

Proyectos en operación:

A. “Identificación de problemas clave y manejo sustentable de sitios seleccionados para la recuperación de la población del ajolote mexicano *Ambystoma mexicanum*”. Este proyecto está financiado por el Instituto Earthwatch de Estados Unidos, de 2019 a 2021.

Objetivo general: restaurar las condiciones básicas del hábitat del ajolote *Ambystoma mexicanum*, en canales específicos, dentro de una zona de humedal altamente perturbada por factores antropogénicos.

Objetivos particulares	Actividades para alcanzar el objetivo	Resultados esperados	Metas	Indicadores de desempeño	Plazos o fechas de las actividades
1. Evaluar las condiciones ambientales y el manejo mínimo requerido para recuperar la población del ajolote en su hábitat natural.	1.1 Realizar monitoreos de parámetros físico-químicos, vegetación riparia, fito y zooplancton, macroinvertebrados, clorofila, coliformes fecales y <i>Escherichia coli</i> , así como hongos causantes de la quitridiomycosis en anfibios.	1.1 Reconocer patrones de variabilidad espacial y temporal de los parámetros físico-químicos y biológicos. 1.2 Evaluar el impacto de las medidas implementadas para el manejo de los canales	1. Una base de datos de tres años, con la información espacial y temporal de los parámetros físico-químicos y biológicos de los canales de estudio.	- Número de monitoreos - Base de datos - Imágenes - Análisis de resultados	Mensualmente de Enero a Noviembre 2020
2. Identificar y generar métodos de mitigación para los elementos que potencialmente podrían tener un impacto negativo en el desarrollo del ajolote.	2.1 Acondicionar la entrada de los canales, de manera que se prevenga la entrada de especies invasoras (carpa y tilapia)	2.1 Generar el recurso alimenticio para la población de ajolote. 2.2 Generar oxígeno disuelto en el agua y microhábitat para zooplancton y	2.1 al menos dos canales habilitados para refugio de ajolotes 2.2 habilitación de al menos dos	- Presencia/ausencia de carpa y tilapia dentro del canal de estudio - Permanencia	2.1 primer trimestre de 2020 2.2 tercer trimestre de 2020 2.3 tercer

	<p>2.2 Habilitación de humedales mediante la introducción de plantas nativas</p> <p>2.3 Evaluar la habilitación de aereadores</p>	<p>macroinvertebrados</p> <p>2.3 Generar el microhábitat adecuado para la reproducción de especies que permitan el desarrollo de una población de ajolote</p> <p>2.4 Generar las condiciones que permitan la reproducción y desarrollo del ajolote hasta el primer mes de crecimiento, que es la etapa más crítica</p>	<p>humedales en los canales de estudio</p> <p>2.3 habilitación y monitoreo de al menos un aereador</p>	<p>y manejo controlado de las plantas introducidas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presencia/ausencia de macroinvertebrados, peces nativos y zooplancton - Presencia/ausencia de huevos de ajolote y estadios tempranos 	<p>trimestre de 2020</p>
<p>3. Proponer medidas de mitigación en el manejo de las chinampas, que resulten en una mejor calidad de hábitat para el ajolote.</p>	<p>3.1 Aplicación del Marco para la evaluación de sistemas de manejo de recursos naturales incorporando indicadores de sustentabilidad (MESMIS)</p> <p>3.2 Manejo de riberas mediante la siembra de plantas aromáticas y arbustos</p>	<p>3.1 Evaluar el grado de sustentabilidad del manejo que se realiza en las chinampas y proponer alternativas de manejo.</p> <p>3.2 Evitar el azolve de los canales por desgaje de la pared de la chinampa, retener nutrientes y sales que afectan la calidad del agua</p>	<p>3.1 Realizar al menos dos evaluaciones MESMIS a productores</p> <p>3.2 manejo de la ribera de al menos dos canales de estudio</p>	<ul style="list-style-type: none"> - crecimiento de plantas ornamentales y/o aromáticas (área e ingreso por venta) 	<p>3.1 segundo trimestre de 2020</p> <p>3.2 primer trimestre de 2020</p>
<p>4. Involucrar a los productores en el</p>	<p>4.1 introducción controlada de ajolotes, en jaulas</p>	<p>4.1 crecimiento de la población control hasta la reproducción y</p>	<p>4.1 obtener una generación de ajolotes en los</p>	<ul style="list-style-type: none"> - número de productores capacitados 	<p>4.1 segundo trimestre de 2020</p> <p>4.2 segundo a</p>

monitoreo y manejo para el cuidado del ajolote y su hábitat.	construidas expofeso y cuidando la capacidad de carga	desarrollo de una nueva generación 4.2 que los productores sean capaces de mantener una población de ajolotes, reconociendo la calidad del hábitat y necesidades alimenticias	canales de estudio	- evaluación a los productores	cuarto trimestre 2020
5. Demostrar a los productores cómo el manejo sustentable de los canales puede también beneficiar sus actividades productivas.	5.1 capacitación a los productores en el conocimiento del desarrollo ontogénico, salud y mantenimiento de una población controlada de ajolotes, a fin de promover una actividad ecoturística	5.1 que los productores sean capaces de ofrecer recorridos guiados para turismo sustentable	5.1 realizar al menos tres talleres teórico-prácticos de capacitación a los productores	- número de productores capacitados - dos recorridos guiados por los productores con fines de difusión y conservación del ajolote	5.1 Abril- Noviembre 2021

B. “Manejo participativo del agua en San Mateo Xalpa y San Gregorio Atlapulco, Xochimilco”. Proyecto financiado por la Fundación Gonzalo Rio Arronte, para el periodo Noviembre 2018 - Noviembre 2020.

Objetivo General: Empoderar a 80 beneficiarios de dos comunidades de las zonas alta y baja de la subcuenca Xochimilco mediante el conocimiento y mejoramiento de la disponibilidad y calidad del agua para el consumo humano y actividades productivas bajo el marco de una gestión sustentable.

Objetivos particulares	Actividades para alcanzar el objetivo	Resultados esperados	Metas	Indicadores de desempeño	Plazos o fechas de las actividades
1. Generar información sobre el manejo del agua y de residuos del baño en los hogares y en las unidades productivas de los beneficiarios de San Mateo Xalpa y San Gregorio Atlapulco y su relación con la calidad del agua.	1.1 Aplicación de una encuesta y talleres participativos. 1.2 Elaboración de mapas participativos 1.3 monitoreo participativo de la calidad del agua 1.4 Diagnóstico sobre la infiltración del agua de lluvia en diferentes tipos de uso del suelo.	Mejorar la gestión del agua y hábitos de saneamiento dentro del hogar y en las unidades de producción.	<ul style="list-style-type: none"> - Caracterización del estado actual de la calidad del agua con beneficiarios de ambas comunidades. - Generar un mapa geo-referenciado de infiltración y sobre actividades, recursos e infraestructura que favorece o afecta el manejo integral del agua. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicación de cuestionarios al inicio y al final de cada taller. - Herramientas participativas aplicadas y digitalizadas - Resultados de la encuesta aplicada 	Actividades realizadas en 2019
2. Prevenir la contaminación del agua y proveer agua de calidad a familias de productores de las comunidades de San Mateo Xalpa y San	2.1 Instalación de 22 sistemas de captación de agua de lluvia para consumo humano,	Ahorro en la compra de carros cisterna y garrafones. Disponibilidad de agua para ganadería y agricultura	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar al menos dos talleres para la habilitación de 9 baños secos. - Realizar al 	<ul style="list-style-type: none"> - 31 ecotecnias instaladas y en funcionamiento. 	- Instalación de dos baños secos en el mes de Febrero de 2020

<p>Gregorio Atlapulco mediante la habilitación de baños secos con características adecuadas al contexto local (zona alta y baja de la subcuenca) y sistemas de captación de agua de lluvia con calidad para consumo humano y actividades agropecuarias.</p>	<p>pecuario y lavado de hortalizas. 2.2 Habilitación de 9 baños secos 2.3 Elaboración de tres manuales que serán usados como guía de estudio y consulta por los beneficiarios 2.4 talleres sobre la instalación, uso y mantenimiento de las ecotecnias</p>		<p>menos dos talleres para la instalación de 22 sistemas de captación pluvial para consumo humano y agropecuario. - Tres cuadernos de trabajo - Al menos dos talleres para el uso y mantenimiento de las ecotecnias</p>	<p>- Aplicación de cuestionarios al inicio y al final de cada taller. - Tres manuales sobre calidad de agua, uso sustentable del agua e higiene y habilitación y mantenimiento de ecotecnias</p>	<p>- Instalación de tres sistemas de captación de agua en Febrero 2020 - El resto de las ecotecnias se instalaron en 2019 - Elaboración de tres manuales: primer semestre de 2020 - Un taller realizado en 2019 y el segundo taller a realizarse en el segundo trimestre de 2020</p>
<p>3. Capacitar a los productores de las comunidades de San Mateo Xalpa y San Gregorio Atlapulco en la gestión sustentable del agua con base en la información obtenida en el diagnóstico participativo.</p>	<p>3.1 Se realizarán talleres sobre gestión sostenible y calidad del agua; donde se proporcionará información sobre las medidas correctas del manejo del agua y medidas básicas de saneamiento tanto en el hogar como en</p>	<p>Incremento en el valor unitario de las hortalizas en venta. Mayor aceptación de productos de Xochimilco en el mercado.</p>	<p>- Capacitar a 80 personas capacitadas en manejo de la cuenca, cultura del agua e higiene y sanidad.</p>	<p>- Resultados de las evaluaciones aplicadas al inicio y al final de cada taller</p>	<p>- Un taller en el segundo trimestre de 2020</p>

	las actividades productivas.				
4. Evaluar el impacto de las ecotecnias habilitadas a través de indicadores de disponibilidad y calidad del agua, retorno económico y de salud.	4.1 Aplicación de encuestas a los beneficiarios de las ecotecnias usando escalas de satisfacción para evaluar la percepción que tienen sobre la ecotecnia una vez instalada; la cantidad de agua disponible antes y después de la instalación de los sistemas de captación de agua; el diferencial de ingreso que se obtiene con hortalizas lavadas con agua limpia; reducción de gasto por compra de pipas y garrafones y valoración de la disminución de enfermedades gastrointestinales.	El proyecto permitirá una mejor gestión del agua en el hogar y en unidades de producción, incrementando la disponibilidad del agua, y mejorando su calidad para consumo humano y actividades productivas, así como para el lavado de hortalizas, disminuyendo gastos en las familias beneficiadas y mejorando su calidad de vida.	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicar al menos 31 encuestas a los beneficiarios de las ecotecnias - Datos duros sobre el uso de las ecotecnias en su calidad de vida 	<ul style="list-style-type: none"> - Resultados de las encuestas aplicadas - Diagnóstico del uso y manejo del agua en San Mateo Xalpa y San Gregorio Atlapulco 	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicación de encuestas en el segundo trimestre de 2020 - Elaboración del diagnóstico: Enero- Octubre de 2020

C. Formación de la Red de Pequeños Productores agroecológicos de San Gregorio Atlapulco, Xochimilco (RPP). Proyecto auto-financiado para el periodo 2019-2020.

Objetivo general: generar un espacio virtual para que los productores que llevan a cabo técnicas agroecológicas, tengan la posibilidad de vender sus productos con valor agregado a un nicho de Mercado más selectivo como restaurantes y consumidores particulares de la Ciudad de México.

Objetivo particular	Actividades para alcanzar el objetivo	Resultados esperados	Metas	Indicadores de desempeño	Plazos o fechas de las actividades
<ul style="list-style-type: none"> - Facilitar el mercadeo de productos agropecuarios con valor agregado de productores de San Gregorio Atlapulco - Capacitar a productores agropecuarios de SGA, en el uso de herramientas de mercadeo electrónico, redes sociales, calidad e higiene del producto, agroecología, costos de producción, precio de venta, pago de impuestos. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Construcción de una plataforma virtual con participación del grupo de productores participantes 2. Talleres de capacitación en: 	<ul style="list-style-type: none"> - Un grupo de 8 productores que llevan a cabo prácticas agroecológicas, con mayor presencia en el mercado y canales de venta generados a través de la plataforma pero con negociación directa entre el cliente y el productor. - Un grupo de 8 productores capacitados para ofrecer productos agropecuarios de calidad y con herramientas de negociación, mercadeo electrónico, manejo de redes sociales y administración. 	<ul style="list-style-type: none"> - Una plataforma virtual en funcionamiento - Seis talleres de capacitación - Ventas realizadas a través de la plataforma 	<ul style="list-style-type: none"> - Listas de asistencia - Fotografías - Cartas descriptivas - Plataforma virtual - Testimonios 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abril 2020 2. Febrero - Agosto 2020

D. Actividades agroturísticas en la chinampa Apantle

Objetivos particulares	Actividades para alcanzar el objetivo	Resultados esperados	Metas	Indicadores de desempeño	Plazos o fechas de las actividades
<ul style="list-style-type: none"> - Difundir la historia, beneficios ambientales, retos y acciones para la conservación del humedal de Xochimilco - Promover voluntariados - Gestionar la producción agroecológica en la Chinampa Apantle - Mantener la red de consumo EcoQuilitl 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar diversas versiones de recorridos guiados para público en general, corporativos e instituciones académicas - Realizar voluntariados y Tianguis chinamperos - Sesiones de capacitación - Reuniones de trabajo - Producción agroecológica 	<ul style="list-style-type: none"> - Promover la conservación de la agricultura tradicional en Xochimilco, como una medida de defensa ante el cambio de uso de suelo y otras amenazas a la zona 	<ul style="list-style-type: none"> - Incrementar el número de recorridos y el target de usuarios. Más escuelas, voluntariados , etc - Aumentar la diversificación de productos y la producción de la chinampa 	<ul style="list-style-type: none"> - Carpeta de visitas - Testimonios - Fotografías - Voluntariados - Número de escolares atendidos 	<p>Todo el año</p>