

INCENDIOS EN INTERFASE

Recomendaciones para prevenirlos y mitigar sus efectos



¿QUÉ ES LA INTERFASE?

Se denomina “interfase” al espacio donde áreas forestales o agrestes entran en contacto con áreas pobladas, es decir, donde la vegetación se entremezcla con las viviendas.

A medida que los asentamientos humanos avanzan hacia la vegetación circundante, aumenta la probabilidad de que ocurran incendios en las mencionadas áreas, llamados por lo tanto “incendios de interfase” (1).

Estos incendios de interfase están íntimamente relacionados a la actividad humana, no solo pensando en que surjan en la población y se dispersen hacia la vegetación circundante sino también en los casos en los cuales los pobladores haciendo uso de los bienes y servicios del bosque provoquen incendios allí que luego afecten a las poblaciones.



Recomendaciones para prevenir incendios de interfase

Los daños ocasionados repercuten en la comunidad y en el ecosistema, ya que, aunque el fuego pudiera ser intrínseco en el ciclo de vida de algunos ambientes, al ser ocasionados por el hombre aumentan notablemente su recurrencia y magnitud.

En este documento se hará referencia a las medidas que las personas que viven en estas zonas pueden tomar para reducir las probabilidades de que los incendios de vegetación alcancen sus viviendas. Para ello se abordarán aspectos sobre el fuego, y el tratamiento de la casa y su entorno.



¹ La temporada de incendios 2020-2021 fue catastrófica en la Patagonia argentina, ya que áreas de interfase en Río Negro y Chubut resultaron afectadas por grandes incendios forestales. En el mes de marzo un incendio categorizado como “tormenta de fuego” por su velocidad y su intensidad, propagó en pocas horas sobre casi 13 mil hectáreas entre las localidades de Lago Puelo y El Hoyo. Condiciones como el viento -que por momentos alcanzó los 90 km/h-, las temperaturas extremas y la disponibilidad de vegetación con bajo contenido de humedad de manera continua propiciaron el avance rápido. Las pérdidas sociales y ambientales fueron cuantiosas: vidas, cientos de viviendas, infraestructura urbana, y los medios de producción de numerosas familias.

Tanto la ciudadanía como el personal de los organismos de manejo del fuego atravesaron situaciones de enorme riesgo. En la actualidad la recuperación es un proceso en progreso, lento y muy costoso.

¿Cómo se propaga el fuego en los incendios de interfase?

¿Cómo disminuir su posibilidad de avance?

El fuego se propaga en forma de calor sobre el material combustible (hoja-rasca, ramas caídas, raíces, troncos, copas), de diversas maneras: por RADIA-CIÓN (u ondas que calientan las superficies), por CONDUCCIÓN (o contacto directo), por CONVECCIÓN (o movimiento de fluidos) y por pavesas o partículas encendidas que pueden viajar en el aire por distancias largas y pueden originar nuevos focos.

La vegetación y la materia orgánica disponible en el suelo son el principal medio de avance de estos incendios, en especial si se encuentran sobre el terreno en forma continua y si su contenido de humedad es bajo. Esas condiciones propician la propagación rápida e intensa, más aún en zonas de pendiente, si hay viento y la temperatura es alta.



RADIACIÓN



CONDUCCIÓN



CONVECCIÓN

2.1. Tratamiento del entorno de la casa.

Construyendo un jardín seguro

Las principales medidas para proteger las viviendas de los incendios de vegetación son: la reducción o eliminación de material combustible a su alrededor y la interrupción del trayecto del fuego (discontinuidad) en las zonas cercanas a la vivienda.

En áreas de interfase donde la vegetación predominante es forestal se recomienda establecer zonas o espacios de defensa alrededor de la casa para realizar diferentes intervenciones. La distancia de cada zona a la vivienda estará dada por las características de la vegetación y la pendiente del terreno. A modo orientativo se especifican algunas medidas generales (2).

i - Una franja lo más ancha posible (1.5 a 2 metros aproximadamente²) alrededor de la casa que esté libre de vegetación u otros materiales combustibles, para impedir la propagación del fuego. Ello implica alejar canteros, cercos vivos o de madera, y espacios con relleno orgánico.

También, dejar afuera de este espacio estructuras como la leñera y depósitos de otros tipos de combustible (gas, nafta, etc.). Mantener la zona libre de ramas muertas, acículas y hojas secas.

ii - Una franja contigua - en lo posible de 10 metros de ancho como mínimo alrededor de la vivienda² - en la que los elementos sean resistentes al fuego (por ejemplo, especies vegetales menos inflamables, de crecimiento lento y deciduas). Además, el pasto deberá estar corto (menos de 10 cm) y húmedo. Será necesario realizar un mantenimiento regular de esta zona para evitar la acumulación de combustibles. Las prácticas de manejo de la vegetación en esta zona serán más agresivas que en el espacio contiguo.

iii - La franja siguiente se ubica entre los 10 y 30 metros alrededor de la vivienda². Los árboles y arbustos en esta zona deberán recibir el manejo forestal adecuado: poda, raleo y eliminación de desechos forestales.

² Guía para la Prevención de incendios de interfase. SNMF (2002). https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2018/03/prevencion_de_incendios_de_iterfase_urbano_forestal.pdf

Los árboles deberán estar distanciados a intervalos de 3 m y podados a 2.5 m desde el suelo, para que el fuego disminuya su posibilidad de avance.

El “raleo” implica distanciar las plantas eliminando algunos ejemplares: de ese modo, si el fuego llega a la copa de un árbol, no puede pasar al árbol siguiente. La “poda” implica cortar las ramas inferiores de los árboles para que estén lejos del suelo -y de las plantas de menor tamaño que allí se encuentren-: con ello se asegura que el fuego no tenga por dónde subir a las copas de los árboles.

También es conveniente que el suelo esté libre de maleza y desechos forestales para reducir posibilidades de propagación.

Finalmente, se recomienda enfáticamente que no haya vegetación debajo de las líneas eléctricas que ingresan al predio para evitar que una chispa encuentre material combustible.

En el mismo sentido, hay que tener presente que toda maquinaria o vehículo que genere chispas representa una amenaza.

Las intervenciones que se realicen deben seguir la normativa vigente que regula el manejo del bosque, el manejo del arbolado urbano, la eliminación de desechos vegetales, y las indicaciones de los Servicios de manejo del fuego locales.

2.2. Tratamiento de la estructura de las viviendas

En áreas con peligro de incendio es importante que el material con el que se construye o reviste la casa sea resistente al fuego, incluidos techos, aberturas, balcones, decks y revestimientos de aleros.

Es crucial también mantener las canaletas y las juntas en el techo libres de hojarasca o desechos vegetales. Asimismo, despejar el espacio bajo el deck -o bajo la casa si está sobre pilotes-, de modo que partículas encendidas provenientes de potenciales incendios forestales no encuentren combustible para quemar.

Otro elemento a considerar es el mantenimiento del ducto de las chimeneas para que en ellos no se genere un principio de incendio de estructura, y que éste incluya una contención para chispas.

Recomendaciones para prevenir incendios de interfase



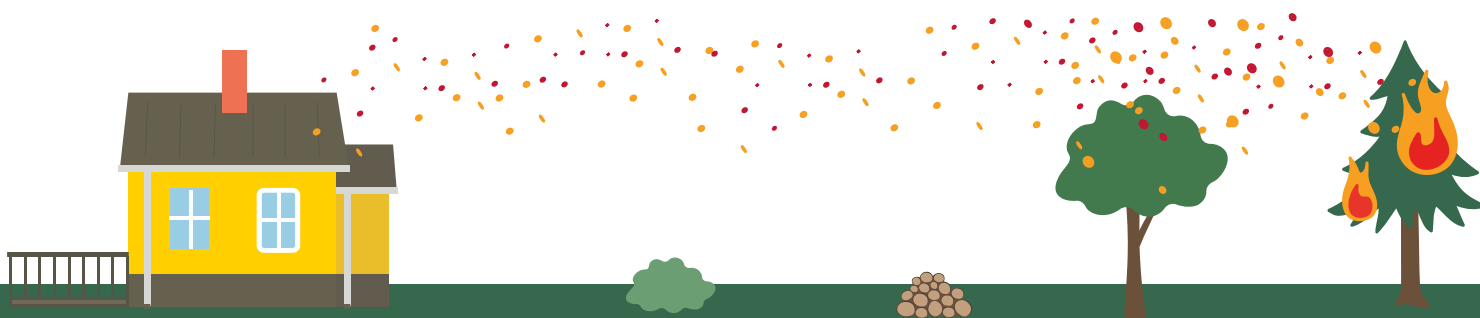
Representación de algunas de las recomendaciones para defender la vivienda y el predio.(3)

2.3. Acerca de la necesidad de organización de la comunidad

En áreas urbanas donde las casas están muy cerca entre sí, o muy próximas a la vegetación, el trabajo de tratamiento del entorno requiere de la organización conjunta entre vecinos.

Asimismo, según sea el caso, con instituciones con competencia en el manejo forestal y de arbolado urbano, en el manejo del fuego, en la gestión del riesgo en espacios públicos y en la preparación para la actuación frente a potenciales emergencias.

3 Afiche de divulgación del Servicio del Servicio Provincial de Manejo del Fuego de Chubut, disponible junto a un corto audiovisual complementario en el facebook @manejodelfuegochubut
<https://drive.google.com/file/d/1oTKgj6G9aCUSGiixbfoAEaj5uu2v2G3w/view?usp=sharing> (afiche)
https://drive.google.com/file/d/1qOdt92YikoOKdJDZwjSeQba6O4_WhlRK/view?usp=sharing (video)



Representación de la secuencia antes/después de intervenir el entorno de la casa para reducir medios de propagación del fuego (4)

2.4. Una mención al uso responsable del fuego en quemas y fogones

El manejo de la vegetación para reducir medios de propagación del fuego genera desechos que deben ser eliminados a fin cumplir con el objetivo. Si se opta por la quema(5) hay que planificar la tarea en el momento del año en el que los organismos de manejo del fuego lo autorizan en virtud de que las condiciones ambientales lo permiten(6).

4. Del material de divulgación del gobierno de la British Columbia disponible en <https://firesmartbc.ca/resource/firesmart-begins-at-home-guide/>

Recomendaciones para prevenir incendios de interfase

Es necesario contar con un permiso de quema emitido por dichos organismos, en el que se recomienda:

- Verificar que no haya pronóstico de viento, y hacer el trabajo en el momento del día en el que la temperatura es baja y la humedad es alta.
- Establecer el montículo de desechos a quemar en un lugar despejado de vegetación para que el fuego no pueda propagarse, y lejos de la casa para evitar que partículas encendidas caigan sobre la estructura de la vivienda.
- Lo más seguro es trabajar con montones chicos, de a uno por vez.
- La persona a cargo de la quema debe estar presente en todo momento y tener agua y herramientas a mano por si hubiera un imprevisto.
- Una vez terminado el trabajo es fundamental apagar el fuego con abundante agua y verificar que las brasas estén frías.

Para el caso de fogones y parrillas, los organismos sugieren que estén separados de áreas con vegetación, y estructuras, y que se sigan las mismas instrucciones preventivas explicitadas para las quemas.

Es destacable decir que la premisa de apagar con agua las brasas y antes de su descarte verificar que estén frías aplica también para aquellas que se generan en chimeneas, estufas y salamandras dentro de la casa.

En los afiches que se presentan a continuación se pueden observar algunas recomendaciones sobre el manejo de los residuos forestales y diferentes maneras de prevenir incendios.

5 Existen otras opciones para la reducción de desechos vegetales como triturarlos con una máquina chipeadora, compostarlos o transportarlos a lugares de acopio habilitados para ello.

6 Los organismos de manejo del fuego son quienes determinan cuándo se hace el inicio y el cierre de la temporada de quemas acuerdo a factores ambientales y climáticos en cada región.

7 Afiche de divulgación de la actividad del Servicio de Prevención y Lucha contra Incendios Forestales de Río Negro.

¿Qué tareas debemos realizar a lo largo del año para estar **SEGUROS** durante...

...la temporada alta de **incendios forestales**?



Dar aviso a la brigada más cercana ante la presencia de una **columna de humo**.

Al acampar respetar las normas del establecimiento y hacer fuego únicamente los **fogones habilitados** para ello.

Mantener alrededor de la vivienda el **césped corto, verde y libre de ramas**.

Contar con un **reservorio de agua** lleno durante toda la temporada de incendios.

Tener preparado un **kit de evacuación** (muda de ropa, documentación importante, remedios, linterna, Etc.)

Chipear ramas (se puede todo el año)

Período de PROHIBICIÓN de quemas



Quemar los residuos vegetales de a pequeños montones, lejos del bosque, contando siempre con herramientas manuales y agua para apagarlo. Controlar el fuego hasta su completa extinción.

Ralear los árboles hasta lograr una separación mínima de 3m entre copa y copa. (Tener permiso del Servicio Forestal Andino). **Podarlos** hasta los 2 m de altura. **Desmalezar**.

Solicitar el **Permiso de Quema** en el SPLIF

Crear una **Zona Defendible** alrededor de la vivienda de por lo menos 10 m de ancho: con poca vegetación, pasto corto y verde, la leñera alejada y mantener limpio y libre de ramas los techos, canaletas, chimeneas y tendido eléctrico.

Centrales Operativas del SPLIF

El Bolsón: (0294) 4492310 / 4455973
splif@elbolson.com - Ruta 40 km 1920 (8430)
Bariloche: (0294) 4437417
splif@bariloche.com.ar - Avda. Carlos Bustos,
ing. a Salmonicultura, Camino a Catedral (8400)
Sitio web: www.splif.rionegro.gov.ar



MINISTERIO DE PRODUCCION Y AGROINDUSTRIA
Subsecretaría de Recursos Forestales

Para más información, contactanos...



3. ¿Cómo podemos prepararnos para facilitar la actuación de los organismos de manejo del fuego en nuestros hogares?

En los incendios de interfase trabajan en conjunto los bomberos y los combatientes de incendios forestales o rurales. Los primeros se ocupan de controlar el fuego que alcanza las estructuras, mientras que los segundos combaten el fuego en la vegetación circundante usando agua y herramientas para eliminar los medios de propagación del fuego.

Los organismos de manejo del fuego solicitan a quienes viven en áreas de interfase mantener el acceso a su predio acondicionado para que puedan ingresar vehículos de emergencia como autobombas y, en lo posible, maniobrar dentro. También aconsejan a la población en dichas áreas contar con un reservorio de agua en el terreno o en sus proximidades.

4. Material visual complementario

A continuación presentamos imágenes del material visual disponible en:

<https://homeowners-manual.firesmartbc.ca/>

para ilustrar el espacio de defensa alrededor de la casa, poda, raleo y formas de propagación.

ESPACIO DEFENDIBLE

Zonas o espacios de defensa alrededor de la vivienda En el texto se explica en qué consisten las diferentes franjas. Primera franja: 0- 2 m de la vivienda (materiales de construcción poco inflamables, sin vegetación, mantener el espacio libre de hojas y ramas secas y sin combustibles).

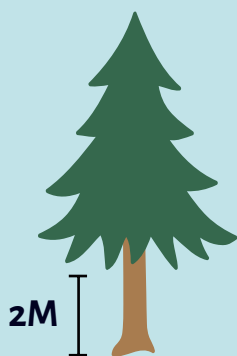
Segunda franja: entre 2 y 10 m alrededor de la vivienda (seleccionar plantas y materiales resistentes al fuego y realizar un manejo forestal adecuado, mantener el suelo libre de hojas y ramas secas)

Tercera franja: entre 10 y 30 metros de la vivienda (árboles y arbustos de bajo crecimiento, espaciados y resistentes al fuego, con manejo forestal acorde).



PODA

Un incendio superficial puede trepar rápidamente a los árboles. Quitar las ramas a 1.5-2 m del suelo ayudará a evitar que los incendios superficiales se trasladen a las copas de los árboles. Incluya la limpieza de hojas y ramas muertas en el mantenimiento de su jardín en primavera y otoño y en las canaletas de su vivienda. Los árboles de hoja caduca más viejos pueden sufrir pudrición y daños que los hacen susceptibles al fuego.



RALEO

Mantenga una distancia mínima de 3 metros entre árboles. Retire los árboles más pequeños que podrían actuar como una "escalera" y permitir que el fuego se mueva hacia las copas de los árboles. Limpie los restos de madera del suelo.

