

# Día del Brigadista Forestal



**EL 15 DE FEBRERO ES UN  
DÍA ESPECIAL PARA LOS  
BRIGADISTAS  
FORESTALES DEL PAÍS.**

Es una jornada donde se conmemora la partida de los brigadistas caídos en Chanco, Región del Maule. Por su aporte al país, por el resguardo de los bosques nacionales, por su incansable esfuerzo y sacrificio y por ser un verdadero aporte a la comunidad, les deseamos un ¡Feliz Día!





## Edición Especial Día del Brigadista Forestal



DÍA NACIONAL DEL BRIGADISTA FORESTAL

# ¡Gracias por trabajar para toda la Región del Bío Bío!

Cumplen una ardua labor durante todo el año. En la época estival, el servicio que prestan a la comunidad se acrecienta debido a lo complejo que es trabajar en medio de los incendios forestales. Durante el año, trabajan para minimizar los riesgos durante el verano. Son los brigadistas forestales, personas altamente preparadas para evitar siniestros y problemas con el medio ambiente.

El 15 de febrero, día en que se celebra al brigadista, forestal tiene una connotación muy especial. La fecha se instauró para homenajear a los 12 brigadistas y el piloto de helicóptero de Forestal Celco que perdieron la vida cuando se dirigían hacia Chanco, en las cercanías de Cauquenes, séptima región.

La iniciativa fue impulsada por la ministra de Agricultura de la época, Mari- gen Hornkhol y parlamentarios, siendo acogida por la ese entonces Presidenta Michelle Bachelet. El motivo de la conmemoración es celebrar, reconocer y destacar la labor que realizan las personas que combaten los incendios forestales, junto con homenajear a aquellos brigadistas fallecidos en dicho trabajo.

Hoy es un día muy especial para celebrar a todos aquellos que ponen a disposición sus esfuerzos y sus vidas por resguardar la integridad de la comunidad, durante todo el año, en materia de incendios forestales. Por su entrega y dedicación, les agradecemos eternamente.

### Decreto

El decreto de Estado señala que cada año, el Ministerio de Agricultura organizará, en conjunto con los demás sectores que realizan labores forestales, actividades de conmemoración de dicha fecha.

Por otro lado, la Corporación Nacional Forestal fue designada como la entidad encargada de la coordinación de las actividades del Día del Brigadista Forestal.

### La tragedia en Chanco

Salieron de sus casas con la misión de combatir el fuego que no daba tregua en la Región del Maule. Pertenecían a

la empresa Arauco y subieron al helicóptero UH1H con destino a Chanco, lugar que era azotado por la furia de las llamas. Sin embargo, nunca llegaron a destino porque a unos kilómetros del aterrizaje la aeronave se precipitó en el sector La Vega de Chanco.

Los 13 ocupantes del helicóptero fallecieron en el lugar. De ellos, 12 eran brigadistas forestales y el piloto pertenecía a la empresa Flight Service que prestaba servicios a Celulosa Arauco y Constitución (Celco).

De acuerdo a los peritajes correspondientes, la aeronave se estrelló cerca de las 17:00 horas del 15 de febrero de 2009. Las causas del accidente eran

variadas, sin embargo, con el correr de los años se dieron dos posibles hipótesis sobre que motivo pudo ocasionar la tragedia. La primera señalaba que una falla mecánica ocasionó la caída que terminó por hacer explotar el helicóptero.

La segunda teoría indicaba que el piloto del UH1H habría perdido el control de la aeronave debido a la escasa visibilidad que esa tarde reinaba sobre La Vega de Chanco. Por las condiciones en las que quedó el helicóptero fue muy difícil determinar con certeza que fue lo que ocurrió.

La tragedia golpeó duramente a los brigadistas a lo largo del país. Colegas de aquellos que perdieron la vida quedaron con problemas psicológicos. "Cuando nos enteramos de la muerte de nuestros colegas algunos brigadistas se retiraron por problemas psicológicos y nunca volvieron a trabajar en esto", señaló Jerónimo Cifuentes, brigadista de la Conafy compañero de algunos de los mártires de Chanco.

La tragedia del Maule golpeó a todos los trabajadores del rubro, y por ello, en memoria de los caídos, El Ministerio de Agricultura decretó el 15 de febrero como el "Día Nacional del Brigadista Forestal".

A todos quienes cumplen una destacada labor preventiva y de acción en medio de los siniestros, les agradecemos de todo corazón y esperamos que su labor sea siempre reconocida como se lo merecen. A ustedes, ¡Muchas Gracias!



# Edición Especial Día del Brigadista Forestal

## LA CERTIFICACIÓN CERTFOR (PEFC CHILE) PROMUEVE LA EDUCACIÓN Y PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

**P**revenir es el llamado de las autoridades y de la sociedad en general cuando se acerca la temporada de verano, esto debido a que también es la temporada que registra los incendios forestales del país.

Más allá de unirnos al llamado de prevención, en Certfor (Pefc Chile), el Sistema Chileno de Certificación Forestal Sustentable, consideramos otra tarea en la que también debemos ocuparnos: Educar. Por ello destacamos algunas recomendaciones relevantes para prevenir los incendios:

- \* No dejar basura al interior del bosque y mucho menos colillas de cigarro.
- \* No encender fogatas en condiciones de riesgo (como áreas altamente boscosas y con viento) y si lo hace en condiciones autorizadas y apropiadas, asegu-



- rarse de dejarlas bien apagadas.
- \* Evitar el contacto de líquidos inflamables con terrenos boscosos.
- \* Evitar estacionar vehículos en zonas de hierba seca.
- \* Avisar a las autoridades cualquier sospecha de incendio.

### El rol de las empresas en esquema de certificación

Prevención y educación son precisamente parte sustancial de nuestro estándar nacional de certificación en manejo forestal sustentable (MFS). La certificación es considerada un aporte regulato-

rio para que las empresas cumplan con normas de gestión sustentable, así como para establecer procedimientos que ordenan y elevan la mejora continua. La certificación contempla requisitos como el de un programa establecido, vigente e informado de prevención de incendios.

Actualmente, el Estándar Certfor de MFS se compone de nueve principios y entre estos, declara requisitos para la mantención de los recursos forestales bajo indicadores como:

- \* Un plan para prevenir la ocurrencia de incendios forestal.
- \* Identificación de riesgos y peligros de incendio forestal.
- \* Recursos adecuados para el combate de incendios ya sean internos, externos o en convenio.
- \* Un sistema de detección de incendios forestales, despacho a las unidades de combate y gestión de emergencias.
- \* Capacitación para todos los trabajadores respecto a la importancia de prevenir los incendios forestales.

Recordemos que los bosques son nuestra principal fuente de aire limpio, el hábitat de especies animales y un recurso laboral para muchas personas. Preservarlos es tarea de todos.



## SOMOS PARTE DEL BOSQUE Y PARTE DE TI

### Estándar de MFS

Manejo Forestal Sustentable

1. Planificación y objetivos de largo plazo
2. Conservación de bosques y áreas de alto valor
3. Mantención de los recursos forestales
4. Biodiversidad, suelo y agua
5. Comunidades locales
6. Pueblos indígenas
7. Relaciones laborales
8. Leyes, tratados y acuerdos
9. Monitoreo y evaluación

### Estándar de CdC

Cadena de Custodia

- Información de proveedores
- Debida diligencia
- Sistema de gestión
- Requisitos ambientales
- Requisitos sociales
- Salud y seguridad

Consulta los procesos de certificación en [www.certfor.org](http://www.certfor.org)

y conéctate con nuestra información de interés





## Edición Especial Día del Brigadista Forestal



# Empresas forestales cuentan esta temporada con más de 2.500 brigadistas capacitados y certificados

Un importante prerequisite para que hombres y mujeres trabajen esta temporada combatiendo incendios es estar altamente capacitados. Para ello, más de 2 mil 500 brigadistas de las empresas forestales que hoy están combatiendo incendios, han pasado por un proceso de selección y capacitación.

Teniendo en cuenta que la seguridad es indispensable al momento de enfrentarse a un incendio, la primera etapa a la que se enfrentan quienes quieren ser brigadistas, es un proceso de selección, que incluye evaluaciones físicas, médicas y entrevista psicológica.

Posterior a la selección, se inicia formalmente el curso de capacitación que permite al trabajador forestal interiorizarse en las áreas de seguridad, comportamiento del fuego, tipos y etapas de combate, proceso de combustión, uso de herramientas, y en especial, un buen trabajo en equipo, como por ejemplo con los pilotos de combate que trabajan desde los heli-

La cifra representa un aumento del 17%, respecto a temporada anterior, y todos ellos han sido capacitados en manejo y comportamiento del fuego, y prevención de riesgos, además de prácticas en terreno de métodos y uso de herramientas de combate del fuego.



cópteros y aviones, entre otros.

El presidente de CORMA, Juan José Ugarte, señala que "nuestro trabajo para enfrentar de manera exitosa esta temporada, pasa por actividades de prevención y la alerta temprana, pero también y muy fundamentalmente, en el combate de incendios con un aumento en un 17% de brigadistas en relación a la temporada pasada, con todos los controles físicos, médicos y psicológicos, para poder enfrentar estos peligrosos momentos que significan el combate mano a mano con los incendios".

Por su parte, el líder del Comité de Protección de CORMA, Ramón Figueroa, manifiesta que "es fundamental que estos trabajadores estén plenamente capacitados para este trabajo, por ello las empresas ponen mucho énfasis en la selección y capacitación. Para nosotros es fundamental proteger la vida de todos ellos, y poder finalizar la temporada con la dotación completa".

Cada brigada forestal está integrada por al menos 7 miembros y el 30% de ellos debe renovarse anualmente, de ahí la necesidad de fortalecer esta instancia de certificación de conocimientos, que además se complementa con cursos de actualización cada tres años, para quienes ya pasaron por este proceso.

### Aumento de las dotaciones

La empresa Arauco esta temporada tiene un contingente de 1.390 brigadistas que combaten siniestros desde la Región de O'Higgins a Los Lagos y entre los que destacan 204 especialistas en combate nocturno. Asimismo, dentro de esta cifra, destaca un aumento del 20% de brigadistas silvícolas que hoy suman 1.200, personas capacitadas e implementadas para liquidar incendios ya controlados por brigadas profesionales.

Por su parte Cmpc cuenta con una dotación de 1.000 personas destinadas al servicio de la prevención y combate, quienes se capacitaron hace meses, profundizando en la especialización de cada uno de ellos.

El subgerente de Protección Forestal de Cmpc Bosques, Osvaldo Vera, indica que "las capacitaciones a brigadistas en nuestras bases de combate tienen como principal objetivo resguardar la seguridad de nuestra gente y reforzar los contenidos teóricos y prácticos para enfrentar incendios. Las tareas de prevención las hemos trabajado durante todo el año en ámbitos, silvícolas, educacionales y en conjunto con nuestros vecinos".

A su vez, Francisco Acevedo, jefe de Protección de Masisa, cuenta que esta empresa incrementó en un 5% el número de brigadistas en relación a la temporada 2017-2018. "Nuestras operaciones las realizamos entre las regiones de Maule a Los Lagos, mediante la gestión directa del programa y también asociada con otras empresas, como es el caso de la Región de Los Ríos y la provincia de Arauco".



## Edición Especial Día del Brigadista Forestal

# Dos métodos para brigadistas en combate

Las acciones para extinguir el fuego las ejecuta el personal con las herramientas y equipos necesario. Pero la forma, cómo y dónde extinguen el fuego dependerá de los métodos de combate a aplicar.



Una etapa, un momento en el combate al fuego es el control del incendio. Consiste en detener, contener el avance de las llamas extinguiéndolas directamente en su frente de avance y en otros lugares activos o bien, si ello no es posible, circunscribiendo, rodeando al fuego con una línea de control, para que no se siga propagando. Hay otras etapas durante el combate, pero ésta es una de las más importantes.

### Método directo

En este método el control del incendio se logra extinguiendo al fuego en el frente de avance, llamado la cabeza del incendio, y en otros sectores activos. Para ello los brigadistas cubren al fuego con tierra lanzada con palas, enfrían con agua y cortan la continuidad de la

vegetación combustible en el mismo borde del incendio.

Este método, también conocido como ataque directo, se usa en vegetación de poco tamaño, en incendios iniciándose, aún pequeños, en sectores menos intensos de un incendio mayor y para extinguir pequeños focos de fue-

go originados por pavesas, o sea brasas transportadas por el viento más delante de la cabeza.

Con este método se reduce la superficie y el daño al mínimo y el borde del incendio queda extinguido de inmediato. Si se dispone de agua es, sin duda, el método más efectivo. Sin embargo, expone al personal al humo y al calor, se pueden producir accidentes en topografía abrupta transitando para acercarse a las llamas y, además, pavesas pueden encender fuegos que encierran al personal, especialmente en laderas.

### Método indirecto

El control se logra rodeando al incendio, encerrándolo dentro de una línea de control, a cierta distancia de la cabeza del incendio y de sus lugares activos. A esa distancia ya no es posible lanzar tierra o agua, por lo que el combate indirecto se basa en eliminar o cortar la continuidad de la vegetación en la trayectoria del incendio.



La Corporación Chilena de la Madera saluda a todos los brigadistas del país y con especial aprecio a los 2.500 brigadistas que laboran en las empresas forestales, los que de manera muy valerosa combaten día a día los incendios en diversos puntos del territorio nacional. Nuestro reconocimiento y gratitud para estos trabajadores de gran espíritu de servicio, que día y noche dedican su vida a proteger a poblados, bosques, vegetación y fauna, del flagelo de los incendios rurales.

Extendemos este reconocimiento a toda la red de colaboradores: hombres y mujeres, que apoyan la prevención y combate desde las torres de observación, centrales de despacho, logística, operadores de maquinaria y transporte, pilotos de aviones y helicópteros, analistas y despachadores que, unidos, realizan un valioso aporte al país.







La mejor herramienta para combatir los incendios sigue siendo la prevención, pero una vez que las llamas amenazan todo a su paso, son los brigadistas los encargados de combatir en la primera línea los siniestros, protegiendo a los vecinos, sus casas y la flora y fauna.

#### BRIGADISTAS

Arauco cuenta con un equipo de 1.390 brigadistas tradicionales y 1.200 brigadistas silvícolas, que se integran en las faenas de liquidación de los incendios.

Una de las innovaciones implementadas son las Brigadas Nocturnas, en las que 204 brigadistas especialmente capacitados cumplen una importante tarea, ya que es en horas de la noche cuando la mayor humedad y bajo viento permiten tener una ventana para lograr el control de un incendio que no fue posible doblegar durante el día.

Entre los brigadistas no hay sólo chilenos, también realizan esta labor algunos extranjeros, como haitianos, venezolanos, argentinos y sudafricanos, entre otros.

#### PREVENCIÓN Y COMBATE

La Estrategia Integral de Prevención y Combate de Incendios de Arauco busca hacer frente de la mejor manera posible y con la mayor tecnología disponible la ocurrencia de incendios. El foco de la estrategia está en la protección de las zonas de interfaz, que es donde se origina el 52% de los incendios. Para la temporada 2018-2019, la compañía ha incorporado diversas iniciativas y novedades, tanto en materia de detección, prevención y combate.

## EL COMPROMISO DE LOS BRIGADISTAS EN LA PRIMERA LÍNEA DE FUEGO

#### CENTRAL DE INCENDIOS

Es el punto neurálgico que reúne toda la información de detección y despacho de los recursos, dotada de moderna tecnología para el monitoreo y detección temprana de siniestros mediante cámaras fijas y robot 360°, y el despacho oportuno de los recursos de combate.

#### DETECCIÓN TERRESTRE FIJA

Arauco cuenta con 125 torres de observación, correspondiente al 52% del total de torres que existen en Chile. Para este importante trabajo se despliegan 337 operadores y 8 supervisores, quienes una vez avistado un fuego recopilan la información necesaria sobre las características del humo y del terreno y la transmiten por radio a la Central de Protección.

#### TRABAJO CON COMUNIDADES

La Red de Prevención Comunitaria reúne los esfuerzos de distintas empresas privadas y de organismos públicos y, por supuesto, los vecinos de cada sector, para -entre todos- levantar eventuales peligros ante un incendio y adoptar medidas y responsabilidades en su mitigación.

Se viene desplegando desde hace un año en 78 comunas del centro sur del país y con más de 300 comités activos, de los cuales Arauco participa en 240. Estas agrupaciones ya tienen desarrollados e implementados sus Planes Locales de Prevención con un balance bastante auspicioso.

#### RECURSOS

La inversión total de la compañía para esta temporada es de \$40 millones de dólares, utilizados además en la consignación de 69 carros bomba, 13 aviones, 13 helicópteros y dos súper helicópteros -el Annie y el Sun Bird- con capacidad para descargar 10 mil litros de agua.

El compromiso de todos es fundamental y la mejor herramienta para combatir los incendios es la prevención ¡Súmate!





# YO CHILE

Saludamos y reconocemos a quienes trabajan incansablemente por proteger los bosques y a las comunidades de nuestro país.

**¡FELIZ DÍA A TODOS LOS BRIGADISTAS!**

**JUNTOS POR LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS**

---

DIEGO LOYOLA ARANCIBIA  
Brigadista ARAUCO.





## Edición Especial Día del Brigadista Forestal

### ACCIONES EN TERRENO

# Cuidado del personal y la organización de los brigadistas

Combatir un incendio, realizando las acciones básicas de extinción, requiere de herramientas y equipos, los que son utilizados por el recurso más importante: el personal. Esta especie de normativa está avalada por Conaf, quien en su sitio web tiene explicado el sistema.

La unidad de trabajo es la Brigada de Combate de Incendios Forestales, o Brigada Forestal, conformada por los brigadistas y organizada, en general, con un Jefe de Brigada, dos Jefes de Cuadrilla y seis a siete Brigadistas por cada Cuadrilla.

Pero hay variaciones en esta estructura, por ejemplo unidades más pequeñas si su radio de acción es reducido, a nivel de un predio; de un tamaño limitado por la capacidad del helicóptero en el cual se trasladan para un rápido primer ataque; o bien por su función específica, por ejemplo operar un vehículo de agua, con estanque, motobomba y mangueras para operar en el entorno de caminos.

#### La organización para el combate

Ya sea en el caso de un incendio pequeño o uno de magnitud, una forma organizada de operar es necesaria. Esta organización, basada en la fuerza de combate de la o las brigadas es una estructura piramidal, con un mando principal, mandos medios y personal operativo, quienes aplican las directivas de combate decididas por el jefe al mando del incendio.

En este esquema de organización se estructuran las funciones denominadas de Comando, Planes, Línea y Servicios (o logística).

#### Funciones

**Función de Comando:** Corresponde al mando del incendio y es realizada por quien se desempeña como Jefe de Incendio. Sólo debe haber un jefe. El determina la estrategia para el combate, establece el plan de supresión o combate al fuego y dirige y coordina la operación de los recursos.

**Función de Planes:** Es asesora del Jefe de Incendio. El Jefe de Planes recolecta y analiza información de comportamiento del fuego y del desarrollo de las operaciones de combate, con el objeto de preparar el plan de supresión que pondrá a consideración



del Jefe de Incendio.

**Función de Línea:** Se identifica con el trabajo mismo de combate de las brigadas en el terreno para controlar y extinguir al incendio, según el plan de supresión instruido por el Jefe de Incendio. A cargo de un Jefe de Línea.

**Función de Servicios (también llamada Logística):** Provee los abastecimientos que requiere el plan de supresión. El Jefe de Servicios organiza el aprovisionamiento de los elementos e

instalaciones que requiere el personal (agua, alimentación, combustibles, energía eléctrica, medicamentos, repuestos, mantenimiento de herramientas y equipos, cocinas, comedor, alojamientos, servicios higiénicos, atención médica, etc.)

Dependiendo de las circunstancias, se pueden considerar una función de Relaciones o Enlace y una de Finanzas. La primera para vincular y coordinar a diversas entidades trabajando, por ejem-

plo Conaf, Bomberos, empresas forestales; la segunda para afrontar gastos del momento y del lugar superiores a la capacidad del Jefe de Servicios.

En esta forma y estructura de organización para el combate al fuego se dan algunos principios, entre ellos que la organización se va estructurando en forma ascendente y las posiciones se van llenando a medida que sean necesarias. Si el incendio es pequeño y está en sus primeros momentos, por ejemplo con sola brigada trabajando, los principios de la estructura se mantienen pero, en tal caso, el Jefe de Brigada, a quien le corresponde ser el Jefe de Incendio, también podría ser el Jefe de Planes. Un Jefe de Cuadrilla puede ser el Jefe de Línea. Servicios puede consistir en el apoyo de alguien para entregar algo de alimentación y bebida, para el corto tiempo de trabajo.

Pero si el incendio crece en magnitud y arriban más brigadas y el trabajo se prolonga por más tiempo, la organización va creciendo y se requiere ya tener las funciones a cargo de personas específicas y, a su vez, con los asistentes que sean necesarios.

Las funciones quedarán a cargo de quienes tengan las competencias, conocimiento y habilidades para ello, cualquiera sea su jerarquía y trabajo habitual dentro de la institución o entidad.

En todas las organizaciones de protección contra incendios forestales se utilizan esquemas similares. Uno de ellos, el Sistema de Comando de Incidentes (Incident Command System-ICS- en Estados Unidos), es una organización de personal y recursos que se emplea en todo tipo de emergencias y donde participan todos los servicios y entidades de protección civil. En España lo adaptaron como SME (Sistema para el Manejo de Emergencias). Conaf, por su parte, denomina a su actual esquema de operación como Oaas, Organización de Ataque Ampliado Superior, sin embargo su proyección a corto plazo es incorporar al Sistema de Comando de Incidentes a su organización de personal.



## Edición Especial Día del Brigadista Forestal

La temporada de verano trae consigo los temidos incendios forestales, por lo que el Sence, en conjunto con Corma y Otic Sofofa, implementaron un curso de capacitación para formar brigadistas forestales en el control y combate de incendios rurales.

Se abrieron cerca de 700 cupos para capacitación, tanto en habilidades preventivas para el control de incendios como también en labores operativas.

El curso tuvo una duración de dos semanas, y según anunció en su momento el subsecretario del Trabajo, Fernando Arab, esto permite que las personas "estén disponibles durante este verano para brindar apoyo a los brigadistas privados y de Conaf en caso de que sigan las emergencias".

Este programa entregó capacitación a 675 participantes de las Regiones de Maule (comunas de Cauquenes y Constitución); Bío Bío (en Curanilahue, Los Álamos, Los Ángeles y Tomé); Ñuble (Chillán) y La Araucanía (Angol y Collipulli), e implicará una inversión de \$302.035.500.

### Para futuros postulantes

Pueden postular a los cursos las personas mayores de 18 años, "y que se

# Los nuevos requisitos para ser brigadista forestal

Así como se exigen nuevos requisitos, también, hay nuevos beneficios para quienes desean formar parte de algunas brigadas forestales.

encuentren cesantes o buscando empleo, especialmente los primeros ocho deciles".

Los/as interesados/as en la postulación deberán realizar una evaluación inicial relacionado con aspectos físicos, médicos y psicológicos que permitan medir su aptitud para el tipo de oficio.

A partir de esta evaluación se determina quienes cumplen con la condición requerida, para iniciar el proceso de capacitación, que incluye fortalecimiento de habilidades preventivas y capacitación técnica en operaciones de brigada forestal.

da forestal.

La población objetivo del curso incluye a personas pertenecientes al 80% de la población vulnerable y que cuenten con RSH.

En el caso de trabajadores activos o en proceso de reconversión laboral cuya remuneración promedio imponible no supere los \$900.000 mensuales, con 6 cotizaciones pagadas, continuas o discontinuas, en los últimos 24 meses. La remuneración promedio es calculada sobre el total de cotizaciones presentadas y sin considerar horas extras ni bonos.



## DÍA DEL BRIGADISTA FORESTAL

El equipo de MASISA reconoce y destaca el esfuerzo, labor y dedicación que realizan los brigadistas que combaten los incendios forestales.

Gracias por proteger la vida en los bosques y los recursos naturales.

**MASISA**  
Tu mundo, tu estilo



## Edición Especial Día del Brigadista Forestal



**T**ras los incendios forestales vividos en el año 2017, Conaf y Arauco han debido reforzar sus apoyos logísticos con la finalidad de combatir los siniestros de una mejor y más efectiva manera. Para esto Arauco contrató en apoyo a los helicópteros Estadounidenses "Annie" y "Sun Bird" manufacturados por la empresa americana Erickson Air-Crane.

Las aeronaves con bases en las regiones de Bío Bío y Maule llegaron a Chile el pasado mes de diciembre para así apoyar el trabajo de los brigadistas en la etapa más crítica de la temporada de incendios. La aeronave tiene una autonomía de 246 millas náuticas y un estanco de 10.000 litros, que pueden ser cargados entre 30 y 45 segundos mediante su sistema de "sea snorkel" el cual carga el agua mediante succión.

Los helitanques, que son los más grandes y efectivos en su tipo en el mundo, han descargado cerca de dos millones de litros de agua en esta temporada, participando en 16 incendios en la temporada con 384 descargas, 213 realizadas por "Annie" y 171 realizadas por "Sun Bird", cumpliendo la labor principal encargada por Arauco de proteger centros poblados e industrias.

"Annie", helicóptero hermano de "Elvis", que prestó servicios durante el 2017, apoyó durante la primera parte del 2018 en la Región del Bío Bío el trabajo de control y mitigación de las brigadas forestales, y en esta oportunidad la

LOS HELITANQUES SON LOS MÁS GRANDES Y EFECTIVOS DE SU TIPO EN EL MUNDO

## Apoyan la labor de los Brigadistas forestales desde los aires de la Región del Bío Bío

Las aeronaves, modelo S-64 Erickson Air-Crane, tienen una capacidad de carga de diez mil litros en 45 segundos, por lo que pueden realizar cerca de diez incursiones de apoyo en una hora. Las aeronaves tienen base respectivamente en Santa Juana y Curepto, Maule.

# 384

han sido las intervenciones realizadas por los dos helicópteros, descargando casi dos millones de litros de agua en las regiones de Bío Bío y Maule.

evaluación de su trabajo a sido bien valorada, así lo describe Armando Weinberg, gerente comercial de Ecocopter, empresa responsable de las aeronaves en Chile. "Nos encontramos muy contentos con el desempeño que ha tenido este helitanque desde principios de la temporada. Sus cualidades permiten atacar rápida y efectivamente al fuego, gracias a su potencia que permite realizar hasta 10 incursiones por hora" explicó.

En el Bío Bío y con su base en Santa

Juana, "Annie" es tercer año consecutivo que participa de las labores de contención de incendios de carácter forestal. En aspectos técnicos y junto a su helicóptero hermano "Sun Bird", los helitanques tienen 8 diferentes modalidades de descargas de líquido, siendo estas parciales o totales, donde esta última permite el vaciado total de la aeronave en sólo tres segundos.

El S-64 Erickson Air-Crane en sus tres temporadas en Chile ha recibido un 100% de aprobación de su trabajo por parte de Conaf, con resultados muy positivos siendo incluso seleccionada en 2017 como la aeronave de alta capacidad con mejor efectividad frente al fuego. Para su nueva estadía en territorio nacional, ambos helicópteros de alta capacidad vendrán tripulados por dos pilotos, más otras cuatro tripulaciones de apoyo y dos staff de mecánicos, ingenieros y apoyo logístico que involucra a más de 50 personas.





Miguel Orellana, jefe de la brigada 314 helitransportada de CMPC.

DOS TESTIMONIOS DE MIEMBROS DEL EQUIPO DE CMPC

## Brigadistas: "La mejor recompensa es el reconocimiento"

Pasión y orgullo son algunos de los sentimientos de quienes ejercen la labor de combatir temporada tras temporada los incendios forestales que afectan a la zona centro-sur de Chile. ¿Su mayor felicidad? Cuando destacan y agradecen su riesgoso trabajo.

**C**ada 15 de febrero se conmemora a nivel nacional el Día del Brigadista, labor que durante los últimos años se ha hecho más conocida debido a la intensidad de los incendios forestales que han azotado a la zona centro-sur de Chile, en especial los del verano de 2017 y los que han ocurrido en lo que va de 2019.

Para poder llevar a cabo la tarea de evitar, controlar y apagar incendios forestales, CMPC cuenta en esta temporada 2018-2019 con cerca de 1.100 colaboradores, de los cuales aproximadamente 800 son brigadistas que conforman 17 brigadas terrestres, ocho brigadas cisternas y cuatro mecanizadas.

Según el gerente de Bosques y Operaciones de CMPC, Eduardo Hernández, "todo el trabajo que hacemos en prevención y combate de incendios requiere variadas habilidades, experiencia y recursos. Por supuesto las aeronaves, los softwares y aplicaciones tecnológicas son de gran ayuda, pero ninguna labor puede ser exitosa sin el enorme trabajo de las personas que están presentes en cada esfuerzo que hacemos, ya sea piloteando, coordinando, supervisando o combatiendo incendios. Por eso, CMPC está enormemente agradecida del esfuerzo de nuestros casi 800 brigadistas que diariamente durante esta temporada han luchado día y noche para proteger a nuestros vecinos y a nuestros bosques de los incendios".

### "Esto es una pasión"

¿Pero cómo es realmente el trabajo que realizan los brigadistas de CMPC? Acá dos testimonios. Miguel Orellana, de 46 años y actual jefe de la brigada 314 helitransportada de CMPC, lleva trabajando 16 temporadas con la compañía, transformando este oficio en su único trabajo. Junto a su equipo de 12 personas, que está ubicado en la Base María Dolores de la ciudad de Los Ángeles, región del Biobío, ha combatido alrededor de 60 incendios desde que se inició la temporada en noviembre de 2018. Los más recientes y desafiantes según él, los de Quilpalalos y La Ciénagas, ambos en la región del Biobío.

### ¿Por qué decidió dedicarse a este oficio?

"Llegué por un contacto de un familiar. Uno entra y después cuesta salirse. Es un trabajo bonito y dinámico. Esto es más que nada una pasión".

### ¿Existe miedo al enfrentar un incendio?

"Miedo no hay que tenerle a este trabajo. Si uno tiene miedo estaría mal, porque ese miedo se lo transmitiría a mi gente y no estaríamos trabajando, ya que ellos no tendrían confianza en mí, para seguirme. Si respeto. Respeto hacia el incendio".

### ¿Cuál es la mayor recompensa que puede tener un brigadista?

"Mi mayor felicidad es cuando uno es reconocido. Cuando andamos combatiendo en terreno y una persona se acerca y te ofrece sin ningún interés un vaso de agua, una bebida, un pan, alguna colación, eso es la mayor felicidad y la motivación que tiene uno para el combate y para hacer su trabajo de la mejor forma. Eso es lo que a mí me motiva y me llena, ese es el mejor pago, el reconocimiento".

Por otro lado, está Luis Alberto Toro. De sus 42 años lleva 22 siendo brigadista y desde 2015 que es parte del equipo de CMPC, actualmente como motoserrista de la brigada 314 helitransportada de la Base María Dolores. Su pasión por este oficio ha llevado incluso a transmitírsela a su hijo de 24 años, quien es jefe de cuadrilla en Cholchol, región de La Araucanía.

### ¿Cuál ha sido el incendio más difícil que ha tenido que combatir en su carrera?

El de Santa Olga en 2017. Pasamos de todo, sed, hambre. Esa fue la temporada más complicada, porque salíamos a las 6 de la mañana y retornábamos a las 9 de la noche, y al otro día lo mismo. Ahí estuvimos 10 días continuos.

### ¿Qué es lo más gratificante al ver todo ese trabajo que hay por detrás?

Encuentro que es una bonita labor. Siempre me preguntan en qué trabajo, y cuando respondo que soy brigadista me agradecen. Me dicen que no cualquiera enfrenta el fuego. Es linda labor, uno protege y cuando hay casas cerca de un predio siempre vamos a proteger primero la casa, es lindo".



Luis Alberto Toro, motoserrista de la brigada 314 helitransportada de CMPC.



# Edición Especial Día del Brigadista Forestal

**C**ombatir los incendios forestales además de ser una labor que requiere una extensa preparación, es una tarea que se debe realizar tomando todos los riesgos necesarios. El estar expuesto constantemente al peligro y poner la vida a disposición de la comunidad es una situación compleja.

Por esta razón, los brigadistas forestales deben tomar todos los resguardos del caso y para ello, la Asociación Chilena de Seguridad (Achs), ha elaborado un manual preventivo con el objetivo de que los trabajadores tomen todos los resguardos necesarios para evitar accidentes o maniobras que pueden poner en riesgo la integridad de cada uno de los trabajadores de esta materia.

A continuación, damos a conocer una serie de situaciones de peligro que cada brigadista debe recordar cada vez que se exponga a una situación que cada verano que pasa se transforma en una constante, sobre todo, desde la gran catástrofe a la que el país se vio expuesto durante el año 2017, cuando fueron miles las hectáreas de bosque que se quemaron y donde miles de personas perdieron todo, incluso, la vida, por la furia de las llamas.

Si eres un brigadista forestal, recuerda estas 18 situaciones que pueden poner en peligro tu integridad.

## Recuerda que estás en peligro...

- 1.- Si es de noche y debes recorrer caminos y lugares que no has podido ver con la luz del día.
- 2.- Si no tienes completamente identificadas las zonas de seguridad y las rutas y vías de escape.
- 3.- Si no estás familiarizado con el tiempo y los factores locales que pueden incidir en el comportamiento del fuego.
- 4.- Si no estás bien enterado de las estrategias y tácticas, y de los peligros que puede presentar cualquier tipo de incendio.
- 5.- Si no entendiste totalmente las instrucciones y las tareas asignadas.
- 6.- Si no está completamente establecida la comunicación con los Jefes de incendio, brigadas y las cuadrillas de trabajo.
- 7.- Cuando trabajas en fuegos que no han sido reconocidos ni evaluados con anterioridad.
- 8.- Cuando las líneas de defensa no tienen puntos de anclaje totalmente asegurados.
- 9.- Cuando te encuentras trabajando en una ladera y el fuego está debajo de ti.
- 10.- Cuando te encuentras combatiendo en el frente del incendio.
- 11.- Si hay abundante combustible no quemado entre tú persona y el incendio.
- 12.- Cuando no divises las partes más



## ASPECTOS A CONSIDERAR

# Las 18 recomendaciones para el resguardo de los brigadistas forestales

Evita poner en riesgo tu vida y respeta las indicaciones preventivas. Una buena maniobra puede salvar la vida de un brigadista, una brigada o de las poblaciones afectadas.

activas del incendio, ni tengas contacto con quienes si pueden verlas.

13.- Cuando trabajas en una ladera en la que el material rodante puede provocar focos secundarios debajo de ti.

14.- Si el tiempo comienza a volverse más caluroso y seco.

15.- Si el viento aumenta y/o cambia de dirección constantemente.

16.- Si chispas o pavesas comienzan a saltar sobre líneas de defensa.

17.- Cuando el terreno o la vegetación puedan dificultarte el escape hacia zonas seguras.

18.- Si tienes sueño y te acuestas a dormir una siesta cerca de las líneas de fuego o de defensa.

Tras las diferentes catástrofes forestales que han afectado a nuestro país y, particularmente, a la Región del Bío Bío, es necesario seguir al pie de la letra estas indicaciones elaboradas por la Asociación Chilena de Seguridad.

El autocuidado es parte de cualquier actividad, pero en situaciones donde se pone en riesgo la vida de las personas, hay que tomar todos los resguardos necesarios de los diferentes casos a los que se exponen.

En materia preventiva, es importante tomar las inducciones necesarias y coordinarse bien previo a llegar a los focos de incendio. Una buena charla y una buena coordinación pueden evitar accidentes o situaciones fatales.

Depende de cada uno el cuidarse y mantenerse en la línea de fuego con todos los resguardos necesarios. Una buena maniobra no sólo puede ayudar a la gente, sino que puede salvar tu propia vida.