

## SOLICITUD DE EXPRESIONES DE INTERÉS SERVICIOS DE CONSULTORÍA

**Selección #:** RG-T4288-P003

**Método de selección:** FC

**País:** Regional

**Sector:** Agua y Saneamiento

**Financiación - TC #:** RG-T4288

**Proyecto #:** ATN/GN-20108-RG

**Nombre de la TC:** Innovación y Ciencia para la Seguridad Hídrica, la Resiliencia Climática y la protección de la Biodiversidad la Amazonia en el marco del Observatorio Regional Amazónico (ORA)

**Descripción de los Servicios:** Fortalecimiento de las capacidades del Observatorio Regional Amazónico (ORA) mediante la adaptación e implementación del modelo integrado hidrología-nexo (HydroBID-WHATIF), la identificación de fuentes de datos y modelaje adicional para proveer información y servicios analíticos en temas relacionados con el nexo agua-energía-alimentos, establecimiento de hoja de ruta y creación de capacidades en los Países Miembros de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (PM-OTCA).

**Enlace al documento de CT:** <https://www.iadb.org/en/whats-our-impact/RG-T4288>

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 de; **23 de abril de 2024 5:00 P.M. (Hora de Washington DC)**.

Para acceder al Portal del BID, las firmas deberán de generar una cuenta de registro, incluyendo **todos** los datos solicitados por el Portal. En caso de que alguno de los datos solicitados no sea completado, la firma no podrá participar en este o cualquier otro proceso de selección ejecutado por el BID para trabajo operacional. Si su firma ya se haya registrado previamente, deberá de validar que cuenta con **todos** los datos completos y actualizados antes de presentar una expresión de interés.

Los servicios de consultoría ("los Servicios") se incluyen en el borrador de Términos de Referencia anexo a esta solicitud de expresiones de interés. Se espera completar los servicios en un periodo de 18 meses calendario.

Las firmas consultoras elegibles serán seleccionados de acuerdo con los procedimientos establecidos en el Banco Interamericano de Desarrollo: [Política para la Selección y Contratación de Firmas 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 de acuerdo con el [borrador del resumen de los Términos de Referencia](#) presentado al final de este documento. 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 Washington DC), mediante el envío de un correo electrónico a: Raul Muñoz ([raulmu@iadb.org](mailto:raulmu@iadb.org)), con copia a Jose Daniel Rosales ([jros@iadb.org](mailto:jros@iadb.org)) y a Carlos Güiza ([cguiza@iadb.org](mailto:cguiza@iadb.org))

Banco Interamericano de Desarrollo

División: INE/WSA

Atención: Raúl Muñoz, Jefe del Equipo del Proyecto

1300 New York Avenue, NW, Washington, DC 20577, EE.UU.

Email: [raulmu@iadb.org](mailto:raulmu@iadb.org)

Sitio Web: [www.iadb.org](http://www.iadb.org)

## **Borrador de Resumen de los Términos de Referencia**

### **Innovación y Ciencia para la Operacionalización del Nexo Agua-Energía-Alimentos en el Marco del Observatorio Regional Amazónico**

Regional

**RG-T4288**

Innovación y Ciencia para la Seguridad Hídrica, la Resiliencia Climática y la protección de la Biodiversidad en la Amazonia en el marco del Observatorio Regional Amazónico (ORA)

<https://www.iadb.org/en/whats-our-impact/RG-T4288>

#### **Antecedentes y Justificación**

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) brinda apoyo financiero y técnico para proyectos de infraestructura en agua y saneamiento, riego, control de inundaciones, transporte y energía. Muchos de estos proyectos dependen de los recursos hídricos y pueden verse afectados negativamente por cambios locales y regionales en las variables de desarrollo que alteran la disponibilidad de agua, como el clima, el crecimiento demográfico y los cambios en el uso de la tierra asociados a la urbanización, el crecimiento industrial y la agricultura.

La División de Agua y Saneamiento (INE/WSA) del BID tiene como principio fundamental promover la prestación de servicios básicos eficientes y sostenibles y el desarrollo de infraestructura que contribuya al crecimiento económico, a través del acceso universal al agua y saneamiento mediante el desarrollo de financiamiento innovador, mecanismos y promover la participación del sector privado. Además, al concebir infraestructura para brindar servicios de calidad adecuada, presenta una nueva visión en la que la infraestructura se planifica, establece y mantiene dentro de un marco ambiental y socialmente sostenible, con una mejor gobernanza, mayor eficiencia y la promoción de programas multisectoriales.

La Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) viene impulsando la implementación del Observatorio Regional Amazónico (ORA), conceptualizada como una plataforma que permite la articulación de las diversas iniciativas de información relevante sobre temáticas amazónicas procedentes de los Países Miembros. Este sistema contará con mecanismos y procesos que permitirán implementar diversas cadenas de valor de la información y con ello generar valor a partir de datos e información recolectados y existentes.

En el ORA, la información es ordenada a partir de las líneas temáticas de la Agenda Estratégica de Cooperación Amazónica (AECA), donde destacan información relacionada a bosques; recursos hídricos; gestión, monitoreo y control de especies de fauna y flora silvestre amenazadas; áreas protegidas; uso sostenible de la biodiversidad y promoción del biocomercio; asuntos indígenas; gestión del conocimiento e intercambio de informaciones; gestión regional de salud; infraestructura y transporte; navegación comercial; y; turismo, además de temas emergentes como desarrollo regional, cambio climático y energía.

Vale la pena destacar algunas acciones que se vienen ejecutando en el marco de la AECA. En diciembre del 2020 se inició la construcción de la plataforma informática del ORA cuya primera versión actualmente se viene concluyendo, de igual forma se viene concluyendo el módulo temático relacionado Especies CITES, a la vez se encuentran en desarrollo los Módulos Biodiversidad y Recursos Hídricos y en proceso de contratación el Módulo Bosques. En este contexto es importante impulsar el desarrollo informático del módulo de información de los Pueblos Indígenas. Considerando que a nivel de la cuenca existen más de 400 pueblos indígenas varios de ellos con poblaciones distribuidas en varios países, la mayoría de ellos con problemas de pérdida de lenguas, culturas y escaso acceso a servicios básicos de educación, salud, etc.

En junio de 2021, la OTCA contrató una empresa para el desarrollo de los Módulo de Recursos Hídricos y Redes amazónicas del ORA y que finalizó en mayo de 2023. Si bien ambos módulos satisfacen las necesidades de la ORA y cumplen con los TdR del contrato, los módulos actuales carecen de herramientas de gestión que permitan editar/manipular para gestionar los datos existentes, así como la inclusión de nuevos datos y/o submódulos.

Como complemento a esto, en el marco de una cooperación técnica OTCA-BID (operación del BID RG-T3489) actualmente en su fase final de ejecución, se ha desarrollado un conjunto de herramientas de modelaje de los recursos hídricos en la cuenca Amazónica utilizando el sistema HydroBID, y el modelaje del nexo agua-energía-alimentos utilizando el modelo abierto WHATIF. Esta plataforma integrada HydroBID-

WHATIF representa un importante hito técnico-científico en el desarrollo e implementación de herramientas operativas de apoyo a los PM-OTCA y al BID en el análisis de impactos, escenarios prospectivos y priorización de inversiones en la cuenca Amazónica.

Como pasos siguientes en esta agenda de trabajo en el marco de la AECA existen temas importantes que pueden abordarse analíticamente con esta herramienta integrada; por ejemplo, la seguridad hídrica, la resiliencia climática y la protección de la biodiversidad en la cuenca Amazónica. Por lo tanto, la OTCA ha considerado necesario contratar servicios de consultoría para apoyar la operacionalización del modelo integrado del nexo agua-energía-alimentos (HydroBID-WHATIF) como parte de las herramientas analíticas disponibles dentro del ORA, arrancar el desarrollo de nuevas capacidades de este modelo, y continuar el proceso de creación de capacidades en los PM-OTCA en el uso operativo de estas herramientas en la planificación y gestión del nexo agua-energía-alimentos en la cuenca, específicamente en temas como la seguridad hídrica, la resiliencia climática y la protección de la biodiversidad.

## **Objetivos**

### **Objetivo General**

Esta consultoría apoyará el logro de los objetivos generales del ORA mencionados con anterioridad a través de los siguientes objetivos específicos:

- Adaptación e implementación del modelo integrado hidrología-nexo (HydroBID-WHATIF) como parte de la plataforma operativa del ORA;
- Identificación de necesidades de fuentes de datos y modelaje adicionales para fortalecer las capacidades del ORA como proveedor de información y servicios analíticos en temas relacionados con el nexo agua-energía-alimentos;
- En base a estas necesidades identificadas, desarrollar nuevos productos analíticos en los ámbitos técnicos especificados arriba y establecer una hoja de ruta para la integración operativa de dichos productos en el ORA;
- Creación de capacidades en los PM-OTCA tanto en el modelo hidrología-nexo operacionalizado y en los nuevos productos analíticos utilizando el ORA como plataforma didáctica.

## **Actividades Clave**

1. **Operacionalización Técnica y Tecnológica del Modelo del Nexo en el ORA.** Esta actividad consiste en adaptar e implementar el modelo del nexo desarrollado en la plataforma HydroBID-WHATIF operativamente dentro de la plataforma computacional del ORA, generando y desarrollando un nuevo módulo y operacionalizando su funcionamiento, automatización de procesos y de la información hidrométrica y de calibración y generación de capas y series de información a la anatomía técnica y funcional del ORA en diferentes escalas. Identificación de Necesidades Analíticas.
2. **Desarrollo de Nuevos Productos Analíticos e Integración en el ORA en Cuencas Nivel 3,2,1.** Esta actividad contempla el desarrollo de 2-3 nuevos productos analíticos relacionados al nexo agua-energía alimentos que pueden ser desarrollados e integrados en la plataforma computacional del ORA. En función de las capacidades ya creadas con los PM-OTCA a través de la operación RG-T3489Análisis Nexus de grandes obras de infraestructuras con interfases para su aplicabilidad en proyectos de Agua – Energía – Alimentos – Medio Ambiente.
3. **Talleres de Capacitación.** Esta consultoría prevé la realización de talleres de capacitación con el personal de OTCA y los PM-OTCA.