



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DIVISIÓN DE CIENCIAS FORESTALES

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN CIENCIAS FORESTALES



TÍTULO:
VULNERABILIDAD AL FUEGO EN ÁREAS FORESTALES DEL CAMPO EXPERIMENTAL LAS CRUCES MEDIANTE UN ANÁLISIS MULTICRITERIO

AUTOR: Liliana Iveth Rojas Estrada

Año: 2021

ASESORES:

Dr. José Luis Romo Lozano, Dr. Leopoldo Mohedano Caballero y Dr. Antonio Villanueva Morales

Los incendios forestales son fenómenos de gran relevancia; ya que pueden afectar prácticamente cualquier ecosistema que provee de bienes y servicios a los seres vivos. Así mismo causan grandes impactos en el ambiente, como son los efectos sobre el cambio climático, situación que acentúa los problemas globales y que atentan la vida sobre el planeta. Los incendios forestales son causados por múltiples variables, sin embargo, al momento no se ha aplicado una metodología que involucre todas estas variables sin presentar limitaciones por el número de variables a utilizar. Es por ello que, en el presente trabajo se hace uso de la metodología PROMETHEE II, con la finalidad de obtener una clasificación de vulnerabilidad al fuego que brinde información sobre las áreas potenciales de presencia de incendios forestales en el Campo Experimental Las Cruces.

considerados, permitiendo obtener resultados útiles y confiables.

Para su estudio se incorporaron parámetros como la frecuencia o número de disturbios que se han presentado; la superficie afectada, tiempo necesario para que un área se afecte nuevamente por el mismo siniestro; la estacionalidad o época del año en la que se producen los disturbios; intensidad, la severidad, grado de afectación en el ecosistema.

De esta manera, con el conocimiento del grado de vulnerabilidad de las áreas a incendios forestales, se contribuye en la planeación de estrategias de manejo del fuego, tales como prevención, control y combate del mismo, garantizando que los recursos serán dirigidos de manera eficaz a las zonas con mayor probabilidad de incendio.

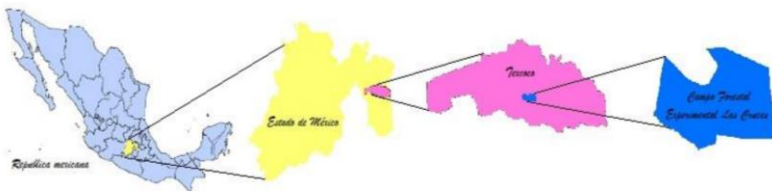


Figura 1. Ubicación del Campo Forestal Experimental las Cruces, Texcoco, México

Los resultados de este estudio permiten alcanzar apropiadamente los objetivos de priorización de los sitios con base en su susceptibilidad a incendios forestales.

Asimismo, amplían las posibilidades de análisis y estudio cercano y puntual del desempeño de los distintos criterios

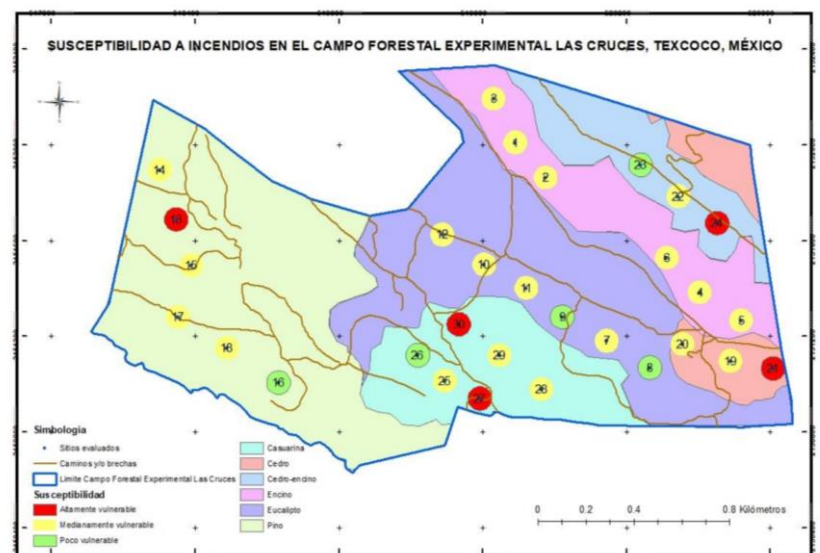


Figura 2. Susceptibilidad en el Campo Forestal Experimental las Cruces.