



JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE SIERRA OCIDENTAL Y COSTA

2 INFORME TRIMESTRAL DE MANEJO DE FUEGO 2020

SEMADET/DJ/DERN/033/2020



Contenido

INTRODUCCIÓN.	4
JUSTIFICACIÓN TÉCNICA	6
MISIÓN	8
VISIÓN	8
OBJETIVO	8
RESULTADOS	9
COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES.	9
SEGUIMIENTO A LA ESTRATEGIA ESTATAL DE MANEJO DE FUEGO	19
GESTIÓN EN MUNICIPIOS	19
IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE RECUPERACIÓN POST- INCENDIO PARA EL CERRO DE LA CATARINA EN EL MUNICIPIO DE GUACHINANGO	21

INTRODUCCIÓN.

La Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de Sierra Occidental y Costa (JISOC) está constituida como organismo público descentralizado Intermunicipal, creado con el objetivo de brindar apoyo técnico a los municipios en la elaboración, gestión e implementación de proyectos y programas relacionados con el medio ambiente y el manejo de los recursos naturales. En el contexto regional, la disminución de emisiones de gases de efecto invernadero es una de las principales acciones a implementar en coordinación con los diferentes actores del orden municipal, estatal y federal, sin dejar de lado la participación de asociaciones civiles y organizaciones no gubernamentales. Con base a lo anterior, la JISOC incluye en los ejes estratégicos de su programa operativo anual, el seguimiento de la Iniciativa de Reducción de Emisiones, que deriva de la Estrategia de Reducción de Emisiones por Degradación y Deforestación REDD+. Con el propósito de alinear acciones que contribuyan a cumplir los objetivos de estrategia REDD+, a través de la Iniciativa de Reducción de Emisiones (IRE), se elaboraron los “Programas de Inversión (PI)”, estos programas, fueron creados para que se lleve a cabo la consolidación de cooperación intermunicipal e interinstitucional que exhorten al desarrollo rural sustentable y manejo forestal deteniendo los procesos de deforestación y degradación de los bosques, aumentando y mejorando los reservorios de carbono.

En los Programas de Inversión (PI) se plasma de forma concisa, las actividades realizadas y por ejecutar en los municipios que integran el territorio de la JISOC en un periodo de tiempo de 3 años, enfocándose en prácticas productivas que coincidan con las políticas establecidas en REDD+, promoviendo el desarrollo rural sustentable y que inciden de manera positiva en la reducción de la deforestación y degradación de los bosques en el territorio de la Junta.

La actividad productiva en el sector forestal en la región Costa-Sierra Occidental, ocupa la primera posición en el estado. Estas actividades promueven el mantenimiento de la cobertura forestal favoreciendo la provisión de los servicios ambientales, a través de los programas de apoyo que promueven el aprovechamiento sustentable forestal maderable y no maderable.

No obstante, en la región se han identificado diferentes causas de degradación de bosques, encontrando entre otros plagas y enfermedades, aprovechamientos ilegales e incendios forestales. Éstos últimos se identificaron como la principal causa de la pérdida de la cobertura forestal, suelo, nichos ecológicos, desplazamiento de fauna, daño a cuencas, zonas de captación hidrológica y por resultado liberación de Gases de Efecto Invernadero a la atmósfera.

Para el año 2018, la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial dio a conocer los 10 municipios con mayor afectación en superficie por los incendios forestales en el estado de Jalisco, coincidiendo 4 de los 10 municipios mencionados dentro del polígono de la JISOC superando las 10,000 hectáreas siniestradas, ante esta situación, la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de Sierra Occidental y Costa (JISOC), comienza con acciones estableciendo dentro de su Programa Operativo Anual 2019 la implementación de acciones coordinadas para la colaboración en el Programa Estatal de Manejo del Fuego, mediante un convenio de colaboración con la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, planteando una estrategia integral y transversal para el adecuado funcionamiento, óptimo aprovechamiento del recurso económico y aumento del estado de fuerza de la región. Los resultados de estas acciones lograron disminuir el porcentaje de incendios forestales en número y abandonar la lista de los 10 municipios con mayor número de incidentes y sólo apareciendo un municipio entre los 10 con mayor número de hectáreas siniestradas. Es preciso comentar que estos resultados se lograron en coordinación con las instituciones de los tres órdenes de gobierno y mediante un convenio de colaboración con la SEMADET, se permitió ejecutar el Programa Regional de Manejo de Fuego con una inversión de \$3,500,000.00. Con este recurso, el estado de fuerza de la Región Sierra Occidental aumentó en un 36.4 % en la eficiencia de atención y combate de

incendios forestales y fortaleció la operación del manejo de fuego en el territorio de la JISOC, en la cual se dirigieron las acciones pre, durante y post incendio, así como la prevención cultural y atención a los municipios y la sociedad civil.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

El manejo integral del fuego tiene como objetivo prevenir, combatir y dar seguimiento a los problemas causados por el fuego en descontrol en los ecosistemas forestales. En el 2018, la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) publica una primera etapa del Plan Estatal de Manejo de Fuego, en el cual, identifica plenamente, las causalidades generales de incendios forestales para el Estado de Jalisco.

El uso irracional y descontrolado de fuego empleado en las actividades productivas agrícolas y pecuarias mediante prácticas tradicionales ha sido identificado como la principal causa de incendios forestales, no obstante, la poca incidencia en la labor educativa y cultural para la prevención de incendios forestales además de la carencia de diseño de estrategias por parte de las instituciones y tomadores de decisiones es también causa de preocupación. La negativa de la sociedad de formar una conciencia colectiva para incluirse en la prevención de Incendios forestales, mostrando un desinterés ante las situaciones de riesgo y poca o nula participación en las actividades de prevención y combate de incendios forestales de la sociedad. Por otra parte, tanto el tiempo de detección de incendios forestales, arribo de personal y combate por incendio, se encuentra muy por debajo de los estándares Nacionales, lo cual se manifiesta en el incremento de la cantidad de hectáreas afectadas por incendio y el tiempo necesario para declarar como extinguido o liquidado el mismo.

La estructura y colaboración interinstitucional presente en el territorio de la JISOC, fue otra de las debilidades detectadas, deficiencia en la comunicación oportuna, delegado de funciones, y primera atención al combate de los incendios forestales después de la detección del mismo.

Con el conocimiento de las principales causas de incendios forestales a nivel estatal, se realizó un análisis en la región Sierra Occidental en el cual se contempla el uso de fuego como parte integral de las actividades socioeconómicas en la región y también considerando al fuego como un componente hasta cierto punto necesario del ecosistema boscoso y no solo como agente dañino, puesto que en algunas áreas ha sido benéfico favoreciendo la regeneración natural de las especies nativas. Por lo anterior se planteó también si los efectos del uso tradicional del fuego serán perjudiciales o benéficos a largo plazo en la región considerando quemas bajo prescripción y mejoras en la atención oportuna de combate de incendios forestales. Por lo anteriormente mencionado y tomando en cuenta la realidad de la región, fue necesario apostar por la implementación de estrategias de coordinación y uso eficiente de recursos que llevarán a obtener resultados satisfactorios en todos los ámbitos (medioambiental, socioeconómico, cultural y de seguridad), aunado a la prevención, combate de siniestros, buscar la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero convirtiéndose en una estrategia bilateral y transversal con las demás instituciones, gobiernos, y sociedad organizada para subsanar lo identificado y encaminar acciones.

Con base a esto para 2019 se asigna un recurso por medio del convenio con SEMADET, impulsando estas acciones bajo la coordinación de la JISOC, tomando en cuenta la capacidad técnica y el trabajo coordinado con las instituciones presentes en territorio como CONAFOR, CONANP y SEMADET de la mano con las direcciones de Desarrollo Rural y Ecología de los municipios. Con la asignación del recurso 2020 se pretende dar continuidad con base a los resultados positivos obtenidos en 2018 y 2019 y mejorar las actividades en conjunto esperando una reducción de los daños causados por incendios forestales

MISIÓN

Para el 2025 la Región Sierra Occidental cuente con una gestión integral del territorio en manejo de fuego fortalecida por las buenas prácticas piro-ecológicas implementadas y alta capacidad de supresión de incendios forestales.

VISIÓN

Transversalizar los esfuerzos municipales, estatales y federales en la implementación de las políticas públicas de REDD+ de manera que la ciudadanía participe con el propósito de realizar acciones que impulsen la Iniciativa de Reducción de Emisiones conforme una gestión integral de manejo de fuego regional.

OBJETIVO

Reducir la deforestación y degradación de los bosques causada por incendios forestales en base a una gestión integral de manejo de fuego dentro de la región Costa-Sierra Occidental.

RESULTADOS

COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES.

Para el corte semestral comprendido entre el 1º de enero al 23 de julio de 2020, La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) junto a la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), emitieron que, en México, se han registrado 5 mil 473 incendios forestales con afectación a una superficie de 305 mil 474 hectáreas, en su mayoría pastos y matorrales. Cabe señalar que el acumulado de incendios en 2020 registra el 24% menos, en comparación con el mismo periodo de 2019 donde se registraron 7,245 incidentes a nivel nacional y en cuanto a superficie afectada se reporta 48% menos que en el mismo periodo, ya que en 2019 el fuego alcanzó un total de 589 mil 371 hectáreas. Las causas de incendios que se tienen hasta el momento continúan siendo por actividades del ser humano entre las cuales destacan las actividades ilícitas (27%), agrícolas (27%), desconocidas (13%), pecuarias (9%), fogatas (9%) entre otras.





Fig 1.- Incendios forestales en la región Sierra Occidental y personal para la atención del mismo bajo el sistema de comando de incidentes.

El estado de Jalisco en el 2020 se encuentra entre los primeras 3 entidades con más incendios siendo primero el Estado de México (1,082), Michoacán (601) y Jalisco (586) (Fig. 2) y está situado en el 4 lugar en los estados con mayor cantidad de hectáreas afectadas encabezando Guerrero (46,578), Quintana Roo (31,143), Baja California (30,698) y Jalisco (29,573), se pudo observar la mejoría en principalmente en superficie afectada asumiendo resultados tangibles acorde a los objetivos trazados en la estrategia para el manejo de fuego en la entidad para mejorar conforme al 2019.

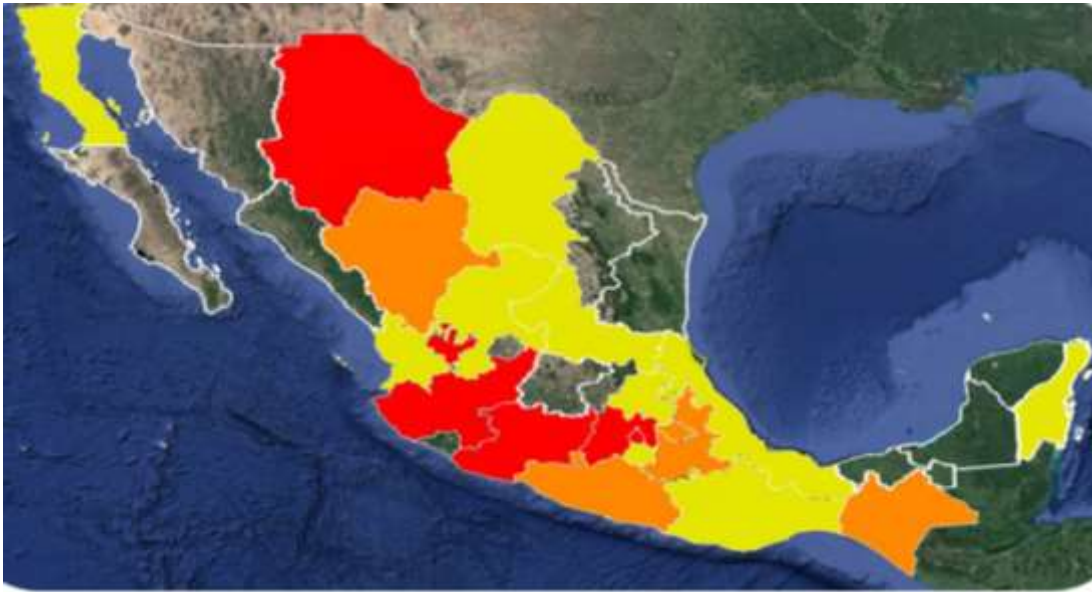


Fig. 2.- Mapa de México con las 5 entidades federativas con mayor número de incendios forestales (color Rojo), siguiendo los 5 estados que completan las diez entidades (color Naranja). Los estados en color amarillo denotan una incidencia media y los de color verde no demuestran incidencia significativa.

La operatividad en el estado de Jalisco en cuestión de combate de incendios forestales, se manifiesta por medio de una regionalización, marcando 12 regiones que comparten factores comunes y/o específicos en el territorio que la conforma. Estas subdivisiones para la organización y operación, se coadyuvan con la coordinación de manejo del fuego que instauran las Juntas Intermunicipales a partir del 2019 donde participaron 4 juntas y la inclusión de 4 JIMAS más en el 2020.

En el caso de la JISOC, la operatividad de la región Sierra Occidental incurrió de manera directa en la coordinación de Manejo de Fuego, dirigiendo y operando de manera total la fuerza de tarea para el cumplimiento de la estrategia de manejo de fuego en la región sierra occidental. En comparación con las 12 regiones, la Sierra Occidental aportó el 9.8% del total de incendios del estado y el 11.9% de las hectáreas afectadas como se muestra en la sig. Tabla (1)

Tabla 1.- Número de incendios, hectáreas y porcentajes obtenidos en la temporada de incendios 2020 por región en el estado de Jalisco

Región	No. Inc./región	(%) Inc./ por Región	No. Hectáreas	(%) Hectáreas	Sup. /inc.
Altos Norte	2	0.20	233.65	0.71	116.83
Altos Sur	8	0.82	1621.5	4.91	202.69
Centro	260	26.53	3349.221	10.15	12.88
Ciénega	37	3.78	647.51	1.96	17.50
Costa Sur	63	6.43	11936.75	36.17	189.47
Costa S. Occidental	96	9.80	3949.28	11.97	41.14
Lagunas	36	3.67	539.2	1.63	14.98
Norte	83	8.47	3767.46	11.42	45.39
Sierra de Amula	39	3.98	1064.54	3.23	27.30
Sur	117	11.94	3310.05	10.03	28.29
Sureste	70	7.14	1143.91	3.47	16.34
Valles	169	17.24	1441.13	4.37	8.53
TOTAL	980	100	33004.20	100	33.67

La afectación mencionada con anterioridad se traduce en un 0.4% del territorio total de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de Sierra Occidental y Costa (JISOC) la cual es de 9,395 km² y está conformado por los municipios de Guachinango, Mixtlán, Atenguillo, Talpa de Allende, Mascota, San Sebastián del Oeste, Puerto Vallarta y Cabo Corrientes (Fig.- 3).

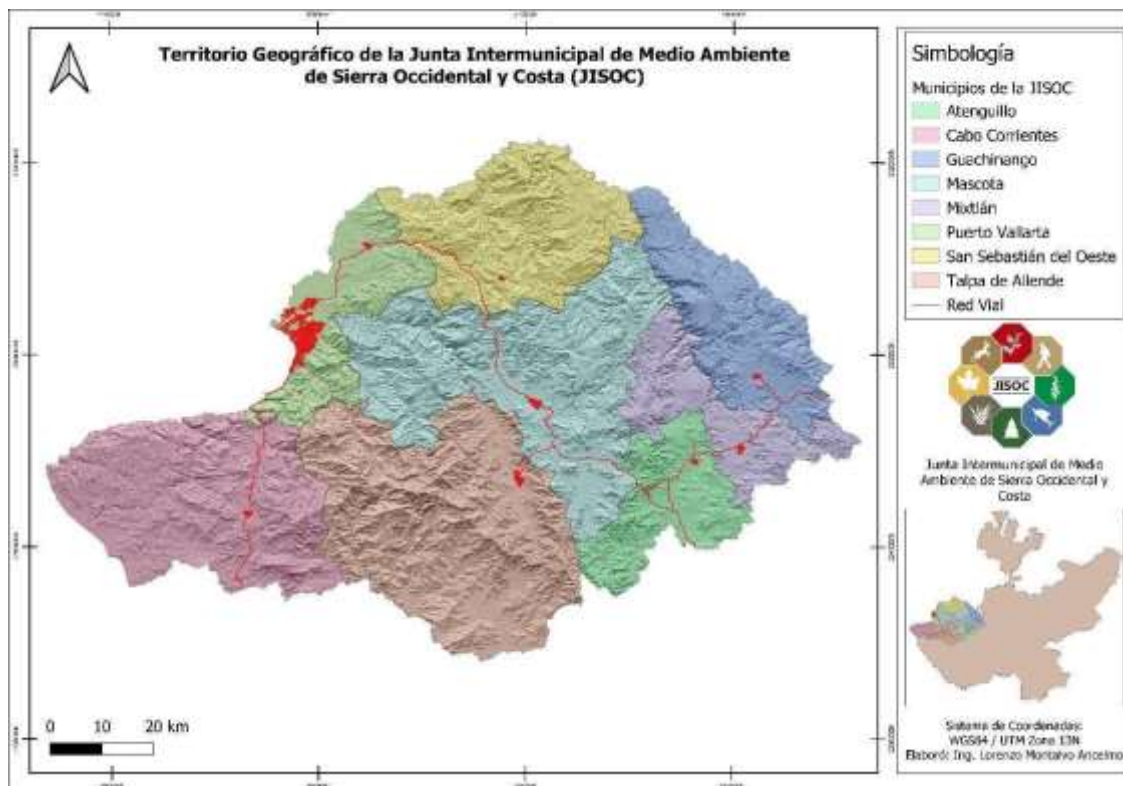


Fig.3.- Mapa con el territorio geográfico que muestra los municipios que conforman la JISOC.

Para la temporada incendios forestales 2020 en la región Sierra Occidental y Costa, se suscitaron un número total de 96 incidentes. Para el territorio de la junta Intermunicipal el municipio de Talpa de Allende fue el municipio con mayor número de incidentes seguido por el municipio de Mascota como se muestra en la siguiente Figura (4).

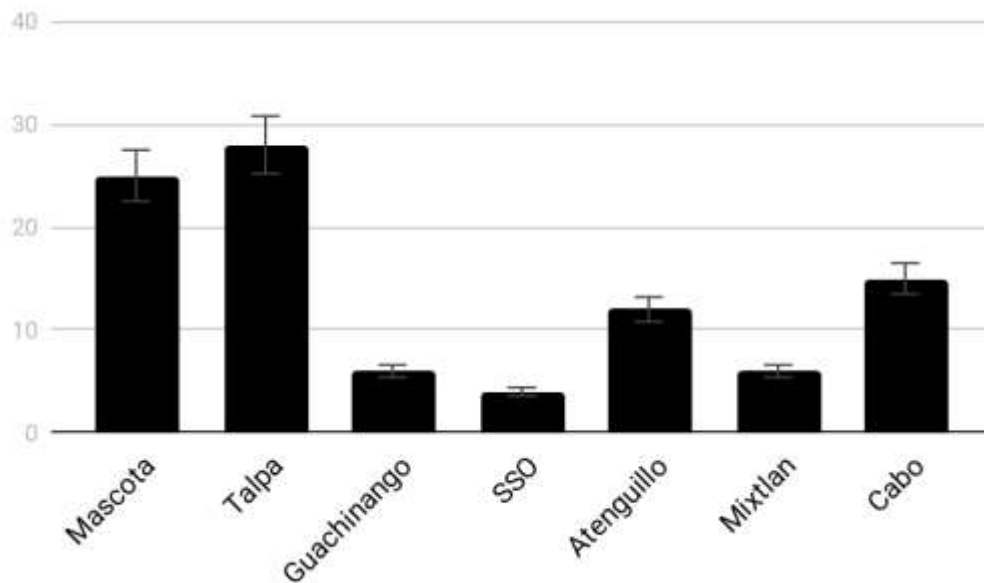


Fig. 4.- Número de incendios Forestales totales registrados por Municipio en la temporada de estiaje 2020

En cuanto a la cantidad de hectáreas afectadas por los incendios Forestales, al igual que en la imagen anterior, el municipio de Talpa de Allende presenta la mayor afectación con un total de 1831 hectáreas seguido por el municipio de Mascota con un total de 819.73 como puede observarse en el gráfico siguiente (5). Para la región el total de hectáreas afectadas fue de 3619.66 hectáreas.

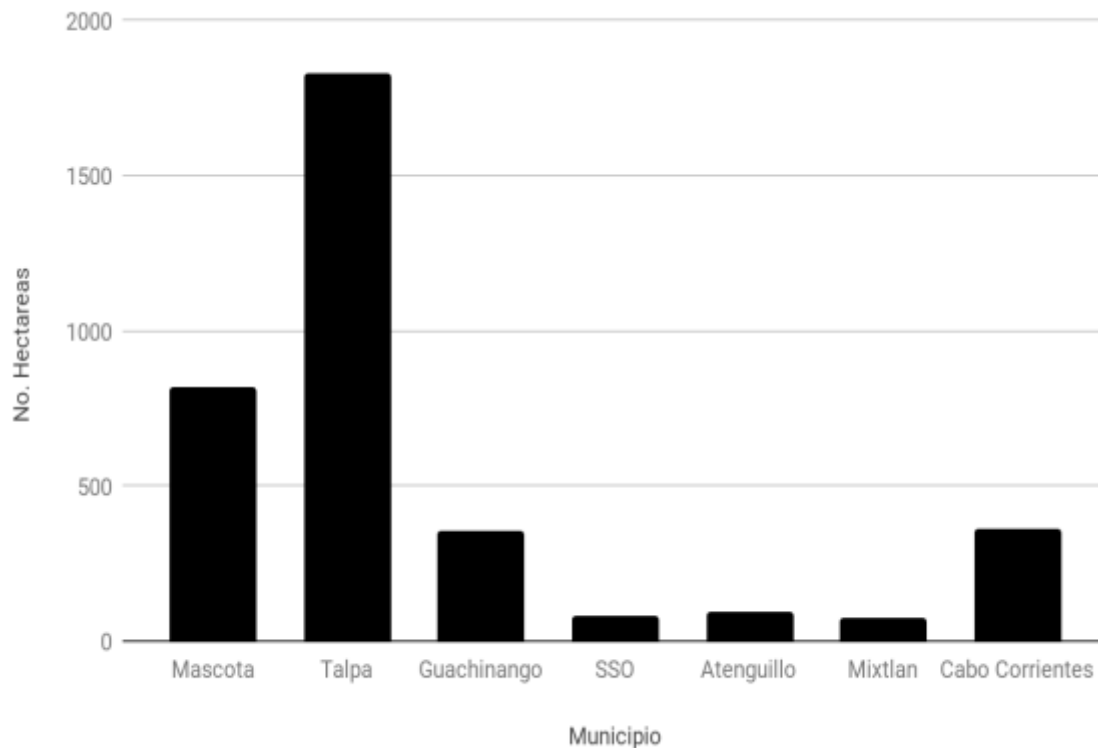


Fig. 5.- Número de hectáreas afectadas por los incendios forestales para los municipios que comprenden la JISOC en el temporal de estiaje 2020.

Como indicador de afectación promedio por incendio forestal en cada uno de los municipios de la sierra occidental se puede observar en la siguiente gráfica, donde podemos observar que la tendencia de mayor afectación por incendio forestal es para Talpa de Allende condescendiendo con el mayor número de incendios y de hectáreas afectadas, sin embargo, el segundo con mayor afectación en este aspecto, es el municipio de Guachinango, el cual, aun cuando no presentó gran número de incidentes, uno de ellos presentó el 95 % de la cantidad total de hectáreas siniestradas en su territorio, por lo que lo posiciona en un alto índice de afectación por incendio forestal.

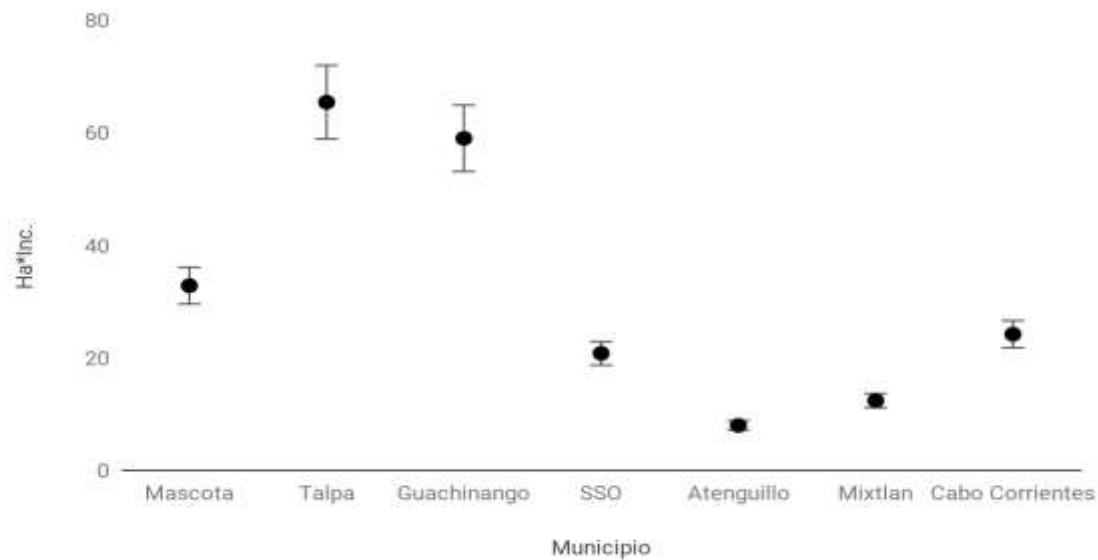


Fig. 6.- Hectáreas afectadas promedio por incendio forestal en la temporada de estiaje 2020.

Cabe destacar que los incendios este año fueron predominantemente forestales, el municipio con mayor número de incendios no forestales preferentemente agrícolas fue Talpa de Allende, destacando muy por arriba de los demás municipios como se muestra en la fig. (7).

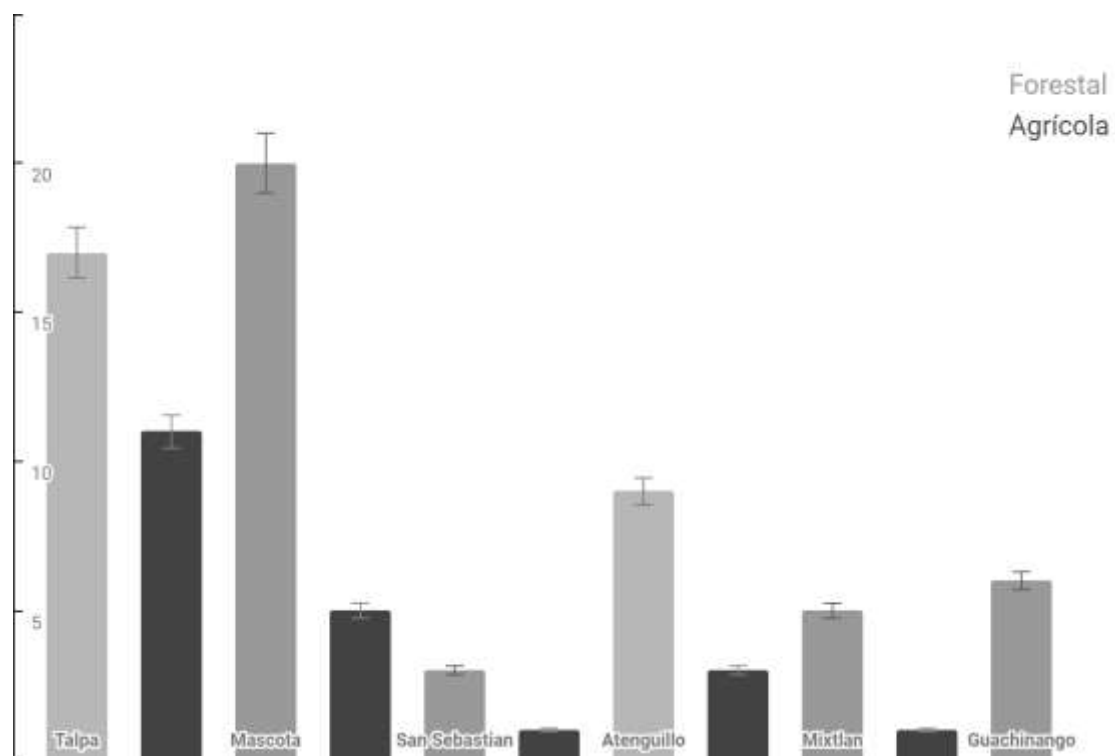


Fig. 7.- Número de incendios forestales y agrícolas por municipio durante la temporada de estiaje 2020 en la región Sierra Occidental



Incendio Cerro Catarina, Guachinango Jalisco, su afectación y pérdida de diversidad por el siniestro.

SEGUIMIENTO A LA ESTRATEGIA ESTATAL DE MANEJO DE FUEGO

La coordinación de manejo de fuego de la JISOC coadyuva de manera directa con la coordinación general de manejo de fuego, para dar cumplimiento a los objetivos y necesidades operativas propias del programa estatal.

Como parte de estas actividades, la junta intermunicipal participa activamente en el seguimiento de solicitudes que incidan en las brigadas regionales realizando visitas periódicas, tanto a torres de detección como a las bases de cada brigada.

Se realizaron visitas en conjunto con el director ejecutivo de recursos naturales a las brigadas sierra occidental, con el objetivo de conocer su ubicación y extender las indicaciones necesarias para realizar los trabajos en la temporada de estiaje cumpliendo con las normas sanitarias estipuladas.

De igual manera, se realizó una visita a los límites del territorio de la JISOC acompañando al Coordinador general de manejo de fuego y al director de área de gobernanza territorial, con el objetivo de realizar un diagnóstico en campo de las necesidades para el cumplimiento de las metas plasmadas en los planes regionales de manejo de fuego. En esta visita se pudo observar la falta de comunicación con brigadas regionales para la atención de incendios forestales por la falta de repetidores en y torre de detección. De igual manera se observó la necesidad de instaurar una brigada en los límites de los municipios de Talpa y Tomatlán, con el objetivo de tener atención oportuna en esta zona precisa por la lejanía de las demás brigadas.

GESTIÓN EN MUNICIPIOS

Como parte de las actividades, se les da seguimiento a las necesidades de los municipios en cuanto a temas de manejo de fuego se refiere. Para esto, la junta intermunicipal instauro giras de trabajo para los dirigentes y tomadores de decisiones en los municipios, donde se dio a conocer el plan de trabajo de la

coordinación de manejo de fuego, su alineación a los objetivos del estado y estrategias para lograr los objetivos planteados para el 2020. Los municipios han sido Guachinango, Atenguillo y Cabo Corriente y se han obtenido 4 puntos de acuerdo importantes para el seguimiento de las metas 2020 los cuales son:

- Implementación de un plan de recuperación Post- incendio para el cerro de la Catarina en el municipio de Guachinango.
- Dotación de Herramienta para brigada forestal voluntaria del ejido Guachinango.
- Solicitud de Quemas prescritas para el manejo de Combustibles en áreas de transición rural-urbana como prevención.
- Seguimiento continuo y apoyo técnico para la aprobación y publicación de reglamentos con el tema de Manejo de Fuego.



Reuniones de trabajo con las autoridades municipales de Atenguillo y Guachinango.



Entrega de Herramienta especializada para combate de incendios forestales por parte de SEMADET en Coordinación con la JISOC al ejido de Guachinango Jalisco para la brigada contra incendios forestales del mismo ejido.

IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE RECUPERACIÓN POST-INCENDIO PARA EL CERRO DE LA CATARINA EN EL MUNICIPIO DE GUACHINANGO

En el mes de junio, se realizó una reunión con personal del H. Ayuntamiento Municipal y Ejido Guachinango para presentar las propuestas de actividades post-incendio en el cerro "La Catarina" con el objetivo de disminuir los efectos negativos derivados del incendio forestal suscitado en ese lugar y establecer las condiciones óptimas para la regeneración natural. El resultado de esta reunión fue un plan de trabajo que consistió en la capacitación de personal por parte de la junta y brigadista de la SEMADET a personal del ejido y del municipio en obras de conservación de suelos.



Reunión con personal del Ejido Guachinango, Autoridades municipales y personal de la JISOC en Guachinango Jalisco para la elaboración del plan de recuperación del cerro la Catarina.

Se atendió la propuesta y se realizó la capacitación en campo al personal designado por el municipio y el ejido en obras de conservación de suelos, explícitamente acordonamientos de madera muerta, estabilización de cárcavas y zanjas a curvas de nivel utilizando el nivel "A". se atendió conforme al SCI atendiendo 5 elementos como instructores, 4 brigadistas forestales y el coordinador de manejo de Fuego.



Actividades de capacitación en obras de conservación de suelos para el personal de la brigada municipal de guachinango y gente del ejido.