

## ABSTRACTO DE COOPERACIÓN TÉCNICA

### I. Información Básica del Proyecto

▪ País/Región:	Regional
▪ Nombre de la CT:	Metodología para evaluación, identificación e implementación de proyectos Smart Cities en ALC
▪ Número de CT:	RG-T3083
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	Bouskela, Mauricio Simon (CSD/HUD) Jefe de Equipo; Silva Casseb, Marcia Maria (CSD/HUD) Jefa Alterna de Equipo; Facchina Macedo Bessa, Marcelo (CSD/HUD); Romagnolo Aldana, Adrian (CSD/HUD); Blanco Blanco, Andres Guillermo (CSD/HUD); Aguilar Blandón, María Alejandra (CSD/HUD)
▪ Taxonomía:	Investigación y Diseminación
▪ Número y nombre de la operación que apoyará la CT:	N/A
▪ Fecha del Abstracto de CT:	28 de septiembre de 2017
▪ Beneficiario:	Ciudades de LAC
▪ Agencia Ejecutora:	Banco Interamericano de Desarrollo
▪ Financiamiento solicitado del BID:	US\$650,000.00
▪ Contrapartida Local:	US\$0.00
▪ Periodo de Desembolso:	42 meses
▪ Tipos de consultores:	Firmas consultoras y consultores individuales
▪ Unidad Responsable de Preparación:	División de Vivienda y Desarrollo Urbano
▪ Unidad Responsable de Desembolso:	Sector de Cambio Climático y Desarrollo Sostenible
▪ CT incluida en la Estrategia de País (s/n):	N/A
▪ CT incluida en CPD (s/n):	N/A
▪ Alineación a la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020:	Cambio climático; Sostenibilidad ambiental

### II. Objetivos y Justificación de la CT

- 2.1 El objetivo de la CT es diseñar y aplicar una metodología con base a indicadores para diagnóstico y evaluación del estado de las ciudades de América Latina y Caribe con respecto a Smart Cities que permita: (i) conocer el estado de avance de las ciudades de la región a través de valores cuantitativos y cualitativos; (ii) identificar en mayor profundidad los principales retos y oportunidades para apalancar soluciones que promuevan la migración hacia ciudades inteligentes; (iii) desarrollar planes para implementación de componentes de Smart Cities en la región mediante operaciones de préstamo. Para el BID, “una Ciudad Inteligente es aquella que coloca a las personas en el centro del desarrollo, incorpora Tecnologías de la Información y Comunicación en la gestión urbana y usa estos elementos como herramientas para estimular la formación de un gobierno eficiente que incluya procesos de planificación colaborativa y participación ciudadana. Al promover un desarrollo integrado y sostenible, las Smart Cities se tornan más innovadoras, competitivas, atractivas y resilientes, mejorando así las vidas” (La Ruta hacia las Smart Cities, Bouskela2016).
- 2.2 Esta CT busca enfrentar los múltiples desafíos urbanos, ambientales y sociales que emergen como consecuencia del crecimiento urbano desorganizado de las últimas décadas en la región. Dichos retos aumentan la vulnerabilidad de la población, y la limitación de las capacidades y recursos institucionales de las municipalidades impiden superarlos en la mayoría de casos. Con el fin de enfrentar dichos desafíos, se llevarán a cabo actividades con un enfoque multisectorial, que abarcan las áreas de

seguridad, movilidad, vulnerabilidad a los efectos del cambio climático y desastres naturales, respuestas a emergencias, gobernanza, participación ciudadana, conectividad de banda ancha, energía, agua, residuos, etc. La CT está alineada con el fortalecimiento de la pertinencia estratégica del BID, en particular con los puntos: (i) Multisectorialidad (punto rector 2); (ii) Efectividad y Eficiencia (punto rector 3); (iii) Apalancamiento y Alianzas (punto rector 4); y (iv) Innovación y Conocimiento (punto rector 5). Está en consonancia con la visión del BID en los apartados: (i) (3.5.e) Ofrecer infraestructura incluyente y servicios de infraestructura; (ii) (3.6.b) Establecer marcos institucionales idóneos; (iii) (3.6.c) Ofrecer ecosistemas adecuados de conocimiento e innovación; y (iv) (3.8.b) Hacer frente a los efectos económicos y sociales de la mitigación y adaptación al cambio climático.

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

- 3.1 **Componente 1. Creación de una metodología de evaluación de estado de Smart Cities en ALC.** El objetivo de este componente es obtener información del estado de desarrollo de las ciudades de la región en relación a Smart Cities para identificar sus niveles de madurez y las medidas necesarias para que se transformen en ciudades más inteligentes a prepararse ante los retos relacionados con el rápido crecimiento urbano de una manera sostenible. Este componente financiará las siguientes actividades: (i) mapear y analizar metodologías e indicadores ya existentes de evaluación del estado de avance de ciudades con respecto a Smart Cities (instituciones públicas, sector privado, academia etc.); (ii) diseñar una metodología adaptada para la demanda y necesidades de ciudades de ALC, en línea con el concepto y estrategia de Smart Cities del Banco y las buenas prácticas de España e internacionales, que incluya indicadores relativos a las áreas prioritarias en ALC como seguridad, movilidad, adaptación y mitigación a los efectos del cambio climático, eficiencia energética, etc.; (iii) definir los criterios de selección de las ciudades y escoger tres para aplicar y testar la metodología; (iv) analizar los resultados de la implementación de la metodología aplicada y ajustarla en función de los desafíos enfrentados y las lecciones aprendidas; y (v) preparar un manual que explique la metodología para su aplicación y replicación en la región.
- 3.2 **Componente 2. Aplicación de la metodología y diseminación.** El objetivo de este componente es aplicar la metodología en las ciudades con mayor potencial de desarrollo de operaciones de préstamo con componentes de Smart Cities, y diseminar el conocimiento generado. Este componente financiará las siguientes actividades: (i) definir los criterios de selección de las siete ciudades teniendo en cuenta la estrategia del Banco y el potencial éxito de la operación; (ii) aplicar la metodología en esas siete ciudades de la región y en las tres en las que fue inicialmente aplicada; (iii) realizar un reporte para cada una de las ciudades que resuma el conocimiento generado y recomiende áreas de actuación con mayor potencial operativo; y (iv) publicar un documento que consolide el conocimiento adquirido y recomiende los pasos para la replicación de la metodología en la región.
- 3.3 **Componente 3. Plan de implementación para Smart Cities.** El objetivo de este componente es desarrollar un plan de implementación con componentes de Smart Cities como parte de operaciones de préstamo. Este componente financiará las siguientes actividades: (i) seleccionar dos ciudades que tengan mayor potencial para realizar una operación; (ii) realizar un diagnóstico profundizado que incluya un estudio de pre-factibilidad y un plan de acción en las ciudades seleccionadas asociados a futuras operaciones de préstamo; y (iii) supervisar y evaluar la ejecución de la Cooperación Técnica.

#### IV. Presupuesto

##### Presupuesto Indicativo (US\$)

Actividad/Componente	BID/Financiamiento por Fondo	Contrapartida Local	Financiamiento Total
Componente 1. Creación de una metodología de evaluación de estado de Smart Cities en ALC (FGE: 85,000 SUS: 30,000)	\$115,000.00	\$0.00	\$115,000.00
Componente 2. Aplicación de la metodología y diseminación (FGE: 134,000 SUS: 70,000)	\$204,000.00	\$0.00	\$204,000.00
Componente 3. Plan de implementación para Smart Cities (FGE: 231,000 SUS: 100,000)	\$331,000.00	\$0.00	\$331,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$650,000.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$650,000.00</b>

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

- 5.1 El Banco será el encargado de ejecutar las actividades de la CT a través de la División de Vivienda y Desarrollo Urbano (CSD/HUD).
- 5.2 Dado que sería un proyecto regional para apoyar ciudades de LAC y el Banco tiene el expertise para la ejecución de las actividades, como contratación de consultorías individuales y de firmas, y para el monitoreo y la supervisión.

#### VI. Riesgos Importantes

- 6.1 Los principales riesgos son: (i) dificultad y efectividad de aplicación de la metodología; (ii) selección de ciudades con potencial operativo; (iii) riesgo ejecución. Para mitigar el primer riesgo, se aplicará la metodología en 3 ciudades para testarla, de modo que pueda ser ajustada antes de aplicarla en el resto de la región. Para mitigar el segundo riesgo, se tendrán en cuenta en los criterios de selección a los especialistas de los países, a la estrategia del Banco y a los resultados de la aplicación de la metodología. Para mitigar el tercer riesgo, se supervisará la ejecución desde la sede.

#### VII. Salvaguardias Ambientales

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