



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto Responsable y Departamento:

| | |
|---|------------------------------|
| Estudios dendrocronológicos en las Sierras Madre Occidental, Oriental y del Sur de México | Dr. Eladio H. Cornejo Oviedo |
| | Año: 2020 |

Resumen breve

El proyecto se trata de relacionar el ancho del anillo anual de árboles con las marcas de incendios forestales de los árboles y con ello reconstruir el régimen de incendios forestales tanto en las Sierras Madre Oriental como Occidental, así como relacionar el ancho del anillo anual con variables del clima como la precipitación y las temperaturas máximas y mínimas, de esta manera reconstruir el clima en el Eje Neovolcánico y en el sur de México.

Objetivo general:

□ Contribuir a la reconstrucción de los regímenes de incendios y el clima en las Sierras Madre Occidental, Oriental y del Sur de México

Palabras Clave:

Dendrocronología; incendios; clima; precipitación; temperaturas

Problema a resolver

Los datos de las estaciones meteorológicas son insuficientes para la predicción del clima y de los incendios forestales. Por lo que al aplicar las técnicas dendrocronológicas se pueden reconstruir el clima y el régimen de los incendios forestales en escalas de tiempo que los registros de las estaciones meteorológicas no alcanzan, de tal forma que al usar las técnicas dendrocronológicas se puede ir décadas y siglos hacia atrás, y reconstruir el clima con base en la precipitación y la temperatura. De igual forma se puede reconstruir el periodo de retorno de los incendios forestales. Dado los cambios climáticos actuales es fundamental entender el clima del pasado para determinar las causas de los cambios y sus relaciones con respecto a circulaciones continentales como El Niño, entre otros. De esta forma atender el objetivo 15. Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad de desarrollo sostenible en la Agenda ONU para el 2030.