



JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE SIERRA OCCIDENTAL Y COSTA.
INFORME DE APLICACIÓN DE RECURSOS PARA EL SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE
MANEJO DEL FUEGO EN EL MARCO DE LA INICIATIVA DE REDUCCIÓN DE EMISIONES POR
DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN A TRAVÉS DE LA JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO
AMBIENTE DE SIERRA OCCIDENTAL Y COSTA

2DO INFORME TRIMESTRAL DE MANEJO DE FUEGO 2021

SEMADET/DJ/DERN/021/2021





“Mujer combatiente”
Ximena Piña
Técnica: Acuarela
Participante del concurso
“Soy combatiente Forestal”



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

Tel oficina: 3883860440

Tel cel. 3881057417

PERIODO QUE SE REPORTA

Abril – Junio 2021



Índice

Introducción	5
La Formación, capacitación y entrenamiento permanente en materia de prevención y combate de incendios forestales	6
Actividades de prevención física, manejo de combustibles y actividades post incendio	7
Mecanismos de organización y cooperación para fortalecer el manejo del fuego de forma interinstitucional.....	7
Mesa técnica de fuego	7
Consejo Forestal Regional.....	8
Supresión y combate de incendios forestales.	10
Seguimiento a la coordinación de manejo de fuego de la region sierra occidental.....	20



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 trabajo enfatiza en las acciones primordiales que estructuran una gestión integral de manejo de fuego en el territorio conceptualizándolo en 6 líneas de acción:

1. 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.



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

Esta actividad durante el segundo trimestre muestra un declive conforme a lo presentado en el primer trimestre del año. Para 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.

También es necesario conocer que la prevención y entrenamiento permanente, no solo incluye a los recursos humanos, técnicamente llamados “*recurso simple*” que son representados por los bomberos forestales, también engloba a los enlaces de incendios de las instancias así como de municipios participantes en la ejecución del programa regional de manejo de fuego, indicando cual es la obligación y manera de aportación para las acciones de prevención y combate de incendios forestales en su territorio o bajo su jurisdicción. Estos enlaces, participan en la suministración de insumos para la logística de atención de incendios principalmente, por lo que la comunicación y preparación previa, así como en hora real al presentarse un incidente es un tema trabajado y ejecutado con gran eficiencia y que muestran resultados positivos.





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 a finales del mes de junio, inicio del tercer trimestre del año.

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

En el segundo trimestre del año, las plataformas utilizadas para la temática del fuego que ejercen en la región, manifestaron bastante actividad en el seguimiento a las actividades de manejo de fuego, principalmente la supresión y extinción de los incendios suscitados en la región. Es importante mencionar que el espacio que ofrecen estas dos plataformas, 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

La mesa Técnica del Fuego, conformada en su mayoría por las instituciones que participan en materia de fuego (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 los contenidos temáticos igualitarios para la difusión



en los municipios de la norma 015 SEMARNAT/SAGARPA 2007 así como calendarios de uso de fuego en actividades agrícolas y pecuarias.



Fig 1.- Sesiones de Mesa técnica del fuego y acciones de seguimiento de los acuerdos en los municipios pertenecientes a la región

Consejo Forestal Regional

Para el **COFORE** en las dos sesiones realizadas, se tocaron temáticas sobre la organización e información en el tema de incendios forestales con los municipios, agendas de difusión de la NOM 015 previamente aprobada 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.



Así mismo fue presentado el número de avisos de quema por los municipios de Mascota, Talpa de Allende, San Sebastián del Oeste, Guachinango, Mixtlán y Atenguillo, así como la participación de las instituciones en la difusión de la NOM. 015.



SUPRESIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES

La temporada de incendios forestales para la región sierra occidental en 2021, denota a comparación del 2020 mayor número de incidentes, siguiendo la tendencia suscitada para todo el estado de Jalisco. Para el territorio de la JISOC se han registrado en total 106 incendios de los cuales 79 fueron de carácter forestal y aportaron 6028.17 hectáreas afectadas, mientras que los incendios de vegetación pastizal natural o inducido fueron 27 y con afectación de 944.79 hectáreas, dando un total de afectación en el primer trimestre del año de 6972.96 hectáreas totales siniestradas por incendios como se puede observar en la siguiente imagen.

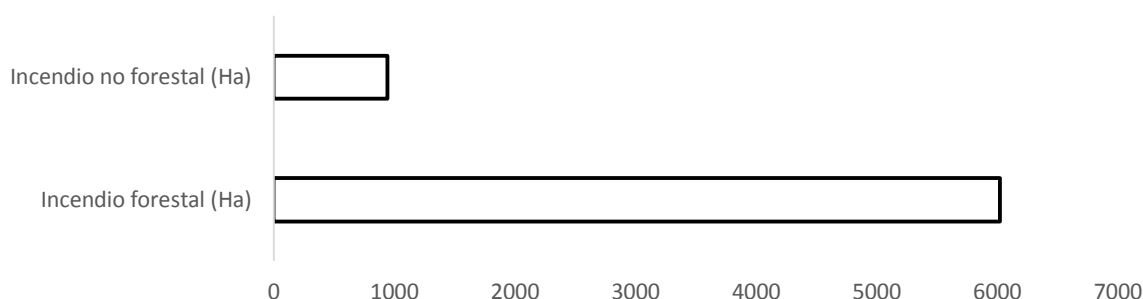


Fig. 2. Afectación total de hectáreas por incendios forestales y no forestales en la región Sierra Occidental y Costa durante la temporada de estiaje 2021.

Es preciso hacer hincapié, que los resultados de este año, podemos atribuirlos a una situación bifactorial atípica, que incluye la condición climática propia de la “niña”, así como los efectos acumulativos de las bajas precipitaciones en el país durante el año anterior y, por ende; la intensidad acopiada de los estragos de la sequía en el occidente de México para el presente.

La variable complementaria de este modelo, se refiere a las actividades antropogénicas generales, las cuales, emergieron repuntando el índice numeral de incendios en el presente año, a comparación del año 2020, donde la reserva domiciliar y la reducida o inexistente presencia al aire libre de los usuarios de los bosques, efecto de las indicaciones sanitarias para la prevención de contagios del



virus causal de la enfermedad infecciosa COVID-19, resultó en la moderada incidencia de los incendios forestales.

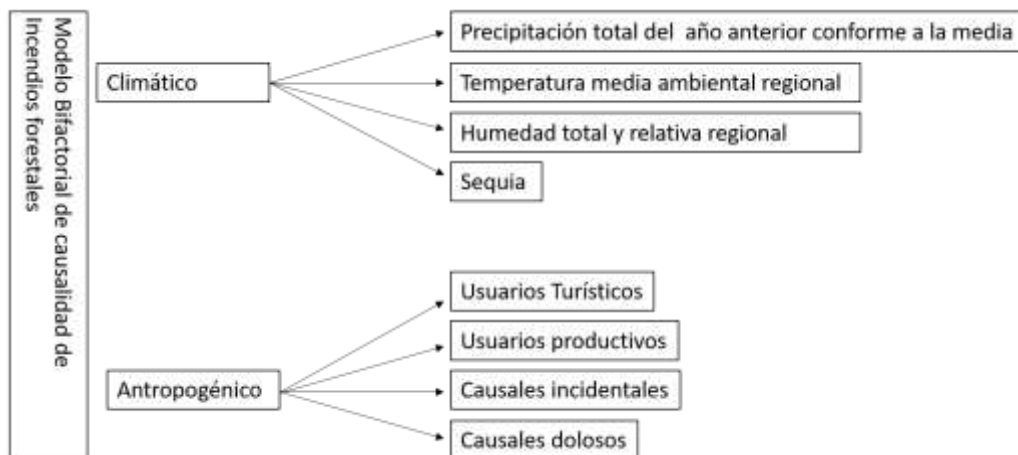


Fig. 3.- Modelo bifactorial de causalidad de incendios forestales de la Sierra Occidental y Costa, conforme a los resultados obtenidos en el 2021.

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 forestales por municipio en una línea histórica con datos de 10 años para su comparación.

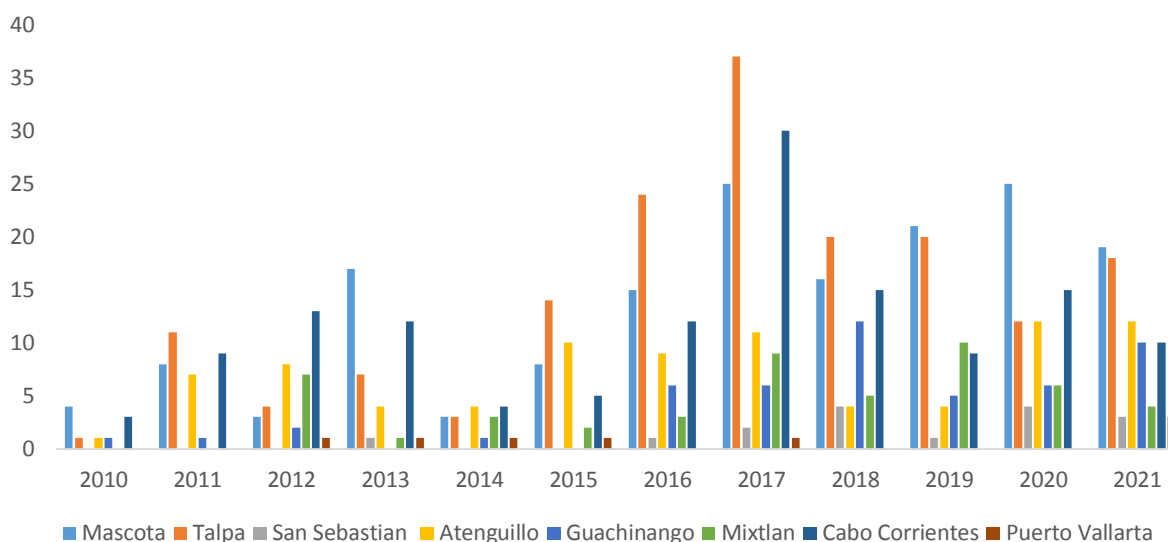


Fig 4. Número de incendios forestales por municipio que conforman la JISOC en un intervalo temporal 2010-2021.

Si bien los esfuerzos integrales en materia de manejo de fuego se han intensificado, es notorio que el número de incendios forestales a partir del año 2015 también se ha extendido, y aun cuando los municipios alternan las primeras posiciones, es alarmante constatar que, por región, la segunda mitad de la década el comportamiento general resulta ascendente en su mayoría.

En conformidad al año en turno, observamos que el 75 % 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 seguido de los paseantes o turistas diversos, manifestando de esta manera que las



actividades están cada vez más cercanas a las áreas forestales e incluso dentro de las mismas causando daños incalculables a los ecosistemas donde se presenta el fuego sin control alguno.



Fig.5 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 los incendios 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 Atenguillo quien mantuvo el mismo número para ambos, los demás fue incuestionable el mayor número de incendios forestales como se muestra en la siguiente imagen.

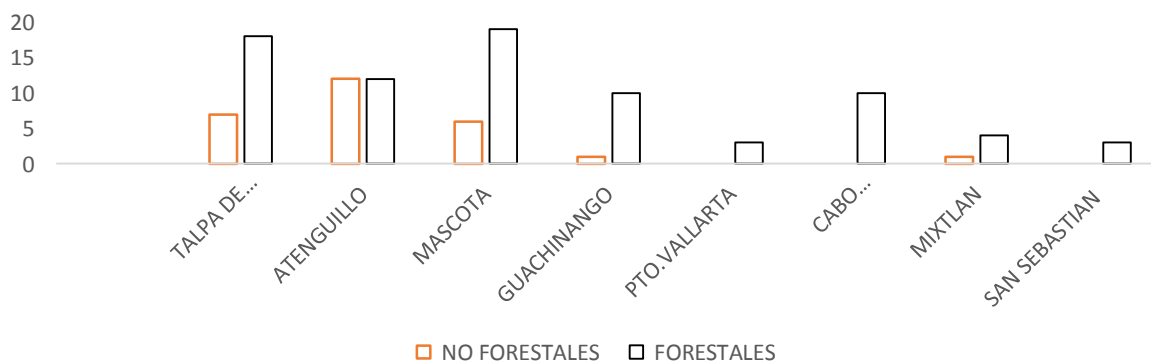


Fig.6 Comparativa de incendios forestales y no forestales para cada municipio que Integra la JISOC en la temporada de estiaje 2021.



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 Guachinango 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. Es imperioso hacer mención que el municipio de Atenguillo, se sitúa como el segundo municipio de mayor afectación, suceso que no se presentaba desde el año 2015, al igual que el municipio de Puerto Vallarta, quien, al presentar pocos incidentes, el número de hectáreas es considerablemente alto a comparación con años anteriores, 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 2021.

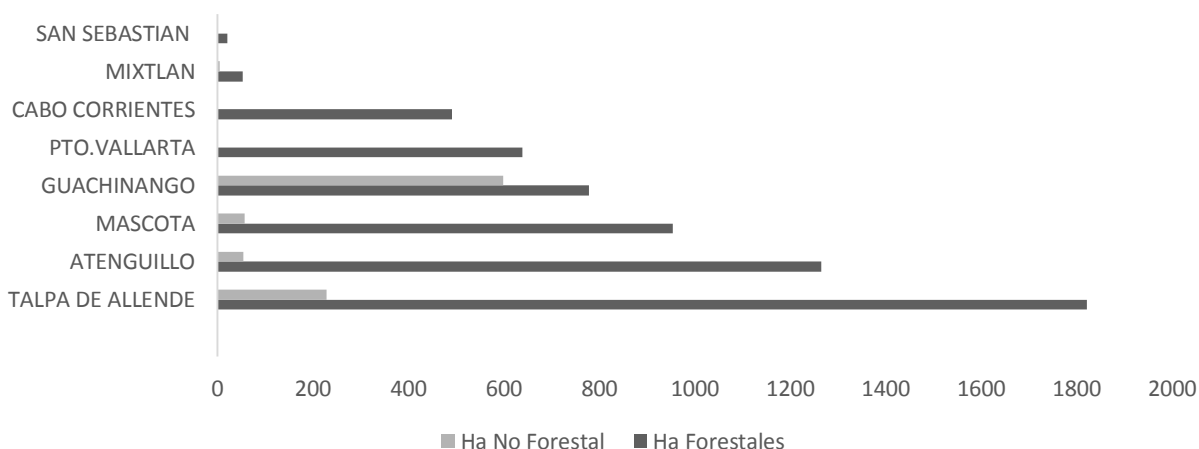


Fig.7- Afectación en hectáreas por incendios forestales y no forestales de cada municipio que conforma la JISOC.



Si bien, el análisis de datos de los incendios forestales en la región, ha facilitado determinar la dinámica de los incendios al igual que la presencia fundamental del régimen de fuego en el territorio de la JISOC, el tener presente el comportamiento anual por municipio y su relación de incendios-número de hectáreas afectadas coadyuva en las temáticas tanto administrativas como organizacionales, se realiza el promedio de hectáreas dañadas por incendio, ya sea forestal o no, y con ello demostrar una vertiente más para la atención de los mismos.

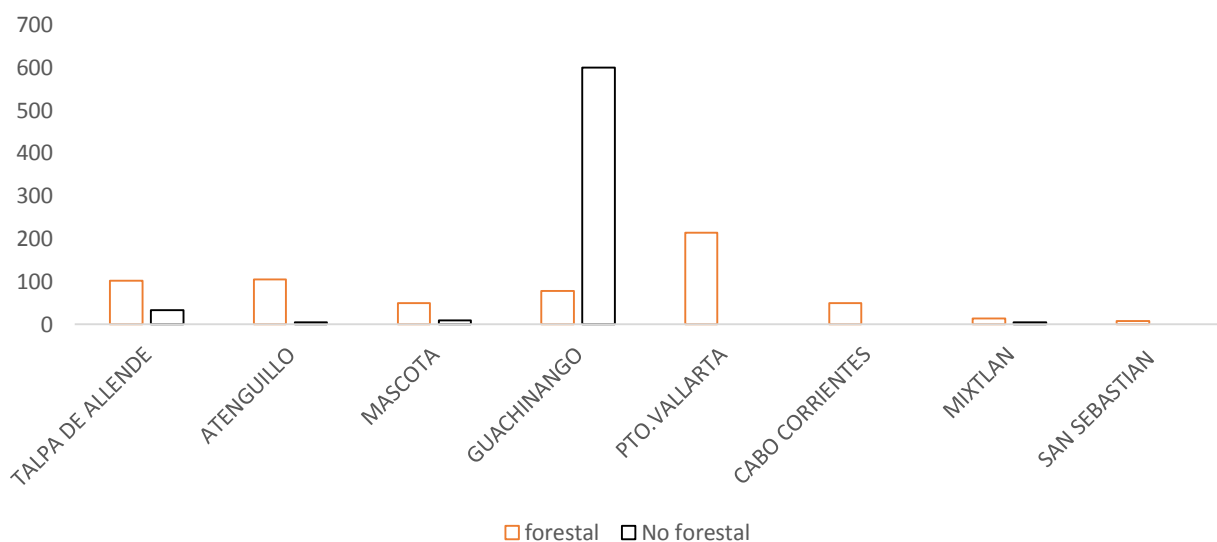


Fig. 8.- Promedio de Ha*No de incendio para cada municipio que conforma la JISOC.

En la temporada de incendios forestales del año 2021, se tuvieron incendios de gran magnitud en todo el estado, denotando incendios en la zona centro del estado como uno de más importancia, sin embargo, en la región sierra occidental también se presentaron incendios de magnitud importante, 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 Puerto Vallarta que afectó al ejido el Jorullo, el incendio en municipio de Talpa, en la sierra del Cuale, que se presentó en dos ocasiones y los trabajos realizados duraron más de 9 días para uno de estos dos incendios.



Fig. 9 Incendio forestal en la Sierra del Cuale municipio de Talpa de Allende.

Para lograr mantener los resultados positivos en la coordinación operativa de la región sierra Occidental, fue necesario la simbiosis entre las instituciones participantes, tanto en aporte de conocimiento como de recursos materiales y humanos. En la fuerza de tarea de la región sierra occidental, se contó con la presencia de cuatro brigadas regionales de gobierno del estado ubicadas en los municipios de Talpa de Allende y Atenguillo, 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.10 Conformación y capacitación de brigadas de carácter federal por la CONANP y presencia de brigadas regionales en distintas zonas del Estado de Jalisco.



Por parte de la Junta intermunicipal, se coadyuvo con 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 14 brigadas de los tres órdenes de gobierno y la Junta intermunicipal.



Fig.11 Actividades de supresion de incendios forestales en la region sierra occidental bajo un modelo de cooperacion interinstitucional

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 el 2019 y 2020 el municipio de Talpa de Allende fue 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 que en el 2019 ya fue alcanzado por un incendio forestal, de igual manera el municipio de Talpa de Allende comprende el mayor número de hectáreas que conforman a la propuesta de área natural protegida Sierra el Cuale y que de igual manera, ha sido afectado por



incendios forestales en los últimos tres años. 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 una micro región que comprende los municipios de Atenguillo Mixtlán y Guachinango apoyándose de las demás brigadas de las distintas instituciones.



Fig 11.-Personal brigadista de la Junta intermunicipal de medio ambiente de sierra occidental y costa que conforman las tres brigadas regionales JISOC.

En números podemos observar que las brigadas regionales SEMADET estuvieron en el 93 % de los incendios totales, seguido por las brigadas regionales JISOC que estuvieron en un 82% del total de los incendios, número significativo al igual que el alcanzado por los silvicultores con un 81% de participación, seguido por las brigadas municipales de fondo concurrentes con un 62% para la brigada de Mascota y un 43 % para la brigada de Talpa de Allende, esto se entiende que en más del 50 % 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 12.- Participacion del estado de fuerza en los diferentes incidentes de mayor magnitud en la region 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 y eficientizando los recursos instruyéndolos con capacitación anual, 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 de este ente gubernamental, 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.



Fig.13 Cooperación con brigadas de otras regiones y juntas intermunicipales para el fortalecimiento de las fuerzas de tarea.

La coordinación de manejo de fuego de la JISOC a través de su coordinador, está en contacto directo con la coordinación general de manejo de fuego de la SEMADET para cumplir con las necesidades administrativas que requieren las brigadas regionales SEMADET occidental, además de situaciones emergentes que se necesiten atender durante el periodo.

Esta cooperación con la Secretaria y la Junta Intermunicipal, ha resultado en una gran factibilidad y apoyo dentro de la temática del manejo de fuego en toda la región.



Fig. 14 Participación en actividades enmarcadas por la SEMADET dentro de la temática de manejo de Fuego, así como la cooperación conjunta para la presentación de resultados estatales y regionales.