

Experiencias mexicanas en la restauración de los ecosistemas

CRISTINA MARTÍNEZ GARZA / investigadora del Centro de Investigación en Biodiversidad y la Conservación de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos
ELIANE CECCON / investigadora del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias de la UNAM

En noviembre de 2015 se realizó el I Simposio Mexicano de Restauración de Ecosistemas, cuyo objetivo principal fue mostrar las actividades de restauración llevadas a cabo en México. Como resultado, se realizó la publicación del libro *Experiencias mexicanas para la restauración de los ecosistemas*. Aquí se muestra un breve resumen de algunos trabajos de restauración presentados en este libro.

De acuerdo con la FAO, México perdió entre 1990-2015 cerca de 250 mil hectáreas de ecosistemas por año.¹

Para revertir esta crisis ecológica nacional e internacional, México ha firmado convenios con metas ambiciosas para el año 2030 de restauración ecológica, como el desafío de Bonn y la Declaración de Nueva York sobre los Bosques. En México, la Estrategia Mexicana para la Conservación de la Diversidad Vegetal (EMCV), coordinada por el Consejo Nacional para el Uso y Conocimiento de la Biodiversidad (CONABIO), se ha comprometido a restaurar 50% de los ecosistemas degradados para el 2030.²

El desafío Bonn y la Declaración de Nueva York sobre los Bosques³ tienen como objetivo restaurar 350 millones de hectáreas a nivel mundial para el año 2030.⁴ Las Naciones Unidas y la FAO declararon 2021-2030, la década de la restauración.⁵



NUEVO LEÓN
Matorral espinoso tamaulipeco

Se restauró mediante el trasplante de cinco mil árboles y arbustos rescatados. Sobrevivieron 85% de los individuos trasplantados.

JALISCO
Selva estacional

Se mostró que el proceso de herbivoría y la riqueza y abundancia de lepidópteros es similar en plantaciones de restauración y sitios bajo sucesión natural, mientras que la composición difiere.

MICHOACÁN
Bosque templado

Para restaurar la cubierta vegetal en suelos pobres en fósforo se pusieron a prueba plantaciones con diferentes especies de pino junto con tratamientos de fertilización e inoculación de micorrizas.

CIUDAD DE MÉXICO
Matorral

Se describen los proyectos de ecología funcional necesarios para restaurar el matorral establecido en lava relacionados con el tratamiento de semillas y la introducción de plántulas.



Humedal urbano

Se busca restaurar este humedal mediante la agricultura sostenible que promueva la interacción entre el ajolote y el sistema de chinampa.



"Este libro está dirigido a investigadores, estudiantes o profesionales mexicanos y extranjeros cuyo campo de acción incluya la restauración de ecosistemas. Adicionalmente, este libro es una herramienta para los tomadores de decisión o los elaboradores de políticas públicas. Nuestro objetivo principal es asentar las bases para el establecimiento de una gobernanza ambiental en términos de restauración de ecosistemas en México donde todos los sectores de la sociedad puedan participar."

Consulta el libro en línea: https://www.researchgate.net/publication/306276056_Experiencias_mexicanas_en_la_restauracion_de_los_ecosistemas

VERACRUZ
Bosque nublado

Las plantaciones de restauración de especies sucesionales tardías alcanzaron una estructura similar al bosque de referencia después de 16 años. La ONG Pronatura Veracruz ha establecido áreas de restauración del bosque usando técnicas de nucleación y de remoción de barreras para la sucesión natural.

YUCATÁN
Manglar

Se estableció una estrategia exitosa de restauración de la estructura y función de los manglares degradados de Celestum que incluyó la implementación de estrategias específicas de restauración, monitoreo y socialización de los resultados con las comunidades locales.



CAMPECHE
Selva húmeda

Se utilizaron técnicas de rehabilitación tradicionales en zonas de amortiguamiento de Calakmul.

CHIAPAS
Selva húmeda

Para acelerar la recuperación de la selva Lacandona se establecieron plántulas, estacas y técnicas de siembra directa de especies nativas. El establecimiento de plantaciones fue más caro que las estacas y la siembra directa; las estacas sufrieron la mayor mortalidad y no favorecieron el desarrollo de un dosel.

MORELOS
Selva estacional

Se han llevado a cabo acciones de intervención mínima (exclusión del ganado), intermedia (siembra directa), y máxima (plantaciones) en El Limón de Cuauichinola desde 2006 que han resultado en la recuperación de la estructura del bosque y de las interacciones planta-animal.

GUERRERO
Selva estacional

En 2006 se formó la ONG indígena Xuajin Me'Phaa, en una de las regiones más pobres de México, integrada por familias dedicadas a la producción orgánica de miel, frijol, plátano, piña, café y jamaica. En el 2008, el Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (UNAM) empezó a trabajar con esta ONG a través de metodologías participativas en proyectos de restauración productiva, ecológica y del paisaje.



PUEBLA
Selva estacional

Para la restauración de la Selva estacional en Teotlalco, Puebla, la siembra directa de especies sucesionales tempranas fue más exitosa que la de tardías.

ISLAS

El Grupo de Ecología y Conservación de Islas, AC con el apoyo de la Secretaría de Marina logró la erradicación de mamíferos exóticos en 37 islas, la elaboración de una estrategia nacional para la conservación y el manejo de islas, la restauración de colonias de aves marinas y la identificación de prioridades para la conservación de las islas de México.

Fotografías tomadas del libro *Experiencias mexicanas en la restauración de los ecosistemas*.
Infografía Brenda Solís