

## Proyecto de Investigación Integrador

### MANEJO SUSTENTABLE DE SISTEMAS AGROFORESTALES DE LAS SIERRAS NORTE DE PUEBLA Y ATOYAC VERACRUZ

#### Resumen ejecutivo

Se han considerado nueve actividades de investigación (AI) en dos regiones del país, participan 19 miembros del Equipo de Trabajo Interdisciplinario y once invitados. Una de las regiones de estudio es la Unidad de Manejo Forestal Chignahuapan-Zacatlán (UMAFOR-CZ) localizada en la Sierra Norte de Puebla; su actividad principal es la explotación de los bosques, abarca siete de los municipios con mayor marginación y pobreza del estado. Se plantea que una manera de coadyuvar a superar éstas deficiencias sociales es mediante la generación de nuevas tecnologías que superen en eficiencia a las que actualmente se usan para manejar los recursos forestales, bajo el supuesto que nuevas prácticas de manejo son fácilmente adoptadas si éstas incrementan la ganancia, se evaluarán las tecnologías que actualmente son utilizadas y se contrastarán las tradicionales con el fin de contribuir pertinentemente a mejorar la planeación del uso y aprovechamiento de los recursos forestales de la región. En este mismo sentido, se ha seleccionado una zona representativa de la región de “Las montañas” en el estado de Veracruz, localizada en la Sierra de Atoyac y considerada como el enlace entre las zonas climáticas, aquí es en donde se encuentran los tipos de vegetación con mayor número de especies tanto animales como vegetales y reconocidos como sistemas potenciales para el almacenamiento y captura de Carbono. Los sistemas agroforestales de ésta región tienen la misma función ambiental y son un sistema productivo de alimentos, como los cafetales bajo sombra en donde se obtiene un valor agregado cuando se producen en asociación con especies arbóreas.

El objetivo general del proyecto se centra en evaluar el manejo de los sistemas forestales y agroforestales, las interacciones con la fauna y fo-

mentar la conducta proecológica de los habitantes de ambas regiones. Se propone establecer estrategias de manejo forestal como alternativas que mejoren la tecnología silvícola mediante modelos espaciales de aptitud de uso del suelo y establecer unidades productoras de germoplasma forestal. En la región de “Las montañas” a través de un diagnóstico del estado de la vegetación, el uso del suelo y las condiciones de la fauna, se cuantificará la eficiencia de captura de Carbono de la biomasa aérea y del suelo en sistemas agroforestales y de producción de Café, comparándolos con otras comunidades vegetales y se evaluarán sistemas de producción de café bajo sombra con especies maderables producidas en viveros tecnificados. Se incluye en las dos regiones, estudios psicológicos relacionados a la actitud ecológica de los habitantes y productores. Se pretende con los resultados impactar positivamente con nuevas tecnologías en el manejo sustentable de los recursos naturales.

Los principales beneficios (para los productores) se reflejarán en mayores ingresos, mínimos riesgos ecológicos y con la concientización de protección permanente de los recursos naturales. La generación del conocimiento a través del presente proyecto relacionado al estado actual de los recursos naturales de las dos regiones propuestas y la difusión del mismo entre los usuarios y en la comunidad científica confirmará la calidad institucional. Se estima que el tiempo necesario para el desarrollo del proyecto es de tres años.