



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DIVISIÓN DE CIENCIAS FORESTALES

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN CIENCIAS FORESTALES



TÍTULO: ANÁLISIS ESPACIO-TEMPORAL DEL ESTUDIO DE LA DENDROCRONOLOGÍA EN MÉXICO

AUTOR: Roberto Morales Estrada

Año: 2022

ASESORES:

Dr. Alejandro Ismael Monterroso Rivas, Dr. Jose Villanueva Díaz, Dr. Adrian Correa Díaz, M.C. Antonio Villanueva Morales

La interrelación entre los recursos naturales y el ser humano es primordial para el desarrollo de la vida, en este sentido los bosques juegan un papel muy preponderante ya que funcionan como proveedores de recursos y servicios ecosistémicos. La importancia que recae en estos ecosistemas se ve reflejado en el constante interés científico para conocer su dinámica, estructura, funcionamiento y su posible impacto ante la actual variabilidad climática. La dendrocronología a través del estudio de “anillos de crecimiento”, ha permitido conocer la relación entre variables climáticas y el crecimiento de los bosques. Es por lo que, esta disciplina ha tomado una gran relevancia en los últimos años dada su estrecha relación con el estudio de problemáticas ambientales. El objetivo principal de este trabajo fue documentar, sintetizar y analizar los enfoques, usos y tendencias de estudios dendrocronológicos en México, a partir de una revisión bibliográfica exhaustiva; la finalidad fue identificar los avances en el estudio de esta disciplina y a partir de ello definir oportunidades y necesidades de investigación. Para una mejor comprensión, se realizó una revisión bibliográfica y de conceptos utilizados en el campo de la dendrocronología. Como resultado de lo anterior, se localizaron 229 documentos publicados durante el periodo de 1944 a 2021. La información contenida en estos documentos se clasificó en nueve categorías

de acuerdo con sus objetivos de investigación. Una vez sintetizada esta información, se identificaron las especies y ecosistemas mayormente estudiados, distribución espacial de las cronologías, y

principales enfoques utilizados incluyendo la identificación de variables reconstruidas a partir de estos estudios. Conjuntamente se identificaron las redes de colaboración científica e interinstitucional de esta ciencia en México.

