



SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



Consultores
Gppa.

ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE TULUM

Tema de la reunión: Mediante la participación activa de los asistentes realizar la construcción del modelo conceptual del sistema socioambiental y de la imagen objetivo para el Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Tulum.

Convoca: Dirección General de Desarrollo Territorial Urbano Sustentable del Municipio de Tulum, con el apoyo del equipo consultor.

Fecha: 12 de abril de 2024.

Lugar: Colegio de Ingenieros y Arquitectos Tulum, Quintana Roo.

Hora: 11:00 horas.

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

Desarrollo del taller

El taller inició a las 11:35 horas, con las palabras de bienvenida a cargo de la Arq. Libertad Vázquez Burgos, Directora de Sustentabilidad Ambiental del municipio de Tulum agradeciendo la participación de los presentes en la construcción de este Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial.

Posteriormente a las 11:40 horas, Ricardo Gómez del equipo consultor, realizó la presentación de la agenda e indicó el objetivo del taller.

Actividad 1 – Integración de mesas de trabajo

A las 12:00 horas el consultor solicitó a los participantes la conformación de grupos de trabajo para el desarrollo de las siguientes actividades.

Actividad 2 – Construcción del modelo conceptual del sistema socioambiental

A las 12:10 horas dio inicio la el proceso para la construcción del sistema socioambiental del municipio de Tulum y a las 13:15 horas se procedió a exponer los resultados alcanzados por cada grupo de trabajo, los cuales se presentan a continuación.

Plenaria

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Alfonso Semad

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



Consultores
Gppa.

Grupo Ganadería y Agrícola

Miguel Pani de Uxuxubi, en representación de la mesa, expuso que un elemento positivo de la ganadería es la apicultura, la ganadería está incidiendo en el agua, economía, suelos, residuos y vegetación. En la agricultura el agua es un elemento positivo del cual hay que hacer un buen manejo, tiene aspectos positivos con agroforestería, buen manejo de la tecnología, economía. Concluyo mencionando que se dejan las laminas trabajadas por todos los integrantes de la mesa, para una consulta posterior y análisis.

Grupo Forestal y Conservación

Yolanda Medina de la SEMARNAT y Alfonso Ocampo en representación de la mesa, menciono que los cambios de uso de suelo tienen una afectación fuerte y acumulativo a la masa forestal, en el municipio de Tulum no se realiza el manejo Forestal. Las UMAS, PIMS y ecoturismo tienen una intensidad baja con la conservación y forestal. El mal manejo de prácticas agrícolas tiene una intensidad muy fuerte. Respecto a la actividad apícola esta vinculada directamente con la conservación y forestal tiene un impacto positivo y acumulativo. Concluyo mencionando que se dejan las láminas trabajadas por todos los integrantes de la mesa, para una consulta posterior y análisis.

Grupo Asentamiento Humano y Minero

Teresa González de la CONANP, Aaron de CEMDA en representación de la mesa, expuso que la minería afecta el acuífero, calidad del aire, los residuos. Los asentamientos humanos afectan de manera negativa a los humedales, pero también este ecosistema provee de servicios ambientales a los asentamientos humanos, estos requieren del acuífero para proveerse de agua. El asentamiento humano tiene afectaciones e interacciones negativas con el suelo, apicultura, forestal, paisaje, vegetación, duna costera principalmente. Concluyo mencionando que se dejan las láminas trabajadas por todos los integrantes de la mesa, para una consulta posterior y análisis.

Grupo Turismo, Ecoturismo y Artesano

Carlos de Planeación Municipal y Alexis de la PPAQROO en representación de la mesa, expusieron que residuos, inseguridad, aguas residuales son los efectos negativos del turismo. La movilidad es importante para tener las actividades de turismo, ecoturismo y artesano. Concluyo mencionando que se dejan las láminas trabajadas por todos los integrantes de la mesa, para una consulta posterior y análisis.

Actividad 3 – Definición de la imagen objetivo

A las 14:00 horas dio inicio el proceso para la definición de la imagen objetivo del Programa de Ordenamiento Ecológico Local del municipio de Tulum y a las 15:00 horas se procedió a exponer los resultados alcanzados por cada grupo de trabajo, los cuales se presentan a continuación.

Plenaria

Grupo 1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



Consultores
Gppa.

Eje 1 Aprovechamiento sustentable del recurso hídrico y Eje 2 Conservación y Aprovechamiento de la masa forestal

- Proteger y regular las actividades de las zonas de importancia geohidrológica del municipio
- Identificar otras zonas de importancia para la recarga del acuífero.
- Generar a corto plazo un programa de manejo forestal y ecoturístico para el Municipio de Tulum
- Establecer estrategia y políticas publicas para la recuperación de áreas forestales siniestradas a corto, mediano y largo plazo

Grupo 2

Eje 3 de Conservación, preservación y aprovechamiento de la biodiversidad

- Preservar el hábitat natural a través de la creación de corredores biológicos.
- Evitar la ocupación en las zonas inundables y de alto riesgo para su preservación
- Fomentar el aprovechamiento de la biodiversidad a través de las UMAS, PIMVS y programas de manejo Forestal.
- Restaurar las áreas incendiadas y desmontadas sin autorización.

Eje 4 Manejo Integral de Residuos

- Establecer centros de transferencia de residuos solidos en centros de población menores a cinco mil habitantes.
- Sanear los antiguos rellenos sanitarios y celdas sin operación.
- Prohibir los tiraderos a cielo abierto.
- Fomentar el reciclaje de residuos mediante programas gubernamentales
- Establecer centros de disposición de residuos de manejo especial.

Grupo 3

Eje 5 Desarrollo económico Sostenible

- Que el POEL de certeza jurídica al desarrollo de las actividades económicas
- Fomentar la economía local (diversificación)
- Promover el turismo de mediano y bajo impacto (evitando el turismo masivo)
- Inclusión y equidad social (comunidades marginadas y grupos vulnerables)
- Promoción de la Cultura y participación comunitaria
- Implementación de programas de educación ambiental por parte de los desarrolladores en las comunidades aledañas.

Eje 6 Asentamientos humanos

- Que no haya mayor crecimiento fuera de las áreas urbanizables
- No se definan asentamientos humanos en áreas sensibles de recarga de agua
- Evitar el cambio de uso de suelo en zonas frágiles
- Que se desarrolle en función de la normatividad de servicios públicos y alineados a las ODS
- Infraestructura sustentable, buenas prácticas (menos contaminación) (vegetación nativa)

Alonso Serna M.



SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



Consultores
Gppa.

Acuerdos

1. El equipo consultor presentará una descripción de los ejes y metas en el próximo taller, mismo que será enviado a cada participante previo al taller para su análisis y comentarios.

Cierre del taller

No existiendo ningún otro tema por comentar, se dio lectura a la minuta y declaró como finalizado el taller de participación social, para la elaboración del Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Tulum realizado en Tulum, Quintana Roo, siendo las quince horas con treinta minutos del día 12 de abril del 2023.

Nombre	Firma
Hector A. Lizárraga Cubedo	
Yolanda Medina Gomez	
HUBO PALOMARES HOFMANN	
Alonso A. Serna Medina	Alonso Serna Medina,
María Teresa de Llerenas Daniel Maná	
ISRAEL CAYCISO LOPEZ	
Teresa Verdiana González Garduño	
Nettali Juan Apanah	
Jorge Mercedes Cruz	
Doris Paulita Galu	
Dora Mohitza	
Alexis Garcia Rivero	
Ricardo Sánchez Pérez	
Stephanie Azuján Guo	
Miriam Tzeles Tuz	
Sandra Bot Villanueva	
Emmanuel Paz Pérez UT TULUM	
JULIO XUBERTO PZ GSWBZ	
Jorge Anastasio Castillo Chuc	
Miguel Angel Pani Com	
Cristian Sanchez Cabras	
Carlos Pineda Mateos	
Alejandro Arenas Martinez	