

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.

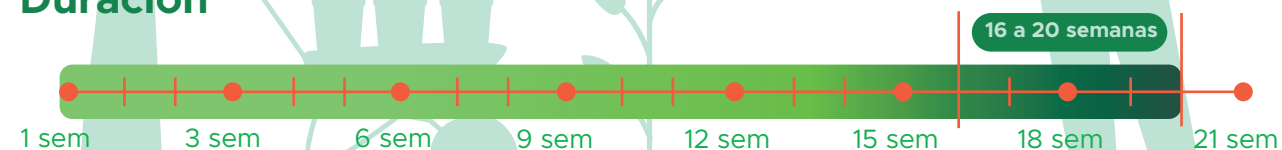
Objetivos específicos

- **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.

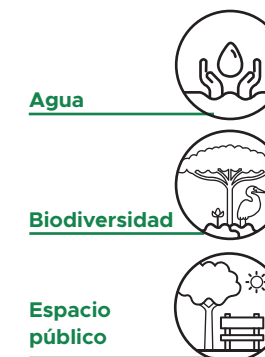
Resultados

- **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.

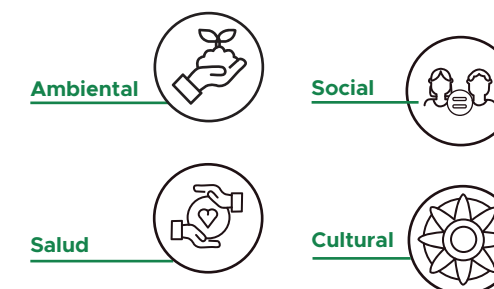
Duración



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.

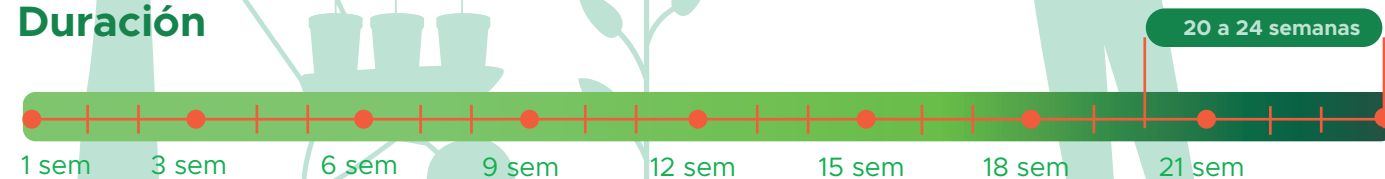
Objetivos específicos

- **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



Vínculos a agendas

Internacional

- 4 EDUCACIÓN DE CALIDAD
- 11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES
- 13 ACCIÓN POR EL CLIMA
- 14 VIDA SUBMARINA
- 17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

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.

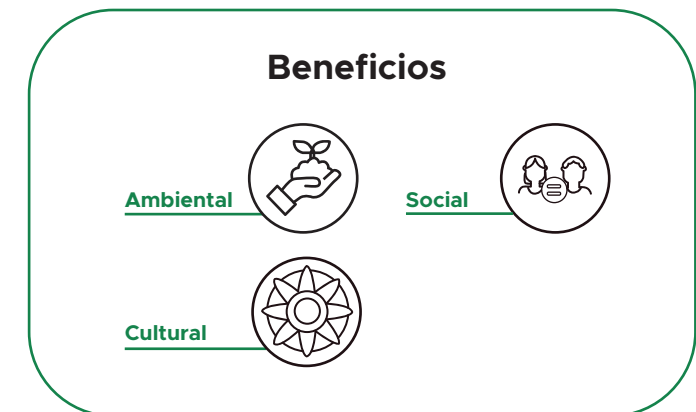
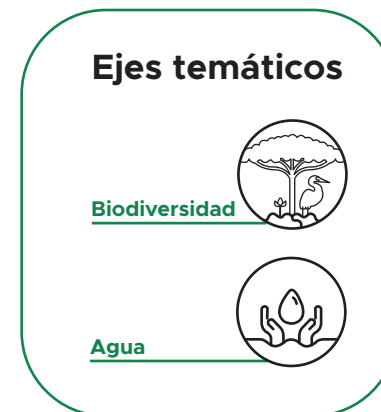
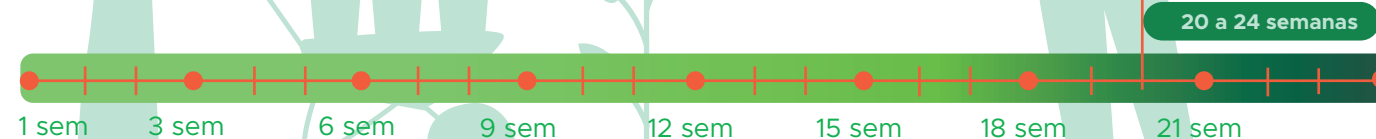
Objetivos específicos

- 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



Componentes para réplica

1. **Materiales gráficos y audiovisuales** de educación y sensibilización.
2. **Campaña de difusión** con influencers locales.

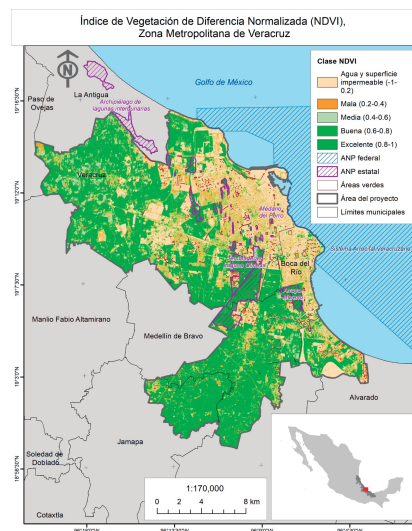
Ciudades frescas son ciudades sensibles: combinando la tecnología y la biodiversidad del arbolado para la adaptación al cambio climático.

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.

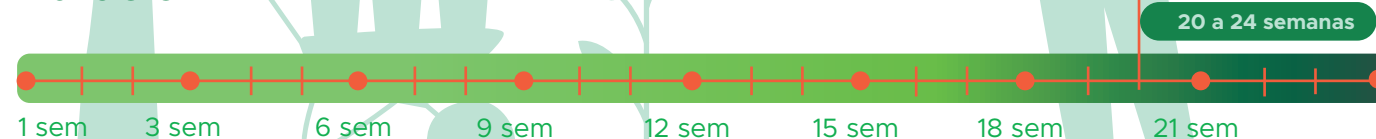
Objetivos específicos

- 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.