

Fuego Salvaje:

Preparando el Rancho
y la Granja



EXTENSION

E-1059

Fuego Salvaje:

Preparando el Rancho y la Granja

John R. Weir

Research Associate, Natural Resource Ecology and Management
Oklahoma State University

Morgan L. Russell

Extension Range Specialist, Ecosystem Science and Management
Texas A&M Agrilife Extension Service

Doug Cram

Extension Fire Specialist, Extension Animal Sciences and Natural Resources
New Mexico State University

Carol E. Baldwin

Research Assistant Professor, Horticulture and Natural Resources
Kansas State University

Pete Bauman

Extension Range Field Specialist, Natural Resource Management
South Dakota State University

J. Derek Scasta

Rangeland Extension Specialist, Ecosystem Science and Management
University of Wyoming

Translation by:

Roy Vera-Velez

Canadian Prairies Prescribed Fire Exchange

Dinyar Minocher

Canadian Prairies Prescribed Fire Exchange

Los incendios salvajes representan desafíos únicos para los ranchos y granjas que normalmente no se aplican a los propietarios de viviendas y vecindarios en zonas urbanas. Por ejemplo, las granjas y los ranchos tienen a menudo múltiples inmuebles, grandes acumulaciones de heno, tanques de almacenamiento de combustible, ganado, acceso limitado al agua, departamentos de bomberos distantes y están muy cerca de cargas significativas de combustible. Tarde o temprano, la mayoría de los ranchos y granjas se estarían enfrentando a los incendios salvajes que se avecinan. Esta publicación proporciona sugerencias sobre cómo estar preparado ante un incendio salvaje si vive en un rancho, granja o entorno rural.

El momento de pensar en proteger su hogar, graneros, artículos personales y terrenos no es cuando el fuego se dirige hacia su propiedad, sino mucho antes de que vea o huela el humo. Algunas propiedades tienen un mayor riesgo de incendios accidentales, como los que se encuentran junto a las principales carreteras, autopistas o líneas férreas. No es razonable pensar que habrá tiempo para preparar la propiedad, el ganado, el equipo y la familia en caso de incendios. Los propietarios deben estar conscientes que en caso de que ocurra un incendio bajo condiciones climáticas extremas, es posible que no haya suficiente tiempo o recursos disponibles

para proteger viviendas e infraestructura. Esto es especialmente cierto si los pasos de mitigación, como los descritos en esta hoja informativa, no han sido implementados. Depende del propietario asegurarse de manera proactiva de que su casa y sus construcciones puedan resistir a un incendio. Con tan solo una pequeña cantidad de trabajo de preparación y mantenimiento anual, la propiedad puede volverse más segura y capaz de resistir los incendios salvajes.

Los incendios salvajes pueden ocurrir en cualquier época del año; sin embargo, la mayoría ocurre durante la temporada de inactividad o durante los períodos de sequía cuando los combustibles (vegetación) están secos. Las condiciones del combustible, la cantidad de combustible, la disposición del combustible, la topografía y las condiciones climáticas afectan la severidad de los incendios salvajes. De estos factores, la cantidad y disposición del combustible alrededor de las casas e infraestructura se pueden cambiar o mitigar. No existen garantías cuando se enfrenta a un incendio y no todos los métodos enumerados en este documento pueden o protegerán completamente su granja o rancho de cada escenario de incendio. Sin embargo, estar preparado aumentará las probabilidades de que usted, su familia y su propiedad sobrevivan a un incendio salvaje.



Figura 1. El momento de pensar en proteger casas, graneros, artículos personales y terrenos no es cuando se acerca el fuego, sino mucho antes de que se vea o huela el humo. (Foto: OSU Agriculture)

Estar Preparado

Gestión de Riesgos

A pesar de nuestros mejores preparativos, resultados indeseables aún son posibles. Uno de los primeros pasos es llamar o programar una reunión con su agente de seguros para una revisión de la póliza y garantizar que se logre la cobertura deseada y adecuada. Es necesario formular y responder preguntas sencillas. Por ejemplo: ¿Mi póliza cubre daños por incendios salvajes? ¿Hasta qué punto? ¿A qué cantidad? ¿Están cubiertos el almacenamiento de heno, las bombas solares, las cercas, los equipos y construcciones anexas y en qué cantidad? ¿Qué pasa con el ganado muerto por incendios salvajes? ¿Qué pasa con el forraje de emergencia, especialmente si se queman las cercas y el forraje? Múltiples pólizas con varias empresas pueden ser necesarias, dependiendo de las necesidades específicas.

Mantenga documentos importantes almacenados en cajas resistentes al fuego y al agua. Mejor aún, tenga los documentos originales almacenados fuera del sitio en una caja de seguridad. Incluya una lista de bienes inmuebles actualizada escrita, fotográfica o en video de todas las propiedades personales y de la granja/rancho. No olvide artículos en graneros, cobertizos, talleres y al ambiente. Realice copias

de seguridad de fotos y videos en servicios de almacenamiento seguros basados en la nube, incluidas imágenes escaneadas de fotografías.

En caso de una evacuación de emergencia, con solo unos minutos para escapar, tome los medicamentos esenciales y las mascotas y salga de inmediato. El servicio de aseguradoras y de almacenamiento de información adecuados brindarán seguridad y tranquilidad en caso de que el rancho o la granja se vean amenazados o afectados por un incendio.

Casas, Graneros y Construcciones

Tan solo con una pequeña cantidad de trabajo de preparación justo alrededor de casas y estructuras, tales como podar el césped, eliminar la vegetación alta, podar árboles y arbustos y limpiar techos y canaletas con escombros inflamables pueden proporcionar tiempo adicional en un eventual incendio.

Firewise.org denomina al área de preocupación alrededor de las casas y edificios la zona de ignición de la casa (Figura 1). Aunque estas recomendaciones se desarrollaron para casas, el mismo enfoque se puede aplicar a graneros, talleres y otras dependencias. Hay tres zonas principales de preocupación en torno a viviendas y edificios: inmediata, intermedia y extendida.



Figura 2. A pesar de los mejores preparativos, los resultados indeseables aún son posibles. Uno de los primeros pasos es llamar o programar una reunión con su agente de seguros para una revisión de la póliza y garantizar la cobertura deseada y adecuada. (Foto: OSU Agriculture)

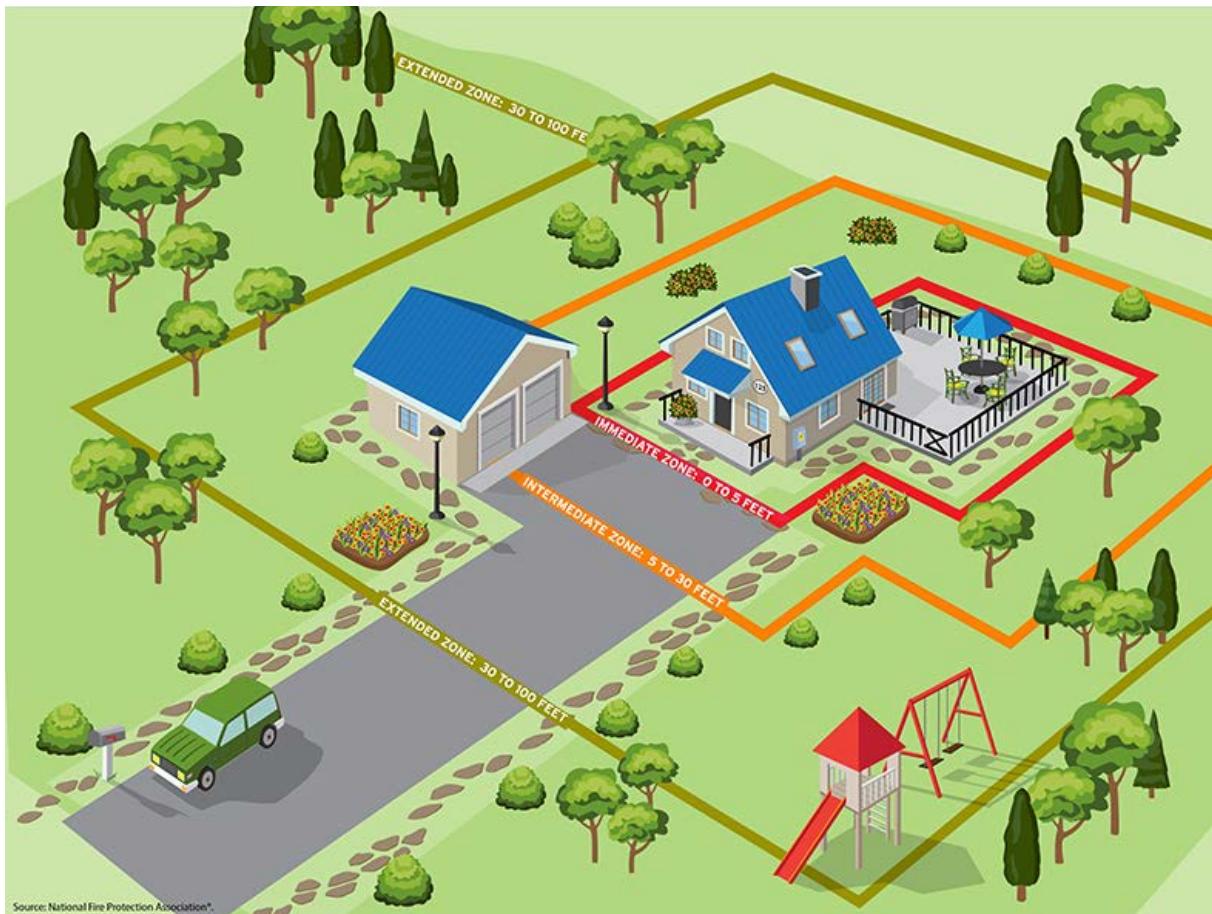


Figura 3. Las tres zonas de interés en torno a viviendas y edificios: inmediata, intermedia y extendida. La zona inmediata es la más importante y el trabajo debe comenzar allí primero. (De Firewise.org)

Zona Inmediata

Dentro de 5 pies de una casa, granero o edificio

- La zona más importante
- Completa esta zona primero
- Retire las hojas y los escombros del techo y las canaletas
- No almacene artículos inflamables debajo de la terraza o el patio
- Aleje todos los materiales inflamables de las paredes exteriores, incluidos hojarasca, árboles y arbustos inflamables, hojas, pilas de leña, pilas de madera y otros elementos combustibles.
- Considere el uso de mantillo no combustible, como piedra triturada o grava alrededor de casas o edificios.
- Elija plantas ornamentales que crezcan poco y que no contengan resinas, aceites ni ceras que se quemen fácilmente. Sepárelas con cuidado.
- Use herbicida o grava junto a las estructuras para mantener un área libre de vegetación alrededor de los edificios

Mantenimiento de Edificios y Construcciones

- Reemplace o repare las tejas sueltas o faltantes y otro material del techo
- Asegúrese de que los aleros y ventilaciones exteriores del ático tengan rejillas para evitar el ingreso de material ardiente; Se recomienda una malla de 1/8 de pulgada
- Reparar o reemplazar ventanas y marcos de ventanas dañadas
- Instale pantallas o cierre en las áreas alrededor de los patios y debajo de las cubiertas para evitar que se acumulen brasas o materiales combustibles
- Reparar o reemplazar el revestimiento de madera podrido o dañado
- Asegúrese de que las cercas de madera no estén adheridas directamente a la casa; las puertas de metal pueden servir como un amortiguador de seguridad



Figura 4. La zona inmediata, el área dentro de los 5 pies de la casa, granero o edificio es la zona más importante. Completa esta zona primero. (Foto: OSU Agriculture)

- Elija material resistente al fuego para terrazas, muebles de jardín, columpios y otros artículos
- Para graneros y otros edificios, asegúrese de que las brasas no puedan entrar por las aberturas debajo de los aleros. Coloque pantalla de metal de 1/8 de pulgada en estas aberturas para evitar que entren brasas.
- Seleccionar materiales de construcción resistentes al fuego para construcciones nuevas, complementos o remodelaciones

Tejados

Los tejados son motivo de especial preocupación, principalmente porque tienen el mayor potencial de ignición por brasas. El uso de materiales para techos no inflamables puede reducir sustancialmente el riesgo de que una estructura se incendie cuando las brasas caen sobre el techo. Los materiales para techos Clase A (tejas de composición de fibra de vidrio y asfalto, metal, tejas de concreto, piedra, tejas de arcilla) son efectivos contra la exposición al fuego y han sido probados para resistencia al fuego y confiabilidad.

Zona Intermedia

Dentro de 5 a 30 pies de una casa, granero o edificio

Cree cortafuegos alrededor de las casas y otras estructuras con entradas de vehículos, aceras, pasillos, patios y cubiertas no inflamables estratégicamente ubicados.

- Cortar o pastar el césped y la vegetación nativa a alturas de menos de 4 pulgadas
- Pode los árboles a una altura de 6 a 10 pies del suelo
- Retire la vegetación y la hojarasca inflamable debajo de los árboles para reducir el riesgo de que los incendios superficiales se trasladen a las copas de los árboles.
- Plante o ralee árboles dentro de los 30 pies de una estructura para tener al menos 18 pies entre copas, aumentando la distancia en pendientes más pronunciadas
- Plante árboles en lugares donde las copas maduras no estén dentro de los 10 pies de una estructura
- Los árboles y arbustos dentro de los 30 pies de una estructura deben limitarse a pequeños grupos o conglomerados para reducir la continuidad del combustible



Figura 5. Considere usar mantillo no combustible, como piedra triturada o grava, alrededor de casas o edificios, y aleje todos los materiales inflamables de las paredes exteriores, incluidos hojarasca, árboles y arbustos inflamables, hojas, pilas de leña, pilas de madera y otros elementos combustibles. Esta foto muestra un buen ejemplo de cómo preparar las zonas inmediatas (hasta 5 pies) e intermedias (5 a 30 pies) alrededor de una casa. (Foto D. Cram)

- Los tanques de propano sobre el suelo deben colocarse a la distancia adecuada de la casa y otros edificios según lo recomendado por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios: Tanque de 125 a 500 galones: 10 pies; Tanque de 501 a 2,000 galones: 25 pies
- Los tanques de almacenamiento de gasolina sobre el suelo deben colocarse lejos de las estructuras, preferiblemente sobre grava o plataformas de concreto.
- Limpie y evite que crezca vegetación debajo de los tanques de almacenamiento de propano y gasolina

Zona Extendida

30 a 200 pies de una casa, granero o edificio

- Use entradas de vehículos y caminos para crear cortafuegos
- Deseche las acumulaciones pesadas de basura, hojarasca y maleza
- Eliminar árboles muertos
- Cortar o pastar para reducir las cargas de combustible
- No permita que crezcan cedros/enebros pequeños debajo o entre árboles maduros

- Plante o ralee árboles dentro de los 30 a 60 pies de una estructura para tener al menos 12 pies entre copas, aumentando la distancia en pendientes más pronunciadas
- Plante o ralee árboles dentro de los 60 a 200 pies de una estructura para tener al menos 6 pies entre copas. Aumente la distancia en pendientes más pronunciadas
- Considere eliminar todos los árboles altamente inflamables, como cedros o enebros, dentro de los 200 pies de una estructura.
- Coloque cortafuegos dentro de las cercas a lo largo de las carreteras para ayudar a reducir el riesgo de incendios salvajes en los días de viento ligero; sin embargo, no espere que esto detenga efectivamente un incendio en días extremadamente ventosos
- Llevar a cabo quemas prescritas para crear áreas ennegrecidas alrededor de las estructuras antes de la temporada de incendios salvajes; asegúrese de quemar antes de que las condiciones se vuelvan demasiado secas o las prohibiciones de quemar restrinjan la capacidad de quemar
- El pastoreo planificado también se puede utilizar para reducir o gestionar los combustibles y el riesgo de incendios salvajes en esta zona

Almacenamiento de Heno

Es difícil proteger el heno almacenado de las brasas, pero hay pasos a seguir que pueden reducir la ignición directa de la llama. No almacene todo su heno en un solo lugar, colóquelo en varios lugares para reducir el riesgo de que se queme todo a la vez. Algunas compañías de seguros solo aseguran una cantidad específica de pacas de heno o un valor total de heno en una pila, además de tener una distancia requerida entre las ubicaciones de las pilas de heno aseguradas. Consulte con su agente de seguros para obtener detalles específicos de la póliza.

- Almacenar el heno en suelo descubierto si es posible
- Cortar o pastar los combustibles junto al almacenamiento de heno
- Cree cortafuegos alrededor del heno almacenado con cortadoras o rastras llegando a suelo desnudo
- Eliminar o reducir combustibles volátiles, como cedros y enebros, alrededor de los sitios de almacenamiento
- Almacene el heno lejos de edificios, equipos y otros elementos que puedan ser dañados al quemarse las pacas de heno.
- Si es probable que los incendios provengan de una dirección específica, coloque el heno en el lado opuesto de los caminos, estanques y otros cortafuegos para reducir la probabilidad de que el fuego llegue a las pacas.

Almacenamiento de Maquinaria

- Estacione la maquinaria al menos a 20 pies de otros vehículos y edificios
- Estacione la maquinaria sobre plataformas de cemento, suelo desnudo o grava. Si esto no es posible, corte o haga pastar regularmente la vegetación dentro y alrededor de la maquinaria.
- Antes de estacionar, quite la vegetación que se haya acumulado sobre o debajo de la maquinaria durante la operación
- Evite que todos los desechos arrastrados por el viento, como plantas rodadoras, se acumulen alrededor de la maquinaria
- Asegúrese de que la maquinaria no tenga fugas de combustible y otros fluidos inflamables
- Lave el equipo si se ha derramado combustible o fluidos en la maquinaria
- Mantenga todas las ventanas y puertas de la maquinaria cerradas para evitar que entren brasas

El Ganado

Proteger al ganado de los incendios salvajes puede ser peligroso. Entrar en un pastizal no quemado con cargas significativas de combustible y escasas rutas de escape para abrir puertas o cortar cercas es inherentemente riesgoso. Tenga en cuenta la ubicación del fuego, la dirección y la velocidad de propagación antes de tomar la decisión de ingresar a un pastizal. Si no está seguro de esta información crítica, no ingrese.



Figura 6. La preparación es clave antes de que un incendio forestal afecte su hogar, graneros y terrenos. Una pequeña cantidad de trabajo de preparación, como cortar el césped, podar árboles y limpiar, como se ilustra en la foto de arriba, hará que su propiedad sea más segura en caso de incendio, lo que le dará a su hogar y otros edificios una mejor probabilidad de no ser afectados. (Fotos J. Weir)



Figura 7. Cree un cortafuegos alrededor de la zona de ignición de la casa con un fuego prescrito antes de la temporada de incendios salvajes. Asegúrese de que la quema se produzca antes de que las condiciones se vuelvan demasiado secas o las prohibiciones de quema restrinjan la capacidad de quemar. (Foto D. Scasta)

- No intente arrear animales frente a un incendio que se aproxima; esto es extremadamente peligroso
- Mantenga las puertas en buen estado para que se abran fácilmente y sin herramientas
- Prepare áreas seguras o cortafuegos para el ganado maximizando el pisoteo a lo largo de las cercas y en las esquinas de los pastizales
- a través de la colocación estratégica de sal y minerales o alimentación de invierno
- Gestione las cargas de combustible en tiempo, intensidad, distribución y duración del pastoreo
- Considere el uso de técnicas de quema de parches para crear cortafuegos y áreas de seguridad
- Realice quemas prescritas con regularidad para reducir las cargas de combustible y los combustibles volátiles
- Crear cortafuegos y mantener los caminos a lo largo de los perímetros de los pastizales para reducir los combustibles, además de crear áreas seguras para que se congregue el ganado.
- Tenga un plan de evacuación de ganado que considere cómo y dónde se llevará el ganado en caso de un incendio
- Lleve pinzas para cercas para cortar una ruta de escape rápida si se encuentra atrapado por el fuego

Qué hacer si se acerca un incendio salvaje

(de Firewise USA, NFPA, FEMA)

- Sepa dónde encontrar las últimas noticias y actualizaciones de los medios locales y el departamento de bomberos y consulte con frecuencia durante un evento de incendio. La situación puede cambiar rápidamente
- Asegúrese de tener a la mano números de teléfono importantes: departamento de bomberos, alguacil del condado y vecinos
- Lista de prioridades de evacuación para emergencias recomendado: las personas primero, medicinas, documentos importantes, necesidades personales, recuerdos y objetos de valor
- Coloque un kit de suministros de emergencia y otros objetos de valor en su vehículo
- Solicite asistencia si es necesario, pero recuerde que los recursos de respuesta ante emergencias pueden ser limitados o estar atados a otros sitios



Figura 8. No almacene todo el heno en un solo sitio, reduzca las cargas de combustible alrededor del heno almacenado y manténgalo lejos de edificios, equipos u otros elementos que el calor radiante pueda dañar. (Foto: OSU Agriculture)



Figura 9. Almacene o estacione su maquinaria mínimo a 20 pies de otros vehículos y construcciones, y hágalo en sitios con grava o suelo desnudo si es posible. Reduzca el combustible o vegetación alrededor y bajo la maquinaria con cortadoras de césped, desbrozado o pastoreo. (Foto: OSU Agriculture)

Preparándose para evacuar

- Cierre todas las entradas, ventanas y aberturas de la casa y los edificios. Esto incluye puertas, puertas de garaje, ventanas, conductos de ventilación y cualquier otra entrada. Se recomienda esta acción para evitar que las brasas entren y se enciendan dentro de la estructura.
- Cierre postigos, cortinas pesadas, persianas u otras cubiertas de ventanas para reducir la exposición al calor radiante de elementos cerca de las ventanas
- Encienda las luces exteriores e interiores para que la casa sea más visible en el humo denso
- Mueva los muebles del patio o terraza, cojines, tapetes y las plantas en macetas de madera, ya sea adentro o lo más lejos posible de la casa, talleres o establo.
- Apague el gas natural en el medidor o propano/butano en el tanque.
- Retroceda los vehículos en el garaje o fuera de los edificios, luego cierre las puertas. Si no puede estacionar los vehículos adentro, estacione en dirección a la ruta de evacuación más cercana. Si tiene que irse, asegúrese de cerrar las puertas detrás de usted.

Si la evacuación se vuelve necesaria

- Salga lo antes posible. Deje rápidamente los caminos despejados para que los bomberos coloquen los equipos para combatir el fuego
- Siempre infórmeme a alguien que se fue de su casa y su ubicación
- Asegúrese de que las luces del vehículo estén encendidas
- Conducir lentamente; Esté atento a otros vehículos, personas a pie o ganado suelto.

- Si es posible, evite conducir a través de humo denso
- Lleve a su familia a un lugar seguro; tenga en cuenta que un cambio de viento puede hacer que un lugar previamente seguro se vuelva inseguro

Qué hacer si queda atrapado en un vehículo

En caso de que quede atrapado en un vehículo (automóvil, camión, tractor con cabina, otros equipos) con el fuego acercándose a usted, o su vehículo queda varado frente a un incendio, no intente salir y dejar atrás el fuego. Suba las ventanas y encienda el aire acondicionado para recircular el aire dentro del automóvil. Esto ayudará a minimizar el ingreso del humo dentro del vehículo. Trate de estacionar el automóvil en un área alejada de combustibles pesados, como arbustos y árboles. Si es posible, coloque un obstáculo entre usted y las llamas (p. ej., otro vehículo, edificio, pared de concreto) para protegerlo del calor radiante. Deje el motor en marcha y agáchese lo más posible de las ventanas para protegerse del calor radiante. Cúbrase la cara y la piel expuesta con tela seca. Trate de mantener la calma y no salga hasta que las llamas hayan pasado. Podrá respirar, aunque se pondrá caliente y humeante por un momento. Los neumáticos del vehículo pueden explotar debido al calor y posiblemente incendiarse, al igual que algunos de los cables y otros elementos de plástico. El vehículo no explotará. Permanezca en su vehículo hasta que el fuego pase. Si el vehículo es manejable, muévase; si no, salga y evalúe la situación.



Figura 10. Cree áreas seguras para el ganado colocando sal y minerales o áreas de alimentación de invierno a lo largo de las cercas o en las esquinas de los pastizales. Recuerde, no intente arrear animales frente a un incendio, no vale la pena su vida. (Foto: OSU Agriculture)



Figura 11. Tenga un plan de evacuación de ganado que considere cómo y dónde se llevará el ganado en caso de un incendio. (Foto: OSU Agriculture)

Quedarse

La decisión de permanecer ante peligros como incendios salvajes, huracanes o tornados es una decisión personal, pero no es aconsejable. Los escenarios de incendios salvajes en el peor de los casos incluyen vientos fuertes con brasas y escombros. Una complicación adicional es que el fuego puede llegar en medio de la noche, lo que dificulta aún más la visibilidad. La evacuación es la elección prudente. La elección de permanecer en una estructura solo se debe tomar si se han hecho los preparativos adecuados con mucha anticipación (es decir, no en las horas previas a la llegada del incendio).

Por ejemplo, todas las recomendaciones en las tres zonas de ignición de la casa ya deberían haberse implementado. Se deberían haber seguido las recomendaciones de FireWise para la construcción y el mantenimiento a fin de reducir el riesgo de ignición por las brasas. Comprenda que puede ser imposible mitigar el humo denso y que la inhalación de humo puede provocar lesiones o la muerte.

- Tenga una pala y un rastrillo, junto con varias mangueras de agua largas instaladas y accesibles
- Llene baldes y contenedores a granel con agua
- Tenga los artículos en un lugar accesible fuera de la casa
- Asegúrese de protegerse: use ropa de algodón/lana, incluidos pantalones largos, camisa de manga larga, anteojos de seguridad, gorra y guantes de cuero. Evite el material sintético.
- Los incendios salvajes a menudo destruyen las líneas eléctricas y el agua rural, lo que puede reducir o eliminar los suministros de agua a presión. No base una estrategia de lucha contra incendios en tener este suministro de agua disponible



Figura 12. Sepa dónde encontrar las últimas noticias y actualizaciones de los medios de comunicación locales y el departamento de bomberos y consulte con frecuencia durante un evento de incendio. La situación puede cambiar rápidamente. Asegúrese de tener a la mano números de teléfono importantes: departamento de bomberos, alguacil del condado y vecinos. (Foto: OSU Agriculture)

Qué hacer si se queda atrapado en una casa o edificio

- Es más seguro permanecer dentro de una casa que salir a la calle en una situación de incendio
- Una casa brindará protección contra el calor y las llamas
- Cierre todas las puertas, ventanas y conductos de ventilación
- Cierre persianas, cortinas pesadas, y otras cubiertas de ventanas para reducir el calor radiante
- Muévase hacia el centro de la casa hasta que pasen las llamas frontales, luego muévase hacia el lado por donde se acercó el fuego, donde el aire puede tener menos humo y es más factible escapar.
- Evaluar la situación durante y después de las llamas frontales.



Figura 13. Si tiene que evacuar, salga lo antes posible. Dejar sin demora los caminos despejados para que los bomberos instalen el equipo para combatir el fuego. Encienda las luces delanteras cuando evacúe y conduzca en el humo. (Foto: OSU Agriculture)

Otros recursos

Firewise USA

www.Firewise.org

National Fire Protection Association

www.nfpa.org

Ready.gov

<https://www.ready.gov/wildfires>

Fire Adapted Communities

<https://fireadapted.org>

How to Prepare for a Wildfire

www.fema.gov

Management After Wildfire

<https://extension.okstate.edu/fact-sheets/management-after-wildfire.html>

Un agradecimiento especial al Centro Climático de las Praderas del Sur del USDA, al Intercambio de las Ciencias de Incendios de las Grandes Praderas y a la Asociación de Distritos de Conservación de Oklahoma por brindar apoyo para la publicación de este documento.



United States Department of Agriculture
Southern Plains Climate Hub



Oklahoma Association
of Conservation Districts

www.okconservation.org



Canadian Prairies

**PRESCRIBED
FIRE EXCHANGE**



GREAT PLAINS
FIRE SCIENCE EXCHANGE

Esta publicación es un esfuerzo cooperativo de las siguientes universidades.



La Universidad Estatal de Oklahoma, como empleador que ofrece igualdad de oportunidades, cumple todas las leyes federales y estatales aplicables sobre la no discriminación y la acción afirmativa. La Universidad Estatal de Oklahoma está comprometida con una política de igualdad de oportunidades para todas las personas y no discrimina por motivos de raza, religión, edad, sexo, color, país de origen, estado civil, orientación sexual, identidad/expresión de género, discapacidad o estado de veterano sobre el empleo, programas y actividades educativos, o admisiones. Para obtener más información, visite <https://eo.oostate.edu>.

Emitido en apoyo al trabajo de Extensión Cooperativa, actas del 8 de mayo y 30 de junio de 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de EE. UU., Director del Servicio de Extensión Cooperativa de Oklahoma, Universidad Estatal de Oklahoma, Stillwater, Oklahoma. Esta publicación es impresa y emitida por la Universidad Estatal de Oklahoma con la autorización del Vicepresidente de Programas Agrícolas y ha sido preparada y distribuida a un costo de \$980.00 por 250 copias. 052023 KG.



Visítanos en extension.okstate.edu