

SEMARNAT

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE TULUM

¡BIENVENIDOS!

Agosto 2023

ENFRENTAMOS
CON PASIÓN Y RESPONSABILIDAD
LOS NUEVOS PARADIGMAS
DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

**RC
MA**
ESTUDIOS · PROYECTOS
CONSTRUCCIÓN

Consultores
Gppa.
www.gppa.com.mx

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL (POEL)



SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



Consultores
Gppa.

¿QUÉ ES EL POEL?

Es un instrumento que utiliza el gobierno para planear el uso del suelo, mediante el cual se define la distribución de las actividades productivas en el territorio, con el fin de lograr la protección del medio ambiente y la preservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

Actividades productivas (desarrollo)



Protección de la naturaleza



Equilibrio

POEL



¿PARA QUÉ SIRVE?



La participación de la sociedad es muy importante en el proceso de elaboración del ordenamiento ecológico, ya que permite conocer sus necesidades e intereses respecto del uso del territorio, así como involucrarse en la distribución de las actividades.

PARTICIPACIÓN DEL SECTOR PRODUCTIVO
+
PARTICIPACIÓN DEL SECTOR CONSERVACIÓN
=
BALANCE ENTRE DESARROLLO Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



PROCESO DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO PARTICIPATIVO



Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre



Caracterización y Diagnóstico



Talleres participativos



Pronóstico



Talleres participativos



Modelo



Talleres participativos



SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



Consultores
Gppa.



Diciembre

Enero

Febrero



Presentación a
Consulta Pública



Publicación
del POEL



SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



Consultores
Gppa.

PARTICIPACIÓN SOCIAL Y USO DE INFORMACIÓN

Los Talleres de Participación Social son el espacio en el que la comunidad reflexiona, expresa sus puntos de vista, pensamiento y saberes desde su historia, visión cultural, social, económica del territorio que habitan.

Temas a reflexionar:

1. Sociocultural (historia, organización comunitaria)
2. Aspectos ambientales
3. Aspectos económico-productivos
4. Asentamientos humanos (infraestructura, equipamiento y servicios)

ANEXO A OEP Identificación de representantes territoriales y sectoriales y Talleres de Participación Social (TPS)

www.gppa.com.mx



RNA
DIO AMBIENTE
.ES

ESTUDIOS · PROYECTOS
CONSTRUCCIÓN

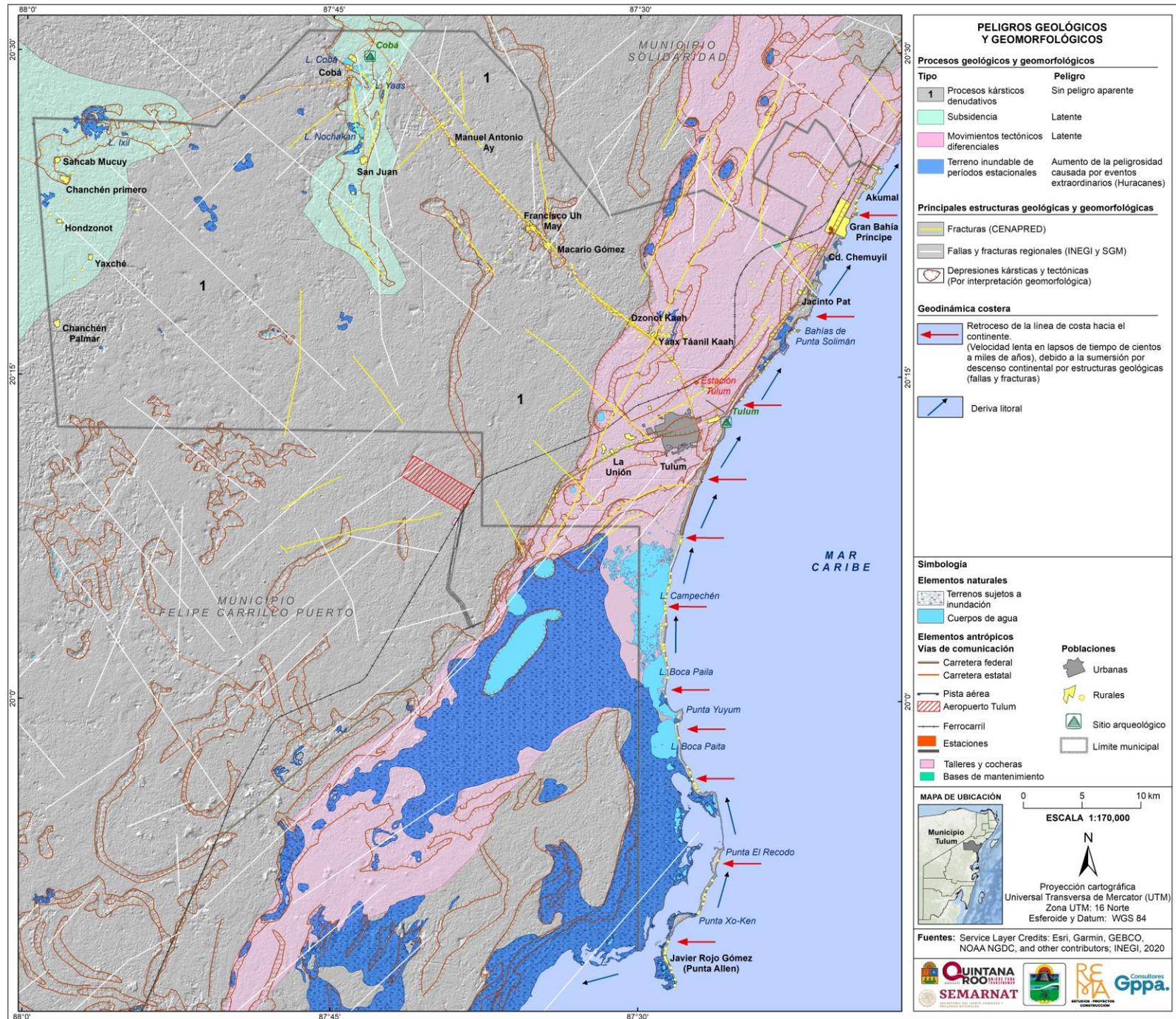
OBJETIVO DEL TALLER

Mediante la participación activa de los presentes, identificar las actividades actuales que se desarrollan, las potenciales a considerarse, así como la selección y jerarquización de elementos del medio (atributos) considerados como más relevantes para la aptitud del territorio y la selección de actividades compatibles por sector.

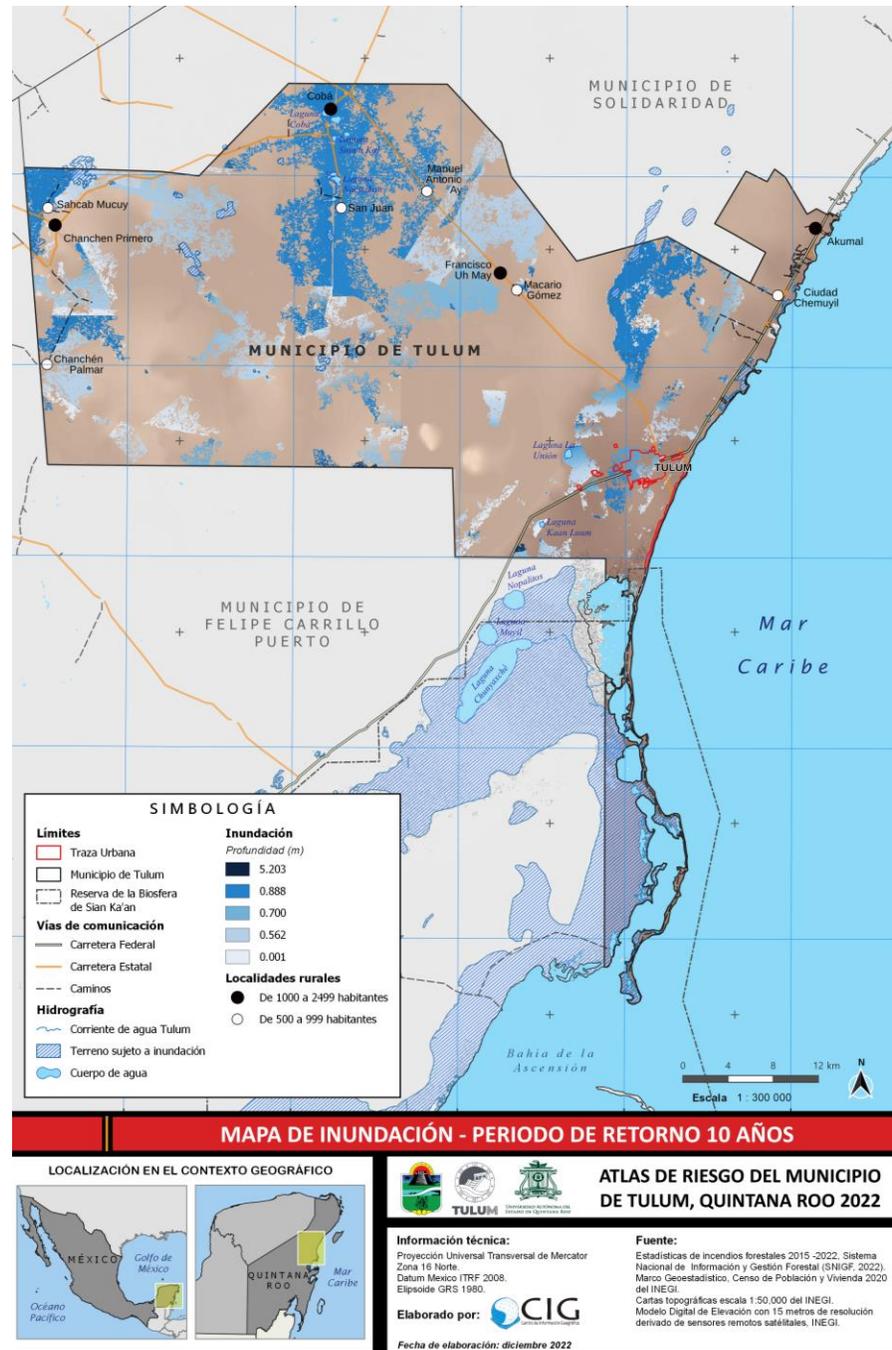
AGENDA

Programa	Tiempo
Registro de asistencia	
Bienvenida y presentación del equipo consultor a cargo del municipio de Tulum	10 minutos
Introducción POEL	15 minutos
Presentación de los asistentes	15 minutos
Desarrollo del Taller: ¿Qué espero del POEL? Formas de organización comunitaria	10 minutos
Receso / Integración de grupos	15 minutos
Desarrollo del Taller: Usos actuales ¿Qué acciones son urgentes en tu localidad?	70 minutos
Usos potenciales	20 minutos
Receso	15 minutos
Desarrollo del Taller: ¿Qué es más importante para desarrollar tu Actividad? ¿Qué te afecta para desarrollar tu Actividad?	55 minutos
Receso	15 minutos
Lectura de minuta y cierre del taller	15 minutos

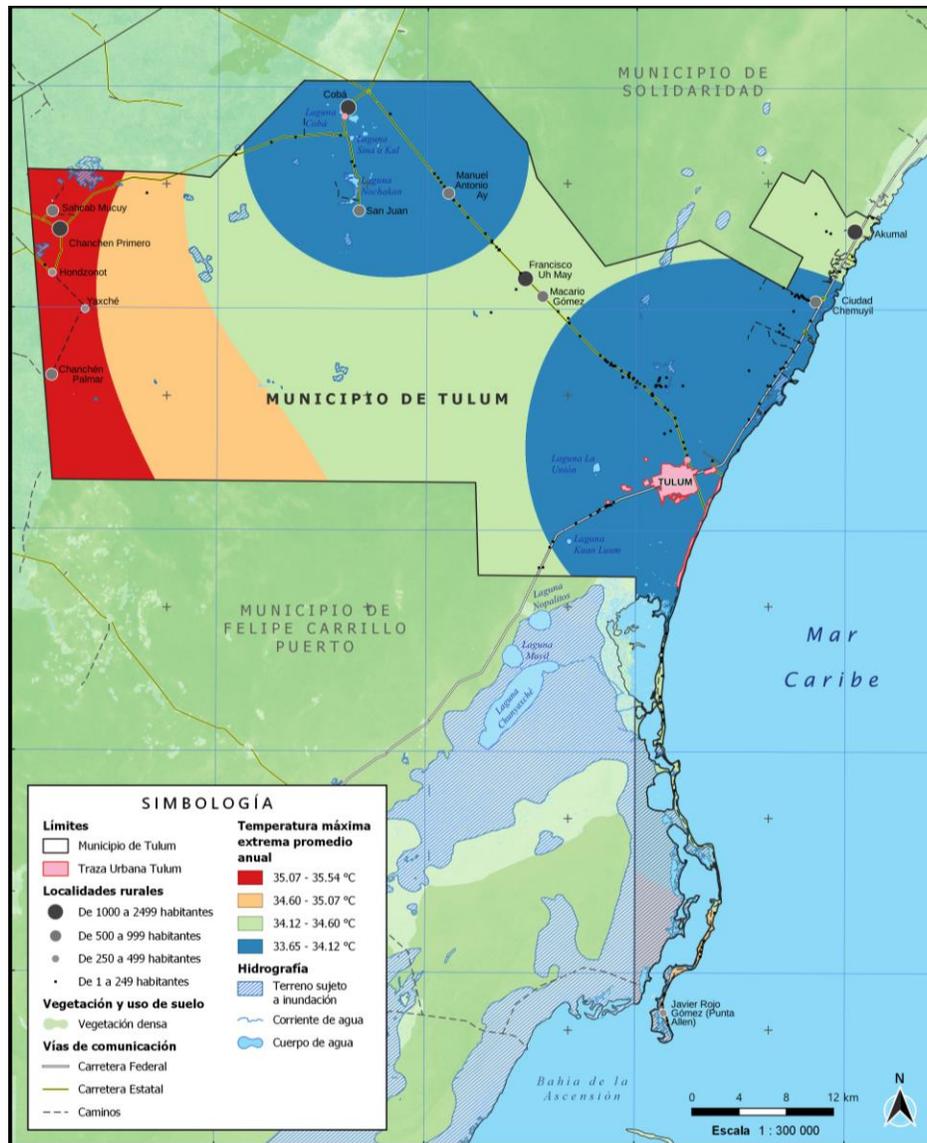
CONTEXTO AMBIENTAL



CONTEXTO AMBIENTAL



CONTEXTO AMBIENTAL



MAPA DE TEMPERATURA MÁXIMA EXTREMA PROMEDIO ANUAL (1964-2022)

LOCALIZACIÓN EN EL CONTEXTO GEOGRÁFICO



ATLAS DE RIESGO DEL MUNICIPIO DE TULUM, QUINTANA ROO 2022

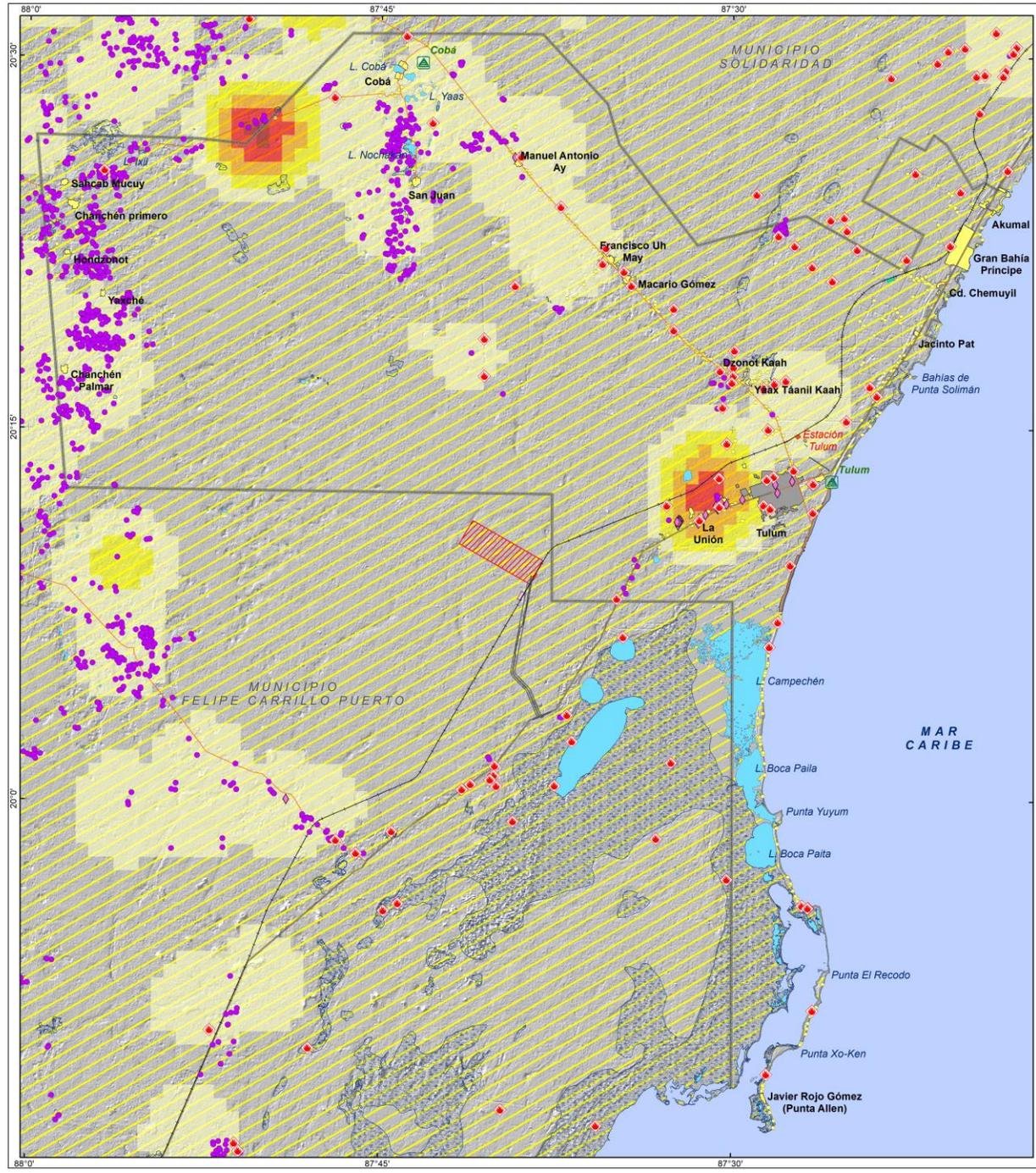
Información técnica:
 Proyección Universal Transversal de Mercator
 Zona 16 Norte
 Datum Mexico ITRF 2008.
 Elipsoide GRS 1980.

Fuente:
 Información estadística climatológica, Servicio Meteorológico Nacional (2022)
 Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI
 Cartas topográficas escala 1:50,000 del INEGI.
 Modelo Digital de Elevación con 5 metros de resolución derivado de sensores remotos satelitales (INEGI).

Elaborado por:

Fecha de elaboración: diciembre 2022

CONTEXTO AMBIENTAL



SEQUIÁS E INCENDIOS

Sequías
Duración de la sequía (promedio en años).

- 2.5

KSV 2023/03/09

- 25
- 100
- 200
- 300
- 500

Incendios
Puntos de calor comprendidos entre el año 2000 y 2023

- Fijos entre 19 enero 2000 hasta 20 junio 2023
- Incendios activos 1 enero 2000 hasta 6 junio 2023
- Interfaz desde el 1 enero 2000 hasta 6 junio 2023

Simbología

Elementos naturales

- Terrenos sujetos a inundación
- Cuerpos de agua

Elementos antrópicos

Vías de comunicación

- Carretera federal
- Carretera estatal
- Pista aérea
- Aeropuerto Tulum
- Ferrocarril
- Estaciones
- Talleres y cocheras
- Bases de mantenimiento

Poblaciones

- Urbanas
- Rurales
- Sitio arqueológico
- Limite municipal

MAPA DE UBICACIÓN

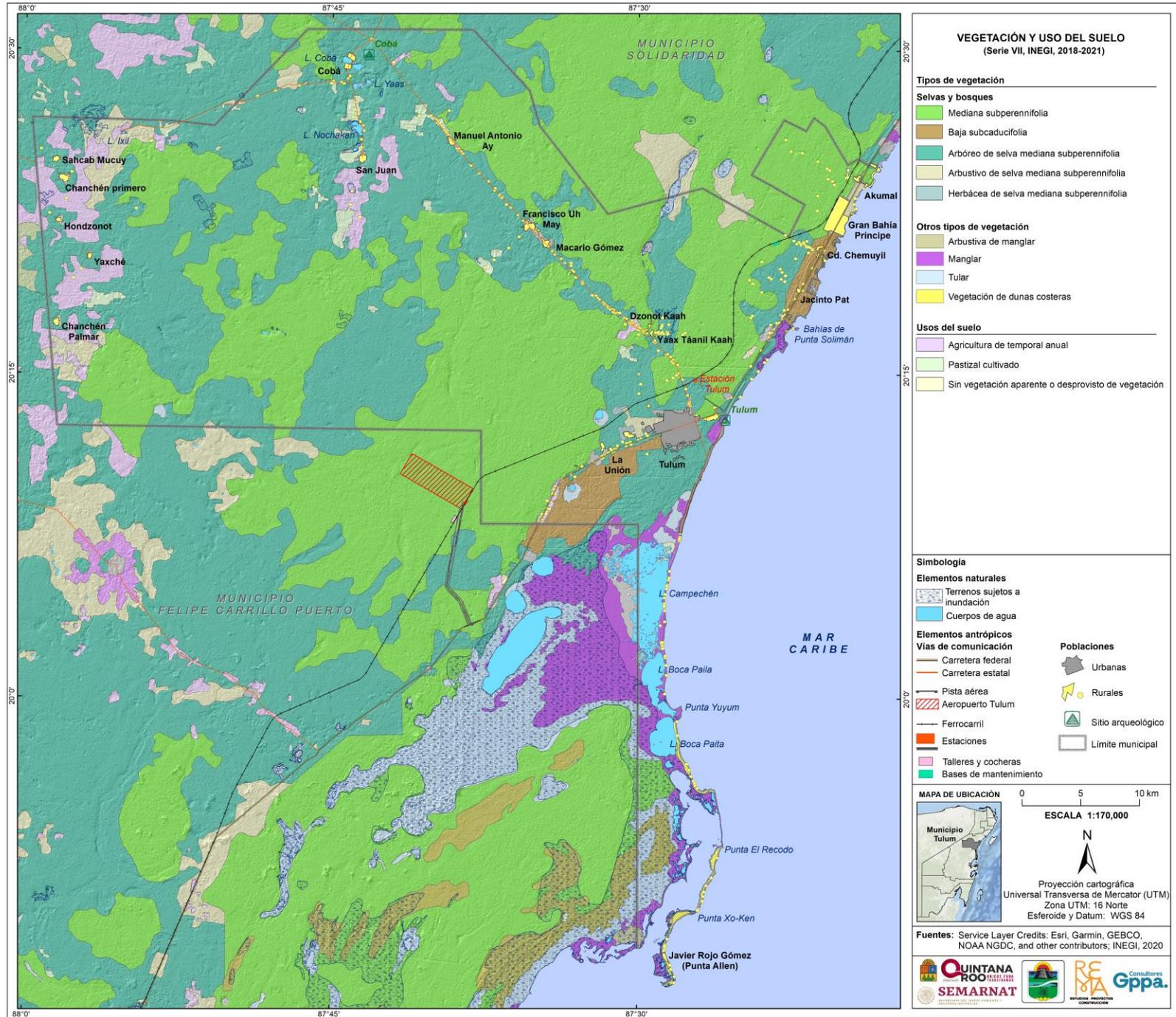
0 5 10 km
ESCALA 1:170,000

Proyección cartográfica
Universal Transversa de Mercator (UTM)
Zona UTM: 16 Norte
Esferoide y Datum: WGS 84

Fuentes: Service Layer Credits: Esri, Garmin, GEBCO, NOAA NGDC, and other contributors, INEGI, 2020

Logos: QUINTANA ROO SEMARNAT, RESEA Gppa., Consultores Gppa.

USO DE SUELO Y VEGETACIÓN



PRESENTACIÓN DE LOS ASISTENTES



SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



Consultores
Gppa.

EXPECTATIVAS - ¿QUÉ ESPERO DEL POEL?

FORMAS DE ORGANIZACIÓN COMUNITARIA



SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



Consultores
Gppa.

¿QUÉ ESPERO DEL POEL?

¿Qué significa expectativa?

- Esperanza de realizar o conseguir algo o posibilidad razonable de que algo suceda.

Ejemplo

Cuando sembramos → Esperamos → Cosecha saludable

Cuando dormimos → Esperamos → Tener buenos sueños



EJEMPLO LLENADO DEL FORMADO

Nombre: Juan Pérez					Lugar donde vives: Yaxché			
Sector								
Agrícola 	Ganadero 	Forestal 	Apícola 	Acuícola 	Turismo 	Ecoturismo 	Extracción materiales 	Conservación 
Otro								
¿Qué espero del POEL?								
Tacha las formas de organización que hay en tu comunidad: Territoriales , civiles, culturales, educativas, deportivas, religiosas, cooperativas . Otras:								



RECESO
¡REGRESAMOS EN 10 MINUTOS!

REACOMODO POR GRUPOS DE TRABAJO



IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ACTUALES ¿QUÉ ACCIONES SON URGENTES EN TU LOCALIDAD?

TRABAJO GRUPAL



SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



Consultores
Gppa.

LISTA DE ACTIVIDADES

- Agricultura
- Ganadería
- Cacería
- Pesca
- Acuicultura
- Forestal
- Silvicultura
- Extracción de materiales
- Artesanía
- Turismo alternativo (aventura, rural, religioso, gastronómico, cultural)
- Turismo convencional (boutique, todo incluido, tiempo compartido, económico – hostales, de negocios)
- Científicas
- Industriales
- Asentamientos humanos
- Conservación



IDENTIFICACIÓN DE SITIOS CON VALOR
E
IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES POTENCIALES
TRABAJO GRUPAL



SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



Consultores
Gppa.

RECESO
¡REGRESAMOS EN 15 MINUTOS!



IDENTIFICACIÓN Y JERARQUIZACIÓN DE ELEMENTOS Y ACTIVIDADES COMPATIBLES/INCOMPATIBLES TRABAJO GRUPAL

¿Qué es más importante para desarrollar tu Actividad?
¿Qué te afecta para desarrollar tu Actividad?



SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



Consultores
Gppa.

MATRIZ DE ELEMENTOS

Ejemplo sector acuacultura:

Elemento (atributo)	Definición	Escala	Prioridad
Suelo	Tipo de suelo (clasificación)	Categoría de suelo	1
Zonas inundables	Área cubierta con agua	Hectáreas	2
Cercanía a carreteras y caminos	Distancia a carreteras y caminos	Metros	3
ETC.			



MATRIZ DE INTERACCIONES

Ejemplo

ID sector: Acuacultura

Sector	Interacción
Agricultura	+
Ganadería	-
Forestal	+
Asentamientos humanos	-
Turismo	+
Turismo alternativo (ecoturismo)	+
Industria	-
Extracción de materiales	-
Apicultura	+
Conservación	-
ETC.	



RECESO
¡REGRESAMOS EN 15 MINUTOS!



LECTURA DE MINUTA Y CIERRE DEL TALLER



¡GRACIAS POR SU PARTICIPACIÓN!

