



**FACULTAD DE ZOOTECNIA Y ECOLOGIA**  
**CUERPO ACADÉMICO UACHIH CA 16 RECURSOS NATURALES Y**  
**ECOLOGIA**

**Seguimiento y evaluación de sitios permanentes de  
monitoreo forestal en el bosque templado**

**Proyecto de la**  
**RED DE INVESTIGACION SIERRA MADRE OCCIDENTAL**

**No. convenio: OF122087**

**Responsable: Alicia Melgoza Castillo (8844)**

**Fecha: Diciembre 15 del 2013**

**Periodo de vigencia del proyecto: Septiembre 15 del 2012 a Agosto 15 del 2014**

## 1. Reporte de actividades desarrolladas en el proyecto con base en los objetivos y metas:

El objetivo comprometido por el CA 16 es: Instrumentar el sistema de información geográfica forestal base (SIFODUCH) de los estados de Durango y Chihuahua, como apoyo a la toma de decisiones inherentes a la gestión forestal.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Conocer los parámetros físicos-químicos de los suelos forestales de los sitios y correlacionarlo con la altura dominante o el índice de sitio y otras variables de rodal.

Desarrollar de un sistema de información geográfica que vincule la información dasométrica del sitio con sus bases de datos tabulares, además sobrepuesta a cartografía temática disponible para el área de estudio, en proyección UTM

META: para el 2013 es una base de datos de los sitios permanentes de monitoreo forestal (SPMF) en Durango y Chihuahua. Para el 2014 desarrollar los mapas temáticos.

Actividades	Resultados
Reuniones científicas	A la fecha se han organizado 4 reuniones de trabajo para evaluar avances del proyecto por cada CA: dos en Durango, una en Nuevo León y una en Delicias. Se ha visto que es un problema que cada institución tiene su reglamento para la ejecución de los recursos financieros, ya que Promep cuenta con un lineamiento en general.
	A la fecha se cuenta con una base de datos de los SPMF y se ha comentado la posibilidad de incluir nuevas variables como combustible fino.
	Se desarrollo un seminario donde participaron miembros de UACH y UJED
	Se ha asistido a tres reuniones nacionales científicas (XI Congreso Mexicano sobre Recursos Forestales en Saltillo, Coah., IV Congreso Internacional de Pastizales en Texcoco, Edo. de México y Reunión Latinoamericana en

	Percepción Remota en San Luis Potosí, SLP) donde se ha presentado resultados de monitoreo y manejo de bases de datos.
Trabajo de campo	Recorridos en los estados de Durango y Chihuahua para colecta de datos de suelo y dasometría.

## 2. Descripción de las metas alcanzadas durante el ejercicio del proyecto:

A la fecha se cuenta con una base de datos que refleja el sistema de información geográfica base de los SPMF. Esto se logro como parte del intercambio de información entre técnicos e investigadores que han estado trabajando en los estados de Durango y Chihuahua.

## 3. Productos:

Manual SIG utilización de Análisis de Componentes Principales

Estancia de Víctor Aguilar Palma en la UJED

Estancia de Pablito Marcelo López Serrano

Estancia del Dr. Martín Pompa en UACH

Memorias de congreso: Modelación espectral de volumen forestal en poblaciones de *Picea chihuahuana*,

Colaboración como miembros de comité de grado

Mapas temáticos preliminares relacionados con clima, suelo, impactos ambientales y plagas.

## 4. Impacto académico:

Este impacto se refleja en el fortalecimiento de los programas académicos a través de una estancia del estudiante de doctorado Víctor Aguilar Soto en la UJED.

El CA 16 recibió al estudiante de doctorado de la UJED Pablito Marcelo López Serrano y al Dr. Marin Pompa García en estancias institucionales.

También se fortalece la capacidad académica y científica de los CA's a través de la participación de miembros del UACHIH CA 16 en comités de la UJED y de los miembros del UJED CA 77 en comités de la UACH.

En resumen, la importancia de todas estas acciones en el fortalecimiento académico radica en compartir experiencias y recursos entre instituciones.