

Valoración económica de servicios ecosistémicos en el complejo de Áreas Naturales Protegidas de la Sierra Madre de Chiapas

Dr. Juan Manuel Núñez
CentroGeo



Introducción

EcoValor Mx

Desarrollar un estudio de caso de valoración económica en el complejo Sierra Madre de Chiapas que contribuya a la conservación de las ANP que lo integran, para crear conciencia sobre la importancia de los servicios ecosistémicos que proveen para el bienestar humano.

Celebración COP17 CMNUCC

Propuesta de iniciativa
GIZ – CONANP.

Arranque del **proyecto**

COP13 en Cancún

Fin del **proyecto**

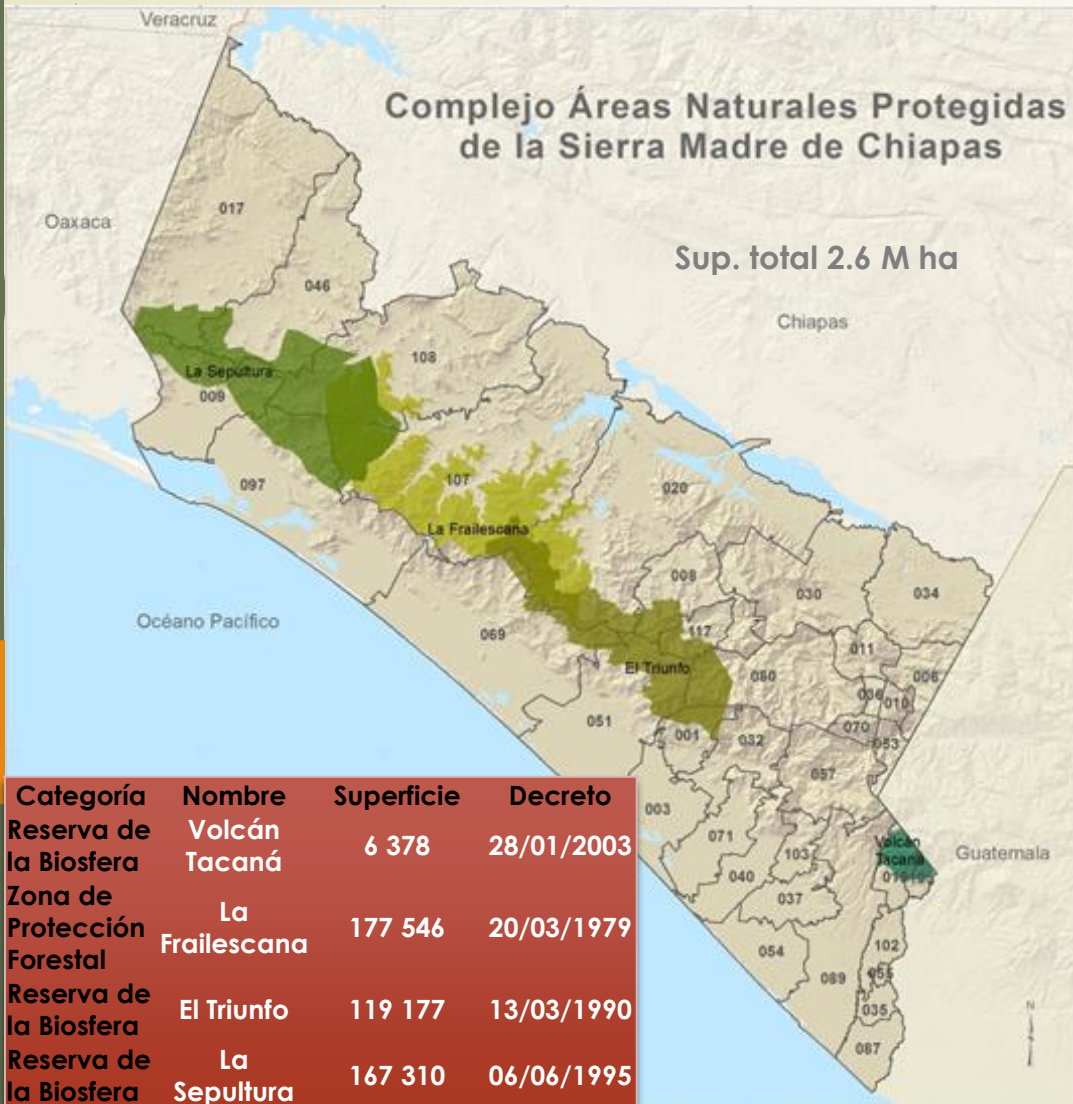


Aprobación de la **iniciativa** en diciembre

Ejecución del proyecto



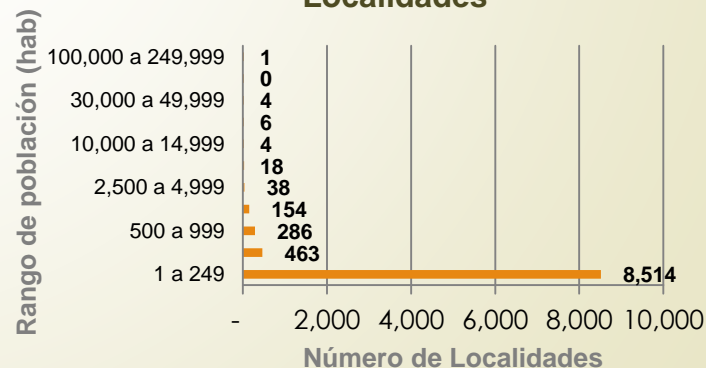
Área de estudio



Población Total y tasa de crecimiento (1990 - 2015)



Número de Habitantes en las Localidades



Metodología

- Identificar mediante el uso de matrices de priorización, servicios ecosistémicos a nivel regional sobre la base de la percepción de valor social y financiero de las diferentes actividades económicas de la región.
- Desarrollar metodologías para la integración de los procesos biofísicos del ecosistema y sus funciones con el valor económico para los SE de almacenamiento de carbono, infiltración hídrica y provisión de alimentos.
- Construir una capa de conocimiento local con la participación de actores y expertos para explorar cómo podrían cambiarse las principales clases de cobertura terrestre bajo diferentes impulsores de cambio.
- Integrar esta capa de conocimiento a la construcción de escenarios de cobertura terrestre futura que luego serán empleados para modelar los servicios de los ecosistemas priorizados.

Talleres participativos

Taller participativo. Agosto 2016



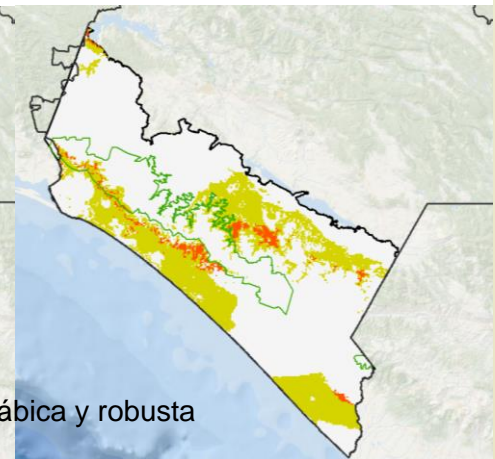
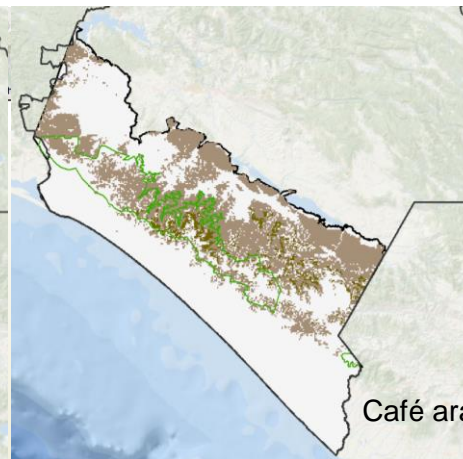
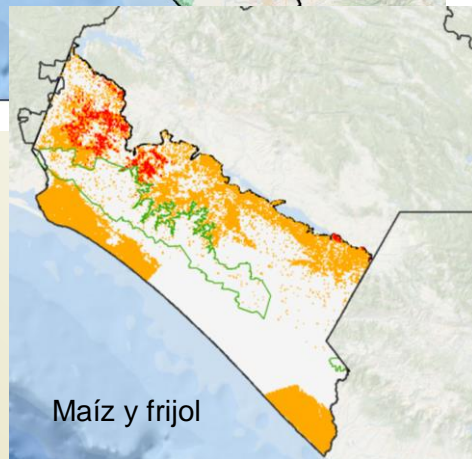
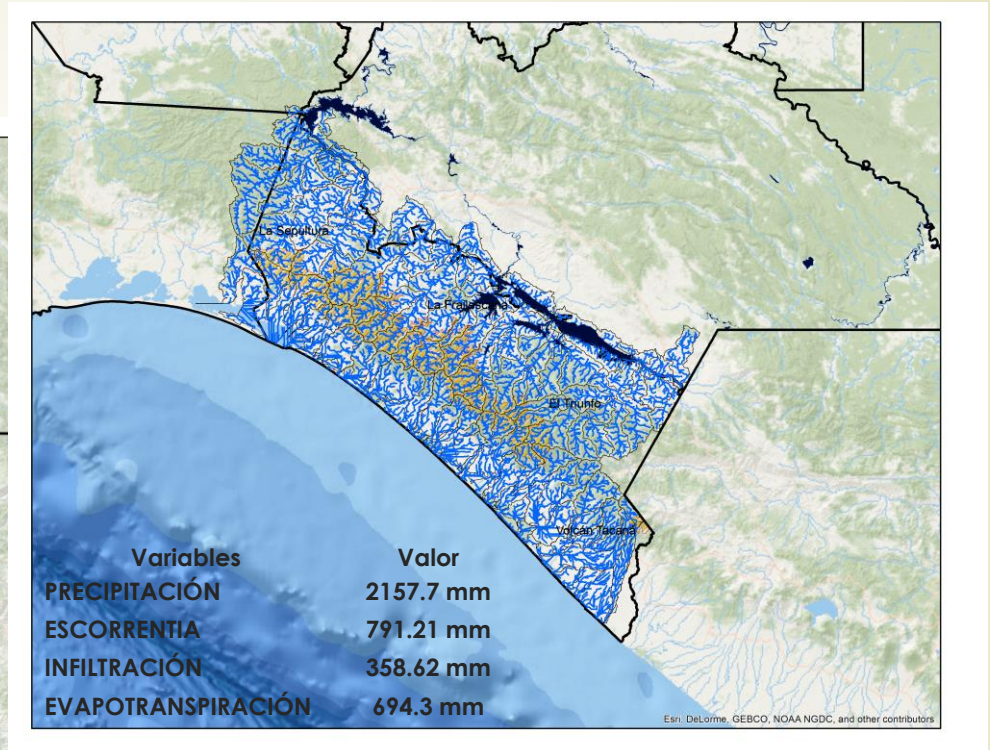
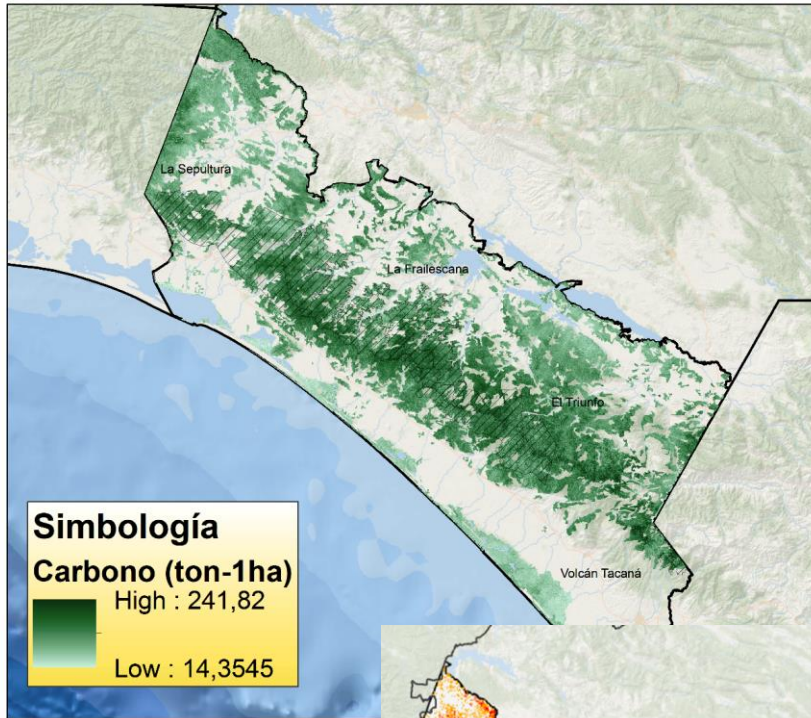
Identificación de SE, mediante el uso de matrices de priorización sobre la base de la percepción del valor social y financiero en las diferentes actividades económicas de la región.

Taller participativo. Enero 2017



Mapeo de impulsores de cambio asociados con la distribución de las categorías de uso del suelo y vegetación para la generación de escenarios prospectivos a 2029 de patrones espacio-temporales de cambio, a partir del análisis del cambio (1993-2011), mediante la aplicación de redes neuronales multicapa.

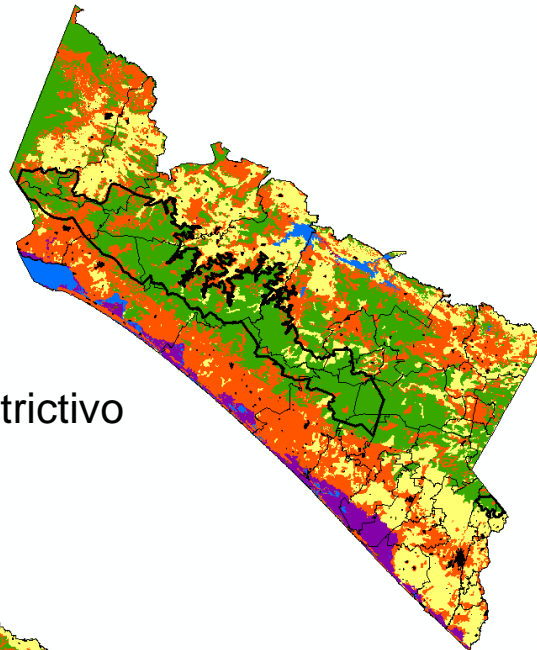
Modelado biofísico



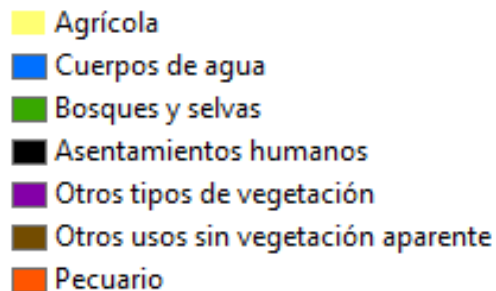
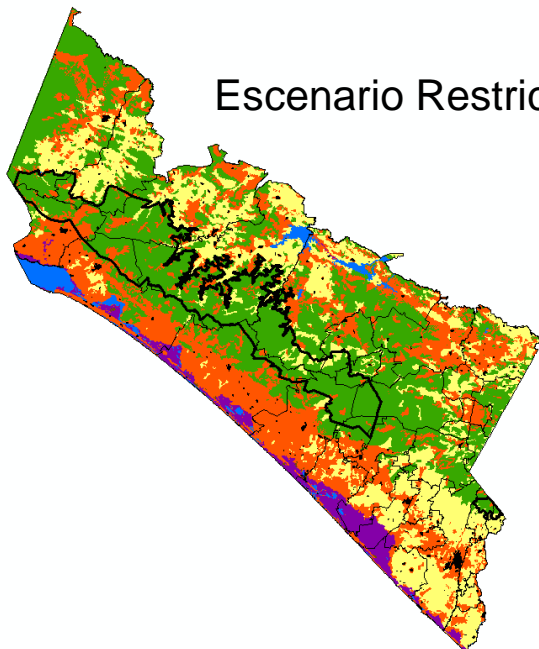
Generación de escenarios

Los mapas de cobertura y uso del suelo futuro se emplean para modelar los servicios ecosistémicos priorizados mediante dos escenarios: el tendencial denominado *business as usual* y el denominado restrictivo, bajo el supuesto de mayor protección de las ANP

Escenario Tendencial



Escenario Restrictivo



El procedimiento de modelación se dividió en tres pasos:

- Detección y análisis de cambios
- Selección de variables explicativas
- Predicción del cambio de cobertura y uso del suelo

Reflexiones finales

Algunas de las reflexiones acerca de los efectos de los resultados intermedios que se han obtenido hasta este momento son:

- Vinculación interinstitucional para el logro de los objetivos conforme al marco de colaboración establecido, particularmente con la CONANP y GIZ
- Cálculo de la valoración económica del carbono almacenado en biomasa aérea y suelo en el complejo de Áreas Naturales Protegidas de la Sierra Madre Chiapas
- Formación de capital humano, construcción, comunicación y difusión del conocimiento generado
- Integrar los resultados de la capa de conocimiento y escenarios de cambio climático a la construcción de escenarios de cobertura terrestre futura, para ser empleados en el modelado de los servicios de los ecosistemas priorizados

