



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES

Resumen proyecto GGRETA

Gobernanza de Aguas Subterráneas en Acuíferos Transfronterizos

Acuífero Ocotepeque – Citalá (ATOC)

Resumen Proyecto Gobernanza de Agua Subterránea en Acuíferos
Transfronterizos (GGRETA)

Resumen Proyecto Gobernanza de Agua Subterránea en Acuíferos
Transfronterizos (GGRETA)

Contenido

Antecedentes	4
1. Fase I de GGRETA (2013-2015)	5
2. Fase II de GGRETA (2016-2019)	6
3. Fase III de GGRETA (con inicio en mes de abril de 2020).....	7

Antecedentes

El proyecto Gobernanza de Recursos de Agua Subterránea en Acuíferos Transfronterizos (GGRETA, por sus siglas en Inglés) inició en el año 2013, contando con el apoyo del Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO (UNESCO-PHI), la participación técnica de UICN y con el apoyo financiero de la Agencia Suiza para la Cooperación y el Desarrollo (COSUDE)

Como Punto Focal del proyecto GGRETA y representante del Comité Nacional de El Salvador para el PHI, se ha designado al ingeniero Roberto Cerón.

1. Fase I de GGRETA (2013-2015)

La fase uno de GGRETA se desarrolló entre 2013 y 2015, donde se realizó un detallado estudio de casos de carácter multidisciplinario de tres acuíferos transfronterizos: el Pretashkent (entre Kazasthan y Usbekistan en el Asia Central), Stampriet (entre Bostwana, Namibia y Sudáfrica) y el acuífero Trifinio (entre Guatemala, Honduras y El Salvador).

El estudio del acuífero denominado inicialmente Esquipulas-Ocotepeque-Citalá fue desarrollado en tres etapas por un grupo de expertos de los tres países que forman la región del Trifinio y estuvo bajo la responsabilidad técnica de UICN contando con en el apoyo de UNESCO-PHI, además hubo una estrecha coordinación con la Comisión Trinacional del Plan Trifinio y las organizaciones de los tres países que han trabajado en esa región en el tema de aguas subterráneas. Este estudio consistió en una evaluación multidimensional en el cual se incluyeron aspectos biofísicos, geológicos, hidrogeológicos, ambientales, sociales, económicos y de género. Con la idea de desarrollar una metodología estándar para la caracterización de acuíferos compartidos.

Los resultados del estudio mostraron que existen dos zonas acuíferas; una en Guatemala (Esquipulas) y otra compartida entre Honduras y El Salvador, lo cual ha sido una gran contribución del proyecto para la futura planificación de la gestión integral y sostenible de los recursos hídricos subterráneos en esa región del Trifinio y para continuar enfocando esfuerzos en la caracterización de dicho acuífero. El informe técnico de la Fase I de GGRETA se adjunta al presente documento.

En la siguiente figura se muestra es esquema en superficie del acuífero transfronterizo Ocotepeque Citalá y Acuífero Esquipulas, destacándose que existen, de acuerdo a los muestreos realizados, problemas con la calidad del agua en dichas zonas acuíferas.

Resumen Proyecto Gobernanza de Agua Subterránea en Acuíferos Transfronterizos (GGRETA)

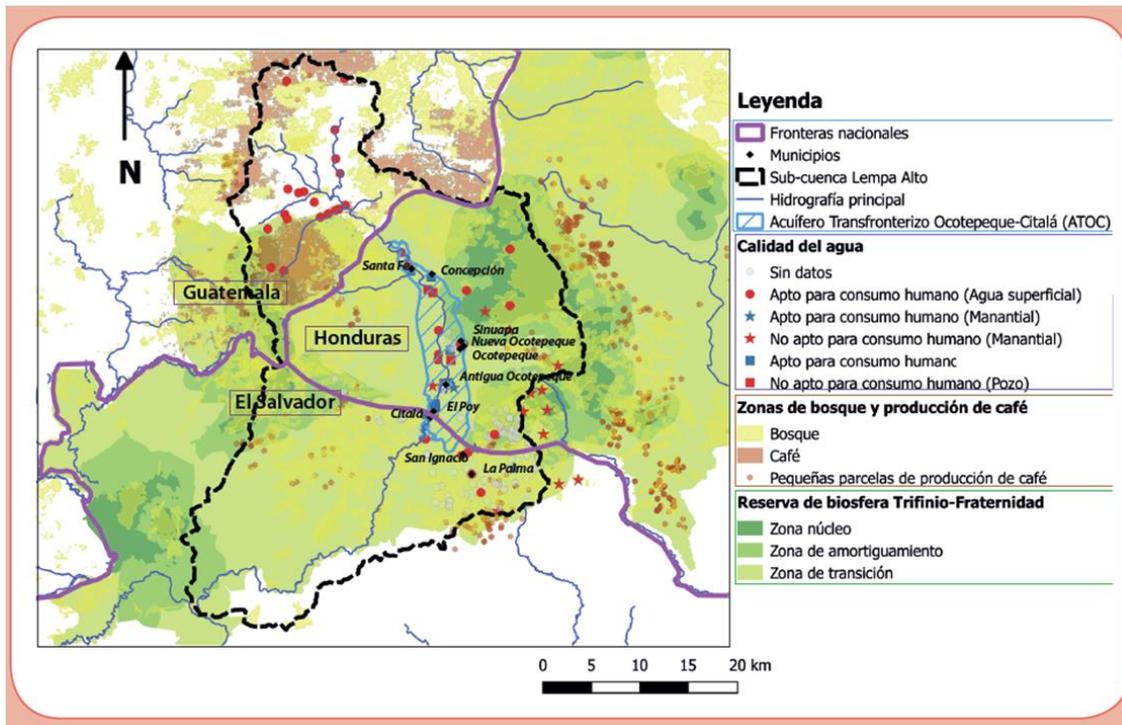


Figura 1 Esquema del Acuífero Transfronterizo Ocatepeque Citalá y acuífero Esquipulas

2. Fase II de GGRETA (2016-2019)

En esta segunda Fase de Ejecución del Proyecto, contó siempre con el apoyo de la Agencia Suiza para la Cooperación y el Desarrollo (COSUDE), donde se incluyó solamente al Acuífero Transfronterizo Ocatepeque-Citalá (ATOC), dado que GGRETA es referido solamente a acuíferos transfronterizos.

El acuífero ATOC se considera una importante reserva de agua subterránea para el consumo doméstico, que está ubicada en la sub-cuenca Lempa Alto y que se extiende bajo los territorios de cuatro municipios en Honduras (Concepción, Santa Fe, Sinuapa y Nueva Ocatepeque) y tres municipios en El Salvador (Citalá, San Ignacio y La Palma). Actualmente el principal uso es como fuente de agua para usos domésticos; se usa también para usos agrícolas, para lo cual se continúan perforando pozos, cuyo número tiende a aumentar.

GGRETA 2 tiene como uno de sus objetivos principales avanzar el conocimiento técnico sobre el ATOC con el fin de proporcionar a los tomadores de decisión la información científica necesaria para mejorar su gobernanza, tanto a nivel nacional como regional.

Resumen Proyecto Gobernanza de Agua Subterránea en Acuíferos Transfronterizos (GGRETA)

Tres componentes han sido los que se incluyeron en esta fase: conocimiento científico y aspectos técnicos, fomento de diálogos y cooperación, y reforzamiento de capacidades locales en diversos temas relacionados con la gestión de recursos hídricos. Para abordar estos componentes, se realizaron una serie de talleres con diferentes sectores, incluyendo talleres de Agua y Género, Talleres de Hidrodiplomacia, SIG, entre otros.

El MARN como actor nacional ha tenido un rol protagónico durante el desarrollo de los estudios y análisis técnico de los diferentes componentes del proyecto y tiene el compromiso de apoyar las iniciativas enfocadas en el monitoreo y estudio del recurso hídrico en el acuífero.

Un logro de esta fase fue el acto de “Firma de la Carta de Intención” para la creación de un futuro mecanismo binacional de cooperación para la gestión integral y sostenible del Acuífero Transfronterizo Ocotepeque-Citalá (ATOC), compartido por El Salvador y Honduras en la Región Trifinio. Una copia de la Carta de intención firmada se anexa a estedocumento.

Este evento es el resultado de las actividades del Proyecto GGRETA y fue firmada por los actores y autoridades locales e instituciones nacionales de ambos países, vinculadas con la gestión de los valiosos recursos hídricos del acuífero, así como por actores regionales.

La firma se constituye en un compromiso moral, sin implicaciones legales ni financieras para los firmantes en esta etapa, y sienta las bases de una futura cooperación compartida para la gestión de los recursos de agua subterránea del acuífero en mención. La firma de esta Carta de Intención, ha sentado un precedente en aras de lograr establecer un primer ejemplo de cooperación binacional para la gestión de un acuífero transfronterizo en Centroamérica.

En el mes de marzo de 2019, se realizó el evento de cierre de la Fase II del proyecto GGRETA en la sede de la UNESCO, lo cual sentó las bases para el futuro trabajo a desarrollar en la tercera fase.

3. Fase III de GGRETA (con inicio propuesto en mes de abril de 2020)

El desafío que espera al proyecto GGRETA en su siguiente fase es establecer y hacer operativo el futuro mecanismo de cooperación, involucrando a todos los actores en la gestión de los recursos hídricos, para ello, el proyecto en su fase 3 se ha propuesto los siguientes alcances:

1. Crear, fortalecer, acompañar y hacer operativo el Comité Gestor Binacional

Resumen Proyecto Gobernanza de Agua Subterránea en Acuíferos
Transfronterizos (GGRETA)

2. Contribuir a reducir la vulnerabilidad ambiental del acuífero (contaminación puntual y difusa)
3. Incorporar la consideración de aguas subterráneas en entidades que se ocupan de gestión de aguas superficiales
4. Destacar el rol de las mujeres en la gestión del agua
5. Formar futuros gestores del agua = agentes de cambio

Se cuenta actualmente con un marco lógico, que ha sido aprobado para los tres casos de estudio de la Fase 3 del proyecto GGRETA, y está en discusión el perfil del proyecto, que será compartido una vez la Cooperación Suiza de su aval a UNESCO-PHI para distribuirlo

GGRETA 3 Marco lógico

Objetivo global		Objetivos	
Fortalecer la estabilidad regional, la cooperación y la paz mediante el establecimiento de marcos cooperativos para la gobernanza transfronteriza de las aguas subterráneas en una selección de organismos de cuencas fluviales (OCs), de comisiones regionales ¹ (CRs) y de sistemas de acuíferos en África, América Central y Asia Central.		<p>Resultado 1 - Fortalecimiento de la capacidad institucional y técnica en gobernanza de aguas subterráneas para una selección de OCs, CRs y sistemas de acuíferos seleccionados; reforzamiento de la participación de las partes interesadas locales y de la cooperación entre países de África, América Central y Asia Central</p> <p>Resultado 2 - Fortalecimiento de la cooperación regional con el objetivo de establecer la base para las estrategias regionales sobre acuíferos transfronterizos (enfoque especial en África)</p> <p>Resultado 3 - Mejora de la información basada en pruebas y de la toma de decisiones relativas a la protección y el monitoreo de la calidad de los recursos hídricos transfronterizos</p> <p>Resultado 4 – Mejora de la comunicación, la conciencia pública, la capacidad y las habilidades en relación a los acuíferos transfronterizos, y mejora de la diplomacia relativa a los recursos de agua subterránea compartidos</p>	
Objetivos	Resultados	Actividades	Medios de verificación

¹ El término “Comisiones Regionales” se refiere de modo genérico a entidades responsables de políticas de fomento de la cohesión de las regiones y de la ejecución de planes de desarrollo de las mismas. La CCAD, el Plan Trifinio o la Mancomunidad del Río Lempa entran en esta categoría.

Resumen Proyecto Gobernanza de Agua Subterránea en Acuíferos
Transfronterizos (GGRETA)

1- Fortalecimiento de la capacidad institucional y técnica en gobernanza de aguas subterráneas para una selección de OCs, RCs y sistemas de acuíferos reforzamiento de la participación de las partes interesadas locales y de la cooperación entre países de África, América Central y Asia Central	<p>1.1 – Capacidad institucional de OCs y CRs seleccionados relativa a acuíferos transfronterizos fortalecida para cumplir con los mandatos estatutarios</p>	<p>1) Apoyo a las OCs y CRs para que incluyan los principios de buena gobernanza de las aguas subterráneas² en sus programas</p> <p>2) Apoyo a la operacionalización de los mecanismos de cooperación para la gobernanza de aguas subterráneas en coordinación las OCs y CRs y con participación de los actores locales.</p> <p>3) Capacitación de puntos focales de CRs y de representantes seleccionados de OCs sobre “El Derecho de los Acuíferos Transfronterizos” y las correspondientes resoluciones de la AG de la ONU</p> <p>4) Identificación, y difusión entre las OCs y CRs, de las lecciones aprendidas y las mejores prácticas de los mecanismos efectivos de gobernanza de aguas subterráneas</p>	<p>Actas de decisiones de RBOs o RCs</p> <p>Programas de desarrollo de recursos hídricos de RBO y RCs.</p> <p>Informes del taller de capacitación.</p> <p>Actas de eventos de diálogo.</p>
	<p>1.2 – Fortalecimiento de la capacidad técnica, de conocimiento y gestión de la información y plataformas de información hidrológica de acceso público.</p>	<p>1) Soporte y facilitación del intercambio de datos e información entre países y partes interesadas, y sistemas de gestión de datos transfronterizos completados e intercambio de información desarrollados en OCs y CRs.</p> <p>2) Realización de talleres de creación de capacidad para OCs, CRs y actores locales sobre sistemas de gestión de datos transfronterizos e intercambio de información.</p>	<p>Información y datos sobre los recursos de agua subterránea disponibles y utilizados para los procesos de planificación en los distintos niveles.</p> <p>Portal de datos sobre recursos de agua superficial y subterránea establecido y utilizado para la toma de decisiones.</p> <p>Las capacidades de la gestión integrada de datos se fortaleció y los portales de datos</p>

² UNESCO/FAO/World Bank Groundwater Governance Project - [Global Framework for Action](#)'

Resumen Proyecto Gobernanza de Agua Subterránea en Acuíferos
Transfronterizos (GGRETA)

			se utilizaron para informar la toma de decisiones de planificación y gestión.
	1.3 – Mejora del diálogo entre sector público y privado sobre financiamiento / movilización de recursos	1) Realización de talleres para OCS y CRs seleccionados sobre movilización de recursos financieros.	Informes de talleres
2: Fortalecimiento de la cooperación regional con el objetivo de establecer la base para las estrategias regionales sobre acuíferos transfronterizos (enfoque especial en África)	2.1 – Establecimiento de redes regionales de puntos focales nacionales de acuíferos transfronterizos técnicamente capaces de implementar evaluaciones periódicas.	1) Establecimiento de puntos focales nacionales. 2) Establecimiento de redes regionales. 3) Organización de reuniones regionales, que incluyan los puntos focales nacionales para el indicador 6.5.2 del ODS 6.	Informes de reuniones
	2.2 – Elaboración de una estrategia regional para la gestión de los acuíferos transfronterizos en África.	1) Preparación de una estrategia regional consistente en un diagnóstico y un conjunto de recomendaciones para superar los desafíos regionales relacionados con la gestión de aguas subterráneas transfronterizas 2) Evaluación comparativa de línea de base relativa a acuíferos transfronterizos en África. 3) Apoyo al seguimiento del indicador 6.5.2 de los ODS sobre cooperación en aguas transfronterizas en África	Estrategia regional para la gestión de los acuíferos transfronterizos en África
3 - Mejora de la información basada en pruebas y de la toma de decisiones relativas a la protección y el	3.1 – Mejora de la capacidad de las partes interesadas locales, expertos nacionales / regionales, y funcionarios, en el campo de la calidad de los	1) Organización de talleres de creación de capacidad sobre la protección de la calidad de los acuíferos transfronterizos para la concientización de partes	Informes de talleres de capacitación

Resumen Proyecto Gobernanza de Agua Subterránea en Acuíferos
Transfronterizos (GGRETA)

<p>monitoreo de la calidad de los recursos hídricos transfronterizos</p>	<p>recursos de aguas subterráneas transfronterizas.</p>	<p>interesadas, y capacitación sobre la formulación de un diagnóstico transfronteriza y preparación de mapas de vulnerabilidad de aguas subterráneas.</p> <p>2) Apoyar el establecimiento de grupos de trabajo regionales sobre calidad del agua subterránea, incluyendo a la academia.</p>	<p>Actas de las reuniones de los grupos de trabajo sobre calidad de agua subterránea</p>
<p>4 – Mejora de la comunicación, la conciencia pública, la capacidad y las habilidades en relación a los acuíferos transfronterizos, y mejora de la diplomacia relativa a los recursos de agua subterránea compartidos</p>	<p>4.1 – Evaluación de carencias en capacidades de formación sobre aguas subterráneas y acuíferos transfronterizos y de las necesidades prioritarias correspondientes en el sistema de educación superior.</p>	<p>1) Evaluación (a través de estudios de alcance, encuestas, entrevistas y consultas con socios nacionales y otras partes interesadas) de carencias de formación en aguas subterráneas y necesidades prioritarias en la educación superior</p>	<p>Evaluación de las carencias de formación y necesidades prioritarias (en particular para El Salvador y Honduras)</p>
	<p>4.2- Capacitación sobre marcos jurídicos e institucionales para la cooperación transfronteriza en la esfera del agua, destinada a transformar potenciales conflictos en cooperación, con especial atención a los jóvenes profesionales y futuros líderes del agua.</p>	<p>1) Organización de talleres de creación de capacidad para jóvenes profesionales en derecho de aguas transfronterizas, gobernanza de aguas subterráneas, hidrodiplo-macia y agua/género.</p>	<p>Informes de talleres y actividades de capacitación</p>
	<p>4.3 – Mejora de la comunicación y sensibilización sobre aguas subterráneas.</p>	<p>1) Estrategias de comunicación desarrolladas para la consideración de aguas subterráneas en OCs y CRs y entidades locales en África, América Central y Asia Central</p> <p>2) Elaboración y difusión de “Notas de síntesis” sobre políticas de gestión de aguas subterráneas transfronterizas.</p>	<p>Mensajes de comunicación adecuados y específicos sobre recursos hídricos transfronterizos y gestión de aguas subterráneas</p>

Resumen Proyecto Gobernanza de Agua Subterránea en Acuíferos
Transfronterizos (GGRETA)



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES