

ABSTRACTO DE COOPERACIÓN TÉCNICA

I. Información Básica del Proyecto

▪ País/Región:	REGIONAL/BID
▪ Nombre de la CT:	Plataforma de Monitoreo de Aguas Subterráneas para América Latina
▪ Número de CT:	RG-T3449
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	Jefe de Equipo: Mauro Nalesso (INE/WSA), Miembros de Equipo: Pedro Coli, Julianyth Bravo, Francisco de Asis Gonzalez Medina e Irene Cartin (INE/WSA)
▪ Taxonomía:	Investigación y Difusión
▪ Número y nombre de la operación que apoyará la CT:	N/A
▪ Fecha del Abstracto de CT:	28 Mar 2019
▪ Beneficiario:	Regional
▪ Agencia Ejecutora:	Banco Interamericano de Desarrollo
▪ Financiamiento solicitado del BID:	\$ 375,000.00
▪ Contrapartida Local:	\$ 0.00
▪ Periodo de Desembolso:	18 meses
▪ Tipos de consultores:	Firmas y Consultores
▪ Unidad Responsable de Preparación:	Agua y Saneamiento
▪ Unidad Responsable de Desembolso:	Sector de Infraestructura y Energía
▪ 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:	Inclusión social e igualdad; Productividad e innovación; Sostenibilidad ambiental

II. Objetivos y Justificación de la CT

- 2.1 El objetivo de esta CT es apoyar a cerrar la brecha de datos de agua subterránea, permitiendo la evaluación periódica de los recursos de agua subterránea a escala local, regional, y transfronteriza.
- 2.2 Reconociendo la necesidad de una recopilación sistemática de datos sobre aguas subterráneas, el BID toma la iniciativa de desarrollar una Plataforma de Monitoreo de Aguas Subterráneas para América Latina (PASAL). La plataforma se basará en los principios del monitoreo participativo, en donde los datos sobre aguas subterráneas se obtendrán de información satelital y de una red regional de profesionales locales de aguas subterráneas que apoyen en la recopilación y procesamiento de datos con el objetivo de desarrollar líneas base sobre la situación actual de los principales acuíferos de América Latina.
- 2.3 Esta CT es consistente con la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020 (AB-3008) y se alinea con los desafíos de desarrollo de Inclusión Social e Igualdad y Productividad e Innovación, en cuanto a que promueve la disponibilidad y acceso a información clave referente a la situación actual del agua subterránea en la región, con el objetivo de promover una gestión eficiente del agua subterránea con fines productivos (por ejemplo, consumo humano, riego agrícola, entre otros). La CT también se alinea con el área transversal de Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental, en cuanto a que contribuye a un uso más eficiente del agua subterránea y, de ese modo, a la sostenibilidad ambiental y a la adaptación al cambio climático.

III. Descripción de las Actividades y Resultados

- 3.1 Actividad 1 – Desarrollo de plataforma regional de monitoreo aguas subterráneas: Esta actividad comprenderá el desarrollo de una plataforma de monitoreo de aguas subterráneas para América Latina enfocada en acuíferos principales de la región.
- 3.2 Actividad 2 – Talleres de transferencia de conocimiento: Esta actividad contará con la participación de especialistas en aguas subterráneas de América Latina, con conocimientos de hidrogeología local.
- 3.3 Actividad 3 – Productos de conocimiento: Esta actividad apoyará la generación de productos de conocimiento que documenten las especificaciones técnicas de la plataforma, un manual de uso, y un diagnóstico sobre la situación actual de los principales acuíferos que fueron identificados en las actividades anteriores.
- 3.4 **Componente I: Actividad 1 – Desarrollo de plataforma regional de monitoreo aguas subterráneas.** Esta actividad comprenderá el desarrollo de una plataforma de monitoreo de aguas subterráneas para América Latina enfocada en acuíferos principales de la región.
- 3.5 **Componente II: Actividad 2 – Talleres de transferencia de conocimiento.** Esta actividad contará con la participación de especialistas en aguas subterráneas de América Latina, con conocimientos de hidrogeología local
- 3.6 **Componente III: Actividad 3 – Productos de conocimiento.** Esta actividad apoyará la generación de productos de conocimiento que documenten las especificaciones técnicas de la plataforma, un manual de uso, y un diagnóstico sobre la situación actual de los principales acuíferos que fueron identificados en las actividades anteriores.

IV. Presupuesto

Presupuesto Indicativo (US\$)

Actividad/Componente	BID/Financiamiento por Fondo	Contrapartida Local	Financiamiento Total
Actividad 1 – Desarrollo de plataforma regional de monitoreo aguas subterráneas	280,000.00	0.00	280,000.00
Actividad 2 – Talleres de transferencia de conocimiento	70,000.00	0.00	70,000.00
Actividad 3 – Productos de conocimiento	25,000.00	0.00	25,000.00

V. Agencia Ejecutora y Estructura de Ejecución

- 5.1 Por ser una CT regional de donde se beneficiarán varios países, se considera crítico que sea ejecutada por el Banco. El Banco contratará todos los servicios de consultoría (empresas e individuos) de acuerdo con las políticas y procedimientos actuales de adquisiciones corporativas.
- 5.2 La ejecución de esta CT brindará una oportunidad de aprendizaje, transferencia de conocimiento y recopilación de datos sobre aguas subterráneas para los países de la región y para el personal del Banco involucrado en temas de recursos hídricos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático. Las entidades encargadas de la gestión de aguas subterráneas en la región podrán disponer de una plataforma que les permita conocer las líneas base sobre los cambios y el agotamiento (ej. sobreexplotación) de los acuíferos en sus regiones.

- 5.3 El monitoreo sobre el uso de aguas subterráneas es usualmente complejo a una escala regional o nacional, pero en los últimos años se ha comprobado que los satélites pueden proporcionar un método para medir el agua subterránea en regiones enteras. El éxito de este enfoque y el desarrollo de una plataforma de aguas subterráneas para la región podría ayudar a acelerar el desarrollo de un sistema nacional de monitoreo. Al combinar observaciones terrestres y espaciales, entidades nacionales pueden obtener un panorama más completo sobre la disponibilidad de agua subterránea en toda su región.

VI. Riesgos Importantes

- 6.1 El principal riesgo para la implementación de este proyecto de CT es la falta de capacidad técnica de algunas de las agencias de los países encargadas de realizar estos análisis y la brecha de información para la parametrización del modelo en áreas particulares. Para mitigar este riesgo, la CT incluye brindar asistencia técnica y orientación a los usuarios modelo y crear capacidad con nuestros homólogos de los países clientes (por ejemplo, SENAGUA) en Ecuador y la Autoridad Nacional del Agua (ANA) en Perú, así como con universidades locales. para sostener este esfuerzo más allá de la duración de esta CT. Un riesgo adicional se deriva de la naturaleza pionera de esta CT; no hay mucha experiencia operacional con los tipos de productos que producirá esta CT. Por lo tanto, hemos incluido una revisión por pares de todos los resultados de esta CT por al menos 2 revisores anónimos (uno dentro del Banco y otro fuera del Banco) para asegurar la calidad de los entregables.

VII. Salvaguardias Ambientales

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