

PERVIVENCIA DE LOS SISTEMAS AGRÍCOLAS PREHISPÁNICOS EN EL MUNICIPIO DE NATIVITAS, TLAXCALA.

Tesis de Licenciatura en Fitotecnia.
Instituto Tecnológico Agropecuario, N° 29. Xocoyucan, Tlax.

Luna Hernández Alberto.

Fecha de examen: 4 julio de 2002.

Codirectora: Dra. Pilar Alberti Manzanares.

Codirector: Ingeniero. Ángel Montero Pineda (ITA, Xocoyucan).

Asesor: Víctor Manuel Vázquez Tonix (ITA, Xocoyucan).

La región de estudio comprendió las comunidades de San Miguel Xoxitecatitla, San Miguel del Milagro, San Rafael Tenanyecac y Santiago Michac además de las zonas arqueológicas de Xochitecatl y Cacaxtla

Los objetivos fueron: 1) Conocer la perseverancia y funcionalidad de los sistemas agrícolas prehispánicos, 2) registrar las técnicas de producción agrícola prehispánica y 3) valorar y dar seguimiento a estos sistemas en el momento actual.

Las hipótesis afirman que 1) Los sistemas productivos prehispánicos se adaptaron al medio ambiente de forma satisfactoria perviviendo algunos hasta el momento actual.

La metodología utilizó encuestas por muestreo probabilístico y por censos para cuantificar la pervivencia, eficacia y localización de sistemas prehispánicos; entrevistas no estructuradas a productores de más de 65 años para conocer técnicas tradicionales, a productores ejidales; entrevistas a funcionarios (INIFAP, BERD, ITA) para conocer su opinión sobre productividad y adaptabilidad de los sistemas prehispánicos; al arqueólogo encargado de las excavaciones en Loma de Alcoyo para evidenciar el uso de chinampas en el Epiclásico, elaboración de mapas y croquis.

El marco teórico abordó los temas de: sistemas de producción prehispánicos, sustentabilidad, cambios ecológicos, tenencia de la tierra, uso del suelo, participación de hombres y mujeres en la agricultura.

Los resultados mostraron que existen diversas formas de aprovechamiento del agua y suelo. Entre los sistemas hidráulicos intensivos se encontró vestigio de chinampas, camellones, sistema de vegas, huertos familiares y canales de riego; entre los agrícolas de temporal estaban las cadenas terraceadas, metepantles o bancales y muros de carga. Se cultivaba aguacate, tejocote, quintonil, amaranto, nopales, magueyes y plantas ornamentales como dalias. Actualmente han desaparecido el uso de chinampas y laderas terreadas, pero se han integrado técnicas agroecológicas como la labranza mínima para reducir la erosión y conservar la humedad del suelo. El sistema de regar aún se conserva en San Rafael Tenanyecac y Xochitecatitla con uso intensivo de tierra y mano de obra para el cultivo de hortalizas. Se dan los sistemas de cosecha múltiple y sembradíos perennes con riego de pozos o desvíos del río Atoyac utilizando el sistema de vegas, por medio de zanjas y canales. Las terrazas y metepantles tienen uso menos intensivo en la zona del cerro Xochitecatl y San Miguel del

Milagro donde se dan cosechas anuales de temporal. A pesar de que la mayoría de las laderas ya están erosionadas, aflorando frecuentemente el tepetate, se está incorporando el cultivo mediante abono orgánico, manejo y suministro de toba y uso de agua de riego.

Una de las causas principales de que los sistemas permanezcan es su adaptabilidad, si bien otros factores impiden que continúen, como el crecimiento demográfico, erosión, disminución de la biodiversidad y falta de asistencia técnica.

Conclusiones: un manejo adecuado de los sistemas prehispánicos como laderas terrazadas, sistemas de vejas y huertos familiares nos podrían llevar a un manejo sustentable y productivo de la zona.