**ABSTRACTO DE COOPERACIÓN TÉCNICA**

**I. Información Básica del Proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| ▪ País/Región: | ARGENTINA/CSC - Cono Sur |
| ▪ Nombre de la CT: | Apoyo a la Planificación y la Gestión de los Recursos Hídricos con enfoque NEXO y de Seguridad Hídrica |
| ▪ Número de CT: | AR-T1270 |
| ▪ Jefe de Equipo/Miembros: | NALESSO, MAURO (INE/WSA) Líder del Equipo; MORENO MORENO, HENRY ALBERTO (INE/WSA) Jefe Alterno del Equipo de Proyecto; GONNELLI, GUSTAVO VICTOR (INE/WSA); OYAMADA KROUG, JORGE RUBEN (INE/WSA); MAYA IGLESIAS, VIVIANA MARIELA (LEG/SGO); THERESA SCHUTZ (INE/WSA); GUERRERO RIVERA, MARILYN IVETTE (KIC/DCC); BOCCO, MARIA JULIA (INE/WSA); MACHADO, KLEBER B. (INE/WSA); MUNOZ CASTILLO, RAUL (INE/WSA); GRUNWALDT, ALFRED HANS (CSD/CCS); ALVAREZ PEREZ, ANDREINA MARISOL (CAN/CAN); ALMEIDA, JULIANA SALLES (CSD/CCS) |
| ▪ Taxonomía: | Apoyo al Cliente |
| ▪ Número y nombre de la operación que apoyará la CT: | N/A |
| ▪ Fecha del Abstracto de CT: | 11 Mar 2022 |
| ▪ Beneficiario: | Argentina |
| ▪ Agencia Ejecutora: | INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK (AR-MOP-MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS) |
| ▪ Financiamiento solicitado del BID: | US$500,000.00 |
| ▪ Contrapartida Local: | US$0.00 |
| ▪ Periodo de Desembolso: | 26 meses |
| ▪ Tipos de consultores: | Individuos; 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):  ▪ CT incluida en CPD (s/n): | Sí  Sí |
| ▪ Alineación a la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020: | Inclusión social e igualdad; Productividad e innovación; Capacidad institucional y estado de derecho; Sostenibilidad ambiental; Diversidad |
|  |  |

**II. Objetivos y Justificación de la CT**

2.1 La presente cooperación técnica (CT) apoyará al Ministerio de Obras Públicas, a la Secretaría de Infraestructura y Políticas Hídricas y la Agencia Nacional del Agua en su programa de mejora a la gestión de los recursos hídricos a través de un programa de implementación guiada de proyectos y transferencia de tecnología de la suite de modelos HydroBID. El programa incluirá a diversas agencias nacionales y provinciales y tiene como objetivo la adopción de los sistemas HydroBID a nivel nacional y el desarrollo de proyectos específicos de acuerdo con los requerimientos de cada agencia participante enfocados principalmente en la preparación de programas de inversión. La información generada por los modelos se utilizará adicionalmente para promover el desarrollo de sistemas de información geográfica y soporte a las decisiones. HydroBID brindará información relativa a cantidad y calidad de agua, balances hídricos, efectos del cambio climático, cambio de usos de suelo y la operación de embalses y otras infraestructuras hídricas sobre la escorrentía a nivel de cuencas, mientras que HydroBID Flood brindará información hidrodinámica de niveles, velocidades y procesos de erosión y sedimentación, así como información de probabilidad de inundación en zonas de riesgo y riesgos de contaminación necesarias para el diseño y evaluación de infraestructura.

2.2 La CT se desarrollará principalmente bajo la estructura de implementación guiada, por medio de la cual equipos de técnicos locales desarrollarán la implementación de los modelos bajo la guía y supervisión continua de especialistas en las diferentes áreas, lo que garantizará adicionalmente la correcta transferencia tecnológica y de conocimiento.

2.3 Argentina enfrenta una significativa problemática de inseguridad hídrica. De acuerdo con el Emergency Events Database (EM-DAT), Argentina se encuentra entre los 14 países más afectados por inundaciones catastróficas a nivel mundial. A modo de ejemplos, en 2012 el sector de agricultura del país sufrió pérdidas económicas equivalentes a más de 2 % del PIB debido al fenómeno climático de La Niña, y la severa sequía de 2018 tuvo un impacto económico negativo estimado entre US$6.000 y US$8.000 millones (aproximadamente 1% del PBI). Estos fenómenos generan importantes impactos tanto en zonas urbanas como rurales, cada vez más frecuentemente y con mayor intensidad debido a los efectos del cambio climático. Los ciclos de inundaciones y sequías registran una creciente intensificación y frecuencia debido a una combinación de factores, tales como el incremento de las temperaturas promedio de los últimos 70 años y los efectos de los fenómenos climáticos de El Niño y La Niña. Debido al cambio climático, se predice una creciente intensificación de las sequías en ciertas regiones del país (Cuyo y Patagonia) y se esperan fenómenos de precipitaciones extremas y más intensas en la mayor parte del país. En este contexto, Argentina requiere mejorar su capacidad de generar información, utilizarla para la planificación y toma de decisiones, con la finalidad de apoyar los procesos de gobernanza y tener la capacidad de adaptar su infraestructura hídrica a los efectos del cambio climático y contar con políticas sectoriales que permitan gestionar los recursos hídricos de manera eficiente y sostenible en el tiempo.

2.4 HydroBID, un sistema para la gestión y planificación de los recursos hídricos desarrollado por la División de Agua y Saneamiento (INE/WSA), puede generar esa información. HydroBID se alimenta de una base de datos con características de más de 300 mil cuencas de ALC y que se ha sido implementado en 20 países desde el 2016, utilizándose adicionalmente en la preparación de operaciones y en procesos de diálogo regional. Complementariamente, HydroBID Flood es un modelo hidrológico-hidráulico a detalle desarrollado por INE/WSA para estudios fluviales y costeros, identificación de riesgo de inundación, apoyar el diseño de infraestructura y de redes de drenaje y alimentar sistemas de alerta temprana.

2.5 La CT es adicionalmente consistente con las prioridades institucionales de la Visión 2025: Reinvertir en las Américas específicamente en las prioridades de primer enfoque al (i) reactivar el sector productivo, al fomentar inversión de mejor calidad y conectividad digital; (ii) promover el progreso social, al garantizar el acceso y la calidad de los servicios públicos, cobertura de las necesidades básicas y la inversión en capital humanos; (iii) fortalecer la buena gobernanza y las instituciones; y (iv) reforzar la igualdad de género, diversidad y cambio climático, y en la prioridad de segundo enfoque al mejorar la propuesta de valor del grupo BID.

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

3.1 **Componente I: Apoyo a la implementación de proyectos enfocados en la planificación hídrica y la Gestión de los Recursos Hídricos con enfoque NEXO.** Se desarrollarán estudios basados en la implementación de los modelos HydroBID wam e HydroBID Alloc en cuencas priorizadas con la finalidad de establecer el nivel actual y futuro de seguridad hídrica de la cuenca bajo condiciones actuales y futuras mediante el análisis de diferentes escenarios de cambio climático y de desarrollo, que permitan establecer indicadores para escenarios de sequías, seguridad hídrica y garantizar el desarrollo de programas de inversión resilientes y sostenibles.

3.2 **Componente II: Elaboración de Término de Referencias para la Elaboración de Planes maestros de cuenca.** En base a los estudios diagnósticos en las cuencas priorizadas se procederá a la elaboración de términos de referencia enfocados en el desarrollo de planes maestros de cuenca y mejoramiento de la red hidroclimática en áreas priorizadas

3.3 **Componente III: Fortalecimiento técnico e institucional e innovación para SH.** Aquí se cubren los elementos y estudios complementarios y específicos para el refuerzo de planes de SH, desarrollando planes maestros con enfoque multisectorial NEXO, estudios de preinversión para infraestructura hídrica, diseños de redes de monitoreo y protocolos de adquisición y manejo de data hidro-climática, desarrollo de módulos para el análisis de vulnerabilidad, incertidumbre y toma robusta de decisiones y desarrollo de indicadores de seguridad hídrica y herramientas de manejo de sequías

3.4 **Componente IV: Transferencia de Tecnología.** A través de este componente se apoyarán procesos de transferencia de tecnología a agencias e instituciones argentinas. Estos procesos serán llevados adelante por empresas consultoras y técnicos de las agencias e instituciones que forman parte de la comunidad de práctica de HydroBID.

3.5 **Componente V: Socialización y divulgación.** Se plantea la realización de 3 eventos de socialización entre las diferentes agencias que participarán en el proceso de forma que se pueda establecer una mejor comunicación que facilite la interacción e intercambio de información y experiencias, además se desarrollarán 2 notas técnicas y material de divulgación de los resultados de la aplicación de la suite.

**IV. Presupuesto**

**Presupuesto Indicativo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad/Componente** | **BID/Financiamiento por Fondo** | **Contrapartida Local** | **Financiamiento Total** |
| Apoyo a la implementación de proyectos enfocados en la planificación hídrica y la Gestión de los Recursos Hídricos con enfoque NEXO. | US$140,000.00 | US$0.00 | US$140,000.00 |
| Elaboración de Término de Referencias para la Elaboración de Planes maestros de cuenca. | US$100,000.00 | US$0.00 | US$100,000.00 |
| Fortalecimiento técnico e institucional e innovación para SH. | US$140,000.00 | US$0.00 | US$140,000.00 |
| Transferencia de Tecnología. | US$100,000.00 | US$0.00 | US$100,000.00 |
| Socialización y divulgación | US$20,000.00 | US$0.00 | US$20,000.00 |
| **Total** | **US$500,000.00** | **US$0.00** | **US$500,000.00** |

**V. Agencia Ejecutora y Estructura de Ejecución**

5.1 La ejecución de la CT la realizará la División de Agua y Saneamiento del BID a través del jefe de equipo de la CT y el especialista del sector en el país, con colaboración del equipo del banco que conforma el Centro de Soporte HydroBID (CeSH). La supervisión técnica será realizada por el equipo de proyecto de INE/WSA. Durante la realización de los estudios se efectuarán talleres de trabajo con el personal técnico local para la transferencia de conocimientos, dirigido principalmente a los funcionarios de las instituciones intervinientes.

5.2 Debido al carácter estratégico de los estudios propuestos, la amplia experiencia del Banco en la materia, además de la necesidad de centralizar la ejecución se ha decidido que la administración de esta CT sea llevada a cabo desde el Banco. Además, tomando en consideración que su ejecución brindará una oportunidad de aprendizaje, transferencia de conocimiento y recopilación de datos para el personal del Banco involucrado en temas de recursos hídricos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático, que es un área de trabajo cada vez mayor para el BID y en particular para la división de INE/WSA.

5.3 El Banco contratará consultores individuales y firmas consultoras, de acuerdo con las políticas y procedimientos de adquisiciones vigentes del Banco. Para la contratación de firmas consultoras se aplicarán las políticas de selección de consultores   
(GN-2765-1) y las guías operativas (OP-1155-4), para las contrataciones de consultores individuales las normas de recursos humanos (AM-650) y para los gastos relacionados a servicios distintos de consultoría, las políticas de adquisiciones corporativas (GN-2303-20).

**VI. Riesgos Importantes**

6.1 La falta de disponibilidad de datos e información necesaria para llevar adelante los estudios en los proyectos priorizados es uno de los principales riesgos de la operación. A fines de mitigar este riesgo se trabajará con la coordinación con el Ministerio de Obras Públicas, la Secretaría de Infraestructura y Políticas Hídricas y el Instituto Nacional del Agua para garantizar el acceso a datos e información. Otro riesgo asociado a la implementación es la realización de actividades presenciales debido a la actual pandemia de COVID-19, por lo que se procurará que éstas se desarrollen de forma virtual hasta que el equipo esté seguro de que el virus no es una amenaza para los asistentes, los organizadores y otras personas involucradas en la planificación de estas actividades. Con el fin de mitigar este riesgo, el equipo de CT mantendrá una comunicación constante con los especialistas del país, así como con los representantes de las diferentes organizaciones que asistan a estas reuniones, para conocer la situación en relación con el virus, y determinar el momento más adecuado para la realización de actividades presenciales.

**VII. Salvaguardias Ambientales**

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