



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	Forestal
	Año: 2022

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

Con base en el último informe de agosto 2021 del Panel Intergubernamental para Cambio Climático de la Naciones Unidas, el cambio climático esta ocurriendo y se esta viviendo. El cambio climático ha dejado de ser algo que se consideraba que en algún momento pasaría, ahora, con base en dicho informe, el cambio climático esta ocurriendo. En México no existe suficiente información sobre el cambio de la precipitación y de las temperaturas mínimas y máximas como efecto del cambio climático. La ciencia de la dendrocronología permite reconstruir la precipitación y las temperaturas del pasado, 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. De manera similar se puede reconstruir el régimen de los incendios forestales dado que los incendios dejan cicatrices en los árboles de manera periódica lo que permite saber su frecuencia, intensidad y magnitud. Por lo anterior, 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.