



PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA FRENTE A INCENDIOS FORESTALES EN CHILE

Rolando Pardo Vergara

Jefe Departamento de Prevención y mitigación de incendios forestales

Gerencia de Protección contra incendios forestales - CONAF

rolando.pardo@conaf.cl



Aspectos generales de los Incendios Forestales

Presentador: Jaime Garrido Herrera
Jefe Sección Prevención y Mitigación de Incendios Forestales
Región de Los Lagos

ESCENARIO MUNDIAL

MUNDO ESTADOS UNIDOS 17.08.2023 / 08:58

Sigue la tragedia en Hawái: Al menos 110 personas han muerto en los incendios, según el gobernador

De momento se ha logrado identificar a siete de los fallecidos, mientras que se han realizado autopsias a 35 cadáveres. El proceso es complejo, ya que muchos de los restos encontrados son irreconocibles y muy pocas veces se encuentran huellas dactilares.



Canadá evacúa toda una ciudad por los incendios forestales

Las autoridades de ese país definieron la salida de todos los habitantes de Yellowknife, capital de una región del noroeste canadiense.



Cientos de incendios forestales en los Territorios del Noroeste de Canadá generan evacuaciones en lo que las autoridades llaman una "situación de crisis"

Por Mitchell McCluskey, Aya Elamroussi
06:13 ET (10:13 GMT) 17 Agosto, 2023

EE.UU.: Incendios forestales más mortales de los últimos 100 años

Los incendios forestales son de las tragedias naturales con mayor impacto ambiental. Además, representan una amenaza para la vida humana y silvestre.

Por Joaquín Caballero, Iván Pérez Sármerá, CNN Publicado a las 14:56 ET (18:56 GMT) 11 agosto, 2023



Países del Mediterráneo en llamas: incendios forestales destruyen viviendas y amenazan reservas naturales

Los incendios forestales del verano han golpeado países de toda la región, lo que llevó a la Unión Europea a ampliar su apoyo y enviar dos aviones de bomberos españoles a Túnez después de que al menos 34 personas murieran en incendios en la vecina Argelia en los últimos días.

Grecia ante el mayor incendio forestal visto en Unión Europea

El Observatorio Nacional de Grecia estima que se destruyeron más de 120.000 hectáreas en 2023 y las cifras rompen todos los registros.



Se registraron varios incendios forestales en Córdoba y activaron una alerta por riesgo extremo

Durante la jornada, trabajaron siete cuarteles de bomberos que lograron frenar dos de los focos. Aún así, el estado de alerta máximo continuará vigente hasta el miércoles 16 de agosto



España | Los incendios forestales dejan 7600 evacuados en Tenerife



NATURALEZA Y MEDIO AMBIENTE | EUROPA

Incendios forestales se extienden en Grecia

24/07/2023

Casi 2.500 personas fueron evacuadas por precaución en el norte de la isla de Corfú, en Grecia, donde se registra un violento incendio, confirmó un portavoz de los bomberos.

► **Corporación Nacional Forestal**

CAMBIO CLIMÁTICO E INCENDIOS: UN PROBLEMA GLOBAL



Fuente: <https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/map>

Áreas de interfaz rural – urbano con riesgo de propagación de incendios



NÚMERO DE INCENDIOS Y ÁREAS AFECTADAS 1985-2023

38 Temporadas

1985-1986 al 2022-2023

5.977 Incendios promedio por año
83.525 hectáreas promedio por año

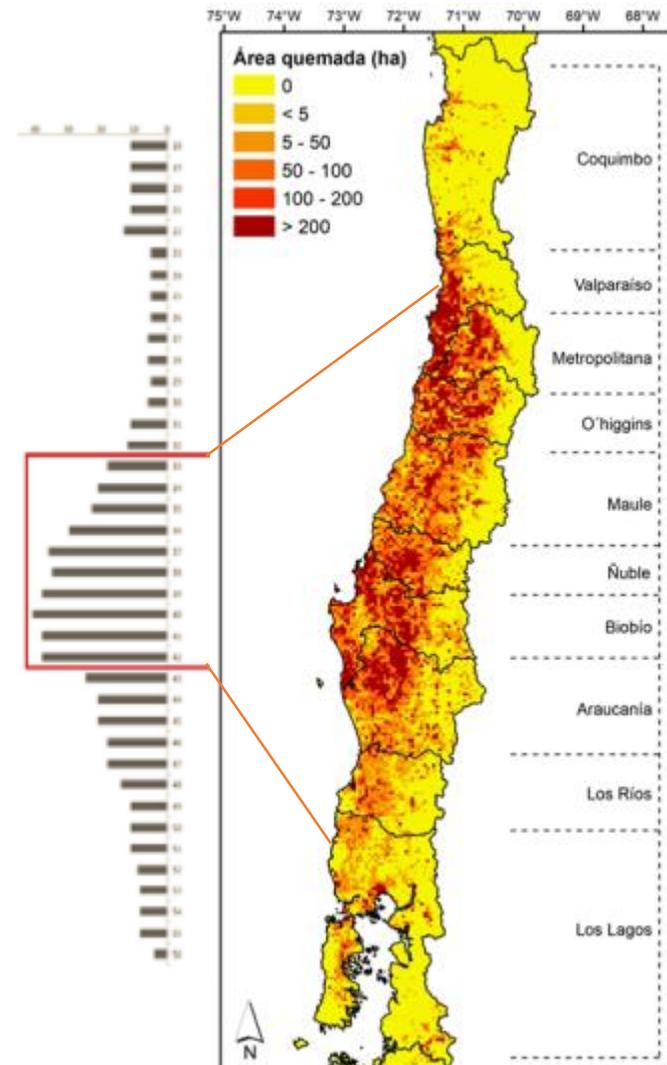
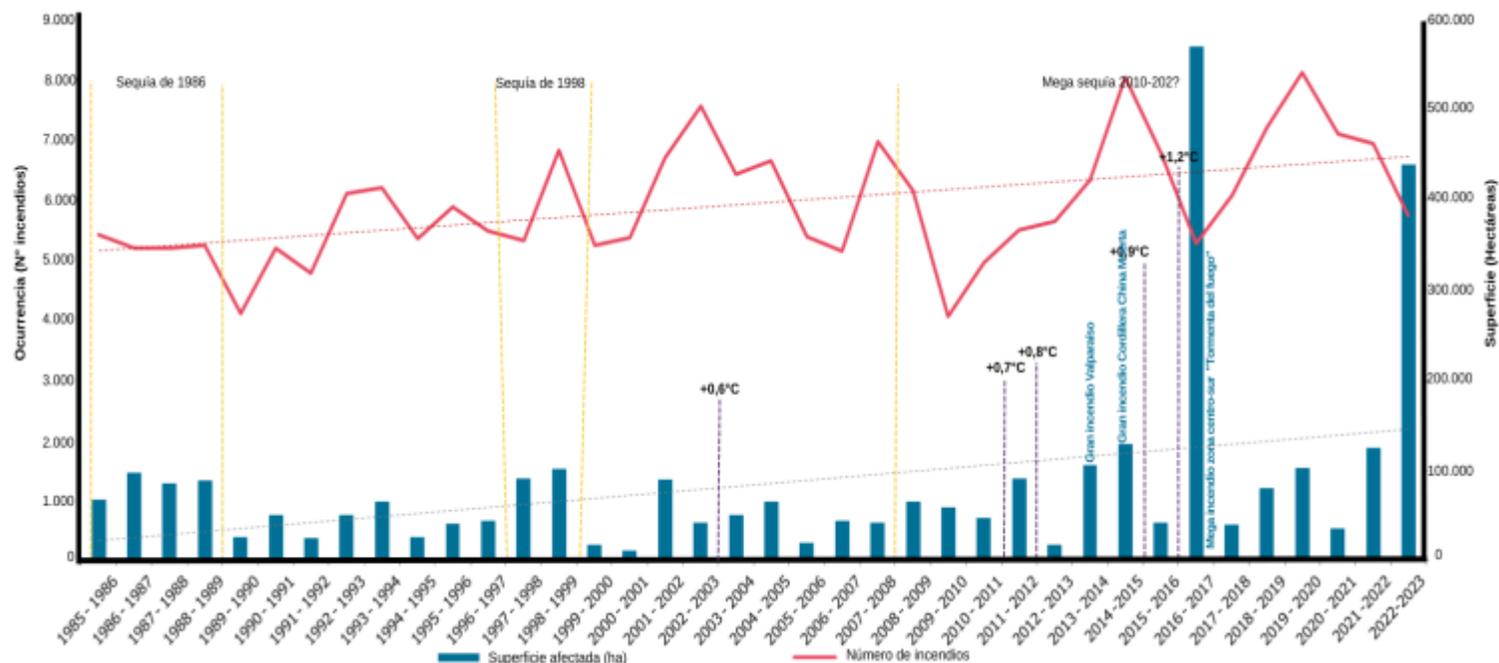
10 Temporadas

2013-2014 al 2022-2023

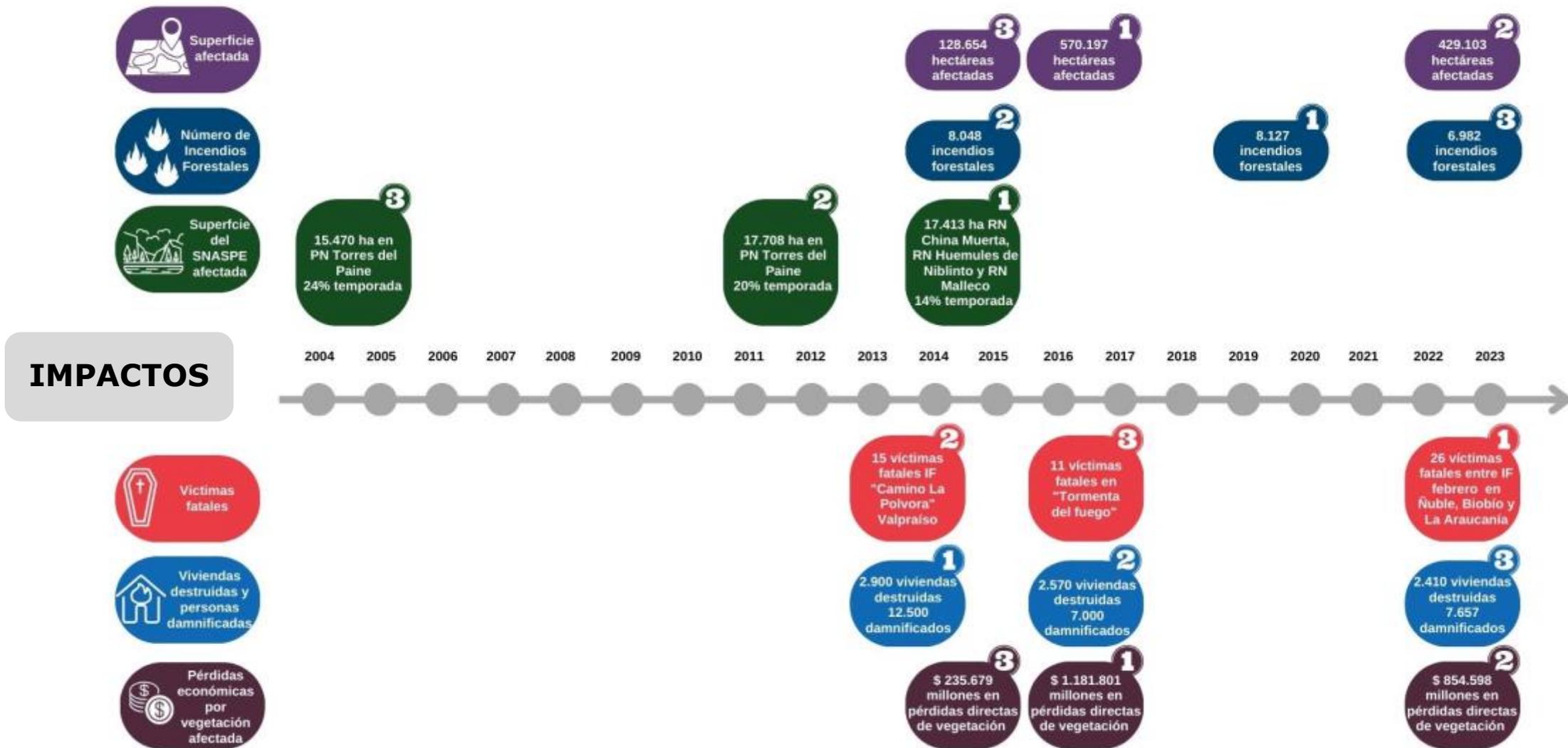
6.890 Incendios promedio por año
165.891 hectáreas promedio por año

**15% más
ocurrencia**

**99% más
afectación**



INCENDIOS CATASTRÓFICOS EN LOS ÁMBITOS AMBIENTAL, SOCIAL Y ECONÓMICO



TENDENCIA TEMPORADA 2023-2024



Mayor ocurrencia y daño (+ IF de magnitud)



Simultaneidad incendios de magnitud



Mayor disponibilidad de combustible vivo (-Precip / +T°)



Aumento de la interfaz y aumento de incendios en interfaz



Extensión de la temporada



Aumento latitudinal del riesgo (Patagonia)



PRIORIDADES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES



<p>1 Terrenos de interfaz urbano-rural o urbano forestal</p>	<p>2 Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE), zonas de interés estratégico nacional y sitios de interés desde el punto de vista de la biodiversidad</p>	<p>3 Terrenos de pequeños propietarios de predios rústicos que no tiene la capacidad técnica ni financiera para asumir la protección</p>	<p>4 Terrenos de medianos propietarios de predios rústicos</p>	<p>5 Terrenos de grandes propietarios de predios rústicos y /o de Empresas Forestales</p>

LÍNEAS DE TRABAJO EN PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN



Prevención social y difusión

- Docentes capacitados en educación ambiental
- Campaña comunicacional
- Establecimientos educacionales visitados
- Profesores contactados
- Alumnos contactados



Regulación y mitigación

- Usuarios fiscalizados o inducidos en uso del fuego
- Oficinas receptoras del uso del fuego habilitadas
- Km de obras de eliminación de combustible vegetal
- Usuarios capacitados en silvicultura preventiva
- Superficie gestionadas con alternativas de uso del fuego



Análisis y diagnóstico

- Sistema nacional de clasificación de causas
- Incendios investigados
- Unidad de Análisis y Diagnóstico (UAD) desde Coquimbo a Magallanes
- Jefes de brigadas capacitados en estimación de causas



Prevención comunitaria y planificación territorial

- Programa Comunidades preparadas
- Planes comunales



Gestión del conocimiento

- Mesas de prevención de IIFF
- Planes de prevención comunal



TEMPORADA 2023-2024



Recursos aéreos y terrestres



Incorporación de
28 brigadas
nocturnas
7 aeronaves



RECURSOS



311 BRIGADAS

Incluye 28 brigadas nocturnas
Adicionales desde Coquimbo a Magallanes

40 HELICÓPTEROS

20 Livianos
12 Medianos
06 Semipesados
02 Pesado



26 AVIONES

24 Cisternas
02 Air Large Tanker (LAT)



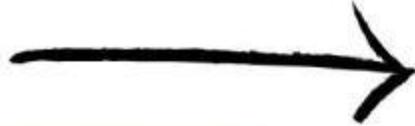
04 AERONAVES DE COORDINACIÓN



SISTEMA DE DETECCIÓN Y COORDINACIÓN



FUENTES DE DETECCIÓN INTERNAS



CENTRAL DE COORDINACIÓN (CENCOR-CENCO)

TERRESTRES FIJAS

Torres de detección
Puestos de vigilancia
Televisilancia



MÓVILES

Patrullaje
Personal técnico



AÉREAS

Aeronaves tripuladas
Aeronaves no tripuladas



- Coordina
- Monitorea
- Gestiona y Supervisa apoyos
- Genera reportes

RECURSOS TERRESTRES



BRIGADA DE LINEA

Estándar (20 o más br)
Básica (10 y 20 br)
De Montaña (6 br)

BRIGADA CISTERNA

Pesada (más de 15.000lt)
Simple (8.000 y 15.000lt)
Liviana (menos de 8.000lt)

BRIGADA MIXTA

Equipo de agua (11 br)
Cisterna básica (10 br)
Cisterna mixta (5 br)
Respuesta rápida (5 br)

BRIGADA HELIATAQUE

Pesada (14 o más br)
Mediana (10 y 14 br)
Liviana (5 a 6 br)

BRIGADA MECANIZADA

Bulldozer pesado
Bulldozer mediano
Bulldozer liviano
Skidder estándar
Skidder excavadora estándar
Retroexcavadora estándar

RECURSOS AÉREOS



AVIÓN CISTERNA LAT



AVIÓN CISTERNA



AERONAVES DE COORDINACIÓN



HELICÓPTERO LIVIANO



HELICÓPTERO MEDIANO



HELICÓPTERO SEMIPESADO



HELICÓPTERO PESADO



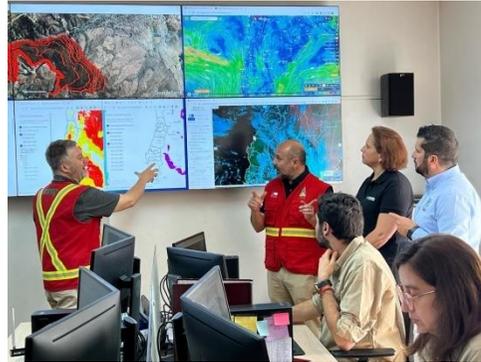
INFRAESTRUCTURA



Bases de
brigada



Centrales de
coordinación



Central y
Brigada
helitransportada



EQUIPAMIENTO



Piscinas



Drones de detección y monitoreo



Cámaras de teledetección



Radiocomunicadores



RECURSOS EN EL COMBATE



Puesto de comando



Vehículos de respuesta rápida



Transporte





Investigación de Causas de Incendios Forestales

Presentador: Nicolás Vega Toledo
Unidad de Análisis y Diagnostico de Incendios Forestales
Región de Los Lagos



¿Qué es un incendio forestal?

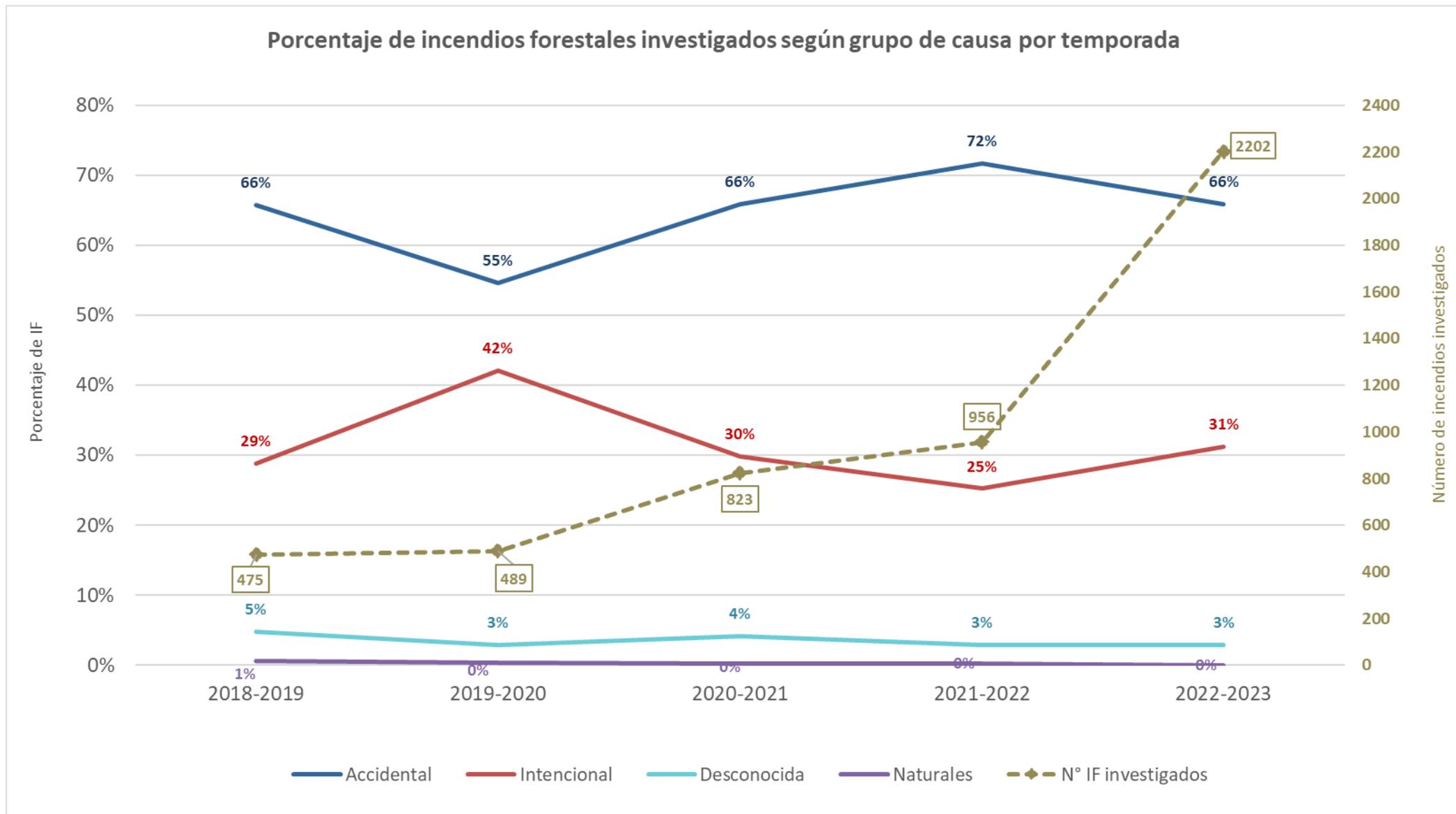
Es un fuego que, cualquiera sea su origen y con peligro o daño a las personas, la propiedad o el ambiente, se propaga sin control en terrenos rurales (e interfaz), a través de vegetación leñosa, arbustiva o herbácea, viva o muerta.

Causas y origen de incendios forestales en Chile

Distintos Medios de ignición



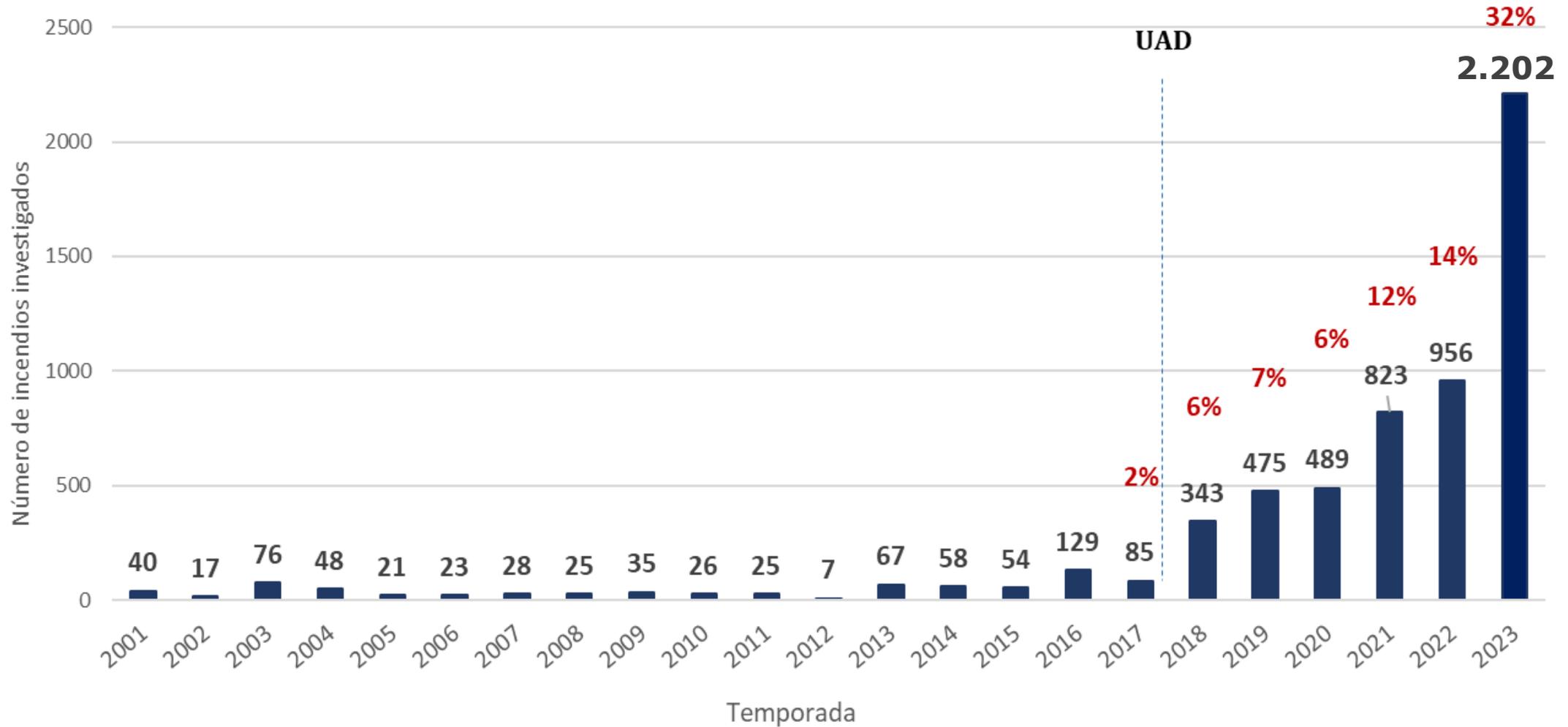
TENDENCIA HISTÓRICA DE INCENDIOS INVESTIGADOS SEGÚN GRUPO DE CAUSA



¿CUÁNTOS INCENDIOS FORESTALES SE INVESTIGAN POR LAS UAD?



Número de incendios investigados por temporada

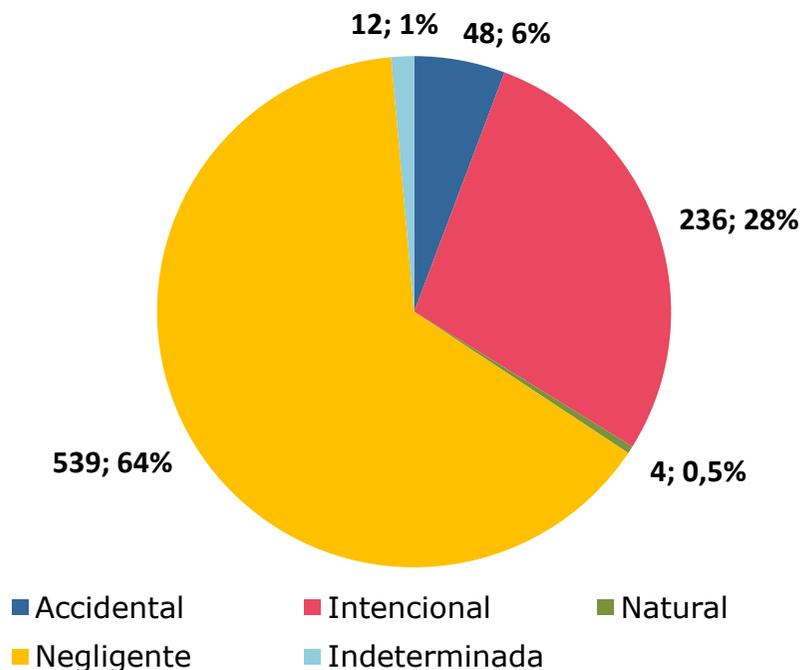


CAUSALIDAD INVESTIGADA

22/01/2024



Causalidad nacional

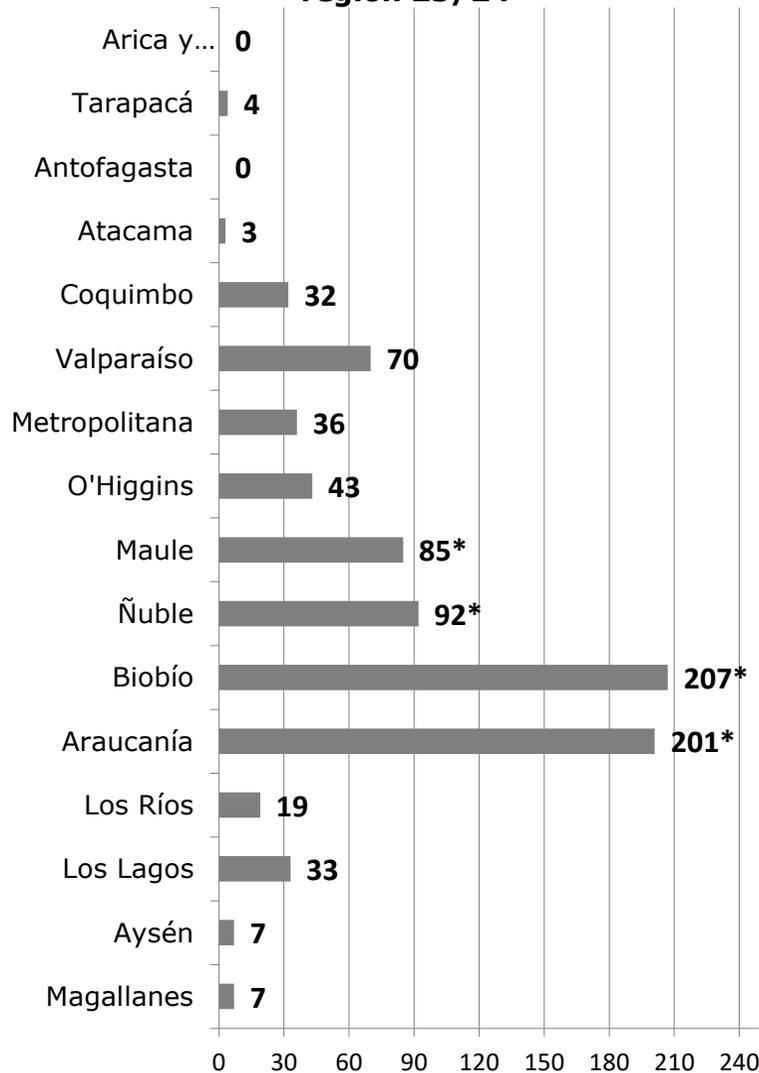


839

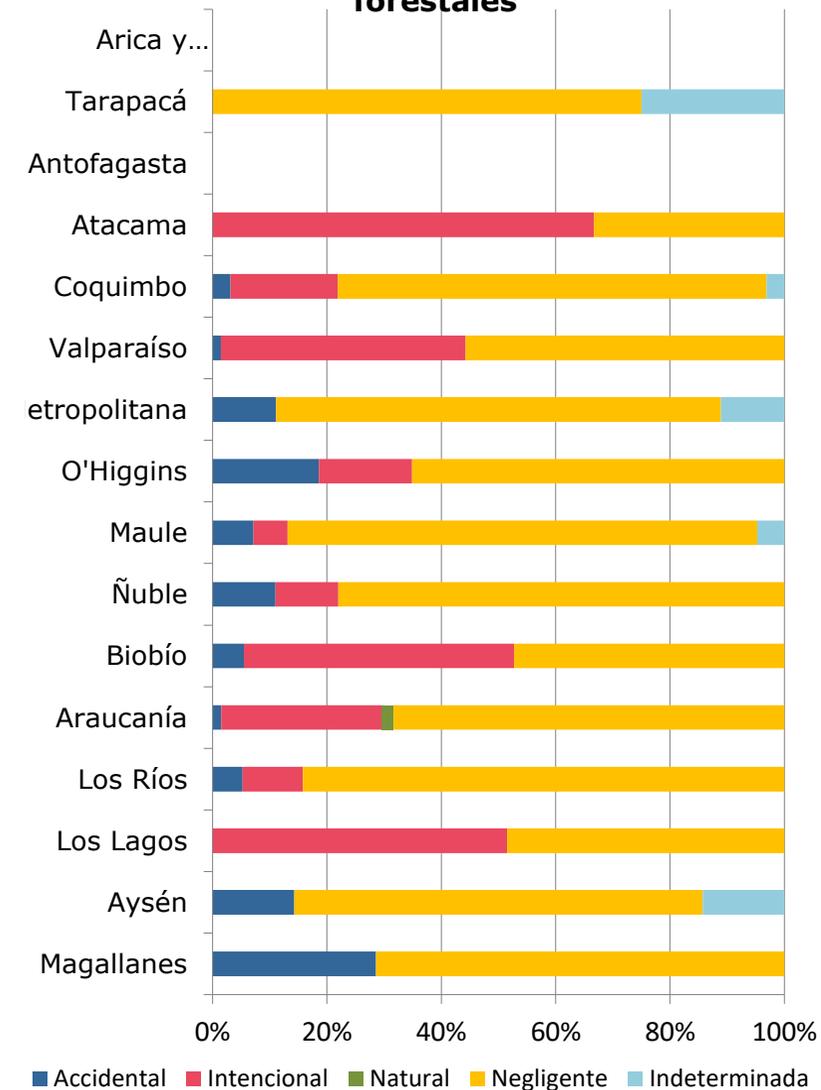
+35 en proceso de investigación

*Maule y Ñuble: 1 IF investigado por empresa.
 *Biobío: 6 IF investigados por empresa.
 *Araucanía: 2 IF investigados por empresa.

Número de incendios investigados por región 23/24



Causalidad regional de incendios forestales



ALGUNOS EJEMPLOS DE INVESTIGACIONES REALIZADAS POR LAS UAD



Nombre incendio Rincomavida 2 /comuna de Ninhue– Región de Ñuble

Temporada : 2021-2022

Medio de ignición: Chispa de maquinaria en faena agrícolas

ALGUNOS EJEMPLOS DE INVESTIGACIONES REALIZADAS POR LAS UAD



Nombre incendio :Cuesta Quilmo – Región de Ñuble

Temporada : 2021-2022

Medio de ignición: Corte de cable por crecimiento de vegetación bajo tendido eléctrico

ALGUNOS EJEMPLOS DE INVESTIGACIONES REALIZADAS POR LAS UAD



IF. N° 205 – LA QUEBRADA, COMUNA DE MARCHIGUE – REGIÓN DE OHIGGINS

Temporada : 2022-2023

Medio de ignición: CORTE DE CABLE POR CONTACTO CON LA VEGETACIÓN

ALGUNOS EJEMPLOS DE INVESTIGACIONES REALIZADAS POR LAS UAD



IF. N° 206 – CORTADERAS, COMUNA DE SANTA CRUZ (0.7 HA)

Temporada : 2022-2023

Medio de ignición: ACCIDENTE O INCENDIO DE VEHÍCULO EN TRÁNSITO

ALGUNOS EJEMPLOS DE INVESTIGACIONES REALIZADAS POR LAS UAD



Nombre incendio RN Los Ruiles –Región del Maule

Temporada : 2022-2023

Medio de ignición: Caída de árbol sobre el tendido eléctrico

ALGUNOS EJEMPLOS DE INVESTIGACIONES REALIZADAS POR LAS UAD



Nombre incendio BATUCO - REGIÓN DEL MAULE

Temporada : 2022-2023

Medio de ignición: Chispa, por Soldadura y montaje de estructuras varias

ALGUNOS EJEMPLOS DE INVESTIGACIONES REALIZADAS POR LAS UAD



Nombre incendio EL HOYO- LOS LAGOS, CHILOE

Temporada : 2022-2023

Medio de ignición: Uso del fuego para eliminar basura

ALGUNOS EJEMPLOS DE INVESTIGACIONES REALIZADAS POR LAS UAD



Nombre incendio LOR AROMOS DE NERCON, REGIÓN DE LOS LAGOS

Temporada : 2021-2023

2 Medio de ignición: QUEMA ILEGAL PARA REDUCCIÓN DE RESIDUOS VEGETALES



01/02/2024

Fuente: BRIDECA Araucanía



Instrumentos de Gestión Municipal

Presentador: Jaime Garrido Herrera
Jefe Sección Prevención y Mitigación de Incendios Forestales
Región de Los Lagos

Instrumentos de Gestión Municipales

- **Ordenanzas Municipales.**
- **Planes Reguladores Comunales e Intercomunales.**
- **Planes de Protección Comunales y Regionales elaborados en conjunto con CONAF.**
- **Planes por Variable de riesgo**

DDU 269

CIRCULAR ORD. N° 0350 /

MAT.: Definición de áreas de riesgo por amenaza de incendio en los Instrumentos de Planificación Territorial.

DE LA PLANIFICACIÓN URBANA Y SUS INSTRUMENTOS, AREAS DE RIESGO.

SANTIAGO, 18 JUN. 2014

APRUEBA PUBLICACIÓN DE TEXTOS REFUNDIDOS DE ORDENANZAS MUNICIPALES

Pichidegua, 11 de noviembre de 2008.- La Alcaldía ha decretado hoy lo que sigue:
 Núm. 2.807.- Considerando: La sesión N° 174, de fecha 10 de noviembre de 2008, del Concejo Municipal. Las Ordenanzas Municipales:

- * Protección y Conservación del Medio Ambiente de la comuna.
- * Ordenanza de Funcionamiento de Circos.
- * Gestión Ambiental y Prevención de Incendios Forestales en la comuna de Pichidegua.
- * Ordenanza Residuos Sólidos Domiciliarios, comuna de Pichidegua.
- * Ordenanza de Ferias Libres.

Vistos: La facultades que me confiere la ley 18.695, Ley Orgánica Constitucional de Municipalidades y sus modificaciones.

ORDENANZA MUNICIPAL DE GESTIÓN AMBIENTAL PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

Capítulo V.- Infracciones y Sanciones

Artículo 25. Los Inspectores Municipales que tengan conocimiento de alguna infracción en lo relacionado con esta ordenanza están obligados a denunciarla al Municipio o a la entidad correspondiente.

Artículo 26. Las faltas administrativas en materia de incendios forestales reguladas en esta ordenanza pueden ser leves, graves y muy graves.

Artículo 27. Se consideran faltas leves al no cumplimiento de esta ordenanza en los siguientes puntos, la multa será de 0,2 a 3 UTM.

- Mantener caminos y cortafuegos con obstáculos no permanentes que impidan o dificulten el paso o maniobra de vehículos.
- Abandonar un campamento o zona de recreo sin haber enterrado o haberse llevado los residuos.
- Abandonar en los montes vidrios, botellas o restos combustibles o susceptibles de provocar una combustión.

Artículo 28. Se consideran faltas graves al no cumplimiento de los siguientes puntos, la multa será de 3,0 UTM.

- No hacer los trabajos preventivos previos necesarios a cualquier actividad, recreativa o laboral.
- Encender hogueras sin las precauciones establecidas.
- Arrojar colillas o fósforos sin apagar.
- Falta del perímetro de seguridad libre de vegetación que se establece para todo tipo de edificaciones.
- No instalar atrapa chispas.
- No disponer de cortafuegos en basureros o en vertederos.
- El uso de fuegos de artificio sin cumplir las distancias de seguridad.
- Falta de limpieza en los cortafuegos o perímetros de seguridad.
- Falta de limpieza lateral en los caminos, carreteras, etc.
- Falta de cortafuegos en todas las ocasiones previstas en la ordenanza y en aquellos casos que se pudieran considerar análogos en el peligro potencial que entrañan.

FICHA PROBLEMA AMBIENTAL N° 8	
Problema Ambiental	Relación de riesgo de incendio entre las zonas peri-urbanas y urbanas consolidada.
Antecedentes del Problema	
Características	La zona de contacto entre el área urbana y rural cumple, entre otras funciones, una función de amortiguación y transición, caracterizada por una baja densidad poblacional y un aumento de la vegetación. A medida que la ciudad se ha ido extendido, se ha generado un fenómeno de extensión urbana asociada al desarrollo exponencial de loteos (regulares e irregulares, estos últimos, fuera de todo marco de planificación y en un porcentaje relevante sobre tierra indígena). Esta interfaz en una zona de potencial peligro por incendios, los cuales podrían generar no sólo peligro para la población, si no deterioro del medio ambiente y elementos naturales relevantes como el Cerro Ñielol.
Cobertura	Límite urbano de la ciudad de Temuco
Localización	Zonas peri-urbanas de Temuco.
Plano	

De los problemas identificados en las fichas anteriores fue posible depurar los problemas ambientales, descartando 2 de ellos, que de acuerdo a la puntuación obtenida en la metodología permitieron priorizar los siguientes problemas.

Problemas Específicos
Degradación de zonas de conservación histórica por pérdida de valores de conjunto
Desaparición de inmuebles de valor patrimonial
Disminución y afectación de sistemas naturales relevantes para la sustentabilidad de la ciudad
Insuficiencia de áreas verdes mayores
Desarrollo urbano en zonas de riesgo (inundación, remoción en masa).
Relación de riesgo de incendio entre las zonas peri-urbanas y urbanas consolidada.

XXXXXXXX, XX DE XXXXXX DE 2022

DECRETO ALCALDICIO N° _____.

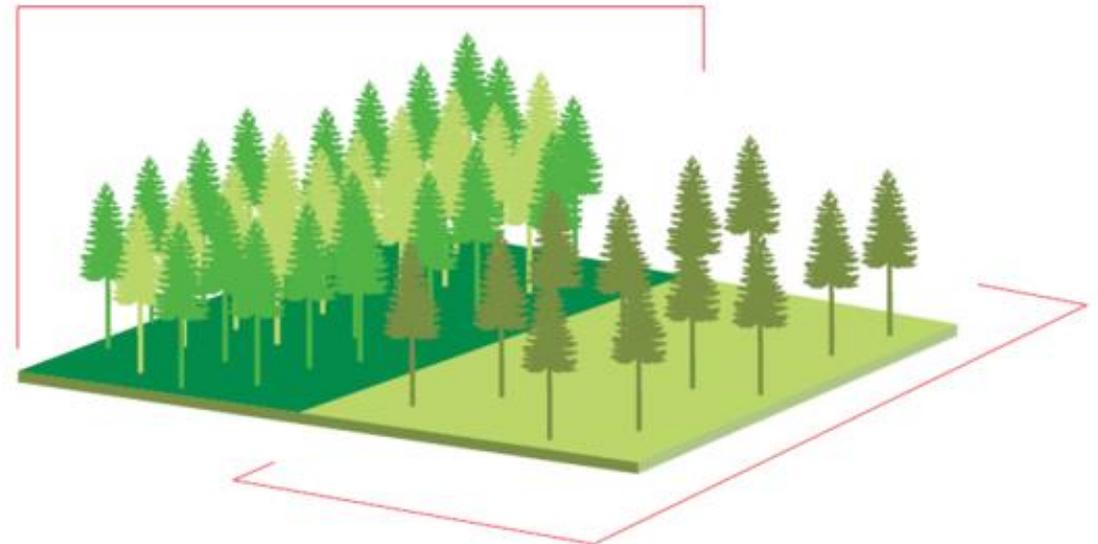
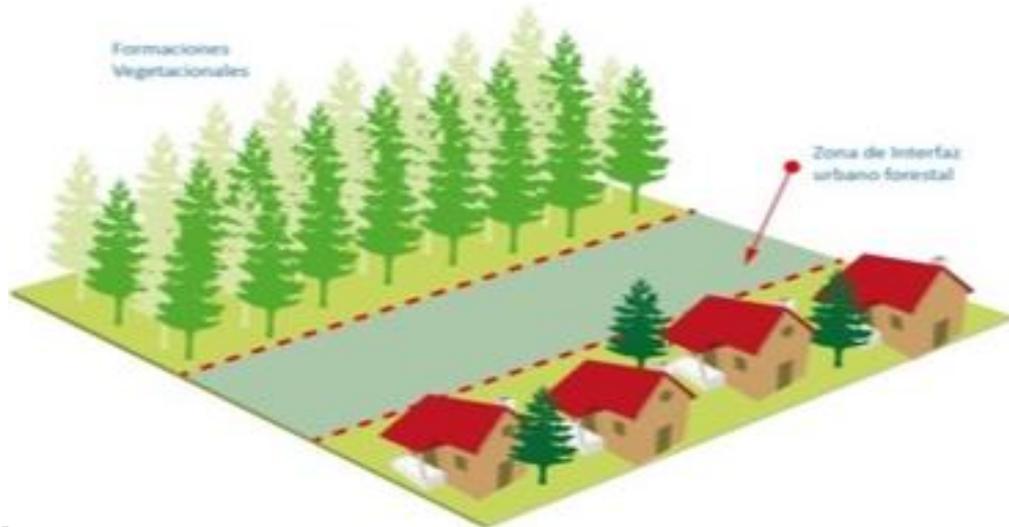
1. VISTOS

- a. Lo dispuesto en la Ley N° 18.695 “Orgánica Constitucional de Municipalidades”, publicada en el Diario Oficial con fecha 26 de Julio del 2006 y sus modificaciones.
- b. Lo dispuesto en la Ley N° 19.300 “Bases Generales del Medio Ambiente”, publicada el 09 de Marzo de 1994 y sus modificaciones.
- c. El Decreto Supremo N° 4363 “Ley de Bosques”, del Ministerio de Tierras y Colonización, de fecha 31 de Julio de 1931, cuya última modificación es la Ley N° 20.653 de fecha 01 de Febrero del 2013 y sus modificaciones.
- d. El Decreto Supremo N° 276, “Reglamento sobre Roce a Fuego”, del Ministerio de Agricultura, de fecha del 04 de Noviembre de 1980 y sus modificaciones.
- e. El Decreto Supremo N° 733, del Ministerio del Interior, de fecha 22 de Septiembre de 1982, que regula la Prevención y Combate de Incendios Forestales y sus modificaciones.

Instrumentos de Gestión Municipales



Manejo del entorno



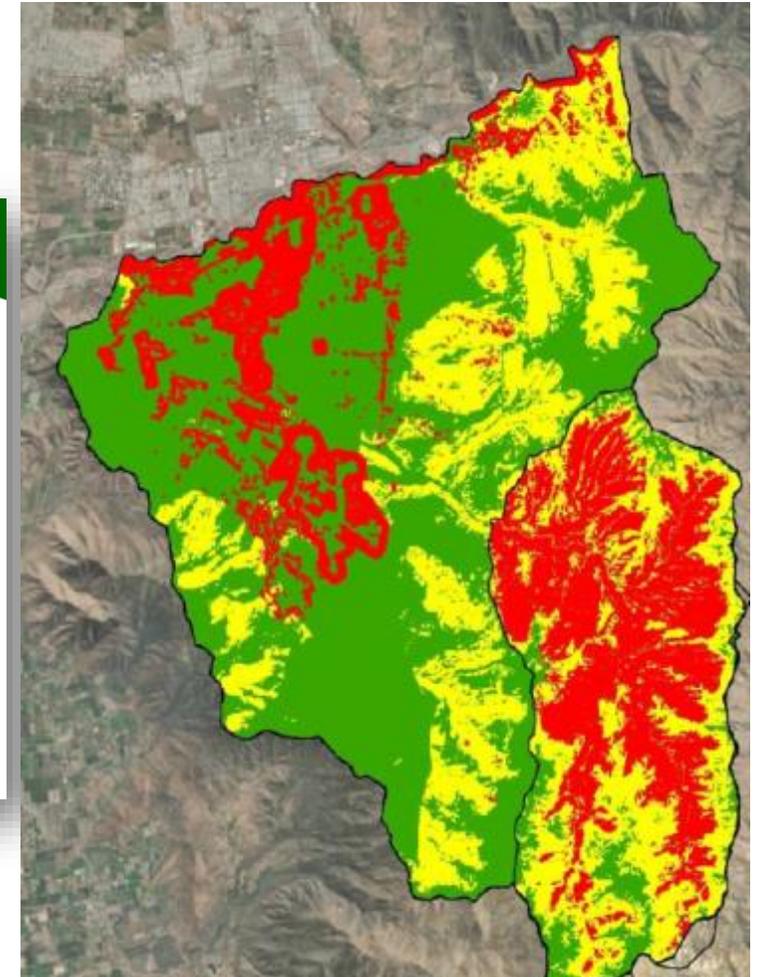
Plan de Protección comunal contra incendios forestales

Documento técnico elaborado por personal especializado de la Corporación Nacional Forestal en conjunto con los actores clave de cada comuna y que tiene por objetivo proponer estrategias de prevención de incendios forestales y mitigación de sus efectos en caso de ocurrir.

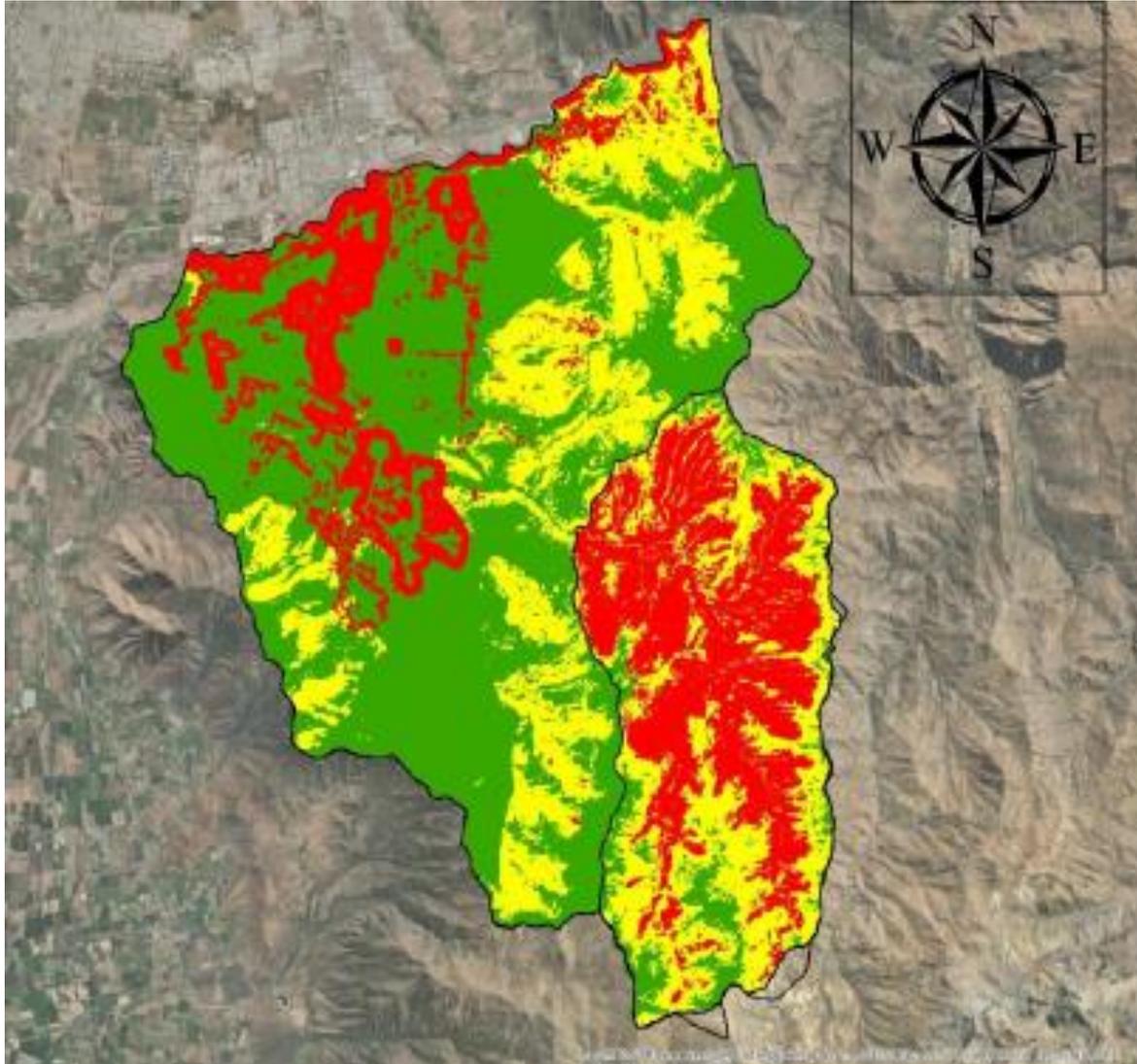
Los planes de protección están enfocados principalmente en las zonas de interfaz y áreas de alto riesgo de incendios forestales.



Zona de interfaz comuna de Pirque, 2022



Mapa de prioridades de protección



Diagnostico comuna de Pirque, 2022

		Actividad	Responsable	Participantes	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J			
MEDIDAS DE PREVENCIÓN	SOCIAL	EDUCACIÓN	Educación ambiental en establecimientos educacionales	Sección Prevención de I.F CONAF R.M.	CONAF E. Educativas														
			Charla silvicultura preventiva	Sección Prevención de I.F CONAF R.M.	Juntas de Vecinos - Personal de emergencia y medioambiente municipio														
			Charla uso del fuego y normativa (D.S. N° 276/80, 100/90 y D.S. 31/17)	Sección Prevención de I.F CONAF R.M.	Carabineros – PDI - Bombero - Personal de emergencia y medioambiente municipio														
	DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACIÓN	Contacto cara a cara	Sección Prevención de I.F CONAF R.M.																
			Otras Instituciones																
		Difusión radial	Sección Prevención de I.F CONAF R.M.	CONAF Radios comunales															
		Difusión Redes Sociales	Sección Prevención de I.F CONAF R.M.	CONAF Municipalidad Organizaciones e Instituciones de la comuna.															
			Municipalidad																
	Actividades masivas	Sección de prevención de I.F																	
	MITIGATORIA	OECV	Municipalidad - Dirección de obras municipales - MOP																

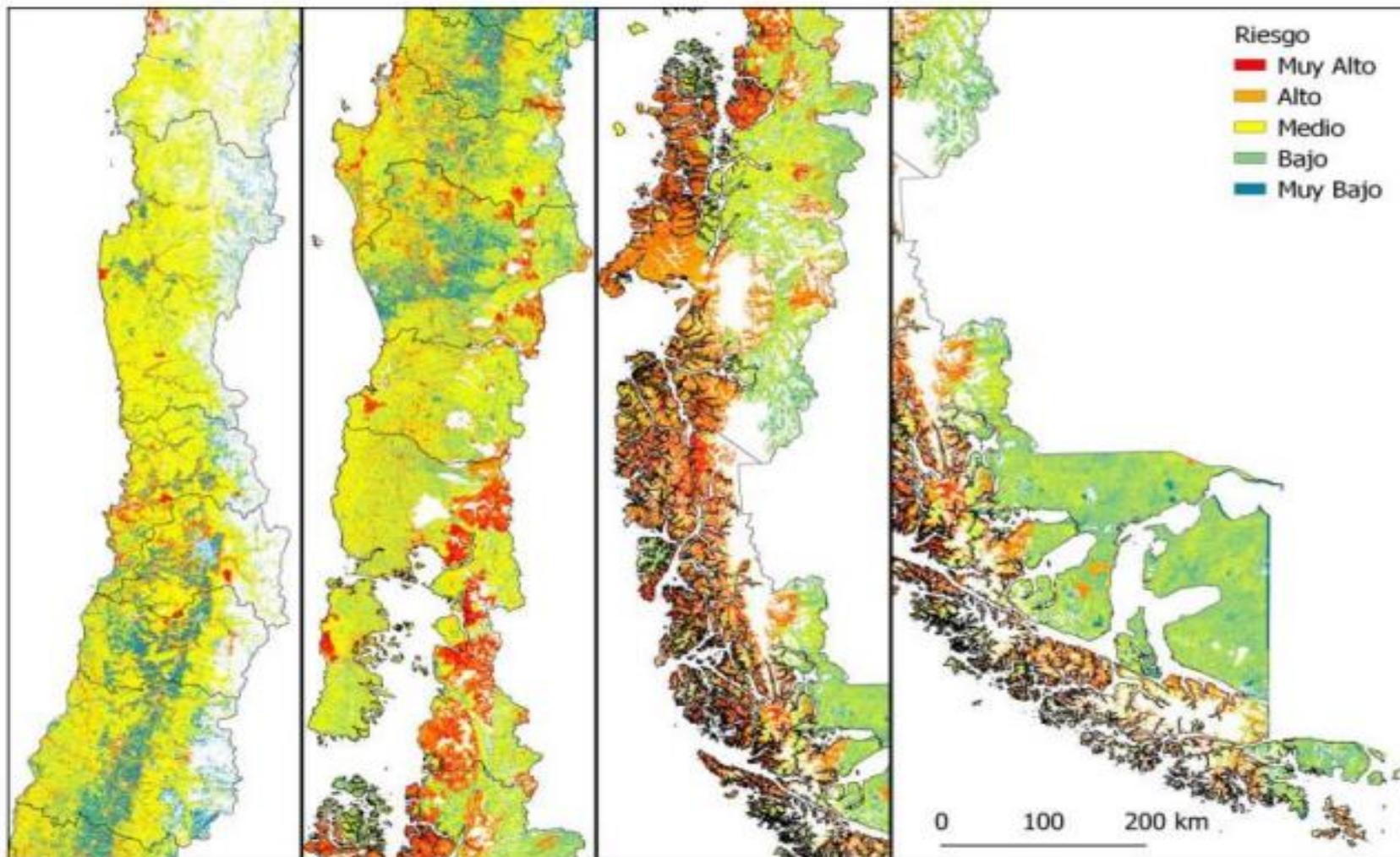
		Actividad	Responsable	Participantes	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	
		Levantamiento de información de vegetación en caminos	Sección Prevención de I.F CONAF R.M.	Dirección de vialidad MOP													
			Municipalidad														
		Oficiar a Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas	Municipalidad	Dirección de obras municipales													
	Oficiar a Subsecretaría de electricidad y combustible	Municipalidad	Dirección de obras municipales	SEC - Compañías eléctricas													
		Dirección de obras municipales															
	PUNITIVA	Reunión de coordinación con autoridades locales	Municipalidad	CONAF – Municipalidad – Carabineros – PDI													
Patrullaje preventivo		CONAF – Carabineros - PDI – Seguridad Municipal															
Determinación de causa de Incendios Forestales		CONAF (U.A.D.) - Carabineros - PDI															
VIGILANCIA	Canal de comunicación de alertas de Incendios Forestales	CONAF Encargado de emergencia de Municipalidad	Sección Prevención de I.F CONAF R.M Encargado de emergencia de municipio Organizaciones comunitarias														

Contenidos del plan de protección comunal contra incendios forestales

- Antecedentes comunales en materias de incendios forestales.
- Antecedentes respecto al uso de fuego como quema controlada.
- Presentación de zonas de riesgo de incendios forestales en la comuna.
- Identificación y selección de zonas de interfaz prioritarias.
- Medidas de prevención y mitigación de incendios forestales en sus distintos ámbitos.
- Planificación de seguimiento y verificación de avances.



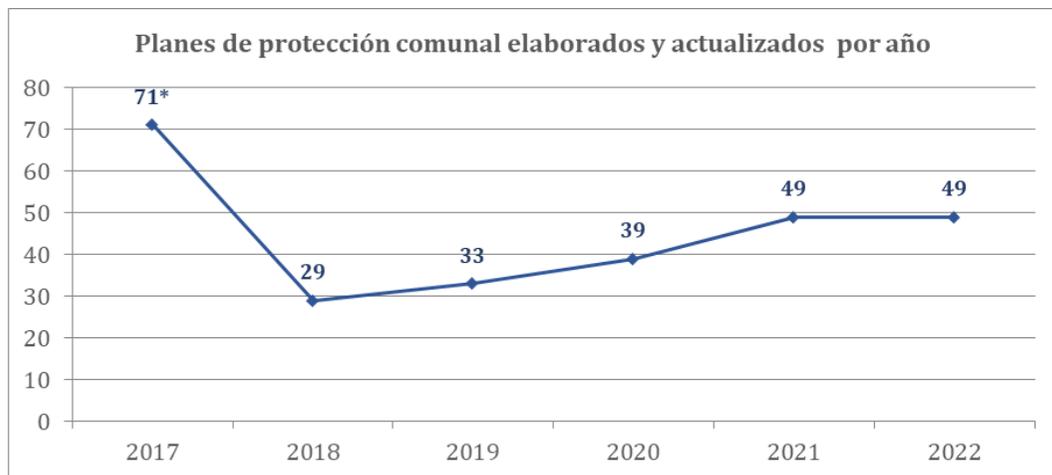
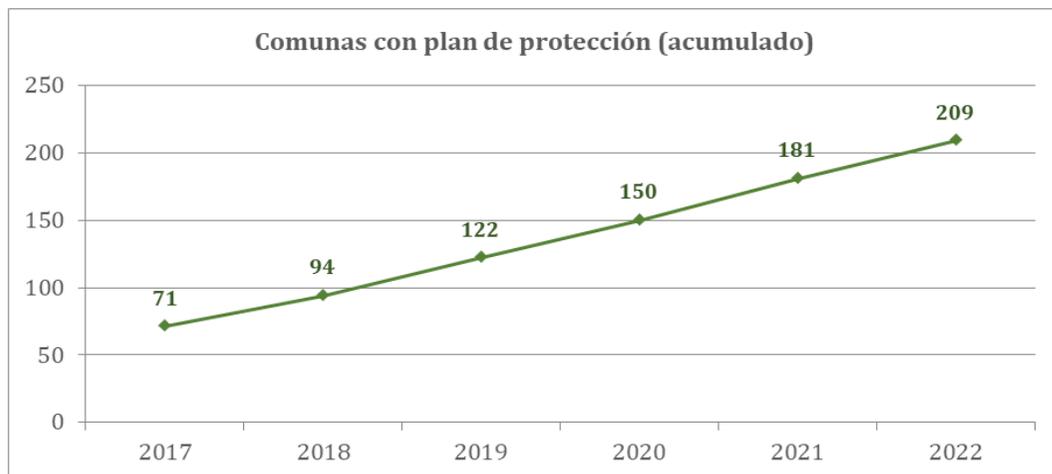
Interfaz sector Los Rulos, Comuna de Canela, Región de Coquimbo.



Nota: La cartografía con el respectivo análisis de riesgo, podrá ser consultada y descargada desde el siguiente enlace:
https://drive.google.com/drive/folders/1pUwCxN3yy7sCP-YgGYN2N_yZWSX7WFJ?usp=sharing

Evolución de los planes de protección contra incendios forestales

Desde el año 2018 se comenzó a hacer énfasis en la elaboración, revisión y actualización de los planes de protección comunal contra incendios forestales.



Actualmente, **70% (227 comunas)** de las comunas con riesgo de incendios, tiene Plan de protección comunal.



En la imagen se puede apreciar la cobertura de los planes:

Verde oscuro: Comuna con plan.

Naranja: Comuna sin plan.

Gris: Comunas sin riesgo.



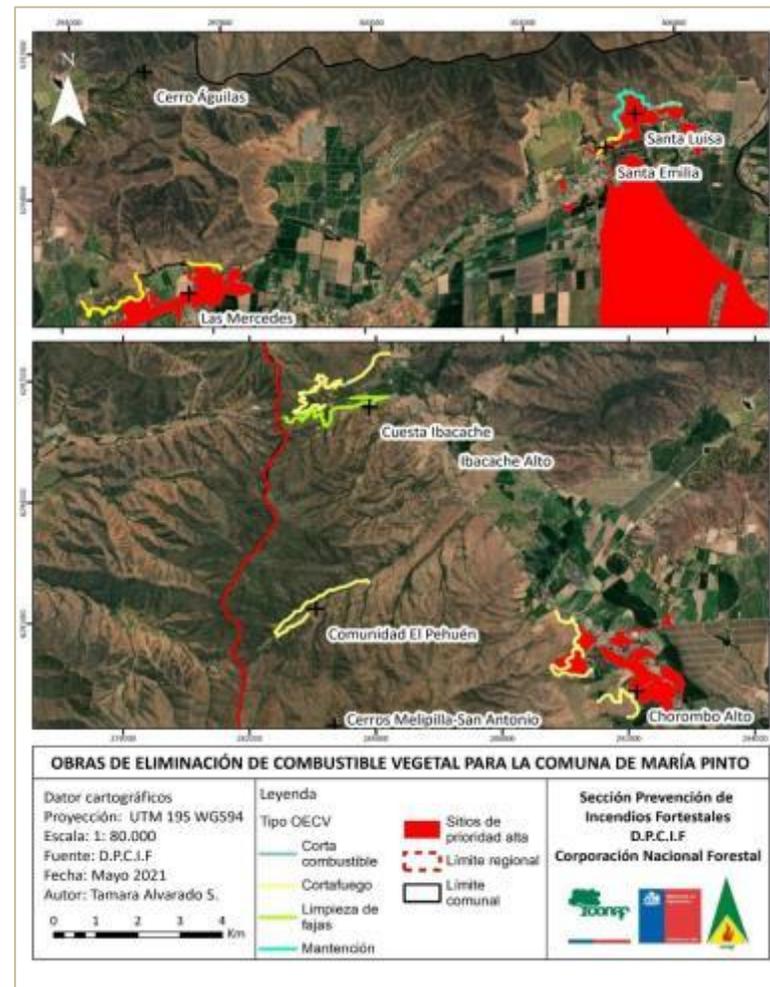
Construcción y mantenimiento de obras de eliminación de combustible vegetal

Identificación de zonas de riesgo y trabajo interinstitucional para mitigar los posibles efectos de los incendios forestales en zonas de riesgo a través de la modificación del paisaje.

CONSTRUCCIÓN Y/O MANTENCIÓN DE OBRAS DE ELIMINACIÓN DE COMBUSTIBLE VEGETAL

Región	CONAF			MOP			Municipio			Otros			Total		
	Planificado	Ejecutado	% avance	Planificado	Ejecutado	% avance	Planificado	Ejecutado	% avance	Planificado	Ejecutado	% avance	Planificado	Ejecutado	% avance
Atacama	0			4			0			0			4		
Coquimbo	11		0,00%	10			0			19			40		
Valparaíso	65	30,4	46,00%	54	54	100,00%	182	92,4	50,80%	70	82	117,43%	371	259	69,80%
Metropolitano	15	3,4	22,60%	218	218	100,00%	20			98	7	7,43%	350	229	65,30%
O'Higgins	81	10	12,30%	304	304	100,00%	0			0	0		385	314	81,60%
Maule	0			390	220,2	56,50%	0			0	0		390	220	56,50%
Ñuble	50	19,8	39,60%	165	165	100,00%	25	2,5	10,00%	70	43	61,43%	310	230	74,30%
Biobío	97	164,944	170,00%	427	207,5	48,60%	11			125	0	0,00%	660	372	56,40%
Araucanía	100			150	135	90,00%	80	62,2	77,80%	0	0		330	197	59,80%
Los Ríos	29	5,799	20,00%	81	81	100,00%	0			0	3		110	90	81,80%
Los Lagos	0			162	62,4	38,50%	0			0	0		162	62	38,50%
Aysén	5			34	34	100,00%	0			2	2	100,00%	41	36	88,00%
Magallanes	2			45	45	100,00%	0			0	0		47	45	95,70%
Total	455	234,327	51,5%	2.044	1.526,10	74,7%	318	157,12	49,4%	384	138	35,9%	3.200	2.055	64,2%

*Otros: considera Empresa, Particular y Eléctricas





El Trabajo con comunidades como herramienta en la prevención de Incendios Forestales

Presentador: Nicolás Vega Toledo
Unidad de Análisis y Diagnostico de Incendios Forestales
Región de Los Lagos

Trabajo con comunidades

- Cada habitante en zonas de riesgo debe ser responsable por su casa y entorno.
- Los niveles de supervivencia a un incendio forestal aumentan si toda la comunidad toma las medidas de prevención necesarias.
 - a) **Casa Fortalecida:** propone diseños de construcción y materialidad resistentes a la acción del fuego.
 - b) **Espacios de autoprotección:** establece la modificación del entorno, de manera de disminuir la potencialidad de daño que un incendio pudiese tener.
 - c) **Trabajo comunitario de prevención de incendios forestales**
 - d) **Preparación para emergencias:** aspectos relevantes que se relacionan con la organización comunitaria para tener en cuenta antes, durante y posterior a una emergencia forestal.



¿Cómo proteger mi casa de incendios forestales?





Radiación

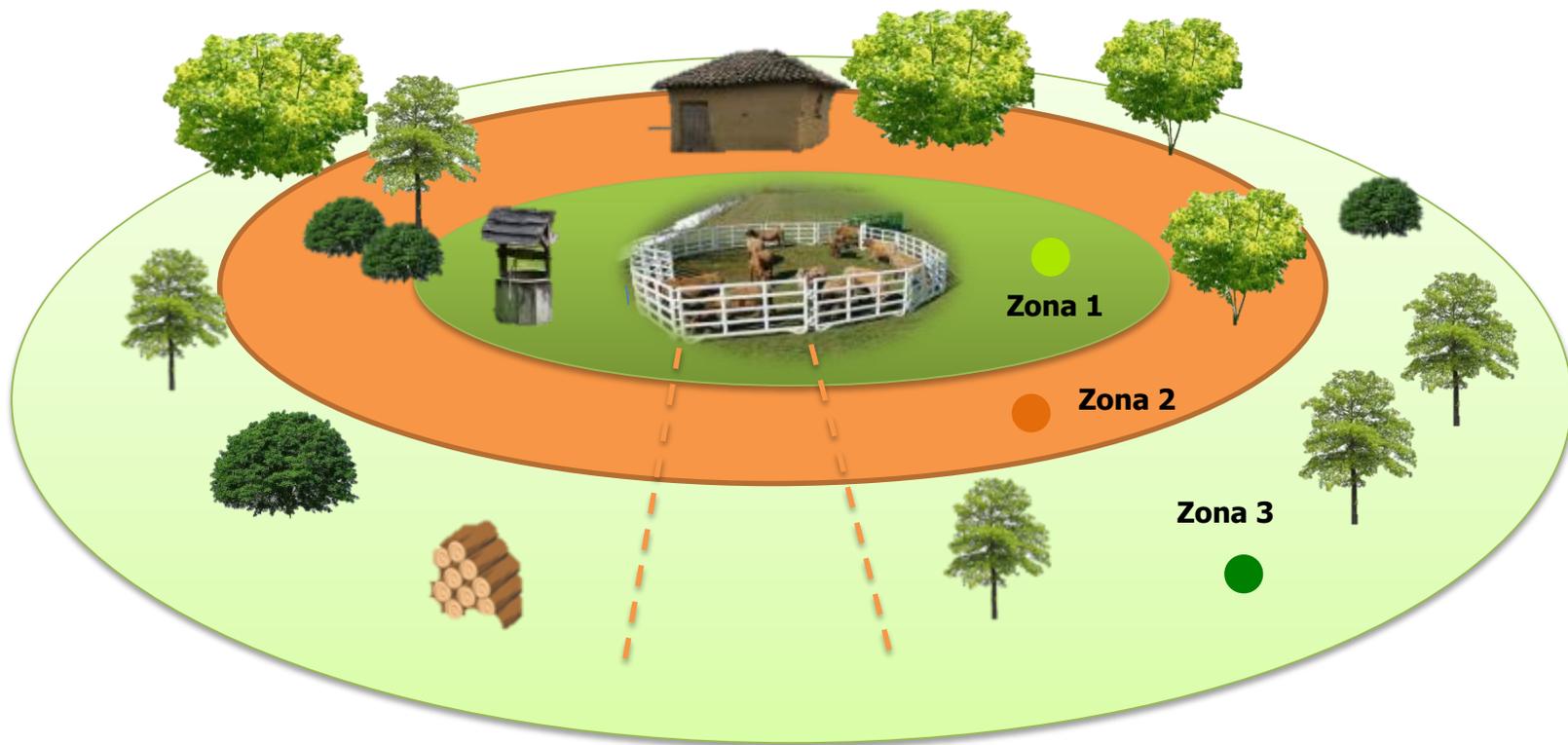


Pavesas



Contacto directo





- Zona 1. Limpieza Intensiva
- Zona 2. Zona de Protección del corral
- Zona 3. Zona de Espacio Defendible

Se recomienda mantener siempre el pasto verde y eliminar el seco.









237 comunidades
69 comunas
16 regiones



A ESTO NO SE DEBERÍA LLEGAR



Uso del Fuego como quemas controladas (DS 276/1980)

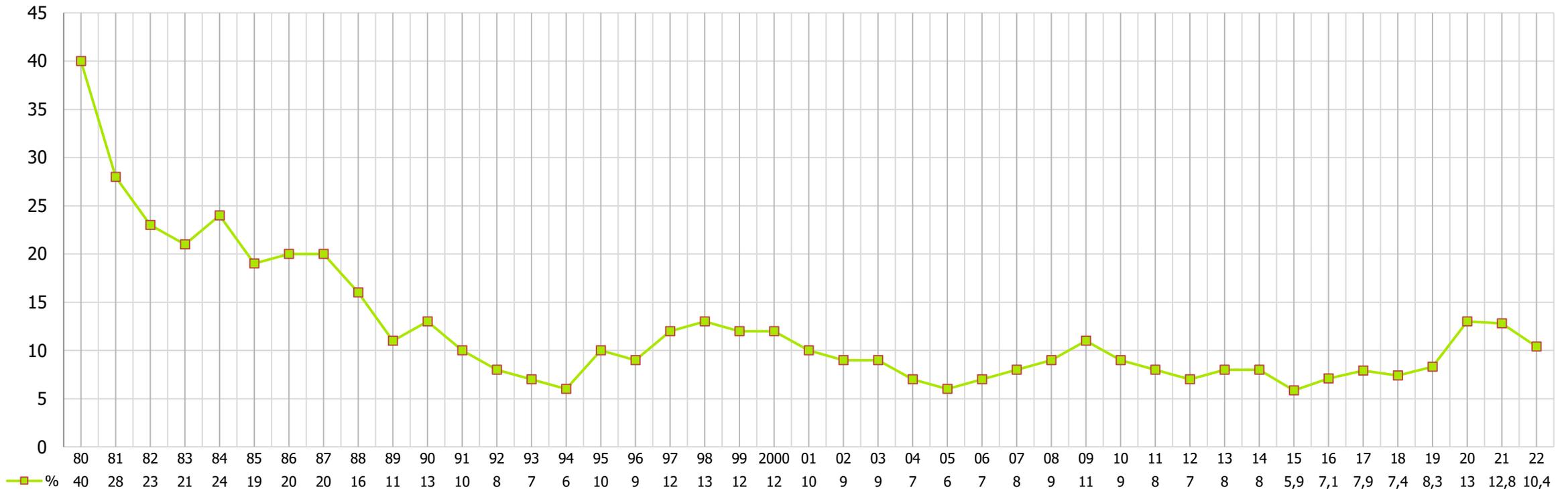


Fuente: Sistema Asistencia Quemadas (SAQ) – CONAF 2020

% incendios forestales causados por quemas

Avisadas e Ilegales

1980 40% de incendios causados por quemas.
2021 10 % de incendios causados por quemas.



¿Cuándo se requiere de Aviso de quemas?



Recomendaciones para realizar una quema controlada

CONDICIONES	✓ FAVORABLE	✗ DESFAVORABLE
TEMPERATURA	 Baja	 Alta
VIENTO	 Sin viento	 Con viento
HORARIO	 Temprano o muy tarde	 Medio día o tarde
AYUDANTES	 Con ayudantes	 Solo
CORTAFUEGOS	 Con cortafuego	 Sin cortafuego
COMPROBANTE DE AVISO DE QUEMA	 Con comprobante	 Sin comprobante
HUMO	 Hacia espacio libre	 Hacia viviendas o caminos
RESIDUOS	 Vegetales	 Basura



CONAF y Carabineros de Chile pueden suspender una quema controlada, en caso de condiciones meteorológicas extremas u otro factor que aumente el riesgo de incendios forestales. También podrán hacerlo si comprueban que lo establecido en el comprobante de aviso no se cumple o este no se porta durante la ejecución de la quema.



Resumen



- **La principal causa es humana, por tanto se requiere gestionar y compromiso**
- **No todo es cambio climático.**
- **Se requiere énfasis en manejo de paisaje con énfasis en zonas de interfaz.**
- **Se debe gestionar bosques y plantaciones forestales, así como infraestructuras críticas.**
- **Preparación de la comunidad frente a incendios forestales (autoprotección).**
- **Procedimiento de uso del fuego como quemas controladas.**
- **Pendiente normativa específica de incendios forestales.**



¡Muchas gracias!

Más información en:

www.prevencionincendiosforestales.cl

Gerencia de Protección contra Incendios Forestales

