



Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de Sierra Occidental y Costa



Medio Ambiente y  
Desarrollo Territorial



**JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE SIERRA OCCIDENTAL Y COSTA.**  
**INFORME DE APLICACIÓN DE RECURSOS PARA EL SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE**  
**MANEJO DEL FUEGO A TRAVÉS DE LA JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE**  
**SIERRA OCCIDENTAL Y COSTA**  
**2DO INFORME TRIMESTRAL DE MANEJO DE FUEGO 2022**



*Segundo informe trimestral Manejo del Fuego 2022*



**DATOS GENERALES:**

JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE SIERRA OCCIDENTAL Y COSTA

M. EN C. LUIS ANTONIO JIMÉNEZ SALCEDO. COORDINADOR DE MANEJO DE FUEGO

Correo: [manejodefuego.jisoc@gmail.com](mailto:manejodefuego.jisoc@gmail.com)

Tel oficina: 3883860440

Tel cel. 3881057417

*PERIODO QUE SE REPORTA*

*Abril – Junio 2022*



## Índice

<b>INTRODUCCIÓN</b>	4
<b>LA FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PERMANENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES</b>	5
<b>ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN FÍSICA, MANEJO DE COMBUSTIBLES Y ACTIVIDADES POST INCENDIO</b>	6
<b>MECANISMOS DE ORGANIZACIÓN Y COOPERACIÓN PARA FORTALECER EL MANEJO DEL FUEGO DE FORMA INTERINSTITUCIONAL</b>	6
Mesa técnica de fuego	6
Consejo Forestal Regional	7
<b>SUPRESIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES</b>	8
<b>SEGUIMIENTO A LA COORDINACIÓN DE MANEJO DE FUEGO DE LA REGION SIERRA OCCIDENTAL</b>	16
<b>CENTRO DE DESPACHO REGIONAL OPERATIVO SIERRA OCCIDENTAL Y COSTA</b>	18
Objetivo, misión, visión, funcionamiento y operatividad del centro de despacho de sierra occidental	18
Objetivo rector	19
Objetivos específicos	19
Misión	19
Visión	19
Ubicación	20
Organigrama	21



## INTRODUCCIÓN

La región Costa-Sierra Occidental ocupa una posición de alta importancia dentro del Estado en el sector forestal, tanto actividades de mantenimiento de la cobertura forestal, como de extracción de productos forestales maderables y no maderables. Los bosques son ecosistemas que representan un papel importante debido al excelso aporte de múltiples servicios ambientales, sin embargo; esta región como otras del territorio estatal, se ha visto afectada por factores distintos, uno de ellos de gran magnitud, los incendios forestales, factor principal de degradación de los suelos boscosos así como de su población arbórea, dando paso a la propensión de diversos problemas como presencia de plagas y enfermedades, pérdida de masa forestal, eliminación de nichos ecológicos de alta importancia, erosión generalizada de los ecosistemas afectados, contaminación por azolve de los cuerpos de agua adyacentes a los polígonos afectados, el desprendimiento y aporte de gases de efecto invernadero a la atmósfera, pérdidas económicas y en ocasiones, pérdida de vidas humanas.

En respuesta a estas problemáticas visualizadas y analizadas, la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial SEMADET a través de las diversas JIMAS, impulsan programas de trabajo para atender de manera conjunta estas posibles soluciones. Este programa de la región sierra occidental, enfatiza en las acciones primordiales que estructuren una gestión integral de manejo de fuego en el territorio conceptualizándolo en 6 líneas de acción:

1. La Formación, capacitación y entrenamiento permanente en materia de prevención y combate de incendios forestales
2. Actividades de prevención física, manejo de combustibles y actividades post incendio
3. Mecanismos de organización y cooperación para fortalecer el manejo del fuego de forma interinstitucional.
4. Supresión y combate de incendios forestales.
5. Seguimiento a la coordinación de manejo de fuego de la región sierra occidental
6. Adquisiciones y procedimientos administrativos para el fortalecimiento de las actividades operativas de Manejo de Fuego

Mediante estas líneas de acción, se establece el programa operativo base para su ejecución en el 2021.

## LA FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PERMANENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES

Esta actividad durante el segundo trimestre no resulta de gran impacto, debido a que se enfocan las actividades al combate de incendios y operativos con el mismo objetivo. Desde el mes de abril, los incendios forestales comienzan a ser recurrentes en territorio estatal, por lo tanto, la necesidad de mantener las brigadas en estado de alerta en todo momento y dentro de su área de incidencia es prioridad.

Para los días comprendidos del 21 al 30 de junio, se participó en el curso internacional de bomberos tipo 1 con estándares Alberta Canadá, como parte del equipo de instructores. Durante estos días, se contribuyó en impartir instrucción sobre el sistema de comando de incidentes, tópicos de comportamiento de fuego así como acondicionamiento físico, buscando que los elementos que se encuentran en proceso de acreditación obtengan conocimientos específicos y útiles tanto para posibles participaciones en despliegues internacionales, así como en sus regiones de procedencia. En este curso se contó con alumnado procedente de protección civil y bomberos de Zapopan, bomberos Guadalajara, juntas intermunicipales y brigadistas regionales de gobierno del estado.



*Fig 1 Participación en cursos de combatientes forestales tipo 1.*



## **ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN FÍSICA, MANEJO DE COMBUSTIBLES Y ACTIVIDADES POST INCENDIO**

En el segundo trimestre del año, no se reportan actividades de prevención física de incendios, puesto que la estrategia designada para el cumplimiento del programa, regía la presencia en sus bases de las brigadas que conforman el estado de fuerza de la región sierra occidental, por ende; estas actividades quedaron suspendidas esperando su reanudación al inicio del tercer trimestre del año.

## **MECANISMOS DE ORGANIZACIÓN Y COOPERACIÓN PARA FORTALECER EL MANEJO DEL FUEGO DE FORMA INTERINSTITUCIONAL.**

Para este trimestre del año, las plataformas utilizadas para la temática del fuego que ejercen en la región, mostraron bastante actividad en el seguimiento a las actividades de manejo del mismo, principalmente la supresión y extinción de los incendios suscitados en la región con la intención de colaborar bajo las injerencias de cada dependencia. Es importante mencionar que tanto el consejo, forestal regional, así como la mesa técnica del fuego, coadyuvan a la toma de decisiones y análisis de los panoramas en su totalidad, pudiendo anticipar ante situaciones de emergencia, durante ella y posterior a los incidentes, buscando que los recursos en su totalidad, sean utilizados de manera eficiente e imparcial para toda la región bajo acuerdos previamente establecido y que enmarcan la conducción operativa y logístico-administrativa para todos los municipios de la región sierra Occidental.

### ***Mesa técnica de fuego***

Conformada en su mayoría por las instituciones que participan en materia de fuego de forma operativa (CONAFOR, SEMADET, SADER, JISOC, Paisaje Biocultural de la Sierra Occidental de Jalisco, Asociación de silvicultores y CONANP) concretó dos sesiones en el presente trimestre, emitiendo como acuerdos principales el seguimiento puntual a incendios de gran magnitud y el apoyo técnico



para municipios, el respaldo de información así como la propuesta de capacitación para equipos municipales de manejo de incidentes mediante cursos ejecutivos para altos mandos municipales.

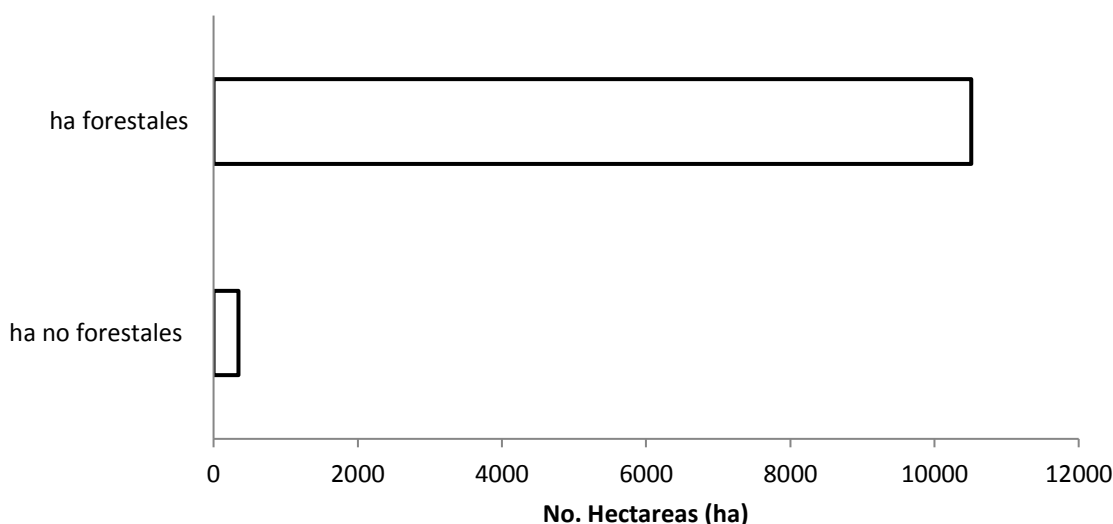
### ***Consejo Forestal Regional***

Para el **COFORE** se realizaron 3 sesiones, donde se abordaron temáticas sobre la organización e información en el tema de incendios forestales con los municipios, difusión de la NOM 015 por la mesa técnica de fuego, seguimiento a los acuerdos anteriores de los municipios que integran la región y se utilizó como mesa consensuada para la toma de decisiones en cuestión de incendios de gran magnitud. Entre los acuerdos de mayor importancia tomados fue:

- Actividades para información prioritaria durante un incendio forestal a los actores tomadores de decisiones
- Acuerdo de apoyo para logística durante incendios forestales presentados en cada municipio.
- Acuerdo de coordinación operativa para el control y combate de incendios forestales conjunta por la JISOC.
- Firma del programa regional de manejo de fuego del año 2022.
- Gestión para la resolución de conflictos resultantes de los residuos sólidos presentes en los bosques.

## SUPRESIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES.

La temporada de incendios forestales para la región sierra occidental en 2022, a comparación del 2021 aumentó en mayor número de incidentes. Para el territorio de la JISOC se registraron en total 116 incendios de los cuales 83 fueron de carácter forestal y aportaron 10510.23 hectáreas afectadas, mientras que los incendios de vegetación pastizal natural o no forestal fueron 31 y con afectación de 345.84 hectáreas, dando un total de afectación en el primer trimestre del año de 10856.07 hectáreas totales siniestradas por incendios como se puede observar en la siguiente imagen.



*Fig. 2. Afectación total de hectáreas por incendios forestales y no forestales en la región Sierra Occidental y Costa durante la temporada de estiaje 2022.*

Es necesario comprender a detalle que los resultados de este año, a comparación de años anteriores, fue mucho mayor en cuanto al daño forestal. La condición climática, bajas precipitaciones recurrentes desde hace dos años, la intensidad acopiada de los estragos de sequía y la topografía de los lugares donde se desarrollaron los incidentes, complicaron las acciones de control de estos incidentes.



La combinación de los factores antes mencionados, ilustran enfáticamente el comportamiento en el número de incendios y después el total de hectáreas afectadas. En la siguiente gráfica podemos observar los resultados en cuanto al número de incendios totales para el 2022.

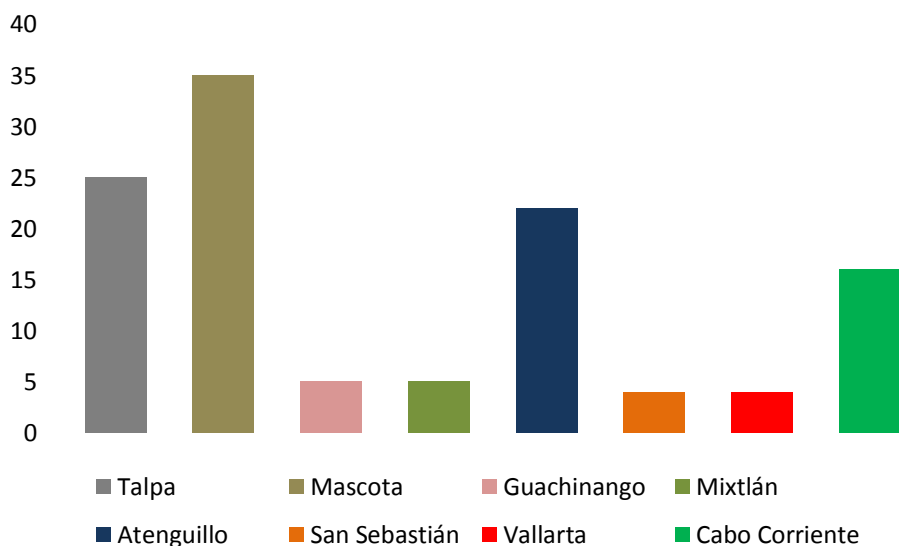


Fig 3. Número de incendios por municipio que conforman la JISOC en el 2022.

Si bien los esfuerzos en materia de manejo de fuego son constantes, es preocupante que el número de incendios forestales para este año manifestaron un aumento. En conformidad al año en turno, observamos que el 97 % del total de los incendios fueron de carácter forestal en los municipios de la JISOC, y el resto de pastizales, terrenos agrícolas y otros como se muestra en la siguiente imagen. Con atención a los datos emitidos por la SEMADET, los porcentajes mayores de presuntos causales de incendios forestales son las actividades del sector agropecuario, principalmente quemas agrícolas mal ejecutadas causando incendios de gran magnitud en los bosques por la cercanía de los polígonos intervenidos al área forestal, o incluso que se realizan dentro de área forestal, seguido de incidentes automovilísticos, causando daños incalculables a los ecosistemas donde se presenta el fuego sin control alguno.

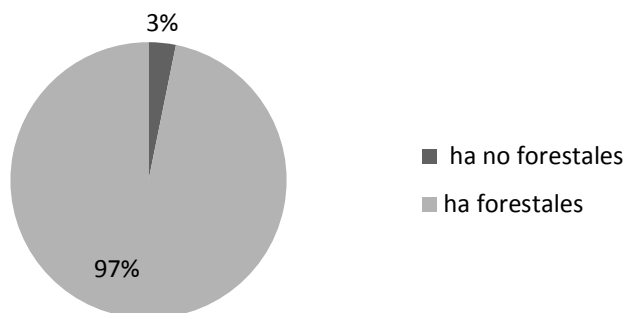


Fig.4 Porcentaje de incendios forestales y no forestales en los municipios que conforman la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de Sierra Occidental y Costa.

En la comparativa por municipio, observamos que no todos presentan incidentes no forestales, no obstante, en su totalidad de municipios tuvimos presencia de incendios forestales, además de observar que los que presentaron los dos tipos de incendios forestales, a excepción de San Sebastián quien no presentó incendios no forestales, los demás fue incuestionable el mayor número de incendios forestales como se muestra en la siguiente imagen.

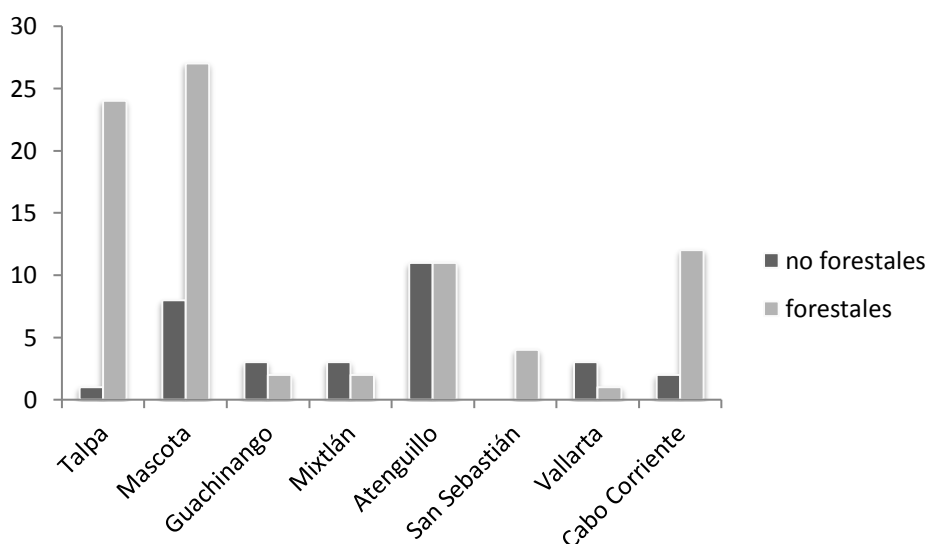


Fig.5 Comparativa de número de incendios forestales y no forestales para cada municipio que Integra la JISOC en la temporada de estiaje 2022.

El comportamiento anteriormente mencionado en número de incendios forestales y no forestales por municipio, difiere de lo sucedido en la aportación a la estadística total de hectáreas afectadas, resultando el municipio de Atenguillo el que más aportó en este rubro de incendios no forestales y siendo el municipio de Talpa de Allende el municipio con mayor aportación por afectación de incendios forestales igual que en el año 2021. El municipio de Mascota, se sitúa como el segundo municipio de mayor afectación y Puerto Vallarta, quien, al presentar pocos incidentes, el número de hectáreas es considerablemente alto a comparación con años anteriores para estar en el tercer sitio, por lo que será necesario realizar un análisis complejo sobre los causales y establecer los motivos que conllevan a este posicionamiento; en la siguiente imagen podremos observar en su totalidad ,la aportación de hectáreas totales afectadas por incendios forestales y no forestales en el año 2022.

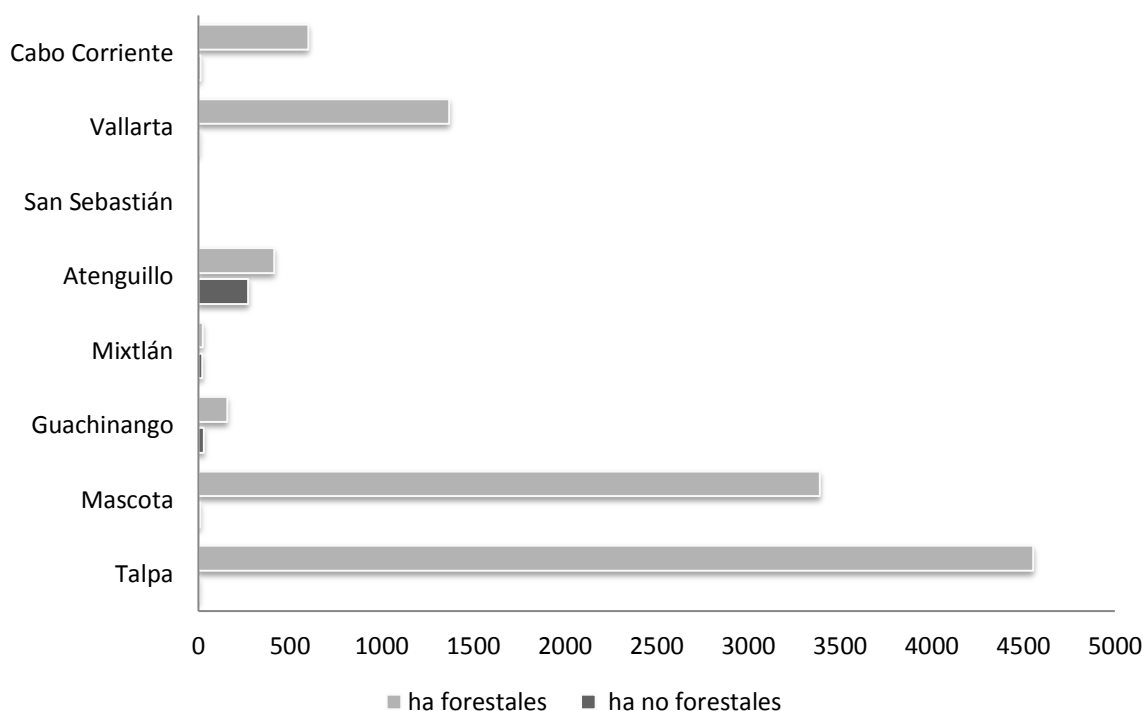


Fig.6- Afectación en hectáreas por incendios forestales y no forestales de cada municipio que conforma la JISOC.

Los análisis de datos de los incendios forestales en la región, ha facilitado determinar las necesidades para el territorio de la JISOC. El tener actualizado el dinamismo estadístico anual por municipio y su relación de incendios-número de hectáreas afectadas coadyuva en las temáticas tanto administrativas como organizacionales.

En la temporada de incendios forestales del año 2022, se tuvieron incendios de gran magnitud en la región sierra occidental, que si bien, en todo momento estuvieron bajo atención coordinada con las instancias correspondientes, efectuaron una preocupación latente por los municipios y sociedad en general. Dentro de estos incendios podemos mencionar los suscitados en el municipio de Talpa de Allende con un complejo de incendios con duración de 19 días.

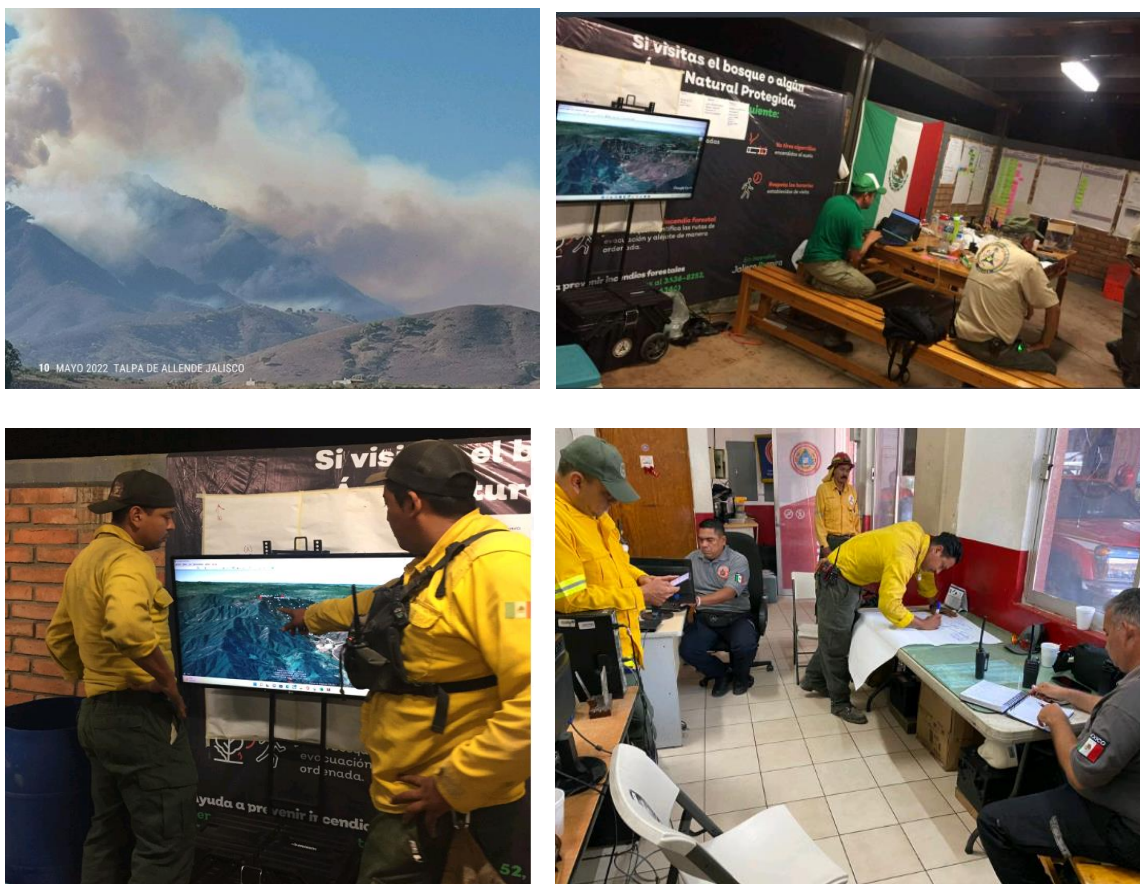


Fig. 7. Atención de incendios mediante el SCI montando puestos de comando en el centro de despacho sierra occidental y base de bomberos municipal de Puerto Vallarta.

Para lograr mantener resultados positivos en la coordinación operativa de la región sierra Occidental, fue necesaria la coordinación entre las instituciones participantes, tanto en aporte de conocimiento como de recursos materiales y humanos. La fuerza de tarea de la región sierra occidental y costa, se contó con la presencia de 5 brigadas regionales de gobierno del estado ubicadas en los municipios de Talpa de Allende, Atenguillo y Cabo Corrientes, por parte del gobierno Federal, una brigada en Atenguillo por parte de la comisión nacional forestal CONAFOR y una en San Sebastián del Oeste por parte de la comisión nacional de áreas naturales protegidas CONANP.



*Fig.8 Brigadas regionales en atención de incendios con recurso aéreo.*

Por parte de la Junta intermunicipal, se realizó la contratación de tres brigadas regionales instauradas en los municipios de Talpa con dos brigadas y una en Mixtlán, para reforzar las brigadas municipales en la región, de las cuales 2 de ellas fueron por fondos concurrentes con la comisión nacional forestal una en mascota y una en el municipio de Talpa de Allende, además de contar con una brigada de la asociación de silvicultores en el municipio de mascota con un carácter regional. Con la suma de brigadas tuvimos un total de 16 brigadas de los tres órdenes de gobierno y la Junta intermunicipal.





Fig. 9 Brigada regional JISOC Cumbre.

Destaca de manera amplia que el municipio de Talpa de Allende cuenta con el mayor número de brigadas apostadas, no obstante; la justificación operativa se esclarece por la distribución en las zonas y por resultados anteriores. Para los últimos 3 años, el municipio de Talpa de Allende ha sido el mayor afectado en cuestión de los incendios forestales, tanto en número de incendios como en número de hectáreas afectadas por lo que lo convierte en un sitio de alta importancia, sin embargo no es el único factor que lo potencializa como uno de los municipios con mayor necesidades de brigadas, Talpa de Allende alberga en su territorio el Bosque de Arce, propiedad de gobierno del Estado catalogado como parque estatal y la propuesta de área natural protegida Sierra el Cuale. Con el conocimiento de años anteriores y bajo la consulta y aceptación de los tomadores de decisiones, se instaura la brigada regional JISOC la Cumbre para protección de primera instancia del parque estatal Bosque de Arce y a la brigada regional JISOC San Andrés para atender la propuesta de área natural protegida sierra el Cuale. La brigada en el municipio de Mixtlán, JISOC Rancho nuevo, se opta para reforzar la operatividad en los mazos forestales de Atenguillo, así como Mixtlán formando micro regiones operativas o divisiones que comprende los municipios de Atenguillo Mixtlán y Guachinango apoyándose de las demás brigadas de las distintas instituciones.



Fig. 10.- Control y supresión de incendios forestales en el municipio de Mascota y Mixtlán.

En números podemos observar que las brigadas regionales SEMADET estuvieron en el 98 % de los incendios totales, seguido por las brigadas regionales JISOC que estuvieron en un 90% del total de los incendios, número significativo al igual que el alcanzado por los silvicultores con un 80% de

participación, seguido por las brigadas municipales de fondo concurrentes con un 45% para la brigada de Mascota y un 23 % para la brigada de Talpa de Allende, esto se entiende que en más del 80 % de los incendios se tuvo participación de brigadas de más de un orden de gobierno o institución, denotando la efectividad de la operación, de la logística dispuesta con anterioridad para la atención de incendios forestales en toda la región Sierra Occidental.



*Fig. 11.- Coordinación de brigadas regionales estatales e intermunicipales para el combate de incendios Forestales en la región sierra occidental.*

Podemos hacer hincapié que la participación de las tres brigadas instituidas por la Junta, son de suma importancia reforzando la operación regional y la fuerza de tarea con recursos capacitados durante tres meses asegurando un resultado positivo volviendo eficaz los recursos equipando y promoviendo técnicas de cooperación, trabajo, conocimiento técnico y responsabilidad que ayude a formar elementos profesionales en el servicio con los más altos valores que promueve la JISOC.



## SEGUIMIENTO A LA COORDINACIÓN DE MANEJO DE FUEGO DE LA REGION SIERRA OCCIDENTAL.

Entre las actividades del programa de manejo del fuego que se precisa para la coordinación, es, además, la vinculación entre las distintas instituciones participantes en el programa, ya sea por el aporte con recurso operativo o administrativo. Para la región sierra occidental y el modelo operativo actual de esta misma, la vinculación con la SEMADET principalmente es estrecha por lo que se realizan acciones encomendadas por la dirección estatal de manejo de fuego, con el objetivo de mantener el estándar operativo y coordinación al más alto nivel. Esta coordinación dio como resultado el apoyo por brigadas regionales occidentales a distintas partes del estado, así como recibir ayuda de otras regiones, denotando la eficiente cooperación interregional e interinstitucional.

Como parte de este seguimiento se dio seguimiento a operativos especiales, mismos en los que se participa dentro de la estructura organizacional, entre ellos el operativo semana santa y pascua 2022, mismo que se ejecuta desde algunos años anteriores, en respuesta a las altas cifras de personas que visitan el municipio de Talpa de Allende. La afluencia de personas se realiza por diferentes rutas, impactando en la mayoría de los municipios que componen las regiones sierra occidental, valles así como de otras regiones circundantes a la sierra occidental, por lo que la coordinación entre todas las instituciones es imperante para salvaguardar la vida y la propiedad general tanto de visitantes como de locales. La junta intermunicipal se incorpora en este operativo con la coordinación de manejo de fuego, la cual coordina todos los recursos disponibles en materia de combate y supresión de incendios forestales en la región, por lo que la presencia de este estado de fuerza en el operativo conjunto es de suma importancia.





Fig. 12 Organización y asignaciones de las brigadas regionales durante la campaña de incendios forestales.



Fig.13 Colaboración de la JISOC en el puesto de comando en la comandancia regional de la unidad de protección civil y bomberos de Jalisco



## **CENTRO DE DESPACHO REGIONAL OPERATIVO SIERRA OCCIDENTAL Y COSTA**

Objetivo, misión, visión, funcionamiento y operatividad del centro de despacho de sierra occidental

En el presente documento se describe a manera general la misión, visión, funcionamiento y organización del centro de despacho de la sierra occidental concentrando la información de las áreas jurídicas, atribuciones, estructura orgánica, objetivos, políticas, responsabilidad, funciones y actividades que se realizan al interior.

El centro de despacho de la sierra occidental se enmarca como un espacio físico específico dotado de personal técnico y operativo para la atención de incidentes concernientes con incendios forestales, robusteciendo la coordinación y organización interinstitucional.

La iniciativa de creación de este espacio acata a las metas establecidas en el programa estatal de manejo de fuego donde la vinculación con las JIMAS se exterioriza por medio de las coordinaciones regionales y establecimiento de estos despachos regionales, trabajando en sinergia logística-operativa SEMADET-JIMAS y demás instituciones que cuentan con recursos operativos para la atención de incendios forestales.



## Objetivo rector

- Robustecer la coordinación logístico-operativa interinstitucional de la región sierra occidental y costa para la protección de los recursos naturales mediante la institución de un centro de despacho especializado.

## Objetivos específicos

- Colaborar con los mecanismos de organización y cooperación interinstitucional en materia manejo del fuego.
- Proponer, albergar y ejecutar el programa de Formación, capacitación y entrenamiento permanente en materia de prevención y combate de incendios forestales de la región sierra occidental.
- Despacho logístico operativo para la Supresión y combate de incendios forestales de la región sierra occidental y costa
- Seguimiento a la coordinación operativa de manejo de fuego de la región sierra occidental

## Misión

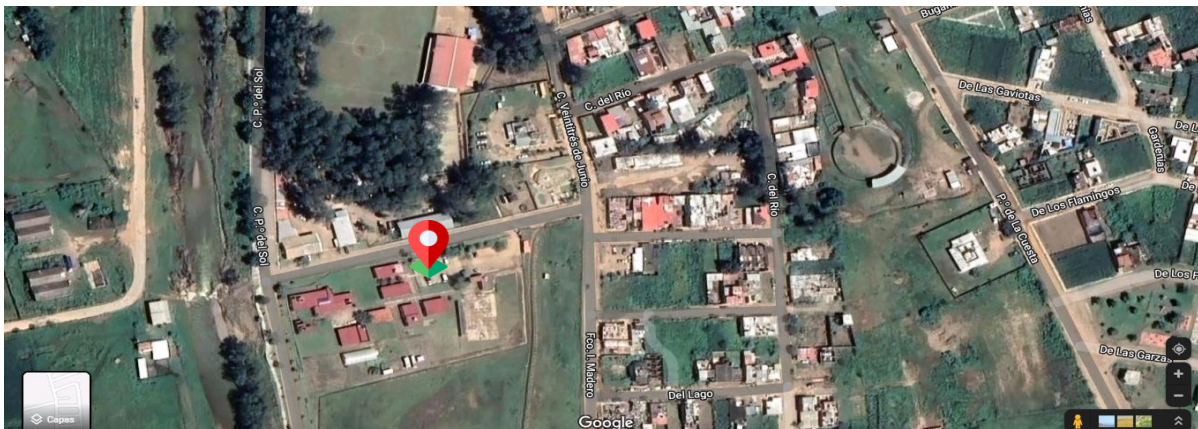
Asegurar la capacidad logística operativa y organizativa de los recursos disponibles para una adecuada y responsable dirección de acciones que impacten de manera eficiente, eficaz y sustentable en temas de gestión integral de manejo de fuego.

## Visión

En el 2026 el centro regional de despacho de manejo de fuego de la JISOC es un departamento consolidado y reconocido por su capacidad operativa, técnica, y de recursos para el manejo integral del territorio. Que fomenta la participación ciudadana y el desarrollo sustentable de la región, coordinando y facilitando el trabajo de los actores involucrados contribuyendo a mejorar la calidad de vida.

## Ubicación

El centro de despacho regional de manejo de fuego de sierra occidental y costa es un complejo de instalaciones específicas para el desarrollo operativo logístico de las acciones de manejo de fuego en la región sierra occidental y costa. Para la temporada de estiaje 2022, la JISOC a través de la gestión con el municipio de talpa de allende hace de uso para servicio el centro SUPERA, instalaciones pertenecientes al DIF Jalisco, comodatas al municipio de Talpa de Allende.



Ubicación de las instalaciones del centro regional de despacho de manejo de fuego de la región Sierra Occidental.

Las instalaciones cuentan con dormitorios, aulas de capacitación, talleres oficina, espacio deportivo, área para realización de ecotecnias, comedor, lavandería y estacionamiento para albergar un total de 85 personas por periodo.

## Organigrama.

El centro de despacho regional de manejo de fuego de sierra occidental y costa es una de las metas establecidas en el anexo técnico de la coordinación de manejo de fuego de la junta alineado a las metas establecidas en el programa estatal de manejo de fuego, por lo que la administración y gestión del mismo se realiza por la figura legal de la junta intermunicipal, por ende, el organigrama contempla el área directiva general administrativa y de planeación se mantiene, aportando al director general de manejo de fuego de la SEMADET como un enlace de dirección al lado del director general y en el área operativa al coordinador regional de manejo de fuego, como encargado del centro de despacho con dos unidades preestablecidas, unidad de radiocomunicación y documentación y la unidad de sistemas de información geográfica. En la siguiente imagen se observa la estructura organizacional del centro de despacho regional de manejo de fuego de la sierra occidental CRDSOC.

ORGANIGRAMA DEL CENTRO DE DESPACHO REGIONAL DE MANEJO DE FUEGO DE LA SIERRA OCCIDENTAL Y COSTA

