

GEF CReW+

Enfoque integrado para el manejo del agua y de las aguas residuales usando soluciones innovadoras y promoviendo mecanismos de financiamiento en la Región del Caribe

El CReW+ es un proyecto de asociación aprobado por el GEF que será implementado conjuntamente por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (ONU Medio Ambiente) en 18 países de la Región del Gran Caribe (RGC). Estos son Barbados, Belice, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Granada, Guatemala, Guyana, Honduras, Jamaica, México, Panamá, Saint Kitts y Nevis, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Surinam, Trinidad y Tobago. El concepto para este proyecto mayor fue aprobado en noviembre de 2017 por la cantidad de US\$14,943,938 por el Fondo Fiduciario del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF). En diciembre de 2017, después de la aprobación del PIF, se redireccionaron 500,000 USD adicionales de la asignación STAR de Barbados a este proyecto por un total de US \$15,443,938.

Este innovador proyecto se basará en los esfuerzos previos en el marco del proyecto "CReW - Fondo Regional del Caribe para la Gestión de las Aguas Residuales", también financiado por el GEF y co-implementado por el BID y ONU Medio Ambiente. A través de este proyecto, 13 países de la RGC se beneficiaron del desarrollo de capacidades y de soluciones innovadoras de financiamiento sostenible para el sector de las aguas residuales. El proyecto dio como resultado una mejor conciencia pública, reformas de políticas y la reducción del estrés en el medio ambiente. El uso de la valoración económica en el sector de las aguas residuales proporciona una justificación adicional para ampliar las inversiones en aguas residuales y aplicar soluciones tecnológicas y de gestión rentables.

El objetivo general de CReW+ es implementar soluciones técnicas innovadoras a pequeña escala utilizando un enfoque integrado del agua y las aguas residuales, basándose en un mecanismo de financiamiento sostenible testado a través del Fondo Regional del Caribe para la Gestión de Aguas Residuales.

El proyecto tiene como objetivo implementar soluciones sostenibles y replicables que mejoren la gestión de las aguas residuales y reduzcan significativamente los impactos perjudiciales de las aguas residuales domésticas en el medio ambiente y en la población de la Región del Gran Caribe. Además, esta fase del proyecto implementará soluciones de eficiencia en el uso del agua en cuencas hidrográficas seleccionadas. Las intervenciones en ambos sistemas de agua promoverán un enfoque de la fuente al Mar, y las actividades propuestas aumentarán la resiliencia de las comunidades locales ante los impactos de las sequías y, de manera más general, los impactos del cambio climático y la variabilidad climática en el sector del agua.

Componente 1: Reformas institucionales, normativas, legislativas y regulatorias para la gestión integrada del agua y aguas residuales (IWWM por sus siglas en ingles)

Este componente proporciona apoyo para el desarrollo de capacidades y fortalecimiento de marcos nacionales legales, regulatorios, normativos e institucionales. Esto mejorará la capacidad de los países para diseñar e implementar soluciones nacionales y comunitarias más amplias e integradas para la gestión del agua y las aguas residuales. También facilitará los enfoques regionales armonizados para alcanzar los objetivos y metas regionales y mundiales acordados en relación con el agua y las aguas residuales. Las actividades en este componente no solo brindarán apoyo a los países para alcanzar sus objetivos bajo el

protocolo LBS, y ayudar a otros con los procesos de ratificación, sino que también revisarán las normas existentes del protocolo LBS y facilitarán las enmiendas, introducirán la reutilización de aguas residuales como un nuevo criterio e incluso buscarán en el desarrollo de un nuevo protocolo sobre la gestión de los recursos de agua dulce en el marco de la Convención de Cartagena. Este apoyo será fundamental para que los países desarrollen, mejoren y/o sustenten sus mecanismos financieros innovadores nacionales para la gestión del agua y las aguas residuales. Un entorno favorable nacional sólido, junto con mecanismos de financiación estables, facilitará los esfuerzos de los sectores de agua y aguas residuales para crear sinergias con sectores relacionados, como el turismo, la salud, la agricultura y la energía.

Resultados	Productos
Resultado 1.1 Marcos institucionales, normativos y legislativos consolidados, mejorados y reformados para IWWM en al menos 9 países	Producto 1.1.1 Análisis del marco de políticas existente, legislaciones, directrices y normas en apoyo la IWWM en 9 países
	Producto 1.1.2 Recomendaciones para reformar las políticas, legislaciones y regulaciones de las instituciones en apoyo de la Gestión Integrada de Agua y Aguas Residuales (IWWM) en al menos 9 países
	Producto 1.1.3 9 estrategias y planes nacionales de desarrollo que incorporan enfoques multisectoriales en IWWM
	Producto 1.1.4 Recomendaciones para las enmiendas al Protocolo LBS para facilitar una mayor reutilización de las aguas residuales domésticas, incluida la adopción de nuevos criterios o normas para las descargas de aguas residuales domésticas
	Producto 1.1.5 Revisión, análisis e informe para desarrollar un nuevo Protocolo sobre la gestión de los recursos de agua dulce en el marco del Convenio de Cartagena
	Producto 1.1.6 Preparación de entregas al Gabinete/Parlamento específico del país en al menos 9 países participantes para la ratificación formal del Protocolo FTCM
Resultado 1.2 Coordinación regional y nacional mejorada, intercambios de información, decisiones basadas en la ciencia e informes sobre los ODS y AAM pertinentes, como resultado del uso de plataformas/bases de datos nacionales y regionales para IWWM e instituciones regionales en al menos 6 países participantes	Producto 1.2.1 Plataformas/bases de datos nacionales nuevas o actualizadas, respaldadas por una plataforma regional para IWWM desarrollada en al menos 6 países participantes
Resultado 1.3 Mejora de los conocimientos y habilidades para permitir el monitoreo de los procesos nacionales de reforma para IWWM, y para la presentación de informes sobre ODS y AAM pertinentes	Producto 1.3.1 Talleres de desarrollo de capacidades (3/año) realizados para el personal de las agencias nacionales para impulsar las reformas nacionales y regionales para IWWM y para informar los ODS y AAM relevantes con al menos 100 personas capacitadas en todos los países participantes

Componente 2. Opciones de financiamiento sostenibles y personalizadas para la IWWM urbana, periurbana y rural

Este componente se centra en la preparación de los países para establecer y desarrollar mecanismos de financiamiento sostenible para la gestión del agua y las aguas residuales. Los diagnósticos realizados en los países participantes darán lugar a documentación personalizada y recomendaciones sobre mecanismos de financiación para IWWM a nivel local, nacional y regional.

Resultados	Productos
Resultado 2.1 Una mejor comprensión de las diferentes opciones de financiamiento y una mayor disposición para el financiamiento de la gestión de aguas residuales a nivel local, comunitaria y nacional a pequeña escala en todos los países participantes	Producto 2.1.1 Compendio de recomendaciones sobre opciones de financiamiento sostenible considerando microcréditos, tarifaciones y otros mecanismos innovadores desarrollados en consulta con los actores relevantes, basados en una revisión de mecanismos de financiamiento existentes para IWWM a nivel local, comunitario o nacional, dependiendo del contexto del país en todos los participantes países
	Producto 2.1.2 Una serie de planes de acción de financiación específicos para la comunidad/rural y modelos comerciales para abordar la IWWM, incluida la reutilización en al menos 14 comunidades/lugares
Resultado 2.2 Aumento y sostenibilidad del financiamiento para la gestión integrada de cuencas, incluida la protección de fuentes de agua superficiales y subterráneas en al menos 3 cuencas hidrográficas/hotspot	Producto 2.2.1 Mecanismos públicos-privados, opciones de pago y recomendaciones sobre los enfoques para implementar el pago por los servicios medio ambientales desarrollados en 3 cuencas hidrográficas críticas/hotspots
	Producto 2.2.2 Opciones innovadoras de incentivos y recomendaciones sobre mecanismos de financiamiento para la conservación del agua, la prevención de la contaminación y la reutilización del agua y de las aguas residuales desarrolladas en 3 cuencas hidrográficas críticas/hotspots
Resultado 2.3 Mejora del conocimiento y las habilidades para un diseño, establecimiento y gestión exitosos de los mecanismos financieros apropiados en los países seleccionados	Producto 2.3.1 Módulos de capacitación para personas seleccionadas (al menos 100) y agencias, en el diseño, planificación estratégica, establecimiento y gestión de los mecanismos financieros en países seleccionados

Componente 3. **Suministro de soluciones innovadoras a pequeña escala, locales, rurales, periurbanas y comunitarias para IWWM**

Este componente proporciona una mejora en el tratamiento de las aguas residuales, incluida la reutilización, en zonas rurales y periurbanas seleccionadas, utilizando soluciones innovadoras que buscan la complementariedad entre la protección del agua de la IWWM y las prácticas de gestión del agua a nivel de cuenca. Se pondrá a disposición de todos los países participantes información y asistencia técnica sobre una gama de tecnologías innovadoras apropiadas para proyectos locales y comunitarios a pequeña escala, que satisfagan las necesidades de las comunidades urbanas rurales o pequeñas. Como las innovaciones en el tratamiento y la reutilización de aguas residuales se están desarrollando a lo largo del programa, existe una creciente preocupación sobre la protección de los escasos recursos hídricos a fin de garantizar el sustento de las poblaciones y la actividad económica en una cuenca hidrográfica determinada. Por lo tanto, este componente también apoyará actividades para mejorar la protección de fuentes de agua dulce y el uso eficiente del agua en áreas rurales y periurbanas seleccionadas. Las actividades bajo este componente también incluirán esfuerzos efectivos de comunicación, mediante los cuales se desarrollarán e implementarán programas de capacitación y educativos dirigidos a diferentes partes interesadas.

Resultados	Productos
<p>Resultado 3.1 Mejora del tratamiento de aguas residuales, incluida la reutilización, en zonas rurales y periurbanas que utilizan soluciones de baja tecnología e IWWM</p>	<p>Producto 3.1.1 Compendio de tecnologías innovadoras adaptadas en situaciones de pequeña escala, respaldadas por asistencia técnica, a disposición de todos los países participantes</p>
	<p>Producto 3.1.2 Políticas, tecnologías y recomendaciones innovadoras de buenas prácticas desarrolladas e incorporadas en estrategias/planes de inversión para el uso del agua, la prevención de la contaminación y la conservación en cuencas hidrográficas críticas/hotspots</p>
	<p>Producto 3.1.3 12 soluciones de baja tecnología de agua y saneamiento integrado e innovadoras a nivel rural y comunitario implementadas en hotspots seleccionados</p>
	<p>Producto 3.1.3 Utilizando el Producto 2.1.1, un total de 2 microcréditos u otros mecanismos similares de financiación en pequeña escala establecidas en al menos 2 países para atender futuras inversiones en pequeños proyectos innovadores de gestión de aguas residuales a nivel local, rural o periurbano</p>
<p>Resultado 3.2 Mejora de la gestión del ciclo de vida, economía circular y eficiencia en el uso del agua y el consumo, promoviendo la protección de las fuentes y la reutilización del agua en la gestión conjunta de los recursos de aguas superficiales y subterráneas en 3 cuencas hidrológicas críticas</p>	<p>Producto 3.2.1 3 proyectos de demostración implementados enfocados en: (1) Prevención, Reducción y Control de fuentes puntuales y no puntuales de contaminación a través de mejores prácticas de gestión de tierras y (2) Desarrollo e Implementación de protección de fuentes de agua, eficiencia en el uso del agua y estrategias de reúso y planes de acción</p>
	<p>Producto 3.2.2 Parámetros requeridos para mejorar la protección de las fuentes de agua y la identificación de la eficiencia de uso a través de actividades como el análisis de la huella hídrica, la protección del uso de la tierra, una mejor comprensión del agua virtual y el comercio de agua dentro y entre los países; una mejor eficiencia en el uso del agua y la comprensión de las ventajas y desventajas y las conexiones entre el agua que se utiliza para la alimentación, la energía y los ecosistemas</p>
	<p>Producto 3.2.3 Volumen de agua (m3) conservado debido a la protección del uso de la tierra, prácticas efectivas de conservación/eficiencia del agua en el consumo de uso final, recomendado por el producto 3.3.2, implementado en 3 cuencas hidrográficas/hotspots</p>
<p>Resultado 3.3 Mejora del conocimiento y las habilidades dentro de las comunidades específicas para permitir la implementación de soluciones innovadoras de bajo coste para la gestión integrada de agua y aguas residuales</p>	<p>Producto 3.3.1</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 webinars/año con la participación de al menos el 75% de los principales interesados de los países participantes - Un curso masivo abierto en línea (MOOC) que colabora con la academia y las agencias nacionales, con la participación de al menos 1000 personas - 20 grupos de la sociedad civil que interactúan con el proyecto - 200 personas formadas formalmente, además de los beneficiarios indirectos (que involucran aproximadamente a 1000 personas) a través de la institucionalización de la capacitación en los países participantes - un compendio de prácticas IWWM producidas en inglés y español

Componente 4. Gestión del conocimiento y promoción sobre la importancia del orden de IWWM para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible

La documentación de las lecciones aprendidas, las experiencias y las buenas prácticas ayudarán en la gestión de los productos del proyecto para que puedan ser de acceso público. Esto incluye soporte de comunicaciones para socios internos y externos, partes interesadas y el público en general sobre todos los componentes y actividades del proyecto. Las intervenciones a nivel nacional y comunitario irán precedidas de consultas con las partes interesadas siguiendo las mejores prácticas de participación y compromiso. Esto es especialmente importante cuando se consideran tecnologías innovadoras para su implementación en las comunidades locales, y donde las actitudes predominantes y las perspectivas culturales son fundamentales. Un compromiso efectivo contribuirá al éxito y la sostenibilidad a largo plazo de las soluciones implementadas.

Resultados	Productos
Resultado 4.1 Mejora del conocimiento y comprensión de las ventajas de implementar enfoques integrados dentro de comunidades específicas para permitir la implementación de soluciones de gestión integral de agua y aguas residuales de baja tecnología	Producto 4.1.1 Una estrategia de comunicación, que incluye información y diseminación de productos relacionados con IWWM y gestión de cuencas hidrográficas, incluye información para grupos clave en todos los países participantes, así como un inventario integral de la infraestructura de las aguas residuales, reutilización, disponibilidad de agua y huella hídrica (nacional, niveles subnacionales y cuencas hidrográficas). Las mejores prácticas y el aprendizaje de las actividades de capacitación también se incorporarán a la estrategia
	Producto 4.1.2 Actualización del mecanismo de intercambio de información de CReW sobre opciones financieras, tecnologías de tratamiento de aguas residuales a pequeña y gran escala, y políticas y prácticas de gestión de aguas residuales y agua. Este mecanismo de intercambio de información se vinculará y mejorará el sistema de gestión del conocimiento GEF IWECO y GIZ CATS en un sistema integrado para la región
Resultado 4.2 Mejor acceso a un mecanismo de intercambio de información, incluyendo el conocimiento de experiencias y lecciones aprendidas, así como una mejor capacidad de intercambio de información con el GEF y las comunidades más amplias, locales y nacionales de los 18 países participantes	Producto 4.2.1 Mejores prácticas documentadas, lecciones y experiencias de todos los componentes
	Producto 4.2.2 Mecanismo de intercambio de información operacional para proyectos del GEF y no GEF establecidos, que incluye: El portal web del proyecto < http://www.gefcrew.org/ > y las bases de datos regionales asociadas en línea, actualizadas y vinculadas a IW-Learn y otros sistemas de gestión del conocimiento del FMAM Participación activa con GEF IW: LEARN (1% de los recursos del proyecto), incluida la participación en conferencias de IW y el suministro de 3 notas de experiencia

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (ONU Medio Ambiente) proponen diseñar la propuesta de proyecto mayor del GEF para septiembre de 2018, utilizando los fondos proporcionados a través de la subvención de preparación del proyecto GEF. Nuestro personal y los coordinadores regionales identificarán intervenciones y actividades que se alineen con las prioridades y necesidades de cada país beneficiario, al tiempo que cumplen con los requisitos del GEF. Nuestro equipo de preparación de proyectos trabajará estrechamente con todos los países para asegurar sus aportes, endosos/validación y proyecciones de cofinanciamiento.

Por Favor, no duden en contactarnos: **David Wilk** (davidw@iadb.org), Rodrigo Riquelme (rodrigor@iadb.org) **Isabelle Van der Beck** (Isabelle.Vanderbeck@un.org) y **Christopher Corbin** (Christopher.corbin@un.org)