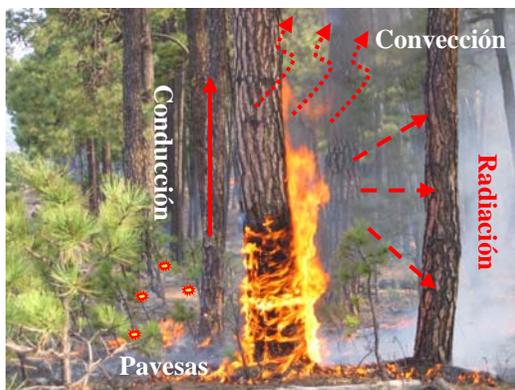


Mecanismo de propagación del calor

El calor se propaga de tres maneras: conducción, convección y radiación. Además, en un incendio forestal las pavesas (chispas, troncos y/o conos encendidos que ruedan) representan un riesgo latente de propagación.

Conducción. Es la transferencia de calor a través de contacto entre cuerpos sólidos a diferentes temperaturas.

Convección. Es la transferencia de calor, por una columna de partículas de aire calentado, que tiende a subir y a desplazarse lateralmente en una dirección determinada por el viento.



Radiación. Es la forma de transferencia similar a la luz, pero invisible que se propaga siguiendo las leyes de la óptica.

Pavesas. (chispas) Partículas encendidas expelidas. Se identifican dos modalidades: voladoras y saltantes o rodantes. Las pavesas representan el mecanismo de propagación del fuego más importante y peligroso.



Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Para mayores informes:

Dr. José Germán Flores Garnica
Campo Experimental Centro Altos de Jalisco
Km. 8 carretera a Tepatlilán — Lagos de Moreno

Teléfono: (0133)3641 20 61 ext 124 o 125
Fax: (0133) 3641 0772
Correo: flores.german@inifap.gob.mx



Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Características de los Incendios forestales



Dr José Germán Flores Garnica
Biol Ramón G. Cabrera Orozco
Biol Miriam Meléndez Gómez



Despegable para Productores Núm. 3

Agosto, 2006

Incendios Forestales

Introducción

El incendio forestal es el fuego que se extiende sin control sobre terreno forestal, afectando por ejemplo, a la flora y fauna de un ecosistema. El fuego en un incendio puede darse de manera natural o provocado por el hombre. En México, la principal causa de incendios es el hombre. Por ejemplo, actividades agropecuarias y forestales y los fumadores representan más del 90% de los incendios. De estas causas el 45% o más se deben a actividades agropecuarias, siendo esta la de mayor incidencia.

Por otra parte, los incendios naturales son provocados principalmente por rayos o descargas eléctricas.

En el presente tríptico se presentan las diferentes características del fuego y los incendios forestales.

Triángulo del Fuego

Para que se genere un incendio forestal, deben existir tres elementos importantes como son: *el calor, el oxígeno y el combustible*; estos forman el triángulo del fuego. Sin la presencia de los tres elementos no es factible el incendio forestal.



Tipos de incendios

Superficial. Es aquel que se propaga cerca del suelo quemando hierbas, hojarasca, matorral, etc. y generalmente no daña el arbolado adulto.



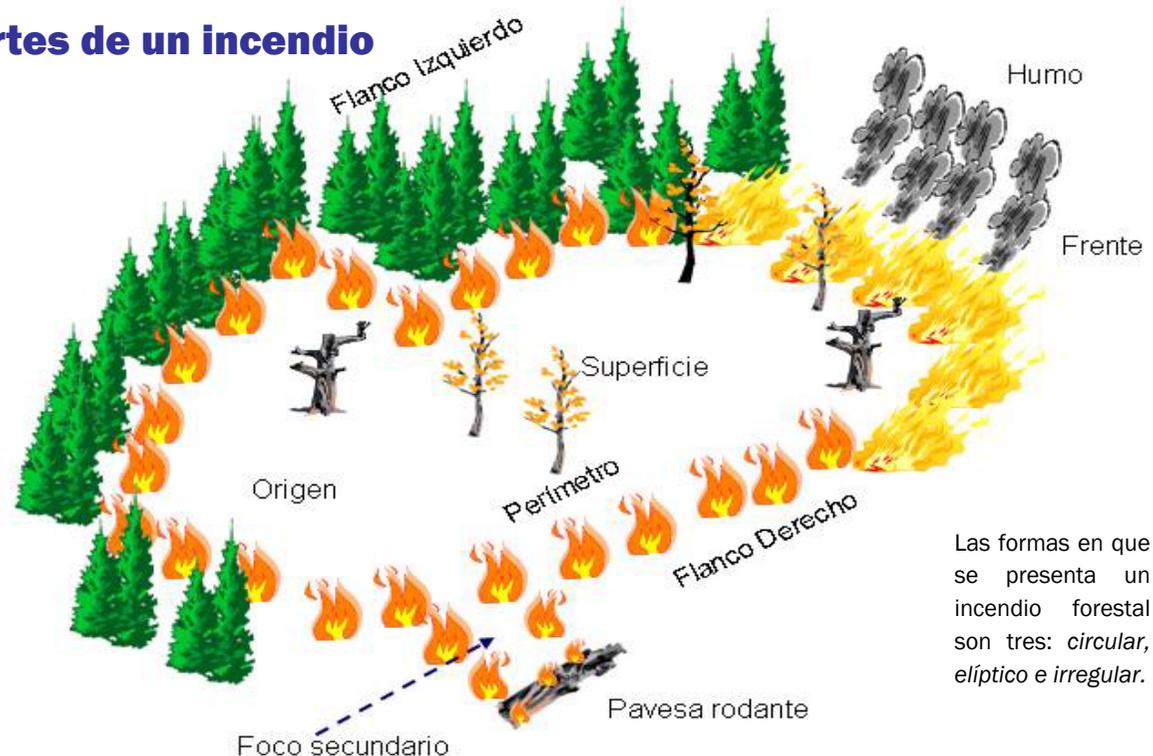
Copa. Es el que pasa desde la superficie hasta las copas de los árboles. Un incendio de copa mata al arbolado adulto y generalmente es de gran intensidad.



Subterráneo. Se propaga bajo la superficie quemando la materia orgánica y raíces. Este incendio también es capaz de destruir el arbolado adulto.



Partes de un incendio



Las formas en que se presenta un incendio forestal son tres: *circular, elíptico e irregular*.