

# **Sesión del Comité de Ordenamiento Ecológico Regional del Estado de Tabasco**

Villahermosa, Tabasco, a 9 de diciembre de 2015.

# **Avances en materia de Ordenamiento Ecológico en el Estado de Tabasco.**

## **Gestión y Desarrollo de Proyectos Estratégicos para impulsar el Ordenamiento Ecológico.**

Programa Regional de Ordenamiento Ecológico de la Chontalpa, municipios de: Comalcalco, Cunduacán, Jalpa de Méndez, Nacajuca y Paraíso.  
(Fases de Caracterización y Diagnóstico).

Fortalecimiento Tecnológico del Programa de Ordenamiento Ecológico del Estado de Tabasco, para extender su instrumentación en sectores y municipios del Estado.  
(Equipamiento y bitácora ambiental).



**Programa Regional de Ordenamiento  
Ecológico de la Chontalpa,  
Municipios de: Comalcalco,  
Cunduacán, Jalpa de Méndez,  
Nacajuca y Paraíso.**

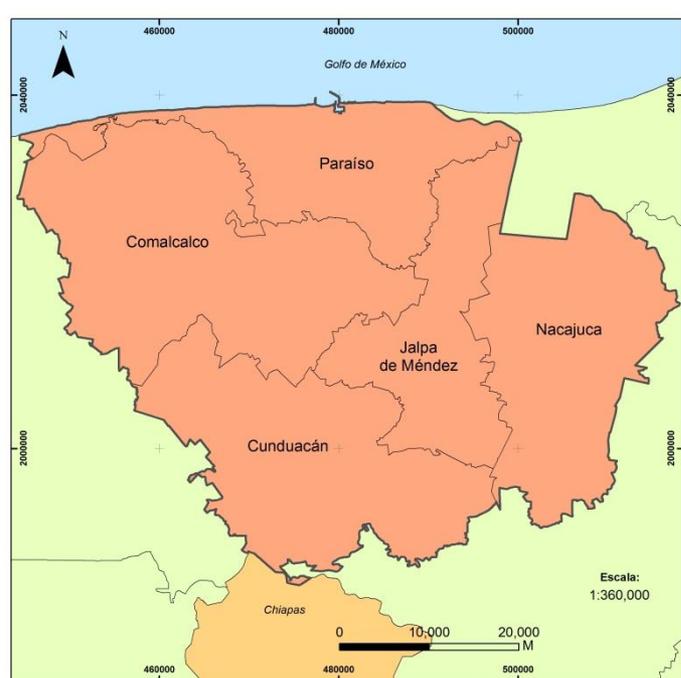
# Alcances

Fases I y II del ordenamiento ecológico para la zona de la Chontalpa (cinco municipios), conforme a términos de referencia establecidos por la SEMARNAT.

Acuerdo de Colaboración con la DACBIOL-UJAT para la elaboración de dichas fases, teniendo los siguientes productos:

- Agenda Ambiental (Derivada de un taller subregional de actores estratégicos).
- Caracterización
- Diagnóstico





rsos  
oriental

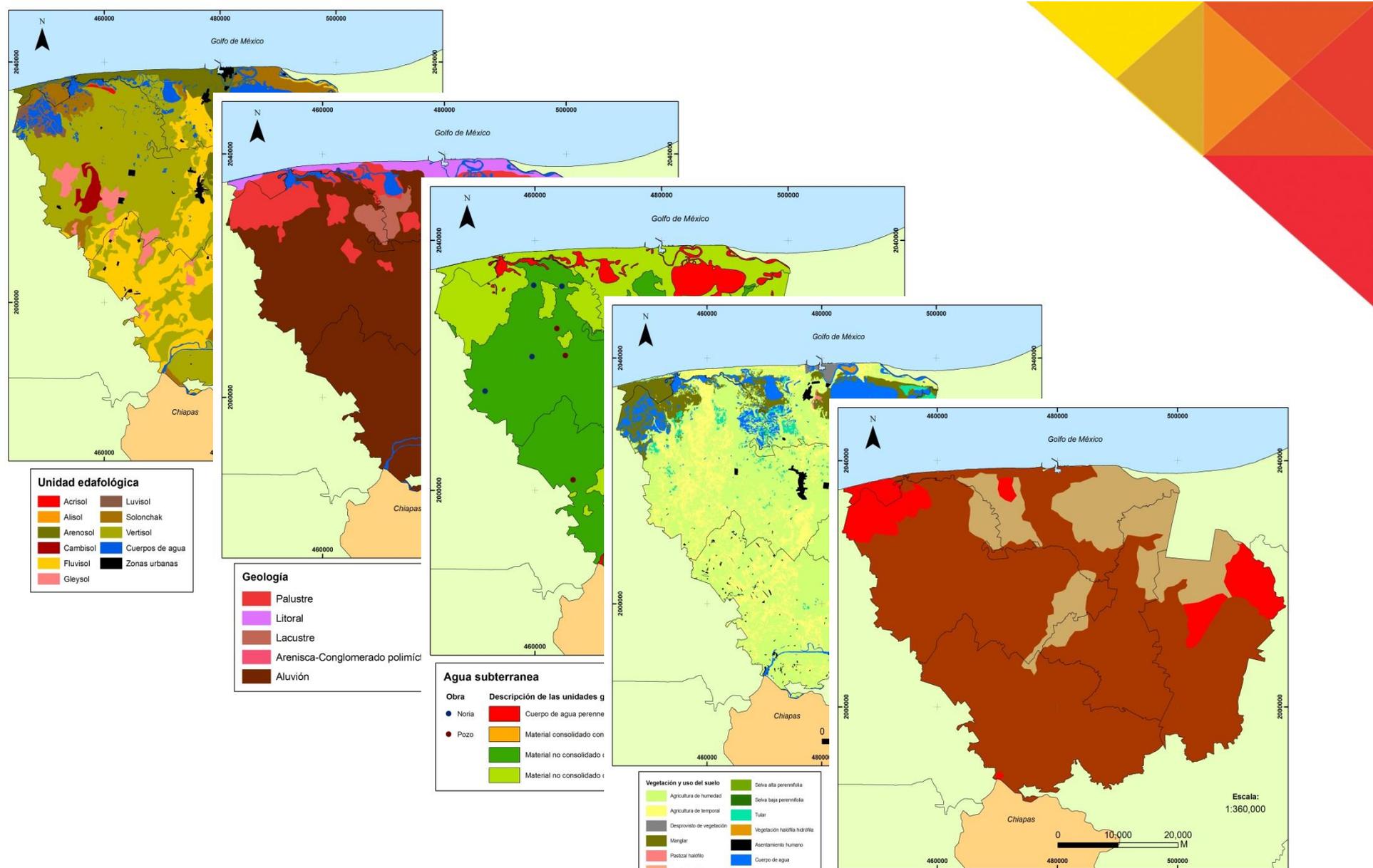
## Datos generales de los municipios considerados en el Ordenamiento Regional de la Chontalpa.

**Mapa base**

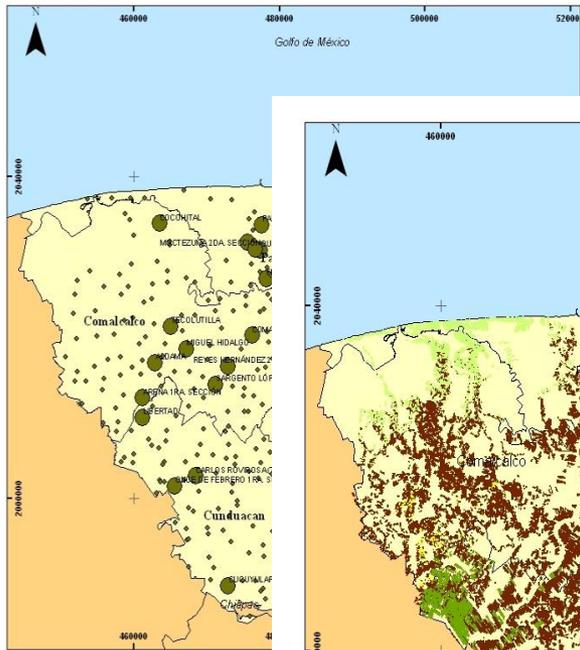
- Limite regional
- Municipios



Municipio	Cabecera Municipal	Altitud	Población Total	% en relación al Estado	Superficie	% en relación al Estado
<b>Comalcalco</b>	Comalcalco	4	192802	8.61%	768.2	3.10%
<b>Cunduacán</b>	Cunduacán	10	126416	5.64%	598.74	2.42%
<b>Jalpa de Méndez</b>	Jalpa de Méndez	10	83356	3.72%	369.7	1.49%
<b>Nacajuca</b>	Nacajuca	10	115066	5.14%	535.19	2.16%
<b>Paraíso</b>	Paraiso	2	86620	3.86%	407.84	1.64%
<b>Total</b>			604260	26.97%	2679.67	10.81%
<b>Tabasco</b>			2238603		24737.81	
<b>México</b>			112336538		1959248	



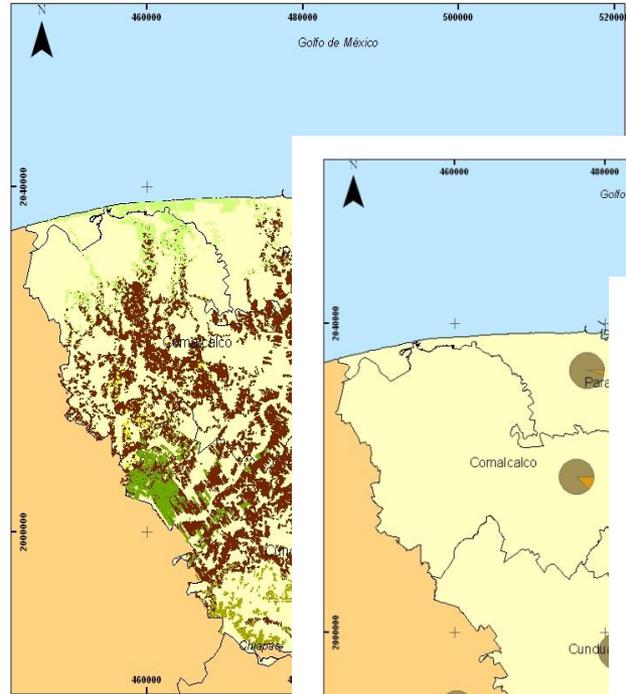
# Caracterización



**Localidades Urbanas en la región**



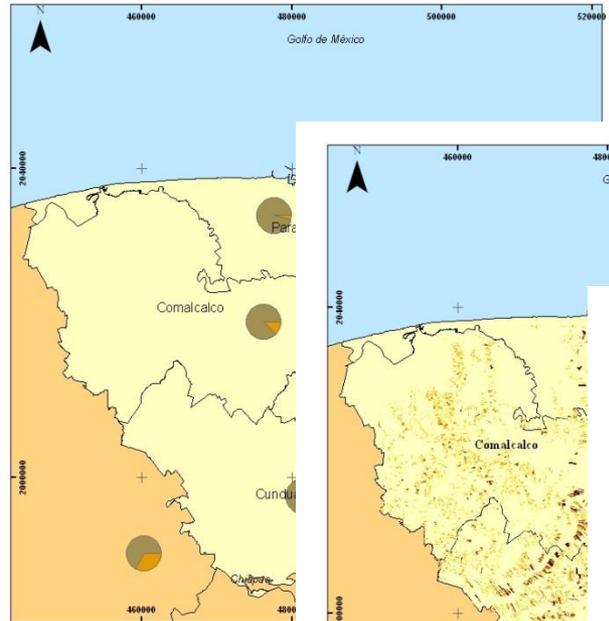
FUENTE: Censo de población y vivienda, 2010. INEGI, 2014



**Sector Primario Principales cultivos de la región**



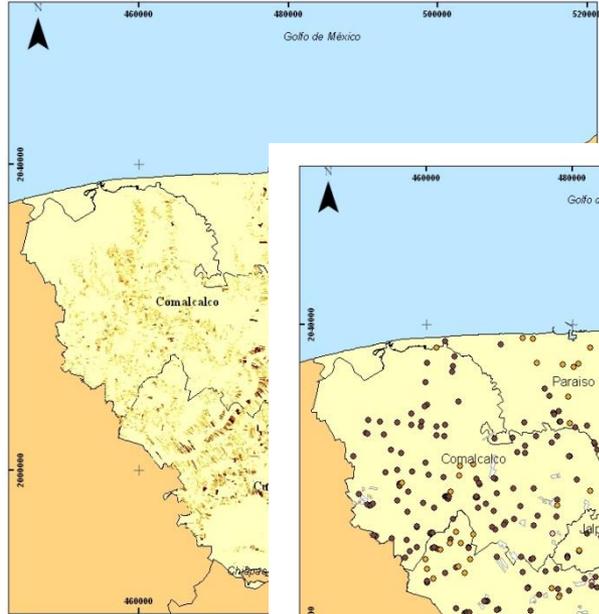
FUENTE: SEDAFOP, 2009



**Superficie territorial sembrada**



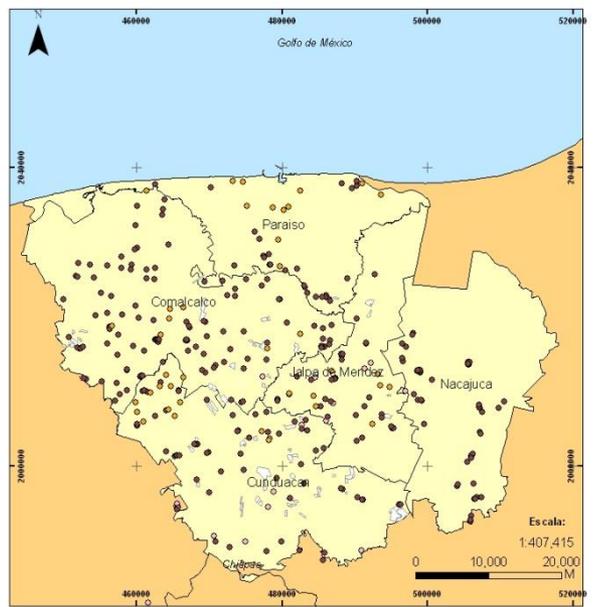
FUENTE: SEDAFOP, 2009



**Cultivo de cacao en la región**



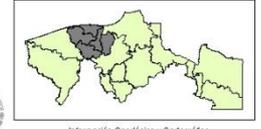
FUENTE: Censo de población y vivienda, 2010. INEGI, 2014



**Principales actividades primarias de la región**



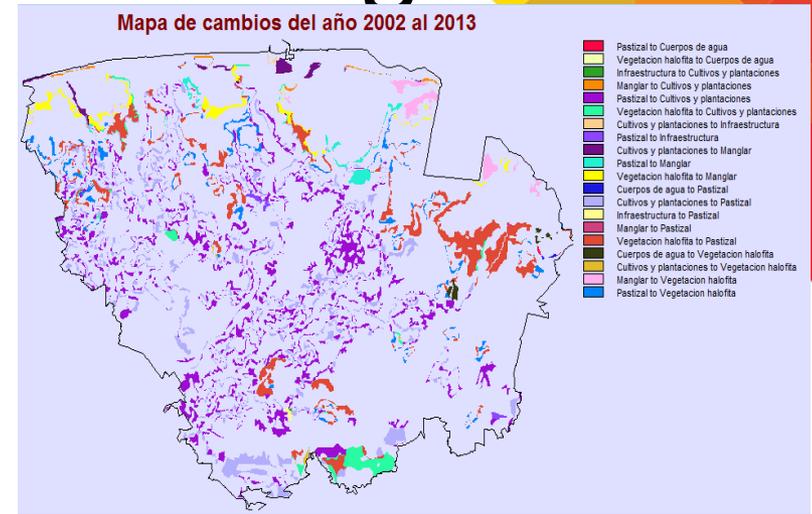
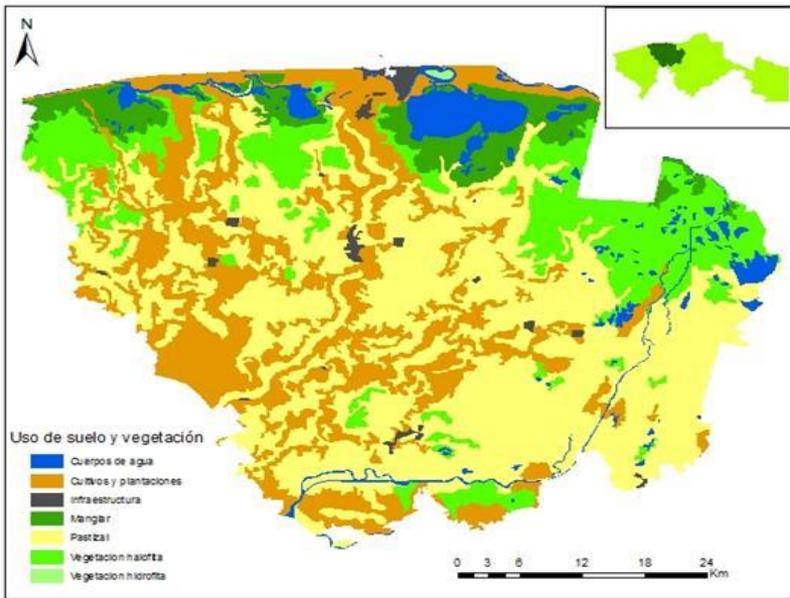
FUENTE: SEDAFOP, 2009



Información Geodésica y Cartográfica  
 Proyección: UTM  
 Datum: WGS 1984  
 Zona: 18N  
 Esfera: WGS 1984  
 Esta mapa fue elaborado en el Laboratorio de Ecología del Paisaje y Cambio Global, División Académica de Ciencias Biológicas, UAT.

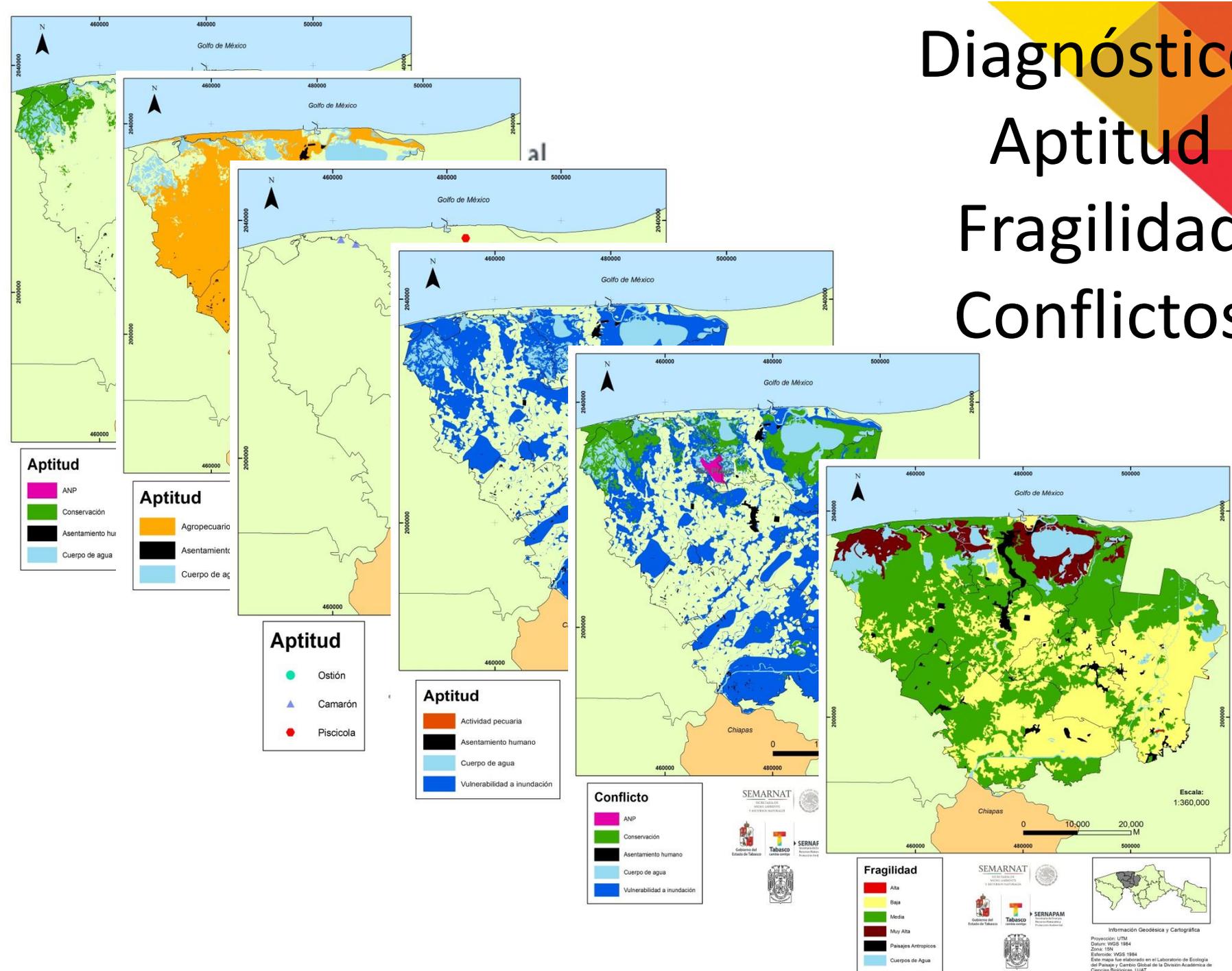
# Caracterización

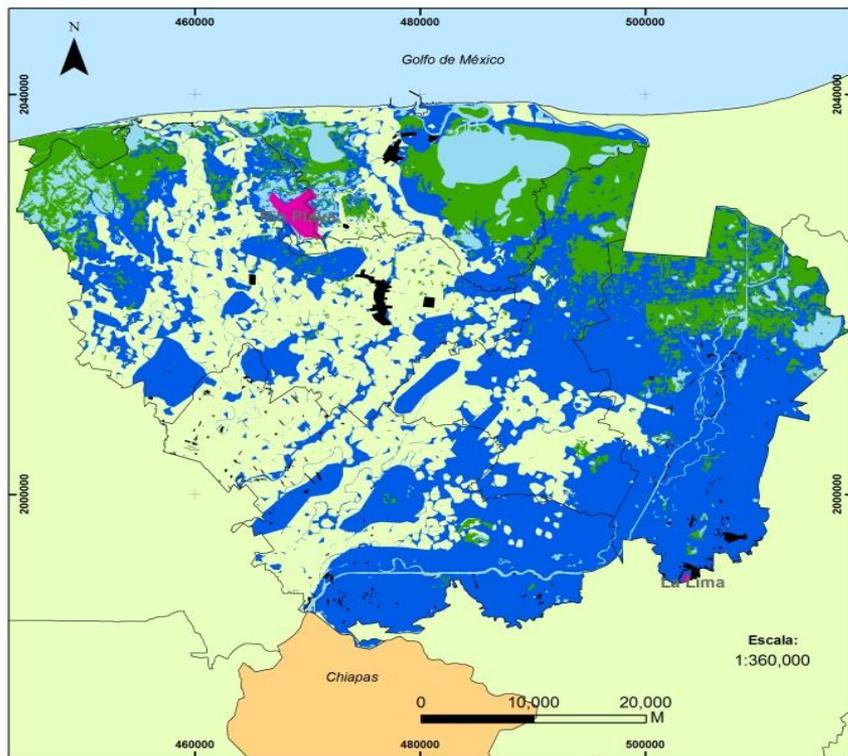
# Diagnóstico



Tipo de Cobertura	Serie III (2002)	Serie V (2013)
<b>Manglar</b>	manglar	manglar, vegetación secundaria arbustiva de manglar
<b>Vegetación Halófila</b>	pastizal halofilo popal, tular	pastizal halofilo popal tular
<b>Vegetación Hidrófila</b>	vegetación hidrófila	vegetación hidrófila
<b>cuerpos de agua</b>	cuerpos de agua	cuerpos de agua
<b>Pastizales</b>	pastizal cultivado pastizal inducido	pastizal cultivado pastizal inducido
<b>Cultivos y plantaciones</b>	agricultura temporal	agricultura temporal anual agricultura de temporal anual y permanente agricultura temporal anual y semipermanente agricultura de temporal permanente agricultura de temporal semipermanente agricultura de temporal semipermanente y permanente
<b>Infraestructuras</b>	zona urbana	asentamientos humanos zona urbana

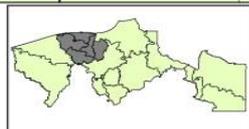
# Diagnóstico: Aptitud Fragilidad Conflictos





**Conflicto**

- ANP
- Conservación
- Asentamiento humano
- Cuerpo de agua
- Vulnerabilidad a inundación



Información Geodésica y Cartográfica

Proyección: UTM  
Datum: WGS 1984  
Zona: 15N  
Esterode: WGS 1984  
Este mapa fue elaborado en el Laboratorio de Ecología del Paisaje y Cambio Global de la División Académica de Ciencias Biológicas, UJAT.

# CONCLUSIÓN

- Tener estas dos fases terminadas, es un paso importante para la construcción de esta herramienta de planeación, que para la generación del modelo requiere ser gestionada a nivel municipal para que obedezca a los intereses de cada municipio.

## Fortalecimiento del marco normativo en materia de Ordenamiento Ecológico

2014

- Elaboración del Anteproyecto de Reglamento de la Ley de Protección Ambiental del Estado de Tabasco, en materia de Ordenamiento Ecológico.
- Mejoramiento de las opiniones técnicas, fortaleciendo el análisis técnico jurídico para una respuesta mejor fundamentada, incluyendo una visita de campo.

2015

- Fortalecimiento de dicho instrumento con la asesoría jurídica de un especialista en la materia, en colaboración con la Universidad Politécnica de Centro, realizándose la inclusión y ampliación de temas de interés en esta materia, tales como la observancia de Convenios Internacionales, tal es el caso de RAMSAR, competencias de los gobiernos en materia de ordenamiento ecológico, opiniones técnicas, regulación de actividades de alto impacto ambiental, entre otros.

## **Seguimiento de aplicación del POEET en opiniones técnicas emitidas.**

El proceso de aplicación, se fortalece a través del seguimiento a los proyectos que se les emite opinión técnica de compatibilidad con el Programa, de los que de 2013 hasta ahora se han atendido **473 opiniones, teniéndose en proceso un total de 19, de las cuales, conforme a criterios establecidos, se seleccionaron 80 de 131 ingresados en 2013 y 111 de 193 ingresados en 2014, con el objetivo de verificar el estatus que guardan desde que se emitió la opinión, así como el cumplimiento de la respuesta en el caso de los que resultaron *Incompatibles*.**

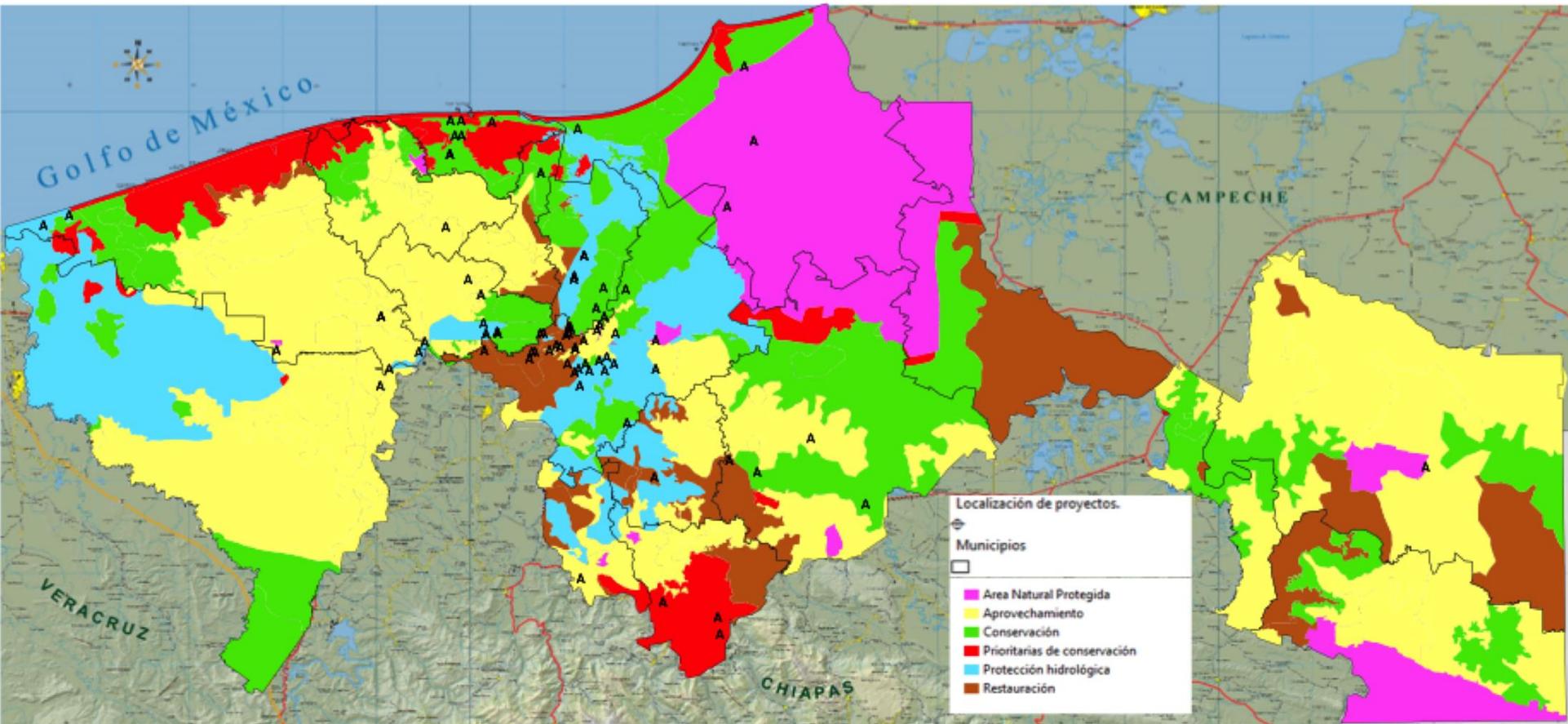
## **Criterios establecidos para la selección de proyectos para seguimiento.**

Proyectos localizados en municipios de influencia petrolera, en UGAS de:

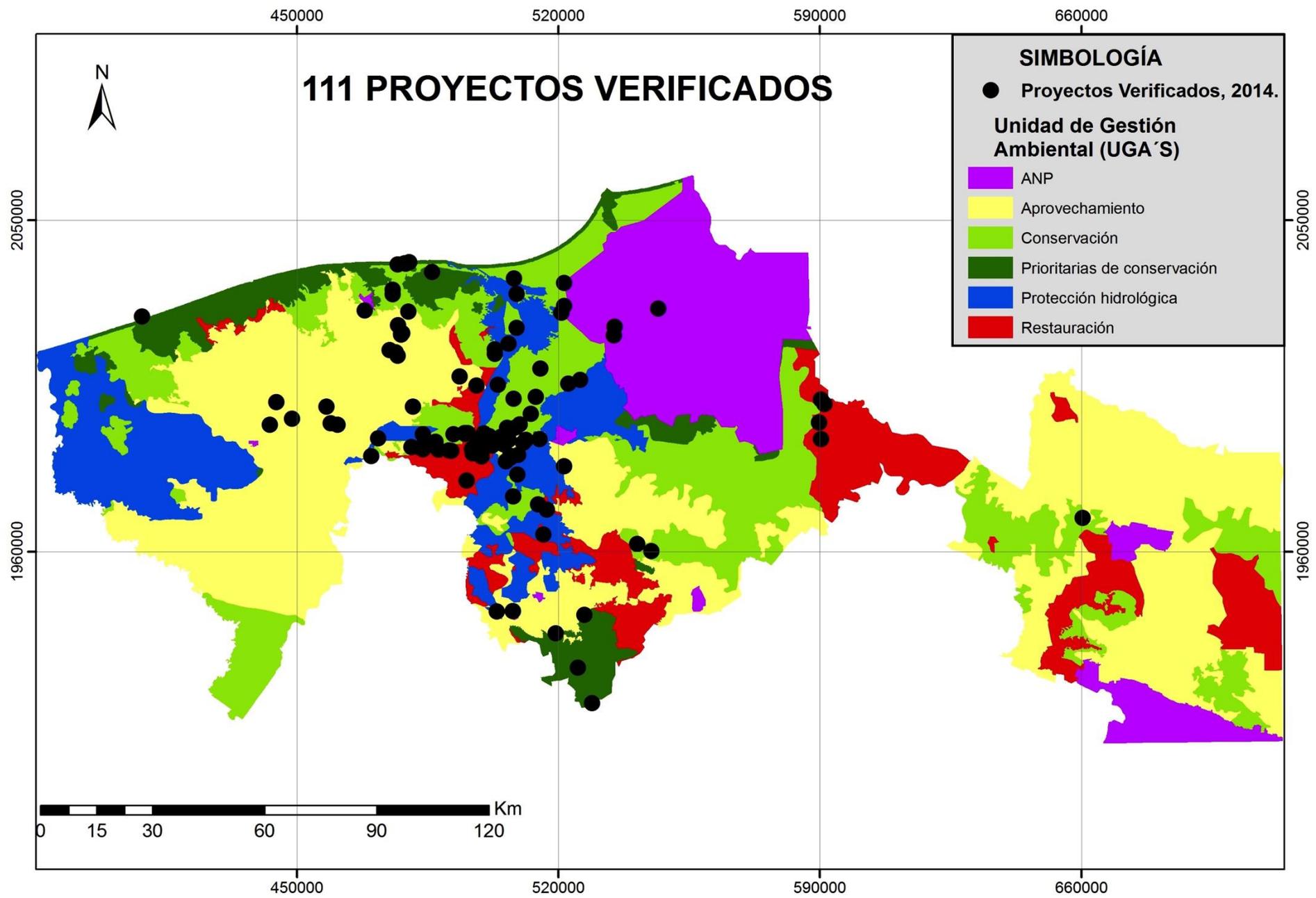
- Conservación (C);
- Prioritarias de Conservación (PC);
- Restauración (R);
- Protección Hidrológica (PH); y
- Área Natural Protegida (ANP);
- Proyectos ubicados en una o más UGA; y
- Proyectos ubicados en UGA de Aprovechamiento Sustentable, con respuesta incompatible (AS).

## Proceso de seguimiento.





**Ubicación de los proyectos verificados 2013**



**Ubicación de los proyectos verificados 2014**

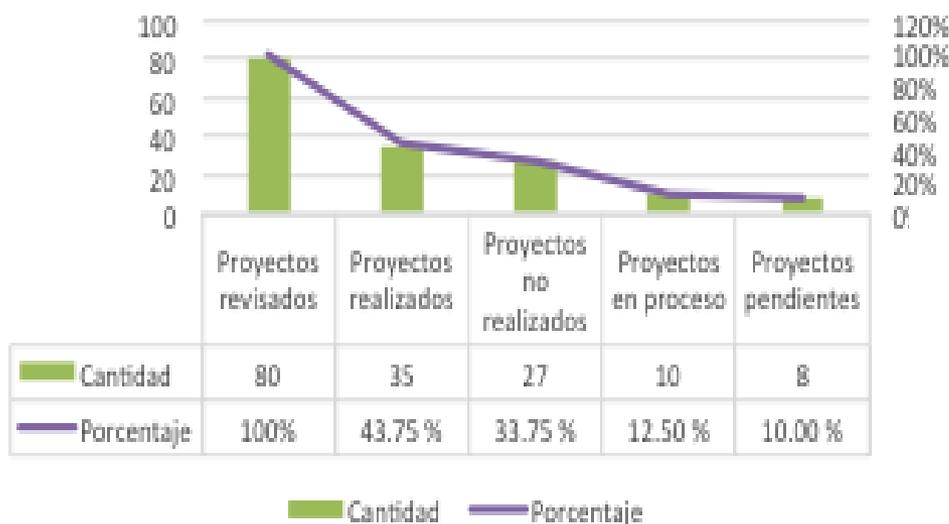


## Resultados 2013 – 2014

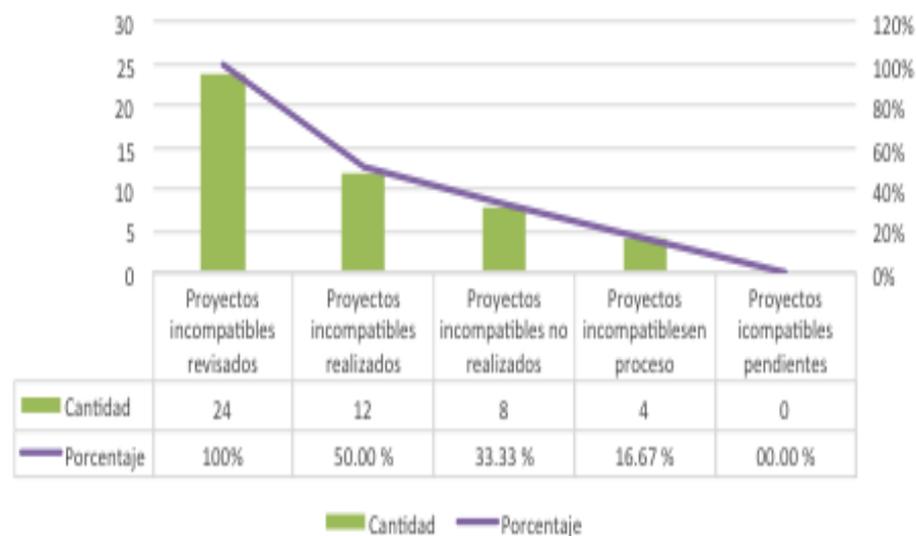
Resultados	2013	2014
<b>Registro fotográfico.</b>	<b>560-800 fotos</b>	<b>777 – 1000 fotos</b>
<b>Km recorridos.</b>	<b>3,444 km</b>	<b>3,696 km</b>
<b>Km promedio por proyecto.</b>	<b>43.05 km</b>	<b>33.30 km</b>
<b>Longitud total líneas.</b>	<b>21.39 km</b>	<b>1,257.36 km</b>
<b>Superficie verificada.</b>	<b>950.06 Has.</b>	<b>704.21 Has.</b>

# Resultados, 2013.

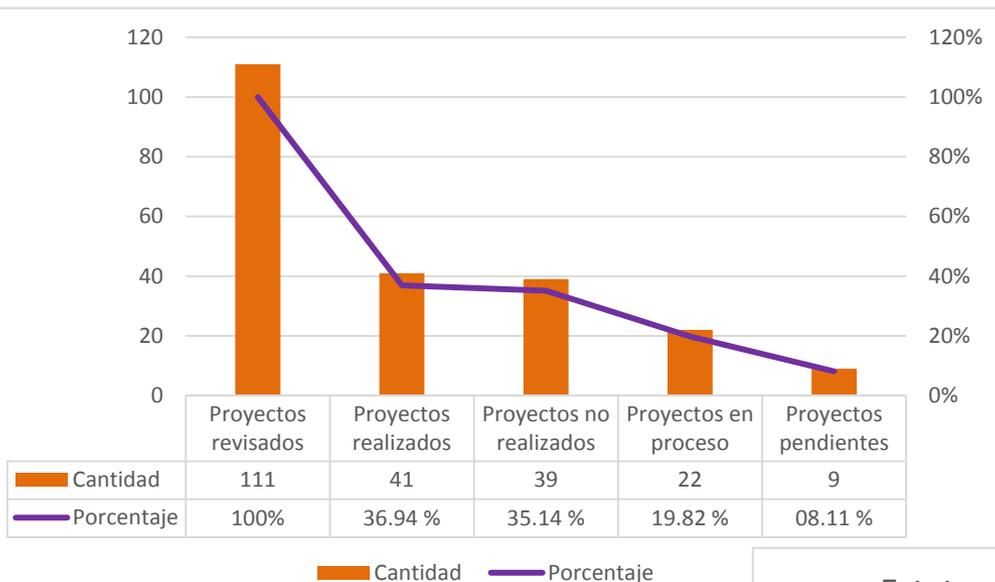
Status de seguimiento de proyectos sujetos a opinión técnica del POET



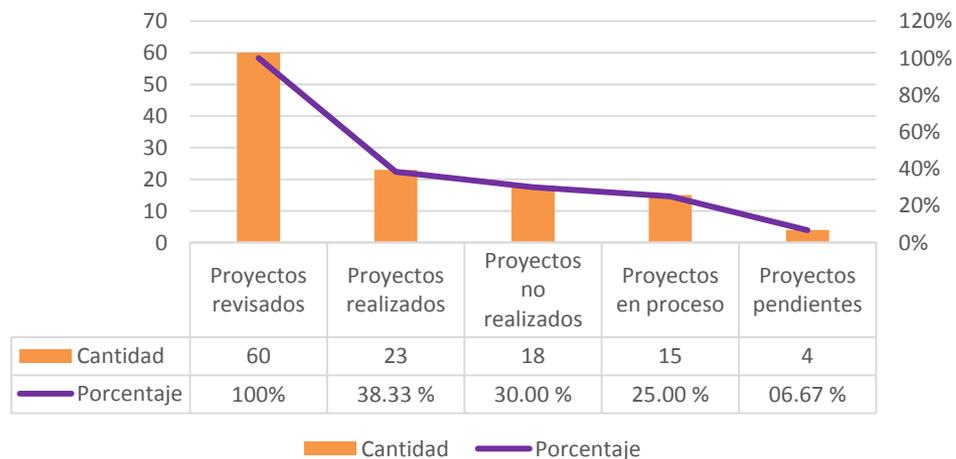
Status del seguimiento de proyectos con respuesta incompatible



# Resultados, 2014.



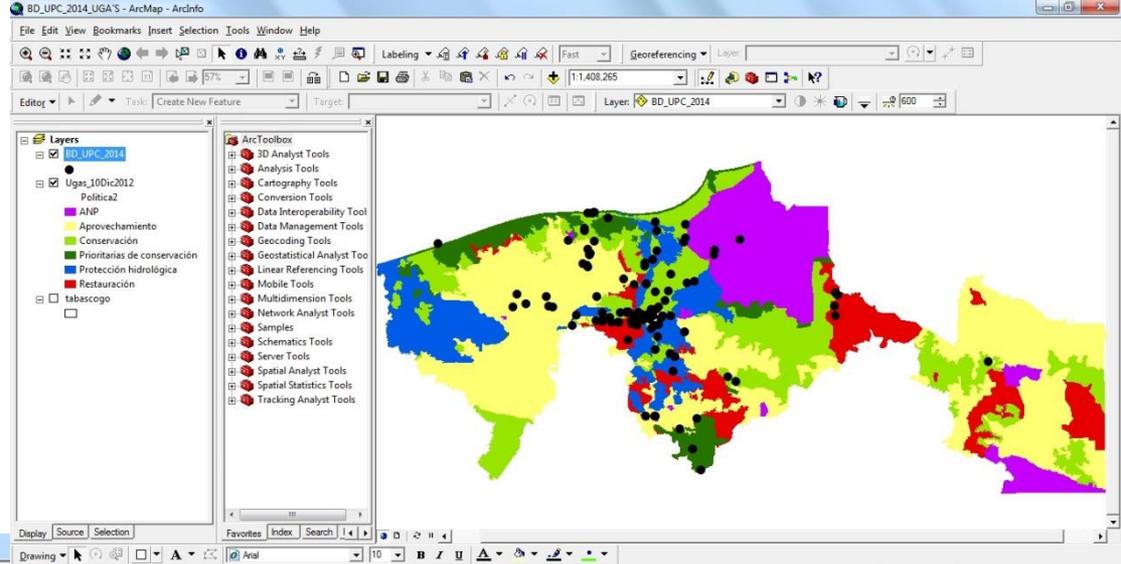
## Estatus del seguimiento de la aplicación del POET ante la SERNAPAM



Nombre del campo	Abreviatura
Identificador	ID
Año y Mes	Año_mes
Número del proyecto	No_proy
Nombre del proyecto	Nom_proy
Procedencia	Procedenc
Nombre del promovente	Nom_promov
Cargo del promovente	Cargo_prom
Tipo de proyecto	Tipo
Clave de Municipio	Cv_mpio
Nombre del Municipio	Nom_mpio
Clave de Localidad	Cv_loc
Nombre de Localidad	Nom_loc
Población Total	Pob_total
Población Masculina	Hombres
Población Femenina	Mujeres
Coordenada UTM del centroide del polígono de ingreso (X).	X
Coordenada UTM del centroide del polígono de ingreso (Y).	Y
Superficie de ingreso	Sup_ingres
Superficie del sistema	Sup_sistem
Unidad de Gestión Ambiental	UGA
Clave de UGA.	CV_UGA

Clave de UGA para más de dos en un mismo proyecto.	CVUGAMASD2
Supervisión de campo del proyecto.	Si_No
Coordenada UTM del centroide del polígono de supervisión (X).	Superv_X
Coordenada UTM del centroide del polígono de supervisión (Y).	Superv_Y
Respuesta de Compatibilidad e Incompatibilidad	Respuesta
Coordenada de verificación UTM (X)	Verif_X
Coordenada de verificación UTM (Y)	Verif_Y
Realizado	Realizado
No Realizado	No_realiza
Observaciones	Observ

## Estructura de la Base de Datos



BD\_UPC\_2014\_UGA'S - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Bookmarks Insert Selection Tools Window Help 463585.782 1967426.83 Meters

Labeling Georeferencing Layer

Attributes of BD\_UPC\_2014

FID	Shape *	Id	Azo_mes	No_proy	Nom_proy
0	Point	1	2014/01	3	Gasolinera tipo urbana, localizado en la colonia Jose Maria Pino Suarez (Superficie total)
1	Point	2	2014/01	4.1	Construcción y operación de la Estación de Servicio Magna Cruz en la Carretera Vhsa-Frontera km 50 s/n Col. Alvaro Obregón, Centla
2	Point	3	2014/01	4.2	Banco de extracción y desazolve de material de pétreo (arena) "ROSA"
3	Point	4	2014/01	4.3	Extracción de material pétreo (arena) del Río Viejo Mezcalapa (Area de almacenamiento 1)
4	Point	5	2014/01	5.1	Aprovechamiento de Material Pétreo Tabascoob (Area de almacenamiento 1)
5	Point	6	2014/01	5.2	Extracción de Material Pétreo, Arena La Estrella, ubicado en el ejido Dos Ceiba en el municipio de Cunduacán, Tabasco
6	Point	7	2014/01	8.1	Banco de material Oxiacaque, municipio de Nacajuca, Tabasco
7	Point	8	2014/01	8.3	Granja acuícola Cordava y Martínez
8	Point	9	2014/02	11	Construcción de soriana Express Parrilla, ubicado en la carretera federal Vhsa-Teapa, Villa Parrilla del municipio de Centro, Tabasco
9	Point	10	2014/03	21	Relleno y nivelación de un predio rustico baldío, ubicado en la ranchería Anacleto Canabal 3ra Sección del municipio de Centro, Tabasco.
10	Point	11	2014/02	12	Relleno de un predio con superficie de 14, 887.218 m2 con una altura de 2 1/2 de Relleno, ubicado en la R/a Cumuapa 2da Sección, en el municipio Cunduacan
11	Point	12	2014/02	18	Centro de acopio y/o almacenamiento de residuos no peligrosos y de manejo especial, ubicado en ranchería moztezuma 2da seccion del municipio de paraíso, tab.
12	Point	13	2014/03	28	Relleno del predio rustico, ubicado en la ranchería lazaro cardenas, centro, tabasco
13	Point	14	2014/03	29	Banco de extracción de arena , taxco nacajuca
14	Point	15	2014/03	26	Estudio y proyecto para la construccion del sistema de agua potable en villa luz, tacotalpa, tabasco (Observacion: se hizo un poligono con los puntos extremos ya que no coincide la linea del sist de agua
15	Point	16	2014/03	31	Ampliación del puerto de Dos bocas (Poligono de vialidad en la terminal de usos multiples) en tierra
16	Point	17	2014/03	32	Estudio y proyecto para la construcción del sistema de drenaje sanitario y planta de tratamiento del poblado Quintín Arauz del municipio de Centla
17	Point	18	2014/04	33.1	Banco de extraccion y desazolve de material petreo (arena), el chelo, ranchería ixtacomitan, municipio de centro, tabasco., en el margen derecha del rio viejo mezcalapa
18	Point	19	2014/04	33.2	Planta de tratamiento de base operativa Villahermosa ubicada en la Ranchería Anacleto Canabal 3a Sección, municipio de Centro, Tabasco., en el margen derecha del rio Viejo Mezcalapa
19	Point	20	2014/04	34	Operación y abandono de la planta de tratamiento de aguas residuales, Gaviotas, ubicada en el municipio de Centro
20	Point	21	2014/04	37	Extracción y desazolve de material petreo arena chilapa, ejido chilapa del municipio de centla
21	Point	22	2014/04	38	Extracción y desazolve de material pétreo arena Los tres potrillos, Ranchería Pueblo Nuevo De Las Raíces, Municipio De Centro, Tabasco
22	Point	23	2014/04	39	Construccion de una bodega dentro de un estacionamiento de vehiculos ligeros y pesados, ubicado en la rachería anacleto canabal 1a. seccion (Superficie total)
23	Point	24	2014/04	41	Construcción del CESSA por sustitución del centro de salud de buenavista 2a. Sección de la zona indígena de támulte de las sabanas
24	Point	25	2014/04	42	Banco de Extracción de arena Rubio, ubicado en Ra. El triunfo de la Villa Vicente Guerrero, Centla (Poligono general del banco de extraccion)
25	Point	26	2014/04	43	Banco de extracción y desazolve de material pútreo (arena) ITZAE, ubicado en la ranchería platano del municipio de Cunduacán
26	Point	27	2014/05	47	Extracción y desazolve de de material pútreo (arena) San Antonio, ubicado en el ranch Federico Álvarez 1ra Sección en el mun de Jonuta Edo de Tab en la carr Zapatero-Jonuta (Se digitalizó el río tambi
27	Point	28	2014/05	48	Banco de extracción de material pétreo (Grava), ubicado en la ranchería Miguel Hidalgo, municipio de Teapa. (Superficie total)
28	Point	29	2014/05	49	Banco de extracción de arena La Esmeralda, ubicado en la colonia esmeralda, Cunduacán, Tabasco

Record: 1 Show: All Selected Records (0 out of 111 Selected) Options

Display Source Selection Favorites Index Search

Drawing 10 B I U A