

PREVENCIÓN DE RIESGOS PARA BRIGADISTAS EN EL COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES

DESCARGABLE N° 1

DECLARACIÓN DE PRINCIPIOS

El contenido de este curso está elaborado acogiendo a principios elementales de seguridad y salud ocupacional, como también aquellos relativos al cuidado ambiental.

Asimismo, y por estar orientado para beneficio de un amplio espectro de participantes, respeta valores de diversidad, equidad e inclusión.

En tal sentido, toda mención realizada bajo la denominación de brigadista, combatiente, trabajador, gerente, jefe, supervisor, profesional, académico, estudiante, sujeto, individuo, persona o palabras adicionales para identificar seres humanos, tendrá amplio espíritu e interpretación de género u otra connotación inclusiva.

INTRODUCCIÓN

El 45% del territorio continental de Chile posee terrenos con características forestales, los cuales cada año están amenazados por incendios de bosques, matorrales y pastizales, que en promedio queman unas 52.000 ha/temporada distribuidas en unos 6.000 a 7.000 siniestros.

En la prevención, combate, control y extinción de estos siniestros rurales y semiurbanos trabajan miles de personas entre brigadistas profesionales, miembros de fuerzas armadas, otros trabajadores de empresas e instituciones, como también gran cantidad de voluntarios civiles.

Siendo el fuego un elemento de alto riesgo, es conveniente capacitar debidamente a las personas que participan en estos siniestros, cuyas consecuencias generalmente pueden involucrar accidentes graves y fatales.

Acogiendo a esa necesidad se ha preparado este curso para brigadistas, el cual privilegia la entrega de consejos preventivos y la realización de algunos ejercicios prácticos para motivar la formación de una cultura de seguridad en quienes enfrenten el fuego en sectores rurales y semiurbanos.

Ámbito de Aplicación: El combate de incendios forestales es una actividad de protección que beneficia al medio ambiente en sectores rurales de preferencia boscosos, o compuestas de otras formaciones vegetales de importancia forestal, la que reviste altos riesgos de accidentalidad ocupacional.

Por tanto, al ser una actividad peligrosa, el personal participante requiere de capacitación preventiva eficiente y que forme una actitud laboral positiva, donde el autocuidado sea la responsabilidad inicial de cada brigadista, como también establezca la preocupación de prevenir lesiones en el resto de los trabajadores en el equipo de trabajo.

Este curso ofrece una alternativa de formación complementaria para brigadistas de incendios forestales durante las etapas iniciales de capacitación, como también para actividades de reforzamiento teórico mientras permanecen internados en régimen de campamento.

Al finalizar el curso los participantes habrán adquirido competencias laborales para desempeñarse en el combate de incendios siguiendo procedimientos seguros de trabajo básicos.

Importancia del Tema: Los efectos del cambio climático están incidiendo en la peligrosidad y magnitud de los incendios forestales, creando nuevos escenarios de riesgos con potencial de daño material y humano más elevados, y a la vez, de comportamiento no predecible según experiencias anteriores.

Ante ello, es altamente necesario formar a brigadistas, y resto del personal de manejo del fuego forestal, en técnicas preventivas básicas, a fin de evitar accidentes del trabajo. La experiencia ha demostrado que las brigadas de incendios forestales con excelente capacitación exhiben buenos indicadores de accidentes laborales.

Público Objetivo: Brigadistas de incendios forestales; profesionales, académicos y estudiantes vinculados a las ciencias forestales y prevención de riesgos.

Metodología Didáctica

Plataforma: Universidad de Chile, Unidad de Educación a Distancia, Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza (<http://elearning.forestal.uchile.cl/>)

Duración Total: 6 semanas (Inicio: Lunes 29.10.2018; Término: Viernes 07.12.2018)

Certificación: Diploma de participación

Herramientas de Trabajo (e-learning): Desarrolladas según docencia basada en competencias:

- Presentaciones PowerPoint con voz en off subidos a plataforma.
- Trabajos prácticos evaluados.
- Consultas vía email.
- Autoevaluaciones on-line.

Procedimiento general:

1. Abrir Presentación de la clase para ver contenidos y escuchar explicaciones del profesor, anotando las materias que estime de interés.
2. Repasar las notas tomadas durante la clase y contenidos de los Descargables.
3. Completar Autoevaluación disponible en plataforma sobre lo tratado en la clase (tiene opción de responderla en tres ocasiones). Estas pruebas no otorgan calificación (son sólo ejercicios personales para verificar y reforzar conocimientos o competencias desarrolladas).
4. Una vez finalizados los intentos de evaluación, proceda a descargar el archivo del Práctico correspondiente a la clase (las clases 1, 2 y 8 no consideran dichas tareas), y luego, proceda a desarrollarlo.
5. Envíe el Práctico completado al profesor (carlos.ackerknecht@gmail.com), luego de lo cual queda habilitado para seguir a la siguiente clase.
6. El trabajo será revisado por el profesor quien lo calificará como "Aprobado" o "Reprobado", haciendo las observaciones que correspondan. En caso de nota "Reprobado", el profesor otorgará una segunda opción solicitando hacer las mejoras que se indiquen.

Cronograma de actividades:

- | | |
|--------------------|---|
| Lunes 29.10.2018 | : Inicio del curso. |
| Viernes 09.11.2018 | : Envío Práctico N° 1. |
| Viernes 16.11.2018 | : Envío Práctico N° 2. |
| Viernes 23.11.2018 | : Envío Práctico N° 3. |
| Viernes 30.11.2018 | : Envío Práctico N° 5 (Prácticos N° 4 y 6 no requieren un trabajo escrito). |
| Viernes 07.12.2018 | : Finalización del curso |

Relator

Prof. Carlos Ackerknecht Ihl, MGI (UPC), RPF (Ret)

- Obrero calificado en operación de motosierras, aplicación de plaguicidas, manejo forestal, inventarios y quemas controladas (British Columbia, Canada).
- Ingeniero Forestal, Universidad Austral de Chile.
- Registered Professional Forester (RPF, Ret), Association of British Columbia Forest Professionals/University of British Columbia, Canada.
- Experto Profesional en Prevención de Riesgos (Diploma en Prevención de Riesgos Profesionales), Universidad de la Frontera/Ministerio Salud Pública, Chile.
- Máster en Gestión Integrada de Prevención, Medio Ambiente y Calidad, Universitat Politècnica de Catalunya, España.
- Diplomado Preparación para los Cambios de la Madurez Vital y Laboral, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Diploma Programa Docencia Universitaria Basada en Competencias, Universidad de Chile.
- Profesor de Prevención de Riesgos Forestales y Madereros, Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.
- Investigación aplicada, giras tecnológicas al extranjero, publicación de papers indexados y ponencias en congresos mundiales sobre incendios rurales integrando el Comité Técnico de Coordinación en Manejo del Fuego de Chile.
- Docencia, investigación y extensión universitaria de pre y postgrado en Chile y extranjero en ciencias del trabajo forestal y maderero.



Consultas: carlos.ackerknecht@gmail.com

Índice de Contenidos

Introducción

Prevención de riesgos en el combate de incendios forestales:

1. Generalidades sobre los accidentes del trabajo
 - 1.1 Definición de accidente
 - 1.2 Tipos de contacto con energía para provocar accidentes
 - 1.3 Ocurrencia de los accidentes.
2. Origen de los accidentes del trabajo en incendios forestales
 - 2.1 Causas inmediatas
 - 2.2 Causas básicas.
3. Procedimientos de trabajo seguro en incendios forestales
 - 3.1 Denuncia de un accidente del trabajo
 - 3.2 Elementos de protección personal para brigadistas
 - 3.3 Manejo seguro de herramientas manuales
 - 3.3.1 Mantención preventiva de herramientas manuales
 - 3.3.2 Causas principales de accidentes con herramientas manuales
 - 3.4 Operación segura de motosierras
 - 3.5 Trabajo en laderas
 - 3.6 Lanzamiento de agua por aeronaves
 - 3.7 Manejo de la fatiga
 - 3.8 Traslado terrestre de brigadistas
 - 3.9 Transporte de brigadistas en helicópteros
 - 3.10 Ejercicios de compensación física
 - 3.11 Resumen: Dieciocho situaciones peligrosas en el combate de incendios forestales.