

Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia y Ecología  
Ingeniero en Ecología

Código: MEP_4.8 IE 02	Página 1 de 62
Fecha de Emisión: 08/04/2013	Fecha de Revisión: 15/04/2013
	Nº de Revisión: 1
Elaboró: Responsable de categoría	
Aprobó: Secretaría Académica	

EJEMPLO DE TRABAJO FINAL

# LOGROS 2011

Manejo de Áreas Naturales Protegidas

Equipo 2.

Carla Verónica Gómez Villa  
Aideé Gabriela Quintana Reynosa  
Mario Hernández Hernández  
Luis Raúl Sánchez Ramírez  
Aurora Roxana Araiza Campos

- Desde 2000 la CONANP

- Diseño

- Ejecuto

Programas de subsidios en las ANP's y RPC



Proyectos comunitarios sustentables y acciones de conservación



Protección Cuidado Manejo Restauración de ecosistemas y su biodiversidad

# Principales resultados del 2010 - Ejecución de programas

Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible (PROCODES)

Empleo Temporal (PET)

Conservación de Maíz Criollo (PROMAC)

PROCODES		
Se ejecuto en... 194 Áreas 129 ANP's 65 RPC	156.52 millones de pesos	Las acciones de contingencia ambiental formando brigadas comunitarias
PET		
Se ejecuto en... 142 Áreas 114 ANP's Federales 24 RPC	98.74 millones de pesos	Proyectos de... <ul style="list-style-type: none"><li>• Prevención de incendios forestales<ul style="list-style-type: none"><li>• Reforestación</li><li>• Conservación de suelo</li><li>• Ecoturismo</li></ul></li><li>• Protección de Vida Silvestre</li><li>• Vigilancia comunitaria</li></ul>
PROMAC		
Se ejecuto en... 63 Áreas 41 ANP's 22 RPC	33.2 millones de pesos	Acciones como... Conservación <i>in situ</i> Estudios técnicos Fortalecimiento comunitario

# En el 2011

CONANP ejecuta...

Programa de Vigilancia  
Comunitaria de Áreas  
Naturales Protegidas y  
Zonas de Influencia  
(PROVICOM)

Cuyo OBJETIVO es  
Promover la conservación  
de los ecosistemas y su  
biodiversidad mediante la  
participación directa y  
efectiva de la población  
local



## Impulsando acciones para la sustentabilidad ambiental local...

CONANP promueve el mejoramiento de las capacidades de los grupos comunitarios en dos líneas principales:

### A) Fortalecimiento empresarial

En el 2010 se realizó Convenio de Concertación de el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación para desarrollar el esquema de certificación de las prácticas sustentables de productos elaborados por las comunidades en las ANP's. Se generó la certificación de artesanías. A través de FONART se benefició a 500 artesanos de 8 ANP's.

- Joyería con conchas y semillas
- Artesanías de madera muerta
- Talabartería con piel de cocodrilo
- Artesanías con fibras vegetales de palma



- B) Promoción y comercialización de productos y servicios  
Apoyo de la Secretaría de Economía a través de FONAES, la CONANP fomentar la participación de los microempresarios o grupos comunitarios de las ANP's en la Expo Ferias FONAES

Por otra parte en la Conferencia Iberoamericana de Reservas de la Biosfera "todas las manos, todas las voces", Se apoyo la participación de 16 expositores de productos.

# Impulsando el enfoque empresarial de proyectos productivos alternativos

Taller para la Fortalecimiento Empresarial de Proyectos Productivos Alternativos en ANP

Temas como...

- ✓ Tipos de sociedades
- ✓ Ventajas y riesgos de las sociedades mercantiles
- ✓ Contabilidad y clasificación de costos
- ✓ Costos de Producción
- ✓ Gastos de Fabricación
- ✓ Plan de negocios
- ✓ Análisis del mercado geográfico del negocio
- ✓ Técnicas de investigación de mercado

Entre otras...

*Con estas acciones son para fortalecer los lazos entre la sociedad y las institución que ayude a la protección del patrimonio natural con un beneficio económico para las familias*



# Promoviendo los derechos indígenas

Importancia Derechos Humanos y Ambientales → Población Indígena



# Encuentro de Pueblos indígenas y ANP's

- Pueblos indígenas y su vinculo con la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad
- Derechos Ambientales
- Promoción de Conocimientos tradicionales



## UNA FERIA PARA EL RESCATE DE UNA HERENCIA MILENARIA

Reserva de la Biosfera  
"Barranca de Mezquitlán" Se  
realizó la Feria de  
Intercambio de Experiencias  
de Conservación de Maíces  
Criollos.

Se exhiben ...

- Aperos de labranza  
tradicional
- Carteles de conservación  
en 10 años

Se exhibieron coloridas  
mazorcas de los maíces



# Maíz criollo en “El fuerte”

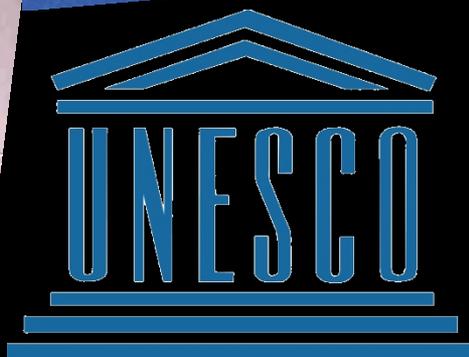
RPC → “El Fuerte”

OBJETIVO.  
Promover la  
preservación,  
protección,  
mantenimiento y  
recuperación de razas  
y variedades de maíz  
criollo y sus parientes  
silvestre en sus  
entornos naturales.



Conservando el orgullo y la tradición  
de los maíces criollos

**OBETIVO.** Apoyar la conservación de variedades de teocintle y tripsacum. Cuidar el Patrimonio cultural inmaterial de la humanidad "chile, el maiz y el frijol"



De criollito nacen los mejores maíces

Los tuxtlas diversas variedades de maíz.  
**Objetivo.** Recuperar los maíces criollos y sus parientes silvestres n la región de la Sierra de Sta. Martha



*Debemos rescatar la milpa tradicional, aquella que siempre nos ha acompañado y que por egoísmo estamos dejando morir; es hora de recoger nuestros pasos hasta encontrar el punto en que nos equivocamos*

# Intercambio de experiencias en la Mixteca a través de la conservación del maíz

- El 30 de noviembre de 2010 en la comunidad de Santiago Asunción
- Conservación de las semillas nativas, así como la relevancia del sistema milpa en el desarrollo y sobrevivencia de las comunidades de la región mixteca de Oaxaca





El festejo concluyo con una ceremonia de agradecimiento por las buenas cosechas, por la abundancia de alimento y para pedir que el siguiente ciclo permita mejores siembras y cosechas

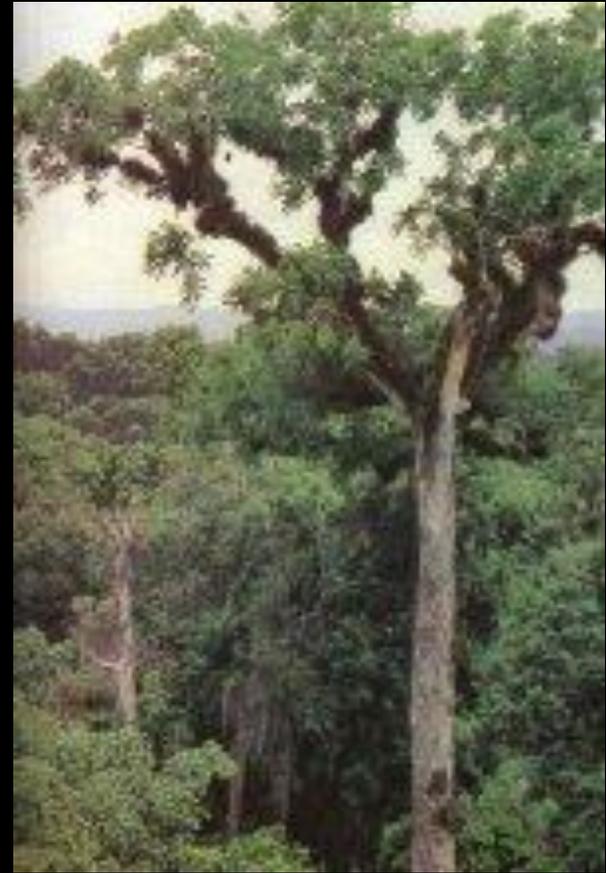
## Promoviendo la conservación del maíz criollo y la diversificación productiva en la Selva Lacandona



Naha y Metzabok, localizadas en la parte norte de la Selva  
Lacandona

Estos sirvieron para apoyar proyectos de conservación de  
maíz criollo y actividades para el fortalecimiento  
Comunitario, beneficiando a un total de 10 comunidades

A través del PROCODES, se han financiado proyectos para viveros comunitarios para la producción de especies maderables como la caoba (*Swietenia macrophylla*), el bari (*Calophyllum brasiliense*), el cedro (*Cedrella odorata*) y no maderables como la palma camedora (*Chamedora sp*)



## Son los mejores aliados para conservarlo



El Parque Nacional Iztaccfhuatl- Popocatepetl, desarrollo una estrategia para la recuperación y conservación de la cobertura forestal y mejoramiento de las economías

- PET y PROCODES

Los principales trabajos desarrollados fueron obras para conservar suelos y captación de agua, prevención de incendios forestales, infraestructura para desarrollo de proyectos ecoturísticos y educación ambiental



# Recuperando la producción agrícola en Cozumel



En la actualidad depende económicamente de las actividades turísticas. A través de PROCEDES implementación y de la producción de hortalizas en invernadero mediante sistemas de riego recirculantes.

# Producción de miel una alternativa sustentable

Proyecto de Fortalecimiento de las Estrategias de Conservación y Manejo de la Reserva de la Biosfera Volcán Tacana, financiado por la AECIDV y la SECAM



## Resultados:

- Propagación de 7 mil especies de plantas nativas.
- Contribución al buen manejo y uso del suelo
- Reforestación aproximada de tres hectáreas
- Dotación de infraestructura para los apicultores.
- Incremento en la calidad de la miel.
- Capacitación en el manejo de colmenas, plagas y enfermedades.



# Mujeres Choles Unidas

La construcción del taller tuvo como objetivo fortalecer la actividad productiva en un espacio con las condiciones adecuadas para desarrollar su arte textil



# Ejido Tzisco, Modelo de Conservación



Parque Nacional Lagunas con el apoyo y de la CONANP, se logro implementar un curso de capacitación el cultivo de hortalizas orgánicas, tratando de fomentar la disminución en el uso de agroquímicos en la comunidad.

# Las mujeres, un orgullo de conservación



Municipio de Loreto en el Estado de Baja California Sur, se encuentra un grupo de nueve mujeres que forman una cooperativa de pescadoras dentro del Parque Nacional Bahía de Loreto

Realizaron estudios relacionados con el monitoreo de las especies marinas, fueron capacitadas en diversas actividades como buceo, computación, técnicas de manejo de especies de peces, empaque para transporte de organismos vivos, rotación de cada integrante en la cooperativa, y vigilancia comunitaria para protección de las zonas de pesca entre otras disciplinas.

# Endulzando la conservación

23 mujeres de Chiapas  
comenzaron a hacer un  
grupo de apicultura.

Lo hicieron para generar  
ingresos a sus hogares y  
conservar la naturaleza de  
sus ejidos.

Estas señoras asistieron a la  
exposición de productos  
orgánicos de su Estado,  
presentando con orgullo  
la miel como una  
actividad sustentable.



# Contribuyendo al reciclado

En el Estado de México se conformo un grupo de 12 personas para el desarrollo de un proyecto para la realización de lombricomposta. Como resultado se produjeron 245Kg de abono 100% orgánico. Lo cual se convierte en un fertilizante muy cotizado. Este proyecto promoverá un beneficio económico para este grupo familiar.



# Conservación de la Selva Lacandona



Buscando la participación equitativa de hombres y mujeres indígenas de la región, se aplicaron proyectos para la conservación del lugar.

El turismo de naturaleza ha favorecido la actividad económica donde lo que se ofrece principalmente son los recorridos fluviales y el senderismo.

## Comunidades en Acción

En Oaxaca 144 artesanos crearon la marca "PALMART'S", esto con el fin de proteger su arte registrando su materia prima base la especie de palma *Brahea dulcis*.

Estos artesanos participan en diversas ferias y exposiciones, logrando así comercializar sus productos en mercados de pequeña escala.



## “La Niña del Humedal”



En Veracruz se financio una capacitación para la elaboración del lirio acuático, como una actividad productiva alternativa.

22 integrantes conformaron parte de las 3 fases del proyecto: capacitación, elaboración y exposición.

En 2011 comenzaron a comercializar sus artesanías.

# Manos Creativas

En 2010 se capacitaron 15 personas para la elaboración de acículas de pino real en Zacatecas.

Esta capacitación ha promovido la integración familiar y la posibilidad de recibir un ingreso para mejorar su calidad de vida. Además rompe con la idea de que los hombres no tocan hilo ni aguja.



# Mejores Prácticas = Mejores Bosques



Por lo cual se implementó un proyecto de la construcción de 240 estufas ahorradoras de leña, las cuales además de ser ecológicas eliminan los problemas de bracero, mejorando las condiciones de salud y las ambientales.

El uso de leña de Mesquite para los habitantes de Puebla ha disminuido esta especie forestal hasta en un 40%, provocando la extracción de la reserva de la biosfera Tehuacán-Cuicatlán.

# Del cueramo y otras maderas

- Reserva de la biosfera Zicuiran-infiernillo
- Parte baja del rio Balsas
- Estado de Michoacán



- Maderas muertas
- Taller: Técnicas para la recuperación de recursos forestales maderables y no maderables; nuevos diseños de artesanías de madera nativa de pequeñas dimensiones.
- Asociación civil naturaleza y desarrollo
- 80 mil pesos por parte de PROCODE en 2010
- 16 productores-30 prototipos

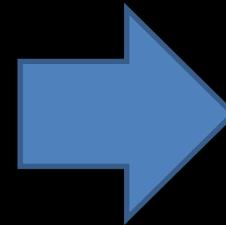


# El Plástico reciclado como alternativa a la tala del mangle

- Reserva de la Biosfera: Marismas Nacionales en Nayarit.
- Cultivo de ostión en módulos flotantes y cerco.
- PROCODES 2mil 350 perfiles de plástico reciclado.



- Productores cooperativa pesquera de villa Juárez en Santiago ixcuitla.
- PROCODES instaló 2.5 km de cerco en el ejido de Miguelito, municipio de Rosamorada.



# El Reto del Café orgánico de los Chiiltak

- Beneficios: Económicos, sociales, conservación de suelo, conservación de la fauna, recarga de mantos acuíferos, y regulación de microclimas.



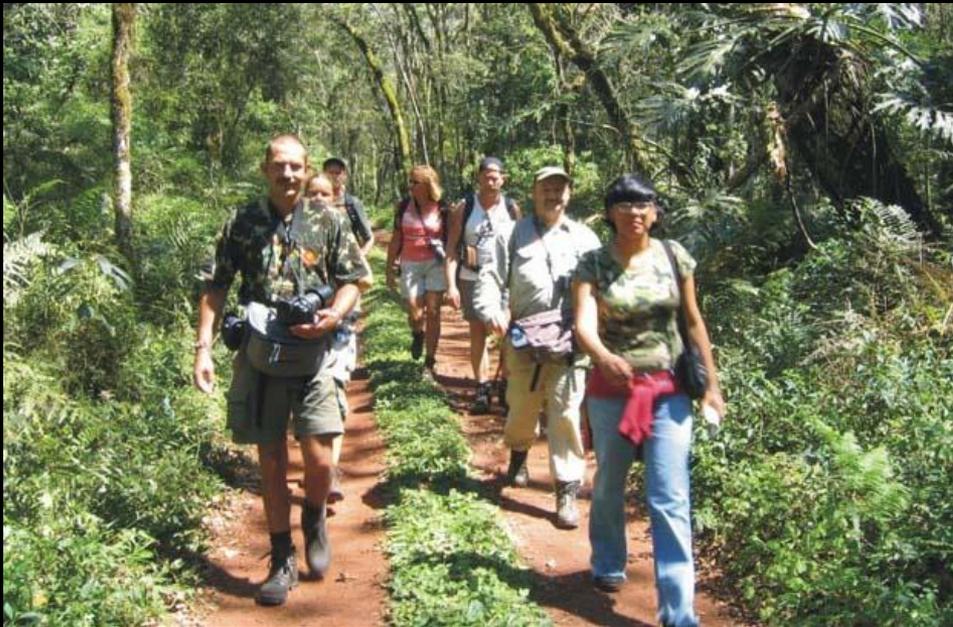
## Reserva de la biosfera el Ocote- Chiapas.

- 123 productores apoyados por el PIE del FANP desde el 2009, con asesorías de la organización Aires de cambio S.C. y PROCODES
- 333 hectáreas, Certificados con CERTIMEX



# Turismo de Naturaleza En ANP

- 2007 CONANP- Programa Turismo en ANP's
- Estrategia nacional para un desarrollo sustentable del turismo y la recreación en áreas protegidas de México
- Durante el 2010, 64 ANP recibieron 2,529,361 visitantes



## Parques nacionales

- Cañón del sumidero, Palenque, Arrecifes de Cozumel, Arrecifes de puerto Morelos ,etc...
- 2007 SEMARNAT y CONANP implementan MNX-AA-133-SCFI-2006 "Requisitos y especificaciones de sustentabilidad del Ecoturismo"
- 2010 se amplia a 3 nuevos circuitos turísticos
- 33 empresas comunitarias certificadas



# Apoyos a Proyectos Turísticos

- CONANP promueve el uso, manejo y aprovechamiento sustentable en las comunidades que habitan dentro y fuera de las ANP's
- Capacitación, infraestructura turística, estudios y difusión.

Año	ANP Beneficiadas	Acciones Realizadas	Monto de inversión
2006	63	214	\$17,514,005
2007	92	447	\$34,424,007
2008	105	412	\$41,387,134
2009	117	464	\$31,305,023
2010	92	359	\$21,809,167

# Lo Mismo Pero Más Bonito

- Parque nacional Iztaccihuatl-Popocatépetl
- CAV -El paso de cortes y recibe 80 mil personas al año.
- 1,600,000 pesos inversión en remodelación integral del CAV



# Fortalecimiento de Infraestructura Turística en Mariposa Monarca

- Reserva de la biosfera Mariposa Monarca
- Cada año reciben entre 100 mil y 150 mil personas los fines de semana de diciembre a marzo.
  - CONANP- infraestructura, capacidades locales, difusión y señalización.



Problemas- infraestructura inadecuada, falta de coordinación en las actividades turísticas, irregularidad de expendios improvisados de comida y artesanías, senderos no trazados correctamente, turistas y caballos dispersan vegetación invasora y perturban a las mariposas.



2008 realización de diferentes obras de infraestructura ecoturística en los estados de México y Michoacán.  
2008 a 2010 a través de PET y PROCODES se invirtió poco más de 22,600,000 pesos.



Primer Centro de Cultura para la Conservación  
PROCOCDES 2011 se encontró en proceso de desarrollo de 6  
paradores turísticos con tecnologías amigables con el  
ambiente.



# Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro

## (producto turístico)

- Los pescadores se han capacitado desde 1999 en buceo, buceo científico, calidad en el servicio, inglés, rescate, salvamiento, etc.
- El Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) entre 2006 y 2010 identificaron 46 sitios más a los registrados hasta 2000.



- Guías y capacitaciones en pecios (fragmentos de naufragios) y recursos culturales, bajo la instrucción de personal INAH y de la CONAP.
- Destaca el área conocida como "40 cañones", pecio que posiblemente se trate de una embarcación de guerra del siglo XVIII.



# La ruta del Jaguar



El gobierno del estado de Nayarit ha impulsado la ruta del jaguar con un enfoque de turismo de naturaleza fuera de las playas y aprovechando las selvas bien conservadas de la región.

La ruta del jaguar se contempla dentro de la sierra de Vallejo

- Encallada en esta sierra se encuentran las aguas termales de Nuevo Ixtlán.

- El Rancho Vallejo cuenta con restaurante, paseo a caballo, senderismo (Registrado como una Unidad de Manejo Ambiental (UMA))

- El corazón de Vallejo





# CIRCUITO DE NATURALEZA

## EMPRESAS RUTA DEL JAGUAR



# Mariposa Monarca

El 31 de octubre de 2010 el primer paseo en bicicleta, participaron la asociación Michoacana de ciclismo, La Secretaría de turismo, el fondo Mexicano para la conservación de la naturaleza y ejidatario de las localidades de Cerro prieto.



# Selva lacandona



El Monumento Natural Bonampak y la Reserva de la Biosfera Montes Azules obtuvieron el certificado de acuerdo a la norma NMX-AA-133-SCFI-2006 (contribuye a la conservación de los ecosistemas presentes en la zona).

El grupo Siyaj Chan, jóvenes guías , ofrecen el servicio de recorridos guiados al monumento Natural Yaxchilán. tiene que ver con monitoreo de especies, educación ambiental, energías renovables y atención a la comunidad

## Alas de agua

- El centro turístico mariposas alas de agua, es una iniciativa de turismo de naturaleza basado en la diversidad de mariposas existentes en la zona.
- Este sitio se ubica en el Ejido el Águila, municipio de Cacahoatan. Cuenta con una gran riqueza de mariposas, mas de 120 especies.

- A través del programa de turismo alternativo para zonas indígenas se incorporo los criterios de sustentabilidad ambiental de la norma NMX-AA-133-SCFI-2006 de turismo sustentable.

Cuentan con un grupo de 12 guías comunitarios, quienes apoyan a los visitantes en los recorridos guiados con pláticas sobre la historia del café, la diversidad de las mariposas y la importancia de la reserva de la biosfera.



## Ecoturismo en Nahá

- El área de protección de flora y fauna Nahá, en el estado de Chiapas, es una comunidad integrada por habitantes de la etnia maya lacandona.
- Nahá cuenta con un centro turístico que presenta servicios de hospedaje, alimentación, guías locales y senderos interpretativos



El centro ecoturismo Nahã, ha impulsado el uso de eco técnicas, tales como el uso de energía solar, sistema de captación de agua de lluvias, tratamientos de aguas residuales, uso eficiente del agua y uso de producto biodegradable.



# Ecoturismo en la encrucijada

Se plantea la necesidad de integrar una red que ofrezca productos ecoturísticos atractivos aliada a los mercados potenciales. El objetivo es desarrollar y consolidar la red de ecoturismo en la reserva como una estrategia de negocio

La encrucijada es una sociedad integrada por seis empresas comunitarias





- Se constituyo un club de productos (PYME)
- Acordaron trabajar para desarrollar nuevos productos turísticos o mejorar los ya existentes. (productos turísticos, estrategias de operación, de marketing, proyecciones financieras)
- [www.ecoturismolaencrucijada.com](http://www.ecoturismolaencrucijada.com)

!!!GRACIAS

!!!

*¿Dudas o comentarios?*