



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DIVISIÓN DE CIENCIAS FORESTALES

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN CIENCIAS FORESTALES



TÍTULO:

Estructura y diversidad arbórea del bosque pino-encino de Huiztlatzala, Guerrero, México

AUTOR: Alejandra Rodríguez Pacheco

Año: 2021

ASESORES:

Dra. María Isabel Palacios Rangel, Dr. Leopoldo Mohedano Caballero, Dr. Antonio Villanueva Morales

La investigación se efectuó en la comunidad de Huiztlatzala, la cual forma parte del municipio de Zapotitlán Tablas, Guerrero.

El objetivo de la presente investigación fue evaluar la diversidad y estructura forestal del bosque de pino-encino, con la finalidad de conocer su composición actual, así como el nivel de degradación.

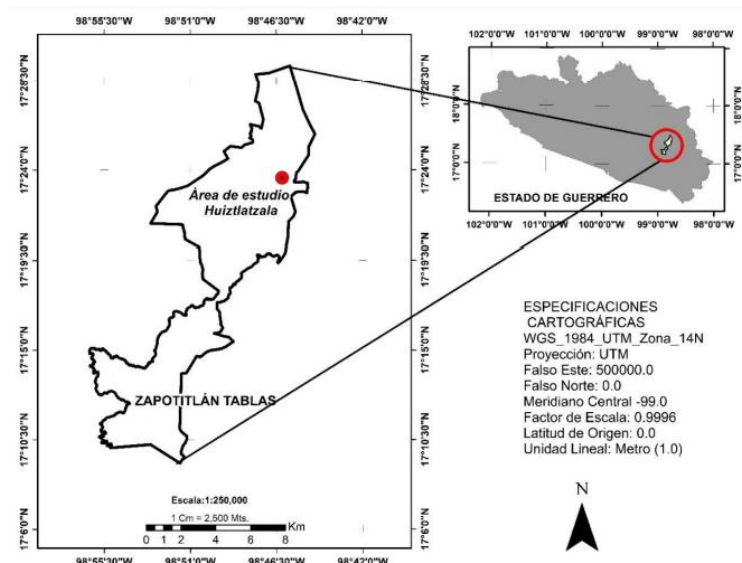
Mediante muestreo aleatorio se establecieron veinticinco conglomerados circulares de 500 m², en los cuales se contabilizaron las especies leñosas con un diámetro a la altura del pecho (DAP) > 5 cm. En individuos seleccionados se realizó una medición dendrométrica considerando dos variables de importancia: altura total (h), diámetro (DAP); además se calculó: frecuencia, abundancia, dominancia e índice de valor de importancia, así como diversidad con los índices de Shannon, Simpson y Sorensen.

A partir de la percepción social, se identificó la evolución de la degradación forestal. Para esto se aplicaron encuestas a comuneros mayores de 35 años, con tamaños de muestra predeterminados de acuerdo con un margen de confiabilidad de muestreo de 95%, y un error de estimación de 10%.

De acuerdo con los resultados obtenidos, se reportaron siete especies distribuidas en dos géneros y dos familias, donde la especie con mayor índice de valor de importancia fue el *Pinus teocote*. La distribución de individuos por clase diamétrica fue normal y equilibrada. El grado de perturbación del bosque resultó ser alto, siendo dos los aspectos de mayor

importancia en su incremento: el desarrollo de un aprovechamiento irracional, y la presencia de cultivos ilícitos; ambos factores difíciles de erradicar debido a las circunstancias sociales y de violencia que los generan.

La comunidad vegetal concentrada en la zona mostró baja diversidad y riqueza arbórea. Se concluye que cualquier acción de restauración y conservación para mejorar el recurso bosque deberá consensarse, negociarse y ser gestionada con los grupos de interés y las autoridades locales, de otra manera no se podrán realizar acciones de mayor impacto que generen incrementos en la calidad del bosque.



Ubicación geoespacial del área de estudio.

Consulte tesis completa [aquí](#)