

# Documento de Cooperación Técnica

## I. Información Básica de la CT

▪ País/Región:	REGIONAL
▪ Nombre de la CT:	Apoyo al desarrollo de esquemas de colaboración conjunta para el sector de los recursos hídricos en la Isla de la Española – REGIONAL (Haití y República Dominicana).
▪ Número de CT:	RG-T4428
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	Perez Monforte, Sergio (INE/WSA) Líder del Equipo; Damais, Gilles Georges (CSD/RND) Jefe Alterno del Equipo de Proyecto; Encarnacion Encarnacion, Yonaida M. (CID/CDR); Nalesso, Mauro (INE/WSA); Maximer Sabala (CID/CDR); Kirkagacli, Romina Emanuela (VPC/FMP); Lefevre, Benoit Jean Marie (CSD/CCS); Gonzalez Medina Francisco De Asis (INE/WSA); Romero Burgos Maria Fernanda (INE/WSA); Vila Saint Etienne, Sara (LEG/SGO); Israel Fernandez (INE/WSA);
▪ Taxonomía:	Investigación y Difusión
▪ Operación a la que la CT apoyará:	.
▪ Fecha de Autorización del Abstracto de CT:	6 Dic 2023.
▪ Beneficiario:	República Dominicana y Haití
▪ Agencia Ejecutora y nombre de contacto:	Inter-American Development Bank
▪ Donantes que proveerán financiamiento:	Fondo Español de Agua y Saneamiento(SFW)
▪ Financiamiento solicitado del BID:	US\$150,000.00
▪ Contrapartida Local, si hay:	US\$0
▪ Periodo de Desembolso (incluye periodo de ejecución):	24 meses
▪ Fecha de inicio requerido:	Septiembre 2024
▪ Tipos de consultores:	Firmas y consultores individuales
▪ Unidad de Preparación:	INE/WSA-Agua y Saneamiento
▪ Unidad Responsable de Desembolso:	INE/WSA-Agua y Saneamiento
▪ CT incluida en la Estrategia de País (s/n):	N/A
▪ CT incluida en CPD (s/n):	N/A
▪ Alineación con la Estrategia Institucional del Grupo BID: Transformación para una Mayor Escala e Impacto (CA-631):	Inclusión social e igualdad; Productividad e innovación; Sostenibilidad ambiental; Igualdad de género

## II. Objetivos y Justificación de la CT

- 2.1. El objetivo fundamental de esta CT es impulsar líneas de colaboración entre Haití y República Dominicana para contribuir a la gestión sostenible de los recursos hídricos en la Isla Santo Domingo<sup>1</sup>. De manera particular se incidirá en el desarrollo de análisis

---

<sup>1</sup> En este documento, la isla Quisqueya se llama Isla Santo Domingo en su versión en español e Ile d'Haïti en su versión en francés, esto para estar en conformidad con las denominaciones oficiales inscritas en las Constituciones de ambos países.

técnicos que faciliten una toma de decisiones consensuadas con relación a la gestión de aguas transfronterizas y se reforzará la cooperación entre los dos países en el ámbito de los recursos hídricos, fomentando la colaboración entre las instituciones del sector y los centros universitarios, e impulsando espacios conjuntos de diálogo. El análisis de una cuenca piloto transfronteriza donde participarán instituciones dominicanas y haitianas y el desarrollo de un proceso consensuado de toma de decisiones a partir de ese análisis permitirá definir un modelo a exportar en otras cuencas transfronterizas. Otro aspecto es la capacitación de técnicos de ambos países en hidrología y modelación hidrológica, promoviendo intercambios entre universidades y técnicos a ambos lados de la frontera. Además, se apoyará el diálogo entre los dos países en espacios como la Comisión Mixta Bilateral Dominicano-Haitiana (CMBDH). Por último, se trabajará en una propuesta de refuerzo del marco de colaboración de ambos países en el ámbito de la gestión hídrica donde se dará continuidad y profundidad a las líneas de trabajo iniciadas. Estas acciones contribuirán al resultado de refuerzo del marco de colaboración entre Haití y República Dominicana en cuanto a la gestión de los recursos hídricos.

- 2.2. La actual presión sobre los recursos hídricos existentes, especialmente en las regiones hidrográficas fronterizas donde se sitúan las más altas tasas de presión hídrica en la República Dominicana<sup>2</sup>, puede agravarse con los efectos del cambio climático y especialmente en periodos de sequía. En 2016, tanto Haití como República Dominicana se encontraban entre los once (11) países más vulnerables al cambio climático<sup>3</sup>. En la zona fronteriza además no existe un marco consolidado en lo referido al acceso y utilización de los recursos de agua compartidos, aunque existe una demanda de colaboración entre algunas instituciones de ambos países para mejorar el conocimiento de los recursos hídricos compartidos entre ambos países y reforzar su gestión<sup>4</sup>. Desde 2021 han surgido algunas tensiones entre los dos países relativas a la gestión de las aguas del río Masacre.
- 2.3. Un ejemplo de cuenca transfronteriza es la del río Masacre. La cuenca del Río Masacre ocupa según las estimaciones actuales unos 780 km<sup>2</sup> en el norte de Haití (53% de la cuenca) y República Dominicana (47% de la cuenca); el río, de una longitud de 55 Km, es fronterizo en su tramo central, pero nace en República Dominicana, en Loma de Cabrera, en la montaña denominada Pico de Gallo y desemboca en el Océano Atlántico, por la Laguna Saladillo del lado de la República Dominicana. El caudal promedio mensual se estima en menos de 5 m<sup>3</sup>/s., pero durante el estiaje (que dura la mayor parte del año) el caudal se reduce a menos de 0.5 m<sup>3</sup>/s. La cuenca está altamente erosionada en el lado haitiano. En la parte baja de la cuenca, sujeta a inundaciones, se encuentran fincas productoras de arroz y explotación ganadera. En virtud de acuerdos pasados entre ambos países en 1929 y 1936, el recurso hídrico transfronterizo debe ser compartido su uso justo y equitativo como lo expresa el Art. X del Tratado de Paz, Amistad perpetua y Arbitraje firmado el

---

<sup>2</sup> En República Dominicana, con una presión hídrica estimada del 95% y del 72 %, las dos cuencas hidrográficas con mayor presión hídrica son la cuenca del Yaque del Norte y la cuenca del Yaque del Sur, ambas igualmente limítrofes con Haití (INDRHI 2010).

<sup>3</sup> Plan Nacional de Adaptación frente al Cambio Climático en la República Dominicana 2015-2030.

<sup>4</sup> En febrero 2020, se realizó un taller en la que participaron representantes de dos universidades, una dominicana (Universidad Pontificia Madre y Maestra) y otra haitiana (Universidad Quisqueya). También se contó con la participación de consultores internacionales. En el taller se identificaron áreas de estudio en la zona de frontera y también el intercambio académico para contribuir a la creación de capital humano con capacidad de colaborar en la gestión informada de los recursos hídricos.

día 20 de febrero de 1929 entre el gobierno de la República Dominicana y el gobierno de la República de Haití, así como los principios del derecho internacional que incluye el deber de información entre países que comparten recursos hídricos, así como la consulta previa entre las partes para su uso, de tal manera que un uso de un lado no afecte los usos del otro lado de la frontera. No obstante, desde el 2021 han surgido algunas desavenencias entre los dos países por la construcción de una infraestructura de toma de agua para un canal en la cuenca del río Masacre, lo que ha hecho que se active el mecanismo de Comisión Mixta Binacional bajo los auspicios de los Ministerios de Relaciones Exteriores de ambos países. La concreción de acuerdos requiere de un análisis del recurso hídrico que sirva para valorar el impacto de la explotación en cada uno de los lados de la frontera y llegar a acuerdos consensuados sobre un uso compartido del recurso.

- 2.4. En República Dominicana se destaca la elaboración del Plan Hidrológico para el Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Hídricos en República Dominicana, el cual está siendo desarrollado por el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) con el soporte de la Agencia Española de Cooperación para el Desarrollo (AECID). Este incluye la elaboración de una línea base y aspectos de gobernanza en la zona fronteriza<sup>5</sup>.
- 2.5. Para mejorar el uso de sus recursos hídricos, el Gobierno está preparando, con el apoyo del BID, una operación de inversión en la cuenca del río Yuna (DR-L1161). Esta operación incluirá una inversión en la renovación de todo el sistema de monitoreo hidro-climático nacional, con la creación de una plataforma abierta para los usuarios de la data.
- 2.6. En Haití, varios proyectos de inversión en ejecución están apuntando hacia un mejor uso de los recursos de agua para agricultura en la zona noreste en particular. HA-L1097 y HA-J0002 y HA-L1097 proporcionan apoyos directos a productores para la adquisición de pequeños sistemas de bombeo para riego presurizado; HA-L1096 financió obras de protección de las riberas del Río Masacre, inclusive en su cauce binacional, para mejorar el control de inundaciones en la parte baja de la llanura.
- 2.7. El Gobierno Haitiano ha estudiado en años anteriores (1997-2000) y presentado a agencias de cooperación la factibilidad de una inversión en infraestructuras de riego en la llanura de Maribaroux, que corresponde a la parte baja de la cuenca del Río Masacre, llanura en la cual los productores agrícolas cultivan arroz con las aguas de drenaje de los campos arroceros dominicanos situados aguas arriba, y sin posibilidad de controlar los flujos de riego; este proyecto ha sido detenido hasta el 2021 en gran parte por tratarse de valorar el uso de aguas binacionales y la complejidad institucional que esto implica. Más recientemente (2017), ha financiado la construcción de una represa en el Río Marion, cuya cuenca colinda la del río Masacre y comparte con ella el mismo acuífero.
- 2.8. La presente Cooperación Técnica (CT), a través del análisis de los recursos hídricos en zona fronteriza, está contribuyendo al objetivo 2.5.2 de la Estrategia Nacional de Desarrollo (END) de República Dominicana y al objetivo 1.1 del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC), relativos a la expansión de la oferta de

---

<sup>5</sup> Para más información consúltese: Plan Operativo. Apoyo a la elaboración del Plan Nacional de Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Hídricos en la República Dominicana. Fase I. <https://bvearmb.do/handle/123456789/4171>

agua en territorios tradicionalmente excluidos, así como con el indicador 6.5.2 de los ODS. Igualmente, la CT a través de las iniciativas de investigación se alinea con el 1.1.3 del PNACC el cuál se refiere al fortalecimiento institucional a través de la investigación y la capacitación. Igualmente, la CT, a través de un enfoque basado en el recurso hídrico, contribuye a la consecución del 4.1.4.4 de la END y al 1.1.1 del PNACC relativo a avanzar hacia un modelo que enfatice el control de la demanda y el aumento de la eficiencia en el uso del agua. También es consistente con la Estrategia País del Banco en Haití (GN-2904), al contribuir a la prioridad estratégica de mejora de condiciones de desarrollo y de acceso a servicios básicos a través de una mejor gestión de los recursos hídricos.

- 2.9. La CT está alineada con las prioridades del Fondo Español de Agua y Saneamiento (SFW)<sup>6</sup> y forma parte de los recursos de asistencia técnica que se han puesto a disposición desde este instrumento entre cuyos objetivos se encuentra el desarrollo de acciones estratégicas focalizadas en la gestión integral de los recursos hídricos. La actual propuesta refuerza la cartera del Fondo de Cooperación de Agua y Saneamiento (FCAS) de la Cooperación Española en ambos países, con la que se espera incidir en la mejora de la gestión de los recursos de agua. Se espera que los insumos obtenidos sean también aprovechados para la preparación de futuras operaciones donde se analizará la factibilidad de esquemas de financiamiento conjunto BID y FONPRODE. La CT también responde al interés de la Cooperación Española de estrechar los lazos entre Haití y República Dominicana.
- 2.10. **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, al desarrollar estudios que contribuirán a mejorar la calidad de los servicios de poblaciones con necesidades básicas insatisfechas a través de un acceso sostenible a los recursos hídricos, y (ii) impulsar un crecimiento regional sostenible, ya que los análisis a realizar incluyen aspectos innovadores como el uso de drones, análisis geoespaciales, o modelización hidráulica. La CT también se alinea con las siguientes áreas de enfoque operativo: (i) biodiversidad, capital natural y acción por el clima al integrar en los análisis el cambio climático y la preservación del medioambiente, (ii) igualdad de género e inclusión de la diversidad, al promover la capacitación y participación de mujeres y personas con discapacidad (PcD) en los equipos de las instituciones y universidades, (iii) capacidad institucional, estado de derecho y seguridad ciudadana ya que financiará actividades de mejora de capacidades de las instituciones de ambos países y propone mejoras para la gobernanza del sector. . Asimismo, la CT está alineada a la a la Estrategia de País del Grupo BID con República Dominicana 2021-2024 (GN-3084) en el área 3.4 (acelerar el acceso a los servicios de agua y saneamiento) y en el área 2.1 (Mejorar los servicios de apoyo al sector productivo, haciendo hincapié en el fortalecimiento de los vínculos, la competitividad y la resiliencia). También se alinea a la a la Estrategia de País del Grupo BID con Haití 2017-2021 (GN-2904) en el área 2.1 (aumentar el acceso a los servicios de agua y saneamiento).
- 2.11. La CT también está alineada con: (i) la estrategia de "Infraestructura sostenible para la competitividad y el crecimiento inclusivo" (GN-2710-5) en las áreas prioritarias para la acción de "Promover el acceso a los servicios de infraestructura", "Promover mejoras continuas en la gobernanza de la infraestructura" y "Apoyar la construcción y

---

<sup>6</sup> Fondo Español de Cooperación para Agua y Saneamiento en América Latina y el Caribe (FECASALC)

mantenimiento de infraestructura ambiental y socialmente sostenible"; (ii) Estrategia Sectorial de Apoyo a la Integración Competitiva Regional y Global (GN-2565-4), al contribuir al área temática de intervención "Cooperación funcional y bienes públicos regionales", al promover intervenciones que buscan fomentar prácticas de cooperación regional que dan valor añadido a una intervención nacional en protección de los recursos hídricos, adaptación y mitigación al CC. La CT es consistente con las Dimensiones de Éxito y Líneas de Acción del Marco Sectorial de AyS (GN-2781-13) con la premisa que "los proyectos y programas son ambiental y socialmente sostenibles e incorporan consideraciones de CC y sostenibilidad ambiental y cultural", y con las del Marco Sectorial de Cambio Climático (GN-2835-8) al incorporar consideraciones climáticas en todos los sectores y operaciones y. apoyar a los países a cumplir los compromisos contraídos en el marco del Acuerdo de París, para un desarrollo resiliente al clima y con bajas emisiones de carbono; y (iii) igualdad de género e inclusión de la diversidad, a través de cursos de capacitación técnica en temas de género y diversidad, así como en la promoción de la participación de las mujeres y PcD en espacios de gestión y toma de decisiones.

- 2.12. **Países beneficiarios.** Los países beneficiarios de la acción son Haití y República Dominicana. El equipo dispone de las cartas de solicitud de la CT ejecutada por el Banco (Anexo I).
- 2.13. **Género.** Debido a sus roles de género, las mujeres y niñas son las principales usuarias y gestoras del agua en el hogar, mientras que los hombres generalmente se encargan de gestionar el uso para el riego. Cuando el agua para el hogar es escasa o su suministro es nulo, la responsabilidad de su acarreo recae en un 72% en las niñas y mujeres y en un 28% en los niños y hombres<sup>7</sup>. Esta situación también profundiza las desigualdades que enfrentan las PcD, limitando sus oportunidades de participación, así como las de las personas que las cuidan, que generalmente son mujeres y niñas. Debido a este importante papel que desempeñan y a los conocimientos acumulados, las mujeres se convierten en poderosas agentes de cambio, capaces de hacer contribuciones significativas al uso y gestión del agua, que podrían ser cruciales para alcanzar la resiliencia y sostenibilidad en las estrategias que se diseñen. Para ello es necesario impulsar su participación en los espacios de decisión para el uso, gestión y prestación del servicio de AyS. Actualmente, las mujeres están subrepresentadas en estos espacios<sup>8</sup>: En México y Centro América su participación en las juntas de agua varía desde 1% a 26%, principalmente en cargos de secretaria o tesorera. En Perú, las mujeres participan en un 28.6%, pero sólo están presentes en el 7% de los cargos de decisión. En Brasil representan el 27.17%, pero solo el 5.88% son presidentas y menos del 17% vicepresidentas. Es necesario entonces capacitar y sensibilizar sobre este tema, así como impulsar la participación de las mujeres en espacios de decisión y no sólo en cargo de apoyo administrativo.

---

<sup>7</sup> Monje, Andrea; Nuñez, Anamaría y Subiza, Dolores (2016). *¿Tiene género el agua?* Infografía. Washington, DC: Banco Interamericano de Desarrollo, BID

<sup>8</sup> Fuentes: (1) CEPAL (2022). *Brechas, desafíos y oportunidades en materia de agua y género en América Latina y el Caribe*. Recursos naturales y desarrollo. Serie No. 211. (2) Matos, Fernanda et al (2021). *Gobernanza de las aguas y género: un estudio sobre el perfil de los miembros de comités interestatales de cuencas hidrográficas en Brasil*. Belo Horizonte: FACE - UFMG. (3) BID (2014). *Anexo de Género del Proyecto de Construcción de Sistemas de Agua y Saneamiento para Pequeñas Ciudades y Comunidades Rurales e Indígenas* (PR-L1094). (4) MVCS (2020). *Participación de la mujer rural en la gestión de las Juntas de Administradores de Servicios de Saneamiento (JASS)*. Lima: MVCS - Oficina de Evaluación de Impacto.

En todos los productos de conocimiento que se generen de esta cooperación técnica se tendrá en cuenta el uso del lenguaje inclusivo y la comunicación no sexista.

- 2.14. **Experiencia del BID y lecciones aprendidas.** La División Agua y Saneamiento (INE/WSA) tiene una larga experiencia de apoyo a los países desarrollando estudios y análisis relacionados con proyectos de gestión de recursos hídricos. Una de las lecciones aprendidas identificadas en el último Marco Sectorial (GN-2781-13) se relaciona con la importancia de contar con estudios sólidos que permitan una toma de decisiones fundamentada para la gestión del agua. Finalmente, otra lección aprendida es la necesidad de no solo generar conocimiento (incluyendo lecciones y buenas prácticas) a partir de las actividades financiadas con TC, si corresponde; sino también asegurar su disseminación. Las intervenciones para financiar con esta CT incorporan estos enfoques y buscan proveer las herramientas para asegurar que consideraciones sociales y ambientales se incorporen en futuros proyectos y planificación sectorial. Estas lecciones aprendidas se han incorporado en el diseño de esta CT y se tendrán en cuenta durante la implementación.

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

- 3.1 **Componente 1 – Análisis de los recursos hídricos en una cuenca piloto.** Este componente busca tener elementos de análisis que permitan tomar decisiones consensuadas entre los dos países para lograr una gestión integrada, sostenible, justa y equitativa de los recursos hídricos. Se propone estimar el balance hídrico de la cuenca **del río Masacre / Dajabón**<sup>9</sup>, a través del estudio de la oferta y la demanda, teniendo en cuenta el impacto del cambio climático y diferentes escenarios para el uso de los recursos de agua. El uso de tecnología permitirá completar la información de campo; se prevé trabajar con modelos digitales de terreno el uso de drones y satélites para cuantificar las áreas degradadas cultivadas, identificar los diferentes usos de suelos, y de ahí, derivar la demanda actual en agua y proyectada a futuro, y la utilización de herramientas de modelización hidráulica como HydroBID. La modelización a través del HydroBID Flow permitiría evaluar la capacidad hidráulica de las principales estructuras de la cuenca, así como también la identificación de los diferentes puntos de aforo automatizado para estaciones hidrométricas e hidrometeorológicas permanentes que permitirán gestionar adecuadamente los caudales disponibles. La elección de las herramientas de modelización se realizará de manera que sean compatibles con las herramientas que se están utilizando en República Dominicana y Haití. Por otra parte, el análisis de los recursos hídricos también permitirá identificar las zonas con mayor riesgo de inundación y los lugares de la cuenca más vulnerables a la erosión, en el marco de una evaluación ambiental estratégica. Estos análisis contribuirán a la identificación de inversiones que permitirán aumentar la disponibilidad en agua en la cuenca y mejorar su capital natural para una potencial mayor creación de riquezas. El trabajo en esta cuenca piloto permitirá definir un modelo que pueda expandirse a las otras cuencas compartidas entre los dos países.
- 3.2 El desarrollo de este componente incluye las siguientes acciones: (i) Compilación y análisis de información hidrológica y climática – caracterización de la oferta hídrica incluyendo la modelación hidráulica para conocer el funcionamiento de los cursos

---

<sup>9</sup> Las otras cuencas potencialmente por estudiar son las cuencas del Río Blanco, Artibonito, Macasias, el Mulito y Pedernales.

superficiales de agua; (ii) estimación de la demanda incluyendo un foco específico en irrigación; (iii) estimación de balance hídrico para distintos escenarios de cambio climático y usos de suelo; (iv) identificación de zonas con mayor riesgo a inundaciones y sequía; (v) identificación de áreas de la cuenca con erosión crítica, (vi) identificación de oportunidades de inversión en infraestructuras hidráulicas y en la mejora del capital natural de la cuenca, donde se valorarán alternativas de infraestructura gris y verde.

- 3.3 Los resultados esperados son un conocimiento compartido entre ambos países del funcionamiento de la cuenca piloto y la definición de un modelo de gestión de cuenca transfronteriza.
- 3.4 Los principales productos del componente son (i) estudios de caracterización de la cuenca piloto, donde se desarrollarán simulaciones corridas con modelos hidráulicos, mapas de uso de suelo (cobertura forestal alrededor de la cuenca y el daño ambiental), mapas topográficos con precisión altimétrica de al menos 1m para definir la red de drenaje y las características topográficas de la cuenca, riesgos de inundación y erosión, identificación de necesidades de inversión para la gestión integrada de recursos hídricos compartidos (infraestructuras hidráulicas y capital natural), y (ii) Concept Paper para una elaboración de propuesta de refuerzo de colaboración de GIRH entre los dos países.
- 3.5 **Componente 2. Refuerzo de cooperación entre los dos países en el ámbito de la gestión de los recursos hídricos.** El componente se focalizará en fomentar la colaboración entre instituciones sectoriales y centros universitarios de ambos países para mejorar el conocimiento del impacto social, económico y ambiental de sus recursos hídricos superficiales y subterráneos, así como analizar la variabilidad de estos recursos en el contexto del cambio climático y su impacto en la disponibilidad de estos recursos. También se incidirá en la mejora de capacidades del capital humano en materia de caracterización, monitoreo y aprovechamiento de los recursos hídricos. Estas acciones se llevarán a cabo con universidades privadas y públicas de ambos países, con participación, a través de talleres de capacitación, de cuadros de las otras instituciones técnicas relevantes de ambos países, tales como las cátedras UNESCO en APEC o IGlobal, para impulsar esfuerzos sinérgicos en el tema de estudio. Paralelamente, también se reforzarán espacios conjuntos que fomenten el dialogo para la cooperación transfronteriza en la gestión de los recursos de agua.
- 3.6 Las acciones propuestas incluirán: (i) capacitación en herramientas de modelización hidráulica (como por ejemplo HydroBID e HydroBID Flow); (ii) elaboración de mapas temáticos (iii) talleres de intercambio técnico entre las universidades; (iv) apoyo a la definición de mejoras en la oferta formativa en las universidades; (v) cooperación entre ambos países con relación a sistemas de alerta temprana relativa a fenómenos climáticos (aplicación digital como la del COE en Rep. Dominicana puede ser ampliada para su uso a la Rep. Haití, dada la realidad geográfica de isla compartida); (vi) cursos de capacitación en (a) importancia de la participación de las mujeres y los grupos diversos en los espacios de gestión y toma de decisión (a nivel político, académico técnico y local) y en metodologías para impulsar la participación de las mujeres como agentes que impulsen los diálogos de paz; (b) mainstreaming de género y diversidad en las instituciones relacionadas con las actividades a implementar; (vii) apoyo al desarrollo de misiones conjuntas entre los dos países. Con relación a las misiones, el Banco coordinará con las instituciones de los dos países para que designen a las personas que conformarán la misión, las cuales pertenecerán a las instituciones sectoriales y a las universidades que participan en la elaboración

de los análisis., así como a integrantes de la Comisión Mixta Bilateral Dominicano-Haitiana (CMBDH).

- 3.7 Los resultados esperados son el desarrollo de un marco de colaboración entre universidades de ambos lados de la frontera, el refuerzo de capacidades de las instituciones de ambos países en gestión hídrica, y el fomento de espacios de diálogo entre los dos países.
- 3.8 El presupuesto total para el conjunto de las dos componentes será de US\$150.000. Las actividades de esta CT serán financiadas con recursos del Fondo Español de Agua y Saneamiento (SFW). El desglose de este presupuesto se presenta en la siguiente tabla:

### Presupuesto Indicativo

Componente	Descripción	SFW - Monto
<b>Componente 1</b>	<b>Análisis recursos hídricos</b>	<b>115.000</b>
	Caracterización cuenca Djabon / Masacre	25.000
	Estudios hidrológicos y de caracterización de la cuenca	60.000
	Preparación de concept paper para reforzar marco de colaboración	30.000
<b>Componente 2</b>	<b>Espacios cooperación y colaboración</b>	<b>35.000</b>
	Capacitación en HydroBID	25.000
	Misiones conjuntas	10.000
<b>Total</b>		<b>150.000</b>

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

- 4.1. Dado que se trata de una CT de Investigación y Difusión (RD) y teniendo en cuenta el contexto y la petición expresa de las autoridades de los países, el BID ejecutará esta operación de acuerdo con el Anexo 2 de la OP-619-4 (ver cartas de solicitud en Anexo I donde se pide el apoyo de recursos y que la CT sea ejecutada por el Banco). La División de Agua y Saneamiento (INE/WSA), en coordinación con la División de Recursos Naturales, Desarrollo Rural y Gestión del Riesgo a Desastres (CSD/RND), será responsable de todos los aspectos de esta CT, incluyendo desembolsos, bajo la supervisión del Líder del Equipo del Proyecto y en coordinación con el especialista líder de WSA y el especialista Líder de RND de ambos países. Las actividades también serán coordinadas con la autoridad de enlace del país y/o sector. El Banco tiene experiencia en la ejecución exitosa de CTs regionales de este tipo, como [RG-T3489](#), [RG-T3911](#) y [RG-T3294](#).
- 4.2. Para la ejecución de la operación, el Banco buscará un enfoque participativo con la inclusión de instituciones dominicanas y haitianas del sector como el Instituto Nacional de Recursos Hídricos de Haití (INARHY), la Dirección Nacional de Agua potable y Saneamiento (DINEPA), el Ministerio de Agricultura, Recursos Naturales y Desarrollo Rural (MARNDR)., el Ministerio de Medio Ambiente de Haití, el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN), el Instituto Nacional de Aguas Potables y



Alcantarillados (INAPA), el Gabinete Presidencial del Agua, y para coordinar las actividades y acciones binacionales, los Secretariados Ejecutivos de la Comisión Mixta Bilateral Dominicana-Haitiana (CMBDH). También se coordinará con la Organización de Estados Americanos (OEA) y se buscarán sinergias con las acciones que ellos están desarrollando en el marco de cooperación transfronteriza.

- 4.3. El seguimiento de la ejecución de la CT será realizado a través de los siguientes mecanismos: (i) reuniones técnicas de trabajo entre las instituciones responsables de la gestión y planificación hídrica, el Banco y las firmas consultoras y consultores individuales; y (ii) la revisión de los informes técnicos a ser presentados por los consultores con las instituciones responsables y el Banco. También se tendrá una coordinación fluida con las Oficinas de AECID en Haití y República Dominicana, así como con los Secretariados Ejecutivos de la CMBDH para coordinar acciones binacionales con las instituciones miembros de la Mesa Hídrica Binacional, en ambos países.
- 4.4. INE/WSA será la Unidad de Responsabilidad de Desembolso (UDR) y de los procesos de adquisiciones. INE/WSA, en coordinación y con el apoyo de los especialistas de INE/WSA y CSD/RND de ambos países, será responsable de gestionar la contratación, supervisión y monitoreo de los consultores externos, así como la adquisición de servicios de acuerdo con los procedimientos aplicables del Banco. Esto permitirá que los contratos desarrollados en el marco de la CT sean oportunos y planificados al momento de su ejecución. Cualquier derecho de propiedad intelectual que puedan surgir con ocasión de los productos financiados bajo esta CT serán propiedad del Banco y de AECID.
- 4.5. El plazo de ejecución y desembolso será de 24 meses, respectivamente. El Banco podrá contratar consultores individuales, firmas consultoras y servicios distintos de los de consultoría de conformidad con las políticas y procedimientos de adquisiciones vigentes para las operaciones ejecutadas por el Banco. Todas las adquisiciones a ejecutarse bajo esta Cooperación Técnica han sido incluidas en el Plan de Adquisiciones (Anexo IV) y se contratarán de conformidad con las políticas y regulaciones aplicables del Banco de la siguiente manera: (a) Contratación de consultores individuales, según lo establecido en la norma sobre Fuerza Laboral Complementaria (AM-650) y (b) Contratación de servicios prestados por firmas consultoras de acuerdo a la Política de Adquisiciones Institucionales (GN-2303-33) y sus Directrices. Los productos de la CT serán entregados y aprobados por el líder del equipo, con el apoyo de los especialistas del Banco en los países beneficiarios, así como las agencias gubernamentales apropiadas (particularmente a nivel local), organizaciones comunitarias locales y socios implementadores de las diferentes actividades que serán financiadas por esta operación. El Jefe de Equipo será responsable de la supervisión, seguimiento y aprobación de todos los productos con el apoyo de los especialistas de CSD/RND y WSA de ambos países. Dada la naturaleza de los productos que se desarrollarán a través de esta CT, todo el contenido estará disponible para todos los países que lo soliciten.
- 4.6. Los productos de la CT serán entregados y aprobados por el líder del equipo, con el apoyo de los especialistas del Banco en los países beneficiarios, así como las agencias gubernamentales apropiadas (particularmente a nivel local), organizaciones comunitarias locales y socios implementadores de las diferentes actividades que serán financiadas por esta operación. El Jefe de Equipo será responsable de la supervisión, seguimiento y aprobación de todos los productos con el apoyo de los especialistas de CSD/RND y WSA de ambos países. Dada la naturaleza de los

productos que se desarrollarán a través de esta CT, todo el contenido estará disponible para todos los países que lo soliciten.

## **V. Riesgos importantes**

- 5.1. El mayor riesgo identificado es la situación que vive Haití en cuanto a inestabilidad y seguridad. Aunque muchas de las acciones propuestas pueden desarrollarse en gabinete (estudios y análisis), y parte de las capacitaciones puede realizarse online, las actividades presenciales se llevarán a cabo en lugares seguros (en República Dominicana o en lugares cerca de la frontera). Otro riesgo es la sensibilidad existente dada la necesidad de compartir las aguas del río Dajabón. Para minimizar este riesgo, se propone centrar la colaboración en el ámbito del análisis técnico y a través de las universidades. El análisis técnico permitirá disponer de criterios objetivos para la toma de decisiones y será una base para una mejor cooperación.

## **VI. Excepciones a las políticas del Banco**

- 6.1 No se prevén excepciones a las políticas del Banco.

## **VII. Aspectos Ambientales y Sociales**

- 7.1 Esta Cooperación Técnica 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:**

[Solicitud del Cliente\\_57719.pdf](#)

[Matriz de Resultados\\_86870.pdf](#)

[Términos de Referencia\\_7303.pdf](#)

[Plan de Adquisiciones\\_39941.pdf](#)