

## ABSTRACTO DE COOPERACIÓN TÉCNICA

### I. Información Básica del Proyecto

|   |   |
|---|---|
| ▪ País/Región:  | REGIONAL/BID  |
| ▪ Nombre de la CT:  | Gestión Integrada de Recursos Hídricos en Cuenca Alta del Río Paraguay – Pantanal y en la Cuenca del Río Lempa  |
| ▪ Número de CT:   | RG-T3911  |
| ▪ Jefe de Equipo/Miembros:  | MUNOZ CASTILLO, RAUL (INE/WSA) Líder del Equipo; MENDEZ TORRICO, E. GUSTAVO (INE/WSA) Jefe Alternativo del Equipo de Proyecto; MECERREYES ESPINOSA, CRISTINA (INE/WSA); MANJARRES, JOSE FRANCISCO (INE/WSA); LOPEZ, LILIANA M. (INE/WSA); CARCASI, GIULIA (INE/WSA); ALMEIDA OLEAS, NATALIA (LEG/SGO); LACAL BERESLAWSKI, JULIA CAROLINA (INE/WSA); GUIZA CERON, CARLOS ANDRES (INE/WSA); BRAKARZ, BARBARA (CSD/CCS); SAMAYOA, JORGE OMAR (CSD/CCS); GRUNWALDT, ALFRED HANS (CSD/CCS) |
| ▪ Taxonomía:  | Apoyo al Cliente  |
| ▪ Número y nombre de la operación que apoyará la CT:                      | N/A   |
| ▪ Fecha del Abstracto de CT:  | 19 de abril de 2021   |
| ▪ Beneficiario:   | Bolivia, Brasil, El Salvador, Guatemala, Honduras, Paraguay   |
| ▪ Agencia Ejecutora:  | Banco Interamericano de Desarrollo (BID)  |
| ▪ Financiamiento solicitado del BID:                                      | US\$630,000.00  |
| ▪ Contrapartida Local:  | US\$0.00  |
| ▪ Periodo de Desembolso:  | 20 meses  |
| ▪ Tipos de consultores:   | Empresas  |
| ▪ Unidad Responsable de Preparación:                                      | INE/WSA - Agua y Saneamiento  |
| ▪ Unidad Responsable de Desembolso:                                       | INE/WSA - Agua y Saneamiento  |
| ▪ CT incluida en la Estrategia de País (s/n):                             | No  |
| ▪ CT incluida en CPD (s/n):   | No  |
| ▪ Alineación a la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020: | Sostenibilidad ambiental  |

### II. Objetivos y Justificación de la CT

- 2.1 El objetivo de esta CT es desarrollar metodologías para el manejo integrado de sistemas transfronterizos de aguas continentales (aguas superficiales y subterráneas), en la Cuenca Alta del Río Paraguay – Pantanal y en la Cuenca del Río Lempa, apoyando a los gobiernos a desarrollar sistemas de información técnica para la toma de decisiones y mecanismos internacionales de coordinación y planificación, en un contexto de adaptación y mitigación al cambio climático.
- 2.2 La región está compuesta por 105 sistemas hídricos transfronterizos. Aproximadamente el 71% del flujo total de agua superficial en América Latina se deriva de cuencas compartidas. El desarrollo y la gestión de los recursos hídricos tienen repercusiones en las cuencas transfronterizas, por lo que la cooperación resulta necesaria. La mayor parte de los recursos hídricos del mundo atraviesan fronteras internacionales. De los 33 países que componen América Latina y el Caribe, 22 comparten ríos, lagos y acuíferos transfronterizos. En América del Sur, estas cuencas hidrográficas cubren casi el 60% del continente y albergan alrededor del 30% de la población.

- 2.3 En la Cuenca Alta del río Paraguay y específicamente el Pantanal (humedal), resulta de particular importancia equilibrar las demandas en competencia para asegurar crecimiento para la región, pero también la conservación de un ecosistema de importancia global. A nivel mundial, los humedales representan menos del 8% de nuestra superficie terrestre, sin embargo, son de suma importancia para el desarrollo sostenible, ya que los servicios de los ecosistemas de humedales superan a los de los ecosistemas terrestres. Un estudio de 2009 de la Corporación de Investigaciones Agrícolas de Brasil (EMBRAPA) concluyó que los servicios ecosistémicos proporcionados por el humedal Pantanal estaban valorados en 112.000 millones de dólares por año. Millones de personas que viven aguas abajo en la cuenca del Río de la Plata dependen de los servicios del Pantanal, incluida la recarga de aguas subterráneas, el caudal de los ríos y la captura de carbono. La enorme capacidad de retención de agua del humedal proporciona un control natural de inundaciones que protege a la población, la infraestructura y las áreas agrícolas. También regula el suministro de agua para riego y agua potable durante todo el año y ayuda a la navegación. En base a lo mencionado, resulta de importancia comprender el funcionamiento del sistema, de manera que ayude a los delineamientos posibles para el diseño y la implementación de los instrumentos de gestión del recurso hídrico previstos o en implementación por los países.
- 2.4 La Cuenca trinacional del Río Lempa es una región estratégica por la riqueza de los recursos naturales que en ella existen y que son compartidos por los tres países. Existe la necesidad de reducir el estrés hídrico de la región transfronteriza del Trifinio, particularmente usando un instrumento estratégico de manejo de la Cuenca trinacional del Río Lempa, que contribuya a la construcción de resiliencia ecosistémica basada en la adaptación comunitaria a impactos del cambio climático. El acceso seguro, permanente y suficiente a agua con calidad es esencial para las comunidades y las economías y para el funcionamiento de los ecosistemas. Para cumplir con este fin, instrumentos financieros y de gobernanza como los Fondos de Agua, canalizan recursos públicos y privados hacia prácticas de conservación exitosas y comprobadas científicamente como reforestación, aplicación de técnicas agrícolas inteligentes y restauración de ecosistemas estratégicos. De ahí que se considere estratégico llevar a cabo un estudio sobre la factibilidad de un Fondo de Agua para el Trifinio.

### **III. Descripción de las Actividades y Resultados**

- 3.1 **Componente I: Balance Hídrico Integrado de la Cuenca Alta del Río Paraguay – Pantanal.** Desarrollar, con el respaldo de herramientas de modelación hidrológica como Hydro-BID, una plataforma integrada de gestión de recursos hídricos y sistemas de alerta temprana como apoyo a la toma de decisión. Se revisará y evaluará información hidrológica y climática existente, la cual será input para generar los modelos y se realizará un estudio de variabilidad climática para observar la incidencia del cambio climático a lo largo de los años.
- 3.2 **Componente II: Fondo de Agua Transfronterizo para la Cuenca del río Lempa.** Desarrollar un análisis de factibilidad, para el diseño e implementación de un FdA Trinacional como instrumento de canalización de recursos financieros para el manejo integrado de recursos hídricos. Se analizarán los riesgos de seguridad hídrica (SH) y cómo un Fondo podría contribuir positivamente a la SH. Se desarrollará un análisis diagnóstico del comportamiento del agua superficial y de los principales factores de la infiltración del agua subterránea mediante balance hídrico.

## IV. Presupuesto

### Presupuesto Indicativo

| Actividad/Componente  | BID/Financiamiento por Fondo | Contrapartida Local | Financiamiento Total  |
|---|------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Balance Hídrico Integrado de la Cuenca Alta del Río Paraguay – Pantanal | US\$430,000.00               | US\$0.00            | US\$430,000.00        |
| Fondo de Agua Transfronterizo para la Cuenca del río Lempa              | US\$200,000.00               | US\$0.00            | US\$200,000.00        |
| <b>Total</b>  | <b>US\$630,000.00</b>        | <b>US\$0.00</b>     | <b>US\$630,000.00</b> |

## V. Agencia Ejecutora y Estructura de Ejecución

- 5.1 El Organismo Ejecutor será el Banco, a través de la División de Agua y Saneamiento (INE/WSA). El rol del Banco como Organismo Ejecutor (OE) se detalla en las razones enumeradas en la justificación a la estructura de ejecución (abajo).
- 5.2 El Banco tiene la capacidad y estructura como OE para esta Cooperación Técnica por las siguientes razones: (i) la ejecución por el Banco ayuda a asegurar que las lecciones aprendidas de las actividades realizadas en los distintos países se diseminen adecuadamente dentro de la región; (ii) el Banco cuenta con experiencia en ejecutar con éxito CT regionales de este tipo, como por ejemplo la ATN/OC-12334-RG (Nexo), que han contribuido a difundir herramientas innovadoras en el sector; y (iii) El BID tiene la ventaja competitiva de ser el principal banco multilateral de desarrollo con un enfoque específico en ALC. Como tal, puede facilitar el diálogo y el desarrollo de capacidades a niveles políticos superiores, lo cual es clave y prioritario para la cooperación transfronteriza en materia de agua.

## VI. Riesgos Importantes

- 6.1 Se ha identificado el riesgo de retraso en la realización de los estudios, mismo que será mitigado por medio del monitoreo de INE/WSA. El equipo del Banco realizará reuniones periódicas de coordinación con las agencias beneficiarias a ser seleccionadas. Los riesgos de falta de implementación de los productos y mecanismos creados con esta iniciativa por falta de compromiso institucional serán mitigados con seguimiento directo de los especialistas de INE/WSA a las agencias beneficiarias

## VII. Salvaguardias Ambientales

- 7.1 La clasificación ESG para esta operación es "indefinida".