

SOLICITUD DE EXPRESIONES DE INTERÉS SERVICIOS DE CONSULTORÍA

Selección #: RG-T3812-P002

Método de selección: Selección Competitiva Completa

País: Colombia

Sector: Medio Ambiente y Desastres Naturales

Financiación - TC #: RG-T3812 (ATN/SX-18687-RG)

Proyecto #: RG-T3812

Nombre del TC: Apoyo al Diseño de Vías de Adaptación de Largo Plazo para hacer frente a los Riesgos Climáticos en Perú y Colombia

Descripción de los Servicios: Estudio de Riesgo Climático y Estrategias de Adaptación para la Estrategia a Largo Plazo E2050 de Colombia – Fase 2

[Enlace al documento TC](#)

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) está ejecutando la operación antes mencionada. Para esta operación, el BID tiene la intención de contratar los servicios de consultoría descritos en esta Solicitud de Expresiones de Interés. Las expresiones de interés deberán ser recibidas usando el Portal del BID para las Operaciones Ejecutadas por el Banco <http://beo-procurement.iadb.org/home> antes del 27 de mayo, 2022 5:00 P.M. (Hora de Washington DC).

Los servicios de consultoría ("los Servicios") incluyen la evaluación multi-amenaza de riesgos climáticos a nivel municipal en Colombia mediante un análisis probabilista de riesgo y un marco de toma de decisiones robustas para el cálculo de pérdidas económicas y humanas usando como insumos los resultados de la Fase 1. Los resultados de este proyecto brindarán información al Plan de Adaptación y Gestión del Riesgo Climático a Largo Plazo. La duración estimada para la realización del proyecto es de diez (10) meses.

Las firmas consultoras elegibles serán seleccionadas de acuerdo con los procedimientos establecidos en el Banco Interamericano de Desarrollo: [Política para la Selección y Contratación de Firms Consultoras para el Trabajo Operativo ejecutado por el Banco - GN-2765-4](#). Todas las firmas consultoras elegibles, según se define en la política, pueden manifestar su interés. Si la Firma consultora se presentara en Consorcio, designará a una de ellas como representante, y ésta será responsable de las comunicaciones, del registro en el portal y del envío de los documentos correspondientes.

El BID invita ahora a las firmas consultoras elegibles a expresar su interés en prestar los servicios descritos arriba donde se presenta un [borrador del resumen de los Términos de Referencia](#) de esta asignación. Las firmas consultoras interesadas deberán proporcionar información que indique que están calificadas para suministrar los servicios (folletos, descripción de trabajos similares, experiencia en condiciones similares, disponibilidad de personal que tenga los conocimientos pertinentes, etc.). Las firmas consultoras elegibles se pueden asociar como un emprendimiento conjunto o en un acuerdo de sub-consultoría para mejorar sus calificaciones. Dicha asociación o emprendimiento conjunto nombrará a una de las firmas como representante.

Las firmas consultoras elegibles que estén interesadas podrán obtener información adicional en horario de oficina, 09:00 a.m. - 5:00 PM (Hora de Colombia), mediante el envío de un correo electrónico a: José Manuel Sandoval jmanuelsen@iadb.org y Juan Francisco Martinez (juanmar@iadb.org).

Banco Interamericano de Desarrollo

División: CCS

Atención: José Manuel Sandoval

Carrera 7 No. 71-21 - Torre B Piso 19

Tel: [57-1-3257000](tel:57-1-3257000)

Resumen de los Términos de Referencia

Alcance de los servicios

- 1.1.** El estudio de la Fase 2 deberá realizarse a nivel municipal, para los municipios seleccionados, considerando las mismas unas amenazas climáticas y los sectores priorizados y analizados en la Fase 1. Para cada amenaza la firma consultora realizará una selección de los municipios para la evaluación del riesgo. Esta selección debe estar justificada a partir de los resultados de la Fase 1. El estudio debe incluir como mínimo cuatro (4) municipios para cada amenaza considerada y deben considerarse los mismos sectores y dimensiones de la pérdida evaluadas en la Fase 1. Se facilitará la información y resultados de la Fase 1 para esta consultoría, tales como la base de datos de elementos expuestos, mapas de amenaza para diferentes períodos de retorno, entre otros.
- 1.2.** La metodología a ser utilizada para este estudio corresponde a aplicar los enfoques del Análisis Probabilista de Riesgo (APR) y Toma de Decisión Robusta (RDM en inglés) de manera simultánea, donde el APR funciona como el motor de cálculo y el RDM funciona como un marco participativo de análisis y toma de decisiones. El APR permite cuantificar científica y matemáticamente las pérdidas posibles en la zona de estudio, tanto en términos económicos como humanos asignando sus probabilidades de ocurrencia, tras considerar las características de la exposición del país, los patrones de ocurrencia amenazas climáticas (incorporando los efectos esperados del cambio climático) y la vulnerabilidad de los elementos expuestos a estas amenazas. Esto permite cuantificar los posibles costos (pérdidas y costos de implementación) y los beneficios (pérdidas evitadas) de diferentes escenarios y medidas propuestas. Todas las medidas propuestas deben ser concretas, tangibles y específicas de tal manera que sean aplicables a cada municipio seleccionado. El RDM trabaja a través de una serie de talleres participativos con todos los actores involucrados. Los resultados de estos talleres son luego evaluados en múltiples escenarios de demanda donde se evalúa el desempeño de las medidas propuestas analizando los riesgos y beneficios.
- 1.3.** El estudio de Fase 2 deberá utilizar una metodología de evaluación probabilista de riesgo de desastre (APR), igual o equivalente a la utilizada para el desarrollo de la Fase 1 y el enfoque conjunto APR y RDM con un nivel de resolución adecuado para la representación de municipios. Además, deberá realizar una segunda etapa de cálculos de riesgo esta vez dentro de un marco de toma robusta de decisiones RDM. En este marco se deberán considerar medidas de adaptación con un mayor nivel de detalle (escala municipal).
- 1.4.** El estudio se desarrollará bajo un enfoque participativo y de consulta a actores locales, para lo cual se propone la realización de talleres y sesiones de consulta a través, de entre otros, los nodos regionales de cambio climático. Lo anterior, se coordinará estrechamente con Minambiente, a fin de acordar calendarios, participantes y modalidades de participación. Para medidas de adaptación aplicables a elementos expuestos de la red vial, energética o de comunicaciones, las posibles medidas se consultarán con las instituciones pertinentes. Este análisis deberá incorporar como pilar fundamental el tema transversal de género; esto implica asegurar que los talleres tengan consideraciones de género desde su etapa de diseño, ejecución y posterior análisis que fomente e implemente una participación significativa de mujeres en los talleres, en las discusiones, en los análisis y en las propuestas de medidas.

Actividades Clave

- 1.1.** Elaboración del plan de trabajo y cronograma del proyecto.
- 1.2.** Preparación del informe de inicio que incluye la revisión de los resultados de la Fase 1 y la estrategia de la Fase 2 a nivel municipal.
- 1.3.** Establecimiento del marco teórico para la toma robusta de decisiones (RDM por sus siglas en inglés).

Además del marco teórico, se realizará la propuesta preliminar de las variables, así como a puesta en común de las mismas a través de un taller multidisciplinario.

- 1.4. Evaluación multi-amenaza de riesgo climático incluyendo las acciones de adaptación y el marco RDM. Se utilizarán los insumos del modelo de riesgo desarrollado en la Fase 1, y se introducirán las modificaciones necesarias de acuerdo con las diferentes variables a evaluar.
- 1.5. Puesta en común de los resultados y priorización de medidas. Se discutirán los resultados de forma participativa en talleres multidisciplinarios. Las medidas priorizadas deben a su vez estar articuladas con el PNACC, además de poder brindar insumos claves para la próxima NDC (2030-2035).

Resultados esperados y productos

- 1.1. Plan de trabajo que incluya la metodología detallada, los tiempos de ejecución y revisión de los resultados Fase 1
- 1.2. Informe técnico con la estructuración del marco RDM.
- 1.3. Informe técnico con los resultados del análisis de riesgo bajo RDM incluyendo la descripción detallada de las modificaciones a los diferentes componentes del modelo de riesgo y los nuevos resultados.
- 1.4. Informe técnico final que incluya los resultados finales del estudio y su articulación con el PNACC.
- 1.5. Resumen ejecutivo (a manera de policy note) de máximo 20 páginas con los principales aspectos metodológicos, de resultados y de conclusiones.

Duración de la Consultoría: 8 meses

Requisitos de la firma:

- 1.1. 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.
- 1.2. Para llevar a cabo las actividades del estudio, la firma consultora deberá contar como mínimo:
 - Diez (10) años de experiencia en evaluaciones de vulnerabilidad al cambio climático, evaluaciones del riesgo de desastre, 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 Colombia
 - Excelente comprensión e interpretación de las necesidades actuales y futuras de Colombia 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.
 - Buenas habilidades interpersonales y capacidad para trabajar con funcionarios del Gobierno.
- 1.3. El equipo puede estar compuesto por cualquier número de integrantes siempre y cuando se cuente con mínimo con los siguientes perfiles profesionales:
 - Jefe de Equipo
 - Especialista de riesgo de desastre
 - Modelador de amenazas hidrometeorológicas
 - Modelador de vulnerabilidad
 - Experto en la aplicación de RDM
 - Facilitador
 - Experto en género