



CABEMAS

EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS EN EL CORREDOR ECOLÓGICO DE LA SIERRA MADRE ORIENTAL

Jessica Bravo Cadena

*Doctorado en Ciencias en
Biodiversidad y Conservación*

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Introducción

- Durante los últimos 50 años, los seres humanos han cambiado los ecosistemas más rápida y extensivamente que en cualquier período comparable en la historia de la humanidad.
- Esto ha resultado en una pérdida sustancial y en gran medida irreversible en la diversidad de la vida sobre la Tierra.
- Incremento en la demanda de servicios.

¿Existe un umbral en el cual los servicios ecosistémicos dejaran de satisfacer su demanda?

Principales factores que afectan a servicios ecosistémicos

- Cambio de uso de suelo (Lemoine *et al.*, 2007)
 - Cambio climático global (IPCC, 2002)

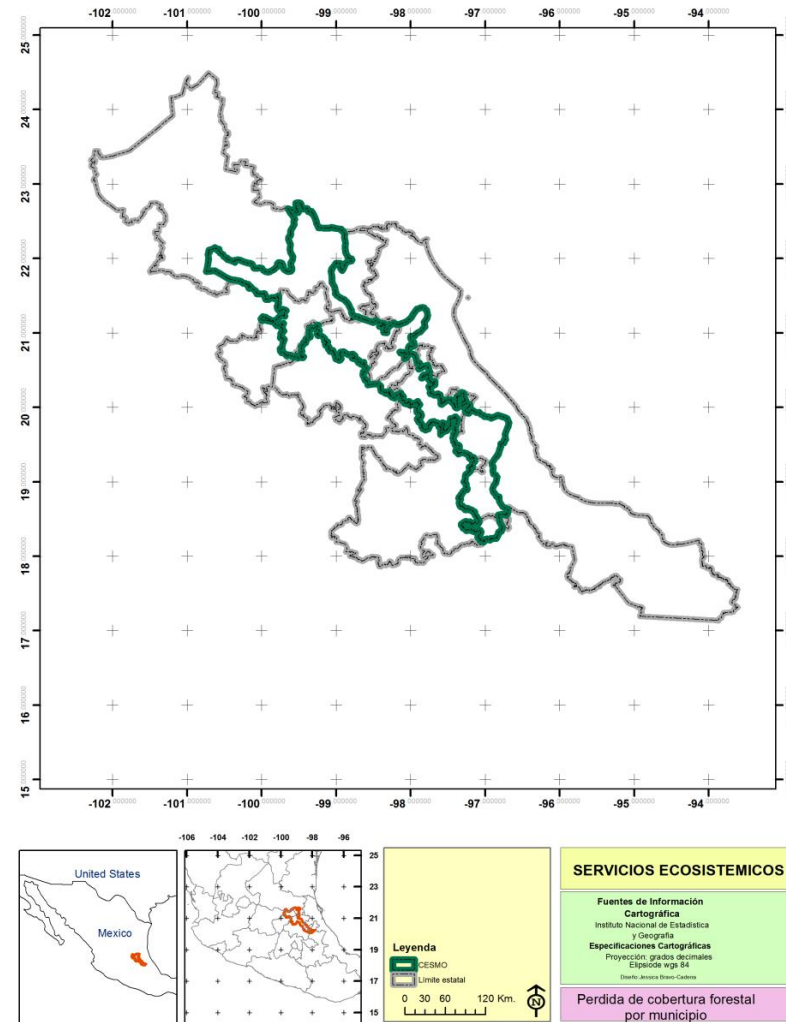
Objetivos

Evaluar el efecto del cambio climático sobre la generación (ubicación espacial y cantidad) de los servicios ecosistémicos considerando diferentes escalas espaciales en el Corredor ecológico de la Sierra Madre Oriental, mediante herramientas de modelación, con el fin de identificar áreas de riesgo, así como, generar propuestas de estrategias de adaptación, manejo y conservación.

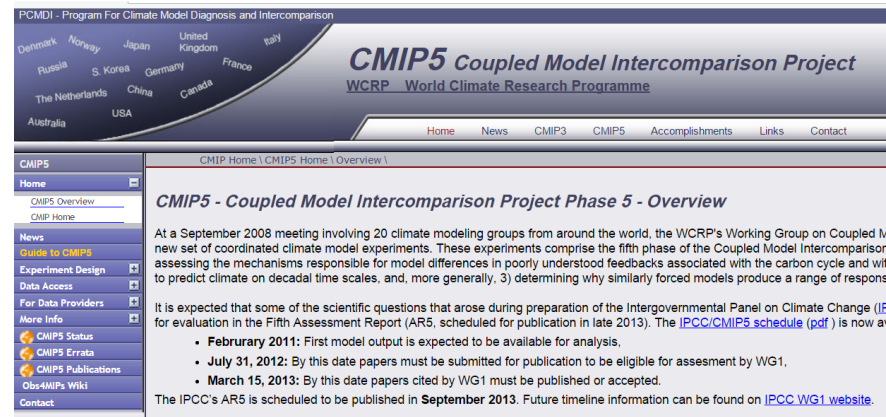
Área de estudio

Corredor ecológico de la Sierra Madre Oriental (CESMO)

- Zona templada
- Una de las áreas en México, en donde el Bosque Mesófilo de Montaña se encuentra mejor representado



Método



Water
Evaluation
And
Planning



Resultados

- Descripción de pérdida de cobertura forestal y relación con variables socioeconómicas y ambientales.
- Modelos de oferta y demanda de servicios hidrológicos.
- Identificación de áreas de riesgo
- Propuestas de estrategias de adaptación, manejo y conservación.

¿Qué espero de mi participación en CABEMAS?

- Participar en una red de colaboración
 - Compartir información y experiencias
 - Realizar trabajo en conjunto: Proyectos de investigación, artículos.
 - Estancias de investigación
- Participar en capacitación
 - Cursos presenciales
 - Cursos en línea
- Becas