



Financiado por
la Unión Europea



Implementado por:



Ejecutado por:



Ministerio de
Ambiente y
Recursos Naturales



HELVETAS

Cuencas y Aguas Urbanas

Informe Mesas Técnicas Río Naranjo y Selegua

San Marcos y Huehuetenango, Guatemala

Autor:

Cecilia Margoth Palacios Callejas

Diciembre, 2024

Implementado por:



Ejecutado por:



Ministerio de
**Ambiente y
Recursos Naturales**



HELVETAS

ACRONIMOS

ADIMAM	Asociación de Municipalidades del Altiplano Marquense
GIS	Gestión Integrada y Sostenible
COCODE	Consejos Comunitarios de Desarrollo
COMUDE	Consejos Municipales de Desarrollo Urbano y Rural
CONAP	Consejo Nacional de Áreas Protegidas
GIRH	Gestión Integral del Recurso Hídrico
INAB	Instituto Nacional de Bosques
INFOM	Instituto de Fomento Municipal de las cuencas del río Naranjo, lago Atitlán y río Selegua.
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
MARN	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
MSPAS	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
POA	Plan Operativo Anual
PTAR	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales

ÍNDICE GENERAL

Introducción	1
Justificación	2
Mesa de cuenca del río Naranjo	3
Creación de la mesa técnica del río Naranjo	3
Fortalecimiento de mesa técnica de la cuenca del río Naranjo:.....	3
Contextualización de Reunión de Mesa Técnica Naranjo, Suchiate Y Coatán	5
Avances de acciones realizadas por las comisiones forestales	5
Plan de Trabajo de Mesa Técnica 2024	5
Creación de la mesa técnica del río Selegua.....	6
Fortalecimiento de mesa técnica de la cuenca del río Naranjo:.....	6
Información y contexto de la comisión forestal	7
Conformación de Comisión Forestal de MTCR	7
Plantas utilizadas para reforestación en la cuenca:.....	7
Identificación de las zonas a reforestar	8
Acciones de seguimiento:.....	8
Fotografías.....	9
Conclusiones	11

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen 1. Integrantes de la Mesa Técnica de la Cuenca del río Naranjo	9
Imagen 2. Reunión ordinaria de Mesa Técnica de Cuenca río Naranjo	9
Imagen 3. Capacitación sobre Acuerdo Gubernativo 164-2021	10
Imagen 4. Validación de Mapeo de Actores, Cuenca Selegua	10
Imagen 5. Reunión Comisión Forestal de mesa de Cuenca del río Selegua	11
Imagen 6. Mapa de cobertura municipal Cuenca del río Selegua	12

Introducción

HELVETAS es una organización suiza de ayuda al desarrollo que trabaja para lograr un mundo justo en el cual todos los seres humanos puedan vivir una vida auto determinada, digna y segura, utilizando los recursos naturales de forma sostenible. Uno de los principios básicos que ha orientado el trabajo de HELVETAS en Guatemala es fomentar la ayuda para la autoayuda. Los aliados son primordialmente comunidades rurales, organizaciones de la sociedad civil y las entidades respectivas del estado a nivel local o central. La colaboración de la entidad se basa en principios de respeto a las tradiciones y culturas de cada país y pueblo. HELVETAS no es una entidad religiosa o política y trabaja sin fines de lucro.

En diciembre 2023 La Agencia Española de Cooperación internacional para el Desarrollo (AECID) otorgó la subvención para financiar la intervención del proyecto La subvención financia la intervención del proyecto Gestión Integrada y Sostenible de los recursos hídricos en las cuencas del Río Naranjo, Lago de Atitlán y Río Selegua, que tiene como finalidad ampliar y profundizar el trabajo del proyecto “Aguas Urbanas en el Valle Marquense” apoyado anteriormente por EUROCLIMA+ en la parte alta de la cuenca del Río Naranjo.

El proyecto tiene como objetivo promover la conservación, protección y gestión integrada y sostenible de las cuencas hidrográficas del río Naranjo, lago de Atitlán y río Selegua.

Actualmente debido a que resulta un servicio barato o casi gratuito, la población en su mayoría no contribuye al mantenimiento y rescate de los mismos, menos aún están lejos de hacer un uso y manejo adecuado en aras de la sostenibilidad, cabe indicar que a través de la perforación de pozos mecánicos para abastecer de este vital líquido a las comunidades por medio de la succión del mismo, se utilizan bombas accionadas por la electricidad para cubrir esta necesidad indispensable, para la sobrevivencia humana y que en la mayoría de los casos, el aporte o la cuota que pagan los usuarios por el servicio es simbólico, o no cubren el costo real que deberían de hacer efectivo; por gozar de este servicio las municipalidades en las que se desarrolla el proyecto, subsidian la prestación de los servicios, lo que afecta fuertemente la sostenibilidad financiera e integral, teniendo que utilizar recursos de otras fuentes para lograr que la población pueda contar con este vital líquido.

Justificación

La protección de las cuencas del país es uno de los principales objetivos del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-, por ello, se trabaja en mesas técnicas para trazar acciones que permitan su resguardo y saneamiento. Dentro de las acciones implementadas por el proyecto Cuencas y Aguas Urbanas: Gestión Integrada y Sostenible de los recursos hídricos en las cuencas del Río Naranjo, Lago de Atitlán y Río Selegua” se propone la asesoría técnica y acompañamiento al MARN para la creación y/o fortalecimiento de estas.

El resultado 2.1.1: Establecidas y/o fortalecidas mesas técnicas de Cuenca interinstitucionalmente conformadas para la buena gestión de la cuenca.

Tanto en la cuenca del río Naranjo como en la Cuenca del río Selegua se ha coordinado estrechamente con el personal del Viceministerio del Agua que lidera este proceso.

La creación del Viceministerio del Agua como parte del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) ha permitido avanzar en la protección y mejoramiento de los recursos hídricos.

En cumplimiento del Acuerdo Gubernativo 19-2021, que contiene las disposiciones para promover la protección y conservación de cuencas hidrográficas de Guatemala, el viceministerio del Agua, Martín Méndez, coordina el trabajo en las 38 cuencas hidrográficas del país.

Este Informe contiene las acciones realizadas para crear la mesa de Cuenca del río Selegua en Huehuetenango y el fortalecimiento de la mesa de Cuenca del río Naranjo en San Marcos. La participación de representantes de instituciones, sociedad civil y municipalidades ha sido elemental.

Este espacio ha sido elemental para realizar la caracterización biofísica y socioeconómica y socioeconómica de la cuenca del río Selegua.

El MARN trabaja actualmente un reglamento MARN trabaja en la formulación de una propuesta de reglamento para el funcionamiento de las mesas técnicas de las cuencas hidrográficas del país.

Mesa de cuenca del río Naranjo

Según la división político administrativa del país la Cuenca del Río **Naranjo** se ubica en la Región VI, la que está integrada por los departamentos de Quetzaltenango, San Marcos, Sololá, Totonicapán, Retalhuleu y Suchitepéquez, lo cual en algunas ocasiones dificulta que se reúnan todos los actores

Creación de la mesa técnica del río Naranjo

La base legal para la conformación de las mesas técnicas es el Acuerdo Gubernativo No. 19-2021 destacándose los siguientes artículos:

Artículo 9. Conformación. La Mesa Técnica es el grupo de usuarios del recurso hídrico debidamente inscritos y autoridades constituidas para coordinar acciones que conlleven a La protección y conservación de las cuencas hidrográficas en el país. Mesas Técnicas estarán a cargo del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-.

Artículo 10. Integración de La Mesa Técnica. Los coordinadores conformaran una Mesa Técnica por cuenca considerando los siguientes integrantes: Entidades públicas/privadas, universidades, usuarios identificados en la cuenca y sociedad civil.

Artículo 11. Criterios para conformar una Mesa Técnica. El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales nombrará a un coordinador por cada cuenca definida, los cuales tomarán en cuenta los criterios de delimitación, tipo de uso y cobertura del suelo, así como también su división geopolítica para conformar las Mesas Técnicas.

Artículo 12. Funciones de La Mesa Técnica. Promover, coordinar y ejecutar planes, programas y proyectos orientados al beneficio de la cuencas hidrográficas.

Impulsar acciones. Promover la innovación tecnológica para una adecuada protección y conservación de la cuenca Formular y ejecutar un plan de trabajo Promover el cumplimiento de la presente normativa.

Solicitar información de carácter técnico científico a los miembros del comité técnico asesor.

Artículo 13. Atribuciones Participar y contribuir voluntariamente a proteger, conservar los recursos naturales de las cuencas hidrográficas.

El 12 de agosto de 2022 se conforma la mesa técnica de la Cuenca del río Naranjo el objetivo es establecer las condiciones actuales del recurso hídrico, hacer una caracterización de cada cuenca, identificar el estado ambiental y la información con la que se cuenta, en la creación de la mesa. En la actividad participaron autoridades locales, sociedad civil y representantes de la iniciativa pública y privada, así como representantes de las municipalidades de San Marcos y Quetzaltenango. En la mesa técnica también se acordó involucrar a más instituciones y representantes de la sociedad civil. Además, se estableció que se harán reuniones cada dos meses en los departamentos mencionados.

Fortalecimiento de mesa técnica de la cuenca del río Naranjo:

Con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas de las diferentes instituciones que conforman estas comisiones y como parte de las actividades que implementa el MARN, se impartió un taller de capacitación sobre el Acuerdo Gubernativo 164-2021 y su reforma para las comisiones de residuos y desechos sólidos y aguas residuales de las cuencas hidrográficas de los ríos Naranjo, Suchiate y Coatán.

Se realizó el plan de reforestación en donde participaron los integrantes de la mesa para priorizar las zonas de reforestación, definir cuantas plantas aporta cada institución y definir el lugar para el lanzamiento, acordando realizarlo en el parque ecológico de San Marcos, para ello la municipalidad asumió la logística y el costo de las refacciones.

Las reuniones son convocadas por el viceministerio del agua en coordinación con la delegación y con la asesoría técnica del proyecto.

En el marco de la mesa se realizó el mapeo de actores, la caracterización biofísica socioeconómica y el diagnóstico como insumo para el Plan de Manejo de la Cuenca que es la base para realizar las acciones priorizadas.

En la mesa de cuenca también se han definido los proyectos a implementar en beneficio de la Gestión Integral de la Cuenca después de realizar la evaluación del plan 2023 en conjunto con la Unidad.

Socialización y conclusiones de reunión extraordinaria de la comisión de ambiente, recursos naturales y cambio climático

Se utilizó el espacio para brindar información sobre el número de hectáreas perdidas por los incendios forestales siendo un total de 970, hectáreas en los municipios de Tajumulco, Sipacapa, San Marcos, San Pedro y San Cristóbal Cucho por lo que el Gobernador Departamental ha indicado que se le dé prioridad a implementar acciones en estas áreas.

Es necesario tener plantación disponible, la representante de INAB indica que existen 7 viveros inscritos, a nivel de la parte baja de 12 municipalidades 8 tienen vivero municipal y con ellos se parte media y parte alta 4 viveros, INAB lleva el inventario de plantas a nivel municipal el compromiso es que en las 3 sub regiones se presenten las acciones de reforestación, lanzamiento campaña 22 de mayo.

Oscar Velásquez coordinador regional del MARN, que dice que es bueno que exista disponibilidad por reforestar, y que se debe tomar en cuenta la causa de la deforestación de las áreas y enfocarse en actividades de incendios forestales, charlas, capacitaciones y mantenimiento de brechas de reforestación, cuando se habla de prevención es bueno que las comunidades promuevan viveros.

Cesar Fuentes del MAGA dio a conocer que se ha realizado una donación del INDE que consiste en 10 mil plantas de las cuales 7 mil se destinan a San Marcos, estos viveros como responsabilidad social de la empresa.

Están en proceso de compra tienen 70 mil plantas para el Valle de San Marcos, por parte del proyecto Cuencas y Aguas Urbanas las cuales serán distribuidas entre los cuatro municipios del área de cobertura.

Se sugiere que si los comunitarios desean ser proveedores de organizaciones e instituciones que adquieren plantas en esta época, para ello es necesario registrarse, certificarse y contar con factura para participar en los procesos de licitación

Contextualización de Reunión de Mesa Técnica Naranjo, Suchiate Y Coatlán

Se ha hecho el análisis con el viceministro del agua y se ha visto poca participación en las cuencas se dice que hay instituciones que tienen varios delegados que pueden participar en las reuniones.

Hay un comité técnico nacional que debe definir estrategias para que los alcaldes participen y que, si no pueden estar que participe el concejal de ambiente y el personal de las oficinas de ambiente, es por ello que se agenda con tiempo.

Fortalecer a la COFETAR debe ser una prioridad por lo que se hace un llamado a la participación de todos los actores, el Sr. Gobernador Rolando López expresa su apoyo en las convocatorias, así como en motivar la participación de alcaldes y concejales de ambiente.

Se identifica el trabajo de cada uno de los actores de la mesa y no únicamente del MARN, INAB, arranca las jornadas de reforestación, sembrando huella y que se hace de forma coordinada.

La delegada de SEPREM Indica que se invite a las DMM ya que la política nacional de la mujer tiene un eje relacionado con el ambiente y que se aprovecha la plataforma de organizaciones de mujeres en los municipios.

Avances de acciones realizadas por las comisiones forestales

Se han elaborado planes de manejo de cuenca en el Naranjo y el construcción el plan de manejo de la cuenca del río Naranjo, mismo que es un borrador aun no es para ello se realizó una caracterización y diagnóstico.

Cada cuenca tiene su plan de manejo, los problemas más frecuentes son la tala de árboles y uso de para fuente energética, por ello se planifican talleres para el uso controlado de la tala de árboles.

Plan de Trabajo de Mesa Técnica 2024

En los ejes de trabajo se han definido: Riesgos, gobernanza, suelos cada uno con sus indicadores en los cuales cada institución y municipalidad debe aportar las acciones planificadas y en ejecución para que sean incluidas en los planes de la comisión, tomando en cuenta que el manejo debe ser integral.

Planificación de acciones de las comisiones forestales de las mesas técnicas Se tiene a las instituciones, que capacitaciones o producción de plantas por cuenca en San Marcos producen 37mil para la cuenca 25,000 el plan de manejo indica 1302 has reforestadas para 10 años.

Se dio acordó utilizar la plataforma creada por el INAB para monitorear la cobertura forestal, al finalizar el año, presentado como medio de verificación los polígonos denominada Restauración del paisaje forestal.

Creación de la mesa técnica del río Selegua

La cuenca del río Selegua se localiza en el departamento de Huehuetenango, río que nace en la Sierra de Los Cuchumatanes en el municipio de Chiantla, discurre en su mayor parte por Guatemala y una parte más pequeña en México. La longitud del río Selegua en Guatemala es 102 km, y la cuenca tiene una extensión de 1529.93 km² en Guatemala distribuidos en los municipios de Huehuetenango, Chiantla, Malacatancito, Cuilco, San Pedro Necta, Jacaltenango, San Idelfonso Ixtahuacán, Santa Bárbara, La Libertad, La Democracia, Todos Santos Cuchumatán, San Juan Atitán, Colotenango, San Sebastián, Concepción Huista, San Antonio Huista, San Rafael Pétzal, San Gaspar Ixchil, Santiago Chimaltenango, Santa Ana Huista y Unión Cantinil.

El 27 de julio de 2023 se conforma la mesa técnica de la Cuenca del río Selegua instituciones de Gobierno, cooperantes y la Gobernación Departamental de Huehuetenango conforman la mesa No. 11. Además, en donde se aprovechó para la presentación del proyecto cuencas-aguas urbanas.

La Mesa quedó bajo la dirección del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-, la cual le da cumplimiento al acuerdo gubernativo 19-2021. Las autoridades informaron que el objetivo es promover la conservación, protección y gestión integrada y sostenible de la cuenca hidrográfica del río Selegua.

El río Selegua es de suma importancia porque es la primera cuenca que se dirige hacia la vertiente del golfo de México.

En el seno de esta reunión se nombró al coordinador, secretaria y suplente de la mesa. Adicionalmente, el acuerdo establece que debe ser dirigida y coordinada por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales con el objetivo es establecer las condiciones actuales del recurso hídrico, hacer una caracterización de cada cuenca, identificar el estado ambiental y la información con la que se cuenta, en la creación de la mesa. En la actividad participaron autoridades locales, sociedad civil y representantes de la iniciativa pública y privada, así como representantes de las municipalidades de San Marcos y Quetzaltenango. En la mesa técnica también se acordó involucrar a más instituciones y representantes de la sociedad civil. Además, se estableció que se harán reuniones cada dos meses en los departamentos mencionados.

Fortalecimiento de mesa técnica de la cuenca del río Naranjo:

La mesa asumió el liderazgo en la elaboración de la caracterización de la cuenca del río Selegua en donde se inició por realizar el mapeo de actores para conocer a los actores que actúan en favor de la protección de la cuenca.

Se realizaron diferentes talleres para recopilar información primaria y secundaria a través de revisión de bibliografía, censos y estudios anteriores, así como grupos focales en la parte alta, media y baja de la cuencas. Se procedió a validar información obtenida para que los actores se apropien del proceso y se logre la sostenibilidad de las acciones.

Las reuniones al igual que en la Cuenca del río Selegua son convocadas por el viceministerio del agua en coordinación con la delegación y gobernación departamental y con la asesoría técnica del proyecto.

En el marco de la mesa se realizó el mapeo de actores, la caracterización biofísica socioeconómica y el diagnóstico como insumo para el Plan de Manejo de la Cuenca que es la base para realizar las acciones prioritizadas para finalizar el proceso se requiere la gestión de fondos para finalizar el proceso.

En la mesa de cuenca también se han definido los proyectos a implementar en beneficio de la Gestión Integral de la Cuenca después de realizar la evaluación del plan 2023 en conjunto con la Unidad.

Información y contexto de la comisión forestal

Dentro del trabajo que realiza el Viceministerio del Agua del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales está fortalecer las actividades de reforestación y se estableció la conformación de la Comisión Forestal de la Mesa técnica de la Cuenca del Río Selegua. Se establecen compromisos para la restauración y reforestación de la cuenca en mención, por lo tanto, en las diversas mesas técnicas del país se cuenta con el apoyo de personeros de INAB para avalar y recibir la asistencia técnica para efectuar las acciones forestales, en esta comisión se promovieron sinergias entre las instituciones e integrantes de la Comisión.

Conformación de Comisión Forestal de MTCR

Dentro de la comisión forestal hacen falta actores importantes y claves dentro de la cuenca, por lo que sugiere se planteó una reorganización se asignó a la Oficina Forestal del municipio de Chiantla dirija esta comisión y que cada institución representada dentro de la comisión asuma sus responsabilidades.

Existe la propuesta de que se organice la comisión a nivel departamental y se conformen subcomisiones a nivel municipal para efectuar las acciones pertinentes, también opina que las siguientes entidades: MSPAS, INFOM, MAGA, MINEDUC, Ejército de Guatemala, DIPRONA es importante que participen en este espacio.

Plantas utilizadas para reforestación en la cuenca:

Las plantas que se distribuyeron en la Cuenca del río Selegua, se trasladaron de distintos viveros donadas por el INDE en espera del traslado correspondiente y son las siguientes:

Cantidad	Especie
7000	Ciprés común
500	Jacaranda
3500	Cedro
1000	Matilisguate
1000	Pino maximinoe
1000	Pino encino
3000	Pino ayacahuite
1000	Aripin
3000	Pino ocarpa

El ing. Delfino Herrera comenta que se debe tomar en cuenta las especies para reforestar

Identificación de las zonas a reforestar

La planta donada y gestionada por el MARN, fue resguardada en la zona militar, cada institución informó, sobre los requerimientos de plantas y especies que fueron entregadas. Así mismo, se realizó una conferencia de prensa para informar a la población de las acciones a realizar.

Acciones de seguimiento:

- Continuar el fortalecimiento de las Mesas Técnicas de cuenca del río Selegua y Naranjo
- Promover la elaboración del Plan de Manejo de Cuenca
- Promover espacios de diálogo entre autoridades y sociedad civil para fortalecer la participación
- Incidencia para lograr el acuerdo municipal de los reglamentos de agua pendientes (San Pedro Sacatepéquez, San Marcos y Panajachel).
- Transición de acciones del proyecto con participación de técnicos municipales, sociedad civil y autoridades.
- Coordinación de acciones con el viceministerio de agua

Fotografías

Imagen 1. Integrantes de la Mesa Técnica de la Cuenca del río Naranjo



Fuente: archivo Propio– agosto 2023

Imagen 2. Reunión ordinaria de Mesa Técnica de Cuenca río Naranjo



Fuente: archivo propio octubre 2023

Imagen 3. Capacitación sobre Acuerdo Gubernativo 164-2021



Fuente: archivo propio abril 2024

Imagen 4. Validación de Mapeo de Actores, Cuenca Selegua



Fuente: archivo propio marzo 2024

Imagen 5. Reunión Comisión Forestal de mesa de Cuenca del río Selegua



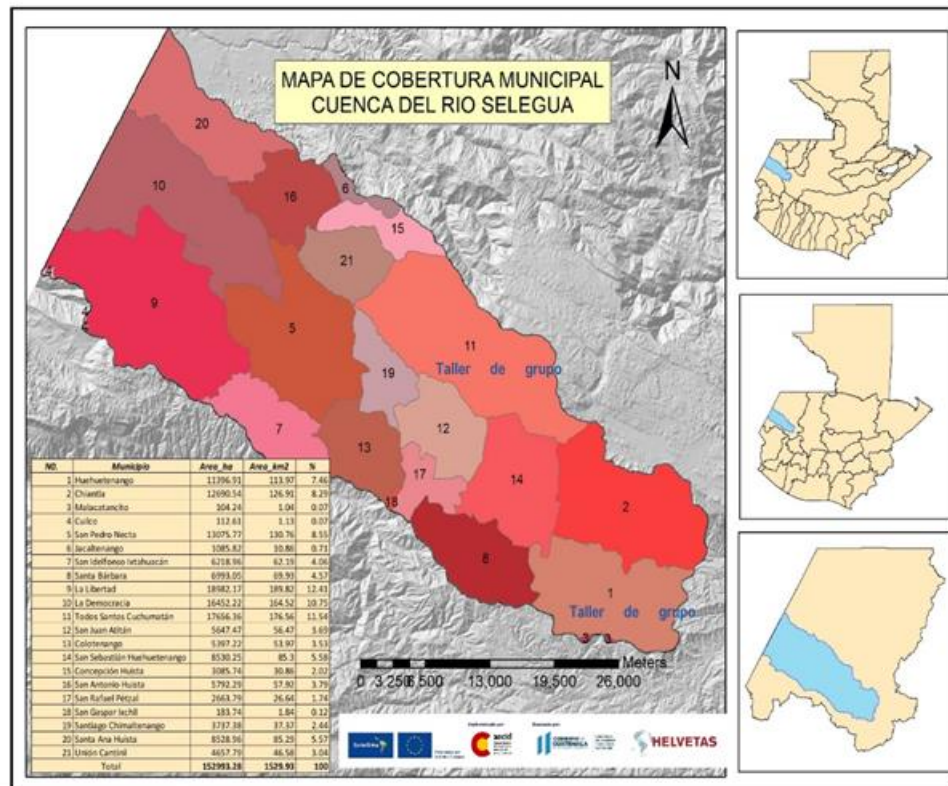
Fuente: Imagen proporcionada por EMAP, San Marcos

Conclusiones

- Es de vital importancia fortalecer los procesos de Gobernanza involucrando autoridades y población
- El fortalecimiento y empoderamiento de las entidades municipales es de vital importancia para implementar los reglamentos
- El servicio de agua y saneamiento que han sido mejorados por el INFOM, que no han sido recibidos a entera satisfacción condiciona la implementación de los reglamentos en San Marcos.
- Las mesas técnicas deben involucrarse en los procesos de implementación de reglamentos incidiendo en la buena gestión y sostenibilidad del servicio de agua.
- Realizar los procesos de actualización de reglamentos participativos de actualización de reglamentos para la apropiación de los participantes

*

Imagen 6. Mapa de cobertura municipal Cuenca del río Selegua



Fuente: Mapa de caracterización Biosférica Gis Cuencas_2024



Cuencas y Aguas Urbanas

El presente **Informe Mesas Técnicas, Río Naranjo y Selegua** ha sido elaborado con el apoyo financiero de la Unión Europea.

Su contenido es responsabilidad exclusiva del **Proyecto Gestión Integrada y Sostenible de los recursos hídricos en las cuencas del Río Naranjo, Lago de Atitlán y Río Selegua** y no necesariamente refleja los puntos de vista de la Unión Europea.



Financiado por
la Unión Europea



Implementado por:



Ejecutado por:



Ministerio de
**Ambiente y
Recursos Naturales**



HELVETAS

EUROCLIMA+

Website: www.euroclima.org
Facebook: EuroclimaLAC
Twitter: [@EUROCLIMA UE AL](https://twitter.com/EUROCLIMA_UE_AL)

HELVETAS Swiss Intercooperation

Website: <https://www.helvetas.org/es/guatemala>
Facebook: [@HelvetasGuatemalaOficial](https://facebook.com/HelvetasGuatemalaOficial)
Twitter: [@HelvetasGuate](https://twitter.com/HelvetasGuate)