

Proceso de selección #: CR-T1259-XXX

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Plan de acción y fase primera de implementación del I Plan Piloto de la NAMA Caña de Azúcar

COSTA RICA

CR-T1259

NOMBRE DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA: Apoyo a la implementación del Programa Hacia una Economía Verde II (CR-L1147)

Enlace al documento TC:

1. Antecedentes y justificación

- 1.1 Establecido en 1959, el Banco Interamericano de Desarrollo (“BID” o “Banco”) es la principal fuente de financiamiento para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe (ALC). Brinda préstamos, subvenciones, garantías, asesoramiento sobre políticas y asistencia técnica a los sectores público y privado de sus países miembros prestatarios.
- 1.2 Costa Rica ha sido pionero en el diseño e implementación de las NAMAs ya que se elaboró la NAMA Café, primera a nivel mundial y la NAMA Ganadería. Por otra parte, con la firma del “Acuerdo para la reducción de emisiones en el sector agropecuario”, por los Ministros del MAG y el MINAE en febrero de 2018, se establece un compromiso para impulsar la descarbonización del sector agropecuario de forma progresiva, lo que facilita el cumplimiento de las metas nacionales con base en el Acuerdo de París, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), la Política Nacional de Adaptación al Cambio Climático promulgada por la DCC/MINAE y el Plan Nacional de Descarbonización entre otros.
- 1.3 Como parte de este acuerdo Ministerial, se establece un compromiso para aportar capacidades orientadas a la consolidación de las Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropriadas (NAMAs) y existentes (café y ganadería), y de fomentar el desarrollo de nuevas NAMAs en el sector agropecuario. Por NAMA se entiende como una intervención programática que permite identificar tecnologías para la reducción de emisiones, permite generar capacitación a nivel de estructuras claves (sector público y privado) para impulsar adopción de tecnologías, fomentar desarrollo de esquemas de MRV y potenciar enfoques de integración vertical para trabajar igualmente con los procesos de comercialización. El sector de caña de azúcar fue identificado como prioritario para el proceso de las tres NAMAs nuevas y sus notas conceptuales, las cuales fueron elaboradas en el año 2020.

- 1.4 Con esto en consideración y en relación con el componente 1 de la cooperación técnica el propósito de esta consultoría es apoyar al MAG y al sector privado al poner en práctica acciones identificadas en la NAMA Caña de Azúcar y avanzar en su implementación a nivel de campo al e iniciar la fase de implementación del plan piloto que incluye fortalecimiento de capacidades en los eslabones de la cadena productiva, estudios técnicos y planificación.

2. Objetivo

Ejecutar acciones iniciales de preparación para la implementación del Plan Piloto del NAMA Caña de Azúcar de Costa Rica. Dentro de estas actividades se enumeran:

3. Alcance de los servicios

1. Elaborar el Plan de Trabajo detallado del Plan Piloto NAMA Caña de Azúcar de Costa Rica.
2. Avanzar en el proceso de capacitación a los equipos de trabajo y comités técnicos establecidos en la gobernanza de la NAMA.
3. Diseñar y desarrollar los primeros módulos del sistema informático que registrará los datos del MRV de la NAMA Caña.
4. Ejecutar estudios técnicos requeridos en la etapa previa a la implementación del Plan Piloto.

4. Actividades clave

Para cumplir estos términos de referencia, las responsabilidades del consultor serán las siguientes:

1. Elaborar el Plan de Trabajo del Plan Piloto de la NAMA Caña de Azúcar de Costa Rica que permita contar con detalles como la selección de las parcelas a trabajar, línea de tiempo y cronograma, gestión de cada actividad y fase.
2. Impartir capacitación técnica a los Comité Técnicos de la NAMA (COTENAMA), Comité Técnico Sectorial y Equipo Técnico de LAICA para el fortalecimiento de capacidades necesarias para la implementación del NAMA.
3. Diseñar el sistema informático que administrará el MRV y desarrollar el primer módulo del mismo que residirá en el App Cultivando Futuro y fungirá como punto de captura, así como la herramienta del enlace entre la aplicación y futuro sistema madre del MRV.
4. Realizar estudios técnicos requeridos para la implementación del Plan Piloto dela NAMA.

5. Resultados y productos esperados

En el siguiente cuadro se especifican los productos o entregables de la consultoría, así como el cronograma de pagos.

1. Plan de Trabajo del Piloto NAMA Caña
2. Capacitación Técnica a equipos de la gobernanza NAMA Caña
3. Diseño y desarrollo primer módulo sistema informático MRV y herramienta de enlace App y Sistema.
4. Estudios Técnicos para implementación NAMA

6. Requisitos de los informes

- 7.1 Los informes y otros entregables deben ser presentados en una manera ejecutiva (hallazgos y resultados sobresalientes) y debe incluir una información comprensible. Todos los informes deben contener un breve resumen ejecutivo. Complementario, la información técnica y metodológica debe ser incluidas in anexas.
- 7.2 Lenguaje. El informe debe ser en español.
- 7.3 Formato: Para los informes, por favor, envíelos en versión Word (o cualquier versión editable).
- 7.4 Las misiones y las actividades de capacitación deben comunicarse en un informe de una página de respaldo, destacando las actividades más significativas.

7. Especificaciones de los servicios de consultoría

Esta consultoría tiene las siguientes especificaciones:

- a) Tipo de consultoría: Firma consultora. La consultoría se realizará con participación activa del MAG a través de Dirección Nacional de Extensión y con un equipo multidisciplinario de LAICA que garantice expertos en las áreas de trabajo de los entregables.
- b) Duración: 18 meses.
- c) Lugar de trabajo: el trabajo se realizará en las oficinas del consultor, en LAICA y en las 6 regiones productoras de caña de Costa Rica.
- d) Calificaciones: El equipo de trabajo debe cumplir con los siguientes requisitos:
 - i. Estar integrado por profesionales en agronomía, sostenibilidad, ambiente, informáticos y cualquier otra área afín requerida para lograr los objetivos.
 - ii. Al menos un profesional en el equipo con demostrado conocimiento en temas de cambio climático y agricultura.
 - iii. Contar con conocimiento de los lineamientos y políticas de desarrollo y de cambio climático en el país y sectoriales.

- iv. Excelentes habilidades de comunicación y relaciones interpersonales con liderazgo para la conducción de equipos, negociación, destrezas de gestión y facilitación, destrezas de trabajo en grupo y de supervisión.
- v. Capacidad administrativa y contable para mantener el control sobre los gastos e inversiones que genere el proyecto para poder rendir cuentas según corresponda.
- vi. Contar con capacidad de movilización a las diferentes regiones cañeras del país.
- vii. Amplia experiencia en gestión y participación en proyectos relacionados con sostenibilidad con especial énfasis en agricultura.

8. Requisitos solicitados al equipo consultor

- a) Cubrir el transporte, alimentación, salarios, cargas patronales y pólizas correspondientes.
- b) Cubrir costos de los talleres de consulta.
- c) Disponibilidad inmediata.
- d) Condición de confidencialidad en el manejo de la información.
- e) Dispuesto a establecer los mecanismos adecuados de coordinación, comunicación y seguimiento entre las diferentes instituciones y participantes en la implementación de las actividades del proyecto.
- f) Contar con la debida autorización del Coordinador antes de aplicar cualquier instrumento o metodología de trabajo.
- g) Brindar apoyo oportuno y eficaz, además de entregar la información de las tareas realizadas en el tiempo establecido y oportuno.
- h) Acatar directrices de trabajo indicadas por el Coordinador Institucional a partir de correcciones que se estimen necesarias.

9. Criterios de aceptación

- 10.1 La empresa contratada debe hacer la entrega formal de cada producto solicitado de acuerdo con el plan de trabajo y el calendario aprobado por la coordinación de este estudio.
- 10.2 Para el desarrollo de cada uno de los productos, se deben realizar reuniones físicas o por videoconferencia con la contraparte técnica de este contrato, para analizar el progreso de cada producto y acordar sobre los posibles ajustes o el enfoque de contingencia.
- 10.3 Si se solicitan ajustes a los informes como correcciones o complementos del contenido entregados, las nuevas versiones deben incorporar esos comentarios. Mientras los cambios no sean, las versiones incorporadas y entregadas se entenderán como preliminares y no aprobadas para el pago

10. Supervisión

El consultor (a) realizará su trabajo bajo la coordinación del Team Líder del proyecto, representante de CCS/CSD en representación del BID en Costa Rica, y del profesional designado por la Autoridad Institucional del MAG.

El Banco, a través del Team líder, será quien valide y apruebe los entregables generados.

11. Productos y cronograma de pagos

Producto/Entregable	Mes Entrega	% Pago
Plan de Trabajo del Piloto de NAMA Caña	2	4%
Capacitación Técnica a equipos de la gobernanza NAMA Caña	6	14%
Diseño y desarrollo primer módulo sistema informático MRV y herramienta de enlace App y Sistema.	12	34%
Estudios Técnicos para implementación NAMA	18	48%
Total		100%

Proceso de selección #: CR-T1259-XXX

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Diseño de una Acción Climática en el Sector Piña

COSTA RICA

CR-T1259

NOMBRE DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA: Apoyo a la implementación del Programa Hacia una Economía Verde II (CR-L1147)

Enlace al documento TC:

1. Antecedentes y justificación

Establecido en 1959, el Banco Interamericano de Desarrollo (“BID” o “Banco”) es la principal fuente de financiamiento para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe (ALC). Brinda préstamos, subvenciones, garantías, asesoramiento sobre políticas y asistencia técnica a los sectores público y privado de sus países miembros prestatarios.

Con el fin de complementar las acciones de reforma del Plan Nacional de Descarbonización (PD), apoyar el cumplimiento de los compromisos asumidos de política sectorial y cerrar las brechas de los sectores más emisores de GEI, el Gobierno de Costa Rica solicitó al Banco una operación de reforma política aprobada en mayo 2020 (CR-L1142) y una segunda operación para 2022, acompañada de financiamiento paralelo de la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD). Los componentes de esta operación son: I) Gestión y monitoreo de la acción climática, II) Soluciones Basadas en Naturaleza (SBN) y Agricultura Climáticamente Inteligente (CAI) y III) Incentivación del Uso de la Electricidad.

Para apoyar las reformas de política vinculadas al Plan Nacional de Descarbonización de Costa Rica y su implementación en los temas de Soluciones Basadas en Naturaleza y Agricultura Climáticamente inteligente, el Banco ejecuta una cooperación técnica (CR-T1218). El componente I) Desarrollo forestal, lucha contra la tala ilegal y manglares apoya la implementación de los mecanismos para fortalecer la supervisión de la madera en el país y combatir la tala ilegal. El componente II) Implementación de la Agricultura Climáticamente Inteligente en sectores prioritarios incluye a) la profundización de la implementación de la Acción de Mitigación Nacionalmente Apropriada (NAMA por sus siglas en inglés en un sector estratégico, así como el diseño de NAMAs y sus respectivos pilotos para nuevos sectores agropecuarios, y b) desarrollo de la Agenda Agroambiental. Finalmente, el componente 3 apoya el monitoreo de la conservación de ecosistemas altos en carbono y de la ACI.

Costa Rica ha sido pionero en el diseño e implementación de las NAMAs ya que se elaboró la NAMA Café, primera a nivel mundial, y la NAMA Ganadería. Por otra parte, con la firma del “Acuerdo para la reducción de emisiones en el sector agropecuario”, por los Ministros del MAG y el MINAE en febrero de 2018, se establece un compromiso para impulsar la descarbonización del sector agropecuario de forma progresiva, lo que facilita el cumplimiento de las metas nacionales con base en el Acuerdo de París, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS); la Política Nacional de Adaptación al Cambio Climático promulgada por la DCC/MINAE y el Plan Nacional de Descarbonización entre otros.

Como parte de este Acuerdo Ministerial, se establece un compromiso para aportar capacidades orientadas a la consolidación de las Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropriadas (NAMAs) existentes (café y ganadería), y fomentar el desarrollo de nuevas NAMAs en el sector agropecuario. Por NAMA se entiende como una intervención programática que permite identificar tecnologías para la reducción de emisiones, permite generar capacitación a nivel de estructuras claves (sector público y privado) para impulsar adopción de tecnologías, fomenta desarrollo de esquemas de MRV y potencia enfoques de integración vertical para trabajar igualmente con los procesos de comercialización.

El sector de arroz, musáceas y azúcar fueron identificados como prioridades para el proceso de nuevas NAMAs y notas conceptuales para sus desarrollos fueron elaboradas en 2020. Aunado al a este Acuerdo Ministerial, Costa Rica cuenta con una Agenda Agroambiente que define las acciones para caminar hacia una producción agropecuaria sostenible, la cual incluye un trabajo robusto en acción climática. Con esto en consideración y en relación con el componente 2 de la cooperación técnica CR-T1218, el propósito de esta consultoría es iniciar un nuevo proceso de NAMA para el sector piñero.

2. Objetivo

El objetivo principal de esta consultoría es desarrollar el proyecto para la implementación de una acción climática para el sector piñero, con base técnica y mecanismos de implementación bien definidos, consensuados con los sectores productivos e institucionalidad agropecuaria y validados en aspectos climáticos por MINAE.

3. Alcance de los servicios

- 3.1. Gestionar y coordinar las actividades necesarias con las autoridades del MAG a través de su Oficina de Acción Climática y la contraparte técnica, para el progreso en el avance en el control de calidad de los datos requeridos para las herramientas y el desarrollo del proyecto de implementación de la NAMA Musáceas.
- 3.2. Analizar el sector que permita la identificación de acciones prioritarias para el desarrollo del contenido técnico de la NAMA enfocados en aspectos de la sostenibilidad, medidas de mitigación y reducción de los efectos de cambio climático.
- 3.3. Desarrollar la propuesta para la implementación del plan piloto de la NAMA Musáceas.

4. Aspectos metodológicos

Esta consultoría debe aplicar en su diseño la teoría del cambio y marco lógico como instrumentos metodológicos. El proyecto debe basarse en la nota conceptual previamente elaborada, además usará como referencia el documento de la NAMA Ganadería. Ambos documentos están adjuntos a esta convocatoria.

5. Responsabilidades y actividades

Para cumplir estos términos de referencia, las responsabilidades del consultor serán las siguientes:

5.1 Elaborar un Plan de Trabajo detallado para el diseño de la NAMA con evidencia de uso de las metodologías adoptadas (teoría del cambio y marco lógico). Además del desglose de actividades, tareas, cronograma, hitos de talleres, reuniones y otros, etc.

5.2 Desarrollo del contenido técnico de la NAMA, el cual debe tener como mínimo: Este diseño técnico debe hacerse en colaboración con los actores institucionales, pero también y sobre todo con los actores del sector musáceas.

- 5.2.1 Contexto y diagnóstico de la sostenibilidad del sector, entorno nacional e internacional.
- 5.2.2 Selección y priorización de las medidas a incorporar en la NAMA según su interés agronómico.
- 5.2.3 Consideración de potencial para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.
- 5.2.4 Viabilidad técnica y económica, de hecho, su aceptabilidad por parte de los productores.
- 5.2.5 Caracterización socioeconómica de la producción primaria.

5.2.6 Elaboración de la Línea de Base de emisiones del sector al 2050.

5.2.7 Elaboración de escenarios de mitigación según adopción de las tecnologías en al menos tres diferentes niveles de adopción de medidas según tipología de fincas e industrias del sector, las mismas resultado de la caracterización de la producción primaria y determinación del perfil empresarial de la industria, de acuerdo con las etapas de escalamiento del sector productor primario.

5.3 Diseño operacional de la NAMA

5.3.1 Definición de Mecanismo de Acompañamiento Técnico: incluyendo mapeo de actores, identificación de necesidades a nivel de grupo de actores relevantes, medios e instrumentos de extensión/capacitación/asistencia técnica.

5.3.2 Definición de Mecanismo de innovación y desarrollo: incluyendo mapeo de actores, identificación de necesidades a nivel de grupos de productores e industriales, líneas de investigación, estrategias de participación y medios para generar tecnologías.

5.3.3 Definición de Mecanismo de Mercadeo y Comercialización: mapea experiencias de éxito, define las condiciones técnicas y normativas para el funcionamiento de un esquema que permita la diferenciación del producto por parte del consumidor.

5.3.4 Mecanismo de Financiamiento; hace revisión exhaustiva de las barreras de financiamiento del productor e industrial para hacer el cambio tecnológico, define condiciones mínimas para asegurar ambiente de inversión.

5.3.5 Definición de Esquema de Gobernanza: Validación y ajuste del esquema de gobernanza propuesto en la Nota de Concepto, aplicando su uso en forma directa con el desarrollo de esta consultoría.

5.4 Plan de inversión primera etapa: elaboración del Plan Piloto con definición de alcance, metas, costos operativos e inversiones.

5.5 Concepto del Sistema de MRV: identificar actores, fuentes de datos de actividad, factores de emisión y secuestro, propone un primer concepto de funcionamiento del esquema.

5.6 Informe final que integra todos los estudios siguiendo el formato del Documento de NAMA Ganadería Anexo en esta publicación

6. **Resultados y Productos esperados**

6.1 Plan de Trabajo detallado para el diseño de la NAMA.

6.2 Contenido técnico de la NAMA

6.3 Diseño operacional de la NAMA

6.4 Plan de inversión primera etapa

6.5 Concepto del Sistema de MRV

6.6 Informe final

7. **Requisitos de los informes**

7.5 Los informes y otros entregables deben ser presentados en una manera ejecutiva (hallazgos y resultados sobresalientes) y debe incluir una información comprensible. Todos los informes deben contener un breve resumen ejecutivo. Complementario, la información técnica y metodológica debe ser incluidas in anexas.

7.6 Lenguaje. El informe debe ser en español.

7.7 Formato: Para los informes, por favor, envíelos en versión Word (o cualquier versión editable).

7.8 Las misiones y las actividades de capacitación deben comunicarse en un informe de una página de respaldo, destacando las actividades más significativas.

8. **Especificaciones de los servicios de consultoría**

Esta consultoría tiene las siguientes especificaciones:

- Tipo de consultoría: Firma consultora. Se realizará por fases con participación de MAG a través de su Oficina de Acción Climática y en coordinación con la contraparte técnica. Los productos serán validados por las plataformas creadas dentro del esquema de gobernanza propuesto en la Nota de Concepto. Es fundamental la participación del sector privado, idealmente representantes gremiales, industriales y productores.
- Duración: 18 meses.
- Lugar de trabajo: el trabajo será realizado principalmente en las oficinas del consultor. Durante las reuniones con el equipo contraparte del MAG deberá generar las reuniones virtuales correspondientes y presenciales si fuere necesario en San José, de ser posible. En caso de que las medidas sanitarias lo permitan, deberán realizarse sesiones presenciales en las regiones en las que la actividad está concentrada a fin de asegurar participación de todas las partes involucradas.
- Calificaciones:

El/la consultor (a) o grupo debe cumplir con los siguientes requisitos:

- a) Grado (s) académico mínimo de licenciatura, deseable maestría y/o de doctorado.
- b) Demostrado conocimiento en temas de cambio climático y agricultura.
- c) Contar con conocimiento de los lineamientos y políticas de desarrollo y de cambio climático en el país y sectoriales.

- d) Excelentes habilidades de comunicación y relaciones interpersonales con liderazgo para la conducción de equipos; negociación; excelentes destrezas de gestión y facilitación; destrezas de trabajo en grupo y de supervisión;
- e) Tener una vasta y reconocida experiencia en el manejo y gestión de iniciativas en temas ambientales, cambio climático y específicamente ligados con reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, estrategias de desarrollo bajo en carbono, y gestión del riesgo.
- f) La experiencia en gestión y participación en proyectos de cooperación internacional relacionados con cambio climático en Costa Rica será valorada.
- g) Deseable que el consultor (a) o equipo propuesto haya conducido procesos de consulta pública de temas ambientales y mejor aún si son en cambio climático.
- h) Será valorable que parte del equipo consultor posea conocimiento agronómico del cultivo del sector musáceas.

9. Requisitos solicitados al equipo o consultor (a)

- a) Cubrir el transporte, alimentación, salarios, cargas patronales, y pólizas.
- b) Cubrir costos de los talleres de consulta.
- c) Disponibilidad inmediata.
- d) Condición de confidencialidad.
- e) Dispuesto a establecer los mecanismos adecuados de coordinación, comunicación y seguimiento entre las diferentes instituciones y participantes en la implementación de las actividades del proyecto.
- f) Contar con la debida autorización del Coordinador antes de aplicar cualquier instrumento o metodología de trabajo.
- g) Brindar apoyo oportuno y eficaz, además de entregar la información de las tareas realizadas en el tiempo establecido y oportuno.
- h) Acatar directrices de trabajo indicadas por el Coordinador Institucional a partir de correcciones que se estimen necesarias.

10. Criterios de aceptación

- 10.4 La empresa contratada debe hacer la entrega formal de cada producto solicitado de acuerdo con el plan de trabajo y el calendario aprobado por la coordinación de este estudio.
- 10.5 Para el desarrollo de cada uno de los productos, se deben realizar reuniones físicas o por videoconferencia con la contraparte técnica de este contrato, para analizar el progreso de cada producto y acordar sobre los posibles ajustes o el enfoque de contingencia.
- 10.6 Si se solicitan ajustes a los informes como correcciones o complementos del contenido entregados, las nuevas versiones deben incorporar esos comentarios.

Mientras los cambios no sean, las versiones incorporadas y entregadas se entenderán como preliminares y no aprobadas para el pago

11. Supervisión

El consultor(a) realizará su trabajo bajo la coordinación del Team Líder, representante de CCS/CSD en la Representación del BID en Costa Rica, y el profesional designado por la Autoridad Institucional del MAG y mantendrá permanente contacto con los niveles técnicos.

El Banco, a través del Team líder, será quien valide y apruebe los entregables generados.

12. Productos y cronograma de pagos

En el cuadro que figura a continuación se resumen los diferentes productos de la consulta y el cronograma de los pagos.

Productos	Pago %
Plan de Trabajo, incluye metodología de la consulta (Producto 1)	10
Diseñar el contenido técnico de la NAMA	40
Diseño operacional de la NAMA	30
Conceptos: Piloto y sistema de MRV	20
TOTAL	100

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Apoyo para el diseño de un piloto de Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) y Sistema de Alerta Temprana (SAT).

13. Antecedentes

Establecido en 1959, el Banco Interamericano de Desarrollo (“BID” o “Banco”) es la principal fuente de financiamiento para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe (ALC). Brinda préstamos, subvenciones, garantías, asesoramiento sobre políticas y asistencia técnica a los sectores público y privado de sus países miembros prestatarios.

Tanto el Plan Nacional de Adaptación, como el Plan de Des carbonización, constituyen el nuevo conjunto de políticas climáticas y de desarrollo para transformar el modelo económico, social y territorial costarricense. Estos instrumentos se complementan con otras políticas climáticas en reducción de emisiones, adaptación a impactos climáticos y gestión de riesgos, como el Plan Nacional de Gestión de Riesgos, para dotar a los sectores más vulnerables de herramientas para toma de decisiones.

De acuerdo con una de las metas establecidas en el eje 5 de la Política Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2018-2030, sobre “Sistemas Productivos Adaptados y Competitivos”, al año 2030 se contempla el establecimiento de mesas agroclimáticas acogiendo criterios de adaptación en sus planes regionales de desarrollo agropecuario.

En este contexto, en el marco de la cooperación técnica CR-XXXXXXX, el propósito de esta consultoría es de apoyar el MAG y al sector agropecuario en la implementación de Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) y un Sistema de Alerta Temprana (ST), que favorezca la adaptación al cambio climático.

14. Objetivos

2.1 Objetivo General

- Implementar un plan piloto de Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) en los cantones de la zona GLU (Guatuso, Los Chiles y Upala) de Costa Rica, con la participación de los actores locales, para generar de manera colaborativa las medidas de adaptación en los sistemas productivos con base en la gestión de la información agroclimática disponible y el establecimiento de un sistema de alerta temprana para abordar los riegos.

2.2 Objetivos Específicos

- Realizar el proceso de implementación paso-a-paso de las Mesas Técnicas Agroclimáticas con los actores locales en los cantones de Guatuso, Los Chiles y Upala.
- Identificar las fuentes de información climática disponible.
- Definir de modo participativo las medidas de adaptación para cada región y cultivo con base en las predicciones agroclimáticas, para generar un portafolio de prácticas sostenibles adaptadas al clima.
- Generar un sistema de alerta temprana centrado en las necesidades de las personas productoras para facilitar la toma de decisiones.

15. Aspectos metodológicos

Esta consultoría debe considerar la lista de lineamientos para la implementación de las MTA para su desarrollo.

16. Responsabilidades y actividades

El proceso debe realizarse en colaboración con los actores institucionales, locales y sectoriales, relacionados con el tema, donde las responsabilidades del consultor serán las siguientes:

- 4.1 Elaborar y ejecutar un Plan de Trabajo detallado con evidencia de uso de las metodologías adoptadas, desglose de actividades, tareas, cronograma, hitos de talleres, reuniones, entrevistas y otros, etc.
- 4.2 Desarrollo de un listado y análisis de las fuentes de información agroclimática disponible y actores relevantes.
- 4.3 Desarrollo de un portafolio de prácticas sostenibles adaptadas al clima con base en las proyecciones agroclimáticas, definidas de modo participativo para la región en los principales sistemas productivos.
- 4.4 Construir un sistema de alerta temprana con información agroclimática, en formato virtual con lenguaje adecuado e inclusivo, centrado en las necesidades de los agricultores que faciliten la toma de decisiones.
- 4.5 Elaboración y apoyo en la ejecución de un Plan Piloto con definición de alcance, metas, costos operativos e inversiones.
- 4.6 Informe final que integra todos los estudios desarrollados en esta consultoría, que contenga como mínimo: desarrollo del plan de trabajo, sistematización (talleres, entrevistas, entre otros), análisis de las fuentes de información, listado de actores relevantes, portafolio de prácticas sostenibles (prácticas recomendadas por cultivo de acuerdo con la situación climática), diseño del sistema de alerta, del plan piloto para el establecimiento del MTA y recomendaciones finales.
- 4.7 Informe de análisis de género

17. Productos y cronograma de pagos

En el cuadro que figura a continuación se resumen los diferentes productos de la consulta y el cronograma de los pagos.

Productos	Pago %
1. Plan de Trabajo, incluye metodología de la consulta.	10
2. Listado y análisis de las fuentes de información agroclimática.	10
3. Desarrollo de un portafolio de prácticas sostenibles adaptadas al clima.	10
4. Construir un sistema de alerta temprana con información agroclimática.	20
5. Elaboración y apoyo en la ejecución de un Plan Piloto.	30
6. Informe final e informe de análisis de género	20
TOTAL	100

7. Especificaciones de los servicios de consultoría

Esta consultoría tiene las siguientes especificaciones:

- Tipo de consultoría: Consultoría individual que se realizará por fases con participación de MAG a través de Dirección de Extensión y en coordinación con la contraparte técnica que corresponda. Los productos serán validados por las plataformas creadas dentro del esquema de gobernanza propuesto o existente. Es fundamental la participación del sector privado, representantes gremiales, industriales y productores, gobierno local e instancias públicas de la localidad.
- Duración: 12 meses.
- Lugar de trabajo: el trabajo será realizado principalmente en las oficinas del consultor. Durante las reuniones con el equipo contraparte del MAG y el sector deberá generar las reuniones virtuales correspondientes y presenciales si fuere necesario en San José o fuera, de ser posible deberán realizarse sesiones presenciales en las regiones en las que la actividad está concentrada a fin de asegurar participación de todas las partes involucradas.
- Calificaciones:

El/la consultor (a) o grupo debe cumplir con los siguientes requisitos:

- i) Grado (s) académico mínimo de licenciatura, deseable maestría y/o de doctorado en ciencias agropecuarias, ambientales y/o meteorología.
- j) Demostrado conocimiento en temas sostenibilidad, adaptación al cambio climático, agricultura y herramientas agroclimáticas.
- k) Contar con conocimiento de los lineamientos y políticas de desarrollo sostenible y de cambio climático en el país y sectoriales.
- l) Excelentes habilidades de comunicación y relaciones interpersonales con liderazgo para la conducción de equipos; negociación; excelentes destrezas de gestión y facilitación; destrezas de trabajo en grupo y de supervisión.
- m) Tener una vasta y reconocida experiencia en el manejo y gestión de iniciativas en temas ambientales, sostenibilidad, cambio climático y en especial ligados con adaptación y gestión del riesgo.
- n) La experiencia en gestión y participación en proyectos de cooperación internacional relacionados con adaptación, sostenibilidad y cambio climático en Costa Rica será valorada.

8. Requisitos solicitados al equipo o consultor (a)

- i) Cubrir el transporte, alimentación, salarios, cargas patronales, y pólizas.
- j) Cubrir costos de los talleres de consulta.
- k) Disponibilidad inmediata.
- l) Condición de confidencialidad.
- m) Dispuesto a establecer los mecanismos adecuados de coordinación, comunicación y seguimiento entre las diferentes instituciones y participantes en la implementación de las actividades del proyecto.
- n) Contar con la debida autorización del Coordinador antes de aplicar cualquier instrumento o metodología de trabajo.
- o) Brindar apoyo oportuno y eficaz, además de entregar la información de las tareas realizadas en el tiempo establecido y oportuno.
- p) Acatar directrices de trabajo indicadas por el Coordinador Institucional a partir de correcciones que se estimen necesarias.

9. Coordinación

El consultor(a) realizará su trabajo bajo la coordinación del representante de CSD/CCCS en la Representación del BID en Costa Rica y el profesional designado por la Autoridad Institucional del MAG.

El Banco, a través del Team líder, será quien valide y apruebe los entregables generados.

Proceso de selección #: CR-T1259-XXX

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Apoyo técnico para desarrollar el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático para el sector agropecuario

COSTA RICA

CR-T1259

NOMBRE DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA: Apoyo a la implementación del Programa Hacia una Economía Verde II (CR-L1147)

Enlace al documento TC:

1. Contexto y justificación

El Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de Costa Rica está liderando importantes procesos para la gestión del cambio climático. Costa Rica se comprometió a fortalecer las condiciones de resiliencia social, económica y ambiental del país ante los efectos del cambio climático, mediante el desarrollo de capacidades e información para la toma de decisiones, la inclusión de criterios de adaptación en instrumentos de financiamiento y planificación, la adaptación de los servicios públicos, sistemas productivos e infraestructura y la implementación de soluciones basadas en naturaleza. Con base en el párrafo 11 del artículo 7 del Acuerdo de París, y siguiendo las indicaciones de la Decisión 9/CMA.1 de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), Costa Rica ha decidido presentar su Comunicación sobre la Adaptación como parte de esta NDC.

El Sector Agropecuario es la base de la seguridad alimentaria y nutricional. A su vez, las poblaciones que dependen del sector como medio de vida están cada vez más expuestas a sequías e inundaciones, así como a la incidencia de brotes epidémicos y emergencias. Datos oficiales indican que Costa Rica cuenta con al menos 93.000 fincas agropecuarias, abarcan cerca del 47% uso de suelo a nivel nacional, siendo la agricultura el sector prioritario para establecer estrategias de adaptación y gestión del riesgo.

Adicionalmente la fuerza de trabajo del sector, en términos absolutos, está constituida por 247.262 personas, divididos entre: 214.357 hombres y 32.905 mujeres. El riesgo actual por eventos hidrometeorológicos extremos se manifiesta en crecientes pérdidas y daños, según

la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE) entre 2005 y 2017 se registraron pérdidas por US\$ 2.210 millones, en los rubros de infraestructura, servicios y producción, incluyendo vidas humanas y animales y destrucción de más de 120 mil hectáreas para la producción de caña, café, arroz, frijoles, frutas y hortalizas.

Las autoridades del MAG han expresado interés en recibir apoyo para informar el diseño del PASAR, específicamente a través de estudios para identificar y cuantificar pérdidas por

riesgos climáticos y la definición de un plan nacional que promueva la puesta en acción de posibles medidas de adaptación en el sector en el corto, mediano, y largo plazo.

Mediante la presente consultoría, el BID busca contratar servicios para apoyar al MAG en el desarrollo de plan nacional de adaptación que incluye un estudio de evaluación cuantitativa de la modificación de los riesgos (aumento-disminución o aparición de nuevos riesgos) de índole meteorológico o climático que causará el cambio climático en cultivos priorizados, y una evaluación y priorización de medidas y su aplicación.

2. Objetivos

2.1 El objetivo general es generar un Plan de Adaptación basado en un análisis cuantitativo del riesgo (daños y pérdidas) en el sector agropecuario asociado a los efectos del cambio climático actuales y futuros (para las ventanas temporales correspondientes a 2030 y 2050), proponiendo y evaluando cuantitativamente las opciones de adaptación al cambio climático correspondientes, y su operativización en los instrumentos de planificación pública.

2.2 Los objetivos específicos consisten en:

- 2.2.1 Analizar la modificación de las amenazas de origen hidrometeorológico por efectos del cambio climático en el futuro (2030 y 2050) en el sector agropecuario.
- 2.2.2 Analizar la exposición y la vulnerabilidad de las actividades agropecuarias priorizadas a las nuevas condiciones de amenaza por efectos del cambio climático para el 2030 y 2050.
- 2.2.3 Evaluar el riesgo de línea base (no acción) de manera cuantitativa y prospectiva hacia el futuro (2030 y 2050) a partir de la relación entre las condiciones de amenaza y vulnerabilidad, y con el estado actual de adaptación.
- 2.2.4 Proponer y evaluar posibles líneas de acción y posibles medidas de adaptación frente al riesgo climático que puedan implementarse en Costa Rica para disminuir los efectos de la modificación de los riesgos para el sector en el futuro.
- 2.2.5 Identificar opciones de adaptación según zonas agroecológicas.

2.2.6 Generar los indicadores y sistema de métrica para dar seguimiento a la implementación del plan.

3. Alcance de los servicios:

- 3.1. El nivel de análisis deberá ser para sistemas agropecuarios priorizados según zona agroecológica por el MAG, MINAE y el BID.
- 3.2. El estudio debe utilizar el marco o metodología establecidos en la nota de concepto anexa, elaborada como etapa previa a este estudio. El estudio deberá

realizar un cálculo de riesgo por amenazas hidrometeorológicas incluyendo los efectos del cambio climático para el 2050, primero considerando las condiciones existentes en el país en cuanto a estrategias y medidas de adaptación, y después para una serie de medidas de adaptación propuestas. El cálculo de riesgo deberá aplicar una visión integral del riesgo, cuantificando el riesgo sobre la población (afectados y pérdidas de vida), el riesgo físico (sobre activos - daños y pérdidas económicas) e incorporando los posibles factores socioeconómicos y de capacidad adaptativa que pueden modificar o exacerbar el riesgo físico para obtener así el riesgo total. El análisis de resultados del riesgo de línea base deberá permitir la propuesta de posibles medidas estructurales y no estructurales, grises y verdes, incluyendo medidas enfocadas en Soluciones Basadas en la Naturaleza (medidas de adaptación y de Reducción del Riesgo Basado en la Naturaleza o Eco-RRD).

- 3.3. Para las zonas agroecológicas y los sistemas agropecuarios seleccionados se modelará su vulnerabilidad frente a las amenazas en términos de niveles de daño o afectaciones directas e indirectas. Finalmente, y de igual manera, para estos mismos sistemas y para la unidad de análisis territorial se calcularán los daños y pérdidas directas e indirectas, y se propondrán estrategias y medidas de actuación para la adaptación.

4. Actividades clave

4.1. Etapas 1: Fase de inicio

La consultoría iniciará con la preparación de un plan de trabajo y de un informe de inicio

el cual permitirá la caracterización de las amenazas de origen meteorológico y climático

y los sistemas agropecuarios priorizados. Igualmente, se deberá identificar los actores relevantes/partes interesadas, y posibles interacciones del equipo de trabajo con dichos actores. Esta actividad debe estar enmarcada en el producto “PASAR” en anexo, al que podrá proponer ajustes metodológicos que deberán ser aceptados por el comité técnico creado para este efecto.

4.1.1. Actividad 0: Elaboración del plan de trabajo

Revisión de la metodología y cronograma: El equipo consultor elaborará un plan de trabajo detallado el cual debe considerar la metodología propuesta, alcances y productos definidos en la etapa previa (PASAR) y el cronograma de trabajo para la consultoría y demás elementos deben ser revisados y avalados por el comité técnico creado para este efecto.

4.1.2. actividad 1: Preparación de un informe de inicio

Revisión de la literatura: el equipo de consultoría realizará una revisión detallada de la bibliografía existente referente a las amenazas de origen meteorológico y climático posiblemente priorizadas que afectarían al sector en el horizonte planteado principalmente para el 2030 y 2050) y a las medidas frente a la gestión de riesgo de desastres y adaptación al cambio climático planteadas para el sector, e identificará los actores clave y sus interacciones.

Validación de amenazas y sistemas agropecuarios priorizados: el equipo consultor discutirá con el Comité Técnico la priorización de actividades agropecuarias, zonas agroecológicas y amenazas de análisis. La priorización final será aprobada por el Comité Técnico (ver sección 9).

Redacción del informe de inicio: con base en las sub-actividades anteriores, el equipo consultor redactará un documento que contenga la revisión bibliográfica, resultados de la selección y caracterización de las amenazas priorizadas y sistemas agropecuarios y zonas agroecológicas priorizados para las zonas/regiones de análisis y lo entregará como entregable 1.

4.2. Etapla 2: Análisis del riesgo climático multiamenaza de línea base

Realizar un análisis probabilista de riesgo climático multi-amenaza de línea base (condiciones actuales del sector en cuanto a medidas de adaptación) para Costa Rica incorporando los efectos del cambio climático para el 2030 y 2050. Esta actividad consiste en construir el modelo de riesgo que cuantificará el riesgo en términos de pérdidas económicas y humanas esperadas y en realizar un primer análisis de base. Esta actividad también comprende establecer más concretamente las medidas de desempeño a utilizar para evaluar resultados. Dado que esta actividad corresponde a establecer el riesgo de línea base como un escenario de no acción, la corrida de este no contemplará la implementación de acciones. Un análisis especial de riesgo con enfoque de género deberá ser parte de esta actividad. Esta actividad se compone de las siguientes actividades en particular:

- Evaluación de las amenazas: evaluar de forma probabilista las amenazas establecidas en la Etapa 1 en términos de espacialidad, intensidad y frecuencia de ocurrencia. Para esto, se deberán aplicar modelos

probabilistas adecuados para cada tipo de amenaza y se deberá tener especial cuidado en la modelación de las amenazas de desarrollo lento ya que estas podrán requerir de métodos distintos a los usados para las amenazas de desarrollo rápido.

- Evaluación de la exposición: construir una base de datos geo-referenciada de todos los activos y de la distribución de la población.
- Evaluación de vulnerabilidad: evaluar las condiciones de vulnerabilidad de los elementos expuestos frente a las distintas amenazas. Las funciones de vulnerabilidad se definirán de manera conjunta entre la firma consultora, el

BID, el MAG y todos aquellos miembros del Comité de Seguimiento (ver sección 9).

- Evaluación del riesgo: evaluar de manera probabilista el riesgo resultante de combinar la amenaza, exposición y vulnerabilidad analizadas en las actividades anteriores. Siguiendo lo establecido anteriormente para la modelación de la amenaza, este cálculo de riesgo deberá realizarse dos veces, la primera utilizando las condiciones de amenaza sin cambio climático y la segunda con cambio climático. Los resultados de las evaluaciones de riesgo realizadas deberán ser expresados en términos de pérdidas económicas y humanas directas e indirectas estimadas, además de cualquier otra medida de desempeño seleccionada, y estas deberán ser comparadas entre sí, analizando la diferencia en pérdidas entre el caso sin y con los efectos del cambio climático para identificar el riesgo incremental por cambio climático. Las pérdidas económicas esperadas deberán ser expresadas a través de las métricas estándar de riesgo para una evaluación probabilista como la Pérdida Anual Esperada (PAE), la Curva de Excedencia de Pérdidas (CEP) y las Pérdidas Máximas Probables (PMP) para distintos periodos de retorno. Las pérdidas humanas deberán ser expresadas a través de estas mismas métricas para afectados, heridos y fallecidos (estas dos últimas especialmente para las amenazas de desarrollo rápido).

4.2.1 Actividad 2: Informe técnico con los resultados de la evaluación de riesgo de línea base (Actividad 2), incluyendo:

- Resultados del análisis probabilista de amenaza: la modificación de los patrones (frecuencia e intensidad) de las amenazas de origen meteorológicos y climáticos por efectos del cambio climático para 2030 y 2050.
- Resultados del análisis de exposición y vulnerabilidad ante las nuevas condiciones de amenazas.
 - Resultados de la evaluación prospectiva del riesgo a partir de la relación entre las nuevas condiciones de amenaza por efectos de cambio climático para el 2030 y 2050 y vulnerabilidad a nivel sectorial.

4.3. Etapa 3: Definición y evaluación de medidas para la reducción del riesgo climático en el largo plazo (2030 y 2050)

Analizar resultados de riesgo de la Actividad 2, proponer y evaluar una serie de acciones o medidas de adaptación para el horizonte a 2030 y 2050 y realizar un análisis específico con enfoque de género.

Proponer medidas para la reducción del riesgo con un análisis prospectivo de largo plazo a 2030 y 2050: utilizando los resultados del análisis de riesgo de línea base (no acción), de manera participativa en coordinación con el proceso de elaboración del

PASAR, se deberán considerar acciones para el horizonte de 2030 y 2050 a diferentes escalas y pertenecientes a las distintas dimensiones de la gestión del riesgo (acciones prospectivas, correctivas y compensatorias), podrá incluir tanto medidas estructurales como medidas no estructurales y deberá considerar soluciones basadas en la naturaleza. También se deberán considerar acciones holísticas relacionadas con temas ambientales, sociales y económicos.

Segunda fase de corrida del modelo de riesgo: Trabajando sobre el modelo de riesgo construido en la Etapa 2, se deberá introducir al modelo las diferentes acciones de adaptación propuestas en la Actividad 3.1. y se realizará una segunda fase de análisis de riesgo utilizando los mismos métodos y condiciones de la Actividad 2, esta vez introduciendo estas medidas. Para esto se deberá modificar las evaluaciones de amenaza, exposición y vulnerabilidad, si es el caso, como respuesta a los cambios que genera la introducción de las acciones de adaptación al modelo. Esta actividad consiste en probar las distintas propuestas y evaluarlas contra las distintas incertidumbres y medidas de desempeño establecidas. Esto se obtiene realizando múltiples corridas. Los resultados de las múltiples evaluaciones de riesgo realizadas en esta subactividad deberán ser expresados en términos de pérdidas económicas y humanas estimadas.

4.3.1 Actividad 3: Un reporte con los resultados de la propuesta de posibles acciones o medidas de adaptación en el largo plazo (2030 y 2050) y resultados de la segunda corrida de riesgo evaluando estas medidas (Actividad 3) así como un reporte específico del análisis con enfoque de género.

5. Resultados y Productos Esperados

5.1. Entregable 0: Plan de trabajo que incluya una metodología detallada y tiempos de ejecución.

5.2. Entregable 1: Informe de inicio. Un documento que contenga la revisión bibliográfica y una caracterización de las amenazas y sectores. Debe incluir archivos de trabajo digitales e informe técnico con los resultados de la evaluación de riesgo de línea base (Actividad 2), incluyendo:

- Resultados del análisis de amenaza: la modificación de los patrones (frecuencia e intensidad) de las amenazas hidrometeorológicas por efectos del cambio climático en el futuro (2050).
- Resultados del análisis de exposición y vulnerabilidad de los sistemas agropecuarios priorizados.
- Resultados de la evaluación del riesgo prospectiva (2050) a partir de la relación entre las nuevas condiciones de amenaza y vulnerabilidad.

- 5.3. Entregable 2: Un reporte con los resultados de la propuesta de posibles acciones o medidas de adaptación y resultados de la segunda fase de corridas de riesgo prospectivo evaluando estas medidas en el futuro (2050) (Actividad 3). También se deberán entregar todos los archivos digitales de esta segunda fase de corridas de riesgo, y agenda, lista de invitados y minutas de los talleres.
- 5.4. Entregable 3: Informe que consolide los análisis con enfoque de género: riesgos percibidos y medidas de adaptación específicas para reducir la vulnerabilidad de las mujeres del sector.
- 5.5. Entregable 4: Validación de resultados de los estudios con contrapartes de sectores público y privado con responsabilidad en la implementación del plan.
- 5.6. Entregable 5 Documento final que consolida estudios y ofrece un Plan de Adaptación para el sector Agropecuario.
- 5.7. Entregable 6: Una presentación en formato MS PowerPoint que contenga los principales resultados y conclusiones de la consultoría.

6. Requisitos de los Informes

Toda la información física y archivos digitales deben ser entregados ordenados por cada proceso y análisis realizado de acuerdo a los objetivos específicos del proyecto (entradas y salidas).

Todos los reportes deberán ser entregados de la siguiente manera: i) los archivos electrónicos relevantes en MS Word, Excel, u otras aplicaciones aceptables (deben incluir todos los anexos y apéndices) y ii) un archivo Word por cada reporte completo y en formato PDF una vez se encuentren en la versión final. Estos reportes y archivos electrónicos deberán ser entregados dentro de los plazos mencionados arriba.

Se deberán entregar copias funcionales de todos los archivos digitales y de SIG (.shp, .tiff, .grd, .gdb, .mxd, etc.), modelos, bases de datos y cualquier otro archivo creado durante la consultoría.

Se requiere el acuerdo previo con el MAG y el BID sobre los formatos de entrega de los productos, debidamente documentados a través del cumplimiento de estándares de información (estructura y repositorio de productos, metadatos, información alfanumérica y espacial estructurada, documentos editables y en formatos que garanticen la interoperabilidad).

8. Otros requisitos:

El equipo puede estar compuesto por cualquier número de integrantes siempre y cuando se cuente con los siguientes perfiles profesionales:

- **Jefe de Equipo:** Profesional en sistemas agropecuarios, ingeniería, ciencias ambientales o climáticas o afines, con mínimo 10 años de experiencia profesional demostrada liderando equipos multidisciplinarios en evaluaciones del riesgo de desastre, específicamente de riesgos meteorológicos, climáticos, y experiencia liderando y coordinando equipos, evaluaciones de cambio climático y gestión del riesgo. Deberá tener experiencia en realizar análisis de riesgo y en la preparación de acciones de adaptación y resiliencia. Título de postgrado relacionado con las funciones del empleo.
- **Especialista de riesgo de desastre:** Profesional en ingeniería, ciencias ambientales o climáticas o afines. Mínimo 5 años de experiencia demostrada en gestión del riesgo de desastre y cambio climático y en desarrollo de modelos hidrológicos y modelos de riesgo probabilista. Experiencia utilizando plataformas de modelación de riesgo como CAPRA, Hazus o similar. Conocimiento demostrado de Sistemas de Información Geográfica (SIG) como ArcGIS, QGIS, Autodesk o similar. Título de postgrado relacionado con las funciones del empleo.
- **Modelador de Cambio Climático:** Profesional en ingeniería, ciencias ambientales o climáticas o afines. Con conocimiento de modelos climáticos globales y regionales y manejo de datos climáticos. Deberá tener experiencia demostrada en desarrollar proyecciones y escenarios de cambio climático usando métodos estadísticos o científicos. Con mínimo 5 años de experiencia demostrada en el uso de modelos o software de *downscaling* y plataformas de proyecciones de cambio climático.
- **Modelador de amenazas de origen natural:** Profesional en ingeniería, ciencias ambientales o climáticas o afines, con mínimo 5 años de experiencia demostrada en modelación de amenazas hidrometeorológicas como inundaciones, sequías e incendios forestales y experiencia en modelación hidrológica y experiencia utilizando modelos y software como HEC-RAS, SWMM, Autodesk, ArcGIS o similares.
- **Modelador de exposición y vulnerabilidad:** Profesional en ingeniería, ciencias ambientales o climáticas o afines con por lo menos 5 años de experiencia demostrada en desarrollar modelos de exposición y modelos de vulnerabilidad aplicados a modelos de riesgo de desastre. Título de postgrado relacionado con las funciones del empleo.

9. Supervisión e Informes

Se implementará un Comité Técnico para el seguimiento a los productos de la consultoría en el que puede estar integrado por el MAG, BID, MINAE, CNE, el Instituto Meteorológico Nacional y otros actores que determine el MAG y MINAE, en línea con los objetivos de esta consultoría. El Comité será responsable del seguimiento de productos y comentarios para ajuste.

La supervisión del trabajo y aprobación de productos será realizada por el Team Líder del proyecto, representante de CSD/CCS en Costa Rica, y MAG.

El Banco, a través del Team Líder será quien valide y apruebe los entregables generados.

10. Calendario de Pagos

1. Tras aprobación del entregable 0 - 10%
2. Tras la aprobación del entregable 1 -10%
3. Tras aprobación del entregable 2 - 30%
4. Tras aprobación del entregable 3 - 20%
5. Tras aprobación de los entregables 4, 5,6 30%

Productos	6MES	Pago %
Entregable 0	0.5	10
Entregable 1	6	10
Entregable 2	12	30
Entregable 3	13	20
Entregables 4,5,6 y7	14	30
TOTAL		100