

Documento de Cooperación Técnica (CT)

I. Información Básica

▪ País/Región:	BRASIL
▪ Nombre de la CT:	Apoyo a la Preparación del Programa de Recuperación del Río TIETÊ Aguas Arriba de la Represa de la PENHA, en el Estado de Sao Paulo – RENASCE TIETÊ
▪ Número de CT:	BR-T1429
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	Mendez Torrico, E. Gustavo (INE/WSA) Líder del Equipo; Nery, Claudia Regina Borges (INE/WSA) Jefe Alternativo del Equipo de Proyecto; Avila, Krysia A (LEG/SGO); Bocco, Maria Julia (INE/WSA); De Oliveira Santos, Lorayne (CSC/CBR); De Sousa, Fernanda Oliveira (CSC/CBR); Guerrero Rivera, Marilyn Ivette (INE/WSA); Pereira, Tiago Pena (CSC/CBR); Valente Lins, Paula (CSC/CBR); Vargas Lopez, Laura Marcela (INE/WSA)
▪ Taxonomía:	Apoyo Operativo
▪ Operación a la que la CT apoyará:	BR-L1536 - Programa de Recuperación del Río TIETÊ Aguas Arriba de la Represa de la PENHA, en el Estado de Sao Paulo – RENASCE TIETÊ
▪ Fecha de Autorización del Abstracto de CT:	9 Jul 2019.
▪ Beneficiario:	Estado de Sao Paulo a través del Departamento de Aguas y Energía Eléctrica (DAEE) de la Secretaria de Infraestructura y Medio Ambiente.
▪ Organismo Ejecutor y nombre de contacto:	Inter-American Development Bank
▪ Donantes que proveerán financiamiento:	Programa Estratégico para el Desarrollo de Infraestructura (INF)
▪ Financiamiento solicitado del BID:	US\$200,000.00
▪ Contrapartida Local, si hay:	US\$0
▪ Periodo de Desembolso (incluye periodo de ejecución):	Desembolso: 24 meses Ejecución: 18 meses
▪ Fecha de inicio requerido:	Septiembre 2019
▪ Tipos de consultores:	Firmas y Consultores individuales
▪ Unidad de Preparación:	INE/WSA-Water & Sanitation
▪ Unidad Responsable de Desembolso:	CSC/CBR-Representación Brasil
▪ CT incluida en la Estrategia de País (s/n):	Si
▪ CT incluida en CPD (s/n):	Si
▪ Alineación a la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020:	Inclusión social e igualdad; Sostenibilidad ambiental, capacidad institucional y estado de derecho; y cambio climático

II. Descripción del Préstamo cuya preparación apoyará la CT

- 3.3 **Objetivo.** El objetivo del programa es contribuir a la recuperación y preservación del Río Tietê. Los objetivos específicos son: (i) recuperación y preservación de las riberas del río; (ii) mejoramiento de la calidad del agua del río y (iii) fortalecimiento de la gestión de la infraestructura y de la participación social.
- 3.3 **Componentes.** El Programa será estructurado en tres componentes, cuyas acciones deberán ocurrir de forma integrada, a saber:
- 3.3 **Componente 1** – Se financiarán: (i) la implementación del Parque Salesópolis que incluye dos núcleos de esparcimiento, deporte y educación ambiental, uno nuevo donde funcionará la administración del parque (Ponte Nova) y otro que será reformado y ampliado (Nascentes), mejora de los accesos a los núcleos, vía parque de

aproximadamente 20 Km entre los dos núcleos, de velocidad media con ciclovías y equipamientos urbanos de esparcimiento, a ser implementada entera dentro del parque y (ii) reforestación de aproximadamente 26 Ha. de vegetación y matas ciliares degradadas. Además, se financiarán intervenciones complementarias, incluyendo servicios de ingeniería y supervisión.

- 3.3 **Componente 2** – Se financiarán: (i) obras de colecta y tratamiento de aguas residuales domésticas y pluviales en el municipio de Mogi das Cruzes; (ii) dragado para la remoción de los sedimentos acumulados en el fondo del río y en la desembocadura de sus principales afluentes, aguas arriba de la presa de la *Penha*; (iii) implementación de secciones de control para el monitoreo de las aguas del río donde se priorizará el uso de tecnologías innovadoras. Además, se financiarán intervenciones complementarias, incluyendo servicios de ingeniería y supervisión.
- 3.3 **Componente 3** – Se financiarán la elaboración e implantación: (i) de un programa de empoderamiento social de los espacios generados por el programa, que incluirá además un programa de comunicación social para la promoción del parque; (ii) de un programa de educación ambiental de escolares, profesores, líderes comunitarios y otros multiplicadores de la educación, que incluirá además un programa de capacitación profesional productiva, priorizando a las mujeres; y (iii) de un modelo de gestión participativa de los espacios públicos del programa, también priorizando a las mujeres.
- 3.3 **Costo y financiamiento.** El Programa se estructurará como un programa de obras específicas con un financiamiento del BID de US\$80 millones y una contrapartida del ESP de US\$20 millones.

III. Objetivos y Justificación de la CT

- 3.1 Un componente importante para el control de inundaciones en la Región Metropolitana de Sao Paulo son las llanuras de inundación del Río ubicadas aguas arriba de la Presa *Penha*. Con la función natural de amortiguar las avenidas de inundación, las llanuras deben garantizar la descarga de flujo compatible con la capacidad límite del río aguas abajo de la presa de *Penha*. No obstante, con el rápido desarrollo de la RMSP, las planicies de inundación aguas arriba de la presa de la *Penha* sufrieron una rápida y desordenada ocupación, con el uso indiscriminado e inadecuado de los espacios, sobre todo la elevación de tierras que, junto con la ocupación de viviendas irregulares, han estado reduciendo la capacidad de amortiguamiento natural de las aguas de inundación. La consecuencia de este proceso, cuando se producen lluvias intensas, es el aumento de la probabilidad de inundación del tramo del río entre las vías marginales. Es así como el tránsito de las olas de inundación que se propagan aguas abajo de la presa de *Penha*, que antes tomaba 48 horas en la década de 1980, actualmente toma 12 horas.
- 3.2 El gobierno del estado de São Paulo definió esta demanda como una de sus prioridades políticas y planificó el Programa *Renasce Tietê* con una serie de acciones para preservar y mejorar la capacidad de retención y amortiguamiento de las aguas de inundación, al mismo tiempo que se preservan las áreas inundables, permaneciendo en su estado natural a lo largo del lecho del *Tietê* aguas arriba de la presa *Penha*. Estas áreas naturales están expuestas a la presión constante ejercida por el crecimiento demográfico del área metropolitana, por el desarrollo económico y por la degradación de los afluentes del *Tietê*, que acarrearán gran cantidad de contaminantes y sedimentos. En la última década, se inició un extenso programa de iniciativas que incluyen la protección, recuperación, valorización e integración de estas áreas de la ciudad para el uso de los ciudadanos, con varias iniciativas ya

implementadas, entre ellos la operación del Banco BR-L1216 recientemente finalizada.

- 3.3 El empeoramiento de la calidad del agua también está aumentando gradualmente aguas arriba de la presa Penha, por lo que es necesario proteger las condiciones de captación para el tratamiento y la distribución de agua para el consumo humano, actualmente llevadas a cabo por compañías sanitarias en los puntos aguas arriba de la presa de Penha. Dada la necesidad de mantener las condiciones actuales de consumo humano aguas arriba de la presa de Penha y revertir gradualmente la contaminación actual de sus aguas, el PROGRAMA RENASCE TIETÊ inserta un nuevo componente en el saneamiento del medio ambiente que rodea el río: el tratamiento del agua doméstica y de lluvia, que trae consigo la contaminación difusa y la contaminación por aguas residuales que no son capturados por las empresas sanitarias. Esta acción se iniciará en el municipio de Mogi das Cruzes, lo que permitirá evaluar su efectividad como un nuevo enfoque, complementario de las acciones de saneamiento básico actuales, y que luego se puede implementar a lo largo del curso del Tietê.
- 3.4 La Presente CT apoyará la preparación del Programa Renasce Tietê propuesto al Banco por el ESP.
- 3.5 **Objetivos de la Cooperación Técnica (CT).** La CT tiene como objetivo apoyar en la elaboración de estudios, documentos operativos y proyectos requeridos para realizar una buena evaluación, definición y planificación del Programa de Recuperación del Río TIETÊ Aguas Arriba de la Represa de la Penha, en el Estado de Sao Paulo – Renasce Tietê y al mismo tiempo generar condiciones para una eficiente ejecución de este.
- 3.6 **Consistencia del programa con la Estrategia del Banco.** La CT servirá para preparar una operación consistente con la Estrategia de País del Grupo BID con Brasil (2019-2022) (GN-2973), específicamente con el área prioritaria de perfeccionar el clima de negocios y reducir las brechas de infraestructura sostenible para mejorar la competitividad, ya que estaría dirigida a mejorar la calidad de vida en las comunidades que se benefician de las inversiones financiadas con el Programa y se encuadraría sobre todo dentro del área de reducción de pobreza. Asimismo, la futura operación es consistente con la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020 (GN-2788-5) y se alinea con el desafío de desarrollo de inclusión social e igualdad; de manera directa, teniendo en cuenta que se mejorarán las condiciones sanitarias y ambientales en las zonas de intervención. Además, la CT se alinea con el tema transversal de capacidad institucional y estado de derecho, en la medida en que contribuye al fortalecimiento de la capacidad de gestión de la SIMA; y, por último, con el tema transversal de cambio climático y sostenibilidad ambiental. Esta operación se financiará con recursos del Programa Estratégico para el Desarrollo de Infraestructura financiado por el Capital Ordinario (OC-SDP para Infraestructura), razón por la cual las actividades son elegibles bajo el Programa Estratégico para el Desarrollo de Infraestructura Financiado con Capital Ordinario previstas en la sección 3.27 del documento marco (GN-2819-1) (Programas Estratégicos para el Desarrollo Financiado con Capital Ordinario). Por otro lado, la CT se enmarca en las dimensiones definidas por el Documento de Marco Sectorial de Agua y Saneamiento (SFD) el cual a su vez está alineado con las áreas establecidas en la Estrategia de Infraestructura Sostenible para la Competitividad y el Crecimiento Inclusivo.

IV. Descripción de las actividades/componentes y presupuesto

- 4.1 Las actividades que se ejecutarán con el apoyo de la CT se han agrupado en un componente que se describe a continuación:

- 4.2 **Componente 1: Apoyo en la Preparación del Programa.** Las acciones que se financiarán en el marco de este componente, que será ejecutado por el BID, comprenden la contratación de firmas y/o consultores individuales para elaborar documentos, estudios y productos necesarios para la preparación del Programa.
- 4.3 **Actividad 1.1** Se realizarán diagnósticos y estudios técnicos de las intervenciones del Programa (TdR1).
- 4.4 **Actividad 1.2** Serán realizados los siguientes estudios ambientales y sociales: (i) Evaluación Ambiental y Social (EAS) y Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) de componente 1 Parque Salesopolis (TdR2); (ii) Evaluación Ambiental y Social (EAS) y Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) del componente 2 Mejoría de la Calidad del Agua del Rio Tietê (TdR3) y (ii) AAS y Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS) para el Programa (TdR4).
- 3.3 **Actividad 1.3** Se financiarán estudios y productos que permitirán evaluar las obras del Programa y las factibilidades financieras e institucionales de la SIMA/DAEE, incluyendo los siguientes: (i) análisis financiero (TdR5), (ii) evaluación económica de las obras (TdR6).
- 4.5 **Actividad 1.4** Esta actividad será orientada a la sistematización de los principales aspectos conceptuales, operacionales, técnicos y de planificación a ser observados durante la ejecución del programa. Para ello se desarrollará, entre otros: (i) el Reglamento Operacional del Programa (ROP), incluyendo la propuesta de estructura para la ejecución del Programa (TdR7); y (ii) los principales instrumentos de planificación de este (TdR8).
- 4.6 El costo total estimado de la CT es de US\$200.000, de los cuales el Banco financiará US\$200.000, con recursos del Programa Estratégico para el Desarrollo de Infraestructura Financiado con Capital Ordinario. No se ha previsto contrapartida de la DAEE. La estructura del presupuesto se presenta en el siguiente cuadro:

Presupuesto Indicativo (US\$)

Actividad / Componente	Descripción	BID/Financiamiento por Fondo	Financiamiento Total
Componente 1/Total		200.000	200.000
Actividad 1.1	Diagnósticos y Estudios Técnicos	30.000	30.000
Actividad 1.2	Estudios ambientales y sociales		
	Estudios ambientales y sociales Componente 1	35.000	35.000
	Estudios ambientales y sociales Componente 2	35.000	35.000
	Estudios ambientales a nivel de Programa	10.000	10.000
Actividad 1.3	Evaluaciones del Programa		
	Análisis financiero	15.000	15.000
	Evaluación económica de las obras	45.000	45.000
Actividad 1.4	Instrumentos operativos y de planificación		
	ROP y estructura de ejecución	15.000	15.000
	Instrumentos de Planificación	15.000	15.000
TOTAL		200.000	200.000

V. Agencia Ejecutora y estructura de ejecución

- 5.1 A solicitud del beneficiario, las actividades financiadas bajo la CT serán ejecutadas por el Banco, a través de la División INE/WSA. Además, las actividades propuestas son congruentes con la estrategia y programa de país del Banco (en su sección 4.5). Esta distribución en la ejecución permitirá aumentar la eficiencia y eficacia en la implementación de estas acciones, contribuyendo a evitar retrasos y a acelerar los tiempos de preparación de la operación.
- 5.2 El Banco llevará a cabo las contrataciones de conformidad con las Políticas de Adquisiciones para Bienes y Obras financiadas por el BID (GN-2349-9) y las Políticas para la Contratación de Consultores financiadas por el BID (GN-2350-9), y de acuerdo con un plan de adquisiciones.

VI. Riesgos importantes

- 6.1 Los riesgos importantes para la ejecución de la CT y el logro de sus objetivos y las respectivas medidas de mitigación se presentan a continuación: La falta de coordinación entre las unidades internas de la SIMA/DAEE podría demorar la ejecución de la CT (riesgo bajo). Para minimizar este riesgo se promoverá la creación y funcionamiento regular de un comité de coordinación entre las diferentes unidades involucradas con la preparación del proyecto, bajo el liderazgo de la DAEE, y las unidades a cargo de la ejecución de las futuras obras de infraestructura y de la operación y mantenimiento de estas.

VII. Excepciones a las políticas del Banco

- 7.1 No hay excepciones a las políticas del Banco.

VIII. Salvaguardias Ambientales

- 8.1 Los estudios ambientales y sociales y otros estudios técnicos financiados por esta Cooperación Técnica no tendrán impactos ambientales y sociales negativos, por lo que la categoría de clasificación ambiental y social es “B”, de acuerdo con la Política Ambiental del Banco ([ver filtros ambientales](#)).

Anexos Requeridos:

[Solicitud del Cliente_60195.pdf](#)

[Matriz de Resultados_43325.pdf](#)

[Términos de Referencia_34320.pdf](#)

[Plan de Adquisiciones_84166.pdf](#)