

PERÚ

Apoyo a la Implementación de la Estrategia Nacional para la Reducción de Emisiones por Deforestación Evitada y Degradación de Bosques

Coordinador Técnico

PE-T1385

Términos de Referencia

I. Antecedentes

- 1.1 En 2008 se creó el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF, por sus siglas en inglés), una alianza global orientada a apoyar países en desarrollo en la creación de capacidades y el establecimiento de instrumentos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero causadas por la deforestación y por la degradación de los bosques. Como requisito para acceder al fondo FCPF, el gobierno peruano desarrolló una Propuesta de Preparación del Perú para REDD+ (Readiness Preparation Proposal – R-PP), la cual fue aprobada en diciembre de 2013 por el Comité de Participantes del FCPF.
- 1.2 La fase de preparación para REDD+ comprende una serie de políticas e intervenciones propuestas a nivel nacional y subnacional que permiten reducir la emisión de gases de efecto invernadero (GEI) en el sector Uso del Suelo, Cambio en el Uso del Suelo y Silvicultura (USCUSS). La implementación efectiva de estas acciones preparatorias permitirá al país acceder a financiamiento basado en resultados.
- 1.3 En 2014, a través de la Cooperación Técnica (CT) ATN/FP 14403 PE (PE-T1294), Perú accedió a US\$3.8 millones del FCPF para financiar la propuesta de preparación para REDD+. La ejecución de la CT ha contribuido a alcanzar varios logros, entre ellos: (i) en el diseño e inicio de la implementación de un Plan de Participación e Involucramiento; (ii) el desarrollo participativo de una Estrategia Nacional de Bosques y Cambio Climático; (iii) propuesta de evaluación social y ambiental estratégica (SESA, por sus siglas en inglés) y de un marco de gestión ambiental y social (ESMF por sus siglas en inglés); (iv) la preparación de un Nivel de Referencia de emisiones Forestales (FREL por sus siglas en inglés); y (v) la implementación de un módulo de monitoreo de cobertura forestal que permite generar información espacial sobre el uso y cambio de uso de la tierra.
- 1.4 A pesar de los avances actuales de la operación ATN/FP-14403-PE, el Informe de Medio Término que Perú envió al FCPF en enero de 2017, identificó algunos vacíos importantes en el proceso nacional de preparación para REDD+, que llevaron a que en marzo de 2017 el Gobierno del Perú presentara al Directorio Ejecutivo del FCPF una solicitud de US\$5.000.000 adicionales para continuar con el proceso de preparación para REDD+. El Directorio Ejecutivo del FCPF aprobó la solicitud bajo Resolución PC/Electronic/2017/5.

II. Objetivos de la consultoría

- 2.1 El objetivo de la consultoría es la de coordinar la logística operativa de la Unidad de Coordinadora del Proyecto (UCP) en la ejecución técnica y operativa del proyecto.

III. Actividades principales

- 3.1 El coordinador del proyecto trabajará para el proyecto REDD+/FCPF, bajo la supervisión directa del Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBCC) y tendrá que llevar a cabo las siguientes actividades:
- a. La persona nombrada responderá por el conjunto de la operación del programa ante el PNCBCC y el BID, ya sea en lo que respecta a las actividades desarrolladas al interior de la UCP como las relacionadas a terceros externos a la UCP, incluyendo ministerios de otros sectores, gobiernos regionales, organizaciones indígenas y otros.
 - b. Preparar el Plan Operativo Anual (POA) en función de las estrategias establecidas para la ejecución del programa, los objetivos, metas y recursos indicados por el proyecto.
 - c. Coordinar y ejecutar las acciones preoperativas necesarias para poner en marcha el proyecto de forma adecuada.
 - d. Autorizar los pagos derivados de la implementación de las actividades contratadas por el proyecto para lograr los objetivos establecidos en el POA.
 - e. Proponer los términos de referencia (TdR) y bases de contratación de todas las consultorías del proyecto.
 - f. Resguardar la aplicación de los procedimientos convenidos con el BID, en las diferentes acciones del proyecto.
 - g. Mantener contactos operativos con el BID.
 - h. Elaborar y remitir al BID y el PNCBCC, en los plazos previstos, los informes periódicos de avance, planes operativos, así como el informe final del proyecto.
 - i. Otras actividades que le sean requeridas en función del puesto desempeñado.

IV. Informes / Entregables

- 4.1 Como productos del trabajo de consultoría se espera:
- a. Informes mensuales de actividades con los avances, el cumplimiento del objetivo y de las actividades establecidas en estos Términos de Referencia.
 - b. Otros informes que soliciten el PNCBCC y el BID al Coordinador Técnico, según se requiera.

V. Cronograma de pagos

- 5.1 Los pagos se efectuarán de forma mensual y contra la presentación de informes de avances de las actividades. Se prevé la continuidad de los servicios siempre que se haya recibido a entera satisfacción del PNBCC y del Banco el trabajo realizado.

VI. Calificaciones

- 6.1 Título a nivel universitario en Ingeniería, Administración o Economía. Preferiblemente con maestría/especialización en gestión de proyectos.
- 6.2 Experiencia profesional probada de al menos de cinco años, trabajando como director/coordinador/jefe de equipos de proyectos de inversión pública financiado por organismos internacionales.
- 6.3 Experiencia específica como director/coordinador/ jefe de equipo liderando la planificación, adquisición, contratación y supervisión de contratos de consultoría.

VII. Características de la consultoría

- a. Tipo de consultoría: consultoría individual.
- b. Duración del contrato: la consultoría tendrá una duración total de 260 días hábiles de trabajo, que se desarrollarán durante 12 meses.
- c. Lugar(es) de trabajo: Ciudad de Lima, Perú.
- d. Viajes: el consultor realizará viajes a los departamentos amazónicos.
- e. Coordinación: el consultor realizará su trabajo bajo la supervisión del director del PNCBCC. El consultor mantendrá permanente contacto con Banco Interamericano de Desarrollo.

PERÚ

Apoyo a la Implementación de la Estrategia Nacional para la Reducción de Emisiones por Deforestación Evitada y Degradación de Bosques

Especialista en Adquisiciones y Contrataciones

PE-T1385

Términos de Referencia

I. Antecedentes

- 1.1 En 2008 se creó el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF, por sus siglas en inglés), una alianza global orientada a apoyar países en desarrollo en la creación de capacidades y el establecimiento de instrumentos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero causadas por la deforestación y por la degradación de los bosques. Como requisito para acceder al fondo FCPF, el gobierno peruano desarrolló una Propuesta de Preparación del Perú para REDD+ (Readiness Preparation Proposal –R-PP), la cual fue aprobada en diciembre de 2013 por el Comité de Participantes del FCPF.
- 1.2 La fase de preparación para REDD+ comprende una serie de políticas e intervenciones propuestas a nivel nacional y subnacional que permiten reducir la emisión de gases de efecto invernadero (GEI) en el sector Uso del Suelo, Cambio en el Uso del Suelo y Silvicultura (USCUSS). La implementación efectiva de estas acciones preparatorias permitirá al país acceder a financiamiento basado en resultados.
- 1.3 En 2014, a través de la Cooperación Técnica (CT) ATN/FP-14403-PE (PE-T1294), Perú accedió a US\$3.8 millones del FCPF para financiar la propuesta de preparación para REDD+. La ejecución de la CT ha contribuido a alcanzar varios logros, entre ellos: (i) en el diseño e inicio de la implementación de un Plan de Participación e Involucramiento; (ii) el desarrollo participativo de una Estrategia Nacional de Bosques y Cambio Climático; (iii) propuesta de evaluación social y ambiental estratégica (SESA, por sus siglas en inglés) y de un marco de gestión ambiental y social (ESMF por sus siglas en inglés); (iv) la preparación de un Nivel de Referencia de emisiones Forestales (FREL, por sus siglas en inglés); y (v) la implementación de un módulo de monitoreo de cobertura forestal que permite generar información espacial sobre el uso y cambio de uso de la tierra.
- 1.4 A pesar de los avances actuales de la operación ATN/FP 14403 PE, el Informe de Medio Término que Perú envió al FCPF en enero de 2017, identificó algunos vacíos importantes en el proceso nacional de preparación para REDD+, que llevaron a que en marzo de 2017 el Gobierno del Perú presentara al Directorio Ejecutivo del FCPF una solicitud de US\$5.000.000 adicionales para continuar con el proceso de preparación para REDD+. El Directorio Ejecutivo del FCPF aprobó la solicitud bajo Resolución PC/Electronic/2017/5.

II. Objetivos de la consultoría

- 2.1 Apoyar a la Unidad de Coordinadora (UCP) de la Cooperación Técnica en la coordinación, ejecución, supervisión, control y seguimiento de los procesos de contrataciones y adquisiciones previstas en el proyecto.

III. Actividades principales

- 3.1 El consultor apoyará a la UAP en la coordinación, ejecución, supervisión, control y seguimiento de los procesos de adquisición de recursos materiales y de servicios que se desarrollen en el marco de la ejecución del proyecto “Implementación de la Propuesta de Preparación para REDD+ (-PP) del Perú.” El consultor reportará al Coordinador Técnico de la UAP. Sus actividades específicas son:
- a. Preparar conjuntamente con la UCP el plan anual de adquisiciones y cargarlo en el Sistema de Ejecución de Planes de Adquisiciones (SEPA), una vez cuente con la autorización respectiva.
 - b. Participar en la elaboración del plan operativo anual y actualizaciones del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP).
 - c. Efectuar los procesos de adquisición identificados para la implementación del proyecto segundo las políticas de adquisiciones del Banco.
 - d. Realizar la actualización de los correspondientes planes de adquisición de forma periódica.
 - e. Desarrollar el proceso de adquisiciones, en coordinación con las áreas solicitantes para la preparación de documentos de licitación.
 - f. Presentar al Coordinador de la UCP informes ejecutivos, de seguimiento y evaluación del proceso de adquisiciones.

IV. Informes / Entregables

- 4.1 Como productos del trabajo de consultoría se espera:
- a. El especialista en adquisiciones responda a la supervisión directa del coordinador técnico de la UCP y BID, ante lo cual debe rendir todos los informes que éstos le soliciten.
 - b. Entregará un Informe mensual de actividades con los avances, el cumplimiento del objetivo y de las actividades establecidas en estos Términos de Referencia.

V. Cronograma de pagos

- 5.1 Los pagos se efectuarán de forma mensual y contra la presentación de informes de avances de las actividades. Se prevé la continuidad de los servicios siempre que se haya recibido a entera satisfacción del PNBCC y del Banco el trabajo realizado.

VI. Calificaciones

- 6.1 Título a nivel universitario en contabilidad o administración de empresas. Preferiblemente con maestría/especialización en gestión de proyectos.

- 6.2 Experiencia profesional probada de al menos de cinco años, trabajando como especialistas en adquisiciones de proyectos de inversión pública financiado por organismos internacionales.
- 6.3 Experiencia específica como especialista en adquisiciones liderando la planificación, adquisición, contratación y supervisión de contratos de consultoría.

VII. Características de la consultoría

- a. Tipo de consultoría: consultoría individual.
- b. Duración del contrato: 12 meses.
- c. Lugar(es) de trabajo: Ciudad de Lima, Perú.
- d. Viajes: el consultor realizará viajes a los departamentos amazónicos.
- e. Coordinación: el consultor realizará su trabajo bajo la supervisión del coordinador técnico de la UCP.

PERÚ

Apoyo a la Implementación de la Estrategia Nacional para la Reducción de Emisiones por Deforestación Evitada y Degradación de Bosques

Consultoría Organización Institucional e Involucramiento de Actores para REDD+

PE-T1385

Términos de Referencia

I. Antecedentes

- 1.1 La reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero causadas por la deforestación y por la degradación de los bosques (REDD+) es el resultado de la implementación de políticas públicas de protección y uso sostenible de los bosques y recuperación de áreas degradadas mediante el incremento de los reservorios de carbono a través de la reforestación. En los países tropicales, como es el caso del Perú, se han hecho esfuerzos por implementar este tipo de políticas, incluyendo la creación de sistemas de áreas protegidas, establecimiento de bosques de producción permanente, titulación de predios individuales, demarcación de territorios indígenas, ordenamiento territorial y puesta en marcha de la gobernanza forestal. A pesar de la implementación de estas políticas, un examen más detallado del sector forestal peruano permite observar que muchos de los esfuerzos realizados todavía no lograron reducir la deforestación y la degradación forestal de forma significativa, la cual en los últimos 10 años se mantuvo en alrededor de 120,000 hectáreas por año. El principal impulsador (driver) de esta deforestación es la agricultura tradicional de pequeña escala, la cual es responsable por tres cuartos de la deforestación total.
- 1.2 Una parte significativa del fracaso de las políticas de protección y conservación forestal es explicada por la falta de financiamiento de largo plazo compatible con los bienes públicos globales generados. El tema central es que la reducción de la deforestación tiene un costo privado porque la protección de los bosques para los productores rurales significa que ellos/ellas no recibirán los ingresos de venta de los productos forestales (madera y productos no maderables) y agrarios (cultivos y ganadería). En el pasado, no había mecanismos de compensación financiera para los países y productores. El costo de implementación de las políticas de protección de los bosques tropicales era asumido por los países y productores rurales. Como parte de los acuerdos internacionales de cambio climático, los países han acordado “ponerse como objetivo frenar la deforestación y revertir la pérdida de cobertura forestal” y hacerlo “en el contexto de suministro de un apoyo financiero adecuado y previsible a los países en desarrollo”. En la Conferencia de las Partes de Bali en 2009, los países desarrollados se comprometieron a aportar un total 3,500 millones de dólares en financiación. Este compromiso ofrece una gran oportunidad para consolidar las políticas que logran tener impacto en la reducción de deforestación y degradación de los bosques, así como, mejorar o reemplazar las políticas que no tuvieron impacto en la reducción de la deforestación.
- 1.3 Una de estas fuentes de financiamiento es el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF). El fondo apoya la creación de capacidades y el establecimiento de instrumentos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero causadas por la deforestación y por la degradación de los bosques. Como requisito para acceder al fondo FCPF, el gobierno peruano desarrolló una Propuesta de Preparación del Perú

para REDD+ (Readiness Preparation Proposal –R-PP). Esta propuesta es un plan, con su respectivo objetivo, cronograma y presupuesto, para implementar REDD+ en el contexto específico del país. La propuesta fue elaborada por el Ministerio del Medio Ambiente (MINAM) con la participación de la sociedad civil y aprobada en diciembre de 2013 por el Comité de Participantes del FCPF, calificando al país para acceder al fondo a través de uno de los socios ejecutores designados para América Latina. El gobierno peruano solicitó que el BID sea el socio ejecutor de los recursos FCPF en el país a fin de brindar el apoyo técnico y administrativo necesario para acceder al fondo e implementar las actividades propuestas en el R-PP.

II. Objetivos de la consultoría

- 2.1 El objetivo de la presente consultoría es apoyar al gobierno peruano en el diseño y puesta en marcha de un marco institucional que permita implementar la Estrategia Nacional REDD+, así como facilitar el involucramiento de los actores en el diseño e implementación de dicha estrategia.

III. Actividades principales

- 3.1 Las actividades para llevar a cabo el diseño institucional para REDD+ son las siguientes:
 - a. Proponer alternativas de diseño institucional para REDD+.
 - b. Realizar el análisis legal de las opciones de diseño institucional propuestas y proponer, de ser necesario, cambios normativos requeridos.
 - c. Organizar y facilitar reuniones de trabajo interinstitucional para discutir las opciones y consensuar el diseño institucional definitivo para REDD+.
 - d. Definir el esquema de transición para la implementación del diseño institucional.
 - e. Apoyar al gobierno en la puesta en marcha de la institucionalidad.
- 3.2 Las actividades referidas a la implementación de la Estrategia de Involucramiento de Actores incluyen:
 - a. Elaborar el Plan de Comunicación para las actividades REDD+.
 - b. Organizar y facilitar talleres de alcance regional con participación de actores clave para llevar adelante los procesos de elaboración de la estrategia REDD+ y el marco de ejecución de la estrategia.
 - c. Brindar apoyo técnico para fortalecer las mesas REDD y mesas REDD indígenas existentes a nivel nacional y regional (fortalecer capacidades) y diseñar mecanismos financieros para garantizar su continuidad.

IV. Informes/Entregables

- 4.1 El consultor deberá producir los siguientes informes:
- 4.2 Sobre el Diseño Institucional para REDD+:
 - a. Plan de trabajo que incluya el proceso de participación para la elaboración del Diseño de la institucionalidad para REDD+.

- b. Una versión preliminar de las opciones de diseño institucional para ser discutidas por los actores relevantes. Este documento deberá ser entregado a los 30 días de la firma del contrato.
- c. Una versión intermedia del Diseño institucional que contenga el diseño institucional, el análisis legal correspondiente y el plan de transición para la puesta en marcha de la institucionalidad planteada. Este documento será entregado a los 90 días de la firma del contrato.
- d. Una versión final del Diseño Institucional que incorpore los comentarios del comité técnicos. Este documento deberá incluir todos los aspectos mencionados anteriormente.

4.3 Sobre la Estrategia de Involucramiento de Actores para REDD+:

- a. Plan de trabajo que incluya el proceso de participación para la elaboración del Plan de Involucramiento de Actores y el Plan de Comunicación para REDD+.
- b. Una versión preliminar del PIA y el Plan de Comunicación para su discusión. Este documento deberá ser entregado a los 45 días de la firma del contrato.
- c. Una versión intermedia de los documentos mencionados en b. Este documento será entregado a los 90 días de la firma del contrato.
- d. Una versión final del Diseño Institucional que incorpore los comentarios del comité técnicos. Este documento deberá incluir todos los aspectos mencionados anteriormente y será entregado a los 120 días de la firma del contrato.

4.4 Todo el trabajo será manejado en medios magnéticos, de tal forma que se tenga un acceso fácil a la información.

4.5 Los documentos se presentarán en idioma español y en archivo electrónico que pueda ser editado (Microsoft Word y Microsoft Excel).

V. Cronograma de pagos

5.1 El presupuesto de la consultoría incluye los honorarios y los costos de traslado (viaje y viáticos) nacional/internacional y al interior del país.

5.2 Los servicios de consultoría se contratarán por suma alzada y se pagarán de la siguiente manera:

- a. Primer pago equivalente al 20% del monto total del contrato, a la firma del contrato.
- b. Segundo pago equivalente al 40% del monto total de contrato, contra la entrega y la aprobación del BID del informe preliminar.
- c. Tercer pago equivalente al 40% del monto total del contrato, contra la aprobación del informe final.

VI. Calificaciones

6.1 **Calificación:** La firma consultora deberá presentar un equipo multidisciplinario que incluya las especialidades de Sociología, Antropología, Economía, o disciplinas relacionadas, con experiencia probada en trabajo de coordinación de consultas relacionadas con temas de impacto social, salvaguardas o temas similares.

- 6.2 **Experiencia:** La firma consultora deberá contar como mínimo con diez años de experiencia de trabajo en procesos de socialización o consultas con grupos vulnerables. Se valorará de forma especial la experiencia de la firma consultora en proyectos de similares características en la región.

VII. Características de la consultoría

- a. Tipo de consultoría: Firma consultora a suma alzada.
- b. Duración del contrato: La consultoría tendrá una duración total de ciento 160 días hábiles de trabajo.
- c. Lugar(es) de trabajo: Ciudad de Lima, Perú.
- d. Viajes: los funcionarios de la empresa consultora realizarán viajes a los departamentos amazónicos.
- e. Coordinación: La coordinación de las labores de la firma consultora estará a cargo del Coordinador Técnico de la cooperación técnica. Asimismo, el consultor deberá mantener estrecha coordinación con el BID y el PNCBCC.

PERÚ

Apoyo a la Implementación de la Estrategia Nacional para la Reducción de Emisiones por Deforestación Evitada y Degradación de Bosques

Consultoría Elaboración de Estrategia Nacional REDD+

PE-T1385

Términos de Referencia

I. Antecedentes

- 1.1 La reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero causadas por la deforestación y por la degradación de los bosques (REDD+) es el resultado de la implementación de políticas públicas de protección y uso sostenible de los bosques y recuperación de áreas degradadas mediante el incremento de los reservorios de carbono a través de la reforestación. En los países tropicales, como es el caso del Perú, se han hecho esfuerzos por implementar este tipo de políticas, incluyendo la creación de sistemas de áreas protegidas, establecimiento de bosques de producción permanente, titulación de predios individuales, demarcación de territorios indígenas, ordenamiento territorial y puesta en marcha de la gobernanza forestal. A pesar de la implementación de estas políticas, un examen más detallado del sector forestal peruano permite observar que muchos de los esfuerzos realizados todavía no lograron reducir la deforestación y la degradación forestal de forma significativa, la cual en los últimos 10 años se mantuvo en alrededor de 120,000 hectáreas por año. El principal impulsador (driver) de esta deforestación es la agricultura tradicional de pequeña escala, la cual es responsable por tres cuartos de la deforestación total.
- 1.2 Una parte significativa del fracaso de las políticas de protección y conservación forestal es explicada por la falta de financiamiento de largo plazo compatible con los bienes públicos globales generados. El tema central es que la reducción de la deforestación tiene un costo privado porque la protección de los bosques para los productores rurales significa que ellos/ellas no recibirán los ingresos de venta de los productos forestales (madera y productos no maderables) y agrarios (cultivos y ganadería). En el pasado, no había mecanismos de compensación financiera para los países y productores. El costo de implementación de las políticas de protección de los bosques tropicales era asumido por los países y productores rurales. Como parte de los acuerdos internacionales de cambio climático, los países han acordado “ponerse como objetivo frenar la deforestación y revertir la pérdida de cobertura forestal” y hacerlo “en el contexto de suministro de un apoyo financiero adecuado y previsible a los países en desarrollo”. En la Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático en Bali, en 2009, los países desarrollados se comprometieron a aportar un total 3,500 millones de dólares en financiación. Este compromiso ofrece una gran oportunidad para consolidar las políticas que lograran tener impacto en la reducción de deforestación y degradación de los bosques, así como, mejorar o reemplazar las políticas que no tuvieran impacto en la reducción de la deforestación.
- 1.3 Una de estas fuentes de financiamiento es el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF). El fondo apoya la creación de capacidades y el establecimiento de instrumentos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero causadas por la deforestación y por la degradación de los bosques. Como requisito para acceder

al fondo FCPF, el gobierno peruano desarrolló una Propuesta de Preparación del Perú para REDD+ (Readiness Preparation Proposal –R-PP). Esta propuesta es un plan, con su respectivo objetivo, cronograma y presupuesto, para implementar REDD+ en el contexto específico del país. La propuesta fue elaborada por el Ministerio del Medio Ambiente de Perú (MINAM) con la participación de la sociedad civil y aprobada en diciembre de 2013 por el Comité de Participantes del FCPF, calificando al país para acceder al fondo a través de uno de los socios ejecutores designados para América Latina. El gobierno peruano solicitó que el BID sea el socio ejecutor de los recursos FCPF en el país a fin de brindar el apoyo técnico y administrativo necesario para acceder al fondo e implementar las actividades propuestas en el R-PP.

II. Objetivos de la consultoría

- 2.1 El grupo consultor seleccionado estará a cargo del diseño de la Estrategia Nacional para REDD+ (ENREDD+), lo que incluirá un diagnóstico del cambio de uso del suelo, la estrategia propiamente dicha y la elaboración de una evaluación social y ambiental estratégica (SESA).

III. Actividades principales

- 3.1 El consultor apoyará a la UAP en la coordinación, ejecución, supervisión, control y seguimiento de los procesos de adquisición de recursos materiales y de servicios que se desarrollen en el marco de la ejecución del proyecto “Implementación de la Propuesta de Preparación para REDD+ (PP) del Perú.” El consultor reportará al Coordinador Técnico de la UAP. Sus actividades específicas son:
 - a. Preparar conjuntamente con la UCP el plan anual de adquisiciones y cargarlo en el Sistema de Ejecución de Planes de Adquisiciones (SEPA), una vez cuente con la autorización respectiva.
 - b. Participar en la elaboración del plan operativo anual y actualizaciones del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP).
 - c. Efectuar los procesos de adquisición identificados para la implementación del proyecto segundo las políticas de adquisiciones del Banco.
 - d. Realizar la actualización de los correspondientes planes de adquisición de forma periódica.
 - e. Desarrollar el proceso de adquisiciones, en coordinación con las áreas solicitantes para la preparación de documentos de licitación.

Presentar al Coordinador de la UCP informes ejecutivos, de seguimiento y evaluación del proceso de adquisiciones

IV. Informes / Entregables

- 4.1 Como productos del trabajo de consultoría se espera:

- a. El especialista en adquisiciones responda a la supervisión directa del coordinador técnico de la UCP y BID, ante lo cual debe rendir todos los informes que éstos le soliciten.
- b. Entregará un Informe mensual de actividades con los avances, el cumplimiento del objetivo y de las actividades establecidas en estos Términos de Referencia

V. Cronograma de pagos

- 5.1 Los pagos se efectuarán de forma mensual y contra la presentación de informes de avances de las actividades. Se prevé la continuidad de los servicios siempre que se haya recibido a entera satisfacción del PNBCC y del Banco el trabajo realizado.

VI. Calificaciones

- 6.1 Título a nivel universitario en contabilidad o administración de empresas. Preferiblemente con maestría/especialización en gestión de proyectos.
- 6.2 Experiencia profesional probada de al menos de cinco años, trabajando como especialistas en adquisiciones de proyectos de inversión pública financiado por organismos internacionales.
- 6.3 Experiencia específica como especialista en adquisiciones liderando la planificación, adquisición, contratación y supervisión de contratos de consultoría.

VII. Características de la consultoría

- a. Tipo de consultoría: consultoría individual.
- b. Duración del contrato: 12 meses.
- c. Lugar(es) de trabajo: Ciudad de Lima, Perú.
- d. Viajes: el consultor realizará viajes a los departamentos amazónicos.
Coordinación: el consultor realizará su trabajo bajo la supervisión del coordinador técnico de la UCP.

PERÚ

Apoyo a la Implementación de la Estrategia Nacional para la Reducción de Emisiones por Deforestación Evitada y Degradación de Bosques

Consultoría para el fortalecimiento de capacidad nacional para el uso de sistemas remotos y la implementación del sistema de alertas tempranas.

PE-T1385

Términos de Referencia

I. Antecedentes

- 1.1 En 2008 se creó el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF, por sus siglas en inglés), una alianza global orientada a apoyar países en desarrollo en la creación de capacidades y el establecimiento de instrumentos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero causadas por la deforestación y por la degradación de los bosques. Como requisito para acceder al fondo FCPF, el gobierno peruano desarrolló una Propuesta de Preparación del Perú para REDD+ (Readiness Preparation Proposal –R-PP), la cual fue aprobada en diciembre de 2013 por el Comité de Participantes del FCPF.
- 1.2 La fase de preparación para REDD+ comprende una serie de políticas e intervenciones propuestas a nivel nacional y subnacional que permiten reducir la emisión de gases de efecto invernadero (GEI) en el sector Uso del Suelo, Cambio en el Uso del Suelo y Silvicultura (USCUSS). La implementación efectiva de estas acciones preparatorias permitirá al país acceder a financiamiento basado en resultados.
- 1.3 En 2014, a través de la Cooperación Técnica (CT) ATN/FP 14403 PE (PE-T1294), Perú accedió a US\$3.8 millones del FCPF para financiar la propuesta de preparación para REDD+. La ejecución de la CT ha contribuido a alcanzar varios logros, entre ellos: (i) en el diseño e inicio de la implementación de un Plan de Participación e Involucramiento; (ii) el desarrollo participativo de una Estrategia Nacional de Bosques y Cambio Climático; (iii) propuesta de evaluación social y ambiental estratégica (SESA por sus siglas en inglés) y de un marco de gestión ambiental y social (ESMF por sus siglas en inglés); (iv) la preparación de un Nivel de Referencia de emisiones Forestales (FREL por sus siglas en inglés); y (v) la implementación de un módulo de monitoreo de cobertura forestal que permite generar información espacial sobre el uso y cambio de uso de la tierra.
- 1.4 A pesar de los avances actuales de la CT ATN/FP 14403 PE, el Informe de Medio Término que Perú envió al FCPF en enero de 2017, identificó algunos vacíos importantes en el proceso nacional de preparación para REDD+, que llevaron a que en marzo de 2017 el Gobierno del Perú presentara al Directorio Ejecutivo del FCPF una solicitud de US\$5.000.000 adicionales para continuar con el proceso de preparación para REDD+. El Directorio Ejecutivo del FCPF aprobó la solicitud bajo Resolución PC/Electronic/2017/5.

II. Objetivos de la consultoría

- 2.1 El objetivo general de la consultoría es contribuir a consolidar la puesta en operación del Módulo de Monitoreo de la Cobertura de Bosques, conformante del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA) y del Sistema Nacional de Información

Forestal y de Fauna Silvestre (SNIFFS), según lo establecido en el Decreto Legislativo N°1220

- 2.2 El objetivo específico de la consultoría es desarrollar las actividades complementarias a la primera etapa de desarrollo del Módulo de Monitoreo de Cobertura de Bosques (MMCB), llevadas a cabo con el RPP1 y otras cooperaciones.

III. Actividades principales

- 3.1 **Deforestación y ganancia¹ en Bosques Amazónicos, Secos y Andinos.** Elaborar el documento técnico donde se sistematice el proceso seguido para el análisis de la deforestación y ganancia. Este documento deberá contemplar las siguientes actividades:

- i) Revisar y mejorar, según corresponda, el protocolo general (flujo de procesos) para la generación de información de pérdida de bosques establecido por el PNCBMCC.
- ii) Inventario y sistematización de metodologías apropiadas para evaluar deforestación y ganancia, acorde a las circunstancias nacionales.
- iii) Sistematizar y analizar casos de determinación de ganancia de cobertura vegetal y proponer el marco conceptual.
- iv) Diagnóstico de requerimientos técnicos², operativos³ y administrativos para analizar la deforestación y ganancia (situación actual e ideal).
- v) Aspectos complementarios a propuesta del consultor, para la actual implementación de la línea temática.
- vi) Costeo preliminar del componente (personal, software, hardware, infraestructura, entre otros), previa conformidad del usuario.
- vii) Análisis detallado de los usuarios de información.
- viii) Flujograma de procesos para generación y uso de la información.
- ix) Diseñar una propuesta para definir la metodología nacional (Hoja de ruta para el desarrollo e implementación de la línea temática), previa reunión con expertos

- 3.2 **Degradación⁴ en Bosques Amazónicos, Secos y Andinos:** La empresa consultora deberá elaborar el documento técnico donde se sistematice el proceso seguido para el análisis de la degradación, este documento deberá contemplar las siguientes actividades:

- i) Inventario y sistematización del trabajo realizado para el análisis de la línea temática, dentro y fuera del país.
- ii) Analizar las fortalezas y debilidades de los trabajos de degradación en el Perú, evaluando su viabilidad de aplicación en cada bioma.

¹ Tomará en cuenta los avances a la fecha.

² Insumos, software, hardware; personal, otros.

³ Infraestructura, otros.

⁴ Tomará en cuenta lo avanzado en las pruebas metodológicas bajo Método indirecto a nivel de la Amazonia 2000-2007-2013; y, el Método directo en San Martín, Ucayali, y Madre de Dios que a la fecha conduce el PNCB con financiamiento del proyecto REDD+ MINAM.

- iii) Lineamientos conceptuales para abordar la línea temática, incluyendo la definición de bosque y tomando en cuenta el trabajo de las diversas fuentes cooperantes que apoyan al PNCB.
- iv) Costeo preliminar del componente (personal, software, hardware, infraestructura, entre otros), previa conformidad del usuario.
- v) Flujograma de procesos para generación y uso de la información.
- vi) Análisis detallado de los usuarios de la información.
- vii) Hoja de ruta para análisis complementario de la línea temática.

3.3 Alerta temprana (AT) para Bosques amazónicos, secos y andinos: La empresa consultora deberá elaborar el documento técnico donde se sistematice el proceso seguido para el análisis de alerta temprana, este documento deberá contemplar las siguientes actividades:

- i) Inventario y sistematización de los trabajos realizados para el análisis de la línea temática, tanto dentro como fuera del Perú: (i) identificación de opciones metodológicas para abordar la línea temática; (ii) propuesta de criterios para la evaluación y selección de metodologías de análisis de la línea temática.
- ii) Definición del marco conceptual para abordar la línea temática.
- iii) Análisis e identificación del tipo de usuarios de la información de alerta temprana.
- iv) Lineamientos para integrar imágenes de mediana resolución espacial de libre acceso⁵ para la generación de reportes en alerta temprana.
- v) Estimación preliminar del costo para generar información de alerta temprana (personal, equipamiento y sistemas).
- vi) Protocolo de procesos de generación de información de AT que incluya el Flujograma de procesos y generación de información, considerando las diferentes alternativas de datos disponibles (Entre ellas: ópticas de baja y mediana resolución; y, radar).
- vii) Hoja de ruta para implementar de la línea temática.

3.4 Nivel de referencia (incluye MRV) para Bosques Amazónicos, Secos y Andinos: La empresa consultora deberá elaborar el documento técnico donde se sistematice el proceso seguido para el análisis del nivel de referencia, este documento deberá contemplar las siguientes actividades:

- i) Sistematizar experiencias para la construcción de niveles de referencia de otros países con donantes fuera de la CMNUCC.
- ii) Identificar los requisitos sobre el nivel de referencia según tipo de donantes de pago por resultados.
- iii) Diagnóstico de requerimientos técnicos⁶, operativos⁷ y administrativos para analizar los niveles de referencia (situación actual e ideal).

⁵ Entre ellos Landsat y Sentinel-2.

⁶ Insumos, software, hardware; personal, otros.

⁷ Infraestructura, otros.

- iv) Análisis del proceso y los tipos de información utilizada en la elaboración del NREF presentado a la CMNUCC (diciembre 2015).
- v) Identificar la información y metodologías necesarias para mejorar NR de Amazonía (actividades⁸ y reservorios de carbono), bajo la lógica de procesos. Deberá sugerir la entidad competente, la metodología y el costo referencial para generar los datos inexistentes⁹.
- vi) Proponer lineamientos para la integración de la información de los biomas andino y seco al nivel de referencia nacional¹².
- vii) Flujograma de la generación y uso de información para el cálculo de las emisiones y remociones en el nivel de referencia.
- viii) Proponer el árbol de decisiones para calcular las emisiones y remociones del nivel de referencia (datos de actividad y factores de emisión)¹².
- ix) Analizar y proponer la forma de articulación del MRV con el módulo de Monitoreo de la Cobertura de bosques.
- x) Costeo preliminar del componente (personal, software, hardware, infraestructura, entre otros), previa conformidad del usuario.

3.5 Uso y cambio de uso de la tierra para Bosques Amazónicos, Secos y Andinos:

La empresa consultora deberá elaborar el documento técnico donde se sistematice el proceso seguido para el análisis del uso y cambio de uso, este documento incluirá:

- i) Revisar y mejorar, según corresponda, el protocolo general (flujo de procesos) para la generación de información.
- ii) Inventario y sistematización de metodologías apropiadas para evaluar uso y cambio de uso.
- iii) Diagnóstico de requerimientos técnicos¹⁰, operativos¹¹ y administrativos para analizar uso y cambio de uso.
- iv) Aspectos complementarios a propuesta del consultor, para la actual implementación de la línea temática.
- v) Costeo preliminar del componente (personal, software, hardware, infraestructura, entre otros), previa conformidad del usuario.
- vi) Análisis detallado de los usuarios de la información.
- vii) Flujograma de procesos para generación y uso de la información.
- viii) Diseñar una propuesta para definir la metodología nacional (Hoja de ruta para el desarrollo e implementación de la línea temática), previa reunión con expertos.

3.6 Implementación del sistema de alerta temprana: En función del punto anterior.

⁸ Entre ellas: Degradación, ganancia, cambio de uso, alerta temprana.

⁹ Usar las preguntas del equipo técnico de evaluación de la CMNUCC y respuestas del Perú como guía.

¹⁰ Insumos, software, hardware; personal, otros.

¹¹ Infraestructura, otros.

IV. Productos y plazo

Producto	Nombre	Plazo máximo	% de Pago
Producto 1	Informe 1: 1. Plan de trabajo de la consultoría. 2. Metodología propuesta en detalle para cumplir los objetivos de la consultoría, para su aprobación por el PNCBMCC.	Hasta los 15 días (desde la suscripción del contrato)	10 %
PRODUCTOS POR LÍNEA TEMÁTICA (PLT)			
Deforestación y ganancia - Bosques Amazónicos, Secos y Andinos			
Producto	Nombre	Plazo máximo	% de Pago
Producto 2	Informe 2: 1. Flujograma de procesos (desde la generación del dato hasta la difusión y uso), por tipo de bosque. 2. Reporte de los tipos de usuarios de la información y formatos en los que la requiere, por tipo de bosque. 3. Memoria de metodologías apropiadas para evaluar la deforestación y ganancia, por tipo de bosque. 4. Marco conceptual para generar la información de ganancia de cobertura vegetal, por tipo de bosque. 5. Requerimientos técnicos, operativos y administrativos para analizar la deforestación y ganancia. 6. Conformación del equipo técnico para el componente de deforestación y ganancia, por tipo de bosque. 7. Perfil (formación y experiencia) del equipo técnico necesario para una adecuada operación del componente, por tipo de bosque. 8. Costeo del componente de deforestación y ganancia, por tipo de bosque y de manera integral. 9. Flujograma de procesos para generación y uso de la información. 10. Reporte de los tipos de usuarios de la información y formatos en los que la requiere, por tipo de bosque. 11. Línea de tiempo y pasos para la implementación (hoja de ruta), por tipo de bosque y de manera integral.	Hasta los 80 días (desde la suscripción del contrato)	10%
Degradación – Bosques Amazónicos, Secos y Andinos			
Producto	Nombre	Plazo máximo	% de Pago
Producto 3	Informe 3: 1. Flujograma de procesos (desde la generación del dato hasta la difusión y uso), por tipo de bosque. 2. Reporte de sistematización de trabajos, por tipo de bosque. 3. Informe de análisis de fortalezas y debilidades y viabilidad de aplicación, por tipo de bosque. 4. Marco conceptual y operativo, por tipo de bosque. 5. Reporte de los tipos de usuarios de la información y formatos en los que la requiere, por tipo de bosque. 6. Conformación del equipo técnico para el componente de degradación, por tipo de bosque. 7. Perfil (formación y experiencia) del equipo técnico necesario para una adecuada operación del componente, por tipo de bosque. 8. Costeo del componente de degradación, por tipo de bosque y de manera integral. 9. Flujograma de procesos para generación y uso de la información. 10. Línea de tiempo y pasos para la implementación (hoja de ruta), por tipo de bosque y de manera integral.	Hasta los 130 días (desde la suscripción del contrato)	10%

Producto	Nombre	Plazo máximo	% de Pago
Alerta Temprana – Bosques amazónicos, secos y andinos.			
Producto	Nombre	Plazo máximo	% de Pago
Producto 4	<p>Informe 4:</p> <ol style="list-style-type: none"> Informe de sistematización de trabajos realizados en la línea temática, por tipo de bosque. Propuesta de marco conceptual de la línea temática, por tipo de bosque. Costeo del componente de alerta temprana, por tipo de bosque y de manera integral. Reporte de los tipos de usuarios de la información y formatos en los que la requiere, por tipo de bosque. Conformación del equipo técnico para el componente de alerta temprana, por tipo de bosque. Perfil (formación y experiencia) del equipo técnico necesario para una adecuada operación del componente, por tipo de bosque. Protocolo del proceso y subprocesos para la generación de alerta temprana, por tipo de bosque. Línea de tiempo y pasos para la implementación (hoja de ruta), por tipo de bosque y de manera integral. 	<p>Hasta los 160 días</p> <p>(desde la suscripción del contrato)</p>	10%
Nivel de Referencia – Bosques amazónicos, secos y andinos.			
Producto	Nombre	Plazo máximo	% de Pago
Producto 5	<p>Informe 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> Experiencias, mapeo y requisitos del NR con otros donantes, por tipo de bosque. Propuesta para mejorar el NR (iii y iv), por tipo de bosque. Reporte de metodologías necesarias para mejorar NR de Amazonía, bajo la lógica de procesos. Lineamientos para integrar costa y sierra al NR. Flujograma para el cálculo de emisiones y remociones, por tipo de bosque. Flujograma de procesos (desde la generación del dato hasta la difusión y uso), por tipo de bosque. Reporte de los tipos de usuarios de la información y formatos en los que la requiera. Propuesta de equipo técnico para generar la información por tipo de bosque. Árbol de decisiones para cálculo de emisiones y remociones, por tipo de bosque. Conformación del equipo técnico para el componente de nivel de referencia, por tipo de bosque. Perfil (formación y experiencia) del equipo técnico necesario para una adecuada operación del componente, por tipo de bosque. Costeo del componente de nivel de referencia, por tipo de bosque y de forma integral. Línea de tiempo y pasos para la implementación (hoja de ruta), por tipo de bosque y de manera integral. 	<p>Hasta los 200 días</p> <p>(desde la suscripción del contrato)</p>	10%

Producto	Nombre	Plazo máximo	% de Pago
Uso y cambio de uso de la tierra – Bosques Amazónicos, Secos y Andinos			
Producto	Nombre	Plazo máximo	% de Pago
Producto 6	Informe 6: 1. Flujograma de procesos (desde la generación del dato hasta la difusión y uso), por tipo de bosque. 2. Reporte de sistematización de metodologías apropiadas para evaluar uso y cambio de uso. 3. Reporte de los tipos de usuarios de la información y formatos en los que la requiere. 4. Marco conceptual, operativo y propuesta de metodología para las categorías de uso y cambio de uso de la tierra, por tipo de bosque. 5. Propuesta del equipo técnico para generar la información, por tipo de bosque. 6. Perfil (formación y experiencia) del equipo técnico necesario para una adecuada operación del componente, por tipo de bosque. 7. Costeo del componente de uso y cambio de uso, por tipo de bosque y de manera integral. 8. Flujograma de procesos para generación y uso de la información. 9. Línea de tiempo y pasos para la implementación (hoja de ruta), por tipo de bosque y de manera integral.	Hasta los 200 días (desde la suscripción del contrato)	10%
Productos del módulo integrado (PMI)			
Producto	Nombre	Plazo máximo	% de Pago
Producto 7	Informe 7: 1. Flujograma integrado de la vinculación entre las líneas temáticas (información, otros). 2. Formato de entrega de la información (según usuario). 3. Propuesta de protocolos de distribución de datos. 4. Estrategia de implementación del módulo de monitoreo de la cobertura de bosques (incluye el financiamiento). 5. Rol de las entidades regionales y locales.	Hasta los 260 días (desde la suscripción del contrato)	10%
Implementación del sistema de alertas tempranas			
Producto	Nombre	Plazo máximo	% de Pago
Producto 8	Propuesta de implementación del sistema de alerta temprana.	Hasta los 200 días (desde la suscripción del contrato)	05 %
Producto 9	Reporte de implementación del sistema de alerta temprana.	Hasta los 300 días (desde la suscripción del contrato)	10 %
Informe Final	Dando cuenta de los actuados del servicio, principales lecciones aprendidas y próximos pasos sugeridos al programa.	Hasta los 360 días (desde la suscripción del contrato)	15 %

3.7 El esquema que deberán seguir los productos será:

- i) Título
- ii) Resumen (metodológico, resultados, productos)
- iii) Introducción
- iv) Objetivos (general y específico)

- v) Metodología (descripción de las actividades realizadas, breve descripción del software(s) utilizado, aplicación, dificultades; presentación del árbol de procesos, gráficos, etc.)
- vi) Resultados (incluir lista de productos, mapas, imágenes, matriz de cambio, tablas, figuras, etc.)
- vii) Discusión y conclusiones
- viii) Bibliografía

3.8 Asimismo, cada informe debe ser presentado según lo siguiente:

- Debe ser presentado en forma física y digital CD o DVD.
- La versión impresa comprende la entrega de 1 juego original y 1 juego en copia. Por motivos de eficiencia en el uso de recursos, la presentación de los documentos deberá realizarse impreso en ambas caras.

3.9 La versión digital se presentará en formato Word, conteniendo el archivo digital de acuerdo con las versiones impresas.

IV. Plazo

4.1 La consultoría tendrá una duración de hasta 300 días, contabilizados desde la suscripción del contrato, conforme a lo establecido en el cronograma de productos.

V. Requisitos para la firma consultora y el personal clave

5.1 **Requisitos para la firma consultora.** Se requiere la contratación de una empresa consultora, que cuente con los siguientes requisitos:

- Con experiencia en la organización de sistemas de monitoreo y herramientas tecnológicas.
- Con experiencia en proyectos relacionados a la temática de bosques.
- Con experiencia en temas de gestión pública, relacionado al desarrollo de instrumentos de gestión y/o desarrollo de propuestas normativas, entre otras similares.

5.2 **Requisitos para el Personal Clave.** Deberá contar al menos con el siguiente equipo base:

- Coordinador del Servicio:
 - Profesional en Ciencias Naturales, Sociales, Ambientales, Económicas, Ingeniería y/o afines.
 - De preferencia con estudios de Postgrado o especialización en monitoreo de recursos naturales (cobertura de bosques u otros) con sensores remotos y/o Sistemas de Información Geográfica.
 - Experiencia laboral general mínima de 10 años en el sector forestal, ambiental y/o en otros relacionados con el monitoreo de la cobertura de bosques.

- Experiencia específica:
 - Experiencia mínima de 5 años en tecnologías de monitoreo y/u organización de procesos.
 - De preferencia, con experiencia en uso de herramientas tecnológicas para el monitoreo de la cobertura de bosques.
- 1 profesional experto en gestión pública.
 - Profesional en Ingeniería, Economía, Sociales o afines
 - De preferencia, con estudios de Postgrado en temas de políticas públicas o gestión pública.
 - Experiencia laboral general mínima de 10 años.
 - Experiencia específica mínima de 5 años ejecutando labores relacionadas a la gestión por procesos y/o modernización de la gestión pública y/o formulando políticas públicas y/o diseñando instrumentos de gestión pública.
- 1 profesional experto en gestión de procesos (elaboración de flujogramas).
 - Profesional en Ingeniería Ambiental, Ingeniería Forestal, Industrial, Economía o afines.
 - De preferencia, con estudios en Gestión de Procesos o similares.
 - Con estudios de Postgrado en políticas públicas, gestión pública o administración.
 - Experiencia laboral general mínima de 8 años.
 - Experiencia específica mínima de 3 años en labores relacionadas a la gestión por procesos y/o modernización de la gestión pública.
- 1 profesional en gestión de procesos (análisis y distribución de información).
 - Profesional en Ingeniería Ambiental, Ingeniería Forestal, Industrial, Economía o afines.
 - De preferencia, con estudios de Postgrado en políticas públicas o gestión pública.
 - Experiencia laboral general mínima de 8 años.
 - Experiencia específica mínima de 3 años en labores relacionadas al análisis de información relacionada al sector ambiental, forestal y/o cambio climático.
- 1 profesional experto en sistemas de información geográfica y/o sensores remotos.
 - Profesional en Ciencias Biológicas, Ambientales, Forestales, Civiles, o afines
 - Experiencia laboral general mínima de 5 años.

- Con estudios de postgrado mínimos de Maestría en Biología, Geografía, Forestal, Sistemas Ambientales, Sensores Remotos o afines (Cualquier tema de estudio debe incorporar niveles significativos de sistemas de información geográfica SIG y sensores remoto).
- Experiencia específica utilizando en mínimo 1 proyecto ArcGIS y ENVI.
- 1 profesional experto en monitoreo y tecnologías para deforestación de bosques
 - Profesional en Ciencias Biológicas, Ambientales, Forestales o afines
 - Con estudios de postgrado mínimos de Maestría en Biología, Geografía, Forestal, Sistemas Ambientales, Sensores Remotos, Deforestación o afines.
 - Experiencia laboral general mínima de 5 años.
 - Experiencia específica usando en mínimo 1 proyecto LandSat y otros datos de satélites ópticas para cuantificar deforestación.
- 1 profesional experto en monitoreo y tecnologías para degradación de bosques
 - Profesional en Ciencias Biológicas, Ambientales, Forestales o afines
 - Con estudios de Postgrado mínimos de Maestría en Biología, Geografía, Forestal, Sistemas Ambientales, Sensores Remotos, Degradación o afines.
 - Experiencia laboral general mínima de 5 años.
 - Experiencia específica usando en mínimo 1 proyecto LandSat y otros datos de satélites ópticas para cuantificar degradación.
 - Experiencia en sensores remotos y/u otras fuentes de datos de actividad para degradación en mínimo 1 proyecto.
 - Experiencia en mínimo 1 proyecto, utilizando las últimas metodologías y tecnologías para cuantificar degradación en el contexto REDD+ y a una escala nacional.
- 1 profesional experto en monitoreo y tecnologías para alerta temprana de bosques
 - Profesional en Ciencias Biológicas, Ambientales, Forestales o afines
 - Con estudios de postgrado mínimos de Maestría en Biología, Geografía, Forestal, Sistemas Ambientales, Sensores Remotos o afines.
 - Experiencia laboral general mínima de 5 años.
 - Experiencia específica usando en mínimo 1 proyecto sensores remotos y otras fuentes de alerta temprana.
 - De preferencia, con experiencia específica en mínimo 1 proyecto usando las últimas herramientas de alerta temprana.

- Con conocimiento de la generación de datos para Terra-I, FORMA, GLAD Early Alerts, u otros sistemas de alertas tempranas disponible en Global Forest Watch.
- 1 profesional experto en monitoreo y tecnologías para niveles de referencia y MRV para REDD+
 - Profesional en Ciencias Biológicas, Ambientales, Forestales o afines
 - Con estudios de postgrado mínimos de Maestría en Biología, Geografía, Forestal, Sistemas Ambientales, Sensores Remotos o afines; o en temas relacionados a conservación de bosques, carbono forestal y/o datos de actividad con imágenes satelitales.
 - Experiencia laboral general mínima de 5 años.
 - Experiencia específica mínima en 1 proyecto relacionado a REDD+, MRV, niveles de referencia y el marco de la CMNUCC.
 - Experiencia específica mínima en 1 proyecto realizando la integración de datos de actividad con los factores de emisión.
 - Con conocimientos de la integración de datos de actividad con los factores de emisión.
- 1 profesional experto en monitoreo y tecnologías para uso y cambio de uso de la tierra
 - Profesional en Ciencias Biológicas, Ambientales, Forestales o afines
 - Con estudios de Posgrado mínimos de Maestría en Biología, Geografía, Forestal, Sistemas Ambientales, Sensores remotos o afines, o en temas relacionados a uso y cambio de uso de la tierra
 - Experiencia laboral general mínima de 5 años.
 - Experiencia específica mínima de 1 proyecto usando eCognition, ArcGIS y/o LandSat.
 - Experiencia específica mínima en 1 proyecto relacionado a uso y cambio de uso de la tierra.