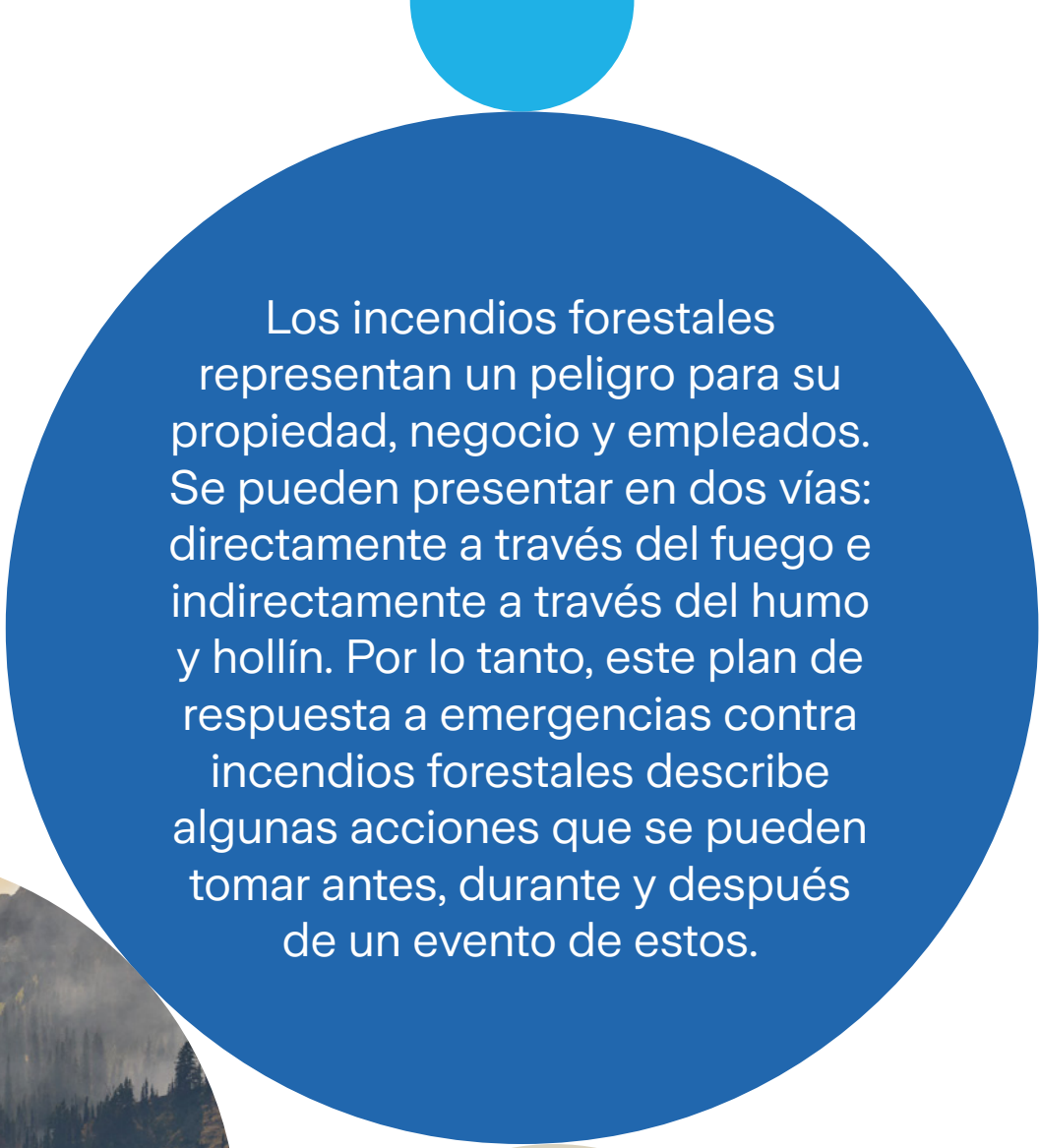




Plan de emergencias incendios forestales





Los incendios forestales representan un peligro para su propiedad, negocio y empleados. Se pueden presentar en dos vías: directamente a través del fuego e indirectamente a través del humo y hollín. Por lo tanto, este plan de respuesta a emergencias contra incendios forestales describe algunas acciones que se pueden tomar antes, durante y después de un evento de estos.



Incendios forestales y el clima



El clima puede exacerbar la actividad de los incendios forestales a través de la disminución de la humedad, incremento de la temperatura y la velocidad del viento.

Las zonas propensas a incendios forestales se caracterizan por tener ciclos de periodos de humedad y sequía. Los periodos de humedad, contribuyen al crecimiento de la vegetación y posteriormente, los periodos de sequía deshidratan la vegetación, convirtiéndose en una fuente de ignición.

En zonas que experimentan continuamente periodos de lluvias a lo largo del año, la vegetación siempre se mantiene húmeda. De igual manera en zonas áridas donde no llueve frecuentemente, no es posible que se desarrolle la vegetación y la existente, resiste a condiciones de sequía, reteniendo humedad. Es decir, en ninguna de estas dos zonas es probable que se desarrolle un incendio forestal.

Por lo tanto, cuando se identifique una zona propensa a incendios forestales, es recomendable considerar eventos pasados, pero también, estar alerta con los patrones de ciclos de humedad y sequía.

Fuentes de ignición

Existen cuatro
diferentes fuentes
de ignición para que
un incendio forestal
comience:



Actividad humana
no malintencionada
(colillas de cigarrillo mal
desechadas y hogueras manipuladas
de forma inadecuada).



Actividad humana
malintencionada.



Rayos.



Líneas de energía.



Amenazas de los incendios forestales

Fuego

El fuego puede expandirse en dos vías:

- A lo largo de un área con elementos combustibles como vegetación seca, bodegas de almacenamiento y edificios.
- Brasas que viajan en el aire y presentan suficiente energía como para incendiar elementos combustibles distantes como vegetación seca y materiales de edificios.

Humo y hollín

Cuando sucede un incendio forestal, el humo y el hollín pueden afectar una zona, así el fuego no haya llegado hasta el sitio. Se pueden ver afectadas las cubiertas, paredes, puertas y ventanas de los edificios; estructuras externas como transformadores, generadores, torres de refrigeración, tuberías y cables; y sitios de almacenamiento junto con las mercancías, maquinaria y tanques. Sin embargo, el humo y el hollín pueden ingresar dentro de los edificios, ya sea a través de la cubierta o ventanas, o, mediante el sistema de ventilación del edificio.

Un plan de emergencias de incendios forestales efectivo

Para ubicaciones expuestas a incendios forestales, es importante prepararse con un plan de emergencias encaminado a tomar acciones antes, durante y después de un evento. Este plan debe ser **rápido, simple y practicado**.





Antes de un incendio forestal...

- Identificar las temporadas de incendios forestales de la ubicación y estar preparado para un evento inesperado fuera de las temporadas.
- Mantener espacios abiertos: proporcionar espacios abiertos entre las instalaciones y la vegetación circundante. Las instalaciones incluyen edificios, estructuras exteriores importantes y almacenamiento en patio.

Distancias de los espacios abiertos:

- Mínimo 8 metros de espacio abierto entre las instalaciones y el pasto largo o matorrales.
- Mínimo 60 metros de espacio abierto entre las instalaciones y zonas boscosas.

Asegúrese que la vegetación dentro del espacio abierto este controlada. Por ejemplo, que el pasto este a una altura máxima de 15 cm y regarlo según sea necesario para evitar que se seque. En el caso de arbustos o arboles aislados dentro del espacio abierto, manténgalos regados según sea necesario para evitar que se sequen. Mantener los espacios abiertos, requiere de un mantenimiento periódico.

- Si no dispone del suficiente espacio abierto recomendado, consulte con su contacto de Zurich, si puede implementar alguna de las siguientes opciones:
 - Retirar el material almacenado que tiene en patio
 - Retirar estructuras exteriores
 - Instalar rociadores exteriores
 - Mejorar los materiales que cubren el edificio para dar resistencia al fuego



Antes de un incendio forestal...

- Gestión de residuos: no permita que se acumulen residuos combustibles (por ejemplo, basura, residuos comerciales, residuos vegetales). Esto aplica para todas las zonas exteriores, incluido el espacio abierto.
- Controlar los materiales del paisaje: limite los materiales de jardinería a materiales incombustibles como piedra, roca, ladrillo y adoquines de hormigón. Evite materiales combustibles como compost, lazos de madera y adornos de plástico. Esto aplica para todas las zonas exteriores, incluido el espacio abierto.
- Controlar el almacenamiento en patio:
 - Controle las cantidades almacenadas. Limite o si es posible elimine el almacenamiento en patio, el cual puede sufrir daños, tanto por el fuego, como por el humo o el hollín.
 - Ubique el almacenamiento combustible en el patio a una distancia mínima de 30 metros de edificios y estructuras exteriores importantes.
- Proteger las superficies exteriores de los edificios: las superficies exteriores de los edificios deben ser incombustibles o resistentes a la ignición por brasas.
 - Cubiertas, revestimientos y acristalamientos: las brasas arrastradas por el viento pueden acumularse en los tejados o en las paredes exteriores de los edificios.
 - Por ello, los edificios situados en zonas propensas a incendios forestales deben tener cubiertas capaces de resistir la ignición por brasas. Seleccione una cubierta de tejado evaluada por un Laboratorio de Ensayos Reconocido por Zurich, utilizando un protocolo de ensayo de reacción al fuego aceptable.



Antes de un incendio forestal...

- Adicionalmente, todos los elementos exteriores del edificio deben ser incombustibles o considerarse resistentes a la ignición por brasas. Cuando haya elementos combustibles, sustitúyalos por otros incombustibles.
- Si no es posible, protéjalos. Las opciones pueden incluir un revestimiento metálico o un recubrimiento ignífugo adecuado, como pintura intumescente.
- Proteger las aberturas de los edificios: proporcione medios para evitar que las brasas, el hollín y el humo transportados por el viento entren en el edificio.
 - Utilice puertas, persianas o compuertas herméticas e incombustibles que puedan cerrarse cuando se aplique un plan contra incendios forestales.
 - Proporcione medios para detener automáticamente los ventiladores de entrada de aire en caso de detección de humo: instale detectores de humo en conductos de aire exterior. Configure los detectores de humo para que se desconecte automáticamente la alimentación de los ventiladores de entrada de aire y se cierren automáticamente las compuertas de entrada de aire.
- Apoyar el servicio público de bomberos:
 - Marque claramente la entrada a las instalaciones. La entrada debe ser lo suficientemente amplia para que entren los vehículos de emergencia.
 - Identifique claramente las fuentes de agua: bocas de incendios, piscinas, tanques de almacenamiento de agua, pozos y fuentes naturales como estanques.



Antes de un incendio forestal...

- Desarrollar un plan de evacuación: la evacuación implica la reubicación ordenada de personas (empleados, contratistas y otros visitantes) de una zona afectada por una emergencia a una zona designada como un sitio seguro para reunir a todas las personas. En el caso de un incendio forestal, este sitio será probablemente un lugar remoto fuera de las instalaciones.

El objetivo principal de los bomberos será siempre salvaguardar la vida de las personas, una vez todas las personas estén a salvo, ahí sí podrán concentrar sus esfuerzos en preservar la propiedad. Por lo tanto, tener un plan de evacuación eficaz, permitirá que los esfuerzos de seguridad de la vida se completen rápidamente y los bomberos puedan defender la propiedad.

- Mantener un plan de incendios forestales actualizado: verificar que los bomberos y brigadistas, tienen las siguientes funciones asignadas:
 - Cerrar las entradas de aire del edificio.
 - Cerrar y sellar las aberturas del edificio.
 - Mover el almacenamiento en patio.
 - Detener los procesos.
 - Apagar los servicios públicos innecesarios.
 - Evacuar a las personas.
 - Salvaguardar la información.





Durante un incendio forestal...

Normalmente la notificación inicial de un incendio forestal procede de fuentes externas, como los medios de comunicación locales o los sistemas de alerta gubernamentales. Si la notificación inicial proviene de una persona en el lugar y existe alguna duda de que las autoridades civiles estén al tanto del incendio forestal, infórmelo. Siga las prácticas locales de notificación de incendios.

Si un incendio forestal puede afectar potencialmente sus instalaciones, considere la posibilidad de tomar las siguientes medidas:

- Monitorear:
 - Siga las noticias locales y los sitios web del gobierno para actualizaciones y alertas.
 - Realice seguimiento a las condiciones meteorológicas locales, como la velocidad y dirección del viento, la humedad y la temperatura.
- Preparar:
 - Prepárese para activar el plan de emergencias contra incendios forestales.
 - Discuta las funciones con los brigadistas.
 - Revise los espacios abiertos y retire cualquier fuente combustible.
 - Mantenga la comunicación con todo el personal para que estén informados y preparados para evacuar en cualquier momento.





Durante un incendio forestal...

- Movilización de eventos:
 - Realice una copia de seguridad de la información
 - Verifique que todas las entradas de aire estén cerradas, si se detecta humo u hollín procedente de un incendio forestal o si se va a evacuar el lugar. Si bien las entradas de aire pueden estar configuradas con los detectores de humo para que se desconecten automáticamente, en caso de no ser así, ciérrelas manualmente.
 - Proteja las aberturas del edificio si se detecta humo u hollín de un incendio forestal en el lugar o si se evacua el lugar. Estos medios de protección pueden ser:
 - Autocierre: algunas aberturas pueden estar equipadas con dispositivos de autocierre instalados permanentemente que se cierran solos una vez que se retira el medio que las mantiene. Por ejemplo, una rejilla de entrada de aire puede cerrarse cuando se apaga el ventilador asociado.
 - Accionamiento manual: algunas aberturas pueden estar equipadas con dispositivos de cierre manual instalados de forma permanente. Estos dispositivos requieren la intervención humana (por ejemplo, de un miembro del equipo de bomberos) para cerrarse. Un ejemplo es una puerta corrediza en un muelle de carga de camiones.
 - Instalación manual: algunas aberturas puede que no tengan un dispositivo de cierre instalado de forma permanente y requerirán la intervención humana para instalar manualmente una tapa o un cierre. Un ejemplo puede ser una entrada de aire de una cocina.



Durante un incendio forestal...

- Trasladar el almacenamiento en patio:
 - Reubique el material combustible fuera de las instalaciones, o trasládelo al interior de las instalaciones, a un lugar que este equipado con rociadores automáticos que tengan el diseño apropiado.
 - Sitúe el material combustible almacenado en patio, a una distancia mínima de 30 metros de edificios y estructuras exteriores importantes (para reducir el impacto si se incinera el almacenamiento en el patio).
- Detener los procesos: apague las operaciones de forma ordenada, considerando el tiempo y la secuencia necesarios para apagar los procesos sin generar un peligro, dañar la maquinaria o el producto y/o generar pérdida de datos.
- Desconectar los servicios públicos innecesarios: los servicios públicos necesarios incluyen los sistemas fijos de protección contra incendios, los cuales pueden ser necesarios si un incendio forestal amenaza las instalaciones.
- Otro ejemplo de utilidad necesaria, puede ser un sistema de refrigeración que proteja las mercancías perecederas que no pueden retirarse del lugar.
- Los servicios públicos innecesarios pueden incluir suministros de gas combustible y sistemas de suministro de energía eléctrica que no se consideren necesarios.
- Evacuar: la decisión de evacuar un lugar es una acción de seguridad vital que va más allá de proteger la propiedad. Siga las orientaciones de otros expertos, incluidas las autoridades civiles.





Después de un incendio forestal...

Recuperación:

Al volver al lugar después de la evacuación de un incendio forestal, tenga en cuenta las orientaciones generales ofrecidas en el documento de Zurich “Post-desastre: manteniendo a tus empleados seguros”.

Adicionalmente, elimine el hollín de las entradas de aire antes de poner en marcha equipos como ventiladores de entrada de aire y generadores.

Si se ponen en marcha los ventiladores antes de limpiar el hollín, este puede entrar a los motores de los equipos y al edificio.





Esta publicación ha sido preparada por Zurich y las opiniones expresadas en ella son las de Zurich a la fecha de redacción y están sujetas a cambios sin previo aviso. Esta publicación se ha producido únicamente con fines informativos. Toda la información contenida en esta publicación ha sido compilada y obtenida de fuentes que se consideran confiables y creíbles, pero Zurich no hace ninguna representación o garantía, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud o integridad.

Esta publicación no pretende ser asesoramiento profesional legal, de suscripción, financiero, de inversión ni de ningún otro tipo. Zurich se exime de toda responsabilidad que resulte del uso o la confianza en esta publicación. Ciertas declaraciones en esta publicación son declaraciones a futuro, incluidas, entre otras, declaraciones que son predicciones o indican eventos, tendencias, planes, desarrollos u objetivos futuros. No se debe confiar indebidamente en dichas declaraciones porque, por su naturaleza, están sujetas a riesgos e incertidumbres conocidos y desconocidos y pueden verse afectadas por numerosos factores imprevisibles.

El tema de esta publicación tampoco está vinculado a ningún producto de seguro específico ni garantizará la cobertura de ninguna póliza de seguro. Esta publicación no puede ser distribuida o reproducida total o parcialmente sin autorización previa por escrito de Zurich. Ni Zurich ni ninguna de sus subsidiarias acepta responsabilidad por cualquier pérdida que surja del uso o distribución de esta publicación. Esta publicación no constituye una oferta o una invitación.