

PROMOVER LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN EL SECTOR DE AGUA Y SANEAMIENTO EN AMÉRICA LATINA, EN EL MARCO DEL FONDO DE COOPERACIÓN PARA AGUA Y SANEAMIENTO (FCAS).

DCI-ALA/2013/319-515

La donación de la Unión Europea de M€ 15,3 se ha canalizado a través de 36 proyectos en 17 países de América Latina, y se ha asociado a una cartera de inversiones de más de M€ 1 000



Los recursos han permitido realizar **estudios regionales, apoyar inversiones, desarrollar metodologías innovadoras, respaldar procesos normativos, generar conocimiento y capacitar al talento humano**. Esto ha permitido apalancar nuevas inversiones, multiplicar su impacto y mejorar la eficiencia en el uso de los recursos.

RESULTADOS

**SEGURIDAD HÍDRICA
SEQUÍAS E INUNDACIONES**

SANEAMIENTO ÓPTIMO

PROVISIÓN DE SERVICIOS EN ZONAS RURALES Y PEQUEÑAS CIUDADES

RECURSOS HÍDRICOS Y GESTIÓN TRANSFRONTERIZA

**MAPA INTERACTIVO
ACCIONES / PROGRAMAS ASOCIADOS**

RESULTADOS

**23 PROYECTOS REGIONALES
13 NACIONALES
EN 17 PAÍSES**



Asociación a
MÁS DE 45 PROGRAMAS DE INVERSIÓN
por más de **M€ 1 000**



Más de
2,5 MILLONES DE BENEFICIARIOS

Más de
100 INSTITUCIONES REFORZADAS
Y MÁS DE 15 000 PERSONAS CAPACITADAS



Generación de más de
10 PRODUCTOS DE CONOCIMIENTO DE REFERENCIA



Impulso a las iniciativas regionales de seguridad hídrica, gestión de aguas transfronterizas, saneamiento óptimo y servicios de agua y saneamiento rurales, con estrategias a largo plazo.



Diagnósticos regionales en recursos hídricos, saneamiento, economía circular, marcos institucionales, costos de inversión por país y servicios en barrios informales.



Sistematización de productos de conocimiento, oferta formativa e innovación.



Desarrollo de herramientas y metodologías innovadoras en ámbitos técnicos y sociales, contribuyendo a los procesos de modernización y digitalización.



Difusión de trabajos en los principales foros de la región: WWF, LATINOSAN, SIWI, eventos nacionales.



VOLVER



PROVISIÓN DE SERVICIOS EN ZONAS RURALES Y PEQUEÑAS CIUDADES

[¿QUÉ HEMOS HECHO?](#)



- [RG-T2693 - DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA LA SOSTENIBILIDAD DE PEQUEÑAS CIUDADES Y SISTEMAS RURALES DE AGUA Y SANEAMIENTO](#)
- [RG-T3422 - SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS Y APOYO AL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS EN EL SECTOR RURAL DE AGUA Y SANEAMIENTO](#)
- [RG-T3507 - REFUERZO DE CAPACIDADES DE LOS OPERADORES COMO ASPECTO CLAVE PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO EN LA REGIÓN](#)
- [RG-T3915 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE PEQUEÑOS OPERADORES DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO EN LA REGIÓN](#)
- [RG-T4420 - REFUERZO DE LÍNEAS DE TRABAJO PARA SANEAMIENTO, APOYO A OPERADORES, SERVICIOS RURALES Y SEGURIDAD HÍDRICA EN EL MARCO DEL PROGRAMA LAIF](#)
- [2020/SPE/0000400114 RESPUESTA A LA EMERGENCIA COVID19 APOYANDO A SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN COMUNIDADES RURALES - PROVIDA](#)
- [2020/SPE/0000400083 APOYO A LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LAS PROVINCIAS DE MANABÍ Y ESMERALDAS EN EL CONTEXTO DE EMERGENCIA SANITARIA PROVOCADA POR LA PANDEMIA DEL COVID-19](#)
- [2020/SPE/0000400115 RESPUESTA A LA EMERGENCIA COVID19 APOYANDO A SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN COMUNIDADES RURALES -ADES](#)



SEGURIDAD HÍDRICA SEQUÍAS E INUNDACIONES

[¿QUÉ HEMOS HECHO?](#)

PROYECTOS

- ▶ [2017/SPE/0000400061 CENTRO REGIONAL VIRTUAL DE AVISOS DE FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS ADVERSOS PARA CENTROAMÉRICA \("RED DE RAYOS"\)](#)
- ▶ [RG-T3476 - DESARROLLO DE PLANES DE SEGURIDAD HÍDRICA Y DE SEQUÍA EN LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE](#)
- ▶ [AR-T1158 - PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE DRENAJE Y CONTROL DE INUNDACIONES EN LA CUENCA DEL ARROYO MEDRANO \(CAM\)](#)
- ▶ [NI-T1217 - ESTUDIO Y DISEÑO - CAUCE EL BORBOLLÓN, SUBCUENCA III DE MANAGUA](#)
- ▶ [ES-T1247 - APOYO A LA PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DEL SECTOR DE DRENAJE PLUVIAL EN EL ÁREA METROPOLITANA DE SAN SALVADOR \(AMSS\), EL SALVADOR](#)
- ▶ [HO-T1222 - APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INICIATIVA DE CIUDADES EMERGENTES Y SOSTENIBLES \(ICES\) EN TEGUCIGALPA](#)
- ▶ [PR-T1207 - ESTUDIO DE RECURSOS HÍDRICOS Y VULNERABILIDAD CLIMÁTICA DEL ACUÍFERO PATIÑO](#)
- ▶ [RG-T2659 - DESARROLLO DE BASES DE DATOS Y APLICACIONES DE ALTA RESOLUCIÓN PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA LATINA MEDIANTE SENsoRES REMOTOS](#)
- ▶ [RG-T3448 - ANÁLISIS Y CONSOLIDACIÓN DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN HIDROCLIMÁTICA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, COMO APOYO A LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS](#)
- ▶ [RG-T3375 - GESTIÓN DE AGUAS URBANAS Y SISTEMAS DE DRENAJE URBANO SOSTENIBLE](#)
- ▶ [RG-T2771 - APOYO A LA RED PARA AMÉRICA LATINA DE CENTROS DE EXCELENCIA EN GESTIÓN DEL AGUA \(RALCEA\)](#)
- ▶ [RG-T4420 - REFUERZO DE LÍNEAS DE TRABAJO PARA SANEAMIENTO, APOYO A OPERADORES, SERVICIOS RURALES Y SEGURIDAD HÍDRICA EN EL MARCO DEL PROGRAMA LAIF](#)

[VOLVER](#)



RECURSOS HÍDRICOS Y GESTIÓN TRANSFRONTERIZA

¿QUÉ HEMOS HECHO?



PROYECTOS

- ▶ RG-T2659 - DESARROLLO DE BASES DE DATOS Y APLICACIONES DE ALTA RESOLUCIÓN PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA LATINA, MEDIANTE SENsoRES REMOTOS
- ▶ RG-T2660 - DESARROLLO DE ESTUDIOS DE CASO DEL NEXO AGUA-ENERGÍA-ALIMENTOS EN AMÉRICA LATINA
- ▶ PR-T1207 - ESTUDIO DE RECURSOS HÍDRICOS Y VULNERABILIDAD CLIMÁTICA DEL ACuíFERO PATIÑO
- ▶ RG-T3449 - PLATAFORMA DE MONITOREO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA AMÉRICA LATINA
- ▶ RG-T3477 - SEGURIDAD DEL AGUA, ECONOMÍA CIRCULAR Y RECURSOS DE AGUAS RESIDUALES (WW2R) EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: INVESTIGACIÓN ANALÍTICA E IMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS DE CASO
- ▶ RG-T2771 - APOYO A LA RED PARA AMÉRICA LATINA DE CENTROS DE EXCELENCIA EN GESTIÓN DEL AGUA (RALCEA)
- ▶ RG-T3508 - DESARROLLO DE CAPACITACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO EN AGUA Y SANEAMIENTO A TRAVÉS DE LA RED RALCEA
- ▶ 2015/SPE/0000400151 Y 2015/SPE/0000400152 APOYO A TALLERES RALCEA RELACIONADOS CON TECNOLOGÍAS (BOLIVIA) Y EXPERIENCIAS DE CONSEJOS DE CUENCA (COLOMBIA)
- ▶ RG-T3294 - GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL RÍO PILCOMAYO
- ▶ RG-T3489 - MANEJO INTEGRADO DE RECURSOS HÍDRICOS TRANSFRONTERIZOS EN AMÉRICA LATINA
- ▶ RG-T3911 - GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO PARAGUAY (PANTANAL) Y EN LA CUENCA DEL RÍO LEMPA
- ▶ RG-T4420 - REFUERZO DE LÍNEAS DE TRABAJO PARA SANEAMIENTO, APOYO A OPERADORES, SERVICIOS RURALES Y SEGURIDAD HÍDRICA EN EL MARCO DEL PROGRAMA LAIF



SANEAMIENTO ÓPTIMO

¿QUÉ HEMOS HECHO?



PROYECTOS

- » 2014/SPE/0000400240 PROYECTOS CONDOMINIALES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL SALVADOR
- » RG-T2624 - APOYO AL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES DE SANEAMIENTO ÓPTIMO
- » RG-T3524 - REFUERZO DE LA INICIATIVA DE SANEAMIENTO ÓPTIMO
- » RG-T2955 - APOYO AL DESARROLLO DE LAS ESTRATEGIAS PARA INCENTIVAR UN TRATAMIENTO ÓPTIMO DE LAS AGUAS RESIDUALES
- » RG-T3478 - TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y REÚSO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (ALC)
- » BO-T1252 - APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE LA CUENCA KATARI DEL LAGO TITICACA
- » BO-T1255 - INVENTARIO NACIONAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, CARACTERIZACIÓN Y BASE DE DATOS
- » HO-T1222 - APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INICIATIVA DE CIUDADES EMERGENTES Y SOSTENIBLES (ICES) EN TEGUCIGALPA
- » PR-T1162 - PLAN DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL LAGO YPACARAÍ
- » PR-T1208 - REVISIÓN Y REDIMENSIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DE BELLA VISTA
- » RG-T4420 - REFUERZO DE LÍNEAS DE TRABAJO PARA SANEAMIENTO, APOYO A OPERADORES, SERVICIOS RURALES Y SEGURIDAD HÍDRICA EN EL MARCO DEL PROGRAMA LAIF

VOLVER

MAPA INTERACTIVO

ACCIONES



VOLVER

MAPA INTERACTIVO

PROGRAMAS ASOCIADOS



PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE DRENAJE Y CONTROL DE INUNDACIONES EN LA CUENCA DEL ARROYO MEDRANO (CAM)



AR-T1158



ARGENTINA



PLAZO

5 dic. 2016 - 23 oct. 2019



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 512 638

€ 382 181

Inversión necesaria

MUSD 440

M€ 328

Inversión en espera de priorización
por parte del país.



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Adaptación al cambio climático.



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Desarrollo de análisis y diseños para preparar inversiones.

Medidas de adaptación a inundaciones.

BENEFICIARIOS

514 642

HABITANTES DE LA CUENCA
DEL ARROYO MEDRANO

Municipios Tres de Febrero, San Martín, Vicente López y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA).



OBJETIVO

Preparación del Plan Maestro de Drenaje Urbano (PMDU) de la Cuenca del Arroyo Medrano, definiendo inversiones prioritarias y mecanismos para la gestión del sistema.



PRODUCTO



1. Plan Maestro de Drenaje Urbano de la Cuenca del Arroyo Medrano y anexos.
2. Lineamientos de Estrategia Nacional para la gestión integrada de la problemática de drenaje pluvial urbano con identificación de zonas vulnerables en Argentina.

RESULTADOS



Se ha realizado un diagnóstico integral del **sistema de drenaje pluvial de la Cuenca del Arroyo Medrano (CAM)**.

Se han diseñado acciones preventivas y correctivas, de naturaleza estructural y no estructural necesarias para que los sistemas cumplan con su función básica y se mitigue el riesgo de lluvias concentradas y de alta intensidad.

Se han definido herramientas para la gestión institucional y mecanismos financieros para realizar intervenciones en drenaje pluvial en la CAM desde los municipios involucrados.

Se ha delineado un Plan Nacional para la Gestión y Control de Inundaciones en Áreas Urbanas Vulnerables.

CONOCE MÁS

Plan Maestro de Drenaje Urbano de la Cuenca del Arroyo Medrano en Argentina.



VOLVER

APOYO A LA PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DEL SECTOR DE DRENAJE PLUVIAL EN EL SALVADOR



ES-T1247



EL SALVADOR



PLAZO

9 nov. 2016 – 9 oct. 2020



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 741 030

€ 552 451

Inversión asociada

USD 50 millones

Reducción de vulnerabilidad
en AUP en San Salvador (ES-L1016)

USD 150 millones

Programa de Apoyo al Control de
Inundaciones en el AMSS (ES-L1171)



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTES:

Adaptación al cambio
climático (ACC).



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Desarrollo de análisis y
diseños para preparar
inversiones | ACC: Control
de inundaciones

BENEFICIARIOS

**1,5 MILLONES
DE PERSONAS**

Área
Metropolitana
de San Salvador
(AMSS)



OBJETIVO

Preparación del **Plan Maestro para la gestión sustentable de las aguas de lluvia del AMSS**, con soluciones de drenaje y control de inundaciones.



PRODUCTOS

1. Plan Maestro para la gestión sustentable de las aguas de lluvia del Área Metropolitana de San Salvador.
2. Guía técnica para el diseño de Soluciones de Drenaje Urbano Sostenible (SDUS).
3. Diseño de SDUS en los barrios de Candelaria y Ciudad Merliot en San Salvador.

RESULTADOS

Plan Maestro para abordar integralmente los **problemas de drenaje pluvial y gestión de riesgos por inundaciones**.

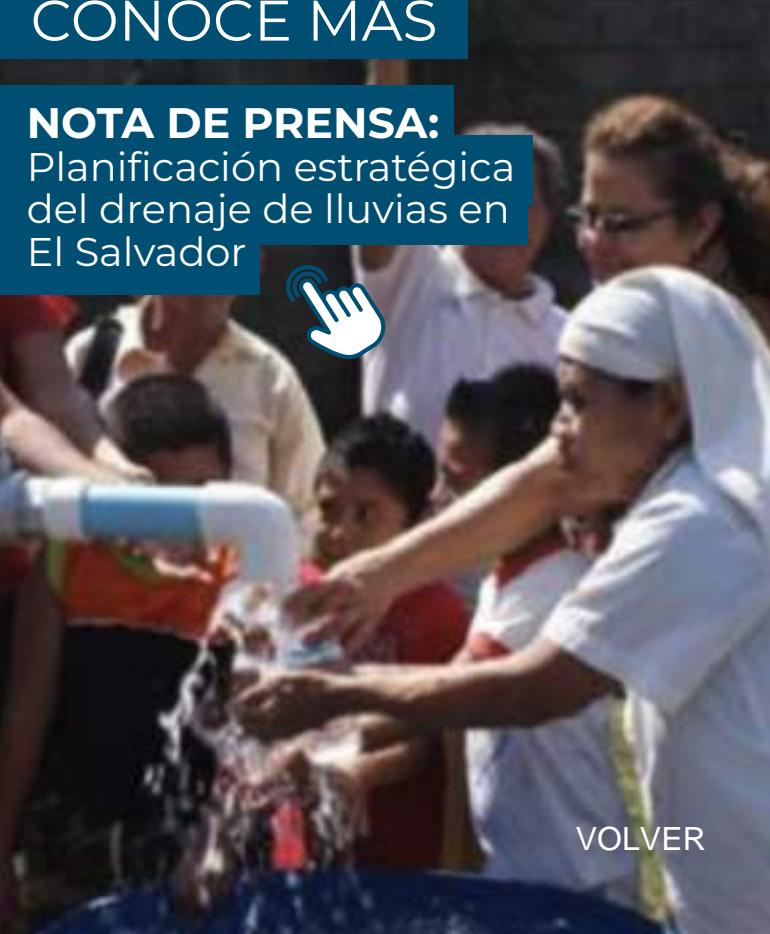
Reducción de vulnerabilidades en asentamientos urbanos precarios (Programa ES-L1006). **Construcción de laguna de laminación** y SDUS (ya construidos) por **USD 23,5 millones**.

Insumos y diseños para el Programa ES-L1171 – USD 150 millones. Aprobación prevista en 2025.

CONOCE MÁS

NOTA DE PRENSA:

Planificación estratégica del drenaje de lluvias en El Salvador



VOLVER

APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INICIATIVA DE CIUDADES EMERGENTES Y SOSTENIBLES (ICES) EN TEGUCIGALPA



HO-TI222

 HONDURAS



PLAZO

20 agto. 2015 – 21 dic. 2018



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 515 511

€ 384 323

Inversión asociada

Se han definido obras por MUSD 120 y se está en búsqueda de financiamiento.

Los estudios han servido como insumo al Programa de Reforma de los Servicios de Agua y Saneamiento en el; Distrito Central (HO-L1207) – MUSD 21.



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTES:

Adaptación al cambio climático (ACC) | Gestión integrada de recursos hídricos (GIRH).

ALINEAMIENTO CON LAIF:

Análisis y diseños para preparar inversiones | Desarrollo de perspectiva de microcuenca, de GIRH e incidencia en planificación | Promoción de saneamiento | ACC: Control de inundaciones.

Medidas de adaptación a inundaciones.

BENEFICIARIOS

**1,1 MILLONES
DE PERSONAS**

MUNICIPIO DEL DISTRITO CENTRAL



OBJETIVO

Preparación de estudios de prefactibilidad de saneamiento y drenaje urbano para la recuperación ambiental y urbana de del centro histórico Tegucigalpa (Comayaguela) y la cuenca del río Choluteca.



PRODUCTOS



1. Estudio de prefactibilidad de saneamiento y drenaje de la ciudad de Tegucigalpa, Honduras.
2. Propuesta de Organización de la Unidad de Gestión de Agua y Saneamiento Municipal (UGASAM).

RESULTADOS



Análisis de la situación actual de las **redes urbanas de saneamiento y drenaje de Tegucigalpa**.

Formulación de alternativas técnicas de infraestructura resiliente y transformadora para la reposición y/o rehabilitación de la red primaria de saneamiento y el colector principal; la construcción de una o varias plantas de tratamiento de aguas residuales; la reposición y/o rehabilitación de la red de saneamiento secundaria de la ciudad en Comayagüela y Centro Histórico; y la planificación de la red de drenaje urbano.

CONOCE MÁS

INFOGRAFÍA:
Memoria FCAS 2021- Ficha del país.



VOLVER

ESTUDIO Y DISEÑO CAUCE EL BORBOLLÓN SUBCUENCA III DE MANAGUA



NI-TI217



PLAZO

11 abr. 2016 - 11 oct. 2020



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 300 596

€ 224 100

Inversión asociada

MUSD 20

M€ 14,9

Ralentización en las inversiones por la coyuntura en el país; no se ha podido concretar un préstamo para las obras.



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Adaptación al cambio climático (ACC).

ALINEAMIENTO CON LAIF:

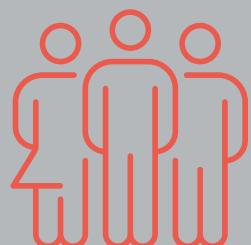
Desarrollo de análisis y diseños para preparar inversiones | ACC: control de inundaciones.

BENEFICIARIOS

**+ DE 1 MILLÓN
DE HABITANTES
DE ZONAS RIBEREÑAS**

3.000 familias viviendo en zonas de alto riesgo de inundación.

Municipios de la Región Metropolitana de Managua.



OBJETIVO

Preparación de estudios y diseños de obras de mitigación de riesgo de inundaciones a lo largo del cauce del río Borbollón en la subcuenca III de la ciudad de Managua.



PRODUCTOS



1. Informe hidrológico de cauce Borbollón.
2. Informe hidráulico de cauce Borbollón.
3. Diseño básico de la micropresa Los Pajaritos.

RESULTADOS

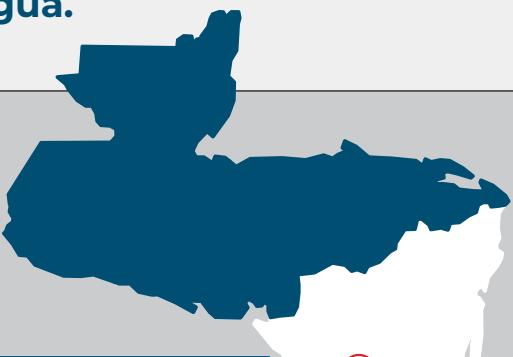


Insumos clave para el drenaje y gestión de inundaciones:

Estudio hidrológico y modelo hidráulico del cauce El Borbollón, imprescindibles para las fases que siguen.

Estudios para la **micropresa de laminación Los Pajaritos**.

Fortalecimiento de las capacidades del equipo técnico de la **municipalidad de Managua**.



CONOCE MÁS

INFOGRAFÍA:

Memoria FCAS 2020- Ficha del país



VOLVER

GESTIÓN DE AGUAS URBANAS Y SISTEMAS DE DRENAJE URBANO SOSTENIBLE



RG-T3375



PLAZO

5 agto. 2019 - 5 dic. 2022



FINANCIAMIENTO

Fondos LAIF:
USD 42 703
€ 37 024

Presupuesto total:

USD 326 635
€ 283 198



Regional, con acciones específicas en **Uruguay, Nicaragua y Bolivia.**

CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Adaptación al cambio climático (ACC).



ALINEAMIENTO CON LAIF:
Medidas de adaptación ante los impactos de los eventos climáticos extremos | ACC.

BENEFICIARIOS



- Países de América Latina y Caribe.
- Acciones específicas en Uruguay, Nicaragua, Colombia y Panamá.
- Más de 5.500 personas capacitadas.



OBJETIVO

Apoyar a los países en el desarrollo de estrategias que les permitan gestionar de forma más eficiente las aguas urbanas.



PRODUCTOS

1. Guía básica de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS) para América Latina y el Caribe.
2. Recopilación de experiencias exitosas en el uso de sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS) en América Latina y el Caribe.
3. Diagnóstico de Drenaje Pluvial en América Latina y el Caribe.
4. Plan Estratégico Sectorial de Drenaje Pluvial Urbano para Uruguay.

RESULTADOS



Desarrollo de un marco para impulsar inversiones de drenaje en la región.

Apoyo a países en el **desarrollo de planes de drenaje (Uruguay, Colombia)**.

Promoción de soluciones basadas en la **naturaleza y de Sistemas de Drenaje Urbano Sostenible (SUDS)**.

Más de 5.500 personas capacitadas.

CONOCE MÁS

Publicación relacionada:
Programa LAIF Regional.



VOLVER

ANÁLISIS Y CONSOLIDACIÓN DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN HIDRO-CLIMÁTICA EN AMÉRICA LATINA COMO APOYO A LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS



RG-T3448

REGIONAL



PLAZO

23 sept. 2019 - 23 oct. 2023



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

**USD 296 287
€ 256 886**

CARACTERÍSTICAS



Componente:
Adaptación al Cambio Climático (ACC).



ALINEAMIENTO CON LAIF:
información para generar análisis de escenarios climáticos/ Acuerdo de París apoyando la consolidación o creación de servicios hidrometeorológicos de alto nivel / Mitigación y adaptación a CC.

BENEFICIARIOS



- Comité Nacional de Hidrología y Meteorología que integra a Min. Ambiente, Instituto Costarricense de Electricidad, Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y
- Avenamiento, la Dirección de Agua y el Consejo Nacional de Rectores.

- Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá (IMHPA).

Servicios hidroclimáticos en los países de ALC.



OBJETIVO

Desarrollo de un modelo de hoja de ruta para el refuerzo de los servicios hidro climáticos de los países de América Latina y el caribe a través del desarrollo de pilotos en Costa Rica y Panamá.



PRODUCTOS



1. Metodología para el desarrollo de hojas de ruta para servicios metrológicos nacionales.
2. Hoja de Ruta para Costa Rica.
3. Hoja de Ruta para Panamá.

RESULTADOS



Modelo de diagnóstico y hoja de ruta (HdR) para mejorar servicios hidrometeorológicos en ALC, con el apoyo de la Organización Meteorológica Mundial e HydroHUB.

HdR para los servicios de Panamá y Costa Rica a partir de la evaluación del estado inicial de cada servicio.

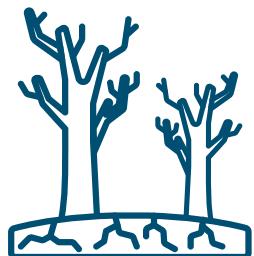
Apoyo a la creación del Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá (IMHPA).

CONOCE MÁS

Video: ¿Qué significa la creación del Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá para el país?



DESARROLLO DE PLANES DE SEGURIDAD HÍDRICA Y DE SEQUÍA EN LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



RG-T3476

Regional, desarrollo de piloto en **Chile**



PLAZO

21 nov. 2019 - 15 dic. 2022



FINANCIAMIENTO

Presupuesto LAIF:

**USD 300 000
€ 260 105**

Total ejecutado:

**USD 397 547
€ 344 680**

Los fondos LAIF tuvieron una contrapartida de USD 150 000 de AquaFund.



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Adaptación al cambio climático (ACC).



ALINEAMIENTO CON LAIF:
Seguridad hídrica | Estudios y análisis para planificación de inversiones | ACC.

BENEFICIARIOS



- América Latina y el Caribe (ALC).
- En especial, zonas con estrés hídrico.
- En particular, Chile, donde se construyeron los planes piloto.



OBJETIVO

Desarrollar un Plan Nacional de Seguridad del Agua, uno de gestión de sequía a nivel de cuenca e insumos para replicar los procesos en otros países de ALC.



PRODUCTOS

1. Plan Nacional de Seguridad Hídrica para Chile.
2. Medidas de adaptación y gestión hídrica para cuencas del Maule y Maipo, incluyendo propuesta de inversiones.
3. Análisis y recomendaciones para el desarrollo del esquema institucional.
4. Planes de sequía para Maipo y Maule.
5. Estrategia de Seguridad Hídrica para América Latina y el Caribe (ALC).

RESULTADOS



Plan Nacional de Seguridad del Agua en Chile - insumos para la Estrategia de Seguridad Hídrica en Chile.

Elaboración de pilotos de planes por cuenca en Maipo y Maule.

Desarrollo de modelo y metodología para trabajar en planes de seguridad hídrica en otros países de la región.

CONOCE MÁS

Publicación: Agua para el futuro.

VOLVER



AGUA PARA EL FUTURO

Estrategia de Seguridad Hídrica para América Latina

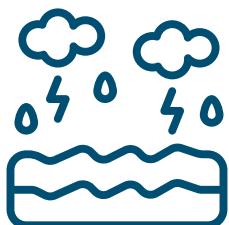
Publicación:

An Integrated Drought Management Tool Application for Maipo Basin, Chile, p. 29.



SEGURIDAD HÍDRICA

CENTRO REGIONAL VIRTUAL DE AVISOS DE FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS ADVERSOS PARA CENTROAMÉRICA (“RED DE RAYOS”)



2017/SPE/0000400061

País: Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá.



PLAZO

31 jul. 2017 – 19 ago. 2019



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

€ 674 100



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTES:

Adaptación al Cambio Climático.

ALINEAMIENTO LAIF:

- Mejora de la resiliencia de la población y la prevención de desastres.
- Infraestructura de información hidroclimática para la adaptación al cambio climático.
- Fomento de la cooperación entre países.

BENEFICIARIOS

- Instituto Meteorológico Nacional (IMN) de Costa Rica.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) de El Salvador.
- Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH) de Guatemala.
- Comisión Permanente de Contingencias (COPECO) de Honduras.
- Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER) de Nicaragua.
- Empresa de Transmisión Eléctrica S.A (ETESA) de Panamá.

OBJETIVO

Apojar el desarrollo de un Centro Regional Virtual de Avisos de Fenómenos Hidrometeorológicos Adversos para Centro América mediante la instalación de un sistema regional de observación meteorológica, aprovechando las redes ya existentes en la región.



RESULTADOS

Mejorar las capacidades de observación, predicción y vigilancia de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) de Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

Disponer de infraestructuras hidrometeorológicas coordinadas entre los SMHN centroamericanos.

Definir protocolos comunes de intercambio de información y de actuación frente a fenómenos adversos con un sistema de avisos común.

PRODUCTO

1. Diseño y configuración de la red de detección de rayos.
2. Instalación equipamiento de detección en los 6 países para el Centro Regional Virtual de Avisos de Fenómenos Hidrometeorológicos Adversos para Centroamérica.
3. Instalación de subsistemas de explotación de información (SEXP) y de un Subsistema de Control, Análisis y Localización (SCAL).
4. Talleres de capacitación del personal de los SMHN.

CONOCE MÁS

- XIV reunión de la (CODIA- CIMHET).
- XV reunión de la (CODIA- CIMHET).
- XVI y XVII reunión de la (CODIA- CIMHET).
- Semana Medioambiental Iberoamericana.
- Vídeo de la jornada

VOLVER

APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE LA CUENCA KATARI DEL LAGO TITICACA

BO-T1252



BOLIVIA



PLAZO

15 dic. 2015 - 15 nov. 2019



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 497 754

€ 371 084

Inversión asociada

MUSD 77,3

M€ 57,6

Programa de Saneamiento del
Lago Titicaca (BO-L1118)



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTES:

Adaptación al cambio climático / Gestión integrada de recursos hídricos.



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Desarrollo de análisis y diseños para preparar inversiones.

Saneamiento y economía circular.

BENEFICIARIOS

1,3 MILLONES

DE PERSONAS DEL ÁREA
URBANA Y RURAL

Municipios de
El Alto,
Viacha, Puerto
Pérez y
Pucarani.



OBJETIVO

Apoyo al Plan Director de la Cuenca Katari (PDCK), fortaleciendo la gestión integral para determinar y paliar los impactos del cambio climático.



PRODUCTOS



- 1.** Plan de manejo Integral de Cuenca para Puerto Pérez.
- 2.** Plan de reúso para Cuenca Katari.
- 3.** Modelo conceptual hidrológico.
- 4.** Sistema monitoreo Cuenca Katari.
- 5.** Atlas de Cuenca Katari.
- 6.** Apoyo Plataforma Interinstitucional.
- 7.** Plan de manejo ganadero para el municipio de Pucarani.

RESULTADOS



Apoyo a la preparación del **Programa de Saneamiento del Lago Titicaca.**

Preinversión para **17 proyectos -USD 65 millones.**

Fortalecimiento de Plataforma Interinstitucional y creación de su Foro Social.

Economía circular e infraestructura verde.

CONOCE MÁS

NOTA DE PRENSA:

Alianzas para la recuperación de la cuenca del Lago menor del Titicaca en Bolivia.



VOLVER

INVENTARIO NACIONAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, CARACTERIZACIÓN Y BASE DE DATOS

BO-T1255



 BOLIVIA



PLAZO

15 dic. 2015 - 21 nov. 2018



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 299 267

€ 223 109

Inversión asociada

Insumos para reforzar la gestión de \$ 120 millones de inversiones de saneamiento de la cartera de FCAS en Bolivia y para la confección de un nuevo plan de inversiones.



CARACTERÍSTICAS

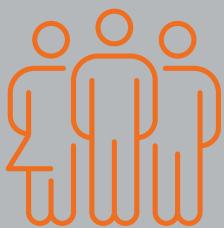


COMPONENTES:
Gestión integrada de recursos hídricos.

ALINEAMIENTO CON LAIF:
Planificación de inversiones | Mejora ambiental.

BENEFICIARIOS

**11,3 MILLONES
DE PERSONAS**



Toda la población de Bolivia



OBJETIVO

Dotar de insumos para desarrollar el PROTARS

(Programa de Tratamiento de Aguas Residuales) y diseñar una **Estrategia Nacional de Tratamiento de Aguas Residuales para Bolivia.**



PRODUCTOS

- 1.** Inventario Nacional De Plantas De Tratamiento De Aguas Residuales.
- 2.** Desarrollo de plataforma virtual GeoPTAR.
- 3.** Estrategia Nacional de Tratamiento de Aguas Residuales - ENTAR.
- 4.** Sistematización del taller nacional “HACIA UNA ESTRATEGIA NACIONAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES”.
- 5.** Curso Internacional para capacitación en selección de tecnologías y diseño de PTAR.

RESULTADOS



Apoyo a la Estrategia Nacional de Tratamiento de Aguas Residuales (ENTAR) a través de la **definición de líneas de acción prioritarias consensuadas en un taller nacional donde participaron un centenar de profesionales de 30 instituciones del sector que trabajan en aspectos relacionados al tratamiento de aguas residuales en el país.**

Desarrollo de un **Inventario Nacional de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales en Bolivia.**

Más de 50 profesionales capacitados en selección de tecnologías y diseño de PTAR.

CONOCE MÁS

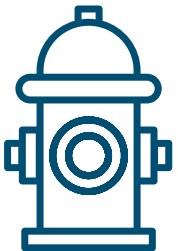
NOTA RELACIONADA:

El Ministerio de Medio Ambiente y Agua desarrolla el segundo taller de la Estrategia Nacional de Tratamiento de Aguas Residuales (ENTAR).



VOLVER

PLAN DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL LAGO YPACARAÍ



PR-T1162



PARAGUAY



PLAZO

15 dic. 2014 - 30 abr. 2017



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 900 000
€ 670 966

Inversión asociada

USD 154 millones

**Programa de Saneamiento
de la Cuenca del
Lago Ypacaraí – BID Clima.**

Inicio en 2025.



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Gestión integrada de recursos hídricos (GIRH).



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Análisis y diseños para preparar inversiones / Desarrollo de perspectiva de cuenca, de GIRH e incidencia en planificación / Promoción de saneamiento.

BENEFICIARIOS

+800 000



HABITANTES DE LA CUENCA,
ZONA DE ALTA VULNERABILIDAD
Áreas urbanas, periurbanas y rurales.

120 000

BENEFICIARIOS DE OBRAS DE PROGRAMA DE PRÉSTAMO

Habitantes de los municipios de Capiatá, Areguá e Itauguá (subcuenca Yukyry).

OBJETIVO

Preparar el Plan de Saneamiento Integral de la Cuenca del Lago Ypacaraí, con inversiones prioritarias, esquema de gestión y plan de monitoreo.



PRODUCTO



1. Plan de saneamiento integral de la cuenca del lago Ypacaraí.

RESULTADOS



Elaboración de un Plan que incluye:

Programa de inversiones en **saneamiento y tratamiento de aguas residuales**.

Propuesta de diseño institucional en pro de acciones sanitarias y ambientales.

Creación de la **Comisión Nacional de Gestión y Manejo del Lago Ypacaraí y su Cuenca (Conalaypa)**, autoridad gestora.

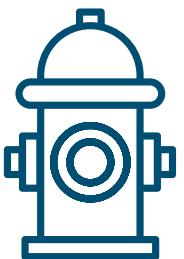
CONOCE MÁS

Video: Plan de saneamiento integral de la cuenca del lago Ypacaraí (Paraguay).



VOLVER

REVISIÓN Y REDIMENSIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES (PTAR) DE BELLA VISTA



PR-T1208



PARAGUAY



PLAZO

20 mar. 2016 - 20 nov. 2017



FINANCIAMIENTO

USD 397 903
€ 296 643

Inversión asociada

MUSD 110
M€ 82

Programa de Saneamiento
Integrado de Asunción (PR-L1029).

La construcción de la PTAR ha
costado \$ 45 millones y ya está
en funcionamiento.



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Adaptación al cambio climático (ACC) | Gestión integrada de recursos hídricos.



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Desarrollo de diseños para preparar inversiones | Promoción de saneamiento | Mejora ambiental.

BENEFICIARIOS

275 000
EN LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

Zonas sin
tratamiento
de aguas
residuales.



OBJETIVO

Revisión y redimensionamiento del proyecto de la **Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Bella Vista en Asunción.**



PRODUCTO



1. Informe Final – Revisión de diseño de las inversiones por etapas de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Bella Vista.

RESULTADOS



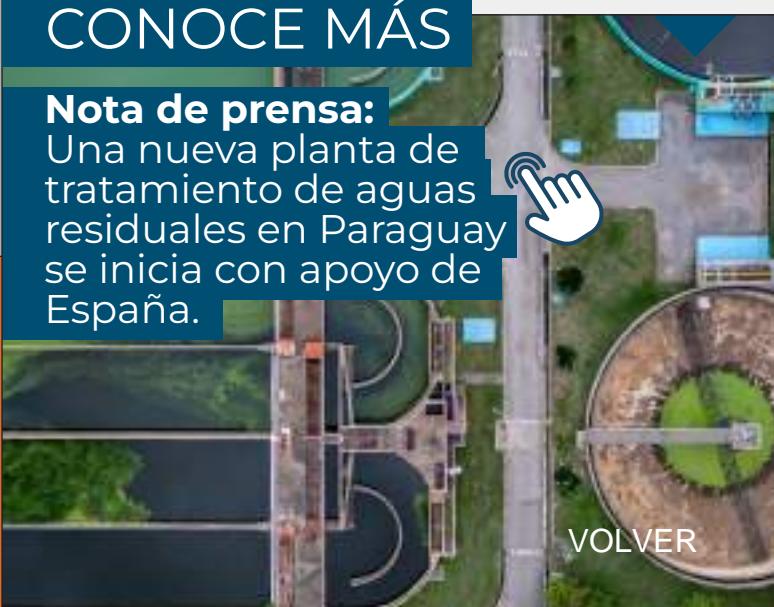
Planta construida y en funcionamiento gracias a los siguientes insumos:

- Revisión de **estudio de impacto ambiental y social y desarrollo de plan.**
- Propuesta de **desarrollo de la planta por etapas.**
- Revisión del **diseño ejecutivo y constructivo con especificaciones técnicas de primera etapa.**
- Manual de operación y mantenimiento.**

CONOCE MÁS

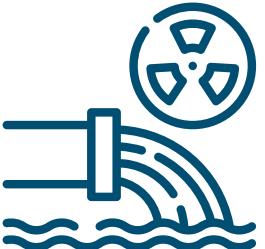
Nota de prensa:

Una nueva planta de tratamiento de aguas residuales en Paraguay se inicia con apoyo de España.



VOLVER

APOYO AL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA INCENTIVAR UN TRATAMIENTO ÓPTIMO DE LAS AGUAS RESIDUALES



RG-T2955

Regional: **Bolivia, Ecuador, Perú, Guatemala, Panamá, Paraguay y Uruguay**



PLAZO

14 agto. 2017 - 14 nov. 2021



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 464 741

€ 346 473

Inversión Asociada

27,5 millones - EC-L1248 - Programa de Agua Potable y Alcantarillado del Cantón de Portoviejo.



\$ 250 millones - GU-L1188 - Programa de saneamiento ambiental de la Cuenca del río Motagua.



165 MUSD - PR-L1172 - Programa de agua y saneamiento para el Área Metropolitana de Asunción – cuenca de Lambaré.



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Gestión integrada de recursos hídricos (GIRH).



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Análisis para preparar inversiones | Promoción de saneamiento | Mejora ambiental.

BENEFICIARIOS



- Países de América Latina y el Caribe (LAC).
- En especial, Bolivia, Ecuador, Perú, Guatemala, Panamá, Paraguay y Uruguay.

OBJETIVO

Apostrar al desarrollo del sector de tratamiento de aguas residuales en la región a través de apoyo a la planificación, el diseño de proyectos y la formación.

PRODUCTOS

1. Informe del Curso “Wastewater management in the era of a circular economy”.
2. Inventario de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales en Ecuador – Resumen ejecutivo.
3. Plan estratégico sectorial para Paraguay.
4. Diagnóstico de sistemas de tratamiento de aguas residuales en pequeñas localidades de Uruguay.
5. Notas técnicas sobre tratamiento de aguas residuales municipales de Ecuador.
6. Diseño de CIIDARA en Bolivia
Plan de Investigación y Plan de Formación del CIIDARA en Bolivia.
7. Diseño del Centro Internacional de Investigación y Desarrollo en Aguas Residuales del Altiplano (CIIDARA) en Bolivia.

RESULTADOS



Apoyo a **13 talleres y más de 100 profesionales capacitados de países de la región**.

Apoyo a inventario nacional de PTAR en Ecuador (PTAR) y diagnóstico de tratamiento en pequeñas localidades).

Fomento de intercambio de **visiones de los países sobre el sector a través de encuentros regionales**.

Planificación del **saneamiento en Ciudad de Guatemala**.

Diseño de proyectos en Perú, Ecuador y Paraguay.

Elaboración de **guías para tratamiento para Ecuador**.

Diseño de un **centro de experimentación y formación para el tratamiento de aguas residuales en Bolivia**.

CONOCE MÁS

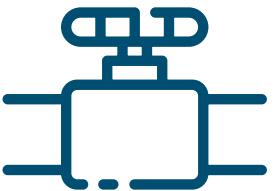
Nota de prensa:

El CEDEX lanza la edición 2018 de su curso sobre "Tratamiento de Aguas Residuales y Explotación de EDAR".



VOLVER

APOYO AL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES DE SANEAMIENTO ÓPTIMO



RG-T2624

REGIONAL: Argentina, Brasil, Bolivia,
El Salvador, México, Guatemala,
Honduras, Nicaragua y Paraguay



PLAZO

16 oct. 2015 - 17 dic. 2019



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 1 500 000

€ 1 118 276

Inversión asociada

**Insumos para
\$ 55 millones en obras de
saneamiento condominal
en Nicaragua, Brasil,
Paraguay y El Salvador.**



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Adaptación al cambio
climático (ACC) | Gestión
integrada de recursos
hídricos (GIRH).



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Análisis y diseños para
preparar inversiones |
Herramientas de diseño para
inversiones eficientes |
Promoción de saneamiento |
Mejora ambiental.

BENEFICIARIOS

**200 000
PERSONAS**



- Entidades sectoriales y ejecutoras de proyectos.
- Usuarios de sistemas de saneamiento.
- Beneficiarios de mejoras en saneamiento ambiental.

OBJETIVO

Promoción de **soluciones no convencionales de saneamiento con una incidencia especial en el alcantarillado condominal.**



PRODUCTOS



1. Guía de para uso de herramienta para diseño de sistemas condominales.
2. Video clases para saneamiento condominal.
3. Análisis comparativo de la operación de redes de alcantarillado Condominal y convencional en dos ciudades.

RESULTADOS



Desarrollo de **herramientas de diseño de alcantarillado condominal junto a manuales de usuario.**

Desarrollo de **módulos de formación** (10 cursos en países) y de **video cursos** (capacitación online) - **más de 285 personas capacitadas.**

Apoyo al **diseño de 21 proyectos.**

26 instituciones fortalecidas.

Promoción del **condominal en foros internacionales.**

Desarrollo de **normativa del condominal en El Salvador.**

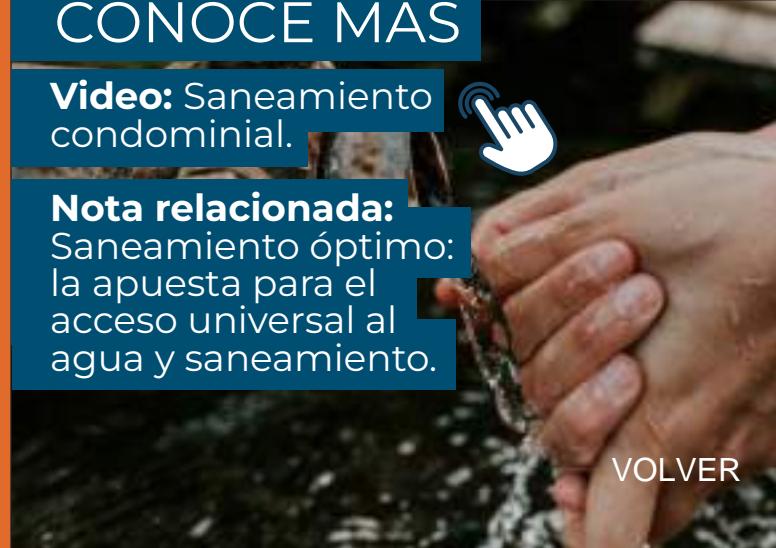
CONOCE MÁS

Video: Saneamiento condominal.



Nota relacionada:

Saneamiento óptimo: la apuesta para el acceso universal al agua y saneamiento.



VOLVER

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y REÚSO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (LAC)



RG-T3478

REGIONAL



PLAZO

24 sept. 2019 - 29 jul. 2022



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 99 091

€ 85 914

CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Gestión integrada de recursos hídricos (GIRH).



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Promoción de saneamiento | Gestión circular - GIRH | Análisis que deben ser considerados en la planificación de inversiones | Adaptación al cambio climático.



BENEFICIARIOS

- América Latina y el Caribe (ALC).
- En especial, agencias del sector de tratamiento de aguas residuales y reúso (TARR).
- En particular: Colombia, México, Chile y Ecuador.



OBJETIVO

Promover la inclusión de la economía circular en la agenda de saneamiento de los países de la región.



PRODUCTOS

- 1.** Reúso de Agua Residual Tratada en América Latina y el Caribe - 10 estudios de caso en la región.
- 2.** Estudio de mercado de tratamiento y reúso de las aguas residuales tratadas en la Región de Valparaíso, Chile.
- 3.** Plan de negocios venta agua residual tratada en Tuluá.
- 4.** Avance en tratamiento de aguas residuales y reuso de agua residual tratada en México.

RESULTADOS



Difusión de **proyectos exitosos en la región de reúso de agua residual tratada.**

Desarrollo de metodología para elaborar **planes de negocio para el reúso de agua residual tratada**, con aplicación de pilotos en Tuluá (Colombia) y Valparaíso (Chile).

Mejora del **conocimiento del sector de tratamiento y reúso de aguas residuales en México.**

CONOCE MÁS

Nota relacionada:

Cómo el tratamiento de aguas residuales puede ser una gran oportunidad para el reúso del Agua en México.



VOLVER

REFUERZO DE LA INICIATIVA DE SANEAMIENTO ÓPTIMO



RG-T3524

REGIONAL + Caribe con contrapartida



PLAZO

19 dic. 2019 – 17 dic. 2024



FINANCIAMIENTO

Presupuesto LAIF

USD 1 489 082

€ 1 291 059

Inversión asociada

USD 300 millones

Monto de programas asociados
donde se han utilizado
las herramientas de diseño



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Gestión Integrada de
recursos Hídricos.



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Promoción de saneamiento /
Desarrollo de estudios y
análisis para planificar
inversiones / Economía
circular.

BENEFICIARIOS

**10 INSTITUCIONES
REFORZADAS**

**300 PERSONAS
CAPACITADAS**

Países de América Latina. Con los
fondos complementarios se han
beneficiado los países del Caribe,
con un acento especial en
República Dominicana.



OBJETIVO

Contribuir al diseño e implementación de la Iniciativa de Saneamiento

Óptimo, impulsando una reflexión conjunta con los países de la región para desarrollar un nuevo paradigma para el saneamiento, a través de mecanismos que favorezcan el dirigir más recursos al sector, propuestas de actuación basadas en análisis y evidencia, desarrollo de nuevas herramientas y metodologías, la transformación de políticas, coordinación de actores y refuerzo de instituciones

PRODUCTOS



1. Herramientas de diseño y materiales de formación SANIHUB.
2. Guías para fomentar la conectividad al alcantarillado.
3. Insumos para cambio de comportamiento.
4. Metodología, herramientas y análisis de los costos de inversión de saneamiento para la región para alcanzar las metas de saneamiento relativas al ODS 6.
5. Atlas de Saneamiento para ALC.
6. Diagnósticos de servicios de AyS en barrios informales.
7. Diagnóstico de la normatividad del saneamiento en la región.
8. Análisis sobre tarifas de saneamiento.
9. Guías sobre sostenibilidad financiera.
10. Análisis de proyectos con herramienta ECAM (Energy Performance and Carbon Emissions Assessment and Monitoring).
11. Curso en línea masivo y abierto (MOOC) de saneamiento óptimo.

RESULTADOS



Desarrollo de un enfoque para la preparación de **programas de saneamiento con aplicación en 3 programas**.

Desarrollo de **herramientas de diseño innovadoras-SANIHUB**.

Fomento de la conectividad al alcantarillado a través de una guía metodológica.

Desarrollo de herramientas de **planificación para cálculo de costes**.

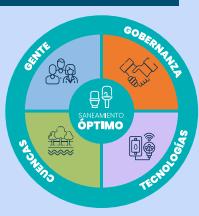
Mejora del conocimiento de la problemática del saneamiento en la región: normativas, marcos de economía circular de los países, costos para universalizar el saneamiento, impacto de la falta de saneamiento en las principales cuencas de los países.

Desarrollo de herramientas de **capacitación y formación de más de 500 personas**.

Apoyo a **10 programas**.

CONOCE MÁS

Publicación:
Materiales y cursos sobre Sistemas Condominales.



RECURSOS HÍDRICOS Y GESTIÓN TRANSFRONTERIZA + SEGURIDAD HÍDRICA + SANEAMIENTO + PROVISIÓN DE SERVICIOS EN ZONAS RURALES Y PEQUEÑAS CIUDADES

REFUERZO DE LÍNEAS DE TRABAJO PARA SANEAMIENTO, APOYO A OPERADORES, SERVICIOS RURALES Y SEGURIDAD HÍDRICA EN EL MARCO DEL PROGRAMA LAIF



RG-T4420

REGIONAL + Caribe con contrapartida



PLAZO

6 feb. 2024 – 31 dic. 2024



FINANCIAMIENTO

Presupuesto LAIF

USD 444 796

€ 385 645

Inversión asociada

MUSD 137

Programas

BO-L1118

PR-L1094



CARACTERÍSTICAS

COMPONENTE:

Adaptación a Cambio Climático (ACC) y Gestión Integrada de recursos Hídricos (GIRH).



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Seguridad Hídrica / GIRH /
Promoción de saneamiento / Apoyo a servicios rurales.

BENEFICIARIOS

Países de América Latina.



Acciones específicas en zonas rurales en Paraguay, habitantes de cuenca Katari en Bolivia, y habitantes de zonas inundables en Barranquilla, Colombia.

OBJETIVO

Sistematizar y consolidar las acciones desarrolladas con el programa LAIF con referencia a las líneas de trabajo en seguridad hídrica, saneamiento, y servicios de AyS rurales. De manera particular, se incidirá en: (i) Impulsar la agenda rural incluyendo un foco en poblaciones indígenas y en escuelas; (ii) impulsar la agenda de saneamiento a través de fomento de conectividad, cambio de comportamiento y gestión de aguas residuales; (iii) impulsar la agenda de recursos hídricos a través de mejora de herramientas de modelización y de esquemas de toma de decisiones.

PRODUCTOS



1. Recomendaciones para proyectos de agua, saneamiento en higiene en poblaciones Indígenas.
2. Diagnóstico de cómo aborda el sector los servicios de agua, saneamiento e higiene en escuelas en Centroamérica.
3. Plan de Acción para prácticas sostenibles de capacitación y materiales para 5 cursos para juntas de agua a través de la red CLOCSAS.
4. Recomendaciones para emisarios submarinos.
5. Recomendaciones para contratos por resultados en saneamiento.
6. Modelo replicable de toma de decisiones para la gestión de recursos hídricos en una cuenca.
7. Water Policies to Support Investment in Humans and Nature – A collaborative review of legal and project good practices in eight countries. Los ocho países son Colombia, Paraguay, Bolivia, Costa Rica, Honduras, Perú, El Salvador y Panamá.

RESULTADOS



RURAL: se sistematizaron buenas prácticas en contextos indígenas y en escuelas. También se fortalecieron aspectos formativos para juntas de agua a través de CLOCSAS y se promovieron intercambios de experiencias entre Guatemala y Chile en la gestión de servicios rurales.

SANEAMIENTO: se abordaron temas como el cambio de comportamiento, el uso de emisarios submarinos y la implementación de contratos por resultados. Además, se avanzó en análisis complementarios del Atlas de Saneamiento que se está desarrollando para la región.

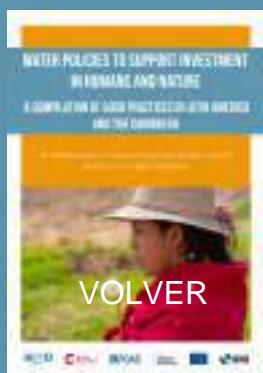
SEGURIDAD HÍDRICA y RECURSOS

HÍDRICOS: mejora de la herramienta HydroBID mediante el uso de inteligencia artificial, fortaleciendo su aplicación en la toma de decisiones para la gestión de recursos hídricos. Este trabajo incluyó intervenciones en la cuenca del río Katari, en Bolivia, y en el río Magdalena en Colombia. Asimismo, se optimizó la herramienta QGISRed para modelización hidráulica en sistemas de agua. Adicionalmente, se elaboró un compendio de buenas prácticas en gestión integrada de recursos hídricos (GIRH), incorporando la perspectiva de los derechos humanos al agua y al saneamiento.

CONOCE MÁS

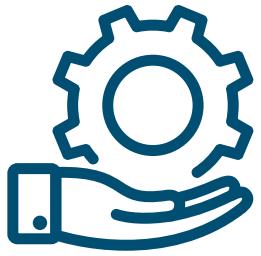
Publicación:

Water policies to support investment in humans and nature.



VOLVER

PROYECTOS CONDOMINIALES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL SALVADOR



2014/SPE/0000400240



EL SALVADOR



PLAZO

1 ene. 2015 – 30 jun. 2017



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 1 181 300

€ 1 000 000

Inversión asociada

Con los fondos se realizaron pilotos de inversión por un valor de

USD 1 181 300



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTES:

Gestión integrada de los recursos hídricos.



ALINEAMIENTO LAIF:

Promoción del saneamiento. Apoyo a inversiones eficientes.

BENEFICIARIOS

5 674 PERSONAS EN SANEAMIENTO

3 165 PERSONAS EN AGUA POTABLE

Departamento Santa Ana:

Madre Salvador, Emmanuel, Amayito e Ilamatepec.

Departamento San Salvador:

Santa Leonor, Montecarlo.

Departamento Panchimalco:

Santa Marta.



OBJETIVO

Promover las soluciones condominiales de agua y saneamiento a través de la implementación de pilotos y fortalecimiento del ANDA.

PRODUCTOS

1. Revisión de normativa técnica del país para incluir soluciones condominiales.
2. Taller para promoción de soluciones condominiales para entidades gubernamentales, privadas, ONG, Universidades.
3. Capacitación de técnicos.
4. Manual de diseño, construcción y operación de alcantarillado condominal.
5. Manual de diseño, construcción y operación de red condominal de agua.
6. Planes de mantenimiento de soluciones condominiales.
7. Construcción de redes de alcantarillado condominal en 6 comunidades.
8. Estrategia de conectividad al alcantarillado.

RESULTADOS



Revisión de la normativa del país relativa a las normas técnicas para **abastecimiento de agua potable y alcantarillados de aguas negras para incluir la posibilidad de construir soluciones condominiales de agua y saneamiento.**

Refuerzo del ANDA en el **diseño, construcción y mantenimiento de soluciones condominiales.**

Promoción de **soluciones condominiales con los actores del sector.**

Mejora del acceso a los **servicios de saneamiento para 5.674 personas.**

Mejora del acceso a los **servicios de saneamiento para 3.165 personas.**

Conformación de 9 comités de usuarios y promoción a la higiene.

CONOCE MÁS

Afiche del ANDA para promover conexión y correcto uso de los sistemas de saneamiento.



VOLVER

SEGURIDAD HÍDRICA + RECURSOS HÍDRICOS Y GESTIÓN TRANSFRONTERIZA

ESTUDIO DE RECURSOS HÍDRICOS Y VULNERABILIDAD CLIMÁTICA DEL ACUÍFERO PATIÑO



PR-T1207



PLAZO

4 agto. 2016 - 4 agto. 2018



FINANCIAMIENTO

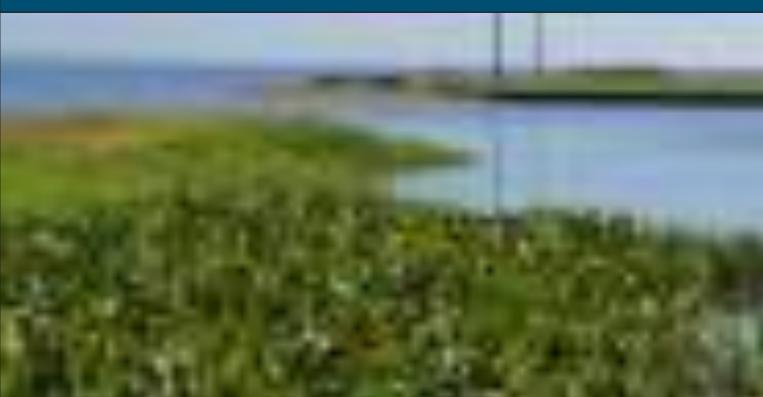
Presupuesto

USD 896 430

€ 668 304

Inversión asociada

**INFRAESTRUCTURA ACTUAL Y FUTURA
PARA PROVISIÓN DE AGUA POTABLE
EN LA ZONA SERVIDA**



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Adaptación al Cambio Climático (ACC) y Gestión Integral de los Recursos Hídricos (GIRH).



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Estudios de vulnerabilidad y efectos del cambio climático – gestión de los recursos hídricos.

BENEFICIARIOS

**+ 1 MILLÓN
DE PERSONAS**

La adecuada gestión del acuífero es fundamental para la seguridad hídrica de Gran Asunción, de los municipios de la cuenca del Lago Ypacaraí y los demás municipios que se surten del acuífero.



OBJETIVO

Evaluación de la vulnerabilidad climática y susceptibilidad a la contaminación del Acuífero

Patiño ante distintos escenarios de cambio climático y desarrollo de un plan de gestión integral a largo plazo.



PRODUCTOS



1. Estudio de Recursos Hídricos y Vulnerabilidad Climática del Acuífero Patiño.

RESULTADOS



- Diagnóstico del estado actual del acuífero y evaluación de vulnerabilidad ambiental.
- Desarrollo de un modelo integrado de agua superficial y subterránea.
- Definición de un plan de monitoreo.
- Propuesta de plan de gestión y de esquema institucional para llevarlo a cabo.

CONOCE MÁS

Nota de prensa:

Acuífero Patiño, bajo el foco de la preservación.



SEGURIDAD HÍDRICA + RECURSOS HÍDRICOS Y GESTIÓN TRANSFRONTERIZA

**DESARROLLO DE BASES DE DATOS Y
APLICACIONES DE ALTA RESOLUCIÓN PARA
LA SEGURIDAD HÍDRICA Y LA ADAPTACIÓN
AL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA LATINA
MEDIANTE SENSORES REMOTOS**



RG-T2659

Regional, con incidencia especial
en **Panamá, Perú y Bolivia**



PLAZO

14 en. 2016 - 8 en. 2019



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 999 794

€ 745 364

Inversión asociada

MUSD 182

M€ 135,6

BO-L1191 / PN-L1150 / PE-T1355



Otras obras de adaptación a
inundaciones en Paraguay, Brasil,
Argentina, El Salvador y Colombia,

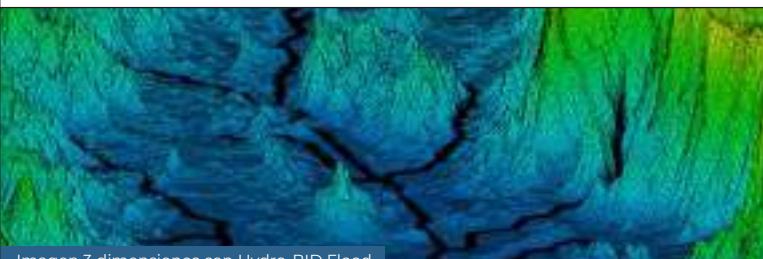


Imagen 3 dimensiones con Hydro-BID Flood

CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Poner Adaptación al
Cambio Climático (ACC) y
Gestión Integral de los
Recursos Hídricos (GIRH).



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Análisis y modelización
para planes de inversiones |
Seguridad hídrica | Planes
de sequías.

BENEFICIARIOS



- América Latina y el Caribe (ALC), por la disponibilidad de herramientas.

- Especialmente, la población de:

- La cuenca del río Juan Díaz (Panamá).
- Zona del río Rímac (Perú).
- La Paz y El Alto (Bolivia).



OBJETIVO

Desarrollo de herramientas y metodologías para analizar información, realizar modelos y planificar acciones de seguridad hídrica.



Gráfico que muestra las elevaciones de la superficie del agua calculadas con HydroBID Flood.

PRODUCTOS

1. Plataforma HydroBID.
2. HydroBID FloW – brochure, manual de referencia y tutoriales.
3. Plan de sequías de La Paz y el Alto.

RESULTADOS



Desarrollo de la Plataforma

HydroBID que incluye una base integrada de datos hidrológicos y geofísicos y herramientas de modelización hidrológica. Aplicación de análisis oferta y demanda en proyectos concretos en Bolivia.

Desarrollo de la herramienta

HydroBID-Flood para realizar modelos de inundaciones para ubicación de infraestructura, drenaje y obras de mitigación. Aplicación de análisis en proyectos en Perú, Panamá y Bolivia.

Desarrollo de modelo de plan de gestión de sequías

con aplicación en Bolivia.

CONOCE MÁS

Video: Uso del HydroBID Flow en Uruguay.



Publicación: HydroBID: una herramienta para mejorar la gestión y planificación de los recursos hídricos.



VOLVER

DESARROLLO DE ESTUDIOS DE CASO DEL NEXO AGUA-ENERGÍA-ALIMENTOS EN AMÉRICA LATINA

RG-T2660



Regional, con pilotos en
**Argentina, Colombia,
Uruguay y Brasil**



PLAZO

22 oct. 2015 - 24 dic. 2019



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 968 631

€ 722 131

Inversión asociada

**Insumos para futuras
inversiones en zonas donde
se realizaron los estudios**

**\$2.5M – INFEWS/TI –
Decision-Driven Advances
in Integrated Assessment
Modeling of the
Food-Energy-Water Nexus**



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Adaptación al cambio
climático (ACC).



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Análisis para desarrollar
inversiones | Consideración de
escenarios climáticos | Gestión hídrica,
planificación por cuencas.

BENEFICIARIOS

- Habitantes y gestores de agua en cuenca de Descoberto en Brasilia.
- Habitantes y gestores de agua en cuencas del Bermejo y Colorado en Argentina.
- Gestores y usuarios de agua en Argentina, Colombia y Uruguay.



OBJETIVO

Promover la aplicación de modelos del valor económico del nexo agua-energía-alimento

para integrar en la planificación de los recursos hídricos y desarrollos de sectores productivos.



PRODUCTOS



1. Estudio de caso del Nexo Agua-Energía-Alimentos en Argentina, Colombia y Uruguay.
2. Estudio de caso del Nexo Agua-Energía-Alimentos en Brasil.

RESULTADOS



Análisis de estudios de caso sobre **Nexo Agua-Energía-Alimentos realizados en la región.**



Elaboración de estudios piloto a nivel nacional en Colombia, Uruguay y Argentina, así como en las cuencas del Descoberto en Brasilia y en las del Bermejo y Colorado en Argentina.



Desarrollo de herramientas para elaborar los modelos Nexo a partir del **Global Change Assessment Model (GCAM)**.



Capacitación de instituciones y profesionales del sector.

CONOCE MÁS

Publicación relacionada:

¿Qué papel tiene el Nexo entre agua-energía-alimentos y el cambio climático?



VOLVER

SEGURIDAD HÍDRICA + RECURSOS HÍDRICOS Y GESTIÓN TRANSFRONTERIZA

APOYO A LA RED PARA AMÉRICA LATINA DE CENTROS DE EXCELENCIA EN GESTIÓN DEL AGUA (RALCEA)



RG-T2771

REGIONAL



PLAZO

5 dic. 2016 - 17 dic. 2018



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 193 044

€ 143 918

CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Adaptación al Cambio Climático (ACC) y Gestión Integral de los Recursos Hídricos (GIRH).



ALINEAMIENTO CON LAIF:
Formación y análisis en ACC y GIRH/ Intercambio de conocimiento entre países / Apoyo a la iniciativa de red promovida por la Unión Europea.



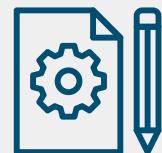
BENEFICIARIOS



- Análisis de la Canícula - 2 millones de personas en riesgo alimentario en el Corredor Seco en Centro América.
- Más de 200 personas capacitadas en cursos.
- Herramientas y conocimientos puestos a disposición de profesionales del sector de agua y saneamiento de la región.
- Fortalecimiento de las Instituciones de la red RALCEA.

OBJETIVO

Apoyar el intercambio de experiencias, el análisis de aspectos estratégicos y la capacitación de profesionales del sector a través del fortalecimiento de la red RALCEA.



RESULTADOS

Insumos para comprender mejor el fenómeno de la canícula en América Central y el Caribe y desarrollar un sistema de monitoreo.

Análisis y recomendaciones para que los países **aborden los temas relacionados con los caudales ambientales**.

Capacitación de profesionales e intercambio de experiencia **a través de 6 cursos / talleres**.

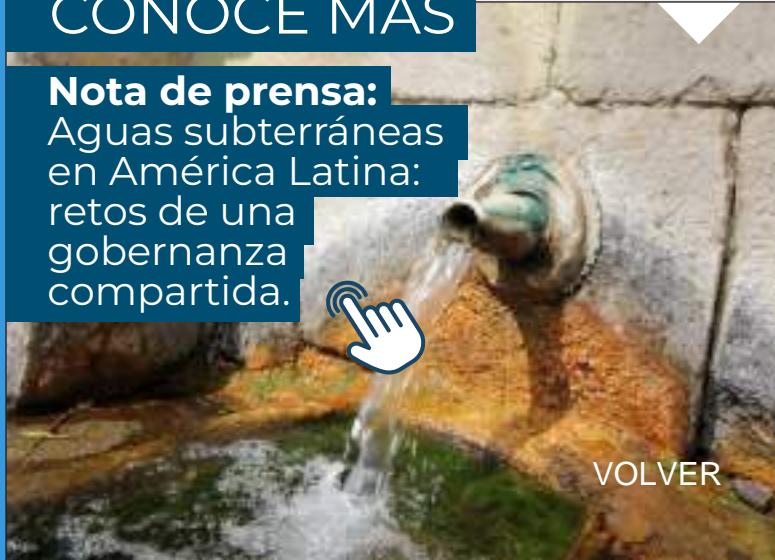
Dinamización de la red a través de apoyo a la VI Reunión Regional RALCEA.

PRODUCTOS

- 1.** Monitoreo de la variabilidad climática y la gestión de sus impactos sobre la producción agrícola y la hidro-energía en América Central = Atlas de la canícula.
- 2.** Diagnóstico sobre normativas y enfoques referentes al caudal ecológico en los países de la región.
- 3.** Cursos de capacitación y talleres de intercambio de experiencias.
- 4.** Informe VI Reunión Regional RALCEA.

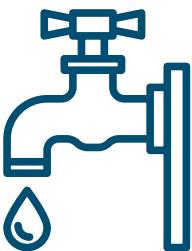
CONOCE MÁS

Nota de prensa:
Aguas subterráneas en América Latina:
retos de una gobernanza compartida.



VOLVER

GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL RÍO PILCOMAYO



RG-T3294



PLAZO

11 dic. 2018 - 11 dic. 2023



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 586 195

€ 465 748

Inversión asociada

Monto preliminar identificado:

MUSD 100



CARACTERÍSTICAS

COMPONENTE:

Adaptación al Cambio Climático (ACC) y Gestión Integral de los Recursos Hídricos.



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Análisis de ACC y GIRH/ Gestión de cuenca / Gestión de aguas transfronterizas – integración regional – fomento de cooperación entre países.

BENEFICIARIOS

- 950 000 habitantes de Bolivia, 410 000 de Argentina y 120 000 de Paraguay, afectados por sequías e inundaciones.



- Población indígena del área y/o en condiciones de pobreza extrema.



OBJETIVO

Actualizar el Plan Maestro de la Cuenca del río Pilcomayo a través de un análisis integral y una planificación hídrica con **medidas e inversiones prioritarias** a la vez que se refuerza la cooperación transfronteriza.



PRODUCTOS

1. Plan maestro actualizado.
2. Identificación y priorización de medidas e inversiones.

RESULTADOS



Diagnóstico y actualización de línea de base de los recursos hídricos en la cuenca.

Definición de medidas y plan de inversiones para una gestión integrada de los recursos hídricos.

Socialización del plan con actores locales de los tres países.

Mejora del diálogo transfronterizo entre los tres países y refuerzo de la Comisión Trinacional.

CONOCE MÁS

- Programas. 
- Boletines. 
- Brochure. 

Nota de prensa:
Taller de actualización de Plan Maestro. 



VOLVER

PLATAFORMA DE MONITOREO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA AMÉRICA LATINA



RG-T3449

REGIONAL



PLAZO

29 oct. 2019 - 29 en. 2021



FINANCIAMIENTO

USD 374 984
€ 325 117



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Adaptación al cambio climático (ACC) | Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH).



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Apoyo a la gestión de información para GIRH y desarrollo de inversiones.

BENEFICIARIOS



- Agencias responsables de gestión de recursos hídricos subterráneos.
- Zonas que dependen de los acuíferos Amazonas, Guarani, Yrendá-Toba-Tarijeñ, Titicaca, Guajira.



OBJETIVO

Apoyar a cerrar la brecha de conocimiento y datos de aguas subterráneas en la región, permitiendo la evaluación periódica de los recursos de agua subterránea a escala local, regional, y transfronteriza.



PRODUCTOS

1. Plataforma de Monitoreo de Aguas Subterráneas para América Latina (PASAL).

RESULTADOS



Diseño y desarrollo de la **Plataforma de Monitoreo de Aguas Subterráneas para América Latina (PASAL)**.

Difusión de la herramienta en **2 talleres con participación de 10 países**.

Capacitación en el uso de la herramienta.

CONOCE MÁS

Publicación relacionada:

Aguas subterráneas: el valor de lo invisible.



VOLVER

SANEAMIENTO + RECURSOS HÍDRICOS Y GESTIÓN TRANSFRONTERIZA

SEGURIDAD DEL AGUA, ECONOMÍA CIRCULAR Y RECURSOS DE AGUAS RESIDUALES (WW2R) EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: INVESTIGACIÓN ANALÍTICA E IMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS DE CASO



RG-T3477

Regional, con incidencia en **Colombia y Paraguay**



PLAZO

13 sept. 2019 - 13 sept. 2023



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 398 799

€ 345 765

Inversión asociada

MUSD 154

PR-L1193

Programa de Saneamiento
de la Cuenca del Lago Ypacaraí



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Adaptación al Cambio Climático (ACC) y Gestión Integral de los Recursos Hídricos (GIRH).

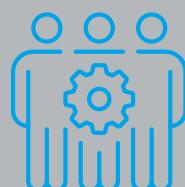


ALINEAMIENTO CON LAIF:

GIRH / Economía circular / Promoción de Saneamiento / Mejora ambiental.

BENEFICIARIOS

- Habitantes de subcuenca del río Medio Cesar en Colombia.
500.000 HABITANTES.
- Habitantes de la cuenca del lago Ypacaraí en Paraguay.
1,1 MILLONES DE HABITANTES.
OBRAS PARA 120.000 HABITANTES.



OBJETIVO

Desarrollar estrategias que integren el saneamiento en el ciclo del agua de una cuenca con una visión de economía circular y protección del medio ambiente.



PRODUCTOS



1. Plan de Acción de Economía Circular para el Lago Ypacaraí.
2. Plan de Mejoramiento de la Calidad del Agua en el Río Medio Cesar.

RESULTADOS



Sistematización de experiencias que hayan sido referente en la planificación de una cuenca teniendo en cuenta la economía circular.

Estudio piloto para la mejora de la calidad del agua del río Medio Cesar en Colombia.

Estudio piloto para el desarrollo de un plan de economía circular – Lago Ypacaraí en Paraguay.

CONOCE MÁS

Spot digital:

¿Qué es el Plan de Economía Circular para el Lago Ypacaraí? ¿Cuál es su objetivo principal?



VOLVER

MANEJO INTEGRADO DE RECURSOS HÍDRICOS TRANSFRONTERIZOS EN AMÉRICA LATINA



RG-T3489

REGIONAL



PLAZO

6 agto. 2019 - 28 feb. 2021



FINANCIAMIENTO

Presupuesto LAIF:

**USD 170 077
€ 147 460**

Contrapartida FECASALC:

USD 499 951

Inversión asociada:

MUSD 391 – GCF - Improving Climate Resilience by Increasing Water Security in the Amazon Basin
(\$162M GCF + \$229 M contrapartida países).

MUSD 15 – GCF - Manejo Sustentable de las Aguas Subterráneas del Acuífero del sistema Amazónico.

CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Adaptación al Cambio Climático (ACC) y Gestión Integral de los Recursos Hídricos (GIRH).

ALINEAMIENTO CON LAIF:

Análisis de ACC y GIRH / Gestión de cuenca / Gestión de aguas transfronterizas – integración regional – fomento de cooperación entre países.

BENEFICIARIOS

- Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA).
- Comisión Trinacional del Plan Trifinio.
- Ministerios de Relaciones Exteriores y Medio Ambiente (Iniciativa Pantanal).
- Agencia Nacional de Aguas (ANA) - Brasil.



OBJETIVO

Desarrollar una metodología para el apoyo del manejo integrado de sistemas transfronterizos de aguas continentales en América Latina y El Caribe, apoyando a los gobiernos en los espacios de coordinación y planificación y en la provisión de insumos técnicos para la toma de decisiones. Impulso a la realización de análisis y cooperación entre países en Pantanal y Trifinio y especialmente en Amazonas.

PRODUCTOS

- 1.** Documento del Programa de Aguas Transfronterizas para América Latina y el Caribe del BID en el Amazonas.
- 2.** Análisis Hidrológico y Climático de los Ecosistemas de Aguas Transfronterizas en Amazonas.
- 3.** Plataforma hidrológica y modelo de simulación del nexo agua-energía-alimentos para la cuenca amazónica.
- 4.** Propuesta para el Green Climate Fund (GCF) del proyecto: 'Improving Climate Resilience in Water Management in the Amazon Basin'.
- 5.** PIF del proyecto GEF 'Project for Environmental Protection and the Sustainable Management of Groundwater of the Sedimentary Aquifer System of the Amazon Region'.
- 6.** Plan de Trabajo para Plataforma y modelo nexo para la cuenca amazónica.

RESULTADOS



Línea de trabajo de aguas transfronterizas desarrollada con metodología e identificación de cuencas prioritarias.

Definición de acciones para el desarrollo de la Iniciativa Pantanal (Bolivia, Brasil y Paraguay) y para la gestión de recursos hídricos en el Trifinio.

Fortalecimiento de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) para la gobernanza de aguas transfronterizas de la Amazonía.

Desarrollo de un plan de gestión hídrica para la región amazónica teniendo en cuenta un análisis socioeconómico sobre desigualdades, la aplicación de análisis y modelos ecosistémicos y fortaleciendo las capacidades de información, análisis y monitoreo hídrico y ambiental.

Formulación de programa multisectorial GEF.

CONOCE MÁS

Programa de Aguas Transfronterizas para América Latina y el Caribe del BID.



VOLVER

DESARROLLO DE CAPACITACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO EN AGUA Y SANEAMIENTO A TRAVÉS DE LA RED RALCEA



RG-T3508

REGIONAL



PLAZO

10 oct. 2019 - 10 dic. 2022



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 128 518

€ 111 189



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Adaptación al Cambio Climático (ACC) y Gestión Integral de los Recursos Hídricos (GIRH).



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Formación y análisis en ACC y GIRH/ Intercambio de conocimiento entre países / Apoyo a la iniciativa de red promovida por la Unión Europea.

BENEFICIARIOS

- Más de 800 asistentes a los cursos de capacitación.
- Profesionales del sector de agua y saneamiento de la región.
- Instituciones de la red RALCEA.



OBJETIVO

Apoyar la consolidación de RALCEA como red de intercambio regional en capacitación, investigación y vinculación de la academia con los tomadores de decisiones del sector de agua y saneamiento de los países en ALC.

PRODUCTOS

- 1.** Informe VII Reunión Regional RALCEA.
- 2.** Cursos de capacitación y talleres de intercambio de experiencias.
- 3.** Informe sobre diagnóstico formativo y de investigación de los Centros de Excelencia de la red.
- 4.** Estado de la oferta de capacitación y herramientas de gestión para prestadores en Latinoamérica.
- 5.** Propuesta de movilización de apoyos para sostenibilidad de la red.
- 6.** Mapeo de fuentes de financiamiento.
- 7.** Desarrollo de página web.

RESULTADOS



Dinamización de la red a través de apoyo a la **VII Reunión Regional RALCEA**.



Capacitación de profesionales e intercambio de experiencia a través de 11 cursos / talleres.

Mapeo de oferta formativa y herramientas de gestión para **operadores de agua en América Latina**.

Análisis de oportunidades para la red.

CONOCE MÁS

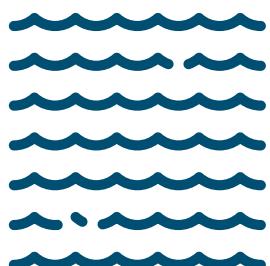
ralcea.org

Red para América Latina de Centros de Excelencia en Gestión del Agua.



VOLVER

GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS EN CUENCA ALTA DEL RÍO PARAGUAY – PANTANAL Y EN LA CUENCA DEL RÍO LEMPA



RG-T3911

REGIONAL



PLAZO

15 abr. 2021 – 31 dic. 2024



FINANCIAMIENTO

Presupuesto LAIF

USD 630 000

€ 546 221

Recursos asociados

USD 9 millones

– GEF - Cooperación transfronteriza para la conservación, el desarrollo sostenible y la gestión integrada del Pantanal

– Cuenca Alta del río Paraguay
(ejecución BID + PNUMA)

USD 5 millones

– GEF - Fomentando la Seguridad Hídrica en la Región del Trifinio
(ejecución OEA)

CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Adaptación al Cambio Climático (ACC) / Gestión Integrada de recursos Hídricos.



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Desarrollo de estudios y análisis para planificar inversiones / fomento de cooperación entre países para GIRH.

BENEFICIARIOS



- Habitantes de las cuencas del Pantanal y el Trifinio.
- Ministerio de Relaciones Exteriores y de Medio Ambiente de Bolivia.
- Ministerios de Relaciones Exteriores y de Medio Ambiente de Paraguay.
- Agencia Nacional de Aguas de Brasil.
- Comisión Trinacional del Plan Trifinio (CTPT).

OBJETIVO

Desarrollar metodologías para el **manejo integrado de sistemas transfronterizos de aguas continentales en la Cuenca Alta del Río Paraguay** – Pantanal y en la Cuenca del Río Lempa, apoyando a los gobiernos a **desarrollar sistemas de información técnica** para la toma de decisiones y mecanismos internacionales de coordinación y planificación, en un contexto de adaptación y mitigación al cambio climático.



PRODUCTOS

- 1.** Modelo Hidrológico-Hidráulico en el Pantanal - esquema de trabajo.
- 2.** Modelo Hidrológico-Hidráulico en el Pantanal - Balance Hídrico.
- 3.** Estudio de Factibilidad para la creación de un Fondo de Agua transfronterizo en la Cuenca del Lempa.

RESULTADOS



Articulación de la Iniciativa Pantanal entre Bolivia, Brasil y Paraguay, para proteger y desarrollar sustentablemente el humedal tropical más extenso del planeta.

Apoyo a la Comisión Trinacional del Plan Trifinio (Honduras, Guatemala y El Salvador) en la estructuración de un Fondo de Agua para mejorar la sostenibilidad de la gestión y conservación de la cuenca.

Preparación de **programas GEF para profundizar y dar desarrollo en la gestión transfronteriza y la seguridad hídrica** en El Pantanal y en Trifinio.

CONOCE MÁS

Publicación:

Pantanal: El desafío de gestionar recursos hídricos transfronterizos y preservar el medio ambiente.



VOLVER

APOYO A TALLERES RALCEA RELACIONADOS CON TECNOLOGÍAS (BOLIVIA) Y EXPERIENCIAS DE CONSEJOS DE CUENCA (COLOMBIA)



2015/SPE/0000400151

2015/SPE/0000400152



BOLIVIA



COLOMBIA



PLAZO

1 sep. 2015 – 15 dic. 2015



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

€ 38 659



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTES:

Gestión integrada de los recursos hídricos.



ALINEAMIENTO LAIF:

- Formación en GIRH.
- Intercambio de conocimiento entre países.
- Apoyo a la iniciativa de red promovida por la Unión Europea.

BENEFICIARIOS

**55 PERSONAS
CAPACITADAS**



• En taller de Bolivia:

15 mujeres y 11 hombres, provenientes de 10 países de Latinoamérica (Colombia, Argentina, Ecuador, Costa Rica, Uruguay, El Salvador, México, Nicaragua, Paraguay y Bolivia) y España.

• En taller de Colombia:

7 mujeres y 22 hombres, provenientes de Argentina, Bolivia, Colombia, México, Nicaragua, Perú.

OBJETIVOS

Promover un proceso de **reflexión y formulación de recomendaciones sobre la promoción de la participación social y la incidencia en políticas públicas** en la adopción social de tecnologías alternativas de agua y saneamiento para incrementar los niveles de cobertura en América Latina y contribuir a la mejor calidad de la vida y la disminución de la pobreza.

Facilitar el intercambio de experiencias y conocimientos de los procesos de conformación de consejos de cuenca para el desarrollo y aplicación de los planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas, en el marco de los principios de la **Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, la sostenibilidad ambiental y la reducción de la pobreza en América Latina.**

PRODUCTOS

1. Taller ADOPCIÓN TECNOLÓGICA DE AGUA Y SANEAMIENTO - 2015.
2. Taller INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS DE CONSEJOS DE CUENCAS de Perú, Colombia y México - 2015.

RESULTADOS



Taller Santa Cruz de la Sierra:

- Fortalecimiento de actores para promover la organización, la participación y consulta en adopción tecnológica de agua y saneamiento.
- Conocimiento de experiencias similares en procesos de organización para la adopción tecnológica de agua y saneamiento.
- Fortalecimiento de vínculos duraderos para la colaboración y transferencias de conocimientos y buenas prácticas en este tema.

Taller Cartagena de Indias:

- Fortalecimiento de actores para promover la organización, la participación y consulta en los planes de ordenación y manejo de cuencas.
- Conocimiento de experiencias similares en procesos de organización social para la gestión de agua de manera participativa en cuencas hidrográficas.
- Fortalecimiento de vínculos duraderos para la colaboración y transferencias de conocimientos y buenas prácticas en este tema central de la gestión del agua.

CONOCE MÁS

Publicación relacionada:

Analizan buenas prácticas en consejos de cuencas latinoamericanos - OTC - Colombia - aecid.es



VOLVER

PROVISIÓN DE SERVICIOS EN ZONAS RURALES Y PEQUEÑAS CIUDADES

DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA LA SOSTENIBILIDAD DE PEQUEÑAS CIUDADES Y SISTEMAS RURALES DE AGUA Y SANEAMIENTO



RG-T2693

Regional: **Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Paraguay y Perú**



PLAZO

1 mar. 2016 - 20 dic. 2019



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 711 185

€ 530 201

Inversión asociada

USD 85 millones

\$ 27,5 millones EC-1248

Programa de Agua Potable y Alcantarillado
Cantón de Portoviejo.

\$ 27,5 millones - HND-007-M

Programa de Agua y Saneamiento Rural.

\$ 30 millones – PAN -009-B y PAN-008-M
programas FCAS en comarcas indígenas.



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:
Gestión integrada de recursos hídricos.



ALINEAMIENTO CON LAIF:
Apoyo a la provisión de servicios y sostenibilidad de inversiones.

Refuerzo al sector rural.

Promoción del saneamiento.

BENEFICIARIOS



- 55.000 personas en Honduras gracias al apoyo en la planificación del Programa HND.
- 14.000 personas en Panamá gracias al apoyo en la planificación de los programas FCAS en comunidades indígenas.
- 50.000 personas en Portoviejo Ecuador por el apoyo a la definición del esquema de provisión de servicios.
- 200.000 personas en Bolivia por apoyo en programas FCAS en saneamiento.

OBJETIVO

Promover la sostenibilidad de los servicios rurales a través de esquemas municipales y del desarrollo de herramientas de **planificación, monitoreo, diseño e implementación en el ámbito del agua y saneamiento.**



PRODUCTOS

1. Informe de apoyo al SIASAR.
2. Informe MIASS - Modelo Integral de Atención en Agua y/o Saneamiento.
3. Guía técnica para la selección y diseño de líneas de tratamiento de aguas residuales en Bolivia.
4. Sistematización del plan de incentivos de las localidades de Cuatro Cañadas, La Guardia y San José de Chiquitos.

RESULTADOS



Análisis sobre **modelos integrales de atención a servicios rurales y aplicación de modelos en dos operaciones.**

Mejora de la herramienta SIASAR para planificación y monitoreo de sistemas rurales, **apoyo a 6 países para su uso y apoyo a la planificación de 4 programas.**

Elaboración de **guías de tratamiento de aguas residuales para pequeñas comunidades en Bolivia.**

Desarrollo de **estrategias de conectividad al alcantarillado en Bolivia.**

Análisis de la situación del sector a través de la realización de encuestas a hogares realizadas por el **LATIN AMERICAN PUBLIC OPINION PROJECT (LAPOP).**

CONOCE MÁS

Publicación: Guía Técnica para la Selección y Diseño de Líneas de Tratamiento de Aguas Residuales.



VOLVER

PROVISIÓN DE SERVICIOS EN ZONAS RURALES Y PEQUEÑAS CIUDADES

SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS Y APOYO AL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS EN EL SECTOR RURAL DE AGUA Y SANEAMIENTO

RG-T3422



REGIONAL



PLAZO

25 sept. 2019 - 25 feb. 2022



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

**USD 128 244
€ 111 189**

Inversión asociada:
\$ 105 millones

\$ 45 millones HO-L1213
Programa de Agua Potable y
Saneamiento rural en Honduras.

\$ 60 millones - Proyecto de construcción
de sistemas de AyS para pequeñas
ciudades y comunidades rurales
e indígenas del Paraguay.



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Gestión integrada de
recursos hídricos.



ALINEAMIENTO CON LAIF:
Planificación de inversiones |
Apoyo a la provisión de
servicios - sostenibilidad de
inversiones | Análisis y
estudios para proyectos de
inversión.

BENEFICIARIOS



- América Latina y el Caribe (ALC).
- En especial,
instituciones
sectoriales de agua y
saneamiento (AyS).
- Específicamente:
 - Honduras – 47.000 personas
 - Paraguay – 80.000 personas



OBJETIVO

Impulsar el acceso rural a servicios seguros y sostenibles de AyS, con estrategias basadas en el análisis de experiencias, en el marco de los ODS y DHAS.

PRODUCTOS

1. Análisis de costos de inversión en agua y saneamiento rural en países de América Latina y el Caribe.
2. Sistematización Análisis de Soluciones Técnicas de Saneamiento Individual Utilizadas en el Contexto Rural.
3. Seguimiento y supervisión de programas de agua rural.
4. Análisis inicial desarrollo sistema de supervisión de proyectos para SENASA.
5. Diagnósticos de AyS en zonas rurales en Honduras.
6. Estrategia sostenibilidad para operación HO-L1213 en Honduras.
7. Estrategia de intervención en agua y saneamiento rural con enfoque de sostenibilidad en la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá.
8. Requisitos funcionales para desarrollo de un herramienta de seguimiento de proyectos rurales.
9. SEPRAPS - explicativo - Manual uso y acceso a software.

RESULTADOS



Mejora de referencias sobre costos de proyectos rurales y de soluciones de saneamiento como insumos para la preparación de nuevos programas.

Desarrollo de herramientas para **mejorar la supervisión de proyectos rurales**.

Apoyo a la **preparación de programas en Honduras, Nicaragua y Panamá**.

Mejora de **sostenibilidad de proyectos en Panamá**.

Continuación de **apoyo al uso del SIASAR como herramienta de planificación e información**.

CONOCE MÁS

Nota de prensa:

SENASA presenta herramienta para seguimiento y supervisión de proyectos de agua.



PROVISIÓN DE SERVICIOS EN ZONAS RURALES Y PEQUEÑAS CIUDADES

REFUERZO DE CAPACIDADES DE LOS OPERADORES COMO ASPECTO CLAVE PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO EN LA REGIÓN

RG-T3507



REGIONAL



PLAZO

15 nov. 2019 - 15 feb. 2021



FINANCIAMIENTO

Presupuesto
LAIF:

**USD 31 852
€ 27 616**



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTE:

Gestión integrada de recursos hídricos (GIRH).



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Apoyo a la provisión de servicios y sostenibilidad de inversiones.

Refuerzo al sector rural.

BENEFICIARIOS

- Operadores de servicios de América Latina y el Caribe.
- Profesionales de las empresas de agua.
- Empresas de agua de Santa Cruz de Galápagos en Ecuador y Siguatepeque en Honduras.



OBJETIVO

Apoyo a los operadores de la región, con especial foco a los de pequeñas ciudades y localidades rurales, a través de la capacitación, diagnósticos y planes de mejora.



PRODUCTOS

1. MOOC Agua 2.0: empresas eficientes para el siglo XXI.
2. Diagnóstico y plan de mejoras para operador de Santa Cruz de Galápagos.
3. Diagnóstico de operador de Siguatepeque.

RESULTADOS



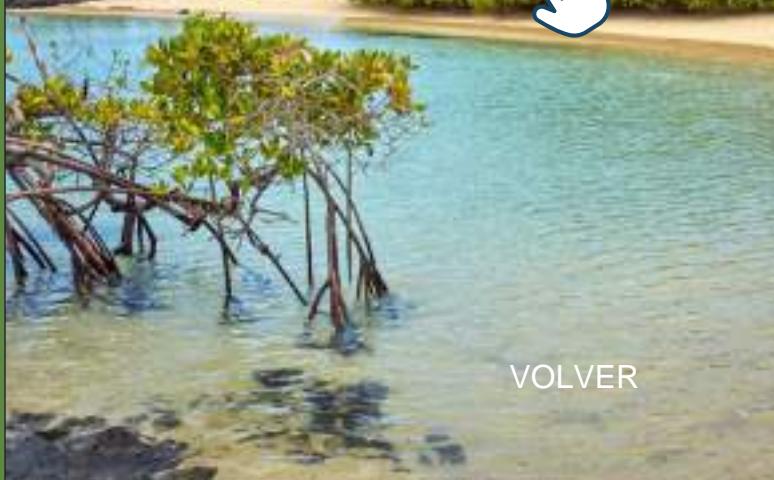
Más de 6.000 personas capacitadas en el MOOC Agua 2.0: empresas eficientes para el siglo XXI.

Mejora de la empresa de agua de **Santa Cruz de Galápagos en Ecuador.**

Testeo de la herramienta diagnóstica AQUARATING en pequeños operadores - Diagnóstico del operador de Siguatepeque en Honduras

CONOCE MÁS

Video: Experiencia AquaRating Santa Cruz - Galápagos - Ecuador.



VOLVER

PROVISIÓN DE SERVICIOS EN ZONAS RURALES Y PEQUEÑAS CIUDADES

FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE PEQUEÑOS OPERADORES DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO EN LA REGIÓN

RG-T3915



REGIONAL



PLAZO

18 oct. 2021 – 18 oct. 2025



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

**USD 640 835
€ 555 615**

Dispone de una contrapartida
FCAS de 500.000 USD



CARACTERÍSTICAS

COMPONENTE:

Gestión Integrada de
Recursos Hídricos.



ALINEAMIENTO CON LAIF:

Apoyo a la planificación de
Inversiones.

Sostenibilidad de servicios.

Desarrollo del sector rural.

BENEFICIARIOS

- Países de la región.
- Operadores en Honduras, Costa Rica, Paraguay y México.
- Beneficiarios de programas en Panamá, Costa Rica y Paraguay.



Inversión asociada:
USD 79 millones

\$ 45 millones HO-L1213
Programa de Agua Potable y
Saneamiento rural en Honduras.

\$ 20 millones - CR-X1009
Programa de Agua y Saneamiento de
Costa Rica.

\$ 15 millones - Programa de Agua
Potable y Saneamiento Rural e
Indígena de Panamá.

\$ 4 millones - HND-020-B – FCAS
en Siguatepeque.

OBJETIVO

Promover una mayor sostenibilidad de los servicios de AyS a través del apoyo a operadores con la preparación de materiales de formación y capacitación para los operadores, **el desarrollo de herramientas adaptadas para proveer un servicio de calidad y la realización de diagnósticos y planes de mejora** para la gestión de sus servicios. De manera adicional se han incluido acciones para reforzar el sector rural.

PRODUCTOS

- 1.** Diagnóstico de oferta formativa para operadores en la región.
- 2.** Herramientas para catastros y modelización hidráulica.
- 3.** Programa de gestión comercial para pequeñas empresas de agua.
- 4.** Videos de formación para pequeños operadores.
- 5.** Diagnóstico y estrategia para cierres de brechas de agua y saneamiento en poblaciones indígenas.
- 6.** Sistematización de buenas prácticas de WASH en escuelas.
- 7.** Metodología para reforzar a pequeños operadores de agua y saneamiento.

RESULTADOS



Desarrollo de metodología para reforzar pequeños operadores que incluye una **hoja de ruta para el apoyo, materiales de capacitación y herramientas de trabajo**.

Apoyo a 10 operadores para mejora de provisión de servicios.

Más de 200 personas capacitadas.

Impulso de las **líneas de trabajo en escuelas y en poblaciones indígenas**.

Apoyo al desarrollo de hojas de ruta **para los países para impulsar su agenda rural en agua y saneamiento**.

Apoyo a la red CLOCSAS en temas de formación (red de organizaciones comunitarias).

CONOCE MÁS

Hidráulica sin Fórmulas.



PROVISIÓN DE SERVICIOS EN ZONAS RURALES Y PEQUEÑAS CIUDADES

**APOYO A LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LAS
PROVINCIAS DE MANABÍ Y ESMERALDAS
EN EL CONTEXTO DE EMERGENCIA
SANITARIA PROVOCADA POR LA
PANDEMIA DEL COVID-19**



2020/SPE/0000400083



ECUADOR



PLAZO

4 nov. 2020 – 14 nov. 2021



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 218 733

€ 192 850



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTES:

Gestión integrada de los recursos hídricos.



ALINEAMIENTO LAIF:

- Sistemas rurales de agua enmarcados en la respuesta a la emergencia dentro de la crisis derivada de la pandemia de la COVID-19.
- Apoyo a la sostenibilidad de los servicios rurales de agua y saneamiento.

BENEFICIARIOS

**30 675
PERSONAS**



Comunidades rurales pertenecientes a 4 cantones (Pedernales, Jama, Muisne, y Rioverde).



OBJETIVO

Asegurar el correcto funcionamiento de los sistemas rurales de agua durante la epidemia del COVID y prevenir la transmisión de enfermedades reaccionadas con el agua.

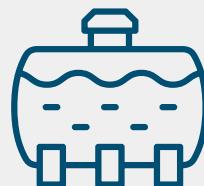


PRODUCTOS



- 1.** Diagnóstico y mejoras en 21 sistemas rurales de agua.
- 2.** Provisión emergencia en 10 comunidades.
- 3.** Talleres de capacitación en aspectos eléctricos y funcionamiento de bombas.
- 4.** Talleres de capacitación en desinfección.
- 5.** Talleres de capacitación en gestión de agua, saneamiento y derechos.

RESULTADOS



Mejorado el acceso sostenible a agua y saneamiento en comunidades rurales, especialmente montubias, indígenas y afroecuatorianas en condiciones de emergencia por COVID19.

Fortalecidas las capacidades de los actores locales, en especial Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) municipal y organizaciones comunitarias.

CONOCE MÁS



Publicación:

Ecuador: Más de 30.000 personas beneficiadas por el programa de emergencia ante la COVID-19.



VOLVER

PROVISIÓN DE SERVICIOS EN ZONAS RURALES Y PEQUEÑAS CIUDADES

RESPUESTA A LA EMERGENCIA COVID19 APOYANDO A SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN COMUNIDADES RURALES - PROVIDA



2020/SPE/0000400114

 EL SALVADOR



PLAZO

10 nov. 2020 – 14 sep. 2021



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 141 577

€ 119 656



CARACTERÍSTICAS



COMPONENTES

Gestión integrada de los recursos hídricos.



ALINEAMIENTO LAIF:

- Sistemas rurales de agua enmarcados en la respuesta a la emergencia dentro de la crisis derivada de la pandemia de la COVID-19.
- Apoyo a la sostenibilidad de los servicios rurales de agua y saneamiento.

BENEFICIARIOS

**287 231
PERSONAS**



Comunidades rurales pertenecientes a 46 municipios de 12 departamentos del país.



OBJETIVO

Asegurar el correcto funcionamiento de los sistemas rurales de agua durante la epidemia del COVID y prevenir la transmisión de enfermedades reaccionadas con el agua.



PRODUCTOS



- 1.** Distribución de 225 kits de protección personal a juntas rurales de agua.
- 2.** Instalación de 21 hipocloradores y de 223 kits de potabilización.
- 3.** Capacitación a juntas para uso de kits personales y para proceso de cloración.
- 4.** Diagnóstico y mejoras en 21 sistemas rurales de agua.
- 5.** Implicación en la Mesa WASH.

RESULTADOS



Mejorada las **condiciones sanitarias del personal operario de los sistemas rurales.**

Asegurar la distribución de agua potable según normativa (**mejora de calidad del agua a través de refuerzo de cloración**).

22 sistemas de agua rehabilitados.

CONOCE MÁS

Publicación:

PROVIDA da respuesta ante COVID19.

PROVIDA, Fortalecemos la Gestión Comunitaria del Agua.



VOLVER

PROVISIÓN DE SERVICIOS EN ZONAS RURALES Y PEQUEÑAS CIUDADES

RESPUESTA A LA EMERGENCIA COVID19 APOYANDO A SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN COMUNIDADES RURALES -ADES



2020/SPE/0000400115



PLAZO

16 nov. 2020 – 15 sep. 2021



FINANCIAMIENTO

Presupuesto

USD 110 213

€ 93 148



CARACTERÍSTICAS

COMPONENTES:

Gestión integrada de los recursos hídricos.



ALINEAMIENTO LAIF:

- Sistemas rurales de agua enmarcados en la respuesta a la emergencia dentro de la crisis derivada de la pandemia de la COVID-19.
- Apoyo a la sostenibilidad de los servicios rurales de agua y saneamiento.

BENEFICIARIOS

**51 100
PERSONAS**



Comunidades rurales pertenecientes a los departamentos de : San Miguel, Morazán, La Libertad y Cabañas.



OBJETIVO

Asegurar el correcto funcionamiento de los sistemas rurales de agua durante la epidemia del COVID y prevenir la transmisión de enfermedades reaccionadas con el agua.



PRODUCTOS

1. Distribución de 60 kits de protección personal a juntas rurales de agua.
2. Instalación de 21 hipocloradores y de 59 kits de potabilización.
3. Capacitación a juntas para uso de kits personales y para proceso de cloración.
4. Diagnóstico y rehabilitación en 63 sistemas rurales de agua.
5. Distribución de material de construcción, fontanería y bombeos en 26 sistemas de agua.

RESULTADOS



Mejorar las **condiciones sanitarias del personal operario de los sistemas rurales.**

Asegurar la distribución de agua potable según normativa (mejora de calidad del agua a través de refuerzo de cloración).

22 sistemas de agua rehabilitados.

CONOCE MÁS

Publicación:

Entrega de kits de potabilización de agua.

AECID El Salvador, entrega de kits de protección personal e insumos de potabilización.

El Salvador recibe 180,000 dosis de vacunas de la COVID-19 con apoyo del Equipo Europa.

VOLVER