

Gobierno del Estado de Jalisco  
Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial  
Dirección General de Recursos Naturales  
Dirección de Recursos Naturales  
Dirección de Manejo Del Fuego  
Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur



**"ANEXO TÉCNICO 2024"**

*"Manejo del Fuego en el marco de la iniciativa de reducción de emisiones por deforestación y degradación a través de Junta Intermunicipal de Medio Ambiente JICOSUR"*



**Nombre de la Junta Intermunicipal:** Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de La Costa Sur

**Nombre del responsable de la elaboración:** IRNA. Miguel Julián Flores Nieves, Director General de la JICOSUR

**Fecha de elaboración:** Octubre 2023

**Datos de contacto:** Álvaro Obregón #376, Col. Centro, CP. 48800, Villa Purificación, Jalisco. Tel: 317 132 5903, email; [director@jicosur.org.mx](mailto:director@jicosur.org.mx)

**Índice:**

**Contenido**

Introducción..... 3

1. Antecedentes de la ejecución del programa en la región. .... 3

2. Justificación técnica..... 4

3. Objetivo del Programa Regional..... 5

4. Diagnóstico..... 5

    A. Superficie forestal de la región. .... 5

    B. Datos históricos estadísticos (rango de 2019-2023)..... 5

    C. Análisis de la problemática de la temporada de incendios forestales 2023. .... 9

    D. Pronóstico meteorológico..... 10

    E. Tipos de ecosistemas por su evolución en presencia de fuego (localización y superficies). .16

    F. Áreas prioritarias ..... 17

    G. Áreas Naturales protegidas..... 20

    H. Zonas de interfaz-urbano forestal..... 20

5. Cuadro Componentes y Líneas Estratégicas ..... 31

6. Comité Regional de Manejo del Fuego de la Costa Sur, CRMFCS. .... 35

7. Restauración. .... 35

8. Cronograma de atención a las Acciones 2024 ..... 36

9. Beneficios económicos, ambientales y sociales a generar ..... 38

    A. AMBIENTALES ..... 38

    B. SOCIALES ..... 39

    C. ECONÓMICOS..... 39

10. INDICADORES 2024. .... 40

10.    Avances Físicos (formato Excel) ..... 43

11.    Avances Financieros (formato Excel) ..... 44



13. Dimensionamiento de gastos de operación (formato Excel).....	45
14. Dimensionamiento de servicios personales (formato Excel).....	53
15. Calendario de ministración (formato Excel) .....	55

## Introducción.

El Manejo del fuego es una necesidad en un contexto de cambio climático. En las últimas décadas los incendios forestales se exacerbaban y son más agresivos y persistentes; presentan dificultades para su extinción y generan altos costos económicos, sociales y ambientales.

Por ello, a nivel internacional y nacional, los tomadores de decisiones muestran preocupación constante por el impacto negativo de los incendios forestales en los ecosistemas y en las personas.

Lograr un equilibrio entre las necesidades sociales de utilizar el fuego como herramienta en las zonas rurales y la protección de los recursos, o detener la generación accidental, negligente o deseada de incendios por parte de la población en general para evitar incendios dañinos es un reto extraordinario. Cada año se generan incendios forestales porque el hombre como especie es un agente causal de incendios.

El problema no se puede ni va a terminar. Por ello los científicos en el mundo orientan a los tomadores de decisiones y manejadores de ecosistemas para que las sociedades aprendan a convivir con este factor en lugar de eliminarlo. La razón principal, aducen, es que vivimos en un planeta de fuego: los ecosistemas forestales del planeta proveen el combustible, la atmósfera provee el oxígeno y la especie humana, los rayos, volcanes y otras fuentes naturales proveen la fuente de ignición; estos elementos constituyen el triángulo del fuego planetario.

A lo más que se puede aspirar en un contexto así es a tratar de mitigar los efectos de los incendios forestales a través de los programas de manejo del fuego; programas que disponen de recursos limitados y siempre tienen vastos valores por proteger.

Jalisco y en específico la Región Costa Sur del Estado, año con año tienen y tendrán incendios forestales, por lo que el presente documento trata de mantener la ejecución del Programa Regional de Manejo del Fuego de la Costa Sur y sus Áreas Prioritarias para el Manejo del Fuego, bajo el enfoque de una protección adecuada.

### 1. Antecedentes de la ejecución del programa en la región.

La *JICOSUR* ha venido trabajando como gestor e implementador de acciones y actividades de manejo de fuego en la región, en el 2015 genera el primer Programa Regional de Manejo del Fuego, en el 2016 fue de las instituciones que impulsaron la creación del Comité Regional de Manejo del Fuego de la Costa Sur. A través de este órgano planificador, en ese mismo año se trabajó en coordinación con la SEMADET para establecer 2 brigadas forestales, situadas en los municipios de la Huerta y Cihuatlán, ejecutando principalmente actividades de prevención física.





Durante los años 2017 y 2018, a través de la CONAFOR, se gestionó la instalación de brigadas forestales municipales, que fueron coordinadas en su operación por la autoridad municipal. La JICOSUR apoyo en la gestión y en el cumplimiento de los procesos administrativos para su comprobación, estas brigadas estuvieron situadas en 2017 en Casimiro Castillo, Cihuatlán y Villa Purificación y durante el 2018 en los municipios de Cuautitlán de García Barragán, La Huerta y Tomatlán. Para el 2019 se atiende la necesidad de actualizar el Programa Regional de Manejo del Fuego de la Costa Sur, instrumento que desde el 2020 y hasta hoy es la base de la estrategia hacia la protección adecuada de los ecosistemas forestales en la región, como es el caso, por mencionar algunos, donde en el 2021 se genera la **Subregionalización**, Considerando el concepto de protección adecuada, citado anteriormente, se recomienda a los tomadores de decisiones y a los operadores técnicos del Programa de Manejo del Fuego, subregionalizar la Región de la Costa Sur del Estado de Jalisco tomando en cuenta las áreas prioritarias. Esto permitirá un manejo eficiente de los recursos y mejorará los procesos de manejo del fuego, en este sentido, se cuenta con 5 **subregiones como son Litoral, Norte y Sierra, Centro y Sierra, Centro y Sur-Sureste**. Para 2021 se enfocó en atender recomendaciones específicas del Programa Regional de Manejo del Fuego, tales como fortalecimiento a la **prevención física** en los distintos parajes prioritarios de nivel ALTO y MUY ALTO, **prevención legal** dando mayor difusión a la NOM015-SEMARNAT/SAGARPA y la creación de los 6 calendarios de quema municipales de la región. Se tuvo mejoras en el EPP de los combatientes pues hoy en día una de las brigadas regionales ya cuenta con elementos de protección de nivel internacional. Para el 2021 se fortalece la **Estadística e información**, con el objetivo de tener una mejor planeación estratégica, JICOSUR aporta a la visión estatal de una base de datos única, precisa y confiable para el manejo de la información de incendios forestales. Al cierre del 2021, se ha trabajado en la **profesionalización de las brigadas**, ya se cuentan con combatientes que tienen cursos como S130, S190, SCI 100, SCI 200 y cursos de primeros auxilios. Durante el 2022, se realizó la plantación en 18 hectáreas en los municipios de Villa Purificación, La Huerta, Cuautitlán de García Barragán con un total de 1,800 plantas de las siguientes especies primavera, rosa morada, parota, cedro, corral y caoba.

Se llevó a cabo el curso internacional de bombero forestal tipo 1 en convenio con Alberta, Canadá – Jalisco.

Durante el año 2023 se logró mantener el número de brigadas regionales y municipales en la región costa sur, en coordinación con los ayuntamientos y otras instituciones como CONAFOR, SEMADET y CONANP se mantienen 177 elementos activos durante la temporada de incendios y con la profesionalización y el desarrollo continuo de las capacidades de los brigadistas al participar en cursos básicos para combatientes forestales como lo son el S-130 y S-190.

## 2. Justificación técnica

Mantener el fortalecimiento de la estrategia regional del manejo integral del fuego bajo un enfoque de Protección Adecuada, ésta, como mecanismo de gestión,



conservación y desarrollo ecosistémico, que permita reducir la emisión de gases de efecto invernadero en la región costa sur de Jalisco durante la temporada de prevención y combate incendios forestales 2024. Mantener la participación que coadyuve a la colaboración efectiva de la red interinstitucional como es el Comité Regional de Manejo del Fuego y las comunidades rurales, de los propietarios(as) y poseedores de los terrenos forestales, agrícolas, pecuarios como potenciales originadores de incendios forestales en la región de intervención, estas acciones estructuradas de conformidad a las prioridades locales en materia de manejo del fuego y tomando en consideración las Estrategias del Programa de Manejo del Fuego para la Región Costa Sur de Jalisco.

### 3. Objetivo del Programa Regional.

Aplicación de la política pública alineado a la Estrategia Estatal de Manejo del Fuego de Jalisco, con el enfoque de promover la organización y cooperación interinstitucional y comunitaria, de esta forma mantener el fortalecimiento de mecanismos eficientes de administración del Programa de Manejo del Fuego de la Región Costa Sur y sus zonas prioritarias.

### 4. Diagnóstico.

#### A. Superficie forestal de la región.

El potencial productivo en Jalisco se estima en un millón de m<sup>3</sup> rollo/año, considerando que el crecimiento promedio de estas masas forestales en México es 1m<sup>3</sup>/ha/año y que la distribución de productos para aserrío durante el periodo de 2007 a 2017 fue del 74%, el potencial aproximado para el estado asciende a 740,000 m<sup>3</sup> rollo por año. (*Jalisco con Bosques*).

La superficie forestal sobre las que se puede potenciar el incremento de la productividad en la región Costa Sur se describe en el cuadro:

Región	Municipios	Superficie total (ha)	%	Superficie forestal (ha)	%	Población total	%
08 costa Sur	Casimiro Castillo, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Tomatlán, Villa Purificación	922,892.00	11.84	672,028.50	15.27	152,113.00	1.94

Tabla 1. superficie forestal sobre las que se puede potenciar el incremento de la productividad en la región Costa Sur Fuente: Encuesta intercensal INEGI 2015 y CONAFOR - SEMADET 2020

#### B. Datos históricos estadísticos (rango de 2019-2023).

#### COMPARATIVO HISTÓRICO 2019-2023 POR SUPERFICIE AFECTADA

Atendiendo a los registros históricos que maneja CONAFOR-SEMADET para los años 2022 al 2023 encontramos que existió un aumento en la media de los incendios forestales que va desde el 103% para el municipio con menos aumento en su media, hasta 541%, la información anterior se calculó con datos estadísticos acopiados por la SEMADET de las temporadas de incendios 2022 y 2023. De manera general,



podemos ver en la tabla 1 el comportamiento de los incendios en la Región Costa Sur para los años 2022-2023 y en el gráfico 1 tenemos un comparativo histórico de los incendios en la costa sur desde el año 2019 hasta 2023.

MUNICIPIO	No. Incendios 2022	Hectáreas afectadas 2022	Promedio ha. *incendio 2022	No. Incendios 2023	Hectáreas afectadas 2023	Promedio ha. *incendio 2023	% De aumento en la media anual
Casimiro C.	14	840	60	21	2137.02	101.76	169.6%
Cihuatlán	9	145	16.11	1	57.94	57.94	359.6%
Cuautitlán de G.B.	25	4808	78.5	69	5628.61	81.57	103.9%
La Huerta	12	295	24.58	14	695.74	49.69	202.1%
Tomatlán	8	255	192.32	19	9620.54	506.34	263.2%
Villa P.	22	1523	69.22	15	5626.46	375.09	541.8%
TOTAL	90	7866	87.4	139	23766.31	170.98	195.6%

Tabla 2. Comparativo histórico de los incendios en la costa sur desde el año 2019 hasta 2023 1.



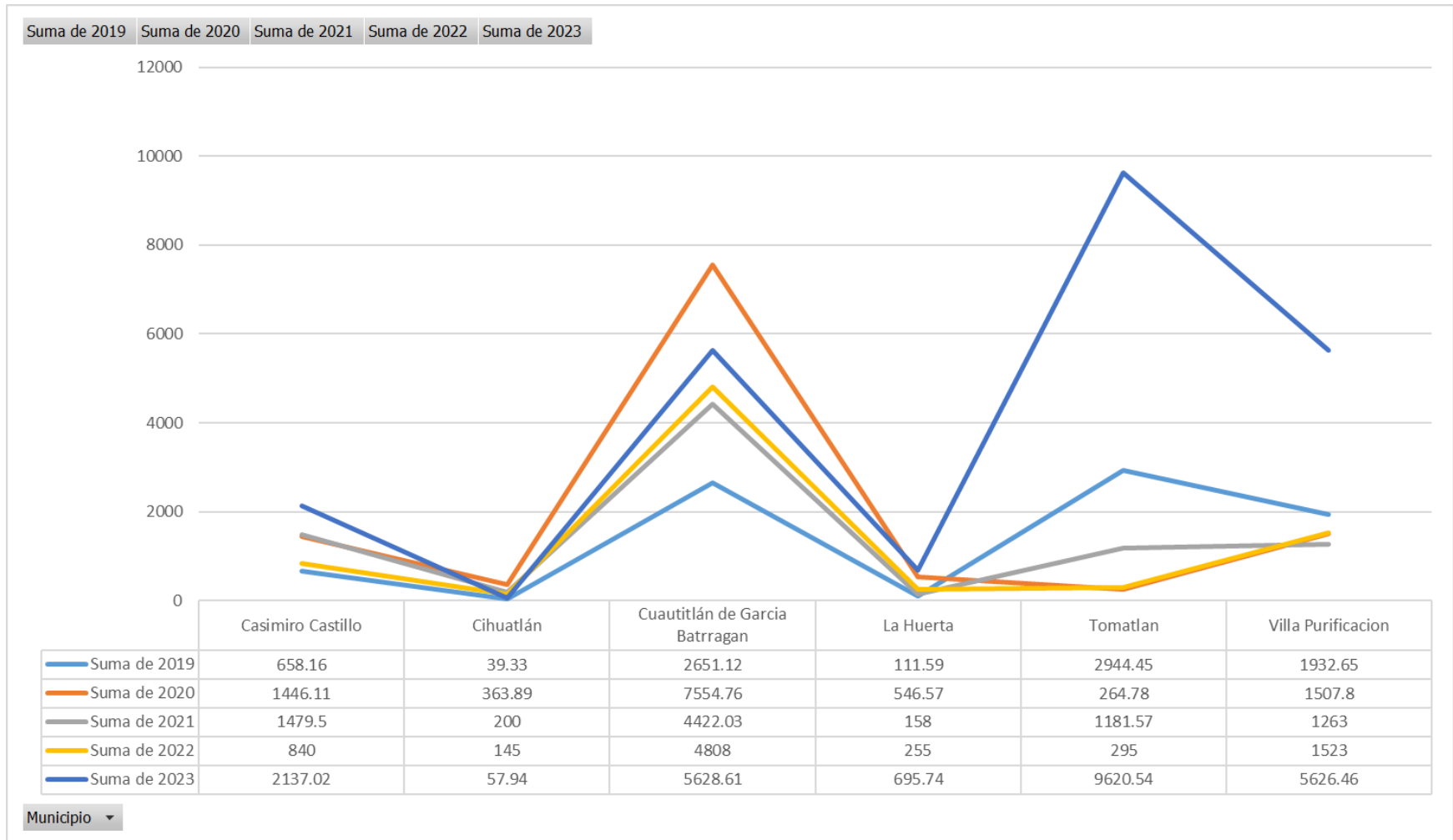


Gráfico 1. Histórico de superficie afectada durante el periodo 2019-2023. Fuente, Elaboración propia con información de SEMADET, 2019-2023.

Se calcula que las actividades humanas ocasionan el 99% de estos incendios y sólo el resto tiene como causa fenómenos naturales como descargas eléctricas y la erupción de volcanes. De acuerdo con el promedio de los últimos años, en 2023 más de la mitad de estos incendios se produjeron por actividades agropecuarias y de urbanización, junto con las acciones

intencionadas y los descuidos de personas que no apagan bien sus cigarrillos o fogatas. También algunas prácticas de los cazadores furtivos y de quienes llevan a cabo cultivos ilícitos pueden causar un siniestro (un 92% de los incendios registrados en la información 2023). Para el caso de la costa sur, el agente causal predomina los factores intencionales y el factor del sector productivo principalmente para la actividad agrícola y ganadera. En este contexto, se expone el comportamiento de la estadística del agente causal 2023 en la región en cuestión.

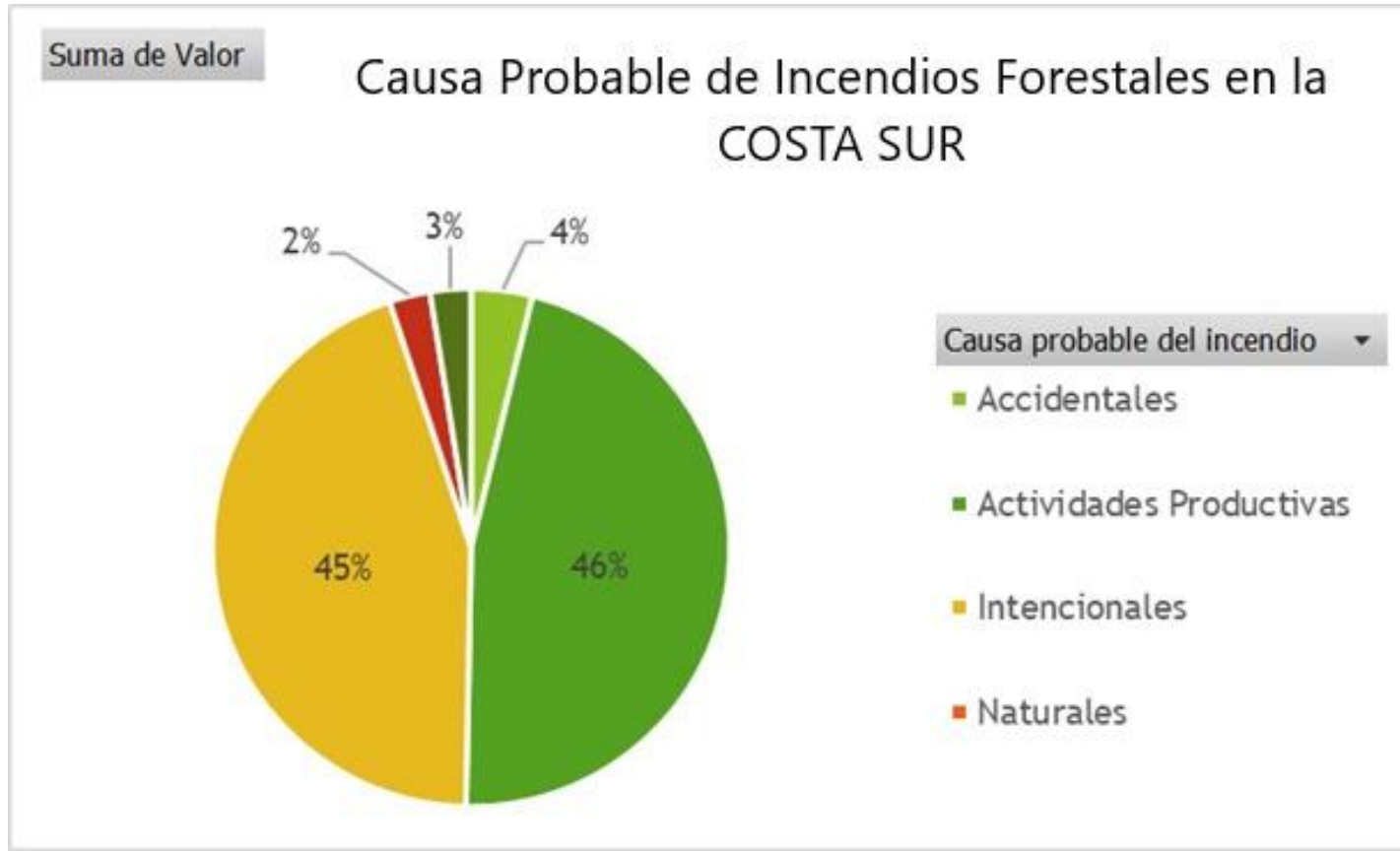


Gráfico 2. Causas Probables de Incendios Forestales en la Costa Sur.



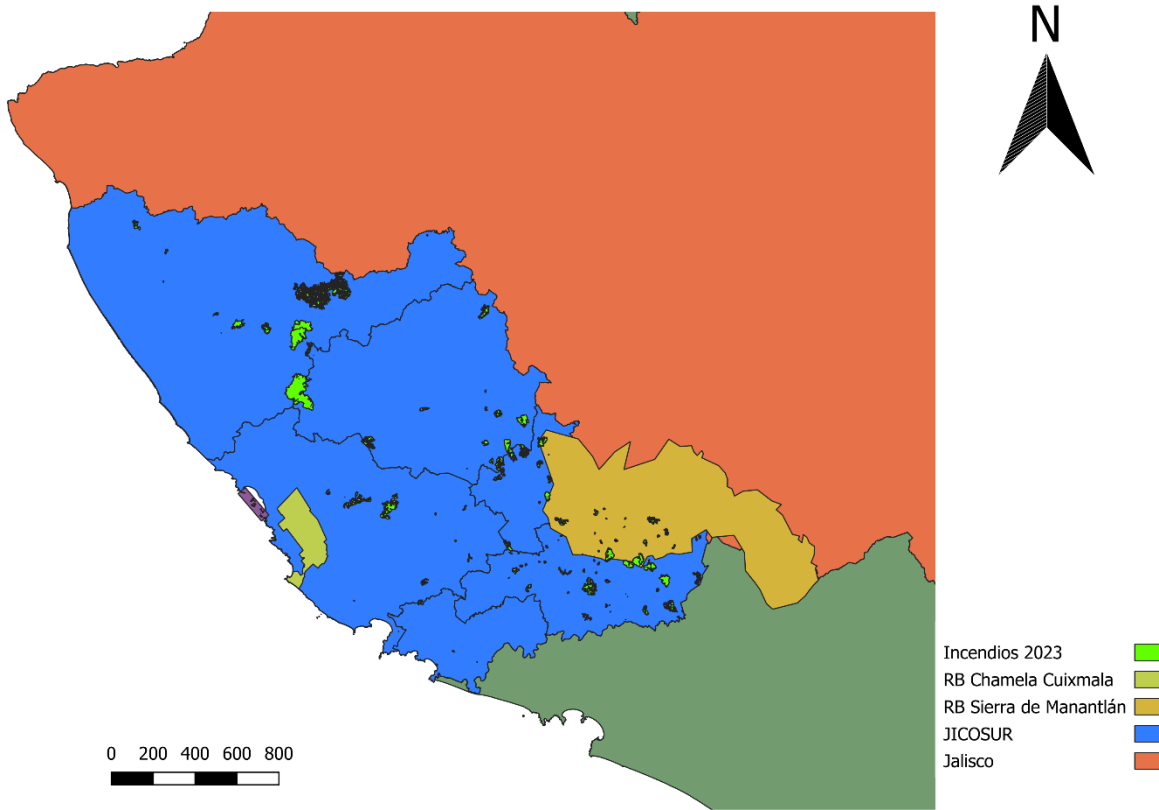


Imagen 1. Distribución de los incendios en la temporada de 2023. Elaboración Propia con información de SEMADET 2023.

### C. Análisis de la problemática de la temporada de incendios forestales 2023.

Para el presente apartado se propone resumirlo en puntos específicos:

1. *Es necesario seguir monitoreando y establecer en óptimas condiciones la red de radiocomunicación a nivel región.*
2. *Continuar trabajando en la actualización de reglamentos de ecología de los Ayuntamientos en materia de manejo del fuego para fines agropecuarios.*
3. *Fortalecer la difusión de la prevención legal y cultural a nivel comunitario.*
4. *Robustecer y ampliar las jornadas interinstitucionales de prevención física.*
5. *Disponer de apoyo interinstitucional para las jornadas de rehabilitación de caminos para el combate de incendios a través de los programas de maquinaria pesada de gobiernos municipales y gobierno estatal.*
6. *Ampliar la capacidad de respuesta, ampliando el número de brigadas regionales, mejorar las capacidades técnicas y equipamiento de éstas.*
7. *Mejorar la infraestructura de las ANP en la región, en materia de helipistas y caminos de acceso en condiciones aceptables, con el*

objetivo de mejorar la Capacidad de Respuesta hacia estas áreas prioritarias.

8. Extender las temporadas de contratación de brigadas regionales JICOSUR-SEMADET con el objetivo de mantener un manejo del fuego preventivo adecuado.
9. Fortalecer el sistema de información y estadística de incendios forestales.

#### D. Pronóstico meteorológico.

El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) es la dependencia oficial del gobierno mexicano encargada de proporcionar información meteorológica (estado del tiempo) y climatológica. Para ello utiliza las redes de observación tales como estaciones automáticas, observatorios sinópticos, radares, estaciones de radio sondeo y estaciones receptoras de imágenes de satélite. Uno de los fenómenos climáticos que más afecta a las actividades económicas del país es la sequía, el SMN se encarga de detectar el estado actual y la evolución de este fenómeno. Para ello se apoya en el Monitor de Sequía en México (MSM) que a su vez forma parte del Monitor de Sequía de América del Norte (NADM).

#### Monitor de Sequía en México (MSM)

Aun cuando el MSM inició en México en 2002 dentro de las actividades del NADM, fue hasta el año de 2014 que adquirió su carácter nacional, lo que le permitió emitir mapas de sequía en escala de tiempo diferente a la mensual, siempre basada en la metodología utilizada por el USDM y el NADM. A partir de febrero de 2014 la emisión del MSM es quincenal.

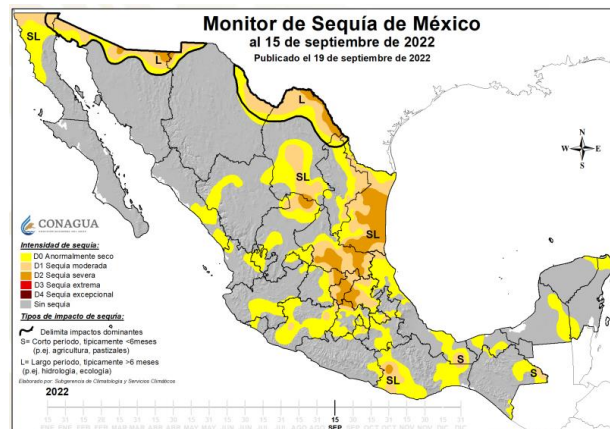


Imagen 2. Monitor de sequía de México

#### Estatus del ENOS: El Niño

Servicio Meteorológico Nacional, fuente oficial del Gobierno de México, emite el siguiente aviso:

### Estado actual

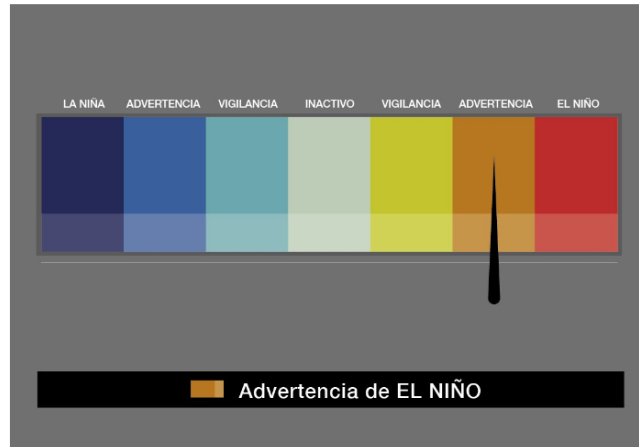


Imagen 3. Estado Actual de ENOS

Actualmente la fase del ENOS “El Niño” está presente y de acuerdo con las condiciones oceánicas y atmosféricas actuales se espera que “El Niño” continúe en el hemisferio norte durante el invierno, la probabilidad es mayor al 95% de que se mantenga de enero 2023 a marzo 2024.”.

### Diagnóstico.

Al 10 de septiembre del 2023 las anomalías de temperaturas superficiales del mar en las regiones de monitoreo del “ENOS” estuvieron por arriba de +1°C. y estas son consistentes con la fase de “El Niño”. La anomalía de vientos de niveles bajos al centro-este del Pacífico fue al oeste, mientras que las de los niveles altos fueron al este. La nubosidad se favoreció al centro del Pacífico ecuatorial y por otro lado, se suprimió en Indonesia.

En el Pacífico ecuatorial, la TSM alcanzó valores aproximados de 29.8 a 30.4°C en la región Niño 4, de 23.4 a 35.4°C en Niño 3.4, de 24 a 29°C en Niño 3, y de 18.5 a 26°C en Niño 1+2 (Figura 1). En ese mismo período, los valores de las anomalías en las regiones Niño 4, Niño 3.4, Niño 3 y Niño 1+2; fueron +1.1°C, 1.6°C, +2.2°C y +2.9°C, respectivamente (Figura 1 y 2).

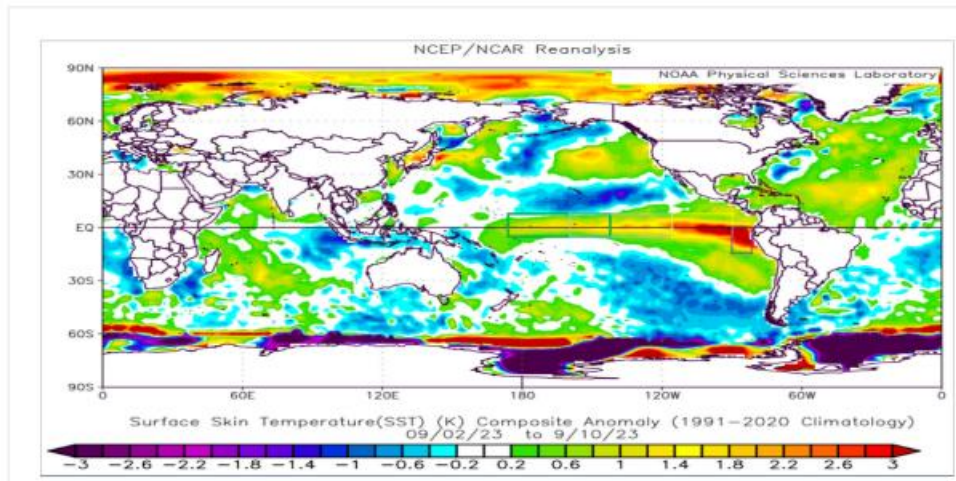
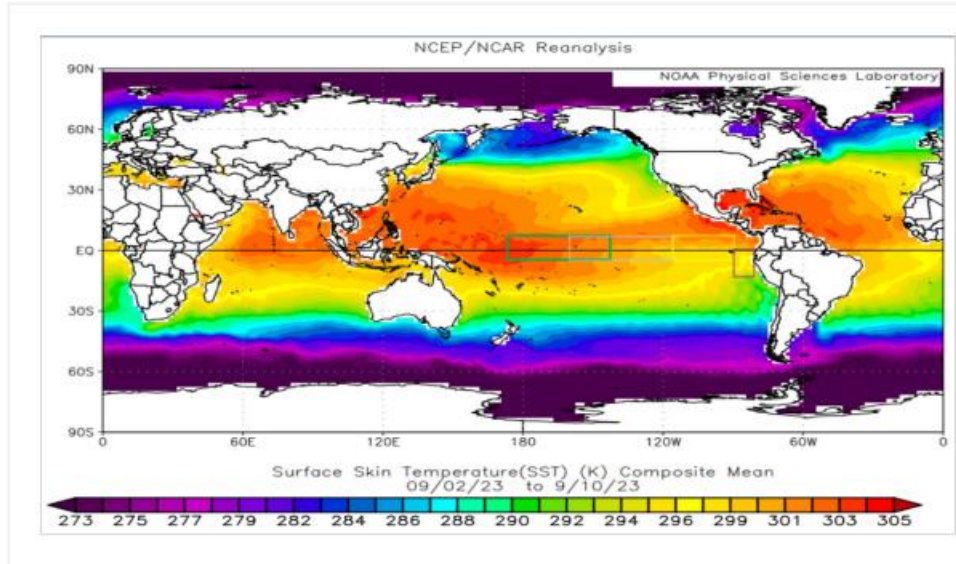


Imagen 4 y 5.. Promedio semanal (superior) y anomalía semanal (inferior) de temperatura superficial del mar (TSM) en K del 2 al 10 de SEPTIEMBRE de 2023, respectivamente. (Datos:ESRL/NOAA).



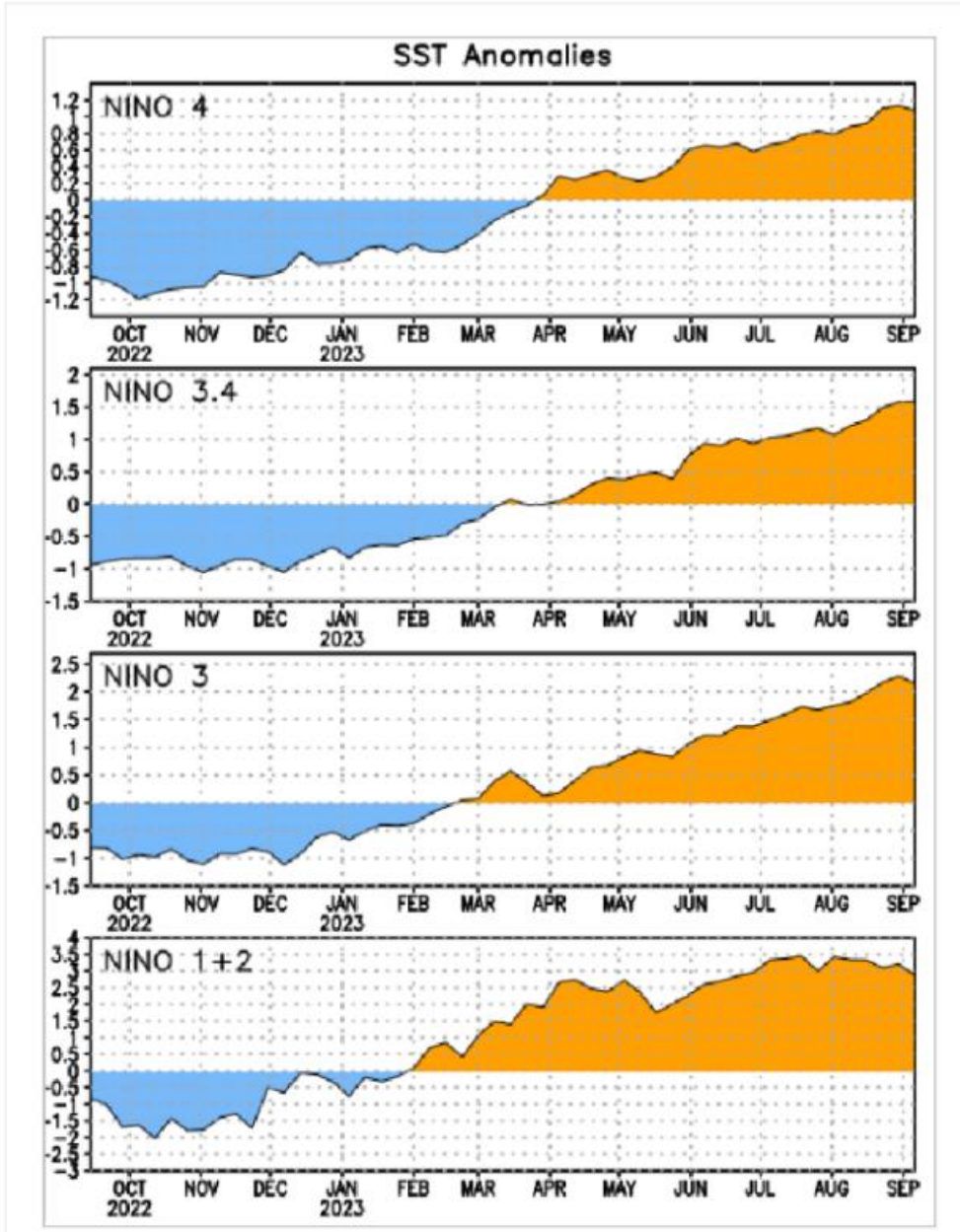


Imagen 6. Anomalías de temperatura superficial del mar semanales (TSM) en °C en las cuatro regiones de monitoreo del ENOS: Niño 1+2 (10°S a 0° y 90°W a 80°W); Niño 3 (5°S a 5°N y 150°W a 120°W); Niño 3.4 (5°S a 5°N y 170°W a 120°W); Niño 4 (5°S a 5°N y 160°E a 150°W) hasta el 11 de septiembre de 2023. (Datos: ERSI/NCEP).

**Pronóstico:**

La discusión mensual emitida el 14 de septiembre de 2023 por el CPC/NCEP/NWS señala que las condiciones de “El Niño” continuarán en el hemisferio norte hasta el invierno 2023-2024. Los pronósticos aseguran que se desarrollará de noviembre a enero un evento de “El Niño” fuerte.

**Perspectiva Meteorológica Mensual para Incendios Forestales**

Estatus del Sistema de alerta del ENSO: advertencia del niño.





En julio, El Niño continuó como lo indican las temperaturas de la superficie del mar (SST, por sus siglas en inglés) por encima del promedio en el Océano Pacífico ecuatorial. Casi todos los índices semanales de El Niño en el centro y este del Pacífico estuvieron en o por encima de  $+1.0^{\circ}\text{C}$ : Niño-3.4 fue  $+1.1^{\circ}\text{C}$ , Niño-3 fue  $+1.8^{\circ}\text{C}$  y Niño 1+2 fue  $+3.4^{\circ}\text{C}$ . Las anomalías de las temperaturas de la subsuperficie en un área promediada disminuyeron en comparación con junio, pero permanecieron positivas en asociación con calentamiento anómalo a través del Océano Pacífico ecuatorial. Las anomalías atmosféricas tropicales también fueron consistentes con El Niño. Comenzando a mediados de julio, los vientos en los niveles bajos estuvieron del oeste sobre el oeste del Pacífico ecuatorial, con las anomalías del este prevaleciendo sobre el este del Pacífico. La convección se mantuvo alrededor de la línea internacional de cambio de fecha y suprimida débilmente cerca de Indonesia. El Índice de Oscilación del Sur (SOI, por sus siglas en inglés) ecuatorial y el SOI tradicional fueron ambos negativos. Colectivamente, el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó El Niño. Los pronósticos de IRI más recientes indican que El Niño persistirá durante el invierno del hemisferio norte de 2023-24. Debido a los eventos recientes, los pronosticadores están más confiados en un evento “fuerte” de El Niño, con probabilidad aproximada de 2 en 3 del evento alcanzando o excediendo  $1.5^{\circ}\text{C}$  para el promedio de temporada de noviembre-enero del Niño-3.4. Nótese que un El Niño fuerte no necesariamente significa impactos fuertes localmente de El Niño, con las probabilidades de anomalías climáticas relacionadas usualmente más bajas que la probabilidad en sí de El Niño. En resumen, se anticipa que El Niño continúe durante el invierno del hemisferio norte (con probabilidad mayor a 95% hasta diciembre 2023-febrero 2024).

La Oscilación Ártica (OA) en cuanto a los valores del mes de agosto de 2023, predominó la tendencia negativa en las tres primeras semanas y en la última semana la tendencia fue positiva. Para el mes de septiembre de 2023 se espera que se alternan los valores positivos y negativos.

La Oscilación del Atlántico Norte (OAN) en cuanto a los valores del mes de agosto de 2023, presentó valores negativos con tendencia a acercarse a lo normal y para el mes de septiembre se espera que continúe la tendencia negativa.

La probabilidad de la precipitación (The North American Multi-Model Ensemble, NMME), estará por arriba de lo normal en colima, Michoacán, Guerrero, Estado de México, Hidalgo, Ciudad de México, Morelos, Tlaxcala, Puebla y Chiapas y en zonas de Nayarit, Jalisco y Tabasco; por debajo de lo normal en zonas de Sonora, Chihuahua, Sinaloa, Durango, Yucatán y Quintana Roo y en los estados restantes no domina ninguna de las categorías.

La probabilidad de la temperatura (The North American Multi-Model Ensemble, NMME), estará por arriba de lo normal en los estados de la República Mexicana



NMME prob fcst TMP2m IC=202308 for lead 1 2023 Sep

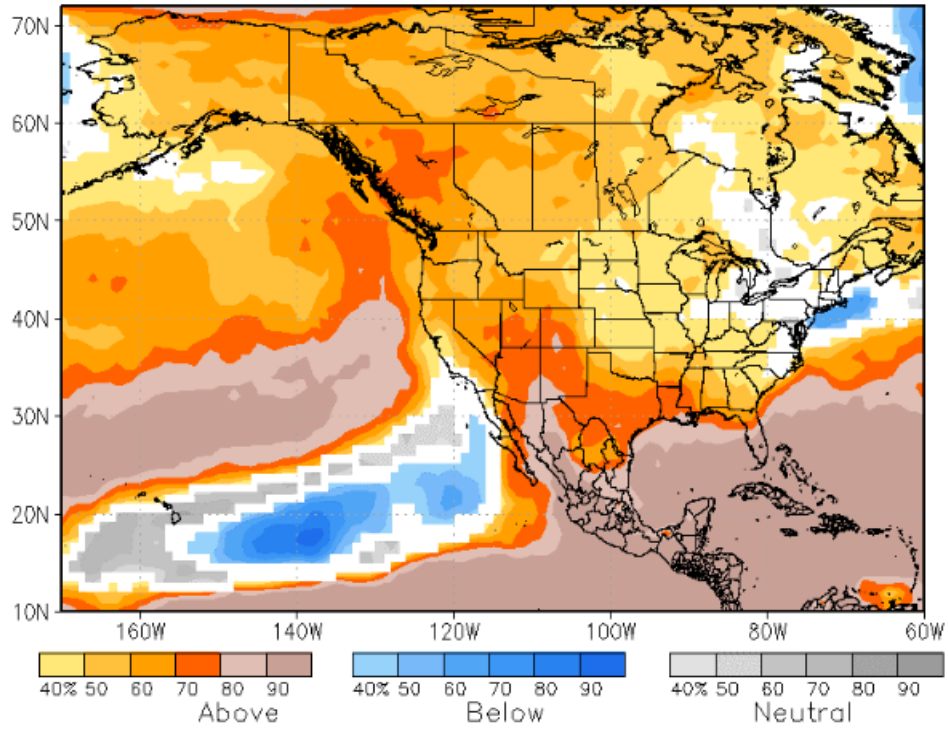


Imagen 7. Pronóstico estacional de anomalía de temperatura

NMME prob fcst Prate IC=202308 for lead 1 2023 Sep

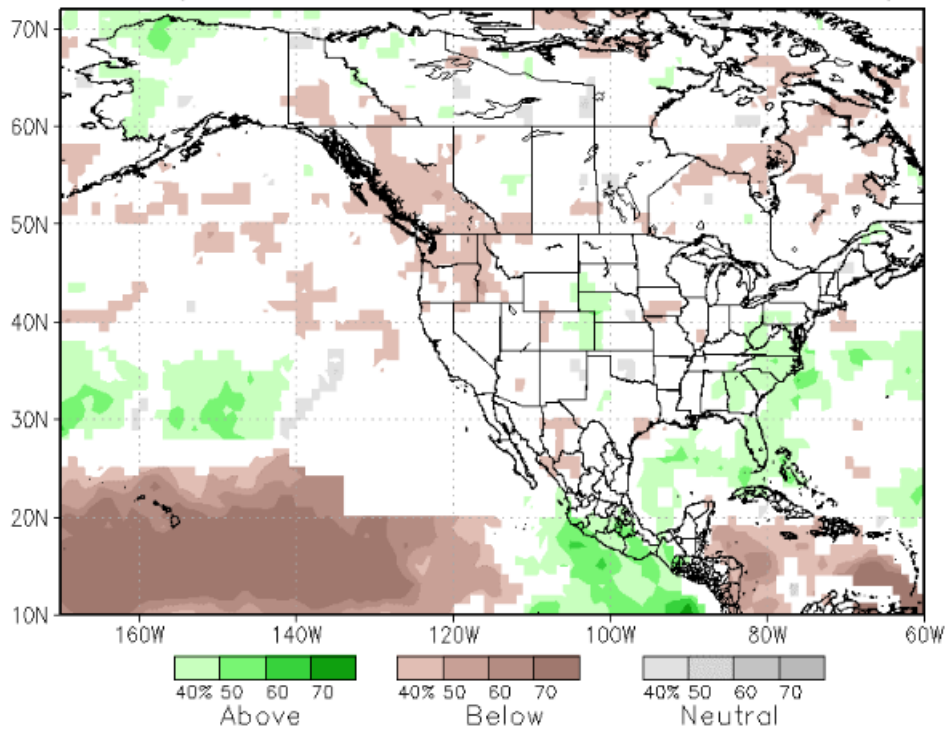


Imagen 8. Pronóstico estacional de anomalía de precipitación

E. Tipos de ecosistemas por su evolución en presencia de fuego (localización y superficies).  
A nivel mundial, los ecosistemas por su respuesta al fuego se clasifican en adaptados, sensibles e independientes. La transición vegetal entre ecosistemas adaptados y sensibles suele llamarse ecosistemas influenciados.

Considerando que las selvas, manglares, bosque mesófilo, bosques de galería, bosques de oyamel, son ecosistemas sensibles al fuego, es importante tomar en cuenta los potenciales efectos del fuego cuando ocurren incendios forestales en estos ecosistemas. Suele decirse que los bosques tropicales no se incendian, sin embargo, las experiencias ocurridas recientemente en la Península de Yucatán, el sureste de México y ahora lo que acontece en la región costa sur de Jalisco, en general muestran lo contrario.

El análisis estimó que casi 401,529 hectáreas están cubiertas por ecosistemas sensibles al fuego y 288,952 hectáreas están cubiertas por ecosistemas adaptados al fuego, el resto de la superficie corresponde a poblaciones, caminos, áreas agrícolas, ganaderas y de otros usos no forestales. (Programa Regional de Manejo del Fuego de la Costa Sur, PRMFCS)

En el mapa puede observarse la distribución geográfica gruesa de los ecosistemas clasificados por su respuesta al fuego en la Región.





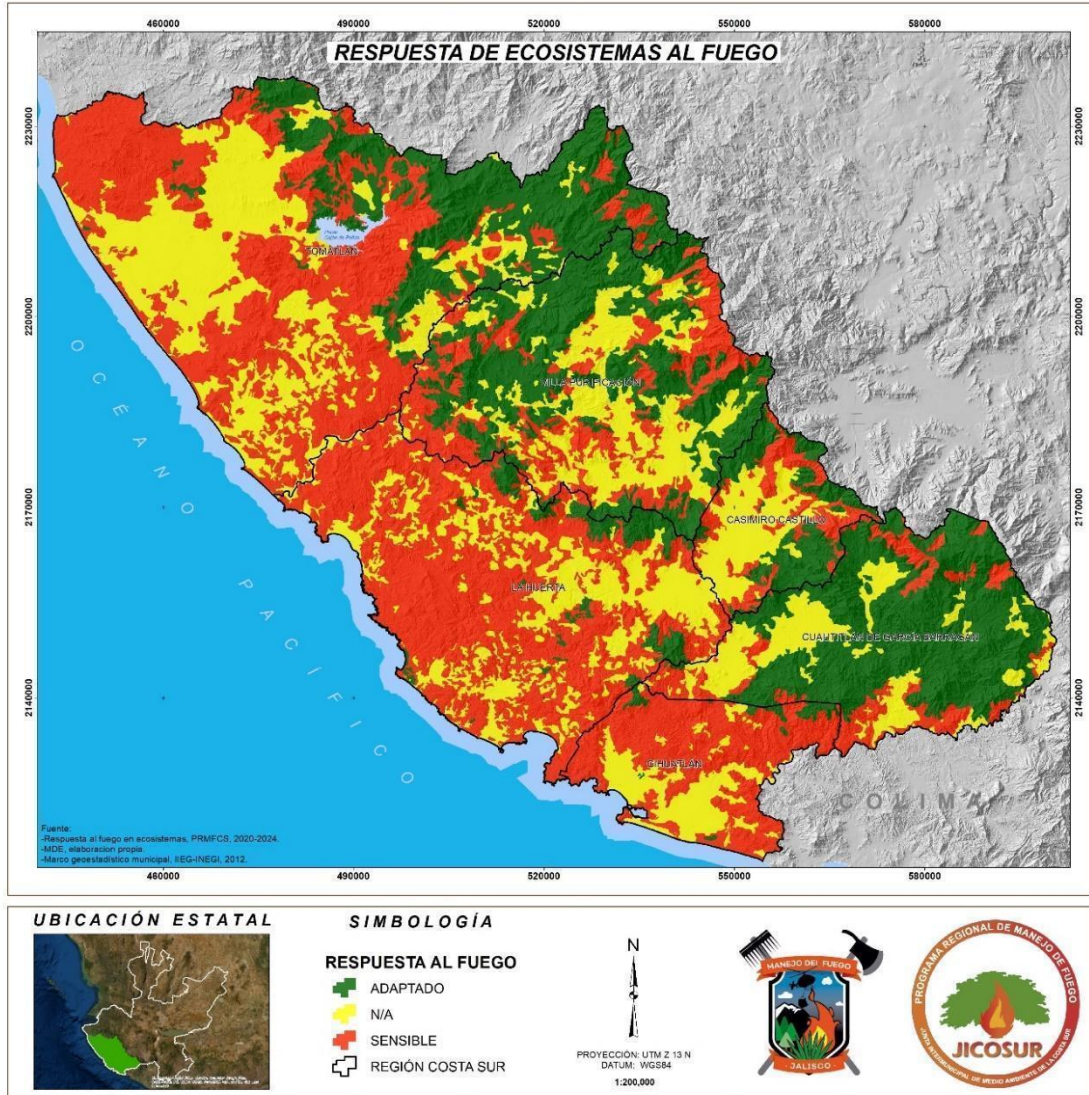


imagen 9. Comportamiento de la adaptación al fuego en ecosistemas de la Región Costa Sur de Jalisco. (Programa Regional de Manejo del Fuego de la Costa Sur, PRMFCS)

## F. Áreas prioritarias

Actualmente la Región Costa Sur cuenta con la actualización del Programa Regional de Manejo del Fuego, PRMFCS, de éste se puede extraer el resultado de los análisis de variables que dieron forma al factor Riesgo, Peligro y Valor o daño potencial, tal resultado se resume en la zonificación del Áreas Prioritarias de Manejo del Fuego y sus superficies por tipo NIVEL en cada municipio que la conforma.

Para cada criterio se establecieron las variables generales y las variables específicas de primero y segundo nivel y finalmente se analizaron los valores de cada variable para asignar una calificación ponderada -referida al grado de importancia de los valores de la variable de acuerdo con su posición entre el valor mínimo y el valor máximo del rango.



Criterios, variables y calificaciones asignadas para la determinación de prioridades de manejo del fuego en la Región Costa Sur de Jalisco							
Criterios	Variables			Nivel de calificación			
	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3				
I. Riesgo	A). Ocurrencia	1. Número de incendios forestales		4-Muy alto-3 incendios/celda de 100 ha			
				3-Alto-2 incendios/celda de 100 ha			
				2-Medio-1 incendio por celda			
				1-Bajo-0 incendios/celda de 100 ha			
	B). Ocurrencia potencial	2. Caminos/densidad de caminos			4-Muy alto-Buffer de 100 m sobre el eje del camino		
					3-Alto-Buffer de 1000 m sobre el eje del camino		
					2-Medio-Buffer 2000 m sobre el eje del camino		
					1-Bajo-Donde no hay caminos/áreas sin acceso		
		3. Poblados				4-Muy Alto-Buffer de 500 m a partir del polígono del poblado	
						3-Alto-Buffer de 1000 m de la orilla del poblado	
						2-Medio-Buffer de 2000 m de la orilla del poblado	
						1-Bajo-Donde no hay poblados	
II. Peligro	C) Topografía	4. Pendiente			4-Muy alto-> 20 grados		
					3-Alto-15-20 grados		
					2-Medio-5-15 grados		
					1-Bajo 0-5 grados		
		5. Exposición				4-Muy alto-Sur	
						3-Alto-Oeste	
						2-Medio-Este	
						1-Bajo-Norte	
	D) Clima/Tiempo atmosférico	6. Sequía				4-Muy alto-Sequia extrema D3	
						3-Alto-Sequia severa D2	
						2-Medio-Sequia moderada D1	
						1-Bajo-Anormalmente seco D0	
		7. Isoyetas					4-Muy alto-De 600-800 mm
							3-Alto-De 800-1000 mm
							2-Medio-De 1000-1500 mm
							1-Bajo-De 1500-2000 mm
8. Isotermas					4-Muy alto-Muy cálido		
					3-Alto-Cálido		
					2-Medio-Semicalido		
					1-Bajo-Templado		
E) Combustible	9. Potencial de combustible disponible				4-Muy alto-Trayectoria del Huracán Patricia		
					3-Alto-Potencial de Combustible disponible SEMADET		
					2-Medio-Potencial de combustible disponible SEMADET		
					1-Bajo-Potencial de combustible disponible SEMADET		

Tabla 3. Criterios y variables para la determinación de prioridades de Manejo del Fuego en la Región Costa Sur de Jalisco



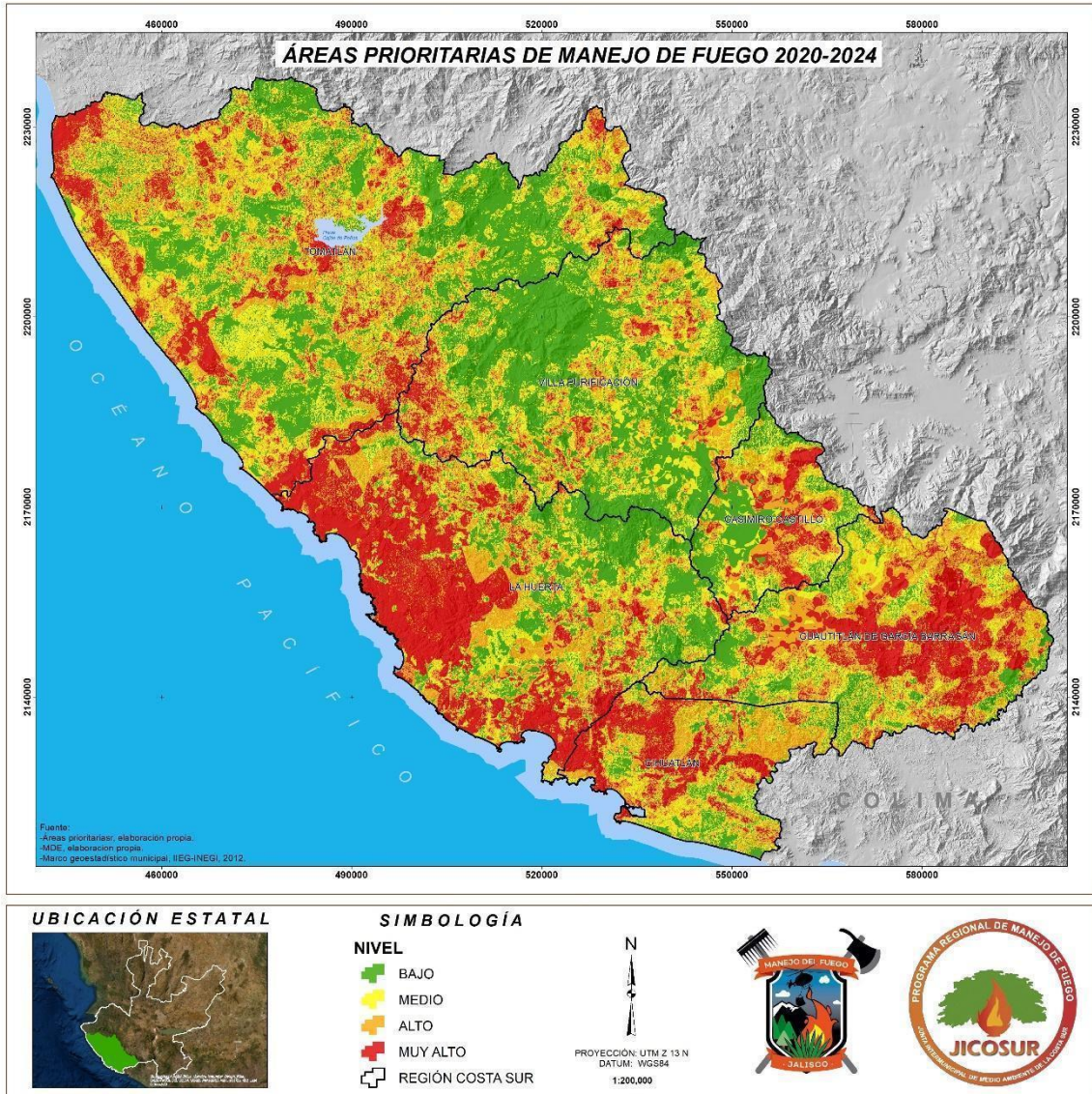


Imagen 10. Comportamiento de las áreas prioritarias de manejo del fuego en la región costa sur.





## G. Áreas Naturales protegidas.

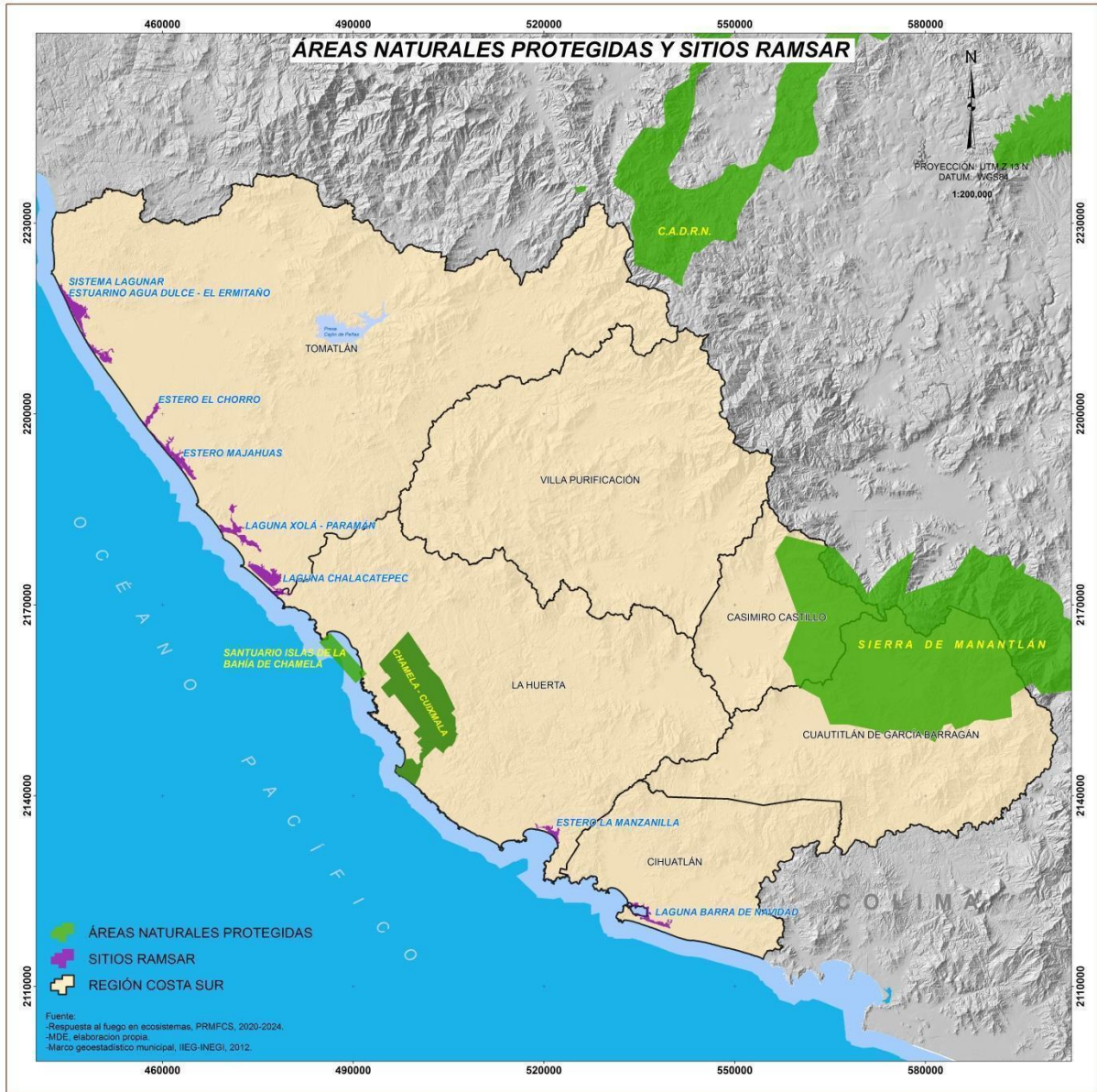


Imagen 11. Mapa de ANP y sitios RAMSAR en la Región Costa Sur.

## H. Zonas de interfaz-urbano forestal.

Se entiende por interfaz urbano-forestal (IUF) la zona en la que el terreno forestal entra en contacto con zonas edificadas. Una definición simple para una realidad compleja, caracterizada por las múltiples interacciones e intercambios que se desarrollan entre dos subsistemas territoriales (el social/urbano y el natural/forestal) (Vince *et al.*, 2005).

En el caso de la región costa sur, la interfaz urbano-forestal se propone tomando dos variables, las comunidades y áreas urbanas en contacto con fronteras forestales y las vías de comunicación que contactan zonas forestales y no

forestales, ésta última, además de formar parte de la infraestructura y urbanización regional, es origen (riesgo) de una importante cantidad de incendios que se generan en la región en cuestión.

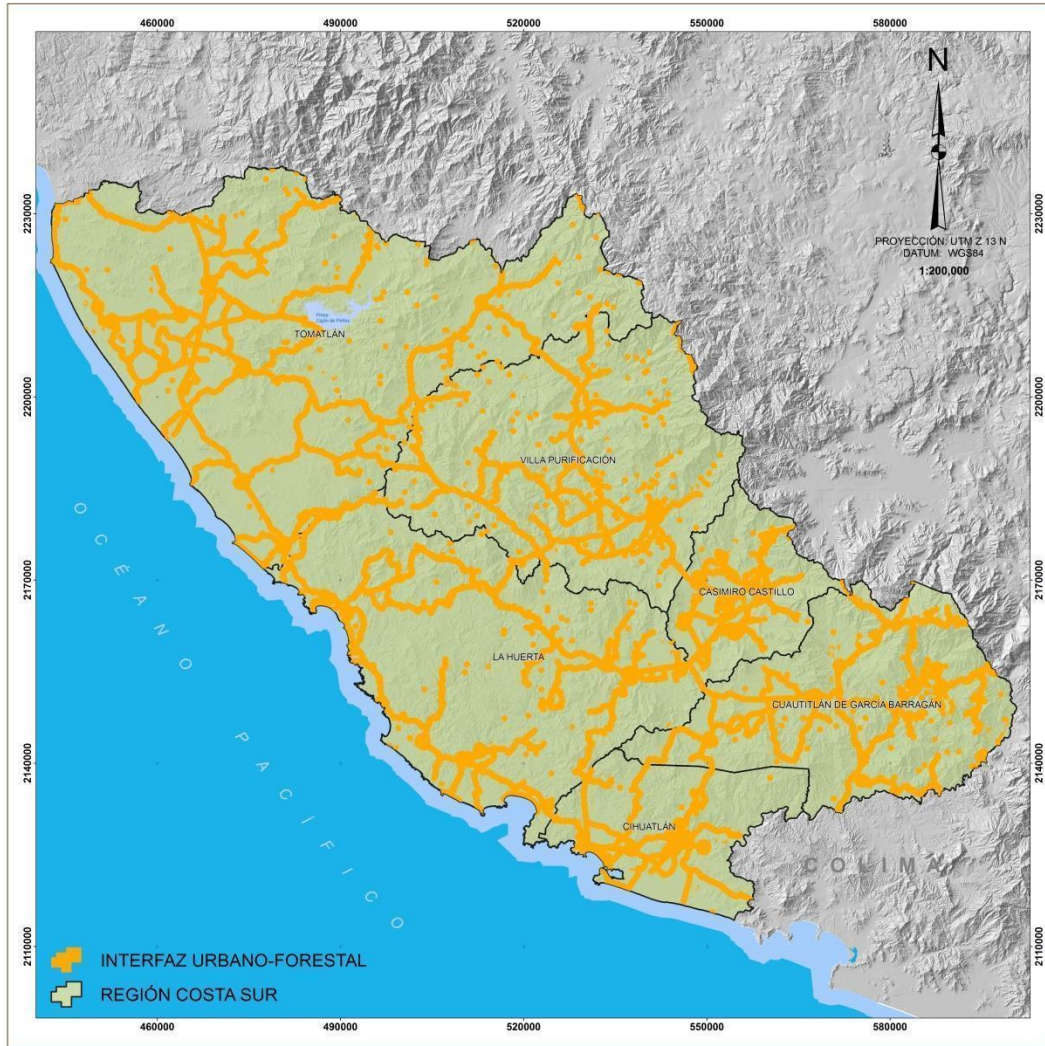
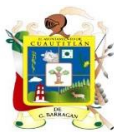


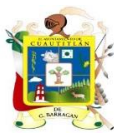
Imagen 12. La región costa sur se caracteriza por una superficie aproximada de 232,893.42 Hectáreas de interfaz urbano-forestal

ESTRUCTURA	BRIGADA TIPO	N° ELEMENTOS	TIPO	CANTIDAD	ESTADO
JICOSUR	2 BRIGADAS REGIONALES	16	MACHETE	9	REGULAR
			LÁMPARAS	28	BUENO
			PULASKI	6	BUENO
			RASTRILLO MECLEOD	10	BUENO
			RASTRILLO FORESTAL	10	BUENO
			PALAS	5	REGULAR
	1 COORDINADOR		MOCHILA ASPERSORA	11	BUENO
			RADIOS EN VEHÍCULOS	4	BUENO
			RADIOS PORTÁTILES	8	BUENO
			MOTOSIERRA	4	BUENO
			SOPLADORA	3	BUENO
			ANTORCHA DE GOTEO	3	
			ESCOBA FORESTAL	12	BUENO
			BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS	3	BUENO
			VEHÍCULO	4	BUENO
			H. AYTO. C. CASTILLO	1 BRIGADA MUNICIPAL	10
PALA DE PUNTA	1	REGULAR			
AZADÓN	0				
RASTRILLO FORESTAL	6				
HACHA MEDIA LABOR	0				
BIELDO	0				
ESCOBA FORESTAL (ARAÑA)	3	MALO			
CAZANGA	1	REGULAR			
LIMA PLANA	0				
LIMA SIN MANGO	0				
LIMA TRIANGULO	0				
HACHA MEDIA LABOR	1	REGULAR			
HACHA DOBLE FILO	0				
RADIO MOVIL	0				
RADIO BASE	0				



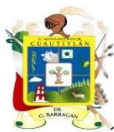


			PULASKI	0	
			McLEOD	0	
			PALA FORESTAL	0	
			LÁMPARA	0	
			ANTORCHA DE GOTEO	0	
			MOCHILA ASPERSORA	0	
			MOTOSIERRA	0	
			SOPLADORA	0	
			VEHÍCULO	1	4X4, REGULAR
			MACHETE	4	REGULAR
			PALA DE PUNTA	2	BUENO
			AZADÓN	0	
			RASTRILLO FORESTAL	4	BUENO
			HACHA MEDIA LABOR	0	
			BIELDO	0	
			ESCOBA FORESTAL (ARAÑA)	3	BUENO
			CAZANGA	0	
			LIMA PLANA	0	
			LIMA SIN MANGO	0	
			LIMA TRIANGULO	0	
			HACHA MEDIA LABOR	0	
			HACHA DOBLE FILO	0	
			RADIO MOVIL	0	
			RADIO BASE	0	
			PULASKI	0	
			McLEOD	0	
			PALA FORESTAL	0	
			LÁMPARA	0	
			ANTORCHA DE GOTEO	0	
			MOCHILA ASPERSORA	0	
			MOTOSIERRA	0	
			SOPLADORA	0	
			VEHÍCULO	1	MALO
H. AYTO. TOMATLÁN	1 BRIGADA MUNICIPAL	10	MACHETE	2	REGULAR
H. AYTO. V. PURIFICACIÓN	1 BRIGADA MUNICIPAL	10	PALA DE PUNTA	0	

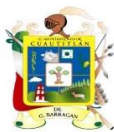




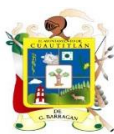
			AZADÓN	0	
			RASTRILLO FORESTAL	0	
			HACHA MEDIA LABOR	0	
			BIELDO	0	
			ESCOBA (ARAÑA)	0	
			CAZANGA	0	
			LIMA PLANA	0	
			LIMA SIN MANGO	0	
			LIMA TRIANGULO	0	
			HACHA MEDIA LABOR	0	
			HACHA DOBLE FILO	3	REGULAR
			RADIO MOVIL	0	
			RADIO BASE	0	
			PULASKI	6	REGULAR
			McLEOD	3	REGULAR
			PALA FORESTAL	0	
			LÁMPARA	0	
			ANTORCHA DE GOTEO	0	
			MOCHILA ASPERSORA	0	
			MOTOSIERRA	0	
			SOPLADORA	0	
			VEHÍCULO	1	MALO
H. AYTO. CUAUTILÁN	1 BRIGADA MUNICIPAL	10	MACHETE	2	REGULAR
			PALA DE PUNTA	0	
			AZADÓN	0	
			RASTRILLO FORESTAL	4	BUENO
			HACHA MEDIA LABOR	1	BUENO
			BIELDO	0	
			ESCOBA (ARAÑA)	4	MALO
			CAZANGA	1	REGULAR
			LIMA PLANA	0	
			LIMA SIN MANGO	0	
			LIMA TRIANGULO	0	
			HACHA MEDIA LABOR	0	
HACHA DOBLE FILO	0				



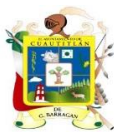
			RADIO MOVIL	1	BUENO
			RADIO BASE	0	
			PULASKI	1	REGULAR
			McLEOD	4	REGULAR
			PALA FORESTAL	1	REGULAR
			LÁMPARA	0	
			ANTORCHA DE GOTEO	1	REGULAR
			MOCHILA ASPERSORA	0	
			MOTOSIERRA	0	
			SOPLADORA	0	
			VEHÍCULO	1	REGULAR
CONANP, RESERVA DE MANANTLÁN	2 BRIGADAS COMUNITARIAS	24	MACHETE	15	BUENO
			PALA DE PUNTA	20	BUENO
			AZADÓN	0	
			RASTRILLO FORESTAL	20	BUENO
			HACHA MEDIA LABOR	5	BUENO
			BIELDO	0	
			ESCOBA (ARANA)	15	BUENO
			CAZANGA	5	BUENO
			LIMA PLANA	20	BUENO
			LIMA SIN MANGO	20	BUENO
			LIMA TRIANGULO	20	BUENO
			BATE FUEGOS	5	BUENO
			HACHA DOBLE FILO	5	BUENO
			RADIO MOVIL	3	REGULAR
			RADIO BASE	1	BUENO
			PULASKI	5	BUENO
			McLEOD	30	BUENO
			PALA FORESTAL	20	BUENO
			LÁMPARA	24	BUENO
			ANTORCHA DE GOTEO	10	BUENO
			MOCHILA ASPERSORA	20	BUENO
			MOTOSIERRA	4	BUENO
			ESPUMA RETARDANTE	280 LTRS.	BUENO
			MOCHILA DE LÍNEA	3	BUENO
CASCOS	24	BUENO			



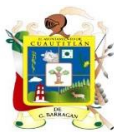
			BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS	3	BUENO
			BOTIQUIN PERSONAL	20	BUENO
			SOPLADORA	2	BUENO
			VEHÍCULO TRACCIÓN 4X4	4	REGULAR
H. AYTO. LA HUERTA	1 BRIGADA MUNICIPAL	10	MACHETE	2	REGULAR
			PALA DE PUNTA	0	
			AZADÓN	0	
			RASTRILLO FORESTAL	5	BUENO
			HACHA MEDIA LABOR	1	BUENO
			BIELDO	0	
			ESCOBA (ARAÑA)	2	REGULAR
			CAZANGA	0	
			LIMA PLANA	0	
			LIMA SIN MANGO	0	
			LIMA TRIANGULO	0	
			HACHA MEDIA LABOR	0	
			HACHA DOBLE FILO	2	REGULAR
			RADIO MOVIL	1	REGULAR
			RADIO BASE	1	REGULAR
			PULASKI	0	
			McLEOD	4	
			PALA FORESTAL	0	
			LÁMPARA	0	
			ANTORCHA DE GOTEO	1	BUENO
			MOCHILA ASPERSORA	0	
			MOTOSIERRA	0	
SOPLADORA	0				
VEHÍCULO TRACCIÓN NORMAL	1	REGULAR			
UNIDAD REGIONAL P.C. GOB. EDO.	1 BRIGADAS SUB REGIONAL	10	MACHETE	3	regular
			PALA DE PUNTA	8	buenas
			AZADÓN	4	buenas
			RASTRILLO FORESTAL	4	buenas
			HACHA MEDIA LABOR	2	buenas
			BIELDO	4	buenas
			ESCOBA (ARAÑA)	6	buenas
			CAZANGA	0	buenas



			LIMA PLANA	1	buenas
			LIMA SIN MANGO	0	buenas
			LIMA TRIANGULO	1	buenas
			BATE FUEGOS	2	buenas
			HACHA DOBLE FILO	0	buenas
			RADIO MOVIL	8	buenas
			RADIO BASE	2	buenas
			PULASKI	0	buenas
			McLEOD	5	buenas
			PALA FORESTAL	0	buenas
			LÁMPARA	2	buenas
			ANTORCHA DE GOTEJO	0	buenas
			MOCHILA ASPERSORA	2	buenas
			MOTOSIERRA	2	buenas
			ESPUMA RETARDANTE	0	buenas
			MOCHILA DE LÍNEA	0	buenas
			CASCOS	8	buenas
			BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS	2	buenas
			BOTIQUIN PERSONAL	2	buenas
			SOPLADORA	0	buenas
PIPA	1	buenas			
VEHÍCULO TRACCIÓN 4X4	1	buenas			
ESTACIÓN BIÓL. CHAMELA UNAM	1 BRIGADA LOCAL (solo de 08:00 a 15:00 hrs)	4 personas	MACHETE	4	REGULAR
			PALA DE PUNTA	0	
			AZADÓN	0	
			RASTRILLO FORESTAL	3	BUENO
			HACHA MEDIA LABOR	0	
			BIELDO	0	
			ESCOBA (ARAÑA)	0	
			CAZANGA	0	
			LIMA PLANA	0	
			LIMA SIN MANGO	0	
			LIMA TRIANGULO	0	
			HACHA MEDIA LABOR	0	
			HACHA DOBLE FILO	0	
			RADIO MOVIL	0	

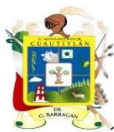


			RADIO BASE	0	
			PULASKI	2	BUENO
			McLEOD	2	BUENO
			PALA FORESTAL	0	
			LÁMPARA	0	
			ANTORCHA DE GOTEO	0	
			MOCHILA ASPERSORA	1	REGULAR
			MOTOSIERRA	1	REGULAR
			SOPLADORA	1	REGULAR
			VEHICULO	0	
FUNDACIÓN ECOLÓGICA DE CUIXMALA	3 BRIGADA LOCAL	18	MACHETE	28	BUENO
			PALA CUCHARA	4	BUENO
			AZADÓN	0	BUENO
			RASTRILLO FORESTAL	45	BUENO
			HACHA MEDIA LABOR	2	BUENO
			BIELDO	0	BUENO
			ESCOBA (ARANA)	0	BUENO
			CAZANGA	0	BUENO
			LIMA PLANA	8	BUENO
			LIMA SIN MANGO	0	BUENO
			LIMA TRIANGULO	9	BUENO
			HACHA MEDIA LABOR	0	BUENO
			HACHA DOBLE FILO	4	BUENO
			RADIO MOVIL	0	BUENO
			RADIO BASE	0	BUENO
			PULASKI	4	BUENO
			McLEOD	35	BUENO
			PALA FORESTAL	14	BUENO
			LÁMPARA	2	BUENO
			ANTORCHA DE GOTEO	6	BUENO
			MOCHILA ASPERSORA	21	BUENO
			MOTOSIERRA	3	BUENO
			SOPLADORA	3	BUENO
VEHÍCULO	3	BUENO			
BATEFUEGOS	4	BUENO			
BOTIQUIN PERSONAL	10	BUENO			





			GUANTES (PAR)	7	BUENO
			CONOS REFLEJANTES	5	BUENO
			REPUESTO DEPOSITO DE AGUA PARA MOCHILA	4	BUENO
			FUNDA MACHETE	25	BUENO
			BIDONES ESPUMA	12	BUENO
			MOCHILA LINEA	4	BUENO
			CANTIMPLORA	20	BUENO
			CASCO AMARILLO	15	BUENO
			CASCO ROJO	5	BUENO
			GOGGLES	5	BUENO
			PARES DE BOTAS NEGRAS	11	BUENO
			CAMISOLAS AMARILLAS	6	BUENO
			BRIGADA CUZALAPA	1 BRIGADA SUB REGIONAL	6
PALA DE PUNTA	0				
AZADÓN	0				
RASTRILLO FORESTAL	0				
HACHA MEDIA LABOR	0				
BIELDO	0				
ESCOBA (ARAÑA)	10	REGULAR			
CAZANGA	0				
LIMA PLANA	4	REGULAR			
LIMA SIN MANGO	0				
LIMA TRIANGULO	5	REGULAR			
HACHA MEDIA LABOR	0				
HACHA DOBLE FILO	0				
RADIO MOVIL	5	BUENO			
RADIO BASE	1	BUENO			
PULASKI	0	REGULAR			
McLEOD	7	REGULAR			
PALA FORESTAL	0				
LAMPARA	8	BUENA			
ANTORCHA DE GOTEO	0				
MOCHILA ASPERSORA	5	BUENA			
MOTOSIERRA	3	BUENA			
SOPLADORA	1	BUENA			



			VEHÍCULO	1	REGULAR
			CANTIMPLORAS	8	BUENA
			OTROS (CASCOS)	10	BUENA

Tabla 4. recursos disponibles en la región Costa Sur”



## 5. Cuadro Componentes y Líneas Estratégicas

### 5.1 Manejo de Fuego para la Conservación, Restauración y Producción

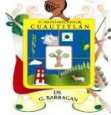
#### 5.1.1 Impulsar el manejo de combustibles como herramienta para la conservación y producción del paisaje forestal.

Acciones	Colaboradores	Metas	Medio de Verificación	Anualidad
				2024
5.1.1.1. Implementar el Programa Regional de Manejo de Fuego.	CONAFOR, SEMADET, Gobiernos municipales, Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, Actores de la sociedad civil, JICOSUR, Instituciones académicas e INIFAP, CONANP en el ámbito de sus atribuciones.	2 Metas (M2 y M6) del programa regional de Manejo del Fuego <sup>1</sup>	Informe de acciones implementadas	1
5.1.1.2. Manejo de Combustibles en paraje Capillas	Brigadas Regionales de La JICOSUR, Ayuntamientos, CONANP y SEMADET	5 kilómetros de acordonamiento de material muerto	Polígono, Memoria fotográfica	1
5.1.1.3. Limpieza de Brechas corta fuego en paraje Cerro El Coyame	Brigadas Regionales de La JICOSUR, Ayuntamientos, CONANP y SEMADET	5 kilómetros	Polígono, Memoria fotográfica	1

#### 5.1.2 Coordinar y fortalecer acciones para la prevención, detección y combate de incendios forestales.

Acciones	Colaboradores	Metas	Medios de verificación	Anualidad
				2024
5.1.2.1. Elaborar y ejecutar el Programa Operativo Anual de Manejo del Fuego con la participación de los actores involucrados.	CONAFOR, SEMADET, Gobiernos municipales, Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, Actores de la sociedad civil, JICOSUR, Instituciones académicas, INIFAP, CONANP.	1 programa Operativo Anual de Manejo de Fuego. 4 informes cualitativos y cuantitativos	4 informes validados por la Junta de Gobierno y la SEMADET	1

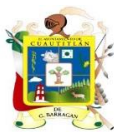
<sup>1</sup> M2. Mejorar el conocimiento actual sobre el papel y comportamiento del fuego en los ecosistemas de los municipios de la JICOSUR y su vínculo con las comunidades locales.  
M.6 Fortalecer las acciones de prevención y control de los incendios forestales.



Acciones	Colaboradores	Metas	Medios de verificación	Anualidad
				2024
5.1.2.2. Seguimiento a protocolo de actuación del personal integrado a brigadas de prevención y control de incendios forestales.		Activación del SCl o del ERMI de la Costa Sur	Minutas de campo	1
5.1.2.3. Realizar reuniones con los municipios para la implementación y ratificación <b>Calendarios de Quemados Agropecuarias</b> en municipios prioritarios.		6 calendarios municipales bajo un consenso con el sector productivo.	Calendarios, minutas, listas de asistencia	6
5.1.2.4. Fortalecer la organización para el uso del fuego agropecuario en los ayuntamientos.		Aplicar un formato único regional de <b>AVISO DE QUEMA</b>	Base de datos con relación de avisos	1
5.1.2.5. Apoyar en la gestión de convenios de colaboración Aytos. –SEMADET para combate de incendios.	Gobiernos municipales, SEMADET, JICOSUR.	4 convenios	Base de datos con relación de convenios firmados	4
5.1.2.6. Promover la continuidad en el número de brigadas regionales y municipales	JICOSUR, SEMADET, CONAFOR, Gobiernos municipales	2 regionales JICOSUR 1 regionales SEMADET 3 regionales CONAFOR 4 municipales con convenio SEMADET	Base de datos con relación de brigadas	10

### 5.1.3 Generar y transferir conocimientos para el manejo del fuego.

Acciones	Colaboradores	Metas	Medios de verificación	Anualidad
				2024
5.1.3.1. Generar información en coordinación con instituciones académicas y de investigación, para la toma de decisiones.	CONAFOR, Gobiernos municipales, Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, Actores de la sociedad civil, Áreas Naturales Protegidas, JICOSUR, Instituciones académicas, INIFAP, CONANP.	1 Reunión técnica pretemporada de incendios y 1 Reunión técnica post temporada de incendios (Ambas con el objetivo de generar información en	1 informe final con los resultados obtenidos	1



		coordinación con instituciones académicas y de investigación, para la toma de decisiones, previa y posteriormente a la temporada de estiaje 2024)		
--	--	---	--	--

**5.1.4 Fomentar la sinergia institucional a través de mecanismos de coordinación para la protección contra incendios forestales.**

Acciones	Colaboradores	Metas	Medios de verificación	Anualidad
				2024
5.1.4.1. Fortalecer la organización y el desarrollo de capacidades técnicas de los <b>Comités Regionales de Manejo del Fuego</b>	CONAFOR, Gobiernos municipales, Actores de la sociedad civil, Áreas Naturales Protegidas, JICOSUR, CONANP.	Seguimiento a 2 comisiones internas de manejo del fuego.; educación, de alternativas productivas, de monitoreo, entre otras.	Memoria fotográfica, minuta de acuerdos y listas de asistencia	2

**5.1.5 Promover el desarrollo continuo de capacidades a brigadistas en materia prevención detección y combate de incendios forestales.**

Acciones	Colaboradores	Metas	Medios de verificación	Anualidad
				2024
5.1.5.1. Implementar un programa de capacitación y certificación en materia de manejo del fuego para combatientes de incendios forestales.	CONAFOR, JICOSUR, Gobiernos municipales, Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, CONANP.	16 combatientes capacitados con algún curso según aptitudes.	Lista de asistencia, programas de capacitación y constancias	1

**5.2 Infraestructura**

**5.2.1 Gestionar la infraestructura necesaria de manejo de fuego a nivel regional.**

Acciones	Colaboradores	Metas		Anualidad
----------	---------------	-------	--	-----------



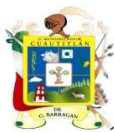
			Medios de verificación	2024
5.2.1.1. Mantener la red de radiocomunicación a nivel región.	Gobiernos municipales, CONAFOR, JICOSUR, CONANP, P.C. del Edo.	2 repetidoras en óptimas condiciones, ubicadas en la torre de vigilancia Potrero Grande en el municipio de Tomatlán Jal. y en la torre Capillas en el municipio de Cuautitlán de García Barragán	Bitácoras de campo	1
5.2.1.2. Rehabilitación de camino "Potrero Grande"	SADER, SEMADET, JICOSUR, Aytos.	7 km caminos de acceso.	Bitácora de maquinaria	1

### 5.3 Difusión y Comunicación

#### 5.3.1 Fomentar una difusión y comunicación efectiva en temas de manejo del fuego, dirigida a la sociedad en general.

Acciones	Colaboradores	Metas	Medios de verificación	Anualidad
				2024
5.3.1.1 Difusión de la NOM-015-SEMARNAT/AGRICULTUR A-2023, Estadísticas de la temporada de incendios y/o actividades desarrolladas por la JICOSUR a través de la coordinación de manejo de fuego mediante la intervención en espacios de participación local.	CONAFOR, Actores de la sociedad civil, Instituciones académicas, Gobiernos municipales, JICOSUR, CONANP.	Participación de la JICOSUR en 10 sesiones del consejo de desarrollo rural municipal y/o distrital	Copia de actas del Consejo de desarrollo rural, listas de asistencia, Invitaciones y/o Minutas de trabajo	10
5.3.1.2. Diseñar e implementar un plan de educación y comunicación acerca del tema Manejo del Fuego.		1 plan de educación y comunicación	Plan de educación y comunicación aprobado Informe de resultados	1

### 5.4 Gestión





### 5.4.1 Fomentar la gestión interinstitucional en materia de incendios forestales

Acciones	Colaboradores	Metas	Medio de verificación	Anualidad
				2024
5.4.1.1. Gestionar convenios de colaboración e inversión para fortalecer la capacidad de respuesta de brigadas. <sup>2</sup>	CONAFOR, CONANP, Gobiernos municipales, Áreas Naturales Protegidas, JICOSUR, FIPRODEFO y actores de la sociedad civil.	1 convenio de inversión regional o 4 convenios municipales. para el fortalecimiento de las capacidades de atención a los incendios forestales de la región costa sur	Folio de ingreso de propuestas	1
5.4.1.2. Gestionar la modificación a reglamentos municipales para integrar apartado sobre sanciones del fuego.		1 reglamento municipal modificado	Acta de cabildo con punto de aprobación de la modificación	1

### 6. Comité Regional de Manejo del Fuego de la Costa Sur, CRMFCS.

Acciones	Colaboradores	Meta	Medios de Verificación	Anualidad 2024
6.1.1.1. Sesiones bimestrales de CRMFCS	Región Costa Sur.	6 sesiones	Memoria fotográfica, minuta de acuerdos, listas de asistencia y en su caso, informes técnicos.	Febrero - noviembre

### 7. Restauración.

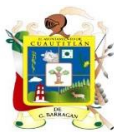
Acciones	Colaboradores	Meta	Medios de Verificación	Anualidad 2024
7.1.1.1. Mantenimiento a áreas restauradas en temporadas pasadas que fueron afectadas por incendios	Por definir	15.2 Hectáreas	Memoria fotográfica, informe técnico	julio-septiembre

<sup>2</sup> El objetivo de la acción (5.4.1.1. Gestionar convenios de colaboración e inversión para fortalecer la capacidad de respuesta de brigadas) es fungir como apoyo para los municipios de la Costa Sur en la difusión y gestión de los diferentes convenios de colaboración que ofrece CONAFOR y SEMADET con el fin de acceder a apoyos para la operación de brigadas municipales contra incendios forestales.

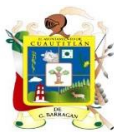
7.1.1.2. Reportes de monitoreo, vigilancia y control fitosanitario forestal del estado de Jalisco.	Por definir	10 reportes	Formatos rápidos de sanidad, memoria fotográfica	Abril - Noviembre
7.1.1.3. Reportes de evaluación de regeneración en áreas afectadas por incendios forestales	Por definir	10 reportes	Memoria fotográfica e informes técnicos	Abril - Noviembre

## 8. Cronograma de atención a las Acciones 2024

Acciones	SITIO, PARAJE, MUNICIPIO, REGIÓN	MEDIO DE VERIFICACIÓN	ANUALIDAD 2024
5.1.1.1. Implementar el Programa Regional de Manejo de Fuego.	Región Costa Sur	Informe de acciones implementadas	Febrero -Noviembre
5.1.1.2. Manejo de Combustibles en paraje Capillas	Capillas	Polígono, Memoria fotográfica	Agosto
5.1.1.3. Limpieza de Brechas corta fuego en paraje Cerro El Coyame	Casimiro Castillo	Polígono, Memoria fotográfica	Agosto
5.1.2.1. Elaborar y ejecutar el Programa Operativo Anual de Manejo del Fuego con la participación de los actores involucrados.	Región Costa Sur	1 Programa Operativo Anual de Manejo de Fuego. 4 informes cualitativos y cuantitativos	Enero-Diciembre
5.1.2.2. Seguimiento a protocolo de actuación del personal integrado a brigadas de prevención y control de incendios forestales.	Región Costa Sur	Minutas, Activación del SCI o del ERMI de la Costa Sur	Febrero-Agosto
5.1.2.3. Realizar reuniones con los municipios para la implementación y ratificación <b>Calendarios de Quemias Agropecuarias</b> en municipios prioritarios.	Casimiro Castillo, Cautitlán de García Barragán, Cihuatlán, La Huerta, Tomatlán y Villa Purificación	6 calendarios municipales bajo un consenso con el sector productivo Calendarios, minutas, listas de asistencia.	Febrero
5.1.2.4. Fortalecer la organización para el uso del fuego agropecuario en los ayuntamientos.	Región Costa Sur	Aplicar un formato único regional de <b>AVISO DE QUEMA</b> . Base de datos con relación de avisos	Febrero-Agosto
5.1.2.5. Apoyar en la gestión de convenios de colaboración Aytos. – SEMADET para combate de incendios.	Casimiro Castillo, Cautitlán de García Barragán, Cihuatlán, La Huerta, Tomatlán y Villa Purificación	4 convenios	Febrero-Marzo



5.1.2.6. Promover la continuidad en el número de brigadas regionales y municipales	Región Costa Sur	2 regionales JICOSUR 1 regionales SEMADET 3 regionales CONAFOR 4 municipales con convenio SEMADET. Base de datos con relación de brigadas	Marzo-Agosto
5.1.3.1. Generar información en coordinación con instituciones académicas y de investigación, para la toma de decisiones.	Región Costa Sur	1 Informe final con los resultados obtenidos	Febrero – Noviembre
5.1.4.1. Fortalecer la organización y el desarrollo de capacidades técnicas de los <b>Comités Regionales de Manejo del Fuego</b>	Región Costa Sur	Listas de asistencia y minutas de trabajo	Febrero-Noviembre
5.1.5.1. Implementar un programa de capacitación y certificación en materia de manejo del fuego para combatientes de incendios forestales.	Región Costa Sur	Lista de asistencia, programas de capacitación y constancias	Abril
5.2.1.1. Mantener la red de radiocomunicación a nivel región.	Región Costa Sur	Bitácoras de campo	Febrero-Noviembre
5.2.1.2. Rehabilitación de camino "Potrero Grande"	Tomatlán	Bitácora de maquinaria	Octubre-Noviembre
5.3.1.1 Difusión de la <b>NOM-015-SEMARNAT/AGRICULTURA-2023, Estadísticas de la temporada de incendios y/o actividades desarrolladas por la JICOSUR a través de la coordinación de manejo de fuego</b> mediante la intervención en espacios de participación local.	Región Costa Sur	Copia de actas del Consejo de desarrollo rural, listas de asistencia, Invitaciones y/o Minutas de trabajo	Febrero-Noviembre
5.3.1.2. Diseñar e implementar un plan de educación y comunicación acerca del tema Manejo del Fuego.	Cuautitlán de García Barragán	Plan de educación y comunicación aprobado Informe de resultados	Febrero-Julio
5.4.1.1. Gestionar convenios de colaboración e inversión para fortalecer la capacidad de respuesta de brigadas.	Región Costa Sur	Folio de ingreso de propuestas	Febrero-Marzo
5.4.1.2. Gestionar la modificación a reglamentos municipales para integrar apartado sobre sanciones del fuego.	Casimiro Castillo	Acta de cabildo con punto de aprobación de la modificación	Febrero
6.1.1.1. Sesiones bimestrales de CRMFCS	Región Costa Sur.	Memoria fotográfica, minuta de acuerdos y en su caso, informes técnicos.	Febrero-Noviembre



7.1.1.1. Mantenimiento a áreas restauradas en temporadas pasadas que fueron afectadas por incendios	Región Costa Sur.	Memoria fotográfica e informe técnico	Julio-Septiembre
7.1.1.2. Reportes de monitoreo, vigilancia y control fitosanitario forestal del estado de Jalisco.	Región Costa Sur.	Formatos rápidos de sanidad y memoria fotográfica	Abril-Noviembre
7.1.1.3. Reportes de evaluación de regeneración en áreas afectadas por incendios forestales	Región Costa Sur.	reportes de regeneración y memorias fotográficas	Abril-Noviembre

● UBICACIÓN DE RECURSOS

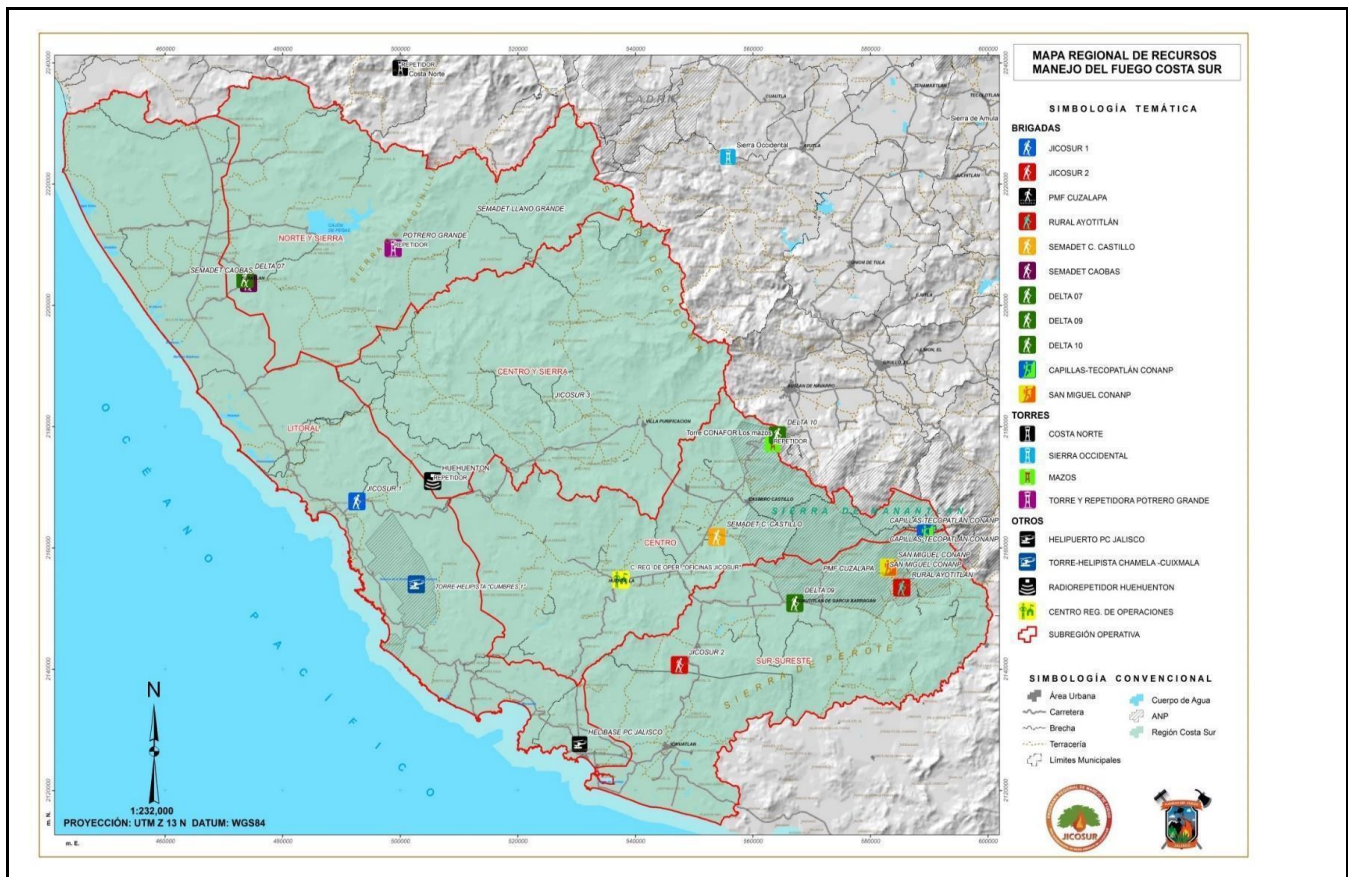


Imagen 13. Municipios bajo monitoreo estadístico. 6 municipios.

## 9. Beneficios económicos, ambientales y sociales a generar

### A. AMBIENTALES

La protección y preservación de las zonas forestales, pues son imprescindibles para la vida en el planeta. Además de ser parte fundamental en los ciclos de producción y distribución del agua, purifican el aire que respiramos al capturar bióxido de carbono y liberar oxígeno. También regulan la temperatura y la humedad, con lo que se equilibra el clima; proporcionan alimento, medicina y refugio a los seres vivos; y son

fuelle de materia prima en muchas actividades humanas. Estos procesos vitales se ven amenazados por diversos factores ajenos a las actividades forestales, una de ellas los fuegos no controlados que están relacionados con otras actividades como la agricultura, la ganadería y el desarrollo urbano.

## B. SOCIALES

Salvaguardar la integridad de la población es el principal objetivo durante la prevención y combate de los incendios forestales, de tal forma que se considera como el principal beneficio social.

## C. ECONÓMICOS

Preservar la infraestructura urbana, acervos históricos o antropológicos y el recurso natural de la región, es generar bienestar en la economía tanto local como del estado, ya que la pérdida de estos bienes físicos a raíz de los incendios forestales puede representar pérdidas económicas muy elevadas.





## 10. INDICADORES 2024.

N o.	Nombre del Indicador	Definición	Unidad de Medida	Año Base	Línea base	Meta 2024	Tendencia deseable	Fórmula	Desarrollo de la fórmula	Medios de verificación/Entregables
1	Superficie afectada por incendios forestales y no forestales en la región de adscripción.	El indicador mide la superficie afectada por incendios forestales y no forestales en la región atendida por la Junta Intermunicipal. La meta es descendente, con disminución de las afectaciones por ocurrencia de incendios y muestra del fortalecimiento institucional y social	Hectáreas	2019	8,337.3 Ha	20% de disminución de superficie afectada	Descendente	Sumatoria de superficie afectada por incendios forestales y no forestales	8,337.3 Ha	Reportes de incendios forestales o Análisis de la temporada
2	Porcentaje de participación de las brigadas de la Junta Intermunicipal en el combate de incendios forestales	El indicador cuantifica el número de eventos en los que participan las brigadas de la Junta Intermunicipal en relación al total de incendios sucedidos en la región.	Porcentaje	2019	21.33%	20%	Ascendente	(Número de incendios atendidos por la JIMA /Número de incendios ocurridos en la Región) /* 100	(16/75)(100)= 21.33%	Análisis de la temporada de estiaje
3	Porcentaje de incendios forestales provocados por quemaduras agropecuarias	El indicador permite conocer el porcentaje de incendios forestales que fueron originados por quemaduras agropecuarias	Porcentaje	2019	38.66%	20%	Descendente	(Número de incendios provocados por quemaduras agropecuarias/ Número de incendios ocurridos en la región) *100	(29/75)(100)= 38.66%	Análisis de la temporada de estiaje y sus principales causas.
4	Número de acciones de divulgación y cultura forestal dirigido a distintos sectores de la población.	El indicador mide el número de acciones que se realizaron con el objetivo de informar de las actividades de manejo del fuego que se pueden realizar u otra información relevante para el manejo forestal	Acciones	2019	6	20	Ascendente	Sumatoria de los eventos de prevención cultural realizados	6	Listas de asistencia, vistas en redes sociales, reproducciones de videos,

		sustentable								descargas de infografías, reporte de acciones
5	Total de avisos de quema presentados que se alinean a los calendarios de quemas agropecuarias en la Región	El indicador mide la cantidad de avisos de quema que se presentan a los ayuntamientos municipales como parte de la implementación de la NOM-015 SEMARNAT/AGRICULTURA-2023, respetando las fechas establecidas en los calendarios de quema.	Número de avisos de quema	2022	316	400	Ascendente	Sumatoria de avisos de quema	316	Análisis de prevención legal, Calendarios de quema
6	Porcentaje de núcleos agrarios de la región de la JIMA que cuentan con calendario de quema	El indicador mide el porcentaje de los núcleos agrarios que tiene aprobado la calendarización de quemas a través de la formalización y conciliación en la asamblea y el municipio.	Porcentaje	2020	100%	100%	Ascendente	(Número de núcleos agrarios en la región que cuentan con calendario de quema/Número de núcleos agrarios en la región) * 100	(129/129)(100)= 100%	Análisis de prevención legal, Calendarios de quema, actas de asamblea
7	Porcentaje de municipios que integraron en su reglamento municipal un apartado de Manejo del Fuego para sanción, regulación, prevención u otra actividad de manejo.	El indicador mide el porcentaje de los municipios que integraron en su reglamento municipal un apartado de Manejo del Fuego con el objetivo de facilitar los procesos de sanción, regulación, prevención, combate u otra actividad que permita disminuir las causas o daños ambientales.	Porcentaje	2023	83.3%	100%	Ascendente	(Número de municipios con reglamentos modificados/Número de municipios adscritos a la JIMA) * 100	(5 / 6)(100)= 83.3%	Minutas, actas, listas de asistencia, publicaciones.



8	Porcentaje de superficie afectada por incendios forestales restaurada	El indicador mide la superficie en la cual se realizan obras de conservación de suelos con el objetivo de restaurar y prevenir los riesgos resultados de los incendios forestales.	Porcentaje	2023	0.063%	7%	Ascendente	(Superficie restaurada/ Superficie afectada por incendios forestales) * 100	(15.2/23766.31)(100)= 0.063%	Reporte
9	Total, de reportes de monitoreo terrestre cargados en el Sistema de Monitoreo, Vigilancia, Control Fitosanitario Forestal del Estado de Jalisco	El indicador cuantifica el número de reportes que se levantan de los distintos recorridos de monitoreo en los ecosistemas forestales con el objetivo de recopilar información de diagnóstico.	Reportes	2023	0	10	Ascendente	Sumatoria de reportes cargados al sistema	0	Reporte
10	Total, de actas de coordinación interinstitucional para la prevención, detección y combate de incendios forestales o actividades para el manejo forestal sustentable	El indicador expresa las actas de acuerdos en materia de prevención, detección y combate de incendios forestales o actividades para el manejo forestal sustentable, con el objeto de mejorar la coordinación, así como atender las causas de incendios.	Actas	2019	0	6	Ascendente	Sumatoria de actas	0	Minutas, actas, listas de asistencia, publicaciones.

## 10. Avances Físicos (formato Excel)

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur



### CALENDARIO FÍSICO

Etapa/Concepto	Ponderación	PRIMER TRIMESTRE ENERO - MARZO	SEGUNDO TRIMESTRE ABRIL - JUNIO	TERCER TRIMESTRE JULIO - SEPTIEMBRE	CUARTO TRIMESTRE OCTUBRE - DICIEMBRE
<b>1. Proceso de licitación</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>
Elaboración de bases de licitación y términos de referencia		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Publicación de convocatoria / Licitación pública abierta		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Fallo		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Firma de Contrato de asignación		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Asignación de recurso		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
<b>2. Programa de Manejo de Fuego de la Costa Sur</b>	<b>1.00</b>	<b>51.50%</b>	<b>48.50%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>
Servicios Personales		36.50%	36.72%	0.00%	0.00%
Gastos operativos		15.00%	11.78%	0.00%	0.00%
<b>3- Reporte financiero e informes de avances físicos financieros</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Avance parcial (%)</b>		<b>51.50%</b>	<b>48.50%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>
<b>Avance acumulado (%)</b>	<b>1.00</b>	<b>51.50%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>



## 11. Avances Financieros (formato Excel)

Junta Inter municipal de Medio Ambiente de la Costa Sur CALENDARIO FINANCIERO Y EROGACIÓN ESTATAL				
<i>línea de inversión</i>				
Monto total del Programa y/o Proyecto:	\$2,000,000.00			(Dos millones de pesos 00/100 M.N.)
Aportación Estatal:	\$2,000,000.00			(Dos millones de pesos 00/100 M.N.)
Aportación Municipal:	\$0.00			(Cero pesos 00/100 M.N.)
Otros	\$0.00			(Cero pesos 00/100 M.N.)
<b>Total, de aportaciones =</b>	<b>\$ 2,000,000.00</b>			(Dos millones de pesos 00/100 M.N.)
Etapa/Concepto	PRIMER TRIMESTRE ENERO - MARZO	SEGUNDO TRIMESTRE ABRIL - JUNIO	TERCER TRIMESTRE JULIO - SEPTIEMBRE	CUARTO TRIMESTRE OCTUBRE- DICIEMBRE
<b>1. Proceso de licitación</b>	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Elaboración de bases de licitación y términos de referencia	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Publicación de convocatoria / Licitación pública abierta	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Fallo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Firma de Contrato de asignación	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Asignación de recurso	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
<b>2. Programa de Manejo de Fuego de la Costa Sur</b>				
Servicios Personales	\$730,000.00	\$ 734,510.67	\$ 0.00	\$ 0.00
Gastos operativos	\$300,000.00	\$ 235,489.33	\$ 0.00	\$ 0.00
<b>3- Reporte financiero e informes de avances físicos financieros</b>	7	7	7	7
Monto parcial (\$)	\$1,030,000.00	\$ 970,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Monto acumulado (\$)	\$ 1,030,000.00	\$ 2,000,000.00	\$ 2,000,000.00	\$ 2,000,000.00



13. Dimensionamiento de gastos de operación (formato Excel)

<p align="center"><b>Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur</b></p> <p align="center"><b>SUR</b></p> <p align="center"><b>DIMENSIONAMIENTO GASTOS DE OPERACIÓN</b></p>								
EJE ESTRATEGICO	LINEA DE ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	IVA	IMPORTE
<b>Eje 1. Programa de Manejo de Fuego de la Costa Sur</b>								
Programa de Manejo de Fuego de la Costa Sur	Adquisición y contratación de productos y servicios necesarios para la implementación del programa de Manejo del Fuego	Adquisición de combustibles y aditivos para: <ul style="list-style-type: none"> <li>10 meses de operación de 4 vehículos: Pick Up Mitsubishi L200 Placas JS02778 Año 2014 versión Diesel, tracción 4x4 sede Base de operaciones brigada regional JICOSUR 1 Localidad Juan Gil Preciado, La Huerta.</li> <li>Pick Up Mitsubishi L200 Placas JS02676 Año 2014 versión Diesel, tracción 4x4. Sede, base de operaciones brigada regional JICOSUR 2 Localidad El Refugio, Cuautitlán de G.B.</li> <li>Pick Up Mitsubishi L200 Placas JW99757 versión Diesel, tracción 4x4. Sede, base de</li> </ul>	Litros	2,765.59	\$ 24.85	\$68,724.91	\$10,995.99	\$79,720.90

	<p>operaciones de la coordinación regional manejo del fuego de JICOSUR auxiliar de coordinador. Pick up Ford Ranger placas JW58606 Año 2019 Versión Gasolina, tracción 4x4.Sede, base de operaciones de la coordinación regional manejo del fuego de JICOSUR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ejecución de actividades de planeación, ejecución de reuniones informativas, foros, talleres, consejos distritales, asambleas y ejecución de recorridos en campo para contribuir en el monitoreo, vigilancia y control fitosanitario forestal del estado de Jalisco.</li> </ul>						
	<p>Viáticos para asistencia, participación, difusión y vinculación en reuniones, talleres, asambleas, recorridos de campo, foros, paneles, gestión e intercambio de capacidades para el desarrollo de acciones sostenibles en el territorio que</p>	<p>Viáticos</p>	<p>19.74</p>	<p>\$ 980.00</p>	<p>\$19,345.20</p>	<p>\$ 3,095.23</p>	<p>\$ 22,440.43</p>



comprende la Costa Sur.						
Adquisición de alimentos que será en tipo lotes de alimentos de la canasta básica no perecederos y perecederos (agua, bebidas hidratantes, atún, pastas, frijol, tortillas, galletas, café, frutos secos, barras energizantes y fruta) según los comportamientos y operatividad de los incendios a atender, de lo anterior, en el sentido de lo impredecible en magnitud y dinámica de cada evento de la temporada de estiaje. Estos lotes serán proporcionados a brigada regional JICOSUR 1 y regional JICOSUR 2.	Lote	1	\$37,607.57	\$37,607.57	\$6,017.21	\$ 43,624.78
Adquisición de Servicios a 4 vehículos de manejo del fuego: Pick Up Mitsubishi L200 Placas JS02778 Año 2014 versión Diesel, tracción 4x4 sede Base de operaciones brigada regional JICOSUR 1 Localidad Juan Gil Preciado, La Huerta. Pick Up Mitsubishi L200 Placas	Servicios	4	\$12,793.10	\$51,172.40	\$ 8,187.58	\$ 59,359.98



<p>JS02676 Año 2014 versión Diesel, tracción 4x4. Sede, base de operaciones brigada regional JICOSUR 2 Localidad El Refugio, Cuautitlán de G.B. Pick Up Mitsubishi L200 Placas JW99757</p> <p>versión Diesel, tracción 4x4. Sede, base de operaciones de la coordinación regional manejo del fuego de JICOSUR auxiliar de coordinador. Pick up Ford Ranger placas JW58606 Año 2019 versión Gasolina, tracción 4x4.Sede, base de operaciones de la coordinación regional manejo del fuego de JICOSUR.</p>						
<p>Pago de refrendo de 4 vehiculos de manejo del fuego. Pick Up Mitsubishi L200 Placas JS02778 Año 2014 versión Diesel, tracción 4x4 sede Base de operaciones brigada regional JICOSUR 1 Localidad Juan Gil Preciado, La Huerta. Pick Up Mitsubishi L200 Placas JS02676 Año 2014 versión Diesel, tracción 4x4. Sede, base de operaciones brigada regional JICOSUR 2 Localidad</p>	<p>Servicios</p>	<p>4</p>	<p>\$ 1,500.00</p>	<p>\$6,000.00</p>	<p>\$ 960.00</p>	<p>\$ 6,960.00</p>





<p>El Refugio, Cuautitlán de G.B. Pick Up Mitsubishi L200 Placas JW99757 versión Diesel, tracción 4x4. Sede, base de operaciones de la coordinación regional manejo del fuego de JICOSUR auxiliar de coordinador. Pick up Ford Ranger placas JW58606 Año 2019 versión Gasolina, tracción 4x4.Sede, base de operaciones de la coordinación regional manejo del fuego de JICOSUR.</p>						
<p>Contratación de seguro de 4 vehículos de manejo del fuego. Pick Up Mitsubishi L200 Placas JS02778 Año 2014 versión Diesel, tracción 4x4 sede Base de operaciones brigada regional JICOSUR 1 Localidad Juan Gil Preciado, La Huerta. Pick Up Mitsubishi L200 Placas JS02676 Año 2014 versión Diesel, tracción 4x4. Sede, base de operaciones brigada regional JICOSUR 2 Localidad El Refugio, Cuautitlán de G.B. Pick Up Mitsubishi L200 Placas JW99757 versión Diesel, tracción</p>	<p>Pólizas</p>	<p>4</p>	<p>\$10,979.75</p>	<p>\$43,919.00</p>	<p>\$ 7,027.04</p>	<p>\$50,946.04</p>

	4x4. Sede, base de operaciones de la coordinación regional manejo del fuego de JICOSUR auxiliar de coordinador. Pick up Ford Ranger placas JW58606 Año 2019 versión Gasolina, tracción 4x4.Sede, base de operaciones de la coordinación regional manejo del fuego de JICOSUR.						
Adquisición y mantenimiento de aparatos de radiocomunicación, herramientas y equipo de protección personal	Adquisición de camisola amarilla para combatientes de las brigadas JICOSUR (J1 Y J2)	Piezas	15	\$ 742.00	\$11,130.00	\$ 1,780.80	\$ 12,910.80
	Adquisición de lámparas de 10 w con potencia de 600 lm, recargables para los combatientes de las brigadas JICOSUR (J1 Y J2)	Piezas	30	\$424.00	\$12,720.00	\$ 2,035.20	\$ 14,755.20
	Adquisición de botas para bombero forestal, color negro, con suela resistente a altas temperaturas y al desgaste.	Pares	15	\$ 1,908.00	\$28,620.00	\$ 4,579.20	\$ 33,199.20
	Adquisición de 12 Escobas forestales	Pieza	12	\$ 280.58	\$3,366.96	\$ 538.71	\$ 3,905.67
	Adquisición de machetes de 24" pulgadas	Pieza	10	\$ 407.00	\$4,070.00	\$ 651.20	\$ 4,721.20



Adquisición de lima triangular, para afilar machetes	Pieza	10	\$ 88.00	\$880.00	\$ 140.80	\$ 1,020.80
Adquisición de mochilas tácticas	Pieza	20	\$ 1,000.00	\$20,000.00	\$ 3,200.00	\$ 23,200.00
Adquisición de desbrozadoras	Pieza	2	\$11,900.00	\$23,800.00	\$ 3,808.00	\$ 27,608.00
Contratación de servicios completos de mantenimiento para mantenimiento desbrozadoras	Servicios	2	\$1,300.00	\$2,600.00	\$ 416.00	\$ 3,016.00
Adquisición de radio portatil digital/análogo VHF	Pieza	1	\$21,551.72	\$21,551.72	\$ 3,448.28	\$ 25,000.00
Adquisición de buffs para brigadistas equipo de protección personal	Pieza	20	\$ 180.00	\$3,600.00	\$ 576.00	\$ 4,176.00
Diseño e impresión de material para estrategia de educación ambiental "entorno a los incendios forestales" con niños y jóvenes de la región costa sur de Jalisco	Pieza	1	\$25,862.07	\$25,862.07	\$ 4,137.93	\$ 30,000.00
Adquisición de Stock de medicamentos para reposición de 2 botiquines	Pieza	2	\$ 1,827.59	\$3,655.18	\$ 584.83	\$ 4,240.01
Adquisición de pantalón color verde olivo para combatientes de las brigadas de la JICOSUR (J1 Y J2)	Piezas	15	\$ 742.00	\$11,130.00	\$ 1,780.80	\$ 12,910.80
Contracción de servicios completos de mantenimiento para	Servicios	4	\$ 1,370.69	\$5,482.76	\$ 877.24	\$ 6,360.00



		motosierras que se utilizan por las brigadas en temporada de incendios por las brigadas JICOSUR.						
		Contratación de servicios completos de mantenimiento para sopladoras que se utilizan por las brigadas en temporada de incendios por las brigadas JICOSUR.	Servicios	2	\$1,371.69	\$2,743.38	\$ 438.94	\$ 3,182.32
		Contratación de 1 servicio de mantenimiento para radio base y antena ubicada en base de operaciones regional de La JICOSUR	Servicios	1	\$7,095.86	\$7,095.86	\$ 1,135.34	\$ 8,231.20
		Pago de arrendamiento de base de operaciones de la Coordinación Regional y de las brigadas JICOSUR 1 y JICOSUR 2 de manejo del fuego, en la cabecera municipal de Villa Purificación, Jalisco, por 6 meses.	Servicios	1	\$46,551.72	\$46,551.72	\$ 7,448.28	\$ 54,000.00
<b>Subtotal del Programa de Manejo de Fuego de la Costa Sur =</b>						<b>\$461,628.73</b>	<b>\$ 73,860.60</b>	<b>\$ 535,489.33</b>
<b>SUBTOTAL DEL PROYECTO</b>						<b>\$461,628.73</b>		
<b>IVA (16%)</b>							<b>\$ 73,860.60</b>	
<b>TOTAL</b>								<b>\$ 535,489.33</b>



14. Dimensionamiento de servicios personales (formato Excel)



**DIMENSIONAMIENTO SERVICIOS PERSONALES (CAPITULO 1000)**

a) EJE ESTRATÉGICO:			Programa de Manejo de Fuego de la Costa Sur							
LÍNEA DE ACCIÓN:			Operación de Brigadas Regionales y Técnico especializado En Manejo Del Fuego							
PLANTILLA / PROGRAMA	PUESTO	NOMBRE	DIAS DEL AÑO	SUELDO ANUAL	AGUINALDO	PRIMA VACACIONAL	IMSS	RCV	INFONAVIT	TOTAL ANUAL POR TRABAJADOR
Base	TÉCNICO ESPECIALIZADO EN MANEJO DEL FUEGO	CHRISTIAN JOSUÉ NUÑEZ ZUAZO	300	\$220,350.00	\$9,030.74	\$1,806.15	\$37,761.12	\$7,993.51	\$0.00	\$276,941.52
<b>Total, de pago de nómina, aguinaldo, prima vacacional, IMSS, RCV e Infonavit =</b>										<b>\$276,941.52</b>
<b>Otras medidas de carácter laboral y económico provisión por fluctuación en los cálculos del IMSS</b>										<b>\$0.00</b>
<b>Total =</b>										<b>\$276,941.52</b>





EJE ESTRATÉGICO:			Programa de Manejo de Fuego de la Costa Sur							
LÍNEA DE ACCIÓN Y/O SUB-PROGRAMA:			Operación de 2 Brigadas Regionales, un auxiliar y un Técnico Especializado en Manejo del Fuego.							
PLANTILLA / PROGRAMA	PUESTO	NOMBRE	DIAS DEL AÑO	SUELDO ANUAL BRUTO	AGUINALDO	PRIMA VACACIONAL	IMSS	RCV	INFONAVIT	TOTAL, ANUAL POR TRABAJADOR
Base	JEFE DE BRIGADA	VACANTE	150	\$72,832.50	\$2,984.94	\$596.99	\$10,237.00	\$2,354.00	\$4,600.84	\$93,606.27
Base	JEFE DE BRIGADA	VACANTE	150	\$72,832.50	\$2,984.94	\$596.99	\$10,237.00	\$2,354.00	\$4,600.04	\$93,605.47
Base	BRIGADISTA 1	VACANTE	150	\$58,927.50	\$2,415.06	\$483.01	\$9,350.00	\$2,099.00	\$3,676.00	\$76,950.57
Base	BRIGADISTA 2	VACANTE	150	\$58,927.50	\$2,415.06	\$483.01	\$9,350.00	\$2,099.00	\$3,676.00	\$76,950.57
Base	BRIGADISTA 3	VACANTE	150	\$58,927.50	\$2,415.06	\$483.01	\$9,350.00	\$2,099.00	\$3,676.00	\$76,950.57
Base	BRIGADISTA 4	VACANTE	150	\$58,927.50	\$2,415.06	\$483.01	\$9,350.00	\$2,099.00	\$3,676.00	\$76,950.57
Base	BRIGADISTA 5	VACANTE	150	\$58,927.50	\$2,415.06	\$483.01	\$9,350.00	\$2,099.00	\$3,676.00	\$76,950.57
Base	BRIGADISTA 6	VACANTE	150	\$58,927.50	\$2,415.06	\$483.01	\$9,350.00	\$2,099.00	\$3,676.00	\$76,950.57
Base	BRIGADISTA 7	VACANTE	150	\$58,927.50	\$2,415.06	\$483.01	\$9,350.00	\$2,099.00	\$3,676.00	\$76,950.57
Base	BRIGADISTA 8	VACANTE	150	\$58,927.50	\$2,415.06	\$483.01	\$9,350.00	\$2,099.00	\$3,676.00	\$76,950.57
Base	BRIGADISTA 9	VACANTE	150	\$58,927.50	\$2,415.06	\$483.01	\$9,350.00	\$2,099.00	\$3,676.00	\$76,950.57
Base	BRIGADISTA 10	VACANTE	150	\$58,927.50	\$2,415.06	\$483.01	\$9,350.00	\$2,099.00	\$3,676.00	\$76,950.57
Base	BRIGADISTA 11	VACANTE	150	\$58,927.50	\$2,415.06	\$483.01	\$9,350.00	\$2,099.00	\$3,676.00	\$76,950.57
Base	BRIGADISTA 12	VACANTE	150	\$58,927.50	\$2,415.06	\$483.01	\$9,350.00	\$2,099.00	\$3,676.00	\$76,950.57
Base	BRIGADISTA 13 (auxiliar)	VACANTE	150	\$58,927.50	\$2,415.06	\$483.01	\$9,350.00	\$2,099.00	\$3,676.00	\$76,950.57
<b>Total de pago de nómina, aguinaldo, prima vacacional, IMSS, RCV e Infonavit =</b>										<b>\$1,187,569.15</b>
<b>Sub-Total Institucionales =</b>										<b>\$1,187,569.15</b>

**Total, capítulo 1000 (2 Brigadas Regionales, un auxiliar y un técnico especializado en manejo del fuego).**

**\$1,464,510.67**



### 15. Calendario de ministración (formato Excel)

#### Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur CALENDARIO DE MINISTRACIONES

Destino	Concepto	Monto	MINISTRACIONES			
			PRIMER TRIMESTRE ENERO - MARZO	SEGUNDO TRIMESTRE ABRIL - JUNIO	TERCER TRIMESTRE JULIO - SEPTIEMBRE	CUARTO TRIMESTRE OCTUBRE - DICIEMBRE
"Manejo del Fuego en el marco de la iniciativa de reducción de emisiones por deforestación y degradación a través de Junta Intermunicipal de Medio Ambiente JICOSUR"	Servicios personales	\$1,464,510.67	\$730,000.00	\$734,510.67	\$0.00	\$0.00
	Gastos Operativos	\$535,489.33	\$300,000.00	\$235,489.33	\$0.00	\$0.00
Informe de avances físico - financiero			1	1	1	1
Monto parcial (pesos)		\$ 2,000,000.00	\$1,030,000.00	\$970,000.00	\$0.00	\$0.00
Monto acumulado (pesos)			\$1,030,000.00	\$2,000,000.00	\$ 2,000,000.00	\$2,000,000.00

Nota se anexa archivo Excel.

Elaboró

-----  
Miguel Julián Flores Nieves  
Director General

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur

Válido

-----  
Juan José Llamas Llamas  
Director General de Recursos Naturales  
Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial