

Universidad Central de Venezuela
Facultad de Ciencias Económicas y Sociales
Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales

**FACTORES DETERMINANTES DE LOS INCENDIOS FORESTALES
EN LOS 10 ESTADOS CON MAYOR INCIDENCIA EN ESTADOS UNIDOS (2005-2015)**

Autores:

Willy Carrillo

Mayerling Gutierrez

Miguel Pinto

Jose Mendoza

Wilned Schirra

Profesor: Jesus Ochoa

Fecha: 19/03/2025

Planteamiento del Problema

Durante el período comprendido entre 2005 y 2015, los diez estados de los Estados Unidos que registraron la mayor incidencia de incendios forestales experimentaron una notable variación en la frecuencia e intensidad de estos eventos. Este fenómeno no solo se manifestó en un aumento generalizado de la actividad ígnea, sino también en fluctuaciones significativas a lo largo de los años, con picos y valles que reflejan la complejidad de los factores subyacentes. Esta variabilidad ha tenido un impacto profundo y multifacético en la salud de los ecosistemas naturales y la seguridad de las comunidades civiles que habitan en estas regiones. Los ecosistemas naturales, que incluyen bosques, pastizales y matorrales, han sufrido alteraciones significativas debido a la mayor frecuencia e intensidad de los incendios. La pérdida de biodiversidad, la degradación del suelo, las alteraciones de los ciclos de nutrientes y la emisión de gases de efecto invernadero son solo algunas de las consecuencias ecológicas de estos eventos. Asimismo, las comunidades civiles se han visto expuestas a riesgos crecientes, incluyendo la pérdida de vidas y propiedades, la interrupción de servicios básicos, la exposición a la contaminación del aire y el estrés psicológico asociado con la amenaza constante de incendios. A pesar de la disponibilidad de datos proporcionados por el Sistema Nacional de Análisis del Programa de Incendios (FPA), que ofrece información valiosa sobre la ubicación, el tamaño y las causas de los incendios forestales, existe una necesidad de crítica de profundizar en la comprensión de las causas subyacentes de estas variaciones y sus impactos específicos en estas áreas de alto riesgo. La mera descripción de los patrones de incendios no es suficiente para desarrollar estrategias de mitigación y prevención efectivas.

Objetivos

Objetivo 1: Evaluar la relación entre el número de reportes de incendios forestales recibidos y la disponibilidad de unidades de respuesta de las agencias en los últimos diez años.