

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

Consultoría en Tecnología y Gestión la gestión y vinculación de las estrategias de pago por servicios ambientales con las acciones de restauración, incendios, sanidad y la ENAIPROS de la CONAFOR - Primera Etapa

Contexto: El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).}

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 “Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

En relación con la importancia de conservar, manejar y restaurar activamente los ecosistemas forestales y con ello los invaluable servicios ambientales que ofrecen, México ha desarrollado

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

una serie de políticas específicas para promover que las comunidades humanas que los habitan obtengan mejores oportunidades de bienestar a través de su manejo sustentable. Hoy en día, estos esfuerzos toman una mayor relevancia particularmente frente a los retos que nos impone el fenómeno del cambio climático.

A través de los últimos años México ha venido diseñando una serie de proyectos e iniciativas para fortalecer la capacidad de respuesta ante el cambio climático, a partir de actividades forestales y de desarrollo rural sustentable. Además, ha desarrollado una serie de acciones encaminadas a reducir los incentivos que promueven la deforestación y degradación forestal, así como aumentar los estímulos para la conservación, manejo, restauración y uso sustentable de los recursos forestales.

Desde 2010, México ha venido avanzando en su preparación para REDD+ y en la construcción de su Estrategia Nacional REDD+ (ENAREDD+) de manera progresiva y participativa. Como una de las iniciativas que contribuyen a este proceso está el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF), el cual financia consultorías, estudios y el desarrollo de un proceso participativo con los actores clave y brinda asistencia técnica y financiera para el fortalecimiento de sus capacidades.

En 2015 con el objetivo de continuar con las actividades de preparación para REDD+ se solicitó un donativo adicional con el fin de cubrir actividades que no habían sido consideradas dentro del primer donativo, en Mayo del mismo año, el Comité de Participantes del FCPF aprobó dicho donativo para ser utilizado bajo actividades para la institucionalización del SNMF y así asegurar su sostenibilidad en el largo plazo y para consolidar el modelo de intervención y los arreglos institucionales para la implementación de la ENAREDD+ y para continuar con el fortalecimiento a la participación social en el tema de REDD+.

Con el objetivo de apoyar la coordinación y seguimiento al proceso de integración de la Iniciativa de Reducción de Emisiones, surge la necesidad de contar con la presente consultoría, la cual contribuirá a un efectivo seguimiento de las actividades que permitan la recopilación, revisión, análisis, formulación de propuestas, atención a requerimientos de información y acompañamiento en el proceso de integración de la IRE.

Esta consultoría trabajará acciones y estrategias en el marco del programa de servicios ambientales con la finalidad de mejorar las sinergias de operación y vinculación con otras áreas de la CONAFOR en materia de sanidad, incendios, restauración, adaptación al cambio climático (CC), y productividad forestal. Por lo anterior realizará actividades de análisis y sistematización de datos, con la finalidad de diseñar propuestas de mejorar en lineamientos y apoyar en la operación del programa para su instrumentación. Finalmente, deberá coordinar acciones con las diferentes áreas antes señaladas para el seguimiento de acciones a fin de lograr mejorar los impactos positivos en los beneficiarios y en los ecosistemas forestales.

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

El equipo:

El Departamento de Cambio Climático y Sostenibilidad (CSD) asesora a la Administración sobre cambio climático y desarrollo sostenible. De igual modo, desarrolla políticas generales, estrategias, guías operativas y programas para el Banco en estos temas. Además, es responsable por llevar a cabo estudios relevantes, trabajo analítico, buenas prácticas y estudios de caso sobre cambio climático y sostenibilidad. Por otra parte, apoya en la entrega de insumos técnicos a operaciones y actividades que tengan algún componente relacionado a cambio climático y sostenibilidad.

Lo que harás:

- Evaluar la sinergia y los impactos de los recursos del programa de PSA en el territorio.
- Analizar otros programas para el monitoreo de la biodiversidad, restauración y adaptación al CC, incendios, sanidad forestal y la ENAIPROS, de conformidad a la normatividad aplicable.
- Registrar y priorizar las acciones en materia de sanidad forestal en función del sistema de alerta temprana.
- Revisar la aplicación de las acciones en materia de manejo del fuego en predios con PSA, tales como registro de brigadas en el centro estatal de incendios forestales, capacitación y a las acciones propuestas en las guías de mejores practicas.
- Registrar el padrón nacional de brigadas comunitarias de PSA.
- Entregar opiniones técnicas sobre acciones de monitoreo comunitario y adaptación al CC.

Entregables

1. Plan de trabajo.
2. Primer Informe que contenga el registro (base de datos) y los formatos referentes al monitoreo de plagas y enfermedades; 2. minutas de trabajo y reuniones.
3. Segundo Informe con contenga el registro (base de datos) de las acciones llevadas a cabo y resultados.
4. Tercer Informe con contenga los formatos del registro de brigadas de prevención y control de incendios forestales en el Centro Estatal de Incendios Forestales.
5. Informe final que integre todos los productos de la consultoría, así como el avance de las metas del PSA.

El consultor deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico, en idioma español de cada resultado en los meses expresados en el calendario de entregables.
- Los informes deberán incluir un resumen ejecutivo y anexos que contengan un manual de operación de ambas redes.
- El informe se realizará en el idioma español y deberá ser de entre 5 y 15 páginas contando anexos.

Cronograma de Pagos

- a) 10% a la entrega del Plan de Trabajo.
- b) 20% a la entrega y aprobación del Primer Informe.
- c) 20% a la entrega y aprobación del Segundo Informe.

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

- d) 30% a la entrega y aprobación del Tercer Informe.
- e) 20% a la entrega y aprobación del Informe Final.

Habilidades que necesitarás: Destaque las habilidades sobre la experiencia.

- **Educación:** Licenciatura o equivalente con 2 años de experiencia laboral relevante, o la combinación equivalente de educación y experiencia en el área de Ingeniería Forestal, Recursos Naturales, Biología, Ecología o carreras afines.
- **Experiencia:** Al menos 2 años de experiencia laboral comprobada en manejo de SIG's, bases de datos (BD) análisis de datos técnicos, elaboración de reportes (tablas y gráficos) y manejo de archivos electrónicos.
- **Idiomas:** español
- **Competencias Generales y Técnicas:** Experiencia en Manejo de grupos y facilidad para realizar gestiones y negociaciones.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** PEC.
- **Duración del contrato:** 7 meses.
- **Ubicación:** México.
- **Persona responsable:** Especialista Senior de Cambio Climático, Oficina de México.
- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los 48 países miembros del BID y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: Trabajando con nosotros, estarás rodeada por un grupo diverso de expertos en todo tipo de campos de desarrollo, incluyendo transporte, salud, género y diversidad, comunicaciones y más.

Sobre nosotros: En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo con las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y mudanza. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Visa y permiso de trabajo: El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el BID, BID Invest, o FOMIN como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, y religión. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

Consultoría en identificar mejores prácticas y vacíos en la incorporación del riesgo climático en la toma de decisiones dentro de los Ministerios de Finanzas

Contexto: El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).}

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 “Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

En relación con la importancia de conservar, manejar y restaurar activamente los ecosistemas forestales y con ello los invaluable servicios ambientales que ofrecen, México ha desarrollado una serie de políticas específicas para promover que las comunidades humanas que los habitan

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

obtengan mejores oportunidades de bienestar a través de su manejo sustentable. Hoy en día, estos esfuerzos toman una mayor relevancia particularmente frente a los retos que nos impone el fenómeno del cambio climático.

A través de los últimos años México ha venido diseñando una serie de proyectos e iniciativas para fortalecer la capacidad de respuesta ante el cambio climático, a partir de actividades forestales y de desarrollo rural sustentable. Además, ha desarrollado una serie de acciones encaminadas a reducir los incentivos que promueven la deforestación y degradación forestal, así como aumentar los estímulos para la conservación, manejo, restauración y uso sustentable de los recursos forestales.

Desde 2010, México ha venido avanzando en su preparación para REDD+ y en la construcción de su Estrategia Nacional REDD+ (ENAREDD+) de manera progresiva y participativa. Como una de las iniciativas que contribuyen a este proceso está el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF), el cual financia consultorías, estudios y el desarrollo de un proceso participativo con los actores clave y brinda asistencia técnica y financiera para el fortalecimiento de sus capacidades.

En 2015 con el objetivo de continuar con las actividades de preparación para REDD+ se solicitó un donativo adicional con el fin de cubrir actividades que no habían sido consideradas dentro del primer donativo, en Mayo del mismo año, el Comité de Participantes del FCPF aprobó dicho donativo para ser utilizado bajo actividades para la institucionalización del SNMF y así asegurar su sostenibilidad en el largo plazo y para consolidar el modelo de intervención y los arreglos institucionales para la implementación de la ENAREDD+ y para continuar con el fortalecimiento a la participación social en el tema de REDD+.

Con el objetivo de apoyar la coordinación y seguimiento al proceso de integración de la Iniciativa de Reducción de Emisiones, surge la necesidad de contar con la presente consultoría, la cual contribuirá a un efectivo seguimiento de las actividades que permitan la recopilación, revisión, análisis, formulación de propuestas, atención a requerimientos de información y acompañamiento en el proceso de integración de la IRE.

Esta consultoría trabajará acciones y estrategias en el marco del programa de servicios ambientales con la finalidad de mejorar las sinergias de operación y vinculación con otras áreas de la CONAFOR en materia de sanidad, incendios, restauración, adaptación al cambio climático (CC), y productividad forestal. Por lo anterior realizará actividades de análisis y sistematización de datos, con la finalidad de diseñar propuestas de mejorar en lineamientos y apoyar en la operación del programa para su instrumentación. Finalmente, deberá coordinar acciones con las diferentes áreas antes señaladas para el seguimiento de acciones a fin de lograr mejorar los impactos positivos en los beneficiarios y en los ecosistemas forestales.

El equipo:

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

El Departamento de Cambio Climático y Sostenibilidad (CSD) asesora a la Administración sobre cambio climático y desarrollo sostenible. De igual modo, desarrolla políticas generales, estrategias, guías operativas y programas para el Banco en estos temas. Además, es responsable por llevar a cabo estudios relevantes, trabajo analítico, buenas prácticas y estudios de caso sobre cambio climático y sostenibilidad. Por otra parte, apoya en la entrega de insumos técnicos a operaciones y actividades que tengan algún componente relacionado a cambio climático y sostenibilidad.

Lo que harás:

- Proponer mejoras en la sinergia y los impactos de los recursos del programa de PSA en el territorio.
- Analizar otros programas para el monitoreo de la biodiversidad, restauración y adaptación al CC, incendios, sanidad forestal y la ENAIPROS, de conformidad a la normatividad aplicable.
- Registrar y priorizar las acciones en materia de sanidad forestal en función del sistema de alerta temprana.
- Revisar la aplicación de las acciones en materia de manejo del fuego en predios con PSA, tales como registro de brigadas en el centro estatal de incendios forestales, capacitación y a las acciones propuestas en las guías de mejores practicas.
- Registrar el padrón nacional de brigadas comunitarias de PSA.
- Entregar opiniones técnicas sobre acciones de monitoreo comunitario y adaptación al CC.

Entregables

1. Plan de trabajo.
2. Primer Informe que contenga el registro (base de datos) y los formatos referentes al monitoreo de plagas y enfermedades; 2. minutas de trabajo y reuniones.
3. Segundo Informe con contenga el registro (base de datos) de las acciones llevadas a cabo y resultados.
4. Tercer Informe con contenga los formatos del registro de brigadas de prevención y control de incendios forestales en el Centro Estatal de Incendios Forestales.
5. Informe final que integre todos los productos de la consultoría, así como el avance de las metas del PSA.

El consultor deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico, en idioma español de cada resultado en los meses expresados en el calendario de entregables.
- Los informes deberán incluir un resumen ejecutivo y anexos que contengan un manual de operación de ambas redes.
- El informe se realizará en el idioma español y deberá ser de entre 5 y 15 páginas contando anexos.

Cronograma de Pagos

- a) 10% a la entrega del Plan de Trabajo.
- b) 20% a la entrega y aprobación del Primer Informe.
- c) 20% a la entrega y aprobación del Segundo Informe.

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

- d) 30% a la entrega y aprobación del Tercer Informe.
- e) 20% a la entrega y aprobación del Informe Final.

Habilidades que necesitarás: Destaque las habilidades sobre la experiencia.

- **Educación:** Licenciatura o equivalente con 2 años de experiencia laboral relevante, o la combinación equivalente de educación y experiencia en el área de Ingeniería Forestal, Recursos Naturales, Biología, Ecología o carreras afines.
- **Experiencia:** Al menos 2 años de experiencia laboral comprobada en manejo de SIG's, bases de datos (BD) análisis de datos técnicos, elaboración de reportes (tablas y gráficos) y manejo de archivos electrónicos.
- **Idiomas:** español
- **Competencias Generales y Técnicas:** Experiencia en Manejo de grupos y facilidad para realizar gestiones y negociaciones.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** PEC.
- **Duración del contrato:** 7 meses.
- **Ubicación:** México.
- **Persona responsable:** Especialista Senior de Cambio Climático, Oficina de México.
- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los 48 países miembros del BID y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: Trabajando con nosotros, estarás rodeada por un grupo diverso de expertos en todo tipo de campos de desarrollo, incluyendo transporte, salud, género y diversidad, comunicaciones y más.

Sobre nosotros: En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo con las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y mudanza. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Visa y permiso de trabajo: El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el BID, BID Invest, o FOMIN como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, y religión. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para la gestión y vinculación de las estrategias de pago por servicios ambientales con las acciones de restauración, incendios, sanidad y la ENAIPROS de la CONAFOR Tercera Etapa

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades

necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

En relación con la importancia de conservar, manejar y restaurar activamente los ecosistemas forestales y con ello los invaluable servicios ambientales que ofrecen, México ha desarrollado una serie de políticas específicas para promover que las comunidades humanas que los habitan obtengan mejores oportunidades de bienestar a través de su manejo sustentable. Hoy en día, estos esfuerzos toman una mayor relevancia particularmente frente a los retos que nos impone el fenómeno del cambio climático.

A través de los últimos años México ha venido diseñando una serie de proyectos e iniciativas para fortalecer la capacidad de respuesta ante el cambio climático, a partir de actividades forestales y de desarrollo rural sustentable. Además, ha desarrollado una serie de acciones encaminadas a reducir los incentivos que promueven la deforestación y degradación forestal, así como aumentar los estímulos para la conservación, manejo, restauración y uso sustentable de los recursos forestales.

Desde 2010, México ha venido avanzando en su preparación para REDD+ y en la construcción de su Estrategia Nacional REDD+ (ENAREDD+) de manera progresiva y participativa. Como una de las iniciativas que contribuyen a este proceso está el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF), el cual financia consultorías, estudios y el desarrollo de un proceso participativo con los actores clave y brinda asistencia técnica y financiera para el fortalecimiento de sus capacidades.

En 2015 con el objetivo de continuar con las actividades de preparación para REDD+ se solicitó un donativo adicional con el fin de cubrir actividades que no habían sido consideradas dentro del primer donativo, en Mayo del mismo año, el Comité de Participantes del FCPF aprobó dicho donativo para ser utilizado bajo actividades para la institucionalización del SNMF y así asegurar su sostenibilidad en el largo plazo y para consolidar el modelo de intervención y los arreglos institucionales para la implementación de la ENAREDD+ y para continuar con el fortalecimiento a la participación social en el tema de REDD+.

Con el objetivo de apoyar la coordinación y seguimiento al proceso de integración de la Iniciativa de Reducción de Emisiones, surge la necesidad de contar con la presente consultoría, la cual contribuirá a un efectivo seguimiento de las actividades que permitan la recopilación, revisión, análisis, formulación de propuestas, atención a requerimientos de información y acompañamiento en el proceso de integración de la IRE.

Esta consultoría trabajará acciones y estrategias en el marco del programa de servicios ambientales con la finalidad de mejorar las sinergias de operación y vinculación con otras áreas de la CONAFOR en materia de sanidad, incendios, restauración, adaptación al cambio climático (CC), y productividad forestal. Por lo anterior realizará actividades de análisis y sistematización de datos, con la finalidad de diseñar propuestas de mejorar en lineamientos y apoyar en la operación del programa para su instrumentación. Finalmente, deberá coordinar acciones con las diferentes áreas antes señaladas para el seguimiento de acciones a fin de lograr mejorar los impactos positivos en los beneficiarios y en los ecosistemas forestales.

2. Objetivos

2.1 Objetivo general.

Mejorar la sinergia y los impactos de los recursos del programa de PSA en el territorio, mediante la coordinación con otros programas para el monitoreo de la biodiversidad, restauración y adaptación al CC, incendios, sanidad forestal y la ENAIPROS, de conformidad a la normatividad aplicable

2.2 Objetivos específicos.

- Coordinar el registro y priorizar de las acciones en materia de sanidad forestal en función sistema de alerta temprana
- Dar seguimiento para la aplicación de las acciones en materia de manejo del fuego en predios con PSA, tales como registro de brigadas en el centro estatal de incendios forestales, capacitación y a las acciones propuestas en las guías de mejores practicas
- Seguimiento y registro al padrón nacional de brigadas comunitarias de PSA.
- Sistematizar información y brindar acompañamiento a las acciones contempladas en las Guías de Mejores Prácticas de Manejo,
- Apoyo y seguimiento de actividades en materia de desarrollo forestal encaminadas a incrementar la producción y productividad con la Gerencia de Fomento Forestal.
- Promover, apoyar y dirigir acciones de monitoreo comunitario.
- Promover, apoyar y dirigir acciones de adaptación al CC.

3. Alcance de los Servicios

Se requiere que el consultor lleve a cabo las siguientes actividades para el logro de los objetivos de la consultoría.

4. Actividades Clave

- En coordinación con la Subgerencia Operativa diseñar un Programa de trabajo para la primera etapa Mayo-noviembre
- Organizar, dirigir y recopilar la información de los recorridos de monitoreo que se determinen
- Llevar a cabo un mecanismo de comunicación con los enlaces de PSA que corresponda.
- Coordinarse con el personal de Sanidad para homologar información y criterios de operación.
- Coordinarse con los enlaces de PSA para implementar y registrar las acciones que se establezcan en las GMPM en este tema.
- Coordinarse con personal de la Gerencia de Manejo del Fuego para orientar a los enlaces y beneficiarios; así como definir criterios de operación.
- En coordinación con la Subgerencia Operativa y Seguimiento. Establecer comunicación con los enlaces de PSA para promover y dar seguimiento al registro de las brigadas.
- Diseñar una base de datos para conjuntar la información y emitir datos estadísticos;
- Realizar capacitaciones en apoyo de la Subgerencia Operativa
- Coordinarse con personal de la Gerencia de Fomento a la Producción para orientar a los enlaces y beneficiarios; así como definir criterios de operación.

- Reporte de cada una de las actividades, así como un reporte final que integre los informes y documentos generados en la ejecución de la consultoría.

5. Resultados y Productos Esperados

Los entregables derivados de la Consultoría deberán atender cabalmente a la descripción de actividades de los presentes Términos de Referencia (TDR).

5.1 Elaboración del programa de trabajo. El Consultor Individual deberá de presentar un programa de trabajo, por el total del periodo contratado, en el que se describan de manera detallada las actividades y entregables a ser desarrollados, considerando:

- Actividades a realizar
- Tiempos y plazos.
- Métodos y procesos para llevar a cabo las actividades.
- Proceso de revisión, validación y entrega. Este programa de trabajo podrá ser actualizado de manera trimestral.

5.2 El Consultor Individual deberá describir de manera concreta las actividades realizadas conforme al programa de trabajo previamente elaborado; resaltando logros y aspectos importantes.

- Integrar documentación y/o formatos de registro resultado de las acciones realizadas.
- Integrar un reporte final indicando avances, retrasos o cualquier otra situación que amerite retomar o reconsiderar la ejecución del plan de trabajo
- Integrar y sistematizar la información que se derive de las Guías de Mejores Prácticas de Manejo e informes.

5.3 Participar en la coordinación, seguimiento y reporte de las actividades desarrolladas. El Consultor Individual deberá de apoyar a la Subgerencia de Operación y Seguimiento en la identificación de las actividades a desarrollar, su implementación, así como llevar un registro de los avances y productos derivados de las mismas.

Tarea	Entregable
Programa de trabajo que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.	Documento de plan de trabajo
1. Organizar, dirigir y recopilar la información de los recorridos de monitoreo que se determinen 2. Estar en contacto con los enlaces de PSA que corresponda. 3. Coordinarse con el personal de Sanidad para homologar información y criterios de operación.	Informe, registro (base de datos) y los formatos referentes al monitoreo de plagas y enfermedades; 2. minutas de trabajo y reuniones
Coordinarse con los enlaces de PSA para implementar y registrar las acciones que se establezcan en las GMPM en este tema.	Informe y registro (base de datos) de las acciones llevadas a cabo y resultados.

Coordinarse con personal de la Gerencia de Manejo del Fuego para orientar a los enlaces y beneficiarios; así como definir criterios de operación.	Minutas de trabajo
En coordinación con la Subgerencia Operativa y Seguimiento. Establecer comunicación con los enlaces de PSA para promover y dar seguimiento al registro de las brigadas.	Informe y los formatos del registro de brigadas de prevención y control de incendios forestales en el Centro Estatal de Incendios Forestales
1. Diseñar una base de datos para conjuntar la información y emitir datos estadísticos; 2. Realizar capacitaciones en apoyo de la Subgerencia Operativa Coordinarse con personal de la Gerencia de Fomento a la Producción para orientar a los enlaces y beneficiarios; así como definir criterios de operación.	Base de datos; 2. Minutas de trabajo, reuniones.
Reporte de cada una de las actividades.	Base de datos; 2. Minutas de trabajo, reuniones.
Reporte final de la consultoría	Informe que contenga los informes y documentos generados durante el tiempo de ejecución de la consultoría.

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente).

7. Calendario del Proyecto e Hitos

De acuerdo con los plazos de ejecución del proyecto, se establece un periodo de 10 meses para desarrollar estas fases se dividen en los siguientes apartados: Preparación, trabajo de campo, análisis y socialización

construcción de padrón y redacción.

Producto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos	x									
Informe, registro (base de datos) y los formatos referentes al monitoreo de plagas y enfermedades; 2. minutas de trabajo y reuniones		x								
Informe y registro (base de datos) de las acciones llevadas a cabo y resultados.				x						
Minutas de trabajo					x					
Informe y los formatos del registro de brigadas de prevención y control de incendios forestales en el Centro Estatal de Incendios Forestales							x			
Base de datos; 2. Minutas de trabajo, reuniones.									x	
Base de datos; 2. Minutas de trabajo, reuniones.									x	
Informe final que integre todos los productos de la consultoría, así como el avance de las metas del PSA										x

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros

El BID, a través de la CONAFOR, pondrá a disposición del Consultor Individual la información útil y considerada como insumo para el desarrollo de la consultoría;

El Consultor Individual deberá reservarse el uso de los datos para los fines exclusivos de esta consultoría, dejando explícito que dicha información no podrá ser utilizada para otros fines ajenos a la misma.

La información a disposición del Consultor Individual será la siguiente:

No	INSUMO	FORMATO O TIPO DE ENTREGA
1	Directorio de Enlaces de Servicios Ambientales; Subgerentes Operativos y Jefes de Producción Forestal	Archivos digitales Word
2	Listado de beneficiarios vigentes 2014-2018	Archivo digital Excel
3	Guías de Mejores Prácticas de Manejo 2014-2017	Archivo digital PDF y Excel
4	Formato de Monitoreo de plagas y enfermedades	Archivo digital Word
5	Formatos de registro de brigadas en el Centro Estatal de Incendios Forestales	Archivo digital Excel y Word
6	Formatos de integración y registro de las brigadas de incendios forestales	Archivo digital Excel
7	Reglas de Operación 2014-2018	Archivo digital PDF
8	Documento del Programa Nacional Forestal	Archivos digitales Word, PDF,
9	Programa Anual de Trabajo	Archivo digital Word y PDF
10	Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; Ley General de Equilibrio Ecológico y Reglamentos	Archivos digitales Word y PDF

10. Supervisión e Informes

- 10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

- 11.1. Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un

pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.

- 11.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo	10%
2. Primer informe	20%
3. Segundo informe	20%
4. Tercer informe	30%
5. Informe final	20%
TOTAL	100%

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

Escolaridad y formación académica

- Mínimo Licenciatura
- Ingeniería Forestal, Recursos Naturales, Biólogos, Ecólogos o carreras afines que la GSAB determine.

Conocimientos y habilidades

- Experiencia mínima de 2 años.
- Manejo de SIG's, bases de datos (BD) análisis de datos técnicos, elaboración de reportes (tablas y gráficos) y manejo de archivos electrónicos.
- Manejo de grupos; y
- Facilidad de para hacer gestiones y negociaciones

Equipo para operar en oficina

- Deberá contar con Computadora portátil, cámara fotográfica y gps.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que

trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para la gestión y vinculación de las estrategias de pago por servicios ambientales con las acciones de restauración, incendios, sanidad y la ENAIPROS de la CONAFOR **Cuarta Etapa**

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades

necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

En relación con la importancia de conservar, manejar y restaurar activamente los ecosistemas forestales y con ello los invaluable servicios ambientales que ofrecen, México ha desarrollado una serie de políticas específicas para promover que las comunidades humanas que los habitan obtengan mejores oportunidades de bienestar a través de su manejo sustentable. Hoy en día, estos esfuerzos toman una mayor relevancia particularmente frente a los retos que nos impone el fenómeno del cambio climático.

A través de los últimos años México ha venido diseñando una serie de proyectos e iniciativas para fortalecer la capacidad de respuesta ante el cambio climático, a partir de actividades forestales y de desarrollo rural sustentable. Además, ha desarrollado una serie de acciones encaminadas a reducir los incentivos que promueven la deforestación y degradación forestal, así como aumentar los estímulos para la conservación, manejo, restauración y uso sustentable de los recursos forestales.

Desde 2010, México ha venido avanzando en su preparación para REDD+ y en la construcción de su Estrategia Nacional REDD+ (ENAREDD+) de manera progresiva y participativa. Como una de las iniciativas que contribuyen a este proceso está el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF), el cual financia consultorías, estudios y el desarrollo de un proceso participativo con los actores clave y brinda asistencia técnica y financiera para el fortalecimiento de sus capacidades.

En 2015 con el objetivo de continuar con las actividades de preparación para REDD+ se solicitó un donativo adicional con el fin de cubrir actividades que no habían sido consideradas dentro del primer donativo, en Mayo del mismo año, el Comité de Participantes del FCPF aprobó dicho donativo para ser utilizado bajo actividades para la institucionalización del SNMF y así asegurar su sostenibilidad en el largo plazo y para consolidar el modelo de intervención y los arreglos institucionales para la implementación de la ENAREDD+ y para continuar con el fortalecimiento a la participación social en el tema de REDD+.

Con el objetivo de apoyar la coordinación y seguimiento al proceso de integración de la Iniciativa de Reducción de Emisiones, surge la necesidad de contar con la presente consultoría, la cual contribuirá a un efectivo seguimiento de las actividades que permitan la recopilación, revisión, análisis, formulación de propuestas, atención a requerimientos de información y acompañamiento en el proceso de integración de la IRE.

Esta consultoría trabajará acciones y estrategias en el marco del programa de servicios ambientales con la finalidad de mejorar las sinergias de operación y vinculación con otras áreas de la CONAFOR en materia de sanidad, incendios, restauración, adaptación al cambio climático (CC), y productividad forestal. Por lo anterior realizará actividades de análisis y sistematización de datos, con la finalidad de diseñar propuestas de mejorar en lineamientos y apoyar en la operación del programa para su instrumentación. Finalmente, deberá coordinar acciones con las diferentes áreas antes señaladas para el seguimiento de acciones a fin de lograr mejorar los impactos positivos en los beneficiarios y en los ecosistemas forestales.

2. Objetivos

2.1 Objetivo general.

Mejorar la sinergia y los impactos de los recursos del programa de PSA en el territorio, mediante la coordinación con otros programas para el monitoreo de la biodiversidad, restauración y adaptación al CC, incendios, sanidad forestal y la ENAIPROS, de conformidad a la normatividad aplicable

2.2 Objetivos específicos.

- Coordinar el registro y priorizar de las acciones en materia de sanidad forestal en función sistema de alerta temprana
- Dar seguimiento para la aplicación de las acciones en materia de manejo del fuego en predios con PSA, tales como registro de brigadas en el centro estatal de incendios forestales, capacitación y a las acciones propuestas en las guías de mejores practicas
- Seguimiento y registro al padrón nacional de brigadas comunitarias de PSA.
- Sistematizar información y brindar acompañamiento a las acciones contempladas en las Guías de Mejores Prácticas de Manejo,
- Apoyo y seguimiento de actividades en materia de desarrollo forestal encaminadas a incrementar la producción y productividad con la Gerencia de Fomento Forestal.
- Promover, apoyar y dirigir acciones de monitoreo comunitario.
- Promover, apoyar y dirigir acciones de adaptación al CC.

3. Alcance de los Servicios

Se requiere que el consultor lleve a cabo las siguientes actividades para el logro de los objetivos de la consultoría.

4. Actividades Clave

- En coordinación con la Subgerencia Operativa diseñar un Programa de trabajo para la primera etapa Mayo-noviembre
- Organizar, dirigir y recopilar la información de los recorridos de monitoreo que se determinen
- Llevar a cabo un mecanismo de comunicación con los enlaces de PSA que corresponda.
- Coordinarse con el personal de Sanidad para homologar información y criterios de operación.
- Coordinarse con los enlaces de PSA para implementar y registrar las acciones que se establezcan en las GMPM en este tema.
- Coordinarse con personal de la Gerencia de Manejo del Fuego para orientar a los enlaces y beneficiarios; así como definir criterios de operación.
- En coordinación con la Subgerencia Operativa y Seguimiento. Establecer comunicación con los enlaces de PSA para promover y dar seguimiento al registro de las brigadas.
- Diseñar una base de datos para conjuntar la información y emitir datos estadísticos;
- Realizar capacitaciones en apoyo de la Subgerencia Operativa

- Coordinarse con personal de la Gerencia de Fomento a la Producción para orientar a los enlaces y beneficiarios; así como definir criterios de operación.
- Reporte de cada una de las actividades, así como un reporte final que integre los informes y documentos generados en la ejecución de la consultoría.

5. Resultados y Productos Esperados

Los entregables derivados de la Consultoría deberán atender cabalmente a la descripción de actividades de los presentes Términos de Referencia (TDR).

5.1 Elaboración del programa de trabajo. El Consultor Individual deberá de presentar un programa de trabajo, por el total del periodo contratado, en el que se describan de manera detallada las actividades y entregables a ser desarrollados, considerando:

- Actividades a realizar
- Tiempos y plazos.
- Métodos y procesos para llevar a cabo las actividades.
- Proceso de revisión, validación y entrega. Este programa de trabajo podrá ser actualizado de manera trimestral.

5.2 El Consultor Individual deberá describir de manera concreta las actividades realizadas conforme al programa de trabajo previamente elaborado; resaltando logros y aspectos importantes.

- Integrar documentación y/o formatos de registro resultado de las acciones realizadas.
- Integrar un reporte final indicando avances, retrasos o cualquier otra situación que amerite retomar o reconsiderar la ejecución del plan de trabajo
- Integrar y sistematizar la información que se derive de las Guías de Mejores Prácticas de Manejo e informes.

5.3 Participar en la coordinación, seguimiento y reporte de las actividades desarrolladas. El Consultor Individual deberá de apoyar a la Subgerencia de Operación y Seguimiento en la identificación de las actividades a desarrollar, su implementación, así como llevar un registro de los avances y productos derivados de las mismas.

Tarea	Entregable
Programa de trabajo que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.	Documento de plan de trabajo
1. Organizar, dirigir y recopilar la información de los recorridos de monitoreo que se determinen 2. Estar en contacto con los enlaces de PSA que corresponda. 3. Coordinarse con el personal de Sanidad para homologar información y criterios de operación.	Informe, registro (base de datos) y los formatos referentes al monitoreo de plagas y enfermedades; 2. minutas de trabajo y reuniones

Coordinarse con los enlaces de PSA para implementar y registrar las acciones que se establezcan en las GMPM en este tema.	Informe y registro (base de datos) de las acciones llevadas a cabo y resultados.
Coordinarse con personal de la Gerencia de Manejo del Fuego para orientar a los enlaces y beneficiarios; así como definir criterios de operación.	Minutas de trabajo
En coordinación con la Subgerencia Operativa y Seguimiento. Establecer comunicación con los enlaces de PSA para promover y dar seguimiento al registro de las brigadas.	Informe y los formatos del registro de brigadas de prevención y control de incendios forestales en el Centro Estatal de Incendios Forestales
1. Diseñar una base de datos para conjuntar la información y emitir datos estadísticos; 2. Realizar capacitaciones en apoyo de la Subgerencia Operativa Coordinarse con personal de la Gerencia de Fomento a la Producción para orientar a los enlaces y beneficiarios; así como definir criterios de operación.	Base de datos; 2. Minutas de trabajo, reuniones.
Reporte de cada una de las actividades.	Base de datos; 2. Minutas de trabajo, reuniones.
Reporte final de la consultoría	Informe que contenga los informes y documentos generados durante el tiempo de ejecución de la consultoría.

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente).

7. Calendario del Proyecto e Hitos

De acuerdo con los plazos de ejecución del proyecto, se establece un periodo de 09 meses para desarrollar estas fases se dividen en los siguientes apartados: Preparación, trabajo de campo, análisis y socialización construcción de padrón y redacción.

Producto	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos	x								
Informe, registro (base de datos) y los formatos referentes al monitoreo de plagas y enfermedades; 2. minutas de trabajo y reuniones		x							
Informe y registro (base de datos) de las acciones llevadas a cabo y resultados.				x					
Minutas de trabajo					x				
Informe y los formatos del registro de brigadas de prevención y control de incendios forestales en el Centro Estatal de Incendios Forestales							x		
Base de datos; 2. Minutas de trabajo, reuniones.								x	
Base de datos; 2. Minutas de trabajo, reuniones.								x	
Informe final que integre todos los productos de la consultoría, así como el avance de las metas del PSA									x

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros

El BID, a través de la CONAFOR, pondrá a disposición del Consultor Individual la información útil y considerada como insumo para el desarrollo de la consultoría;

El Consultor Individual deberá reservarse el uso de los datos para los fines exclusivos de esta consultoría, dejando explícito que dicha información no podrá ser utilizada para otros fines ajenos a la misma.

La información a disposición del Consultor Individual será la siguiente:

No	INSUMO	FORMATO O TIPO DE ENTREGA
1	Directorio de Enlaces de Servicios Ambientales; Subgerentes Operativos y Jefes de Producción Forestal	Archivos digitales Word
2	Listado de beneficiarios vigentes 2014-2018	Archivo digital Excel
3	Guías de Mejores Prácticas de Manejo 2014-2017	Archivo digital PDF y Excel
4	Formato de Monitoreo de plagas y enfermedades	Archivo digital Word
5	Formatos de registro de brigadas en el Centro Estatal de Incendios Forestales	Archivo digital Excel y Word
6	Formatos de integración y registro de las brigadas de incendios forestales	Archivo digital Excel
7	Reglas de Operación 2014-2018	Archivo digital PDF
8	Documento del Programa Nacional Forestal	Archivos digitales Word, PDF,
9	Programa Anual de Trabajo	Archivo digital Word y PDF
10	Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; Ley General de Equilibrio Ecológico y Reglamentos	Archivos digitales Word y PDF

10. Supervisión e Informes

- 10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

- 11.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo	10%
2. Primer informe	20%
3. Segundo informe	20%
4. Tercer informe	30%
5. Informe final	20%
TOTAL	100%

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

Escolaridad y formación académica

- Mínimo Licenciatura
- Ingeniería Forestal, Recursos Naturales, Biólogos, Ecólogos o carreras afines que la GSAB determine.

Conocimientos y habilidades

- Experiencia mínima de 2 años.
- Manejo de SIG's, bases de datos (BD) análisis de datos técnicos, elaboración de reportes (tablas y gráficos) y manejo de archivos electrónicos.
- Manejo de grupos; y
- Facilidad de para hacer gestiones y negociaciones

Equipo para operar en oficina

- Deberá contar con Computadora portátil, cámara fotográfica y gps.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para Mejorar la focalización de PSA mediante la aplicación de metodologías innovadoras e instrumentos de planeación territorial con enfoque de cuencas hidrológicas, corredor biológico, territorios productivos sustentables y áreas críticas para la conservación. (Coordinación con la gestión MLPSA)

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración,

manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

Específicamente en el punto de los servicios ambientales, en la medida en que el programa de PSA se concentre en zonas sujetas a presiones por cambio de uso de suelo, el programa contribuirá también a los objetivos de reducción de emisiones por deforestación. Asimismo, la instrumentación de estos esquemas de conservación también contribuye directamente en la mitigación al cambio climático, como medidas que ayudan a reducir la degradación de los bosques, lo que se traduce en evitar emisiones por deforestación y degradación. Estos resultados en mitigación se suman a los beneficios en adaptación en la medida que los apoyos se concentren en zonas más vulnerables en términos hídricos. De igual forma, a través de las buenas prácticas de manejo del programa de PSA de la CONAFOR, se pueden implementar actividades en el manejo de los predios inscritos en el programa, las cuales disminuyan la vulnerabilidad y aumenten la resiliencia de los bosques ante el cambio climático, así como reducir la vulnerabilidad de las personas al aumentar su capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático.

Esta consultoría contempla llevar a cabo actividades de asesoría acerca del tema de focalización del PSA, así como la recopilación, el análisis, la sistematización de información, la elaboración de informes de acuerdo a las necesidades de la GSAB, la consulta y la promoción de acuerdos entre actores clave.

2. Objetivos

2.1 Objetivo general.

Mejorar la focalización del PSA Nacional y Mecanismos Locales, mediante la aplicación de metodologías innovadoras e instrumentos de planeación territorial con enfoque de cuenca hidrológica, corredor biológico, territorios productivos sostenibles y áreas críticas para la conservación.

2.2 Objetivos específicos.

- Brindar asesoría e insumos necesarios para la planeación y focalización de los MLPSA-FC para generar propuestas que sean del interés de los socios interesados en el establecimiento de estos.
- Construir propuestas de zonas de importancia de provisión de servicios ambientales para el establecimiento de Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes, tomando en cuenta el criterio de adaptación al cambio climático.
- Construir propuestas de opciones y actividades de manejo, a ser incluidas en la Guía de Mejores Prácticas de Manejo del Programa, que pudieran reducir la vulnerabilidad, aumentar la resiliencia y permitir la adaptación al cambio climático y a la variabilidad del clima.
- Coordinar reuniones de trabajo al interior de la GSAB e incluso con socios interesados en MLPSA-FC para generar un programa de trabajo conjunto para la focalización del PSA.
- Analizar y proporcionar mediciones de las zonas de intervención del PSA en sus diferentes esquemas.

- Analizar y elaborar propuestas de focalización del PSA Nacional para maximizar los impactos en zonas de prioridad por su importancia en la provisión de los servicios ambientales para su intervención, así como por su capacidad adaptativa al cambio climático.
- Documentar los procesos de focalización del PSA Nacional y de los MLPSA-FC.
- Diseñar e implementar una geodatabase del PSA que brinde acompañamiento y permita tomar decisiones de planeación, focalización y consulta de la intervención del PSA en las zonas forestales de país, y que además permita ser alimentado con diferentes insumos de interés del sector forestal.
- Mantener actualizados los insumos cartográficos de interés del PSA.
- Integrar los informes de avance de las metas del PSA sobre los indicadores del proyecto que contribuyen al reporte que entregará la SEMARNAT

3. Alcance de los Servicios

Se requiere que el consultor lleve a cabo la incorporación de propuestas de mejora para la focalización del PSA y de los mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes, con la finalidad de maximizar los impactos del PSA.

4. Actividades Clave

- Brindar asesoría e insumos necesarios para la planeación y focalización de los MLPSA-FC para generar propuestas sólidas que sean del interés de los socios interesados en el establecimiento de los mismos. Dichas propuestas deberán atender las necesidades del Mecanismo Local expresadas por el socio, estar armonizadas con la visión del PSA y contar con el sustento de su elaboración.
- Construir propuestas de zonas de importancia de provisión de servicios ambientales para el establecimiento de Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes. Las propuestas se presentarán a los socios interesados en el establecimiento de un Mecanismo Local o servirán para la gestión de alguno acoplado con la temporalidad de operación e integrando proyecciones de permanencia o ampliación.
- Construir propuestas de opciones y actividades de manejo, a ser incluidas en la Guía de Mejores Prácticas de Manejo del Programa, que pudieran reducir la vulnerabilidad, aumentar la resiliencia y permitir la adaptación al cambio climático y a la variabilidad del clima. Estas propuestas abordarán los riesgos o impactos sobre la productividad de los bosques, la biodiversidad, la disponibilidad y calidad del agua, los incendios, las plagas y enfermedades, los fenómenos meteorológicos extremos, el aumento del nivel del mar, y las consideraciones económicas, sociales e institucionales, que pudieran presentarse en los predios o mecanismos locales de PSA. Coordinar reuniones al interior de la GSAB e incluso con socios interesados en MLPSA-FC para generar un programa de trabajo conjunto para la focalización del PSA. Dicho plan de trabajo deberá atender las necesidades de la GSAB
- Analizar y proporcionar mediciones de las zonas de intervención del PSA en sus diferentes esquemas.
- Analizar y elaborar propuestas de focalización del PSA Nacional para maximizar los impactos en zonas de prioridad por su importancia en la provisión de los servicios ambientales para su intervención, así como por su capacidad adaptativa al cambio climático.

- Documentar los procesos de focalización del PSA Nacional y de los MLPSA-FC.
- Diseñar e implementar una geodatabase del PSA que permita brindar el acompañamiento y permita tomar decisiones de planeación, focalización y consulta de la intervención del PSA en las zonas forestales de país, y que además permita ser alimentado con diferentes insumos de interés del sector forestal.
- Mantener actualizados los insumos cartográficos de interés del PSA.
- Integrar los informes de avance de las metas del PSA sobre los indicadores del proyecto que contribuyen al reporte que entregará la SEMARNAT. Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes. Las propuestas se presentarán a los socios interesados en el establecimiento de un Mecanismo Local o servirán para la gestión de alguno acoplado con la temporalidad de operación e integrando proyecciones de permanencia o ampliación.
- Coordinar reuniones al interior de la GSAB e incluso con socios interesados en MLPSA-FC para generar un programa de trabajo conjunto para la focalización del PSA. Dicho plan de trabajo deberá atender las necesidades de la GSAB

5. Resultados y Productos Esperados

Los entregables derivados de la Consultoría deberán atender cabalmente a la descripción de actividades de los presentes Términos de Referencia (TDR).

Tarea	Entregable
Programa de trabajo que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.	Documento de plan de trabajo
Brindar asesoría e insumos necesarios para la planeación y focalización de los MLPSA-FC para generar propuestas solidas que sean del interés de los socios interesados en el establecimiento de estos. Dichas propuestas deberán atender las necesidades del Mecanismo Local expresadas por el socio, estar armonizada con la visión del PSA y contar con el sustento de su elaboración.	Minutas de reuniones Estrategia y metodología para la generación de propuestas. Variables e indicadores definidos para la generación de propuestas. Shapefile con los atributos necesarios para su tratamiento.
Construir propuestas de zonas de importancia de provisión de servicios ambientales para el establecimiento de Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes. Las propuestas se presentarán a los socios interesados en el establecimiento de un Mecanismo Local o servirán para la gestión de alguno acoplado con la temporalidad de operación e integrando proyecciones de permanencia o ampliación.	Metodología para el establecimiento de zonas de importancia para la provisión de servicios ambientales. Propuestas Documentadas. Shapefile con los atributos necesarios para su tratamiento.
Construir propuestas de opciones y actividades de manejo, a ser incluidas en la Guía de Mejores Prácticas de Manejo del Programa, que pudieran reducir la vulnerabilidad, aumentar la resiliencia y permitir la adaptación al cambio climático y a la variabilidad del clima. Estas propuestas abordarán los riesgos o impactos sobre la productividad de los bosques, la	Documento que contenga las propuestas generadas, para poder incluirse en la Guía de Mejores Prácticas de Manejo del programa de PSA.

biodiversidad, la disponibilidad y calidad del agua, los incendios, las plagas y enfermedades, los fenómenos meteorológicos extremos, el aumento del nivel del mar, y las consideraciones económicas, sociales e institucionales, que pudieran presentarse en los predios o mecanismos locales de PSA.	
Coordinar reuniones de trabajo al interior de la GSAB e incluso con socios interesados en MLPSA-FC para generar un programa de trabajo conjunto para la focalización del PSA. Dicho plan de trabajo deberá atender las necesidades de la GSAB	Programa de Trabajo Reportes mensuales de avance.
Analizar y proporcionar mediciones de las zonas de intervención del PSA en sus diferentes esquemas.	Variables definidas para las mediciones. Shapefile de sustento de los análisis. Soporte documental.
Analizar y elaborar propuestas de focalización del PSA Nacional para maximizar los impactos en zonas de prioridad por su importancia en la provisión de los servicios ambientales para su intervención.	Metodología y protocolo de focalización. Documentación del análisis. Realizar presentaciones de las propuestas. Realizar proyecciones o escenarios de la implementación de dichas propuestas.
Documentar los procesos de focalización del PSA Nacional y de los MLPSA-FC.	Documento detallado que describa la focalización del PSA y MLPSA-FC. Fichas técnicas que describan de forma breve el proceso. Fichas ejecutivas que describan de forma breve el proceso.
Diseñar e implementar una geodatabase del PSA que permita brindar el acompañamiento de planeación, focalización y consulta de la intervención del PSA en las zonas forestales de país, y que además permita ser alimentado con diferentes insumos de interés del sector forestal.	Documento de diseño, generación y manejo de la geodatabase del PSA por administrador y usuarios. Manual de usuarios. Dirección del sitio de alojamiento, al interior de la CONAFOR.
Mantener actualizados los insumos cartográficos de interés del PSA.	Cartografía actualizada, ordenada y accesible y para su fácil procesamiento.
Integrar los informes de avance de las metas del PSA sobre los indicadores del proyecto que contribuyen al reporte que entregará la SEMARNAT.	Informes de avance de las metas del PSA-
Reporte final de la consultoría	Informe que contenga los informes y documentos

	generados durante el tiempo de ejecución de la consultoría.
--	---

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente).

7. Calendario del Proyecto e Hitos

De acuerdo con los plazos de ejecución del proyecto, se establece un periodo de 7 meses para desarrollar estas fases se dividen en los siguientes apartados: Preparación, trabajo de campo, análisis y socialización construcción de padrón y redacción.

Producto	1	2	3	4	5	6	7
Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos	x						
Minutas de reuniones Estrategia y metodología para la generación de propuestas. Variables e indicadores definidos para la generación de propuestas. Shapefile con los atributos necesarios para su tratamiento.			X	X			
Metodología para el establecimiento de zonas de importancia para la provisión de servicios ambientales. Propuestas Documentadas.				X			

Shapefile con los atributos necesarios para su tratamiento.							
Documento que contenga las propuestas generadas, para poder incluirse en la Guía de Mejores Prácticas de Manejo del programa de PSA y en el manual de usuarios.					x		
Reportes mensuales de avance.	X	X	X	X	X	X	X
Variables definidas para las mediciones. Shapefile de sustento de los análisis. Soporte documental.					X		
Metodología y protocolo de focalización. Documentación del análisis. Realizar presentaciones de las propuestas. Realizar proyecciones o escenarios de la implementación de dichas propuestas					X		
Documento detallado que describa la focalización del PSA y MLPSA-FC. Fichas técnicas que describan de forma breve el proceso. Fichas ejecutivas que describan de forma breve el proceso.						x	
Documento de diseño, generación y manejo de la geodatabase del PSA por administrador y usuarios. Manual de usuarios. Dirección del sitio de alojamiento, al interior de la CONAFOR.						x	
Cartografía actualizada, ordenada y accesible y para su fácil procesamiento.							x
Informe final que integre todos los productos de la consultoría, así como el avance de las metas del PSA							x

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros

El BID, a través de la CONAFOR, pondrá a disposición del Consultor Individual la información útil y considerada como insumo para el desarrollo de la consultoría;

El Consultor Individual deberá reservarse el uso de los datos para los fines exclusivos de esta consultoría, dejando explícito que dicha información no podrá ser utilizada para otros fines ajenos a la misma.

La información a disposición del Consultor Individual será la siguiente:

No	INSUMO	FORMATO O TIPO DE ENTREGA
1	Directorio de Enlaces de Servicios Ambientales; Subgerentes Operativos y Jefes de Producción Forestal	Archivos digitales Word
2	Listado de beneficiarios vigentes 2014-2018	Archivo digital Excel
3	Guías de Mejores Prácticas de Manejo 2014-2017	Archivo digital PDF y Excel
4	Formato de Monitoreo de plagas y enfermedades	Archivo digital Word
5	Formatos de registro de brigadas en el Centro Estatal de Incendios Forestales	Archivo digital Excel y Word
6	Formatos de integración y registro de las brigadas de incendios forestales	Archivo digital Excel
7	Reglas de Operación 2014-2018	Archivo digital PDF
8	Documento del Programa Nacional Forestal	Archivos digitales Word, PDF,
9	Programa Anual de Trabajo	Archivo digital Word y PDF
10	Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; Ley General de Equilibrio Ecológico y Reglamentos	Archivos digitales Word y PDF

10. Supervisión e Informes

- 10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento.

Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.

- 10.3.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

- 11.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo	10%
2. Primer informe	10%
3. Segundo informe	10%
4. Tercer informe	10%
5. Tercer informe	20%
6. Cuarto informe	20%
7. Informe final	20%
TOTAL	100%

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulan, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura en biología, agronomía, ingeniería en recursos naturales o carreras afines.

II) Años de experiencia:

- Deberán comprobar al menos 5 años de experiencia en Sistemas de Información Geográfica, conocimiento de herramientas innovadoras de planeación territorial y del sector forestal, con la habilidad de incorporar propuestas de mejora para la focalización del PSA y de los Mecanismos Locales del PSA a través de Fondos Concurrentes con la finalidad de maximizar los impactos del PSA.
- Experiencia en el uso de software y manejo de paquetes básicos (power point, Excel y Word).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para Mejorar la focalización de PSA mediante la aplicación de metodologías innovadoras e instrumentos de planeación territorial con enfoque de cuencas hidrológicas, corredor biológico, territorios productivos sustentables y áreas críticas para la conservación – fase 2. (Coordinación con la gestión MLPSA)

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración,

manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

Específicamente en el punto de los servicios ambientales, en la medida en que el programa de PSA se concentre en zonas sujetas a presiones por cambio de uso de suelo, el programa contribuirá también a los objetivos de reducción de emisiones por deforestación. Asimismo, la instrumentación de estos esquemas de conservación también contribuye directamente en la mitigación al cambio climático, como medidas que ayudan a reducir la degradación de los bosques, lo que se traduce en evitar emisiones por deforestación y degradación. Estos resultados en mitigación se suman a los beneficios en adaptación en la medida que los apoyos se concentren en zonas más vulnerables en términos hídricos. De igual forma, a través de las buenas prácticas de manejo del programa de PSA de la CONAFOR, se pueden implementar actividades en el manejo de los predios inscritos en el programa, las cuales disminuyan la vulnerabilidad y aumenten la resiliencia de los bosques ante el cambio climático, así como reducir la vulnerabilidad de las personas al aumentar su capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático.

Esta consultoría contempla llevar a cabo actividades de asesoría acerca del tema de focalización del PSA, así como la recopilación, el análisis, la sistematización de información, la elaboración de informes de acuerdo a las necesidades de la GSAB, la consulta y la promoción de acuerdos entre actores clave.

2. Objetivos

2.1 Objetivo general.

Mejorar la focalización del PSA Nacional y Mecanismos Locales, mediante la aplicación de metodologías innovadoras e instrumentos de planeación territorial con enfoque de cuenca hidrológica, corredor biológico, territorios productivos sostenibles y áreas críticas para la conservación.

2.2 Objetivos e específicos.

- Brindar asesoría e insumos necesarios para la planeación y focalización de los MLPSA-FC para generar propuestas que sean del interés de los socios interesados en el establecimiento de estos.
- Construir propuestas de zonas de importancia de provisión de servicios ambientales para el establecimiento de Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes, tomando en cuenta el criterio de adaptación al cambio climático.
- Construir propuestas de opciones y actividades de manejo, a ser incluidas en la Guía de Mejores Prácticas de Manejo del Programa, que pudieran reducir la vulnerabilidad, aumentar la resiliencia y permitir la adaptación al cambio climático y a la variabilidad del clima.
- Coordinar reuniones de trabajo al interior de la GSAB e incluso con socios interesados en MLPSA-FC para generar un programa de trabajo conjunto para la focalización del PSA.
- Analizar y proporcionar mediciones de las zonas de intervención del PSA en sus diferentes esquemas.

- Analizar y elaborar propuestas de focalización del PSA Nacional para maximizar los impactos en zonas de prioridad por su importancia en la provisión de los servicios ambientales para su intervención, así como por su capacidad adaptativa al cambio climático.
- Documentar los procesos de focalización del PSA Nacional y de los MLPSA-FC.
- Diseñar e implementar una geodatabase del PSA que brinde acompañamiento y permita tomar decisiones de planeación, focalización y consulta de la intervención del PSA en las zonas forestales de país, y que además permita ser alimentado con diferentes insumos de interés del sector forestal.
- Mantener actualizados los insumos cartográficos de interés del PSA.
- Integrar los informes de avance de las metas del PSA sobre los indicadores del proyecto que contribuyen al reporte que entregará la SEMARNAT

3. Alcance de los Servicios

Se requiere que el consultor lleve a cabo la incorporación de propuestas de mejora para la focalización del PSA y de los mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes, con la finalidad de maximizar los impactos del PSA.

4. Actividades Clave

- Brindar asesoría e insumos necesarios para la planeación y focalización de los MLPSA-FC para generar propuestas sólidas que sean del interés de los socios interesados en el establecimiento de los mismos. Dichas propuestas deberán atender las necesidades del Mecanismo Local expresadas por el socio, estar armonizadas con la visión del PSA y contar con el sustento de su elaboración.
- Construir propuestas de zonas de importancia de provisión de servicios ambientales para el establecimiento de Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes. Las propuestas se presentarán a los socios interesados en el establecimiento de un Mecanismo Local o servirán para la gestión de alguno acoplado con la temporalidad de operación e integrando proyecciones de permanencia o ampliación.
- Construir propuestas de opciones y actividades de manejo, a ser incluidas en la Guía de Mejores Prácticas de Manejo del Programa, que pudieran reducir la vulnerabilidad, aumentar la resiliencia y permitir la adaptación al cambio climático y a la variabilidad del clima. Estas propuestas abordarán los riesgos o impactos sobre la productividad de los bosques, la biodiversidad, la disponibilidad y calidad del agua, los incendios, las plagas y enfermedades, los fenómenos meteorológicos extremos, el aumento del nivel del mar, y las consideraciones económicas, sociales e institucionales, que pudieran presentarse en los predios o mecanismos locales de PSA. Coordinar reuniones al interior de la GSAB e incluso con socios interesados en MLPSA-FC para generar un programa de trabajo conjunto para la focalización del PSA. Dicho plan de trabajo deberá atender las necesidades de la GSAB
- Analizar y proporcionar mediciones de las zonas de intervención del PSA en sus diferentes esquemas.
- Analizar y elaborar propuestas de focalización del PSA Nacional para maximizar los impactos en zonas de prioridad por su importancia en la provisión de los servicios ambientales para su intervención, así como por su capacidad adaptativa al cambio climático.

- Documentar los procesos de focalización del PSA Nacional y de los MLPSA-FC.
- Diseñar e implementar una geodatabase del PSA que permita brindar el acompañamiento y permita tomar decisiones de planeación, focalización y consulta de la intervención del PSA en las zonas forestales de país, y que además permita ser alimentado con diferentes insumos de interés del sector forestal.
- Mantener actualizados los insumos cartográficos de interés del PSA.
- Integrar los informes de avance de las metas del PSA sobre los indicadores del proyecto que contribuyen al reporte que entregará la SEMARNAT. Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes. Las propuestas se presentarán a los socios interesados en el establecimiento de un Mecanismo Local o servirán para la gestión de alguno acoplado con la temporalidad de operación e integrando proyecciones de permanencia o ampliación.
- Coordinar reuniones al interior de la GSAB e incluso con socios interesados en MLPSA-FC para generar un programa de trabajo conjunto para la focalización del PSA. Dicho plan de trabajo deberá atender las necesidades de la GSAB

5. Resultados y Productos Esperados

Los entregables derivados de la Consultoría deberán atender cabalmente a la descripción de actividades de los presentes Términos de Referencia (TDR).

Tarea	Entregable
Programa de trabajo que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.	Documento de plan de trabajo
Brindar asesoría e insumos necesarios para la planeación y focalización de los MLPSA-FC para generar propuestas solidas que sean del interés de los socios interesados en el establecimiento de los mismos. Dichas propuestas deberán atender las necesidades del Mecanismo Local expresadas por el socio, estar armonizada con la visión del PSA y contar con el sustento de su elaboración.	Minutas de reuniones Estrategia y metodología para la generación de propuestas. Variables e indicadores definidos para la generación de propuestas. Shapefile con los atributos necesarios para su tratamiento.
Construir propuestas de zonas de importancia de provisión de servicios ambientales para el establecimiento de Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes. Las propuestas se presentaran a los socios interesados en el establecimiento de un Mecanismo Local o servirán para la gestión de alguno acoplado con la temporalidad de operación e integrando proyecciones de permanencia o ampliación.	Metodología para el establecimiento de zonas de importancia para la provisión de servicios ambientales. Propuestas Documentadas. Shapefile con los atributos necesarios para su tratamiento.
Construir propuestas de opciones y actividades de manejo, a ser incluidas en la Guía de Mejores Prácticas de Manejo del Programa, que pudieran reducir la vulnerabilidad, aumentar la resiliencia y permitir la adaptación al cambio climático y a la variabilidad del clima. Estas propuestas abordarán los riesgos o impactos sobre la productividad de los bosques, la	Documento que contenga las propuestas generadas, para poder incluirse en la Guís de Mejores Prácticas de Manejo del programa de PSA.

biodiversidad, la disponibilidad y calidad del agua, los incendios, las plagas y enfermedades, los fenómenos meteorológicos extremos, el aumento del nivel del mar, y las consideraciones económicas, sociales e institucionales, que pudieran presentarse en los predios o mecanismos locales de PSA.	
Coordinar reuniones de trabajo al interior de la GSAB e incluso con socios interesados en MLPSA-FC para generar un programa de trabajo conjunto para la focalización del PSA. Dicho plan de trabajo deberá atender las necesidades de la GSAB	Programa de Trabajo Reportes mensuales de avance.
Analizar y proporcionar mediciones de las zonas de intervención del PSA en sus diferentes esquemas.	Variables definidas para las mediciones. Shapefile de sustento de los análisis. Soporte documental.
Analizar y elaborar propuestas de focalización del PSA Nacional para maximizar los impactos en zonas de prioridad por su importancia en la provisión de los servicios ambientales para su intervención.	Metodología y protocolo de focalización. Documentación del análisis. Realizar presentaciones de las propuestas. Realizar proyecciones o escenarios de la implementación de dichas propuestas.
Documentar los procesos de focalización del PSA Nacional y de los MLPSA-FC.	Documento detallado que describa la focalización del PSA y MLPSA-FC. Fichas técnicas que describan de forma breve el proceso. Fichas ejecutivas que describan de forma breve el proceso.
Diseñar e implementar una geodatabase del PSA que permita brindar el acompañamiento de planeación, focalización y consulta de la intervención del PSA en las zonas forestales de país, y que además permita ser alimentado con diferentes insumos de interés del sector forestal.	Documento de diseño, generación y manejo de la geodatabase del PSA por administrador y usuarios. Manual de usuarios. Dirección del sitio de alojamiento, al interior de la CONAFOR.
Mantener actualizados los insumos cartográficos de interés del PSA.	Cartografía actualizada, ordenada y accesible y para su fácil procesamiento.
Integrar los informes de avance de las metas del PSA sobre los indicadores del proyecto que contribuyen al reporte que entregará la SEMARNAT.	Informes de avance de las metas del PSA
Reporte final de la consultoría	Informe que contenga los informes y documentos

	generados durante el tiempo de ejecución de la consultoría.
--	---

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente).

7. Calendario del Proyecto e Hitos

De acuerdo con los plazos de ejecución del proyecto, se establece un periodo de 15 meses para desarrollar estas fases se dividen en los siguientes apartados: Preparación, trabajo de campo, análisis y socialización construcción de padrón y redacción.

Producto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos	x														
Minutas de reuniones Estrategia y metodología para la generación de propuestas. Variables e indicadores definidos	x			x				x			x				x

para la generación de propuestas. Shapefile con los atributos necesarios para su tratamiento.															
Metodología para el establecimiento de zonas de importancia para la provisión de servicios ambientales. Propuestas Documentadas. Shapefile con los atributos necesarios para su tratamiento.			x												
Documento que contenga las propuestas generadas, para poder incluirse en la Guía de Mejores Prácticas de Manejo del programa de PSA y en el manual de usuarios.												x			
Reportes mensuales de avance.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Variables definidas para las mediciones. Shapefile de sustento de los análisis. Soporte documental.				x											
Metodología y protocolo de focalización. Documentación del análisis. Realizar presentaciones de las propuestas. Realizar proyecciones o escenarios de la implementación de dichas propuestas					x										
Documento detallado que describa la focalización del PSA y MLPSA-FC. Fichas técnicas que describan de forma breve el proceso. Fichas ejecutivas que describan de forma breve el proceso.						x									
Documento de diseño, generación y manejo de la geodatabase del PSA por administrador y usuarios. Manual de usuarios. Dirección del sitio de alojamiento, al								x							

interior de la CONAFOR.															
Cartografía actualizada, ordenada y accesible y para su fácil procesamiento.											x				
Informe final que integre todos los productos de la consultoría, así como el avance de las metas del PSA															x

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros

El BID, a través de la CONAFOR, pondrá a disposición del Consultor Individual la información útil y considerada como insumo para el desarrollo de la consultoría;

El Consultor Individual deberá reservarse el uso de los datos para los fines exclusivos de esta consultoría, dejando explícito que dicha información no podrá ser utilizada para otros fines ajenos a la misma.

La información a disposición del Consultor Individual será la siguiente:

No	INSUMO	FORMATO O TIPO DE ENTREGA
1	Directorio de Enlaces de Servicios Ambientales; Subgerentes Operativos y Jefes de Producción Forestal	Archivos digitales Word
2	Listado de beneficiarios vigentes 2014-2018	Archivo digital Excel

No	INSUMO	FORMATO O TIPO DE ENTREGA
3	Guías de Mejores Prácticas de Manejo 2014-2017	Archivo digital PDF y Excel
4	Formato de Monitoreo de plagas y enfermedades	Archivo digital Word
5	Formatos de registro de brigadas en el Centro Estatal de Incendios Forestales	Archivo digital Excel y Word
6	Formatos de integración y registro de las brigadas de incendios forestales	Archivo digital Excel
7	Reglas de Operación 2014-2018	Archivo digital PDF
8	Documento del Programa Nacional Forestal	Archivos digitales Word, PDF,
9	Programa Anual de Trabajo	Archivo digital Word y PDF
10	Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; Ley General de Equilibrio Ecológico y Reglamentos	Archivos digitales Word y PDF

10. Supervisión e Informes

- 10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

- 11.1. Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.

- 11.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo	5%
2. Primer informe	5%
3. Segundo informe	10%
4. Tercer informe	10%
5. Cuarto informe	10%
6. Quinto informe	20%
7. Sexto informe	20%
8. Informe final	20%
TOTAL	100%

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura en biología, agronomía, ingeniería en recursos naturales o carreras afines.

II) Años de experiencia:

- Deberán comprobar al menos 5 años de experiencia en Sistemas de Información Geográfica, conocimiento de herramientas innovadoras de planeación territorial y del sector forestal, con la habilidad de incorporar propuestas de mejora para la focalización del PSA y de los Mecanismos Locales del PSA a través de Fondos Concurrentes con la finalidad de maximizar los impactos del PSA.
- Experiencia en el uso de software y manejo de paquetes básicos (power point, Excel y Word).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que

trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para Mejorar la focalización de PSA mediante la aplicación de metodologías innovadoras e instrumentos de planeación territorial con enfoque de cuencas hidrológicas, corredor biológico, territorios productivos sustentables y áreas críticas para la conservación – fase 3. (Coordinación con la gestión MLPSA)

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración,

manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

Específicamente en el punto de los servicios ambientales, en la medida en que el programa de PSA se concentre en zonas sujetas a presiones por cambio de uso de suelo, el programa contribuirá también a los objetivos de reducción de emisiones por deforestación. Asimismo, la instrumentación de estos esquemas de conservación también contribuye directamente en la mitigación al cambio climático, como medidas que ayudan a reducir la degradación de los bosques, lo que se traduce en evitar emisiones por deforestación y degradación. Estos resultados en mitigación se suman a los beneficios en adaptación en la medida que los apoyos se concentren en zonas más vulnerables en términos hídricos. De igual forma, a través de las buenas prácticas de manejo del programa de PSA de la CONAFOR, se pueden implementar actividades en el manejo de los predios inscritos en el programa, las cuales disminuyan la vulnerabilidad y aumenten la resiliencia de los bosques ante el cambio climático, así como reducir la vulnerabilidad de las personas al aumentar su capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático.

Esta consultoría contempla llevar a cabo actividades de asesoría acerca del tema de focalización del PSA, así como la recopilación, el análisis, la sistematización de información, la elaboración de informes de acuerdo a las necesidades de la GSAB, la consulta y la promoción de acuerdos entre actores clave.

2. Objetivos

2.1 Objetivo general.

Mejorar la focalización del PSA Nacional y Mecanismos Locales, mediante la aplicación de metodologías innovadoras e instrumentos de planeación territorial con enfoque de cuenca hidrológica, corredor biológico, territorios productivos sostenibles y áreas críticas para la conservación.

2.2 Objetivos específicos.

- Brindar asesoría e insumos necesarios para la planeación y focalización de los MLPSA-FC para generar propuestas que sean del interés de los socios interesados en el establecimiento de estos.
- Construir propuestas de zonas de importancia de provisión de servicios ambientales para el establecimiento de Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes, tomando en cuenta el criterio de adaptación al cambio climático.
- Construir propuestas de opciones y actividades de manejo, a ser incluidas en la Guía de Mejores Prácticas de Manejo del Programa, que pudieran reducir la vulnerabilidad, aumentar la resiliencia y permitir la adaptación al cambio climático y a la variabilidad del clima.
- Coordinar reuniones de trabajo al interior de la GSAB e incluso con socios interesados en MLPSA-FC para generar un programa de trabajo conjunto para la focalización del PSA.
- Analizar y proporcionar mediciones de las zonas de intervención del PSA en sus diferentes esquemas.

- Analizar y elaborar propuestas de focalización del PSA Nacional para maximizar los impactos en zonas de prioridad por su importancia en la provisión de los servicios ambientales para su intervención, así como por su capacidad adaptativa al cambio climático.
- Documentar los procesos de focalización del PSA Nacional y de los MLPSA-FC.
- Diseñar e implementar una geodatabase del PSA que brinde acompañamiento y permita tomar decisiones de planeación, focalización y consulta de la intervención del PSA en las zonas forestales de país, y que además permita ser alimentado con diferentes insumos de interés del sector forestal.
- Mantener actualizados los insumos cartográficos de interés del PSA.
- Integrar los informes de avance de las metas del PSA sobre los indicadores del proyecto que contribuyen al reporte que entregará la SEMARNAT

3. Alcance de los Servicios

Se requiere que el consultor lleve a cabo la incorporación de propuestas de mejora para la focalización del PSA y de los mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes, con la finalidad de maximizar los impactos del PSA.

4. Actividades Clave

- Brindar asesoría e insumos necesarios para la planeación y focalización de los MLPSA-FC para generar propuestas sólidas que sean del interés de los socios interesados en el establecimiento de los mismos. Dichas propuestas deberán atender las necesidades del Mecanismo Local expresadas por el socio, estar armonizadas con la visión del PSA y contar con el sustento de su elaboración.
- Construir propuestas de zonas de importancia de provisión de servicios ambientales para el establecimiento de Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes. Las propuestas se presentarán a los socios interesados en el establecimiento de un Mecanismo Local o servirán para la gestión de alguno acoplado con la temporalidad de operación e integrando proyecciones de permanencia o ampliación.
- Construir propuestas de opciones y actividades de manejo, a ser incluidas en la Guía de Mejores Prácticas de Manejo del Programa, que pudieran reducir la vulnerabilidad, aumentar la resiliencia y permitir la adaptación al cambio climático y a la variabilidad del clima. Estas propuestas abordarán los riesgos o impactos sobre la productividad de los bosques, la biodiversidad, la disponibilidad y calidad del agua, los incendios, las plagas y enfermedades, los fenómenos meteorológicos extremos, el aumento del nivel del mar, y las consideraciones económicas, sociales e institucionales, que pudieran presentarse en los predios o mecanismos locales de PSA. Coordinar reuniones al interior de la GSAB e incluso con socios interesados en MLPSA-FC para generar un programa de trabajo conjunto para la focalización del PSA. Dicho plan de trabajo deberá atender las necesidades de la GSAB
- Analizar y proporcionar mediciones de las zonas de intervención del PSA en sus diferentes esquemas.
- Analizar y elaborar propuestas de focalización del PSA Nacional para maximizar los impactos en zonas de prioridad por su importancia en la provisión de los servicios ambientales para su intervención, así como por su capacidad adaptativa al cambio climático.

- Documentar los procesos de focalización del PSA Nacional y de los MLPSA-FC.
- Diseñar e implementar una geodatabase del PSA que permita brindar el acompañamiento y permita tomar decisiones de planeación, focalización y consulta de la intervención del PSA en las zonas forestales de país, y que además permita ser alimentado con diferentes insumos de interés del sector forestal.
- Mantener actualizados los insumos cartográficos de interés del PSA.
- Integrar los informes de avance de las metas del PSA sobre los indicadores del proyecto que contribuyen al reporte que entregará la SEMARNAT. Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes. Las propuestas se presentarán a los socios interesados en el establecimiento de un Mecanismo Local o servirán para la gestión de alguno acoplado con la temporalidad de operación e integrando proyecciones de permanencia o ampliación.
- Coordinar reuniones al interior de la GSAB e incluso con socios interesados en MLPSA-FC para generar un programa de trabajo conjunto para la focalización del PSA. Dicho plan de trabajo deberá atender las necesidades de la GSAB

5. Resultados y Productos Esperados

Los entregables derivados de la Consultoría deberán atender cabalmente a la descripción de actividades de los presentes Términos de Referencia (TDR).

Tarea	Entregable
Programa de trabajo que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.	Documento de plan de trabajo
Brindar asesoría e insumos necesarios para la planeación y focalización de los MLPSA-FC para generar propuestas solidas que sean del interés de los socios interesados en el establecimiento de los mismos. Dichas propuestas deberán atender las necesidades del Mecanismo Local expresadas por el socio, estar armonizada con la visión del PSA y contar con el sustento de su elaboración.	Minutas de reuniones Estrategia y metodología para la generación de propuestas. Variables e indicadores definidos para la generación de propuestas. Shapefile con los atributos necesarios para su tratamiento.
Construir propuestas de zonas de importancia de provisión de servicios ambientales para el establecimiento de Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes. Las propuestas se presentarán a los socios interesados en el establecimiento de un Mecanismo Local o servirán para la gestión de alguno acoplado con la temporalidad de operación e integrando proyecciones de permanencia o ampliación.	Metodología para el establecimiento de zonas de importancia para la provisión de servicios ambientales. Propuestas Documentadas. Shapefile con los atributos necesarios para su tratamiento.
Construir propuestas de opciones y actividades de manejo, a ser incluidas en la Guía de Mejores Prácticas de Manejo del Programa, que pudieran reducir la vulnerabilidad, aumentar la resiliencia y permitir la adaptación al cambio climático y a la variabilidad del clima. Estas propuestas abordarán los riesgos o impactos sobre la productividad de los bosques, la	Documento que contenga las propuestas generadas, para poder incluirse en la Guía de Mejores Prácticas de Manejo del programa de PSA.

biodiversidad, la disponibilidad y calidad del agua, los incendios, las plagas y enfermedades, los fenómenos meteorológicos extremos, el aumento del nivel del mar, y las consideraciones económicas, sociales e institucionales, que pudieran presentarse en los predios o mecanismos locales de PSA.	
Coordinar reuniones de trabajo al interior de la GSAB e incluso con socios interesados en MLPSA-FC para generar un programa de trabajo conjunto para la focalización del PSA. Dicho plan de trabajo deberá atender las necesidades de la GSAB	Programa de Trabajo Reportes mensuales de avance.
Analizar y proporcionar mediciones de las zonas de intervención del PSA en sus diferentes esquemas.	Variables definidas para las mediciones. Shapefile de sustento de los análisis. Soporte documental.
Analizar y elaborar propuestas de focalización del PSA Nacional para maximizar los impactos en zonas de prioridad por su importancia en la provisión de los servicios ambientales para su intervención.	Metodología y protocolo de focalización. Documentación del análisis. Realizar presentaciones de las propuestas. Realizar proyecciones o escenarios de la implementación de dichas propuestas.
Documentar los procesos de focalización del PSA Nacional y de los MLPSA-FC.	Documento detallado que describa la focalización del PSA y MLPSA-FC. Fichas técnicas que describan de forma breve el proceso. Fichas ejecutivas que describan de forma breve el proceso.
Diseñar e implementar una geodatabase del PSA que permita brindar el acompañamiento de planeación, focalización y consulta de la intervención del PSA en las zonas forestales de país, y que además permita ser alimentado con diferentes insumos de interés del sector forestal.	Documento de diseño, generación y manejo de la geodatabase del PSA por administrador y usuarios. Manual de usuarios. Dirección del sitio de alojamiento, al interior de la CONAFOR.
Mantener actualizados los insumos cartográficos de interés del PSA.	Cartografía actualizada, ordenada y accesible y para su fácil procesamiento.
Integrar los informes de avance de las metas del PSA sobre los indicadores del proyecto que contribuyen al reporte que entregará la SEMARNAT.	Informes de avance de las metas del PSA
Reporte final de la consultoría	Informe que contenga los informes y documentos

	generados durante el tiempo de ejecución de la consultoría.
--	---

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente).

7. Calendario del Proyecto e Hitos

De acuerdo con los plazos de ejecución del proyecto, se establece un periodo de 15 meses para desarrollar estas fases se dividen en los siguientes apartados: Preparación, trabajo de campo, análisis y socialización construcción de padrón y redacción.

Producto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos	x														
Minutas de reuniones Estrategia y metodología para la generación de propuestas. Variables e indicadores definidos	x			x				x			x				x

para la generación de propuestas. Shapefile con los atributos necesarios para su tratamiento.															
Metodología para el establecimiento de zonas de importancia para la provisión de servicios ambientales. Propuestas Documentadas. Shapefile con los atributos necesarios para su tratamiento.			x												
Documento que contenga las propuestas generadas, para poder incluirse en la Guía de Mejores Prácticas de Manejo del programa de PSA y en el manual de usuarios.												x			
Reportes mensuales de avance.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Variables definidas para las mediciones. Shapefile de sustento de los análisis. Soporte documental.				x											
Metodología y protocolo de focalización. Documentación del análisis. Realizar presentaciones de las propuestas. Realizar proyecciones o escenarios de la implementación de dichas propuestas					x										
Documento detallado que describa la focalización del PSA y MLPSA-FC. Fichas técnicas que describan de forma breve el proceso. Fichas ejecutivas que describan de forma breve el proceso.						x									
Documento de diseño, generación y manejo de la geodatabase del PSA por administrador y usuarios. Manual de usuarios. Dirección del sitio de alojamiento, al								x							

interior de la CONAFOR.															
Cartografía actualizada, ordenada y accesible y para su fácil procesamiento.											x				
Informe final que integre todos los productos de la consultoría, así como el avance de las metas del PSA															x

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros

El BID, a través de la CONAFOR, pondrá a disposición del Consultor Individual la información útil y considerada como insumo para el desarrollo de la consultoría;

El Consultor Individual deberá reservarse el uso de los datos para los fines exclusivos de esta consultoría, dejando explícito que dicha información no podrá ser utilizada para otros fines ajenos a la misma.

La información a disposición del Consultor Individual será la siguiente:

No	INSUMO	FORMATO O TIPO DE ENTREGA
1	Directorio de Enlaces de Servicios Ambientales; Subgerentes Operativos y Jefes de Producción Forestal	Archivos digitales Word
2	Listado de beneficiarios vigentes 2014-2018	Archivo digital Excel
3	Guías de Mejores Prácticas de Manejo 2014-2017	Archivo digital PDF y Excel

No	INSUMO	FORMATO O TIPO DE ENTREGA
4	Formato de Monitoreo de plagas y enfermedades	Archivo digital Word
5	Formatos de registro de brigadas en el Centro Estatal de Incendios Forestales	Archivo digital Excel y Word
6	Formatos de integración y registro de las brigadas de incendios forestales	Archivo digital Excel
7	Reglas de Operación 2014-2018	Archivo digital PDF
8	Documento del Programa Nacional Forestal	Archivos digitales Word, PDF,
9	Programa Anual de Trabajo	Archivo digital Word y PDF
10	Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; Ley General de Equilibrio Ecológico y Reglamentos	Archivos digitales Word y PDF

10. Supervisión e Informes

- 10.1.** La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.2.** La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.3.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

- 11.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo	5%
2. Primer informe	5%
3. Segundo informe	10%
4. Tercer informe	10%
5. Cuarto informe	10%
6. Quinto informe	20%
7. Sexto informe	20%
8. Informe final	20%
TOTAL	100%

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulan, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura en biología, agronomía, ingeniería en recursos naturales o carreras afines.

II) Años de experiencia:

- Deberán comprobar al menos 5 años de experiencia en Sistemas de Información Geográfica, conocimiento de herramientas innovadoras de planeación territorial y del sector forestal, con la habilidad de incorporar propuestas de mejora para la focalización del PSA y de los Mecanismos Locales del PSA a través de Fondos Concurrentes con la finalidad de maximizar los impactos del PSA.
- Experiencia en el uso de software y manejo de paquetes básicos (power point, Excel y Word).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para el acopio, sistematización y análisis de las empresas forestales comunitarias

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades

necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

En este sentido, una de las figuras que tiene relevancia en el manejo de los recursos forestales son las Empresas Forestales Comunitarias (EFC), mismas que cobran relevancia en el sector a partir de que se promueven en la década de 1990 como una alternativa para el desarrollo forestal. Las EFC han evolucionado y los esquemas de apoyo para su formación y fortalecimiento también, por lo que es necesario realizar un análisis de las mismas y generar información para contar con herramientas en la toma de decisiones para impulsarlas como mejores empresas en el sector a nivel nacional e internacional, y con ello, contar con información que permita fortalecer la política pública en la materia.

Derivado de la implementación de la Estrategia Nacional de Manejo Forestal Sustentable para el Incremento de la Producción y Productividad (ENAIPROS), la cual tiene como objetivos principales el fortalecimiento empresarial comunitario, el mejoramiento de la silvicultura y el manejo forestal y fortalecer al abasto, la transformación y los mercados de recursos forestales; a través de la constitución y operación de empresas forestales comunitarias en los ejidos y comunidades forestales, el desarrollo de sus capacidades de gestión; el incremento de la producción forestal de la superficie bajo manejo técnico y; mejorar la focalización de apoyos para la industria forestal y la gestión de mercados, se ha detectado que la información disponible sobre las diferentes acciones que se realizan se encuentra poco sistematizada y dispersa, así mismo que hay acciones a las cuales se da seguimiento y hace falta documentar los avances; lo cual complica el seguimiento y reporte de los diferentes indicadores que se utilizan para monitorear los avances para el logro de dichas metas.

Por lo anterior, es necesario contar con un especialista capacitado que integre y analice el avance de las empresas forestales comunitarias del país y que proponga medidas de atención conforme al nivel de desarrollo en que se encuentren a fin de que los esfuerzos institucionales tengan mayor impacto y los recursos fiscales sean mejor focalizados.

2. Objetivos

2.1 Objetivo general.

Integrar, analizar y controlar la información sobre el estado actual de las empresas forestales comunitarias existentes en el país, que permitan tener un diagnóstico de su situación actual e indicadores socioeconómicos a fin de impulsar políticas públicas que ayuden a mejorar su competitividad optimizando los recursos fiscales.

2.2 Objetivos e específicos.

- Apoyar en la elaboración del padrón de empresas forestales comunitarias existentes en todo el país.
- Tener un diagnóstico de su situación actual (indicadores socioeconómicos).
- Contar con información básica, tales como tipo de figura, número de socios, productos que comercializan, mercados, volúmenes de comercialización, precios, tecnologías utilizadas, eficiencia de sus procesos, etc.

- Generar criterios de acompañamiento para que las empresas apoyadas para su integración sean comunitarias, es decir, del ejido o de la comunidad.
- Definir una estrategia de acompañamiento en los procesos de administración, producción y comercialización que les permita mejorar sus indicadores socioeconómicos.
- Dar seguimiento a la evolución de las empresas forestales comunitarias y analizar los factores que influyeron en dicha evolución.

3. Alcance de los Servicios

Se requiere que el consultor apoye en la revisión, sistematización y control de la información sobre la situación actual de las empresas forestales comunitarias, proponga una estrategia de acompañamiento y monitoree el avance de desarrollo de dichas empresas.

4. Actividades Clave

- ❖ Integrar y analizar el padrón de empresas forestales comunitarias que contenga los indicadores socioeconómicos, es decir un diagnostico general que permita conocer el estatus de desarrollo de dichas empresas, que contenga lo siguiente:
 - Tipo de Organización para la producción comercial de bienes y servicios;
 - Estructura organizacional administrativa;
 - Recursos humanos;
 - Forma y nivel de participación de los miembros de las comunidades, nivel de información de las partes interesadas;
 - Mecanismos y procedimientos de rendición de cuentas;
 - Distribución de beneficios para los núcleos agrarios, las familias, beneficios personales para los miembros del núcleo agrario;
 - Forma en que se toman acuerdos y decisiones;
 - Participación de los agentes y promotores en la gobernanza local;
 - Reglamentos comunitarios y su importancia para la gestión forestal comercial;
 - Tipo y nivel de integración vertical (agregación de valor en la misma unidad de producción) y horizontal (alianzas para agregar valor o mejorar acceso a mercado entre diferentes unidades de producción);
 - Diversificación de productos (bienes y servicios);
 - Estrategias de mercado, dependencia de clientes, canales de comercialización, alianzas con otros proveedores o compradores, estrategias de ventas, volúmenes de ventas, destino comercial, fijación de precios para la compra-venta, costos de producción, nivel de intermediarismo productor-consumidor;
 - Nivel de industrialización
 - Procesos y sistemas de gestión de la calidad;
 - Capacidad de producción instalada y operada.
 - Análisis de riesgos.
 - Contabilidad para la toma de decisiones; rentabilidad, liquidez, subsidios, créditos.
 - Situación fiscal de las EFC
 - Fuentes de financiamiento de las EFC: CONAFOR, SEDATU, SEDESOL, SEMARNAT, Gobiernos Estatales, entre otros.
 - Acceso a crédito y financiamiento.

- Enfoque de género y atención de grupos vulnerables;
 - Seguridad y ocupación territorial.
 - Contexto nacional y regional: Inseguridad y cómo afecta el uso del territorio por sus dueños.
 - Visión de futuro: deberá obtenerse información útil para generar una visión de corto-mediano-largo plazo basada en tendencias y mercados globalizados.
 - Interacción con otros sectores productivos y dependencias de gobierno
 - Seguimiento a la evolución de las empresas forestales comunitarias y analizar los factores que influyeron en dicha evolución.
- ❖ Definir una estrategia de acompañamiento en los procesos de administración, producción y comercialización que les permita mejorar sus indicadores socioeconómicos.
- ❖ Dar seguimiento a la evolución de las empresas forestales comunitarias y analizar los factores que influyeron en dicha evolución.

5. Resultados y Productos Esperados

- a) Programa de trabajo de las actividades a desarrollar
- b) Realizar un diagnóstico de las empresas forestales comunitarias y construir un padrón de empresas forestales comunitarias a nivel nacional y sistematización de datos. Integrará, analizará y controlará el padrón de todas las EFC del país, entregando como producto la base de datos con todos los resultados señalados en el apartado de Actividades clave.
- c) Diseñar una caracterización de las empresas considerando indicadores sociales, de manejo forestal y económico u otro a propuesta del especialista.
- d) Elaborar una propuesta de estrategia de acompañamiento a las empresas forestales comunitarias adecuada al nivel de desarrollo en que se encuentren.

6. Calendario del Proyecto e Hitos

De acuerdo a los plazos de ejecución del proyecto, se establece un periodo de 8 meses para desarrollar estas fases se dividen en los siguientes apartados: Preparación, trabajo de campo, análisis y socialización construcción de padrón y redacción.

- La fecha de contratación será el 16 de abril del 2018. El periodo del contrato es 16 de abril a 16 de diciembre del 2018.

Entregable	Actividades	Fecha de entrega	Porcentaje de pago
------------	-------------	------------------	--------------------

Primer entregable	<ul style="list-style-type: none"> Programa de trabajo 	2º días a partir de la firma del contrato	10%
Segundo entregable	<ul style="list-style-type: none"> Documento diagnóstico de las EFC Integrar el padrón de empresas forestales comunitarias del país 	3 meses a partir de la firma del contrato	10%
Tercer entregable	<ul style="list-style-type: none"> Diseñar una caracterización de las empresas considerando indicadores socioeconómicos. 	5 meses a partir de la firma del contrato	40%
Cuarto entregable	<ul style="list-style-type: none"> Propuesta de estrategia de acompañamiento a las empresas forestales comunitarias 	8 meses a partir de la firma del contrato	40%

7. Requisitos de los Informes

La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

Los informes se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico usando el procesador de textos Microsoft Word, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades (En este apartado deberá describir el progreso de las actividades realizadas)
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente)

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros Requisitos

9.1. Confidencialidad. La información y entregables generados serán propiedad de la CONAFOR además el consultor se compromete a no hacer mal uso de la información proporcionada por la CONAFOR.

Para efecto de la presente consultoría, todos los derechos intelectuales y materiales que deriven de la prestación del servicio y de los entregables derivados del mismo, así como cualquier otro beneficio que haya lugar, se constituirán invariablemente a favor de la CONAFOR, por lo que en ningún caso el consultor podrá comercializarlos.

El consultor se encuentra obligado a proporcionar todas las facilidades que el área técnica determine para la revisión y seguimiento incluido el acceso a datos e información y documentación que la CONAFOR proporcione, así como los datos y resultados obtenidos de la prestación del servicio requerido, son propiedad de la CONAFOR, con el carácter confidencial y/o reservado en términos de la normatividad aplicable y las disposiciones del contrato que se suscriba.

10. Supervisión e Informes

10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.

10.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.

10.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto

de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

- 11.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	<i>%</i>
<i>1. Plan de trabajo</i>	10%
<i>2. Primer informe</i>	10%
<i>3. Segundo informe</i>	40%
<i>4. Informe final</i>	40%
TOTAL	100%

12. Calificaciones

12.1. Especificaciones Técnicas del Proveedor.

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulan presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura en comercio o administración de empresas o carrera a fin.

II) Años de experiencia:

- Deberán comprobar al menos 3 años de experiencia en la formación, administración o acompañamiento a empresas, preferentemente, forestales, para lo cual es necesario adjuntar el Curriculum vitae y la evidencia que considere necesaria.
- Experiencia en el uso de software y manejo de paquetes básicos (power point, Excel y Word).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

[Estructura sugerida] Proceso de selección #:.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para la integración, análisis y seguimiento de la información sobre superficie bajo manejo y producción forestal maderable Fase 1.

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1.** El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.
- 1.2.** El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).
- 1.3.** Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son

(i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

- 1.4.** En este sentido y con los objetivos de promover el fortalecimiento empresarial comunitario, el mejoramiento de la silvicultura y el manejo forestal y fortalecer al abasto, transformación y mercado de recursos forestales; a través de la constitución y operación de empresas forestales comunitarias en los ejidos y comunidades forestales, el desarrollo de sus capacidades de gestión; el incremento de la producción forestal de la superficie bajo manejo técnico y; mejorar la focalización de apoyos para la industria de transformación y la gestión de mercados, el GdM con base en lo establecido en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, en el marco del Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales y del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2014-2018 (antes PRONAFOR), ha establecido una política nacional de reactivación de la producción forestal, por lo que, se diseñó y está en ejecución la llamada Estrategia Nacional de Manejo Forestal Sustentable para el Incremento de la Producción y Productividad 2014-2018 (ENAIPROS), la cual es impulsada por la CONAFOR.
- 1.5.** Derivado de la implementación de la ENAIPROS, se ha detectado que la información disponible sobre las diferentes acciones que se realizan se encuentra poco sistematizada y dispersa, así mismo que hay acciones a las cuales se da seguimiento y hace falta documentar los avances; lo cual complica el seguimiento y reporte de los diferentes indicadores que se utilizan para monitorear los avances para el logro de las metas establecidas.
- 1.6.**
Por lo anterior, es necesario contar con personas capacitadas que incidan en la integración y control de información que nos permita generar los reportes necesarios para presentar los avances de las acciones que se realizan para el cumplimiento de metas de la ENAIPROS.

2. Objetivos

- 2.1.** Realizar la integración, análisis y seguimiento de la información de la superficie bajo manejo y producción forestal maderable

3. Alcance de los Servicios

- 3.1.** Se requiere que el consultor apoye en la revisión, sistematización y control de la información sobre la producción y aprovechamientos forestales maderables a nivel nacional.

4. Actividades Clave

- 4.1.** Generar una base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo manejo forestal y producción maderable.
- 4.2.** Integrar un expediente digital del seguimiento a la operación de grupos ENAIPROS en los estados y desarrollar el mecanismo para el seguimiento a estos grupos.

- 4.3. Integrar un expediente digital del seguimiento a la Estrategia para el Desarrollo Forestal Sustentable en Áreas Naturales Protegidas.
- 4.4. Realizar un diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos maderables
- 4.5. Revisar información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal maderable.
- 4.6. Realizar los reportes de los indicadores: Superficie incorporada a un manejo sustentable del bosque, Superficie con apoyo para la certificación forestal sustentable y Superficie con apoyo a prácticas de cultivo forestal y de mejoramiento del hábitat
- 4.7. Realizar los informes y reportes sobre las actividades realizadas.

5. Resultados y Productos Esperados

- 5.1. Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.
- 5.2. Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo manejo forestal y producción maderable.
- 5.3. Expediente digital del seguimiento a la Estrategia para el Desarrollo Forestal Sustentable en Áreas Naturales Protegidas.
- 5.4. Expediente digital de los Planes Anuales de Acciones Conjuntas en las Áreas Naturales Protegidas y mecanismo para el seguimiento a dichos Planes.
- 5.5. Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos maderables
- 5.6. Reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal maderable.
- 5.7. Informe final que integre:

Reporte de los indicadores respectivos a:

- ✓ Superficie incorporada a un manejo sustentable del bosque
- ✓ Superficie con apoyo para la certificación forestal sustentable
- ✓ Superficie con apoyo a prácticas de cultivo forestal y de mejoramiento del hábitat
- ✓ Diagnóstico y puntos relevantes encontrados en la implementación de la consultoría.

6. Requisitos de los Informes

- 6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:
 - Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
 - Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
 - Sean entregados en físico y en electrónico.
- 6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:
 - Datos generales

- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente)

7. Calendario del Proyecto e Hitos

El periodo del contrato es por 8.5 meses

Producto	Meses								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos	x								
Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo manejo forestal y producción maderable			X						
Expediente digital y mecanismo del seguimiento a la operación de grupos ENAIROS en los estados.						X			
Expediente digital del seguimiento a la Estrategia para el Desarrollo Forestal Sustentable en Áreas Naturales Protegidas.						X			
Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos maderables						X			
Reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal maderable									X
Reporte de los indicadores respectivos a: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Superficie incorporada a un manejo sustentable del bosque ✓ Superficie con apoyo para la certificación forestal sustentable ✓ Superficie con apoyo a prácticas de cultivo forestal y de mejoramiento del hábitat 									X

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión

técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros Requisitos

N/A

10. Supervisión e Informes

- 10.1.** La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.2.** La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutos.
- 10.3.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	%
1. Plan de trabajo	10
2. Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo manejo forestal y producción maderable	10
3. Expediente digital y mecanismo del seguimiento a la operación de grupos ENAIPROS en los estados.	40
4. Expediente digital de los Planes Anuales de Acciones Conjuntas en las Áreas Naturales Protegidas y mecanismo para el seguimiento a dichos Planes.	

5. Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos maderables	
6. Reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal maderable	
7. Informe final que integre: Reporte de los indicadores respectivos a: <ul style="list-style-type: none"> i. Superficie incorporada a un manejo sustentable del bosque ii. Superficie con apoyo para la certificación forestal sustentable iii. Superficie con apoyo a prácticas de cultivo forestal y de mejoramiento del hábitat iv. Diagnóstico y puntos relevantes encontrados en la implementación de la consultoría. 	40
TOTAL	100%

12. Calificaciones

12.1. Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulan presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura en comercio o administración de empresas o carrera a fin.

II) Años de experiencia:

- Deberán comprobar al menos 3 años de experiencia en la formación, administración o acompañamiento a empresas, preferentemente, forestales, para lo cual es necesario adjuntar el Curriculum vitae y la evidencia que considere necesaria.
- Experiencia en el uso de software y manejo de paquetes básicos (power point, Excel y Word).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

[Estructura sugerida] Proceso de selección #:.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para la integración, análisis y seguimiento de la información sobre superficie bajo manejo y producción forestal maderable Fase 2.

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

1.1. Antecedentes

1.1. El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

1.2. El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).

1.3. Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel

Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

1.4. En este sentido y con los objetivos de promover el fortalecimiento empresarial comunitario, el mejoramiento de la silvicultura y el manejo forestal y fortalecer al abasto, transformación y mercado de recursos forestales; a través de la constitución y operación de empresas forestales comunitarias en los ejidos y comunidades forestales, el desarrollo de sus capacidades de gestión; el incremento de la producción forestal de la superficie bajo manejo técnico y; mejorar la focalización de apoyos para la industria de transformación y la gestión de mercados, el GdM con base en lo establecido en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, en el marco del Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales y del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2014-2018 (antes PRONAFOR), ha establecido una política nacional de reactivación de la producción forestal, por lo que, se diseñó y está en ejecución la llamada Estrategia Nacional de Manejo Forestal Sustentable para el Incremento de la Producción y Productividad 2014-2018 (ENAIPROS), la cual es impulsada por la CONAFOR.

1.5. Derivado de la implementación de la ENAIPROS, se ha detectado que la información disponible sobre las diferentes acciones que se realizan se encuentra poco sistematizada y dispersa, así mismo que hay acciones a las cuales se da seguimiento y hace falta documentar los avances; lo cual complica el seguimiento y reporte de los diferentes indicadores que se utilizan para monitorear los avances para el logro de las metas establecidas.

1.6. Por lo anterior, es necesario contar con personas capacitadas que incidan en la integración y control de información que nos permita generar los reportes necesarios para presentar los avances de las acciones que se realizan para el cumplimiento de metas de la ENAIPROS

2. Objetivos

2.1. Realizar la integración, análisis y seguimiento de la información de la superficie bajo manejo y producción forestal maderable

3. Alcance de los Servicios

3.1. Se requiere que el consultor apoye en la revisión, sistematización y control de la información sobre la producción y aprovechamientos forestales maderables a nivel nacional.

4. Actividades Clave

4.1. Actualizar base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo manejo forestal y producción maderable.

4.2. Actualizar expediente digital del seguimiento a la operación de grupos ENAIPROS en los estados y desarrollar el mecanismo para el seguimiento a estos grupos.

4.3. Actualizar Expediente digital del seguimiento a la Estrategia Conjunta para el Desarrollo Forestal Sustentable en Áreas Naturales Protegidas.

- 4.4. Revisar y mejorar diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos maderables
- 4.5. Revisar información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal maderable.
- 4.6. Realizar los reportes de los indicadores: *Superficie incorporada a un manejo sustentable del bosque, Superficie con apoyo para la certificación forestal sustentable y Superficie con apoyo a prácticas de cultivo forestal y de mejoramiento del hábitat*
- 4.7. Realizar los informes y reportes sobre las actividades realizadas.

5. Resultados y Productos Esperados

- 5.1. Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.
- 5.2. Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo manejo forestal y producción maderable actualizada.
- 5.3. Expediente digital y mecanismo del seguimiento a la operación de grupos ENAIPROS en los estados actualizado.
- 5.4. Expediente digital del seguimiento a la Estrategia Conjunta para el Desarrollo Forestal Sustentable en Áreas Naturales Protegidas actualizado.
- 5.5. Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos maderables actualizado.
- 5.6. Reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal maderable.
- 5.7. Informe final que integre:
Reporte de los indicadores respectivos a:
 - ✓ Superficie incorporada a un manejo sustentable del bosque
 - ✓ Superficie con apoyo para la certificación forestal sustentable
 - ✓ Superficie con apoyo a prácticas de cultivo forestal y de mejoramiento del hábitat
 - ✓ Diagnóstico y puntos relevantes encontrados en la implementación de la consultoría.

6. Requisitos de los Informes

- 6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:
 - Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
 - Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
 - Sean entregados en físico y en electrónico.
- 6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:
 - Datos generales
 - Objetivos
 - Desarrollo de actividades
 - Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente)

7. Calendario del Proyecto e Hitos

El periodo del contrato es por 18 meses

Producto	Trimestres					
	1	2	3	4	5	6
Plan de trabajo; Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos	X					
Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo manejo forestal y producción maderable actualizada	X					
Expediente digital y mecanismo del seguimiento a la operación de grupos ENAIPROS en los estados actualizado.		X				
Expediente digital del seguimiento a la Estrategia Conjunta para el Desarrollo Forestal Sustentable en Áreas Naturales Protegidas actualizado			X			
Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos maderables actualizado				X		
Reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal maderable					X	
Informe final que integre: Reporte de los indicadores respectivos a: i. Superficie incorporada a un manejo sustentable del bosque ii. Superficie con apoyo para la certificación forestal						X

sustentable iii. Superficie con apoyo a prácticas de cultivo forestal y de mejoramiento del hábitat iv. Diagnóstico y puntos relevantes encontrados en la implementación de la consultoría.						
---	--	--	--	--	--	--

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros Requisitos

N/A

10. Supervisión e Informes

10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.

10.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.

10.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de

someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	%
1. Plan de trabajo	20
2. Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo manejo forestal y producción maderable	10
3. Expediente digital y mecanismo del seguimiento a la operación de grupos ENAIROS en los estados.	10
4. Expediente digital de los Planes Anuales de Acciones Conjuntas en las Áreas Naturales Protegidas y mecanismo para el seguimiento a dichos Planes.	15
5. Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos maderables	15
6. Reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal maderable	15
7. Informe final que integre: Reporte de los indicadores respectivos a:	15
i. Superficie incorporada a un manejo sustentable del bosque	
ii. Superficie con apoyo para la certificación forestal sustentable	
iii. Superficie con apoyo a prácticas de cultivo forestal y de mejoramiento del hábitat	
TOTAL	100%

12. Calificaciones

12.1. Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura en comercio o administración de empresas o carrera a fin.

II) Años de experiencia:

- Deberán comprobar al menos 3 años de experiencia en la formación, administración o acompañamiento a empresas, preferentemente, forestales, para lo cual es necesario adjuntar el Curriculum vitae y la evidencia que considere necesaria.
- Experiencia en el uso de software y manejo de paquetes básicos (power point, Excel y Word).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

[Estructura sugerida] Proceso de selección #:.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para la integración, análisis y seguimiento de la información sobre superficie bajo manejo y producción forestal maderable Fase 3.

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1.** El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.
- 1.2.** El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).
- 1.3.** Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de

ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

- 1.4. En este sentido y con los objetivos de promover el fortalecimiento empresarial comunitario, el mejoramiento de la silvicultura y el manejo forestal y fortalecer al abasto, transformación y mercado de recursos forestales; a través de la constitución y operación de empresas forestales comunitarias en los ejidos y comunidades forestales, el desarrollo de sus capacidades de gestión; el incremento de la producción forestal de la superficie bajo manejo técnico y; mejorar la focalización de apoyos para la industria de transformación y la gestión de mercados, el GdM con base en lo establecido en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, en el marco del Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales y del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2014-2018 (antes PRONAFOR), ha establecido una política nacional de reactivación de la producción forestal, por lo que, se diseñó y está en ejecución la llamada Estrategia Nacional de Manejo Forestal Sustentable para el Incremento de la Producción y Productividad 2014-2018 (ENAIPROS), la cual es impulsada por la CONAFOR.
- 1.5. Derivado de la implementación de la ENAIPROS, se ha detectado que la información disponible sobre las diferentes acciones que se realizan se encuentra poco sistematizada y dispersa, así mismo que hay acciones a las cuales se da seguimiento y hace falta documentar los avances; lo cual complica el seguimiento y reporte de los diferentes indicadores que se utilizan para monitorear los avances para el logro de las metas establecidas.
- 1.6. Por lo anterior, es necesario contar con personas capacitadas que incidan en la integración y control de información que nos permita generar los reportes necesarios para presentar los avances de las acciones que se realizan para el cumplimiento de metas de la ENAIPROS.

2. Objetivos

- 2.1. Realizar la integración, análisis y seguimiento de la información de la superficie bajo manejo y producción forestal maderable

3. Alcance de los Servicios

- 3.1. Se requiere que el consultor apoye en la revisión, sistematización y control de la información sobre la producción y aprovechamientos forestales maderables a nivel nacional.

4. Actividades Clave

- 4.1. Actualizar base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo manejo forestal y producción maderable.
- 4.2. Actualizar expediente digital del seguimiento a la operación de grupos ENAIPROS en los estados y desarrollar el mecanismo para el seguimiento a estos grupos.
- 4.3. Actualizar Expediente digital del seguimiento a la Estrategia Conjunta para el Desarrollo Forestal Sustentable en Áreas Naturales Protegidas.

- 4.4. Revisar y mejorar diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos maderables
- 4.5. Revisar información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal maderable.
- 4.6. Realizar los reportes de los indicadores: *Superficie incorporada a un manejo sustentable del bosque*, *Superficie con apoyo para la certificación forestal sustentable* y *Superficie con apoyo a prácticas de cultivo forestal y de mejoramiento del hábitat*
- 4.7. Realizar los informes y reportes sobre las actividades realizadas.

5. Resultados y Productos Esperados

- 5.1. Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.
- 5.2. Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo manejo forestal y producción maderable actualizada.
- 5.3. Expediente digital y mecanismo del seguimiento a la operación de grupos ENAIPROS en los estados actualizado.
- 5.4. Expediente digital del seguimiento a la Estrategia Conjunta para el Desarrollo Forestal Sustentable en Áreas Naturales Protegidas actualizado.
- 5.5. Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos maderables actualizado
- 5.6. Reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal maderable.
- 5.7. Informe final que integre:

Reporte de los indicadores respectivos a:

- ✓ Superficie incorporada a un manejo sustentable del bosque
- ✓ Superficie con apoyo para la certificación forestal sustentable
- ✓ Superficie con apoyo a prácticas de cultivo forestal y de mejoramiento del hábitat
- ✓ Diagnóstico y puntos relevantes encontrados en la implementación de la consultoría.

6. Requisitos de los Informes

- 6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:
 - Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
 - Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
 - Sean entregados en físico y en electrónico.
- 6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:
 - Datos generales
 - Objetivos
 - Desarrollo de actividades
 - Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente)

7. Calendario del Proyecto e Hitos

El periodo del contrato es por 18 meses

Producto	Trimestres					
	1	2	3	4	5	6
Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos	X					
Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo manejo forestal y producción maderable actualizada	X					
Expediente digital y mecanismo del seguimiento a la operación de grupos ENAIROS en los estados actualizado.		X				
Expediente digital del seguimiento a la Estrategia Conjunta para el Desarrollo Forestal Sustentable en Áreas Naturales Protegidas actualizado			X			
Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos maderables actualizado				X		
Reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal maderable					X	
Informe final que integre: Reporte de los indicadores respectivos a: i. Superficie incorporada a un manejo sustentable del bosque ii. Superficie con apoyo para la certificación forestal sustentable iii. Superficie con apoyo a prácticas de cultivo forestal y de mejoramiento del hábitat						X

iv. Diagnóstico y puntos relevantes encontrados en la implementación de la consultoría.						
---	--	--	--	--	--	--

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros Requisitos

N/A

10. Supervisión e Informes

- 10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

Plan de Pagos

Entregables	%
1. Plan de trabajo	20
2. Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo manejo forestal y producción maderable	10
3. Expediente digital y mecanismo del seguimiento a la operación de grupos ENAIPROS en los estados.	10
4. Expediente digital de los Planes Anuales de Acciones Conjuntas en las Áreas Naturales Protegidas y mecanismo para el seguimiento a dichos Planes.	15
5. Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos maderables	15
6. Reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal maderable	15
7. Informe final que integre: 1. Reporte de los indicadores respectivos a: i. Superficie incorporada a un manejo sustentable del bosque ii. Superficie con apoyo para la certificación forestal sustentable iii. Superficie con apoyo a prácticas de cultivo forestal y de mejoramiento del hábitat iv. Diagnóstico y puntos relevantes encontrados en la implementación de la consultoría.	15
TOTAL	100%

12. Calificaciones

12.1. Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura en comercio o administración de empresas o carrera a fin.

II) Años de experiencia:

- Deberán comprobar al menos 3 años de experiencia en la formación, administración o acompañamiento a empresas, preferentemente, forestales, para lo cual es necesario adjuntar el Curriculum vitae y la evidencia que considere necesaria.
- Experiencia en el uso de software y manejo de paquetes básicos (power point, Excel y Word).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

[Estructura sugerida] Proceso de selección #.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para la integración, análisis y seguimiento de la información sobre superficie bajo manejo y producción forestal no maderable Fase 1.

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1.** El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.
- 1.2.** El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).
- 1.3.** Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii)

apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

- 1.4. En este sentido y con los objetivos de promover el fortalecimiento empresarial comunitario, el mejoramiento de la silvicultura y el manejo forestal y fortalecer al abasto, transformación y mercado de recursos forestales; a través de la constitución y operación de empresas forestales comunitarias en los ejidos y comunidades forestales, el desarrollo de sus capacidades de gestión; el incremento de la producción forestal de la superficie bajo manejo técnico y; mejorar la focalización de apoyos para la industria de transformación y la gestión de mercados, el GdM con base en lo establecido en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, en el marco del Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales y del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2014-2018 (antes PRONAFOR), ha establecido una política nacional de reactivación de la producción forestal, por lo que, se diseñó y está en ejecución la llamada Estrategia Nacional de Manejo Forestal Sustentable para el Incremento de la Producción y Productividad 2014-2018 (ENAIPROS), la cual es impulsada por la CONAFOR.
- 1.5. Derivado de la implementación de la ENAIPROS, se ha detectado que la información disponible sobre las diferentes acciones que se realizan se encuentra poco sistematizada y dispersa, así mismo que hay acciones a las cuales se da seguimiento y hace falta documentar los avances; lo cual complica el seguimiento y reporte de los diferentes indicadores que se utilizan para monitorear los avances para el logro de las metas establecidas.
- 1.6. Por lo anterior, es necesario contar con personas capacitadas que incidan en la integración y control de información que nos permita generar los reportes necesarios para presentar los avances de las acciones que se realizan para el cumplimiento de metas de la ENAIPROS.

2. Objetivos

- 2.1. Realizar la integración, análisis y seguimiento de la información de la superficie bajo aprovechamiento de no maderables y producción forestal no maderable.

3. Alcance de los Servicios

- 3.1. Se requiere que el consultor apoye en la revisión, sistematización y control de la información sobre la producción y aprovechamientos forestales no maderables a nivel nacional.

4. Actividades Clave

- 4.1. Generar una base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo aprovechamiento de no maderables y producción no maderable.
- 4.2. Integrar un expediente digital del seguimiento a los proyectos de interés para el aprovechamiento de productos no maderables en las zonas áridas del país.
- 4.3. Realizar un diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos no maderables.
- 4.4. Revisar información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal no maderable

4.5. Realizar los informes y reportes sobre las actividades realizadas.

5. Resultados y Productos Esperados

- 5.1. Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.
- 5.2. Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo aprovechamiento de no maderables y producción no maderable.
- 5.3. Expediente digital del seguimiento a los proyectos de interés para el aprovechamiento de productos no maderables en las zonas áridas del país.
- 5.4. Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos no maderables.
- 5.5. Informe final que integre:
Los productos generados en la consultoría, así como el reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal no maderable

6. Requisitos de los Informes

- 6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:
 - Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
 - Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
 - Sean entregados en físico y en electrónico.
- 6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:
 - Datos generales
 - Objetivos
 - Desarrollo de actividades
 - Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente)

7. Calendario del Proyecto e Hitos

El periodo del contrato es por 8.5 meses

Producto	Meses								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos	x								
Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo aprovechamiento de no maderables y producción no maderable			X						

Expediente digital del seguimiento a los proyectos de interés para el aprovechamiento de productos no maderables en las zonas áridas del país.					X				
Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos no maderables.					X				
Informe final que integre: Los productos generados en la consultoría, así como el reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal no maderable									X

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros Requisitos

N/A.

10. Supervisión e Informes

10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.

10.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas

de asistencia y minutas.

- 10.3.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	%
1. Plan de trabajo	10
2. Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo aprovechamiento de no maderables y producción no maderable	10
3. Expediente digital del seguimiento a los proyectos de interés para el aprovechamiento de productos no maderables en las zonas áridas del país.	30
4. Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos no maderables.	25
5. Informe final que integre: Los productos generados en la consultoría, así como el reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal no maderable.	25
TOTAL	100%

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura en Ingeniería forestal o áreas afines en gestión de recursos naturales.

II) Años de experiencia: Para acreditar su experiencia es necesario adjuntar el Curriculum vitae y la evidencia que considere necesaria

- Mínimo 2 años de experiencia en manejo forestal, aprovechamiento de especies forestales no maderables comprobable en su currículo.
- Experiencia en el uso de software para el manejo de archivos en formato shape, base de datos en ambiente de ESRI, comprobable en su currículo.
- Conocimientos básicos de office

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

[Estructura sugerida] Proceso de selección #.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para la integración, análisis y seguimiento de la información sobre superficie bajo manejo y producción forestal no maderable Fase 2.

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1.** El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.
- 1.2.** El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).
- 1.3.** Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii)

apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

- 1.4. En este sentido y con los objetivos de promover el fortalecimiento empresarial comunitario, el mejoramiento de la silvicultura y el manejo forestal y fortalecer al abasto, transformación y mercado de recursos forestales; a través de la constitución y operación de empresas forestales comunitarias en los ejidos y comunidades forestales, el desarrollo de sus capacidades de gestión; el incremento de la producción forestal de la superficie bajo manejo técnico y; mejorar la focalización de apoyos para la industria de transformación y la gestión de mercados, el GdM con base en lo establecido en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, en el marco del Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales y del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2014-2018 (antes PRONAFOR), ha establecido una política nacional de reactivación de la producción forestal, por lo que, se diseñó y está en ejecución la llamada Estrategia Nacional de Manejo Forestal Sustentable para el Incremento de la Producción y Productividad 2014-2018 (ENAIPROS), la cual es impulsada por la CONAFOR.
- 1.5. Derivado de la implementación de la ENAIPROS, se ha detectado que la información disponible sobre las diferentes acciones que se realizan se encuentra poco sistematizada y dispersa, así mismo que hay acciones a las cuales se da seguimiento y hace falta documentar los avances; lo cual complica el seguimiento y reporte de los diferentes indicadores que se utilizan para monitorear los avances para el logro de las metas establecidas.
- 1.6. Por lo anterior, es necesario contar con personas capacitadas que incidan en la integración y control de información que nos permita generar los reportes necesarios para presentar los avances de las acciones que se realizan para el cumplimiento de metas de la ENAIPROS.

2. Objetivos

- 2.1. Realizar la integración, análisis y seguimiento de la información de la superficie bajo aprovechamiento de no maderables y producción forestal no maderable.

3. Alcance de los Servicios

- 3.1. Se requiere que el consultor apoye en la revisión, sistematización y control de la información sobre la producción y aprovechamientos forestales no maderables a nivel nacional.

4. Actividades Clave

- 4.1. Actualizar base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo aprovechamiento de no maderables y producción no maderable.
- 4.2. Actualizar expediente digital del seguimiento a los proyectos de interés para el aprovechamiento de productos no maderables en las zonas áridas del país.
- 4.3. Revisar y mejorar diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos no maderables.

- 4.4. Revisar información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal no maderable
- 4.5. Realizar los informes y reportes sobre las actividades realizadas.

5. Resultados y Productos Esperados

- 5.1. Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.
- 5.2. Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo aprovechamiento de no maderables y producción no maderable.
- 5.3. Expediente digital del seguimiento a los proyectos de interés para el aprovechamiento de productos no maderables en las zonas áridas del país.
- 5.4. Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos no maderables.
- 5.5. Informe final que integre:
Los productos generados en la consultoría, así como el reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal no maderable

6. Requisitos de los Informes

- 6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:
 - Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
 - Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
 - Sean entregados en físico y en electrónico.
- 6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:
 - Datos generales
 - Objetivos
 - Desarrollo de actividades
 - Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente)

7. Calendario del Proyecto e Hitos

El periodo del contrato es por 18 meses

Producto	Trimestres			
	1	2	3	4
Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos	X			

Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo aprovechamiento de no maderables y producción no maderable actualizada	X			
Expediente digital del seguimiento a los proyectos de interés para el aprovechamiento de productos no maderables en las zonas áridas del país actualizado.		X		
Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos no maderables actualizado.			X	
Informe final que integre: Los productos generados en la consultoría, así como el reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal no maderable				X

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría

9. Otros Requisitos

N/A.

10. Supervisión e Informes

10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en

particular por la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.

- 10.2.** La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.3.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo	10
2. Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo aprovechamiento de no maderables y producción no maderable actualizada	15
3. Expediente digital del seguimiento a los proyectos de interés para el aprovechamiento de productos no maderables en las zonas áridas del país actualizado.	25
4. Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos no maderables actualizado.	25
5. Informe final que integre: Los productos generados en la consultoría, así como el reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal no maderable.	25
TOTAL	100%

12. Calificaciones

12.1 Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura en Ingeniería forestal o áreas afines en gestión de recursos naturales.

II) Años de experiencia: Para acreditar su experiencia es necesario adjuntar el Curriculum vitae y la evidencia que considere necesaria

- Mínimo 2 años de experiencia en manejo forestal, aprovechamiento de especies forestales no maderables comprobable en su currículum.
- Experiencia en el uso de software para el manejo de archivos en formato shape, base de datos en ambiente de ESRI, comprobable en su currículum.
- Conocimientos básicos de office

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

[Estructura sugerida] Proceso de selección #:.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para la integración, análisis y seguimiento de la información sobre superficie bajo manejo y producción forestal no maderable Fase 3.

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1.** El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.
- 1.2.** El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).
- 1.3.** Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii)

apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

- 1.4. En este sentido y con los objetivos de promover el fortalecimiento empresarial comunitario, el mejoramiento de la silvicultura y el manejo forestal y fortalecer al abasto, transformación y mercado de recursos forestales; a través de la constitución y operación de empresas forestales comunitarias en los ejidos y comunidades forestales, el desarrollo de sus capacidades de gestión; el incremento de la producción forestal de la superficie bajo manejo técnico y; mejorar la focalización de apoyos para la industria de transformación y la gestión de mercados, el GdM con base en lo establecido en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, en el marco del Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales y del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2014-2018 (antes PRONAFOR), ha establecido una política nacional de reactivación de la producción forestal, por lo que, se diseñó y está en ejecución la llamada Estrategia Nacional de Manejo Forestal Sustentable para el Incremento de la Producción y Productividad 2014-2018 (ENAIPROS), la cual es impulsada por la CONAFOR.
- 1.5. Derivado de la implementación de la ENAIPROS, se ha detectado que la información disponible sobre las diferentes acciones que se realizan se encuentra poco sistematizada y dispersa, así mismo que hay acciones a las cuales se da seguimiento y hace falta documentar los avances; lo cual complica el seguimiento y reporte de los diferentes indicadores que se utilizan para monitorear los avances para el logro de las metas establecidas.
- 1.6. Por lo anterior, es necesario contar con personas capacitadas que incidan en la integración y control de información que nos permita generar los reportes necesarios para presentar los avances de las acciones que se realizan para el cumplimiento de metas de la ENAIPROS.

2. Objetivos

- 2.1. Realizar la integración, análisis y seguimiento de la información de la superficie bajo aprovechamiento de no maderables y producción forestal no maderable.

3. Alcance de los Servicios

- 3.1. Se requiere que el consultor apoye en la revisión, sistematización y control de la información sobre la producción y aprovechamientos forestales no maderables a nivel nacional.

4. Actividades Clave

- 4.1. Actualizar base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo aprovechamiento de no maderables y producción no maderable.
- 4.2. Actualizar expediente digital del seguimiento a los proyectos de interés para el aprovechamiento de productos no maderables en las zonas áridas del país.
- 4.3. Revisar y mejorar diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos no maderables.
- 4.4. Revisar información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal no maderable

4.5. Realizar los informes y reportes sobre las actividades realizadas.

5. Resultados y Productos Esperados

- 5.1. Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.
- 5.2. Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo aprovechamiento de no maderables y producción no maderable.
- 5.3. Expediente digital del seguimiento a los proyectos de interés para el aprovechamiento de productos no maderables en las zonas áridas del país.
- 5.4. Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos no maderables.
- 5.5. Informe final que integre:
Los productos generados en la consultoría, así como el reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal no maderable

6. Requisitos de los Informes

- 6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:
 - Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
 - Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
 - Sean entregados en físico y en electrónico.
- 6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:
 - Datos generales
 - Objetivos
 - Desarrollo de actividades
 - Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente)

7. Calendario del Proyecto e Hitos

El periodo del contrato es por 18 meses

Producto	Trimestres			
	1	2	3	4
Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la	X			

consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos				
Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo aprovechamiento de no maderables y producción no maderable actualizada	X			
Expediente digital del seguimiento a los proyectos de interés para el aprovechamiento de productos no maderables en las zonas áridas del país actualizado.		X		
Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos no maderables actualizado.			X	
Informe final que integre: Los productos generados en la consultoría, así como el reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal no maderable				X

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros Requisitos

N/A

10. Supervisión e Informes

- 10.1.** La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.2.** La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.3.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo	10
2. Base de información relativa a la estadística básica de la superficie bajo aprovechamiento de no maderables y producción no maderable actualizada	15
3. Expediente digital del seguimiento a los proyectos de interés para el aprovechamiento de productos no maderables en las zonas áridas del país actualizado.	25
4. Diagnóstico que permita la mejora de la operación de los conceptos de apoyo del PRONAFOR para productos no maderables actualizado.	25
5. Informe final que integre: Los productos generados en la consultoría, así como el reporte sobre la revisión de información geográfica de los conceptos de apoyo para el aprovechamiento forestal no maderable.	25
TOTAL	100%

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura en Ingeniería forestal o áreas afines en gestión de recursos naturales.

II) Años de experiencia: Para acreditar su experiencia es necesario adjuntar el Curriculum vitae y la evidencia que considere necesaria

- Mínimo 2 años de experiencia en manejo forestal, aprovechamiento de especies forestales no maderables comprobable en su currículum.
- Experiencia en el uso de software para el manejo de archivos en formato shape, base de datos en ambiente de ESRI, comprobable en su currículum.
- Conocimientos básicos de office

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

[Estructura sugerida] Proceso de selección #:::

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría en Analista Tecnologías de la Información del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).}

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades

de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

Los países que integran la Estrategia Mesoamericana de Sustentabilidad Ambiental (EMSA) conformado por Belice, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y República Dominicana; han ratificado el Acuerdo de París así como su compromiso en ejecutar las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC) para fortalecer la agenda de cambio climático, ya que Mesoamérica por su posición geográfica en el planeta, es altamente susceptible y vulnerable a los efectos causados por el incremento de la temperatura de la atmósfera, como se ha manifestado en las últimas décadas con la presencia de huracanes, sequías, inundaciones así como otros desastres naturales causados por fenómenos meteorológicos.

Por lo anterior los jefes de estado y de gobierno de los países que integran la EMSA instruyen en los acuerdos de la Cumbre de Tuxtla la creación del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica (CEVMF) con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas de los expertos y responsables en la construcción de los diversos sistemas de monitoreo forestal por ejemplo: niveles de referencia, mapas de biomasa, inventarios forestales y de suelos, inventarios de gases de efecto invernadero, sistemas de monitoreo reporte y verificación, entre otros; mismos que aportan a las acciones de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación así como a los diversos programas y estrategias establecidos en sus países para el cumplimiento a sus NDC.

El CEVMF realiza cursos, webinars (videoconferencias), gestiona intercambio de información documental de carácter oficial de nivel país y promueve el intercambio de experiencias mediante las diversas redes temáticas conformadas por responsables y expertos en el tema de monitoreo de bosques y selvas en pro de garantizar el conocimiento y cumplir los compromisos internacionales para la reducción de gases de efecto invernadero y así aportar elementos para la adaptación del cambio climático. El resultado de las acciones de gestión de información e intercambio tanto de experiencias como de conocimiento científico resulta un aporte fundamental para la toma de decisiones políticas, en pro de la sustentabilidad ambiental el cual es uno de los objetivos del Banco Interamericano de Desarrollo en tema de cambio climático.

El CEVMF es una plataforma digital colaborativa que por su naturaleza mediante TIC's realiza el 90% de sus actividades siendo esta una forma costo/efectiva para el mantenimiento de la misma. Todas las actividades son sistematizadas y colocadas en la plataforma digital del CEVMF, en sus redes sociales y en sus repositorios digitales. Esta consultoría permitirá contar con un especialista en análisis en el tráfico de las plataformas para poder tomar mediciones y así tomar decisiones de gestión de contenido.

2. Objetivos

2.1. Analizar y detectar mejoras del tráfico de la plataforma tecnológica del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica

3. Alcance de los Servicios

- 3.1.** Se requiere que el consultor lleve a cabo el análisis y detección de mejoras del tráfico de la plataforma tecnológica del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica.

4. Actividades Clave

Las tareas que tendrá son:

- Elaboración de plan de trabajo.
- Elaboración y presentación el estado actual del CEVMF en la materia y elaborará un diagnóstico
- Elaboración y desarrollo desarrollará la propuesta de mejora
- Elaboración de la Implementación de las mejoras
- Elaboración y presentación del Reporte final

5. Resultados y Productos Esperados

Actividad	Entregable
1 En conjunto con el CEVMF se determinará el plan de actividades de la consultoría	Plan de trabajo
2 El consultor revisará y presentará el estado actual del CEVMF y elaborará un diagnóstico de necesidades y detección de Diagnóstico en materia de comunicación estratégica y gestión	Informe de comunicación y vinculación
3 El consultor desarrollará la propuesta de mejora	Informe de propuesta de mejora continua
4 El consultor desarrollará la Implementación de las mejoras	Informe de implementación de la propuesta
5 El consultor presentará el Reporte final	informe final

6. Requisitos de los Informes

- 6.1.** La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

- 6.2.** Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente).

7. Calendario del Proyecto e Hitos

MES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
El consultor presentará el plan de trabajo	X																	
El consultor revisará y presentará el estado actual del CEVMF y elaborará un diagnóstico de necesidades y detección de Diagnóstico		X	X	X	X													
El consultor desarrollará la propuesta de mejora						X	X	X	X									
El consultor desarrollará la Implementación de las mejoras										X	X	X	X	X	X			
El consultor presentará el Reporte final																x	x	X

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros Requisitos

- 9.1. El consultor deberá guardar sigilo y secrecía de datos, claves de acceso, información protegida.

10. Supervisión e Informes

- 10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.
- 10.4. El/la consultor/a debe de entregar informes y reportes al personal a cargo del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica.

11. Calendario de Pagos

- 11.1 Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local

Plan de Pagos		
Entregables	%	Mes
1. Plan de trabajo	20%	1
2. Diagnóstico	20%	5
3. Propuesta de mejora	50%	9
4. Implementación de las mejoras	5%	17
5. Reporte Final	5%	18
TOTAL	100%	18

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

12.1. Experiencia en desarrollo web

12.2. Experiencia en lenguajes de programación como: HTML5, CSS3, PHP, JavaScript.

12.3. Experiencia en herramientas como: Google Developer, Google CSE

12.4. Conocimiento en el manejo de Google Analytics

[Estructura sugerida] Proceso de selección #:::

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría en Analista Tecnologías de la Información del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).}

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel

Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

Los países que integran la Estrategia Mesoamericana de Sustentabilidad Ambiental (EMSA) conformado por Belice, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y República Dominicana; han ratificado el Acuerdo de París así como su compromiso en ejecutar las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC) para fortalecer la agenda de cambio climático, ya que Mesoamérica por su posición geográfica en el planeta, es altamente susceptible y vulnerable a los efectos causados por el incremento de la temperatura de la atmósfera, como se ha manifestado en las últimas décadas con la presencia de huracanes, sequías, inundaciones así como otros desastres naturales causados por fenómenos meteorológicos. Los países que integran la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático se ha incrementado la importancia de tomar decisiones políticas debido a la realidad de los factores que lo detonan, tanto naturales como antropogénicos, lo cual ha sido ratificado por los grupos de científicos del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC). En respuesta a lo anterior

Por lo anterior los jefes de estado y de gobierno de los países que integran la EMSA instruyen en los acuerdos de la Cumbre de Tuxtla la creación del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica (CEVMF) con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas de los expertos y responsables en la construcción de los diversos sistemas de monitoreo forestal por ejemplo: niveles de referencia, mapas de biomasa, inventarios forestales y de suelos, inventarios de gases de efecto invernadero, sistemas de monitoreo reporte y verificación, entre otros; mismos que aportan a las acciones de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación así como a los diversos programas y estrategias establecidos en sus países para el cumplimiento a sus NDC.

El CEVMF realiza cursos, webinars (videoconferencias), gestiona intercambio de información documental de carácter oficial de nivel país y promueve el intercambio de experiencias mediante las diversas redes temáticas conformadas por responsables y expertos en el tema de monitoreo de bosques y selvas en pro de garantizar el conocimiento y cumplir los compromisos internacionales para la reducción de gases de efecto invernadero y así aportar elementos para la adaptación del cambio climático. El resultado de las acciones de gestión de información e intercambio tanto de experiencias como de conocimiento científico resulta un aporte fundamental para la toma de decisiones políticas, en pro de la sustentabilidad ambiental el cual es uno de los objetivos del Banco Interamericano de Desarrollo en tema de cambio climático.

El CEVMF es una plataforma digital colaborativa que por su naturaleza mediante TIC's realiza el 90% de sus actividades siendo esta una forma costo/efectiva para el mantenimiento de esta. Todas las actividades son sistematizadas y colocadas en la plataforma digital del CEVMF, en sus redes sociales y en sus repositorios digitales. Esta consultoría permitirá contar con un especialista en análisis en el tráfico de las plataformas para poder tomar mediciones y así tomar decisiones de gestión de contenido.

2. Objetivos

- 2.1. Revisar las mejoras de la consultoría de FASE 1 y dar continuidad al análisis y detección de mejoras del tráfico de la plataforma tecnológica del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica

3. Alcance de los Servicios

- 3.1. Se requiere que el consultor lleve a cabo la revisión de los resultados de la fase 1, y continuar con el análisis y detección de mejoras del tráfico de la plataforma tecnológica del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica.

4. Actividades Clave

Las tareas que tendrá son:

- Elaboración de plan de trabajo.
- Elaboración y presentación del estado actual del CEVMF en la materia y elaborará un diagnóstico
- Elaboración y desarrollo desarrollará la propuesta de mejora
- Elaboración de la Implementación de las mejoras
- Elaboración y presentación del Reporte final

5. Resultados y Productos Esperados

Actividad	Entregable
1 En conjunto con el CEVMF se determinará el plan de actividades de la consultoría	Plan de trabajo
2 El consultor revisará y presentará el estado actual del CEVMF y elaborará un diagnóstico de necesidades y detección de Diagnóstico en materia de comunicación estratégica y gestión	Informe de comunicación y vinculación
3 El consultor desarrollará la propuesta de mejora	Informe de propuesta de mejora continua
4 El consultor desarrollará la Implementación de las mejoras	Informe de implementación de la propuesta
5 El consultor presentará el Reporte final	informe final

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente).

7. Calendario del Proyecto e Hitos

MES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
El consultor presentará el plan de trabajo	X																	
El consultor revisará y presentará el estado actual del CEVMF y elaborará un diagnóstico de necesidades y detección de Diagnóstico		X	X	X	X													
El consultor desarrollará la propuesta de mejora						X	X	X	X									
El consultor desarrollará la Implementación de las mejoras										X	X	X	X	X	X			
El consultor presentará el Reporte final																x	x	X

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

8.2. La CONAFOR, a través de la Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada.

El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría

9. Otros Requisitos

9.1. El consultor deberá guardar sigilo y secrecía de datos, claves de acceso, información protegida.

10. Supervisión e Informes

10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico, mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.

10.2. El Consultor deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.

10.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

10.4. El/la consultor/a debe de entregar informes y reportes al personal a cargo del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica.

11. Calendario de Pagos

11.1 Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.

11.2. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local

Plan de Pagos		
Entregables	%	Mes
1. Plan de trabajo	20%	1

2. Diagnóstico	20%	5
3. Propuesta de mejora	50%	9
4. Implementación de las mejoras	5%	17
5. Reporte Final	5%	18
TOTAL	100%	18

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

12.1. Experiencia en desarrollo web

12.2. Experiencia en lenguajes de programación como: HTML5, CSS3, PHP, JavaScript.

12.3. Experiencia en herramientas como: Google Developer, Google CSE

12.4. Conocimiento en el manejo de Google Analytics

[Estructura sugerida] Proceso de selección #:.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría en Analista Tecnologías de la Información del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).}

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel

Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

Los países que integran la Estrategia Mesoamericana de Sustentabilidad Ambiental (EMSA) conformado por Belice, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y República Dominicana; han ratificado el Acuerdo de París así como su compromiso en ejecutar las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC) para fortalecer la agenda de cambio climático, ya que Mesoamérica por su posición geográfica en el planeta, es altamente susceptible y vulnerable a los efectos causados por el incremento de la temperatura de la atmósfera, como se ha manifestado en las últimas décadas con la presencia de huracanes, sequías, inundaciones así como otros desastres naturales causados por fenómenos meteorológicos.

Por lo anterior los jefes de estado y de gobierno de los países que integran la EMSA instruyen en los acuerdos de la Cumbre de Tuxtla la creación del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica (CEVMF) con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas de los expertos y responsables en la construcción de los diversos sistemas de monitoreo forestal por ejemplo: niveles de referencia, mapas de biomasa, inventarios forestales y de suelos, inventarios de gases de efecto invernadero, sistemas de monitoreo reporte y verificación, entre otros; mismos que aportan a las acciones de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación así como a los diversos programas y estrategias establecidos en sus países para el cumplimiento a sus NDC.

El CEVMF realiza cursos, webinars (videoconferencias), gestiona intercambio de información documental de carácter oficial de nivel país y promueve el intercambio de experiencias mediante las diversas redes temáticas conformadas por responsables y expertos en el tema de monitoreo de bosques y selvas en pro de garantizar el conocimiento y cumplir los compromisos internacionales para la reducción de gases de efecto invernadero y así aportar elementos para la adaptación del cambio climático. El resultado de las acciones de gestión de información e intercambio tanto de experiencias como de conocimiento científico resulta un aporte fundamental para la toma de decisiones políticas, en pro de la sustentabilidad ambiental el cual es uno de los objetivos del Banco Interamericano de Desarrollo en tema de cambio climático.

El CEVMF es una plataforma digital colaborativa que por su naturaleza mediante TIC's realiza el 90% de sus actividades siendo esta una forma costo/efectiva para el mantenimiento de la misma. Todas las actividades son sistematizadas y colocadas en la plataforma digital del CEVMF, en sus redes sociales y en sus repositorios digitales. Esta consultoría permitirá contar con un especialista en análisis en el tráfico de las plataformas para poder tomar mediciones y así tomar decisiones de gestión de contenido.

2. Objetivos

- 2.1.** Revisar las mejoras de la consultoría de FASE 2 y dar continuidad al análisis y detección de mejoras del tráfico de la plataforma tecnológica del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica

3. Alcance de los Servicios

- 3.1. Se requiere que el consultor lleve a cabo la revisión de los resultados de la fase 1, y continuar con el análisis y detección de mejoras del tráfico de la plataforma tecnológica del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica

4. Actividades Clave

Las tareas que tendrá son:

- Elaboración de plan de trabajo.
- Elaboración y presentación el estado actual del CEVMF en la materia y elaborará un diagnóstico
- Elaboración y desarrollo desarrollará la propuesta de mejora
- Elaboración de la Implementación de las mejoras
- Elaboración y presentación del Reporte final

5. Resultados y Productos Esperados

Actividad	Entregable
1 En conjunto con el CEVMF se determinará el plan de actividades de la consultoría	Plan de trabajo
2 El consultor revisará y presentará el estado actual del CEVMF y elaborará un diagnóstico de necesidades y detección de Diagnóstico en materia de comunicación estratégica y gestión	Informe de comunicación y vinculación
3 El consultor desarrollará la propuesta de mejora	Informe de propuesta de mejora continua
4 El consultor desarrollará la Implementación de las mejoras	Informe de implementación de la propuesta
5 El consultor presentará el Reporte final	informe final

6. Requisitos de los Informes

- 6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

- 6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que

contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente).

7. Calendario del Proyecto e Hitos

Producto	1	2	3	4	5	6	7	8
Plan de Trabajo	x							
Diagnóstico		x	x					
Implementación de cambios de los servidores y sus plataformas.				x	x	x		
Reporte final							x	x

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

8.2. La CONAFOR, a través de la Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada.

8.3. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros Requisitos

9.1. El consultor deberá guardar sigilo y secrecía de datos, claves de acceso, información protegida.

10. Supervisión e Informes

10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico, mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.

10.2. El Consultor deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá

entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.

10.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

10.4. El/la consultor/a debe de entregar informes y reportes al personal a cargo del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica.

11. Calendario de Pagos

11.1 Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.

11.2. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local

Plan de Pagos		
Entregables	%	Mes
1. Plan de trabajo	20%	1
2. Diagnóstico	30%	3
3. Implementación de las mejoras	30%	6
4. Reporte Final	20%	8
TOTAL	100%	8

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

12.1. Experiencia en desarrollo web

12.2. Experiencia en lenguajes de programación como: HTML5, CSS3, PHP, JavaScript.

12.3. Experiencia en herramientas como: Google Developer, Google CSE

12.4. Conocimiento en el manejo de Google Analytics

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

Consultoría en Tecnología y Gestión de Conocimiento en Comunidades de Aprendizaje para División de Cambio Climático

Contexto: El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).}

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 “Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

Los países que integran la Estrategia Mesoamericana de Sustentabilidad Ambiental (EMSA) conformado por Belice, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y República Dominicana; han ratificado el Acuerdo de París así como su

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

compromiso en ejecutar las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC) para fortalecer la agenda de cambio climático, ya que Mesoamérica por su posición geográfica en el planeta, es altamente susceptible y vulnerable a los efectos causados por el incremento de la temperatura de la atmósfera, como se ha manifestado en las últimas décadas con la presencia de huracanes, sequías, inundaciones así como otros desastres naturales causados por fenómenos meteorológicos.

Por lo anterior los jefes de estado y de gobierno de los países que integran la EMSA instruyen en los acuerdos de la Cumbre de Tuxtla la creación del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica (CEVMF) con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas de los expertos y responsables en la construcción de los diversos sistemas de monitoreo forestal por ejemplo: niveles de referencia, mapas de biomasa, inventarios forestales y de suelos, inventarios de gases de efecto invernadero, sistemas de monitoreo reporte y verificación, entre otros; mismos que aportan a las acciones de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación así como a los diversos programas y estrategias establecidos en sus países para el cumplimiento a sus NDC.

El CEVMF realiza cursos, webinars (videoconferencias), gestiona intercambio de información documental de carácter oficial de nivel país y promueve el intercambio de experiencias mediante las diversas redes temáticas conformadas por responsables y expertos en el tema de monitoreo de bosques y selvas en pro de garantizar el conocimiento y cumplir los compromisos internacionales para la reducción de gases de efecto invernadero y así aportar elementos para la adaptación del cambio climático. El resultado de las acciones de gestión de información e intercambio tanto de experiencias como de conocimiento científico resulta un aporte fundamental para la toma de decisiones políticas, en pro de la sustentabilidad ambiental el cual es uno de los objetivos del Banco Interamericano de Desarrollo en tema de cambio climático. La plataforma emplea la metodología constructivista para la gestión del conocimiento por medio de la interrelación de los expertos en sus diversas comunidades de aprendizaje. Esta consultoría busca un experto en diseño instruccional que fomente y promueva la colaboración y capacitación para compartir la información en materia de monitoreo forestal, a través de esta experiencia educativa y de comunicación.

El equipo:

El Departamento de Cambio Climático y Sostenibilidad (CSD) asesora a la Administración sobre cambio climático y desarrollo sostenible. De igual modo, desarrolla políticas generales, estrategias, guías operativas y programas para el Banco en estos temas. Además, es responsable por llevar a cabo estudios relevantes, trabajo analítico, buenas prácticas y estudios de caso sobre cambio climático y sostenibilidad. Por otra parte, apoya en la entrega de insumos técnicos a operaciones y actividades que tengan algún componente relacionado a cambio climático y sostenibilidad.

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

Lo que harás:

- Facilitar a través de TIC'S el intercambio y colaboración de información es decir, la gestión de conocimiento en materia de monitoreo forestal.
- Detectar las necesidades de las comunidades de aprendizaje para la gestión del conocimiento.
- Gestionar, fomentar y fortalecer el intercambio de conocimiento en las comunidades.
- Elaborar un diagnóstico y mejorar la Red de Expertos y en la comunidad de trabajo subnacional.
- Implementar las mejoras en la red de expertos y en la comunidad de trabajo subnacional.

Entregables

1. Plan de trabajo.
2. Informe del diagnóstico de las redes.
3. Informe de propuesta de mejora.
4. Informe de implementación de la propuesta junto con manual de operaciones de ambas redes.
5. Informe final.

El consultor deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico, en idioma español de cada resultado en los meses expresados en el calendario de entregables.
- Los informes deberán incluir un resumen ejecutivo y anexos que contengan un manual de operación de ambas redes.
- El informe se realizará en el idioma español y deberá ser de entre 5 y 15 páginas contando anexos.

Cronograma de Pagos

- a) 20% a la entrega del Plan de Trabajo.
- b) 25% a la entrega del Informe de diagnóstico.
- c) 25% a la entrega del Informe con la propuesta de mejoras.
- d) 25% a la entrega del Informe de implementación.
- e) 5% a la entrega del informe final.

Habilidades que necesitarás: Destaque las habilidades sobre la experiencia.

- **Educación:** Maestría o equivalente con 5 años de experiencia laboral relevante, o la combinación equivalente de educación y experiencia en el área de comunicaciones, desarrollo de plataformas webs, marketing o áreas similares.
- **Experiencia:** 10 años de experiencia tecnológica con plataformas educativas y de colaboración de preferencia de código abierto. Experiencia en el área educativa. Experiencia en el área de gestión de conocimiento en el sector de monitoreo forestal.
- **Idiomas:** español
- **Competencias Generales y Técnicas:** Experiencia de trabajo en México de al menos 2 años en Centros de Gestión de Conocimiento.

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** PEC.
- **Duración del contrato:** 18 meses.
- **Ubicación:** México.
- **Persona responsable:** Especialista Senior de Cambio Climático, Oficina de México.
- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los 48 países miembros del BID y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: Trabajando con nosotros, estarás rodeada por un grupo diverso de expertos en todo tipo de campos de desarrollo, incluyendo transporte, salud, género y diversidad, comunicaciones y más.

Sobre nosotros: En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo con las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y mudanza. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Visa y permiso de trabajo: El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el BID, BID Invest, o FOMIN como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, y religión. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

Consultoría en Tecnología y Gestión de Conocimiento en Comunidades de Aprendizaje para División de Cambio Climático

Contexto: El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).}

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 “Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

Los países que integran la Estrategia Mesoamericana de Sustentabilidad Ambiental (EMSA) conformado por Belice, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y República Dominicana; han ratificado el Acuerdo de París así como su

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

compromiso en ejecutar las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC) para fortalecer la agenda de cambio climático, ya que Mesoamérica por su posición geográfica en el planeta, es altamente susceptible y vulnerable a los efectos causados por el incremento de la temperatura de la atmósfera, como se ha manifestado en las últimas décadas con la presencia de huracanes, sequías, inundaciones así como otros desastres naturales causados por fenómenos meteorológicos.

Por lo anterior los jefes de estado y de gobierno de los países que integran la EMSA instruyen en los acuerdos de la Cumbre de Tuxtla la creación del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica (CEVMF) con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas de los expertos y responsables en la construcción de los diversos sistemas de monitoreo forestal por ejemplo: niveles de referencia, mapas de biomasa, inventarios forestales y de suelos, inventarios de gases de efecto invernadero, sistemas de monitoreo reporte y verificación, entre otros; mismos que aportan a las acciones de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación así como a los diversos programas y estrategias establecidos en sus países para el cumplimiento a sus NDC.

El CEVMF realiza cursos, webinars (videoconferencias), gestiona intercambio de información documental de carácter oficial de nivel país y promueve el intercambio de experiencias mediante las diversas redes temáticas conformadas por responsables y expertos en el tema de monitoreo de bosques y selvas en pro de garantizar el conocimiento y cumplir los compromisos internacionales para la reducción de gases de efecto invernadero y así aportar elementos para la adaptación del cambio climático. El resultado de las acciones de gestión de información e intercambio tanto de experiencias como de conocimiento científico resulta un aporte fundamental para la toma de decisiones políticas, en pro de la sustentabilidad ambiental el cual es uno de los objetivos del Banco Interamericano de Desarrollo en tema de cambio climático. La plataforma emplea la metodología constructivista para la gestión del conocimiento por medio de la interrelación de los expertos en sus diversas comunidades de aprendizaje. Esta consultoría busca un experto en diseño instruccional que fomente y promueva la colaboración y capacitación para compartir la información en materia de monitoreo forestal, a través de esta experiencia educativa y de comunicación.

El equipo:

El Departamento de Cambio Climático y Sostenibilidad (CSD) asesora a la Administración sobre cambio climático y desarrollo sostenible. De igual modo, desarrolla políticas generales, estrategias, guías operativas y programas para el Banco en estos temas. Además, es responsable por llevar a cabo estudios relevantes, trabajo analítico, buenas prácticas y estudios de caso sobre cambio climático y sostenibilidad. Por otra parte, apoya en la entrega de insumos técnicos a operaciones y actividades que tengan algún componente relacionado a cambio climático y sostenibilidad.

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

Lo que harás:

- Facilitar a través de TIC'S el intercambio y colaboración de información es decir, la gestión de conocimiento en materia de monitoreo forestal de manera abierta y libre.
- Detectar las necesidades de la comunidad abierta de monitoreo forestal.
- Gestionar, fomentar y fortalecer el intercambio de conocimiento en la comunidad abierta de monitoreo forestal.
- Elaborar un diagnóstico y mejora de la Comunidad Abierta de Monitoreo Forestal.
- Implementar las mejoras en la comunidad Abierta de Monitoreo Forestal.

Entregables

1. Plan de trabajo.
2. Informe con el diagnóstico de la comunidad.
3. Informe de propuesta de mejora.
4. Informe de implementación de la propuesta junto con manual de operaciones de ambas redes.
5. Informe final.

El consultor deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico, en idioma español de cada resultado en los meses expresados en el calendario de entregables.
- Los informes deberán incluir un resumen ejecutivo y anexos que contengan un manual de operación de ambas redes.
- El informe se realizará en el idioma español y deberá ser de entre 5 y 15 páginas contando anexos.

Cronograma de Pagos

- a) 20% a la entrega del Plan de Trabajo.
- b) 25% a la entrega del Informe de diagnóstico.
- c) 25% a la entrega del Informe con la propuesta de mejoras.
- d) 25% a la entrega del Informe de implementación.
- e) 5% a la entrega del informe final.

Habilidades que necesitarás: Destaque las habilidades sobre la experiencia.

- **Educación:** Maestría o equivalente con 5 años de experiencia laboral relevante, o la combinación equivalente de educación y experiencia en el área de comunicaciones, desarrollo de plataformas educativas, marketing o áreas similares.
- **Experiencia:** 10 años de experiencia tecnológica con plataformas educativas y de colaboración de preferencia de código abierto. Experiencia en el área educativa. Experiencia en el área de gestión de conocimiento en el sector de monitoreo forestal.
- **Idiomas:** español
- **Competencias Generales y Técnicas:** Experiencia de trabajo en México de al menos 2 años en Centros de Gestión de Conocimiento.

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** PEC.
- **Duración del contrato:** 18 meses.
- **Ubicación:** México.
- **Persona responsable:** Especialista Senior de Cambio Climático, Oficina de México.
- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los 48 países miembros del BID y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: Trabajando con nosotros, estarás rodeada por un grupo diverso de expertos en todo tipo de campos de desarrollo, incluyendo transporte, salud, género y diversidad, comunicaciones y más.

Sobre nosotros: En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo con las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y mudanza. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Visa y permiso de trabajo: El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el BID, BID Invest, o FOMIN como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, y religión. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

Consultoría en Tecnología y Gestión de Conocimiento en Comunidades de Aprendizaje para División de Cambio Climático

Contexto: El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).}

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 “Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

Los países que integran la Estrategia Mesoamericana de Sustentabilidad Ambiental (EMSA) conformado por Belice, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y República Dominicana; han ratificado el Acuerdo de París así como su

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

compromiso en ejecutar las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC) para fortalecer la agenda de cambio climático, ya que Mesoamérica por su posición geográfica en el planeta, es altamente susceptible y vulnerable a los efectos causados por el incremento de la temperatura de la atmósfera, como se ha manifestado en las últimas décadas con la presencia de huracanes, sequías, inundaciones así como otros desastres naturales causados por fenómenos meteorológicos.

Por lo anterior los jefes de estado y de gobierno de los países que integran la EMSA instruyen en los acuerdos de la Cumbre de Tuxtla la creación del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica (CEVMF) con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas de los expertos y responsables en la construcción de los diversos sistemas de monitoreo forestal por ejemplo: niveles de referencia, mapas de biomasa, inventarios forestales y de suelos, inventarios de gases de efecto invernadero, sistemas de monitoreo reporte y verificación, entre otros; mismos que aportan a las acciones de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación así como a los diversos programas y estrategias establecidos en sus países para el cumplimiento a sus NDC.

El CEVMF realiza cursos, webinars (videoconferencias), gestiona intercambio de información documental de carácter oficial de nivel país y promueve el intercambio de experiencias mediante las diversas redes temáticas conformadas por responsables y expertos en el tema de monitoreo de bosques y selvas en pro de garantizar el conocimiento y cumplir los compromisos internacionales para la reducción de gases de efecto invernadero y así aportar elementos para la adaptación del cambio climático. El resultado de las acciones de gestión de información e intercambio tanto de experiencias como de conocimiento científico resulta un aporte fundamental para la toma de decisiones políticas, en pro de la sustentabilidad ambiental el cual es uno de los objetivos del Banco Interamericano de Desarrollo en tema de cambio climático. La plataforma emplea la metodología constructivista para la gestión del conocimiento por medio de la interrelación de los expertos en sus diversas comunidades de aprendizaje. Esta consultoría busca un experto en diseño instruccional que fomente y promueva la colaboración y capacitación para compartir la información en materia de monitoreo forestal, a través de esta experiencia educativa y de comunicación.

El equipo:

El Departamento de Cambio Climático y Sostenibilidad (CSD) asesora a la Administración sobre cambio climático y desarrollo sostenible. De igual modo, desarrolla políticas generales, estrategias, guías operativas y programas para el Banco en estos temas. Además, es responsable por llevar a cabo estudios relevantes, trabajo analítico, buenas prácticas y estudios de caso sobre cambio climático y sostenibilidad. Por otra parte, apoya en la entrega de insumos técnicos a operaciones y actividades que tengan algún componente relacionado a cambio climático y sostenibilidad.

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

Lo que harás:

- Facilitar a través de TIC'S el intercambio y colaboración de información es decir, la gestión de conocimiento en materia de monitoreo forestal de manera abierta y libre.
- Detectar las necesidades de la comunidad abierta de monitoreo forestal.
- Gestionar, fomentar y fortalecer el intercambio de conocimiento en la comunidad abierta de monitoreo forestal.
- Elaborar un diagnóstico de las comunidades de aprendizaje del Centro de Excelencia de Monitoreo Forestal.
- Elaborar una propuesta con las mejoras para la comunidad de aprendizaje.

Entregables

1. Plan de trabajo.
2. Informe con el diagnóstico de la comunidad.
3. Informe de propuesta de mejora.
4. Informe de implementación de la propuesta junto con manual de operaciones de ambas redes.
5. Informe final.

El consultor deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico, en idioma español de cada resultado en los meses expresados en el calendario de entregables.
- Los informes deberán incluir un resumen ejecutivo y anexos que contengan un manual de operación de ambas redes.
- El informe se realizará en el idioma español y deberá ser de entre 5 y 15 páginas contando anexos.

Cronograma de Pagos

- a) 20% a la entrega del Plan de Trabajo.
- b) 30% a la entrega del Informe de diagnóstico.
- c) 50% a la entrega del Informe con la propuesta de mejoras.

Habilidades que necesitarás: Destaque las habilidades sobre la experiencia.

- **Educación:** Maestría o equivalente con 5 años de experiencia laboral relevante, o la combinación equivalente de educación y experiencia en el área de comunicaciones, desarrollo de plataformas educativas, marketing o áreas similares.
- **Experiencia:** 5 años de experiencia tecnológica con plataformas educativas y de colaboración de preferencia de código abierto. Experiencia en el área educativa. Experiencia en el área de gestión de conocimiento en el sector de monitoreo forestal.
- **Idiomas:** español
- **Competencias Generales y Técnicas:** Experiencia de trabajo en México de al menos 2 años en Centros de Gestión de Conocimiento.

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** PEC.
- **Duración del contrato:** 8 meses.
- **Ubicación:** México.
- **Persona responsable:** Especialista Senior de Cambio Climático, Oficina de México.
- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los 48 países miembros del BID y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: Trabajando con nosotros, estarás rodeada por un grupo diverso de expertos en todo tipo de campos de desarrollo, incluyendo transporte, salud, género y diversidad, comunicaciones y más.

Sobre nosotros: En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo con las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y mudanza. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Visa y permiso de trabajo: El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el BID, BID Invest, o FOMIN como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, y religión. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

[Estructura sugerida] Proceso de selección #.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultor en sistemas de información geográfica SIG del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica

[México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).}

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades

necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

Los países que integran la Estrategia Mesoamericana de Sustentabilidad Ambiental (EMSA) conformado por Belice, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y República Dominicana; han ratificado el Acuerdo de París así como su compromiso en ejecutar las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC) para fortalecer la agenda de cambio climático, ya que Mesoamérica por su posición geográfica en el planeta, es altamente susceptible y vulnerable a los efectos causados por el incremento de la temperatura de la atmósfera, como se ha manifestado en las últimas décadas con la presencia de huracanes, sequías, inundaciones así como otros desastres naturales causados por fenómenos meteorológicos.

Por lo anterior los jefes de estado y de gobierno de los países que integran la EMSA instruyen en los acuerdos de la Cumbre de Tuxtla la creación del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica (CEVMF) con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas de los expertos y responsables en la construcción de los diversos sistemas de monitoreo forestal por ejemplo: niveles de referencia, mapas de biomasa, inventarios forestales y de suelos, inventarios de gases de efecto invernadero, sistemas de monitoreo reporte y verificación, entre otros; mismos que aportan a las acciones de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación así como a los diversos programas y estrategias establecidos en sus países para el cumplimiento a sus NDC.

El CEVMF realiza cursos, webinars (videoconferencias), gestiona intercambio de información documental de carácter oficial de nivel país y promueve el intercambio de experiencias mediante las diversas redes temáticas conformadas por responsables y expertos en el tema de monitoreo de bosques y selvas en pro de garantizar el conocimiento y cumplir los compromisos internacionales para la reducción de gases de efecto invernadero y así aportar elementos para la adaptación del cambio climático. El resultado de las acciones de gestión de información e intercambio tanto de experiencias como de conocimiento científico resulta un aporte fundamental para la toma de decisiones políticas, en pro de la sustentabilidad ambiental el cual es uno de los objetivos del Banco Interamericano de Desarrollo en tema de cambio climático. La plataforma emplea la metodología constructivista para la gestión del conocimiento por medio de la interrelación de los expertos en sus diversas comunidades de aprendizaje. Esta consultoría busca un experto en diseño instruccional que fomente y promueva la colaboración y capacitación para compartir la información en materia de monitoreo forestal, a través de esta experiencia educacional y de comunicación.

En este contexto, el monitoreo de bosques y selvas en México y en su nivel sub nacional, así como en los países con los que se comparte el conocimiento, emplean diversas metodologías de observación de la Tierra como lo es el uso de los Sistemas de Información Geográfica, análisis de imágenes satelitales, imágenes orto rectificadas, mapas Lidar, entre otros. En particular estas tecnologías emplean sistemas computacionales complejos que deben ser analizadas por un experto en estas tecnologías, además el rápido crecimiento en el desarrollo tecnológico en los Sistemas de Información Geográfica requiere de la actualización constante de los que emplean estas tecnologías.

El CEVMF fomenta la capacitación en los diferentes sistemas de monitoreo forestal ya que es un instrumento básico en la materia, para lo cual proporciona cursos gratuitos a los expertos para fomentar sus habilidades, conocimientos y fortalecimiento en sus capacidades técnicas.

Derivado de lo anterior y con esta consultoría se fortalece al CEVMF para brindar los servicios que abonaran finalmente en mejorar las capacidades técnicas de los expertos de la región Mesoamericana.

2. Objetivos

- 2.1.** Diagnosticar los cursos de que dispone el CEVMF en materia de sistemas de información geográfica en el lapso de 18 meses con el fin de proponer su mejora para atender necesidades de monitoreo forestal.
- 2.2.** Tutorizar mensualmente en la plataforma del CEVMF los cursos que se imparten periódicamente en materia de SIG.

3. Alcance de los Servicios

- 3.1.** Se requiere que el consultor que realice un diagnóstico de los cursos de los cuales dispone el CEVMF en materia de sistemas de información geográfica en el lapso de 18, con el fin de proponer su mejora.

4. Actividades Clave

- 4.1.** Llevar a cabo el diagnóstico de los cursos de que dispone el CEVMF en materia de sistemas de información geográfica con el fin de proponer su mejora para atender necesidades de monitoreo forestal.
- 4.2.** Realizar mensualmente la tutorización de los cursos que se imparten periódicamente en el CEVMF en materia de SIG.

5. Resultados y Productos Esperados

5.1. Generación de:

- 5.1.1.** Diagnóstico y propuesta de mejoras a los cursos de SIG
- 5.1.2.** Reportes de los resultados de la tutorización de los cursos de SIG.

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico, en idioma español de cada resultado en los meses expresados en el calendario de entregables.

7. Calendario del Proyecto e Hitos

Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1) Elaboración del plan de trabajo. Resultado: Plan de Trabajo.																		
2) Tutorización del curso Sistemas de información geográfica: SIG LIBRE. Producto: Informe en los meses: 5,9,13 y 18 de resultados de los meses de impartir el curso de SIG LIBRE entre cada pago.																		
3) Tutorización del curso Sistemas de información geográfica: Arcgis. Producto: Informe en los meses: 5,9,13 y 18 de resultados de los meses de impartir el curso ArcGis entre cada pago.																		
4) El consultor revisará y presentará el estado actual del CEVMF en materia de capacitación en el tema de SIG relacionado con monitoreo forestal y elaborará un diagnóstico de necesidades e implementación de mejoras a los cursos actuales. Producto: Documento con el diagnóstico y propuesta de mejoras.																		
4) Realizar la implementación de mejoras detectadas en el producto 3 a los cursos en materia de SIG del CEVMF. Resultado: Mejoras implementadas en plataforma Moodle.																		

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

- 8.2. La CONAFOR, a través de la Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada.
- 8.3. La tutorización de cada curso así como sus mejoras deberá cumplir con los estándares del CEVMF y acorde al funcionamiento de la plataforma Moodle.
- 8.4. Cada curso será tutorizado en periodos de 30 días con un máximo de 20 alumnos por curso.
- 8.5. De cada curso se tomarán estadísticas para indicar criterios de éxito del mismo, como calificaciones de los alumnos y uso de la plataforma Moodle.
- 8.6. Posterior a la evaluación de los cursos y la documentación de las mejoras detectadas estas deberán ser implementadas y de igual manera documentar las razones que dieron lugar o no a cada mejora implementada.

- 8.7.** El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros Requisitos

- 9.1.** El servicio deberá contar con dominio avanzado del idioma español y bueno del idioma inglés en aspectos técnicos relacionados con monitoreo forestal y procesamiento de información geográfica.
- 9.2.** Se requieren al menos 5 años de experiencia en el procesamiento de información geográfica
- 9.3.** Se requieren al menos 5 años de experiencia en impartición de cursos en materia de sistemas de información geográfica, monitoreo forestal y/o cambio climático

10. Supervisión e Informes

- 10.1.** La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico, mediante reuniones periódicas que se podrán realizar de manera virtual con el responsable del CEVMF.
- 10.2.** La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.3.** El Consultor deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.4.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.
- 10.5.** El/la experto/a debe de entregar informes y reportes al personal a cargo del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica.
- 10.6.** El avance de cada producto señalado en la sección 5 será supervisado de manera mensual por el responsable del CEVMF en materia de sistemas de información geográfica.

11. Calendario de Pagos

- 11.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco no espera hacer pagos por adelantado en virtud de contratos de consultoría a menos que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.
- 11.3.** El pago por los informes mensuales de seguimiento de actividades será del 1.11% contra

entrega y aceptación del mismo.

Plan de Pagos		
Entregable	%	Mes
1) Plan de Trabajo.	20%	1
2) Informe en los meses: 5,9,13 y 18 de resultados de los meses de impartir el curso de SIG LIBRE entre cada pago.	20%	5
3) Informe en los meses; 5,9,13 y 18 de resultados de los meses de impartir el curso ArcGis entre cada pago.	45%	9
4) Documento con el diagnostico y propuesta de mejoras.	5%	13
5) Mejoras implementadas en plataforma Moodle.	10%	18
Total	100%	18

12. Calificaciones

- 12.1. Experiencia en el trabajo interdisciplinario (educación, informática y ciencias forestales)
- 12.2. Desarrollo de cursos web (Moodle).
- 12.3. Excelente dominio del lenguaje, oral y escrito (inglés y español).
- 12.4. Experiencia y conocimientos comprobables en diseño de materiales didácticos. Deseable experiencia en el uso y diseño de herramientas orientadas a difundir información del sector forestal, monitoreo forestal y cambio climático.

[Estructura sugerida] Proceso de selección #:.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría en sistemas de información geográfica SIG del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica Fase 2

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).}

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades

necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

Los países que integran la Estrategia Mesoamericana de Sustentabilidad Ambiental (EMSA) conformado por Belice, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y República Dominicana; han ratificado el Acuerdo de París así como su compromiso en ejecutar las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC) para fortalecer la agenda de cambio climático, ya que Mesoamérica por su posición geográfica en el planeta, es altamente susceptible y vulnerable a los efectos causados por el incremento de la temperatura de la atmósfera, como se ha manifestado en las últimas décadas con la presencia de huracanes, sequías, inundaciones así como otros desastres naturales causados por fenómenos meteorológicos.

Por lo anterior los jefes de estado y de gobierno de los países que integran la EMSA instruyen en los acuerdos de la Cumbre de Tuxtla la creación del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica (CEVMF) con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas de los expertos y responsables en la construcción de los diversos sistemas de monitoreo forestal por ejemplo: niveles de referencia, mapas de biomasa, inventarios forestales y de suelos, inventarios de gases de efecto invernadero, sistemas de monitoreo reporte y verificación, entre otros; mismos que aportan a las acciones de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación así como a los diversos programas y estrategias establecidos en sus países para el cumplimiento a sus NDC.

El CEVMF realiza cursos, webinars (videoconferencias), gestiona intercambio de información documental de carácter oficial de nivel país y promueve el intercambio de experiencias mediante las diversas redes temáticas conformadas por responsables y expertos en el tema de monitoreo de bosques y selvas en pro de garantizar el conocimiento y cumplir los compromisos internacionales para la reducción de gases de efecto invernadero y así aportar elementos para la adaptación del cambio climático. El resultado de las acciones de gestión de información e intercambio tanto de experiencias como de conocimiento científico resulta un aporte fundamental para la toma de decisiones políticas, en pro de la sustentabilidad ambiental el cual es uno de los objetivos del Banco Interamericano de Desarrollo en tema de cambio climático. La plataforma emplea la metodología constructivista para la gestión del conocimiento por medio de la interrelación de los expertos en sus diversas comunidades de aprendizaje. Esta consultoría busca un experto en diseño instruccional que fomente y promueva la colaboración y capacitación para compartir la información en materia de monitoreo forestal, a través de esta experiencia educacional y de comunicación.

En este contexto, el monitoreo de bosques y selvas en México y en su nivel sub nacional así como en los países con los que se comparte el conocimiento, emplean diversas metodologías de observación de la Tierra como lo es el uso de los Sistemas de Información Geográfica, análisis de imágenes satelitales, imágenes orto rectificadas, mapas Lidar, entre otros. En particular estas tecnologías emplean sistemas computacionales complejos que deben ser analizadas por un experto en estas tecnologías, además el rápido crecimiento en el desarrollo tecnológico en los Sistemas de Información Geográfica requiere de la actualización constante de los que emplean estas tecnologías.

El CEVMF fomenta la capacitación en los diferentes sistemas de monitoreo forestal ya que es un instrumento básico en la materia, para lo cual proporciona cursos gratuitos a los expertos para fomentar sus habilidades, conocimientos y fortalecimiento en sus capacidades técnicas.

Derivado de lo anterior y con esta consultoría se fortalece al CEVMF para brindar los servicios que abonaran finalmente en mejorar las capacidades técnicas de los expertos de la región Mesoamericana.

2. Objetivos

- 2.1.** Diseñar un curso sobre el sistema Open Foris en idioma español con 5 módulos en el lapso de 18 meses.
- 2.2.** Realizar el pilotaje del curso diseñado para todos los módulos y presentar informe de resultados y propuesta de mejoras.

3. Alcance de los Servicios

- 3.1.** Se requiere que el consultor diseñe un curso sobre el sistema Open Foris en idioma español, así como el pilotaje del curso diseñado para todos los módulos y presentar informe de resultados y propuesta de mejoras.

4. Actividades Clave

- 4.1.** Diseñar 5 módulos de un curso del sistema OPEN Foris en materia de sistemas de información geográfica con el fin de proponer su mejora para atender necesidades de monitoreo forestal.
- 4.2.** Tutorizar el curso un mes y realizar informe de resultados que incluya propuesta de mejora.

5. Resultados y Productos Esperados

- 5.1.** Generación de:
 - 5.1.1.** Diseño e implementación de curso OPEN Foris en plataforma Moodle
 - 5.1.2.** Reportes de los resultados del pilotaje del curso.

6. Requisitos de los Informes

- 6.1.** La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:
 - Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
 - Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
 - Sean entregados en físico y en electrónico, en idioma español de cada resultado en los meses expresados en el calendario de entregables.
- 6.2.** Implementación del curso en plataforma Moodle en idioma español de cada resultado en los meses expresados en el calendario de entregables.

7. Calendario del Proyecto e Hitos

Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1) Elaboración del plan de trabajo. Resultado: Plan de Trabajo.																		
2) Diseño de curso Open Foris. Resultado Modulo 1 .																		
3) Diseño de curso Open Foris. Resultado Modulo 2.																		
4) Diseño de curso Open Foris. Resultado Modulo 3.																		
5) Diseño de curso Open Foris. Resultado Modulo 4.																		
6) Diseño de curso Open Foris. Resultado Modulo 5.																		
7) <i>Pilotaje del curso Resultado: Informe de pilotaje del curso y propuesta de mejoras al mismo.</i>																		

8. Criterios de aceptación

- 8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:
- 8.2. La CONAFOR, a través de la Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada.
- 8.3. El diseño del curso deberá cumplir con los estándares del CEVMF y acorde al funcionamiento de la plataforma Moodle.
- 8.4. El curso será tutorizado en periodos de 30 días con un máximo de 20 alumnos.
- 8.5. Del curso se tomaran estadísticas para indicar criterios de éxito del mismo, como calificaciones de los alumnos y uso de la plataforma Moodle.
- 8.6. Posterior a la evaluación del curso y la documentación de las mejoras detectadas se entregará informe de resultados que incluya propuesta de mejora.
- 8.7. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros Requisitos

- 9.1.** El servicio deberá contar con dominio avanzado del idioma español y bueno del idioma inglés en aspectos técnicos relacionados con monitoreo forestal y procesamiento de información geográfica.
- 9.2.** Se requieren al menos 5 años de experiencia en el procesamiento de información geográfica.
- 9.3.** Se requieren al menos 5 años de experiencia en impartición de cursos en materia de sistemas de información geográfica, monitoreo forestal y/o cambio climático.

10. Supervisión e Informes

- 10.1.** La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico, El avance de cada producto señalado en la sección 5 será supervisado de manera mensual por el responsable del CEVMF en materia de sistemas de información geográfica.
- 10.2.** La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.3.** El Consultor deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.4.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.
- 10.5.** El/la experto/a debe de entregar informes y reportes al personal a cargo del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica.

11. Calendario de Pagos

- 11.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco no espera hacer pagos por adelantado en virtud de contratos de consultoría a menos que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos		
Entregable	%	Mes
1) Plan de Trabajo.	20%	1
2) Modulo 1 curso Open Foris implementado en Moodle.	16%	4
3) Modulo 2 curso Open Foris implementado en Moodle.	16%	7
4) Modulo 3 curso Open Foris implementado en Moodle.	16%	10
5) Modulo 4 curso Open Foris implementado en Moodle.	22%	14
6) Modulo 5 curso Open Foris implementado en Moodle. Informe de pilotaje del curso y propuesta de mejoras al mismo.	10%	18
Total	100.00%	18

12. Calificaciones

- 12.1. Experiencia en el trabajo interdisciplinario (educación, informática y ciencias forestales)
- 12.2. Desarrollo de cursos web (Moodle).
- 12.3. Excelente dominio del lenguaje, oral y escrito (inglés y español).
- 12.4. Experiencia y conocimientos comprobables en diseño de materiales didácticos. Deseable experiencia en el uso y diseño de herramientas orientadas a difundir información del sector forestal, monitoreo forestal y cambio climático.

[Estructura sugerida] Proceso de selección #:.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría en sistemas de información geográfica SIG del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica Fase 3

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).}

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los

programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

Los países que integran la Estrategia Mesoamericana de Sustentabilidad Ambiental (EMSA) conformado por Belice, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y República Dominicana; han ratificado el Acuerdo de París así como su compromiso en ejecutar las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC) para fortalecer la agenda de cambio climático, ya que Mesoamérica por su posición geográfica en el planeta, es altamente susceptible y vulnerable a los efectos causados por el incremento de la temperatura de la atmósfera, como se ha manifestado en las últimas décadas con la presencia de huracanes, sequías, inundaciones así como otros desastres naturales causados por fenómenos meteorológicos.

Por lo anterior los jefes de estado y de gobierno de los países que integran la EMSA instruyen en los acuerdos de la Cumbre de Tuxtla la creación del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica (CEVMF) con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas de los expertos y responsables en la construcción de los diversos sistemas de monitoreo forestal por ejemplo: niveles de referencia, mapas de biomasa, inventarios forestales y de suelos, inventarios de gases de efecto invernadero, sistemas de monitoreo reporte y verificación, entre otros; mismos que aportan a las acciones de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación así como a los diversos programas y estrategias establecidos en sus países para el cumplimiento a sus NDC.

El CEVMF realiza cursos, webinars (videoconferencias), gestiona intercambio de información documental de carácter oficial de nivel país y promueve el intercambio de experiencias mediante las diversas redes temáticas conformadas por responsables y expertos en el tema de monitoreo de bosques y selvas en pro de garantizar el conocimiento y cumplir los compromisos internacionales para la reducción de gases de efecto invernadero y así aportar elementos para la adaptación del cambio climático. El resultado de las acciones de gestión de información e intercambio tanto de experiencias como de conocimiento científico resulta un aporte fundamental para la toma de decisiones políticas, en pro de la sustentabilidad ambiental el cual es uno de los objetivos del Banco Interamericano de Desarrollo en tema de cambio climático. La plataforma emplea la metodología constructivista para la gestión del conocimiento por medio de la interrelación de los expertos en sus diversas comunidades de aprendizaje. Esta consultoría busca un experto en diseño instruccional que fomente y promueva la colaboración y capacitación para compartir la información en materia de monitoreo forestal, a través de esta experiencia educacional y de comunicación.

En este contexto, el monitoreo de bosques y selvas en México y en su nivel sub nacional, así como en los países con los que se comparte el conocimiento, emplean diversas metodologías de observación de la Tierra como lo es el uso de los Sistemas de Información Geográfica, análisis de imágenes satelitales, imágenes orto rectificadas, mapas Lidar, entre otros. En particular estas tecnologías emplean sistemas computacionales complejos que deben ser analizadas por un experto en estas tecnologías, además el rápido crecimiento en el desarrollo tecnológico en los Sistemas de Información Geográfica requieren de la actualización constante de los que emplean estas tecnologías.

El CEVMF fomenta la capacitación en los diferentes sistemas de monitoreo forestal ya que es un instrumento básico en la materia, para lo cual proporciona cursos gratuitos a los expertos para fomentar sus habilidades, conocimientos y fortalecimiento en sus capacidades técnicas.

Derivado de lo anterior y con esta consultoría se fortalece al CEVMF para brindar los servicios que abonaran finalmente en mejorar las capacidades técnicas de los expertos de la región Mesoamericana.

2. Objetivos

- 2.1.** Mejorar el curso existente en el CEVMF de acuerdo a las mejoras sugeridas en la consultoría anterior para el sistema Open Foris en idioma español en el lapso de 7 meses.
- 2.2.** Tutorizar el curso todos los módulos y presentar informe de resultados.

3. Alcance de los Servicios

- 3.1.** Se requiere que el consultor mejore el curso existente sobre el sistema Open Foris en idioma español, así como el pilotaje del curso diseñado para todos los módulos y presentar informe de resultados y propuesta de mejoras.

4. Actividades Clave

- 4.1.** Implementar mejoras al curso OPEN Foris en materia de sistemas de información geográfica para atender necesidades de monitoreo forestal.
- 4.2.** Tutorizar el curso durante la vigencia de la consultoría y realizar informe de resultados.

5. Resultados y Productos Esperados

5.1. Generación de:

- 5.1.1.** Mejora del curso OPEN Foris en plataforma Moodle
- 5.1.2.** Reportes de los resultados de la tutorización del curso.

6. Requisitos de los Informes

- 6.1.** La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:
 - Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
 - Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
 - Sean entregados en físico y en electrónico, en idioma español de cada resultado en los meses expresados en el calendario de entregables.
- 6.2.** Implementación del curso en plataforma Moodle en idioma español de cada resultado en los meses expresados en el calendario de entregables.

7. Calendario del Proyecto e Hitos

Mes	1	2	3	4	5	6	7	8
1) Elaboración del plan de trabajo. Resultado: Plan de Trabajo.								
2) Mejorar y actualizar curso Open Foris. Resultado: Implementación de mejoras sugeridas en la consultoría anterior al curso.								
3) Diseño de curso Open Foris. Resultado Tutorización del curso por 3 meses informe de resultados.								
4) Diseño de curso Open Foris. Resultado: Tutorización del curso por 1 mes e informe de resultados.								

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

- 8.2. La CONAFOR, a través de la Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada.
- 8.3. La mejora del curso deberá cumplir con los estándares del CEVMF y acorde al funcionamiento de la plataforma Moodle.
- 8.4. El curso será tutorizado en periodos de 30 días con un máximo de 20 alumnos.
- 8.5. Del curso se tomarán estadísticas para indicar criterios de éxito del mismo, como calificaciones de los alumnos y uso de la plataforma Moodle.
- 8.6. Posterior a la evaluación del curso se entregará informe de resultados.

9. Otros Requisitos

- 9.1. El servicio deberá contar con dominio avanzado del idioma español y bueno del idioma inglés en aspectos técnicos relacionados con monitoreo forestal y procesamiento de información geográfica.
- 9.2. Se requieren al menos 5 años de experiencia en el procesamiento de información geográfica
- 9.3. Se requieren al menos 5 años de experiencia en impartición de cursos en materia de sistemas de información geográfica, monitoreo forestal y/o cambio climático

10. Supervisión e Informes

- 10.1.** La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico, El avance de cada producto señalado en la sección 5 será supervisado de manera mensual por el responsable del CEVMF en materia de sistemas de información geográfica.
- 10.2.** La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.3.** El Consultor deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.4.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.
- 10.5.** El/la experto/a debe de entregar informes y reportes al personal a cargo del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica.
- 10.6.** El avance de cada producto señalado en la sección 5 será supervisado de manera mensual por el responsable del CEVMF en materia de sistemas de información geográfica.

11. Calendario de Pagos

- 11.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco no espera hacer pagos por adelantado en virtud de contratos de consultoría a menos que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos		
Entregable	%	Mes
1) Plan de Trabajo.	20%	1
2) Modulo 1 curso Open Foris implementado en Moodle.	50%	4
3) Modulo 2 curso Open Foris implementado en Moodle.	15%	8
4) Modulo 3 curso Open Foris implementado en Moodle.	15%	8
Total	100.00%	8

12. Calificaciones

- 12.1.** Experiencia en el trabajo interdisciplinario (educación, informática y ciencias forestales)
- 12.2.** Desarrollo de cursos web (Moodle).
- 12.3.** Excelente dominio del lenguaje, oral y escrito (inglés y español).
- 12.4.** Experiencia y conocimientos comprobables en diseño de materiales didácticos. Deseable experiencia en el uso y diseño de herramientas orientadas a difundir información del sector forestal, monitoreo forestal y cambio climático.

[Estructura sugerida] Proceso de selección #:::

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría en comunicación y gestión del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal Fase 1

México

ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).}

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración,

manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

Los países que integran la Estrategia Mesoamericana de Sustentabilidad Ambiental (EMSA) conformado por Belice, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y República Dominicana; han ratificado el Acuerdo de París así como su compromiso en ejecutar las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC) para fortalecer la agenda de cambio climático, ya que Mesoamérica por su posición geográfica en el planeta, es altamente susceptible y vulnerable a los efectos causados por el incremento de la temperatura de la atmósfera, como se ha manifestado en las últimas décadas con la presencia de huracanes, sequías, inundaciones así como otros desastres naturales causados por fenómenos meteorológicos.

Por lo anterior los jefes de estado y de gobierno de los países que integran la EMSA instruyen en los acuerdos de la Cumbre de Tuxtla la creación del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica (CEVMF) con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas de los expertos y responsables en la construcción de los diversos sistemas de monitoreo forestal por ejemplo: niveles de referencia, mapas de biomasa, inventarios forestales y de suelos, inventarios de gases de efecto invernadero, sistemas de monitoreo reporte y verificación, entre otros; mismos que aportan a las acciones de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación así como a los diversos programas y estrategias establecidos en sus países para el cumplimiento a sus NDC.

El CEVMF es el punto focal de diversos programas e iniciativas nacionales, sub nacionales e internacionales que tienen como fin lograr los cumplimientos comprometidos en la Convención de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático para el cumplimiento de las NDC, es por ello que es indispensable la orquestación correcta de los esfuerzos de los diversos actores en México y en Mesoamérica para lograr el no duplicar esfuerzos, buscar ser eficaces y eficiente así como contribuir a un mismo fin que es la adaptación al cambio climático. Esta consultoría busca encontrar los canales de comunicación oficiales en organismos internacionales y nacionales propiciando y formas de colaboración; además con estas gestiones buscar la procuración de fondos financieros para el sostenimiento a largo plazo para la operación del CEVMF.

2. Objetivos

El proyecto pretende fortalecer la comunicación y gestión en el CEVMF
Los objetivos específicos de la consultoría son:

- Desarrollar la estrategia de comunicación efectiva del CEVMF
- Desarrollar la estrategia de comunicación de las fortalezas de México en materia de sus Compromisos Nacionales Determinados (NCD) en el sector del monitoreo forestal
- Fomentar acciones de interrelación entre el CEVMF e instituciones de México

3. Alcance de los Servicios

- 3.1.** Se requiere que el consultor desarrolle la estrategia de comunicación efectiva del CEVMF, la estrategia de comunicación de las fortalezas de México en materia de sus Compromisos Nacionales Determinados (NCD) en el sector del monitoreo forestal, y fomente las acciones de

interrelación entre el CEVMF e instituciones de México

4. Actividades Clave

4.1. Las tareas que elaborará son;

- Elaboración de plan de trabajo.
- Elaboración y presentación el estado actual del CEVMF en la materia y elaborará un diagnóstico
- Elaboración y desarrollo desarrollará la propuesta de mejora
- Elaboración de la Implementación de las mejoras
- Elaboración y presentación del Reporte final

5. Resultados y Productos Esperados

Actividad	Entregable
1 En conjunto con el CEVMF se determinará el plan de actividades de la consultoría	Plan de trabajo
2 El consultor revisará y presentará el estado actual del CEVMF y elaborará un diagnóstico de necesidades y en materia de sus Compromisos Nacionales Determinados (NCD) en el sector del monitoreo forestal	Informe de comunicación y vinculación
3 El consultor desarrollará la propuesta de mejora	Informe de propuesta de mejora continua
4 El consultor desarrollará la Implementación de las mejoras	Informe de implementación de la propuesta
5 El consultor presentará el Reporte final	informe final

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico, en idioma español de cada resultado en los meses expresados en el calendario de entregables.
- Los informes deberán incluir un resumen ejecutivo y anexos que contengan un manual de operación de ambas redes.
- El informe se realizará en el idioma español y deberá ser de entre 5 y 15 páginas contando anexos

7. Calendario del Proyecto e Hitos

MES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
El consultor presentará el plan de trabajo	X																	
El consultor revisará y presentará el estado actual del CEVMF y elaborará un diagnóstico de necesidades y en materia de sus Compromisos Nacionales Determinados (NCD) en el sector del monitoreo forestal		X	X															
El consultor desarrollará la propuesta de mejora				X	X													
El consultor desarrollará la Implementación de las mejoras					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
El consultor presentará el informe final																		X

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

8.2. La CONAFOR, a través de la Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada.

8.3. En el plan de trabajo se establecerán los criterios de aceptación de los entregables. El responsable de la Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico de la Comisión Nacional Forestal autorizará las entregas.

9. Supervisión e Informes

9.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico, El avance de cada producto señalado en la sección 5 será supervisado de manera mensual por el responsable del CEVMF en materia de sistemas de información geográfica. Las reuniones y presentaciones se podrán realizar de manera virtual con el responsable del CEVMF.

9.2. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático

(CCS/CME) por parte del BID.

- 9.3. El consultor deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 9.4. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.
- 9.5. El/la experto/a debe de entregar informes y reportes al personal a cargo del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica. El CEVMF será encargado de proporcionar la información para el consultor.

10. Calendario de Pagos

- 10.1. Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco no espera hacer pagos por adelantado en virtud de contratos de consultoría a menos que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 10.2. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de Trabajo	20%
2. Informe de comunicación y vinculación	30%
3. Informe de propuesta de mejora continua	20
4. Informe de implementación de la propuesta	30%
Informe final	
TOTAL	100%

12. Calificaciones

- Experiencia en la administración pública

- Experiencia en relaciones públicas y comunicación
- Experiencia en de mercadotecnia
- Experiencia de trabajo en México de al menos 5 años en el área forestal

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

[Estructura sugerida] Proceso de selección #.....:

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría en comunicación y gestión del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal Fase 2

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).}

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel

Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

Los países que integran la Estrategia Mesoamericana de Sustentabilidad Ambiental (EMSA) conformado por Belice, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y República Dominicana; han ratificado el Acuerdo de París así como su compromiso en ejecutar las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC) para fortalecer la agenda de cambio climático, ya que Mesoamérica por su posición geográfica en el planeta, es altamente susceptible y vulnerable a los efectos causados por el incremento de la temperatura de la atmósfera, como se ha manifestado en las últimas décadas con la presencia de huracanes, sequías, inundaciones así como otros desastres naturales causados por fenómenos meteorológicos.

Por lo anterior los jefes de estado y de gobierno de los países que integran la EMSA instruyen en los acuerdos de la Cumbre de Tuxtla la creación del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica (CEVMF) con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas de los expertos y responsables en la construcción de los diversos sistemas de monitoreo forestal por ejemplo: niveles de referencia, mapas de biomasa, inventarios forestales y de suelos, inventarios de gases de efecto invernadero, sistemas de monitoreo reporte y verificación, entre otros; mismos que aportan a las acciones de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación así como a los diversos programas y estrategias establecidos en sus países para el cumplimiento a sus NDC.

El CEVMF es el punto focal de diversos programas e iniciativas nacionales, sub nacionales e internacionales que tienen como fin lograr los cumplimientos comprometidos en la Convención de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático para el cumplimiento de las NDC, es por ello que es indispensable la orquestación correcta de los esfuerzos de los diversos actores en México y en Mesoamérica para lograr el no duplicar esfuerzos, buscar ser eficaces y eficiente así como contribuir a un mismo fin que es la adaptación al cambio climático. Esta consultoría busca encontrar los canales de comunicación oficiales en organismos internacionales y nacionales propiciando y formas de colaboración; además con estas gestiones buscar la procuración de fondos financieros para el sostenimiento a largo plazo para la operación del CEVMF.

2. Objetivos

El proyecto pretende fortalecer la comunicación y gestión en el CEVMF

Los objetivos específicos de la consultoría son:

- Desarrollar la estrategia de comunicación efectiva del CEVMF en su operación, fomentando la interacción de los países de Mesoamérica materia de sus Compromisos Nacionales Determinados (NCD) en el sector del monitoreo forestal
- Fomentar acciones de interrelación entre el CEVMF e instituciones nacionales e internacionales con enfoque en la región de Mesoamérica

3. Alcance de los Servicios

- 3.1.** Se requiere que el consultor desarrolle la estrategia de comunicación efectiva del CEVMF, la estrategia de comunicación de las fortalezas de México en materia de sus Compromisos Nacionales Determinados (NCD) en el sector del monitoreo forestal, y fomente las acciones de interrelación entre el CEVMF e instituciones de México.

4. Actividades Clave

4.1. Las tareas que elaborará son;

- Elaboración de plan de trabajo.
- Elaboración y presentación el estado actual del CEVMF en la materia y elaborará un diagnóstico.
- Elaboración y desarrollo desarrollará la propuesta de mejora.
- Elaboración de la Implementación de las mejoras.
- Elaboración y presentación del Reporte final.

5. Resultados y Productos Esperados

Actividad	Entregable
1 En conjunto con el CEVMF se determinará el plan de actividades de la consultoría	Plan de trabajo
2 El consultor desarrollará la estrategia de comunicación efectiva del CEVMF en su operación, fomentando la interacción de los países de Mesoamérica materia de sus Compromisos Nacionales Determinados (NCD) en el sector del monitoreo forestal	Informe de comunicación y vinculación
3 El consultor desarrollará la propuesta de mejora	Informe de propuesta de mejora continua
4 El consultor desarrollará la Implementación de las mejoras	Informe de implementación de la propuesta
5 El consultor presentará el Reporte final	informe final

6. Requisitos de los informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico, en idioma español de cada resultado en los meses expresados en el calendario de entregables.
- Los informes deberán incluir un resumen ejecutivo y anexos que contengan un manual

de operación de ambas redes.

- El informe se realizará en el idioma español y deberá ser de entre 5 y 15 páginas contando anexos

7. Calendario del Proyecto e Hitos

MES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
El consultor presentará el plan de trabajo	X																	
El consultor desarrollará la estrategia de comunicación efectiva del CEVMF en su operación, fomentando la interacción de los países de Mesoamérica materia de sus Compromisos Nacionales Determinados (NCD) en el sector del monitoreo forestal		X	X															
El consultor desarrollará la propuesta de mejora				X	X													
El consultor desarrollará la Implementación de las mejoras						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
El consultor presentará el Reporte final																		X

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

8.2. La CONAFOR, a través de la Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada.

8.3. En el plan de trabajo se establecerán los criterios de aceptación de los entregables. El responsable de la Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico de la Comisión Nacional Forestal autorizará las entregas.

9. Supervisión e Informes

- 9.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Coordinación General de Educación y Desarrollo Tecnológico, El avance de cada producto señalado en la sección 5 será supervisado de manera mensual por el responsable del CEVMF en materia de sistemas de información geográfica. Las reuniones y presentaciones se podrán realizar de manera virtual con el responsable del CEVMF.
- 9.2. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 9.3. El Consultor deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 9.4. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.
- 9.5. El/la experto/a debe de entregar informes y reportes al personal a cargo del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica. El CEVMF será encargado de proporcionar la información para el consultor.

10. Calendario de Pagos

- 10.1. Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco no espera hacer pagos por adelantado en virtud de contratos de consultoría a menos que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 10.2. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de Trabajo	20%
2. Informe de comunicación y vinculación	30%
3. Informe de propuesta de mejora continua	20
4. Informe de implementación de la propuesta	30%

Informe final	
TOTAL	100%

12. Calificaciones

- Experiencia en la administración pública
- Experiencia en relaciones públicas y comunicación
- Experiencia en de mercadotecnia
- Experiencia de trabajo en México de al menos 5 años en el área forestal

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

Consultoría en comunicación y gestión del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal Fase 3 para División de Cambio Climático

Contexto: El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).}

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 “Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

Los países que integran la Estrategia Mesoamericana de Sustentabilidad Ambiental (EMSA) conformado por Belice, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y República Dominicana; han ratificado el Acuerdo de París así como su

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

compromiso en ejecutar las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC) para fortalecer la agenda de cambio climático, ya que Mesoamérica por su posición geográfica en el planeta, es altamente susceptible y vulnerable a los efectos causados por el incremento de la temperatura de la atmósfera, como se ha manifestado en las últimas décadas con la presencia de huracanes, sequías, inundaciones así como otros desastres naturales causados por fenómenos meteorológicos.

Por lo anterior los jefes de estado y de gobierno de los países que integran la EMSA instruyen en los acuerdos de la Cumbre de Tuxtla la creación del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica (CEVMF) con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas de los expertos y responsables en la construcción de los diversos sistemas de monitoreo forestal por ejemplo: niveles de referencia, mapas de biomasa, inventarios forestales y de suelos, inventarios de gases de efecto invernadero, sistemas de monitoreo reporte y verificación, entre otros; mismos que aportan a las acciones de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación así como a los diversos programas y estrategias establecidos en sus países para el cumplimiento a sus NDC.

El CEVMF es el punto focal de diversos programas e iniciativas nacionales, sub nacionales e internacionales que tienen como fin lograr los cumplimientos comprometidos en la Convención de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático para el cumplimiento de las NDC, es por ello que es indispensable la orquestación correcta de los esfuerzos de los diversos actores en México y en Mesoamérica para lograr el no duplicar esfuerzos, buscar ser eficaces y eficiente así como contribuir a un mismo fin que es la adaptación al cambio climático. Esta consultoría busca encontrar los canales de comunicación oficiales en organismos internacionales y nacionales propiciando y formas de colaboración; además con estas gestiones buscar la procuración de fondos financieros para el sostenimiento a largo plazo para la operación del CEVMF.

El equipo:

El Departamento de Cambio Climático y Sostenibilidad (CSD) asesora a la Administración sobre cambio climático y desarrollo sostenible. De igual modo, desarrolla políticas generales, estrategias, guías operativas y programas para el Banco en estos temas. Además, es responsable por llevar a cabo estudios relevantes, trabajo analítico, buenas prácticas y estudios de caso sobre cambio climático y sostenibilidad. Por otra parte, apoya en la entrega de insumos técnicos a operaciones y actividades que tengan algún componente relacionado a cambio climático y sostenibilidad.

Lo que harás:

- Desarrollar la estrategia de comunicación efectiva del CEVMF en su operación, fomentando la interacción de los países de Mesoamérica en materia de sus Compromisos Nacionales Determinados (NCD) en el sector del monitoreo forestal.
- Fomentar acciones de interrelación entre el CEVMF e instituciones nacionales e internacionales con enfoque en la región de Mesoamérica.
- Elaborar y presentar el estado actual del CEVMF en la materia y elaborar un diagnóstico.

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

- Elaborar y desarrollar la propuesta de mejora y su implementación. Acompañado de un reporte final.

Entregables

1. Plan de trabajo.
2. Informe de comunicación y vinculación.
3. Informe de propuesta de mejora continua.
4. Informe de implementación de la propuesta.
5. Informe final.

El consultor deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico, en idioma español de cada resultado en los meses expresados en el calendario de entregables.
- Los informes deberán incluir un resumen ejecutivo y anexos que contengan un manual de operación de ambas redes.
- El informe se realizará en el idioma español y deberá ser de entre 5 y 15 páginas contando anexos

Cronograma de Pagos

- a) 20% a la entrega del Plan de Trabajo.
- b) 30% a la entrega del Informe de comunicación y vinculación; y el Informe de propuesta de mejora continua.
- c) 50% a la entrega del Informe de implementación de la propuesta e informe final.

Habilidades que necesitarás: Destaque las habilidades sobre la experiencia.

- **Educación:** Maestría o equivalente con 5 años de experiencia laboral relevante, o la combinación equivalente de educación y experiencia en el área de comunicaciones, desarrollo de plataformas webs, marketing o áreas similares.
- **Experiencia:** 10 años de experiencia en la administración pública, con enfoque en relaciones públicas y comunicación. Con experiencia específica en mercadotecnia.
- **Idiomas:** español
- **Competencias Generales y Técnicas:** Experiencia de trabajo en México de al menos 5 años en trabajos de comunicación para el área forestal.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** PEC.
- **Duración del contrato:** 8 meses.
- **Ubicación:** México.
- **Persona responsable:** Especialista Senior de Cambio Climático, Oficina de México.
- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los 48 países miembros del BID y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

Nuestra cultura: Trabajando con nosotros, estarás rodeada por un grupo diverso de expertos en todo tipo de campos de desarrollo, incluyendo transporte, salud, género y diversidad, comunicaciones y más.

Sobre nosotros: En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo con las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y mudanza. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Visa y permiso de trabajo: El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el BID, BID Invest, o FOMIN como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, y religión. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultor individual para para la identificación y atracción de fuentes de financiamiento y donaciones para el Pago por Servicios Ambientales en zonas estratégicas del país (primera etapa).

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades

necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

En la medida en que el programa se concentre en zonas sujetas a presiones por cambio de uso de suelo, el programa contribuirá también a los objetivos de reducción de emisiones por deforestación. Asimismo, la instrumentación de estos esquemas de conservación también contribuye directamente en la mitigación al cambio climático, como medidas que ayudan a reducir la degradación de los bosques, lo que se traduce en evitar emisiones por deforestación y degradación. Estos resultados en mitigación se suman a los beneficios en adaptación en la medida que los apoyos se concentren en zonas más vulnerables en términos hídricos. De igual forma, a través de las buenas prácticas de manejo del programa de PSA de la CONAFOR, se pueden implementar actividades en el manejo de los predios inscritos en el programa, las cuales disminuyan la vulnerabilidad y aumenten la resiliencia de los bosques ante el cambio climático, así como reducir la vulnerabilidad de las personas al aumentar su capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático.

Esta consultoría contempla identificar mecanismos para atraer fuentes de recursos financieros, provenientes de la iniciativa privada y de gobiernos locales, así como esquemas de donaciones, que puedan aplicarse directamente en esquemas de pago por servicios ambientales (PSA). Deberá establecer las acciones para la atracción de fondos y diseñar métodos de focalización del PSA en zonas estratégicas del país.

2. Objetivos

2.1 Objetivo general.

Dar asistencia especializada para en una primera etapa establecer acciones que sirvan de base para la atracción de recursos económicos de la iniciativa privada, gobiernos locales, y organismos internacionales, así como establecer los parámetros para focalizar los esquemas de PSA en zonas estratégicas para el país.

2.2 Objetivos específicos.

- Identificar mecanismos de aportación de recursos de la iniciativa privada, ya sea como donación, o como acuerdos de cooperación, en cámaras empresariales y organizaciones de la iniciativa privada.
- Identificar mecanismos de aportación de recursos de gobiernos locales, buscando que se establezcan medios de recaudación continua destinados al PSA. (fondos ambientales)
- Establecer parámetros y métodos para focalizar los diferentes esquemas de PSA, en zonas estratégicas del país, como en cuencas sobreexplotadas, áreas con especies en peligro de extinción, áreas con alto endemismos, cuencas de abasto de agua, áreas vulnerables a fenómenos hidrometeorológicos, así como áreas con vulnerabilidad a los cambios esperados y a las alteraciones proyectadas por el clima.

3. Alcance de los Servicios

Se requiere que el consultor lleve a cabo la incorporación de propuestas de mejora para el financiamiento del PSA y de los mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes, con la finalidad de maximizar los recursos dirigidos a dichos programas.

4. Actividades Clave

- Elaborar un Programa de Trabajo. El Consultor Individual deberá de presentar un programa de trabajo en el que describa de manera detallada las actividades y entregables a ser desarrollados durante la presente consultoría. Dichas actividades y entregables serán indicados al consultor por la titular de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque (GSAB) (o en su defecto con el personal que ella designe) durante una reunión de coordinación en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. El programa de trabajo podrá ser actualizado de manera semestral.
- La elaboración de Reportes Mensuales: Cada reporte mensual de avances podrá considerar los siguientes puntos de acuerdo con las indicaciones y requerimientos indicados por la GSAB.
- Integrar y sistematizar el resultado de gestiones para atracción de recursos con la iniciativa privada, organismos internacionales y gobiernos locales.
- Describir la ruta crítica necesaria para replicar gestiones exitosas de cooperación, así como los pasos para obtención de donativos destinados al PSA.
- Apoyar en la organización y el seguimiento a talleres, eventos y reuniones relacionadas con la coordinación del proceso de atracción de fondos.
- Establecer una metodología a través del manejo de bases, de datos, indicadores, sistemas de información geográfica, o cualquier medio que permita focalizar el establecimiento de PSA en zonas estratégicas para el país.
- Asesorar a los interesados, identificados con las actividades previas, en la integración de propuestas de MLPSA para ingresar cartas de intención a la convocatoria 2019. (Al menos 5)
- Realizar un informe final que integre todos los productos de la consultoría.

5. Resultados y Productos Esperados

Los entregables derivados de la Consultoría deberán atender cabalmente a la descripción de actividades de los presentes Términos de Referencia (TDR).

ENTREGABLES		NÚMERO	FORMATO DE ENTREGA
1	Documento con el plan de trabajo	1	Electrónico (Word, Excel)
2	Reporte mensual de avances.	8	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).
3	Diseñar formato y contenidos de foro, para informar a actores de toma de decisión de los gobiernos locales para aportar recursos económicos para esquemas PSA	1	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).

ENTREGABLES		NÚMERO	FORMATO DE ENTREGA
4	Diseñar formato y contenidos de foro, para informar a actores de toma de decisión de empresas para aportar recursos económicos para esquemas PSA	1	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).
5	Proponer Métodos de focalización con criterios de específicos para zonas estratégicas del país.	1	Electrónico (Word, Excel)
6	Propuestas de cartas de intención asesoradas y entregadas oportunamente para participar en la convocatoria 2019 de PSA	3	Electrónico (Word, Excel)
7	Informe final que integre todos los productos de la consultoría	1	Electrónico (Word, Excel)

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente).

7. Calendario del Proyecto e Hitos

De acuerdo con los plazos de ejecución del proyecto, se establece un periodo de 7 meses para desarrollar estas fases se dividen en los siguientes apartados: Preparación, trabajo de campo, análisis y socialización construcción de padrón y redacción.

Producto	1	2	3	4	5	6	7
Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos	x						

esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos							
Reporte mensual de avances	X	X	X	X	X	X	X
Diseñar formato y contenidos de foro, para informar a actores de toma de decisión de los gobiernos locales para aportar recursos económicos para esquemas PSA.			X				
Diseñar formato y contenidos de foro, para informar a actores de toma de decisión de empresas para aportar recursos económicos para esquemas PSA			X				
Proponer Métodos de focalización con criterios de específicos para zonas estratégicas del país					X		
Propuestas de cartas de intención asesoradas y entregadas oportunamente para participar en la convocatoria 2019 de PSA					X		
Informe final que integre todos los productos de la consultoría, así como el avance de las metas del PSA							X

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros

El BID, a través de la CONAFOR, pondrá a disposición del Consultor Individual la información útil y considerada como insumo para el desarrollo de la consultoría;

El Consultor Individual deberá reservarse el uso de los datos para los fines exclusivos de esta consultoría, dejando expícito que dicha información no podrá ser utilizada para otros fines ajenos a la misma.

10. Supervisión e Informes

10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de

Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.

- 10.2.** La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.3.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

- 11.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo	10%
2. Primer informe	10%
3. Segundo informe	15%
4. Tercer informe	15%
5. Cuarto informe	20%
6. Informe final	20%
TOTAL	100%

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulan, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura o postgrado en Economía Ambiental, Biología, Ciencias Ambientales, Política Ambiental, Recaudación de Fondos para el Medio Ambiente o áreas afines.
- Al menos con 3 años de experiencia laboral comprobada en temas relacionados los objetivos de la consultoría.
- Habilidades para integrar, sintetizar y sistematizar información y redactar informes.
- Facilidad para trabajar en equipo, negociar y lograr acuerdos de trabajo.
- Disponibilidad para viajar.
- Experiencia en el uso de software y manejo de paquetes básicos (power point, Excel y Word).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultor individual para para la identificación y atracción de fuentes de financiamiento y donaciones para el Pago por Servicios Ambientales en zonas estratégicas del país (segunda etapa).

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades

necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

En la medida en que el programa se concentre en zonas sujetas a presiones por cambio de uso de suelo, el programa contribuirá también a los objetivos de reducción de emisiones por deforestación. Asimismo, la instrumentación de estos esquemas de conservación también contribuye directamente en la mitigación al cambio climático, como medidas que ayudan a reducir la degradación de los bosques, lo que se traduce en evitar emisiones por deforestación y degradación. Estos resultados en mitigación se suman a los beneficios en adaptación en la medida que los apoyos se concentren en zonas más vulnerables en términos hídricos. De igual forma, a través de las buenas prácticas de manejo del programa de PSA de la CONAFOR, se pueden implementar actividades en el manejo de los predios inscritos en el programa, las cuales disminuyan la vulnerabilidad y aumenten la resiliencia de los bosques ante el cambio climático, así como reducir la vulnerabilidad de las personas al aumentar su capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático.

Esta consultoría contempla identificar mecanismos para atraer fuentes de recursos financieros, provenientes de la iniciativa privada y de gobiernos locales, así como esquemas de donaciones, que puedan aplicarse directamente en esquemas de pago por servicios ambientales (PSA). Deberá establecer las acciones para la atracción de fondos y diseñar métodos de focalización del PSA en zonas estratégicas del país.

2. Objetivos

2.1 Objetivo general.

Dar asistencia especializada para en una segunda etapa asistencia especializada en la atracción de recursos económicos de la iniciativa privada, gobiernos locales, y organismos internacionales, así como establecer los parámetros para focalizar los esquemas de PSA en zonas estratégicas para el país.

2.2 Objetivos específicos.

- Identificar mecanismos de aportación de recursos de la iniciativa privada, ya sea como donación, o como acuerdos de cooperación, en cámaras empresariales y organizaciones de la iniciativa privada.
- Identificar mecanismos de aportación de recursos de gobiernos locales, buscando que se establezcan medios de recaudación continua destinados al PSA. (fondos ambientales)
- Establecer parámetros y métodos para focalizar los diferentes esquemas de PSA, en zonas estratégicas del país, como en cuencas sobreexplotadas, áreas con especies en peligro de extinción, áreas con alto endemismos, cuencas de abasto de agua, áreas vulnerables a fenómenos hidrometeorológicos, así como áreas con vulnerabilidad a los cambios esperados y a las alteraciones proyectadas por el clima.

3. Alcance de los Servicios

Se requiere que el consultor lleve a cabo la incorporación de propuestas de mejora para el financiamiento

del PSA y de los mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes, con la finalidad de maximizar los recursos dirigidos a dichos programas.

4. Actividades Clave

- Elaborar un Programa de Trabajo. El Consultor Individual deberá de presentar un programa de trabajo en el que describa de manera detallada las actividades y entregables a ser desarrollados durante la presente consultoría. Dichas actividades y entregables serán indicados al consultor por la titular de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque (GSAB) (o en su defecto con el personal que ella designe) durante una reunión de coordinación en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. El programa de trabajo podrá ser actualizado de manera semestral.
- La elaboración de Reportes Mensuales: Cada reporte mensual de avances podrá considerar los siguientes puntos de acuerdo con las indicaciones y requerimientos indicados por la GSAB.
- Integrar y sistematizar el resultado de gestiones para atracción de recursos con la iniciativa privada, organismos internacionales y gobiernos locales.
- Describir la ruta crítica necesaria para replicar gestiones exitosas de cooperación, así como los pasos para obtención de donativos destinados al PSA.
- Apoyar en la organización y el seguimiento a talleres, eventos y reuniones relacionadas con la coordinación del proceso de atracción de fondos.
- Establecer una metodología a través del manejo de bases, de datos, indicadores, sistemas de información geográfica, o cualquier medio que permita focalizar el establecimiento de PSA en zonas estratégicas para el país.
- Asesorar a los interesados, identificados con las actividades previas, en la integración de propuestas de MLPSA para ingresar cartas de intención a la convocatoria 2019. (Al menos 5)
- Realizar un informe final que integre todos los productos de la consultoría.

5. Resultados y Productos Esperados

Los entregables derivados de la Consultoría deberán atender cabalmente a la descripción de actividades de los presentes Términos de Referencia (TDR).

ENTREGABLES		NÚMERO	FORMATO DE ENTREGA
1	Documento con el plan de trabajo	1	Electrónico (Word, Excel)
2	Reporte mensual de avances.	8	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).
3	Directorio de cámaras empresariales, u asociaciones empresariales dispuestos a aportar recursos al PSA	1 (incluye actualizaciones mensuales)	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).

ENTREGABLES		NÚMERO	FORMATO DE ENTREGA
4	Directorio de gobiernos locales o instituciones municipales y estatales, dispuestos a aportar recursos al PSA	1 (incluye actualizaciones mensuales)	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).
5	Realizar foro, para informar a actores de toma de decisión de los gobiernos locales para aportar recursos económicos para esquemas PSA.	2	Electrónico (Word, Excel)
6	Realizar de foro, para informar a actores de toma de decisión de empresas para aportar recursos económicos para esquemas PSA	2	Electrónico (Word, Excel)
7	Propuestas de cartas de intención asesoradas y entregadas oportunamente para participar en la convocatoria 2019 de PSA	5	Electrónico (Word, Excel)
8	Informe final que integre todos los productos de la consultoría	1	Electrónico (Word, Excel)

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente).

7. Calendario del Proyecto e Hitos

De acuerdo con los plazos de ejecución del proyecto, se establece un periodo de 7 meses para desarrollar estas fases se dividen en los siguientes apartados: Preparación, trabajo de campo, análisis y socialización construcción de padrón y redacción.

Producto	1	2	3	4	5	6	7
Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos	x						

esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos							
Reporte mensual de avances	X	X	X	X	X	X	X
Directorio de cámaras empresariales, u asociaciones empresariales dispuestos a aportar recursos al PSA	X	X	X	X	X	X	X
Directorio de gobiernos locales o instituciones municipales y estatales, dispuestos a aportar recursos al PSA	X	X	X	X	X	X	X
Realizar foro, para informar a actores de toma de decisión de los gobiernos locales para aportar recursos económicos para esquemas PSA	X	X	X	X	X	X	X
Realizar de foro, para informar a actores de toma de decisión de empresas para aportar recursos económicos para esquemas PSA		X			X		
Propuestas de cartas de intención asesoradas y entregadas oportunamente para participar en la convocatoria 2019 de PSA			X		X		
<i>Informe final que integre todos los productos de la consultoría, así como el avance de las metas del PSA</i>							x

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros

El BID, a través de la CONAFOR, pondrá a disposición del Consultor Individual la información útil y considerada como insumo para el desarrollo de la consultoría;

El Consultor Individual deberá reservarse el uso de los datos para los fines exclusivos de esta consultoría, dejando expícito que dicha información no podrá ser utilizada para otros fines ajenos a la misma.

10. Supervisión e Informes

- 10.1.** La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.2.** La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.3.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

- 11.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo	10%
2. Primer informe	20%
3. Segundo informe	10%
4. Tercer informe	10%
5. cuarto informe	20%
6. Informe final	20%
TOTAL	100%

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura o postgrado en Economía Ambiental, Biología, Ciencias Ambientales, Política Ambiental, Recaudación de Fondos para el Medio Ambiente o áreas afines.
- Al menos con 3 años de experiencia laboral comprobada en temas relacionados los objetivos de la consultoría.
- Habilidades para integrar, sintetizar y sistematizar información y redactar informes.
- Facilidad para trabajar en equipo, negociar y lograr acuerdos de trabajo.
- Disponibilidad para viajar.
- Experiencia en el uso de software y manejo de paquetes básicos (power point, Excel y Word).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultor individual para para la identificación y atracción de fuentes de financiamiento y donaciones para el Pago por Servicios Ambientales en zonas estratégicas del país (tercera etapa).

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades

necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

En la medida en que el programa se concentre en zonas sujetas a presiones por cambio de uso de suelo, el programa contribuirá también a los objetivos de reducción de emisiones por deforestación. Asimismo, la instrumentación de estos esquemas de conservación también contribuye directamente en la mitigación al cambio climático, como medidas que ayudan a reducir la degradación de los bosques, lo que se traduce en evitar emisiones por deforestación y degradación. Estos resultados en mitigación se suman a los beneficios en adaptación en la medida que los apoyos se concentren en zonas más vulnerables en términos hídricos. De igual forma, a través de las buenas prácticas de manejo del programa de PSA de la CONAFOR, se pueden implementar actividades en el manejo de los predios inscritos en el programa, las cuales disminuyan la vulnerabilidad y aumenten la resiliencia de los bosques ante el cambio climático, así como reducir la vulnerabilidad de las personas al aumentar su capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático.

Esta consultoría contempla identificar mecanismos para atraer fuentes de recursos financieros, provenientes de la iniciativa privada y de gobiernos locales, así como esquemas de donaciones, que puedan aplicarse directamente en esquemas de pago por servicios ambientales (PSA). Deberá establecer las acciones para la atracción de fondos y diseñar métodos de focalización del PSA en zonas estratégicas del país.

2. Objetivos

2.1 Objetivo general.

Dar asistencia especializada en una tercera etapa asistencia especializada en la atracción de recursos económicos de la iniciativa privada, gobiernos locales, y organismos internacionales, así como establecer los parámetros para focalizar los esquemas de PSA en zonas estratégicas para el país.

2.2 Objetivos específicos.

- Identificar mecanismos de aportación de recursos de la iniciativa privada, ya sea como donación, o como acuerdos de cooperación, en cámaras empresariales y organizaciones de la iniciativa privada.
- Identificar mecanismos de aportación de recursos de gobiernos locales, buscando que se establezcan medios de recaudación continua destinados al PSA. (fondos ambientales)
- Establecer parámetros y métodos para focalizar los diferentes esquemas de PSA, en zonas estratégicas del país, como en cuencas sobreexplotadas, áreas con especies en peligro de extinción, áreas con alto endemismos, cuencas de abasto de agua, áreas vulnerables a fenómenos hidrometeorológicos, así como áreas con vulnerabilidad a los cambios esperados y a las alteraciones proyectadas por el clima.

3. Alcance de los Servicios

Se requiere que el consultor lleve a cabo la incorporación de propuestas de mejora para el financiamiento del PSA y de los mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes, con la finalidad de maximizar los recursos dirigidos a dichos programas.

4. Actividades Clave

- Elaborar un Programa de Trabajo. El Consultor Individual deberá de presentar un programa de trabajo en el que describa de manera detallada las actividades y entregables a ser desarrollados durante la presente consultoría. Dichas actividades y entregables serán indicados al consultor por la titular de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque (GSAB) (o en su defecto con el personal que ella designe) durante una reunión de coordinación en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. El programa de trabajo podrá ser actualizado de manera semestral.
- La elaboración de Reportes Mensuales: Cada reporte mensual de avances podrá considerar los siguientes puntos de acuerdo con las indicaciones y requerimientos indicados por la GSAB.
- Integrar y sistematizar el resultado de gestiones para atracción de recursos con la iniciativa privada, organismos internacionales y gobiernos locales.
- Describir la ruta crítica necesaria para replicar gestiones exitosas de cooperación, así como los pasos para obtención de donativos destinados al PSA.
- Apoyar en la organización y el seguimiento a talleres, eventos y reuniones relacionadas con la coordinación del proceso de atracción de fondos.
- Establecer una metodología a través del manejo de bases, de datos, indicadores, sistemas de información geográfica, o cualquier medio que permita focalizar el establecimiento de PSA en zonas estratégicas para el país.
- Asesorar a los interesados, identificados con las actividades previas, en la integración de propuestas de MLPSA para ingresar cartas de intención a la convocatoria 2019. (Al menos 5)
- Realizar un informe final que integre todos los productos de la consultoría.

5. Resultados y Productos Esperados

Los entregables derivados de la Consultoría deberán atender cabalmente a la descripción de actividades de los presentes Términos de Referencia (TDR).

ENTREGABLES		NÚMERO	FORMATO DE ENTREGA
1	Documento con el plan de trabajo	1	Electrónico (Word, Excel)
2	Reporte mensual de avances.	8	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).
3	Directorio de cámaras empresariales, u asociaciones empresariales dispuestos a aportar recursos al PSA	1 (incluye actualizaciones mensuales)	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).
4	Directorio de gobiernos locales o instituciones municipales y estatales, dispuestos a aportar recursos al PSA	1 (incluye actualizaciones mensuales)	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).

ENTREGABLES		NÚMERO	FORMATO DE ENTREGA
5	Realizar foro, para informar a actores de toma de decisión de los gobiernos locales para aportar recursos económicos para esquemas PSA.	2	Electrónico (Word, Excel)
6	Realizar de foro, para informar a actores de toma de decisión de empresas para aportar recursos económicos para esquemas PSA	2	Electrónico (Word, Excel)
7	Método de focalización con criterios de específicos para zonas estratégicas del país.	2	Electrónico (Word, Excel)
8	Propuestas de cartas de intención asesoradas y entregadas oportunamente para participar en la convocatoria 2019 de PSA	5	Electrónico (Word, Excel)
9	Informe final que integre todos los productos de la consultoría	1	Electrónico (Word, Excel)

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente).

7. Calendario del Proyecto e Hitos

De acuerdo con los plazos de ejecución del proyecto, se establece un periodo de 7 meses para desarrollar estas fases se dividen en los siguientes apartados: Preparación, trabajo de campo, análisis y socialización construcción de padrón y redacción.

Producto	1	2	3	4	5	6	7
Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos	x						

esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos							
Reporte mensual de avances	X	X	X	X	X	X	X
Directorio de cámaras empresariales, u asociaciones empresariales dispuestos a aportar recursos al PSA	X	X	X	X	X	X	X
Directorio de gobiernos locales o instituciones municipales y estatales, dispuestos a aportar recursos al PSA	X	X	X	X	X	X	X
Realizar foro, para informar a actores de toma de decisión de los gobiernos locales para aportar recursos económicos para esquemas PSA	X	X	X	X	X	X	X
Realizar de foro, para informar a actores de toma de decisión de empresas para aportar recursos económicos para esquemas PSA		X			X		
Propuestas de cartas de intención asesoradas y entregadas oportunamente para participar en la convocatoria 2019 de PSA			X		X		
Informe final que integre todos los productos de la consultoría, así como el avance de las metas del PSA							x

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros

El BID, a través de la CONAFOR, pondrá a disposición del Consultor Individual la información útil y considerada como insumo para el desarrollo de la consultoría;

El Consultor Individual deberá reservarse el uso de los datos para los fines exclusivos de esta consultoría, dejando explicito que dicha información no podrá ser utilizada para otros fines ajenos a la misma.

10. Supervisión e Informes

- 10.1.** La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.2.** La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.3.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

- 11.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo	10%
2. Primer informe	10%
3. Segundo informe	10%
4. Tercer informe	20%
5. Cuarto informe	20%
6. Informe final	20%
TOTAL	100%

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

1) Títulos Académicos:

- Licenciatura o postgrado en Economía Ambiental, Biología, Ciencias Ambientales, Política Ambiental, Recaudación de Fondos para el Medio Ambiente o áreas afines.
- Al menos con 3 años de experiencia laboral comprobada en temas relacionados los objetivos de la consultoría.
- Habilidades para integrar, sintetizar y sistematizar información y redactar informes.
- Facilidad para trabajar en equipo, negociar y lograr acuerdos de trabajo.
- Disponibilidad para viajar.
- Experiencia en el uso de software y manejo de paquetes básicos (power point, Excel y Word).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultor individual para para el fomento y establecimiento de Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes bajo instrumentos de recaudación con una legislación consolidada. (primera etapa).

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades

necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

En la medida en que el programa se concentre en zonas sujetas a presiones por cambio de uso de suelo, el programa contribuirá también a los objetivos de reducción de emisiones por deforestación. Asimismo, la instrumentación de estos esquemas de conservación también contribuye directamente en la mitigación al cambio climático, como medidas que ayudan a reducir la degradación de los bosques, lo que se traduce en evitar emisiones por deforestación y degradación. Estos resultados en mitigación se suman a los beneficios en adaptación en la medida que los apoyos se concentren en zonas más vulnerables en términos hídricos. De igual forma, a través de las buenas prácticas de manejo del programa de PSA de la CONAFOR, se pueden implementar actividades en el manejo de los predios inscritos en el programa, las cuales disminuyan la vulnerabilidad y aumenten la resiliencia de los bosques ante el cambio climático, así como reducir la vulnerabilidad de las personas al aumentar su capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático.

Esta consultoría contempla revisar legislaciones estatales y municipales con el fin de proponer modificaciones legislativas locales que permitan la recaudación de recursos destinados al Pago por Servicios Ambientales, derivado de actividades que ligadas con los beneficios de los ecosistemas, como organismos operadores de agua, verificación vehicular, emisiones de gases de efecto invernadero, polinización y turismo entre muchas otras. Asimismo, también contempla que las experiencias existentes a estos gobiernos locales consoliden su marco legislativo para que crezca su área de atención y tienda a crecer las áreas conservadas bajo esquemas PSA.

2. Objetivos

2.1 Objetivo general.

Dar asistencia especializada en una primera etapa para proponer y fomentar cambios legislativos, a nivel estatal y municipal, para recaudar recursos destinados a mantener los beneficios de los ecosistemas a través de esquemas de PSA.

2.2 Objetivos específicos.

- Identificar leyes y reglamentos locales que ya permitan establecer posibles cobros de derechos o aportaciones para destinarse específicamente a esquemas de PSA.
- Analizar legislaciones locales con el fin de identificar oportunidades de cambios, con el objetivo de recaudar recursos destinados a esquemas de PSA.
- Elaborar información dirigida a experiencias locales de PSA ligadas a gobiernos estatales y municipales, con el fin de apoyar la elaboración de cambios legislativos que les permitan incrementar la recaudación para esquemas de PSA.

3. Alcance de los Servicios

Se requiere que el consultor lleve a cabo la identificación de propuestas de mejora jurídica de los diversos esquemas de PSA.

4. Actividades Clave

- Elaborar un Programa de Trabajo. El Consultor Individual deberá de presentar un programa de trabajo en el que describa de manera detallada las actividades y entregables a ser desarrollados durante la presente consultoría. Dichas actividades y entregables serán indicados al consultor por la titular de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque (GSAB) (o en su defecto con el personal que ella designe) durante una reunión de coordinación en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. El programa de trabajo podrá ser actualizado de manera semestral.
- La elaboración de Reportes Mensuales: Cada reporte mensual de avances podrá considerar los siguientes puntos de acuerdo con las indicaciones y requerimientos indicados por la GSAB.
- Integrar y sistematizar información sobre la legislación de todas las entidades federativas relativa a esquemas de pago por servicios ambientales, o que tenga influencia en el establecimiento y operación de estos esquemas.
- Elaborar propuestas de cambios legislativos que permitan consolidar esquemas de PSA locales, aplicable a nivel municipal o estatal.
- Elaborar información que permita informar a legisladores locales, funcionarios estatales y municipales sobre la implementación de esquemas PSA, así como de las propuestas de modificación legislativa pertinentes.
- Establecer métodos de trabajo con operadores de agua y otras instituciones locales ligadas a los servicios ambientales, para el desarrollo de propuestas de MLPSA.
- Realizar un informe final que integre todos los productos de la consultoría.

5. Resultados y Productos Esperados

Los entregables derivados de la Consultoría deberán atender cabalmente a la descripción de actividades de los presentes Términos de Referencia (TDR).

ENTREGABLES		NÚMERO	FORMATO DE ENTREGA
1	Documento con el plan de trabajo	1	Electrónico (Word, Excel)
2	Reporte mensual de avances.	7	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).
3	Compendio de análisis legislativo por entidad federativa (al menos 8)	1 (incluye actualizaciones)	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).
4	Bitácora de gestiones/reuniones con actores locales responsables de acciones legislativas en congresos locales	1	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).
5	Materiales informativos dirigidos a legisladores y funcionarios estatales y municipales	3-5	Electrónico (Word, Excel)

ENTREGABLES		NÚMERO	FORMATO DE ENTREGA
6	Propuestas de MLPSA vinculadas a la estrategia de recaudación de fondos derivada de las acciones legislativas. Entregada previa a la apertura de la convocatoria de PSA 2019.	3	Electrónico (Word, Excel)
7	Informe Final	1	Electrónico (Word, Excel)

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente).

7. Calendario del Proyecto e Hitos

De acuerdo con los plazos de ejecución del proyecto, se establece un periodo de 7 meses para desarrollar estas fases se dividen en los siguientes apartados: Preparación, trabajo de campo, análisis y socialización construcción de padrón y redacción.

Producto	1	2	3	4	5	6	7
Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos	x						
Reporte mensual de avances	X	X	X	X	X	X	X
Compendio de análisis legislativo por entidad federativa (al menos 8)			X				
Bitácora de gestiones/reuniones con actores locales responsables de acciones legislativas en congresos locales.			X				

Materiales informativos dirigidos a legisladores y funcionarios estatales y municipales					X		
Propuestas de MLPSA vinculadas a la estrategia de recaudación de fondos derivada de las acciones legislativas. Entregada previa a la apertura de la convocatoria de PSA 2019.					X		
Informe final							X

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros

El BID, a través de la CONAFOR, pondrá a disposición del Consultor Individual la información útil y considerada como insumo para el desarrollo de la consultoría;

El Consultor Individual deberá reservarse el uso de los datos para los fines exclusivos de esta consultoría, dejando explícito que dicha información no podrá ser utilizada para otros fines ajenos a la misma.

10. Supervisión e Informes

10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.

10.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.

- 10.3.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

- 11.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo	10%
2. Primer informe	10%
3. Segundo informe	15%
4. Tercer informe	15%
5. Cuarto informe	20%
6. Informe final	20%
TOTAL	100%

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura o postgrado en Economía Ambiental, Biología, Ciencias Ambientales, Derecho Ambiental, o áreas afines.
- Al menos con 3 años de experiencia laboral comprobada en temas relacionados los objetivos de la consultoría.
- Deseable experiencia en ámbitos legislativos tanto estatales como federales.
- Habilidades para integrar, sintetizar y sistematizar información y redactar informes.
- Facilidad para trabajar en equipo, negociar y lograr acuerdos de trabajo.
- Disponibilidad para viajar.

- Experiencia en el uso de software y manejo de paquetes básicos (power point, Excel y Word).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultor individual para para el fomento y establecimiento de Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes bajo instrumentos de recaudación con una legislación consolidada. (segunda etapa).

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades

necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

En la medida en que el programa se concentre en zonas sujetas a presiones por cambio de uso de suelo, el programa contribuirá también a los objetivos de reducción de emisiones por deforestación. Asimismo, la instrumentación de estos esquemas de conservación también contribuye directamente en la mitigación al cambio climático, como medidas que ayudan a reducir la degradación de los bosques, lo que se traduce en evitar emisiones por deforestación y degradación. Estos resultados en mitigación se suman a los beneficios en adaptación en la medida que los apoyos se concentren en zonas más vulnerables en términos hídricos. De igual forma, a través de las buenas prácticas de manejo del programa de PSA de la CONAFOR, se pueden implementar actividades en el manejo de los predios inscritos en el programa, las cuales disminuyan la vulnerabilidad y aumenten la resiliencia de los bosques ante el cambio climático, así como reducir la vulnerabilidad de las personas al aumentar su capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático.

Esta consultoría contempla revisar legislaciones estatales y municipales con el fin de proponer modificaciones legislativas locales que permitan la recaudación de recursos destinados al Pago por Servicios Ambientales, derivado de actividades que ligadas con los beneficios de los ecosistemas, como organismos operadores de agua, verificación vehicular, emisiones de gases de efecto invernadero, polinización y turismo entre muchas otras. Asimismo, también contempla que las experiencias existentes a estos gobiernos locales consoliden su marco legislativo para que crezca su área de atención y tienda a crecer las áreas conservadas bajo esquemas PSA.

2. Objetivos

2.1 Objetivo general.

Dar asistencia especializada en una segunda etapa para proponer y fomentar cambios legislativos, a nivel estatal y municipal, para recaudar recursos destinados a mantener los beneficios de los ecosistemas a través de esquemas de PSA.

2.2 Objetivos específicos.

- Identificar leyes y reglamentos locales que ya permitan establecer posibles cobros de derechos o aportaciones para destinarse específicamente a esquemas de PSA.
- Analizar legislaciones locales con el fin de identificar oportunidades de cambios, con el objetivo de recaudar recursos destinados a esquemas de PSA.
- Elaborar información dirigida a experiencias locales de PSA ligadas a gobiernos estatales y municipales, con el fin de apoyar la elaboración de cambios legislativos que les permitan incrementar la recaudación para esquemas de PSA.
- Elaborar información dirigida a experiencias locales de PSA ligadas a gobiernos estatales y municipales, con el fin de apoyar la elaboración de cambios legislativos que les permitan incrementar la recaudación para esquemas de PSA.

3. Alcance de los Servicios

Se requiere que el consultor lleve a cabo la identificación de propuestas de mejora jurídica de los diversos esquemas de PSA.

4. Actividades Clave

- Elaborar un Programa de Trabajo. El Consultor Individual deberá de presentar un programa de trabajo en el que describa de manera detallada las actividades y entregables a ser desarrollados durante la presente consultoría. Dichas actividades y entregables serán indicados al consultor por la titular de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque (GSAB) (o en su defecto con el personal que ella designe) durante una reunión de coordinación en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. El programa de trabajo podrá ser actualizado de manera semestral.
- La elaboración de Reportes Mensuales: Cada reporte mensual de avances podrá considerar los siguientes puntos de acuerdo a las indicaciones y requerimientos indicados por la GSAB.
- Integrar y sistematizar información sobre la legislación de todas las entidades federativas relativa a esquemas de pago por servicios ambientales, o que tenga influencia en el establecimiento y operación de estos esquemas.
- Elaborar propuestas de cambios legislativos que permitan consolidar esquemas de PSA locales, aplicable a nivel municipal o estatal.
- Elaborar información que permita informar a legisladores locales, funcionarios estatales y municipales sobre la implementación de esquemas PSA, así como de las propuestas de modificación legislativa pertinentes.
- Establecer métodos de trabajo con operadores de agua y otras instituciones locales ligadas a los servicios ambientales, para el desarrollo de propuestas de MLPSA.
- Realizar un informe final que integre todos los productos de la consultoría.

5. Resultados y Productos Esperados

Los entregables derivados de la Consultoría deberán atender cabalmente a la descripción de actividades de los presentes Términos de Referencia (TDR).

ENTREGABLES		NÚMERO	FORMATO DE ENTREGA
1	Documento con el plan de trabajo	1	Electrónico (Word, Excel)
2	Reporte mensual de avances.	7	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).
3	Etapa 2 Compendio de análisis legislativo por entidad federativa (al menos 8)	1 (incluye actualizaciones trimestrales)	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).
4	Compendio de propuestas legislativas, donde se identifique la viabilidad de utilizar	1	Electrónico (Word, Excel)

ENTREGABLES		NÚMERO	FORMATO DE ENTREGA
	legislación vigente o modificarla para su aplicación al PSA	(incluye actualizaciones trimestrales)	
5	Bitácora de gestiones/reuniones con actores locales responsables de acciones legislativas en congresos locales	1	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).
5	Materiales informativos dirigidos a legisladores y funcionarios estatales y municipales	5-7	Electrónico (Word, Excel)
7	Propuestas de MLPSA vinculadas a la estrategia de recaudación de fondos derivada de las acciones legislativas. Entregada previa a la apertura de la convocatoria de PSA 2019.	5	Electrónico (Word, Excel)
8	Informe Final	1	Electrónico (Word, Excel)

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente).

7. Calendario del Proyecto e Hitos

De acuerdo con los plazos de ejecución del proyecto, se establece un periodo de 7 meses para desarrollar estas fases se dividen en los siguientes apartados: Preparación, trabajo de campo, análisis y socialización construcción de padrón y redacción.

Producto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un	x														

cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos															
Reporte mensual de avances	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
etapa 2, Compendio de análisis legislativo por entidad federativa (al menos 12 entidades)															X
Compendio de propuestas legislativas, donde se identifique la viabilidad de utilizar legislación vigente o modificarla para su aplicación al PSA									X						
Bitácora de gestiones/reuniones con actores locales responsables de acciones legislativas en congresos locales.											X				
Etapa 2. Materiales informativos dirigidos a legisladores y funcionarios estatales y municipales													X		
Propuestas de MLPSA vinculadas a la estrategia de recaudación de fondos derivada de las acciones legislativas. Entregada previa a la apertura de la convocatoria de PSA 2020.														X	
Informe final de la consultoría															X

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros

El BID, a través de la CONAFOR, pondrá a disposición del Consultor Individual la información útil y considerada como insumo para el desarrollo de la consultoría;

El Consultor Individual deberá reservarse el uso de los datos para los fines exclusivos de esta consultoría, dejando explicito que dicha información no podrá ser utilizada para otros fines ajenos a la misma.

10. Supervisión e Informes

- 10.1.** La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.2.** La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.3.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

- 11.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo	10%
2. Primer informe	10%
3. Segundo informe	15%

4. Tercer informe	15%
5. Cuarto informe	20%
6. Informe final	20%
TOTAL	100%

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura o postgrado en Economía Ambiental, Biología, Ciencias Ambientales, Derecho Ambiental, o áreas afines.
- Al menos con 3 años de experiencia laboral comprobada en temas relacionados los objetivos de la consultoría.
- Deseable experiencia en ámbitos legislativos tanto estatales como federales.
- Habilidades para integrar, sintetizar y sistematizar información y redactar informes.
- Facilidad para trabajar en equipo, negociar y lograr acuerdos de trabajo.
- Disponibilidad para viajar.
- Experiencia en el uso de software y manejo de paquetes básicos (power point, Excel y Word).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultor individual para para el fomento y establecimiento de Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes bajo instrumentos de recaudación con una legislación consolidada. (tercera etapa).

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades

necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

En la medida en que el programa se concentre en zonas sujetas a presiones por cambio de uso de suelo, el programa contribuirá también a los objetivos de reducción de emisiones por deforestación. Asimismo, la instrumentación de estos esquemas de conservación también contribuye directamente en la mitigación al cambio climático, como medidas que ayudan a reducir la degradación de los bosques, lo que se traduce en evitar emisiones por deforestación y degradación. Estos resultados en mitigación se suman a los beneficios en adaptación en la medida que los apoyos se concentren en zonas más vulnerables en términos hídricos. De igual forma, a través de las buenas prácticas de manejo del programa de PSA de la CONAFOR, se pueden implementar actividades en el manejo de los predios inscritos en el programa, las cuales disminuyan la vulnerabilidad y aumenten la resiliencia de los bosques ante el cambio climático, así como reducir la vulnerabilidad de las personas al aumentar su capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático.

Esta consultoría contempla revisar legislaciones estatales y municipales con el fin de proponer modificaciones legislativas locales que permitan la recaudación de recursos destinados al Pago por Servicios Ambientales, derivado de actividades que ligadas con los beneficios de los ecosistemas, como organismos operadores de agua, verificación vehicular, emisiones de gases de efecto invernadero, polinización y turismo entre muchas otras. Asimismo, también contempla que las experiencias existentes a estos gobiernos locales consoliden su marco legislativo para que crezca su área de atención y tienda a crecer las áreas conservadas bajo esquemas PSA.

2. Objetivos

2.1 Objetivo general.

Dar asistencia especializada en una tercera etapa para proponer y fomentar cambios legislativos, a nivel estatal y municipal, para recaudar recursos destinados a mantener los beneficios de los ecosistemas a través de esquemas de PSA.

2.2 Objetivos específicos.

- Identificar leyes y reglamentos locales que ya permitan establecer posibles cobros de derechos o aportaciones para destinarse específicamente a esquemas de PSA.
- Analizar legislaciones locales con el fin de identificar oportunidades de cambios, con el objetivo de recaudar recursos destinados a esquemas de PSA.
- Elaborar propuestas de cambios legislativos que se puedan proponer ante congresos locales a través de instituciones de gobiernos estatales, o municipales, legisladores o actores públicos con atribuciones para realizar dichas propuestas.
- Elaborar información dirigida a experiencias locales de PSA ligadas a gobiernos estatales y municipales, con el fin de apoyar la elaboración de cambios legislativos que les permitan incrementar la recaudación para esquemas de PSA.

3. Alcance de los Servicios

Se requiere que el consultor lleve a cabo la identificación de propuestas de mejora jurídica de los diversos esquemas de PSA.

4. Actividades Clave

- Elaborar un Programa de Trabajo. El Consultor Individual deberá de presentar un programa de trabajo en el que describa de manera detallada las actividades y entregables a ser desarrollados durante la presente consultoría. Dichas actividades y entregables serán indicados al consultor por la titular de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque (GSAB) (o en su defecto con el personal que ella designe) durante una reunión de coordinación en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. El programa de trabajo podrá ser actualizado de manera semestral.
- La elaboración de Reportes Mensuales: Cada reporte mensual de avances podrá considerar los siguientes puntos de acuerdo a las indicaciones y requerimientos indicados por la GSAB.
- Integrar y sistematizar información sobre la legislación de todas las entidades federativas relativa a esquemas de pago por servicios ambientales, o que tenga influencia en el establecimiento y operación de estos esquemas.
- Elaborar propuestas de cambios legislativos que permitan consolidar esquemas de PSA locales, aplicable a nivel municipal o estatal.
- Elaborar información que permita informar a legisladores locales, funcionarios estatales y municipales sobre la implementación de esquemas PSA, así como de las propuestas de modificación legislativa pertinentes.
- Establecer métodos de trabajo con operadores de agua y otras instituciones locales ligadas a los servicios ambientales, para el desarrollo de propuestas de MLPSA.
- Realizar un informe final que integre todos los productos de la consultoría.

5. Resultados y Productos Esperados

Los entregables derivados de la Consultoría deberán atender cabalmente a la descripción de actividades de los presentes Términos de Referencia (TDR).

ENTREGABLES		NÚMERO	FORMATO DE ENTREGA
1	Documento con el plan de trabajo	1	Electrónico (Word, Excel)
2	Reporte mensual de avances.	7	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).
3	Etapas 3 Compendio de análisis legislativo por entidad federativa (al menos 12)	1 (incluye actualizaciones trimestrales)	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).
4	Compendio de propuestas legislativas, donde se identifique la viabilidad de utilizar	1	Electrónico (Word, Excel)

ENTREGABLES		NÚMERO	FORMATO DE ENTREGA
	legislación vigente o modificarla para su aplicación al PSA	(incluye actualizaciones trimestrales)	
5	Bitácora de gestiones/reuniones con actores locales responsables de acciones legislativas en congresos locales	1	Electrónico (versiones en los siguientes formatos Word, Excel, PPT, PDF según lo requiera la GSAB).
5	Etapa 3. Materiales informativos dirigidos a legisladores y funcionarios estatales y municipales	5-7	Electrónico (Word, Excel)
7	Propuestas de MLPSA vinculadas a la estrategia de recaudación de fondos derivada de las acciones legislativas. Entregada previa a la apertura de la convocatoria de PSA 2019.	5	Electrónico (Word, Excel)
8	Informe Final	1	Electrónico (Word, Excel)

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente).

7. Calendario del Proyecto e Hitos

De acuerdo con los plazos de ejecución del proyecto, se establece un periodo de 7 meses para desarrollar estas fases se dividen en los siguientes apartados: Preparación, trabajo de campo, análisis y socialización construcción de padrón y redacción.

Producto	1	2	3	4	5	6	7
Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos	x						
Reporte mensual de avances	X	X	X	X	X	X	X
Etapas 3, Compendio de análisis legislativo por entidad federativa (al menos 12 entidades)			X			X	
Compendio de propuestas legislativas, donde se identifique la viabilidad de utilizar legislación vigente o modificarla para su aplicación al PSA			X			X	
Bitácora de gestiones/reuniones con actores locales responsables de acciones legislativas en congresos locales.			X			X	
Etapas 2. Materiales informativos dirigidos a legisladores y funcionarios estatales y municipales			X			X	
Propuestas de MLPSA vinculadas a la estrategia de recaudación de fondos derivada de las acciones legislativas. Entregada previa a la apertura de la convocatoria de PSA 2020.			X			X	
Informe final de la consultoría							X

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerará la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros

El BID, a través de la CONAFOR, pondrá a disposición del Consultor Individual la información útil y considerada como insumo para el desarrollo de la consultoría;

El Consultor Individual deberá reservarse el uso de los datos para los fines exclusivos de esta consultoría, dejando explícito que dicha información no podrá ser utilizada para otros fines ajenos a la misma.

10. Supervisión e Informes

- 10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

- 11.1. Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo	10%
2. Primer informe	10%
3. Segundo informe	15%
4. Tercer informe	15%
5. Cuarto informe	20%

6. Informe final	20%
TOTAL	100%

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

1) Títulos Académicos:

- Licenciatura o postgrado en Economía Ambiental, Biología, Ciencias Ambientales, Derecho Ambiental, o áreas afines.
- Al menos con 3 años de experiencia laboral comprobada en temas relacionados los objetivos de la consultoría.
- Deseable experiencia en ámbitos legislativos tanto estatales como federales.
- Habilidades para integrar, sintetizar y sistematizar información y redactar informes.
- Facilidad para trabajar en equipo, negociar y lograr acuerdos de trabajo.
- Disponibilidad para viajar.
- Experiencia en el uso de software y manejo de paquetes básicos (power point, Excel y Word).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultor individual para la Implementación de la Estrategia Nacional de Biodiversidad del Sector Forestal 2016-2022.

Fase 1 de la Consultoría:

Planeación Estratégica para el Fortalecimiento de Capacidades

México
ME-T1374

[Número de Cooperación Técnica\]](#)

[\[Enlace web con el documento aprobado\]](#)

[“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”](#)

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración,

manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

En relación con la importancia de conservar, manejar y restaurar activamente los ecosistemas forestales y con ello los invaluable servicios ambientales que ofrecen, la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) integra la biodiversidad a través de diversas acciones, como la Estrategia Nacional de Manejo Forestal Sustentable para el Incremento de la Producción y Productividad 2013-2018 (ENAIPROS), el programa de pago por servicios ambientales, la restauración integral de ecosistemas con especies nativas, la preservación y mejoramiento de recursos genéticos forestales, así como, la implementación del Sistema Nacional de Monitoreo de la Biodiversidad, el cual se lleva a cabo a través de un esfuerzo interinstitucional.

Sin embargo, reconociendo que es necesario mantener y aumentar los esfuerzos para lograr una integración más efectiva de la biodiversidad en las actividades forestales, se desarrolló la Estrategia de Integración para la Conservación y Uso Sustentable de la Biodiversidad en el Sector Forestal 2016-2022 (ENBIOFOR).

La ENBIOFOR, fue diseñada con la participación de productores forestales, responsables técnicos funcionarios, organizaciones de la sociedad civil y académicos. Está integrada por nueve ejes estratégicos, que en su conjunto buscan instrumentar y promover políticas, programas y acciones en el sector forestal mexicano para lograr un desarrollo forestal sustentable que integre transversalmente a la conservación y uso de la biodiversidad, a través del desarrollo de capacidades nacionales y alianzas con todos los actores clave del sector ambiental.

En el marco del PBR que apoyado por el BID y con el objetivo de coadyuvar con la CONAFOR la coordinación y el seguimiento al proceso de implementación de la ENBIOFOR, surge la necesidad de contar con la presente consultoría, la cual contribuirá, desde un enfoque especializado en el tema de biodiversidad, al seguimiento y la promoción de las actividades que permitan la recopilación, revisión y el análisis de avances, áreas de oportunidad y formulación de propuestas de fortalecimiento para que de manera efectiva y real se incorporen criterios de biodiversidad en los planes estratégicos, las líneas de acción, los programas y las actividades de manejo, restauración, protección, conservación, producción y aprovechamiento forestales. La consultoría se desarrollará a lo largo de 3 fases distribuidas en el periodo 2018-2021.

Esta consultoría contempla llevar a cabo actividades de asesoría acerca del tema de biodiversidad, así como la recopilación, el análisis, la sistematización de información, la redacción de informes en distintos formatos (de acuerdo a las necesidades de la GSAB), la consulta y la promoción de acuerdos entre actores clave, la participación y el apoyo en la organización y seguimiento de actividades, reuniones y talleres. El consultor deberá cumplir con los objetivos, actividades y entregables establecidos en los presentes Términos de Referencia (TDR), así como atender a las recomendaciones emitidas por la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque (GSAB) de la CONAFOR.

2. Objetivos

2.1 Objetivo general.

Brindar asesoría y asistencia especializada en el tema de biodiversidad y adaptación al cambio climático (CC), así como realizar acciones de coordinación al interior de la CONAFOR para continuar el proceso de planeación estratégica para el fortalecimiento de capacidades y promover la implementación de las líneas estratégicas establecidas en la ENBIOFOR.

2.2 Objetivos específicos.

- Coordinar reuniones de trabajo al interior de la CONAFOR para generar un programa de trabajo conjunto para continuar el proceso de planeación estratégica para el fortalecimiento de capacidades para la implementación de la ENBIOFOR
- Recopilar, integrar, analizar y sistematizar la información y redactar documentos y comunicados que se generen como parte del proceso de planeación estratégica para el fortalecimiento de capacidades para la implementación de la ENBIOFOR.
- Apoyar a la CONAFOR, con asesoría técnica especializada en biodiversidad y adaptación al CC, para fortalecer las actividades que se desarrollen en el marco del proceso de planeación estratégica para el fortalecimiento de capacidades para la implementación de la ENBIOFOR.

3. Alcance de los Servicios

Se requiere que el consultor lleve a cabo las siguientes actividades para el logro de los objetivos de la consultoría.

4. Actividades Clave

- La elaboración de un Programa de Trabajo. El Consultor Individual deberá de presentar un programa de trabajo en el que describa de manera detallada las actividades y entregables a ser desarrollados durante la presente consultoría. Dichas actividades y entregables serán trabajados en conjunto por el consultor y la titular de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque (GSAB) (o en su defecto con el personal que ella designe) durante una reunión de coordinación en las Oficinas Centrales de la CONAFOR.
- La elaboración de Reportes Trimestrales: Cada reporte de avances podrá considerar los siguientes puntos de acuerdo con las indicaciones y requerimientos indicados por la GSAB.
- Integrar y sistematizar los avances del proceso de planeación estratégica para el fortalecimiento de capacidades para la implementación de la ENBIOFOR, así como los documentos técnicos respectivos. El Consultor Individual deberá recopilar e integrar la información y documentos existentes y los que se vayan generando durante el proceso mencionado. Para este propósito, el consultor, además deberá: i) Dar seguimiento a la retroalimentación de los documentos con las áreas de la CONAFOR relevantes y con otros actores implicados. ii) Obtener versiones finales de los documentos, las cuales deberán ser validadas por la CONAFOR.
- Asesorar a la CONAFOR en el proceso de planeación estratégica para el fortalecimiento de capacidades para la implementación de la ENBIOFOR, con acciones recomendadas para la adaptación al CC, que puedan minimizar los impactos y riesgos del CC, como pueden ser; cambios

en la viabilidad de especies y variedades en el área bajo manejo, especies desplazándose hacia un área de manejo, entre otras que el consultor considere relevantes.

- Participar y asesorar a la CONAFOR en la coordinación y seguimiento de las actividades desarrolladas durante el proceso de planeación estratégica para el fortalecimiento de capacidades para la implementación de la ENBIOFOR. El Consultor Individual deberá de apoyar en el diseño e identificación de las actividades a desarrollar y participar en su realización, así como llevar un registro de los avances, acuerdos y productos derivados de las mismas acorde a las indicaciones y requerimientos indicados por la GSAB.
- Apoyar en la organización y el seguimiento a talleres, eventos y reuniones relacionadas con la coordinación del proceso de planeación estratégica para el fortalecimiento de capacidades para la implementación de la ENBIOFOR.
- Analizar documentos e integrar reportes periódicos sobre el estatus del proceso de planeación estratégica para el fortalecimiento de capacidades para la implementación de la ENBIOFOR. El Consultor Individual deberá revisar y analizar los documentos técnicos y de coordinación que se generen en el proceso con la finalidad de informar el estatus en el que se encuentra dicho proceso, de acuerdo con las indicaciones y requerimientos indicados por la GSAB.
- Realizar un informe final que integre todos los productos de la consultoría.

5. Resultados y Productos Esperados

Los entregables derivados de la Consultoría deberán atender cabalmente a la descripción de actividades de los presentes Términos de Referencia (TDR).

Tarea	Entregable
Programa de trabajo que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.	Documento de plan de trabajo
Reportes trimestrales de avances	Informe, registro (base de datos 2. minutas de trabajo y reuniones
Reporte final de avances de la Fase 1.	Informe y registro (base de datos) de las acciones llevadas a cabo y resultados.
Reporte final de avances de la fase 1 en cada una de las actividades.	Documento que contenga los avances y resultados de la consultoría

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.

- Sean entregados en físico y en electrónico.

6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente).

7. Calendario del Proyecto e Hitos

De acuerdo con los plazos de ejecución del proyecto, se establece un periodo de 10 meses para desarrollar estas fases se dividen en los siguientes apartados: Preparación, trabajo de campo, análisis y socialización construcción de padrón y redacción.

Producto	1	2	3	4	5	6	7	8
Programa de trabajo que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.	x							
Reportes trimestrales de avances				x			X	
Reporte final de avances de la fase 1 de cada una de las actividades.								X

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros

El BID, a través de la CONAFOR, pondrá a disposición del Consultor Individual la información útil y considerada como insumo para el desarrollo de la consultoría;

El Consultor Individual deberá reservarse el uso de los datos para los fines exclusivos de esta consultoría, dejando explícito que dicha información no podrá ser utilizada para otros fines ajenos a la misma.

10. Supervisión e Informes

- 10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

- 11.1. Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Documento con el plan de trabajo de la fase 1 de la consultoría	20%
2. Primer informe trimestral	25%
3. Segundo informe trimestral	25%
4. Informe final	30%
TOTAL	100%

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura o postgrado en Economía Ambiental, Biología, Ciencias Ambientales, Derecho Ambiental, o áreas afines.
- Al menos con 3 años de experiencia laboral comprobada en temas relacionados los objetivos de la consultoría.
- Deseable experiencia en ámbitos legislativos tanto estatales como federales.
- Habilidades para integrar, sintetizar y sistematizar información y redactar informes.
- Facilidad para trabajar en equipo, negociar y lograr acuerdos de trabajo.
- Disponibilidad para viajar.
- Experiencia en el uso de software y manejo de paquetes básicos (power point, Excel y Word).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultor individual para la Implementación de la Estrategia Nacional de Biodiversidad del Sector Forestal 2016-2022.

Fase 2 de la Consultoría: “Implementación de la ENBIOFOR”

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración,

manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

En relación con la importancia de conservar, manejar y restaurar activamente los ecosistemas forestales y con ello los invaluable servicios ambientales que ofrecen, la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) integra la biodiversidad a través de diversas acciones, como la Estrategia Nacional de Manejo Forestal Sustentable para el Incremento de la Producción y Productividad 2013-2018 (ENAIPROS), el programa de pago por servicios ambientales, la restauración integral de ecosistemas con especies nativas, la preservación y mejoramiento de recursos genéticos forestales, así como, la implementación del Sistema Nacional de Monitoreo de la Biodiversidad, el cual se lleva a cabo a través de un esfuerzo interinstitucional.

Sin embargo, reconociendo que es necesario mantener y aumentar los esfuerzos para lograr una integración más efectiva de la biodiversidad en las actividades forestales, se desarrolló la Estrategia de Integración para la Conservación y Uso Sustentable de la Biodiversidad en el Sector Forestal 2016-2022 (ENBIOFOR).

La ENBIOFOR, fue diseñada con la participación de productores forestales, responsables técnicos funcionarios, organizaciones de la sociedad civil y académicos. Está integrada por nueve ejes estratégicos, que en su conjunto buscan instrumentar y promover políticas, programas y acciones en el sector forestal mexicano para lograr un desarrollo forestal sustentable que integre transversalmente a la conservación y uso de la biodiversidad, a través del desarrollo de capacidades nacionales y alianzas con todos los actores clave del sector ambiental.

En el marco del PBR que apoyado por el BID y con el objetivo de coadyuvar con la CONAFOR la coordinación y el seguimiento al proceso de implementación de la ENBIOFOR, surge la necesidad de contar con la presente consultoría, la cual contribuirá, desde un enfoque especializado en el tema de biodiversidad, al seguimiento y la promoción de las actividades que permitan la recopilación, revisión y el análisis de avances, áreas de oportunidad y formulación de propuestas de fortalecimiento para que de manera efectiva y real se incorporen criterios de biodiversidad en los planes estratégicos, las líneas de acción, los programas y las actividades de manejo, restauración, protección, conservación, producción y aprovechamiento forestales. La consultoría se desarrollará a lo largo de 3 fases distribuidas en el periodo 2018-2021.

Esta consultoría contempla llevar a cabo actividades de asesoría acerca del tema de biodiversidad, así como la recopilación, el análisis, la sistematización de información, la redacción de informes en distintos formatos (de acuerdo a las necesidades de la GSAB), la consulta y la promoción de acuerdos entre actores clave, la participación y el apoyo en la organización y seguimiento de actividades, reuniones y talleres. El consultor deberá cumplir con los objetivos, actividades y entregables establecidos en los presentes Términos de Referencia (TDR), así como atender a las recomendaciones emitidas por la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque (GSAB) de la CONAFOR.

2. Objetivos

2.1 Objetivo general.

Brindar asesoría y asistencia especializada en el tema de biodiversidad y adaptación al cambio climático (CC), así como realizar acciones de coordinación al interior de la CONAFOR para continuar el proceso de planeación estratégica para el fortalecimiento de capacidades y promover la implementación de las líneas estratégicas establecidas en la ENBIOFOR.

2.2 Objetivos específicos.

- Coordinar reuniones de trabajo al interior de la CONAFOR para generar un programa de trabajo conjunto para continuar el proceso de planeación estratégica para el fortalecimiento de capacidades para la implementación de la ENBIOFOR
- Recopilar, integrar, analizar y sistematizar la información y redactar documentos y comunicados que se generen como parte del proceso de planeación estratégica para el fortalecimiento de capacidades para la implementación de la ENBIOFOR.
- Apoyar a la CONAFOR, con asesoría técnica especializada en biodiversidad y adaptación al CC, para fortalecer las actividades que se desarrollen en el marco del proceso de planeación estratégica para el fortalecimiento de capacidades para la implementación de la ENBIOFOR.

3. Alcance de los Servicios

Se requiere que el consultor lleve a cabo las siguientes actividades para el logro de los objetivos de la consultoría.

4. Actividades Clave

- La elaboración de un Programa de Trabajo. El Consultor Individual deberá de presentar un programa de trabajo en el que describa de manera detallada las actividades y entregables a ser desarrollados durante la presente consultoría. Dichas actividades y entregables serán trabajados en conjunto por el consultor y la titular de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque (GSAB) (o en su defecto con el personal que ella designe) durante una reunión de coordinación en las Oficinas Centrales de la CONAFOR.
- La elaboración de Reportes Trimestrales: Cada reporte de avances podrá considerar los siguientes puntos de acuerdo con las indicaciones y requerimientos indicados por la GSAB.
- Integrar y sistematizar los avances del proceso de la implementación de la ENBIOFOR, así como los documentos técnicos respectivos. El Consultor Individual deberá recopilar e integrar la información y documentos existentes y los que se vayan generando durante el proceso mencionado. Para este propósito, el consultor, además deberá: i) Dar seguimiento a la retroalimentación de los documentos con las áreas de la CONAFOR relevantes y con otros actores implicados. ii) Obtener versiones finales de los documentos, las cuales deberán ser validadas por la CONAFOR.
- Asesorar a la CONAFOR en el proceso de la implementación de la ENBIOFOR, con acciones recomendadas para la adaptación al CC, que puedan minimizar los impactos y riesgos del CC, como pueden ser; cambios en la viabilidad de especies y variedades en el área bajo manejo, especies desplazándose hacia un área de manejo, entre otras que el consultor considere relevantes.

- Participar y asesorar a la CONAFOR en la coordinación y seguimiento de las actividades desarrolladas durante la implementación de la ENBIOFOR. El Consultor Individual deberá de apoyar en el diseño e identificación de las actividades a desarrollar y participar en su realización, así como llevar un registro de los avances, acuerdos y productos derivados de las mismas acorde a las indicaciones y requerimientos indicados por la GSAB.
- Apoyar en la organización y el seguimiento a talleres, eventos y reuniones relacionadas con la coordinación del proceso de la implementación de la ENBIOFOR.
- Analizar documentos e integrar reportes periódicos sobre el estatus del proceso de la implementación de la ENBIOFOR. El Consultor Individual deberá revisar y analizar los documentos técnicos y de coordinación que se generen en el proceso con la finalidad de informar el estatus en el que se encuentra dicho proceso, de acuerdo a las indicaciones y requerimientos indicados por la GSAB.
- Realizar un informe final que integre todos los productos de la consultoría.

5. Resultados y Productos Esperados

Los entregables derivados de la Consultoría deberán atender cabalmente a la descripción de actividades de los presentes Términos de Referencia (TDR).

Tarea	Entregable
Programa de trabajo que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.	Documento de plan de trabajo
Reportes trimestrales de avances	Informe, registro (base de datos 2. minutas de trabajo y reuniones
Reporte final de avances de la Fase 2.	Informe y registro (base de datos) de las acciones llevadas a cabo y resultados.

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades

- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente).

7. Calendario del Proyecto e Hitos

De acuerdo con los plazos de ejecución del proyecto, se establece un periodo de 18 meses para desarrollar estas fases se dividen en los siguientes apartados: Preparación, trabajo de campo, análisis y socialización construcción de padrón y redacción.

Producto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Programa de trabajo que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.	x																	
Reportes trimestrales de avances				x			x			x			x			x		
Reporte final de avances de la fase 1 de cada una de las actividades.																		x

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros

El BID, a través de la CONAFOR, pondrá a disposición del Consultor Individual la información útil y considerada como insumo para el desarrollo de la consultoría;

El Consultor Individual deberá reservarse el uso de los datos para los fines exclusivos de esta consultoría, dejando explícito que dicha información no podrá ser utilizada para otros fines ajenos a la misma.

10. Supervisión e Informes

- 10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

- 11.1. Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Documento con el plan de trabajo de la fase 1 de la consultoría	20%
2. Cinco informes trimestrales	75%
3. Informe final	15%
TOTAL	100%

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura o postgrado en Economía Ambiental, Biología, Ciencias Ambientales, Derecho Ambiental, o áreas afines.
- Al menos con 3 años de experiencia laboral comprobada en temas relacionados los objetivos de la consultoría.
- Deseable experiencia en ámbitos legislativos tanto estatales como federales.
- Habilidades para integrar, sintetizar y sistematizar información y redactar informes.
- Facilidad para trabajar en equipo, negociar y lograr acuerdos de trabajo.
- Disponibilidad para viajar.
- Experiencia en el uso de software y manejo de paquetes básicos (power point, Excel y Word).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

Consultoría en implementar la Estrategia Nacional de Biodiversidad del Sector Forestal 2016-2022, Fase 3 para División de Cambio Climático

Contexto: El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).}

Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 “Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

En relación con la importancia de conservar, manejar y restaurar activamente los ecosistemas forestales y con ello los invaluable servicios ambientales que ofrecen, la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) integra la biodiversidad a través de diversas acciones, como la Estrategia

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

Nacional de Manejo Forestal Sustentable para el Incremento de la Producción y Productividad 2013-2018 (ENAIPROS), el programa de pago por servicios ambientales, la restauración integral de ecosistemas con especies nativas, la preservación y mejoramiento de recursos genéticos forestales, así como, la implementación del Sistema Nacional de Monitoreo de la Biodiversidad, el cual se lleva a cabo a través de un esfuerzo interinstitucional.

Sin embargo, reconociendo que es necesario mantener y aumentar los esfuerzos para lograr una integración más efectiva de la biodiversidad en las actividades forestales, se desarrolló la Estrategia de Integración para la Conservación y Uso Sustentable de la Biodiversidad en el Sector Forestal 2016-2022 (ENBIOFOR).

La ENBIOFOR, fue diseñada con la participación de productores forestales, responsables técnicos funcionarios, organizaciones de la sociedad civil y académicos. Está integrada por nueve ejes estratégicos, que en su conjunto buscan instrumentar y promover políticas, programas y acciones en el sector forestal mexicano para lograr un desarrollo forestal sustentable que integre transversalmente a la conservación y uso de la biodiversidad, a través del desarrollo de capacidades nacionales y alianzas con todos los actores clave del sector ambiental.

En el marco del PBR que apoyado por el BID y con el objetivo de coadyuvar con la CONAFOR la coordinación y el seguimiento al proceso de implementación de la ENBIOFOR, surge la necesidad de contar con la presente consultoría, la cual contribuirá, desde un enfoque especializado en el tema de biodiversidad, al seguimiento y la promoción de las actividades que permitan la recopilación, revisión y el análisis de avances, áreas de oportunidad y formulación de propuestas de fortalecimiento para que de manera efectiva y real se incorporen criterios de biodiversidad en los planes estratégicos, las líneas de acción, los programas y las actividades de manejo, restauración, protección, conservación, producción y aprovechamiento forestales. La consultoría se desarrollará a lo largo de 3 fases distribuidas en el periodo 2018-2021.

Esta consultoría contempla llevar a cabo actividades de asesoría acerca del tema de biodiversidad, así como la recopilación, el análisis, la sistematización de información, la redacción de informes en distintos formatos (de acuerdo a las necesidades de la GSAB), la consulta y la promoción de acuerdos entre actores clave, la participación y el apoyo en la organización y seguimiento de actividades, reuniones y talleres. El consultor deberá cumplir con los objetivos, actividades y entregables establecidos en los presentes Términos de Referencia (TDR), así como atender a las recomendaciones emitidas por la Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque (GSAB) de la CONAFOR.

El equipo:

El Departamento de Cambio Climático y Sostenibilidad (CSD) asesora a la Administración sobre cambio climático y desarrollo sostenible. De igual modo, desarrolla políticas generales, estrategias, guías operativas y programas para el Banco en estos temas. Además, es responsable por llevar a cabo estudios relevantes, trabajo analítico, buenas prácticas y estudios de caso sobre cambio climático y sostenibilidad. Por otra parte, apoya en la entrega de insumos

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

técnicos a operaciones y actividades que tengan algún componente relacionado a cambio climático y sostenibilidad.

Lo que harás:

- Brindar asesoría y asistencia especializada en el tema de biodiversidad y adaptación al cambio climático (CC).
- Realizar acciones de coordinación al interior de la CONAFOR para la sistematización de las lecciones aprendidas y la realización adaptativa de ajustes como parte de la operación de la ENBIOFOR.
- Coordinar reuniones de trabajo al interior de la CONAFOR para generar un programa de trabajo conjunto para continuar el proceso de planeación estratégica para el fortalecimiento de capacidades para la implementación de la ENBIOFOR.
- Recopilar, integrar, analizar y sistematizar la información y redactar documentos y comunicados que se generen para sistematizar las lecciones aprendidas y la realización adaptativa de ajustes como parte del seguimiento en la implementación de la ENBIOFOR.

Entregables

1. Plan de trabajo.
2. Reportes trimestrales de avances (base de datos, minutas de trabajo y reuniones).
3. Reporte final de avances de la Fase 3 (base de datos) de las acciones llevadas a cabo y resultados.

El consultor deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico, en idioma español de cada resultado en los meses expresados en el calendario de entregables.
- Los informes deberán incluir un resumen ejecutivo y anexos que contengan un manual de operación de ambas redes.
- El informe se realizará en el idioma español y deberá ser de entre 5 y 15 páginas contando anexos.

Cronograma de Pagos

- a) 20% a la entrega del Plan de Trabajo.
- b) 65% a la entrega de cinco (5) Informes trimestrales.
- c) 15% a la entrega del informe final.

Habilidades que necesitarás: Destaque las habilidades sobre la experiencia.

- **Educación:** Licenciatura, postgrado o equivalente con 5 años de experiencia laboral relevante, o la combinación equivalente de educación y experiencia en el área de Biología, Ciencias Ambientales o áreas afines.
- **Experiencia:** Al menos con 5 años de experiencia laboral comprobada en temas relacionados con biodiversidad. Facilidad para trabajar en equipo, negociar y lograr acuerdos de trabajo.
- **Idiomas:** español

HRD Términos de Referencia

Consultorías (PEC)

- **Competencias Generales y Técnicas:** Habilidades para integrar, sintetizar y sistematizar información y redactar informes.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** PEC.
- **Duración del contrato:** 18 meses.
- **Ubicación:** México.
- **Persona responsable:** Especialista Senior de Cambio Climático, Oficina de México.
- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los 48 países miembros del BID y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: Trabajando con nosotros, estarás rodeada por un grupo diverso de expertos en todo tipo de campos de desarrollo, incluyendo transporte, salud, género y diversidad, comunicaciones y más.

Sobre nosotros: En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo con las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y mudanza. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Visa y permiso de trabajo: El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá presentar la solicitud de visa a las autoridades migratorias pertinentes; sin embargo, la concesión de la visa estará a la discreción de las autoridades migratorias. No obstante, es responsabilidad del candidato obtener la visa o permiso de trabajo necesario y requerido por las autoridades del país(es) en donde serán prestados los servicios al Banco. Si un candidato no puede obtener la visa o permiso de trabajo para prestar servicios al Banco, la oferta contractual será rescindida.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el BID, BID Invest, o FOMIN como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, y religión. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

[Estructura sugerida] Proceso de selección #.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría especializada en reforestación para el seguimiento y fortalecimiento de las actividades derivadas de la implementación del Apoyo al Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático de México para los proyectos de Restauración Forestal.

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1.** El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.
- 1.2.** El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).
- 1.3.** Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la

CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

- 1.4.** Dentro de la Comisión Nacional Forestal y en específico en la Coordinación General de Conservación y Restauración se localiza la Gerencia de Restauración Forestal (GRF), que mediante el Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR) otorga apoyos a personas propietarias, poseedoras y usuarias de los terrenos forestales, preferentemente forestales o temporalmente forestales, para incentivar la protección, conservación y restauración de los recursos forestales dentro del país. Estos conceptos de apoyo comprenden de manera general la realización de obras de conservación y restauración de suelo, trabajos de reforestación y en algunos de los casos su protección, mantenimiento y pago por costo de oportunidad de la tierra. Una de las labores fundamentales de la GRF, es la construcción de áreas elegibles de los diferentes conceptos de apoyo, dentro de las cuales se ejecutarán cada uno de los trabajos de restauración, según sea el concepto por implementar. Las áreas elegibles garantizan que los apoyos otorgados sean focalizados atendiendo las zonas que presenten degradación; una de las herramientas que se utiliza para la creación y depuración de áreas son los Sistemas de Información Geográfica (SIG), donde se utilizan las capas de información de zonas afectadas por incendios (arbolado adulto y severo), uso de suelo y vegetación, degradación de suelo (nivel ligero y moderado), delimitación de cuencas y municipios, localización de viveros y la exclusión de áreas apoyadas con actividades de conservación y restauración desde el ejercicio 2007 al 2017, así como territorios que presenten un determinado grado de pobreza. Lo anterior con la finalidad de cumplir con las necesidades de restauración del sector forestal y garantizar la recuperación de la cobertura forestal.
- 1.5.** Si bien la GRF constantemente realiza esfuerzos para redirigir con éxito cada uno de los apoyos que otorga, el trabajo en la selección y depuración de áreas elegibles se sigue realizando en gabinete con el apoyo de los SIG, lo anterior debido a la gran cantidad de apoyos que se otorgan dentro de sus diferentes conceptos de apoyo (RF.1., RF.2., RF.3., RF.4., RF.5., RF.6. y RF.7) (3,800 conceptos de apoyos, estos pueden albergar desde 2 hasta 10 apoyos). Por lo anterior, la exactitud de la información es una variable que puede ser mejorada, factores como el periodo en el que se llevó el estudio (hace más de 13 años) y los cambios recientes en campo, ocasiona que cuando se visitan los predios, los datos suelen variar parcial o totalmente con las condiciones que en el mapa se señalan. Por consiguiente, es de suma importancia generar información precisa y con el apoyo de nuevas tecnologías, como el análisis de estas regiones con el apoyo de imágenes de satélite y visitas a campo para su validación y confirmación. Recientemente, a finales del año 2017 se firmó un convenio entre la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), a través del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) y la CONAFOR, en el cual se estableció el uso de imágenes de alta resolución, denominadas SPOT 6/7, mediante el acceso al Servicio de Mapas Web (WMS) mediante la operación de la antena ERMEX. Esta herramienta puede ayudar a mejorar la focalización, el estudio, seguimiento e incremento de sitios con alto potencial para la mitigación de gases de efecto invernadero (GEI) y por consiguiente disminuir el incremento del Cambio Climático (CC).

Es importante recordar que México es considerado un país megadiverso, gracias a su alta riqueza natural y a su gran cantidad de endemismos. El país cuenta con numerosos ecosistemas y por lo tanto diferentes tipos de vegetación, existen selvas, bosques, manglares, matorrales, pastizales, desiertos, humedales, etc. Cada uno de estos ecosistemas presenta condiciones particulares que deben ser analizados, monitoreados y reportados de diferente manera. Por lo anterior, es importante regionalizar las condiciones del país en al menos dos regiones: zona norte y zona centro-sur. Esto permite trabajar y estandarizar metodologías que atiendan de manera especial a cada región determinada dentro del país. La consultoría que se presenta en este documento atenderá tanto la zona norte del país (un total de 17 entidades federativas; Baja California, Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Coahuila de Zaragoza, Nuevo León, Tamaulipas, Sinaloa, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Nayarit, Jalisco, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro e Hidalgo) como la zona centro-sur del país (un total de 15 entidades federativas; Colima, Michoacán de Ocampo, México, Ciudad de México, Tlaxcala, Puebla, Veracruz de Ignacio de la Llave, Guerrero, Morelos, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo).

Objetivos

- 1.6. Fortalecer los conceptos de apoyo con los que cuenta actualmente la Gerencia de Restauración Forestal, incorporando nuevas herramientas que ayuden a identificar el potencial de mitigación de GEI, y su potencial para la aplicación de opciones de manejo que podrían reducir la vulnerabilidad, aumentar la resiliencia y permitir la adaptación al cambio climático, en los sitios que se han apoyado y que se apoyarán dentro el Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable de todo el país.
- 1.7. Generar bases de datos que apoyen en la selección e identificación de sitios con un alto potencial de mitigación de GEI, así como de reducción de la vulnerabilidad y de aumento de la resiliencia al CC en todo el país, bases de datos que incluyan los diferentes componentes físicos, ambientales, económicos y operacionales que han logrado el éxito en estos proyectos en la mitigación de GEI, o pudieran llegar a lograrlo con relación a la adaptación al CC.
- 1.8. Crear cartografía específica de sitios con un alto potencial de mitigación de GEI y adaptación al CC para todo el país, con el apoyo de información generada a través del análisis de bases de datos, sitios de muestreo e imágenes de satélite.
- 1.9. Implementar e incorporar nuevos esquemas de muestreo, seguimiento y reporte de los proyectos que continuamente se apoyan dentro de la GRF. La elaboración de formatos, metodologías y proceso de información que permitan de manera inmediata localizar y reportar a nivel nacional los sitios con alto potencial de mitigación y adaptación ante el CC.
- 1.10. Dar seguimiento a la información generada en los proyectos apoyados de los diferentes componentes de la Gerencia de Restauración Forestal del año en curso.
- 1.11. Colaborar con la consultoría especializada en la restauración de suelos para generar documentos y resultados coordinados del análisis de la restauración forestal dentro del territorio mexicano.

Metas

- 1.12. Generar información para una mejor focalización de los apoyos, asegurando la restauración forestal, así como el seguimiento de los apoyos otorgados durante todos los años de implementación del Proyecto.

- 1.13. Obtener y generar datos que ayuden a la evaluación y el impacto que tienen las obras de conservación de suelo, sobre la mitigación de los GEI y adaptación al cambio climático.

2. Alcance de los Servicios

- 2.1. La consultoría presenta conocimientos detallados de los diferentes conceptos de apoyo con los que cuenta la GRF, debido a que cada uno de los conceptos de apoyo que se pretenden incluir en el análisis de información, presentan diferentes características (focalización, estructuración, asignación, evaluación y duración).
- 2.2. La consultoría presenta experiencia y conocimientos en la restauración con un enfoque especial en la reforestación y conocimientos en las zonas áridas, semiáridas, templadas y tropicales del país. Esta consultoría trabajará en conjunto con la consultoría especializada en la restauración de suelos, con la finalidad de que la información generada pueda ser conjuntada, analizada y reportada tanto de manera nacional como regional, transitando a generar herramientas que mejoren los procesos de restauración.
- 2.3. La consultoría presenta conocimientos en el manejo de los sistemas de información geográfica, herramientas de paquetería Office, manejo de GPS, conocimientos en la evaluación de las reforestaciones, experiencia en el levantamiento de datos de cobertura y sobrevivencia de las reforestaciones en campo y gabinete y experiencia en la verificación en campo de proyectos de Restauración Forestal en todas sus modalidades.
- 2.4. El trabajo en gabinete es fundamental para la consultoría, el conocimiento de la elaboración de reportes de avances físicos y financieros para su trámite de desembolso mediante el Préstamo Basado en Resultados (PBR) del Proyecto es de conocimiento de esta consultoría.
- 2.5. Establecer procedimientos que permitan establecer las zonas de mayor impacto que favorezcan la mitigación de GEI, así como la implementación de actividades que reduzcan la vulnerabilidad, y aumenten la resiliencia al CC, en las zonas elegibles para restauración forestal dentro del país.
- 2.6. La consultoría especializada se compromete a brindar y recibir apoyo y coordinación con las otras áreas de la CONAFOR, permitiendo fortalecer los apoyos que serán reportados y tomados en cuenta para este Proyecto.
- 2.7. La Subgerencia de Restauración y Conservación de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Reforestación, ambas pertenecientes a la Gerencia de Restauración Forestal; serán las encargadas de la supervisión, ejecución, revisión, evaluación y seguimiento de los conceptos de apoyo que se contemplan reportar para este Proyecto. Por lo anterior, la consultoría trabajará en conjunto y bajo los lineamientos que estas Subgerencias establecen.

3. Actividades Clave

- 3.1. Definir la base de datos de los estados, el número de proyectos asignados bajo los diferentes conceptos de apoyo del año en curso y anteriores, superficies, montos, tipos de obras de suelo, especies con las que se reforestó y estado actual de los proyectos.
- 3.2. Generar cartografía de todos los conceptos de apoyos analizados, diferenciando sus condiciones ambientales, estado actual de los proyectos, casos de éxito y casos relevantes.
- 3.3. Identificar, con el análisis de bases de datos y cartografía antes mencionada, áreas iniciales con potencial para la mitigación de GEI y la adaptación al CC.
- 3.4. Identificar conglomerados o sitios con mayor número de apoyos tanto con y sin casos relevantes, incorporando información adicional con el apoyo de las Gerencias Estatales, anexos fotográficos,

informes de verificación y conclusión, con la finalidad de identificar patrones de información que generan casos exitosos.

- 3.5. Realizar visitas a las Gerencias Estatales previamente identificadas y analizadas en gabinete, para la programación de visitas a campo y verificación de los sitios seleccionados. Toma de datos que aporten información relevante y referente a la mitigación de los GEI, como densidades de la vegetación, cobertura y profundidad del suelo, aspectos físicos y ambientales, etc.
- 3.6. Realizar visitas a las Gerencias Estatales previamente identificadas y analizadas en gabinete, para la programación de visitas a campo y verificación de los sitios seleccionados. Toma de datos que aporten información relevante y referente a la adaptación al CC, como el tipo de especies tolerantes al calor y resistentes a la sequía a ser plantados, la plantación de variedades de árboles adaptadas a las condiciones climatológicas previstas, etc.
- 3.7. A partir de la información colectada en campo de los diferentes conceptos de apoyo, se revisarán y evaluarán cada uno de estos apoyos seleccionados, para ser analizados con imágenes de satélite principalmente.
- 3.8. Enriquecimiento de las bases de datos anteriormente analizadas, con la finalidad de que los datos generados sirvan para tomar consideraciones en las próximas asignaciones. Generación de áreas focalizadas con un fin de mitigación de GEI y CC y su asignación dirigida, evaluada y reportada.
- 3.9. Elaboración de cartografía para la localización rápida y precisa de todos los proyectos exitosos y con alto potencial de mitigación de GEI y adaptación al CC. La estructuración de esta información debe permitir que pueda ser compilada con la información generada por la consultoría especializada en la restauración de suelos.
- 3.10. Elaboración de metodología rápida y eficiente para la toma de datos relevantes en el tema de mitigación de GEI y adaptación al CC, para las obras de conservación y restauración implementadas por CONAFOR a nivel nacional. Entregar los insumos necesarios para que los datos se puedan comparar y si es posible asimilarla o conjuntar con los obtenidos por parte de consultoría especializada la restauración de suelos.
- 3.11. Elaboración e incorporación de metodologías complementarias para que el levantamiento y seguimiento de este tipo de enfoque continúen llevándose a cabo dentro de la GRF como labores de rutina para cada uno de sus conceptos de apoyo, tanto a nivel regional como nacional (suelos y reforestación).

4. Resultados y Productos Esperados

- 4.1. Implementación y ejecución de nuevas herramientas para el análisis de información, planeación, seguimiento y reporte de los diferentes conceptos de apoyo que ejecuta la GRF, con un enfoque para la mitigación de GEI y adaptación al cambio climático de todo el país.
- 4.2. Generación de bases de datos y cartografía que haga referencia exclusivamente a las zonas con diferentes grados de potencial para la mitigación de GEI y adaptación al CC en las áreas que corresponden a esta consultoría.
- 4.3. Seguimiento puntual de proyectos exitosos y relevantes de la GRF para el planteamiento de propuestas de seguimiento dentro o fuera de la CONAFOR (propuestas de trabajos intergubernamentales o intersecretariales).
- 4.4. Elaboración de propuestas del levantamiento de datos precisos y referentes a la captura de carbono. Construcción de nuevos o actualización de los formatos con los que se trabaja actualmente para la dictaminación, verificación y finiquito de los apoyos.
- 4.5. Generación de información que tenga un impacto positivo sobre la focalización y asignación de

recursos en futuras asignaciones dentro de la GRF con un enfoque que ayude a la mitigación de GEI y adaptación al CC.

5. Calendario del Proyecto e Hitos

- 5.1.** Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.
- 5.2.** Informes trimestrales de actividades: Este tipo de informes se realizarán de manera trimestral (dentro de los primeros 5 días después del trimestre laborado), con la finalidad de establecer constantemente puntos de mejora y reforzamiento de los trabajos efectuados y acumulados en el transcurso de la implementación de este Proyecto.
- 5.3.** Informes_mensuales: Contendrá de manera breve los avances, problemas o propuestas de mejora que hasta ese momento se hayan realizado o encontrado.
- 5.4.** Informes anuales: Se efectuarán informes de cierres fiscales, donde se especificará en extenso el total de conceptos de apoyo, montos, superficie, grado de avance, nivel o potencial de mitigación a los GEI y adaptación al CC; dichos informes irán acompañados de anexos fotográficos, informes estatales y cartografía que refiera a los resultados anuales, así como, propuestas de implementación y mejora para el año consiguiente.
- 5.5.** Tramites desembolso y otros documentos que el BID o s la CONAFOR: Se efectuarán los reportes de avances físicos y financieros para su trámite de desembolso mediante el Préstamo Basado en Resultados (PBR) del Proyecto. Se elaborarán documentos diversos que de manera específica se soliciten a las áreas pertinentes y que sean solicitadas por parte del BID o la CONAFOR.
- 5.6.** Verificación y validación de informes: Los informes serán revisados, evaluados y validados de primera instancia por las Subgerencias de Conservación y Restauración de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Reforestación; así mismo, otras áreas que estén involucradas directamente durante este proceso de verificación de información.
- 5.7.** Áreas potenciales para la mitigación de GEI: Generación de diversos procedimientos que faciliten una asignación de apoyos dentro del Programa de la GRF, apegada a mejorar o incrementar la mitigación de GEI.
- 5.8.** Áreas potenciales para la adaptación al CC: Generación de diversos procedimientos que faciliten una asignación de apoyos dentro del Programa de la GRF, apegada a disminuir la vulnerabilidad, y aumentar la resiliencia con respecto al CC.

6. Requisitos de los Informes

La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.
- Así mismo la consultoría deberá rendir y entregar informes, donde detalle los avances en cada etapa, misma que contendrá:

6.1. Generación de mapas con especial interés en la focalización de zonas con potencial para la mitigación de GEI y adaptación al CC, desde una perspectiva integral, pero con un mayor enfoque en la reforestación de los ecosistemas, con especies que permitan la adaptación al CC.

6.2. Etapa de asignación:

- Bases de datos de los proyectos asignados con los datos generales de los beneficiarios (generados por el SIGA), además incluir la superficie asignada, obras y prácticas de suelos autorizados, cantidad y especies propuestas para reforestar.
- Resumen de las actividades realizadas durante el proceso de asignación (actividades de gabinete y supervisión de campo).
- Georreferenciación de los polígonos asignados (formato shape file), con base a los parámetros indicados en las Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR).
- Talleres de capacitación a las personas beneficiarias previo a la firma del convenio, respecto a la ejecución de las actividades de la restauración forestal con un enfoque de mitigación de los GEI y adaptación al CC.

6.3. Etapa de ejecución:

- Reuniones trimestrales con la Gerencia de Restauración Forestal donde presente gráficamente los avances obtenidos y estrategias para lograr el debido cumplimiento de las metas.
- Resúmenes trimestrales de las actividades realizadas durante el proceso de ejecución (actividades de gabinete y supervisión de campo).

6.3.1. Etapa final del Proyecto:

- Resultados obtenidos, aspectos de mejora y grado de cumplimiento con respecto a la meta.
- Base de datos de los proyectos, con el estatus final, superficie realizada, actividades ejecutadas (obras de reforestación), cantidad y especies establecidas y porcentaje de sobrevivencia.
- Georreferenciación de los proyectos concluidos (formato shape file), con los parámetros señalados en las Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR).
- Resumen de las actividades realizadas durante el proceso de conclusión (actividades de gabinete y supervisión en campo).
- Mapa nacional con la ubicación de polígonos.
- Identificación y documentación de proyectos, que, por sus acciones implementadas de restauración, así como por una sobrevivencia igual o mayor al 70%, se catalogan como casos relevantes o exitosos.
- Análisis a nivel nacional de las perspectivas de conservación y restauración forestal con respecto a los apoyos de la Gerencia de Restauración Forestal en el ámbito de mitigación y adaptación al cambio climático.

7. Criterios de aceptación

7.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

- La CONAFOR, a través de las Subgerencias de Conservación y Restauración de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Restauración (Gerencia de Restauración Forestal) se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada.

7.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

8. Otros Requisitos

8.1. N/A

9. Supervisión e Informes

- 9.1.** La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Restauración Forestal, mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 9.2.** La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 9.3.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

10. Calendario de Pagos

- 10.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 10.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos	20%

y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.	
<p>2. Entrega del 1er. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 1.- Revisión de todos los Proyectos (todos los conceptos de apoyo) otorgados por parte de la Gerencia de Restauración Forestal anteriores al año 2018. - Elaboración de una base de datos global a nivel país. - Mes 2.- Generación de cartografía de todos los Proyectos otorgados y reportados en la base de datos anteriormente generada. Cada archivo shape contendrá información de todos los rubros según el concepto de apoyo del que se trate. - Entrega de mapas a nivel nacional de los apoyos. - Mes 2 y 3.- Visitas de verificación y evaluación a campo a los estados de Baja California, Baja California Sur, Sonora y Chihuahua. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. - Se comenzará a realizar simultáneamente una propuesta que ayude a mejorar el proceso de focalización y asignación dentro de la Gerencia de Restauración Forestal, esta propuesta tendrá un enfoque de mitigación de los GEI y adaptación al CC. <p>Todas las visitas a campo contemplan la verificación de los diferentes conceptos de apoyo de años anteriores y del año actual de implementación. Estas verificaciones consisten en el levantamiento de datos específicos de las obras de suelo y su relación con los trabajos de reforestación. El reporte de parámetros que sirvan para el análisis del reporte de mitigación de GEI y adaptación al Cambio Climático dentro del país.</p>	10%
<p>3. Entrega del 2do. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 4.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 4, 5 y 6.- Visitas de verificación y evaluación a campo de los estados de Coahuila de Zaragoza, Nuevo León, Tamaulipas, Sinaloa, Durango y Zacatecas. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. - Mes 6.- Apoyo en el seguimiento de los avances de los Proyectos de Restauración Forestal del periodo de año en 	10%

<p>curso. Lo anterior con la finalidad de incorporar datos actuales y ser comparados con los datos históricos. Durante este periodo se ejecutan las obras de conservación de suelos dentro de los apoyos de la CONAFOR, por lo anterior, el enfoque se especializará en este rubro.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se comenzará a realizar la construcción de áreas de los apoyos de la GRF que contribuyan a una disminución o mitigación a los GEI. 	
<p>4. Entrega del 3er. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 7.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 7, 8 y 9.- Visitas verificación y evaluación en campo a los estados de San Luís Potosí, Nayarit, Jalisco, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro e Hidalgo. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. Con estas visitas se estará concluyendo los estados de la zona norte del país. Durante este periodo se comienzan a finalizar las obras de suelo y se comenzará a realizar el apoyo en los avances de reforestación, para que complementar con la consultoría especializada en la restauración de suelos. 	<p>15%</p>
<p>5. Entrega del 4to. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 10.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 10 y 11.- Durante este trimestre se ejecutarán actividades como: - Análisis de la información de todos los estados visitados y que comprenden la zona norte del país. Lo anterior, con la finalidad de encontrar valores y patrones que indiquen un factor que incite o tenga impacto en la mitigación de GEI y adaptación al CC. Se generará documento donde se desglose el análisis desde un punto de vista de la conservación y restauración de suelos. 	<p>15%</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Reporte, tipo informe de las labores efectuadas durante el levantamiento de datos de esta zonificación, asimismo, las fortalezas y debilidades para alcanzar los resultados obtenidos y plasmados hasta el momento. Se incluirán estrategias que ayuden a la ejecución del levantamiento de datos de la zona centro-sur del país. - Mes 12.- Se comienzan a realizar los muestreos a los estados de la zona centro-sur del país. Visitas de verificación y evaluación en campo de los estados de Colima y Michoacán de Ocampo. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. 	
<p>6. Entrega del 5to. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 13.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 13, 14 y 15.- Visitas de verificación y evaluación en campo de los estados de México, Ciudad de México, Tlaxcala, Puebla, Veracruz de Ignacio de la Llave y Guerrero. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. - Mes 15.- Apoyo en el seguimiento de los avances de los Proyectos de Restauración Forestal del periodo de año en curso. Lo anterior con la finalidad de incorporar datos actuales y ser comparados con los datos históricos. Este trimestre dentro de la CONAFOR se comienza a verificar los trabajos de conservación de suelos. 	<p>15%</p>
<p>7. Entrega de informe final de la consultoría, el cual integrará la siguiente información.</p> <p>6to. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 16.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. 	<p>15%</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Mes 16, 17.- Se concluyen todas las visitas de verificación de la zona centro-sur del país, con los de Morelos, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. - Mes 16, 17 y 18.- Elaboración y entrega de informe final que involucre el análisis por zona norte y zona centro-sur, con especial enfoque a la conservación y restauración de suelos y reforestación a nivel nacional. - Entrega de cartografía a nivel nacional de todos los datos analizados durante el periodo de implementación de este contrato (formato shape). - Entrega de bases de datos a nivel nacional de los predios analizados que deben corresponder con la cartografía anexa. - Elaboración de informe de análisis del impacto de los conceptos de apoyos de la GRF en la contribución a la mitigación de los GEI y la adaptación al CC dentro del país. - Propuestas de implementación, tales como herramientas, formatos o metodologías, para un muestreo sistemático y de generación de información que ayude a acelerar de manera oportuna y clara el reporte, análisis y evaluación de los conceptos de apoyo otorgados por la CONAFOR a nivel nacional. - Informe que recopile los productos e informes trimestrales <u>realizados a través de la consultoría.</u> 	
TOTAL	100%

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo con las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

[Estructura sugerida] Proceso de selección #:.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría especializada en reforestación para el seguimiento y fortalecimiento de las actividades derivadas de la implementación del Apoyo al Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático de México para los proyectos de Restauración Forestal (Etapa de remuestreo, aplicación y verificación de avances del primer periodo de implementación del Proyecto).

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1.** El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.
- 1.2.** El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).
- 1.3.** Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de

la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

- 1.4.** Dentro de la Comisión Nacional Forestal y en específico en la Coordinación General de Conservación y Restauración se localiza la Gerencia de Restauración Forestal (GRF), que mediante el Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR) otorga apoyos a personas propietarias, poseedoras y usuarias de los terrenos forestales, preferentemente forestales o temporalmente forestales, para incentivar la protección, conservación y restauración de los recursos forestales dentro del país. Estos conceptos de apoyo comprenden de manera general la realización de obras de conservación y restauración de suelo, trabajos de reforestación y en algunos de los casos su protección, mantenimiento y pago por costo de oportunidad de la tierra. Una de las labores fundamentales de la GRF, es la construcción de áreas elegibles de los diferentes conceptos de apoyo, dentro de las cuales se ejecutarán cada uno de los trabajos de restauración, según sea el concepto a implementar. Las áreas elegibles garantizan que los apoyos otorgados sean focalizados atendiendo las zonas que presenten degradación; una de las herramientas que se utiliza para la creación y depuración de áreas son los Sistemas de Información Geográfica (SIG), donde se utilizan las capas de información de zonas afectadas por incendios (arbolado adulto y severo), uso de suelo y vegetación, degradación de suelo (nivel ligero y moderado), delimitación de cuencas y municipios, localización de viveros y la exclusión de áreas apoyadas con actividades de conservación y restauración desde el ejercicio 2007 al 2017, así como territorios que presenten un determinado grado de pobreza. Lo anterior con la finalidad de cumplir con las necesidades de restauración del sector forestal y garantizar la recuperación de la cobertura forestal.
- 1.5.** Si bien la GRF constantemente realiza esfuerzos para redirigir con éxito cada uno de los apoyos que otorga, el trabajo en la selección y depuración de áreas elegibles se sigue realizando en gabinete con el apoyo de los SIG, lo anterior debido a la gran cantidad de apoyos que se otorgan dentro de sus diferentes conceptos de apoyo (RF.1., RF.2., RF.3., RF.4., RF.5., RF.6. y RF.7) (3,800 conceptos de apoyos, estos pueden albergar desde 2 hasta 10 apoyos). Por lo anterior, la exactitud de la información es una variable que puede ser mejorada, factores como el periodo en el que se llevó el estudio (hace más de 13 años) y los cambios recientes en campo, ocasiona que cuando se visitan los predios, los datos suelen variar parcial o totalmente con las condiciones que en el mapa se señalan. Por consiguiente, es de suma importancia generar información precisa y con el apoyo de nuevas tecnologías, como el análisis de estas regiones con el apoyo de imágenes de satélite y visitas a campo para su validación y confirmación. Recientemente, a finales del año 2017 se firmó un convenio entre la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), a través del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) y la CONAFOR, en el cual se estableció el uso de imágenes de alta resolución, denominadas SPOT 6/7, mediante el acceso al Servicio de Mapas Web (WMS) mediante la operación de la antena ERMEX. Esta herramienta puede ayudar a mejorar la focalización, el estudio, seguimiento e incremento de sitios con alto potencial para la mitigación de gases de efecto invernadero (GEI) y por consiguiente disminuir el incremento del Cambio Climático (CC).

Es importante recordar que México es considerado un país megadiverso, gracias a su alta riqueza natural y a su gran cantidad de endemismos. El país cuenta con numerosos ecosistemas y por lo tanto diferentes tipos de vegetación, existen selvas, bosques, manglares, matorrales, pastizales, desiertos, humedales, etc. Cada uno de estos ecosistemas presenta condiciones particulares que deben ser analizados, monitoreados y reportados de diferente manera. Por lo anterior, es importante regionalizar las condiciones del país en al menos dos regiones: zona norte y zona centro-sur. Esto permite trabajar y estandarizar metodologías que atiendan de manera especial a cada región determinada dentro del país. La consultoría que se presenta en este documento atenderá tanto la zona norte del país (un total de 17 entidades federativas; Baja California, Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Coahuila de Zaragoza, Nuevo León, Tamaulipas, Sinaloa, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Nayarit, Jalisco, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro e Hidalgo) como la zona centro-sur del país (un total de 15 entidades federativas; Colima, Michoacán de Ocampo, México, Ciudad de México, Tlaxcala, Puebla, Veracruz de Ignacio de la Llave, Guerrero, Morelos, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo).

A partir de la primera etapa efectuada, los primeros 18 meses de operación de este Proyecto, se pretende realizar un doble esfuerzo para muestrear y remuestrear los sitios que en su momento fueron complicados de visitar, ya sea por tiempo, por accesibilidad, seguridad o por el corto periodo de implementación y reporte. La finalidad de esta segunda etapa es ejecutar las herramientas que se desarrollaron o bien se utilizaron de manera inicial en la primera etapa.

Objetivos

Implementar, ejecutar y evaluar las diferentes herramientas y metodología obtenidas durante la etapa 1 de la implementación de este Proyecto. Estas actividades permitirán los siguientes puntos:

- 1.6. Fortalecer los conceptos de apoyo con los que cuenta actualmente la Gerencia de Restauración Forestal, incorporando nuevas herramientas que ayuden a identificar el potencial de mitigación de GEI, y su potencial para la aplicación de opciones de manejo que podrían reducir la vulnerabilidad, aumentar la resiliencia y permitir la adaptación al cambio climático, en los sitios que se han apoyado y que se apoyarán dentro el Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable de todo el país.
- 1.7. Generar y reforzar las bases de datos que apoyen en la selección e identificación de sitios con un alto potencial de mitigación de GEI, así como de reducción de la vulnerabilidad y de aumento de la resiliencia en todo el país, bases de datos que incluyan los diferentes componentes físicos, ambientales, económicos y operacionales que han logrado el éxito en estos proyectos en la mitigación de GEI, o pudieran llegar a lograrlo con relación a la adaptación al CC.
- 1.8. Enriquecer y complementar la cartografía específica de sitios (etapa 1 y complementos) con un alto potencial de mitigación de GEI y adaptación al CC para todo el país, con el apoyo de información generada a través del análisis de bases de datos, sitios de muestreo e imágenes de satélite.
- 1.9. Implementar e incorporar nuevos esquemas de muestreo, seguimiento y reporte de los proyectos que continuamente se apoyan dentro de la GRF. La elaboración de formatos, metodologías y proceso de información que permitan de manera inmediata localizar y reportar

a nivel nacional los sitios con alto potencial de mitigación y adaptación ante el CC.

- 1.10. Dar seguimiento a la información generada en los proyectos apoyados de los diferentes componentes de la Gerencia de Restauración Forestal del año en curso y de lo reportado en la etapa 1.
- 1.11. Continuar con la colaboración la consultoría especializada en la restauración de suelos para generar documentos y resultados coordinados del análisis de la restauración forestal dentro del territorio mexicano.

Metas

- 1.12. Ejecutar, evaluar y modificar o robustecer las técnicas, metodologías y procesos de las experiencias y productos generados durante la etapa 1 de la implementación del Proyecto.
- 1.13. Robustecer la información para una mejor focalización de los apoyos, asegurando la restauración forestal, así como el seguimiento de los apoyos otorgados durante todos los años de implementación del Proyecto.
- 1.14. Obtener y complementar los datos que ayuden a la evaluación y el impacto que tienen las obras de conservación de suelo, sobre la mitigación de los GEI y adaptación al cambio climático.

2. Alcance de los Servicios

- 2.1. La consultoría presenta conocimientos detallados de los diferentes conceptos de apoyo con los que cuenta la GRF, debido a que cada uno de los conceptos de apoyo que se pretenden incluir en el análisis de información, presentan diferentes características (focalización, estructuración, asignación, evaluación y duración).
- 2.2. La consultoría presenta experiencia y conocimientos en la restauración con un enfoque especial en la reforestación y conocimientos en las zonas áridas, semiáridas, templadas y tropicales del país. Esta consultoría trabajará en conjunto con la consultoría especializada en la restauración de suelos, con la finalidad de que la información generada pueda ser conjuntada, analizada y reportada tanto de manera nacional como regional, transitando a generar herramientas que mejoren los procesos de restauración.
- 2.3. La consultoría presenta conocimientos en el manejo de los sistemas de información geográfica, herramientas de paquetería Office, manejo de GPS, conocimientos en la evaluación de las reforestaciones, experiencia en el levantamiento de datos de cobertura y sobrevivencia de las reforestaciones en campo y gabinete y experiencia en la verificación en campo de proyectos de Restauración Forestal en todas sus modalidades.
- 2.4. El trabajo en gabinete es fundamental para la consultoría, el conocimiento de la elaboración de reportes de avances físicos y financieros para su trámite de desembolso mediante el Préstamo Basado en Resultados (PBR) del Proyecto es de conocimiento de esta consultoría.
- 2.5. Establecer procedimientos que permitan establecer las zonas de mayor impacto que favorezcan la mitigación de GEI, así como la implementación de actividades que reduzcan la vulnerabilidad, y aumenten la resiliencia al CC, en las zonas elegibles para restauración forestal dentro del país.
- 2.6. La consultoría especializada se compromete a brindar y recibir apoyo y coordinación con las otras áreas de la CONAFOR, permitiendo fortalecer los apoyos que serán reportados y tomados en cuenta para este Proyecto.
- 2.7. La Subgerencia de Restauración y Conservación de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Reforestación, ambas pertenecientes a la Gerencia de Restauración Forestal; serán las

encargadas de la supervisión, ejecución, revisión, evaluación y seguimiento de los conceptos de apoyo que se contemplan reportar para este Proyecto. Por lo anterior, la consultoría trabajará en conjunto y bajo los lineamientos que estas Subgerencias establecen.

3. Actividades Clave

- 3.1. Retroalimentar la base de datos de los estados, el número de proyectos asignados bajo los diferentes conceptos de apoyo del año en curso y anteriores, superficies, montos, tipos de obras de suelo, especies con las que se reforestó y estado actual de los proyectos, a partir del avance obtenido en la etapa 1 y etapa actual de ejecución del Proyecto.
- 3.2. Complementar la cartografía de todos los conceptos de apoyos analizados, diferenciando sus condiciones ambientales, estado actual de los proyectos, casos de éxito y casos relevantes obtenidos durante la etapa 1 y la etapa actual del Proyecto.
- 3.3. Robustecer el análisis de bases de datos y cartografía antes mencionada, áreas identificadas como potenciales para la mitigación de GEI y la adaptación al CC.
- 3.4. Trabajar con los conglomerados o sitios con mayor número de apoyos tanto con y sin casos relevantes, incorporando información adicional con el apoyo de las Gerencias Estatales, anexos fotográficos, informes de verificación y conclusión, con la finalidad de poner a prueba los patrones de información que generaron casos exitosos.
- 3.5. Reforzar las visitas a las Gerencias Estatales previamente identificadas y analizadas en gabinete, para la programación de visitas a campo y verificación de los sitios seleccionados. Toma de datos que aporten información relevante y referente a la mitigación de los GEI (como densidades de la vegetación, cobertura y profundidad del suelo, aspectos físicos y ambientales, entre otros), así como para la adaptación al CC (como el tipo de especies tolerantes al calor y resistentes a la sequía a ser plantados, la plantación de variedades de árboles adaptadas a las condiciones climatológicas previstas, entre otros).
- 3.6. A partir de la información colectada en campo de los diferentes conceptos de apoyo, se revisarán y evaluarán cada uno de estos apoyos seleccionados, para ser analizados con imágenes de satélite principalmente.
- 3.7. Enriquecimiento de las bases de datos anteriormente analizadas, con la finalidad de que los datos generados sirvan para tomar consideraciones en las próximas asignaciones. Generación de áreas focalizadas con un fin de mitigación de GEI y CC y su asignación dirigida, evaluada y reportada.
- 3.8. Análisis de la de cartografía, generada la etapa 1, para la localización rápida y precisa de todos los proyectos exitosos y con alto potencial de mitigación de GEI y adaptación al CC. La estructuración de esta información debe permitir que pueda ser compilada con la información generada por la consultoría especializada en la restauración de suelos.
- 3.9. Implementación y mejora de las diferentes metodologías, generadas en la etapa 1, para la toma de datos relevantes en el tema de mitigación de GEI y adaptación al CC, para las obras de conservación y restauración implementadas por CONAFOR a nivel nacional. Entregar los insumos necesarios para que los datos se puedan comparar y si es posible asimilarla o conjuntar con los obtenido por parte de consultoría especializada la restauración de suelos.
- 3.10. Elaboración e incorporación de metodologías complementarias para que el levantamiento y seguimiento de este tipo de enfoque continúen llevándose a cabo dentro de la GRF como labores de rutina para cada uno de sus conceptos de apoyo, tanto a nivel regional como nacional (suelos y reforestación).

4. Resultados y Productos Esperados

- 4.1. Implementación y ejecución de nuevas herramientas para el análisis de información, planeación, seguimiento y reporte de los diferentes conceptos de apoyo que ejecuta la GRF, con un enfoque para la mitigación de GEI y adaptación al cambio climático de todo el país.
- 4.2. Integración y complementación de bases de datos y cartografía que haga referencia exclusivamente a las zonas con diferentes grados de potencial para la mitigación de GEI y adaptación al CC en las áreas que corresponden a esta consultoría.
- 4.3. Seguimiento puntual de proyectos exitosos y relevantes de la GRF para el planteamiento de propuestas de seguimiento dentro o fuera de la CONAFOR (propuestas de trabajos intergubernamentales o intersecretariales).
- 4.4. Elaboración de nuevas propuestas del levantamiento de datos precisos y referentes a la captura de carbono. Construcción de nuevos o actualización de los formatos con los que se trabaja actualmente para la dictaminación, verificación y finiquito de los apoyos.
- 4.5. Generación de información complementaria a la etapa 1 que tenga un impacto positivo sobre la focalización y asignación de recursos en futuras asignaciones dentro de la GRF con un enfoque que ayude a la mitigación de GEI y adaptación al CC.

5. Calendario del Proyecto e Hitos

- 5.1. Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.
- 5.2. Informes trimestrales de actividades: Este tipo de informes se realizarán de manera trimestral (dentro de los primeros 5 días después del trimestre laborado), con la finalidad de establecer constantemente puntos de mejora y reforzamiento de los trabajos efectuados y acumulados en el transcurso de la implementación de este Proyecto.
- 5.3. Informes mensuales: Contendrá de manera breve los avances, problemas o propuestas de mejora que hasta ese momento se hayan realizado o encontrado.
- 5.4. Informes anuales: Se efectuarán informes de cierres fiscales, donde se especificará en extenso el total de conceptos de apoyo, montos, superficie, grado de avance, nivel o potencial de mitigación a los GEI y adaptación al CC; dichos informes irán acompañados de anexos fotográficos, informes estatales y cartografía que refiera a los resultados anuales, así como, propuestas de implementación y mejora para el año consiguiente.
- 5.5. Trámites desembolso y otros documentos que el BID o la CONAFOR soliciten: Se efectuarán los reportes de avances físicos y financieros para su trámite de desembolso mediante el Préstamo Basado en Resultados (PBR) del Proyecto. Se elaborarán documentos diversos que de manera específica se soliciten a las áreas pertinentes y que sean solicitadas por parte del BID u otra instancia involucrada a este Proyecto.
- 5.6. Verificación y validación de informes: Los informes serán revisados, evaluados y validados de primera instancia por las Subgerencias de Conservación y Restauración de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Reforestación; así mismo, otras áreas que estén involucradas directamente durante este proceso de verificación de información.
- 5.7. Áreas potenciales para la mitigación de GEI: Generación de diversos procedimientos que faciliten una asignación de apoyos dentro del Programa de la GRF, apegada a mejorar o incrementar la

mitigación de GEI.

- 5.8.** Áreas potenciales para la adaptación al CC: Generación de diversos procedimientos que faciliten una asignación de apoyos dentro del Programa de la GRF, apegada a disminuir la vulnerabilidad, y aumentar la resiliencia con respecto al CC.

6. Requisitos de los Informes

La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

Así mismo la consultoría deberá rendir y entregar informes, donde detalle los avances en cada etapa, misma que contendrá:

- 6.1.** Generación de mapas con especial interés en la focalización de zonas con potencial para la mitigación de GEI y adaptación al CC, desde una perspectiva integral, pero con un mayor enfoque en la reforestación de los ecosistemas con especies idóneas para la adaptación al CC.

6.2. Etapa de asignación:

- Bases de datos de los proyectos asignados con los datos generales de los beneficiarios (generados por el SIGA), además incluir la superficie asignada, obras y prácticas de suelos autorizados, cantidad y especies propuestas para reforestar.
- Resumen de las actividades realizadas durante el proceso de asignación (actividades de gabinete y supervisión de campo).
- Georreferenciación de los polígonos asignados (formato shape file), con base a los parámetros indicados en las Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR).
- Talleres de capacitación a las personas beneficiarias previo a la firma del convenio, respecto a la ejecución de las actividades de la restauración forestal con un enfoque de mitigación de los GEI y adaptación al CC.

6.3. Etapa de ejecución:

- Reuniones trimestrales con la Gerencia de Restauración Forestal donde presente gráficamente los avances obtenidos y estrategias para lograr el debido cumplimiento de las metas.
- Resúmenes trimestrales de las actividades realizadas durante el proceso de ejecución (actividades de gabinete y supervisión de campo).

6.3.1. Etapa final del Proyecto:

- Resultados obtenidos, aspectos de mejora y grado de cumplimiento con respecto a la meta.
- Base de datos de los proyectos, con el estatus final, superficie realizada, actividades ejecutadas (obras de reforestación), cantidad y especies establecidas y porcentaje de sobrevivencia.

- Georreferenciación de los proyectos concluidos (formato shape file), con los parámetros señalados en las Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR).
- Resumen de las actividades realizadas durante el proceso de conclusión (actividades de gabinete y supervisión en campo).
- Mapa nacional con la ubicación de polígonos.
- Identificación y documentación de proyectos, que, por sus acciones implementadas de restauración, así como por una sobrevivencia igual o mayor al 70%, se catalogan como casos relevantes o exitosos.
- Análisis a nivel nacional de las perspectivas de conservación y restauración forestal con respecto a los apoyos de la Gerencia de Restauración Forestal en el ámbito de mitigación y adaptación al cambio climático.

7. Criterios de aceptación

7.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

- La CONAFOR, a través de las Subgerencias de Conservación y Restauración de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Restauración (Gerencia de Restauración Forestal) se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada.

7.2. El BID considerará la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

8. Otros Requisitos

8.1. N/A

9. Supervisión e Informes

9.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Restauración Forestal, mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.

9.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.

9.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de

someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

10. Calendario de Pagos

- 10.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 10.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos	20 %
<p>2. Entrega del 1er. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 1.- Generación de cartografía de todos los Proyectos otorgados y reportados en la base de datos anteriormente generada en la etapa 1. Cada archivo shape contendrá información de todos los rubros según el concepto de apoyo del que se trate. Esta base de datos incluirá los nuevos parámetros que hayan resultado definitivos para la identificación de zonas de mitigación de GEI. - Entrega de mapas a nivel nacional de los apoyos. - Mes 2 y 3.- Visitas de re-verificación* y reevaluación* a campo a los estados de Baja California, Baja California Sur, Sonora y Chihuahua. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos obtenida durante la etapa 1. - Se comenzará a realizar simultáneamente una propuesta que complemente a mejorar el proceso de focalización y asignación dentro de la Gerencia de Restauración Forestal, esta propuesta tendrá un enfoque de mitigación de los GEI y adaptación al CC. <p>Todas las visitas a campo contemplan la verificación de los diferentes conceptos de apoyo de años anteriores y del año actual de implementación. Estas verificaciones consisten en el levantamiento de datos específicos de las obras de suelo y su relación con los trabajos de reforestación. El reporte de parámetros que sirvan para el análisis del reporte de mitigación de GEI y adaptación al Cambio Climático dentro del país.</p>	10%

<p>*Es importante mencionar que se podrán visitar los mismos predios o bien distintos predios a los visitados la etapa 1, esto conforme a los datos faltantes o bien datos que ayuden a mejor y afinar el análisis de información.</p>	
<p>3. Entrega del 2do. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 4.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 4, 5 y 6.- Visitas de re-verificación y reevaluación a campo de los estados de Coahuila de Zaragoza, Nuevo León, Tamaulipas, Sinaloa, Durango y Zacatecas. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. - Mes 6.- Apoyo en el seguimiento de los avances de los Proyectos de Restauración Forestal del periodo de año en curso. Lo anterior con la finalidad de incorporar datos actuales y ser comparados con los datos históricos. Durante este periodo se ejecutan las obras de conservación de suelos dentro de los apoyos de la CONAFOR, por lo anterior, el enfoque se especializará en este rubro. - Se comenzará a realizar la construcción de áreas de los apoyos de la GRF que contribuyan a una disminución o mitigación a los GEI. 	<p>10%</p>
<p>4. Entrega del 3er. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 7.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 7, 8 y 9.- Visitas re-verificación y reevaluación en campo a los estados de San Luís Potosí, Nayarit, Jalisco, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro e Hidalgo. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. Con estas visitas se estará concluyendo los estados de la zona norte del país. Durante este periodo se comienzan a finalizar las obras de 	<p>15%</p>

suelo y se comenzará a realizar el apoyo en los avances de reforestación, para que complementar con la consultoría especializada en la restauración de suelos.	
<p>5. Entrega del 4to. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 10.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 10 y 11.- Durante este trimestre se ejecutarán actividades como: - Análisis de la información de todos los estados visitados y que comprenden la zona norte del país. Lo anterior, con la finalidad de encontrar valores y patrones que indiquen un factor que incite o tenga impacto en la mitigación de GEI y adaptación al CC. Se generará documento donde se desglose el análisis desde un punto de vista de la conservación y restauración de suelos. - Reporte, tipo informe de las labores efectuadas durante el levantamiento de datos de esta zonificación, asimismo, las fortalezas y debilidades para alcanzar los resultados obtenidos y plasmados hasta el momento. Se incluirán estrategias que ayuden a la ejecución del levantamiento de datos de la zona centro-sur del país en complemento a los datos colectados durante la etapa 1. - Mes 12.- Se comienzan a realizar los re-muestreos a los estados de la zona centro-sur del país. Visitas de verificación y evaluación en campo de los estados de Colima y Michoacán de Ocampo. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. 	15%
<p>6. Entrega del 5to. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 13.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 13, 14 y 15.- Visitas de re-verificación y reevaluación en campo de los estados de México, Ciudad de México, Tlaxcala, 	15%

<p>Puebla, Veracruz de Ignacio de la Llave y Guerrero. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 15.- Apoyo en el seguimiento de los avances de los Proyectos de Restauración Forestal del periodo de año en curso. Lo anterior con la finalidad de incorporar datos actuales y ser comparados con los datos históricos. Este trimestre dentro de la CONAFOR se comienza a verificar los trabajos de conservación de suelos. 	
<p>7. Entrega de informe final de la consultoría, el cual integrará la siguiente información</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrega del 6to. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información. - Mes 16.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 16, 17.- Se concluyen todas las visitas de re-verificación de la zona centro-sur del país, con los de Morelos, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. - Mes 16, 17 y 18.- Elaboración y entrega de informe final que involucre el análisis por zona norte y zona centro-sur, con especial enfoque a la conservación y restauración de suelos y reforestación a nivel nacional, esto considerando la etapa 1 de implementación del Proyecto. - Entrega de cartografía a nivel nacional de todos los datos analizados durante el periodo de implementación de este contrato (formato shape) y de la etapa 1. - Entrega de bases de datos a nivel nacional de los predios analizados que deben corresponder con la cartografía anexa. - Elaboración de informe de análisis del impacto de los conceptos de apoyos de la GRF en la contribución a la mitigación de los GEI y la adaptación al CC dentro del país. - Propuestas reforzadas de implementación, tales como herramientas, formatos o metodologías, para un muestreo sistemático y de generación de información que ayude a acelerar de manera oportuna y clara el reporte, análisis y evaluación de los conceptos de apoyo otorgados por la CONAFOR a nivel nacional. - Informe que recopile los productos e informes trimestrales realizados a través de la consultoría. 	<p>15%</p>
TOTAL	100%

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

[Estructura sugerida] Proceso de selección #:.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría especializada en reforestación para el seguimiento y fortalecimiento de las actividades derivadas de la implementación del Apoyo al Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático de México para los proyectos de Restauración Forestal (Etapa de cierre y análisis global de información de todo el tiempo de implementación del Proyecto).

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1.** El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.
- 1.2.** El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).
- 1.3.** Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de

la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

1.4. Dentro de la Comisión Nacional Forestal y en específico en la Coordinación General de Conservación y Restauración se localiza la Gerencia de Restauración Forestal (GRF), que mediante el Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR) otorga apoyos a personas propietarias, poseedoras y usuarias de los terrenos forestales, preferentemente forestales o temporalmente forestales, para incentivar la protección, conservación y restauración de los recursos forestales dentro del país. Estos conceptos de apoyo comprenden de manera general la realización de obras de conservación y restauración de suelo, trabajos de reforestación y en algunos de los casos su protección, mantenimiento y pago por costo de oportunidad de la tierra. Una de las labores fundamentales de la GRF, es la construcción de áreas elegibles de los diferentes conceptos de apoyo, dentro de las cuales se ejecutarán cada uno de los trabajos de restauración, según sea el concepto a implementar. Las áreas elegibles garantizan que los apoyos otorgados sean focalizados atendiendo las zonas que presenten degradación; una de las herramientas que se utiliza para la creación y depuración de áreas son los Sistemas de Información Geográfica (SIG), donde se utilizan las capas de información de zonas afectadas por incendios (arbolado adulto y severo), uso de suelo y vegetación, degradación de suelo (nivel ligero y moderado), delimitación de cuencas y municipios, localización de viveros y la exclusión de áreas apoyadas con actividades de conservación y restauración desde el ejercicio 2007 al 2017, así como territorios que presenten un determinado grado de pobreza. Lo anterior con la finalidad de cumplir con las necesidades de restauración del sector forestal y garantizar la recuperación de la cobertura forestal.

1.5. Si bien la GRF constantemente realiza esfuerzos para redirigir con éxito cada uno de los apoyos que otorga, el trabajo en la selección y depuración de áreas elegibles se sigue realizando en gabinete con el apoyo de los SIG, lo anterior debido a la gran cantidad de apoyos que se otorgan dentro de sus diferentes conceptos de apoyo (RF.1., RF.2., RF.3., RF.4., RF.5., RF.6. y RF.7) (3,800 conceptos de apoyos, estos pueden albergar desde 2 hasta 10 apoyos). Por lo anterior, la exactitud de la información es una variable que puede ser mejorada, factores como el periodo en el que se llevó el estudio (hace más de 13 años) y los cambios recientes en campo, ocasiona que cuando se visitan los predios, los datos suelen variar parcial o totalmente con las condiciones que en el mapa se señalan. Por consiguiente, es de suma importancia generar información precisa y con el apoyo de nuevas tecnologías, como el análisis de estas regiones con el apoyo de imágenes de satélite y visitas a campo para su validación y confirmación. Recientemente, a finales del año 2017 se firmó un convenio entre la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), a través del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) y la CONAFOR, en el cual se estableció el uso de imágenes de alta resolución, denominadas SPOT 6/7, mediante el acceso al Servicio de Mapas Web (WMS) mediante la operación de la antena ERMEX. Esta herramienta puede ayudar a mejorar la focalización, el estudio, seguimiento e incremento de sitios con alto potencial para la mitigación de gases de efecto invernadero (GEI) y por consiguiente disminuir el incremento del Cambio Climático (CC).

Es importante recordar que México es considerado un país megadiverso, gracias a su alta riqueza natural y a su gran cantidad de endemismos. El país cuenta con numerosos ecosistemas y por lo tanto diferentes tipos de vegetación, existen selvas, bosques, manglares, matorrales, pastizales, desiertos, humedales, etc. Cada uno de estos ecosistemas presenta condiciones particulares que deben ser analizados, monitoreados y reportados de diferente manera. Por lo anterior, es importante regionalizar las condiciones del país en al menos dos regiones: zona norte y zona centro-sur. Esto permite trabajar y estandarizar metodologías que atiendan de manera especial a cada región determinada dentro del país. La consultoría que se presenta en este documento atenderá tanto la zona norte del país (un total de 17 entidades federativas; Baja California, Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Coahuila de Zaragoza, Nuevo León, Tamaulipas, Sinaloa, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Nayarit, Jalisco, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro e Hidalgo) como la zona centro-sur del país (un total de 15 entidades federativas; Colima, Michoacán de Ocampo, México, Ciudad de México, Tlaxcala, Puebla, Veracruz de Ignacio de la Llave, Guerrero, Morelos, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo).

A partir de la primera etapa, efectuada los primeros 18 meses de operación de este Proyecto, se pretende realizar un doble esfuerzo para muestrear y remuestrear los sitios que en su momento fueron complicados de visitar, ya sea por tiempo, por accesibilidad, seguridad o por el corto periodo de implementación y reporte. La finalidad de esta segunda etapa es ejecutar las herramientas que se desarrollaron o bien se utilizaron de manera inicial en la primera etapa.

Objetivos

Durante esta etapa final de evaluación, seguimiento y entrega de resultados para este Proyecto, se contemplan actividades de entrega y cierre del análisis de información colectada durante los 3 años de implementación del Proyecto (etapa 1 y 2). Estas actividades permitirán los siguientes puntos:

- 1.6. Fortalecer los conceptos de apoyo con los que cuenta actualmente la Gerencia de Restauración Forestal, incorporando nuevas herramientas validadas que ayudarán a identificar el potencial de mitigación de GEI, y su potencial para la aplicación de opciones de manejo que podrían reducir la vulnerabilidad, aumentar la resiliencia y permitir la adaptación al CC, en los sitios que se han apoyado y que se apoyarán dentro el Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable de todo el país.
- 1.7. Generar y reforzar las bases de datos que apoyen en la selección e identificación de sitios con un alto potencial de mitigación de GEI, así como de reducción de la vulnerabilidad y de aumento de la resiliencia al CC en todo el país, bases de datos que incluyan los diferentes componentes físicos, ambientales, económicos y operacionales que han logrado el éxito en estos proyectos en la mitigación de GEI, o pudieran llegar a lograrlo en relación a la adaptación al CC.
- 1.8. Enriquecer y complementar la cartografía específica de sitios (etapa 1 y 2) con un alto potencial de mitigación de GEI y adaptación al CC para todo el país, con el apoyo de información generada a través del análisis de bases de datos, análisis de similitud, estadísticos y geoespaciales de los diferentes sitios de muestreo e imágenes de satélite obtenidas las etapas pasadas.
- 1.9. Implementar e incorporar los nuevos esquemas de muestreo, seguimiento y reporte de los proyectos que continuamente se apoyan dentro de la GRF. La implementación de formatos,

metodologías y proceso de información que permitieron en las etapas de análisis anteriores, obtener los mejores resultados de manera inmediata y veraz para localizar y reportar a nivel nacional los sitios con alto potencial de mitigación y adaptación ante el CC.

- 1.10. Continuar con la colaboración la consultoría especializada en la restauración de suelos para generar los documentos y resultados coordinados del análisis de la restauración forestal dentro del territorio mexicano a lo largo de los 3 años de implementación de este Proyecto.

Metas

- 1.11. Evaluar y modificar o robustecer las técnicas, metodologías y procesos de las experiencias y productos generados durante la etapa 1 y 2 de la implementación del Proyecto.
- 1.12. Robustecer la información para una mejor focalización de los apoyos, asegurando la restauración forestal, así como el seguimiento de los apoyos otorgados durante todos los años de implementación del Proyecto.
- 1.13. Obtener datos contundentes que comprueben la eficiencia y aporte de la restauración forestal en México en la mitigación de los GEI y adaptación al cambio climático.

2. Alcance de los Servicios

- 2.1. La consultoría presenta conocimientos detallados de los diferentes conceptos de apoyo con los que cuenta la GRF, debido a que cada uno de los conceptos de apoyo que se pretenden incluir en el análisis de información, presentan diferentes características (focalización, estructuración, asignación, evaluación y duración).
- 2.2. La consultoría presenta experiencia y conocimientos en la restauración con un enfoque especial en la reforestación y conocimientos en las zonas áridas, semiáridas, templadas y tropicales del país. Esta consultoría trabajará en conjunto con la consultoría especializada en la restauración de suelos, con la finalidad de que la información generada pueda ser conjuntada, analizada y reportada tanto de manera nacional como regional, transitando a generar herramientas que mejoren los procesos de restauración.
- 2.3. La consultoría presenta conocimientos en el manejo de los sistemas de información geográfica, herramientas de paquetería Office, manejo de GPS, conocimientos en la evaluación de las reforestaciones, experiencia en el levantamiento de datos de cobertura y sobrevivencia de las reforestaciones en campo y gabinete y experiencia en la verificación en campo de proyectos de Restauración Forestal en todas sus modalidades.
- 2.4. El trabajo en gabinete es fundamental para la consultoría, el conocimiento de la elaboración de reportes de avances físicos y financieros para su trámite de desembolso mediante el Préstamo Basado en Resultados (PBR) del Proyecto es de conocimiento de esta consultoría.
- 2.5. Establecer procedimientos que permitan establecer las zonas de mayor impacto que favorezcan la mitigación de GEI, así como la implementación de actividades que reduzcan la vulnerabilidad, y aumenten la resiliencia al CC, en las zonas elegibles para restauración forestal dentro del país.
- 2.6. La consultoría presenta experiencia en el análisis de bases de datos, estadística multivariada, algebra de mapas y síntesis e interpretación de la información.
- 2.7. La consultoría especializada se compromete a brindar y recibir apoyo y coordinación con las otras áreas de la CONAFOR, permitiendo fortalecer los apoyos que serán reportados y tomados en cuenta para este Proyecto.
- 2.8. La Subgerencia de Restauración y Conservación de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Reforestación, ambas pertenecientes a la Gerencia de Restauración Forestal; serán las

encargadas de la supervisión, ejecución, revisión, evaluación y seguimiento de los conceptos de apoyo que se contemplan reportar para este Proyecto. Por lo anterior, la consultoría trabajará en conjunto y bajo los lineamientos que estas Subgerencias establecen.

3. Actividades Clave

- 3.1.** Analizar las bases de datos de los estados, el número de proyectos asignados bajo los diferentes conceptos de apoyo del año en curso y anteriores, superficies, montos, tipos de obras de suelo, especies con las que se reforestó y estado actual de los proyectos, a partir del avance obtenido en la etapa 1 y 2 del Proyecto.
- 3.2.** Ejecutar un análisis geoespacial mediante el uso de la cartografía de todos los conceptos de apoyos analizados, diferenciando sus condiciones ambientales, estado actual de los proyectos, casos de éxito y casos relevantes obtenidos durante la etapa 1 y 2 del Proyecto.
- 3.3.** Generación de bases de datos y cartografía antes mencionadas, identificando de manera específica el potencial para la mitigación de GEI y la adaptación al CC.
- 3.4.** Trabajar con los conglomerados o sitios con mayor número de apoyos tanto con y sin casos relevantes, con la finalidad de establecer parámetros específicos que ayuden al análisis de resultados de los casos exitosos.
- 3.5.** Realizar las visitas a las Gerencias Estatales que requieran ser visitadas nuevamente para complementar datos faltantes o parámetros que en algún momento de la etapa 1 y 2 no fueron considerados para mitigación de GEI y la adaptación al CC.
- 3.6.** Enriquecimiento de las bases de datos anteriormente analizadas, con la finalidad de que los datos generados sirvan para tomar consideraciones en las próximas asignaciones. Generación de áreas focalizadas con un fin de mitigación de GEI y CC y su asignación dirigida, evaluada y reportada.
- 3.7.** Análisis de la cartografía, generada la etapa 1 y 2, para la localización rápida y precisa de todos los proyectos exitosos y con alto potencial de mitigación de GEI y adaptación al CC. La estructuración de esta información debe permitir que pueda ser compilada con la información generada por la consultoría especializada en reforestación.
- 3.8.** Presentación de una metodología a nivel nacional y regional a partir de los resultados generados en la etapa 1 y 2, para la toma de datos relevantes en el tema de mitigación de GEI y adaptación al CC, para las obras de conservación y restauración implementadas por CONAFOR a nivel nacional. Entregar los insumos necesarios para que los datos puedan ser replicables en cualquier situación o tiempo.
- 3.9.** Elaboración metodologías nacionales o regionales para que el levantamiento y seguimiento de este tipo de enfoque continúen llevándose a cabo dentro de la GRF como labores de rutina para cada uno de sus conceptos de apoyo (suelos y reforestación).

4. Resultados y Productos Esperados

- 4.1.** Análisis multivariados efectuado a todas las bases de datos generadas a nivel nacional y regional obtenidas durante las etapas 1 y 2. Lo anterior con la finalidad de afinar y conjuntar un solo resultado que correlacione todos los factores que se involucran durante los procesos y que se reflejan en casos exitosos y por lo tanto en sitios de alta mitigación de los GEI y adaptación al CC.
- 4.2.** Implementación y análisis de la algebra de mapas de todos los datos cartográficos compilados a lo largo de la implementación del Proyecto. La finalidad es obtener una serie de mapas que logren

proyectar los impactos de los trabajos de restauración forestal en el país, según sus condiciones ambientales, regionales o sociales.

- 4.3. Seguimiento puntual de proyectos exitosos y relevantes de la GRF para el planteamiento de propuestas de seguimiento dentro o fuera de la CONAFOR (propuestas de trabajos intergubernamentales o intersecretariales). Elaboración de propuestas que ligen todos los proyectos anteriormente apoyados, propuestas que ayude a reforzar y dar continuidad con un enfoque de mitigación a GEI, y reducción de la vulnerabilidad, e incremento de la resiliencia al CC dentro del país.
- 4.4. Propuesta de nuevas técnicas de levantamiento de datos precisos y referentes a la captura de carbono. Construcción de nuevos o actualización de los formatos con los que se trabaja actualmente para la dictaminación, verificación y finiquito de los apoyos.

5. Calendario del Proyecto e Hitos

- 5.1. Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.
- 5.2. Informes trimestrales de actividades: Este tipo de informes se realizarán de manera trimestral (dentro de los primeros 5 días después del trimestre laborado), con la finalidad de establecer constantemente puntos de mejora y reforzamiento de los trabajos efectuados y acumulados en el transcurso de la implementación de este Proyecto.
- 5.3. Informes mensuales: Contendrá de manera breve los avances, problemas o propuestas de mejora que hasta ese momento se hayan realizado o encontrado.
- 5.4. Informes de conclusión del Proyecto: Se efectuarán un informe final, donde se incluirán los cierres fiscales, donde se especificará en extenso el total de conceptos de apoyo, montos, superficie, grado de avance, nivel o potencial de mitigación a los GEI y adaptación al CC; dichos informes irán acompañados de anexos fotográficos, informes estatales y cartografía que refiera a los resultados anuales, así como, propuestas de implementación y mejora que se obtuvieron durante todos los años de implementación del Proyecto.
- 5.5. Trámites desembolso y otros documentos que el BID o la CONAFOR soliciten: Se efectuarán los reportes de avances físicos y financieros para su trámite de desembolso mediante el Préstamo Basado en Resultados (PBR) del Proyecto. Se elaborarán documentos diversos que de manera específica se soliciten a las áreas pertinentes y que sean solicitadas por parte del BID u otra instancia involucrada a este Proyecto.
- 5.6. Verificación y validación de informes: Los informes serán revisados, evaluados y validados de primera instancia por las Subgerencias de Conservación y Restauración de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Reforestación; así mismo, otras áreas que estén involucradas directamente durante este proceso de verificación de información.
- 5.7. Áreas potenciales mitigación de GEI: Generación de diversos procedimientos que faciliten una asignación de apoyos dentro del Programa de la GRF, apegada a mejorar o incrementar la mitigación de GEI.
- 5.8. Áreas potenciales para la adaptación al CC: Generación de diversos procedimientos que faciliten una asignación de apoyos dentro del Programa de la GRF, apegada a disminuir la vulnerabilidad, y aumentar la resiliencia con respecto al CC.

6. Requisitos de los Informes

La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.
- Así mismo la consultoría deberá rendir y entregar informes, donde detalle los avances en cada etapa, misma que contendrá:

6.1. Generación de mapas con especial interés en la focalización de zonas con potencial para la mitigación de GEI y adaptación al CC, desde una perspectiva integral, pero con un mayor enfoque en la reforestación de los ecosistemas con especies idóneas para la adaptación al CC.

6.2. Etapa de asignación:

- Bases de datos de los proyectos asignados con los datos generales de los beneficiarios (generados por el SIGA), además incluir la superficie asignada, obras y prácticas de suelos autorizados, cantidad y especies propuestas para reforestar.
- Resumen de las actividades realizadas durante el proceso de asignación (actividades de gabinete y supervisión de campo).
- Georreferenciación de los polígonos asignados (formato shape file), con base a los parámetros indicados en las Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR).
- Talleres de capacitación a las personas beneficiarias previo a la firma del convenio, respecto a la ejecución de las actividades de la restauración forestal con un enfoque de mitigación de los GEI y adaptación al CC.

6.3. Etapa de ejecución:

- Reuniones trimestrales con la Gerencia de Restauración Forestal donde presente gráficamente los avances obtenidos y estrategias para lograr el debido cumplimiento de las metas.
- Resúmenes trimestrales de las actividades realizadas durante el proceso de ejecución (actividades de gabinete y supervisión de campo).

6.3.1. Etapa final del Proyecto:

- Resultados obtenidos, aspectos de mejora y grado de cumplimiento con respecto a la meta.
- Base de datos de los proyectos, con el estatus final, superficie realizada, actividades ejecutadas (obras de reforestación), cantidad y especies establecidas y porcentaje de sobrevivencia.
- Georreferenciación de los proyectos concluidos (formato shape file), con los parámetros señalados en las Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR).
- Resumen de las actividades realizadas durante el proceso de conclusión (actividades de gabinete y supervisión en campo).
- Mapa nacional con la ubicación de polígonos.

- Identificación y documentación de proyectos que, por sus acciones implementadas de restauración, así como por una sobrevivencia igual o mayor al 70%, se catalogan como casos relevantes o exitosos.
- Análisis a nivel nacional de las perspectivas de conservación y restauración forestal con respecto a los apoyos de la Gerencia de Restauración Forestal en el ámbito de mitigación y adaptación al cambio climático.

7. Criterios de aceptación

7.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

7.2. La CONAFOR, a través de las Subgerencias de Conservación y Restauración de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Restauración (Gerencia de Restauración Forestal) se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada.

El BID considerará la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría

8. Otros Requisitos

8.1. N/A

9. Supervisión e Informes

9.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Restauración Forestal, mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.

9.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.

9.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

10. Calendario de Pagos

10.1. Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un

pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.

- 10.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.	10%
<p>2. Entrega del 1er. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 1.- Generación de cartografía de todos los Proyectos otorgados y reportados en la base de datos anteriormente generada en la etapa 1 y 2. Cada archivo shape contendrá información de todos los rubros según el concepto de apoyo del que se trate. Esta base de datos incluirá los nuevos parámetros que hayan resultado definitivos para la identificación de zonas de mitigación de GEI. - Entrega de mapas a nivel nacional de los apoyos de ambas etapas. - Mes 2 y 3.- Se realizarán visitas de re-verificación* y reevaluación* a campo de los estados de la República Mexicana que requieran ser visitados, según la falta de información o complementariedad que en su momento se requiera. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos obtenida durante la etapa 1 y 2 del Proyecto. - Se comenzará a realizar el informe de final, que incluye el análisis y reporte de todos los datos generados durante la implementación del Proyecto. <p>Todas las visitas a campo contemplan la verificación de los diferentes conceptos de apoyo de años anteriores y del año actual de implementación. Estas verificaciones consisten en el levantamiento de datos específicos de las obras de suelo y su relación con los trabajos de reforestación. El reporte de parámetros que sirvan para el análisis del reporte de mitigación de GEI y adaptación al Cambio Climático dentro del país.</p> <p>*Es importante mencionar que se podrán visitar los mismos predios o bien distintos predios a los visitados la etapa 1 y 2, esto conforme a los datos faltantes o bien datos que ayuden a mejor y afinar el análisis de información.</p>	20%

<p>3. Entrega del 2do. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 4.- Análisis multivariados del cruce de todas las bases de datos generadas durante la tapa 1 y 2 de implementación del Proyecto. La finalidad de este análisis es depurar y obtener los parámetros que son elementales para que un proyecto tenga resultados éxitos y que presenten un alto potencial alto en la mitigación de los GEI. - Mes 5.- Implementación de algebra de mapas para realizar el análisis de todos los datos cartográficos generados a través de las dos etapas de implementación del Proyecto. En este punto se obtendrán una serie de mapas que reflejen la necesidad real que el Proyecto busca. Se podrán observar escenarios pasados, actuales y proyecciones, con la finalidad de poder observar cambios puntuales sobre los parámetros que este análisis incluya. - Mes 4, 5 y 6.- Se realizarán visitas de re-verificación* y reevaluación* a campo de los estados de la República Mexicana que requieran ser visitados, según la falta de información o complementariedad que en su momento se requiera. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos obtenida durante la etapa 1 y 2 del Proyecto. 	<p>30 %</p> <p><u>Desglose:</u></p> <p>10%</p> <p>10%</p> <p>10%</p>
<p>4. Entrega de informe final de la consultoría, el cual integrará la siguiente información.</p> <p>Entrega del 3to. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 7 y 8.- Construcción del informe final de la evaluación del Proyecto Apoyo al Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático de México para los proyectos de Restauración Forestal. - Entrega de las bases de datos con todo el análisis de información obtenido durante la implementación del Proyecto. - Entrega de la cartografía y análisis de mapas generados durante la implementación del Proyecto. - Entrega de los archivo y anexos como fotografías, shapes, solicitudes, formatos, etc., levantados y almacenados durante toda la implementación del Proyecto. - Mes 9.- Entrega de informe final con análisis por zonas (norte y centro-sur) y a nivel nacional. - Entrega de series de cartografía que reflejen todo el trabajo que ha generado la CONAFOR con un enfoque de mitigación de GEI y adaptación al CC. - Informe de análisis del impacto de los conceptos de apoyos de la GRF en la contribución a la mitigación de los GEI y la adaptación al CC dentro del país. - Entrega de las Propuestas incorporadas, por incorporar e implementadas durante todo el periodo de implementación 	<p>40%</p>

del Proyecto. Lo anterior debe verse reflejado en una mejora en el muestreo sistemático y de generación de información que ayude a acelerar de manera oportuna y clara el reporte, análisis y evaluación de los conceptos de apoyo otorgados por la CONAFOR a nivel nacional, con un enfoque de mitigación de los GEI y adaptación al CC.	
TOTAL	100%

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

[Estructura sugerida] Proceso de selección #:.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría especializada en la restauración de suelos para el seguimiento y fortalecimiento de las actividades derivadas de la implementación del Apoyo al Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático de México para los proyectos de Restauración Forestal.

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1. El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.
- 1.2. El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).
- 1.3. Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la

CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

- 1.4.** Dentro de la Comisión Nacional Forestal y en específico en la Coordinación General de Conservación y Restauración se localiza la Gerencia de Restauración Forestal (GRF), que mediante el Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR) otorga apoyos a personas propietarias, poseedoras y usuarias de los terrenos forestales, preferentemente forestales o temporalmente forestales, para incentivar la protección, conservación y restauración de los recursos forestales dentro del país. Estos conceptos de apoyo comprenden de manera general la realización de obras de conservación y restauración de suelo, trabajos de reforestación y en algunos de los casos su protección, mantenimiento y pago por costo de oportunidad de la tierra. Una de las labores fundamentales de la GRF, es la construcción de áreas elegibles de los diferentes conceptos de apoyo, dentro de las cuales se ejecutarán cada uno de los trabajos de restauración, según sea el concepto a implementar. Las áreas elegibles garantizan que los apoyos otorgados sean focalizados atendiendo las zonas que presenten degradación; una de las herramientas que se utiliza para la creación y depuración de áreas son los Sistemas de Información Geográfica (SIG), donde se utilizan las capas de información de zonas afectadas por incendios (arbolado adulto y severo), uso de suelo y vegetación, degradación de suelo (nivel ligero y moderado), delimitación de cuencas y municipios, localización de viveros y la exclusión de áreas apoyadas con actividades de conservación y restauración desde el ejercicio 2007 al 2017, así como territorios que presenten un determinado grado de pobreza. Lo anterior con la finalidad de cumplir con las necesidades de restauración del sector forestal y garantizar la recuperación de la cobertura forestal.
- 1.5.** Si bien la GRF constantemente realiza esfuerzos para redirigir con éxito cada uno de los apoyos que otorga, el trabajo en la selección y depuración de áreas elegibles se sigue realizando en gabinete con el apoyo de los SIG, lo anterior debido a la gran cantidad de apoyos que se otorgan dentro de sus diferentes conceptos de apoyo (RF.1., RF.2., RF.3., RF.4., RF.5., RF.6. y RF.7) (3,800 conceptos de apoyos, estos pueden albergar desde 2 hasta 10 apoyos). Por lo anterior, la exactitud de la información es una variable que puede ser mejorada, factores como el periodo en el que se llevó el estudio (hace más de 13 años) y los cambios recientes en campo, ocasiona que cuando se visitan los predios, los datos suelen variar parcial o totalmente con las condiciones que en el mapa se señalan. Por consiguiente, es de suma importancia generar información precisa y con el apoyo de nuevas tecnologías, como el análisis de estas regiones con el apoyo de imágenes de satélite y visitas a campo para su validación y confirmación. Recientemente, a finales del año 2017 se firmó un convenio entre la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), a través del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) y la CONAFOR, en el cual se estableció el uso de imágenes de alta resolución, denominadas SPOT 6/7, mediante el acceso al Servicio de Mapas Web (WMS) mediante la operación de la antena ERMEX. Esta herramienta puede ayudar a mejorar la focalización, el estudio, seguimiento e incremento de sitios con alto potencial para la mitigación de gases de efecto invernadero (GEI) y por consiguiente disminuir el incremento del Cambio Climático (CC).

Es importante recordar que México es considerado un país megadiverso, gracias a su alta riqueza natural y a su gran cantidad de endemismos. El país cuenta con numerosos ecosistemas y por lo tanto diferentes tipos de vegetación, existen selvas, bosques, manglares, matorrales, pastizales, desiertos, humedales, etc. Cada uno de estos ecosistemas presenta condiciones particulares que deben ser analizados, monitoreados y reportados de diferente manera. Por lo anterior, es importante regionalizar las condiciones del país en al menos dos regiones: zona norte y zona centro-sur. Esto permite trabajar y estandarizar metodologías que atiendan de manera especial a cada región determinada dentro del país. La consultoría que se presenta en este documento atenderá tanto la zona norte del país (un total de 17 entidades federativas; Baja California, Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Coahuila de Zaragoza, Nuevo León, Tamaulipas, Sinaloa, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Nayarit, Jalisco, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro e Hidalgo) como la zona centro-sur del país (un total de 15 entidades federativas; Colima, Michoacán de Ocampo, México, Ciudad de México, Tlaxcala, Puebla, Veracruz de Ignacio de la Llave, Guerrero, Morelos, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo).

Objetivos

- 1.6.** Fortalecer los conceptos de apoyo con los que cuenta actualmente la Gerencia de Restauración Forestal, incorporando nuevas herramientas que ayuden a identificar el potencial de mitigación de GEI, y su potencial para la aplicación de opciones de manejo que podrían reducir la vulnerabilidad, aumentar la resiliencia y permitir la adaptación al cambio climático, en los sitios que se han apoyado y que se apoyarán dentro el Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable de todo el país.
- 1.7.** Generar bases de datos que apoyen en la selección e identificación de sitios con un alto potencial de mitigación de GEI, así como de reducción de la vulnerabilidad y de aumento de la resiliencia al CC en todo el país, bases de datos que incluyan los diferentes componentes físicos, ambientales, económicos y operacionales que han logrado el éxito en estos proyectos en la mitigación de GEI, o pudieran llegar a lograrlo con relación a la adaptación al CC.
- 1.8.** Crear cartografía específica de sitios con un alto potencial de mitigación de GEI y adaptación al CC para todo el país, con el apoyo de información generada a través del análisis de bases de datos, sitios de muestreo e imágenes de satélite.
- 1.9.** Implementar e incorporar nuevos esquemas de muestreo, seguimiento y reporte de los proyectos que continuamente se apoyan dentro de la GRF. La elaboración de formatos, metodologías y proceso de información que permitan de manera inmediata localizar y reportar a nivel nacional los sitios con alto potencial de mitigación y adaptación ante el CC.
- 1.10.** Dar seguimiento a la información generada en los proyectos apoyados de los diferentes componentes de la Gerencia de Restauración Forestal del año en curso.
- 1.11.** Colaborar con la consultoría especializada en reforestación para generar documentos y resultados coordinados del análisis de la restauración forestal dentro del territorio mexicano.

Metas

- 1.12.** Generar información para una mejor focalización de los apoyos, asegurando la restauración forestal, así como el seguimiento de los apoyos otorgados durante todos los años de implementación del Proyecto.
- 1.13.** Obtener y generar datos que ayuden a la evaluación y el impacto que tienen las obras de

conservación de suelo, sobre la mitigación de los GEI y adaptación al cambio climático.

2. Alcance de los Servicios

- 2.1.** La consultoría presenta conocimientos detallados de los diferentes conceptos de apoyo con los que cuenta la GRF, debido a que cada uno de los conceptos de apoyo que se pretenden incluir en el análisis de información, presentan diferentes características (focalización, estructuración, asignación, evaluación y duración).
- 2.2.** La consultoría presenta experiencia y conocimientos en la restauración de suelos y conocimientos en las zonas áridas, semiáridas, templadas y tropicales del país. Esta consultoría trabajará en conjunto con la consultoría especializada en reforestación, con la finalidad de que la información generada pueda ser conjuntada, analizada y reportada tanto de manera nacional como regional, transitando a generar herramientas que mejoren los procesos de restauración.
- 2.3.** La consultoría presenta conocimientos en el manejo de los sistemas de información geográfica, herramientas de paquetería Office, manejo de GPS, conocimientos para la evaluación de la degradación del suelo, experiencia en la construcción y evaluación de obras de restauración de suelos y experiencia en la verificación en campo de proyectos de Restauración Forestal en todas sus modalidades.
- 2.4.** El trabajo en gabinete es fundamental para la consultoría, el conocimiento de la elaboración de reportes de avances físicos y financieros para su trámite de desembolso mediante el Préstamo Basado en Resultados (PBR) del Proyecto es de conocimiento de esta consultoría.
- 2.5.** Establecer procedimientos que permitan establecer las zonas de mayor impacto que favorezcan la mitigación de GEI, así como la implementación de actividades que reduzcan la vulnerabilidad, y aumenten la resiliencia al CC, en las zonas elegibles para restauración forestal dentro del país.
- 2.6.** La consultoría especializada se compromete a brindar y recibir apoyo y coordinación con las otras áreas de la CONAFOR, permitiendo fortalecer los apoyos que serán reportados y tomados en cuenta para este Proyecto.
- 2.7.** La Subgerencia de Restauración y Conservación de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Reforestación, ambas pertenecientes a la Gerencia de Restauración Forestal; serán las encargadas de la supervisión, ejecución, revisión, evaluación y seguimiento de los conceptos de apoyo que se contemplan reportar para este Proyecto. Por lo anterior, la consultoría trabajará en conjunto y bajo los lineamientos que estas Subgerencias establecen.

3. Actividades Clave

- 3.1.** Definir la base de datos de los estados, el número de proyectos asignados bajo los diferentes conceptos de apoyo del año en curso y anteriores, superficies, montos, tipos de obras de suelo, especies con las que se reforestó y estado actual de los proyectos.
- 3.2.** Generar cartografía de todos los conceptos de apoyos analizados, diferenciando sus condiciones ambientales, estado actual de los proyectos, casos de éxito y casos relevantes.
- 3.3.** Identificar, con el análisis de bases de datos y cartografía antes mencionada, áreas iniciales con potencial para la mitigación de GEI y la adaptación al CC.
- 3.4.** Identificar conglomerados o sitios con mayor número de apoyos tanto con y sin casos relevantes, incorporando información adicional con el apoyo de las Gerencias Estatales, anexos fotográficos, informes de verificación y conclusión, con la finalidad de identificar patrones de información que generan casos exitosos.

- 3.5. Realizar visitas a las Gerencias Estatales previamente identificadas y analizadas en gabinete, para la programación de visitas a campo y verificación de los sitios seleccionados. Toma de datos que aporten información relevante y referente a la mitigación de los GEI, como densidades de la vegetación, cobertura y profundidad del suelo, aspectos físicos y ambientales, etc.
- 3.6. Realizar visitas a las Gerencias Estatales previamente identificadas y analizadas en gabinete, para la programación de visitas a campo y verificación de los sitios seleccionados. Toma de datos que aporten información relevante y referente a la adaptación al CC, como el tipo de especies tolerantes al calor y resistentes a la sequía a ser plantados, la plantación de variedades de árboles adaptadas a las condiciones climatológicas previstas, etc.
- 3.7. A partir de la información colectada en campo de los diferentes conceptos de apoyo, se revisarán y evaluarán cada uno de estos apoyos seleccionados, para ser analizados con imágenes de satélite principalmente.
- 3.8. Enriquecimiento de las bases de datos anteriormente analizadas, con la finalidad de que los datos generados sirvan para tomar consideraciones en las próximas asignaciones. Generación de áreas focalizadas con un fin de mitigación de GEI y CC y su asignación dirigida, evaluada y reportada.
- 3.9. Elaboración de cartografía para la localización rápida y precisa de todos los proyectos exitosos y con alto potencial de mitigación de GEI y adaptación al CC. La estructuración de esta información debe permitir que pueda ser compilada con la información generada por la consultoría especializada en reforestación.
- 3.10. Elaboración de metodología rápida y eficiente para la toma de datos relevantes en el tema de mitigación de GEI y adaptación al CC, para las obras de conservación y restauración implementadas por CONAFOR a nivel nacional. Entregar los insumos necesarios para que los datos se puedan comparar y si es posible asimilarla o conjuntar con los obtenidos por parte de consultoría especializada en reforestación.
- 3.11. Elaboración e incorporación de metodologías complementarias para que el levantamiento y seguimiento de este tipo de enfoque continúen llevándose a cabo dentro de la GRF como labores de rutina para cada uno de sus conceptos de apoyo, tanto a nivel regional como nacional (suelos y reforestación).

4. Resultados y Productos Esperados

- 4.1. Implementación y ejecución de nuevas herramientas para el análisis de información, planeación, seguimiento y reporte de los diferentes conceptos de apoyo que ejecuta la GRF, con un enfoque para la mitigación de GEI y adaptación al cambio climático de todo el país.
- 4.2. Generación de bases de datos y cartografía que haga referencia exclusivamente a las zonas con diferentes grados de potencial para la mitigación de GEI y adaptación al CC tanto a nivel nacional
- 4.3. Seguimiento puntual de proyectos exitosos y relevantes de la GRF para el planteamiento de propuestas de seguimiento dentro o fuera de la CONAFOR (propuestas de trabajos intergubernamentales o intersecretariales).
- 4.4. Elaboración de propuestas del levantamiento de datos precisos y referentes a la captura de carbono. Construcción de nuevos o actualización de los formatos con los que se trabaja actualmente para la dictaminación, verificación y finiquito de los apoyos.
- 4.5. Generación de información que tenga un impacto positivo sobre la focalización y asignación de recursos en futuras asignaciones dentro de la GRF con un enfoque que ayude a la mitigación de GEI y adaptación al CC.

5. Calendario del Proyecto e Hitos

- 5.1.** Plan de trabajo Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.
- 5.2.** Informes trimestrales de actividades: Este tipo de informes se realizarán de manera trimestral (dentro de los primeros 5 días después del trimestre laborado), con la finalidad de establecer constantemente puntos de mejora y reforzamiento de los trabajos efectuados y acumulados en el transcurso de la implementación de este Proyecto.
- 5.3.** Informes mensuales: Contendrá de manera breve los avances, problemas o propuestas de mejora que hasta ese momento se hayan realizado o encontrado.
- 5.4.** Informes anuales: Se efectuarán informes de cierres fiscales, donde se especificará en extenso el total de conceptos de apoyo, montos, superficie, grado de avance, nivel o potencial de mitigación a los GEI y adaptación al CC; dichos informes irán acompañados de anexos fotográficos, informes estatales y cartografía que refiera a los resultados anuales, así como, propuestas de implementación y mejora para el año consiguiente.
- 5.5.** Tramites desembolso y otros documentos que el BID o la CONAFOR soliciten: Se efectuarán los reportes de avances físicos y financieros para su trámite de desembolso mediante el Préstamo Basado en Resultados (PBR) del Proyecto. Se elaborarán documentos diversos que de manera específica se soliciten a las áreas pertinentes y que sean solicitadas por parte del BID u otra instancia involucrada a este Proyecto.
- 5.6.** Verificación y validación de informes: Los informes serán revisados, evaluados y validados de primera instancia por las Subgerencias de Conservación y Restauración de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Reforestación; así mismo, otras áreas que estén involucradas directamente durante este proceso de verificación de información.
- 5.7.** Áreas potenciales para la mitigación de GEI: Generación de diversos procedimientos que faciliten una asignación de apoyos dentro del Programa de la GRF, apegada a mejorar o incrementar la mitigación de GEI.
- 5.8.** Áreas potenciales para la adaptación al CC: Generación de diversos procedimientos que faciliten una asignación de apoyos dentro del Programa de la GRF, apegada a disminuir la vulnerabilidad, y aumentar la resiliencia con respecto al CC.

6. Requisitos de los Informes

La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.
- Así mismo la consultoría deberá rendir y entregar informes, donde detalle los avances en cada etapa, misma que contendrá:

- 6.1.** Generación de mapas con especial interés en la focalización de zonas con potencial para la mitigación de GEI y adaptación al CC, desde una perspectiva integral, pero con un mayor enfoque a la restauración de suelos.
- 6.2.** Etapa de asignación:

- Bases de datos de los proyectos asignados con los datos generales de los beneficiarios (generados por el SIGA), además incluir la superficie asignada, obras y prácticas de suelos autorizados, cantidad y especies propuestas para reforestar.
- Resumen de las actividades realizadas durante el proceso de asignación (actividades de gabinete y supervisión de campo).
- Georreferenciación de los polígonos asignados (formato shape file), con base a los parámetros indicados en las Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR).
- Talleres de capacitación a las personas beneficiarias previo a la firma del convenio, respecto a la ejecución de las actividades de la restauración forestal con un enfoque de mitigación de los GEI y adaptación al CC.

6.3. Etapa de ejecución:

- Reuniones trimestrales con la Gerencia de Restauración Forestal donde presente gráficamente los avances obtenidos y estrategias para lograr el debido cumplimiento de las metas.
- Resúmenes trimestrales de las actividades realizadas durante el proceso de ejecución (actividades de gabinete y supervisión de campo).

6.3.1. Etapa final del Proyecto:

- Resultados obtenidos, aspectos de mejora y grado de cumplimiento con respecto a la meta.
- Base de datos de los proyectos, con el estatus final, superficie realizada, actividades ejecutadas (obras de restauración de suelos), cantidad y especies establecidas y porcentaje de sobrevivencia.
- Georreferenciación de los proyectos concluidos (formato shape file), con los parámetros señalados en las Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR).
- Resumen de las actividades realizadas durante el proceso de conclusión (actividades de gabinete y supervisión en campo).
- Mapa nacional con la ubicación de polígonos.
- Identificación y documentación de proyectos, que por sus acciones implementadas de restauración, así como por una sobrevivencia igual o mayor al 70%, se catalogan como casos relevantes o exitosos.
- Análisis a nivel nacional de las perspectivas de conservación y restauración forestal con respecto a los apoyos de la Gerencia de Restauración Forestal en el ámbito de mitigación y adaptación al cambio climático.

7. Criterios de aceptación

7.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

7.2. La CONAFOR, a través de las Subgerencias de Conservación y Restauración de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Restauración (Gerencia de Restauración Forestal) se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada.

7.3. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

8. Otros Requisitos

8.1. N/A

9. Supervisión e Informes

9.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Restauración Forestal, mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.

9.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.

9.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

10. Calendario de Pagos

10.1. Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.

10.2. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.	10%
2. Entrega del 1er. Informe trimestral , que comprenderá la siguiente información.	20%
- Mes 1.- Revisión de todos los Proyectos (todos los conceptos de apoyo) otorgados por parte de la Gerencia de Restauración Forestal anteriores al año 2018.	

<ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de una base de datos global a nivel país. - Mes 2.- Generación de cartografía de todos los Proyectos otorgados y reportados en la base de datos anteriormente generada. Cada archivo shape contendrá información de todos los rubros según el concepto de apoyo del que se trate. - Entrega de mapas a nivel nacional de los apoyos. - Mes 2 y 3.- Visitas de verificación y evaluación a campo a los estados de Baja California, Baja California Sur, Sonora y Chihuahua. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. - Se comenzará a realizar simultáneamente una propuesta que ayude a mejorar el proceso de focalización y asignación dentro de la Gerencia de Restauración Forestal, esta propuesta tendrá un enfoque de mitigación de los GEI y adaptación al CC. <p>Todas las visitas a campo contemplan la verificación de los diferentes conceptos de apoyo de años anteriores y del año actual de implementación. Estas verificaciones consisten en el levantamiento de datos específicos de las obras de suelo y su relación con los trabajos de reforestación. El reporte de parámetros que sirvan para el análisis del reporte de mitigación de GEI y adaptación al Cambio Climático dentro del país.</p>	
<p><i>3. Entrega del 2do. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 4.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 4, 5 y 6.- Visitas de verificación y evaluación a campo de los estados de Coahuila de Zaragoza, Nuevo León, Tamaulipas, Sinaloa, Durango y Zacatecas. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. - Mes 6.- Apoyo en el seguimiento de los avances de los Proyectos de Restauración Forestal del periodo de año en curso. Lo anterior con la finalidad de incorporar datos actuales y ser comparados con los datos históricos. Durante este periodo se ejecutan las obras de conservación de suelos dentro de los apoyos de la CONAFOR, por lo anterior, el enfoque se especializará en este rubro. - Se comenzará a realizar la construcción de áreas de los apoyos de la GRF que contribuyan a una disminución o mitigación a los GEI. 	<p>10%</p>

<p>4. Entrega del 3er. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 7.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 7, 8 y 9.- Visitas verificación y evaluación en campo a los estados de San Luís Potosí, Nayarit, Jalisco, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro e Hidalgo. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. Con estas visitas se estará concluyendo los estados de la zona norte del país. Durante este periodo se comienzan a finalizar las obras de suelo y se comenzará a realizar el apoyo en los avances de reforestación, para que complementar con la consultoría especializada en reforestación. 	<p>15%</p>
<p>5. Entrega del 4to. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 10.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 10 y 11.- Durante este trimestre se ejecutarán actividades como: - Análisis de la información de todos los estados visitados y que comprenden la zona norte del país. Lo anterior, con la finalidad de encontrar valores y patrones que indiquen un factor que incite o tenga impacto en la mitigación de GEI y adaptación al CC. Se generará documento donde se desglose el análisis desde un punto de vista de la conservación y restauración de suelos. - Reporte, tipo informe de las labores efectuadas durante el levantamiento de datos de esta zonificación, asimismo, las fortalezas y debilidades para alcanzar los resultados obtenidos y plasmados hasta el momento. Se incluirán estrategias que ayuden a la ejecución del levantamiento de datos de la zona centro-sur del país. - Mes 12.- Se comienzan a realizar los muestreos a los estados de la zona centro-sur del país. Visitas de verificación y 	<p>15%</p>

<p>evaluación en campo de los estados de Colima y Michoacán de Ocampo. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2.</p>	
<p>6. Entrega del 5to. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 13.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 13, 14 y 15.- Visitas de verificación y evaluación en campo de los estados de México, Ciudad de México, Tlaxcala, Puebla, Veracruz de Ignacio de la Llave y Guerrero. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. - Mes 15.- Apoyo en el seguimiento de los avances de los Proyectos de Restauración Forestal del periodo de año en curso. Lo anterior con la finalidad de incorporar datos actuales y ser comparados con los datos históricos. Este trimestre dentro de la CONAFOR se comienza a verificar los trabajos de conservación de suelos. 	15%
<p>7. Entrega de informe final de la consultoría, el cual integrará la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrega del 6to. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información. - Mes 16.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 16, 17.- Se concluyen todas las visitas de verificación de la zona centro-sur del país, con los de Morelos, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. - Mes 16, 17 y 18.- Elaboración y entrega de informe final que involucre el análisis por zona norte y zona centro-sur, con 	15%

<p>especial enfoque a la conservación y restauración de suelos y reforestación a nivel nacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrega de cartografía a nivel nacional de todos los datos analizados durante el periodo de implementación de este contrato (formato shape). - Entrega de bases de datos a nivel nacional de los predios analizados que deben corresponder con la cartografía anexa. - Elaboración de informe de análisis del impacto de los conceptos de apoyos de la GRF en la contribución a la mitigación de los GEI y la adaptación al CC dentro del país. - Propuestas de implementación, tales como herramientas, formatos o metodologías, para un muestreo sistemático y de generación de información que ayude a acelerar de manera oportuna y clara el reporte, análisis y evaluación de los conceptos de apoyo otorgados por la CONAFOR a nivel nacional. 	
TOTAL	100%

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena

[Estructura sugerida] Proceso de selección #:.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría especializada en la restauración de suelos para el seguimiento y fortalecimiento de las actividades derivadas de la implementación del Apoyo al Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático de México para los proyectos de Restauración Forestal (Etapa de remuestreo, aplicación y verificación de avances del primer periodo de implementación del Proyecto).

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1.** El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.
- 1.2.** El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).
- 1.3.** Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de

la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

1.4. Dentro de la Comisión Nacional Forestal y en específico en la Coordinación General de Conservación y Restauración se localiza la Gerencia de Restauración Forestal (GRF), que mediante el Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR) otorga apoyos a personas propietarias, poseedoras y usuarias de los terrenos forestales, preferentemente forestales o temporalmente forestales, para incentivar la protección, conservación y restauración de los recursos forestales dentro del país. Estos conceptos de apoyo comprenden de manera general la realización de obras de conservación y restauración de suelo, trabajos de reforestación y en algunos de los casos su protección, mantenimiento y pago por costo de oportunidad de la tierra. Una de las labores fundamentales de la GRF, es la construcción de áreas elegibles de los diferentes conceptos de apoyo, dentro de las cuales se ejecutarán cada uno de los trabajos de restauración, según sea el concepto a implementar. Las áreas elegibles garantizan que los apoyos otorgados sean focalizados atendiendo las zonas que presenten degradación; una de las herramientas que se utiliza para la creación y depuración de áreas son los Sistemas de Información Geográfica (SIG), donde se utilizan las capas de información de zonas afectadas por incendios (arbolado adulto y severo), uso de suelo y vegetación, degradación de suelo (nivel ligero y moderado), delimitación de cuencas y municipios, localización de viveros y la exclusión de áreas apoyadas con actividades de conservación y restauración desde el ejercicio 2007 al 2017, así como territorios que presenten un determinado grado de pobreza. Lo anterior con la finalidad de cumplir con las necesidades de restauración del sector forestal y garantizar la recuperación de la cobertura forestal.

1.5. Si bien la GRF constantemente realiza esfuerzos para redirigir con éxito cada uno de los apoyos que otorga, el trabajo en la selección y depuración de áreas elegibles se sigue realizando en gabinete con el apoyo de los SIG, lo anterior debido a la gran cantidad de apoyos que se otorgan dentro de sus diferentes conceptos de apoyo (RF.1., RF.2., RF.3., RF.4., RF.5., RF.6. y RF.7) (3,800 conceptos de apoyos, estos pueden albergar desde 2 hasta 10 apoyos). Por lo anterior, la exactitud de la información es una variable que puede ser mejorada, factores como el periodo en el que se llevó el estudio (hace más de 13 años) y los cambios recientes en campo, ocasiona que cuando se visitan los predios, los datos suelen variar parcial o totalmente con las condiciones que en el mapa se señalan. Por consiguiente, es de suma importancia generar información precisa y con el apoyo de nuevas tecnologías, como el análisis de estas regiones con el apoyo de imágenes de satélite y visitas a campo para su validación y confirmación. Recientemente, a finales del año 2017 se firmó un convenio entre la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), a través del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) y la CONAFOR, en el cual se estableció el uso de imágenes de alta resolución, denominadas SPOT 6/7, mediante el acceso al Servicio de Mapas Web (WMS) mediante la operación de la antena ERMEX. Esta herramienta puede ayudar a mejorar la focalización, el estudio, seguimiento e incremento de sitios con alto potencial para la mitigación de gases de efecto invernadero (GEI) y por consiguiente disminuir el incremento del Cambio Climático (CC).

Es importante recordar que México es considerado un país megadiverso, gracias a su alta riqueza natural y a su gran cantidad de endemismos. El país cuenta con numerosos ecosistemas y por lo tanto diferentes tipos de vegetación, existen selvas, bosques, manglares, matorrales, pastizales, desiertos, humedales, etc. Cada uno de estos ecosistemas presenta condiciones particulares que deben ser analizados, monitoreados y reportados de diferente manera. Por lo anterior, es importante regionalizar las condiciones del país en al menos dos regiones: zona norte y zona centro-sur. Esto permite trabajar y estandarizar metodologías que atiendan de manera especial a cada región determinada dentro del país. La consultoría que se presenta en este documento atenderá tanto la zona norte del país (un total de 17 entidades federativas; Baja California, Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Coahuila de Zaragoza, Nuevo León, Tamaulipas, Sinaloa, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Nayarit, Jalisco, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro e Hidalgo) como la zona centro-sur del país (un total de 15 entidades federativas; Colima, Michoacán de Ocampo, México, Ciudad de México, Tlaxcala, Puebla, Veracruz de Ignacio de la Llave, Guerrero, Morelos, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo).

A partir de la primer etapa efectuada los primeros 18 meses de operación de este Proyecto, se pretende realizar un doble esfuerzo para muestrear y remuestrear los sitios que en su momento fueron complicados de visitar, ya sea por tiempo, por accesibilidad, seguridad o por el corto periodo de implementación y reporte. La finalidad de esta segunda etapa es ejecutar las herramientas que se desarrollaron o bien se utilizaron de manera inicial en la primera etapa.

Objetivos

Implementar, ejecutar y evaluar las diferentes herramientas y metodología obtenidas durante la etapa 1 de la implementación de este Proyecto. Estas actividades permitirán los siguientes puntos:

- 1.6.** Fortalecer los conceptos de apoyo con los que cuenta actualmente la Gerencia de Restauración Forestal, incorporando nuevas herramientas que ayuden a identificar el potencial de mitigación de GEI, y su potencial para la aplicación de opciones de manejo que podrían reducir la vulnerabilidad, aumentar la resiliencia y permitir la adaptación al cambio climático, en los sitios que se han apoyado y que se apoyarán dentro el Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable de todo el país.
- 1.7.** Generar y reforzar las bases de datos que apoyen en la selección e identificación de sitios con un alto potencial de mitigación de GEI, así como de reducción de la vulnerabilidad y de aumento de la resiliencia al CC en todo el país, bases de datos que incluyan los diferentes componentes físicos, ambientales, económicos y operacionales que han logrado el éxito en estos proyectos en la mitigación de GEI, o pudieran llegar a lograrlo en relación con la adaptación al CC.
- 1.8.** Enriquecer y complementar la cartografía específica de sitios (etapa 1 y complementos) con un alto potencial de mitigación de GEI y adaptación al CC para todo el país, con el apoyo de información generada a través del análisis de bases de datos, sitios de muestreo e imágenes de satélite.
- 1.9.** Implementar e incorporar nuevos esquemas de muestreo, seguimiento y reporte de los proyectos que continuamente se apoyan dentro de la GRF. La elaboración de formatos, metodologías y proceso de información que permitan de manera inmediata localizar y reportar

a nivel nacional los sitios con alto potencial de mitigación y adaptación ante el CC.

- 1.10. Dar seguimiento a la información generada en los proyectos apoyados de los diferentes componentes de la Gerencia de Restauración Forestal del año en curso y de lo reportado en la etapa 1.
- 1.11. Continuar con la colaboración con la consultoría especializada en reforestación para generar documentos y resultados coordinados del análisis de la restauración forestal dentro del territorio mexicano.

Metas

- 1.12. Ejecutar, evaluar y modificar o robustecer las técnicas, metodologías y procesos de las experiencias y productos generados durante la etapa 1 de la implementación del Proyecto.
- 1.13. Robustecer la información para una mejor focalización de los apoyos, asegurando la restauración forestal, así como el seguimiento de los apoyos otorgados durante todos los años de implementación del Proyecto.
- 1.14. Obtener y complementar los datos que ayuden a la evaluación y el impacto que tienen las obras de conservación de suelo, sobre la mitigación de los GEI y adaptación al cambio climático.

2. Alcance de los Servicios

- 2.1. La consultoría presenta conocimientos detallados de los diferentes conceptos de apoyo con los que cuenta la GRF, debido a que cada uno de los conceptos de apoyo que se pretenden incluir en el análisis de información, presentan diferentes características (focalización, estructuración, asignación, evaluación y duración).
- 2.2. La consultoría presenta experiencia y conocimientos en la restauración de suelos y conocimientos en las zonas áridas, semiáridas, templadas y tropicales del país. Esta consultoría trabajará en conjunto con la consultoría especializada en reforestación, con la finalidad de que la información generada pueda ser conjuntada, analizada y reportada tanto de manera nacional como regional, transitando a generar herramientas que mejoren los procesos de restauración.
- 2.3. La consultoría presenta conocimientos en el manejo de los sistemas de información geográfica, herramientas de paquetería Office, manejo de GPS, conocimientos para la evaluación de la degradación del suelo, experiencia en la construcción y evaluación de obras de restauración de suelos y experiencia en la verificación en campo de proyectos de Restauración Forestal en todas sus modalidades.
- 2.4. El trabajo en gabinete es fundamental para la consultoría, el conocimiento de la elaboración de reportes de avances físicos y financieros para su trámite de desembolso mediante el Préstamo Basado en Resultados (PBR) del Proyecto es de conocimiento de esta consultoría.
- 2.5. Establecer procedimientos que permitan establecer las zonas de mayor impacto que favorezcan la mitigación de GEI, así como la implementación de actividades que reduzcan la vulnerabilidad, y aumenten la resiliencia al CC, en las zonas elegibles para restauración forestal dentro del país.
- 2.6. La consultoría especializada se compromete a brindar y recibir apoyo y coordinación con las otras áreas de la CONAFOR, permitiendo fortalecer los apoyos que serán reportados y tomados en cuenta para este Proyecto.
- 2.7. La Subgerencia de Restauración y Conservación de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Reforestación, ambas pertenecientes a la Gerencia de Restauración Forestal; serán las encargadas de la supervisión, ejecución, revisión, evaluación y seguimiento de los conceptos de

apoyo que se contemplan reportar para este Proyecto. Por lo anterior, la consultoría trabajará en conjunto y bajo los lineamientos que estas Subgerencias establecen.

3. Actividades Clave

- 3.1.** Retroalimentarla base de datos de los estados, el número de proyectos asignados bajo los diferentes conceptos de apoyo del año en curso y anteriores, superficies, montos, tipos de obras de suelo, especies con las que se reforestó y estado actual de los proyectos, a partir del avance obtenido en la etapa 1 y etapa actual de ejecución del Proyecto.
- 3.2.** Complementar la cartografía de todos los conceptos de apoyos analizados, diferenciando sus condiciones ambientales, estado actual de los proyectos, casos de éxito y casos relevantes obtenidos durante la etapa 1 y la etapa actual del Proyecto.
- 3.3.** Robustecer el análisis de bases de datos y cartografía antes mencionada, áreas identificadas como potenciales para la mitigación de GEI y la adaptación al CC.
- 3.4.** Trabajar con los conglomerados o sitios con mayor número de apoyos tanto con y sin casos relevantes, incorporando información adicional con el apoyo de las Gerencias Estatales, anexos fotográficos, informes de verificación y conclusión, con la finalidad de poner a prueba los patrones de información que generaron los casos exitosos.
- 3.5.** Reforzar las visitas a las Gerencias Estatales previamente identificadas y analizadas en gabinete, para la programación de visitas a campo y verificación de los sitios seleccionados. Toma de datos que aporten información relevante y referente a la mitigación de los GEI, como densidades de la vegetación, cobertura y profundidad del suelo, aspectos físicos y ambientales, etc.
- 3.6.** Realizar visitas a las Gerencias Estatales previamente identificadas y analizadas en gabinete, para la programación de visitas a campo y verificación de los sitios seleccionados. Toma de datos que aporten información relevante y referente a la adaptación al CC, como el tipo de especies tolerantes al calor y resistentes a la sequía a ser plantados, la plantación de variedades de árboles adaptadas a las condiciones climatológicas previstas, etc.
- 3.7.** A partir de la información colectada en campo de los diferentes conceptos de apoyo, se revisarán y evaluarán cada uno de estos apoyos seleccionados, para ser analizados con imágenes de satélite principalmente.
- 3.8.** Enriquecimiento de las bases de datos anteriormente analizadas, con la finalidad de que los datos generados sirvan para tomar consideraciones en las próximas asignaciones. Generación de áreas focalizadas con un fin de mitigación de GEI y CC y su asignación dirigida, evaluada y reportada.
- 3.9.** Análisis de la cartografía, generada la etapa 1, para la localización rápida y precisa de todos los proyectos exitosos y con alto potencial de mitigación de GEI y adaptación al CC. La estructuración de esta información debe permitir que pueda ser compilada con la información generada por la consultoría especializada en reforestación.
- 3.10.** Implementación y mejora de las diferentes metodología, generadas en la etapa 1, para la toma de datos relevantes en el tema de mitigación de GEI y adaptación al CC, para las obras de conservación y restauración implementadas por CONAFOR a nivel nacional. Entregar los insumos necesarios para que los datos se puedan comparar y si es posible asimilarla o conjuntar con los obtenido por parte de consultoría especializada en reforestación.
- 3.11.** Elaboración e incorporación de metodologías complementarias para que el levantamiento y seguimiento de este tipo de enfoque continúen llevándose a cabo dentro de la GRF como labores de rutina para cada uno de sus conceptos de apoyo, tanto a nivel regional como nacional (suelos y reforestación).

4. Resultados y Productos Esperados

- 4.1. Implementación y ejecución de nuevas herramientas para el análisis de información, planeación, seguimiento y reporte de los diferentes conceptos de apoyo que ejecuta la GRF, con un enfoque para la mitigación de GEI y adaptación al cambio climático de todo el país.
- 4.2. Integración y complementación de bases de datos y cartografía que haga referencia exclusivamente a las zonas con diferentes grados de potencial para la mitigación de GEI y adaptación al CC tanto a nivel nacional
- 4.3. Seguimiento puntual de proyectos exitosos y relevantes de la GRF para el planteamiento de propuestas de seguimiento dentro o fuera de la CONAFOR (propuestas de trabajos intergubernamentales o intersecretariales).
- 4.4. Elaboración de nuevas propuestas del levantamiento de datos precisos y referentes a la captura de carbono. Construcción de nuevos o actualización de los formatos con los que se trabaja actualmente para la dictaminación, verificación y finiquito de los apoyos.
- 4.5. Generación de información complementaria a la etapa 1 que tenga un impacto positivo sobre la focalización y asignación de recursos en futuras asignaciones dentro de la GRF con un enfoque que ayude a la mitigación de GEI y adaptación al CC.

5. Calendario del Proyecto e Hitos

- 5.1. Plan de trabajo
- 5.2. Informes trimestrales de actividades: Este tipo de informes se realizarán de manera trimestral (dentro de los primeros 5 días después del trimestre laborado), con la finalidad de establecer constantemente puntos de mejora y reforzamiento de los trabajos efectuados y acumulados en el transcurso de la implementación de este Proyecto.
- 5.3. Informes mensuales: Contendrá de manera breve los avances, problemas o propuestas de mejora que hasta ese momento se hayan realizado o encontrado.
- 5.4. Informes anuales: Se efectuarán informes de cierres fiscales, donde se especificará en extenso el total de conceptos de apoyo, montos, superficie, grado de avance, nivel o potencial de mitigación a los GEI y adaptación al CC; dichos informes irán acompañados de anexos fotográficos, informes estatales y cartografía que refiera a los resultados anuales, así como, propuestas de implementación y mejora para el año consiguiente.
- 5.5. Trámites desembolso y otros documentos que el BID o las instancias participantes en el Proyecto lo soliciten: Se efectuarán los reportes de avances físicos y financieros para su trámite de desembolso mediante el Préstamo Basado en Resultados (PBR) del Proyecto. Se elaborarán documentos diversos que de manera específica se soliciten a las áreas pertinentes y que sean solicitadas por parte del BID u otra instancia involucrada a este Proyecto.
- 5.6. Verificación y validación de informes: Los informes serán revisados, evaluados y validados de primera instancia por las Subgerencias de Conservación y Restauración de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Reforestación; así mismo, otras áreas que estén involucradas directamente durante este proceso de verificación de información.
- 5.7. Áreas potenciales para la mitigación de GEI: Generación de diversos procedimientos que faciliten una asignación de apoyos dentro del Programa de la GRF, apegada a mejorar o incrementar la mitigación de GEI.

- 5.8. Áreas potenciales para la adaptación al CC:** Generación de diversos procedimientos que faciliten una asignación de apoyos dentro del Programa de la GRF, apegada a disminuir la vulnerabilidad, y aumentar la resiliencia con respecto al CC.

6. Requisitos de los Informes

La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.
- Así mismo la consultoría deberá rendir y entregar informes, donde detalle los avances en cada etapa, misma que contendrá:

- 6.1.** Generación de mapas con especial interés en la focalización de zonas con potencial para la mitigación de GEI y adaptación al CC, desde una perspectiva integral, pero con un mayor enfoque a la restauración de suelos.

6.2. Etapa de asignación:

- Bases de datos de los proyectos asignados con los datos generales de los beneficiarios (generados por el SIGA), además incluir la superficie asignada, obras y prácticas de suelos autorizados, cantidad y especies propuestas para reforestar.
- Resumen de las actividades realizadas durante el proceso de asignación (actividades de gabinete y supervisión de campo).
- Georreferenciación de los polígonos asignados (formato shape file), con base a los parámetros indicados en las Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR).
- Talleres de capacitación a las personas beneficiarias previo a la firma del convenio, respecto a la ejecución de las actividades de la restauración forestal con un enfoque de mitigación de los GEI y adaptación al CC.

6.3. Etapa de ejecución:

- Reuniones trimestrales con la Gerencia de Restauración Forestal donde presente gráficamente los avances obtenidos y estrategias para lograr el debido cumplimiento de las metas.
- Resúmenes trimestrales de las actividades realizadas durante el proceso de ejecución (actividades de gabinete y supervisión de campo).

6.3.1. Etapa final del Proyecto:

- Resultados obtenidos, aspectos de mejora y grado de cumplimiento con respecto a la meta.
- Base de datos de los proyectos, con el estatus final, superficie realizada, actividades ejecutadas (obras de restauración de suelos), cantidad y especies establecidas y porcentaje de sobrevivencia.

- Georreferenciación de los proyectos concluidos (formato shape file), con los parámetros señalados en las Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR).
- Resumen de las actividades realizadas durante el proceso de conclusión (actividades de gabinete y supervisión en campo).
- Mapa nacional con la ubicación de polígonos.
- Identificación y documentación de proyectos, que por sus acciones implementadas de restauración, así como por una sobrevivencia igual o mayor al 70%, se catalogan como casos relevantes o exitosos.
- Análisis a nivel nacional de las perspectivas de conservación y restauración forestal con respecto a los apoyos de la Gerencia de Restauración Forestal en el ámbito de mitigación y adaptación al cambio climático.

7. Criterios de aceptación

- 7.1.** La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:
- 7.2.** La CONAFOR, a través de las Subgerencias de Conservación y Restauración de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Restauración (Gerencia de Restauración Forestal) se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada.
- 7.3.** El BID considerará la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

8. Otros Requisitos

8.1. N/A

9. Supervisión e Informes

- 9.1.** La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Restauración Forestal, mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 9.2.** La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 9.3.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de

información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

10. Calendario de Pagos

- 10.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 10.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos	10%
<p>2. Entrega del 1er. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 1.- Generación de cartografía de todos los Proyectos otorgados y reportados en la base de datos anteriormente generada en la etapa 1. Cada archivo shape contendrá información de todos los rubros según el concepto de apoyo del que se trate. Esta base de datos incluirá los nuevos parámetros que hayan resultado definitivos para la identificación de zonas de mitigación de GEI. - Entrega de mapas a nivel nacional de los apoyos. - Mes 2 y 3.- Visitas de re-verificación* y re-evaluación* a campo a los estados de Baja California, Baja California Sur, Sonora y Chihuahua. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos obtenida durante la etapa 1. - Se comenzará a realizar simultáneamente una propuesta que complemente a mejorar el proceso de focalización y asignación dentro de la Gerencia de Restauración Forestal, esta propuesta tendrá un enfoque de mitigación de los GEI y adaptación al CC. <p>Todas las visitas a campo contemplan la verificación de los diferentes conceptos de apoyo de años anteriores y del año actual de implementación. Estas verificaciones consisten en el levantamiento de datos específicos de las obras de suelo y su relación con los trabajos de reforestación. El reporte de parámetros que sirvan para el análisis del reporte de</p>	20%

<p>mitigación de GEI y adaptación al Cambio Climático dentro del país.</p> <p>*Es importante mencionar que se podrán visitar los mismos predios o bien distintos predios a los visitados la etapa 1, esto conforme a los datos faltantes o bien datos que ayuden a mejorar y afinar el análisis de información.</p>	
<p>3. Entrega del 2do. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 4.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 4, 5 y 6.- Visitas de re-verificación y re-evaluación a campo de los estados de Coahuila de Zaragoza, Nuevo León, Tamaulipas, Sinaloa, Durango y Zacatecas. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. - Mes 6.- Apoyo en el seguimiento de los avances de los Proyectos de Restauración Forestal del periodo de año en curso. Lo anterior con la finalidad de incorporar datos actuales y ser comparados con los datos históricos. Durante este periodo se ejecutan las obras de conservación de suelos dentro de los apoyos de la CONAFOR, por lo anterior, el enfoque se especializará en este rubro. - Se comenzará a realizar la construcción de áreas de los apoyos de la GRF que contribuyan a una disminución o mitigación a los GEI. 	<p>10 %</p>
<p>4. Entrega del 3er. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 7.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 7, 8 y 9.- Visitas re-verificación y re-evaluación en campo a los estados de San Luis Potosí, Nayarit, Jalisco, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro e Hidalgo. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. Con estas visitas 	<p>15 %</p>

se estará concluyendo los estados de la zona norte del país. Durante este periodo se comienzan a finalizar las obras de suelo y se comenzará a realizar el apoyo en los avances de reforestación, para que complementar con la consultoría especializada en reforestación.	
<p>5. Entrega del 4to. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 10.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 10 y 11.- Durante este trimestre se ejecutarán actividades como: - Análisis de la información de todos los estados visitados y que comprenden la zona norte del país. Lo anterior, con la finalidad de encontrar valores y patrones que indiquen un factor que incite o tenga impacto en la mitigación de GEI y adaptación al CC. Se generará documento donde se desglose el análisis desde un punto de vista de la conservación y restauración de suelos. - Reporte, tipo informe de las labores efectuadas durante el levantamiento de datos de esta zonificación, asimismo, las fortalezas y debilidades para alcanzar los resultados obtenidos y plasmados hasta el momento. Se incluirán estrategias que ayuden a la ejecución del levantamiento de datos de la zona centro-sur del país en complemento a los datos colectados durante la etapa 1. - Mes 12.- Se comienzan a realizar los re-muestreos a los estados de la zona centro-sur del país. Visitas de verificación y evaluación en campo de los estados de Colima y Michoacán de Ocampo. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. 	15 %
<p>6. Entrega del 5to. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 13.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. 	15 %

<ul style="list-style-type: none"> - Mes 13, 14 y 15.- Visitas de re-verificación y re-evaluación en campo de los estados de México, Ciudad de México, Tlaxcala, Puebla, Veracruz de Ignacio de la Llave y Guerrero. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. - Mes 15.- Apoyo en el seguimiento de los avances de los Proyectos de Restauración Forestal del periodo de año en curso. Lo anterior con la finalidad de incorporar datos actuales y ser comparados con los datos históricos. Este trimestre dentro de la CONAFOR se comienza a verificar los trabajos de conservación de suelos. 	
<p>7. Entrega de informe final de la consultoría, el cual integrará la siguiente información Entrega del 6to. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 16.- Elaboración de anexos fotográficos por componente y estado en donde se realizó el concepto de apoyo. - Elaboración de bases de datos de información complementaria de los estados visitados el trimestre anterior. Con la finalidad de mantener la información actualizada. - Elaboración de cartografía archivos shape que respalde la base de datos antes generada en las visitas a campo. - Mes 16, 17.- Se concluyen todas las visitas de re-verificación de la zona centro-sur del país, con los de Morelos, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos y mapas generados en los meses 1 y 2. - Mes 16, 17 y 18.- Elaboración y entrega de informe final que involucre el análisis por zona norte y zona centro-sur, con especial enfoque a la conservación y restauración de suelos y reforestación a nivel nacional, esto considerando la etapa 1 de implementación del Proyecto. - Entrega de cartografía a nivel nacional de todos los datos analizados durante el periodo de implementación de este contrato (formato shape) y de la etapa 1. - Entrega de bases de datos a nivel nacional de los predios analizados que deben corresponder con la cartografía anexa. - Elaboración de informe de análisis del impacto de los conceptos de apoyos de la GRF en la contribución a la mitigación de los GEI y la adaptación al CC dentro del país. - Propuestas reforzadas de implementación, tales como herramientas, formatos o metodologías, para un muestreo sistemático y de generación de información que ayude a acelerar de manera oportuna y clara el reporte, análisis y evaluación de los conceptos de apoyo otorgados por la CONAFOR a nivel nacional. 	<p>15 %</p>
<p>TOTAL</p>	<p>100%</p>

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

[Estructura sugerida] Proceso de selección #:.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría especializada en la restauración de suelos para el seguimiento y fortalecimiento de las actividades derivadas de la implementación del Apoyo al Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático de México para los proyectos de Restauración Forestal (Etapa de cierre y análisis global de información de todo el tiempo de implementación del Proyecto).

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1. El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.
- 1.2. El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).
- 1.3. Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de

la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

- 1.4.** Dentro de la Comisión Nacional Forestal y en específico en la Coordinación General de Conservación y Restauración se localiza la Gerencia de Restauración Forestal (GRF), que mediante el Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR) otorga apoyos a personas propietarias, poseedoras y usuarias de los terrenos forestales, preferentemente forestales o temporalmente forestales, para incentivar la protección, conservación y restauración de los recursos forestales dentro del país. Estos conceptos de apoyo comprenden de manera general la realización de obras de conservación y restauración de suelo, trabajos de reforestación y en algunos de los casos su protección, mantenimiento y pago por costo de oportunidad de la tierra. Una de las labores fundamentales de la GRF, es la construcción de áreas elegibles de los diferentes conceptos de apoyo, dentro de las cuales se ejecutarán cada uno de los trabajos de restauración, según sea el concepto a implementar. Las áreas elegibles garantizan que los apoyos otorgados sean focalizados atendiendo las zonas que presenten degradación; una de las herramientas que se utiliza para la creación y depuración de áreas son los Sistemas de Información Geográfica (SIG), donde se utilizan las capas de información de zonas afectadas por incendios (arbolado adulto y severo), uso de suelo y vegetación, degradación de suelo (nivel ligero y moderado), delimitación de cuencas y municipios, localización de viveros y la exclusión de áreas apoyadas con actividades de conservación y restauración desde el ejercicio 2007 al 2017, así como territorios que presenten un determinado grado de pobreza. Lo anterior con la finalidad de cumplir con las necesidades de restauración del sector forestal y garantizar la recuperación de la cobertura forestal.
- 1.5.** Si bien la GRF constantemente realiza esfuerzos para redirigir con éxito cada uno de los apoyos que otorga, el trabajo en la selección y depuración de áreas elegibles se sigue realizando en gabinete con el apoyo de los SIG, lo anterior debido a la gran cantidad de apoyos que se otorgan dentro de sus diferentes conceptos de apoyo (RF.1., RF.2., RF.3., RF.4., RF.5., RF.6. y RF.7) (3,800 conceptos de apoyos, estos pueden albergar desde 2 hasta 10 apoyos). Por lo anterior, la exactitud de la información es una variable que puede ser mejorada, factores como el periodo en el que se llevó el estudio (hace más de 13 años) y los cambios recientes en campo, ocasiona que cuando se visitan los predios, los datos suelen variar parcial o totalmente con las condiciones que en el mapa se señalan. Por consiguiente, es de suma importancia generar información precisa y con el apoyo de nuevas tecnologías, como el análisis de estas regiones con el apoyo de imágenes de satélite y visitas a campo para su validación y confirmación. Recientemente, a finales del año 2017 se firmó un convenio entre la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), a través del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) y la CONAFOR, en el cual se estableció el uso de imágenes de alta resolución, denominadas SPOT 6/7, mediante el acceso al Servicio de Mapas Web (WMS) mediante la operación de la antena ERMEX. Esta herramienta puede ayudar a mejorar la focalización, el estudio, seguimiento e incremento de sitios con alto potencial para la mitigación de gases de efecto invernadero (GEI) y por consiguiente disminuir el incremento del Cambio Climático (CC).

Es importante recordar que México es considerado un país megadiverso, gracias a su alta riqueza natural y a su gran cantidad de endemismos. El país cuenta con numerosos ecosistemas y por lo tanto diferentes tipos de vegetación, existen selvas, bosques, manglares, matorrales, pastizales, desiertos, humedales, etc. Cada uno de estos ecosistemas presenta condiciones particulares que deben ser analizados, monitoreados y reportados de diferente manera. Por lo anterior, es importante regionalizar las condiciones del país en al menos dos regiones: zona norte y zona centro-sur. Esto permite trabajar y estandarizar metodologías que atiendan de manera especial a cada región determinada dentro del país. La consultoría que se presenta en este documento atenderá tanto la zona norte del país (un total de 17 entidades federativas; Baja California, Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Coahuila de Zaragoza, Nuevo León, Tamaulipas, Sinaloa, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Nayarit, Jalisco, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro e Hidalgo) como la zona centro-sur del país (un total de 15 entidades federativas; Colima, Michoacán de Ocampo, México, Ciudad de México, Tlaxcala, Puebla, Veracruz de Ignacio de la Llave, Guerrero, Morelos, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo).

A partir de la primera etapa efectuada los primeros 18 meses de operación de este Proyecto, se pretende realizar un doble esfuerzo para muestrear y remuestrear los sitios que en su momento fueron complicados de visitar, ya sea por tiempo, por accesibilidad, seguridad o por el corto periodo de implementación y reporte. La finalidad de esta segunda etapa es ejecutar las herramientas que se desarrollaron o bien se utilizaron de manera inicial en la primera etapa.

Objetivos

Durante esta etapa final de evaluación, seguimiento y entrega de resultados para este Proyecto, se contemplan actividades de entrega y cierre del análisis de información colectada durante los 3 años de implementación del Proyecto (etapa 1 y 2). Estas actividades permitirán los siguientes puntos:

- 1.6. Fortalecer los conceptos de apoyo con los que cuenta actualmente la Gerencia de Restauración Forestal, incorporando nuevas herramientas validadas que ayudarán a identificar el potencial de mitigación de GEI, y su potencial para la aplicación de opciones de manejo que podrían reducir la vulnerabilidad, aumentar la resiliencia y permitir la adaptación al cambio climático, en los sitios que se han apoyado y que se apoyarán dentro el Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable de todo el país.
- 1.7. Generar y reforzar las bases de datos que apoyen en la selección e identificación de sitios con un alto potencial de mitigación de GEI, así como de reducción de la vulnerabilidad y de aumento de la resiliencia al CC en todo el país, bases de datos que incluyan los diferentes componentes físicos, ambientales, económicos y operacionales que han logrado el éxito en estos proyectos en la mitigación de GEI, o pudieran llegar a lograrlo en relación a la adaptación al CC.
- 1.8. Enriquecer y complementar la cartografía específica de sitios (etapa 1 y 2) con un alto potencial de mitigación de GEI y adaptación al CC para todo el país, con el apoyo de información generada a través del análisis de bases de datos, análisis de similitud, estadísticos y geoespaciales de los diferentes sitios de muestreo e imágenes de satélite obtenidas las etapas pasadas.
- 1.9. Implementar e incorporar los nuevos esquemas de muestreo, seguimiento y reporte de los proyectos que continuamente se apoyan dentro de la GRF. La implementación de formatos,

metodologías y proceso de información que permitieron en las etapas de análisis anteriores, obtener los mejores resultados de manera inmediata y veraz para localizar y reportar a nivel nacional los sitios con alto potencial de mitigación y adaptación ante el CC.

- 1.10. Continuar con la colaboración con la consultoría especializada en reforestación para generar los documentos y resultados coordinados del análisis de la restauración forestal dentro del territorio mexicano a lo largo de los 3 años de implementación de este Proyecto.

Metas

- 1.11. Evaluar y modificar o robustecer las técnicas, metodologías y procesos de las experiencias y productos generados durante la etapa 1 y 2 de la implementación del Proyecto.
- 1.12. Robustecer la información para una mejor focalización de los apoyos, asegurando la restauración forestal, así como el seguimiento de los apoyos otorgados durante todos los años de implementación del Proyecto.
- 1.13. Obtener datos contundentes que comprueben la eficiencia y aporte de la restauración forestal en México en la mitigación de los GEI y adaptación al cambio climático.

2. Alcance de los Servicios

- 2.1. La consultoría presenta conocimientos detallados de los diferentes conceptos de apoyo con los que cuenta la GRF, debido a que cada uno de los conceptos de apoyo que se pretenden incluir en el análisis de información, presentan diferentes características (focalización, estructuración, asignación, evaluación y duración).
- 2.2. La consultoría presenta experiencia y conocimientos en la restauración de suelos y conocimientos en las zonas áridas, semiáridas, templadas y tropicales del país. Esta consultoría trabajará en conjunto con la consultoría especializada en reforestación, con la finalidad de que la información generada pueda ser conjuntada, analizada y reportada tanto de manera nacional como regional, transitando a generar herramientas que mejoren los procesos de restauración.
- 2.3. La consultoría presenta conocimientos en el manejo de los sistemas de información geográfica, herramientas de paquetería Office, manejo de GPS, conocimientos para la evaluación de la degradación del suelo, experiencia en la construcción y evaluación de obras de restauración de suelos y experiencia en la verificación en campo de proyectos de Restauración Forestal en todas sus modalidades.
- 2.4. El trabajo en gabinete es fundamental para la consultoría, el conocimiento de la elaboración de reportes de avances físicos y financieros para su trámite de desembolso mediante el Préstamo Basado en Resultados (PBR) del Proyecto es de conocimiento de esta consultoría.
- 2.5. Establecer procedimientos que permitan establecer las zonas de mayor impacto que favorezcan la mitigación de GEI, así como la implementación de actividades que reduzcan la vulnerabilidad, y aumenten la resiliencia al CC, en las zonas elegibles para restauración forestal dentro del país.
- 2.6. La consultoría presenta experiencia en el análisis de bases de datos, estadística multivariada, álgebra de mapas y síntesis e interpretación de la información.
- 2.7. La consultoría especializada se compromete a brindar y recibir apoyo y coordinación con las otras áreas de la CONAFOR, permitiendo fortalecer los apoyos que serán reportados y tomados en cuenta para este Proyecto.
- 2.8. La Subgerencia de Restauración y Conservación de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Reforestación, ambas pertenecientes a la Gerencia de Restauración Forestal; serán las encargadas de la supervisión, ejecución, revisión, evaluación y seguimiento de los conceptos de

apoyo que se contemplan reportar para este Proyecto. Por lo anterior, la consultoría trabajará en conjunto y bajo los lineamientos que estas Subgerencias establecen.

3. Actividades Clave

- 3.1. Analizar las bases de datos de los estados, el número de proyectos asignados bajo los diferentes conceptos de apoyo del año en curso y anteriores, superficies, montos, tipos de obras de suelo, especies con las que se reforestó y estado actual de los proyectos, a partir del avance obtenido en la etapa 1 y 2 del Proyecto.
- 3.2. Ejecutar un análisis geoespacial mediante el uso de la cartografía de todos los conceptos de apoyos analizados, diferenciando sus condiciones ambientales, estado actual de los proyectos, casos de éxito y casos relevantes obtenidos durante la etapa 1 y 2 del Proyecto.
- 3.3. Generación de bases de datos y cartografía antes mencionadas, identificando de manera específica el potencial para la mitigación de GEI y la adaptación al CC.
- 3.4. Trabajar con los conglomerados o sitios con mayor número de apoyos tanto con y sin casos relevantes, con la finalidad de establecer parámetros específicos que ayuden al análisis de resultados de los casos exitosos.
- 3.5. Realizar las visitas a las Gerencias Estatales que requieran ser visitadas nuevamente para complementar datos faltantes o parámetros que en algún momento de la etapa 1 y 2 no fueron considerados para mitigación de GEI y la adaptación al CC.
- 3.6. Enriquecimiento de las bases de datos anteriormente analizadas, con la finalidad de que los datos generados sirvan para tomar consideraciones en las próximas asignaciones. Generación de áreas focalizadas con un fin de mitigación de GEI y CC y su asignación dirigida, evaluada y reportada.
- 3.7. Análisis de la cartografía, generada la etapa 1 y 2, para la localización rápida y precisa de todos los proyectos exitosos y con alto potencial de mitigación de GEI. La estructuración de esta información debe permitir que pueda ser compilada con la información generada por la consultoría especializada en reforestación.
- 3.8. Presentación de una metodología a nivel nacional y regional a partir de los resultados generados en la etapa 1 y 2, para la toma de datos relevantes en el tema de mitigación de GEI y adaptación al CC, para las obras de conservación y restauración implementadas por CONAFOR a nivel nacional. Entregar los insumos necesarios para que los datos puedan ser replicables en cualquier situación o tiempo.
- 3.9. Elaboración metodologías nacionales o regionales para que el levantamiento y seguimiento de este tipo de enfoque continúen llevándose a cabo dentro de la GRF como labores de rutina para cada uno de sus conceptos de apoyo (suelos y reforestación).

4. Resultados y Productos Esperados

- 4.1. Análisis multivariados efectuado a todas las bases de datos generadas a nivel nacional y regional obtenidas durante las etapas 1 y 2. Lo anterior con la finalidad de afinar y conjuntar un solo resultado que correlacione todos los factores que se involucran durante los procesos y que se reflejan en casos exitosos y por lo tanto en sitios de alta mitigación de los GEI y adaptación al CC.
- 4.2. Implementación y análisis de la algebra de mapas de todos los datos cartográficos compilados a lo largo de la implementación del Proyecto. La finalidad es obtener una serie de mapas que logren proyectar los impactos de los trabajos de restauración forestal en el país, según sus condiciones

ambientales, regionales o sociales.

- 4.3. Seguimiento puntual de proyectos exitosos y relevantes de la GRF para el planteamiento de propuestas de seguimiento dentro o fuera de la CONAFOR (propuestas de trabajos intergubernamentales o intersecretariales). Elaboración de propuestas que ligen todos los proyectos anteriormente apoyados, propuestas que ayude a reforzar y dar continuidad con un enfoque de mitigación a GEI dentro del país.
- 4.4. Propuesta de nuevas técnicas de levantamiento de datos precisos y referentes a la captura de carbono. Construcción de nuevos o actualización de los formatos con los que se trabaja actualmente para la dictaminación, verificación y finiquito de los apoyos.

5. Calendario del Proyecto e Hitos

- 5.1. Plan de trabajo: Documento que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos.
- 5.2. Informes trimestrales de actividades al BID: Este tipo de informes se realizarán de manera trimestral (dentro de los primeros 5 días después del trimestre laborado), con la finalidad de establecer constantemente puntos de mejora y reforzamiento de los trabajos efectuados y acumulados en el transcurso de la implementación de este Proyecto.
- 5.3. Informes mensuales a la subgerencia de Conservación y Restauración de Suelos Forestales y Cuencas: Contendrá de manera breve los avances, problemas o propuestas de mejora que hasta ese momento se hayan realizado o encontrado.
- 5.4. Informe de fin del Proyecto al BID: Se efectuarán un informe final, donde se incluirán los cierres fiscales, donde se especificará en extenso el total de conceptos de apoyo, montos, superficie, grado de avance, nivel o potencial de mitigación a los GEI y adaptación al CC; dichos informes irán acompañados de anexos fotográficos, informes estatales y cartografía que refiera a los resultados anuales, así como, propuestas de implementación y mejora que se obtuvieron durante todos los años de implementación del Proyecto.
- 5.5. Trámites de desembolso y otros documentos que el BID o las instancias participantes en el Proyecto lo soliciten: Se efectuarán los reportes de avances físicos y financieros para su trámite de desembolso mediante el Préstamo Basado en Resultados (PBR) del Proyecto. Se elaborarán documentos diversos que de manera específica se soliciten a las áreas pertinentes y que sean solicitadas por parte del BID u otra instancia involucrada a este Proyecto.
- 5.6. Verificación y validación de informes: Los informes serán revisados, evaluados y validados de primera instancia por las Subgerencias de Conservación y Restauración de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Reforestación; así mismo, otras áreas que estén involucradas directamente durante este proceso de verificación de información.
- 5.7. Áreas potenciales mitigación de GEI: Generación de diversos procedimientos que faciliten una asignación de apoyos dentro del Programa de la GRF, apegada a mejorar o incrementar la mitigación de GEI.
- 5.8. Áreas potenciales para la adaptación al CC: Generación de diversos procedimientos que faciliten una asignación de apoyos dentro del Programa de la GRF, apegada a disminuir la vulnerabilidad, y aumentar la resiliencia con respecto al CC.

6. Requisitos de los Informes

La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.
- Así mismo la consultoría deberá rendir y entregar informes, donde detalle los avances en cada etapa, misma que contendrá:

6.1. Generación de mapas con especial interés en la focalización de zonas con potencial para la mitigación de GEI y adaptación al CC, desde una perspectiva integral, pero con un mayor enfoque a la restauración de suelos.

6.2. Etapa de asignación:

- Bases de datos de los proyectos asignados con los datos generales de los beneficiarios (generados por el SIGA), además incluir la superficie asignada, obras y prácticas de suelos autorizados, cantidad y especies propuestas para reforestar.
- Resumen de las actividades realizadas durante el proceso de asignación (actividades de gabinete y supervisión de campo).
- Georreferenciación de los polígonos asignados (formato shape file), con base a los parámetros indicados en las Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR).
- Talleres de capacitación a las personas beneficiarias previo a la firma del convenio, respecto a la ejecución de las actividades de la restauración forestal con un enfoque de mitigación de los GEI y adaptación al CC.

6.3. Etapa de ejecución:

- Reuniones trimestrales con la Gerencia de Restauración Forestal donde presente gráficamente los avances obtenidos y estrategias para lograr el debido cumplimiento de las metas.
- Resúmenes trimestrales de las actividades realizadas durante el proceso de ejecución (actividades de gabinete y supervisión de campo).

6.3.1. Etapa final del Proyecto:

- Resultados obtenidos, aspectos de mejora y grado de cumplimiento con respecto a la meta.
- Base de datos de los proyectos, con el estatus final, superficie realizada, actividades ejecutadas (obras de restauración de suelos), cantidad y especies establecidas y porcentaje de sobrevivencia.
- Georreferenciación de los proyectos concluidos (formato shape file), con los parámetros señalados en las Reglas de Operación del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable (antes PRONAFOR).
- Resumen de las actividades realizadas durante el proceso de conclusión (actividades de gabinete y supervisión en campo).
- Mapa nacional con la ubicación de polígonos.
- Identificación y documentación de proyectos que, por las acciones implementadas de restauración, así como por una sobrevivencia igual o mayor al 70%, se catalogan como casos relevantes o exitosos.

- Análisis a nivel nacional de las perspectivas de conservación y restauración forestal con respecto a los apoyos de la Gerencia de Restauración Forestal en el ámbito de mitigación y adaptación al cambio climático.

7. Criterios de aceptación

- 7.1.** La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:
- 7.2.** La CONAFOR, a través de las Subgerencias de Conservación y Restauración de Suelos Forestales y Cuencas y la Subgerencia de Restauración (Gerencia de Restauración Forestal) se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada.
- 7.3.** El BID considerará la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

8. Otros Requisitos

- 8.1.** N/A

9. Supervisión e Informes

- 9.1.** La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Restauración Forestal, mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 9.2.** La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 9.3.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

10. Calendario de Pagos

- 10.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco hará un pago inicial con máximo del 20% del valor total del periodo establecido en la consultoría, ya que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.

10.2. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Plan de trabajo que señale de forma detallada (y con base en un cronograma que integre cada uno de los objetivos y productos esperados de la consultoría), las actividades necesarias a realizar que permitan el logro de estos	10%
<p>2. Entrega del 1er. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 1.- Generación de cartografía de todos los Proyectos otorgados y reportados en la base de datos anteriormente generada en la etapa 1 y 2. Cada archivo shape contendrá información de todos los rubros según el concepto de apoyo del que se trate. Esta base de datos incluirá los nuevos parámetros que hayan resultado definitivos para la identificación de zonas de mitigación de GEI. - Entrega de mapas a nivel nacional de los apoyos de ambas etapas. - Mes 2 y 3.- Se realizarán visitas de re-verificación* y re-evaluación* a campo de los estados de la República Mexicana que requieran ser visitados, según la falta de información o complementariedad que en su momento se requiera. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos obtenida durante la etapa 1 y 2 del Proyecto. - Se comenzará a realizar el informe de final, que incluye el análisis y reporte de todos los datos generados durante la implementación del Proyecto. <p>Todas las visitas a campo contemplan la verificación de los diferentes conceptos de apoyo de años anteriores y del año actual de implementación. Estas verificaciones consisten en el levantamiento de datos específicos de las obras de suelo y su relación con los trabajos de reforestación. El reporte de parámetros que sirvan para el análisis del reporte de mitigación de GEI y adaptación al Cambio Climático dentro del país.</p> <p>*Es importante mencionar que se podrán visitar los mismos predios o bien distintos predios a los visitados la etapa 1 y 2, esto conforme a los datos faltantes o bien datos que ayuden a mejor y afinar el análisis de información.</p>	20%
3. Entrega del 2do. Informe trimestral , que comprenderá la siguiente información.	20%

<ul style="list-style-type: none"> - Mes 4.- Análisis multivariados del cruce de todas las bases de datos generadas durante la etapa 1 y 2 de implementación del Proyecto. La finalidad de este análisis es depurar y obtener los parámetros que son elementales para que un proyecto tenga resultados éxitos y que presenten un alto potencial alto en la mitigación de los GEI. - Mes 5.- Implementación de algebra de mapas para realizar el análisis de todos los datos cartográficos generados a través de las dos etapas de implementación del Proyecto. En este punto se obtendrán una serie de mapas que reflejen la necesidad real que el Proyecto busca. Se podrán observar escenarios pasados, actuales y proyecciones, con la finalidad de poder observar cambios puntuales sobre los parámetros que este análisis incluya. - Mes 4, 5 y 6.- Se realizarán visitas de re-verificación* y re-evaluación* a campo de los estados de la República Mexicana que requieran ser visitados, según la falta de información o complementariedad que en su momento se requiera. La visita a estos estados dependerá del potencial y la necesidad que se haya observado en el análisis de información de la base de datos obtenida durante la etapa 1 y 2 del Proyecto. 	
<p>4. Entrega de informe final de la consultoría, el cual integrará la siguiente información.</p> <p>Entrega del 3to. Informe trimestral, que comprenderá la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mes 7 y 8.- Construcción del informe final de la evaluación del Proyecto Apoyo al Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático de México para los proyectos de Restauración Forestal. - Entrega de la bases de datos con toda el análisis de información obtenido durante la implementación del Proyecto. - Entrega de la cartografía y análisis de mapas generados durante la implementación del Proyecto. - Entrega de los archivos y anexos como fotografías, shapes, solicitudes, formatos, etc., levantados y almacenados durante toda la implementación del Proyecto. - Mes 9.- Entrega de informe final con análisis por zonas (norte y centro-sur) y a nivel nacional. - Entrega de series de cartografía que reflejen todo el trabajo que ha generado la CONAFOR con un enfoque de mitigación de GEI y adaptación al CC. - Informe de análisis del impacto de los conceptos de apoyos de la GRF en la contribución a la mitigación de los GEI y la adaptación al CC dentro del país. - Entrega de las Propuestas incorporadas, por incorporar e implementadas durante todo el periodo de implementación del Proyecto. Lo anterior debe verse reflejado en una mejora en el muestreo sistemático y de generación de información 	<p>40%</p>

que ayude a acelerar de manera oportuna y clara el reporte, análisis y evaluación de los conceptos de apoyo otorgados por la CONAFOR a nivel nacional, con un enfoque de mitigación de los GEI y adaptación al CC.	
TOTAL	100%

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena

[Estructura sugerida] Proceso de selección #.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

“Consultoría para la recopilación y sistematización de datos para la estimación del incremento de los acervos de carbono debido al manejo forestal sustentable a nivel subnacional (Estados de Chihuahua, Durango, Hidalgo, Jalisco, Michoacán y México)”

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1.** “El préstamo basado en resultados (PBR) “Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México” tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

Respecto de la implementación de las acciones de mitigación y adaptación de las metas específicas de la NDC para el sector forestal, una necesidad básica primaria es contar con información de calidad referente a los flujos de Gases de Efecto Invernadero asociados a la deforestación, la degradación forestal y el manejo forestal sustentable, incluyendo la conservación y el incremento de los acervos forestales de Carbono.

Desde 2015, México cuenta con un Sistema Nacional de Monitoreo, Reporte y Verificación (SNMRV) de Gases de Efecto Invernadero para el sector Uso del Suelo, Cambio de Uso del Suelo y Silvicultura (USCUSS) y para REDD+, cuya implementación está a cargo de la Comisión Nacional Forestal, a través de la Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal. Desde ese año y hasta la fecha, el SNMRV está generando información valiosa para el monitoreo de la NDC para el sector USCUSS. En particular, durante 2017 y 2018 la CONAFOR, en estrecha coordinación con el INECC y el INEGI, implementó el SNMRV para elaborar el Inventario Nacional de Emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero (INEGyCEI) para el sector USCUSS como parte de la 6ª Comunicación Nacional. Este INEGyCEI-USCUSS presenta mejoras sustanciales respecto de todos los inventarios anteriores, y proporcionará información relevante para la NDC en el sector forestal.

- 1.2.** La Cooperación Técnica del PBR contribuirá al fortalecimiento del SNMRV, como parte de una estrategia financiera más amplia que ha sido diseñado por la CONAFOR para fortalecer a dicho sistema. En particular, esta consultoría propuesta se enmarca dentro del componente 5 del PBR y está enfocada en apoyar al SNMRV para la mejora de las estimaciones de flujos de GEI de las

actividades de manejo forestal sustentable en los estados de Chihuahua, Durango, Hidalgo, Jalisco, Michoacán y México.

La información generada con el apoyo de esta consultoría contribuirá a consolidar el SNMRV, y a contar con mejores estimaciones de absorciones de carbono debidas al manejo forestal sustentable que son de gran utilidad para la planeación, monitoreo y revisión de las acciones de mitigación y adaptación de la NDC del sector forestal de México.”

2. Objetivos

- 2.1. Colectar y sistematizar información para la estimación de almacenes de carbono e incremento de los acervos de carbono debidos al manejo forestal sustentable a nivel subnacional, en los estados de Chihuahua, Durango, Hidalgo, Jalisco, Michoacán y México.
- 2.2. Esta consultoría apoyará al Sistema de Estimación de Biomasa y Carbono del SNMRV, mediante la incorporación y análisis de datos dendrométricos, epidométricos y silviculturales en zonas con alto potencial productivo en el país, lo cual está directamente relacionados con el potencial de mitigación del manejo forestal sustentable en los estados indicados.

3. Alcance de los Servicios

- 3.1. La consultoría deberá trabajar en estrecha coordinación y bajo la supervisión de la Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal de la CONAFOR, adaptando sus actividades a los procesos institucionales para la gestión, análisis y manejo de la información. Las actividades, productos y resultados deberán ser compatibles y fortalecer a los enfoques metodológicos y estructuras de los componentes del Sistema Nacional de Monitoreo, Reporte y Verificación para REDD+. Las actividades de la consultoría requieren un determinado nivel de comunicación e interacción con instituciones del sector ambiental a nivel federal y estatal, que permita facilitar los procesos de gestión que son responsabilidad de la CONAFOR.

4. Actividades Clave

- 4.1. Elaboración o actualización de un padrón de predios bajo manejo forestal sustentable (certificados y no certificados) **para los estados de Chihuahua, Durango, Hidalgo, Jalisco, Michoacán y México**, que incluya información referente a su razón social, información geográfica, administrativa y aspectos técnicos relevantes. La elaboración o actualización de este padrón deberá basarse en principio en una revisión exhaustiva de los programas de manejo forestal sustentable aprobados por la SEMARNAT y de sus respectivos informes de ejecución del programa y otra documentación asociada.
- 4.2. Desarrollo de un diagnóstico sobre el estado actual de la información (incluyendo plataformas informáticas) dendrométrica, epidométrica y silvicultural disponible de los predios bajo manejo forestal sustentable para los estados referidos.
- 4.3. Identificación de la información clave a solicitar (datos necesarios para la estimación de reservas de carbono e incremento de los acervos de carbono debidos al manejo forestal sustentable), y apoyo en la solicitud oficial de la misma, así como seguimiento a la solicitud de información que pueda ser gestionada a distancia.

- 4.4. Compilación en bruto de la información dendrométrica, epidométrica y silvicultural de los predios bajo manejo forestal, vía remota y vía presencial a través de una serie de visitas a las delegaciones estatales de la SEMARNAT (selección de información clave, captura, sistematización y digitalización tanto de la información tabular como espacial).
- 4.5. Depuración e implementación de controles de calidad de la información colectada procedente de los predios bajo manejo forestal sustentable.
- 4.6. Documentación sobre los insumos utilizados y los procesos de gestión, manejo, sistematización y depuración de la información colectada.
- 4.7. Recopilación y sistematización de la información proveniente de los Sitios Permanentes de Monitoreo en Paisajes Productivos Forestales, en relación con el padrón de predios bajo manejo forestal sustentable.
- 4.8. Entrega periódica y preliminar de productos para su revisión y retroalimentación por parte del personal técnico de la CONAFOR.
- 4.9. Seguimiento y atención a los comentarios del personal técnico de la CONAFOR.
- 4.10. Entrega de reporte final, productos y fortalecimiento de capacidades en la gestión y análisis de la información dendrométrica, epidométrica y silvicultural colectada, procedente de los predios bajo manejo forestal sustentable, en los estados considerados.

5. Resultados y Productos Esperados

- 5.1. En el siguiente cuadro se describen los productos y resultados esperados de esta consultoría, alineados a las actividades solicitadas como parte de este proyecto.

Productos	Resultados
1. Plan de trabajo, incluyendo calendario de actividades.	Sistema Nacional MRV fortalecido en el componente de monitoreo de las emisiones / absorciones de GEI debidas al manejo forestal sustentable
2. Padrón de predios bajo manejo forestal integrado/actualizado para los estados de Chihuahua, Durango, Hidalgo, Jalisco, Michoacán y México.	
3. Diagnóstico sobre el estado actual de la información (incluyendo plataformas informáticas) dendrométrica, epidométrica y silvicultural disponible de los predios bajo manejo forestal sustentable localizados en los estados de Chihuahua, Durango, Hidalgo, Jalisco, Michoacán y México.	
4. Informe sobre la información clave a solicitar y sobre el apoyo técnico-administrativo a la solicitud de la misma	
5. Base de datos en bruto con la información dendrométrica, epidométrica y silvicultural de los predios bajo manejo forestal localizados los estados de Chihuahua, Durango, Hidalgo, Jalisco, Michoacán y México.	
6. Base de datos depurada con la información dendrométrica, epidométrica y silvicultural de los predios bajo manejo forestal localizados en los estados de Chihuahua, Durango, Hidalgo, Jalisco, Michoacán y México.	
7. Base de Datos de los Sitios Permanentes de Monitoreo en Paisajes Productivos Forestales, en relación con el padrón	

de predios bajo manejo forestal sustentable.	
8. Protocolo de la gestión y análisis de la información dendrométrica, epidométrica y silvicultural de los predios bajo manejo forestal localizados los estados de Chihuahua, Durango, Hidalgo, Jalisco, Michoacán y México.	Capacidades técnicas fortalecidas en la CONAFOR respecto de la gestión y análisis de la información dendrométrica, epidométrica y silvicultural de los predios bajo manejo forestal localizados los estados de Chihuahua, Durango, Hidalgo, Jalisco, Michoacán y México.
9. Informe de participación en el Taller de sociabilización de resultados y fortalecimiento de capacidades en la gestión y análisis de la información dendrométrica, epidométrica y silvicultural de los predios bajo manejo forestal localizados los estados de Chihuahua, Durango, Hidalgo, Jalisco, Michoacán y México.	
10. Informe Final de la consultoría	

6. Calendario del Proyecto e Hitos

6.1. En el siguiente cuadro se muestra el cronograma de actividades para el desarrollo de los productos esperados como parte de esta consultoría:

Actividad	Año 1				Año 2	
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
4.1						
4.2						
4.3						
4.4						
4.5						
4.6						
4.7						
4.8						
4.9						
4.10						

7. Requisitos de los Informes

7.1. El consultor deberá entregar informes mensuales resumidos con el estado de avance de las actividades y productos. Además, será necesaria la entrega de los productos indicados en la sección 5 de acuerdo a los tiempos señalados en el cronograma de actividades mostrado en la sección 6 y al calendario de pagos de la sección 11. Así mismo entregará un informe final que contendrá los productos generados en la ejecución de la consultoría.

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

8.2. La CONAFOR, a través de la Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal (SNMF), y de la de la Unidad Técnica Especializada en Monitoreo, Reporte y Verificación, se reserva el derecho de emitir

su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada.

8.3. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros Requisitos

9.1. El consultor deberá trabajar en estrecha colaboración con el personal de la Unidad Técnica Especializada en Monitoreo, Reporte y Verificación de la Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo de la CONAFOR, además de otras áreas operativas de la misma institución.

10. Supervisión e Informes

10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal (SNMF), y la Unidad Técnica Especializada en Monitoreo, Reporte y Verificación, El avance de cada producto señalado en la sección 5 será supervisado de manera mensual por el responsable del CEVMF en materia de sistemas de información geográfica. Las reuniones y presentaciones se podrán realizar de manera virtual con el responsable del CEVMF.

10.2. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.

10.3. El consultor deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.

10.4. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

10.5. El/la experto/a debe de entregar informes y reportes al personal a cargo del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica. El CEVMF será encargado de proporcionar la información para el consultor.

11. Calendario de Pagos

11.1. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos		
Trimestre	Productos a entregar	%
Trimestre 1	Productos 1 y 2	20%
Trimestre 2	Productos 3 y 4	15%
Trimestre 3	Producto 5	15%

Trimestre 4	Producto 6	20%
Trimestre 5	Producto 7	15%
Trimestre 6	Productos 8, 9, y 10	15%
TOTAL		100%

12. Calificaciones

- Licenciatura en ciencias ambientales o forestales, biología, ecología u otro perfil afín.

Competencias Técnicas y Experiencia requerida:

- Experiencia en la elaboración de programas de manejo forestal sustentable
- Experiencia en Inventarios Forestales
- Conocimiento del proceso de evaluación de recursos forestales
- Experiencia en el manejo de base de datos dasométricas
- Conocimiento de técnicas de control de calidad cualitativa y cuantitativa de base de datos forestales

Informática

- Excelente uso y conocimiento avanzado de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos
- Microsoft Office avanzado
- Uso y conocimiento avanzado de hojas de cálculo
- Uso y conocimiento básico de software para el manejo de bases de datos

Habilidades requeridas

- Liderazgo y alta disponibilidad para el trabajo en equipo
- Calidad de las habilidades de comunicación oral y escrita
- Capacidad de estructuración de textos y buena redacción
- Planificación y organización

[Estructura sugerida] Proceso de selección #.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

“Consultoría para la programación y análisis de datos para la estimación del incremento de los acervos de carbono debido al manejo forestal sustentable a nivel subnacional”

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1.** “El préstamo basado en resultados (PBR) “Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México” tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

Respecto de la implementación de las acciones de mitigación y adaptación de las metas específicas de la NDC para el sector forestal, una necesidad básica primaria es contar con información de calidad referente a los flujos de Gases de Efecto Invernadero asociados a la deforestación, la degradación forestal y el manejo forestal sustentable, incluyendo la conservación y el incremento de los acervos forestales de Carbono.

Desde 2015, México cuenta con un Sistema Nacional de Monitoreo, Reporte y Verificación (SNMRV) de Gases de Efecto Invernadero para el sector Uso del Suelo, Cambio de Uso del Suelo y Silvicultura (USCUSS) y para REDD+, cuya implementación está a cargo de la Comisión Nacional Forestal, a través de la Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal. Desde ese año y hasta la fecha, el SNMRV está generando información valiosa para el monitoreo de la NDC para el sector USCUSS. En particular, durante 2017 y 2018 la CONAFOR, en estrecha coordinación con el INECC y el INEGI, implementó el SNMRV para elaborar el Inventario Nacional de Emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero (INEGyCEI) para el sector USCUSS como parte de la 6ª Comunicación Nacional. Este INEGyCEI-USCUSS presenta mejoras sustanciales respecto de todos los inventarios anteriores, y proporcionará información relevante para la NDC en el sector forestal.

- 1.2.** La Cooperación Técnica del PBR contribuirá al fortalecimiento del SNMRV, como parte de una estrategia financiera más amplia que ha sido diseñado por la CONAFOR para fortalecer a dicho sistema. En particular, esta consultoría propuesta se enmarca dentro del componente 5 del PBR y está enfocada en apoyar al SNMRV para la mejora de las estimaciones de flujos de GEI de las actividades de manejo forestal sustentable en los estados de Chihuahua, Durango, Hidalgo,

Jalisco, Michoacán, México, Quintana Roo, Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Tlaxcala y Veracruz.

La información sistematizada estandarizada con el apoyo de esta consultoría contribuirá a consolidar el SNMRV, y a contar con mejores estimaciones de absorciones de carbono debidas al manejo forestal sustentable que son de gran utilidad para la planeación, monitoreo y revisión de las acciones de mitigación y adaptación de la NDC del sector forestal de México.”

2. Objetivos

- 2.1.** Estandarizar la información colectada para la estimación de reservas de carbono e incremento de los acervos de carbono debidos al manejo forestal sustentable a nivel sub-nacional, en los estados de
- 2.2.** Apoyar en el desarrollo de un módulo de algoritmos y código para la estimación del incremento de los acervos de carbono debido al manejo forestal sustentable, así como en su integración al Sistema de Estimación de Biomasa y Carbono del SNMRV.

3. Alcance de los Servicios

- 3.1.** La consultoría deberá trabajar en estrecha coordinación y bajo la supervisión de la Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal de la CONAFOR. Las actividades de la consultoría requieren un alto y constante nivel de interacción con el personal de la Unidad Técnica Especializada en Monitoreo, Reporte y Verificación (UTEMRV). También es necesaria una comprensión detallada de la operación del Sistema de Estimación de Biomasa y Carbono, por lo que debe considerarse un proceso inicial intenso de capacitación e intercambio técnico con los especialistas de la UTEMRV.

4. Actividades Clave

- 4.1.** Elaboración de un diagnóstico de las plataformas existentes para la gestión y consulta de bases de datos con información dendrométrica, epidométrica y silvicultural, procedentes de predios bajo manejo forestal sustentable.
- 4.2.** Desarrollo de un cliente de captura y su base de datos asociada para la captura y almacenamiento de la información dendrométrica, epidométrica, silvicultural y espacial recopilada por los consultores contratados para la “Recopilación y sistematización de datos para la estimación del incremento de los acervos de carbono debido al manejo forestal sustentable a nivel subnacional”
- 4.3.** Implementación de controles de calidad automatizados para el desarrollo de una base de datos depurada bajo el acompañamiento técnico de los consultores que colectarán la información, referidos en el párrafo anterior.
- 4.4.** Desarrollo de una interfaz gráfica de usuario para el almacenamiento y consulta de la información tabular y espacial colectada para los predios bajo manejo forestal.
- 4.5.** Apoyo en el desarrollo de un módulo de algoritmos y código para la estimación del incremento de los acervos de carbono debido al manejo forestal sustentable, como parte del Sistema de Estimación de Biomasa y Carbono del SNMRV.
- 4.6.** Sociabilización de productos y fortalecimiento de las capacidades del personal técnico de la CONAFOR en el desarrollo, administración y uso de los softwares desarrollados como parte de los trabajos de esta consultoría, así como la entrega del Informe final de la consultoría.

5. Resultados y Productos Esperados

5.1. En el siguiente cuadro se describen los productos y resultados esperados de esta consultoría, alineados a las actividades solicitadas como parte de este proyecto.

Productos	Resultados
1. Plan de trabajo, incluyendo calendario de actividades.	Sistema Nacional MRV fortalecido y transparente en el componente de monitoreo de las emisiones / absorciones de GEI debidas al manejo forestal sustentable
2. Diagnóstico de las plataformas existentes para la gestión y consulta de información dendrométrica, epidométrica y silvicultural de bases procedentes de predios bajo manejo forestal sustentable	
3. Cliente de captura y su base de datos asociada para la captura y almacenamiento de la información dendrométrica, epidométrica, silvicultural y espacial recopilada de los predios bajo manejo forestal sustentable.	
4. Base de datos depurada (dendrométrica, epidométrica, silvicultural y espacial) con controles de calidad automatizados.	
5. Interfaz gráfica de usuario para el almacenamiento y consulta de la información tabular y espacial colectada para los predios bajo manejo forestal.	
6. Informe técnico sobre el apoyo en el desarrollo de un módulo de algoritmos y código para la estimación del incremento de los acervos de carbono debido al manejo forestal sustentable, como parte del Sistema de Estimación de Biomasa y Carbono del SNMRV.	
7. Informe de participación en el Taller de sociabilización de productos y fortalecimiento de las capacidades del personal técnico de la CONAFOR en el desarrollo, administración y uso de los softwares desarrollados como parte de los trabajos de esta consultoría.	Capacidades técnicas fortalecidas en la CONAFOR sobre el desarrollo, administración y uso de los sistemas informáticos desarrollados como parte de la consultoría.
8. Informe final de la consultoría, el cual deberá contener los documentos generados en la ejecución de la consultoría.	

6. Calendario del Proyecto e Hitos

6.1. En el siguiente cuadro se muestra el cronograma de actividades para el desarrollo de los productos esperados como parte de esta consultoría:

Actividad	Año 1				Año 2	
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
4.1						
4.2						
4.3						

4.4						
4.5						
4.6						

7. Requisitos de los Informes

- 7.1.** El consultor deberá entregar informes mensuales resumidos con el estado de avance de las actividades y productos. Además, será necesaria la entrega de los productos indicados en la sección 5 de acuerdo con los tiempos señalados en el cronograma de actividades mostrado en la sección 6 y al calendario de pagos de la sección 11. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico.

8. Criterios de aceptación

- 8.1.** La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:
- 8.2.** La CONAFOR, a través de la Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal (SNMF), y de la de la Unidad Técnica Especializada en Monitoreo, Reporte y Verificación, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada.
- 8.3.** El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros Requisitos

- 9.1.** El consultor deberá trabajar en estrecha colaboración con el personal de la Unidad Técnica Especializada en Monitoreo, Reporte y Verificación de la Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal de la CONAFOR, además de otras áreas operativas de la misma institución.

10. Supervisión e Informes

- 10.1.** La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal (SNMF), y la Unidad Técnica Especializada en Monitoreo, Reporte y Verificación, El avance de cada producto señalado en la sección 5 será supervisado de manera mensual por el responsable del CEVMF en materia de sistemas de información geográfica. Las reuniones y presentaciones se podrán realizar de manera virtual con el responsable del CEVMF.
- 10.2.** La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.3.** El consultor deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.

10.4. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

10.5. El/la experto/a debe de entregar informes y reportes al personal a cargo del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica. El CEVMF será encargado de proporcionar la información para el consultor.

11. Calendario de Pagos

11.1. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos		
Trimestre	Productos a entregar	%
Trimestre 1	Productos 1 y 2	20%
Trimestre 2	Producto 3 (avance preliminar)	15%
Trimestre 3	Producto 4 (avance preliminar)	15%
Trimestre 4	Productos finales 3, 4 y 5	20%
Trimestre 5	Producto 6	15%
Trimestre 6	Productos 7 y 8	15%
TOTAL		100%

12. Calificaciones

Para realizar estas actividades se requiere un líder de equipo que cumpla con las siguientes condiciones mínimas:

- Licenciatura en Informática, Ingeniería en Computación o carreras afines
- Experiencia mínima de 2 años en el manejo de SQL Server
- Experiencia en el desarrollo de consultas avanzadas
- Preferentemente tener experiencia en el Inventario Nacional Forestal y de Suelos

Cualidades y destrezas:

- Alta capacidad de resolución de problemas de forma creativa
- Liderazgo y alta disponibilidad para el trabajo en equipo
- Calidad de las habilidades de comunicación oral y escrita
- Capacidad de estructuración de textos y buena redacción

[Estructura sugerida] Proceso de selección #.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

“Consultoría para el desarrollo de mapas de cambios de carbono para las estimaciones de flujos de GEI en ecosistemas forestales a nivel subnacional “

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1.** “El préstamo basado en resultados (PBR) “Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México” tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.

Respecto de la implementación de las acciones de mitigación y adaptación de las metas específicas de la NDC para el sector forestal, una necesidad básica primaria es contar con información de calidad referente a los flujos de Gases de Efecto Invernadero asociados a la deforestación, la degradación forestal y el manejo forestal sustentable, incluyendo la conservación y el incremento de los acervos forestales de Carbono.

Desde 2015, México cuenta con un Sistema Nacional de Monitoreo, Reporte y Verificación (SNMRV) de Gases de Efecto Invernadero para el sector Uso del Suelo, Cambio de Uso del Suelo y Silvicultura (USCUSS) y para REDD+, cuya implementación está a cargo de la Comisión Nacional Forestal, a través de la Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal. Desde ese año y hasta la fecha, el SNMRV está generando información valiosa para el monitoreo de la NDC para el sector USCUSS. En particular, durante 2017 y 2018 la CONAFOR, en estrecha coordinación con el INECC y el INEGI, implementó el SNMRV para elaborar el Inventario Nacional de Emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero (INEGyCEI) para el sector USCUSS como parte de la 6ª Comunicación Nacional. Este INEGyCEI-USCUSS presenta mejoras sustanciales respecto de todos los inventarios anteriores, y proporcionará información relevante para la NDC en el sector forestal.

- 1.2.** La Cooperación Técnica del PBR contribuirá al fortalecimiento del SNMRV, como parte de una estrategia financiera más amplia que ha sido diseñado por la CONAFOR para fortalecer a dicho sistema. En particular, esta consultoría propuesta se enmarca dentro del componente 5 del PBR y está enfocada en apoyar al SNMRV para la mejora de las estimaciones de flujos de GEI a escala sub-nacional a través del desarrollo de mapas de cambios de carbono. Este enfoque es

sumamente útil para detectar cambios, a una mayor resolución espacial y con mayor cobertura, en virtud de actividades de conservación, restauración, degradación y manejo forestal sustentable.

La información generada con el apoyo de esta consultoría contribuirá a consolidar el SNMRV, y a contar con mejores estimaciones de absorciones de carbono a escala sub-nacional lo cual es de gran utilidad para la planeación, monitoreo y revisión de las acciones de mitigación y adaptación de la NDC del sector forestal de México.”

2. Objetivos

- 2.1.** Generar y/o adaptar metodologías adecuadas para la generación de mapas de cambios de carbono a nivel local y subnacional, además de su uso como insumos para la contabilidad de emisiones/absorciones de carbono.
- 2.2.** Generar mapas de cambios de carbono a nivel subnacional en estados o jurisdicciones estratégicas definidas por CONAFOR.
- 2.3.** Fortalecer las capacidades técnicas al interior de la CONAFOR y otros actores clave para la generación de mapas de cambios de carbono y otras variables dasométricas.

3. Alcance de los Servicios

- 3.1.** La consultoría deberá trabajar en estrecha coordinación y bajo la supervisión de la Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal de la CONAFOR. Las actividades, productos y resultados deberán ser compatibles y fortalecer a los enfoques metodológicos y estructuras de los componentes del Sistema Nacional de Monitoreo, Reporte y Verificación para REDD+. Las actividades de la consultoría requieren un determinado nivel de comunicación e interacción con instituciones del sector ambiental a nivel federal y estatal, así como con agencias internacionales, con la finalidad de acopiar información y de realizar intercambios y discusiones técnicas.

4. Actividades Clave

- 4.1.** Análisis y diagnóstico de los enfoques existentes para la generación de mapas de cambios de carbono y/u otras variables dasométricas (p. ej. Métodos usados por el Woods Hole Research Center para la generación del mapa de carbono, enfoques de la Universidad de Delaware para la generación de mapas de variables dasométricas, etc.).
- 4.2.** Análisis y diagnóstico de los insumos existentes actualmente o que puedan estar disponibles en el futuro para la generación de mapas de carbono y/u otras variables dasométricas (p. ej. Bases de datos del INFyS, Inventarios estatales o locales, imágenes ópticas, imágenes de radar disponibles de forma gratuita y bajo licenciamiento, información de datos LiDAR, etc.).
- 4.3.** Establecimiento y seguimiento de colaboraciones con actores clave a nivel nacional e internacional sobre la generación de mapas de carbono/cambios de carbono y otras variables dasométricas.
- 4.4.** Elaboración y/o adaptación de metodologías para el desarrollo de mapas de carbono y cambios de carbono.
- 4.5.** Proponer métodos para la generación de mapas de carbono/cambios de carbono y otras variables dasométricas, además de Implementar las mejoras sugeridas del Global Forest Observations Initiative para la elaboración de dichos mapas y la propagación de sus correspondientes incertidumbres.
- 4.6.** Implementación de pruebas de concepto a escala nacional, subnacional y local.
- 4.7.** Generación de mapas de carbono/cambios de carbono a nivel local, subnacional y nacional, bajo

la supervisión, aprobación y validación de personal técnico de la CONAFOR.

- 4.8. Implementación de pruebas para el uso de los mapas de carbono/cambios de carbono para la estimación de emisiones.
- 4.9. Documentación de los análisis y métodos para la generación de mapas de carbono/cambios de carbono y otras variables dasométricas.
- 4.10. Implementar estrategias de fortalecimiento de capacidades sobre la generación de mapas de carbono/cambios de carbono al interior de la CONAFOR.
- 4.11. Participar y dar seguimiento a la generación de materiales didácticos a través del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal.

5. Resultados y Productos Esperados

5.1. Los productos y resultados esperados se muestran en el cuadro siguiente:

Productos	Resultados
1. Plan de trabajo aprobado por la CONAFOR, incluyendo calendario de actividades.	Sistema Nacional MRV fortalecido para detectar cambios, a una mayor resolución espacial y con mayor cobertura.
2. Documento con el análisis de los métodos e insumos existentes para la generación de mapas de carbono y de cambios de carbono	
3. Documento con la propuesta metodológica para la generación de mapas de carbono y de cambios de carbono	
4. Mapas de carbono y de cambios de carbono a nivel subnacional	
5. Códigos para el desarrollo de mapas de carbono y de cambios de carbono dentro de la infraestructura de CONAFOR	
6. Protocolo y documento con los métodos para la propagación de incertidumbre de los mapas de carbono y de cambios de carbono	Capacidades técnicas fortalecidas del personal de la CONAFOR para la elaboración y actualización de los mapas de carbono y cambios de carbono
7. Taller de sociabilización de resultados y fortalecimiento de capacidades técnicas de personal de la CONAFOR	
8. Informe final, el cual deberá contener todos los documentos generados en la ejecución de la consultoría.	

6. Calendario del Proyecto e Hitos

6.1. El calendario de actividades se muestra en el siguiente cronograma, el cual está alineado a los productos entregables como parte de esta consultoría:

ACTIVIDADES	AÑO 1				AÑO 2	
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
4.1.						

4.2.						
4.3.						
4.4						
4.5.						
4.6.						
4.7.						
4.8.						
4.9.						
4.10.						
4.11						

7. Requisitos de los Informes

7.1. El consultor deberá entregar informes mensuales resumidos con el estado de avance de las actividades y productos. Además, será necesaria la entrega de los productos indicados en la sección 5 de acuerdo con los tiempos señalados en el cronograma de actividades mostrado en la sección 6 y al calendario de pagos de la sección 11.

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

8.2. La CONAFOR, a través de la Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal (SNMF), y de la de la Unidad Técnica Especializada en Monitoreo, Reporte y Verificación, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada.

8.3. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros Requisitos

9.1. El consultor deberá trabajar en estrecha colaboración con el personal de la Unidad Técnica Especializada en Monitoreo, Reporte y Verificación de la Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo de la CONAFOR, además de otras áreas operativas de la misma institución.

10. Supervisión e Informes

10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal (SNMF), y la Unidad Técnica Especializada en Monitoreo, Reporte y Verificación, El avance de cada producto señalado en la sección 5 será supervisado de manera mensual por el responsable del CEVMF en materia de sistemas de información geográfica. Las reuniones y presentaciones se podrán realizar de manera virtual con el responsable del CEVMF.

- 10.2.** La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.3.** El consultor deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.4.** Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.
- 10.5.** El/la experto/a debe de entregar informes y reportes al personal a cargo del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal en Mesoamérica. El CEVMF será encargado de proporcionar la información para el consultor.

11. Calendario de Pagos

- 11.1.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos		
Trimestre	Productos a entregar	%
Trimestre 1	Productos 1 y 2	20%
Trimestre 2	Producto 3	15%
Trimestre 3	Producto 4 preliminar	20%
Trimestre 4	Productos finales 4 y 5	20%
Trimestre 5	Producto 6	15%
Trimestre 6	Productos 7 y 8	10%
TOTAL		100%

12. Calificaciones

Calificaciones académicas

- Posgrado en ciencias ambientales o forestales, geomática, geografía, biología, ecología u otro perfil afín.

Competencias Técnicas y Experiencia requerida:

- Experiencia de al menos 3 años en la generación de mapas de variables dasométricas a través de insumos de Percepción Remota.
- Al menos 2 años de experiencia relacionada con Bosques, Cambio Climático y REDD+.
- Al menos 2 años de experiencia en la implementación de actividades de fortalecimiento de capacidades institucionales en el sector forestal o ambiental, a nivel estatal o nacional.

- Excelente conocimiento del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal de México, incluido el Sistema Nacional de Monitoreo, Reporte y Verificación para REDD+, así como sus regulaciones internacionales y mexicanas.
- Conocimiento básico de la administración pública federal y estatal (preferentemente el sector ambiental y/o forestal).
- Habilidades para participar activamente en foros nacionales.

Idiomas e informática

- Inglés avanzado a nivel lectura y escritura
- Excelente uso y conocimiento avanzado de Sensores Remotos y Sistemas de Información Geográfica
- Uso y conocimiento de paquetes estadísticos como R y SAS
- Microsoft Office avanzado
- Uso y conocimiento avanzado de hojas de cálculo
- Uso y conocimiento básico de software para el manejo de bases de datos

Habilidades requeridas

- Alta capacidad de resolución de problemas de forma creativa
- Liderazgo y alta disponibilidad para el trabajo en equipo
- Calidad de las habilidades de comunicación oral y escrita
- Capacidad de estructuración de textos y buena redacción
- Planificación y organización

[Estructura sugerida] Proceso de selección; Evaluación curricular

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para recabar, sistematizar y analizar información sobre la gestión regional de las Organizaciones Sociales del Sector Forestal

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1.** El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.
- 1.2.** El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).
- 1.3.** Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT

son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

- 1.4.** En este sentido y con los objetivos de promover el fortalecimiento empresarial comunitario, el mejoramiento de la silvicultura y el manejo forestal y fortalecer al abasto, transformación y mercado de recursos forestales; a través de la constitución y operación de empresas forestales comunitarias en los ejidos y comunidades forestales, el desarrollo de sus capacidades de gestión; el incremento de la producción forestal de la superficie bajo manejo técnico y; mejorar la focalización de apoyos para la industria de transformación y la gestión de mercados, el GdM con base en lo establecido en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, en el marco del Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales y del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2014-2018 (antes PRONAFOR), ha establecido una política nacional de reactivación de la producción forestal, por lo que, se diseñó y está en ejecución la llamada Estrategia Nacional de Manejo Forestal Sustentable para el Incremento de la Producción y Productividad 2014-2018 (ENAIROS), la cual es impulsada por la CONAFOR.
- 1.5.** Esta estrategia promueve el mejor uso del territorio, aprovechando al máximo su potencial productivo con el mínimo impacto ambiental, con un énfasis especial en la conservación de la biodiversidad. Dada la importancia que para el éxito de la estrategia tiene el aspecto económico y social, se han diseñado líneas de acción que permitan obtener los mayores beneficios sociales y económicos posibles, para lo cual se requiere que las acciones en las unidades de producción se encuentren alineadas a proyectos de desarrollo regional, pues las acciones aisladas difícilmente alcanzaron los objetivos propuestos.
- 1.6.** En este escenario, la organización de los dueños de los terrenos forestales y titulares de autorizaciones de aprovechamiento, cobra especial relevancia, pues son las acciones intencionadas, coordinadas y permanentes, las que pueden garantizar el éxito de la estrategia.
- 1.7.** Por ello la CONAFOR destina recursos para que las Organizaciones Sociales del Sector Forestal que operan en las principales cuencas forestales del país, mejoren su funcionamiento, así como la calidad y oportunidad de los servicios que brindan a sus asociados. Lo que anterior hace indispensable contar con criterios e indicadores integrados en un sistema de seguimiento y monitoreo que permita medir los avances logrados con las acciones que se implementan en el marco de los programas regionales de desarrollo forestal.
- 1.8.** Actualmente no se dispone de los criterios e indicadores a nivel regional, ni de los datos necesarios para su construcción, lo que torna urgente la tarea de obtener los datos y construir ese sistema de seguimiento y monitoreo, para mejorar los procesos de asignación y aplicación de los recursos públicos a las organizaciones sociales, ejidos y comunidades y pequeños propietarios forestales.

2. Objetivos

- 2.1.** Apoyar en el diseño y puesta en marcha de un sistema de seguimiento y monitoreo de los apoyos a las Organizaciones Sociales del Sector Forestal, del componente de gobernanza y desarrollo de capacidades de los apoyos de la CONAFOR para impulsar el fortalecimiento empresarial comunitario, en el marco de la Estrategia Nacional para el Incremento de la Producción y Productividad Forestal Sustentable (ENAIPROS).
- 2.2.** Recabar los datos e información necesarios para la puesta en marcha de mecanismos de control de la gestión administrativa, de los apoyos del componente de gobernanza y desarrollo de capacidades dirigidos a las organizaciones sociales del sector forestal, en las doce cuencas de abastecimiento forestal prioritarias para la CONAFOR.
- 2.3.** Orientar mediante propuestas específicas, la participación de las organizaciones sociales del sector forestal en el proceso de fortalecimiento empresarial en ejidos y comunidades que aprovechan comercialmente sus recursos forestales, en las doce cuencas de abastecimiento forestal prioritarias para la CONAFOR.

3. Alcance de los Servicios

- 3.1.** El consultor contratado, integrará expedientes y bases de datos con información básica de cada una de las Organizaciones, que incluya información sobre su constitución legal, estructura organizativa, forma de gobierno, proyectos de desarrollo estratégicos que impulsa en su región de influencia, metas por alcanzar, recursos de que disponen, desafíos que enfrentan y riesgos asociados a su gestión.
- 3.2.** Con la información disponible, el consultor contratado propondrá los criterios e indicadores necesarios para hacer el seguimiento y monitoreo de los proyectos de desarrollo regional
- 3.3.** El consultor contratado actualizará las bases de datos y el diagnóstico regional, incorporando datos e información actualizada, con objeto de poder evaluar el desempeño de las organizaciones y su contribución a las metas y objetivos de los programas de apoyo de la CONAFOR.
- 3.4.** Los servicios de consultoría serán prestados a la CONAFOR por un periodo de 8.5 meses entre julio de 2020 y febrero de 2021.

4. Actividades Clave

- 4.1 Establecer la estructura organizativa y la cobertura territorial de cada una de las Organizaciones Sociales del Sector Forestal inscritas en el Padrón Nacional de Organizaciones Sociales del Sector Forestal
- 4.2 Construir una línea de base de las Organizaciones Sociales del Sector Forestal, con indicadores que permitan conocer cuáles son los recursos organizativos, humanos, materiales, financieros y naturales que pueden ser movilizados en proyectos de desarrollo regional, así como de adaptación al cambio climático (CC).
- 4.3 Actualizar anualmente los diagnósticos de las Organizaciones Sociales del Sector Forestal.
- 4.3 Coadyuvar en la formulación de programas de fortalecimiento general y específicos, para las Organizaciones Sociales del Sector Forestal.
- 4.4 Colaborar en la formulación de términos de referencia de los proyectos de fortalecimiento de las Organizaciones Sociales del Sector Forestal, los formatos de dictaminación de solicitudes y

propuestas técnicas y la evaluación de informes finales.

5.- Resultados y productos esperados

- Plan de trabajo que contenga la descripción de actividades e indicadores de avance y cumplimiento; participación de actores y logros alcanzados por proyecto y base de datos con información cuantitativa y cualitativa y evaluación de riesgos de incumplimiento de metas y objetivos.
- Informes trimestrales con indicadores de avance y cumplimiento, de acuerdo a las metas y objetivos del componente de fortalecimiento empresarial comunitario de la Estrategia Nacional para el Incremento de la Producción y Productividad Forestal Sustentable (ENAIPROS).
- Organizaciones Sociales del Sector ejecutando proyectos de fortalecimiento a escala regional, estatal y nacional, con indicadores de participación de actores y logros alcanzados por proyecto.
- Base de datos de las organizaciones sociales del sector forestal con los datos e información que permita cuantificar su aportación al cumplimiento de objetivos y metas de fortalecimiento empresarial de la Estrategia Nacional para el Incremento de la Producción y Productividad Forestal Sustentable (ENAIPROS).
- Informe final que contenga los productos generados en la consultoría, así como el informe correspondiente al periodo comprendido periodo del 15 noviembre al 28 de febrero 2021

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente)
- Recibo de honorarios

7. Calendario del Proyecto e Hitos

Producto	Periodo julio 2020 - febrero 2021	
	1	2
Plan de trabajo que contenga la descripción de actividades e indicadores de avance y cumplimiento; participación de actores y logros alcanzados por proyecto y base de datos con información cuantitativa y cualitativa y evaluación de riesgos de incumplimiento de metas y objetivos.	X	

Informe con la descripción de actividades e indicadores de avance y cumplimiento; participación de actores y logros alcanzados por proyecto y base de datos con información cuantitativa y cualitativa y evaluación de riesgos de incumplimiento de metas y objetivos. periodo 01 julio al 15 de noviembre 2020		X
Informe final que contenga los productos generados en la consultoría, incluyendo el informe con la descripción de actividades e indicadores de avance y cumplimiento; participación de actores y logros alcanzados por proyecto y base de datos con información cuantitativa y cualitativa y evaluación de riesgos de incumplimiento de metas y objetivos. periodo 15 noviembre al 28 de febrero 2021		X

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros Requisitos

10. Supervisión e Informes

- 10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.
- 10.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.
- 10.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión

de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

- 11.1. Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco no espera hacer pagos por adelantado en virtud de contratos de consultoría a menos que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	%
1. Plan de trabajo	10
2. Informe periodo 01 julio al 15 de noviembre 2020	45
3. Informe final (incluye el informe del periodo 15 noviembre al 28 de febrero 2021)	45
TOTAL	100%

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura en desarrollo regional, desarrollo rural, gestión de recursos naturales, economía de recursos naturales o afines o áreas afines en gestión de recursos naturales.

II) Años de experiencia: Para acreditar su experiencia es necesario adjuntar el Curriculum vitae y la evidencia que considere necesaria

- Acreditar experiencia de al menos 5 años en trabajo con organizaciones del sector forestal o agropecuario y con ejidos y comunidades forestales.
- Conocimientos y habilidades en el uso de paquetería Office (Excel, Word, Power Point), Internet y Outlook.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para recabar, sistematizar y analizar información sobre la gestión regional de las Organizaciones Sociales del Sector Forestal

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1.** El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.
- 1.2.** El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).
- 1.3.** Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT

son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

- 1.4.** En este sentido y con los objetivos de promover el fortalecimiento empresarial comunitario, el mejoramiento de la silvicultura y el manejo forestal y fortalecer al abasto, transformación y mercado de recursos forestales; a través de la constitución y operación de empresas forestales comunitarias en los ejidos y comunidades forestales, el desarrollo de sus capacidades de gestión; el incremento de la producción forestal de la superficie bajo manejo técnico y; mejorar la focalización de apoyos para la industria de transformación y la gestión de mercados, el GdM con base en lo establecido en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, en el marco del Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales y del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2014-2018 (antes PRONAFOR), ha establecido una política nacional de reactivación de la producción forestal, por lo que, se diseñó y está en ejecución la llamada Estrategia Nacional de Manejo Forestal Sustentable para el Incremento de la Producción y Productividad 2014-2018 (ENAIPOS), la cual es impulsada por la CONAFOR.
- 1.5.** Esta estrategia promueve el mejor uso del territorio, aprovechando al máximo su potencial productivo con el mínimo impacto ambiental, con un énfasis especial en la conservación de la biodiversidad. Dada la importancia que para el éxito de la estrategia tiene el aspecto económico y social, se han diseñado líneas de acción que permitan obtener los mayores beneficios sociales y económicos posibles, para lo cual se requiere que las acciones en las unidades de producción se encuentren alineadas a proyectos de desarrollo regional, pues las acciones aisladas difícilmente alcanzaron los objetivos propuestos.
- 1.6.** En este escenario, la organización de los dueños de los terrenos forestales y titulares de autorizaciones de aprovechamiento, cobra especial relevancia, pues son las acciones intencionadas, coordinadas y permanentes, las que pueden garantizar el éxito de la estrategia.
- 1.7.** Por ello la CONAFOR destina recursos para que las Organizaciones Sociales del Sector Forestal que operan en las principales cuencas forestales del país, mejoren su funcionamiento, así como la calidad y oportunidad de los servicios que brindan a sus asociados. Lo que anterior hace indispensable contar con criterios e indicadores integrados en un sistema de seguimiento y monitoreo que permita medir los avances logrados con las acciones que se implementan en el marco de los programas regionales de desarrollo forestal.
- 1.8.** Actualmente no se dispone de los criterios e indicadores a nivel regional, ni de los datos necesarios para su construcción, lo que torna urgente la tarea de obtener los datos y construir ese sistema de seguimiento y monitoreo, para mejorar los procesos de asignación y aplicación de los recursos públicos a las organizaciones sociales, ejidos y comunidades y pequeños propietarios forestales.

2. Objetivos

- 2.1.** Apoyar en el diseño y puesta en marcha de un sistema de seguimiento y monitoreo de los apoyos a las Organizaciones Sociales del Sector Forestal, del componente de gobernanza y desarrollo de capacidades de los apoyos de la CONAFOR para impulsar el fortalecimiento empresarial comunitario, en el marco de la Estrategia Nacional para el Incremento de la Producción y Productividad Forestal Sustentable (ENAIPROS)
- 2.2.** Recabar los datos e información necesarios para la puesta en marcha de mecanismos de control de la gestión administrativa, de los apoyos del componente de gobernanza y desarrollo de capacidades dirigidos a las organizaciones sociales del sector forestal, en las doce cuencas de abastecimiento forestal prioritarias para la CONAFOR.
- 2.3.** Orientar mediante propuestas específicas, la participación de las organizaciones sociales del sector forestal en el proceso de fortalecimiento empresarial en ejidos y comunidades que aprovechan comercialmente sus recursos forestales, en las doce cuencas de abastecimiento forestal prioritarias para la CONAFOR.

3. Alcance de los Servicios

- 3.1.** El consultor contratado, integrará expedientes y bases de datos con información básica de cada una de las Organizaciones, que incluya información sobre su constitución legal, estructura organizativa, forma de gobierno, proyectos de desarrollo estratégicos que impulsa en su región de influencia, metas por alcanzar, recursos de que disponen, desafíos que enfrentan y riesgos asociados a su gestión.
- 3.2.** Con la información disponible, el consultor contratado propondrá los criterios e indicadores necesarios para hacer el seguimiento y monitoreo de los proyectos de desarrollo regional
- 3.3.** El consultor contratado actualizará las bases de datos y el diagnóstico regional, incorporando datos e información actualizada, con objeto de poder evaluar el desempeño de las organizaciones y su contribución a las metas y objetivos de los programas de apoyo de la CONAFOR.
- 3.4.** Los servicios de consultoría serán prestados a la CONAFOR por un periodo de 18 meses entre 2018-2019.

4. Actividades Clave

- 4.1** Establecer la estructura organizativa y la cobertura territorial de cada una de las Organizaciones Sociales del Sector Forestal inscritas en el Padrón Nacional de Organizaciones Sociales del Sector Forestal

- 4.2 Construir una línea de base de las Organizaciones Sociales del Sector Forestal, con indicadores que permitan conocer cuáles son los recursos organizativos, humanos, materiales, financieros y naturales que pueden ser movilizados en proyectos de desarrollo regional, así como de adaptación al cambio climático (CC).
- 4.3 Actualizar anualmente los diagnósticos de las Organizaciones Sociales del Sector Forestal.
- 4.3 Coadyuvar en la formulación de programas de fortalecimiento general y específicos, para las Organizaciones Sociales del Sector Forestal.
- 4.4 Colaborar en la formulación de términos de referencia de los proyectos de fortalecimiento de las Organizaciones Sociales del Sector Forestal, los formatos de dictaminación de solicitudes y propuestas técnicas y la evaluación de informes finales.

5.- Resultados y productos esperados

- Plan de trabajo que contenga la descripción de actividades e indicadores de avance y cumplimiento; participación de actores y logros alcanzados por proyecto y base de datos con información cuantitativa y cualitativa y evaluación de riesgos de incumplimiento de metas y objetivos.
- Informes trimestrales con indicadores de avance y cumplimiento, de acuerdo a las metas y objetivos del componente de fortalecimiento empresarial comunitario de la Estrategia Nacional para el Incremento de la Producción y Productividad Forestal Sustentable (ENAIPROS).
- Organizaciones Sociales del Sector ejecutando proyectos de fortalecimiento a escala regional, estatal y nacional, con indicadores de participación de actores y logros alcanzados por proyecto.
- Base de datos de las organizaciones sociales del sector forestal con los datos e información que permita cuantificar su aportación al cumplimiento de objetivos y metas de fortalecimiento empresarial de la Estrategia Nacional para el Incremento de la Producción y Productividad Forestal Sustentable (ENAIPROS).
- Informe final que contenga los productos generados en la consultoría, así como la evaluación de los riesgos asociados a la ejecución de proyectos regionales y propuestas de mitigación de GEI, así como para la adaptación al CC.

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades

- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente)
- Recibo de honorarios

7. Calendario del Proyecto e Hitos

Producto	Trimestre 2018			
	1	2	3	4
Plan de trabajo que contenga la descripción de actividades e indicadores de avance y cumplimiento; participación de actores y logros alcanzados por proyecto y base de datos con información cuantitativa y cualitativa y evaluación de riesgos de incumplimiento de metas y objetivos.	X			
Informe con la descripción de actividades e indicadores de avance y cumplimiento; participación de actores y logros alcanzados por proyecto y base de datos con información cuantitativa y cualitativa y evaluación de riesgos de incumplimiento de metas y objetivos.		X		
Informe con la descripción de actividades e indicadores de avance y cumplimiento; participación de actores y logros alcanzados por proyecto y base de datos con información cuantitativa y cualitativa y evaluación de riesgos de incumplimiento de metas y objetivos.			X	
Informe con la descripción de actividades e indicadores de avance y cumplimiento; participación de actores y logros alcanzados por proyecto y base de datos con información cuantitativa y cualitativa y evaluación de riesgos de incumplimiento de metas y objetivos.				X
Producto	Trimestre 2019			
	1	2	3	4
Informe con la descripción de actividades e indicadores de avance y cumplimiento; participación de actores y logros alcanzados por proyecto y base de datos con información cuantitativa y cualitativa y evaluación de riesgos de incumplimiento de metas y objetivos.	X			
Informe con la descripción de actividades e indicadores de avance y cumplimiento; participación de actores y logros alcanzados por proyecto y base de datos con información cuantitativa y cualitativa y evaluación de riesgos de incumplimiento de metas y objetivos.		X		
Informe final que contenga los productos generados en la consultoría, así como la evaluación de los riesgos asociados a la ejecución de proyectos regionales y propuestas de mitigación de GEI, así como para la adaptación al CC.			X	

8. Criterios de aceptación

- 8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros Requisitos

N/A

10. Supervisión e Informes

10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.

10.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.

10.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

11.1 Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco no espera hacer pagos por adelantado en virtud de contratos de consultoría a menos que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.

11.2. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	%
1. Plan de trabajo	10
2. Informe trimestral número 1	15

3. Informe trimestral número 2	15
4. Informe trimestral número 3	15
5. Informe trimestral número 4	15
6. Informe trimestral número 5	15
7. Informe final	2150
TOTAL	100%

12. Calificaciones

Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura en desarrollo regional, desarrollo rural, gestión de recursos naturales, economía de recursos naturales o afines o áreas afines en gestión de recursos naturales.

II) Años de experiencia: Para acreditar su experiencia es necesario adjuntar el Curriculum vitae y la evidencia que considere necesaria

- Acreditar experiencia de al menos 5 años en trabajo con organizaciones del sector forestal o agropecuario y con ejidos y comunidades forestales.
- Conocimientos y habilidades en el uso de paquetería Office (Excel, Word, Power Point), Internet y Outlook.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

[Estructura sugerida] Proceso de selección; Evaluación curricular

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para recabar, sistematizar y analizar información sobre la gestión regional de las Organizaciones Sociales del Sector Forestal

México
ME-T1374

Número de Cooperación Técnica]

[Enlace web con el documento aprobado]

“Apoyo a la gestión territorial y sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México”

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1.** El Gobierno de México (GdM) ha solicitado el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para fortalecer áreas de la agenda de cambio climático (CC) que contribuyan a la implementación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) presentada por el país ante el Acuerdo de París (AP). En atención a esto, se preparó la operación Gestión Territorial para el Logro de Resultados de la Agenda de Cambio Climático (ME-L1268), un préstamo basado en resultados (PBR) que tiene por objetivo apoyar al GdM en la mejora de la gestión territorial para la reducción de emisiones y vulnerabilidad ante el CC. Este proyecto no sólo reconocerá actividades de alto impacto en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y reducción de la vulnerabilidad, sino que generará capacidades y experiencia clave para la implementación de la NDC de México y para la generación y presentación de información ante el Marco de Transparencia del AP. Este PBR da atención a dos grandes sectores, el de vivienda y el forestal.
- 1.2.** El componente del PBR sobre la gestión territorial en el sector forestal se enfoca principalmente a favorecer las sinergias que existen entre la agenda REDD+ y la adaptación al cambio climático, y propone considerar los resultados que la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) está logrando dentro de la agenda REDD+, destacando las sinergias que existen con la meta de adaptación de la NDC. El sector forestal es prioritario en la agenda de CC, tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, así como de adaptación, pues la conservación de la cubierta vegetal natural disminuye la vulnerabilidad tanto de las comunidades humanas como de los ecosistemas ante fenómenos hidrometeorológicos, principalmente en áreas prioritarias para la adaptación. Asimismo, las acciones que se realicen en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, como son la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos (NDC de México 2015).
- 1.3.** Con esto como base, el BID diseñó la Cooperación Técnica ME-T1374 Apoyo a la gestión territorial en el sector forestal para contribuir a la agenda de cambio climático de México, la cual tiene por objetivo principal el fortalecer al GdM, a través de la CONAFOR, en el fortalecimiento de las capacidades para la gestión territorial en el sector forestal, con el fin de contribuir en el logro de los objetivos del PBR y, por ende, con aquéllos de la agenda de cambio climático de México y de

la Contribución Determinada a Nivel Nacional de México (NDC). Los objetivos específicos de la CT son (i) apoyar el desarrollo de capacidades de monitoreo forestal, (ii) apoyar en las capacidades de ejecución de los programas de restauración, manejo forestal, y pago por servicios ambientales, y (iii) apoyar en el desarrollo de las capacidades necesarias para lograr una mayor focalización de esos programas hacia las áreas prioritarias establecidas en el PBR.

- 1.4.** En este sentido y con los objetivos de promover el fortalecimiento empresarial comunitario, el mejoramiento de la silvicultura y el manejo forestal y fortalecer al abasto, transformación y mercado de recursos forestales; a través de la constitución y operación de empresas forestales comunitarias en los ejidos y comunidades forestales, el desarrollo de sus capacidades de gestión; el incremento de la producción forestal de la superficie bajo manejo técnico y; mejorar la focalización de apoyos para la industria de transformación y la gestión de mercados, el GdM con base en lo establecido en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, en el marco del Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales y del Programa Apoyos para el Desarrollo Forestal Sustentable 2014-2018 (antes PRONAFOR), ha establecido una política nacional de reactivación de la producción forestal, por lo que, se diseñó y está en ejecución la llamada Estrategia Nacional de Manejo Forestal Sustentable para el Incremento de la Producción y Productividad 2014-2018 (ENAIPROS), la cual es impulsada por la CONAFOR.
- 1.5.** Esta estrategia promueve el mejor uso del territorio, aprovechando al máximo su potencial productivo con el mínimo impacto ambiental, con un énfasis especial en la conservación de la biodiversidad. Dada la importancia que para el éxito de la estrategia tiene el aspecto económico y social, se han diseñado líneas de acción que permitan obtener los mayores beneficios sociales y económicos posibles, para lo cual se requiere que las acciones en las unidades de producción se encuentren alineadas a proyectos de desarrollo regional, pues las acciones aisladas difícilmente alcanzaron los objetivos propuestos.
- 1.6.** En este escenario, la organización de los dueños de los terrenos forestales y titulares de autorizaciones de aprovechamiento, cobra especial relevancia, pues son las acciones intencionadas, coordinadas y permanentes, las que pueden garantizar el éxito de la estrategia.
- 1.7.** Por ello la CONAFOR destina recursos para que las Organizaciones Sociales del Sector Forestal que operan en las principales cuencas forestales del país, mejoren su funcionamiento, así como la calidad y oportunidad de los servicios que brindan a sus asociados. Lo que anterior hace indispensable contar con criterios e indicadores integrados en un sistema de seguimiento y monitoreo que permita medir los avances logrados con las acciones que se implementan en el marco de los programas regionales de desarrollo forestal.
- 1.8.** Actualmente no se dispone de los criterios e indicadores a nivel regional, ni de los datos necesarios para su construcción, lo que torna urgente la tarea de obtener los datos y construir ese sistema de seguimiento y monitoreo, para mejorar los procesos de asignación y aplicación de los recursos públicos a las organizaciones sociales, ejidos y comunidades y pequeños propietarios forestales.

2. Objetivos

- 2.1.** Apoyar en el diseño y puesta en marcha de un sistema de seguimiento y monitoreo de los apoyos a las Organizaciones Sociales del Sector Forestal, del componente de gobernanza y desarrollo de capacidades de los apoyos de la CONAFOR para impulsar el fortalecimiento empresarial comunitario, en el marco de la Estrategia Nacional para el Incremento de la Producción y Productividad Forestal Sustentable (ENAIPROS)
- 2.2.** Recabar los datos e información necesarios para la puesta en marcha de mecanismos de control de la gestión administrativa, de los apoyos del componente de gobernanza y desarrollo de capacidades dirigidos a las organizaciones sociales del sector forestal, en las doce cuencas de abastecimiento forestal prioritarias para la CONAFOR.
- 2.3.** Orientar mediante propuestas específicas, la participación de las organizaciones sociales del sector forestal en el proceso de fortalecimiento empresarial en ejidos y comunidades que aprovechan comercialmente sus recursos forestales, en las doce cuencas de abastecimiento forestal prioritarias para la CONAFOR.

3. Alcance de los Servicios

- 3.1.** El consultor contratado, integrará expedientes y bases de datos con información básica de cada una de las Organizaciones, que incluya información sobre su constitución legal, estructura organizativa, forma de gobierno, proyectos de desarrollo estratégicos que impulsa en su región de influencia, metas por alcanzar, recursos de que disponen, desafíos que enfrentan y riesgos asociados a su gestión.
- 3.2.** Con la información disponible, el consultor contratado propondrá los criterios e indicadores necesarios para hacer el seguimiento y monitoreo de los proyectos de desarrollo regional
- 3.3.** El consultor contratado actualizará las bases de datos y el diagnóstico regional, incorporando datos e información actualizada, con objeto de poder evaluar el desempeño de las organizaciones y su contribución a las metas y objetivos de los programas de apoyo de la CONAFOR.
- 3.4.** Los servicios de consultoría serán prestados a la CONAFOR por un periodo de 18 meses entre 2019-2020.

4. Actividades Clave

- 4.1 Establecer la estructura organizativa y la cobertura territorial de cada una de las Organizaciones Sociales del Sector Forestal inscritas en el Padrón Nacional de Organizaciones Sociales del Sector Forestal
- 4.2 Construir una línea de base de las Organizaciones Sociales del Sector Forestal, con indicadores que permitan conocer cuáles son los recursos organizativos, humanos, materiales, financieros y naturales que pueden ser movilizados en proyectos de desarrollo regional, así como para la adaptación al cambio climático (CC).
- 4.3 Actualizar anualmente los diagnósticos de las Organizaciones Sociales del Sector Forestal.
- 4.3 Coadyuvar en la formulación de programas de fortalecimiento general y específicos, para las

Organizaciones Sociales del Sector Forestal.

- 4.4 Colaborar en la formulación de términos de referencia de los proyectos de fortalecimiento de las Organizaciones Sociales del Sector Forestal, los formatos de dictaminación de solicitudes y propuestas técnicas y la evaluación de informes finales.

5.- Resultados y productos esperados

- Plan de trabajo que contenga la descripción de actividades e indicadores de avance y cumplimiento; participación de actores y logros alcanzados por proyecto y base de datos con información cuantitativa y cualitativa y evaluación de riesgos de incumplimiento de metas y objetivos.
- Informes trimestrales con indicadores de avance y cumplimiento, de acuerdo a las metas y objetivos del componente de fortalecimiento empresarial comunitario de la Estrategia Nacional para el Incremento de la Producción y Productividad Forestal Sustentable (ENAIPROS).
- Organizaciones Sociales del Sector ejecutando proyectos de fortalecimiento a escala regional, estatal y nacional, con indicadores de participación de actores y logros alcanzados por proyecto.
- Base de datos de las organizaciones sociales del sector forestal con los datos e información que permita cuantificar su aportación al cumplimiento de objetivos y metas de fortalecimiento empresarial de la Estrategia Nacional para el Incremento de la Producción y Productividad Forestal Sustentable (ENAIPROS).
- Informe final que contenga los productos generados en la consultoría, así como la evaluación de los riesgos asociados a la ejecución de proyectos regionales y propuestas de mitigación de GEI, así como para la adaptación al CC.

6. Requisitos de los Informes

6.1. La consultoría deberá entregar, de acuerdo con el cronograma de trabajo, informes de progreso sobre los productos que:

- Coincidan con los tiempos establecidos en el cronograma.
- Reflejen el progreso de avance, enumerando las actividades cumplidas.
- Sean entregados en físico y en electrónico.

6.2. Los productos se entregarán en un tanto impreso y un respaldo en formato electrónico, que contenga los siguientes apartados:

- Datos generales
- Objetivos
- Desarrollo de actividades
- Evidencia (bases de datos o lo que se considere pertinente)
- Recibo de honorarios

7. Calendario del Proyecto e Hitos

Producto	Trimestre 2019			
	1	2	3	4
Plan de trabajo que contenga la descripción de actividades e	x			

indicadores de avance y cumplimiento; participación de actores y logros alcanzados por proyecto y base de datos con información cuantitativa y cualitativa y evaluación de riesgos de incumplimiento de metas y objetivos.				
Informe con la descripción de actividades e indicadores de avance y cumplimiento; participación de actores y logros alcanzados por proyecto y base de datos con información cuantitativa y cualitativa y evaluación de riesgos de incumplimiento de metas y objetivos.		X		
Informe con la descripción de actividades e indicadores de avance y cumplimiento; participación de actores y logros alcanzados por proyecto y base de datos con información cuantitativa y cualitativa y evaluación de riesgos de incumplimiento de metas y objetivos.			X	
Informe con la descripción de actividades e indicadores de avance y cumplimiento; participación de actores y logros alcanzados por proyecto y base de datos con información cuantitativa y cualitativa y evaluación de riesgos de incumplimiento de metas y objetivos.				X
Producto	Trimestre 2020			
	1	2	3	4
Informe con la descripción de actividades e indicadores de avance y cumplimiento; participación de actores y logros alcanzados por proyecto y base de datos con información cuantitativa y cualitativa y evaluación de riesgos de incumplimiento de metas y objetivos.	X			
Informe final que contenga los productos generados en la consultoría, así como la evaluación de los riesgos asociados a la ejecución de proyectos regionales y propuestas de mitigación de GEI, así como para la adaptación al CC.		X		

8. Criterios de aceptación

8.1. La aceptación de los productos será de acuerdo con los siguientes criterios:

La CONAFOR, a través de la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad, se reserva el derecho de emitir su opinión técnica sobre todos los entregables. Esta opinión podrá ser positiva, o bien negativa, si el entregable en cuestión no cumple con los requisitos mencionados y la calidad esperada. La Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable, contará con un plazo de 5 días hábiles para revisar los productos, mismos que de presentar alguna inconsistencia deberá subsanarse por el consultor en un plazo no mayor a 5 días hábiles contados a partir de la fecha de su notificación

8.2. El BID considerara la opinión técnica de la CONAFOR durante toda la ejecución de esta consultoría.

9. Otros Requisitos

N/A

10. Supervisión e Informes

10.1. La supervisión del trabajo técnico será encabezada por la Comisión Nacional Forestal, en particular por la Gerencia de Fomento a la Producción Forestal Sustentable de la Coordinación General de Producción y Productividad mediante reuniones periódicas que se llevarán a cabo en las Oficinas Centrales de la CONAFOR. La supervisión general de la consultoría estará a cargo de la Especialista en Cambio Climático (CCS/CME) por parte del BID.

10.2. La firma consultora deberá entregar todas las presentaciones, memorias de cálculo y bases de datos con las que se generen los análisis, gráficas, tablas y figuras del documento. Asimismo, deberá entregar el material que se obtenga de los talleres de trabajo, como presentaciones, listas de asistencia y minutas.

10.3. Todos los productos, informes y documentos resultantes del desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación serán propiedad del BID. Cualquier publicación o difusión de información en relación con los trabajos desarrollados al amparo de este contrato habrán de someterse a las políticas BID relacionadas con la materia.

11. Calendario de Pagos

11.1. Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco no espera hacer pagos por adelantado en virtud de contratos de consultoría a menos que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.

11.2. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	%
1. Plan de trabajo	10
2. Informe trimestral número 1	15
3. Informe trimestral número 2	15
4. Informe trimestral número 3	15
5. Informe trimestral número 4	15
6. Informe trimestral número 5	15
7. Informe final	15
TOTAL	100%

12. Calificaciones

12.1 Este apartado establece que además de presentar una propuesta económica, los proveedores que se postulen, presenten su Curriculum Vitae, acompañado de los documentos que acrediten su experiencia técnica, referida a continuación.

I) Títulos Académicos:

- Licenciatura en desarrollo regional, desarrollo rural, gestión de recursos naturales, economía de recursos naturales o afines o áreas afines en gestión de recursos naturales.

II) Años de experiencia: Para acreditar su experiencia es necesario adjuntar el Curriculum vitae y la evidencia que considere necesaria

- Acreditar experiencia de al menos 5 años en trabajo con organizaciones del sector forestal o agropecuario y con ejidos y comunidades forestales.
- Conocimientos y habilidades en el uso de paquetería Office (Excel, Word, Power Point), Internet y Outlook.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.