

## Abstracto de Cooperación Técnica

### I. Información Básica del Proyecto

▪ País/Región:	Regional
▪ Nombre de la TC:	Apoyo al Desarrollo e Implementación de Soluciones de Saneamiento Optimo
▪ Número de la TC:	RG-T2624
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	Rodrigo Riquelme (INE/WSA), Jefe de Equipo; Jorge Oyamada (WSA/CPR), Jefe de Equipo Alterno; Henry Moreno (WSA/CAR); Mónica Lugo (LEG/SGO); Francisco González, Sergio Pérez Monforte, Raúl Muñoz y Yolanda Galaz (INE/WSA).
▪ Taxonomía	Apoyo al Cliente
▪ Referencia a la Solicitud:	IDBDOCS
▪ Fecha del Abstracto de CT:	Pendiente de recibir confirmación de aprobación del donante
▪ Beneficiario:	Países de Latinoamérica: Nicaragua, Honduras, El Salvador, Guatemala, Bolivia, Perú, Colombia, Ecuador, Paraguay, Uruguay, Argentina.
▪ Agencia Ejecutora y nombre de contacto:	Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
▪ Financiamiento Solicitado del BID:	US\$1.500.000
▪ Contrapartida Local:	NA
▪ Periodo de Desembolso:	30 meses
▪ Fecha de Inicio Requerido:	Mayo, 2015
▪ Tipos de consultores:	Se prevé contratar una firma consultora y consultores individuales internacionales y locales
▪ Unidad de preparación:	INE/WSA
▪ Unidad responsable de desembolso:	INE/WSA
▪ CT Incluida en la Estrategia de País:	N/A
▪ CT Incluida en CPD:	N/A
▪ Prioridad SectorialGCI-9:	"Infraestructura para la competitividad y el bienestar social", y "Protección del medio ambiente, respuestas al cambio climático, promover la energía renovable y seguridad alimentaria"

### II. Objetivos y justificación de la CT

- 2.1 El saneamiento inadecuado es uno de los principales problemas de salud ambiental que presentan los habitantes de las zonas urbanas y periurbanas de Latinoamérica. En la mayoría de los casos las áreas cubiertas por el alcantarillado convencional se reducen al centro de las ciudades dejando gran parte de la ciudad y, en particular las áreas periurbanas, con saneamiento basado en soluciones individuales como letrinas o fosas sépticas. Estas áreas merecen especial atención en materia de saneamiento, teniendo en cuenta que allí habita un elevado número de personas.
- 2.2 Desde los años 80 se han introducido soluciones alternativas para el saneamiento en áreas periurbanas de bajos recursos. Las alternativas introducidas han tenido en cuenta la participación comunitaria y la responsabilidad compartida que deben asumir usuarios y empresas proveedoras del servicio de saneamiento. De especial relevancia ha sido el modelo condominial desarrollado en Brasil, el cual permite ahorros económicos de hasta un 30% con respecto al convencional<sup>1</sup>. Por otro lado, los proyectos de alcantarillados generalmente han presentado problemas vinculados con el bajo ritmo de conexión de los hogares al sistema, lo que da lugar a que los costes de inversión per cápita aumenten, las

<sup>1</sup> INE/WSA ha venido apoyado el análisis de las soluciones de alcantarillado condominial en el marco de los proyectos del Fondo Español de Cooperación para Agua y Saneamiento en América Latina y el Caribe (FECASALC) en varios países de la región: Paraguay, Honduras, Guatemala, Nicaragua, El Salvador y República Dominicana.

plantas de tratamientos queden sobredimensionadas y los beneficios del proyecto no se materialicen. El “marketing sanitation” ha surgido como una excelente estrategia en los últimos años para incrementar la demanda de saneamiento y asegurar una oferta que responda a las necesidades generadas. Asimismo, la gestión adecuada de los lodos procedentes del vaciado de soluciones individuales de saneamiento como son las letrinas o las fosas sépticas no recibe la atención adecuada en la mayoría de los países de la región. En muchos casos los camiones vierten los lodos de forma incontrolada poniendo en riesgo la salud de las personas y afectando al medio ambiente. La ausencia de una tecnología adecuada para el tratamiento de los lodos también resulta un problema en la región, más habituada al tratamiento de aguas residuales convencionales.

- 2.3 La aplicación de soluciones no convencionales como el condominial, el “marketing sanitation” o la gestión adecuada de lodos no se ha considerado como una alternativa en la mayoría de los países de la región, debido a falta de experiencias y conocimiento de las mismas, escasez de recursos humanos especializados o rechazo a soluciones no estandarizadas por parte de los técnicos locales. Teniendo en cuenta lo anterior, se plantea como objetivo general de la Cooperación Técnica (CT) promover el desarrollo y la aplicación de soluciones óptimas de saneamiento no convencionales en la región que permitan de una forma sostenible una mejor y más eficiente asignación de los recursos.

### III. Descripción de las actividades y resultados

- 3.1 La CT financiará las siguientes actividades:
- Actividad 1.** Difusión y capacitación en tecnologías no convencionales de saneamiento.
  - Actividad 2.** Apoyar la implementación de programas financiados por el BID, la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y Comisión Europea que cuenten con un componente de saneamiento condominial.
  - Actividad 3.** Mejora de la gestión de lodos procedentes de soluciones individuales de saneamiento.
  - Actividad 4.** Desarrollo de estrategias de marketing sanitation.
- 3.2 Los productos esperados de la CT son: (i) publicación de artículos científicos sobre la evaluación de soluciones no convencionales de saneamiento frente a convencionales; (ii) plataforma online de promoción de soluciones de saneamiento no convencional; (iii) diagnóstico de la situación de la gestión de lodos; (iv) diagnóstico de la situación del mercado de saneamiento; (v) propuesta de mejora de la gestión de lodos y formulación del plan de negocio; (vi) proyectos de saneamiento condominial; y (vii) Estrategias de “marketing sanitation” y de comunicación.
- 3.3 El resultado esperado de la CT es la mejora en la implementación de soluciones de saneamiento mediante el empleo de tecnologías no convencionales, como el alcantarillado condominial, la gestión de lodos y el “marketing sanitation”. Se espera que las instituciones del sector de saneamiento de los diferentes países a ser beneficiados cuenten con los conocimientos y las herramientas que les permitan optimizar las inversiones en el sector de forma sostenible.

### IV. Presupuesto indicativo

- 4.1 El costo total será de US\$1.500.000 que provendrán de la “Subvención de LAIF para Cambio Climático (CC) y Agua y Saneamiento (AyS)” otorgada mediante “Resolución de Concesión de Subvención” de 5 de junio de 2014 de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), con recursos

provenientes de la “Facilidad de Inversiones en América Latina” (LAIF) de la Unión Europea, para la financiación del programa “Promover la adaptación al cambio climático y la gestión integral de los recursos hídricos en el sector del agua y saneamiento en América Latina”.

<b>Componente</b>	<b>Descripción</b>	<b>BID (US\$)</b>
1	Difusión de soluciones no convencionales de saneamiento	400.000
2	Apoyo a la implementación de programas con un componente de saneamiento condominial	850.000
3	Gestión de lodos procedentes de soluciones individuales de saneamiento	125.000
4	Estrategias de marketing sanitation	125.000
<b>Total</b>		<b>1.500.000</b>

## **V. Agencia Ejecutora y estructura de ejecución**

- 5.1 INE/WSA será el responsable por la administración de esta CT no reembolsable con el apoyo técnico de las diferentes instituciones sectoriales de los países a ser beneficiados. INE/WSA supervisará y coordinará las actividades previstas a través del equipo de proyecto que se complementará con el apoyo de los especialistas de las Representaciones. Las contrataciones se realizarán de conformidad con lo establecido en las políticas de adquisiciones aplicables del BID.

## **VI. Riesgos importantes**

- 6.1 La realización de los estudios previstos requiere la participación activa de diversas instituciones de la región con las consecuentes dificultades de coordinación. Como efecto mitigador se cuenta con la participación de los especialistas de INE/WSA en la región, así como el amplio conocimiento del que se dispone de las operaciones en curso. Un importante trabajo de diagnóstico ha sido realizado, por lo que la CT responde a una demanda por parte de las instituciones que participan en la regulación o gestión del saneamiento en los diferentes países beneficiarios.

## **VII. Salvaguardias ambientales**

- 7.1 Por su naturaleza, las actividades financiadas en esta operación no tendrán impactos ambientales o sociales negativos. Por el contrario, las actividades previstas y proyectos a ser preparados o apoyados con esta CT, cuando sean ejecutados tendrán impactos ambientales y sociales positivos, ya que el principal beneficio de la ejecución de los proyectos está relacionado con una mejora en las condiciones sanitarias y ambientales de las personas a ser beneficiadas por los proyectos. Siguiendo las políticas y los procedimientos del Banco, el equipo sugiere la clasificación “C”.