



U.S. Fire Administration
Working for a fire-safe America

Creación de un plan comunitario de protección contra incendios forestales

Mayo de 2020



FEMA

Creación de un plan comunitario de protección contra incendios forestales

Mayo de 2020



FEMA



U.S. Fire Administration
Working for a fire-safe America

Declaración de misión

Apoyamos y fortalecemos a los servicios médicos de emergencia y de bomberos, y a las partes interesadas, a prepararse para prevenir, mitigar y responder a todos los peligros.



U.S. Fire Administration
Working for a fire-safe America

Índice

Visión general	1
Partes interesadas clave	1
Mapas de riesgos identificados/historial de incendios.....	1
Bienes en riesgo	2
Sanidad forestal/Clases de combustibles forestales	6
Plan de acción	8
Información adicional.....	13
Página de firma	13
Materiales de referencia	14

Visión general

Este no es un documento que incluya todo, sino una guía para ayudarlo a crear un [Plan comunitario de protección contra incendios forestales \(CWPP\)](#). Recuerde, mientras más representantes de agencias y líderes residentes incluya para que lo ayuden a crear el documento, mejor será el plan que tendrá. Tenga en cuenta que los ítems incluidos como sugerencias en la plantilla no incluyen todos los componentes en los cuales su comunidad necesita trabajar. Usted deberá identificar sus propios riesgos y crear sus propias soluciones.



No olvide conectarse con las entidades estatales y locales que también pueden brindarle orientación adicional sobre los riesgos locales y los requisitos de los códigos. El [estado de Texas](#), por ejemplo, brinda una excelente orientación sobre el desarrollo de un CWPP. Consulte los materiales de referencia agregados al final de este documento para obtener orientación adicional.

Este archivo PDF contiene documentos adjuntos que es posible que no pueda ver si intenta ver el archivo en su navegador web. Guarde el archivo en su dispositivo y ábralo en una aplicación PDF como Adobe Acrobat.

Partes interesadas clave

En esta área, todas las personas que viven/trabajan en la comunidad, tribu(s), entidades que administran la infraestructura (torres de telefonía móvil, servicios públicos, escuelas y otras instalaciones públicas), aquellos que brindan respuesta ante emergencias (bomberos/policía, etc.), gestores de tierras (federales, como el Servicio Forestal de los EE. UU. (USFS) y el Departamento del Interior de los EE. UU. (DOI), y representantes estatales y locales, etc.), fincas, grupos 4-H, grupos religiosos, distritos de conservación de recursos y todo aquel que esté interesado en participar en la creación del CWPP.

Algunas comunidades también indican si se contactó a un representante y este se negó a participar. Esta no es una lista exhaustiva. Puede agregar o quitar contactos según sea necesario. Las personas que participen deben reflejar la demografía de su comunidad. Mientras más participantes incluya, mejor será el resultado del plan que tendrá, ya que este se basará en la comprensión real de las necesidades y fortalezas en su jurisdicción y creará un enfoque integral de planificación comunitaria con la participación de todos los miembros de su comunidad.

Por ejemplo, debe incluir a personas con discapacidades, dueños de mascotas y ganado, familias y personas mayores y, en la medida de lo posible, obtener una representación precisa de las personas que viven y trabajan en el área para asegurarse de que se atiendan todas sus necesidades y fortalezas. incluido en su evaluación.

Mapas de riesgos identificados/ historial de incendios

Aquí es donde debe documentar la investigación completada antes de su reunión comunitaria, que pondrá a disposición de todos los participantes. Esta información ayuda a todos a comprender mejor las fortalezas y necesidades de la comunidad y aporta datos

para hablar durante su reunión. Asegúrese de incluir mapas con su plan.

Consulte la nueva [herramienta de mapeo de riesgos](#) del USFS para obtener ayuda con el mapeo y la identificación de riesgos en la comunidad.

1. Historial de incendios: El [USGS](#) provee cierta información. También puede trabajar con el guardabosques de su estado o los representantes del USFS, el Servicio de Parques de EE. UU. o el DOI para que le brinden orientación si están disponibles.

También puede trazar su propio diseño en un mapa local. Es importante comprender el historial de incendios porque, a veces, los incendios forestales arden periódicamente en la misma área. También es importante comprender qué áreas se han quemado en el pasado porque los incendios forestales pueden arder más intensamente en un área que no se ha quemado durante muchos años.

También se puede encontrar información adicional sobre el historial de incendios en el “[Portal de riesgos de incendios forestales de todas las tierras](#)” del Servicio Forestal del Departamento de Agricultura de EE. UU. Esta página web también tiene información que puede ayudarle en el proceso de elaboración de soluciones creativas para proyectos de seguridad contra incendios forestales.

2. Utilice un mapa topográfico con los bienes en riesgo identificados. Utilice los [mapas del USGS](#). Estos mapas se pueden descargar de forma gratuita.
3. Utilice mapas con las clases de combustibles vegetales. Consulte con [Landfire](#) y/o un guardabosques local.
4. Utilice la investigación sobre la demografía de la población local para identificar las capacidades y comprender mejor cómo trabajar con la comunidad y para la comunidad. Por ejemplo, ¿hay una gran cantidad de residentes que necesitarían asistencia en caso de evacuación debido a la edad avanzada de la población o residentes que no tienen automóviles? ¿Será necesario producir materiales educativos/de difusión en más de un idioma o utilizar infografías? Consulte la herramienta [City-Data](#).
5. [Headwater's Economics](#) provee herramientas de investigación adicionales que pueden ayudar con datos para ayudar a las comunidades ubicadas en áreas mucho más rurales.
6. Es posible que desee incluir un mapa que identifique dónde se encuentran los edificios y recursos de bomberos y otros servicios de emergencia, incluidas las estaciones de bomberos y las ubicaciones de hidrantes/fuentes de agua.

Bienes en riesgo

Es aquí donde se definen las condiciones de la infraestructura/viviendas a gran escala. Se recomienda enfáticamente que consulte a una entidad local, federal o estatal y/o a un especialista en mitigación de incendios forestales para que lo ayude.

Quiere echar un vistazo completo a las condiciones que son comunes en los hogares del área; recuerde, usted no está evaluando individualmente cada hogar, sino que está estudiando a la comunidad como un todo. Si la comunidad que está evaluando es grande, es posible que desee crear secciones para los diversos vecindarios y asociaciones de propietarios de viviendas (HOA), identificando los componentes de las viviendas que se prestan para prender producto de las cenizas ardientes en cada vecindario, según el tipo de construcción de las viviendas que se encuentren allí.

Las investigaciones han demostrado que la mayoría de las casas/estructuras se prenden y se queman durante un incendio forestal debido a los componentes de construcción que se prestan para arder fácilmente y debido al mantenimiento deficiente de las áreas verdes alrededor de la casa. A medida que identifique las características comunes de las viviendas que se encuentran típicamente en el área y defina las áreas de construcción de viviendas/infraestructura que podrían contribuir a la ignición de la estructura, podrá identificar las acciones que pueden reducir su riesgo de pérdida. Algunas de estas características de diseño podrían incluir cosas como techos de tejas de listones de madera; techos de estuco sin rejillas metálicas contra entrada de pájaros; canalones llenos de material debido a árboles por encima de ellos; aleros abiertos; terrazas con material almacenado debajo del piso; vegetación seca y muerta, y basura (acumulación de cosas viejas tesoros) inmediatamente al lado de casas y dependencias; y otros, situados en los primeros 5 pies.

Para obtener ayuda, consulte el [folleto de la Administración de Incendios de EE. UU.](#), el [Instituto para la Seguridad del Hogar y las Empresas](#), la [Herramienta de Autoevaluación de la Red de Aprendizaje de Comunidades Adaptadas al Fuego](#) y la [Asociación Nacional de Protección contra el Fuego](#).

A continuación se muestra una tabla de ejemplo para ayudarle. Este ejemplo no es exhaustivo; agregue sus propias fuentes potenciales de ignición identificadas.

Ejemplo

Componente de estructura de la casa	Fuente de ignición potencial	Sugerencia de mantenimiento de la casa
Terrazas	Material almacenado debajo del piso.	Retire y coloque en un cobertizo cerrado, reemplace o trate con materiales resistentes a la ignición.
Canalones	Hojas y agujas de pino en canalones.	Limpie con frecuencia, especialmente antes de la temporada de incendios.
Aleros	Aberturas grandes alrededor.	Calafatee o rellene y pinte encima.
Conductos de ventilación	Abiertos, sin rejilla.	Cubra con una rejilla de metal de aproximadamente 1/8 de pulgada o reemplace con conductos de ventilación con deflectores u otros resistentes al fuego.
Techos	Mal mantenidos, hechos de listones de madera u otro material combustible.	Reemplace los techos con diseños resistentes a la ignición (p. ej., Clase A, de metal).
Revestimiento de casa	Mal mantenido, hecho de listones de madera u otro material combustible.	Reemplace el revestimiento de la casa con diseños resistentes a la ignición (p. ej., estuco).
Ventanas y puertas	Ventanas de un solo panel, huecos alrededor de las puertas.	Reemplace las ventanas con vidrio templado de doble panel. Reemplace las puertas por unas clasificadas con código contra incendios. Selle los huecos alrededor de ventanas y puertas para impedir la entrada de cenizas ardientes.
Áreas verdes alrededor de la casa	Cubiertas de maleza; materia vegetal seca y muerta; arbustos grandes inflamables debajo de ventanas.	Preste especial atención para asegurarse de que el área de los primeros 5 pies de la casa sea poco densa y verde; retire los receptáculos de basura abiertos, los materiales de construcción y la basura acumulada y próxima a la casa.
Techo de estuco	Sin rejillas metálicas contra entrada de pájaros en los extremos.	Limpie los escombros o nidos de las aberturas y los extremos de cemento o agregue rejillas metálicas contra entrada de pájaros.
Cerca	Construcción inflamable adosada a la casa.	Reemplace al menos 5 pies de la cerca inflamable adosada a la casa.

No olvide prestar atención a las construcciones anexas (cobertizos, gallineros, etc.) que se encuentren dentro de 100 pies de la casa que, si se quemaran, podrían provocar que la estructura principal se incendie. Esto es solo un ejemplo. Agregue cualquier elemento adicional que identifique.

Ejemplo

Dependencias/ Infraestructura	Fuente de ignición potencial	Sugerencia de mantenimiento
Cobertizos	Bidones de gasolina afuera.	Guárdelos dentro del cobertizo cerrado, preferiblemente dentro de un casillero.
Gallineros	Sin puerta; heno y material inflamable en el interior.	Instale una puerta.
Estación de bombeo	Vegetación muerta alrededor del exterior.	Retire todo el material inflamable de alrededor del edificio, concentrándose en los primeros 5 pies y mejorando las áreas verdes dentro de 100 pies.

Aborde el estado de los edificios comunitarios, como escuelas e iglesias. También examine el estado de la vegetación a lo largo de las carreteras para mejorar las necesidades de evacuación. ¿Hay al menos dos formas independientes de salir de la comunidad?

Identifique las actualizaciones necesarias para la infraestructura crítica, como los servicios públicos. Por ejemplo, si se cortara el suministro eléctrico en el área debido a un incendio forestal, ¿la planta de agua local todavía podría suministrar agua? Tal vez exista la necesidad de un generador de energía alternativa. ¿Hay un área despejada alrededor de los postes de energía eléctrica? (Esto es algo que los miembros de la comunidad podrían trabajar en conjunto con la compañía local de servicios públicos).

Ejemplo

Infraestructura crítica	Peligro potencial	Sugerencia de mantenimiento
Carreteras	Las carreteras no están debidamente señalizadas.	Instale señales metálicas reflectantes que facilitarán las cosas para los servicios de emergencia en condiciones de humo.
Estación de bomberos	Los conductos de ventilación no están protegidos con rejillas en la parte inferior del edificio y las puertas no están debidamente selladas.	Instale una rejilla de 1/8 de pulgada y selle alrededor de las puertas para impedir que entren cenizas ardientes al edificio.
Postes de energía eléctrica	Vegetación muerta y ramas de árboles colgando alrededor de los postes.	Trabaje con la compañía de servicios públicos local para eliminar todo el material inflamable alrededor del poste de energía eléctrica, especialmente dentro de los primeros 5 pies, eliminando las ramas de los árboles que cuelgan sobre las líneas eléctricas.

Es importante incluir a los departamentos viales y departamentos de obras públicas para abordar otras condiciones de la infraestructura. Otra consideración es si los puentes son sometidos a pruebas de carga para garantizar que los camiones de bomberos puedan usarlos de forma segura. ¿Están las carreteras adecuadamente identificadas con señales metálicas reflectantes que no se quemen durante un incendio forestal?

Sanidad forestal/Clases de combustibles forestales

Con el uso de [Landfire](#) u otros datos y guardabosques experimentados y/o especialistas en mitigación de incendios forestales, examine las condiciones de la vegetación dentro y alrededor de la comunidad comenzando con las áreas verdes que rodean las casas. Identifique la salud general del área natural. ¿Hay problemas con plagas invasoras? ¿Hubo tormentas fuertes en el área y hay muchas ramas y árboles caídos? ¿Hay necesidad de quema prescrita, tratamientos mecánicos o químicos para reducir la carga de combustible?

Asegúrese de consultar a especialistas con experiencia y acreditados. Un arborista certificado puede ayudar con las preguntas sobre las áreas verdes que rodean las casas y un guardabosques certificado (representante de la agencia o profesional pagado) pueden ser personas a quienes acudir para que lo ayuden a comprender mejor en qué proyectos puede trabajar en los alrededores de la comunidad que podrían mejorar la sanidad forestal.

A continuación un ejemplo. Su lista identificará los problemas locales de sanidad forestal dentro y alrededor de la comunidad.

Problemas identificados de sanidad forestal/áreas verdes

Esta lista es solo un ejemplo. Tendrá sus propios problemas de insectos y enfermedades que deberá identificar con la ayuda de especialistas acreditados para recibir orientación profesional. La orientación profesional para restaurar áreas verdes resilientes puede requerir trabajo mecánico, fuego prescrito u otros métodos implementados por profesionales calificados. Nuevamente, si está completando un CWPP para un área grande, tal vez quiera dividir estos problemas de sanidad forestal/áreas verdes identificados por el vecindario o la HOA.

Problema de sanidad identificado	Orientación profesional	Acción para mejorar la sanidad forestal/ áreas verdes
Ejemplo de problema de insectos: mortalidad del roble debido al barrenador de robles con manchas doradas	Si se ubica alrededor de las casas, arborista/ guardabosques para manejar las áreas verdes a lo largo de las carreteras y la comunidad circundante.	

Problema de sanidad identificado	Orientación profesional	Acción para mejorar la sanidad forestal/ áreas verdes
Ejemplo de problema de planta invasora: bromo velloso	Si se ubica alrededor de las casas, arborista/ guardabosques especialista para manejar las áreas verdes a lo largo de las carreteras y la comunidad circundante.	
Ejemplo de problema de vegetación inflamable: ramas y árboles caídos debido a tormentas de viento	Dependiendo de la ubicación: si el problema se encuentra alrededor de casas, esfuerzos de la comunidad; si se encuentra en un área natural, consulte con un guardabosques o gestor de tierras.	
Ejemplo de problema de planta invasora: crecimiento excesivo de bambú invasivo	Si se ubica alrededor de las casas, arborista/ guardabosques especialista para manejar las áreas verdes a lo largo de las carreteras y la comunidad circundante.	
Ejemplo de problema de planta invasora: retama invasiva	Dependiendo de la ubicación: si el problema se encuentra alrededor de casas, esfuerzos de la comunidad; si se encuentra en un área natural, consulte con un guardabosques o gestor de tierras.	Ejemplo: Dos formas importantes de manejar las retamas son la extracción mecánica y el tratamiento con herbicidas. La retama se propaga a través de la dispersión de semillas, por lo que mantener una vegetación natural sana y reducir la alteración del suelo minimizará la propagación de la retama.
Ejemplo de problema de áreas verdes insalubres: terrenos arbolados cubiertos de maleza entre las casas	Dependiendo de la ubicación: si el problema se encuentra alrededor de casas, esfuerzos de la comunidad; si se encuentra en un área natural, consulte con un guardabosques o gestor de tierras.	

Plan de acción

Es aquí donde usted identifica y prioriza el trabajo del proyecto que debe completarse en su comunidad. El trabajo de este proyecto debe priorizarse en función de lo que se identifique como el mayor riesgo o dónde podría tener el mayor impacto. Identifique la capacidad de su comunidad para completar proyectos. A menudo, es preferible comenzar con proyectos simples de bajo costo que sean efectivos y obtener la aceptación de los miembros de la comunidad. A veces es necesario consolidar pequeños logros con otros más grandes.

Incluya actividades que involucren acciones voluntarias. Los grupos de jóvenes también pueden brindar asistencia. Algunas universidades y escuelas secundarias alientan a los jóvenes a completar proyectos de servicio comunitario como parte de su plan de estudios.

Otra fuente de mano de obra voluntaria para completar el trabajo del proyecto puede provenir de empresas locales. Estas entidades, como varias grandes tiendas, también pueden donar materiales o recursos para ayudarlo con el trabajo del proyecto.

A medida que tenga más confianza para completar los proyectos identificados, es posible que desee explorar los fondos disponibles de subvenciones federales, pero tenga en cuenta que habrá muchas actividades —financieras y de gestión de proyecto— que deberá seguir. Asegúrese de tener a alguien o a un grupo de buena reputación que pueda administrar dicho trabajo del proyecto. A continuación se incluyen algunos ejemplos de trabajos de proyectos que pueden ayudar a que su comunidad sea más segura en caso de un incendio forestal.

Asegúrese de vincular sus objetivos con la [Estrategia Nacional Cohesiva de Manejo de Incendios Forestales](#).

Plan de acción

Meta 1: Crear comunidades adaptadas al fuego.

Meta	Actividades cruciales	Métrica del éxito	Líder del proyecto y socios	Importancia
Aspirar al reconocimiento del sitio Firewise USA®.	Complete la evaluación de riesgos con el USFS, planifique el Día de Firewise, escriba un plan de acción comunitario.	Reconocimiento nacional como sitio de Firewise USA para 2021.	Líder del proyecto: oficial local de prevención de incendios, Departamento de Bomberos de Happy Town. Socios: USFS.	Alta
Proveer información a los usuarios recreativos sobre la seguridad contra incendios.	Pósters de “Una chispa menos — Un incendio forestal menos” en los quioscos del parque.	Cantidad reducida de igniciones de incendios forestales por parte de usuarios recreativos.	Líder del proyecto: guardaparques. Socios: Boy/Girl Scouts, otros jóvenes voluntarios.	Mediana
Reducir los riesgos de ignición en el hogar.	Completar una evaluación de riesgos de las viviendas individuales.	Más viviendas conformes a las ordenanzas locales.	Líder del proyecto: especialista en mitigación comunitaria/ cumplimiento de código o construcción. Socios: oficina de servicio de emergencia/ distrito local de conservación de recursos.	Alta

Meta 2: Crear áreas verdes resistentes al fuego a través de la colaboración en tierras públicas y privadas

Meta	Actividades cruciales	Métrica del éxito	Líder del proyecto y socios	Importancia
Retirar el material inflamable alrededor de las casas del vecindario.	Organizar un día de limpieza comunitaria. Asegurar la donación de un contenedor de basura. Planificar y organizar un evento.	Cantidad de material retirado.	Líder del proyecto: oficial local de prevención de incendios, Departamento de Bomberos de Happy Town. Socios: jóvenes y otros voluntarios de organizaciones de base comunitaria.	Alta
Ayudar a las poblaciones vulnerables con asistencia para la reducción de combustible. Enfoque: ayudar a mejorar la seguridad contra incendios forestales de todo el vecindario ayudando a aquellos que necesitan asistencia.	Organice un evento para ayudar a los propietarios que no pueden hacer el mantenimiento de sus áreas verdes por su propia cuenta.	Cantidad de residentes asistidos.	Líder del proyecto: coordinador del centro comunitario o del centro de adultos mayores. Socios: voluntarios locales, donaciones de corporaciones privadas.	Alta

Meta	Actividades cruciales	Métrica del éxito	Líder del proyecto y socios	Importancia
<p>Retirar las ramas y árboles caídos que dejan las tormentas de viento.</p> <p>Enfoque: retirar los materiales inflamables ubicados dentro de los primeros 100 pies alrededor de las casas.</p>	<p>Asegurar la donación de una astilladora, un basurero verde o una planta de residuos que permita la descarga de material verde. Anuncie en un boletín local, un cartel en la estación de bomberos o en una página web la hora/ fecha en que la astilladora o el basurero estarán disponibles para dar a los propietarios de viviendas tiempo adecuado para recoger los materiales que se han acumulado alrededor de sus viviendas.</p>	<p>Cantidad de material retirado.</p>	<p>Líder del proyecto: especialista en mitigación comunitaria/ cumplimiento de código o construcción.</p> <p>Socios: oficina de servicio de emergencia/ distrito local de conservación de recursos.</p>	<p>Mediana</p>

Meta 3: Mejorar las capacidades de respuesta ante incendios.

Meta	Actividades cruciales	Métrica del éxito	Líder del proyecto y socios	Importancia
Proveer información meteorológica a los servicios de emergencia locales especialmente para ayudar con la respuesta ante incendios forestales.	Instalación de equipos de vigilancia meteorológica y aplicaciones informáticas.	Provea actualizaciones diarias y, durante un evento climático de incendio forestal, actualizaciones por hora.	Líder del proyecto: departamento de bomberos local. Socios: administradores de emergencias locales, USFS, tal vez una subvención de la industria privada, Administración Nacional Oceánica y Atmosférica.	Alta
Desarrollar un plan de comunicaciones para el envío de información y avisos al público.	Intégrese al plan de alertas y advertencias públicas para recibir actualizaciones de estado e instrucciones para la evacuación; coordínesse con los líderes de la comunidad.	El público se informa sobre el estado actual del evento, qué hacer, adónde ir y cuándo y cómo salir en una evacuación.	Manejador de emergencia local, departamento de bomberos, equipo de comunicaciones, personal de alerta de emergencia y filiales locales de noticias y clima en coordinación con líderes de la comunidad.	Alta
Identificar las fuentes de agua.	Agregue un marcador azul reflectante en el centro de la carretera donde se encuentra el hidrante.	Cantidad de hidrantes marcados en toda la comunidad.	Líder del proyecto: distrito de agua/ departamento de obras públicas en colaboración con el distrito de bomberos local. Socios: subvención de programa federal o industria privada.	Mediana

Información adicional

La información adicional puede incluir capacidades de extinción de incendios, memorandos de acuerdo necesarios entre otras entidades y planes de desarrollo futuro para la comunidad.

Tenga en cuenta que este documento es un documento vivo, lo que significa que debe revisarse y actualizarse a medida que se completa el trabajo del proyecto, se identifican elementos de mantenimiento o la comunidad se expande e incluye nuevos socios. Asegúrese de que el documento esté disponible para que todos lo vean y lo aprueben antes de implementarlo.

Página de firma

La Ley de Restauración de Bosques Saludables requiere tres firmas de la ciudad o condado correspondiente, el gobierno (tribal), el (los) departamento(s) de bomberos local(es) y la entidad estatal responsable de los bosques. Se pueden agregar signatarios adicionales, pero no es una obligación.

Tampoco es obligatorio, pero si lo desea, puede incluir representantes de todos los grupos que participaron.

Materiales de referencia

- Plan comunitario de protección contra incendios forestales. (n.d.). Glosario en línea del Grupo Coordinador Nacional de Incendios Forestales. <https://www.nwcg.gov/term/glossary/community-wildfire-protection-plan-cwpp>
- Miembros del Grupo de trabajo de CWPP. (Agosto de 2008). Guía comunitaria para preparar e implementar un Plan comunitario de protección contra incendios forestales. Bosques y pastizales. https://www.forestsandrangelands.gov/documents/resources/communities/CWPP_Report_Aug2008.pdf
- Jakes, P., Burns, S., Cheng, A., Saeli, E., Nelson, K., Brummel, R., Grayzeck, S., Sturtevant, V., y Williams, D. (Marzo de 2007). Elementos críticos en el desarrollo e implementación de Planes Comunitarios de Protección contra Incendios Forestales (CWPP). B. W. Butler, W. Cook, El entorno del fuego: innovaciones, gestión y política; actas de congresos. 26-30, Destin, Florida. Actas de congresos RMRS-P-46CD. Fort Collins, Colorado: Departamento de Agricultura de EE. UU., Servicio Forestal, Estación de Investigación de las Montañas Rocosas. CD-ROM. p. 613-624. <https://www.fs.usda.gov/treesearch/pubs/28604>
- Jakes, P. J. (2012). Mejores prácticas de gestión para planes comunitarios de protección contra incendios forestales. Servicio Forestal de los Estados Unidos, Grupo de Investigación y Desarrollo. https://www.fs.fed.us/research/highlights/highlights_display.php?in_high_id=48
- Jakes, P. J., Nelson, K. C., Enzler, S. A., Burns, S., Cheng, A. S., Sturtevant, V., Williams, D., Bujak, A., Brummel, R. F., Grayzeck-Souter, S., y Staychock, E. (2011). Planificación comunitaria de protección contra incendios forestales: ¿Es la vaguedad de la Ley de Restauración de Bosques Saludables una genialidad? International Journal of Wildland Fire, 20: 350-363. <https://www.fs.usda.gov/treesearch/pubs/38474>
- Landfire. (n.d.). <https://www.landfire.gov/>
- Departamento del Interior de los Estados Unidos. (n.d.). Manejo de combustibles. Oficina de Incendios Forestales. <https://www.doi.gov/wildlandfire/fuels>
- Comité de Políticas de Incendios Forestales. (n.d.). Plan comunitario de protección contra incendios forestales (CWPP): guía para líderes. Asociación Internacional de Jefes de Bomberos. <https://www.iafc.org/topics-and-tools/resources/resource/community-wildfire-protection-plan-leaders-guide>
- Williams, D. R., Jakes, P. J., Burns, S., Cheng, A., y Nelson, K. (2009). Planes comunitarios de protección contra incendios forestales: Para mejorar la colaboración y desarrollar la capacidad social. Informes de proyectos de investigación JFSP. Paper 144. <https://www.fs.usda.gov/treesearch/pubs/53687>
- Bosques y pastizales. (Marzo de 2004). Preparación de un plan comunitario de protección contra incendios forestales. <https://www.forestsandrangelands.gov/documents/resources/communities/cwpphandbook.pdf>



U.S. Fire Administration
Working for a fire-safe America

16825 South Seton Ave.
Emmitsburg, MD 21727
www.usfa.fema.gov

Mayo de 2020