

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA QUE CONTRIBUYEN A LA SEGURIDAD HÍDRICA Y A LA RESILIENCIA COMUNITARIA



El bienestar de las personas se relaciona, directamente, con los servicios que proveen los ecosistemas. Algunos de estos servicios son la producción y provisión de agua; el saneamiento de agua; y la regulación de flujos.



Producción y provisión de agua



Saneamiento



Regulación del sistema hidrológico
(infiltración, regulación de flujos de agua)

Para que las comunidades cuenten con agua en calidad y cantidad suficientes tanto para vivir con bienestar, como para desarrollar actividades productivas, es necesario asegurar que los ecosistemas se mantengan en buen estado, funcionen adecuadamente, y conserven su capacidad de ofrecer esos servicios ecosistémicos. Esto, principalmente, en un contexto de cambio climático, en el que se prevé una alteración en los ciclos y disponibilidad de agua.

El proyecto “Fortalecimiento de la seguridad hídrica y resiliencia en cuencas prioritarias a partir de Soluciones basadas en la Naturaleza y la gobernanza efectiva, en un contexto de COVID-19” – conocido como Resiliencia hídrica – es una iniciativa diseñada e implementada por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en México, con la colaboración de Fundación Coca – Cola, que promueve la implementación de acciones en el territorio con enfoque de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) para contribuir a la seguridad hídrica de cuencas prioritarias. Las SbN son acciones que se centran en proteger, restaurar y manejar adecuadamente los ecosistemas, mientras se fortalecen capacidades sociales, con el fin asegurar que los ecosistemas brinden beneficios ambientales necesarios para que las comunidades dispongan de agua en calidad y cantidad.

ÁREAS DE ENFOQUE DEL PROYECTO

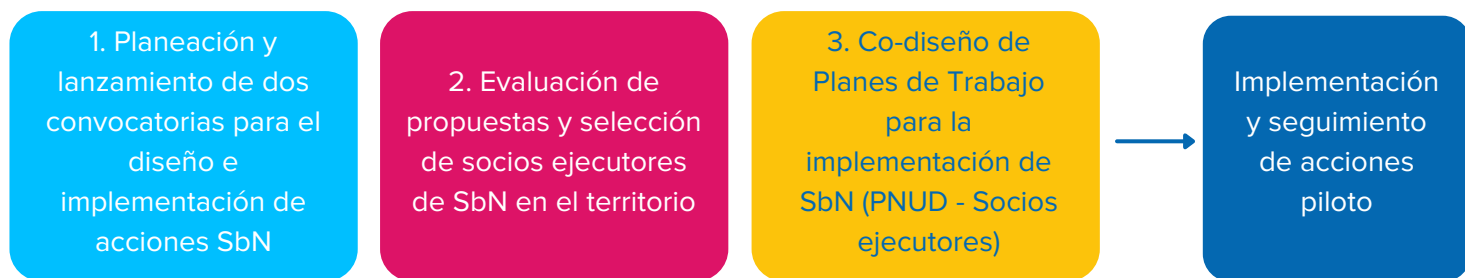
Para implementar acciones con enfoque de SbN, PNUD identificó tres subcuencas prioritarias de intervención.

Éstas son: las subcuencas de los ríos Santiago y Zula, en Jalisco, y la subcuenca del río Alto Atoyac, en Tlaxcala y Puebla.



PROCESO PARA CO-DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA:

Fortalecimiento de capacidades



1

- La convocatoria fue dirigida a organizaciones de la sociedad civil, empresas y academia.
- Se especificaron los alcances ambientales y sociales buscados.

2

- Las propuestas fueron evaluadas con base en criterios pre-especificados, entre los que se encuentran: atención a población vulnerable, perspectiva climática y perspectiva de género.
- Se seleccionaron a socios ejecutores, cuyas propuestas fueron las mejores calificadas.

3

- Con base en las necesidades de cada subcuenca, PNUD y sus socios ejecutores diseñaron Planes de Trabajo contexto-específicos para contribuir a la seguridad hídrica de las cuencas de intervención, así como a la resiliencia comunitaria.

ACCIONES IMPLEMENTADAS CON ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA

SUBCUENCAS DE LOS RÍOS SANTIAGO Y ZULA, EN JALISCO

SOCIO EJECUTOR: AIPROMADES, LAGO DE CHAPALA

AIPROMADES Lago de Chapala es un organismo público descentralizado intermunicipal que tiene como fin realizar obras, servicios y acciones que coadyuven a la protección del medio ambiente y desarrollo sustentable de la Cuenca del Lago de Chapala, ríos, afluentes tributarios, microcuencas y su cuerpo lacustre.





OBJETIVO

Favorecer la resiliencia hídrica, reduciendo la vulnerabilidad de ecosistemas y comunidades, a través de acciones participativas de conservación directa e indirecta y el fortalecimiento de conocimientos, habilidades y el tejido social.

SITIO DE IMPLEMENTACIÓN

Localidad de Santa Cruz de la Soledad, en la Microcuenca del Junco, municipio de Chapala, Jalisco.

ACCIONES DESARROLLADAS

<p>Ecosistemas</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Construcción de barreras de piedra en curvas de nivel en zonas degradadas.• Acomodo de material vegetal.• Reforestación y revegetación con especies locales.• Cercado de áreas reforestadas y revegetadas para reducir impacto de pastoreo.• Limpieza y recolección de residuos sólidos de cuerpos de agua.• Mantenimiento y rehabilitación de vegetación riparia.• Remoción de especies invasoras.• Rehabilitación de brechas cortafuego.
<p>Comunidades</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Fortalecimiento de capacidades en materia de conservación de ecosistemas: manejo de fuego, prevención de incendios forestales, biofertilizantes, manejo de cuencas, gestión hídrica, manejo de residuos.• Acompañamiento técnico para la producción agropecuaria.• Identificación de apoyos para la comercialización de productos agrícolas.• Fortalecimiento de la gobernanza, con perspectiva de género.• Estrategia de comunicación.

RESULTADOS ESPERADOS

- Incremento en la capacidad de captación hídrica en 252.59 ha.
- Capacidades fortalecidas de 25 personas.
- 20 personas participan directamente en la implementación de acciones.
- Aumento de reservorios de carbono en 252.9 ha.

RECURSOS OTORGADOS

MXN \$669,157.60*

*Financiado 100% por el PNUD, a través de fuentes privadas

SUBCUENCA DEL RÍO ALTO ATOYAC, EN TLAXCALA Y PUEBLA

SOCIO EJECUTOR: PRONATURA MÉXICO, A.C.

Pronatura México es una organización civil que trabaja por la conservación de montañas, bosques, humedales y naturaleza urbana, con enfoques integrales basadas en tres ejes de sustentabilidad ambiental, social y económica.





OBJETIVO

Promover e implementar acciones de protección y restauración en zonas de recarga de acuíferos, e impulsar la resiliencia hídrica, a través de la recuperación y conservación de suelos y vegetación, así como el fortalecimiento de capacidades locales.

SITIO DE IMPLEMENTACIÓN

Ejido San José Teacalco, municipio de San José Teacalco, Tlaxcala.

ACCIONES DESARROLLADAS

Ecosistemas 	<ul style="list-style-type: none">• Apertura y rehabilitación de brechas cortafuego.• Elaboración de terrazas individuales para árboles pequeños, con el fin de promover la infiltración y acumulación de humedad.• Construcción de presas de ramas en cauces de agua.
Comunidades 	<ul style="list-style-type: none">• Fortalecimiento de capacidades en materia de gestión de recursos naturales, gestión hídrica y servicios ambientales, en un contexto de cambio climático.• Generación de Protocolos para la atención temprana de incendios forestales.• Elaboración de un diagnóstico de problemáticas comunitarias y plan de salvaguardas.

RESULTADOS ESPERADOS

- 100 ha con disminución de superficie forestal afectada por incendios.
- 15 ha de zonas de recarga de acuíferos con obras de conservación.
- 25 personas con capacidades fortalecidas.
- Protocolo de atención temprana de incendios forestales.
- Diagnóstico participativo y comunitario de las principales problemáticas.

RECURSOS OTORGADOS

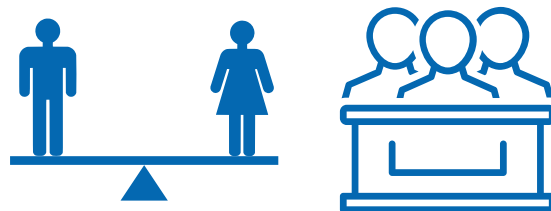
MXN \$730,284.80*

*Financiado 100% por PNUD, a través de fuentes privadas

ASPECTOS QUE FORTALECEN LA IMPLEMENTACIÓN DE SBN PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA EN EL TERRITORIO

- El diseño de acciones Sbn a implementar se realizó considerando la perspectiva de género para contribuir a reducir la brecha de género entre hombres y mujeres, y enfoque de interculturalidad.
- La conformación de un Comité Técnico de Seguimiento, constituido por diversas instituciones de los sectores público y privado. Este comité, de carácter voluntario, no vinculante y sin obligaciones económicas, cumple con las siguientes funciones:

- Ofrecer conocimiento técnico sobre los sitios de implementación
- Retroalimentar los Planes de Trabajo
- Identificar retos para su implementación
- Proponer alternativas para su desarrollo



CONTRIBUCIÓN A CONVENIOS Y METAS GLOBALES

La implementación de acciones con enfoque de Soluciones basadas en la Naturaleza, permite contribuir a reducir la vulnerabilidad hídrica, mientras se abona a mitigar el calentamiento global, se promueve la adaptación al cambio climático, se reduce el riesgo a desastres por eventos hidrometeorológicos. Además, se reduce la brecha de género y se promueve el desarrollo local.



DATOS DE CONTACTO

Para mayores detalles sobre el proyecto Resiliencia hídrica y las acciones que impulsa, consultar la siguiente liga:

<https://www.mx.undp.org/content/mexico/es/home/projects/soluciones-basadas-en-la-naturaleza-para-la-resiliencia-hidrica.html>