

SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



**QUINTANA
ROO** UNIDOS PARA
TRANSFORMAR
GOBIERNO DEL ESTADO
2022 | 2027



PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE TULUM

Tercera Sesión Ordinaria

Marzo 2024

ENFRENTAMOS
CON PASIÓN Y RESPONSABILIDAD
LOS NUEVOS PARADIGMAS
DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

**RC
MA**
ESTUDIOS · PROYECTOS
CONSTRUCCIÓN

Consultores
Gppa.
www.gppa.com.mx

ORDEN DEL DÍA

Aspectos		Encargado	Hora
Pase de lista y verificación de quorum	SEMA	Ing. Juan Pablo Ortega Ceballos Subsecretario de Política Ambiental y Planeación	14:00 – 14:10
Lectura y, en su caso, aprobación de orden del día	SEMA	Ing. Juan Pablo Ortega Ceballos Subsecretario de Política Ambiental y Planeación	14:10 - 14:15
Bienvenida	Municipio	C. Diego Castañon Trejo Presidente Municipal Tulum	14:15 – 14:20
Exposición de motivos	SEMA	Ing. Josefina Huguette Hernández Gómez Secretaria	14:20 – 14:25
Lectura del seguimiento de acuerdos	Municipio	Arq. Libertad Vázquez Burgos Dir. Sustentabilidad Ambiental	14:25 – 14:30
Presentación del Reglamento del Comité de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Tulum, para su aprobación	SEMA	Biol. Salvador Poot Villanueva Dir. Ordenamiento Ecológico	14:30 – 14:45



ORDEN DEL DÍA

Aspectos		Encargado	Hora
Explicación de comentarios recibidos a la caracterización y diagnóstico del POEL de Tulum y su forma de atención	Equipo Consultor	Biol. Ricardo Gómez Lozano Dir. Gral. Adjunto GPPA	14:45 – 14:55
Votación para validación de la etapa de caracterización y diagnóstico del POEL de Tulum			14:55 – 15:00
Presentación del programa de trabajo para la etapa de pronóstico	Equipo Consultor	Biol. Ricardo Gómez Lozano Dir. Gral. Adjunto GPPA	15:00 – 15:15
Espacio para reacciones y retroalimentación			15:15 – 15:30
Lectura y Firma de la Minuta	Municipio	Arq. Libertad Vázquez Burgos Dir. Sustentabilidad Ambiental	15:30 – 15:40
Cierre	SEMARNAT	Mtra. Sandra Esther Barillas A. Dir. Ordenamiento Ecológico	15:40 – 15:50



BITACORA AMBIENTAL

<https://tulum.gob.mx/bitacora-ambiental/>



PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE TULUM

www.gppa.com.mx



LECTURA DEL SEGUIMIENTO DE ACUERDOS



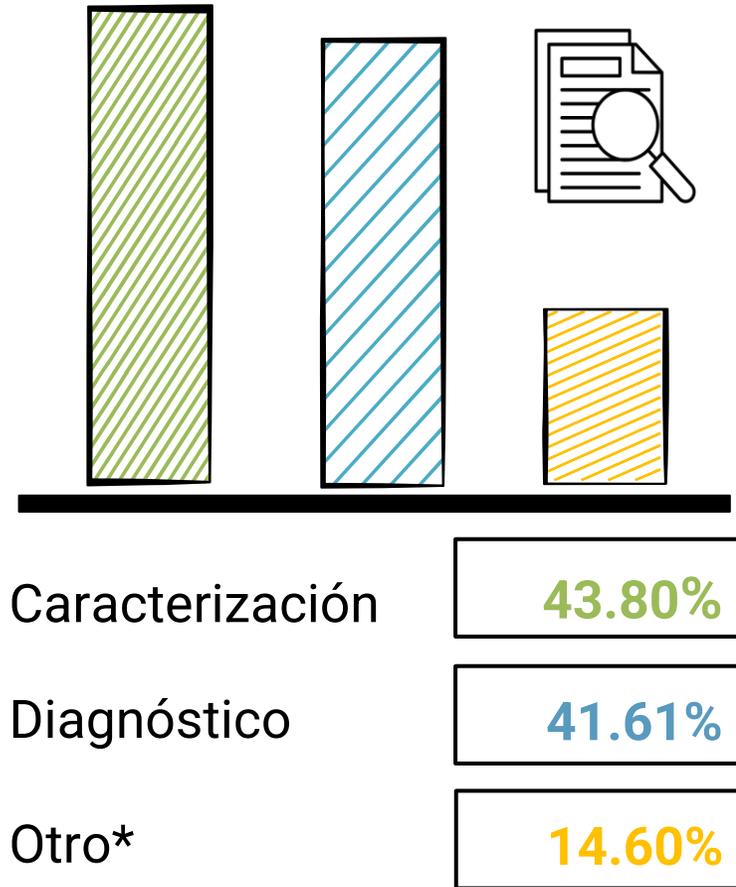
RESUMEN DE OBSERVACIONES RECIBIDAS A LA CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL POEL MUNICIPIO DE TULUM



CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO

Observaciones recibidas: **137**

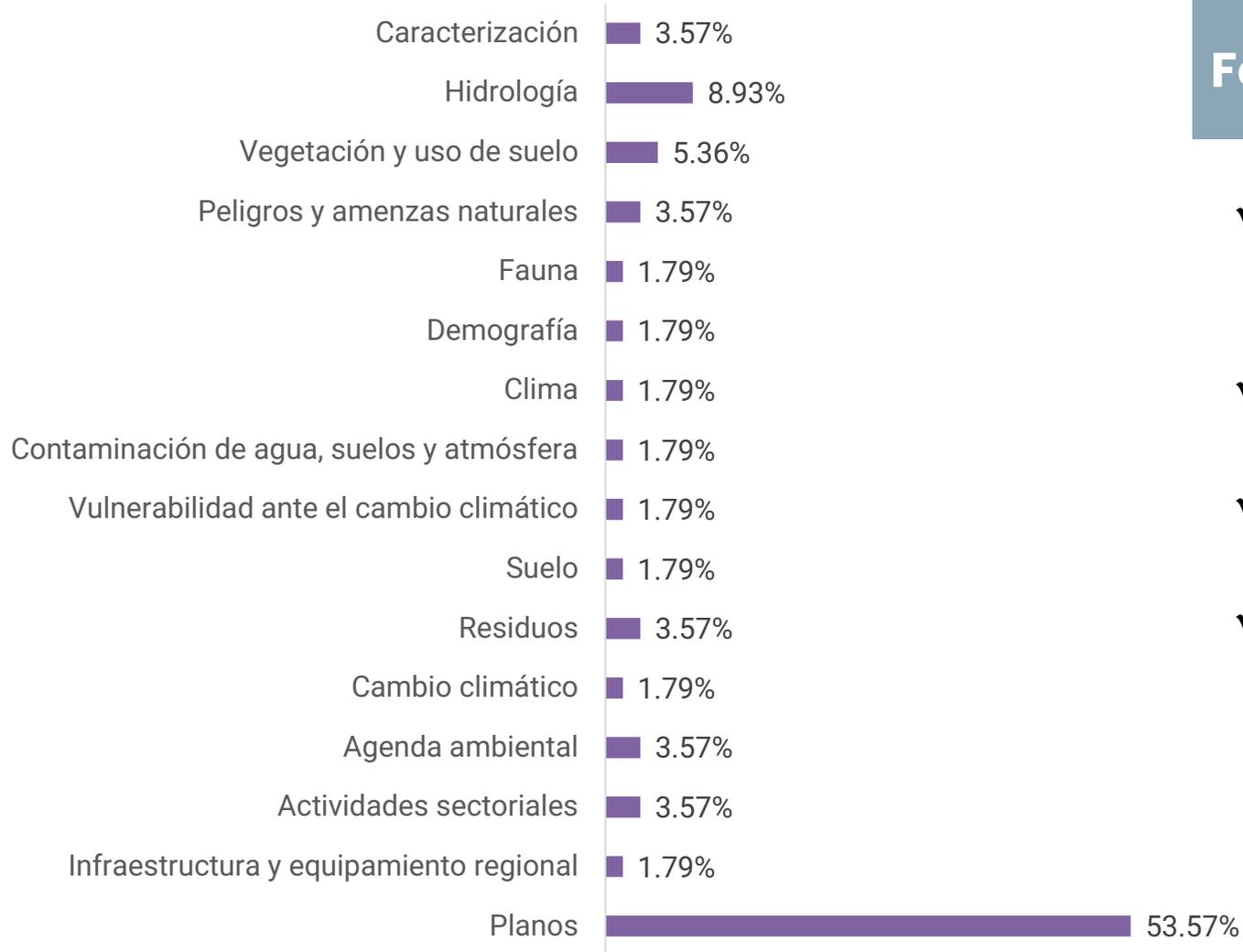
- Centro Mexicano de Derecho Ambiental
- Centinelas del Agua
- Comisión Nacional del Agua
- Ejido Pino Suárez
- Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural y Pesca
- Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano
- Secretaría de Desarrollo Territorial Urbano Sustentable
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



*Consultas, comentarios u observaciones sobre los siguientes temas: Convocatoria, talleres de participación social, regiones y sitios prioritarios de la CONABIO, relleno sanitario, expansión y crecimiento de vías de comunicación, Tren Maya y aeropuerto, polígono de reserva hidrológica, etc. Algunos de los temas serán considerados en la fase de pronóstico y modelo.



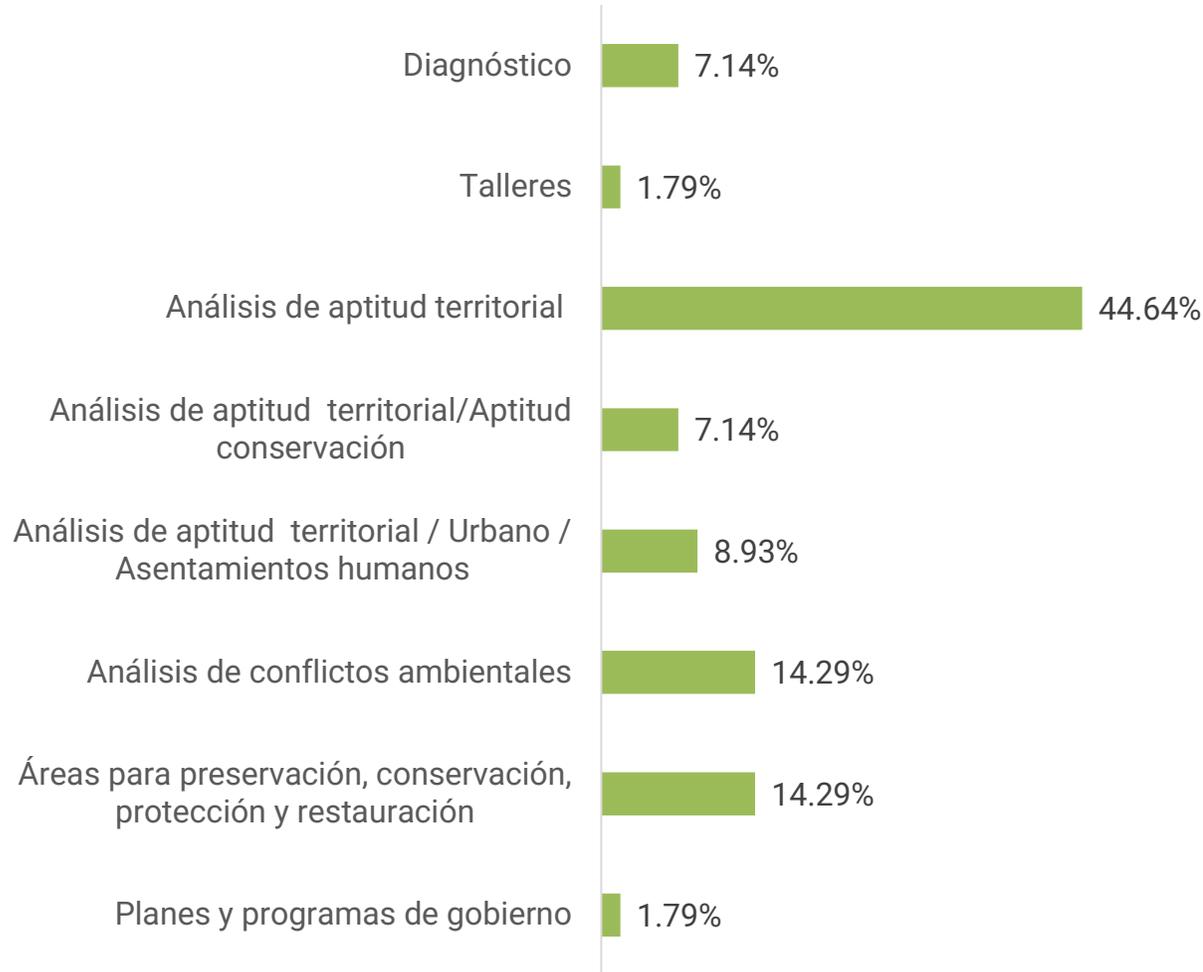
CARACTERIZACIÓN



Forma de atención

- ✓ Se verificó, corroboró, integró o amplió información de acuerdo a comentario o información recibida.
- ✓ Se modificó o ajustó información de acuerdo a tema.
- ✓ Se elaboró, actualizó o ajustó la información cartográfica.
- ✓ Se consolidó el anexo cartográfico.

DIAGNÓSTICO



Forma de atención

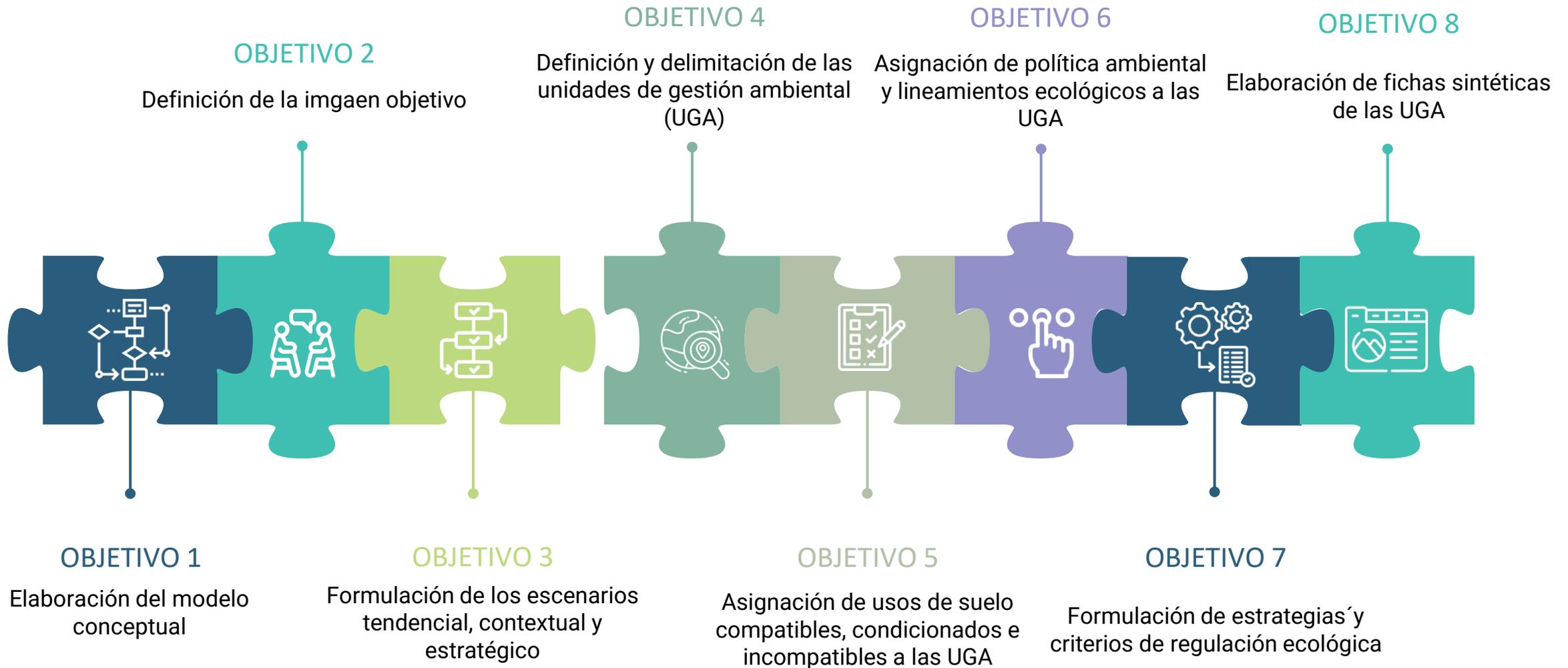
- ✓ Se amplió la descripción de atributos y calificación de la clasificación para mayor claridad.
- ✓ Se elaboró e integró plano de mayores aptitudes sectoriales.
- ✓ Se elaboró anexo con información relativa al desarrollo de los talleres de participación social.
- ✓ Se elaboró e incluyó un escenario alternativo para la aptitud de conservación, el apartado fue ajustado considerando este escenario.
- ✓ Se incluyó un análisis de identificación de áreas susceptibles a riesgo o a efectos negativos del cambio climático integrando el componente de asentamientos humanos.
- ✓ Se elaboraron e incluyeron nuevas propuestas de mapas para la representación de las áreas de coocurrencia espacial y posibles conflictos entre sectores.
- ✓ Se desarrolló e integró el tema de compatibilidad e incompatibilidad de las aptitudes sectoriales respecto de planes y programa de gobierno.
- ✓ Se amplió, modificó o ajustó información de acuerdo a tema.



SIGUIENTES PASOS



PRONÓSTICO Y MODELO

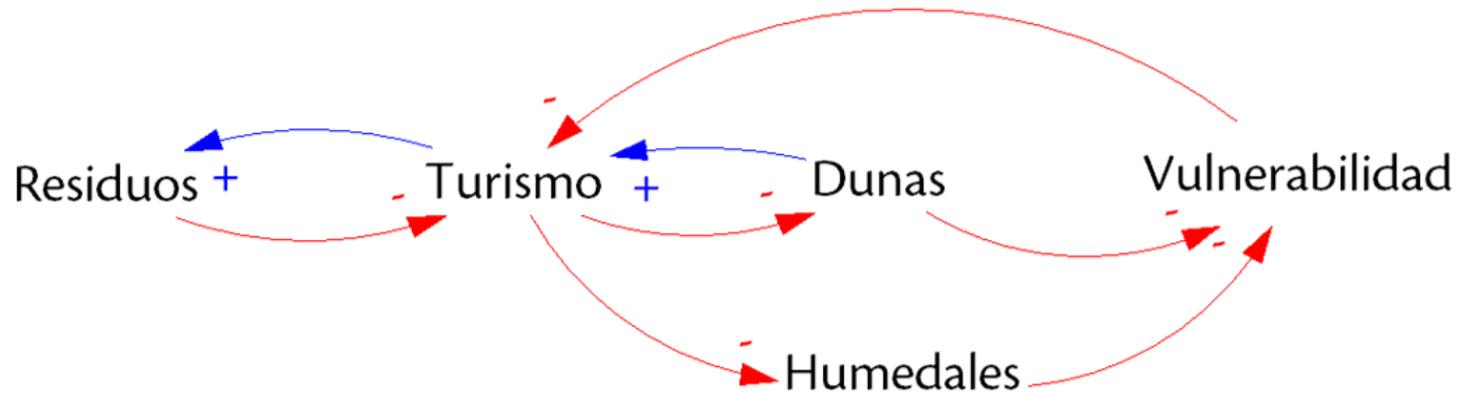


PRONÓSTICO

OBJETIVO 1: Elaboración del modelo conceptual

- Talleres de participación social.
- Conceptualización del sistema mediante diagramas causales.
- Consideraciones para su construcción: Sectores económicos, elementos ambientales, problemáticas ambientales y su interacción e intensidad entre los elementos analizados.

Ejemplo:



PRONÓSTICO

OBJETIVO 2: Definición de la imagen objetivo

- Talleres de participación social.
- Definición de la visión, metas o estrategias generales mediante la implementación de dinámicas grupales.
- Definición de medidas estratégicas (programas acciones y medidas de corrección y mitigación), mediante la implementación de dinámicas grupales, para disminuir las tendencias de deterioro y conflictos ambientales identificados.

Ejemplo:

Ejes de acción

- Protección del agua.

Estrategias

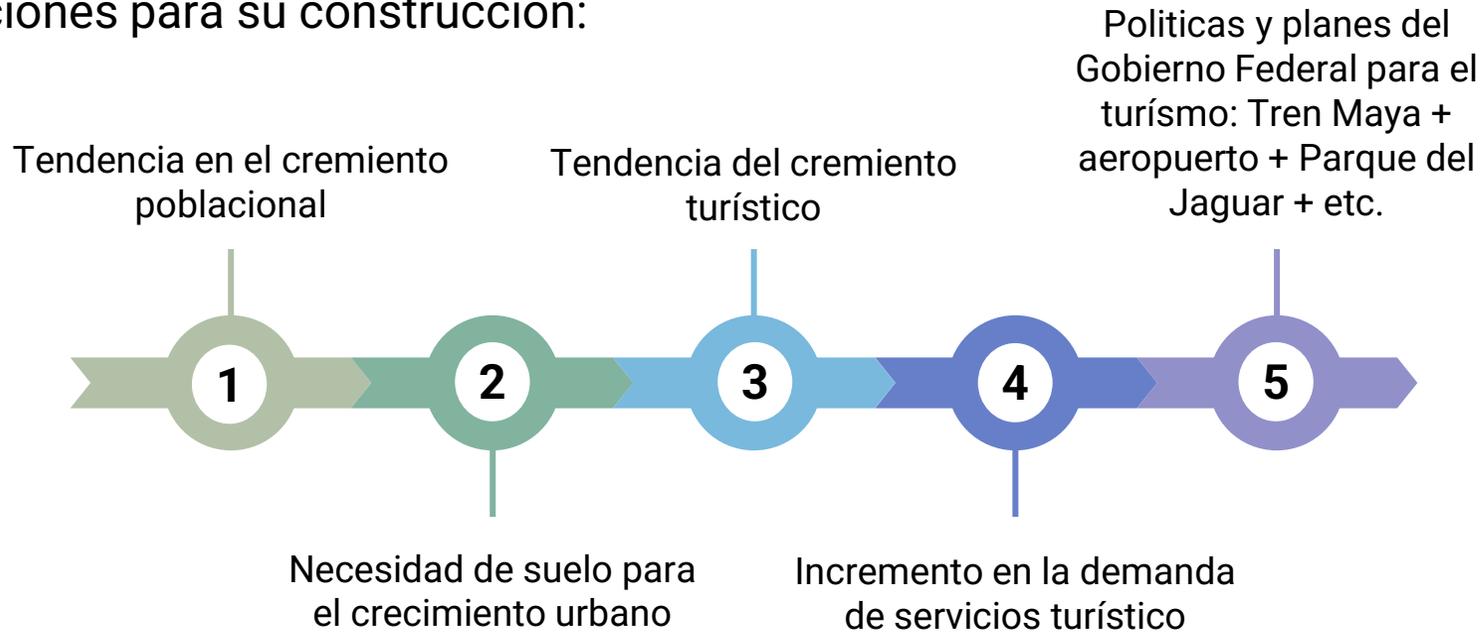
- Contar con cobertura total para el tratamiento de aguas residuales.



PRONÓSTICO

OBJETIVO 3: Formulación de los escenarios tendencial, contextual y estratégico

- Proyección de tendencias, mediante sistemas de información geográfica (simulación estadística geográfica gaussiana o análisis multidimensional) y simulación dinámica mediante KSIM.
- Consideraciones para su construcción:



- Taller de validación del pronóstico.

MODELO

OBJETIVOS 4 al 8

- Talleres de presentación de la propuesta de definición y delimitación de las unidades de gestión ambiental (UGA), así como la asignación de usos de suelo compatibles, condicionados e incompatibles por UGA y la asignación de la política ambiental y lineamientos ecológicos.
- Talleres de presentación del modelo finalizado, incluyendo estrategias ecológicas, criterios de regulación ecológica y las fichas sintéticas por UGA.



GRACIAS

www.gppa.com.mx



QUINTANA ROO
UNIDOS PARA TRANSFORMAR



SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



Consultores
Gppa.