



Programa para el Manejo del Fuego en el Estado de Jalisco

Campaña de Prevención y Combate de Incendios Forestales

Temporada 2022



Antecedentes



Durante la temporada de estiaje 2021 se implemento la campaña de prevención y combate de incendios forestales, cerramos el año (31 diciembre) con **1,436** incendios y **92,031.14** hectareas afectadas en incendios, **35%** más que en el año 2020; incluyendo **35** incendios fuera del Estado.

Lo anterior, derivado por diversos factores, pero principalmente por el fenomeno meteorologico **“La Niña”**; el cual trajo **altas temperaturas, fuertes vientos y poca humedad**. Como consecuencia, la temporada de estiaje comenzó de manera temprana, teniendo incendios forestales desde diciembre del 2020.



Antecedentes



Estado	Tipo de Incendios	Incendios	Afetación, Ha.
Jalisco	Forestales	1,052	81,537.14
Jalisco	No Forestales	349	5,622.47
Total		1,401	87,159.61

Guanajuato, Zacatecas y Nayarit	Forestales y No Forestales	35	4,871.53
------------------------------------	----------------------------	----	----------

Total de Incendios Atendidos		1,436	92,031.14
-------------------------------------	--	--------------	------------------

Antecedentes



- El índice de afectación estatal fue en promedio **77.51 ha/incendio**, mientras que el promedio nacional fue de **90.06 ha/incendio**.
- El tiempo de llegada al incendio disminuyó de **1:07:47 h** en el año 2020 a **00:42:47 h** en el año 2021, disminuyendo el arribo en **00:25:00 h**.
- El índice de afectación pasó de **48.01 ha/incendio** en 2020 a **77.51 ha/incendio** en 2021.



Antecedentes AMG



- En el AMG se presentaron **369** incendios (forestales y no forestales) afectando una superficie de **12,542.33 hectáreas** lo que representa **14.30%** de afectación de la superficie estatal, estos se concentraron en cuatro de ellos, encabezando la lista Zapopan, seguido por Tlajomulco de Zúñiga y en tercer lugar Juanacatlán e Ixtlahuacán de los Membrillos, concentrando el **99.81 %** de la superficie afectada en el AMG.
- En el AMG las brigadas combatieron **168** incendios no forestales evitando la propagación a incendios de mayor magnitud y la generación de humo en particular hacia las zonas urbanas.
- El municipio de Zapopan ostentó el mayor número de incendios y superficie afectada, presentando **262** con una afectación de **6,446.18** hectáreas.

Antecedentes BLP

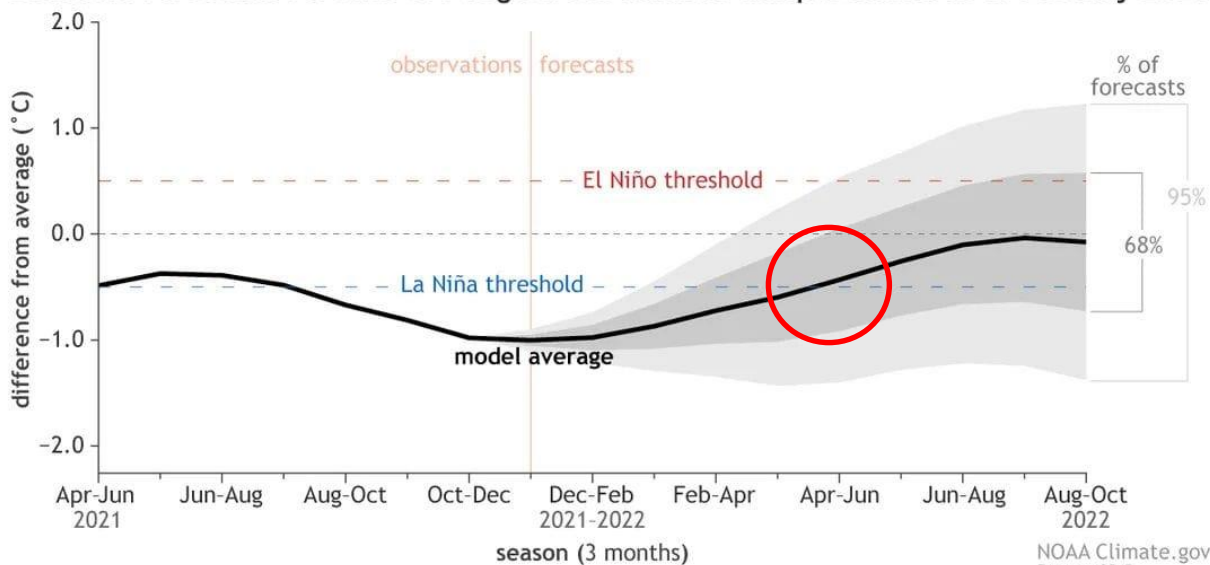


INCENDIOS FORESTALES DENTRO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA BOSQUE LA PRIMAVERA			INCENDIOS FORESTALES FUERA DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA BOSQUE LA PRIMAVERA (área adyacente al ANP BLP)		
Año	Número de incendios	Superficie afectada por hectáreas	Número de incendios	Superficie afectada por hectáreas	
2017	29	1,444.13 ha.	125	1,029.95 ha.	
2018	29	3,042.74 ha.	79	303.51 ha.	
2019	67	2,500.11 ha.	74	1,240.70 ha.	
2020 ¹	32	44.74 ha.	61	110.14 ha.	
2021 ²	61	9,956.31 ha.	94	989.47	

La superficie afectada por incendios forestales dentro del ANP Bosque La Primavera fue de **9,956.31** hectáreas. y se presentaron **29** incendios más respecto al año 2020, y la superficie afectada en el área adyacente fue de **989.47** hectáreas; **33** incendios más respecto del 2020.

Contexto climático Mundial

Seasonal forecasts for Niño 3.4-region sea surface temperatures as of January 2021



NOAA Climate.gov
Data: CPC

“Estamos probablemente cerca de límite máximo medible de la fuerza de la NIÑA; probablemente con los pronósticos más favorecidos tengamos una transición a un periodo neutral en abril junio de 2022.”

Medio Ambiente y Desarrollo Territorial

CONAFOR

CNPC

CONANP

SEDENA

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

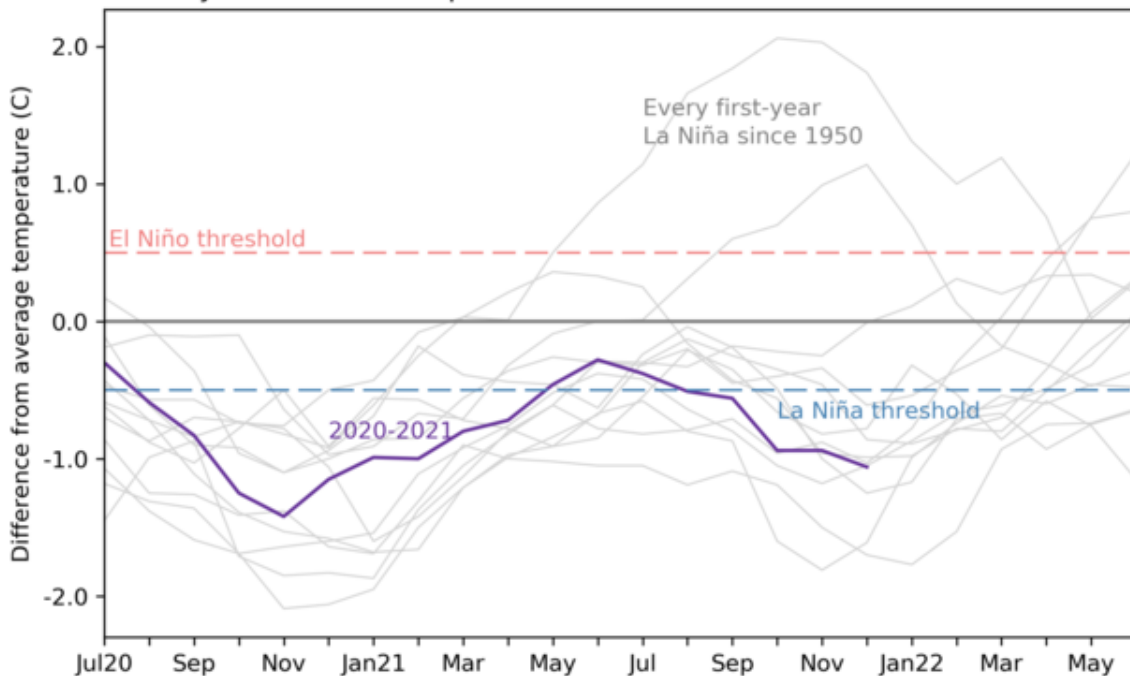
SENER

SENER



Contexto climático Mundial

Monthly sea surface temperature Niño3.4 Index values



Anomalías mensuales de la temperatura de la superficie del mar (diferencia del promedio) en la región Niño 3.4 del Pacífico tropical para 2020-21 (línea morada) y todos los demás años (líneas grises) a partir de los inviernos de La Niña del primer año desde 1950. Gráfico de Climate.gov basado en datos de temperatura ERSSTv5.

Pronostico 2022



De acuerdo a los pronósticos actuales para la temporada de estiaje 2022, de nuevo estaremos expuestos a la presencia del Fenómeno de La Niña con una año sumamente adverso y complejo; este fenómeno meteorológico traerá consigo altas temperaturas, fuertes vientos, poca humedad y una fuerte sequía. Similar al año 2021.



PATRONES

En el invierno de un año de *La Niña*, los vientos son mucho más fuertes de lo habitual, lo que hace que en el océano Pacífico, cerca del Ecuador, se registre poco más frío de lo normal.





Campaña de prevención y combate de incendios forestales 2022

Medio Ambiente y Desarrollo Territorial



Acciones proactivas ante una nueva temporada compleja 2022

- Fortalecimiento para el equipamiento de todas las brigadas forestales.
- Se contratará con **9 brigadas** adicionales conformadas por **118 elementos** distribuidas en el Estado, contratadas parte de SEMADET.
- Se fortalecerá a las Juntas Intermunicipales con recursos para contratación de brigadas y equipamiento se integraran **23** brigadas con **243** elementos.
- En total tendremos **166** brigadas y **1,842** brigadistas de todas las corporaciones distribuidos en el estado.
- Se realizará la gestión administrativa para la contratación de **2** aeronaves, equipamiento y recursos en tiempo y forma.
- Se continuara con la mejora en el sistema de radiocomunicación y gestión sobre la adquisición de vehículos para fortalecer el parque vehicular en combate.

Acciones proactivas ante una nueva temporada compleja 2022

En el marco de la Programa Estatal de Manejo del Fuego, la campaña de prevención de incendios forestales 2022, tiene como objetivo:

Atender de manera eficiente los factores que generan incendios forestales y no forestales en el Estado, manteniendo los servicios ambientales de los ecosistemas y reducir las afectaciones a la salud por la calidad del aire ante la pandemia de COVID-19, fortaleciendo los siguientes ejes de intervención:

1. Fortalecer el sistema de monitoreo de riesgos.
2. Acciones de presupresión y fortalecimiento a la campaña de combate y control de Incendios Forestales.
3. Fortalecimiento al PEMF con el incremento en la asignación de recursos humanos, materiales y financieros.





Medio Ambiente y
Desarrollo Territorial



1. Fortalecimiento al sistema de alerta temprana



Monitoreo y sistema de detección

Mejoramos el proceso de detección de puntos de calor, con 3 sistemas diferentes de monitoreo.

- <https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/map/#d:24hrs;@0.0,0.0,3z>
- <http://incendios-beta.conabio.gob.mx/>
- <https://www.ospo.noaa.gov/Products/land/hms.html#maps>

Con capacidad de actualización cada hora.

Se tiene planeada la reconexión de las cámaras térmicas alrededor del Bosque la Primavera para el monitoreo de 24/7 de las áreas con riesgo de incendio.

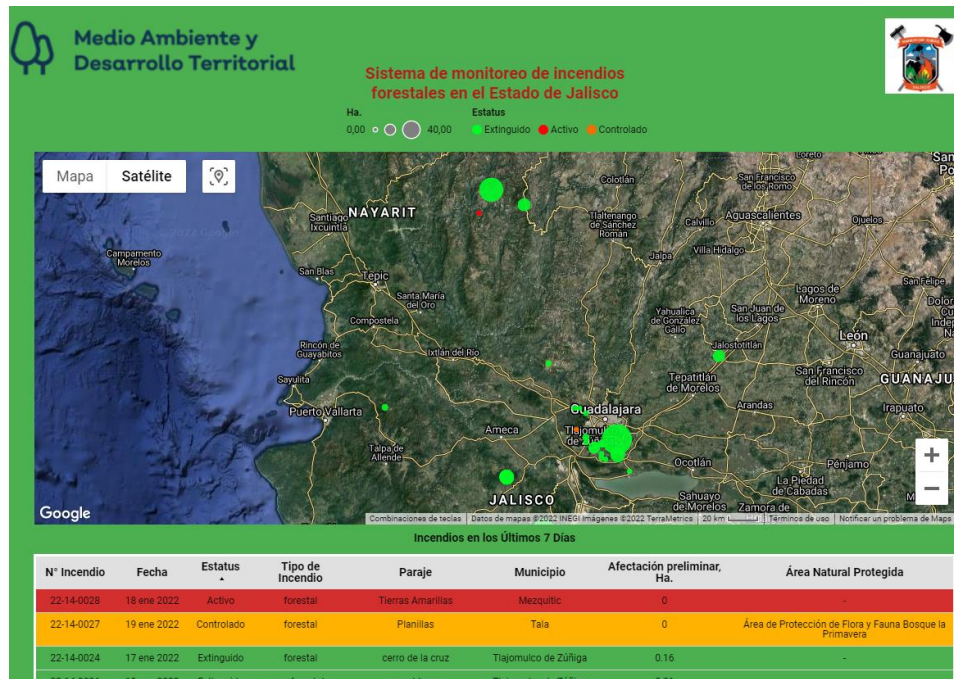
Mejora al sistema de manejo de información

Mejoramos el flujo de información a través de plataformas de google Sheets y Google Data Studio para el seguimiento de los incendios y su estatus en el estado.

Sistema de Seguimiento de Incendios Jalisco

<https://datastudio.google.com/s/guzAShXfCuE>

Se fortalece el desarrollo de capacidades y la capacitación a las juntas intermunicipales para un mejor manejo de información regional.





2. Acciones de pre supresión y prevención.

a) Fortalecimiento a la conectividad y radiocomunicación.

b) Actividades de prevención física-mecánica cultural y legal.

c) Desarrollo de capacidades.



a) Acciones para fortalecer la conectividad y radiocomunicación, metas



- **2** repetidores instalados, (Zona Norte y Zona Sureste).
- **1** enlace para internet en el Centro de Capacitación “Agua Brava”.
- **5** puntos de interconexión para internet a través de la Red Jalisco (Norte, Sureste, Sierra Occidental, Zona Centro, Zona Sur).
- **1** puesta en operación de la red de cámaras de detección para el Bosque de La Primavera.



b) Actividades de prevención física-mecánica cultural y legal.



Actividades de prevención física-mecánica, metas

- **45** km de apertura de brechas cortafuego.
- **287** km de rehabilitación de brechas corta fuego.
- **118** km de líneas negras.
- **500** Ha de quemas controladas y prescritas.
- **105** km rehabilitación de caminos forestales manualmente.
- **777.8** km rehabilitación de caminos forestales con **programa A toda Máquina.**
- **12** Helipistas rehabilitadas.
- **1** Helipista construida.
- **196** Ha con manejo de combustibles.
- **36** Km de quemas en derecho de vía.

Actividades de prevención física-mecánica, metas

- **62** Municipios con seguimiento puntual en la ejecución de calendarios de quema, modificación a reglamentos municipales y establecimiento de avisos de quemas agropecuarias.
- **3** regiones con un programa de seguimiento al establecimiento de calendarios de quemas, reglamentos municipales, difusión de la NOM-015 y el establecimiento de avisos de quemas agropecuarias en el Estado (JICOSUSR, JISOC y Meseta de Tapalpa).
- **1** técnico asignado para seguimiento al tema de calendarios de quema, reglamentos municipales, avisos de quemas agropecuarias y la NOM-015.

Actividades de prevención legal, metas

- **9** municipios del AMG notificados sobre la Ley de prohibición de quemas agropecuarias.
- **1** técnico asignado para seguimiento a procedimientos de quemas en el AMG.





Medio Ambiente y Desarrollo Territorial



3. Fortalecimiento al PEMF



Fortalecimiento a la campaña, metas



- **318** Personas que laboran mediante la modalidad de Lista de Raya, tendrán acceso a las prestaciones que otorgan Pensiones del Estado.
- Adquisición de Equipo de Protección Personal (EPP), que cumpla con normas internacionales (NFPA, EN o similares), para brindar una mayor seguridad al personal que participa en el PEMF.
- **36** Convenios de colaboración con municipios prioritarios para la atención a la Campaña de Combate y Control de Incendios Forestales 2022.
- **11** Juntas Intermunicipales de Medioambiente fortalecidas mediante la asignación recursos, capacitación y entrenamiento para personal técnico y combatientes de incendios forestales.
- **2** Equipos aéreos contratados para atender la campaña de estiaje 2022.



Fortalecimiento operativo 2022



- Fortalecer a las siguientes juntas intermunicipales **JINOR**, **JISOC** y **JICOSUR**, para que operen de manera autónoma en coordinación con la Dirección de Manejo de Fuego a partir del 2022.

- Estas absorberán la responsabilidad operacional y administrativa del Programa Estatal de Manejo de Fuego en la demarcación territorial correspondiente a cada una de ellas. Las funciones se resumen en:

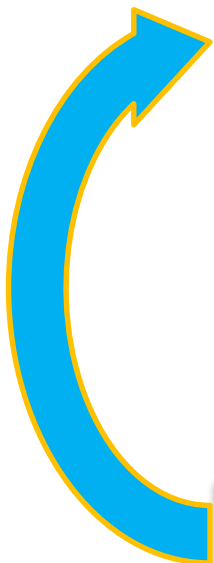
1. Operación del Centro Regional de Manejo de Fuego.
2. Coordinación operativa interinstitucional.
3. Coordinación administrativa para la operación de brigadas, recursos materiales y humanos asignados.
4. Atención a reportes de incendios.
5. Captura de información de incendios oportuna en bases de datos SEMADET.
6. Captura de actividades y manifiestos de recursos humanos y materiales en la base de datos SEMADET.

Estrategia Estatal de Ejecución de Acciones



Ejecución

Planeación



ESQUEMA ESTATAL

- Establecimiento de lineamientos y políticas
- Diseño de instrumentos e incentivos
- Sector Forestal y agropecuario
- Integración del Sistema Estatal de Manejo de Incidentes

NIVEL ESTATAL

PROGRAMAS REGIONALES DE MANEJO DEL FUEGO A NIVEL DE CADA JIMA Y/O ANP

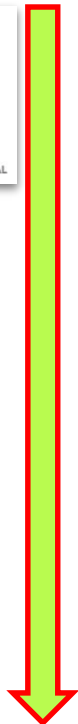
- Marco normativo
- Caracterización y Diagnóstico
- Objetivo y metas
- Líneas, acción y estrategia
- Organización
- Financiamiento
- Prevención de incendios
- Acción de combate
- Integración del Sistema Regional de Manejo de Incidentes

JUNTA INTERMUNICIPAL NIVEL REGIONAL

PRÁCTICAS DE MANEJO DEL FUEGO

- Manejo agropecuario
- Prevención y orden en el uso del fuego
- Manejo Silvícola
- quemas controladas incluidas en Programa de Manejo del Fuego durante el ciclo de corta

NIVEL PREDIAL



1. Nivel Nacional



2. Nivel Estatal



3. Nivel Regional



4. Nivel Local



Municipios prioritarios



Región / Corredor	36 MUNICIPIOS CON MAYOR ACUMULACIÓN DE COMBUSTIBLE Y RIESGO DE INCENDIOS DE GRAN MAGNITUD
Sierra Occidental	Mascota, Talpa de Allende, Mixtlán, Atenguillo.
Sierra de Tapalpa	Tapalpa, Amacueca, Atemajac de Brizuela.
Sierra de Lobos	Lagos de Moreno, Teocaltiche, San Juan de los Lagos.
Sierra Wirrarika	Bolaños, Mezquitic, San Martín de Bolaños.
Cooredor Tequila Sierra del Aguila	Ameca, San Martín Hidalgo, Tequila, Tala.
Coorredor Cerro Viejo-Chupinaya-Los Sabinos – Condiro Canales	Tlajomulco de Zúñiga, Jocotepec, Ixtlahucán de lo Membrillos.
Sierra de Cacoma	Casimiro Castillo, Cuautitlán, Villa Purificación, Tomatlán.
Sierra de Manantlán-Nevado	San Gabriel, Autlán, Tuxcacuesco, Tolimán
Sierra del Tigre- Mazamitla	Tecalitlán, Tamazula, Gómez Farías, Concepción de Buenos Aires, Zapotlán El Grande, Tonila, Tuxpan, Mazamitla
Barranca del Río Santiago	San Cristóbal de la Barranca, Zapopan.



Zonas prioritarias de atención



Se han identificado y establecido zonas prioritarias en las cuales se fortalecerán a través de las acciones establecidas en la campaña :

- Bosque La Primavera.
- Sierra de Manantlán.
- Sierra de Cacoma.
- Volcán de Tequila.
- Nevado de Colima.
- Cerro Viejo.
- Sierra de Quila.
- Sierra del Tigre.
- Sierra Occidental.
- Sierra de Tapalpa.
- Ruta del Peregrino.



Fuerza de tarea estatal 2022

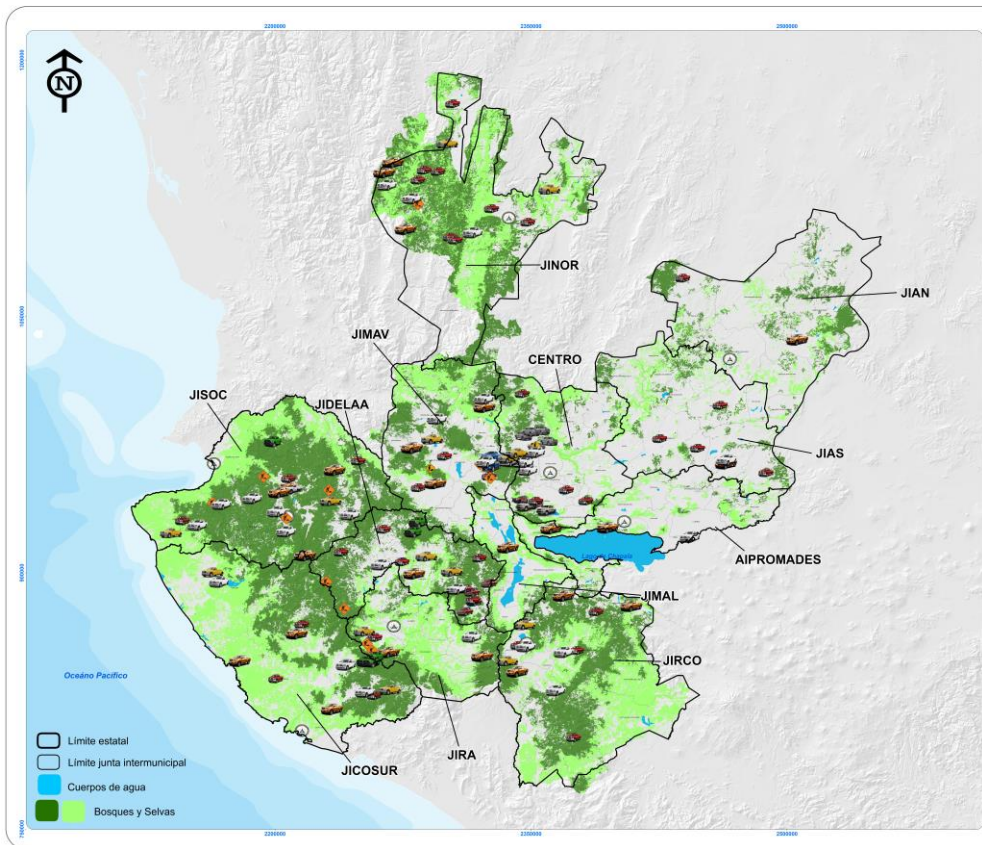


Dependencia	Brigadas	%*	Personal	%*
SEMADET	28	16.9	346	18.8
JIMA	23	13.9	243	13.2
CONVENIO SEMADET-MPIO.	51	30.7	478	26.0
OPD BLP	6	3.0	32	1.4
ANP (Quila, S Aguila, Nevado)	5	3.0	62	3.4
UEPCYB	9	5.4	230	12.5
SUBTOTAL ESTATAL	122	72.9	1,391	75.1
CONAFOR	13	7.8	120	6.5
CONANP	4	2.4	47	2.6
CFE	1	0.6	12	0.7
Otras	27	16.3	279	15.1
TOTAL	167	100	1,849	100

JINOR		JIMAV		JISOC		JICOSUR		JIDELAA		JIRA	
Brigadas	Personal	Brigadas	Personal	Brigadas	Personal	Brigadas	Personal	Brigadas	Personal	Brigadas	Personal
17	184	20	203	22	264	14	153	23	240	9	109

JIRCO		JIMAL		AIPROMADES		CENTRO		JIAS		JIAN	
Brigadas	Personal	Brigadas	Personal	Brigadas	Personal	Brigadas	Personal	Brigadas	Personal	Brigadas	personal
16	180	1	12	4	57	31	336	6	62	3	42

167
Brigadas
con
1849
elementos



Medio Ambiente y Desarrollo Territorial
Jalisco

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL
Dirección General de Recursos Naturales
Dirección de Manejo del Fuego

Estados Unidos de América

México
Océano Pacífico

Recursos de Combate Incendios Forestales 2022

SIMBOLOGÍA

- Brigadas CONAFOR y Ruinas
- Brigadas CONANP OPO Sierra de Guila
- Brigadas SEMADCT, Acrocanas y Mostzonas
- Brigadas Juntas Intermunicipales
- Brigadas Voluntarias
- UNASIL, Neocate
- Brigadas OPO Boque de Primavera
- Brigadas Programas de Manejo
- Comandancias Regionales LEPCUJ
- Brigadas Héro, Tejupilco
- Brigadas Héro Zapopan
- Brigadas Municipales
- Brigadas Privadas

ELABORÓ:
Dirección General de Recursos Naturales

FUENTE:
Ayerdi de Recursos Humanos Cartográficos, SED, INEGI, SEMADCT, CONAFOR.

Provincia: _____ UTM

Fecha: _____ ESCALA

Zona: _____ 13 NAD83

Escala 1:275,000

Escala Gráfica

Equipo Aéreo

9

Equipos Aéreos Disponibles

2 helicópteros contratados por SEMADET ; **4** de municipios del AMG (Guadalajara, Tlajomulco de Zúñiga y Zapopan); más el apoyo de **3** aeronaves de Gobierno del Estado (Black Hawk, SAMU y B3)

Equipo Aéreo Disponible para la temporada 2022		
NOMBRE	MATRÍCULA	DEPENDENCIA
Cuauhtli	XA-UKL	SEMADET
Witari	XB-KMO	SEMADET
Palomo	XB-RAQ	Gobierno Municipal de Tlajomulco de Zúñiga
Tláloc	XB-LCH	Gobierno Municipal de Zapopan
Zeus	XC-LJO	Gobierno Municipal de Guadalajara
Halcón	XC-SPZ	Gobierno Municipal de Zapopan
SAMU	XC-HGF	Gobierno del Estado de Jalisco
Black Hawk	XC-SPJ	Gobierno del Estado de Jalisco
B3	XC-LJN	Gobierno del Estado de Jalisco



Recursos Materiales de SEMADET considerados para el operativo 2022



Recursos Materiales	
Torres de observación	13
Campamentos	6
Vehículos especializados para brigadas	15
Carros motobomba	4
Helicópteros	2
Repetidores	6
Radios Base	10
Radios Móviles	75
Radios Porta manuales	215



Medio Ambiente y Desarrollo Territorial





Medio Ambiente y
Desarrollo Territorial



Acciones en el AMG y BLP



Acciones en el AMG



- SEMADET apoyara en el operativo de la temporada invernal diciembre 2021 – febrero 2022, con actividades de prevención, combate de incendios, y levantamiento de dictámenes de quemas agropecuarias que se presenten dentro del AMG.
- Ejecutar el operativo semana santa 2022, en coordinación con todos los actores del programa de manejo del fuego, en los 9 municipios del AMG.
- Se establecerá la red de radiocomunicación digital conjunta entre las diferentes dependencias que atienden el programa de manejo del fuego en la zona centro y AMG.
- Fortalecimiento de personal operativo y técnico con capacitación básica e intermedia en el tema de incendios forestales y manejo del fuego en las diferentes corporaciones del AMG.
- Apoyo y Coordinación de calidad del aire de la SEMADET, para identificar de manera eficiente las contingencias o pre contingencias derivadas de las quemas agrícolas e incendios forestales que se presenten en el AMG



Fuerza de Tarea 2022, en el AMG

Conformada por **9** municipios, Zapopan, Tlajomulco de Zúñiga, Juanacatlán, Ixtlahuacán de los Membrillos, El Salto, Zapotlanejo, Guadalajara, San Pedro Tlaquepaque y Tonalá.

Se conforma por **40** brigadas con **364** elementos, con brigadas de todas las corporaciones; se cuenta con vehículos tipo pickup y vehículos motobombas para la atención de incendios forestales en la zona.

Así mismos, la disponibilidad de **9** equipos aéreos.

Dependencia	CENTRO	
	Brigadas	Personal
SEMADET Regional	4	44
Comandancia Regional UEPCyB	2	90
CONAFOR	2	20
Convenio SEMADET-MPIO	4	40
Área Natural Protegida Bosque la Primavera	6	32
UMPC y Bomberos de Zapopan	13	70
UMPC y Bomberos de Tlajomulco de Zúñiga	4	46
Voluntarias	2	22
TOTAL	40	364



Actividades en el BLP

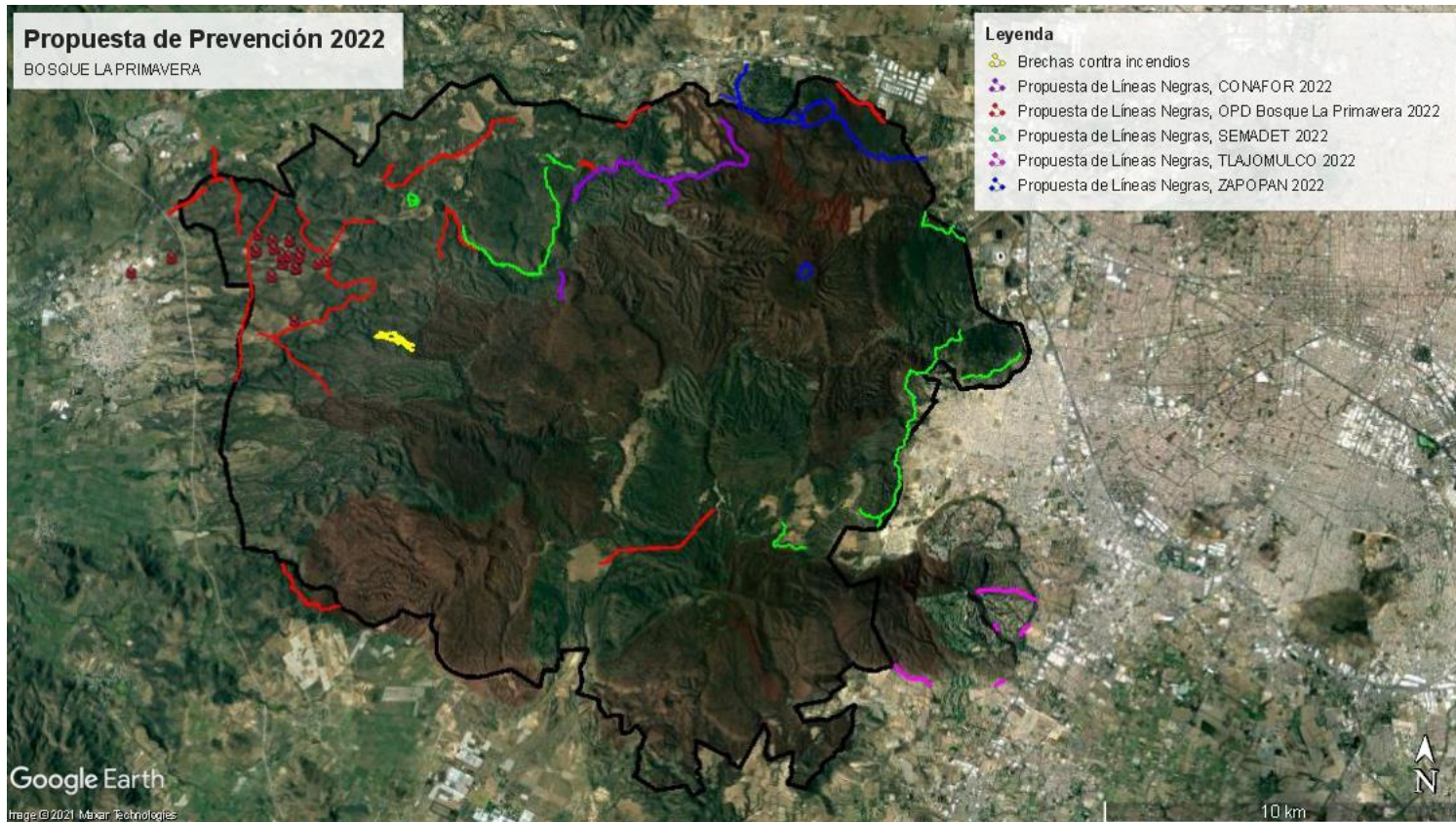


Propuesta de Prevención 2022

BOSQUE LA PRIMAVERA

Legenda

- Brechas contra incendios
- Propuesta de Líneas Negras, CONAFOR 2022
- Propuesta de Líneas Negras, OPD Bosque La Primavera 2022
- Propuesta de Líneas Negras, SEMADET 2022
- Propuesta de Líneas Negras, TLAJOMULCO 2022
- Propuesta de Líneas Negras, ZAPOPAN 2022



Google Earth

Image © 2021, Maxar Technologies

Medio Ambiente y Desarrollo Territorial

CONAFOR

CNPC

CONANP

SEDENA

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

imeplan

SENER

Dif JALISCO

SENER

SENER

SENER

SENER

JIDEAA

SENER

SENER

JIMAL

JIMAV

alpromades

SENER

JINOR

JIAS

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

Actividades de prevención físicas BLP, en coordinación con CONAFOR, SEMADET y Municipios



Acción	Unidad de medida	Meta
Mantenimiento de caminos, que funcionan como brechas cortafuego cortafuego en el SBMF.	Kilómetros	105
Construcción y mantenimiento de guardarrayas (brechas cortafuego) del SBMF.	Kilómetros	10.31
Construcción y mantenimiento de líneas negras del SBMF.	Kilómetros	80.9
Aplicación de tratamientos mecánicos para controlar acumulaciones acumulaciones peligrosas de combustibles.	Hectáreas	25
Patrullaje y vigilancia para la prevención de incendios y su incendios y su detección	Número de recorridos	450
Operación de las torres de vigilancia para la detección temprana de detección temprana de incendios forestales y apoyo en su combate	Número de torres	3
Evaluación anual y renovación de equipo y materiales necesarios necesarios para la realización de las acciones de prevención física y prevención física y combate de incendios.	Número de herramientas o equipos	30
Quemas controladas en parcelas agrícolas	Hectáreas	70
Quemas Prescritas de forma experimental	Hectáreas	30



Mapa de recursos del OPD-Bosque La Primavera (Brigadas Forestales y Guardabosques)



Mapa de recursos del OPD-Bosque La Primavera (Brigadas Forestales y Guardabosques)



Fuerza de tarea en el BLP



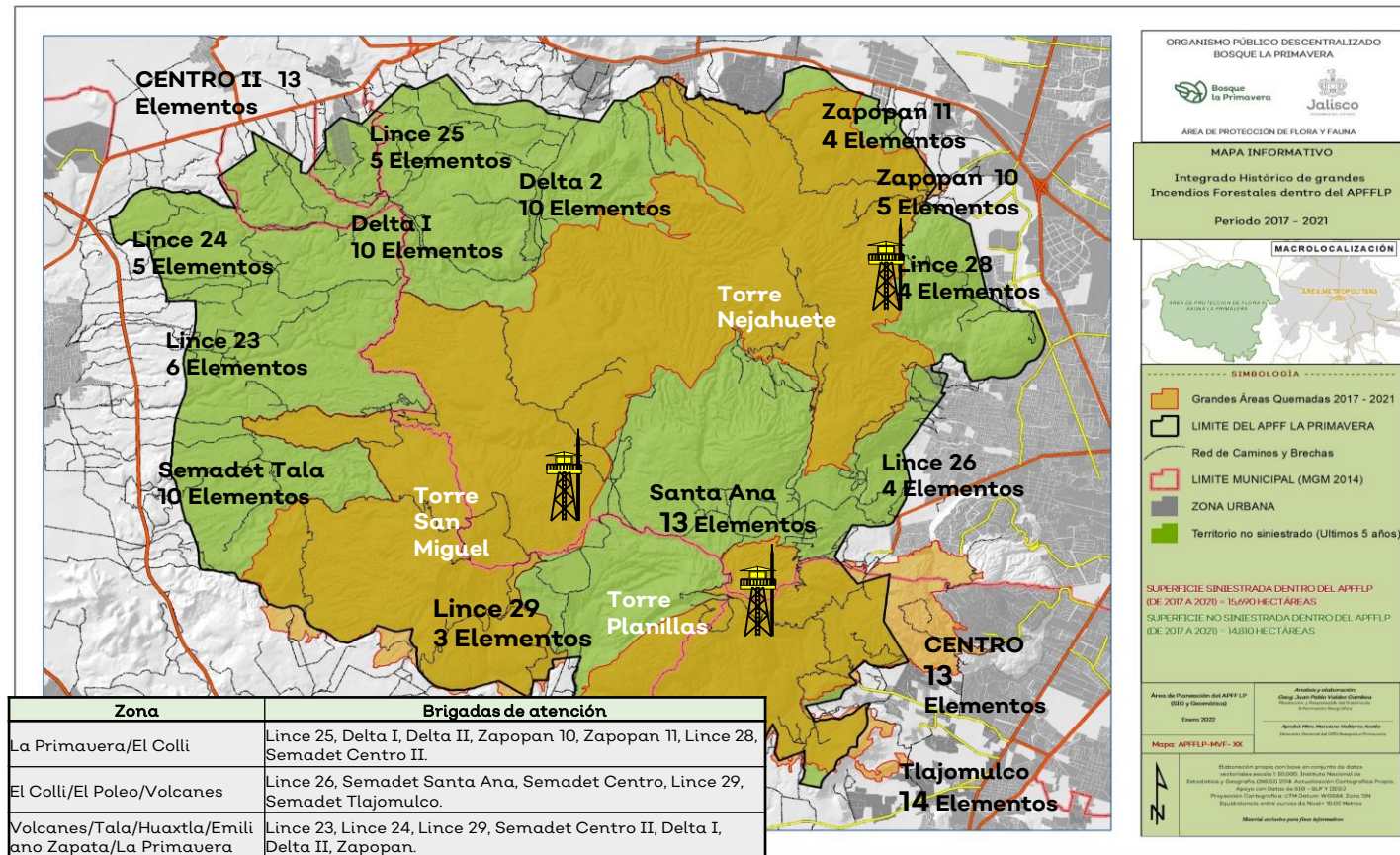
Mapa de recursos (Coordinación)



Medio Ambiente y Desarrollo Territorial



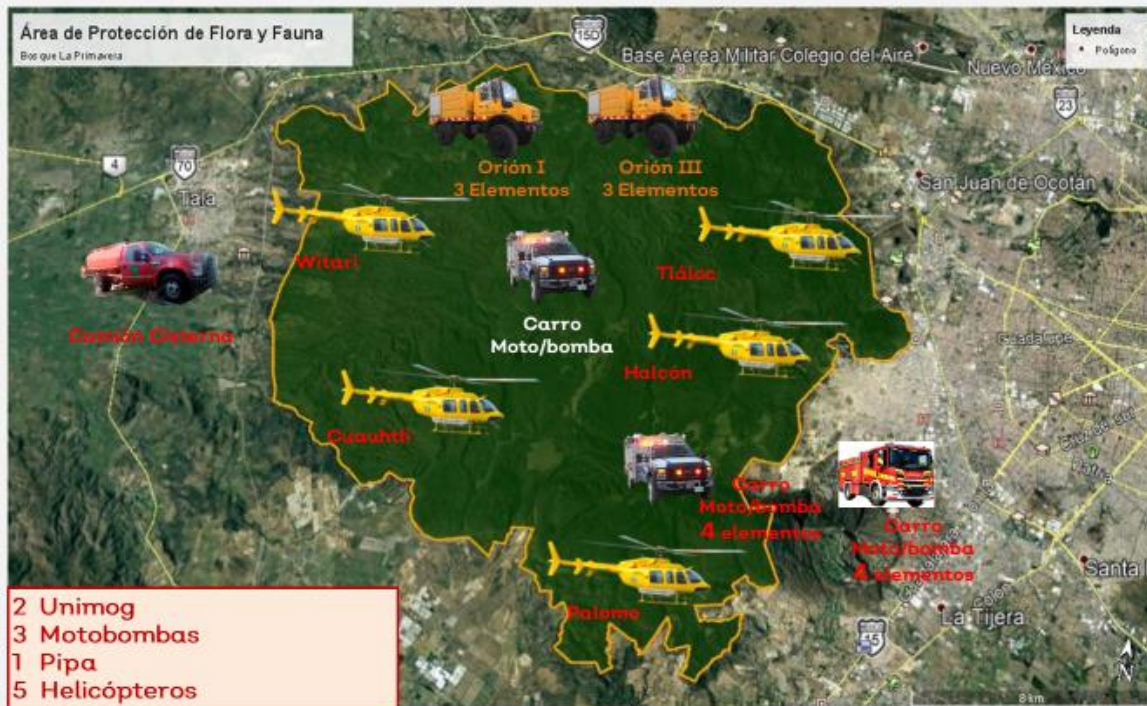
Mapa de recursos (Coordinación)



Fuerza de tarea en el BLP



Mapa de recursos (Equipos Especializados en coordinación)



Medio Ambiente y Desarrollo Territorial

CONAFOR

CNPC

CONANP

SEDENA

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

SENER

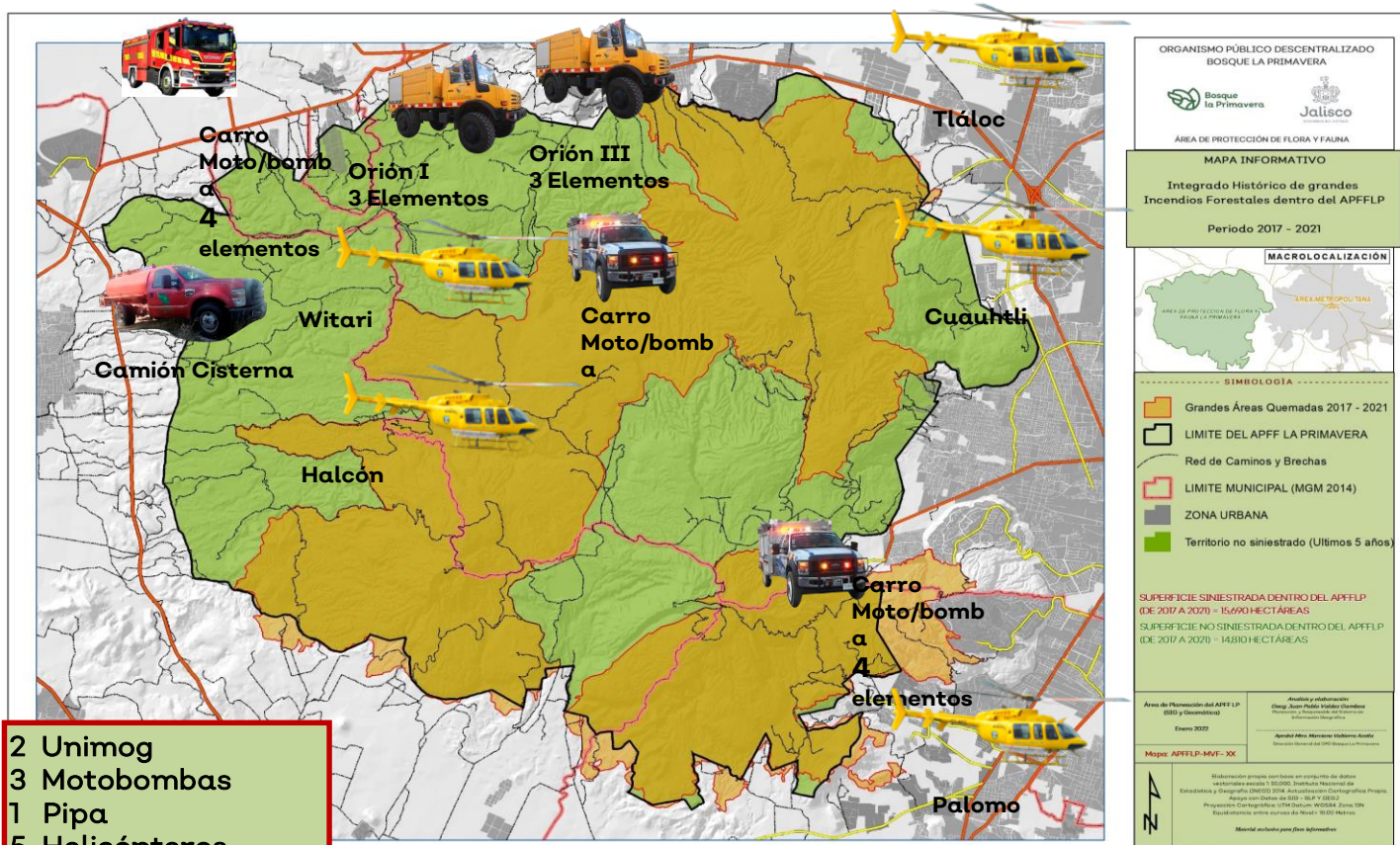
SENER

SENER

SENER

SENER

Mapa de recursos (Equipos Especializados en coordinación)





Medio Ambiente y
Desarrollo Territorial



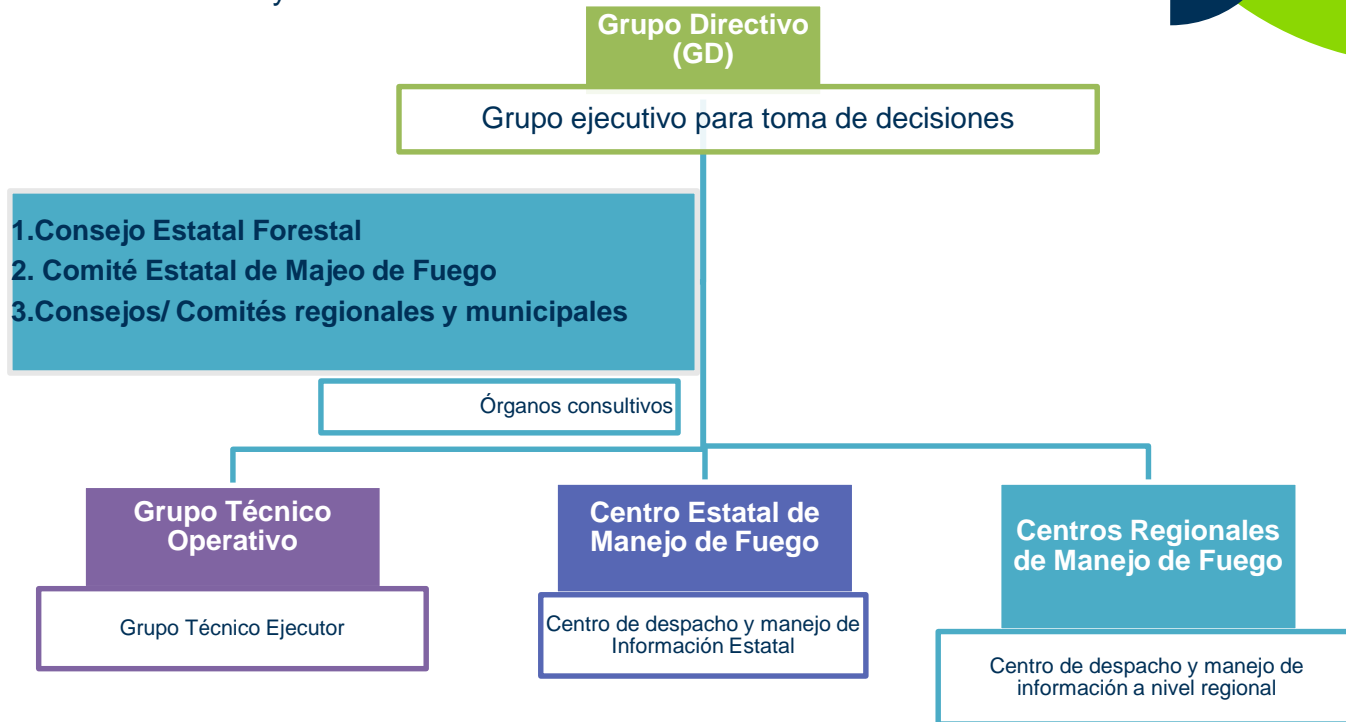
Coordinación interinstitucional



Coordinación interinstitucional Estatal



- Gobierno del Estado SEMADET / UEPCyB
- CONAFOR
- CONANP
- PC Municipales
- JIMAS



Coordinación interinstitucional Estatal



Operación bajo los principios y características del Sistema de Comando de Incidentes SCI.

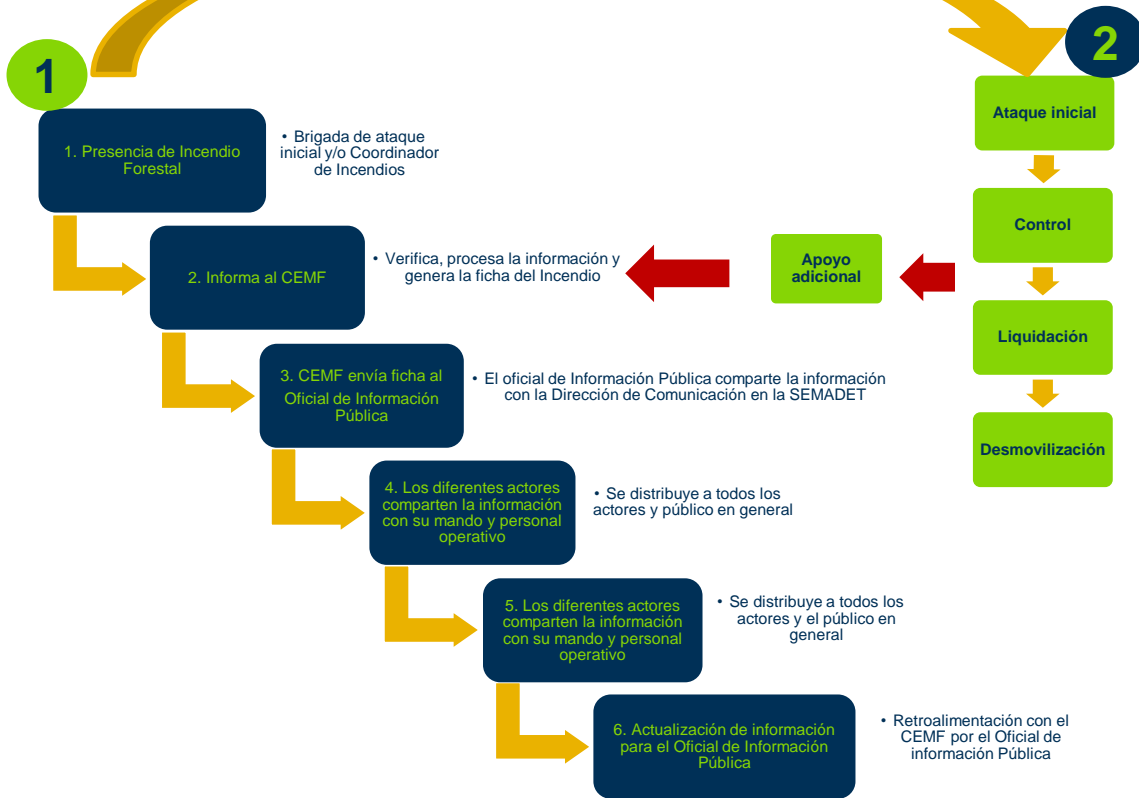


COORDINACIÓN JIMAS

1. JINOR (Regional)
2. JISOC (Regional)
3. JICOSUR (Regional)
4. JDELA
5. JIRA
6. JIRCO
7. JIMAL
8. AIPROMADES
9. JIAS
10. JIAN
11. JIMAV
12. R CENTRO



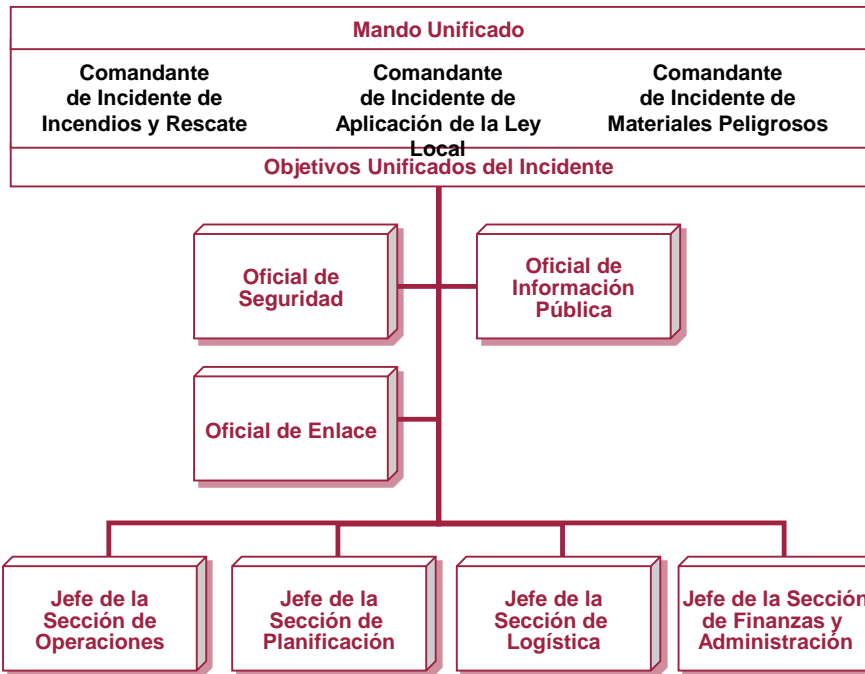
Flujo de Información y comunicación Estatal



Coordinación interinstitucional en el AMG y BLP



Para la atención de los incidentes por incendio forestales en el **Área Metropolitana de Guadalajara y Bosque La Primavera**, se estará operando bajo los **principios y características del Sistema de Comando de Incidentes SCI**, en la Modalidad de **Mando Unificado**; considerando la operación de todos los actores y la fuerza de tarea antes mencionada.



Medio Ambiente y
Desarrollo Territorial



JIMAL



JIMAV



alpromades



JICA



JINOR



JIGCAFUR



JIAS



ZAPOFAN



ZAPOFAN



ZAPOFAN



ZAPOFAN

Articulación institucional



A través de la Secretaría General de Gobierno fortalecer la articulación institucional entre todas las dependencias y municipios.

Medio Ambiente y Desarrollo Territorial

CONAFOR

CNPC

CONANP

SEDENA

SE

SE

SE

SE

SE

SE

imeplan

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

