



Cuerpo de Bomberos de Curacaví
Fundado el 26 de Febrero de 1941

**INFORME DE INSPECCIÓN TÉCNICA
DE
CUERPO DE BOMBEROS DE CURACAVI
A
PARCELACIÓN LOS CANELOS DE MIRAFLORES**

Datos generales.

Datos del solicitante:

Organización: Comunidad Copropietarios Los Canelos de Miraflores

RUT: 56.022.320-K

Fecha de inspección: 31 de enero de 2020

Dirección: Ruta 68 km 36,800, caletería norte, dirección Valparaíso.

Comuna: Curacaví

Provincia: Melipilla

Región: Metropolitana

Solicitado por: Gonzalo Cáceres, Presidente de la comunidad Los Canelos de Miraflores

Guía: Gonzalo Cáceres.

Datos del Bomberos:

Organización: Cuerpo de Bomberos de Curacaví

RUT: 82.832.100-5

Dirección: Av. Ambrosio O'Higgins 1599

Comuna: Curacaví

Provincia: Melipilla

Región: Metropolitana

Fono: 228352488

Fono Emergencia: 132

Fono Emergencia: 228351050

Solicitado por: Mauricio Mardones Sepúlveda, Comandante



Inspección realizada por:

Datos personales

Nombre: Marcos Mardones Rojas

Contactos: +56976680224

Correo: mmardoro@gmail.com

Profesión:

Ingeniero en Ejecución en Construcción.

Experto Profesional en Prevención de Riesgos

Diplomado Planificación y Gestión del Riesgo de Desastres.

Antecedentes institucionales en bomberos

Experiencia: 20 años de servicio

Certificación: Bombero Nivel Operativo y Especialidades del Cuerpo de Bomberos de Curacaví.

Registro institucional: 431



Objetivo

Objetivo

Inspeccionar las condiciones generales contra incendios y el funcionamiento de las instalaciones de emergencia de la Parcelación Los Canelos de Miraflores.



Análisis de la inspección:

Para la presente inspección técnica, el solicitante se somete voluntariamente a revisar, verificar e inspeccionar las condiciones de seguridad para la prevención de incendios forestales y otras emergencias.

La inspección es un levantamiento actual de todo el sistema de gestión con que cuenta la instalación, en materia de prevención de riesgos y emergencias.

Los resultados de la inspección serán un aporte para las condiciones que actualmente están en un funcionamiento óptimo en caso de emergencia y también generará la oportunidad de mejora para aquellas instalaciones que podrían presentar una condición subestándar.





Accesos

Los canelos de Miraflores, es un parcelación que tiene su acceso por la Ruta 68 km 36,800, dirección Valparaíso, Caletera Norte.

Actualmente los primeros equipos de respuesta provienen de la zona urbana, los cuales deben ir a realizar un retorno obligatorio a la rotonda Lolenco en el Km 33,5 de Ruta 68, lo cual aumenta el tiempo de respuesta ante una emergencia. Esto ultimo, debido que la caletera norte, no está empalmada con el pueblo urbano de Curacaví.

Los lugareños, indican el acceso a la parcelación como “**el poste amarillo**”, debido que en la parte exterior al camino de ingreso existe un poste pintado de color amarillo, y se populariza el acceso por este nombre.



Fuentes de agua: Canal Las Mercedes

En el acceso, al lado oriente, colinda con el Canal Las Mercedes, en caso de grandes incendios el agua del canal podría servir para helicópteros, pero uso del agua debe estar previamente autorizada.

Sugerencias:

- Solicitar el permiso de extracción de agua.
- Generar vínculos entre directivas parcelación y canalistas.
- Mantener la autorización actualizada en carpeta de emergencia.



Fuentes de agua: Tranque 1

Se observa un tranque pasado el acceso, se sugiere lo siguiente:

- Solicitar el permiso de extracción de agua.
- Generar vínculos con el propietario.
- Mantener autorización en carpeta de emergencia.



Fuentes de Agua: Tranque 2

Se observa un tranque pasado el acceso, se sugiere lo siguiente:

- Solicitar el permiso de extracción de agua.
- Generar vínculos con el propietario.
- Mantener autorización actualizada en carpeta de emergencia.



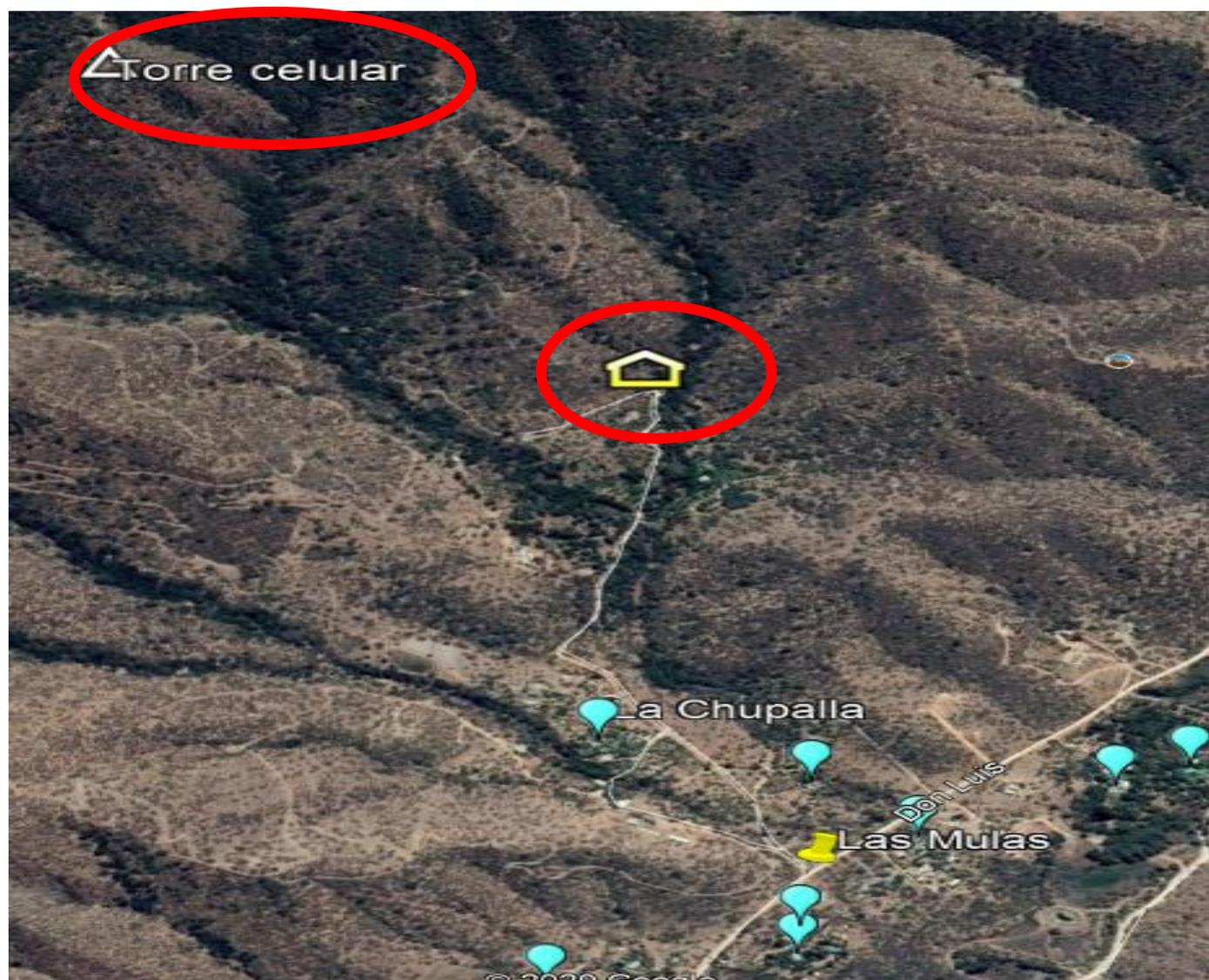
Parcelas #4

- Podar ramas que dan al camino.
- Generar puntos de retorno para vehículos de emergencia.
- Marcar en el plano de portería la vivienda más distante.
- Motivar a la comunidad para autorizar el uso del agua de piscinas en caso de incendios.



Camino Las Mulas

- Mantener accesos despejados.
- Generar retornos.
- Inspeccionar tendido eléctrico donde están los eucaliptus.
- Solicitar a empresa de telefonía que pueda hacer mantenimiento al tendido eléctrico que llega a su torre.
- Ver opción de corte de quillay seco en e medio del camino.



Viviendas distantes

- Mantener plano de ubicación.
- Despejar caminos.
- Establecer restricciones particulares.
- Establecer y mantener zonas seguras.



Fuentes de Agua: Piscinas

Gestionar la máxima cantidad de piscinas con los propietarios para que estén disponibles en caso de incendio forestal.

- Conseguir los permisos.
- Tener registro de autorizaciones.
- Señalizar las viviendas con piscinas autorizadas.



Maquinaria: Motoniveladora

- Inspeccionar su estado.
- Utilizarlas para prevención.
- Mantener en estado operativo.
- Protegidas de posibles emergencias.
- Estacionar en posición de salida



Vehículos: Camión cisterna.

- Inspeccionar su estado.
- Mantener en estado operativo.
- Protegidas de posibles emergencias.
- Estacionar en posición de salida .
- Equipar con materiales para apoyo a emergencia.
- Documentación al día.
- Debe estar cargado con agua de manera permanente.



Cables a baja altura

En camino secundarios, existen cables a baja altura que impiden el paso de un vehículo de emergencia.

- Levantar cables.
- Altura mínima 4,35mts
- Las actividades eléctricas deben ser ejecutadas por personal certificado.



Instalaciones eléctricas

Existen tableros eléctricos de fácil acceso.

- Señalizar tableros.
- Deben estar cerrados.
- Deben ser inspeccionados



Instalación eléctrica particulares

Se evidencia que al interior de algunos recintos, que las líneas eléctricas están tensadas por los arboles al limite del corte.

- Rectificar el trazado eléctrico.
- Podar las ramas.



Camino Parcela #4

- Señalizar accesos.
- Indicar si cuenta con retorno.
- Podar arboles o ramas a baja altura
- Mantener huella de transito en buen estado.



Actividades de apicultura

Se detecta al menos dos propiedades que cuentan con colmenas, se sugiere lo siguiente:

- Fomentar el uso de colmenas para ayudara la polinización de los arboles nativos de la parcelación.
- Prevenir incendios al manipular esparcidores de humo para la dispersión de las abejas.
- Proteger los puntos de acopio de las colmenas para evitar su destrucción en caso de incendios.



Perforaciones para agua subterránea

Se detecta pozos en distintas parcelas, se sugiere lo siguiente:

- Proteger perímetro para evitar caídas.
- Señalizar el pozo.
- Advertir el riesgo.



Accesos particulares

Se detecta accesos particulares con pórticos, siguiere lo siguiente:

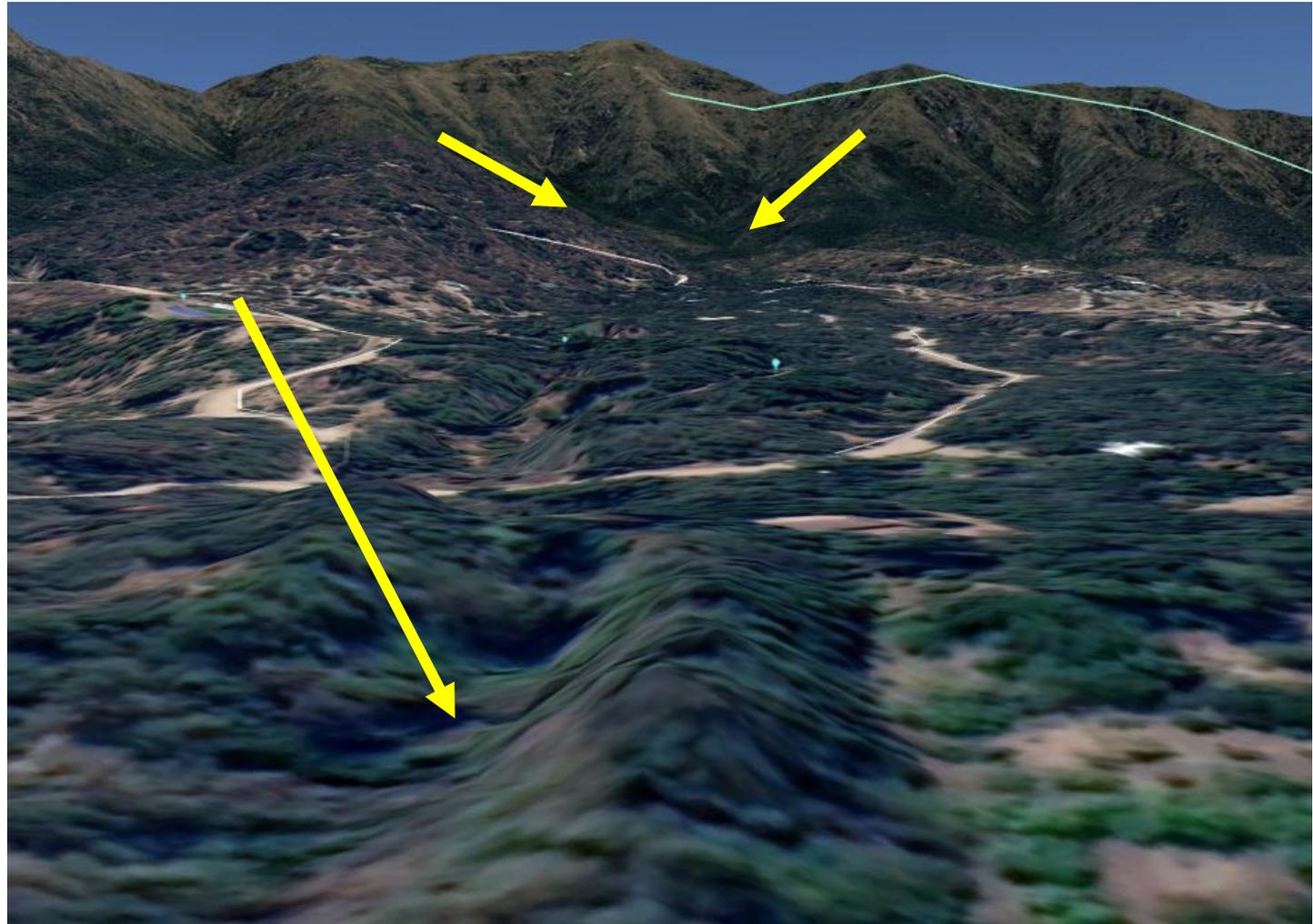
- Antes de construir un pórtico, consultar la altura del vehículo de emergencia mas alto disponible en la comuna.
- La altura optima para el paso del un vehículo de emergencia es de 4,35mts.



Estado de quebradas

Se aprecia bastante carga combustible en quebradas, se sugiere lo siguiente:

- Fomentar el pastoreo controlado por quebradas.
- Establecer planes de mantenimiento y despeje de quebradas.



Carga combustible

Se detecta abundante vegetación seca en quebradas donde antiguamente existía presencia de humedad y vegetación verde.

- Eliminar residuos.
- Generar convenios emprendimientos de tierra de hoja, vegetal u otra iniciativa.



Estado de obras civiles

Se observa la construcción de un nuevo puente, que mejora la vialidad del recinto, en caso de crecidas (recordar que es un cordón montañoso donde cae nieve)

Se detecta las siguientes observaciones:

- Mejorar la señalización reflectante.
- Establecer planes de mantenimiento en la aducción del atravieso y su encausamiento.
- La aducción del atravieso (gaviones rocas, hormigones u otra solución).



Caminos en zonas altas

Los caminos o accesos más alejados, deben garantizar el paso de un vehículo de emergencia.

- Señalizar caminos.
- Realizar mantenimiento.
- Podar o talar de vegetación que impida el tránsito.
- Señalizar y habilitar los puntos de retorno.



Helipistas

Buscar y establecer al menos tres puntos como helipistas para las operaciones aéreas.



Terrenos para helicópteros

Se sugiere localizar al menos 3 puntos de aterrizaje para helicópteros (zona alta, media y baja).

- Helipunto: Bajada de brigadas
- Helipunto: Abastecimiento de agua
- Helipunto: Mantención o carga de combustible.



Vegetación en caminos zonas altas

En caminos secundarios se detecta presencia de arboles al interior del camino, debido al crecimiento del árbol, estos dificultan el ancho del camino en caso de transido de carros o camiones de bomberos.

- Podar arboles para ensanchar el paso.



Arboles a baja altura

En los caminos secundarios se detecta la presencia de arboles a baja altura, lo que impediría un rápido acceso para los carros o camiones de bomberos.

- Podar arboles o ramas a baja altura.



Señalización de caminos (Piedra Lisa)

Se detecta que no todos los caminos están señalizados.

Sugerencias:

- Señalizar caminos.
- Indicar si cuenta con retorno.



Instalaciones comunitarias

La sede comunitaria podría servir como un Puesto de Comando de Incidentes para los equipos que emergencia.

- Señalizar el lugar (sede Los Canelos de Miraflores)
- Despejar la vegetación superficial hasta 1metro de altura.
- Mantener kit de apoyo a emergencias (herramientas, equipos contra incendios, indumentaria, planos y otros).



Instalaciones eléctricas

Al interior se observa que la infraestructura eléctrica está en buenas condiciones (tensada, sin deterioro, sin vegetación directa).

- Mantener inspección constante en el Camino Las Mulas, donde existen eucalpitus, algunos de ellos secos, y estos pueden desprenderse y caer sobre el tendido.



Fuentes de agua

Debido a la sequía y a la falta de fuentes de agua, es necesario buscar distintas fuentes disponibles al interior de la zona y fuera de ella.

- Localizar fuentes de agua.
- Generar autorizaciones.
- Catastrar.
- Mantener los archivos de fuentes de agua autorizadas.



Viviendas en zonas de interfaz

Todo residente nuevo o antiguo, debe saber que vive en zona de interfaz (en medio de la vegetación) y que ante un eventual incendio podría estar en riesgo la naturaleza, la vida y patrimonio.

Sugerencias:

- Aprender a convivir en zona de interfaz.
- Mantener conductas preventivas.
- Establecer campañas de prevención.
- Fortalecer la vida y coordinación

comunitaria.



Viviendas alejadas

Para las viviendas distantes, se recomienda:

- Habilitar zona segura y despejada de vegetación (Diámetro 37 metros).
- Contar con equipos de extinción: agua, extintores.
- Mantener contacto con los vecinos más cercanos.
- Establecer un punto de encuentro local.



Entrenar en evacuación preventiva.

Viviendas y difícil acceso

Las viviendas que cuentan con difícil acceso, se recomienda lo siguiente:

- Mejorar los caminos de acceso.
- Garantizar un ancho de tránsito de 4.5 metros.
- Contar con kit de emergencia (Extintores, palas, bombas de agua u otros).
- Contar con un plan de evacuación.
- Establecer un punto o zona segura (Diámetro 37 metros).



Buenas prácticas.

Se detecta buenas prácticas en algunos terrenos, donde se elimina parte de la vegetación o maleza superficial.

- Roce o retiro de vegetación seca superficial.
- Poda de arboles o arbustos hasta 1,5 metros de altura



“La Reserva”

1. Señalizar el acceso.
2. Instalar letreros de restricciones.
 - No hacer fogatas.
 - No fumar.
 - No botar basura.
 - Respetar senderos.



La señalización del camino principal

Mejorar la señalización interna e indicar si existen puntos de retorno o caminos sin salida.

- Nombre del camino
- Distancia aproximada



Oportunidad de mejoras último incendio

- Señalizar el acceso principal de ruta 68.
- Despejar el paso a los vehículos de emergencia.
- Contar con extintores operativos.
- Realizar curso de manejo extintores.
- Inspeccionar de viviendas antes de volver a habitar.
- Informar los números de emergencia.
- Los ductos de calefacción deben ser con doble cámara para generar aislación.



Gestión comunitaria



Archivo o carpeta de emergencia

Se recomienda contar en podería con una carpeta de emergencia, que cuente con la siguiente información actualizada:

- Listado de directiva y sus contactos.
- Recursos disponibles para emergencia.
- Plano o dibujo del recinto.
- Piscinas autorizadas
- Listado de personas con dificultad de desplazamiento o postrados.

Toda la información relevante para enfrentar rápidamente una emergencia.



Trabajadores

El personal que trabaja para la organización, debe estar capacitado y entrenado frente la respuesta a una emergencia.

- Conocer el plan de emergencia local o particular.
- Capacitados en uso y manejo de extintores.
- Provisto de ropa o vestimenta adecuada.
- Entrenamiento frente al manejo de emergencias (ver su contrato de trabajo).

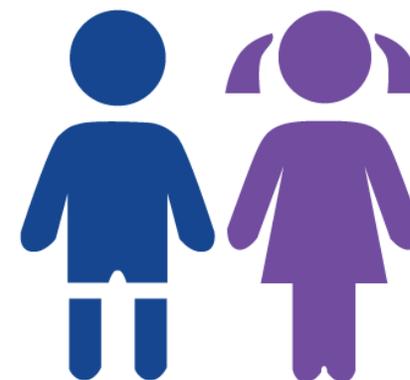


“No se debe obligar a un trabajador a enfrentar una emergencia si su contrato no lo indica”.

Personas con dificultades

En caso de existir adultos mayores, postrados, con dificultad de desplazamiento y niños al cuidado, se sugiere:

- Mantener registro actualizado y sus contactos.
- Plano de ubicación.
- Los datos deben estar actualizados en la carpeta de emergencia en portería.
- Establecer priorización de evacuación en caso de incendio.



Animales en zonas de interfaz

En caso de que ocurra un incendio en zona de interfaz, se deben establecer medidas para salvar a las mascotas o animales domésticos.

- Trasladar los animales.
- Liberar de jaulas, gallineros o ataduras.
- Rescatar post emergencia.
- Recuperación de mascotas.
- Entregar primeros auxilios.



Mochila o kit de emergencia

Disponer al menos 3 kit de emergencias, en tres puntos de ubicación distintos.

- Kit zona alta
- Kit zona media
- Kit zona baja



◀ A) Artículos **INDISPENSABLES** ▶
Para 2 personas adultas

Características (Referencial)

TIPO DE MOCHILA: con bolsillos internos, laterales y frontales según disponibilidad

PESO TOTAL APROX: 8 kg

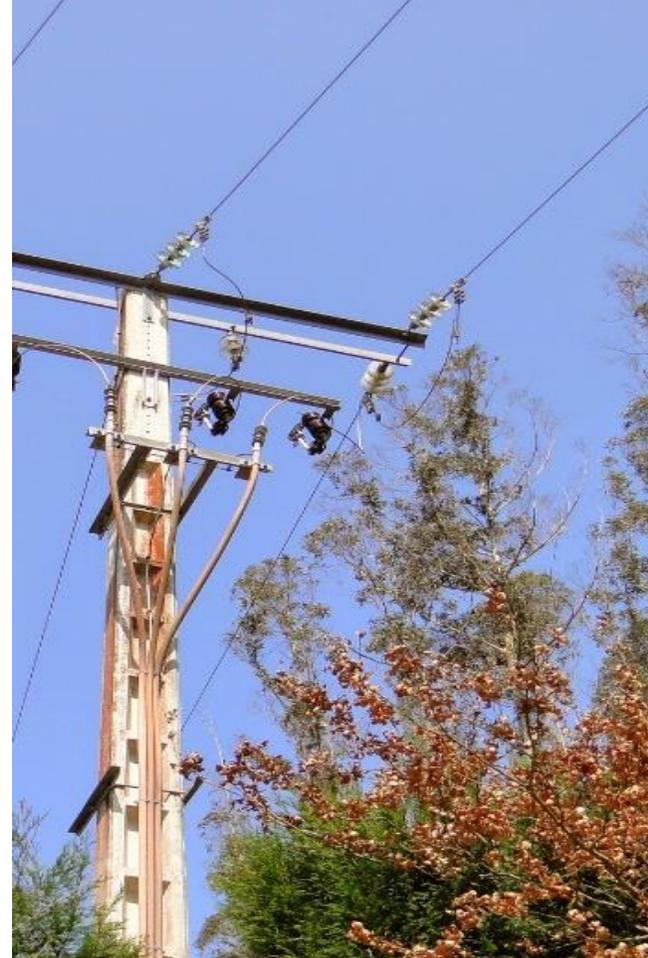
B) Artículos ESPECÍFICOS
Según lo necesario para cada familia

HIGIENE		BEBIDAS Y ALIMENTOS NO PERECIBLES		ABRIGO		DINERO	
	Gel antibacterial	1			Manta polar	2	
	Papel higiénico	2			Pantufias	2 pares	
	Toallas de mano y cara	4			En monedas	varias	
	Paquete de paños húmedos	1					
BOTIQUÍN		ABRIGO		DINERO			
	Botiquín de Primeros Auxilios	1					
	Comida enlatada	2 mínimo					
	Paquete de galletas de agua	2					
	Agua embotellada sin gas (1/2 litro)	4					
	Chocolate en barra	2					

COMUNICACIÓN		DIVERSOS	
	Linterna y pilas	1	
	Radio portátil	1	
	Silbato	1	
	Agenda con teléfonos de emergencia	1	
	Útiles para escribir	1 juego	
	Plumón grueso	1	
	Bolsas de plástico resistente	10	
	Cuchilla multipropósito	1	
	Guantes de trabajo	1 par	
	Cuerda de políester	7m	
	Encendedor	2	
	Plástico para piso o techo	3m ²	
	Cinta adhesiva multiusos	1	
	Petate (Alfombra de paja o tela)	1	
	Mascarilla	2	

PARA BEBÉS E INFANTES		DEL ADULTO MAYOR		DIVERSOS	
	Lata de leche en polvo/ evaporada		Medicamentos		Dinero en efectivo en S/.
	Biberón		Pañales geriátricos		Duplicado de llaves
	Papilla		Ropa de cambio		Lentes adicionales
	Pañales descartables		Medicamentos		Fotocopia: DNI, Licencia de Conducir y Pasaporte
	Juego de cubiertos para niños				Fotocopia: carnets de seguros y escrituras
			Toallas higiénicas		
			Peine		

Los 4 principales riesgos de los incendios forestales



Riesgos en la Construcción

El uso de maquinaria, equipos y/o herramientas que generan calor o partículas incandescentes puede provocar un incendio forestal.



Herramientas de corte, desbaste o llama abierta.



Máquina pesada en contacto con vegetación.



Fumar: arrojar cigarrillos.



Encender fogatas para calentar alimentos o quemar residuos.

Riesgos con los fumadores

Reforzar la prevención en conductas de personas que fuman.



Informar los riesgos y consecuencias por colillas mal apagadas.



Establecer zona o área exclusivas de fumadores.



Prohibir fumar en zonas de alto riesgo.

Riesgos eléctricos

Identificar riesgos de la vegetación en contacto con líneas eléctricas:



- Inspeccionar líneas privadas y de servicios.



- Despeje la superficie de postes sin mantenimiento.

- Solicitar mantenimiento preventivo por empresa de servicio eléctrico o gestión privada.



- Las intervenciones deben ser ejecutadas por personal autorizado, entrenado y calificado.



Riesgos al quemar

Para prevenir incendios por acción de quemar (fogatas, quemas, parrillas u otros), se debe:



Respetar el calendario de quemas.



Obtener los avisos de quemas.



No quemar en zonas de interfaz.



Detección y aviso temprano de quemas ilegales.

Educar a la comunidad.

Interfaz forestal





Zona de interfaz forestal

Zona de transición donde se mezcla la infraestructura con el ambiente forestal.



Temperatura > 30° C

Humedad relativa < 30 %

Viento > 30 km/h

30-30-30:

**LOS FACTORES QUE INFLUYEN
EN LA PROPAGACIÓN DE UN
INCENDIO FORESTAL**

Factores para el desarrollo y propagación de IFs

El primer actor: Recordar que en Chile el 99,7% de los IF son provocados por las personas.

Las tres condiciones meteorológicas que influyen en el desarrollo y propagación de los incendios forestales.

Incendio forestal de interfaz

“Fuego que genera daño a las personas, propiedad o el ambiente, propagándose sin control en zonas rurales o de interfaz, por medio de la vegetación leñosa, arbustos, vegetación viva o muerta. En su propagación destruye todo a su paso”.



Imagen: Incendio Forestal, Fundo Alhué 27/01/2018, Curacaví

Tipos de incendios en la interfaz



Incendios de superficie: Afecta a pastizales, matorrales, arbustos y arboles de baja altura.



Incendios de copas: Afecta a principalmente a bosques densos.



Incendios de subterráneos: Afecta a raíces, troncos y capa vegetal del suelo y subsuelo.

Partes de un incendio forestal

Los equipos de respuesta a una emergencia definen las partes de un incendio en su desarrollo:

- **Cabeza:** Frente de avance principal del IF.
- **Cola:** Parte posterior/inicio u origen del IF.
- **Flanco izquierdo:** Lado perimetral izquierdo del IF.
- **Flanco Derecho:** Lado perimetral derecho del IF.
- **Dedos:** Una o más extensiones perimetral del IF.
- **Punto de anclaje:** inicio para el control del IF.
- **Focos secundarios:** zonas quemadas por pavesas
- **Islas:** zonas no quemadas al interior del IF.



Grilla o sectorización de trabajo de un IF



Para trabajar en el control de un incendio, se establece una grilla o sectorización del incendio.

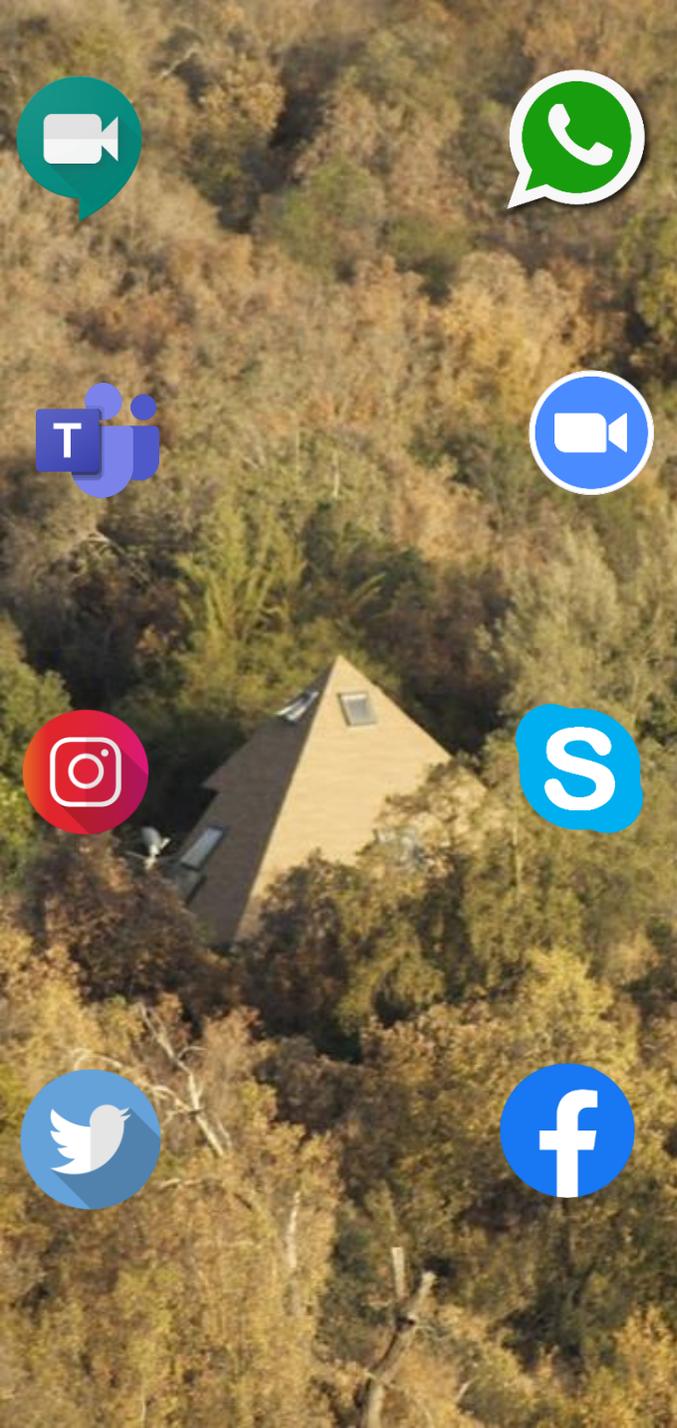
A cada equipo de trabajo (equipos aéreos, terrestres u otros) se le asigna una zona donde debe ejecutar las acciones que sean encomendadas.



Escenario actual

La lluvia caída después de esta prolongada sequía en las regiones del centro-sur del país ha dado paso al crecimiento abundante de la vegetación liviana y, que al secarse, se convierte en posible combustible frente a un incendio forestal.

- Sequía.
- Vegetación abundante.
- Condiciones meteorológicas extremas.
- Tiempo de exposición.
- Conductas humanas.
- Pandemia.



Pandemia y prevención

La pandemia nos obliga a mantener una distancia segura entre las personas para prevenir contagios.

El desafío es mantener una coordinación y comunicación constante entre las comunidades para prevenir incendios forestales, utilizando todos los medios tecnológicos disponibles.

- Fortalecer los grupos comunitarios digitales de prevención (WhatsApp).
- Realizar reuniones/talleres utilizando las apps disponibles.
- Compartir información fidedigna y estratégica.
- Retroalimentar a las comunidades con las buenas prácticas preventivas.

Calendario de prevención

septiembre 2020							octubre 2020							noviembre 2020							diciembre 2020						
lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do
	1	2	3	4	5	6				1	2	3	4							1		1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30					26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31			
														30													

enero 2021							febrero 2021							marzo 2021							abril 2021						
lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
25	26	27	28	29	30	31								29	30	31					26	27	28	29	30		

mayo 2021							junio 2021						
lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do
					1	2		1	2	3	4	5	6
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30				
31													

Mes	Nivel
Septiembre	Bajo
Octubre	Medio
Noviembre	Alto
Diciembre	Alto
Enero	Alto
Febrero	Alto
Marzo	Medio
Abril	Medio
Mayo	Bajo

Tabla de riesgos por mes

BAJO: vegetación aún verde, condiciones climáticas menos favorables para la ocurrencia y propagación de IF.

MEDIO: condiciones climáticas en transición, vegetación en proceso de secado.

ALTO: vegetación seca, condiciones climáticas favorables para la ocurrencia y propagación de IF.

“El calendario puede variar según el comportamiento de meteorológico”.



Septiembre



- Reunión de Planificación (vecinos) (max.1hr).



- Levantamiento de riesgos de la zona.



- Inspección trazado eléctrico.



- Inspección de franjas de caminos.



- Chequeo de equipos/herramientas para prevenir IF.



- Corte inicial de vegetación (pastizales y ramas que topan el suelo).



- Prevención digital una vez por semana antes de las 10AM.

Octubre



- Lanzamiento de campaña de prevención de incendios.



- Catastro de piscinas/embalses/esteros u otros.



- Instalación de letreros de indicador de nivel riesgo de IF.



- Mantener control de vegetación (roce y podas).



- Reunión de control de gestión/1 mes (30min).



- Prevención digital semanal antes de las 10AM.

Noviembre

-  Prevención puntos estratégicos (rutas, construcciones).
-  Taller prácticas de prevención de IF.
-  Corte final de vegetación (Cortafuegos).
-  Monitoreo y difusión de alertas vigentes.
-  Reunión de control de gestión/1 mes (30min).
-  Prevención digital **diaria** antes de las 10AM.

Diciembre

-  Prevención puntos estratégicos (rutas, construcciones).
-  Prevención en pascua (asados, camping).
-  Prevención año nuevo (rutas, asados, camping, globos, fuegos artificiales).
-  Monitoreo y difusión de alertas vigentes.
-  Reunión de control de gestión/1 mes (máximo 30min).
-  Prevención digital **diaria** antes de las 10AM.

Imagen: Quillay seco, vestigios de la mega sequia en Chile, km 19 Cuesta Barriga 2020-Curacaví

Enero



Prevención puntos estratégicos (rutas, construcciones).



Monitoreo y difusión de alertas vigentes (ONEMI, CONAF, METEO u otras).



Prevención visitantes/residentes nuevos (rutas, asados, camping).



Reunión de control de gestión/1 mes (máximo 30min).



Prevención digital diaria antes de las 10AM.

Febrero



Prevención puntos estratégicos (rutas, construcciones).



Monitoreo y difusión de alertas vigentes (ONEMI, CONAF, METEO u otras).



Prevención visitantes/residentes nuevos (rutas, asados, camping).



Reunión de control de gestión/1 mes (30min).



Prevención digital diaria antes de las 10AM.



Marzo



-  Prevención puntos estratégicos (Construcciones).
-  Monitoreo y difusión de alertas vigentes (ONEMI, CONAF, METEO u otras).
-  Prevención visitantes/residentes nuevos(rutas, asados, camping).
-  Reunión de control de gestión/1 mes.
-  Prevención digital diaria antes de las 10AM.

Abril



Prevención puntos estratégicos.



Monitoreo y difusión de alertas vigentes.



Reunión de control de gestión/1 mes



Prevención digital semanal antes de las 10AM.



Mayo



Prevención puntos estratégicos.



Reunión de cierre de campaña 2020-2021 (resultados).



Prevención digital semanal antes de las 10AM.



Convivir en zona de riesgo

Toda persona que vive, trabaja o transita por una zona de interfaz forestal, debe saber que está conviviendo con el riesgo y debe adoptar permanentemente conductas y medidas para prevenir un incendios forestales de interfaz.



Coordinación comunitaria

La comunidad se debe organizar para establecer acciones preventivas en sus respectivas localidades:

- Reconocer o determinar un líder.
- Canalizar información a través del líder.
- Vecinos organizados (tener un canal de comunicación común).
- Determinar las acciones preventivas a realizar.
- Ejecutar las medidas acordadas.
- Coordinar con los organismos correspondientes.



Comunidad e instituciones

La comunidad e instituciones deben generar instancias anticipadas de coordinación para prevenir emergencias por incendios forestales y subyacentes:

- Inspecciones técnicas.
- Recursos existentes.
- Inspección de accesos.
- Evaluación de riesgos.
- Colaboración y coordinación comunitaria.



Imagen: Cuerpo de Bomberos de Curacaví reunido con residentes y líderes de Fundo Monterrey -Curacaví

Preparación comunitaria

Las comunidades y trabajadores de zonas de interfaz deben estar capacitadas, preparadas y entrenadas antes de actuar en apoyo a un incendio forestal.

- Contar con plan de emergencia local.
- Talleres de prevención de IF.
- Carpeta de emergencia.



Voluntarios espontáneos

Frente a una emergencia surge la colaboración espontánea de la comunidad que quieren ayudar. Se debe considerar:

- Nunca deben exponerse al riesgo.
- Deben estar a disposición y respetar las indicaciones de las instituciones que se encuentran a cargo.

“Si estoy frente a un incendio forestal, seré parte de la solución y no del problema”.

Imagen: Lugareños apagando el fuego, Incendio Forestal La Viña 2017-Curacaví



Microzonificación de riesgos

Cada comunidad debe conocer su territorio.

- Líderes locales (dirigentes, personas, trabajadores).
- Condición actual de los sectores.
- Estado y señalización de caminos.
- Zonas de riesgos y riesgos subyacentes.
- Infraestructura crítica interna.
- Zonas estratégicas (sedes, canchas, fuentes de agua).
- Lecciones aprendidas de emergencias históricas.



Imagen: microzonificación de riesgos sector La Viña 2018-Curacaví



Equipos y herramientas

Al final y en el inicio de cada temporada de incendios forestales, se deben realizar las siguientes acciones con los equipos y herramientas:

- Inspección del estado operativo.
- Mantenimiento preventivo.
- Adquisición de material nuevo.
- Ubicar en zonas de fácil y rápido alcance.



Cortafuegos

El control de la vegetación debe comenzar a ejecutarse antes de que comience la temporada media o alta de riesgo:

Quitar vegetación liviana (pasto, maleza, hiervas).

Ancho adecuado (altura vegetación x carga combustible + condición METEO).

Evitar el daño a la vegetación nativa.

Se deben ejecutar con herramientas adecuadas.

Usar métodos alternativos (pastoreo u otros).



Fuentes de agua

La lejanía, sequía, la dificultad por disponer y trasladar agua durante y hacia un incendio forestal, hace relevante que las comunidades dispongan anticipadamente de sus recursos de agua para un rápido control ante una posible emergencia.

- Piscinas.
- pozos.
- tranques, embalses.
- Esteros, canales y acequias.
- Grifos.
- Acumuladores fijos o rodantes.

Accesos en caso de emergencia

En caso de emergencia, los accesos deben estar habilitados para una rápida intervención por parte de los equipos de respuesta:

- Las dimensiones deben ser las suficientes para el acceso de vehículos de emergencias (Alto= 4,35mts / Ancho=4mts).
- Se debe planificar y coordinar quién será el encargado de abrir los accesos y dirigir los equipos de emergencia hasta el punto de siniestro.



Imagen: Carro de bomberos impedido de ingresar, incendio forestal Fundo Alhue-Curacaví



Recuperación de zonas quemadas

Después de un incendio forestal, es importante recuperar las zonas afectadas:

- Identificar superficie afectada.
- Identificar especies arrasadas.
- Buscar y generar instancias de reforestación.

Helipistas

En zonas de interfaz, es importante que la comunidad se coordine previamente a las temporadas de alto riesgo, con Conaf u organismos técnicos, para establecer zonas que puedan ser utilizadas por helicópteros para su carga, abastecimiento o mantención.





Operaciones aéreas

Cuando exista control de incendio con aeronaves (aviones, helicópteros), las comunidades nunca se deben exponer a las áreas de operaciones.

- No posicionarse bajo o en la zona de lanzamientos.
- No acercarse a las zonas de aterrizaje.
- No utilizar drones.

“...El trabajo de las aeronaves no es un espectáculo...”

Drones en incendios

No operar drones, si hay operaciones áreas trabajando en incendios forestales.



El factor **30-30-30** dificulta todavía más la extinción de un incendio forestal.



30° o más
de temperatura.

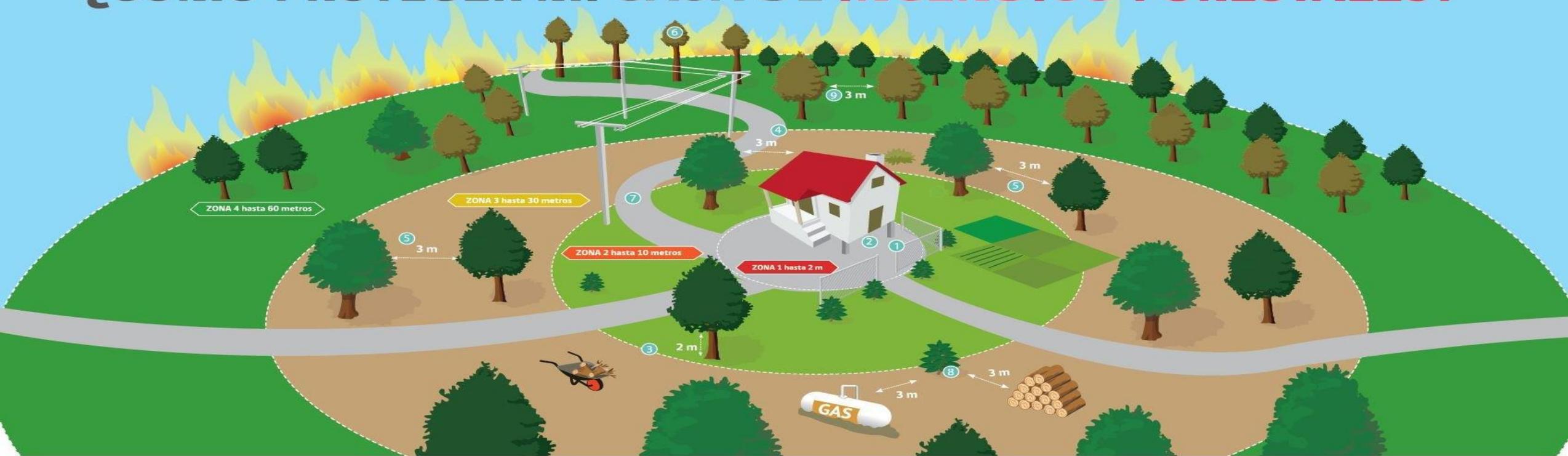


30% humedad.



30 Kms. de
velocidad del viento.

¿CÓMO PROTEGER MI CASA DE INCENDIOS FORESTALES?



LIMPIEZA INTENSIVA

ZONA 1 hasta 2 metros

- ▶ Use gravilla, pastelones o cubiertas no inflamables.
- ▶ Elimine todas las hojas y ramas de su techo y canaletas.
- ▶ Elimine las hierbas secas o mantenga riego permanente.
- ▶ Asegúrese que las estructuras (como cercos) sean de materiales resistentes al fuego. 1
- ▶ Cierre las áreas debajo de terrazas elevadas con materiales resistentes al fuego. 2

PROTECCIÓN EN LA CASA

ZONA 2 hasta 10 metros

- ▶ Retire todas las ramas próximas a su casa hasta 3 m.
- ▶ Poda los árboles manteniendo al menos 2 m entre las ramas inferiores y el suelo. 3
- ▶ Mantenga una distancia de al menos 3 m entre las construcciones y las copas de los árboles. 4
- ▶ Mantenga la vegetación herbácea a una altura menor de 10 cm.

- ▶ Prefiera plantas resistentes al fuego y cubierta de césped con riego.
- ▶ Riegue en la noche para mantener alto contenido de humedad.
- ▶ Elimine los pastos secos.

ESPACIO DEFENDIBLE

ZONA 3 hasta 30 metros

- ▶ Separe la vegetación baja de las ramas de los árboles.
- ▶ Poda y ralee, manteniendo a lo menos 3 m de separación entre las copas de los árboles. 5
- ▶ Elija plantas tolerantes a la sequía y resistentes al fuego.
- ▶ Mantenga la vegetación herbácea a una altura menor de 10 cm.
- ▶ Poda las ramas inferiores de los árboles a lo largo de senderos, caminos de acceso y líneas eléctricas. 6
- ▶ Mantenga las vías de acceso despejadas para vehículos de emergencias. 7
- ▶ Puede almacenar leña y otros materiales combustibles, como gas. 8
- ▶ Mantenga el área limpia de basura y desechos.

INTERFAZ

ZONA 4 hasta 60 metros

- ▶ Ralee los arbustos y elimine las ramas muertas.
- ▶ Elimine los árboles inferiores bajo las copas de otros árboles.
- ▶ Ralee los árboles y los arbustos para que sus copas no estén conectadas. 9
- ▶ Poda los árboles a lo largo de senderos, caminos de acceso y líneas eléctricas. 6
- ▶ Mantenga las vías de acceso despejadas. 7

Conozca sus vías de evacuación y zonas de menor riesgo, convérsele con su familia.

Alertas ONEMI





Cuerpo de Bomberos de Curacaví
Fundado el 26 de Febrero de 1941

INFORME DE INSPECCIÓN TÉCNICA
DE
CUERPO DE BOMBEROS DE CURACAVI
A

PARCELACIÓN LOS CANELOS DE MIRAFLORES