

## Abstracto de Cooperación Técnica

### I. Información Básica del Proyecto

▪ País/Región:	Brasil
▪ Nombre de la CT:	Fortalecer la Capacidad de Prevención y Gestión de Crisis Hídricas por parte del Estado de Sao Paulo
▪ Número de CT:	DF-BR-T1351
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	Gustavo Mendez (WSA/CBR), Jefe de Equipo; Kleber Machado (INE/WSA), Jefe de Equipo Alterno; Mauro Nalesso, Raul Munoz (INE/WSA); Cristina Celeste (LEG); Oscar Luis Came (VPS/ESG), Santiago Schneider y Edwin Tachlian-Degras (FMP/CBR); Yolanda Galaz (INE/WSA); y Ana Carolina Rodrigues (CSC/CBR).
▪ Taxonomía:	Apoyo al Cliente
▪ Referencia a la Solicitud <sup>1</sup> :	<a href="#">EZSHARE-38064517-3</a>
▪ Fecha del Abstracto de CT:	27 de octubre del 2017
▪ Beneficiario	Estado de Sao Paulo
▪ Organismo Ejecutor y nombre de contacto	Estado de São Paulo, por medio de la Secretaria de Saneamiento y Recursos Hídricos del Estado de Sao Paulo. Datos de contacto: Mónica Porto-Secretaria Adjunta <a href="mailto:monicaporto@sp.gov.br">monicaporto@sp.gov.br</a>
▪ Financiamiento Solicitado del BID:	US\$ 950,000.00
▪ Contrapartida Local:	US\$ 110,000 no financeira
▪ Periodo de Desembolso:	Desembolso: 30 meses, Ejecución: 24 meses
▪ Fecha de Inicio Requerido:	Diciembre 2017
▪ Tipos de consultores:	Firmas y Consultores individuales
▪ Unidad de Preparación:	WSA/CBR
▪ Unidad Responsable de Desembolso (UDR):	WSA/CBR
▪ CT incluida en la Estrategia de País (s/n):	Si
▪ CT incluida en CPD (s/n):	No
▪ Estrategia Institucional 2010-2020 (UIS)	(i) Inclusión social y equidad; (ii) cambio climático y sostenibilidad ambiental y (iii) instituciones y estado de derecho

### II. Objetivos y Justificación de la CT

- 2.1 El Estado de São Paulo está situado en la Región Sudeste, se divide en 645 municipios y su superficie total es de 248,222.362 km<sup>2</sup>. Con más de 44 millones<sup>2</sup> de habitantes que constituyen alrededor del 22% de la población brasileña, es el estado más poblado de Brasil. La región metropolitana del Estado tiene una población de 21,090,792<sup>3</sup> habitantes (47% de la población del estado) y la ciudad de São Paulo cuenta con 12,038,175<sup>4</sup> habitantes (27% de la población del estado). La PIB está compuesto de las actividades industrial (46%), comercio y servicios (47%) y agrícola (7%).
- 2.2 Conteniendo cerca del 6% de las aguas superficiales de Brasil, cerca de un 85% del territorio del Estado se inserta en la Región Hidrográfica del Río Paraná, que tiene el mayor potencial hidroeléctrico instalado en el país, así como partes importantes para la navegación. Los ríos más importantes de esta Región Hidrográfica (en el territorio del Estado) son los ríos Tietê y Paranapanema.
- 2.3 Entre 2010 y 2014, el caudal otorgado en ríos y acuíferos del estado de São Paulo fue de alrededor de 300 m<sup>3</sup>/s por año, donde el 35% fue de “Uso Urbano”, el 34% de “Uso

<sup>1</sup> Una copia de la Carta de Solicitud está siendo presentada con el Abstracto de CT

<sup>2</sup> 44,749,699 habitantes - IBGE, estimativa 2016

<sup>3</sup> IBGE, estimativa 2015

<sup>4</sup> IBGE, estimativa 2016

Rural”, el 23% de “Uso Industrial” y los restantes (5%) fueron clasificados como “Otros Usos”. Las mayores demandas se concentran en las regiones de intensa densidad de población como las áreas metropolitanas de São Paulo y Campinas. El agua subterránea en el Estado se presenta como importante fuente de agua para el abastecimiento urbano y la suplementación de actividades industriales.

- 2.4 El Departamento de Agua y Energía Eléctrica (DAEE) es el organismo del Estado de São Paulo responsable por los servicios de levantamiento de datos hidrológicos, otorgas, cobranza por uso da agua, entre otros. La Secretaria de Saneamiento y Recursos Hídricos (SSRH SP) es responsable de la planificación y la ejecución de políticas de Estado para agua y saneamiento en todo el territorio del Estado de São Paulo. El organismo regulador multisectorial del Estado es la Agencia Reguladora de Saneamiento y Energía de São Paulo (ARSESP). La Compañía de Tecnología de Saneamiento Ambiental (CETESB) de São Paulo es responsable de la emisión de permisos ambientales, la supervisión y el cumplimiento de las leyes contra la contaminación del agua en el Estado.
- 2.5 En el marco de los servicios de saneamiento, de los 35 municipios del Alto Tietê, 29 (que representa el 79% de la población urbana de la región metropolitana) reciben sus servicios de suministro de agua y colecta y tratamiento de aguas residuales directamente de la Compañía de Saneamiento Básico del Estado de São Paulo (SABESP). Los otros seis municipios reciben agua tratada desde la SABESP y la distribuyen a la población. En todo el estado, SABESP provee de agua a 25,5 millones de personas (100%) y servicios de saneamiento a 22,7 millones (86%)<sup>5</sup>.
- 2.6 Durante los años 2014 y 2015, la región Sudeste de Brasil, en particular, el estado de São Paulo se enfrentó a una de las sequías más graves registradas históricamente en el País. Los estudios elaborados por la Agencia Nacional de Aguas (ANA), para el año 2014, destacan una sequía extrema en la región Sudeste con un período de recurrencia de unos 100 años<sup>6</sup>. Este escenario climático, junto a la creciente demanda de agua en los grandes centros urbanos, dio lugar a una situación drástica de reducción de la capacidad de las cuencas productoras de agua, afectando sustancialmente a casi todos los reservorios principales de suministro de agua, irrigación y la generación de energía hidroeléctrica. El sistema Cantareira (abastecimiento de agua) y los reservorios Ilha Solteira y Três Irmãos (generación hidroeléctrica e hidrovía Tieté-Paraná), operaron durante varios meses debajo de la cuota mínima (el embalse Catareira registro una media de 10.9 m<sup>3</sup>/s para 2014, inferior a un tercio de la media histórica registrada desde 1944). Por su lado, la SABESP adoptó una serie de medidas estratégicas que resultaron en la disminución del 30% de la extracción de agua de las fuentes de agua de la RMSP. Como resultado de esta crisis hídrica, cerca de 9 millones de personas de la RMSP sufrieron una drástica reducción de su disponibilidad de agua para consumo y los ingresos financieros de la SABESP se vieron afectados en aproximadamente 40%.
- 2.7 **Objetivos de la Cooperación Técnica (CT).** La CT tiene como objetivo apoyar al Estado de São Paulo (SSRH SP y SABESP) en el diseño e implementación de medidas requeridas para fortalecer la capacidad de prevención y gestión de crisis hídricas en el Estado, necesarias para enfrentar, de forma sustentable, los problemas derivados de la escasez de agua.

---

<sup>5</sup> Relatório de Sustentabilidade, SABESP, 2015

<sup>6</sup> Situação de los Recursos Hídricos en el Estado de São Paulo 2013/2014, Gobierno del Estado de São Paulo.

- 2.8 **Consistencia del programa con la Estrategia del Banco.** La TC es coherente con el Área Estratégica “Reducción de Inequidad y Mejora de los Servicios Públicos” de la Estrategia de país con Brasil (GN-2850) que tiene como uno de sus objetivos la ampliación y mejoría de las condiciones de agua potable y saneamiento básico. Asimismo, la TC es consistente con la Actualización de la Estrategia Institucional (UIS) 2010-2020 (AB-3008) y se alinea con el desafío de desarrollo de inclusión social y equidad ya que mejoras en la capacidad de prevención y gestión de crisis hídricas, además de asegurar el acceso a toda la población, beneficia mayormente a poblaciones vulnerables que generalmente carecen de mecanismos para afrontar estos eventos, y con las áreas transversales de: (i) cambio climático y sostenibilidad ambiental; y (ii) instituciones y estado de derecho, de manera directa, al apoyar la implementación de medidas requeridas para fortalecer la capacidad de prevención y gestión de crisis hídricas en el Estado que impactan de manera más fuerte a las poblaciones más vulnerables, y promover acciones que promueven la incorporación de la temática de cambio climático y protección ambiental y del agua en la agenda de discusión de seguridad hídrica y gestión de riesgos.

### III. Descripción de las actividades y resultados

- 3.1 **Componente 1: Fortalecimiento del sistema de información y de gestión de los recursos hídricos en situación de crisis hídrica.** Este componente financiará actividades para el mejoramiento de los instrumentos de información y de gestión previstos en la Política de Recursos Hídricos, buscando seguridad hídrica y reducción de vulnerabilidad del suministro urbano y de los principales sectores productivos ante eventos de sequías crecientes en intensidad y frecuencia, del Estado de São Paulo a las crisis hídricas.
- 3.2 **Componente 2: Fortalecimiento del sistema de gestión de los servicios de abastecimiento de agua en situación de crisis hídrica.** El componente financiará acciones de mejoramiento e innovación tecnológica de los instrumentos operacionales de gestión del abastecimiento de agua en situación de crisis hídrica, con base en sistematización de experiencias, mejores herramientas analíticas y prácticas disponibles y base teórica.
- 3.3 **Componente 3: Fortalecimiento Institucional para la gestión de las crisis hídricas.** Este componente financiará actividades de estudio y mejoramiento del modelo de gobernanza de los Recursos Hídricos del Estado, y la promoción del intercambio de conocimientos y experiencias entre instituciones nacionales e internacionales que enfrentan desafíos semejantes en la gestión de las crisis de agua, incluyendo herramientas que mejoren la gestión multisectorial integrada del recurso hídrico.

### IV. Presupuesto indicativo:

- 4.1 El presupuesto de la CT es de US\$1,060,000, de los cuales el BID financiará US\$950.000 (Aquafund) y el Estado de Sao Paulo aportará US\$110.000 como contrapartida no financiera. La estructura del presupuesto se presenta en el siguiente cuadro:

**Presupuesto Indicativo en US\$**

Componente	Descripción	Financiamiento		
		BID	Aporte Local	Total
Componente I	Fortalecimiento del sistema de gestión de los recursos hídricos en situación de crisis hídrica	425.000	60.000	485.000
Componente II	Fortalecimiento del sistema de gestión de los servicios de abastecimiento de agua en situación de crisis hídrica	325.000	30.000	355.000
Componente III	Fortalecimiento Institucional para la gestión de las crisis hídricas	100.000	20.000	120.000
	Apoyo técnico, auditoria e informe final	100.000	0,0	100.000
TOTAL		950.000	110.000	1.060.000

**V. Organismo Ejecutor y estructura de ejecución:**

- 5.1 El organismo ejecutor de la CT será el Estado de São Paulo, por intermedio de la Secretaría de Saneamiento y Recursos Hídricos (SSRH SP), a través del Departamento de Recursos Hídricos, donde será conformada una Unidad Ejecutora (UE) de la CT. Esta Secretaría, que fue creada en 2011<sup>7</sup>, es responsable de la planificación y la ejecución de las políticas para agua y saneamiento en todo el territorio del Estado de São Paulo. En este contexto, la SABESP será el organismo subejecutor del Componente 2 de la CT, para lo cual firmará un convenio con la SSRH SP.
- 5.2 La UE coordinará estrechamente y principalmente con la Compañía de Saneamiento Básico del Estado de Sao paulo (SABESP) y con el Departamento de Aguas y Energía Eléctrica del Estado (DAEE).
- 5.3 La adquisición de bienes, obras y servicios, así como la selección de consultores financiadas por el Banco seguirán las Políticas para la Adquisición de Obras y Bienes Financiadas por el Banco (GN-2349-9) y las Políticas para la Selección y Contratación de Consultores Financiados por el Banco (GN-2350-9), respectivamente. El [Plan de Adquisiciones](#) incluye en detalle las adquisiciones del programa.

**VI. Riesgos importantes**

- 6.1 Los riesgos clave para la ejecución de la CT y el logro de sus objetivos y las respectivas medidas de mitigación se presentan a continuación:
- 6.2 La falta de coordinación interinstitucional podría demorar la ejecución de la CT y comprometer la calidad de los productos a ser elaborados y su respectiva implantación (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 ejecución de la CT, principalmente la SABESP y la DAEE. Adicionalmente, la SSRH SP firmará un convenio de cooperación con la SABESP donde esta última actuará como subejecutora del Componente 2 de la CT.
- 6.3 La falta de conocimiento y experiencia de la Secretaría en proyectos financiados por el BID podría generar demoras en la ejecución de la CT (riesgo bajo). Para mitigar este riesgo se promoverá la capacitación del equipo de la UE en el ámbito fiduciario y en general en el ámbito de las políticas del Banco.

<sup>7</sup> El Decreto del Estado Nº 56.635, de 1 de Enero, 2011 transformó la Secretaria de Saneamiento y Energía en la Secretaría de Saneamiento y Recursos Hídricos (SSRH SP)

## **VII. Salvaguardias ambientales**

- 7.1 Los componentes financiados por esta Cooperación Técnica no tendrán impactos ambientales y sociales negativos, por lo que la categoría de clasificación ambiental y social es “C”, de acuerdo con la Política Ambiental del Banco.