

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"



Centro Interdisciplinario de Investigación
para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca



PROYECTO SIP 2013

CLAVE: SIP 20131425

PROYECTO: Biodiversidad vegetal y sus interacciones con el humano en sistemas forestales del sur de México

DIRECTOR: Rafael Felipe del Castillo Sánchez

RESUMEN:

Los impactos directos de las actividades humanas sobre la biodiversidad vegetal se notan de manera generalizada en todo el país. En Oaxaca, la reducción de la vegetación nativa es afectada por actividades agropecuarias principalmente. La identificación de áreas con atributos ambientales idóneos para dichas actividades permitirá delimitar áreas que mantengan la biodiversidad vegetal y que puedan coexistir con las actividades productivas. Los efectos de la intervención humana también se notan en aspectos como el cambio climático y la deforestación. El presente estudio hará una prospección de los efectos de estos factores usando especies de importancia económica a través del análisis de sus poblaciones usando técnicas de genética de poblaciones entre otras. El conocimiento de la biodiversidad por parte de los grupos indígenas es un elemento clave en la conservación. Por lo tanto, se hará un estudio etnobotánico en tres comunidades de la Mixteca Alta Oaxaqueña en el que se explorará la relación entre los atributos sociales de estas comunidades y el conocimiento tradicional de sus habitantes. Las primeras etapas en la conservación de la biodiversidad requieren la identificación de especies nativas y preferentemente, los usos que le da la población local. Como parte de este estudio se hará un catálogo de especies nativas útiles de los bosques secos de la Mixteca Alta Oaxaqueña, una de las regiones más erosionadas del país. Con esta información se pueden dar elementos sólidos para justificar acciones de conservación. Finalmente, se pueden mitigar los efectos de las actividades humanas a través de la restauración paisajes degradados. El presente proyecto explorará el efecto de las plantaciones forestales en la restauración de la vegetación por medio de la identificación de plantas que se establecen en el sotobosque de dichas plantaciones.