

# SEMARNAT

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES



## ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE TULUM

# ¡BIENVENIDOS!

Abril 2024

ENFRENTAMOS  
CON PASIÓN Y RESPONSABILIDAD  
LOS NUEVOS PARADIGMAS  
DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

RC  
MA  
ESTUDIOS · PROYECTOS  
CONSTRUCCIÓN

Consultores  
**Gppa.**

[www.gppa.com.mx](http://www.gppa.com.mx)

# PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE TULUM



## ORDEN DEL DÍA

Programa	Hora
Registro de asistencia	10:45 – 11:00
Bienvenida a cargo de la Arq. Libertad Vázquez Burgos, Directora de Sustentabilidad Ambiental del municipio de Tulum	11:00 – 11:10
Presentación de la agenda a cargo del consultor	11:10 – 11:25
Desarrollo del taller. Integración de mesas de trabajo, a cargo del consultor	11:25 – 11:35
Desarrollo del taller: Construcción del modelo conceptual del sistema socioambiental, a cargo del consultor	11:35 – 12:20
Desarrollo del taller: Definición de la imagen objetivo, a cargo del consultor	12:20 – 13:05
Lectura de minuta	13:05 – 13:20
Cierre del taller a cargo de la Arq. Libertad Vázquez Burgos, Directora de Sustentabilidad Ambiental del municipio de Tulum	13:20 – 13:30



# OBJETIVOS



# Mediante la participación activa de los asistentes

1

Construcción del modelo conceptual del sistema socioambiental

2

Definición de la imagen objetivo



# DESARROLLO DEL TALLER

## INTEGRACIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO



# DESARROLLO DEL TALLER

## CONSTRUCCIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL DEL SISTEMA SOCIOAMBIENTAL



# Sistema socioambiental

Un sistema socioambiental es la interacción entre las personas y su entorno natural.

Incluye aspectos como la forma en que usamos los recursos naturales, cómo tratamos los desechos y cómo vivimos en armonía con la naturaleza.

Implica cómo nuestras acciones como sociedad afectan al medio ambiente y cómo este a su vez nos afecta a nosotros.



# Diagrama causal

## ELEMENTOS CLAVE

### RELACIÓN

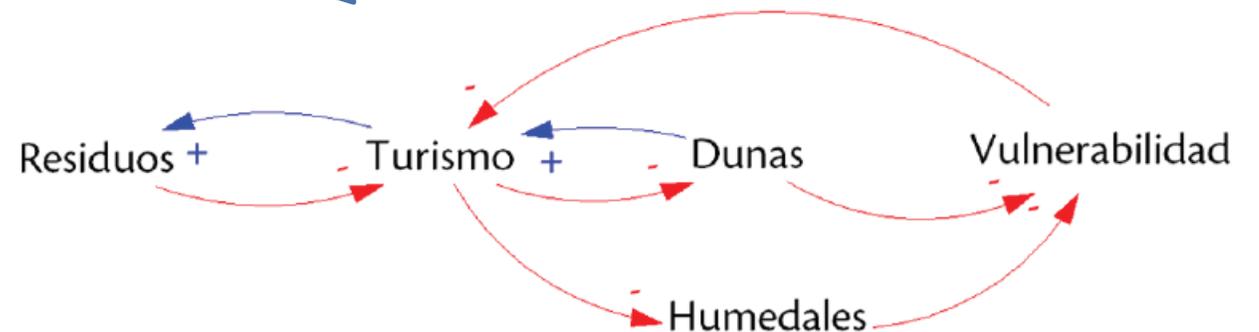
- Positiva (+)
- Negativa (-)
- Neutra (0)

### INTENSIDAD

- Muy fuerte (MF)
- Fuerte (F)
- Moderada (M)
- Baja (B)
- Muy baja (MB)

### EFEECTO

- Acumulativo (A)
- Instantáneo (I)



# DESARROLLO DEL TALLER

## DEFINICIÓN DE LA IMAGEN OBJETIVO



# Imagen objetivo

Es una visión clara y compartida del futuro deseado para el municipio de Tulum en términos de su sostenibilidad ambiental y uso adecuado de los recursos naturales

## Construcción

ELEMENTOS  
CLAVE



MANTENIMIENTO O  
INCREMENTO DE LOS  
BIENES Y SERVICIOS  
AMBIENTALES



ENFOQUE DE  
SOSTENIBILIDAD  
(AGENDA 2030 –  
ODS Y SBS)



EJES ESTRATÉGICOS  
Y  
METAS U OBJETIVOS  
POEL TULUM





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



La Agenda 2030 y los ODS representan una extensión de los Objetivos de Desarrollo del Milenio de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), que abarcaron el período de 2000 a 2015 y se destacaron como la primera iniciativa internacional para abordar desafíos globales. Dicha Agenda está compuesta por 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible, divididos a su vez en 169 metas, a cumplir en 2030, y busca alcanzar una prosperidad respetuosa con el planeta y sus habitantes.



## Soluciones Basadas en la Naturaleza (SBN)

Las soluciones basadas en la naturaleza son acciones que protegen, gestionan y restauran ecosistemas naturales y modificados para abordar desafíos sociales y ambientales de manera efectiva y adaptable, beneficiando tanto a las personas como al medio ambiente. Se centran en proteger la biodiversidad y los ecosistemas, promoviendo así el bienestar humano. Estas soluciones son cruciales para enfrentar desafíos como el cambio climático, la seguridad alimentaria, la pérdida de biodiversidad, el riesgo de desastres naturales, contribuyendo así al desarrollo sostenible.



# Ejemplos

## Eje Estratégico: Asentamientos Humanos Sostenibles

**Propósito:** Promover un desarrollo urbano sostenible que garantice la calidad de vida de los ciudadanos y la preservación del medio ambiente.

### Metas

**Meta a.** Identificar y delimitar un mínimo de 10 áreas de recarga de agua subterránea en las áreas urbanas para el año 2025, implementando medidas de protección y conservación.

**Meta b.** Aumentar en un 30% la adopción de tecnologías de eficiencia energética y energías renovables en proyectos de construcción urbanos para el año 2025.

**Meta c.** Mejorar el acceso al agua potable y saneamiento para un mínimo de 5000 hogares en áreas urbanas marginadas para el año 2025 mediante la expansión de la infraestructura de servicios básicos.

**Meta d.** Aumentar en un 25% la cantidad de áreas verdes y espacios recreativos en áreas urbanas para el año 2025, mediante la creación de nuevos parques y la rehabilitación de áreas degradadas.



# Ejemplos

## Eje: Urbano

**Meta a.** Se frena el crecimiento de fraccionamientos irregulares y el crecimiento desorganizado de las áreas urbanas, manteniendo zonas estratégicas de recarga de agua subterránea en todas las zonas urbana.

## Eje: Conservación

**Meta a.** Se frena la pérdida neta de cobertura forestal y se incrementa la superficie con respecto de 2024.



# LECTURA DE MINUTA Y CIERRE DEL TALLER



# ¡GRACIAS!

[www.gppa.com.mx](http://www.gppa.com.mx)



**SEMARNAT**  
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES



Consultores  
**Gppa.**