

Recuperando y entendiendo los servicios ecosistémicos costeros para proteger nuestras ciudades.

Fondo Golfo de México / PARES (personas y paisajes resilientes)



FGM
Fondo Golfo de México



giz
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Intervención de microislas de biodiversidad con especies nativas en Laguna Lagartos y desarrollo de materiales de educación y difusión.

Ubicación



Actores involucrados



Vínculos a agendas

Internacional



Nacional

- Opc.1 Programa Municipal de Desarrollo Urbano de Veracruz
- Opc.2 Plan Municipal de Desarrollo Veracruz
- Opc.3 Plan Municipal de Desarrollo Boca del Río

Problemática

El Sistema de Lagunas Interdunarias de la **Zona Metropolitana de Veracruz** es un Área Natural Protegida de gran relevancia por su valor para mitigar riesgos sociales y ambientales, proveer de otros servicios ecosistémicos, así como por otros valores culturales y estéticos que aporta a la comunidad. En algunos casos, se cuenta con participación de la comunidad y distintos niveles de gobierno para preservar y promover los beneficios que distintas lagunas del sistema ofrecen a la población, sin embargo aún es necesario fortalecer acciones en este sentido.

Objetivo general

Desarrollar una visión de planificación, participación y educación para implementación de soluciones basadas en la naturaleza e infraestructura verde que contribuyan a mejorar la gestión de los ecosistemas costeros de la ZMV, en específico de las lagunas interdunarias.

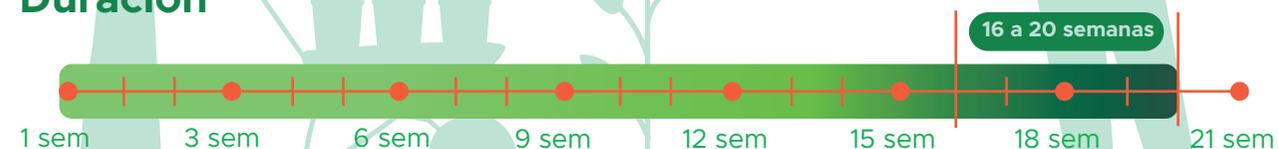
Objetivos específicos

- **Incrementar la capacidad** de una laguna interdunaria para proveer servicios ecosistémicos mediante implementación de medidas de soluciones basadas en la naturaleza e infraestructura verde
- **Reunir la información existente** y establecer líneas base acerca de la **ANP Sistema de Lagunas Interdunarias**, que contribuyan al plan de manejo.
- **Desarrollar e implementar** una campaña de sensibilización y educación ambiental sobre los beneficios de los ecosistemas costeros relevantes para ZMV.

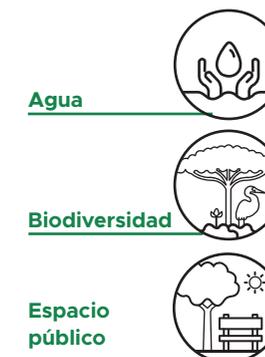
Resultados

- **Alianzas con OSC's** y con la comunidad para impulsar los objetivos.
- **Intervención en espacio público** con especies vegetales nativas.
- Implementación de medidas para **control de basura**.
- **Materiales gráficos y audiovisuales de difusión** para sensibilización y educación acerca de los ecosistemas costeros relevantes para la ZMV.

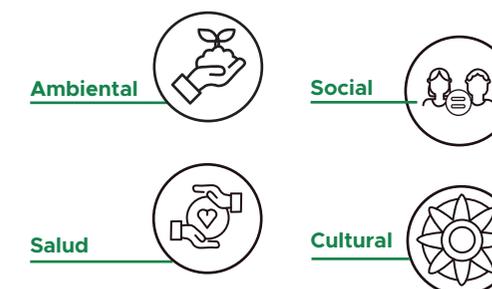
Duración



Ejes temáticos



Beneficios



Componentes para réplica

- 1. Componente de participación:** Participación ciudadana y de gobierno local para cumplir los objetivos.
- 2. Componente de difusión, sensibilización y educación:** Materiales gráficos y audiovisuales para difusión entre los actores relevantes como una medida de educación y sensibilización.
- 3. Componente de gestión de residuos:** Estrategias y medidas para mejorar la gestión de residuos en ecosistemas.
- 4. Componente de implementación:** Implementación de una estrategia de intervención y transformación territorial para beneficio de los ecosistemas y las personas.

Herramientas interactivas para la conservación de la biodiversidad de la ciudad costera, Boca del Río, Ver.

Fondo Golfo de México / BiodiverCity



Fondo Golfo de México



Implementación de tres microislas de biodiversidad con especies nativas, talleres de educación ambiental y desarrollo de una aplicación móvil para ciencia ciudadana.

Ubicación



Actores involucrados



Sociedad civil



Gobierno local y estatal

Vínculos a agendas

Internacional



Nacional

- Opc.1 Programa Municipal de Desarrollo Urbano de Veracruz
- Opc.2 Plan Municipal de Desarrollo Veracruz
- Opc.3 Plan Municipal de Desarrollo Boca del Río

Problemática

La Zona Metropolitana de Veracruz presenta un alto déficit de espacios verdes dentro de la trama urbana, lo que representa un aumento en la vulnerabilidad ante riesgos ocasionados por la crisis climática y por la pérdida de biodiversidad y servicios ecosistémicos. Diversos ecosistemas relevantes para la resiliencia de esta región (manglares, humedales, playas, dunas y arrecifes) sufren los impactos negativos de la expansión urbana desordenada y con poca planificación.

Objetivo general

Reducir las amenazas para la conservación de la biodiversidad de la zona metropolitana de Veracruz.

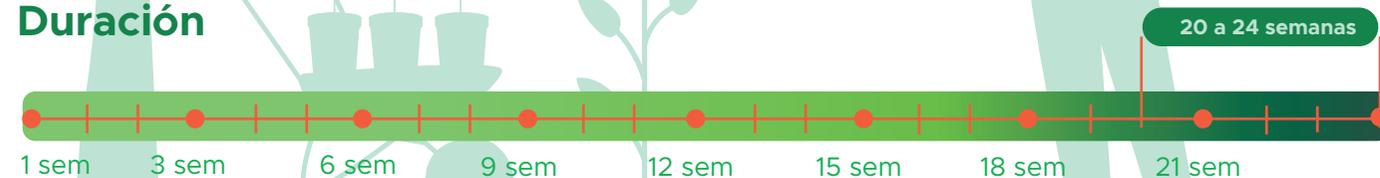
Objetivos específicos

- Revitalizar la ciudad con la revegetación urbana, a través de la creación de una Micro Isla de Biodiversidad dentro de la zona urbana de Boca del Río, Ver.
- Crear una campaña de concientización sobre la relación de las zonas costeras y la ciudad para fortalecer la identidad cultural relacionada a la conservación ecológica de niños y jóvenes a través de un club de actividades educativas, y de adultos a través de la creación de una aplicación móvil

Resultados

- Implementación de 3 microislas de biodiversidad en distintos espacios públicos de la ZMV.
- Desarrollo e implementación de estrategias de sensibilización y educación para distintos sectores de la población.

Duración



Ejes temáticos



Beneficios



Componentes para réplica

1. Componente de implementación: Implementación de microislas de biodiversidad, espacios verdes que utilizan especies nativas

2. Componente de educación: Generación de materiales y desarrollo e implementación de procesos educativos con escuelas locales

3. Componente tecnológico: Desarrollo de una aplicación útil para levantamiento de información acerca del arbolado urbano y para difusión de información acerca de sus beneficios.

Sensibilización social sobre los beneficios económicos y ambientales que genera la ejecución de soluciones basadas en la naturaleza en el Sistema Arrecifal Veracruzano.

Fondo Golfo de México / EDUDER (Educación y Desarrollo Rural A.C.)

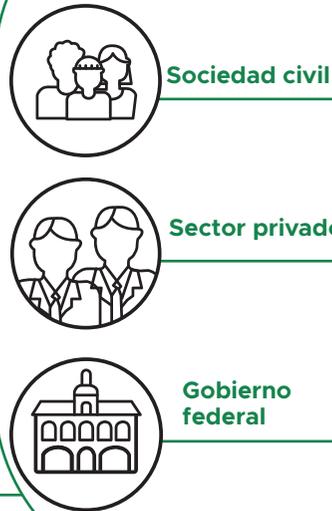


Diseño e implementación de una campaña de comunicación y sensibilización sobre los beneficios que aporta el PNSAV.

Ubicación



Actores involucrados



Vínculos a agendas

Internacional



Nacional

- Opc.1 Programa de Manejo del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano
- Opc.2 Plan Municipal de Desarrollo Veracruz

Problemática

El **Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano (PNSAV)** es el sistema arrecifal más grande del Golfo de México. Es un ecosistema de gran importancia ecológica que provee de diversos servicios ecosistémicos a toda la región de la ZMV. Actualmente este sitio es objeto de diversas amenazas naturales y ocasionadas por el hombre, como los nortes, los sedimentos de los ríos que desembocan en la región, el tráfico marítimo, introducción de especies exóticas y contaminación de los cuerpos de agua.

Objetivo general

Reconocer, valorar y difundir el valor ambiental y económico del **Sistema Arrecifal Veracruzano**, para contribuir a su conservación y preservar los beneficios que genera para la población.

Objetivos específicos

- Colaborar directamente con el equipo directivo y operativo del **PNSAV**, para desarrollar estrategias de comunicación y sensibilización sobre las actividades de conservación que realizan.

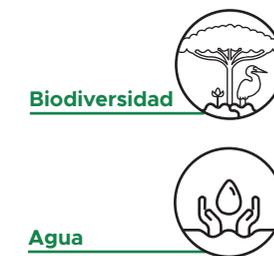
Resultados

- R1. **Mejora de la percepción** que la población de los municipios de Veracruz, Boca del Río y Alvarado, tiene **sobre la importancia de los servicios ambientales** que les brinda el SAV y las SBN que se llevan a cabo para su conservación.

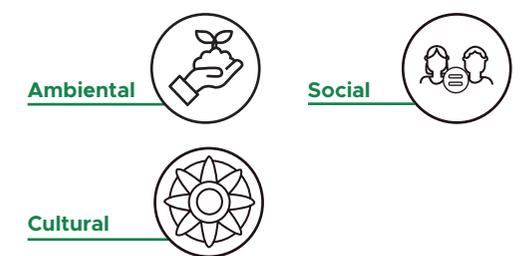
Duración



Ejes temáticos



Beneficios



Componentes para réplica

1. **Materiales gráficos y audiovisuales** de educación y sensibilización.

2. **Campaña de difusión** con influencers locales.

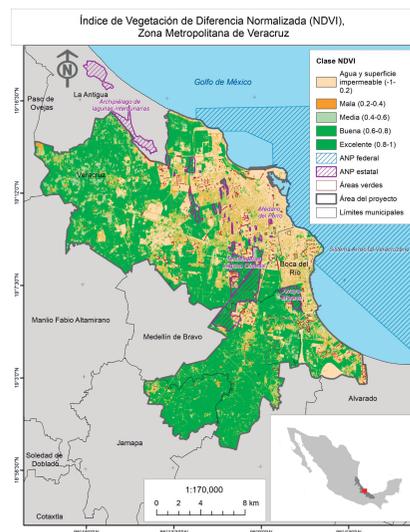
Ciudades frescas son ciudades sensibles: combinando la tecnología y la biodiversidad del arbolado para la adaptación al cambio climático.

Fondo Golfo de México / Red de Viveros de Biodiversidad (REVIVE)



Generación y difusión de estudios de sustentabilidad urbana para la Zona Metropolitana de Veracruz (paleta vegetal, mapas de isla de calor, priorización de áreas verde, contaminación atmosférica y valoración económica de arbolado urbano)

Ubicación



Actores involucrados



Sociedad civil



Gobierno local y estatal

Vínculos a agendas

Internacional



Nacional

- Opc.1 Programa Municipal de Desarrollo Urbano de Veracruz
- Opc.2 Plan Municipal de Desarrollo Boca del Río

Problemática

La ZMV alberga diversos ecosistemas que aportan beneficios a la población de esta región. Sin embargo, estos **ecosistemas y los servicios ecosistémicos** que ofrecen **pueden perderse por el crecimiento urbano y la mala planificación de este proceso.**

Objetivo general

Generar información para favorecer la resiliencia de la Zona Metropolitana de Veracruz a través de infraestructura verde.

Objetivos específicos

- Calcular los **servicios ecosistémicos** del arbolado urbano en la ZMV
- **Identificar zonas urbanas** con necesidad de arborización
- **Determinar niveles de contaminación y estrés higrotérmico**
- **Identificar vegetación útiles** y adaptada para arborización urbana en la ZMV

Resultados

- **Generación de información útil** para la **sostenibilidad urbana** en términos de servicios ecosistémicos, biodiversidad y adaptación climática.

Duración



Ejes temáticos

Biodiversidad



Espacio público



Movilidad



Beneficios

Ambiental



Social



Económicos



Cultural



Componentes para réplica

1. Componente de análisis y generación de información: Elaboración de diversos estudios acerca de la sostenibilidad urbana de la ZMV (servicios ecosistémicos, arbolado, isla de calor, contaminación atmosférica)

2. Componente de participación: Involucramiento de distintos grupos sociales en los estudios realizados.

3. Componente de difusión, sensibilización y educación: Elaboración de mapas y paletas vegetales para su difusión y uso en la planificación urbano-ambiental.