

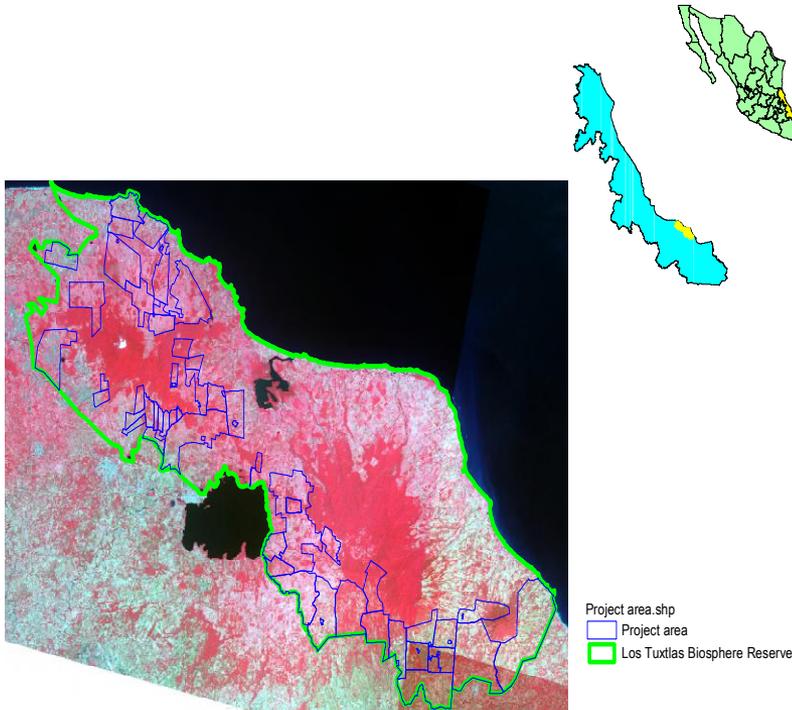
**Coordinación General de Producción y Productividad**

**Gerencia de Servicios Ambientales del Bosque**

***Proyecto Preservación y Mejoramiento de los  
Servicios Ambientales a través de la Captura y  
Conservación de Carbono en Sistemas Forestales  
y Agroforestales Integrados en la Reserva de la  
Biosfera Los Tuxtlas, Veracruz, México***

**Octubre, 2008**

# Ubicación, características e instituciones involucradas



- Aprox 18,480 has de bosque se considerarán para componente reducción de emisiones.
- El proyecto implementará un esquema de PSA para proteger 3,260 has. identificadas con un índice de riesgo de deforestación de medio a muy alto.

- La región de Los Tuxtlas, en Veracruz, cuenta con una superficie de 165 mil ha.
- Gran cantidad de especies de flora y fauna son endémicas de México, además la región es refugio de muchas especies raras o amenazadas.
- Una de las áreas naturales protegidas más importantes de México y ha sufrido un proceso de deforestación y degradación de los ecosistemas forestales.
- Casi el 90% de esta zona ha sido deforestada en los últimos 30 años

**Social:** Población 31,660 con alto [índice de marginación. Dos grupos indígenas principales, los Zoques-Popolucas y los Nahuas.

**Instituciones:** CONAFOR, CONANP, Gobierno del Estado y Ayuntamientos locales.

# Causas y datos de la deforestación



SEMARNAT

SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

- **Agricultura y ganadería**
- Años 70s: colonización de áreas tropicales en México fue la causa principal de la deforestación.
  - Finales 70s: vastas áreas forestales fueron convertidas a uso agropecuario con incentivos del gobierno.
- A pesar de que han disminuido los impactos de los programas gubernamentales que promueven agricultura y ganadería y de que se promueve el manejo forestal sustentable, la deforestación continúa.
- En el 2004, el Instituto de Ecología realizó un estudio para estimar la deforestación para tres periodos de tiempo (1972 to 1986, 1986 to 1990 and 1990 to 1993);
  - La tasa de deforestación anual fue de 1.89%, 1.10% and 9.42%, respectivamente.
- El INE desarrolló un Índice de Riesgo de Deforestación, clasifica a los bosques de acuerdo al riesgo de deforestación (muy alto, alto y medio).
- Las variables principales son las condiciones topográficas, el acceso a caminos y la proximidad a asentamientos humanos.
- Este índice no proporciona información sobre cuándo ocurrirá la deforestación pero sólo indica el riesgo relativo con respecto a otros bosques.



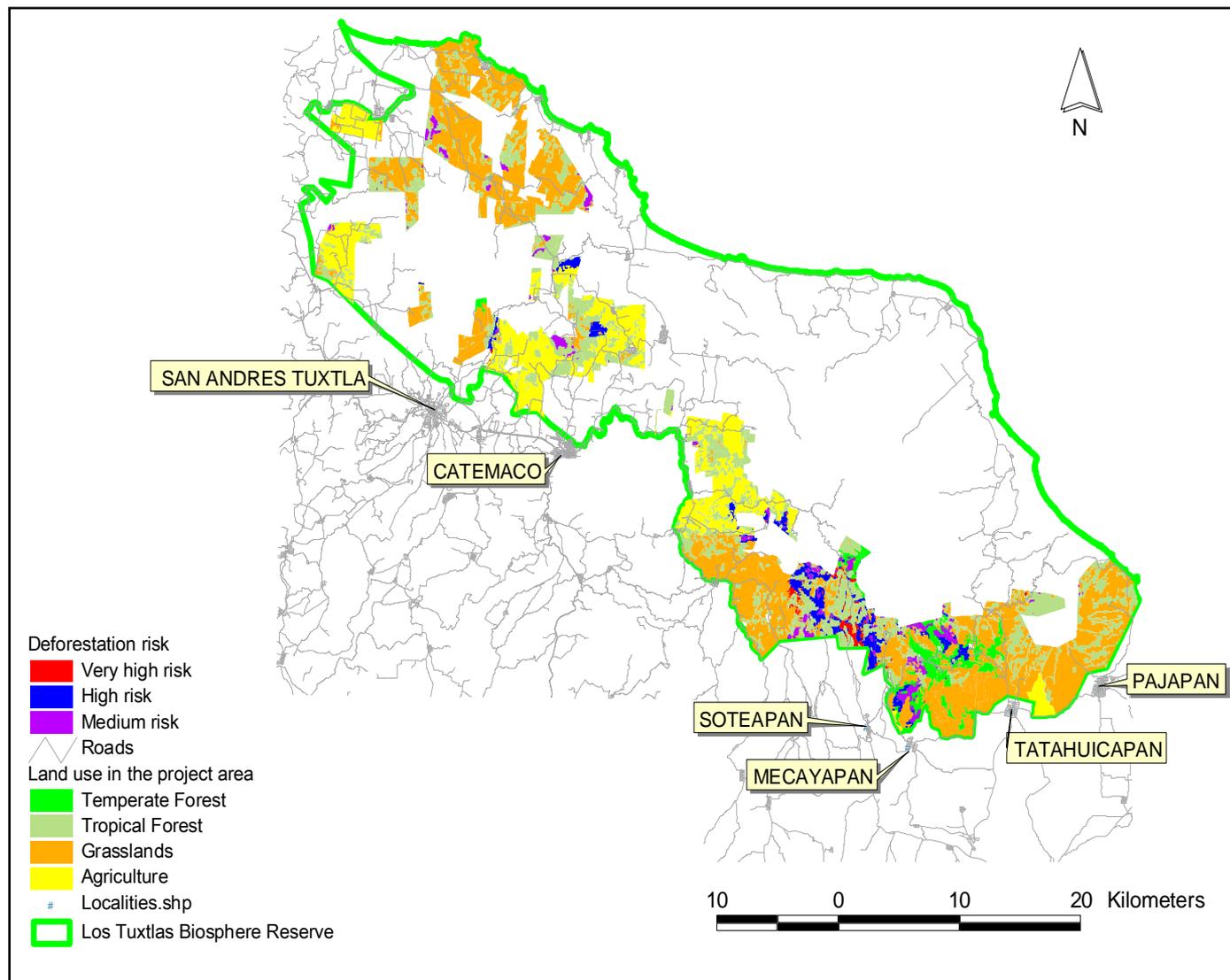
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

SEMARNAT



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

# Índice de Riesgo de Deforestación dentro del área del proyecto. Elaborado por: CONAFOR, 2007, con información de INE and CONANP



# Estrategias para evitar o reducir la deforestación



SEMARNAT



SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

- CONAFOR promoverá el cambio deseado de uso del suelo y las actividades correspondientes para conservar el bosque a través de la implementación de incentivos económicos a modo de pago por servicios ambientales.
- Se realizará monitoreo de cumplimiento anualmente como base para continuar con el pago por servicio ambiental y para estimar las emisiones evitadas.
  - Para este fin se usará percepción remota, visitas de campo y tecnología de SIG.

# Estado de Avance



SEMARNAT

SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

- El PIN se ha desarrollado y presentado ante el Fondo de BioCarbono: esto incluyo analisis de los drivers de deforestacion.
- Se han generado alianzas con instituciones clave para la implementación del Proyecto (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Gobierno del Estado de Veracruz, PNUD, Asociación Rural de Silvicultores Los Tuxtlas A.C.).
- Se seguira teniendo reuniones en el area para socializar el proyecto y ademas se continuara con el proceso de negociacion con el BCF.

## RETOS

- Obtener otras fuentes de financiamiento: para fortalecimiento de capacidades y difusión.
- Lograr el apoyo multi insitucional y de los actores involucrados a través de consultas.
- Realizar una efectiva promoción de las actividades del proyecto, siendo éstas apropiadas para la región y los intereses de los participantes.
- Desarrollar el componente de REDD con base en estándares CCB la metodología propuesta por el Fondo de BioCarbono.

## PREGUNTAS

- ¿cómo generar un modelo de negocios y estrategia de mercadeo (para lograr difusión y financiamiento)?
- Desarrollar análisis de cómo podrá incorporarse este piloto dentro de una contabilidad nacional de carbono REDD.
- Asesoría para la estimación de costos de oportunidad y costos de implementación del proyecto con el fin de proponer actividades adecuadas y costo-efectivas.
- Asesoría para generar indicadores de impacto socio-económico de las actividades del proyecto.

# Contactos



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

SEMARNAT



SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES



Ing. Víctor Sosa Cedillo  
[vsosa@conafor.gob.mx](mailto:vsosa@conafor.gob.mx)

M.C. Leonel Iglesias Gutiérrez  
[liglesias@conafor.gob.mx](mailto:liglesias@conafor.gob.mx)  
[serviciosambientales@conafor.gob.mx](mailto:serviciosambientales@conafor.gob.mx)

Ing. José Armando Alanis de la Rosa  
[jalanis@conafor.gob.mx](mailto:jalanis@conafor.gob.mx)

M.C. Gmelina Juliana Ramírez Ramírez  
[gramirez@conafor.gob.mx](mailto:gramirez@conafor.gob.mx)