

## Apéndice de Cooperación Técnica

### I. Información Básica de la CT

▪ País/Región:	REGIONAL
▪ Nombre de la CT:	Construyendo resiliencia al cambio climático
▪ Número de CT:	RG-T4477
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	Bos, Maria Soledad (SCL/EDU) Líder del Equipo; Alfonso, Mariana (CSD/CCS) Jefe Alterno del Equipo de Proyecto; Mendoza Benavente, Horacio (LEG/SGO); Arguello, Marlene Zoraida (VPC/FMP); Urquidi Zijderveld, Manuel Enrique (SCL/LMK); Minoja, Livia (SCL/SCL); Forero Perez Maria Alejandra (SCL/EDU); Astorga, Ignacio Jose (SCL/SPH); Schwartz Yuhaniak Liora Tali (SCL/EDU); Dias Alvarenga Baptista, Dulce Benigna (SCL/LMK); Bocarejo Suescun, Diana (SCL/GDI); Paraiso Pinto Furtado Luzes, Marta (SCL/MIG); Gomez, Juan Carlos (CSD/CCS); Bagolle, Alexandre (SCL/SPH); Munoz Saavedra, Ercio Andres (SCL/GDI)
▪ Taxonomía:	Investigación y Difusión
▪ Operación a la que la CT apoyará:	NA
▪ Fecha de Autorización del Abstracto de CT:	NA
▪ Beneficiario:	Ministerios de Educación, Salud, Protección Social, Trabajo y Medioambiente de todos los países de ALC
▪ Agencia Ejecutora y nombre de contacto:	Inter-American Development Bank
▪ Donantes que proveerán financiamiento:	OC SDP Ventanilla 2 - Desarrollo Social(W2E); OC SDP Ventanilla 2 - Sostenibilidad(W2A)
▪ Financiamiento solicitado del BID:	OC SDP Window 2 - Sustainability (W2A): US\$150,000.00 OC SDP Window 2 - Social Development (W2E): US\$150,000.00 Total: US\$300,000.00
▪ Contrapartida Local, si hay:	US\$0
▪ Periodo de Desembolso (incluye periodo de ejecución):	24meses
▪ Fecha de inicio requerido:	6/1/2024
▪ Tipos de consultores:	Individuales
▪ Unidad de Preparación:	SCL/EDU-Educacion
▪ Unidad Responsable de Desembolso:	SCL/EDU-Educacion
▪ CT incluida en la Estrategia de País (s/n):	NA
▪ CT incluida en CPD (s/n):	NA
▪ Alineación a la Actualización de la Estrategia Institucional 2024-2030:	Inclusión social e igualdad; Sostenibilidad ambiental

### II. Objetivos y Justificación de la CT

- 2.1 **Objetivos.** Esta Cooperación Técnica (CT) busca generar conocimiento que informe las políticas y estrategias climáticas y de los sectores sociales de los países de la región para aumentar la resiliencia de las personas al cambio climático y fortalecer el acceso y el funcionamiento continuo de servicios sociales claves como educación, salud, protección social y trabajo. En particular busca: (i) cuantificar cómo el cambio climático impacta la vida y los medios de subsistencia de las personas y la prestación

de servicios sociales; y (ii) identificar estrategias para aumentar la resiliencia de las personas y los servicios sociales al cambio climático.

- 2.2 **El cambio climático impacta las vidas y los medios de subsistencia de las personas.** El aumento de la temperatura y los fenómenos meteorológicos extremos afectan inmediata y directamente la salud física y mental de las personas, lo que a su vez repercute en el desarrollo físico y cognitivo en los primeros años de vida, en los logros educativos y en la productividad laboral. Indirectamente, las temperaturas extremas y los fenómenos meteorológicos también pueden afectar la productividad agrícola mediante menores rendimientos de los cultivos o una mayor probabilidad de sequías, incendios forestales e inundaciones, afectando la salud a través de la nutrición, las enfermedades gastrointestinales y la contaminación del aire y podrían afectar las decisiones de las personas sobre cómo emigrar.
- 2.3 **El cambio climático impacta la provisión de servicios sociales.** Los desastres climáticos también destruyen activos como infraestructura, residencias, negocios, cultivos y ganado. Esto, a su vez, obstaculiza la productividad, las oportunidades de generación de ingresos y el consumo, generando pobreza, migración, cambios ocupacionales y otros resultados económicos. El impacto en la infraestructura social, incluidas escuelas y centros de atención de salud, también puede interrumpir la escolarización y el acceso a los servicios de salud, afectando aún más la formación de capital humano.
- 2.4 **El sector social tiene un rol clave en aumentar la resiliencia de las personas al cambio climático.** Existen una serie de estrategias para mejorar la resiliencia de las personas, minimizar y adaptarse a los impactos del cambio climático en sus vidas y medios de subsistencia, cómo:
- Preparar a los sistemas de salud para responder a nuevos patrones de enfermedades impulsadas por el cambio climático, enfermedades relacionadas con el calor, enfermedades relacionadas con la contaminación del aire, deficiencias nutricionales y lesiones relacionadas con fenómenos meteorológicos extremos.
  - Aumentar la resiliencia de los servicios sociales para garantizar la continuidad de la prestación de servicios sociales, como la salud y la educación, que son fundamentales para mejorar la resiliencia de las personas ante los fenómenos meteorológicos extremos.
  - Fortalecer los sistemas de protección social para que alivien la pobreza crónica y reduzcan la vulnerabilidad de los hogares a las amenazas climáticas y sean responsivos a los eventos climáticos evitando que los hogares afectados caigan en la pobreza con apoyo a sus ingresos y consumo y permitiendo una rápida recuperación.
  - Proveer una educación que desarrolle ciudadanía verde entre los niños y jóvenes de edad escolar y los equite con las habilidades para responder y adaptarse a los desastres climáticos, y los empodere para innovar y encontrar soluciones.
  - Proteger a los trabajadores del impacto del aumento de las temperaturas, sobre todo en las profesiones de alta exposición a temperaturas extremas.
  - Apoyar a los migrantes climáticos en destino con acceso a vivienda y servicios sociales, y aumentar la resiliencia en zonas de origen de migración climática.

- Adaptar de manera continua la adquisición de habilidades para responder a las nuevas necesidades de los mercados laborales que surgen a partir del cambio climático.
- 2.5 **Para aumentar la resiliencia de las personas y servicios sociales al cambio climático es necesario tomar decisiones basadas en evidencia.** Para implementar estas medidas es necesario conocer la magnitud del impacto del cambio climático en las personas, sus medios de subsistencia y los servicios sociales, cuáles son las estrategias más efectivas para aumentar la resiliencia climática de las personas y servicios sociales y cómo deben ser incorporadas en estrategias climáticas y en planes de adaptación al cambio climático para el sector social.
- 2.6 **Agenda de trabajo conjunta SCL-CCS.** Para posicionar al Banco como referente regional y socio de preferencia en el avance de una agenda climática socialmente inclusiva, el Sector Social (SCL) junto con la División de Cambio Climático y Sostenibilidad (CCS) han iniciado el desarrollo de una agenda multisectorial de trabajo conjunto, que permitirá una mayor alineación de la cartera del sector social con el cambio climático y la sostenibilidad ambiental. Esta mayor articulación entre desarrollo social y la agenda de cambio climático es fundamental para apoyar a la región en promover la descarbonización, aumentar la resiliencia al cambio climático, y cumplir sus compromisos bajo el Acuerdo de París. Dado el contexto mencionado previamente, el Banco ha priorizado la implementación de esta CT, la cual es iniciativa propia del Banco.
- 2.7 **Beneficiarios.** La CT permitirá beneficiar a los Ministerios de Educación, Salud, Protección Social, Trabajo y Medioambiente de todos los países la región por: (i) la cuantificación de los impactos del cambio climático en las personas y servicios sociales que ayudará a los países a tomar decisiones informadas para aumentar su resiliencia al cambio climático; y (ii) la identificación de estrategias efectivas para aumentar la resiliencia climática de las personas y servicios sociales y la generación de lineamientos para la elaboración de planes de adaptación al cambio climático en educación y salud que apoyarán a los países a lograr sus objetivos de desarrollo sostenible y compromisos ambientales.
- 2.8 **Alineación Estratégica.** Esta CT es consistente con la Estrategia Institucional del Grupo BID: Transformación para una Mayor Escala e Impacto (CA-631) y se alinea con los objetivos de: (i) reducir la pobreza y la desigualdad, y (ii) abordar el cambio climático, dado que busca identificar y cuantificar vulnerabilidades climáticas clave y estrategias para aumentar la resiliencia climática en los sectores sociales, con especial atención a los hogares pobres y vulnerables. La CT también se alinea con las siguientes áreas de enfoque operativo: (i) biodiversidad, capital natural y acción por el clima; (ii) igualdad de género e inclusión de grupos diversos de la población; (iii) protección social y desarrollo del capital humano; y (iv) infraestructura sostenible, resiliente e inclusiva.
- 2.9 También se alinea con los Marcos Sectoriales de: Cambio Climático (GN- 2835- 8) en su línea de acción 1 “adaptarse y aumentar la resiliencia climática”, específicamente “Incorporar la adaptación y la resiliencia climática en todos los sectores” y “Aumentar la resiliencia socioeconómica mediante la integración de consideraciones relativas al cambio climático en políticas y programas dirigidos a la protección social, la educación, la salud y los mercados laborales.” Protección Social y Pobreza (GN-2784-12) en su línea de acción “Apoyar programas de transferencias monetarias eficientes y flexibles que alivien la pobreza estructural y brinden protección contra

shocks sistémicos o idiosincráticas”; Desarrollo de Habilidades (GN-3012-3) en su línea de acción que busca “garantizar el acceso a oportunidades de aprendizaje pertinentes de alta calidad durante toda la vida”; Trabajo (GN-2741-12), en su línea de acción “Acciones para lograr un seguro social adecuado, equitativo y sostenible”; Salud (GN-2735-12) en su línea de acción “mejora de la organización y calidad de la prestación de servicios de salud, especialmente para grupos diversos, marginados y desfavorecidos”; y Desarrollo Infantil Temprano en su línea de acción 2 “Implementar servicios de DPI con calidad a escala”. Esta CT contribuirá a los objetivos del Plan de Acción del Grupo BID en Materia de Cambio Climático 2021-2025 el cual reconoce la necesidad de que todos los países alcancen cero emisiones netas a 2050 y enfatiza la necesidad de abordar el riesgo climático y garantizar la resiliencia. Finalmente, esta CT se alinea y aporta a los objetivos de las iniciativas regionales Un Caribe, América en el Centro y Amazonía Siempre, las cuales buscan aumentar la resiliencia frente al cambio climático.

### III. Descripción de las actividades/componentes y presupuesto

- 3.1 **Componente 1: Cuantificación del impacto del cambio climático en las vidas, medios de vida y provisión de servicios sociales (US\$150.000).** Tomando como base la literatura existente sobre como el cambio climático impacta a las personas y servicios sociales, este componente buscará cuantificar e identificar la ubicación de los efectos del cambio climático en la vida y los medios de subsistencia de las personas y en la provisión de los servicios sociales. Las principales preguntas por responder son: ¿cuántas son y dónde están las personas más expuestas a los impactos del cambio climático?; ¿están las poblaciones vulnerables (niños pequeños, ancianos, pobres) más expuestas a los impactos del cambio climático?; ¿qué tan expuestos están los servicios sociales a los impactos del cambio climático? Para esto se utilizarán mapas de América Latina y el Caribe (ALC) que incluyen la prevalencia de eventos climáticos extremos y proyecciones de temperatura bajo diferentes escenarios climáticos. Estos mapas se superpondrán con los de personas que viven en la pobreza, niños menores de 5 años, adultos mayores de 65 años, poblaciones indígenas, patrones actuales y proyectados de enfermedades que hacen a las personas más vulnerables, así como la ubicación de los servicios sociales (hospitales, escuelas). Así se identificarán dónde están y cuáles son las personas y servicios sociales más expuestos a los impactos del cambio climático. Lo anterior se realizará mediante servicios de consultoría y quedará reflejado en una nota técnica y bases de datos con escenarios climáticos, resultados sociales (aprendizaje, salud, empleo) y servicios sociales (escuelas, hospitales, trabajadores de la salud) que serán parte de las bases de datos sociales existentes en SCL y podrán ser utilizadas para informar investigación y operaciones. Esta información será diseminada al interior y exterior del Banco y será utilizada para informar investigación y dimensionar y focalizar operaciones que buscan aumentar la resiliencia de las personas y servicios sociales y así evitar o minimizar estos impactos negativos del cambio climático en las vidas y medios de subsistencia de las personas y en la provisión de los servicios sociales.
- 3.2 **Componente 2: Estrategias para aumentar la resiliencia al cambio climático de las personas y servicios sociales (US\$150.000).** Este componente busca generar evidencia respecto a estrategias para aumentar la resiliencia de las personas y los servicios sociales al cambio climático para apoyar a los países de la región el fortalecimiento de sus planes de adaptación de sus sectores sociales. Para

esto realizará una revisión de literatura y un mapeo de estrategias y programas efectivos para aumentar la resiliencia de las personas y los servicios sociales a los impactos del cambio climático. Tomando las lecciones aprendidas y conocimiento existente, mediante servicios de consultoría, se desarrollará unos lineamientos para la incorporación de temas sociales en estrategias climáticas y para la elaboración de planes de adaptación climática en salud y educación. Estos lineamientos luego serán utilizados para generar capacidades en los países y apoyar la elaboración de planes de adaptaciones sectoriales.

- 3.3 **Resultados esperados.** Esta TC busca: (i) generar conocimiento respecto a la vulnerabilidad climática de las personas y servicios sociales bajo diferentes escenarios climáticos para informar la toma de decisiones; y (ii) generar evidencia respecto a estrategias efectivas para aumentar la resiliencia de las personas y los servicios sociales al cambio climático y fortalecer los planes de adaptación climática en sectores sociales como salud y educación.
- 3.4 **Presupuesto.** El presupuesto de la CT es de US\$300,000, a ser financiados con recursos del Programa Estratégico para el Desarrollo financiado con Capital Ordinario del Banco, a través de la Ventanilla 2 - Social Development (W2E) y del OC SDP Window 2 – Sustainability (W2A). No se contempla contrapartida local. El plazo de desembolso será de 24 meses.

**Cuadro 1. Presupuesto Indicativo (US\$)**

Actividad / Componente	W2E	W2A	Financiamiento Total
<b>Componente 1. Cuantificación del impacto del cambio climático en las vidas, medios de vida y provisión de servicios sociales</b>	<b>0</b>	<b>150.000</b>	<b>150.000</b>
Nota técnica con la cualificación del impacto del cambio climático en las vidas, medios de subsistencia y servicios sociales.	0	40.000	40.000
Bases de datos con los escenarios climáticos y resultados sociales.	0	110.000	110.000
<b>Componente 2. Estrategias para aumentar la resiliencia al cambio climático de las personas y servicios sociales</b>	<b>150.000</b>	<b>0</b>	<b>150.000</b>
Lineamientos para la elaboración de planes de adaptación climática en el educación y salud.	50.000	0	50.000
Planes de adaptación climática en servicios sociales.	100.000	0	100.000
<b>Total</b>	<b>150.000</b>	<b>150.000</b>	<b>300.000</b>

#### IV. Agencia Ejecutora y estructura de ejecución

- 4.1 **Agencia ejecutora.** La CT será ejecutada por el Banco según el documento OP-619-4 al ser una CT de investigación y difusión y por ser una iniciativa priorizada por el Banco. La ejecución por el Banco garantizará una visión integral y regional de las diversas intervenciones propuestas. La ejecución por parte del Banco se justifica adicionalmente porque los productos y actividades previstas generarán conocimiento y fortalecerán la capacidad técnica del Banco y sus países miembros. Como organismo ejecutor de la CT, el Banco será responsable de: (i) coordinar los

departamentos internos del Banco involucrados en las actividades de la iniciativa; (ii) identificar los estudios y trabajos técnicos necesarios para la realización de la CT; (iii) seleccionar y contratar consultores para brindar los servicios necesarios; (iv) supervisar los servicios de consultoría a los que el beneficiario brinda insumos técnicos; y (v) gestionar la ejecución y prestación de servicios de consultoría. La supervisión de la CT estará a cargo de las líderes de equipo de SCL/EDU y de CSD/CCS, siendo SCL/EDU la unidad responsable de los desembolsos. Respecto al monitoreo de la CT, este se realizará de manera anual y al cierre en concordancia con el *TC Monitoring and Reporting System* – TCM (OP-1385-4).

**Estructura de ejecución.** Las actividades por ejecutar bajo esta CT se han incluido en el Plan de Adquisiciones (Anexo IV) y serán ejecutadas de acuerdo con los métodos de adquisiciones establecidos del Banco: (a) Contratación de consultores individuales, según lo establecido en las normas AM-650; y (b) Contratación de firmas consultoras para servicios de naturaleza intelectual según la GN-2765-4 y sus guías operativas asociadas (OP-1155-4).

- 4.2 **Propiedad Intelectual.** Los productos de conocimiento que se generen en el marco de esta CT serán de propiedad del Banco y podrán colocarse a disposición del público bajo licencia de *creative commons*. No obstante, se podrá también licenciar y/o transferir la propiedad intelectual de dichos productos a través de compromisos contractuales específicos que se elaborarán con la asesoría de LEG.

## V. Riesgos importantes

- 5.1 No se han identificado riesgos sustanciales de implementación en este proyecto.

## VI. Excepciones a las políticas del Banco

- 6.1. La presente CT no tiene excepciones a las políticas del Banco.

## VII. Aspectos Ambientales y Sociales

- 7.1 Esta CT no está destinada a financiar estudios de prefactibilidad o factibilidad de proyectos de inversión específicos o estudios ambientales y sociales asociados a ellos, por lo tanto, esta CT no tiene requisitos aplicables del Marco de Política Ambiental y Social (MPAS) del Banco.

### Anexos Requeridos:

[Matriz de Resultados\\_38904.pdf](#)

[Términos de Referencia\\_75498.pdf](#)

[Plan de Adquisiciones\\_48949.pdf](#)