

Suelos agrícolas degradadas sobre zona de recarga

Lineamiento: Conversión a la agrosilvicultura orgánica y sustentable



Ubicación:

Las tierras agrícolas del centro y norte de Juchitepec.

Características física-biológicas

Estas tierras son onduladas, con pendientes de 15° a 20°. Sus suelos están perdiendo fertilidad por fuertes vientos y lluvias que forman barranquitas en las tierras de cultivo, cerradas cada año por tractor.

La altamente permeable formación Chichinautzin subyace esta zona. No salen escurrimientos de sus profundos valles, sino que se desaparecen, al recargar los sistemas acuíferos de Xochimilco y Valle de Cuautla.

Existen condiciones orográficas para la captación de agua para usos agrícolas.

Tenencia y esquema de manejo

Esta zona se encuentra dentro del Ejido de Juchitepec, el ejido agrícola más grande del Estado de México, cuyas parcelas son de unas seis hectáreas cada una.

Los agricultores de este ejido han diversificado, en particular hacia hortalizas con uso intensivo de agroquímicos.

Hay pastoreo no controlado, por parte de rebaños de hasta 500 borregos.

Esta zona se encuentra dentro del área natural protegida estatal "Ayaqueme" (Decreto estatal "Cimas y Montañas", 1992), el cual no cuenta con Comité Técnico ni Programa de Manejo.

Problemáticas

- La Fábrica
- Contaminación de acuíferos Xochimilco y Cuautla por uso intensivo de agroquímicos en su zona de recarga.
- Pérdida de fertilidad por erosión hídrica y eólica y uso de agroquímicos.
- Pastoreo no controlado de borregos.
- Área Natural Protegida decretada, todavía sin funcionalidad.

Estrategia: Promoción de modelo de agrosilvicultura intensiva que conservaría los suelos y aumentaría su productividad.

Objetivo específico: Conversión de 200 hectáreas a modelos orgánicos, productivos en 5 años.

Propuestas de acción:

- Acuerdo con Vivero Sedena para producción de capulín, durazno y nuez para reforestación productiva de zona.
- Acuerdos con municipios y Sedagro para uso de maquinaria pesada para terraceo.
- Coordinación con los Consejos para el Desarrollo Rural Sustentable para la promoción de paquetes de apoyo para conversión a modelos de producción orgánoproductiva en esta zona.
- Acuerdo con H. Ayto. Juchitepec para composteo de residuos orgánicos del municipio.
- Gestionar pagos por servicios ambientales para financiar conversión a agricultura orgánica.
- Recuperar la tradición del "atzacualoya", zurcos horizontales para infiltración del agua en tierras pendientes, todavía practicada en San Juan Atzacualoya, Zentlalpan, y otras áreas vecinas.

Actores estratégicos

Ejido y Ayto. Juchitepec, Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, Asociación de Productores de Manzanilla, UAPA, RORAC, UAM.

Indicadores

- **Desempeño:** No. árboles frutales producidos por Vivero Sedena por año.
- **Desempeño:** No. productores en cursos de capacitación para manejo adecuado de sus tierras.
- **Desempeño:** Cantidad apoyos gestionados y entregados para conversión a agricultura orgánica.
- **Impacto:** Ton. composta aplicadas.
- **Impacto:** No. has. con terraceo o atzacualoyas.
- **Impacto:** No. has. con cercas vivas.
- **Impacto:** No. has. con producción orgánica certificada.
- **Impacto:** % materia orgánica en suelos muestra.
- **Impacto:** No. lombrices por metro cúbico en suelos muestra.