



GRANDES INCENDIOS ¡UBÍCALOS!

Un mapa desarrollado por geógrafos de la UNAM permite ubicar los incendios más devastadores ocurridos en territorio mexicano en los últimos años.

Un fuego que se extiende sin control y devora a gran velocidad enormes cantidades de pasto, ramas, hojas secas, árboles, arbustos y matorrales vivos y muertos, hasta dejar una superficie de más de 3 mil hectáreas quemadas, puede considerarse un incendio de gran relevancia.

¿Cuáles han sido los incendios forestales de ese tipo en las últimas décadas? ¿En qué lugares ocurrieron? ¿Cuántos han sucedido cada año? A éstas y otras preguntas busca responder la doctora Lilia de Lourdes Manzo Delgado, investigadora del Laboratorio de Análisis Geoespacial del Instituto de Geografía de la UNAM, con el desarrollo de una cartografía de las áreas quemadas de gran relevancia en México para el periodo 2000-2014 mediante el procesamiento y análisis de imágenes satelitales MODIS y LANDSAT de la agencia espacial estadounidense.

Para elaborar el mapa, la especialista usó información del portal web de la NASA *Fire Information for Resource Management System* (FIRMS, por sus siglas en inglés), el cual proporciona la ubicación de puntos de calor a nivel global; también utilizó información del programa LANDSAT de la misma agencia, el cual proporciona imágenes en gran detalle de la superficie terrestre, entre ellas la superficie quemada.

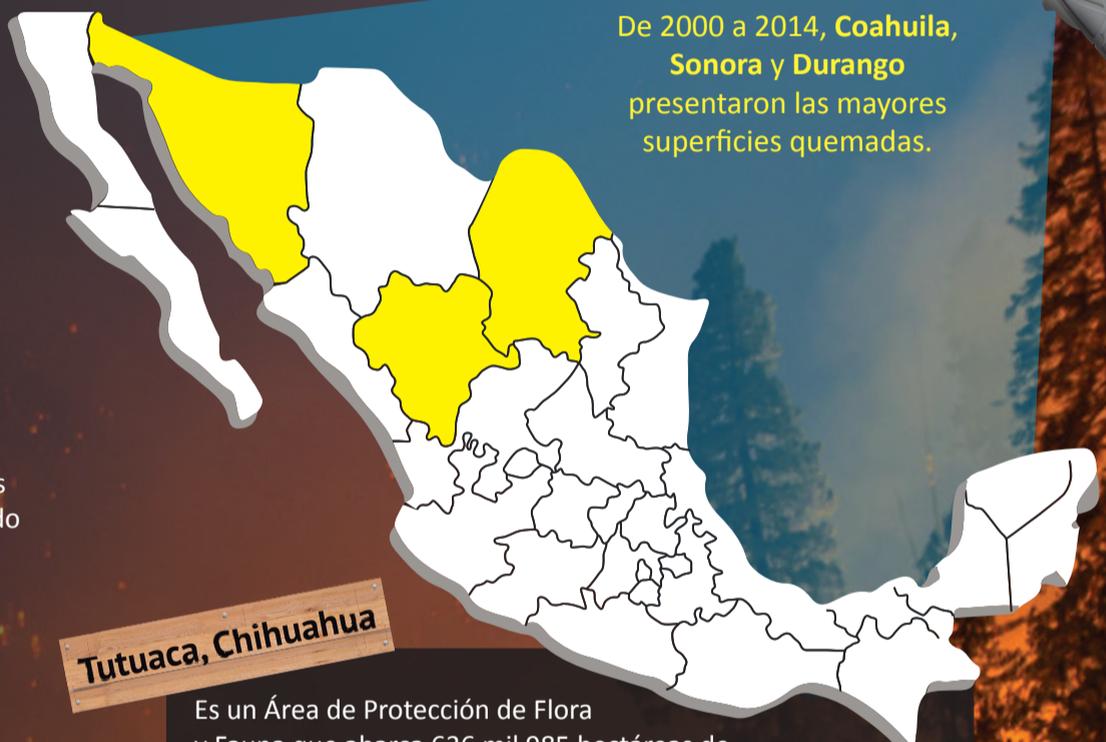
Explicó que “luego de procesar, clasificar y analizar esas imágenes pudimos ubicar la superficie quemada, sobreponer los puntos de calor, agrupar la información por año para cada estado y ponerla en un mapa de México. Esto nos permitió saber que Guerrero es la entidad donde hay más área quemada de diferente tamaño, y que Coahuila, Sonora y Durango han presentado las mayores superficies quemadas”.

“Al principio pensé que encontraría dos o tres grandes incendios cada año, pero me sorprendió mucho darme cuenta que en algunos años puede haber 30 o incluso más de 50 incendios de esa magnitud”, agregó.

Aplicaciones

Este mapa puede utilizarse para conocer mejor la distribución de los incendios, comprender mejor sus causas y pronosticar cuándo y en qué estados se podrían presentar los más grandes, con miras a implantar medidas de protección efectivas.

La información sería útil para la Comisión Nacional Forestal, para quienes llevan a cabo medidas de prevención y control de incendios, así como para investigadores o científicos interesados en la ecología del fuego y la recuperación de los bosques después de un evento de ese tipo.



De 2000 a 2014, Coahuila, Sonora y Durango presentaron las mayores superficies quemadas.

Tutuaca, Chihuahua

Es un Área de Protección de Flora y Fauna que abarca 636 mil 985 hectáreas de bosques de pino y encino, pastizales, selva baja y vegetación desarrollada en los márgenes de los ríos. El mapa permitió identificar que se trata de un área en la que se presentan grandes incendios con una recurrencia importante en distintos años. Hoy se estudia con más detalle esa región para analizar si los incendios están asociados a actividades agropecuarias, si hay programas de manejo del fuego o si se asocian a condiciones meteorológicas.

Échale UNAMirada al número de incendios de gran magnitud en México:

32 incendios 2000

7 incendios 2001

44 incendios 2005

59 incendios 2011

El estudio de incendios llevado a cabo por la doctora Lilia de Lourdes Manzo Delgado se explica a detalle en un capítulo del libro *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, editado por el Instituto de Geografía de la UNAM y que pronto estará disponible para el público.