

# MANEJO INTEGRAL DE RECURSOS EN TERRITORIOS COMUNITARIOS CAMPECHE-MEXICO

Oscar Gustavo Retana Guiascón  
ogretana@uacam.mx

Universidad Autónoma de Campeche



CUDI 2013  
REUNIÓN DE OTOÑO  
CAMPECHE



Fecha



CUDI 2013  
REUNIÓN DE OTOÑO  
CAMPECHE



2, 3 Y 4 DE OCTUBRE



1992

El sector rural, comunidades indígenas y campesinas, son un factor clave en el proceso de conservación de la biodiversidad y el patrimonio natural





## MILLENNIUM ECOSYSTEM ASSESSMENT



### ECOSYSTEMS AND HUMAN WELL-BEING

*Synthesis*

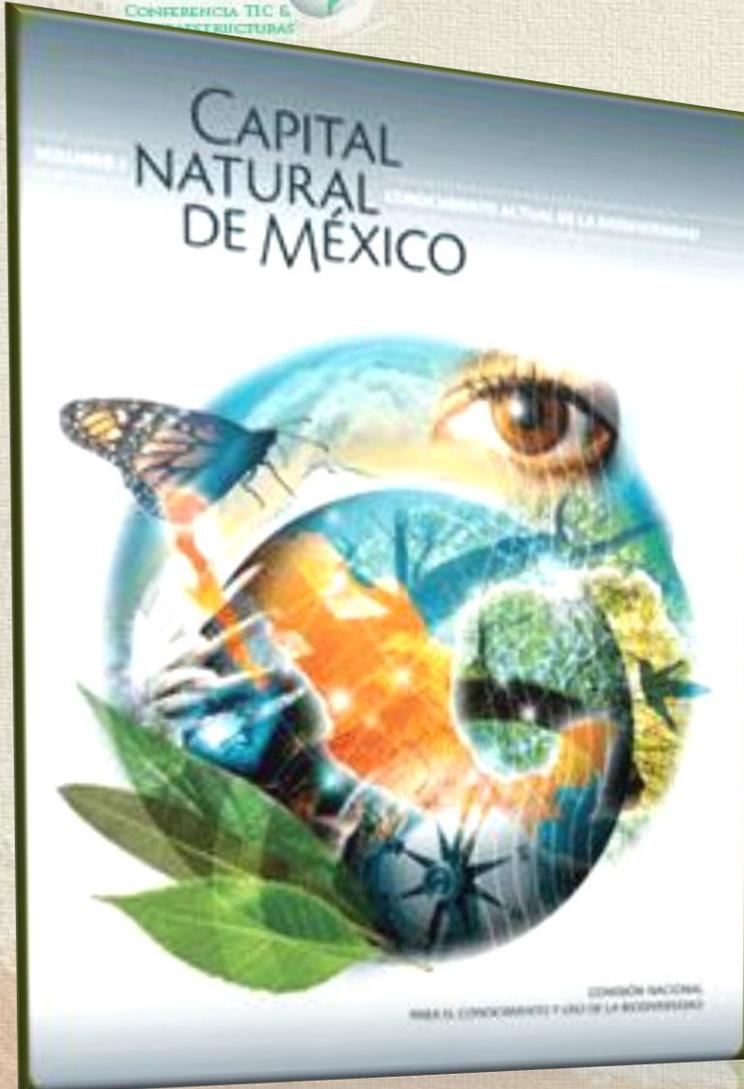
MILLENNIUM ECOSYSTEM ASSESSMENT



- 2005
- El sector rural es fundamental en el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales
- Escalas: municipal y ejidal



UN Millennium  
Development Goals



80 % del territorio mexicano se encuentra bajo algún tipo de manejo por parte de las comunidades rurales.

Más del 50% del total de los recursos naturales que existen actualmente en nuestro país se encuentran en los **TERRITORIOS COMUNITARIOS**

A topographic map of Mexico showing elevation contours and terrain. The state of Campeche is highlighted in a bright red color. The map shows the Gulf of Mexico to the east and the Pacific Ocean to the west. The terrain is mostly mountainous, with the highest elevations in the central and southern regions.

70 a 80%  
de los bosques y selvas  
están siendo manejados  
por el sector rural.

**CAMPECHE**

60% de las áreas de la región  
sur-sureste recomendadas para su  
conservación por su alta biodiversidad  
corresponden a TERRITORIOS COMUNITARIOS.

# CUDI-Red Nacional de Investigación y Educación (RNIE)

## Fomentar la colaboración en proyectos de investigación y educación

Cuerpo Académico: Sustentabilidad Ambiental  
Centro De Estudios En Desarrollo Sustentable  
Universidad Autónoma De Campeche

LGAC

Conservación y Manejo Integral de Sistemas Terrestres  
y Acuáticos Epícontinentales del Estado de Campeche

2008-2013 Proyecto de investigación

- Alternativas de Manejo Integral en Comunidades Rurales del Norte de Campeche
- Aprovechamiento Integral Bajo El Esquema de UMAS Comunitarias

UMAS = Unidades para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento

Sustentable de la Vida Silvestre

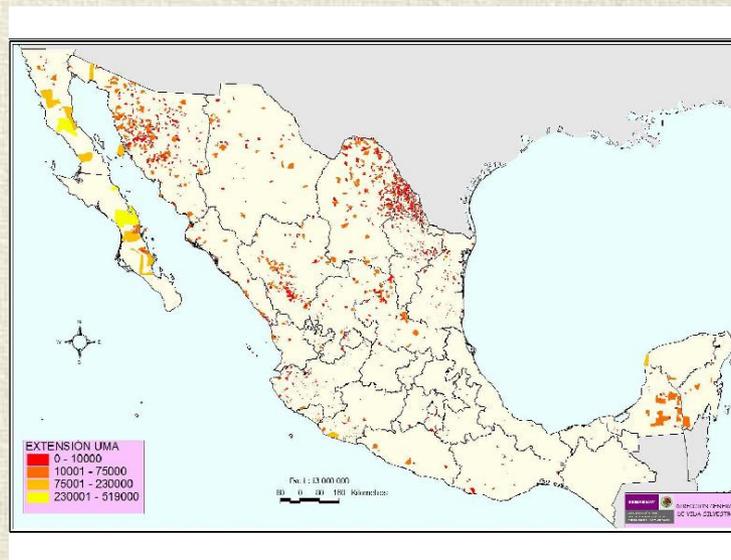
1997 registro de 917 UMAS

31-julio-2012 -----11,389 UMAS -----37.35 millones de hectáreas

31-agosto-2013 -----12,007 UMAS -----38.06 millones de hectáreas

18.89% de territorio UMAS

12.90% del territorio 174 Áreas  
Naturales Protegidas de  
carácter federal



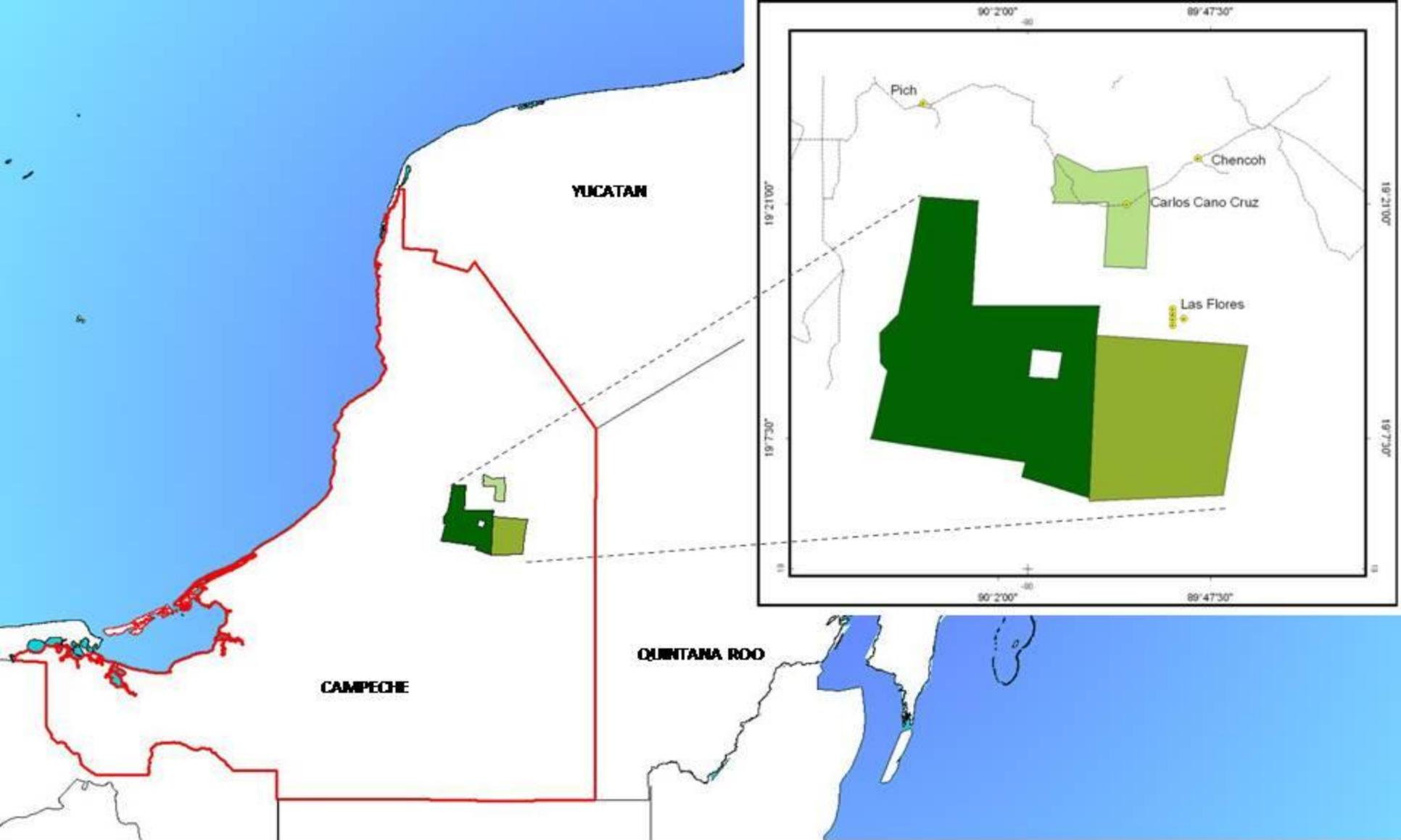


CUDI 2013  
REUNIÓN DE OTOÑO  
CAMPECHE



2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

Establecer si las UMAS pueden ser un instrumento que favorezca el aprovechamiento sustentable de los recursos y el desarrollo en los territorios comunitarios del Estado de Campeche



**SIMBOLOGIA**

-  POBLADOS
-  VIAS TERRESTRES
- UMA's
  -  Cano Cruz
  -  Chencoh
  -  Pich

**Proyección** Transversal Mercator

**Zona** UTM 15

**Daturn** NAD 27



4 0 4 Kilometers





CUDI 2013  
REUNIÓN DE OTOÑO  
CAMPE

## Trabajo interdisciplinario



1. Caracterización ambiental
  - Bióticos
  - Abióticos
2. Estudio socioeconómico
3. Ordenación de territorio
  - Unidades de paisaje
  - SIG
4. Planificación Integral
  - Alternativas productivas no convencionales
  - Evaluación de sustentabilidad del sistema de manejo UMA





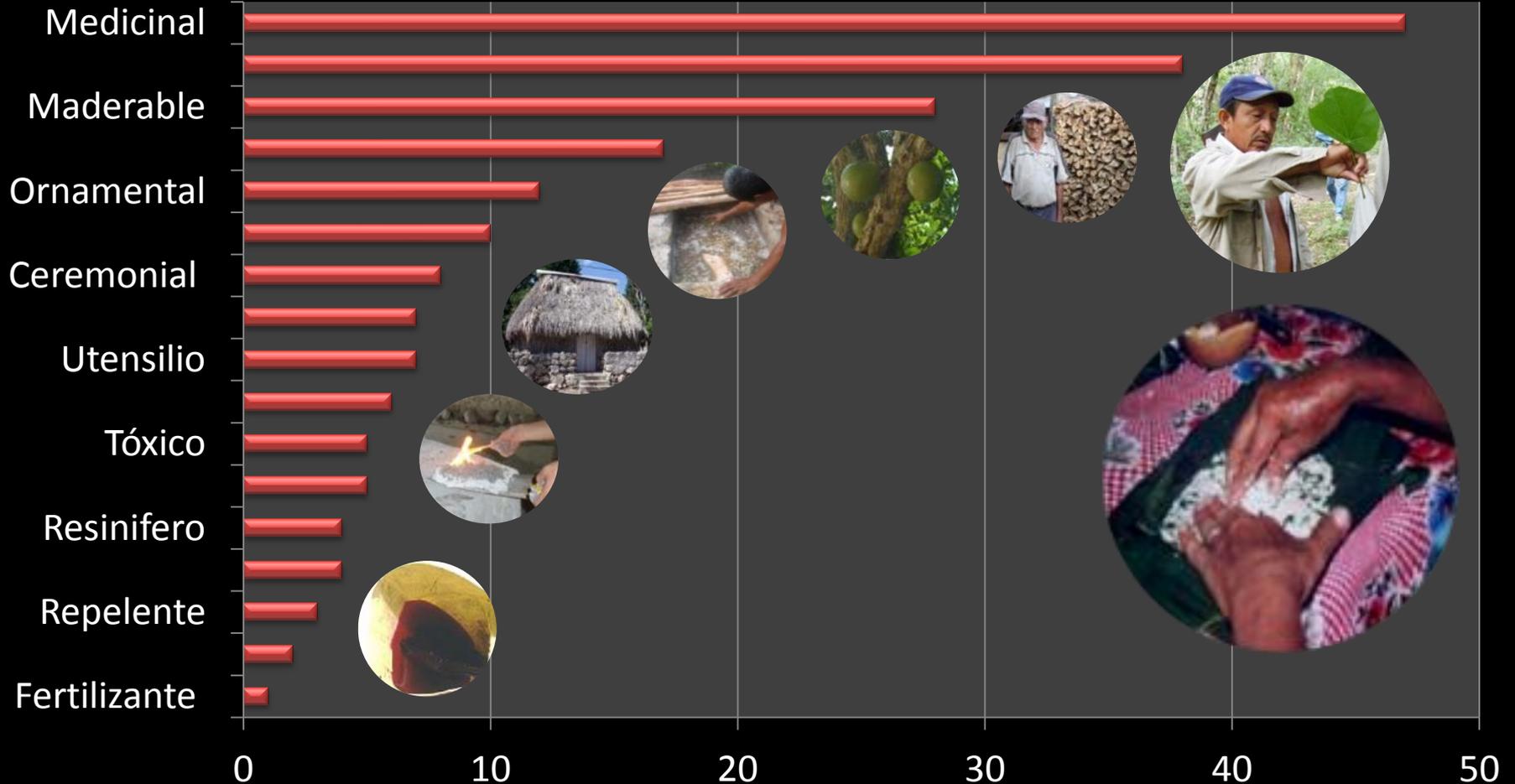
# Caracterización ambiental

Tipos de vegetación:

- Selva mediana subcaducifolia
- Selva mediana subperennifolia



## USO 142 ESPECIES DE PLANTAS EN 17 CATEGORIAS





CUDI 2013  
REUNIÓN DE OTOÑO  
CAMPECHE



2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

## 446 especies de Fauna Silvestre

12 anfibios

47 reptiles

301 aves

86 mamíferos

## Cacería deportiva:

Pavo ocelado

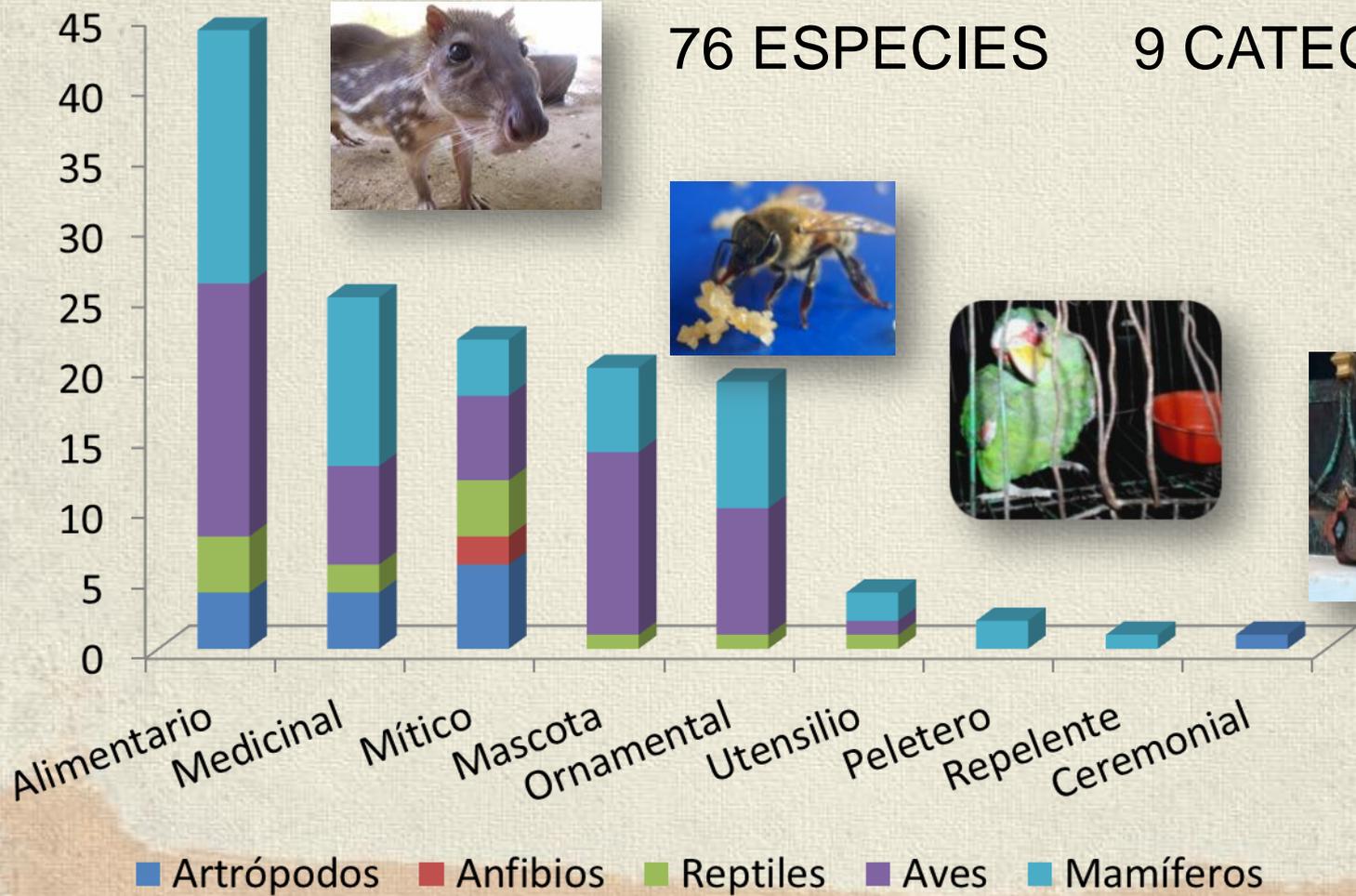
Venado cola blanca

Venado cabrito





76 ESPECIES 9 CATEGORIAS

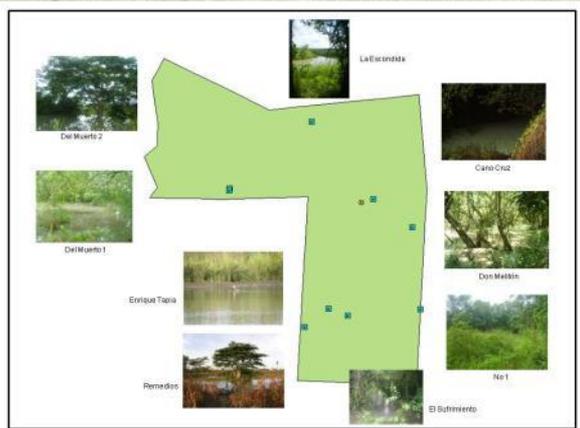


■ Artrópodos ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos



CUDI 2013  
REUNIÓN DE OTOÑO  
CAMPECHE

AMERICAS  
CONFERENCIA TIC E  
S- INFRAESTRUCTURAS



# Aguadas



# LOMERIOS Y CUEVAS





CUDI 2013  
REUNIÓN DE OTOÑO  
CAMPECHE



2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

# MECANIZADOS





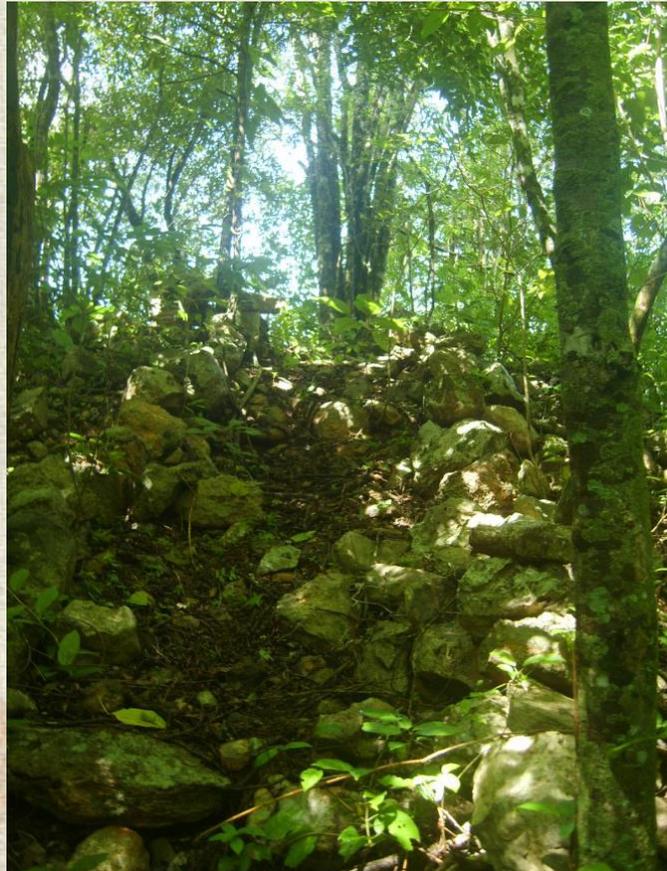
CUDI 2013  
REUNIÓN DE OTOÑO  
CAMPECHE



# ELEMENTOS CULTURALES:



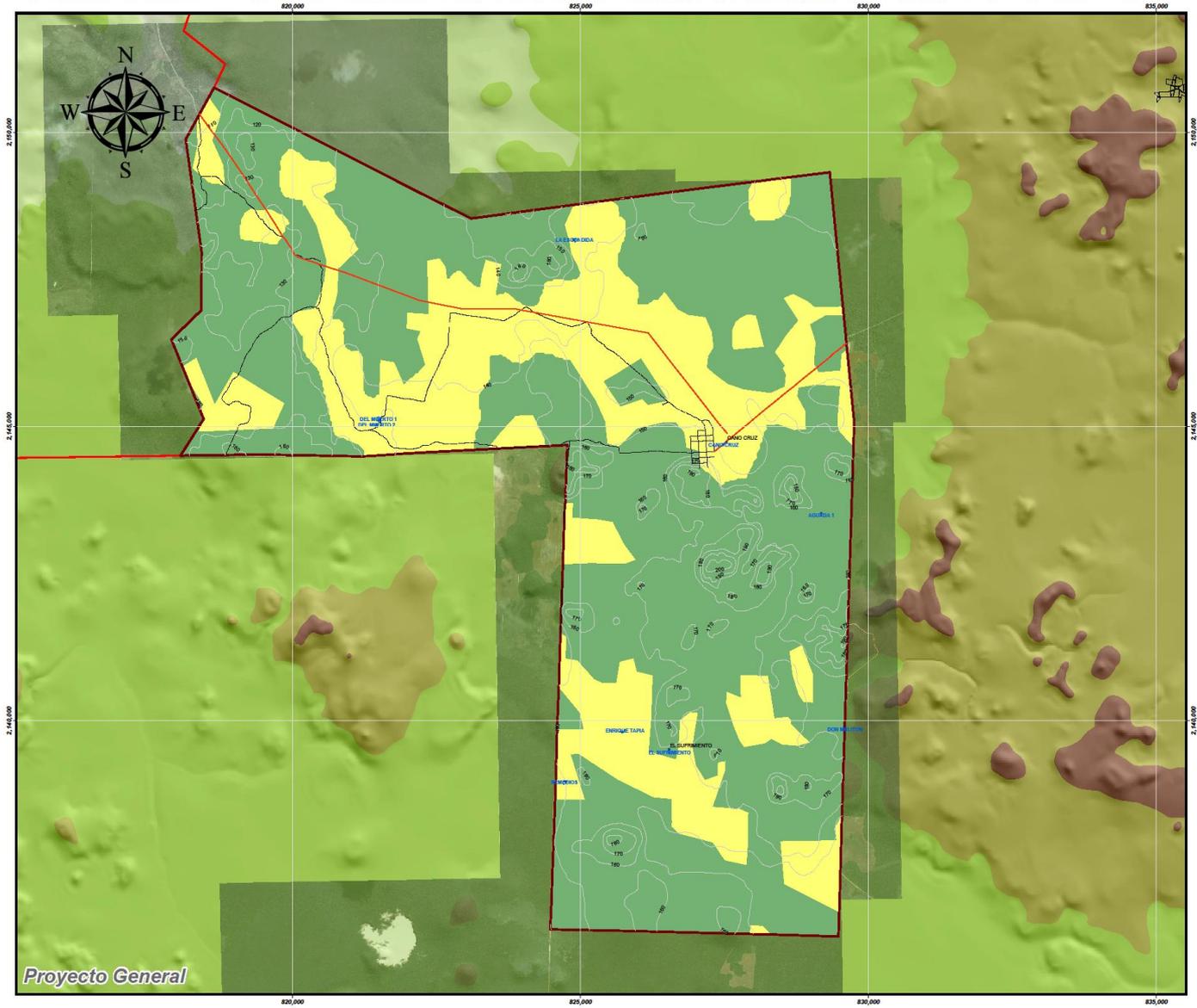
## CUYOS



## CHULTUNES







### Simbología

#### Poligonos Generales

- Poligono General
- Limite Municipal Campeche
- Limite Localidades

#### Cuerpos de Agua

- Aguadas

#### Vías de Comunicación

- Calle Primer Orden
- Camino Vereda
- Carretera Pavimentada 2 Carriles

#### Curvas de Nivel

- Curvas de Nivel

#### Modelo Digital de Elevaciones

##### Valores en Metros Sobre el Nivel del Mar

- 89.03988647 - 113.2700745 mas bajo
- 113.2700746 - 137.5002625
- 137.5002626 - 161.7304504
- 161.7304505 - 185.9606384
- 185.9606385 - 210.1906264 mas alto

### Importante

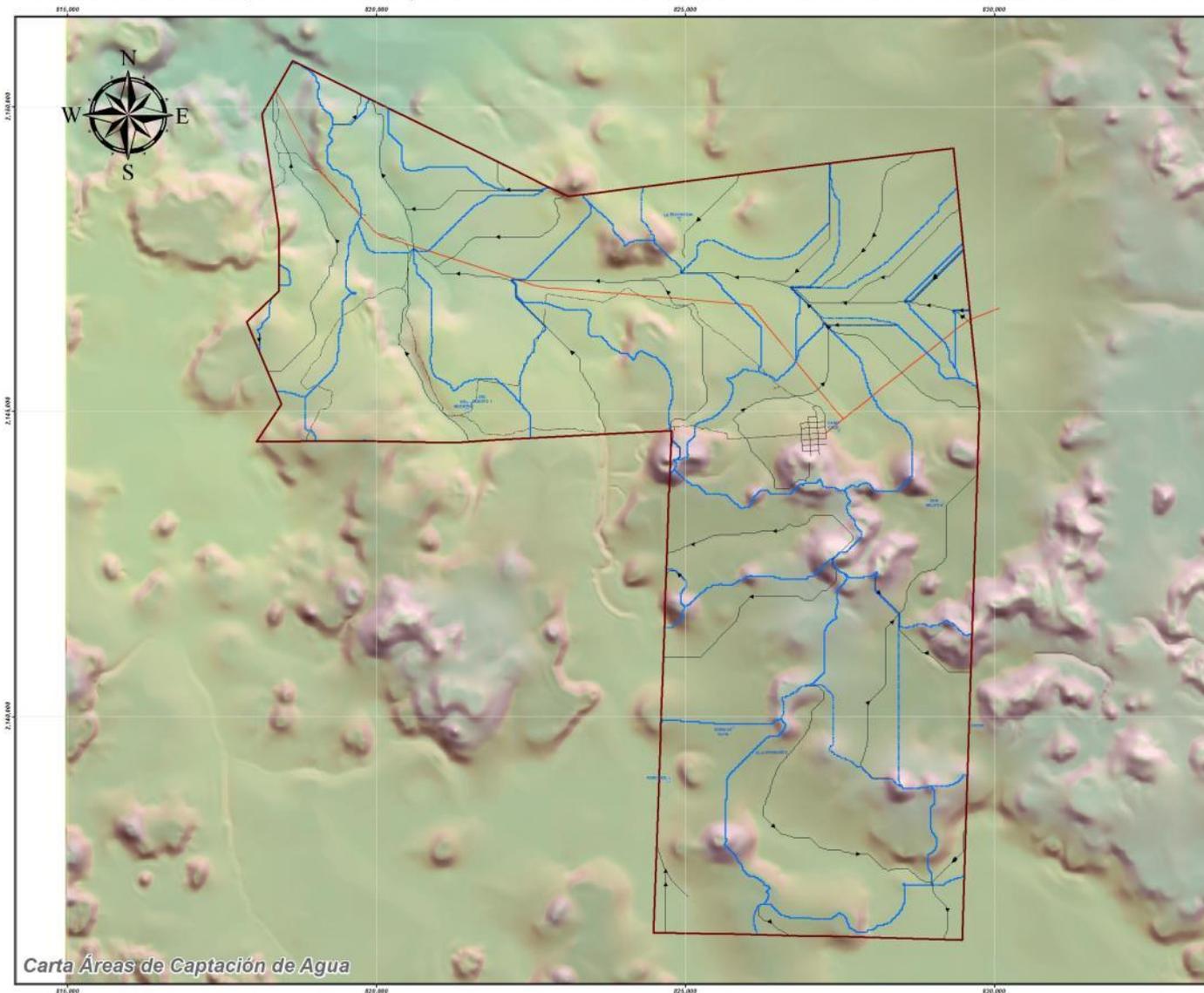
El siguiente plano cartográfico está elaborado con base a la información obtenida de la base de datos geográfica del INEGI, Fecha de consulta Noviembre del 2012.

### Referencias Geográficas

<b>Proyección:</b>	<b>PROYECCION UTM</b>
<b>Zona:</b>	15
<b>Datum:</b>	NAD83
<b>Esferoide:</b>	GRS80
<b>Unidades:</b>	METROS
<b>Escala:</b>	1:30,000



Proyecto General



Carta Áreas de Captación de Agua



### Simbología

<b>Polígonos Generales</b>	<b>Vías de Comunicación</b>
Polígono General	Calle Primer Orden
Límite Municipal Campeche	Camino Vereda
Límite Localidades	Carretera Pavimentada 2 Carriles
<b>Cuerpos de Agua</b>	<b>Curvas de Nivel</b>
Aguadas	Curvas de Nivel
<b>ÁREAS DE CAPTACIÓN Y ESCORRENTIAS</b>	
	aguadas
	Escorrentias
	Áreas de Captación

### Importante

El siguiente plano cartográfico está elaborado con base a la información obtenida de la base de datos geográfica del INEGI, Fecha de consulta Noviembre del 2012

### Referencias Geográficas

<b>Proyección:</b>	<b>PROYECCION UTM</b>
<b>Zona:</b>	<b>15</b>
<b>Datum:</b>	<b>NAD83</b>
<b>Esferoide:</b>	<b>GRS80</b>
<b>Unidades:</b>	<b>METROS</b>
<b>Escala:</b>	<b>1:30,000</b>



# MANEJO INTEGRAL BAJO EL ESQUEMA UMAS

UMA de Cano Cruz-----12 Alternativas Productivas No Convencionales

No.	Alternativa
1	Sendero interpretativo
2	Visita a Cuyos (vestigios mayas)
3	Observación de vida silvestre
4	Fotografía de vida silvestre y paisaje
5	Criadero de Fauna silvestre
6	Visita a la cultivos y poblado
7	Restaurante comunitario
8	Casa de artesanías
9	Museo comunitario
10	Hospedaje en cabañas
11	Vivero
12	Ciclismo





CUDI 2013  
REUNIÓN DE OTOÑO  
CAMPECHE



- 1) Museo comunitario
- 2) Sendero interpretativo
- 3) Caza fotográfica y video de vida silvestre y paisajes
- 4) Vivero de plantas de ornato
- 5) Manufactura y venta de artesanías



1. El manejo integral bajo el esquema de UMAS, favorece el aprovechamiento sustentable de los territorios comunales y el fortalecimiento de las capacidades locales de desarrollo

2. El Modelo de UMA con manejo integral debe promoverse a nivel comunitario, acorde al potencial y vocación natural del territorio.





**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**