

AGUA
para la vida



Desarrollo humano



**BCIE CONTRIBUYE AL ACCESO
UNIVERSAL Y EQUITATIVO DEL
AGUA POTABLE Y SERVICIOS DE
SANEAMIENTO DE LAS FAMILIAS
CENTROAMERICANAS**

BCIE

Banco
Centroamericano
de Integración
Económica



El agua es un elemento esencial para los seres humanos, la biodiversidad, el medio ambiente y todos los elementos vivos del planeta. Su importancia es vital para la reducción de la pobreza, así como crear mayor acceso a oportunidades en la región, ya que, al contar con este recurso en los países se podrá garantizar la salud y un mejor bienestar para las familias.

Sin embargo, en Centroamérica la problemática es compleja y diversa, y varía según el país. Algunos de los principales problemas son la escasez, la falta de servicios de saneamiento, la contaminación de fuentes de agua y el cambio climático que provoca sequías y fenómenos meteorológicos que afectan la disponibilidad y calidad del recurso hídrico.

Por lo que es evidente que los países de la región necesitan de recursos para ejecutar mayores inversiones en proyectos que brinden servicios de agua y saneamiento de calidad con infraestructuras resilientes que también sean capaces de reducir las pérdidas del vital líquido, así como el fortalecimiento de capacidades de los prestadores de los servicios tanto a nivel urbano como rural, al análisis de tarifas de acuerdo a la capacidad de pago de los usuarios y en general para mejorar los marcos institucionales y regulatorios.

EL RESPALDO DEL BCIE

El Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) ha mantenido un compromiso constante con el acceso a agua limpia y segura en la región. Desde su fundación en 1960, ha financiado y respaldado proyectos relacionados con el acceso al vital líquido.

Como parte de su Estrategia de Intervención para el Sector Agua y Saneamiento en la región, actualmente la multilateral respalda proyectos, cooperaciones y estudios, lo cuales contemplan en sus ejes estratégicos el fortalecimiento y consolidación institucional del sector.

“Reconocemos que la sostenibilidad en el acceso a agua potable y el saneamiento son esenciales para la salud pública y el bienestar económico en todo el mundo. Para nuestros países adquiere mayor importancia dada la situación de escasez, la contaminación de fuentes de agua y daños que genera el cambio climático. Es por ello, que estamos apoyando diversas iniciativas que sabemos vendrán a mejorar la calidad de vida en el ámbito de salud y bienestar, como también en el económico y de competitividad”, expresó el Dr. Dante Mossi, presidente ejecutivo del BCIE.

PROGRAMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO RESPALDADOS EN LA REGIÓN

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	OTROS DATOS /IMPACTOS
<p>EL SALVADOR </p> <p>Préstamo para la Rehabilitación de la Planta Potabilizadora de Las Pavas, Municipio de San Pablo Tacachico, Departamento de La Libertad, El Salvador.</p> <p>Monto desembolsado US\$4,520.06.</p> <hr/> <p>Cooperación para Estudios de Preinversión para rehabilitación del Sistema de Abastecimiento de agua potable Guluchapa - Joya Grande, ubicada en los municipios de Ilopango-Santiago Texacuangos, departamento de San Salvador.</p> <p>Monto: US\$600,000 con recursos del Fondo Fiduciario de Donante Único Corea-BCIE (KTF).</p>	<p>Se rehabilitó la Planta Potabilizadora Las Pavas y sus tres estaciones de bombeo, con el propósito de prolongar su vida útil y mejorar el abastecimiento de agua potable del Área Metropolitana de San Salvador (AMSS), El Salvador.</p> <hr/> <p>Financiamiento en los estudios de preinversión para la rehabilitación del sistema de abastecimiento de agua potable Guluchapa - Joya Grande, con el objetivo de incrementar la eficiencia del servicio de agua potable a los sectores críticos de los municipios de Soyapango, Ilopango, Tonacatepeque, San Martín, San Marcos, Santo Tomás y Santiago Texacuangos, departamento de San Salvador y los municipios de Olocuilta y San Francisco Chinamequita, del departamento de La Paz, en cuanto a continuidad, calidad y cantidad que la población demanda, además del incremento en la cobertura.</p>	<p>Los estudios y diseños finales del proyecto se realizaron mediante una preinversión otorgada por el BCIE por US\$650,000.</p> <hr/> <p>El objetivo de esta cooperación técnica (CT) es apoyar al Gobierno de El Salvador (GOES) en la modernización del sistema de abastecimiento de agua de Guluchapa, desarrollando una planta fotovoltaica de generación de energía y aprovechando las tecnologías de información y comunicación (TIC) para monitorear y controlar los procesos para mejorar su eficiencia operativa y mitigar la pérdida de agua.</p>
<p>HONDURAS </p> <p>Financiamiento</p> <p>Programa de Desarrollo Agrícola Bajo Riego (PDABR).</p> <p>Monto: US\$52.0 millones</p> <hr/> <p>Proyecto de Ampliación del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable en la ciudad de Gracias, Departamento de Lempira.</p> <p>US\$36.0 millones de los cuales US\$25.2 son cofinanciados por EDCF/Corea.</p>	<p>Incrementar el área irrigada en el país a través de un plan de gestión sostenible de los recursos hídricos.</p> <p>El Programa consta de cuatro proyectos principales de riego: Sulaco, Selguapa, San Sebastián y Proyectos de Pequeño Riego (PPR).</p> <hr/> <p>Mejorar el acceso a los servicios de agua potable para la población, aumentando la cantidad y calidad de agua suministrada a través de la ampliación del sistema de abastecimiento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción y/o rehabilitación de 3 grandes sistemas de riego y sistemas de pequeño riego. • 5,190 hectáreas incorporadas al riego y 2,529 familias beneficiadas. • Planes de manejo de recursos naturales de las subcuencas que comprenden el área de influencia de los diferentes subproyectos. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • Aumentar la calidad y cantidad de agua suministrada para 4,536 familias de la Ciudad de Gracias, alcanzando un total de 15,377 familias beneficiadas. • Fortalecer al prestador local del servicio de agua y saneamiento mediante el incremento de sus capacidades. • Implementar medidas ambientales y sociales que protejan la zona de reserva de la montaña de Celaque.

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	OTROS DATOS /IMPACTOS
<p>HONDURAS</p> <p>Cooperaciones</p>		
<p>Estudios de Factibilidad para la Construcción de Infraestructuras Hidráulicas de la Cuenca Baja del Río Choluteca.</p> <p>Monto: US\$3.5 millones</p>	<p>Han finalizado los estudios de prefactibilidad y el Gobierno de la República de Honduras ha solicitado apoyo también para El Tablón.</p>	<p>Proyectos multipropósito incluyen lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 presas reguladoras. • Sistema de agua para riego en Papalon. • Suministro de agua potable en Choluteca. • Obras de regularización fluvial y control de crecidas. • Se espera beneficiar a 140,000 habitantes en la ciudad de Choluteca.
<p>Estudio de Factibilidad para el Programa Nacional de Represas de Tierra en Honduras.</p> <p>Monto: US\$5.83 millones</p>	<p>Implementación de obras relacionadas con la regulación de caudales, control de inundaciones, suministro de agua para fines productivos y consumo humano, creándose de esta manera nuevos sistemas y tecnología de riego y contribuir con el desarrollo de la agricultura, la acuicultura, un mejor acceso al agua, entre otros beneficios.</p>	<p>Los estudios para la construcción de cinco represas lograrán la regulación de caudales y fortalecerán la capacidad de mitigación de daños en caso de inundaciones, y suministro de agua para consumo humano y riego a la producción: Río Jalán - Juticalpa, Olancho, Río Choluteca (Río Hondo) -Distrito Central, Francisco Morazán y Río Guangelolo - Cane, La Paz, Río Aguán y Quebrada Quiebramontes. Para 2025, se estima que estas obras beneficiarían al menos 220,000 habitantes de la zona.</p>
<p>Estudios de preinversión para el Diseño Final del Colector y Planta de Tratamiento en el Río Choluteca.</p> <p>Monto: US\$1.39 millones</p>	<p>Restablecer en el Municipio del Distrito Central (MDC) el servicio de recolección efectiva de aguas residuales y darle tratamiento al 100% de las aguas residuales recolectadas para la zona de influencia de 8.8 kilómetros del colector del río Choluteca, con el fin de eliminar el riesgo de derrame de aguas residuales crudas en 11 puntos del río, que puedan provocar enfermedades de origen hídrico y a su vez provocar problemas ambientales.</p>	<p>Las obras de estos estudios beneficiaría a 1,444,085 habitantes de la zona de influencia. Los estudios se encuentran en revisión del organismo ejecutor.</p>
<p>Estructuración del Programa para Mejorar los Servicios de Agua y Saneamiento en Ciudades Intermedias de Honduras.</p> <p>Monto: US\$150,000.00</p>	<p>El programa estará basado en mejorar los servicios de agua y saneamiento en 7 ciudades intermedias con planes de inversión y opciones de financiamiento de largo plazo, a fin de convertirlo en un modelo para implementar a nivel nacional.</p>	<p>Cada una de las 7 ciudades del programa dispondrán de su diagnóstico y plan de inversiones: Siguatepeque, La Ceiba, La Esperanza, Intibucá, Choloma, Tocoa y Santa Rosa de Copán.</p>

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	OTROS DATOS /IMPACTOS
<p>HONDURAS</p>  <p>Programa de acceso a servicios de agua potable y saneamiento para el desarrollo de la población establecida en la ciudad de La Paz en el departamento de La Paz.</p> <p>Monto: US\$9.4 millones</p>	<p>Mejorar las condiciones para la prestación eficiente de los servicios de agua potable y saneamiento en el casco urbano del Municipio de La Paz para una población de 29,586 habitantes.</p>	<p>Agua potable: 24,035 usuarios iniciales para el Servicio</p> <ul style="list-style-type: none"> • 19.5 Km de líneas de conducción de agua desde la fuente hasta la planta de distribución domiciliaria. • Planta de tratamiento, capacidad de 100 l/s y desarenadores. • Laboratorio para control de calidad del agua. • Tanque de almacenamiento de 600 mil galones. • Suministro e instalación de 4,800 micromedidores. <p>Alcantarillado en 4 barrios: 11,500 usuarios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construir y equipar una red recolectora y subcolectora de 41.8 Km, una estación y línea de bombeo de 394.65 metros. • 528 pozos de inspección, 6,000 metros lineales de acometidas. • Planta de tratamiento (2 lagunas de oxidación).
<p>NICARAGUA</p>  <p>Mejoramiento y Ampliación de los Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento en 19 ciudades.</p> <p>Monto: US\$100.1 millones</p>	<p>Consiste en un conjunto de inversiones destinadas a mejorar y ampliar los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario en 19 ciudades del país y reforzar la gestión de la Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (ENACAL) en la administración, operación y mantenimiento de los servicios que brinda a la población.</p> <p>Avance del 99%.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Personas Beneficiadas: 580 mil personas que carecían del servicio de agua potable y alrededor de 270 mil nicaragüenses han mejorado los servicios de alcantarillado sanitario en las zonas urbanas. • Componente de agua: <ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción de 3 estaciones de bombeo de agua potable. ■ 170 km de red de distribución. ■ 56 km de red de conducción. ■ 9,000 conexiones nuevas y 6,000 conexiones rehabilitadas. ■ Habilitación de 20 pozos, 15 tanques, 2 captaciones construidas. • Componente de saneamiento: <ul style="list-style-type: none"> ■ Se habilitaron 3 plantas de tratamiento de aguas residuales. ■ Construcción de 2 estaciones de bombeo para saneamiento. ■ Construcción de 46 km de red de alcantarillado y 7 kilómetros red de colectoras. ■ Creación de 5,000 nuevas conexiones y 550 pozos de visita. • Empleos: 992 generados.

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	OTROS DATOS /IMPACTOS
NICARAGUA 		
<p>Saneamiento de Bluefields.</p> <p>Monto: US\$38.8 millones.</p>	<p>Consiste en la construcción del sistema de alcantarillado sanitario y planta de tratamiento de la ciudad de Bluefields, que permitirá la recolección, conducción y tratamiento de las aguas residuales generadas en la ciudad.</p> <p>Avance del 44%.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conexiones domiciliarias: 5,591 • Generación de empleos: 307 • Empleo para mujeres: 37 • Construcción de 13 estaciones de bombeo y de 43.45 km para la red de alcantarillado. • Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales. • Reducir la contaminación de los cuerpos de agua superficiales y subterráneos de la ciudad y de la Bahía de Bluefields.
<p>Mejoramiento y Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Saneamiento en 7 Ciudades.</p> <p>Monto: US\$251.5 millones.</p>	<p>Comprende el mejoramiento y ampliación de los sistemas de alcantarillado sanitario y de los sistemas de agua potable en 7 ciudades del país.</p> <p>Avance del 24%.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Personas beneficiadas: 265,628 • Conexiones domiciliarias: 57,231 • Generación de empleos: 2,286 • Empleo para mujeres: 115
<p>Programa de Sostenibilidad del Sector Agua y Saneamiento Rural.</p> <p>Monto: US\$30.00 millones.</p>	<p>Ampliación y/o rehabilitación de los sistemas de agua y saneamiento en áreas rurales, así como la instalación de equipos y mejoras en la calidad del agua.</p> <p>Avance del 82.34%.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Personas beneficiadas: 33,528 (50% mujeres). • Empleos generados: 4,391 temporales. • Comunidades beneficiadas: 10.
<p>Proyecto de Saneamiento Ambiental del Lago de Managua en la Ribera Sur.</p> <p>Monto:US\$151.4 millones.</p>	<p>El programa propone la rehabilitación y ampliación de los sistemas de saneamiento de las ciudades Managua, Ciudad Sandino y Tipitapa, así como del sistema de agua potable de la ciudad de Tipitapa.</p> <p>En cumplimiento de condiciones previas para el primer desembolso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Personas beneficiadas: 430,386 al año 2033. • Empleos temporales directos: 944. • Empleos fijos: 57.

COSTA RICA 		
<p>Sistema de Abastecimiento de Agua para la Cuenca Media del río Tempisque y Comunidades Costeras (PAACUME).</p> <p>Monto del BCIE: US\$425 millones</p>	<p>Construcción de estructuras hidráulicas, civiles y mecánicas para la generación y proporción de agua para riego, agua para consumo humano y para la futura generación de energía en la región Chorotega.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Beneficiarios totales: 700,746 personas. • Empleos directos: 20,573.

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	OTROS DATOS /IMPACTOS
<p>COSTA RICA</p> 		
<p>Programa de Abastecimiento del Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos II y Alcantarillado Sanitario Juanito Mora de Puntarenas.</p>	<p>El programa comprende más de 15 proyectos como mejoras al Sistema de Abastecimiento de los acueductos de Cóbano, Integral de Los Chiles, Ojo de Agua, Poasito de Alajuela, Puerto Jiménez y Pérez Zeledón; así como los Sistemas de Abastecimiento de los acueductos de la Zona Oeste de San José, Jesús María y San Mateo, San Ramón-Palmare y Acueducto La Paz. También el mejoramiento de los sistemas de abastecimiento de agua de San Pedro y San Pablo de Turubares, el alcantarillado sanitario y planta de tratamiento de Aguas Residuales Juanito Mora, la ampliación y mejoras del Acueducto de Bagaces, el acueducto Integrado Buenos Aires y la Planta Potabilizadora El Guarco.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Beneficiarios: 300,000 personas • 16 Cantones
<p>Monto del BCIE: US\$154.5 millones</p>		
<p>Proyecto de Reducción de Agua No Contabilizada y Eficiencia Energética (RANC-EE).</p>	<p>Disminución del agua no contabilizada, mejora en la competitividad en la prestación y provisión del servicio y contribución a la sostenibilidad de los recursos hídricos en la Gran Área Metropolitana (GAM) y sistemas Periféricos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de la red en más de 864.5 km de tuberías. • 876 estaciones de macromedición. • 347,360 micromedidores.
<p>Monto del BCIE: US\$130 millones</p>		
<p>Programa de Abastecimiento del Área Metropolitana de San José, Acueductos Urbanos y Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo de Limón (AyA).</p>	<p>El programa comprende 58 proyectos tales como la construcción de la planta potabilizadora y puente en San Isidro de Pérez Zeledón, Liberia II, Nicoya II, Alcantarillado Sanitario de Puerto Viejo, mejoras en el acueducto Quepos-Manuel Antonio, Ampliación y Mejoras al Acueducto de Ciudad Cortés, mejoras abastecimiento de agua potable para la zona noreste de San José línea II.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Beneficiarios esperados 95,800 personas. • Mejoramiento de 24 sistemas de acueductos y alcantarillados. • Ampliación de la capacidad instalada. • Incrementos en el volumen de abastecimiento en 48.9 millones de m³ en todos los sistemas.
<p>Monto del BCIE: US\$103.05 millones</p>		
<p>Programa de Alcantarillado y Control de Inundaciones para Limón.</p>	<p>Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento (Senara): Construcción de sistema de control de inundaciones en Limoncito.</p>	<p>Beneficiarios esperados: más de 65,000 personas.</p>
<p>Monto del BCIE: US\$55.1 millones.</p>	<p>Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA): Ampliación del sistema de alcantarillado sanitario de Limón centro.</p>	
<p>Cooperación técnica no reembolsable para estudios de factibilidad de sistema de saneamiento en Liberia.</p>	<p>Realización de estudios de factibilidad que permitan la modernización y ampliación de la planta de tratamiento de aguas residuales y los sistemas de alcantarillado existentes en Liberia, provincia de Guanacaste.</p>	<p>Beneficiarios esperados: más de 84,000 personas.</p>
<p>Monto del Fondo Fiduciario de Donante Único Corea-BCIE (KTF): US\$600,000.</p>		

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	OTROS DATOS /IMPACTOS
<p>PANAMÁ </p> <p>Programa de Saneamiento de los Distritos de Arraiján y La Chorrera</p> <p>Monto: US\$100.0 millones</p>	<p>Proyecto para la adecuación y construcción de los Sistemas de Alcantarillado Sanitario que permita la recolección, conducción y tratamiento final de las aguas servidas, generadas en los Distritos de Arraiján y La Chorrera.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Beneficiarios: 220,779 (Arraiján), 89,780 (Chorrera). • Más de 700 empleos de los cuales el 33% son mujeres.
<p>REPÚBLICA DOMINICANA </p> <p>Proyecto Presa Montegrande</p> <p>Monto: US\$249.6 millones</p>	<p>Consiste en la construcción de una presa para la generación de energía y agua potable promoviendo así el desarrollo de la zona sur del país.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Control de inundaciones en la zona e incremento de agua disponible para riego. • Suministro de agua a la planta potabilizadora y red de distribución existentes del Acueducto Regional Barahona-Bahoruco-Independencia, que provee agua potable a 51 comunidades de la zona. • Incremento del agua disponible para riego de las diferentes actividades agrícolas en el sector en donde se realiza la obra lo cual resultará en 26,588.77 hectáreas beneficiadas con canales de riego. • Desarrollo de actividades acuícolas y turismo.

TODOS LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL BCIE ESTÁN APEGADOS Y CONSIDERAN LOS DERECHOS HUMANOS, LA PARTICIPACIÓN SOCIAL Y LA EQUIDAD DE GÉNERO, TENIENDO COMO EJE TRANSVERSAL EL CUIDADO AMBIENTAL Y SOCIAL, ASÍ COMO LA CONSIDERACIÓN DE LA VARIABILIDAD DEL CLIMA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO.

COMPROMETIDOS EN CUIDAR EL AGUA MEDIANTE LA GESTIÓN AMBIENTAL

El BCIE es consistente con el cuidado del recurso hídrico, por ello en los últimos cinco años se han logrado una reducción de 7,210 m³ en el consumo de agua en sus instalaciones tipo edificio. Con esa cantidad de recurso ahorrado se podría abastecer el consumo diario de 41,919 personas, considerando que en Latinoamérica el consumo promedio al día son 172 litros.

BUENAS PRÁCTICAS

- En los edificios del BCIE en Nicaragua, Guatemala y El Salvador el agua lluvia es recolectada para el riego de las áreas verdes de estas instalaciones.
- Instalación de inodoros, mingitorios, lavamanos y lavaplatos de bajo consumo de agua.
- Campañas internas de concientización para promover el ahorro del recurso.

Cabe resaltar, que el BCIE cuenta con una certificación ISO 14001:2015 en Sistema de Gestión Ambiental (SGA), para sus actividades operativas y



administrativas en sus edificios de Honduras (Sede) y El Salvador. Actualmente, se encuentra en proceso de ampliación a sus instalaciones de Guatemala, Nicaragua y Costa Rica; siendo el cuidado del agua uno de sus principales fines.

Estas acciones se desarrollan enmarcadas en la estrategia institucional del BCIE y como parte de su compromiso de apoyar el cumplimiento de las metas de sus países miembros en el Objetivo de Desarrollo Sostenible número 6, que implica garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos.