

Términos de Referencia

Consultoría para el estudio de riesgo por efectos del cambio climático y generación del atlas interactivo de visualización de los resultados para la República de Panamá

Panamá

PN-T1330

Plataforma Interactiva del Atlas de Riesgo Climático de Panamá

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 de América Latina y el Caribe. Ofrece préstamos, donaciones, garantías, asesoramiento sobre políticas y asistencia técnica a los sectores público y privado de sus países igualdad de prestatarios. Para responder adecuadamente a los desafíos que plantea el cambio climático en la región, el Banco creó la Dirección de Cambio Climático y Sostenibilidad (CDS), que lidera, a través de la División de Cambio Climático (CCS), esta agenda en respuesta a las necesidades y requisitos los países miembros. En esta línea, el objetivo de la División de Cambio Climático del BID es (i) fortalecer la base de conocimientos del Banco; (ii) fortalecer las instituciones y la capacidad de los sectores público y privado; (iii) desarrollar instrumentos para incorporar la mitigación y adaptación al cambio climático y aumentar la resiliencia de las actividades financiadas por el Banco; (iv) identificar y desarrollar préstamos y asistencia técnica para la acción climática en sectores clave; y (v) aumentar las inversiones, abordar las brechas financieras y aprovechar las inversiones del sector privado. CSD/CCS lleva a cabo estas actividades con el apoyo de personal especializado del BID, personas designadas por fondos fiduciarios, personas adscritas y otros.
- 1.2. El Gobierno de Panamá, por medio del Ministerio de Ambiente a través de la Dirección de Cambio Climático lidera diferentes procesos relacionados a la adaptación y resiliencia de la población panameña frente a las amenazas del cambio climático, dentro de los cuales se encuentran la Política Nacional de Cambio Climático que se encuentra en un proceso de actualización, el Plan Nacional de Adaptación sectoriales en agricultura y salud y demás sectores de la CDN1 en construcción, y el índice de vulnerabilidad climática a nivel nacional y el análisis del riesgo climático.
- 1.3. El Decreto Ejecutivo N° 135 del 20 de abril del 2021 dictamina sobre la Adaptación al Cambio Climático Global y dicta otras disposiciones, incluyendo dentro de su articulado la creación del Sistema Nacional de Datos de Adaptación al Cambio Climático, la formulación e implementación de métodos y herramientas para evaluar los impactos e identificar las zonas vulnerables y actualizar cada dos años los mapas de Riesgo Climático para la República de Panamá.
- 1.4. La ocurrencia de desastres relacionados con el clima en América Latina se ha multiplicado por 2,4 desde 1970. En estos últimos cincuenta años, Panamá ha experimentado un incremento en una serie de eventos climáticos extremos que incluyen lluvias intensas y prolongadas, tormentas con fuertes vientos, inundaciones, sequías, incendios forestales, deslizamientos de tierra, ciclones tropicales, e impactos de la Oscilación Sur de El Niño y La Niña.

- 1.5. Entre 1982 y 2008, Panamá se vio afectada por 32 desastres naturales, con daños económicos totales por un total estimado de 86 millones de dólares. Además, la pérdida de vidas humanas durante estos eventos ascendió a 249 personas. (Ministerio de Ambiente, Dirección de Cambio Climático)
- 1.6. Con apenas 75,517 kilómetros cuadrados de superficie, una línea costera de casi 2,500 kilómetros y 1,518 islas, islotes y cayos, el país es considerado como un territorio altamente vulnerable a los efectos adversos del cambio climático, como las variaciones en los patrones de precipitación, aumentos de temperatura, ascenso del nivel del mar, y otros impactos asociados como el deterioro y pérdida de infraestructuras, la salinización de acuíferos y pérdida de biodiversidad.
- 1.7. Panamá ocupa el puesto 14 entre los países más expuestos a múltiples peligros según la superficie terrestre. El país tiene el 15 % de su área total expuesta y el 12.5 % de su población total es vulnerable a dos o más peligros asociados al clima. Además, Panamá ocupa el puesto 35 entre los países con el porcentaje más alto de población total considerada en riesgo de mortalidad relativamente alto por múltiples amenazas. (Ministerio de Ambiente, Dirección de Cambio Climático).
- 1.8. En las áreas marginales, entornos rurales y de difícil acceso –por la geografía del país— es donde se concentran las comunidades autóctonas y otra población muy vulnerable a los efectos del cambio climático. En esas áreas se registran, además, las mayores incidencias de las variaciones en los patrones de precipitación, que se presentan como eventos de lluvias extremas y tienen como consecuencia inundaciones. Por otra parte, se ha observado que los valores de precipitación ocurren en un menor periodo de tiempo, es decir, lluvias más intensas que duran menos tiempo, lo que resulta en la saturación del suelo, provocando desastres como deslizamientos de tierra, que sumado a los cambios de uso de suelo y la deforestación, agravan la situación de las poblaciones precarias.
- 1.9. Otros de los impactos relacionados a las variaciones en la precipitación son la intensificación de las sequías que se traducen en la extensión de la temporada seca, provocando pérdidas en el sector agrícola y vulnerando el servicio de acceso a agua potable y la salud humana, otro efecto directo en el grupo de población más afectado por la pandemia y la crisis económica que ha provocado.
- 1.10. La intensificación de sequías, así como los eventos extremos de precipitación, se ven aún más por la inestabilidad de los fenómenos El Niño y La Niña, observándose que los eventos de enfriamiento de las masas oceánicas conocidos como La Niña, han disminuido, mientras que El Niño ha aumentado, resultando en una reducción de las precipitaciones durante esta fase climática.
- 1.11. También se prevé una intensificación en las tormentas tropicales del Atlántico Norte que, sumado con un posible aumento de un metro del nivel del mar, ocasionarían una fuerte erosión costera y daños a las infraestructuras costeras y marinas. La tasa de erosión se proyecta en aumento especialmente para la zona indígena del Archipiélago de Guna Yala y las provincias de Bocas del Toro y Colón.
- 1.12. El Ministerio de Ambiente, con el apoyo del BID, se propuso la realización de un estudio de Riesgo Climático, acompañado de la generación del Atlas Interactivo de Riesgo Climático, el cual será una herramienta que permitirá visualizar los efectos del riesgo climático en diferentes ámbitos del país, en lo social ambiental y sectores económicos como: sector logístico, turismo, infraestructura, agropecuario, asentamientos humanos, priorizando aquellos sectores de la CDN1.
- 1.13. El Atlas Climático será un instrumento que facilitará el cumplimiento de las funciones administrativas y técnicas del Ministerio de Ambiente, en el marco de su rol como institución

responsable, rectora y facilitadora del cumplimiento de las normas ambientales, además de ser una herramienta clave de apoyo al proceso de toma de decisiones relacionadas con el diseño de políticas, estrategias, planes, programas, proyectos, monitoreos y evaluaciones que permitan identificar las medidas de adaptación más pertinentes para construir un país más resiliente al cambio climático.

- 1.14. Mediante la presente consultoría, el BID busca contratar servicios para el desarrollo de un estudio de evaluación cuantitativa del riesgo de índole meteorológico o climático a nivel regional y sectorial (priorizando los sectores de la CDN1), así como la evaluación y priorización de medidas, aplicando cuando sea necesario un enfoque de toma de decisiones robustas. Los resultados del estudio serán publicados en la forma de Atlas Interactivo de Riesgo Climático en la web.

2. Objetivo

- 2.1. Evaluar el riesgo climático y posibles operaciones de adaptación al cambio climático por regiones para los sectores priorizados en la CDN1, para así proponer y comparar posibles acciones que aporten a la toma de decisiones en materia de adaptación al cambio climático.
- 2.2. Estructurar, elaborar y poner a disposición de la población el atlas de riesgo climático de la República de Panamá aplicando los sistemas de información geográfica con información climática actualizada que permita conocer las principales amenazas climáticas y la identificación de las comunidades y zonas en mayor riesgo climático para la implementación de planes de adaptación.

Objetivos específicos

- 2.3. Hacer un análisis de riesgo climático cuantitativo de amenazas climáticas para los sectores de la NDC.
- 2.4. Construir de manera colaborativa y participativa propuestas de adaptación a largo plazo con enfoque territorial.
- 2.5. Brindar insumos que apoyen los procesos de tomas de decisiones en las actividades relacionadas con la Estrategia a Nacional de Adaptación.
- 2.6. Desarrollar una herramienta de comunicación y acceso a la información que permita visualizar los resultados del análisis cuantitativo de riesgos de forma regional y sectorial (sectores de la CDN1).

3. Alcance de los servicios

- 3.1. Proporcionar los lineamientos para generar, validar y representar el riesgo climático nacional para los sectores NDC1 y las regiones bioclimáticas (Ver Tabla de la Sección 4.1), teniendo como productos información cartográfica interactiva de consulta, el atlas de riesgos climáticos, que permitirá a los usuarios contar con una herramienta geográfica capaz de ubicar e identificar el tipo y grado de amenazas, exposición, riesgos y/o índice de exposición existente de acuerdo con el origen de los mismos.
- 3.2. El análisis cuantitativo de riesgo identificará las áreas de amenaza, susceptibilidad, vulnerabilidad, riesgo y/o índice de exposición; identificar una correlación entre las zonas

propensas al desarrollo de eventos extremos y el espacio físico vulnerable, considerando, infraestructura, vivienda, equipamiento e indicadores socioeconómicos, demográficos, etc.

- 3.3. La correlación evidenciará diferentes niveles de vulnerabilidad desde una perspectiva cuantitativa; con ello permitirá establecer las prioridades aplicables a la realización de acciones de ordenamiento territorial, prevención de desastres, reducción de vulnerabilidad y riesgo climático.
- 3.4. Por tanto, el Atlas interactivo de riesgos se convertirá en una herramienta que informará sobre el beneficio de la implementación de medidas de adaptación medido como reducción del riesgo climático.
- 3.5. El análisis de riesgo deberá permitir la formulación de medidas de adaptación por sector NDC. Estas medidas pueden ser medidas estructurales y no estructurales, grises y verdes, incluyendo medidas enfocadas en Soluciones Basadas en la Naturaleza (SBN).
- 3.6. Fortalecimiento de capacidades a lo interno del Ministerio de Ambiente y actores claves, con talleres de presentación de la metodología y resultados de las actividades de esta consultoría y capacitación en el uso del Atlas interactivo de riesgos.
- 3.7. Implementación de la metodología de toma de decisiones robusta (RDM, por sus siglas en inglés) dirigido especialmente a los sectores de la NDC de Salud, infraestructura, agricultura, ganadería, acuicultura sostenible y transición energética, ayudando a identificar posibles medidas de adaptación basadas en naturaleza y su priorización.

4. Actividades clave

Durante el periodo de trabajo, la firma contratada deberá realizar las siguientes actividades. Estas actividades se estructuran en cinco grandes bloques de trabajo:

4.1. Fase I: Evaluación de riesgo por fenómenos hidrometeorológicos extremos en la línea de base con impacto en:

- Asentamientos humanos (Elementos expuestos)
- Servicios ecosistémicos
- Infraestructura
- Cuencas hidrográficas
- Agricultura
- Sectores de la NDC
- Línea base climática de mínimo 30 años con datos de las estaciones meteorológicas existentes.
- Incluye además mapas de visualización interactivos de medias multianuales del clima nacional, mapas de amenaza integrada de inundaciones y sequía por condiciones de la variabilidad climática y mapas resultado de la evaluación de riesgo cuantitativo

4.2. Fase II: Evaluación de riesgo climático futuro considerando escenarios de cambio climático

- Tomando de referencia los resultados obtenidos de Escenarios de Cambio Climático de Panamá, visión 2030-2050-2070.

4.3. Fase III: Evaluación del riesgo climático e identificación y propuestas de medidas de adaptación en los sectores de la NDC.

- En la evaluación deben ser incluidas soluciones basadas en la naturaleza.

4.4. Fase IV: Estructuración de un repositorio de orden de datos climáticos en la dirección de cambio climático con sus respectivos metadatos.

- Metadatos siguiendo el Perfil Latinoamericano LAMPV2.

4.5. Fase V: Fortalecimiento las capacidades técnicas de Ministerio de Ambiente en el manejo de los modelos, software y herramientas utilizadas en el desarrollo de esta consultoría.

- Talleres de capacitación técnica al equipo de la dirección de Cambio Climático del MiAMBIENTE y otros actores relevantes.

5. Metodología

- 5.1. La metodología se desarrolló en base al Quinto Reporte del Grupo de Trabajo II del Panel Intergubernamental del Cambio Climático (WGII-IPCC), en donde se emplea el concepto de Riesgo de impacto del cambio climático. Se construye del concepto de la vulnerabilidad, exposición y peligro relacionados al clima como determinantes de los impactos del cambio climático. Se consideran también factores, incluido el desarrollo humano y estresantes noclimáticos que influyen en la vulnerabilidad y la exposición, evaluando la sensibilidad de los sistemas al cambio climático.

6. Resultados / Productos

6.1. Producto 0

- Plan de trabajo detallado el cual debe contener la metodología propuesta para el estudio, el cronograma de trabajo de la consultoría, los cuales serán revisados con el BID.

6.2. Fase I

- Producto 1.1 Documento de la Evaluación de riesgo por fenómenos hidrometeorológicos extremos con impacto en los sectores de la NDC.

6.3. Fase II

- Producto 2.1: Mapa Interactivo de regionalización climática nacional por eventos de precipitaciones y temperatura extremas.
- Producto 2.2: Mapas Interactivo de riesgo con impactos en los sectores de la NDC.

6.4. Fase III

- Producto 3.1 Documento reporte sobre la evaluación del riesgo climático en los sectores de la NDC, que incluye la evaluación de riesgo de línea base y de escenarios que incorporan el cambio climático.
- Producto 3.2 Documento sobre las propuestas de las medidas de adaptación al cambio climático enfocadas en soluciones basadas en naturaleza para los sectores de la NDC.
- Análisis de costo-beneficio de implementar medidas bajo un escenario base y uno con cambio climático.

6.5. Fase IV

- Producto 4.1 Repositorio en línea de datos climáticos nacional.

- Producto 4.2 Creación de aplicación de visor de mapas a través de la página web del Ministerio de Ambiente, en el cual sea posible desplegar, activar y desactivar diferentes capas correspondientes al análisis de riesgo.
- Producto 4.3 Metadatos de cada archivo generado del proyecto, siguiendo El Perfil Latinoamericano de Metadatos, versión 2, el cual proporciona una manera estandarizada y eficiente de documentar datos y servicios geográficos.

6.6. Fase V

- Producto 5.1 Programación de Capacitaciones.
- Producto 5.2 Manuales de procedimientos para el manejo del sitio web donde serán publicados los resultados del análisis de riesgo de desastres para los diferentes usuarios internos y externos.
- Informe final con resumen ejecutivo
- Presentación en MS PowerPoint de los principales resultados y conclusiones del estudio (español e inglés).
- También se deberán entregar todos los archivos digitales de las fases de corridas de riesgo, así como la agenda, lista de invitados y minutas de los talleres de capacitación.

Requisitos de los informes

- Toda la información que se utilice y genere debe ser organizada y entregada como información básica para el desarrollo de futuros estudios.
- Toda la información física y archivos digitales deben ser entregados ordenados y sistematizados por cada proceso y análisis realizado de acuerdo con 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 PDF por cada reporte completo. Estos reportes y archivos electrónicos deberán ser entregados dentro de los plazos anteriormente mencionados.
- 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. Cada archivo cartográfico deberá contar con su metadato.
- La firma consultora acompañará la entrega del entregable con una presentación al equipo del BID, de la SNE y otros interesados que el Banco pueda identificar, la cual podrá ser realizada mediante videoconferencia.
- Todos los informes serán confidenciales.
- Los informes y materiales no podrán llevar el logo del BID o del Ministerio de Ambiente, antes de ser aprobados

7. Tiempos

- La consultoría tendrá un período de ejecución de 12 meses.
- Se deberá entregar informes de avances de manera mensual y reuniones de coordinación con el BID. La Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente también participará de las reuniones a través del equipo de adaptación y resiliencia.

8. Criterios de aceptación:

- Los productos serán aceptados para pago una vez tengan la aprobación escrita por

- parte de equipo del BID.
- El Banco, dispondrá de hasta dos semanas para formular comentarios/recomendaciones por escrito a los informes presentados por la empresa consultora.
- No se pagarán productos parciales, o productos que no sean aceptados por el BID.

9. Otros requisitos:

Experiencia de la firma

- La firma consultora deberá tener experiencia en los campos requeridos para la implementación del proyecto. Los detalles sobre las calificaciones académicas, el campo de competencia y la experiencia técnica/práctica de trabajos o consultorías similares deberán presentarse en hojas de vida firmadas. Las hojas de vida presentadas por el equipo de consultoría no deben exceder las 5 páginas.
- Para llevar a cabo las actividades del estudio, la firma consultora deberá contar como mínimo con:
 - Diez (10) años de experiencia en evaluaciones de vulnerabilidad al cambio climático, evaluaciones del riesgo de desastre y riesgo climático, modelación climática, modelación hidrológica e hidráulica, ordenamiento territorial y análisis estadístico.
 - Por lo menos un miembro del equipo deberá tener conocimiento probado en riesgos climáticos en Panamá.
 - Excelente comprensión e interpretación de las necesidades actuales y futuras de Panamá en términos de gestión de riesgo y adaptación al cambio climático y funcionamiento de la institucionalidad relacionados con la gestión de riesgos y el cambio climático.

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

- **Jefe de Equipo:** Profesional en ingeniería, ciencias ambientales, climáticas o afines, con mínimo 10 años de experiencia profesional demostrada liderando equipos multidisciplinarios en evaluaciones del riesgo de desastre, riesgo climático y 5 años en la construcción de medidas de adaptación frente al cambio climático. Específicamente experiencia en riesgos meteorológicos, climáticos, evaluaciones de cambio climático y gestión del riesgo, riesgo climático. 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 climático:** Profesional en ingeniería, ciencias ambientales o climáticas o afines. Mínimo 8 años de experiencia demostrada en gestión del riesgo de desastre, riesgo climático y cambio climático y 5 años en desarrollo tanto de modelos hidrológicos, como 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 amenazas hidrometeorológicas:** Profesional en ingeniería, ciencias ambientales, climáticas o afines, con mínimo 8 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, MIKE o similares. Preferiblemente debe contar con experiencia demostrada de al menos 5 años en el desarrollo de proyecciones y escenarios de cambio climático usando métodos estadísticos científicos.

- **Modelador de vulnerabilidad:** Profesional en ingeniería, ciencias ambientales, climáticas o afines, con al menos 5 años de experiencia demostrada en el desarrollo de funciones de daños, pérdidas o vulnerabilidad para amenazas hidrometeorológicas. Experiencia en el manejo de bases de datos de elementos expuestos en el marco de modelos de riesgo catastrófico. Título de postgrado relacionado con las funciones del empleo.
- **Experto en la aplicación de RDM:** Título académico superior en el campo de la economía, ciencias ambientales y/o sociales; con al menos 5 años de experiencia profesional relevante en servicios de asesoría de alto nivel en materia económica y ambiental; ii) Amplia experiencia en el diseño, implementación y evaluación de modelos prospectivos; iii) Experiencia demostrada en el uso de técnicas sólidas de toma de decisiones para informar las decisiones de inversión a largo plazo; iv) Capacidad demostrada para trabajar con una variedad de partes interesadas, tanto políticas como técnicas; v) Capacidad para presentar conceptos técnicos claramente tanto a expertos técnicos como no técnicos; vi) Experiencia en ejecución de contratos para autoridades gubernamentales y organismos internacionales; vii) Fluidez en español e inglés.
- **Facilitador:** Profesional con experiencia demostrada en liderar y facilitar talleres participativos preferiblemente en la temática de análisis del riesgo, cambio climático, ambiental o similar.

Como mínimo un especialista del equipo clave deberá tener flexibilidad para estar en el país durante la etapa de recolección de información. Además, se espera que los encargados de impartir los talleres estén de manera presencial durante los mismos. Los talleres serán en español.

Se valorarán equipos con diversidad de género.

Equipo adicional: La firma podrá proponer otros especialistas de apoyo.

Disponibilidad: Los especialistas deberán estar disponibles durante toda la duración de la consultoría.

Sede: El trabajo podrá ser realizado en la sede de la firma de manera remota. Sin embargo, se requerirán viajes a la Ciudad de Panamá para gestionar la recolección de información, impartir talleres y presentar principales resultados de la consultoría.

Confidencialidad: Toda la información compartida con la firma será considerada confidencial. La firma no podrá divulgar a terceras partes ningún producto de esta consultoría, sin el expreso consentimiento del BID, por escrito.

10. Supervisión e Informes

10.1. La supervisión estará a cargo de: Esperanza González (CSD/CCS) especialista en Cambio Climático y Desarrollo Sostenible (rosago@iadb.org)

11. Cronograma de pagos

Plan de Pagos	
Entregables	%
Producto 0: Plan de trabajo	10%
Producto 1: Productos de la fase I	30%
Producto 2: Productos de la fase II	10%
Producto 3: Productos de la fase III	30%
Producto 4: Productos de la fase IV y V	20%
TOTAL	00%

Términos de Referencia

Consultoría para la difusión de los resultados del análisis de riesgo climático para los sectores de la CDN albergados en el atlas de la plataforma de transparencia climática

Panamá

PN-T1330

Plataforma Interactiva del Atlas de Riesgo Climático de Panamá

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1. En el Banco Interamericano de Desarrollo nos dedicamos a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no solo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.
- 1.2. Para responder adecuadamente a los desafíos que plantea el cambio climático en la región, el Banco creó la Dirección de Cambio Climático y Sostenibilidad (CDS), que lidera, a través de la División de Cambio Climático (CCS), esta agenda en respuesta a las necesidades y requisitos de los países miembros. En esta línea, el objetivo de la División de Cambio Climático del BID es: (i) fortalecer la base de conocimientos del Banco; (ii) fortalecer las instituciones y la capacidad de los sectores público y privado; (iii) desarrollar instrumentos para incorporar la mitigación y adaptación al cambio climático y aumentar la resiliencia de las actividades financiadas por el Banco; (iv) identificar y desarrollar préstamos y asistencia técnica para la acción climática en sectores clave; y (v) aumentar las inversiones, abordar las brechas financieras y aprovechar las inversiones del sector privado. CSD/CCS lleva a cabo estas actividades con el apoyo de personal especializado del BID, personas designadas por fondos fiduciarios, personas adscritas y otros.
- 1.3. El Gobierno de Panamá, por medio del Ministerio de Ambiente a través de la Dirección de Cambio Climático lidera diferentes procesos relacionados a la adaptación y resiliencia de la población panameña frente a las amenazas del cambio climático, dentro de los cuales se encuentran la Política Nacional de Cambio Climático que se encuentra en un proceso de actualización, el Plan Nacional de Adaptación sectoriales en agricultura y salud y demás sectores de la CDN¹ en construcción, y el índice de vulnerabilidad climática a nivel nacional y el análisis del riesgo climático.
- 1.4. Mediante la presente consultoría, el BID busca contratar los servicios de una firma consultora que posea amplia experiencia en el área de comunicaciones, que trabajará de forma coordinada con el BID y el Ministerio de Ambiente para la difusión de los resultados del análisis de riesgo climático para los sectores de la CDN albergados en el atlas de la Plataforma de Transparencia Climática.

2. Objetivos

- 2.1. Diseñar e implementar una estrategia comunicacional para el proyecto de la Plataforma Interactiva del Atlas del Riesgo Climático de Panamá, teniendo como base los resultados obtenidos del análisis del riesgo climático para los sectores de la CDN.
- 2.2. Acompañar al equipo del BID y del Ministerio de Ambiente en todos los aspectos

comunicacionales, para asegurar el cumplimiento de los objetivos del proyecto y su respectiva difusión a través de medios digitales.

3. Alcance de los Servicios

- 3.1. El equipo de la firma consultora deberá contar con expertos en estrategias de comunicación, investigación, producción audiovisual, planeación estratégica, redacción y narrativa de marca, así como dirección creativa y de arte, de preferencia con conocimientos y experiencia profesional en temáticas de mitigación, adaptación, riesgo de desastres y cambio climático en Panamá.

4. Actividades Clave

4.1. La firma consultora realizará las siguientes actividades:

4.2. Parte 1: Propuesta de metodología y plan de trabajo. Realizar un estudio sobre los antecedentes de adaptación, mitigación y riesgos climáticos y de desastres, así como los compromisos establecidos en la CDN1 en lo relacionado al objetivo del proyecto del Atlas Interactivo de Riesgo Climático.

- i. Diseñar un plan de trabajo que incluya un cronograma de actividades claves a desarrollarse a lo largo de la consultoría.
- ii. Revisión de cómo otras iniciativas similares se presentan comunicacionalmente, y qué productos de conocimiento en temáticas de cambio climático y asistencia técnica ofrecen. Por iniciativas similares se deben entender los trabajos en políticas e instrumentos de acción para el cambio climático de otros organismos multilaterales, alianzas e iniciativas locales e internacionales. La revisión de las iniciativas también deberá incluir al propio BID abarcando la División de Cambio Climático y Sostenibilidad, y en especial el trabajo conjunto con el Ministerio de Ambiente.

4.3. Parte 2: Diseño de un plan estratégico comunicacional para dar visibilidad a los resultados del proyecto del atlas de riesgo climático.

- i. Generar contenidos informativos para la divulgación inmediata de las actividades y resultados del proyecto del atlas de riesgo climático para los medios de comunicación social (escritos, digitales, televisivos y radiales).
- ii. Generar diferentes materiales divulgativos impresos y audiovisuales, referentes a resultados y/o actividades del proyecto del atlas de riesgo climático.
- iii. Consolidar y fortalecer el archivo audiovisual a partir de insumos provistos por el BID y/o el Ministerio de Ambiente.
- iv. Generación de contenidos sobre participaciones del proyecto en eventos locales o regionales.
- v. Monitoreo y divulgación de notas de prensa y/o noticias del proyecto proveniente de redes sociales del BID, Ministerio de Ambiente, entidades claves y actores involucrados.
- vi. Monitoreo de medios de divulgación interna, incluyendo medios locales.
- vii. Producción audiovisual, incluyendo archivo fotográfico y desarrollo de videos con enfoque del proyecto y temáticas de cambio climático.
- viii. Apoyar la gestión de productos de conocimiento del proyecto y su divulgación.
- ix. Incorporación de entrevistas a los actores claves para su posterior divulgación.
- x. Apoyar la alimentación de la Plataforma de Transparencia Climática.
- xi. Coordinar con el BID y el Ministerio de Ambiente la recopilación de contenidos y productos audiovisuales producidos en el marco del proyecto.

5. Resultados y Productos Esperados

- 5.1. Con los trabajos que se realicen bajo esta consultoría se espera que el BID y el Ministerio de Ambiente cuenten con una estrategia de comunicación que permita posicionar ante las audiencias relevantes los trabajos que se realizan en temáticas de riesgo climático, de desastre, adaptación y mitigación al cambio climático, así como posicionar en los primeros lugares de motores de búsqueda la Plataforma de Transparencia Climática.

Los productos esperados son:

- a. Propuesta de metodología y plan de trabajo.
- b. Informe de resultados preliminar Parte 1.
- c. Informe final Parte 1 incluyendo las observaciones realizadas por el BID.
- d. Informe de resultados preliminar Parte 2.
- e. Informe final Parte 2 incluyendo observaciones realizadas por el BID.

6. Calendario del Proyecto e Hitos

- 6.1. Dentro de la primera semana a la firma del contrato: Propuesta de metodología a ser utilizada para los trabajos bajo esta consultoría y plan de trabajo. Como parte de los trabajos de inicio de la consultoría, deberá llevarse a cabo una reunión del equipo consultor con el equipo del BID para que se presente la metodología y el plan de trabajo (5.1.a).
- 6.2. Un mes después de la firma del contrato: Informe de resultados preliminar del estudio de la Parte 1 (5.1.b).
- 6.3. Máximo 2 meses después de la firma del contrato: Informe final del estudio de la Parte 1 incluyendo las observaciones realizadas por el Banco (5.1.c).
- 6.4. Máximo 4 meses después de la firma del contrato: Informe de resultados preliminar Parte 2 (5.1.d).
- 6.5. Máximo 6 meses después de la firma del contrato: Informe final Parte 2 incluyendo observaciones realizadas por el Banco (5.1.e).

7. Requisitos de los Informes

- 7.1. Informe de resultados preliminar y final de la Parte 1. Deberá contener la descripción de la metodología usada y el análisis de escenario sobre cómo otras iniciativas similares a los resultados del análisis de riesgo climático (atlas interactivo) se presentan comunicacionalmente, por ejemplo, sus principales mensajes, qué productos ofrecen, audiencia, etc. También deberá reportarse sobre la percepción que se tiene sobre la Plataforma de Transparencia Climática y la agenda de cambio climático del país.
- 7.2. Informe de resultados preliminar y final de la Parte 2. Deberá contener los resultados de las iniciativas propuestas en las actividades claves (notas de prensa, entrevistas, materiales visuales, fotografías, entre otros), también debe contener recomendaciones de posicionamiento, pilares comunicacionales y estrategia de comunicación. Para la agenda general más amplia de cambio climático del BID deberán formularse recomendaciones para posicionar mejor al BID, así como proponerse una estrategia de comunicación que sea consistente y complementaria a la de la Plataforma de Transparencia Climática, incluyendo propuesta de mejoramiento del sitio web como, por ejemplo: secciones, mejoras en el acceso, repositorio y visualización de los resultados, etc.

8. Criterios de aceptación

- 8.1. Los productos de esta consultoría serán revisados por el equipo de CCS del BID y el Ministerio de Ambiente. Su aceptación formal o comentarios a los mismos se realizará por escrito mediante correo electrónico del supervisor del BID responsable de esta consultoría.

9. Otros Requisitos

- 9.1. Ninguno

10. Supervisión e Informes

- 10.1. La supervisión estará a cargo de: Esperanza González (CSD/CCS) especialista en Cambio Climático y Desarrollo Sostenible (rosago@iadb.org).

11. Calendario de Pagos

- 11.1. Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 11.2. Calendario de pagos

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Metodología y propuesta de plan de trabajo.	20%
2. Informe de resultados preliminar de la Parte 1; e informe final de la Parte 1	40%
3. Informe de resultados preliminar de la Parte 2; e informe final de la Parte 2	40%
TOTAL	100%

Términos de Referencia

Consultoría para asistencia técnica en la difusión de los resultados del análisis de riesgo climático para los sectores de la CDN albergados en el atlas de la plataforma de transparencia climática

Panamá

PN-T1330

Plataforma Interactiva del Atlas de Riesgo Climático de Panamá

Contexto de la búsqueda:

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

Para responder adecuadamente a los desafíos que plantea el cambio climático en la región, el Banco creó la Dirección de Cambio Climático y Sostenibilidad (CDS), que lidera, a través de la División de Cambio Climático (CCS), esta agenda en respuesta a las necesidades y requisitos de los países miembros. En esta línea, el objetivo de la División de Cambio Climático del BID es: (i) fortalecer la base de conocimientos del Banco; (ii) fortalecer las instituciones y la capacidad de los sectores público y privado; (iii) desarrollar instrumentos para incorporar la mitigación y adaptación al cambio climático y aumentar la resiliencia de las actividades financiadas por el Banco; (iv) identificar y desarrollar préstamos y asistencia técnica para la acción climática en sectores clave; y (v) aumentar las inversiones, abordar las brechas financieras y aprovechar las inversiones del sector privado. CSD/CCS lleva a cabo estas actividades con el apoyo de personal especializado del BID, personas designadas por fondos fiduciarios, personas adscritas y otros.

El Gobierno de Panamá, por medio del Ministerio de Ambiente a través de la Dirección de Cambio Climático lidera diferentes procesos relacionados a la adaptación y resiliencia de la población panameña frente a las amenazas del cambio climático, dentro de los cuales se encuentran la Política Nacional de Cambio Climático que se encuentra en un proceso de actualización, el Plan Nacional de Adaptación sectoriales en agricultura y salud y demás sectores de la CDN1 en construcción, y el índice de vulnerabilidad climática a nivel nacional y el análisis del riesgo climático.

El Ministerio de Ambiente, con el apoyo del BID, se propuso la realización de un estudio de Riesgo Climático, acompañado de la generación del Atlas Interactivo de Riesgo Climático, el cual será una herramienta que permitirá visualizar los efectos del riesgo climático en diferentes ámbitos del país, en lo social ambiental y sectores económicos como: sector logístico, turismo, infraestructura, agropecuario, asentamientos humanos, priorizando aquellos sectores de la CDN1.

El Atlas Climático será un instrumento que facilitará el cumplimiento de las funciones administrativas y técnicas del Ministerio de Ambiente, en el marco de su rol como institución responsable, rectora y facilitadora del cumplimiento de las normas ambientales, además de ser una herramienta clave de apoyo al proceso de toma de decisiones relacionadas con el diseño de políticas, estrategias, planes, programas, proyectos, monitoreos y evaluaciones que permitan identificar las medidas de adaptación más pertinentes para construir un país

más resiliente al cambio climático.

La misión del equipo:

El sector de cambio climático y desarrollo sostenible (CSD) asesora a la administración del BID y desarrolla políticas, estrategias, lineamientos operativos y programas en temas pertinentes al sector, así como en áreas afines. Asimismo, CSD lleva a cabo investigaciones sectoriales relevantes, trabajo analítico, prácticas sectoriales y estudios de casos sobre cambio climático y sostenibilidad. Como división de CSD, CSD/CCS brinda apoyo: (i) en la transversalización del cambio climático en el accionar y las operaciones del grupo BID y (ii) en la transversalización del cambio climático en los países regionales del grupo BID a través del apoyo a los ministerios de ambiente, de planificación, y de economía y finanzas de la región. Ambos ejes comparten el objetivo de fortalecer la política climática a escala subnacional, nacional, y regional.

Lo que harás:

Para esta consultoría contractual deberá apoyar al BID y al Ministerio de Ambiente en todo aspecto técnico requerido para la difusión de los resultados del análisis de riesgo climático para los sectores de la CDN albergados en el atlas de la plataforma de transparencia climática. Las actividades incluyen, pero no se limitan a:

- a. Conceptualizar y diseñar materiales relacionados al riesgo climático, de desastre, mitigación y adaptación al cambio climático (banners, afiches, infografías, productos promocionales, entre otros).
- b. Realizar adaptaciones visuales y de contenido para redes sociales con enfoque de riesgo climático y de desastre (Gifs, Reels y videos cortos).
- c. Buscar información pertinente para la realización de las publicaciones en redes sociales.
- d. Diseñar y diagramar informes, guías, folletos, revistas u otros similares, así como los documentos escritos de la consultoría.
- e. Preparar artes finales para impresión.
- f. Supervisar la impresión de los trabajos diagramados, cuidando la calidad de estos.
- g. Mantener reuniones con el grupo técnico para captar los detalles para la realización de los trabajos, hacer sugerencias y desarrollar las actividades que se concluya realizar en materia de diagramación.
- h. Revisar y corregir el material de artes finales con base en las sugerencias recibidas por parte del equipo del BID y del Ministerio de Ambiente.
- i. Llevar un registro del material producido.
- j. Diseñar la línea gráfica para presentaciones PowerPoint.
- k. Elaborar plantillas HTML para envíos masivos.
- l. Diseñar logotipos para identificar el atlas de riesgo climático dentro de la Plataforma de Transparencia Climática
- m. Desempeñar otros deberes relacionados con las actividades que puedan surgir producto del desarrollo de la consultoría.

Entregables y Cronograma de pagos:

- a. **Producto 1:** Plan de trabajo detallado para apoyar la difusión de los resultados del análisis de riesgo climático para los sectores de la CDN albergados en el atlas de la plataforma de transparencia climática (A los 10 días a partir de inicio del contrato - abril 01)
- b. **Producto 2:** Informe de avance. El contractual deberá entregar un informe parcial y la información de los trabajos realizados a la fecha. (A los 45 días a partir del inicio del contrato – mayo 15).

- c. **Producto 3:** Informe de avance. El contractual deberá entregar un informe parcial y la información de los trabajos realizados a la fecha. (A los 90 días a partir del inicio del contrato - junio 29).
- d. **Producto 4:** Informe de avance. El contractual deberá entregar un informe de los trabajos realizados y los resultados de la contratación (A los 120 días a partir del inicio del contrato – julio 29).

Pagos

- 10% a la entrega y aprobación del Producto 1
- 25% a la entrega y aprobación del Producto 2
- 30% a la entrega y aprobación del Producto 3
- 35% a la entrega y aprobación del Producto 4

Lo que necesitarás:

- **Ciudadanía:** Eres ciudadano/a de Panamá o ciudadano/a de uno de nuestros 48 países miembros con permiso legal o de residencia para trabajar en Panamá.
- **Consanguinidad:** No tienes familiares (hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluido el cónyuge) que trabajan en el Grupo del BID.
- **Educación:** Estudios superiores en ingenierías o en ciencias sociales, ambientales, o forestales.
- **Experiencia:** Mínimo de cinco años de experiencia profesional relevante.
- **Idiomas:** Fluidez Oral y Escrita de los Idiomas español e inglés es un altamente requerido.

Competencias Generales y Técnicas:

- Profesional en diseño gráfico o carreras afín.
- Altamente organizado/a y orientada/o a detalles y resultados.
- Excelente comunicación oral y escrita.
- Al menos 5 años de experiencia profesional relevante en el área de diseño.
- Dominio de programas Adobe Ilustrador, Adobe In Design, Photoshop y/u otros empleados en el área afín. Deseable dominio de Adobe After Effects.
- Experiencia en la elaboración de productos y contenido para redes sociales (indispensable).
- Experiencia en edición fotográfica.
- Experiencia en el desarrollo de ilustraciones (indispensable).
- Experiencia en diagramación para sectores técnicos e información dirigida a tomadores de decisiones (deseable).
- Conocimiento en diseño web para elaboración de plantillas HTML.
- Conocimiento y diseño de tendencias actuales en diseño gráfico.
- Debe mantener residencia fija en Ciudad de Panamá.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** Productos y Servicios Externos (PEC), Suma Alzada.

- **Duración del contrato:** 4 meses
- **Fecha de inicio:** 2024
- **Ubicación:** Panamá
- **Persona responsable:** Esperanza González (rosago@iadb.org), especialista CSD/CCS.
- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los [48 países miembros del BID](#) y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: Nuestra gente está comprometida y apasionada por mejorar la vida de las personas en América Latina y el Caribe, y pueden hacer lo que aman en un entorno laboral diverso, colaborativo y estimulante. Somos la primera institución de desarrollo de América Latina y el Caribe en recibir la certificación EDGE, reconociendo nuestro fuerte compromiso con la igualdad de género. Nuestros empleados, pueden formar parte de grupos de recursos internos que conectan a nuestra comunidad diversa en torno a intereses comunes.

Estamos comprometidos a proporcionar igualdad de oportunidades en el empleo y por eso alentamos a las mujeres, la comunidad LGBTQ +, personas con discapacidades, afrodescendientes y pueblos indígenas a que presenten sus solicitudes.

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

Nuestro equipo de Recursos Humanos revisa cuidadosamente todas las aplicaciones.

Términos de Referencia

Consultoría para el levantamiento de la nueva plataforma de registro y reporte del Programa Nacional Reduce Tu Huella Municipal

Panamá

PN-T1330

Plataforma Interactiva del Atlas de Riesgo Climático de Panamá

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 de América Latina y el Caribe. Ofrece préstamos, donaciones, garantías, asesoramiento sobre políticas y asistencia técnica a los sectores público y privado de sus países prestatarios. Para responder adecuadamente a los desafíos que plantea el cambio climático en la región, el Banco creó la Dirección de Cambio Climático y Sostenibilidad (CDS), que lidera, a través de la División de Cambio Climático (CCS), esta agenda en respuesta a las necesidades y requisitos los países miembros. En esta línea, el objetivo de la División de Cambio Climático del BID es (i) fortalecer la base de conocimientos del Banco; (ii) fortalecer las instituciones y la capacidad de los sectores público y privado; (iii) desarrollar instrumentos para incorporar la mitigación y adaptación al cambio climático y aumentar la resiliencia de las actividades financiadas por el Banco; (iv) identificar y desarrollar préstamos y asistencia técnica para la acción climática en sectores clave; y (v) aumentar las inversiones, abordar las brechas financieras y aprovechar las inversiones del sector privado. CSD/CCS lleva a cabo estas actividades con el apoyo de personal especializado del BID, personas designadas por fondos fiduciarios, personas adscritas y otros.
- 1.2. En Panamá existe una gran diversidad de sectores usuarios de los recursos hídricos y sus consumos van variando según sus necesidades y dinámicas. Los usos de agua fueron establecidos de manera formal mediante el Decreto - Ley 35 (septiembre de 1966) donde quedó definido entre sus objetivos que la explotación de las aguas debe ser de interés social, garantizando "el máximo bienestar público en la utilización, conservación y administración de estas"
- 1.3. La economía panameña es altamente dependiente del agua, utilizada en los sectores de producción energética, producción agrícola, turismo y en las actividades del Canal de Panamá. Todas estas actividades se pueden ver gravemente afectadas por escenarios de cambio climático como sequías o lluvias excesivas e inundaciones. El Programa RTH Hídrico busca introducir una cultura de cuantificación y gestión de la huella hídrica, que se espera que se vea traducido en una mejor eficiencia en el uso del agua y un ahorro económico para el país.
- 1.4. El Estado panameño reconoce la crisis climática como una amenaza existencial para la población nacional. Alcanzar la neutralidad de carbono al 2050, a nivel global, y adaptar nuestras naciones a los impactos catastróficos de la crisis climática es, sin lugar a duda, el desafío definitorio de nuestros tiempos.
- 1.5. Los inventarios de gases de efecto invernadero (GEI) son el principal instrumento de planificación para mitigar la crisis climática de manera informada, ya que permiten identificar y priorizar el diseño e implementación de acciones para aquellas actividades humanas que representan las fuentes más significativas de emisiones de GEI y los ecosistemas naturales que capturan estos gases dentro de un país.

- 1.6. El Gobierno de Panamá, por medio del Ministerio de Ambiente a través de la Dirección de Cambio Climático lidera diferentes procesos relacionados a la adaptación y mitigación como acciones ante el cambio climático. Dentro de estas acciones destaca el Programa Nacional Reduce Tu Huella, que cuenta con el componente de Huella de Carbono y Huella Hídrica.
- 1.7. El Decreto Ejecutivo N°100 del 20 de octubre del 2020 creó el Programa Nacional Reduce Tu Huella para la gestión y monitoreo del desarrollo económico y social bajo en carbono en la República de Panamá para promover la transición a la carbono-neutralidad al 2050. El Decreto Ejecutivo N°100 también crea la Plataforma Nacional de Transparencia Climática, la cual será el mecanismo para consultas públicas y publicación de resultados e informes nacionales que sean derivados de procesos enmarcados bajo el Programa Nacional Reduce Tu Huella.
- 1.8. El Decreto Ejecutivo N°135 del 20 de abril del 2021 dictamina sobre la Adaptación al Cambio Climático Global y dicta otras disposiciones, incluyendo la creación del Programa Nacional Reduce Tu Huella Hídrica, como componente de adaptación adicionado al Programa Nacional Reduce Tu Huella. De la misma manera se establece la Plataforma Nacional de Transparencia Climática donde se divulgarán los resultados e informes que se deriven del Programa Nacional Construye Tu Resiliencia, del cual el Programa Reduce Tu Huella Hídrica Corporativo, Municipal y Producto son parte.
- 1.9. El Ministerio de Ambiente, con el apoyo del BID, propone la revisión de las herramientas disponibles actualmente para el registro y reporte de emisiones de GEI y huella hídrica para la posterior creación de un módulo específico dentro de la Plataforma Nacional de Transparencia Climática, el cual permita almacenar la información y datos del Programa Reduce Tu Huella Municipal en sus componentes Carbono e Hídrico. Este módulo también permitirá gestionar el programa y sus componentes de forma automatizada y con transparencia.
- 1.10. Mediante la presente consultoría, el BID busca contratar servicios de consultoría para la programación, creación y el desarrollo de los nuevos módulos de registro y reporte del Programa Reduce Tu Huella Municipal en sus componentes Carbono e Hídrico dentro de la Plataforma Nacional de Transparencia Climática, que facilitará la cuantificación y reporte de huella de carbono y huella hídrica de los todos los municipios de Panamá. Igualmente agilizará el proceso de introducción de información y elaboración de (reportes o informes) para identificar las medidas de reducción y compensación que se puedan aplicar. Para el personal responsable de los programas facilitará el proceso de evaluación de la información introducida y el otorgamiento de reconocimientos a las organizaciones o municipios que realicen esfuerzos en dirección a los objetivos mencionados anteriormente.

2. Objetivo

- 2.1. Estructurar, elaborar y poner a disposición de la población y de los gobiernos locales la nueva plataforma de registro y reporte del Programa Reduce Tu Huella Municipal en sus componentes Carbono e Hídrico, proveyendo un sistema digital de gestión que permita al usuario facilitar el ingreso y mantenimiento de registros de emisiones de GEI y huella hídrica, habilitando un análisis completo de datos que apoyen los procesos de tomas de decisiones en las políticas ambientales nacionales y la acción climática de los gobiernos locales.
- 2.2. Fortalecer las capacidades internas y externas de los actores claves del Programa Reduce Tu Huella Municipal en sus componentes Carbono e Hídrico incrementando su resiliencia al cambio climático.

Objetivos específicos

- 2.3. Construir de manera colaborativa y participativa la estructura de los nuevos módulos de registro y reporte dentro de la Plataforma Nacional de Transparencia Climática (PNTC).
- 2.4. Levantar un manual de uso de los nuevos módulos de registro y reporte que faciliten la aplicación y divulgación de la herramienta (personal interno y externo).
- 2.5. Diseminar y transferir conocimiento de las funcionalidades de los nuevos módulos de registro y reporte a los actores claves del Programa Reduce tu Huella Municipal en sus componentes Carbono e Hídrico.
- 2.6. Desarrollar e implementar una estrategia de comunicación y acceso a la información que permita llegar a los diferentes actores claves del Programa Reduce tu Huella Municipal en sus componentes Carbono e Hídrico a nivel nacional.

3. Alcance de los servicios:

- 3.1. Mediante la presente consultoría, el BID busca contratar servicios para la programación, creación y el desarrollo del nuevo módulo de registro y reporte del Programa Reduce Tu Huella Municipal en sus componentes Carbono e Hídrico dentro de la Plataforma Nacional de Transparencia Climática, que incluya las herramientas de cálculo y reporte de los diferentes componentes del programa. Esta plataforma contará con una interfaz de usuario e interfaz de administrador para la revisión de datos.
- 3.2. Fortalecimiento de capacidades internas y externas a los actores clave del Programa Reduce tu Huella Municipal en sus componentes Carbono e Hídrico, con talleres de presentación de los nuevos módulos de la plataforma y capacitación en el uso de los mismos.

4. Actividades clave

Durante el periodo de trabajo, la firma contratada deberá realizar las siguientes actividades. Estas actividades se estructuran en siete grandes bloques de trabajo:

- 4.1. **Fase I: Elaborar y presentar propuesta para la estructura de los nuevos módulos de registro y reporte dentro de la Plataforma Nacional de Transparencia Climática (PNTC):**
 - ✓ Análisis de la estructura y diseño de la PNTC y la integración que tendrán los nuevos módulos dentro de la misma
 - ✓ Identificación de actores clave (tipos y roles)
 - ✓ Levantamiento de la información de base o faltante
 - ✓ Identificación de buenas prácticas aplicables a Panamá (datos claves por alcance)
- 4.2. **Fase II: Elaborar y presentar propuesta de arreglos institucionales de los nuevos módulos para garantizar la compatibilidad y estandarización de los datos**
 - ✓ Diseño de flujos de información (interfaz de trabajo)
 - ✓ Diseño de formularios para captar datos (datos de actividad, factores de emisión, etc.)
 - ✓ Diseño del Registro, Reporte y Verificación de los datos ingresados por el usuario final (interfaz usuario final)

- ✓ Diseño de reportes, informes y estadísticas generadas por la plataforma
- ✓ Diseño de Interfaz de comunicación con el usuario final

4.3. Fase III: Levantamiento de los Módulos de registro y reporte dentro de la Plataforma Nacional de Transparencia Climática (PNTC)

- ✓ Arreglos institucionales alineados y aprobados previamente
- ✓ Programación del módulo en lenguaje Scriptcase
- ✓ Adaptación a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos
- ✓ Debe ser compatible con los navegadores web y sistemas operativos comunes
- ✓ El sistema debe ser escalable para adaptarse a un número creciente de usuarios
- ✓ Interfaz fácil de usar
- ✓ Tiempo de inactividad mínimo para mantenimiento o actualizaciones
- ✓ Enlace y puesta en funcionamiento del nuevo módulo dentro de la PNTC

4.4. Fase IV: Ejecución de pruebas de operación y seguridad del módulo, previo al lanzamiento de la plataforma a los actores claves del Programa Nacional Reduce tu Huella – Carbono e Hídrico

- ✓ Cargar todos los contenidos y validar la operación y funcionalidad de los nuevos módulos en los diferentes navegadores y dispositivos
- ✓ Asegurarse que no haya conflictos con otros elementos de la PNTC para asegurar que los nuevos módulos se integren correctamente
- ✓ Desarrollo de un protocolo interno de seguridad

4.5. Fase V: Levantamiento del Manual de uso de los nuevos módulos de registro y reporte para los actores claves del Programa Nacional Reduce tu Huella – Carbono e Hídrico

- ✓ Desarrollo de Manual de Usuario Externo (1 manual por componente, Carbono e Hídrico)
- ✓ Desarrollo de Manuales de Usuarios interno/administradores (1 manual por componente -Carbono e Hídrico)
- ✓ Desarrollo de Manual de programación y mantenimiento de los módulos
- ✓ Desarrollo de procedimientos cortos para divulgación.
- ✓ Levantamiento de video animado que explique el proceso de registro y reporte de los nuevos módulos.

4.6. Fase VI: Ejecución de talleres de divulgación a usuarios finales y evento de lanzamiento de los nuevos módulos de registro y reporte del Programa RTH.

- ✓ Elaboración de materiales para talleres
- ✓ Diseño gráfico de materiales, invitaciones y documentos
- ✓ Talleres a nivel nacional

Las anteriores actividades son sólo indicativas y pueden ser complementadas con otras que el/la firma considere presentar en su propuesta metodológica para cumplir con la finalidad de los productos requeridos en cada una de las fases.

5. Metodología

- 5.1. La entrega de los productos y/o subproductos por parte de la firma ejecutora se realizará en formato digital y por vía electrónica, en los tiempos acordados en el cronograma de trabajo.
- 5.2. Los requisitos de calidad para los productos y subproductos a entregar son los establecidos en el epígrafe “Criterios de Aceptación” del presente documento. Tras recibir

y evaluar conjuntamente con el Ministerio de Ambiente de Panamá los productos y/o subproductos entregados, el BID le enviará a la firma ejecutora una respuesta escrita, bien procediendo a validar el producto o subproducto, o bien indicando al contratista las modificaciones, ajustes o ampliación de información de necesaria realización por su parte.

- 5.3. La ejecución del contrato concluirá, según el calendario acordado, con la entrega y aprobación por parte del BID de los productos y subproductos establecidos en los documentos vinculantes de esta contratación, habiéndose prestado satisfactoriamente la totalidad de los servicios solicitados.
- 5.4. Los servicios se entenderán prestados, según el calendario acordado, con la aprobación por parte de los equipos de adaptación y mitigación de la DCC del Ministerio de Ambiente y el equipo del BID de los productos y subproductos correctamente entregados por la persona contratista.

6. Resultados / Productos

6.1. Producto 0

- Plan de trabajo detallado el cual debe contener la metodología y el cronograma de trabajo propuesto para el levantamiento de la nueva plataforma de registro y reporte del Programa Reduce Tu Huella Municipal en sus componentes Carbono e Hídrico, los cuales serán revisados con el BID.

6.2. Fase I

- Producto 1.1: Propuesta para la estructura de los nuevos módulos de registro y reporte dentro de la Plataforma Nacional de Transparencia Climática (PNTC) integrando los siguientes elementos:
 - ✓ Estructura y diseño de la PNTC y la integración de los nuevos módulos en la misma
 - ✓ Identificación de actores clave (tipos y roles)
 - ✓ Levantamiento de la información de base o faltante
 - ✓ Identificación de datos clave (datos de actividad por alcance)

6.3. Fase II

- Producto 2.1: Propuesta de arreglos institucionales de los nuevos módulos para garantizar la compatibilidad y estandarización de los datos relacionados por componente con los siguientes elementos:
 - ✓ Diseño de flujos de información (interfaz de trabajo)
 - ✓ Diseño de formularios para captar datos (factores de emisión)
 - ✓ Diseño del Registro
 - ✓ Reporte y Verificación de los datos ingresados por el usuario final (interfaz usuario final)
 - ✓ Diseño de reportes, informes y estadísticas generadas por la plataforma.
 - ✓ Diseño de Interfaz de comunicación con el usuario final.

6.4. Fase III

- Producto 3.1: Levantamiento de los Módulos de registro y reporte dentro de la Plataforma Nacional de Transparencia Climática (PNTC) que contenga la siguiente información:
 - ✓ Arreglos institucionales alineados y aprobados en la fase II
 - ✓ Programación del módulo en lenguaje Scriptcase
 - ✓ Enlace y puesta en funcionamiento del nuevo módulo dentro de la PNTC.

6.5. Fase IV

- Producto 4.1: Informe de pruebas de operación y seguridad del módulo.

6.6. Fase V

- Producto 5.1: Levantamiento del Manual de uso de los nuevos módulos de registro y reporte en tres niveles: equipo de programación / sistemas, equipo funcionario Dirección de Cambio Climático, usuarios finales.
- Producto 5.2: Levantamiento de video animado que explique el proceso de registro y reporte de los nuevos módulos.

6.7. Fase VI

Informes de resultados de los talleres de divulgación a usuarios finales y capacitación celebradas, incluyendo los materiales generados, las firmas de los asistentes al taller y fotografías del taller

- Producto 6.1 Programación de Capacitaciones
- Producto 6.2 Informe de capacitación para las personas compiladoras de datos, proveedoras y usuarias de esta plataforma
- Producto 6.3: Informe del taller de divulgación interna al Ministerio de Ambiente de Panamá
- Producto 6.4: Informe del evento de lanzamiento de los nuevos módulos de registro y reporte del Programa RTH.
- Informe final con resumen ejecutivo
- Presentación en MS PowerPoint de los principales resultados y conclusiones del estudio (español e inglés).

Requisitos de los informes

- Toda la información que se utilice y genere debe ser organizada y entregada como información básica para el desarrollo de futuros estudios.
- Toda la información física y archivos digitales deben ser entregados ordenados y sistematizados por cada proceso y análisis realizado de acuerdo con 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 PDF por cada reporte completo. Estos reportes y archivos electrónicos deberán ser entregados dentro de los plazos acordados.
- Se deberán entregar copias funcionales de todos los archivos digitales y de programación, modelos, bases de datos y cualquier otro archivo creado durante la consultoría.
- La firma consultora acompañará cada entregable con una presentación al equipo del BID, Ministerio de Ambiente y otros interesados que el Banco pueda identificar, la cual podrá ser realizada mediante reunión presencial o videoconferencia.
- Todos los informes serán confidenciales.
- Los informes y materiales no podrán llevar el logo del BID o del Ministerio de Ambiente, antes de ser aprobados.

7. Tiempos

- La consultoría tendrá un período de ejecución de 9 meses, con posibilidad de prórroga de 3 meses adicionales, si fuera necesario para la consecución de los fines de la institución.
- Se deberá entregar informes de avances y reuniones de coordinación con representantes de la Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y el BID de manera mensual.

8. Criterios de aceptación:

- Todos los productos y entregables objetos de la prestación del servicio se valorarán en función de los siguientes requisitos de calidad:
 - **Pertinencia:** el contenido del producto entregado corresponde con lo especificado en la solicitud de la parte contratante y cumple con lo que cabe esperar en función de la descripción original del producto.
 - **Utilidad:** el producto entregado cumple con la finalidad pretendida por la parte contratante, que fue comunicada previamente a la parte contratada y comprendida por esta.
 - **Lenguaje inclusivo:** el contenido de cada producto garantizará la incorporación de una redacción acorde a la igualdad de género, e inclusión.
- Los productos serán aceptados para pago una vez tengan la aprobación escrita por parte de los equipos de adaptación y mitigación de la DCC del Ministerio de Ambiente y el equipo del BID.
- El BID, dispondrá de hasta dos semanas para formular comentarios/recomendaciones por escrito a los informes presentados por la empresa consultora.
- No se pagarán productos parciales, o productos que no sean aceptados por el BID.

9. Otros requisitos:

Experiencia de la firma

- La firma consultora deberá tener experiencia en los campos requeridos para la implementación del proyecto. Los detalles sobre las calificaciones académicas, el campo de competencia y la experiencia técnica/práctica de trabajos o consultorías similares deberán presentarse en hojas de vida firmadas. Las hojas de vida presentadas por el equipo de consultoría no deben exceder las 4 páginas.
- Para llevar a cabo las actividades del estudio, la firma consultora deberá contar como mínimo con:
 - Experiencia comprobada en la implementación de proyectos financiados con recursos de la cooperación internacional, en el fortalecimiento de la transparencia climática.
 - Más de 10 años de experiencia comprobada en la implementación de proyectos de conservación Ambiental, adaptación y mitigación al cambio climático.
 - Presencia física en Panamá, que facilite la interacción con los equipos de adaptación y mitigación de la Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente.
 - Haber administrado y ejecutado proyectos financiados con recursos de la cooperación internacional en temas de adaptación y mitigación al Cambio Climático en Panamá por arriba de los \$300,000 dólares americanos.
 - Excelente comprensión e interpretación de las necesidades actuales y futuras de Panamá en términos de adaptación y mitigación al cambio climático y funcionamiento de la institucionalidad relacionados con la gestión de riesgos y el cambio climático.
 - El equipo de coordinación y especialistas deberán tener conocimientos probado en mitigación del Cambio Climático en Panamá.

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

- **Coordinador/a:** Profesional en licenciatura en ingeniería ambiental o licenciatura en ciencias ambientales, biológicas, ecología, y afines, acreditar al menos nueve (9) años de experiencia profesional general. Mínimo cinco (5) años de experiencia comprobada en el desarrollo de tareas de planificación y coordinación de temas relacionados con el medio ambiente. Experiencia y conocimiento el uso de indicadores de gestión. Conocimiento sobre el Acuerdo de París y su aplicación mediante en artículo 13 del marco reforzado de

transparencia. Experiencia en levantamiento de informes de huella de carbono a nivel organizacional. Experiencia en implementación de sistemas de gestión ambiental bajo la norma ISO 14001. Auditor de gases de Efecto Invernadero y Neutralidad de Carbono ISO 14064-3, ISO 14065, ISO 14066. Conocimiento sobre mitigación y adaptación al cambio climático, sobre todo temas relacionados a inventarios de gases de efecto invernadero, inventarios de emisiones de GEI, huella de carbono, huella hídrica, sistemas de mercados de carbono, entre otros temas relacionados.

- **Especialista en programación:** Titulación universitaria superior (mínimo 4 años) en Ingeniería del Software o Ingeniería de Datos. Mínimo 5 años de experiencia en desarrollo de sistemas de información basados en tecnología web. Mínimo 3 años de experiencia en desarrollo de software para aplicaciones web (PHP, AJAX, JAVASCRIPT) lenguajes de programación, y lenguaje de marcas HTML5, lenguaje SQL (Mariadb, MySQL, MS SQL Server). Mínimo 3 años de experiencia en desarrollo de aplicaciones web con Scriptcase. Mínimo 3 años de experiencia en iBPMS (software de gestión inteligente de procesos de negocio) con ProcessMaker. Mínimo 3 años de experiencia en desarrollo de bases de datos relacionadas con SQL (Mariadb, MySQL, MS SQL Server). Experiencia en desarrollo de Sistemas Responsivos. Experiencia en manejo de bases de datos SQL y MY SQL. Experiencia probada en análisis y diseño de sistemas de información; experiencia en gestión de proyectos; experiencia en gestión de bases de datos; experiencia en gestión de flujo de trabajo; experiencia en la formación de usuarios de sistemas y desarrollo de información didáctica para facilitar el uso de plataformas virtuales.
- **Programador junior:** Titulación universitaria superior (mínimo 4 años) en Ingeniería del Software o Ingeniería de Datos, al menos 1 año de experiencia profesional en desarrollo de proyectos con lenguaje Scriptcase y soportes de bases de datos, al menos 1 año de experiencia en desarrollo de sistemas de monitoreo, reporte y verificación, incluyendo capacitación de los sistemas, al menos 1 año de experiencia profesional en organización del hardware de sistemas informáticos y servidores.
- **Especialista en mitigación del Cambio Climático – Reduce tu Huella Carbono** Profesional en licenciatura en ingeniería ambiental, ciencias ambientales, biología, ecología, o afines. Al menos dos años de experiencia profesional general en el ámbito de proyectos e investigaciones ambientales y experiencia comprobada en el manejo de proyectos en funcionamiento y diseño de proyectos de cálculo de la huella de carbono. Experiencia en el levantamiento de propuestas para aplicación de fondos y documentos explicativos de programas nacionales. Conocimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Gestión de Proyectos en torno a estos. Manejo de las metodologías especificadas en el Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y la norma ISO 14064-1. Conocimiento de programas internacionales del manejo, reducción y compensación de la huella de carbono; aplicables a organizaciones, municipios y/o producción agrícola.
- **Especialistas en adaptación al cambio climático – Reduce tu Huella Hídrico:** Profesional en licenciatura en ingeniería ambiental, ciencias ambientales, biología, ecología, o afines. Al menos dos años de experiencia profesional general en el ámbito de proyectos e investigaciones ambientales y experiencia comprobada en el manejo de proyectos en funcionamiento y diseño de proyectos de huella hídrica. Experiencia en el levantamiento de propuestas para aplicación de fondos y documentos explicativos de programas nacionales. Conocimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Gestión de Proyectos en torno a estos. Manejo de las metodologías especificadas en el Manual de la Red Holandesa de Huella Hídrica y en la Norma ISO 14046. Conocimiento de programas internacionales del manejo, reducción y compensación de la huella hídrica o huella de agua; aplicables a organizaciones, municipios y/o producción agrícola.

- **Asistente de proyectos:** Titulación universitaria superior (mínimo 4 años) en Ingeniería Ambiental, Ciencias Ambientales, Biología Ambiental, Ecología, Economía Ambiental, o afines. Titulación universitaria de posgrado (mínimo 1 año) en gestión de proyectos, al menos 2 años de experiencia profesional en gestión, administración y reporte de proyectos, incluyendo seguimiento de auditorías.

El equipo consultor deberá residir en Panamá y tener flexibilidad para asistir a reuniones presenciales programadas durante las diferentes fases del proyecto. Además, se espera que los encargados de impartir los talleres estén de manera presencial durante los mismos. Los talleres serán en español.

Se valorarán equipos con diversidad de género.

Equipo adicional: La firma podrá proponer otros especialistas de apoyo.

Disponibilidad: Los especialistas deberán estar disponibles durante toda la duración de la consultoría.

Sede: El trabajo podrá ser realizado en la sede de la firma de manera remota. Sin embargo, se requerirán viajes a la Ciudad de Panamá para gestionar la recolección de información, impartir talleres y presentar principales resultados de la consultoría.

Confidencialidad: Toda la información compartida con la firma será considerada confidencial. La firma no podrá divulgar a terceras partes ningún producto de esta consultoría, sin el expreso consentimiento del BID, por escrito.

10. Supervisión e Informes

- 10.1. La supervisión estará a cargo de: Esperanza González (CSD/CCS) especialista en Cambio Climático y Desarrollo Sostenible (rosago@iadb.org), con sede en la Representación del BID en Panamá.

11. Cronograma de pagos

Plan de pagos	
Entregables	%
Producto 0: Plan de trabajo	5%
Producto 1: Productos de la fase I	10%
Producto 2: Productos de la fase II	10%
Producto 3: Productos de la fase III	25%
Producto 4: Productos de la fase IV y V	20%
Producto 5: Productos de la fase VI	10%
Producto 6: Productos de la fase VII	20%
TOTAL	100%

Términos de Referencia

Consultoría para el servicio de talleres técnicos y facilitación como apoyo para el fortalecimiento de capacidades en temáticas de cambio climático, riesgo climático y de desastre

Panamá

PN-T1330

Plataforma Interactiva del Atlas de Riesgo Climático de Panamá.

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 de América Latina y el Caribe. Ofrece préstamos, donaciones, garantías, asesoramiento sobre políticas y asistencia técnica a los sectores público y privado de sus países prestatarios. Para responder adecuadamente a los desafíos que plantea el cambio climático en la región, el Banco creó la Dirección de Cambio Climático y Sostenibilidad (CDS), que lidera, a través de la División de Cambio Climático (CCS), esta agenda en respuesta a las necesidades y requisitos los países miembros. En esta línea, el objetivo de la División de Cambio Climático del BID es (i) fortalecer la base de conocimientos del Banco; (ii) fortalecer las instituciones y la capacidad de los sectores público y privado; (iii) desarrollar instrumentos para incorporar la mitigación y adaptación al cambio climático y aumentar la resiliencia de las actividades financiadas por el Banco; (iv) identificar y desarrollar préstamos y asistencia técnica para la acción climática en sectores clave; y (v) aumentar las inversiones, abordar las brechas financieras y aprovechar las inversiones del sector privado. CSD/CCS lleva a cabo estas actividades con el apoyo de personal especializado del BID, personas designadas por fondos fiduciarios, personas adscritas y otros.
- 1.2. En El Gobierno de Panamá, por medio del Ministerio de Ambiente a través de la Dirección de Cambio Climático lidera diferentes procesos relacionados a la adaptación y resiliencia de la población panameña frente a las amenazas del cambio climático, dentro de los cuales se encuentran la Política Nacional de Cambio Climático que se encuentra en un proceso de actualización, el Plan Nacional de Adaptación sectoriales en agricultura y salud y demás sectores de la CDN1 en construcción, y el índice de vulnerabilidad climática a nivel nacional, el análisis del riesgo climático y el Programa Nacional Reduce Tu Huella, que cuenta con el componente de Huella de Carbono y Huella Hídrica. Estos programas invitan a organizaciones públicas, privadas y de la sociedad civil a identificar, cuantificar y gestionar sus huellas de carbono e hídrica e implementar medidas de reducción y compensación de estas huellas.
- 1.3. El Decreto Ejecutivo N°100 del 20 de octubre del 2020 creó el Programa Nacional Reduce Tu Huella para la gestión y monitoreo del desarrollo económico y social bajo en carbono en la República de Panamá para promover la transición al carbono neutralidad al 2050. El Decreto Ejecutivo N°100 también crea la Plataforma de Nacional de Transparencia Climática, la cual será el mecanismo para consultas públicas y publicación de resultados e informes nacionales que sean derivados de procesos enmarcados bajo el Programa Nacional Reduce Tu Huella.
- 1.4. El Decreto Ejecutivo N° 135 del 20 de abril del 2021 dictamina sobre la Adaptación al Cambio Climático Global y dicta otras disposiciones, incluyendo dentro de su articulado la creación del Sistema Nacional de Datos de Adaptación al Cambio Climático, la formulación

e implementación de métodos y herramientas para evaluar los impactos e identificar las zonas vulnerables y actualizar cada dos años los mapas de Riesgo Climático para la República de Panamá, así como también, la creación del Programa Nacional Reduce Tu Huella Hídrica, como componente de adaptación adicionado al Programa Nacional Reduce Tu Huella. De la misma manera se establece la Plataforma Nacional de Transparencia Climática donde se divulgarán los resultados e informes que se deriven del Programa Nacional Construye Tu Resiliencia, del cual el Programa Reduce Tu Huella Hídrica Corporativo, Municipal y Producto son parte.

- 1.5. Mediante la presente consultoría, el BID busca contratar servicios para el desarrollo de jornadas de capacitación, las cuales facilitarán la disseminación y transferencia de conocimientos a lo interno del Ministerio de Ambiente y actores claves, a través de talleres que presenten temáticas de adaptación, mitigación, riesgo climático y de desastre.

2. La misión del equipo

El sector de cambio climático y desarrollo sostenible (CSD) asesora a la administración del BID y desarrolla políticas, estrategias, lineamientos operativos y programas en temas pertinentes al sector, así como en áreas afines. Asimismo, CSD lleva a cabo investigaciones sectoriales relevantes, trabajo analítico, prácticas sectoriales y estudios de casos sobre cambio climático y sostenibilidad. Como división de CSD, CSD/CCS brinda apoyo: (i) en la transversalización del cambio climático en el accionar y las operaciones del grupo BID y (ii) en la transversalización del cambio climático en los países regionales del grupo BID a través del apoyo a los ministerios de ambiente, de planificación, y de economía y finanzas de la región. Ambos ejes comparten el objetivo de fortalecer la política climática a escala subnacional, nacional, y regional.

Lo que harás:

El objetivo de esta consultoría es brindar capacitaciones especializadas y facilitar sesiones de trabajo con diferentes actores para avanzar la agenda de mitigación y adaptación al cambio climático, riesgos climáticos y de desastres, así como sostenibilidad ambiental, a través de las siguientes actividades:

- 2.1. Realizar una reunión inicial con el equipo del BID y MiAmbiente para presentar el plan de trabajo y plantear el formato de trabajo y comunicación entre las partes.
- 2.2. Revisar antecedentes de adaptación, mitigación y riesgos climáticos y de desastres, así como los compromisos establecidos en la CDN1 en lo relacionado al objetivo del fortalecimiento de capacidades.
- 2.3. Identificar actores claves, incluyendo personal técnico institucional involucrado en la acción climática, comunidades vulnerables a los efectos del cambio climático y la academia.
- 2.4. Elaborar un plan de trabajo detallado de las capacitaciones.
- 2.5. Brindar capacitaciones especializadas en relación con la mitigación y adaptación al cambio climático.
- 2.6. Desarrollar habilidades en equipos multidisciplinarios.
- 2.7. Generar espacios de intercambio de experiencias.

Se deben tener en cuenta lo siguiente:

Las capacitaciones deberán contar con una metodología participativa que combine la explicación teórica descriptiva con la presentación de estudios de caso para complementar el aprendizaje. Las capacitaciones deben enumerar los siguientes elementos:

1. Cuestionario inicial para conocer el nivel de entendimiento de los conceptos claves a ser abordados en los módulos propuestos para la capacitación.
2. Para el desarrollo de la capacitación, en relación con la mitigación y adaptación, se deben combinar la explicación teórica descriptiva designando un tiempo no mayor a 1.5 horas con el fin de permitir un aprendizaje dinámico.
3. Sistematización de interacciones entre el/la facilitador/a y los participantes.

Entregables y Cronograma de pagos:

1. **Producto 1:** El primer informe “Plan de Trabajo”. Este informe abarcará el plan de trabajo para desarrollar el alcance establecido en los términos de referencia de esta consultoría.
2. **Producto 2:** Reporte con la identificación de actores claves, incluyendo personal técnico institucional involucrado en la acción climática, comunidades vulnerables a los efectos del cambio climático y la academia
3. **Producto 3.** Reporte con la recopilación de planes de fortalecimiento institucional referentes en la región identificando los factores de éxito, sus instrumentos de gestión, y los aspectos legales, operativos y financieros que garantizan su sostenibilidad.
4. **Producto 4.** Material de capacitación en formato PPT.
5. **Producto 5.** Relatoría de los talleres de capacitación y/o sesiones de facilitación, incluyendo lista de participantes y memoria fotográfica de las capacitaciones.
6. **Producto 6.** Informe final. Este informe abarcará la versión final de todos los productos anteriores y todos sus anexos.

Lo que necesitarás:

Ciudadanía: Eres ciudadano/a de uno de nuestros 48 países miembros.

Consanguinidad: no tienes familiares (hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluido el cónyuge) que trabajan en el Grupo del BID.

Educación: Postgrado en ciencias económicas, ambientales, diseño y desarrollo de políticas y programas de cambio climático. Iniciativa, capacidad analítica y excelentes habilidades de comunicación y trabajo en equipo, y familiarizado con el contexto urbano latinoamericano.

Experiencia: al menos cinco años de experiencia demostrable en el diseño y/o implementación de estrategias para el fortalecimiento de instituciones públicas, capacitaciones y desarrollo de sistemas de información integrado.

Idiomas: Dominio del español, tanto oral como escrito.

Competencias generales y técnicas:

Experiencia específica en cambio climático, diseño y desarrollo de políticas y programas de mitigación y adaptación al cambio climático sectoriales. Iniciativa, capacidad analítica y excelentes habilidades de comunicación y trabajo en equipo, y familiarizado con el contexto urbano latinoamericano.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** PEC Internacional
- **Duración del contrato:** 180 días calendario
- **Fecha de inicio:** enero 2024
- **Ubicación de la Consultoría:** Ciudad de Panamá
- **Persona responsable:** Esperanza González, Especialista de Cambio Climático y Sostenibilidad
- **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los [48 países miembros del BID](#) y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: nuestra gente está comprometida y apasionada por mejorar vidas en América Latina y el Caribe, y hacen lo que les gusta en un entorno de trabajo diverso, colaborativo y estimulante. Somos la primera institución de desarrollo de América Latina y el Caribe en recibir la certificación EDGE, reconociendo nuestro fuerte compromiso con la equidad de género. Como empleado, puedes ser parte de grupos de recursos internos que conectan a nuestra comunidad diversa en torno a sus intereses comunes.

Alentamos a las mujeres, los afrodescendientes, las personas de origen indígena y las personas con discapacidades a postularse.

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

Nuestro equipo de Recursos Humanos revisa cuidadosamente todas las aplicaciones.