

Terminología de uso común

Operaciones

Contención: Un incendio se contiene cuando queda rodeado por un límite o barrera, pero sigue ardiendo y tiene el potencial de saltar una línea de separación. El límite puede ser una "línea cortafuego", que es una franja de terreno donde se ha eliminado la vegetación, un río, una autopista o alguna otra barrera que se espera que detenga el fuego y evite que se propague al carecer de combustible. Las mangueras de los camiones de bomberos también pueden contribuir a rodear y contener un incendio. La contención se expresa como un porcentaje del perímetro total del incendio y no es indicativa del comportamiento actual del incendio.

Control: Un incendio se controla cuando ya no existe la amenaza de que salte una línea de contención.

Ataque inicial: Se refiere a los recursos iniciales enviados para combatir el incendio. La cantidad de recursos despachados en el primer envío a un incendio forestal depende de la ubicación del incendio, los combustibles en el área (vegetación, madera, casas, etc.) y las condiciones climáticas actuales. La mayoría de los incendios se controlan durante el primer período de combustión (las dos primeras horas). Por lo tanto, la gran mayoría de los incendios a los que responde CAL FIRE se consideran incendios de ataque inicial.

Ataque extendido: Se refiere a un incendio que ha ardido más allá del área o edificio de origen, y más allá de la fase de ataque inicial, y para el que se solicitan recursos adicionales. Si el incendio no puede limitarse al área o edificio de origen, incluso con una adición sustancial de recursos, y se requerirá un compromiso de recursos a largo plazo y apoyo logístico, se considera un ataque mayor o un incendio mayor.

Ataque aéreo: Se refiere a las aeronaves asignadas a un incendio de vegetación en apoyo de las fuerzas terrestres. Los aviones de apoyo táctico sobrevuelan dirigiendo a los aviones cisterna y helicópteros a las áreas críticas del incendio para lanzar retardantes y cargas de agua. CAL FIRE tiene 14 bases de ataque aéreo, 10 bases de helicópteros y una base cooperativa de helicópteros ubicadas en el estado. Las aeronaves pueden llegar a la mayoría de los incendios en 20 minutos y pueden acceder a áreas demasiado empinadas, rocosas o inseguras para la entrada de las fuerzas terrestres. CAL FIRE tiene una fuerza aérea de 23 aviones cisterna, 10 helicópteros y 17 aviones de apoyo táctico.

Equipos

Brigadas básicas: CAL FIRE opera 210 brigadas básicas alojadas en 30 campamentos de conservación, 8 centros de bomberos de CAL FIRE, 14 centros de bomberos del Cuerpo de Conservación de California (CCC) y 7 centros de bomberos del Departamento Militar de California (CMD) en todo el estado. Una brigada básica de CAL FIRE está formada por un capitán de bomberos y de 12 a 17 bomberos. Los bomberos que conforman estos equipos pueden ser bomberos de CAL FIRE, miembros del Cuerpo de Conservación de California, miembros en servicio de la Guardia Nacional de California o reclusos de mínima seguridad y bajo la tutela del Departamento Correccional y de Rehabilitación de California (CDCR). Estas brigadas básicas son supervisadas directamente por un capitán de bomberos de CAL FIRE. Las brigadas básicas de CAL FIRE son la "infantería" de los recursos de ataque terrestre contra incendios del Departamento. Su función principal es construir líneas de fuego a mano en áreas donde no se puede usar maquinaria pesada debido a la topografía escarpada, terreno rocoso o áreas que pueden considerarse ecológicamente vulnerables.

Equipo de ataque: Agrupación de un número preestablecido de la misma clase y tipo de personal con un medio de comunicación y un líder.

Equipo de ataque motorizado: Un equipo de ataque motorizado consta de cinco camiones de bomberos del mismo tipo y un vehículo principal. Hay tres o cuatro personas en cada camión y una o dos personas en el vehículo principal. El líder del equipo de ataque suele ser un capitán o un jefe de batallón.



CALIFORNIA DEPARTMENT OF FORESTRY & FIRE PROTECTION



Brigada de ataque: Una brigada de ataque de CAL FIRE está formada por un líder de la brigada de ataque y dos brigadas de bomberos. Todas las brigadas de bomberos de CAL FIRE son de tipo I. Estas brigadas están formadas por bomberos forestales altamente capacitados y están totalmente equipadas para responder a emergencias en cualquier parte del estado con un apoyo mínimo. Cada brigada de bomberos lleva suficientes suministros y alimentos para unos dos días. El único apoyo adicional que se necesitaría es agua potable y combustible para motosierras. El personal mínimo para una brigada de ataque de tipo I es de 30 bomberos.

Equipo de ataque con excavadora: Un equipo de ataque con excavadora consiste en dos excavadoras, operadores de excavadoras y un líder.

Clima

Aviso meteorológico contra incendios: Se emite por el Servicio Meteorológico Nacional en caso de posibles condiciones climáticas de incendio que podrían manifestarse dentro de las próximas 12 a 72 horas.

Alerta de bandera roja: Se emite por el Servicio Meteorológico Nacional para las condiciones climáticas que ocurrirán dentro de 24 horas.

Estas advertencias y alertas se emiten debido a una combinación de altas temperaturas, baja humedad y fuertes vientos. También se pueden emitir cuando existe la posibilidad de tormentas secas. La preocupación es que si un incendio comienza en esas condiciones, tiene más posibilidades de propagarse muy rápida y erráticamente. Se emitieron alertas de bandera roja durante el incendio de Oakland Hills en 1991 y los incendios prolongados de 2003, 2007 y 2020. Cada unidad de CAL FIRE tiene su propio plan sobre cómo reaccionar ante estas condiciones. Pueden aumentar sus niveles de monitoreo, cancelar días libres, ordenar patrullas de voluntarios, cancelar permisos de quema, etc.

Gestión de recursos

Silvicultura: La ciencia, el arte y la práctica del manejo y uso de árboles, bosques y sus recursos asociados para el beneficio humano.

Combustibles: Materiales inflamables existentes en un entorno natural o construido por el ser humano. A menudo se refiere a toda la vegetación en áreas silvestres, incluyendo la vegetación muerta y viva. Puede referirse a otros materiales inflamables en entornos construidos por el ser humano.

Combustibles subterráneos: Combustibles que yacen debajo de los combustibles superficiales, como suelos orgánicos, material de desecho, basura en descomposición, troncos enterrados, raíces y la parte de los tocones que se encuentran debajo de la superficie.

Combustibles superficiales: Combustibles que yacen sobre o cerca de la superficie del suelo, que consisten en hojarasca y agujas, material de ramas muertas, troncos caídos, cortezas, conos de árboles y plantas vivas de baja estatura.

Combustibles en escalera: Combustibles que tienen una continuidad vertical que permite que el fuego se propague desde el suelo hasta el dosel o parte superior de los árboles.

Barrera cortafuegos: Las barreras cortafuegos son un área de vegetación modificada que proporciona un lugar seguro desde el cual se puede combatir el fuego y reducen la propagación, duración e intensidad del fuego. Las barreras cortafuegos pueden contener vegetación inflamable.

Barrera sombreada: Una barrera cortafuegos donde se retiene el dosel superior, los árboles se aclaran/podan y se elimina la maleza para reducir el potencial de incendio y, al mismo tiempo, retener suficiente dosel arbóreo para crear condiciones menos favorables para los incendios superficiales y el rápido crecimiento de la maleza.

CALIFORNIA DEPARTMENT OF FORESTRY & FIRE PROTECTION



Aclareo: Una práctica de remoción de árboles que reduce la densidad de los árboles y la competencia entre árboles en un rodal.

Plan de extracción de madera (Timber Harvest Plan, o THP): Los documentos de revisión ambiental presentados por los propietarios de inmuebles a CAL FIRE que describen qué madera quiere extraer, cómo se extraerá y los pasos que se tomarán para evitar daños al medio ambiente.

Bosque Estatal de Demostración: Los Bosques Estatales de Demostración brindan oportunidades de investigación y demostración para diversos objetivos en materia de gestión de recursos naturales, incluyendo la producción sostenible de madera, recreación pública, hábitat de peces y vida silvestre y protección de cuencas hidrográficas.

Silvicultor profesional registrado: Un silvicultor es un profesional de los recursos naturales responsable de la protección de los recursos forestales. En California, los silvicultores están autorizados por el estado para realizar servicios profesionales que requieren la aplicación de principios y técnicas de silvicultura para el manejo de paisajes forestales.

Gestión de recursos culturales: Identificar y administrar los recursos culturales arqueológicos, históricos y tribales ubicados dentro de las áreas de proyectos bajo la jurisdicción de CAL FIRE y desarrollar métodos para proteger estos recursos de los impactos relacionados con el proyecto, incluidos los incendios forestales.

Incendio prescrito: La aplicación planificada y controlada de fuego a un área de tratamiento y encendido bajo un conjunto de condiciones que considera la seguridad del público, los bomberos, el clima, los valores de la comunidad y los objetivos de gestión. A veces se denomina quema controlada, quema prescrita, incendio controlado o quema Rx.

Quema controlada de pastizales: La aplicación controlada de fuego a combustibles forestales en su estado natural o modificado en un área predefinida, que a menudo se realiza para reducir las cargas de combustibles forestales, restaurar la salud ecológica de un área o para despejar la vegetación.

Quema de pilas: Método de eliminación que consiste en la quema de pilas o montones de combustibles recolectados de un área de tratamiento.

Quema cultural: Aplicación de fuego dirigida por nativos americanos a un paisaje con base en técnicas ancestrales indígenas de manejo.

Implica la aplicación de conocimiento ecológico tradicional (Traditional Ecological Knowledge, o TEK).

Cuenca: Un área de tierra que canaliza la lluvia y el deshielo hacia arroyos, corrientes y ríos y, finalmente, hacia puntos de desagüe como embalses, bahías y el océano.



CAL FIRE



Oficina del Jefe de
Bomberos
Estat



Empleos en CAL
FIRE



Preparación para
incendios forestales

