

## **SOLICITUD DE EXPRESIONES DE INTERÉS** **SERVICIOS DE CONSULTORÍA**

Selección #: RG-T3352-P006

Método de selección: Simplified Competitive Selection

País: Ecuador

Sector: Agua y Saneamiento

Financiación - TC #: ATN/OC-17273-RG

Proyecto #: RG-T3352

Nombre del TC: Manejo Integrado de Cuencas y Apoyo al Diseño y Operación de Infraestructura Hídrica

Descripción de los Servicios: Manejo Integral e Integrado de la Cuenca Hidrográfica del Río Chambo – Ecuador

Enlace al documento TC: <https://www.iadb.org/en/project/RG-T3352>

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 7 de mayo, 2021, 5:00 P.M. (Hora de Washington DC).

Los servicios de consultoría ("los Servicios") incluyen desarrollar un plan de manejo integral e integrado de la cuenca del Río Chambo para promover la gestión sostenible del recurso agua en sus diferentes usos y aprovechamientos a través de la identificación y priorización de inversiones en infraestructura hídrica, medidas de gestión y gobernanza del agua.

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 Firms Consultoras para el Trabajo Operativo ejecutado por el Banco - GN-2765-1](#). 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, 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 cualificadas 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.

De tener consultas, las firmas consultoras elegibles podrán realizarlas en horario de oficina, 09:00 a.m. - 5:00 PM (Hora de Washington DC), mediante el envío de un correo electrónico a: Giulia Carcasi, [giuliac@iadb.org](mailto:giuliac@iadb.org)

Banco Interamericano de Desarrollo

División: Agua y Saneamiento (INE/WSA)

Atención: Raul Munoz, Jefe del Equipo del Proyecto]

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

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

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

### **Objetivo general**

El objetivo de esta consultoría es desarrollar un plan de manejo integral e integrado de la cuenca del Río Chambo (PMICRC) para promover la gestión sostenible del recurso agua en sus diferentes usos y aprovechamientos a través de la identificación y priorización de inversiones en infraestructura hídrica, medidas de gestión y gobernanza del agua.

### **Objetivos específicos**

#### *Caracterización de la cuenca hidrográfica*

Con información oficial disponible, por ejemplo, planes de manejo por cuenca hidrográfica que existan, caracterizar la CHRC a nivel Pfafstetter 6, en cuanto a la fisiografía de la cuenca (forma, relieve, drenaje, uso de suelos), variables climáticas e hidrológicas, así como aspectos demográficos tales como economía, salud, educación, vialidad y otros factores socioeconómicos, e impactos en el recurso hídrico.

#### *Evaluación del balance hídrico de la cuenca*

Llevar a cabo un estudio hidrológico y meteorológico de la cuenca para obtener un balance hídrico (oferta y demanda) a nivel Pfafstetter 6. La modelación se realizará a través de un modelo validado de dominio público (p. ej. HydroBID<sup>[1]</sup>, WEAP u otros), considerando series hidrometeorológicas de 30 años, con información del INAMHI y, de no existir información, se utilizará información satelital validada por la institución competente. Para el balance hídrico se deberán considerar las autorizaciones de uso y aprovechamiento otorgadas por el Banco Nacional de Autorizaciones que otorga caudales a particulares, juntas de riego, municipios y otros usuarios. El modelo debe ser una herramienta dinámica que permita investigar el impacto de usos y aprovechamientos del agua, tipo de suelo, trasvases, infraestructuras hidráulicas existentes y planificadas, caudales ecológicos, cambio climático y otros factores. El consultor deberá calibrar el modelo con base en los datos disponibles y de acuerdo con las características y requerimientos del modelo.

#### *Evaluación de calidad de agua*

Analizar los datos de calidad del agua disponibles para la CHRC a nivel de demarcación y evaluar las condiciones de calidad en la red hídrica de la cuenca a nivel Pfafstetter 6. Se deberán considerar las normas establecidas en el Texto Unificado de Legislación Secundaria, Medio Ambiente (TULSMA) y del Instituto Nacional de Normalización (INEN) para calidad de agua, así como el protocolo de monitoreo.

#### *Identificación, priorización y dimensionamiento de medidas de gestión y control*

Proponer programas -que incluyan un portafolio de proyectos nuevos y existentes que ayuden a la planificación hídrica para resolver problemas de disponibilidad de agua y mitigación de riesgos de inundación, en términos de infraestructura hidráulica, conservación y mejora de la cuenca, educación y sensibilización. Estas intervenciones responderán a tendencias y escenarios de la disponibilidad de recursos hídricos en el futuro.

De todo el portafolio de proyectos que se propongan, se formularán y dimensionarán 3 proyectos a nivel de perfil de proyecto (prefactibilidad) con presupuestos referenciales y deberán contemplar las estrategias y fuentes de financiamiento para poderlas implementar desde las Direcciones Zonales con apoyo de Planta Central del MAAE.

Entre los proyectos que se propongan se deben considerar aquellos proyectos que ya hayan sido planificados antes de este estudio, y que estén a nivel de propuesta, tanto en el Plan Nacional de Riego y Drenaje como en el Plan Nacional de Recursos Hídricos y, proyectos que existan en la cartera del MAAE

---

<sup>[1]</sup> HydroBID (<https://www.iadb.org/en/water-and-sanitation/about-hydro-bid>) es un sistema de libre acceso para la gestión de los recursos hídricos desarrollado por el BID que contiene una base de datos para toda América Latina y el Caribe y un modelo de lluvia escurriente.

### *Definición de la estructura de gobernanza del agua en la cuenca*

Evaluar la actual estructura de gobernanza del agua que aplica a la CHRC incluyendo los marcos legislativo e institucional, determinar si esta estructura es adecuada para facilitar e implementar las mejoras que se necesitan en la cuenca, y, de no ser así, definir las modificaciones a la estructura de gobernanza que sean necesarias.