

Zona de suelos de alto valor agroecológico, en equilibrio

Lineamiento: Aprovechamiento con menor dependencia en agroquímicos.



Ubicación

Las tierras bajas en el centro y poniente de Amecameca, y en el valle de San Juan Atzacualoya (mpio. Tlalmanalco).

Características física-biológicas

Estas tierras totalmente planas fueron formados por el depósito milenario de materia volcánica del Popocatepetl y materia orgánica deslavada.

Los suelos son profundos, fértiles y altamente permeables. Debajo, existen capas de grava y arena hasta una gran profundidad, permeadas por agua de buena calidad, con corrientes hacia el poniente, donde pasa por las fisuras profundas del Chichinautzin hacia los acuíferos de Chalco-Xochimilco.

La zona de riego con aguas negras frente la Unidad Académica Profesional de Amecameca sirve como santuario permanente de la garza ganadera (*bubulcus i. ibis*), de paso (en diciembre-enero) para garzas migratorias.

Tenencia y esquema de manejo

Estas tierras son de pequeña propiedad y del Ejido y B.C. Santiago Cuautenco y Chalma, Ejido de San Juan Atzacualoya.

Los terrenos son amplios y planos, y son sembrados en granos (maíz, avena, trigo o amaranto), con procesos mecanizados y la utilización moderada de agroquímicos.

Alrededor de esta zona, están ubicados los pueblos productores de leche y quesos (Santo Tomás Atzingo, Santa Isabel Chalma, Zentlalpan, Poxtla). Su ganado está semi-estabulado, alimentado primero por el forraje producido en la parcela familiar, y luego por el pastoreo en los bosques de pie de monte.

Problemáticas

- Pérdida de fertilidad del suelo por uso de agroquímicos, falta de rotación y exposición de la tierra al sol y viento varios meses al año.
- Uso de agroquímicos sobre zona de recarga.

Estrategia: Fomentar técnicas de rotación con cultivos fijadores de nitrógeno.

Objetivo específico: Lograr que 25% de la zona esté sembrado en cultivos fijadores de nitrógeno.

Nota: Esta zona es especialmente apta para la producción de forraje requerida para lograr la estabulación del ganado que daña los suelos y árboles jóvenes de la región.

Propuestas de acción:

- Acuerdo con Sedagro (Consejos para el Desarrollo Regional Sustentable) para promoción de semilla de alfalfa y ebol.

Actores estratégicos

Ejidatarios, productores de la zona, Consejos para el Desarrollo Regional Sustentable, Grupo Esperanza, Cooperativa de Productores de Leche de Santa Isabel Chalma.

Indicadores

- **Desempeño:** No. kilos semilla de alfalfa y ebol disponibles para productores vía programas de fomento.
- **Impacto:** % área con cobertura vegetal durante el invierno.
- **Impacto:** % área sembrada en cultivos fijadores de nitrógeno.