



Resumen

Gabino Trujillo Sandoval

Isaac Gabriel Aguilar Cano

Nombre del profesor:

Seminario de Tesis

**Proyecto: Remodelación y restauración
de las guayabitas**

Octavo Cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de marzo de 2025

Título:

"Creando armonía entre Espacio y Naturaleza: Proyecto de remodelación y restauración ambiental del centro recreativo Las guayabitas, Las Margaritas, Chiapas."

1. Introducción y Planteamiento del Problema

El Centro Recreativo Las Guayabitas, ubicado en Las Margaritas, Chiapas, enfrenta un progresivo deterioro ambiental causado por prácticas humanas como la deforestación, el manejo inadecuado del agua y el uso recreativo sin regulación. Esto ha derivado en problemas como la pérdida de cobertura vegetal, erosión de suelos y disminución de biodiversidad, lo que reduce su valor ecológico, social y recreativo.

El proyecto plantea una intervención basada en la arquitectura del paisaje y la participación comunitaria para recuperar el equilibrio entre el entorno natural y las actividades humanas. A partir de un enfoque integral, se busca responder a preguntas clave: ¿qué técnicas ecológicas son más efectivas para controlar la erosión?, ¿cómo influye la vegetación estratificada en la biodiversidad?, y ¿cuál es el rol de la comunidad en la sostenibilidad del proyecto?

La hipótesis central propone que un diseño de paisaje con especies nativas, sistemas de infiltración y educación ambiental aumentará significativamente la calidad del suelo y la biodiversidad en un período de 12 meses.

2. Objetivos y Justificación

Objetivo General:

Recuperar y mejorar el centro recreativo mediante una remodelación sostenible que integre restauración ecológica, recreación educativa y convivencia armónica entre visitantes y naturaleza.

Objetivos Específicos:

- Reforestar con especies nativas y mejorar cuerpos de agua.
- Implementar infraestructura ecoamigable con energías renovables.
- Crear espacios educativos y de ecoturismo.
- Involucrar a la comunidad en el proceso de restauración.
- Generar ingresos sostenibles mediante actividades recreativas verdes.

Justificación:

Las Guayabitas representa un ecosistema vulnerable con alto valor recreativo. Su restauración tiene beneficios ecológicos (mejoras en suelo y biodiversidad), sociales (educación ambiental, participación comunitaria) y económicos (turismo sustentable, empleo local). Se propone un modelo replicable en otras zonas con problemas similares.

3. Estrategias de Intervención

Diagnóstico Inicial:

Incluye análisis de suelos, evaluación hidrológica y selección de especies nativas como pinos, guayabos y arbustos fijadores de nitrógeno.

Técnicas Aplicadas:

Control de erosión: Terrazas, gaviones, coberturas vegetales.

Captación de agua: Jardines de lluvia, swales, humedales artificiales.

Reforestación estratificada: Árboles (capa alta), arbustos (media) y cubresuelos (baja) para formar bosques comestibles y corredores biológicos.

Infraestructura sostenible: Pavimentos permeables, cercas vivas, mobiliario reciclado.

Participación Comunitaria:

Se organizarán talleres de reforestación, instalación de señalética ecológica y creación de espacios multifuncionales.

Monitoreo:

Se medirá el progreso mediante bioindicadores (mariposas, aves), fotografías, encuestas y análisis comparativos pre y post intervención.

4. Metodología y Resultados Esperados

Enfoque Metodológico:

Mixto, con recolección de datos cuantitativos (análisis de suelo, biodiversidad) y cualitativos (percepción social).

Etapas del Proyecto:

Diagnóstico (meses 1-3): Estudios técnicos y sociales.

Diseño (meses 4-6): Planeación participativa y diseño paisajístico.

Implementación (meses 4-12): Construcción y reforestación.

Monitoreo (meses 7-12): Evaluación de impactos y ajustes.

Participantes:

50 voluntarios locales, estudiantes y autoridades ambientales.

Resultados Esperados:

Reducción del 50% en la erosión.

Plantación de 200 árboles y 500 cubresuelos.

Creación de un manual de buenas prácticas replicable.

Presupuesto estimado:

Materiales ecológicos: \$500,000 MXN

Talleres y señalética: \$100,000 MXN

Estudios de laboratorio: \$5,000 MXN

5. Conclusiones

Este proyecto se plantea como un ejemplo de cómo integrar el diseño del paisaje con la restauración ecológica, fortaleciendo la relación entre sociedad y naturaleza. Las estrategias empleadas permitirán recuperar zonas degradadas, promover la educación ambiental y estimular el desarrollo económico local de forma sostenible.

El Centro Recreativo Las Guayabitas podría transformarse en un modelo replicable de espacio natural restaurado, funcional, educativo y recreativo. La participación activa de la comunidad es clave para garantizar el éxito a largo plazo y conservar los beneficios ambientales generados.