



JINOR

Anexo Técnico

1 Nombre del Proyecto

MANEJO DEL FUEGO EN EL MARCO DE LA INICIATIVA DE REDUCCIÓN DE EMISIONES POR DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN, A TRAVÉS DE LA JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE JINOR.

Información general

ENTIDAD FEDERATIVA

Jalisco, México.

EJECUTOR DEL PROYECTO

José Martín Corona Mata

Director General de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Región Norte del Estado de Jalisco.

Colotlán #33, Municipio de Colotlán, Jalisco

Correo electrónico: jinator.direccion@gmail.com

Celular: 3320384995

Oficina: 499 992 60 28



@JINOR16



Jinor opdi



www.jinor.com.mx

DEPENDENCIA NORMATIVA

Jorge Israel García Ochoa

Secretario de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Estado de Jalisco

Dirección: Av. Circunvalación Agustín Yáñez No. 2343. Col. Moderna

Municipio Guadalajara, Jalisco. C.P. 44130

Teléfono 33 30 30 82 50 ext. 55775

Correo electrónico: israel.garcia@jalisco.gob.mx

RESPONSABLE ADMINISTRATIVO

Teresa Álvarez González

Directora General Administrativo

Dirección: Av. Circunvalación Agustín Yáñez No. 2343. Col. Moderna

Municipio Guadalajara, Jalisco C.P. 44130

Teléfono 33 30 30 82 50 ext. 55709

Correo electrónico: teresa.alvarez@jalisco.gob.mx

RESPONSABLE TÉCNICO

Juan José Llamas Llamas

Director General de Recursos Naturales

Dirección: Av. Circunvalación Agustín Yáñez No. 2343. Col. Moderna

Municipio Guadalajara, Jalisco C.P. 44130

Teléfono 33 30 30 82 50 ext. 55611

Correo electrónico: juan.llamas@jalisco.gob.mx

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Región Norte del Estado de Jalisco (JINOR)



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



Tels: (01 499) 992 60 28
Ext Red 51936, 37 y 38





JINOR

Colotlán, Jalisco; 17 de octubre del 2023

1 Introducción.

El Programa Operativo Anual de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Región Norte (JINOR), está conformado por el Eje Estratégico, Incentivar la reducción de emisiones en el que se desglosan actividades que abonan al fortalecimiento de las acciones del manejo del fuego en los municipios de la región norte del Estado de Jalisco.

Para la elaboración del programa operativo anual se realizaron reuniones de trabajo con la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) y Dirección general de la JINOR, con el objetivo de analizar la situación actual en el territorio y establecer las líneas de acción en las que la JINOR implementará el recurso gestionado ante la SEMADET.

Con los resultados de las reuniones la JINOR elabora y presenta un Programa Operativo Anual (POA), cuyo seguimiento y evaluación se realizará trimestralmente con la participación de la Dirección General, la Coordinación Administrativa, la Coordinación de Manejo del Fuego y Recursos Naturales y el Consejo de Administración.

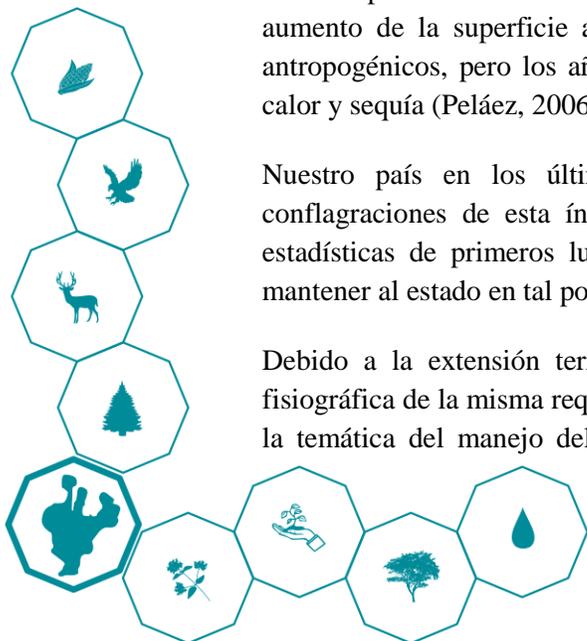
Desde el punto de vista del manejo forestal, se conoce como incendio forestal a la propagación libre y no programada del fuego sobre la vegetación silvestre; mientras que en la ecología los incendios son un disturbio, es decir, una pérdida de individuos o biomasa, que se produce de forma repentina y eventual (Gutiérrez, 2015). En muchas regiones del mundo los incendios forestales están siendo cada vez más frecuentes y severos. Las principales causas de estos patrones se asocian al cambio climático, así como a los usos de la tierra (González, 2011).

El fuego es un componente clave de la dinámica histórica de muchos ecosistemas terrestres y, particularmente de los bosques del genero *Pinus* (pinos). Aunque entre las especies varían en sus adaptaciones a diferentes regímenes de incendios y condiciones ambientales (Cerano, 2015).

México presenta una alta incidencia de incendios forestales y se observan tendencia de aumento de la superficie afectada a partir de 1980. La mayor parte de los incendios son antropogénicos, pero los años con mayor superficie afectada se relacionan a condiciones de calor y sequía (Peláez, 2006).

Nuestro país en los últimos tiempos se ha visto afectado por un gran número de conflagraciones de esta índole y el estado de Jalisco es uno de los que se sitúa en las estadísticas de primeros lugares. La zona norte del estado contribuye de manera activa a mantener al estado en tal posición (SEMADET, 2021).

Debido a la extensión territorial de la región norte de Jalisco, así como la complejidad fisiográfica de la misma requieren de una atención coordinada de todos los actores para atender la temática del manejo del fuego. Teniendo como base lo anterior en el 2022 se puso en



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



Tels: (01 499) 992 60 28
Ext Red 51936, 37 y 38



JINOR

operación la Central Regional de Despacho de Manejo de Fuego del Norte de Jalisco (CRDMF), la cual opera con personal de SEMADET y JINOR, siendo la última quien tiene la consigna de llevar el liderato en la región con el objetivo de que todas las brigadas operen bajo un mando único, así como que la información fluya por una sola vía y de una manera procesada hacía el centro estatal.

2 Antecedentes.

En México, la mayoría de los incendios forestales se presentan en la primavera y el periodo de ocurrencia se extiende hasta que la vegetación, estimulada por las primeras lluvias, reinicia su periodo de crecimiento y desarrollo. La ocurrencia de los incendios depende de muchas variables climatológicas y topográficas (precipitación, altitud, humedad, temperatura, y exposición, entre otras) que dependen a su vez de la variabilidad temporal y por lo general, no tienen un patrón de distribución espacial aleatorio (Pérez, 2013).

Durante la temporada 2023 se afectaron 40,528.87 hectáreas (Tabla 01), donde el 70% corresponde a Mezquitic; el 25.5% a Bolaños; el 2.3% a Huejuquilla El Alto; 0.7% a Totatiche; 0.6% a Villa Guerrero; el 0.5% a Chimaltitán; 0.4% a Colotlán y en los municipios de Huejúcar, San Martín de Bolaños y Santa María de los Ángeles no se presentaron incidentes durante esta temporada.



@JINOR16

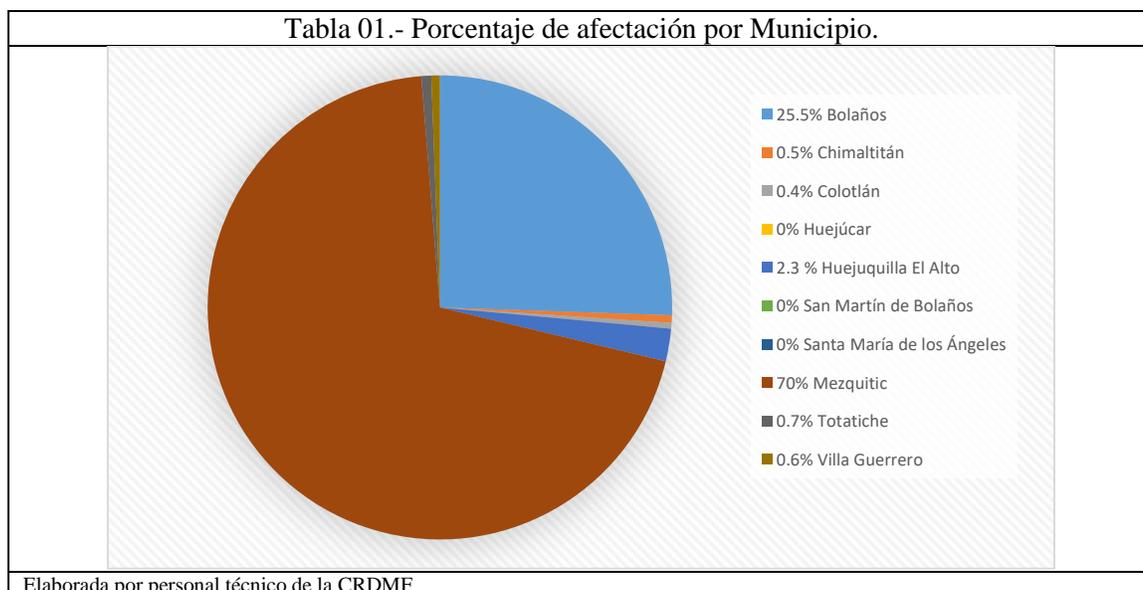


Jinor opdi



www.jinor.com.mx

Tabla 01.- Porcentaje de afectación por Municipio.



3 Justificación técnica.

La región norte del estado de Jalisco cuenta con una gran extensión territorial, con lugares de difícil acceso y traslado de las brigadas contra incendios, por lo que, de acuerdo al análisis realizado por los integrantes del Grupo Táctico Operativo durante el 2023, se identificó que las



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



Tels: (01 499) 992 60 28
Ext Red 51936, 37 y 38



JINOR

brigadas integradas por la JINOR fueron de suma importancia en la atención de incendios por la capacidad de respuesta que tienen ante un siniestro, esto se ha logrado por su poca rotación de personal, lo cual al ser personal que ha participado en temporadas pasadas tengan pericia.

4 Objetivo.

Fortalecer la estrategia de manejo del fuego en municipios de la región norte del Estado de Jalisco.

Objetivos específicos:

- Apoyar acciones de prevención y combate de incendios forestales en la región Norte.
- Establecer 2 brigadas.
- Realizar recorridos para la detección oportuna de problemas fitosanitarios en la región Norte.
- Recorridos por las áreas afectadas por incendios para detección oportuna de procesos de degradación del ecosistema y establecimiento de sitios permanentes de monitoreo para su evacuación trascendental.



@JINOR16



Jinor opdi



www.jinor.com.mx

5 Diagnóstico.

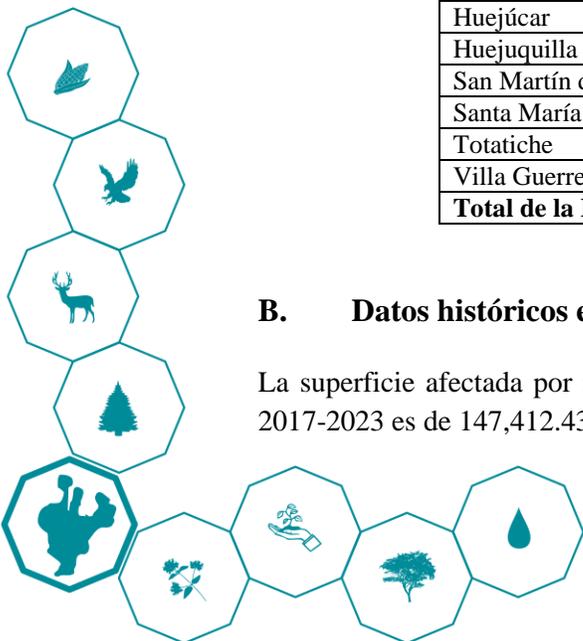
A. Superficie forestal de la región.

La superficie forestal de la región norte del estado de Jalisco se desglosa en la siguiente Tabla 02 extraída de la información de la UMAFOR 1401 “Silvicultores del Norte del Jalisco A.C.”.

Tabla 02.- Superficies forestales de la Región Norte de Jalisco.		
Municipio	Ha. Bosque	Ha. selva
Mezquitic	203,936.408	6,012.8
Bolaños	54,609.593	14,539.443
Colotlán	8,004.873	27,310.746
Chimaltitán	39,755.725	12,310.746
Huejúcar	4,005.864	6,091.253
Huejuquilla el Alto	15,342.699	29,905.514
San Martín de Bolaños	31,589.232	28,501.055
Santa María de los Ángeles	2,805.53	8,773.594
Totatiche	15,929.824	12,743.319
Villa Guerrero	14,425.204	31,269.735
Total de la Región	390,404.952	177,860.541

B. Datos históricos estadísticos

La superficie afectada por incendios forestales para la zona norte de Jalisco, del periodo del 2017-2023 es de 147,412.433 hectáreas. Representado en la Figura 1. En donde los municipios



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



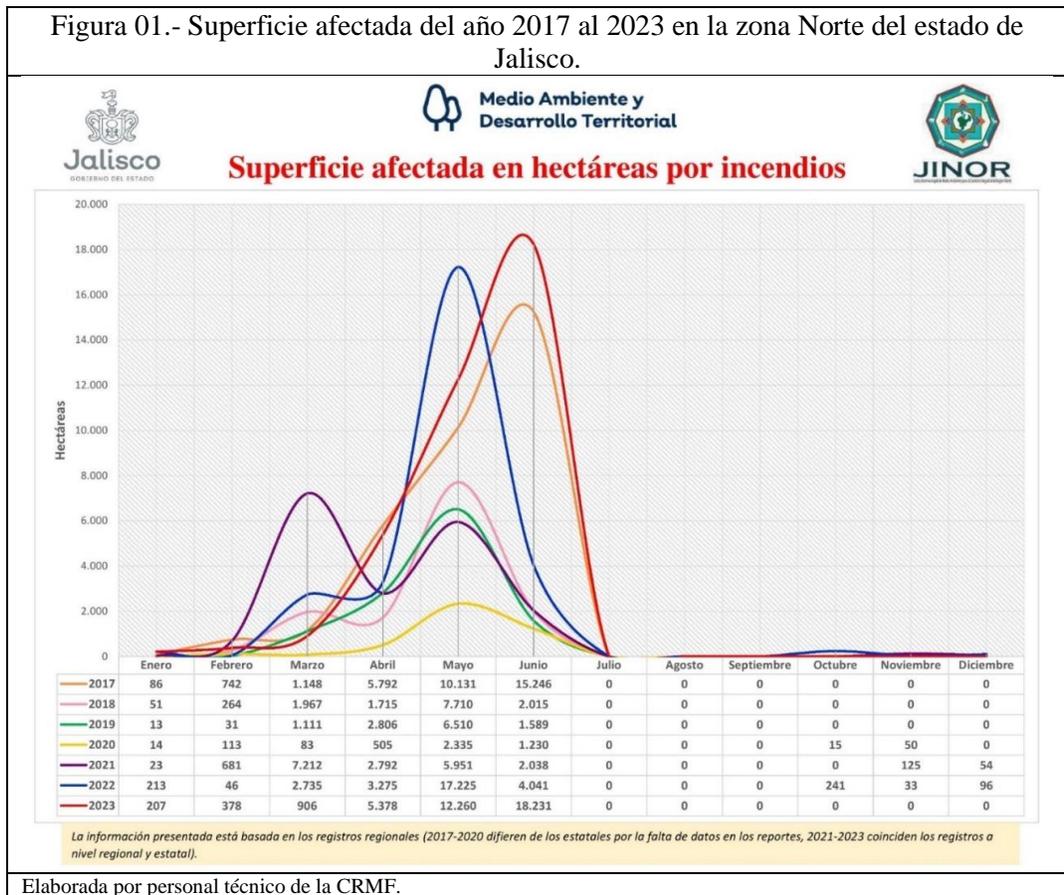
Tels: (01 499) 992 60 28
Ext Red 51936, 37 y 38



JINOR

que más aportan a esta cifra, son de alrededor del 65% de Mezquitic y 25% de Bolaños, el 10% restante corresponde al resto de los municipios que conforman la zona norte.

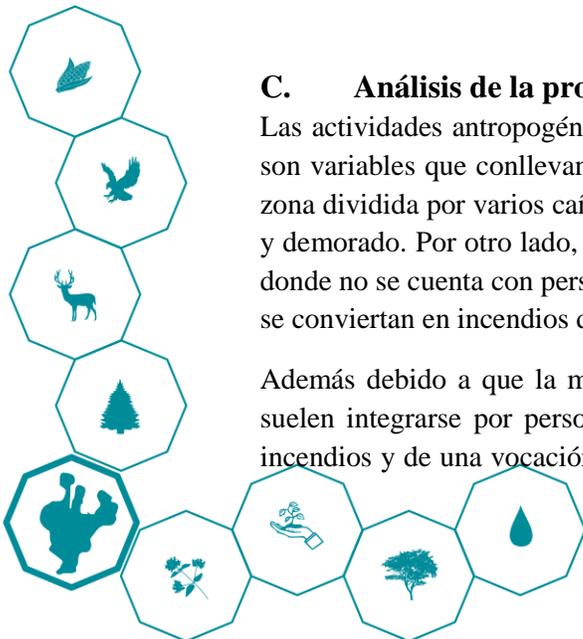
Figura 01.- Superficie afectada del año 2017 al 2023 en la zona Norte del estado de Jalisco.



@JINOR16

Jinor opdi

www.jinor.com.mx



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

Las actividades antropogénicas, sociales y culturales, así como la topografía de la Zona Norte son variables que conllevan a condiciones complejas para la atención a los incidentes. Es una zona dividida por varios cañones y caminos en mal estado lo cual hace que el acceso sea difícil y demorado. Por otro lado, la colindancia con los estados de Durango, Nayarit y Zacatecas, en donde no se cuenta con personal para atender los incidentes que se presentan antes de que estos se conviertan en incendios de gran magnitud y entren a la región y sea más difícil la supresión.

Además debido a que la mayoría de las brigadas son contratadas de manera temporal, éstas suelen integrarse por personal que no cuenta con las capacitaciones mínimas en el tema de incendios y de una vocación o entrega al trabajo, abandonaban la línea de fuego, lo cual causa

Km 1 / Carretera Colotlán - Guadalajara Colotlán, Jalisco.

Tels: (01 499) 992 60 28 Ext Red 51936, 37 y 38



JINOR

situaciones de descontrol de los incendios y que estos persistan durante los días; aunado a los incendios que se presentaron en zonas de conflicto entre grupo armados que por cuestiones de seguridad del personal no se atendieron con tiempo.

D. Pronóstico meteorológico.

Las anomalías atmosféricas del Pacífico tropical son consistentes con El Niño. Se prevé que El Niño continúe durante el invierno del hemisferio norte (con una probabilidad superior al 95 % hasta enero-marzo de 2024). La probabilidad de la precipitación, estará por arriba de lo normal en zonas de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Jalisco, Guanajuato, Estado de México, Guerrero y Chiapas; por debajo de lo normal en zonas de Campeche y en los estados restantes no domina ninguna de las categorías. Según el Servicio Meteorológico Nacional.



@JINOR16



Jinor opdi



www.jinor.com.mx

E. Tipos de ecosistemas por su evolución en presencia de fuego.

- Ecosistemas mantenidos por el fuego: tienen especies adaptadas al fuego, ya que sin la ocurrencia de incendios las condiciones de estos ecosistemas cambiarían. Afectando la dinámica de las especies adaptadas al fuego.

- Ecosistemas influenciados por el fuego: son aquellos donde el fuego puede influenciar su estructura y extensión, así como la abundancia de especies, esto debido a que el fuego puede terminar ciclos de algunas y favorecer el crecimiento de otras.

- Ecosistemas sensibles al fuego: son compuestos por especies que no tienen características para resistir la ocurrencia del fuego.

Estos tipos de ecosistemas están presentes en la Superficie que abarca la Zona Norte, y en algunos sitios se puede observar cómo se ha modificado la estructura del ecosistema por la presencia continua del fuego.

F. Áreas prioritarias.

En la Imagen 01 se muestran las zonas prioritarias de atención tomando en cuenta el tipo de vegetación, se categorizó en “Alto” donde predominan coníferas, “Medio” donde está la transición entre bosques y pastizales, y en “Medio-Bajo” los que tienen bosque de Encino-Galería.



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



Tels: (01 499) 992 60 28
Ext Red 51936, 37 y 38



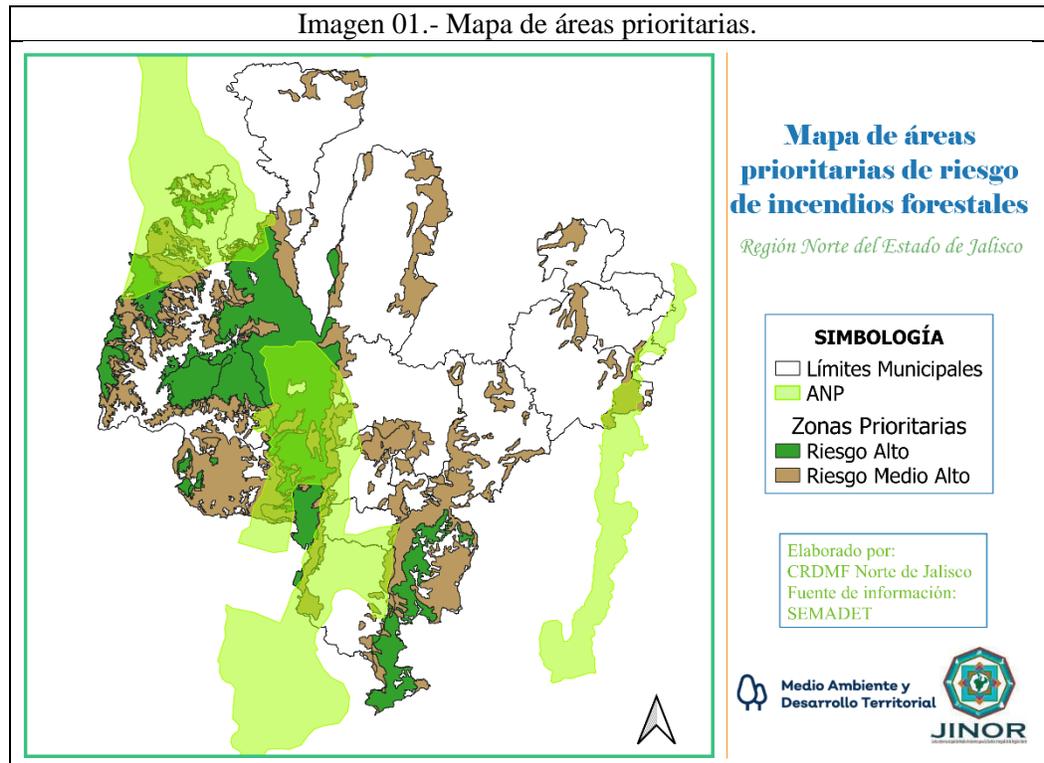
JINOR


@JINOR16


Jinor opdi


www.jinor.com.mx

Imagen 01.- Mapa de áreas prioritarias.



G. Áreas Naturales protegidas.

Dentro del territorio que comprende la zona Norte se encuentran las áreas de protección de recursos naturales.

- Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043, Nayarit

La cual cuenta con un área dentro del estado de 354,849.52 hectáreas, en donde se protegen los recursos bióticos y abióticos que convergen dentro del territorio.

- Reserva Privada Bosque Antiquo, A.C. Área destinada voluntariamente a la conservación.

Cuenta con una extensión de 375.25 hectáreas se encuentra en el municipio de Bolaños, obtuvo su certificado para la conservación en el 2014.

H. Zonas de interfaz-rural forestal.

En la Imagen 02 se muestran las zonas de interfaz urbano-forestal que representan un riesgo para sus habitantes debido a la cercanía del bosque al asentamiento urbano.



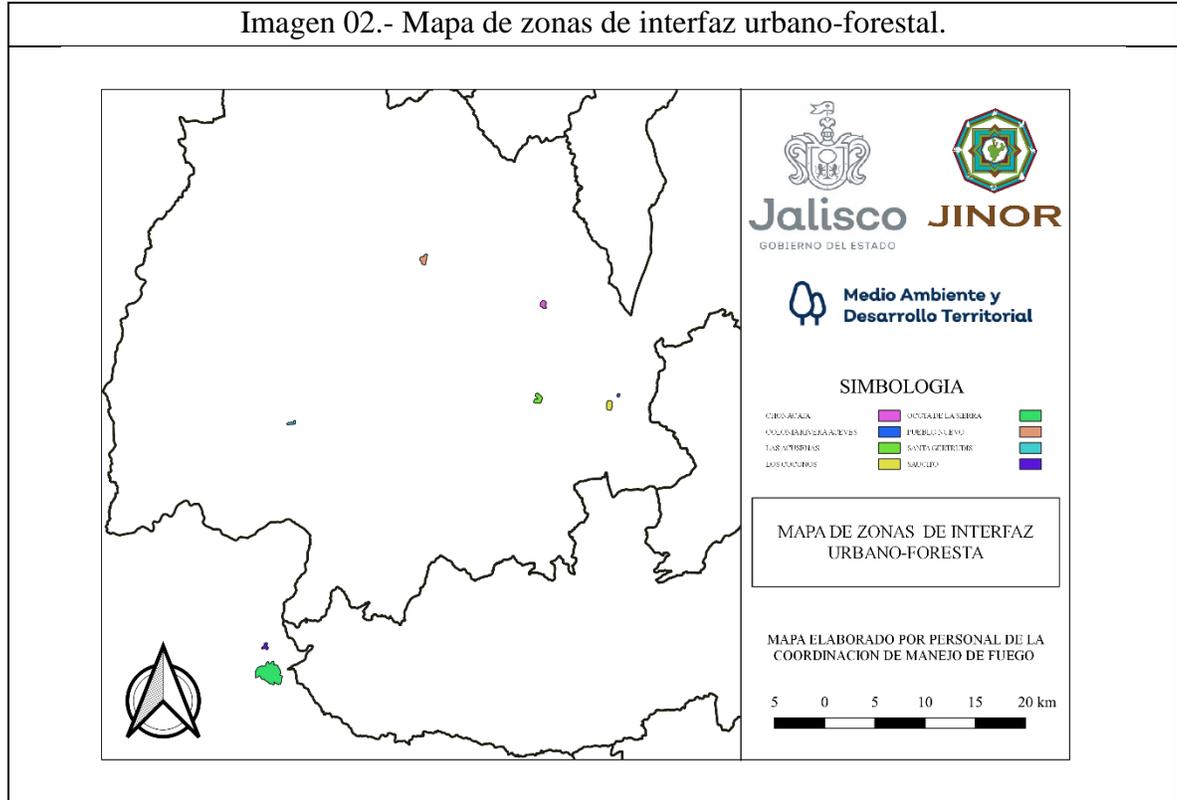

Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.


Tels: (01 499) 992 60 28
Ext Red 51936, 37 y 38



JINOR

Imagen 02.- Mapa de zonas de interfaz urbano-forestal.




@JINOR16


Jinor opdi


www.jinor.com.mx

I. Cuadro de recursos disponibles con los que se cuenta en la Región.

Durante una reunión con el Grupo Táctico Operativo de Manejo de fuego se realizó el análisis de los recursos para la temporada 2022-2024 en la cual se tomaron en cuenta las brigadas Regionales, Municipales, Rurales y Ambientales que operarán; para este ejercicio de identifica que algunas brigadas están confirmadas dentro de los presupuestos institucionales (CONAFOR-SEMADET-JINOR) y el resto de instalarán en función de los presupuestos o convenios que suscriban los municipios, las cuales se desglosan en la Tabla 04; en la Tabla 05 se desglosan las infraestructuras que estarán operando durante la temporada.




Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.


Tels: (01 499) 992 60 28
Ext Red 51936, 37 y 38



JINOR

Tabla 04.- Recursos personal confirmado

No.	Tipo de Recurso	Ubicación	Numero de Brigadistas	Capacidad de respuesta	Municipio	Meses de operación
1	Brigada SEMADET NORTE	Campamento Cerro Frio	19	Regional	Bolaños	Enero-Julio
2	Brigada SEMADET Ocotá de la Sierra	Localidad Ocotá de la Sierra	12	Regional	Mezquitic	Pendiente
3	Brigada SEMADET Santa Cruz	Localidad Santa Cruz	12	Regional	Mezquitic	Pendiente
4	Brigada JINOR Pueblo Nuevo	Localidad Pueblo Nuevo	11	Regional	Mezquitic	Marzo-Junio
5	Brigada JINOR Ocotá de los Llanos	Localidad San Sebastián	10	Regional	Mezquitic	Marzo-Junio
6	Brigada Delta	Por confirmar	8	Regional	Por confirmar	Enero-diciembre

Tabla 05.- Infraestructura

No.	Tipo de Recurso	Ubicación	Número de elementos	Clasificación	Municipio	Estado
1	Torre de vigilancia	Cerro Frio	2	SEMADET	Bolaños	Confirmada
2	Torre de vigilancia	Peñitas	2	SEMADET	Mezquitic	Confirmada
3	Central de Despacho	Colotlán	2	SEMADET	Colotlán	Confirmada



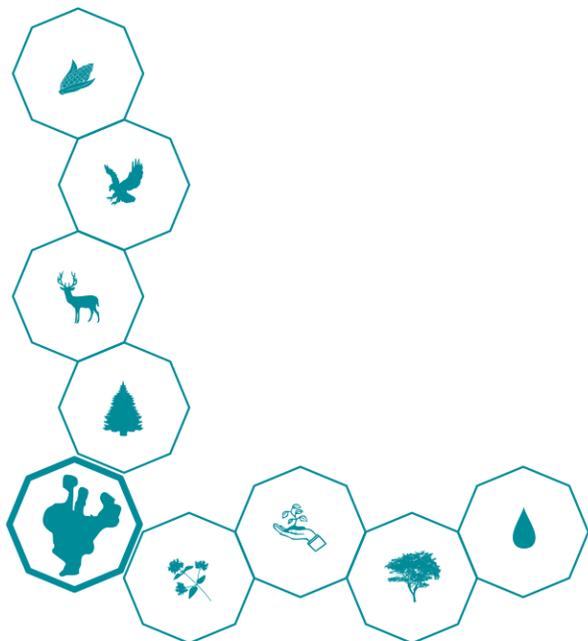
@JINOR16



Jinor opdi



www.jinor.com.mx



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



Tels: (01 499) 992 60 28
Ext Red 51936, 37 y 38



JINOR Ubicación de brigadas

1.- Brigada JINOR Pueblo Nuevo:

Ubicada en la comisaria de la localidad de Pueblo Nuevo Comunidad de Santa Catarina Cuexcomatlán, en las coordenadas N 22° 13'04'' W 104° 34'01''

3.- Brigada JINOR Ocota:

Ubicada en el paraje León Acostado en las coordenadas N 22° 05' 26'' W 104° 05'46''

La ubicación de las sedes de las brigadas fueron lugares estratégicos derivados de la reunión antes mencionada, para tener una mejor cobertura de la región y la comunicación con las torres de detección de incendios y zonas estratégica para el monitoreo y vigilancia por parte de los brigadistas.

Componentes y Líneas Estratégicas

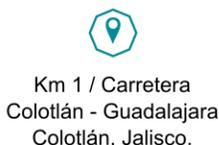
Manejo de Fuego para la Conservación, Restauración y Producción

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

Acciones	Colaboradores	Metas
5.1.1.1 Implementar el programa operativo anual de la JINOR	Equipo técnico de la JINOR, Municipio de Mezquitic, Comunidades Wixárikas, SEMADET, CONAFOR	4 Informes trimestrales presentados y validados por el Consejo de Administración. Participación activa en más del 20% de los incendios en la región.
5.1.1.2 Implementación de brigadas para el combate de incendios forestales y adquisiciones para su equipamiento y correcta operación	Personal técnico de la JINOR	Contratación de 2 Brigadas con participación activa en más del 20% de incendios de la región.

5.1.2 Promover la restauración de áreas degradadas para recuperación de ecosistemas que han sido dañados continuamente por incendios forestales.

Acciones	Colaboradores	Metas
5.1.2.1. Monitoreo de las áreas incendiadas en la región Norte del estado de Jalisco.	JINOR-SEMADET	10 Sitios permanentes





JINOR

5.1.2.2. Participación en los procesos de restauración sobre áreas afectadas por incendios forestales.	JINOR-SEMADET-CONAFOR, Gobiernos Municipales.	1 Informe final
5.1.2.3. Realizar prospección de sitios con problemas fitosanitarios forestales en la región Norte del estado de Jalisco	JINOR-SEMADET-FIPRODEFO	10 Reportes de monitoreo terrestre

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

Acciones	Colaboradores	Metas
5.1.3.1. Implementar calendarios de quemas agropecuarias en municipios prioritarios.	Municipios, Comunidades, Ejidos, Localidades y Brigadistas.	15 Calendarios a en núcleos agrarios
5.1.3.2. Contribuir en la integración en los reglamentos municipales un apartado de manejo de fuego para la sanción, regulación, prevención u otra actividad de manejo.	Municipios, Comunidades, Ejidos, Localidades y JINOR.	10 reglamentos municipales con un artículo de manejo de fuego



@JINOR16



Jinor opdi



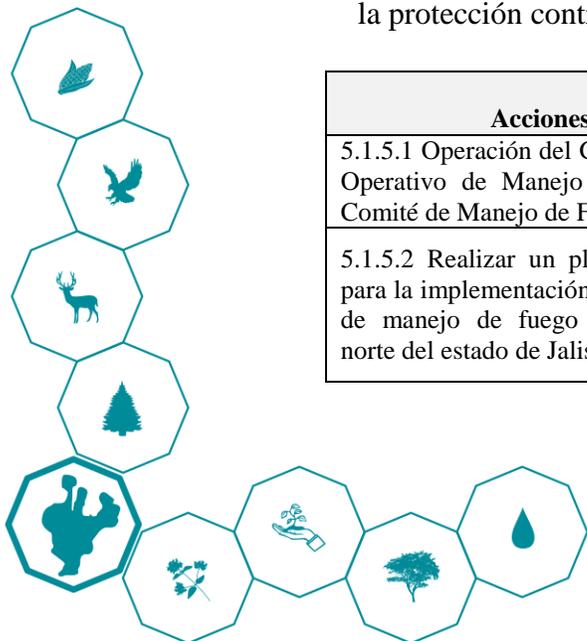
www.jinor.com.mx

5.1.4 Generar y transferir conocimientos para el manejo del fuego.

Acciones	Colaboradores	Metas
5.1.4.1 Contribuir a la actualización de la información del régimen histórico de incendios forestales.	Municipios, Comunidades, Ejidos, Localidades, Brigadistas y UdeG.	Crear 1 mapa de sitios de frecuencia de incendios forestales

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

Acciones	Colaboradores	Metas
5.1.5.1 Operación del Grupo Técnico Operativo de Manejo del Fuego o Comité de Manejo de Fuego	JINOR, SEMADET, CONAFOR, Gobiernos municipales	6 Reuniones de coordinación
5.1.5.2 Realizar un plan de trabajo para la implementación del programa de manejo de fuego en la región norte del estado de Jalisco	SEMADET, CONAFOR, Gobiernos municipales, Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, JINOR, y UdeG	1 Plan de acción



Km 1 / Carretera Colotlán - Guadalajara Colotlán, Jalisco.



Tels: (01 499) 992 60 28 Ext Red 51936, 37 y 38



JINOR Difusión y Comunicación

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

Acciones	Colaboradores	Metas
5.2.1.1. Difusión de la NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2023	JINOR, Municipios, Comunidades, Localidades y Brigadistas.	150 personas informadas de los municipios y comunidades.

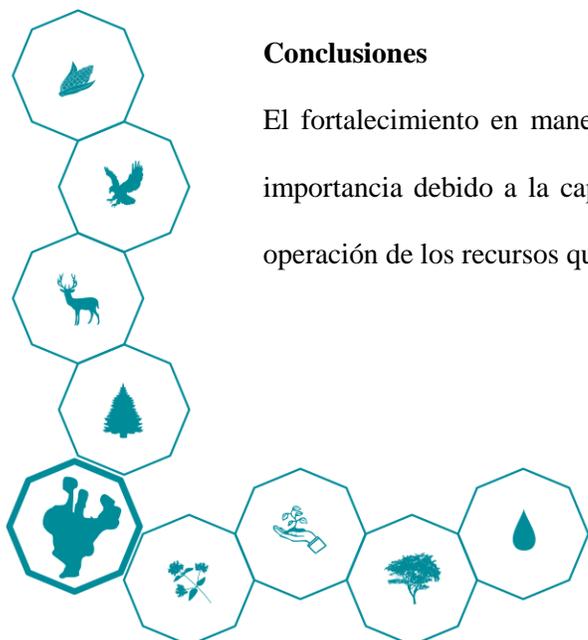
Cronograma de actividades



5. Componentes y Líneas Estratégicas	%	METAS	PERIODO DE EJECUCION 2024																	
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	ENERO						
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																				
Monitoreo de las áreas incendiadas en la región Norte del estado de Jalisco	33.3	10 Sitios Permanentes	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33
Implementar el programa operativo anual de la JINOR	50	4 Informes Trimestrales																		
Implementación de brigadas para el combate de incendios forestales y adquisiciones para su equipamiento y correcta operación	50	Contratar 2 brigadas 20% de Participación			X	14.28	X	14.28	X	14.28	X	14.28	X	14.28	X	14.28				
5.1.2 Promover la restauración de áreas degradadas en ecosistemas que han sido dañados por incendios forestales.																				
Participación en los procesos de restauración sobre áreas afectadas por incendios forestales	33.3	1 informe final	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33
Realizar prospección de sitios con problemas fitosanitarios forestales en la región Norte del estado de Jalisco	33.3	10 Reportes de monitoreo terrestre	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33
5.1.3 Coordinar y fortalecer acciones para la prevención, detección y combate de incendios forestales																				
Implementar calendarios de quemas agropecuarias en municipios prioritarios	50	34 Calendarios a en nichos agrarios	X	25	X	25	X	25	X	25										
5.1.3.2. Contribuir en la integración en los reglamentos municipales un apartado de manejo de fuego para la sanción, regadación, prevención u otra actividad de manejo	50	10 reglamentos municipales con un artículo de manejo de fuego	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09
5.1.4 Generar y transferir conocimientos para el manejo del fuego																				
Contribuir a la actualización de la información del régimen histórico de incendios forestales.	100	1 mapa de sitios de frecuencia de incendios forestales							X	11.11	X	11.11	X	11.11	X	11.11	X	11.11	X	11.11
5.1.5 Fomentar la sinergia institucional a través de mecanismos de coordinación para la protección contra incendios forestales																				
Operación del Grupo Técnico Operativo de Manejo del Fuego o Comité de Manejo de Fuego	50	6 Reuniones de coordinación	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09
Realizar un plan de trabajo para la implementación del programa de manejo de fuego en la región norte del estado de Jalisco.	50	1 Plan de acción	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09	X	9.09
5.2 Difusión y Comunicación																				
5.2.1 Fomentar una difusión y comunicación efectiva en temas de manejo del fuego, dirigida a la sociedad en general																				
Difusión de la NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007	100	150 personas informadas de los municipios y comunidades	X	16.66	X	16.66	X	16.66	X	16.66									X	16.66

Conclusiones

El fortalecimiento en manejo del fuego en la región norte que realiza la JINOR es de vital importancia debido a la capacidad técnica y operativa que tiene, contribuyendo a una mejor operación de los recursos que son destinados para la región.



Km 1 / Carretera Colotlán - Guadalajara Colotlán, Jalisco.



Tels: (01 499) 992 60 28 Ext Red 51936, 37 y 38



JINOR Bibliografía.

- González, M. E., Lara, A., Urrutia, R., & Bosnich, J. (2011). Cambio climático y su impacto potencial en la ocurrencia de incendios forestales en la zona centro-sur de Chile (33°-42° S). *Bosque (Valdivia)*, 32(3), 215-219.
- Gutiérrez Martínez, Gabriela, Orozco Hernández, María Estela, Ordóñez Díaz, José Antonio Benjamín, & Camacho Sanabria, José Manuel. (2015). Régimen y distribución de los incendios forestales en el Estado de México (2000 a 2011). *Revista mexicana de ciencias forestales*, 6(29), 92-107.
- Cerano-Paredes, Julián, Villanueva-Díaz, José, Cervantes-Martínez, Rosalinda, Fulé, Peter, Yocom, Larissa, Esquivel-Arriaga, Gerardo, & Jardel-Peláez, Enrique. (2015). Historia de incendios en un bosque de pino de la sierra de Manantlán, Jalisco, México. *Bosque (Valdivia)*, 36(1), 41-52.
- Peláez, E. J. J. (2006). Viejos y nuevos problemas en el sector forestal en México.
- Pérez-Verdín, Gustavo, Márquez-Linares, Marco Antonio, Cortés-Ortiz, Armando, & Salmerón-Macías, Maricela. (2013). Análisis espacio-temporal de la ocurrencia de incendios forestales en Durango, México. *Madera y bosques*, 19(2), 37-58.



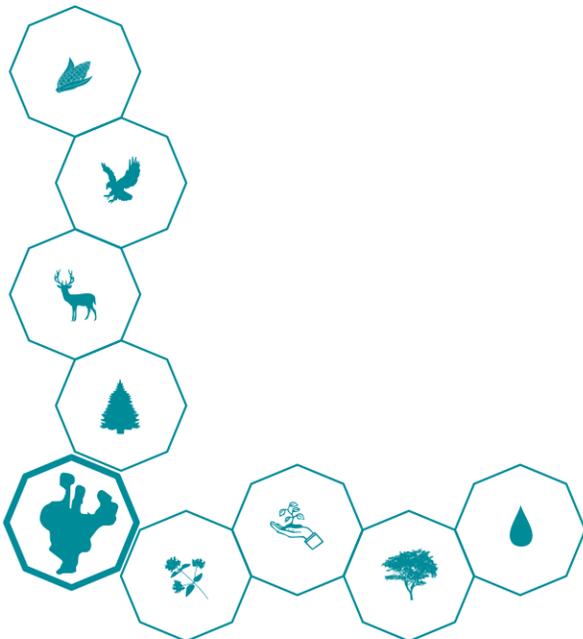
@JINOR16



Jinor opdi



www.jinor.com.mx



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



Tels: (01 499) 992 60 28
Ext Red 51936, 37 y 38



JINOR Dimensionamiento Gastos de Operación

JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA REGIÓN NORTE DEL ESTADO DE JALISCO								
DIMENSIONAMIENTO GASTOS DE OPERACIÓN								
Eje Estratégico	Línea de Acción	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Subtotal	IVA	Importe
Estrategia Regional de Manejo del Fuego	Fortalecimiento de la operación del programa de manejo del fuego	Compra de alimentación para la brigada JINOR Pueblo Nuevo de 11 integrantes, que operara durante 122 días.	Servicio	11	\$2,500.00	\$27,500.00	\$4,400.00	\$31,900.00
		Compra de alimentación para la brigada JINOR Ocotla de los Llanos de 10 integrantes, que operara durante 122 días.	Servicio	10	\$2,500.00	\$25,000.00	\$4,000.00	\$29,000.00
		Adquisición de combustible para Toyota Hilux 2018 placas JVI9698, Toyota Hilux 2019 placas JVI9750, Toyota Prius 2020 placas 02N127, Toyota Hilux 2022 placas JX23512, Mitsubishi L200 2008 placas JS00698, Volkswagen Amarok 2013 placas JS02610.	Litros	4,800	\$22.00	\$ 105,600.00	\$ 16,896.00	\$122,496.00
		Adquisición de repuestos para vehículo: 4 llantas para Toyota Hilux 2018 placas JVI9698, 4 llantas para Mitsubishi L200 2008 placas JS00698, 4 llantas para Toyota Hilux 2022 placas JX23512.	Piezas	12	\$6,300.00	\$75,600.00	\$12,096.00	\$87,696.00
		Adquisición de equipo de protección personal (11 par de botas, 11 camisolos, 11 pantalones, 11 par de guantes, 11 sleeping) para 11 combatientes de la brigada JINOR Pueblo Nuevo.	Lote	11	\$5,000.00	\$55,000.00	\$8,800.00	\$63,800.00
		Adquisición de equipo de protección personal (10 par de botas, 10 camisolos, 10 pantalones, 10 par de guantes, 10 sleeping) para 10 combatientes de la brigada JINOR Ocotla de los Llanos.	Lote	10	\$5,000.00	\$50,000.00	\$8,000.00	\$58,000.00
		Adquisición de equipo de protección personal (1 par de botas, 1 camisola, 1 pantalón, 1 par de guantes, 1 sleeping) para el Coordinador de Manejo del Fuego y Recursos Naturales.	Lote	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$800.00	\$5,800.00
		Adquisición de herramientas (2 cadena para motosierra) para la brigada JINOR Pueblo Nuevo.	Lote	1	\$920.50	\$920.50	\$147.28	\$1,067.78
		Adquisición de herramientas (2 cadena para motosierra) para la brigada JINOR Ocotla de los Llanos.	Lote	1	\$920.50	\$920.50	\$147.28	\$1,067.78
		Pago de viáticos para el equipo técnico de la JINOR que está conformado por Director, Coordinador Administrativo, Jefe de Proyectos, Coordinador de Manejo del Fuego y Recursos Naturales, Asesor Jurídico Administrativo y Auxiliar administrativo. (En el interior del estado)	Viáticos	45	\$690.00	\$31,050.00	\$4,968.00	\$36,018.00
Total						\$376,591.00	\$60,254.56	\$436,845.56



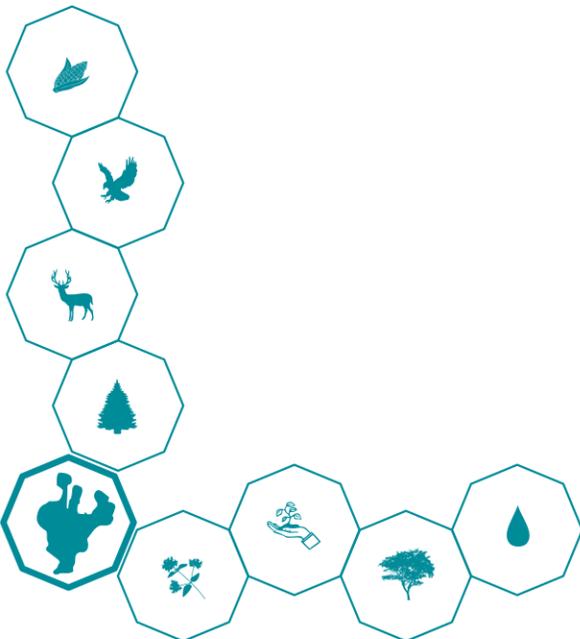
@JINOR16



Jinor opdi



www.jinor.com.mx



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



Tels: (01 499) 992 60 28
Ext Red 51936, 37 y 38



JINOR Calendario Físico

 JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA REGIÓN NORTE DEL ESTADO DE JALISCO					
CALENDARIO FÍSICO					
Etapas/Concepto	Ponderación	Primera Ministración	Segunda Ministración	Tercera Ministración	Cuarta Ministración
		Enero - Marzo	Abril - Junio	Julio - Septiembre	Octubre - Diciembre
1. Proceso de licitación		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Elaboración de bases de licitación y términos de referencia	0.00	0%	0%	0%	0%
Publicación de convocatoria / Licitación pública abierta	0.00	0%	0%	0%	0%
Fallo	0.00	0%	0%	0%	0%
Firma de Contrato de asignación	0.00	0%	0%	0%	0%
2. Estrategia Regional de Manejo del Fuego		17.27%	48.65%	26.40%	7.68%
Capítulo 1000 Servicios Personales. Integración de Brigadas de Manejo del Fuego.	0.78	4.28%	43.70%	23.95%	6.23%
Fortalecimiento de la operación del programa de manejo del fuego	0.22	12.99%	4.95%	2.45%	1.45%
3. Reporte financiero e informes de avances físicos financieros	0.00	1	1	1	1
Avance parcial (%)	1.00	17.27%	48.65%	26.40%	7.68%
Avance acumulado (%)		17.27%	65.92%	92.32%	100.00%



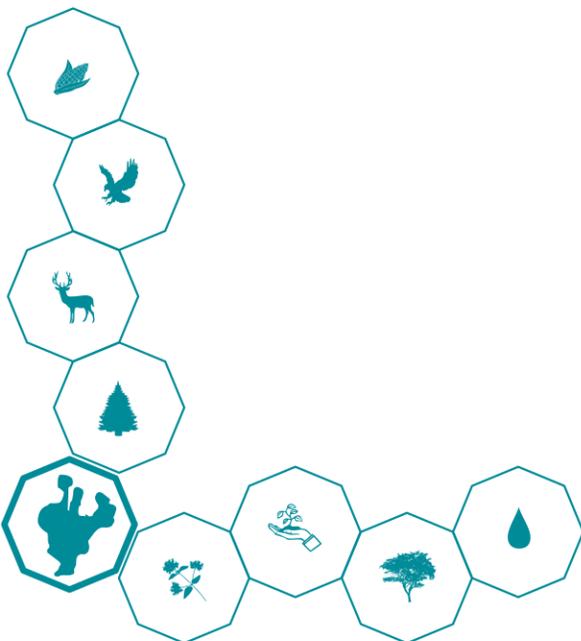
@JINOR16



Jinor opdi



www.jinor.com.mx



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



Tels: (01 499) 992 60 28
Ext Red 51936, 37 y 38



JINOR Calendario Financiero y Erogación Estatal

JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA REGIÓN NORTE DEL ESTADO DE JALISCO				
JINOR 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:	\$ -			
Otros	\$ -			
Total de aportaciones =	\$ 2,000,000.00	(Dos millones de pesos 00/100 m.n.)		
Etapas/Concepto	Primera Ministración	Segunda Ministración	Tercera Ministración	Cuarta Ministración
	Enero - Marzo	Abril - Junio	Julio - Septiembre	Octubre - Diciembre
1. Proceso de licitación	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Elaboración de bases de licitación y términos de referencia	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Publicación de convocatoria / Licitación pública abierta	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Fallo	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Firma de Contrato de asignación	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2. Estrategia Regional de Manejo del Fuego	\$ 345,487.45	\$ 972,909.79	\$ 527,969.76	\$ 153,633.00
Capítulo 1000 Servicios Personales. Integración de Brigadas de Manejo del Fuego.	\$ 85,641.89	\$ 873,909.79	\$ 478,969.76	\$ 124,633.00
Fortalecimiento de la operación del programa de manejo del fuego.	\$ 259,845.56	\$ 99,000.00	\$ 49,000.00	\$ 29,000.00
3. Reporte financiero e informes de avances físicos financieros	1	1	1	1
Monto parcial (\$)	\$ 345,487.45	\$ 972,909.79	\$ 527,969.76	\$ 153,633.00
Monto acumulado (\$)	\$ 345,487.45	\$ 1,318,397.24	\$ 1,846,367.00	\$ 2,000,000.00



@JINOR16



Jinor opdi



www.jinor.com.mx

Calendario de Ministraciones

JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA REGIÓN NORTE DEL ESTADO DE JALISCO						
JINOR CALENDARIO DE MINISTRACIONES						
Destino	Concepto	Monto	Primera Ministración	Segunda Ministración	Tercera Ministración	Cuarta Ministración
			Enero - Marzo	Abril - Junio	Julio - Septiembre	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 JINOR	Servicios personales	\$1,563,154.44	\$85,641.89	\$873,909.79	\$478,969.76	\$124,633.00
	Gastos de Operación	\$436,845.56	\$259,845.56	\$99,000.00	\$49,000.00	\$29,000.00
Informe de avances físico - financiero			1	1	1	1
Monto parcial (pesos)		\$2,000,000.00	\$345,487.45	\$972,909.79	\$527,969.76	\$153,633.00
Monto acumulado (pesos)			\$345,487.45	\$1,318,397.24	\$1,846,367.00	\$2,000,000.00



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



Tels: (01 499) 992 60 28
Ext Red 51936, 37 y 38



JINOR Dimensionamiento Servicios Personales (Capítulo 1000)

JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA REGIÓN NORTE DEL ESTADO DE JALISCO										
DIMENSIONAMIENTO SERVICIOS PERSONALES (CAPÍTULO 1000)										
Eje Estratégico:			Estrategia Regional de Manejo del Fuego							
Línea de Acción:			Integración de Brigadas de Manejo del Fuego							
Plantilla	Puesto	Nombre	Días del Año	Sueldo Anual	Aguinaldo	Prima Vacacional	Inss	Rev	Infonavit	Total Anual por Trabajador
Base	Coordinador de Manejo del Fuego y Recursos Naturales	Gabino López Santana	366	\$278,526.00	\$38,050.00	\$3,805.00	\$26,403.51	\$23,495.50	\$16,024.76	\$386,304.77
Eventual	Jefe de Brigada JINOR Pueblo Nuevo	Vacante	122	\$47,580.00	\$6,501.30	\$651.30	\$5,624.18	\$3,767.89	\$2,737.50	\$66,862.17
Eventual	Chofer de Brigada JINOR Pueblo Nuevo	Vacante	122	\$43,066.00	\$5,884.51	\$589.51	\$5,307.30	\$3,347.95	\$2,477.76	\$60,673.03
Eventual	Brigadista 1 JINOR Pueblo Nuevo	Vacante	122	\$38,308.00	\$5,234.38	\$524.38	\$4,973.38	\$2,978.12	\$2,204.05	\$54,222.31
Eventual	Brigadista 2 JINOR Pueblo Nuevo	Vacante	122	\$38,308.00	\$5,234.38	\$524.38	\$4,973.38	\$2,978.12	\$2,204.05	\$54,222.31
Eventual	Brigadista 3 JINOR Pueblo Nuevo	Vacante	122	\$38,308.00	\$5,234.38	\$524.38	\$4,973.38	\$2,978.12	\$2,204.05	\$54,222.31
Eventual	Brigadista 4 JINOR Pueblo Nuevo	Vacante	122	\$38,308.00	\$5,234.38	\$524.38	\$4,973.38	\$2,978.12	\$2,204.05	\$54,222.31
Eventual	Brigadista 5 JINOR Pueblo Nuevo	Vacante	122	\$38,308.00	\$5,234.38	\$524.38	\$4,973.38	\$2,978.12	\$2,204.05	\$54,222.31
Eventual	Brigadista 6 JINOR Pueblo Nuevo	Vacante	122	\$38,308.00	\$5,234.38	\$524.38	\$4,973.38	\$2,978.12	\$2,204.05	\$54,222.31
Eventual	Brigadista 7 JINOR Pueblo Nuevo	Vacante	122	\$38,308.00	\$5,234.38	\$524.38	\$4,973.38	\$2,978.12	\$2,204.05	\$54,222.31
Eventual	Brigadista 8 JINOR Pueblo Nuevo	Vacante	122	\$38,308.00	\$5,234.38	\$524.38	\$4,973.38	\$2,978.12	\$2,204.05	\$54,222.31
Eventual	Brigadista 9 JINOR Pueblo Nuevo	Vacante	122	\$38,308.00	\$5,234.38	\$524.38	\$4,973.38	\$2,978.12	\$2,204.05	\$54,222.31
Eventual	Jefe de Brigada JINOR Ocotla de los Llanos	Vacante	122	\$47,580.00	\$6,501.30	\$651.30	\$5,624.18	\$3,767.89	\$2,737.50	\$66,862.17
Eventual	Chofer de Brigada JINOR Ocotla de los Llanos	Vacante	122	\$43,066.00	\$5,884.51	\$589.51	\$5,307.30	\$3,347.95	\$2,477.76	\$60,673.03
Eventual	Brigadista 1 JINOR Ocotla de los Llanos	Vacante	122	\$38,308.00	\$5,234.38	\$524.38	\$4,973.38	\$2,978.12	\$2,204.05	\$54,222.31
Eventual	Brigadista 2 JINOR Ocotla de los Llanos	Vacante	122	\$38,308.00	\$5,234.38	\$524.38	\$4,973.38	\$2,978.12	\$2,204.05	\$54,222.31
Eventual	Brigadista 3 JINOR Ocotla de los Llanos	Vacante	122	\$38,308.00	\$5,234.38	\$524.38	\$4,973.38	\$2,978.12	\$2,204.05	\$54,222.31
Eventual	Brigadista 4 JINOR Ocotla de los Llanos	Vacante	122	\$38,308.00	\$5,234.38	\$524.38	\$4,973.38	\$2,978.12	\$2,204.05	\$54,222.31
Eventual	Brigadista 5 JINOR Ocotla de los Llanos	Vacante	122	\$38,308.00	\$5,234.38	\$524.38	\$4,973.38	\$2,978.12	\$2,204.05	\$54,222.31
Eventual	Brigadista 6 JINOR Ocotla de los Llanos	Vacante	122	\$38,308.00	\$5,234.38	\$524.38	\$4,973.38	\$2,978.12	\$2,204.05	\$54,222.31
Eventual	Brigadista 7 JINOR Ocotla de los Llanos	Vacante	122	\$38,308.00	\$5,234.38	\$524.38	\$4,973.38	\$2,978.12	\$2,204.05	\$54,222.31
Eventual	Brigadista 8 JINOR Ocotla de los Llanos	Vacante	122	\$38,308.00	\$5,234.38	\$524.38	\$4,973.38	\$2,978.12	\$2,204.05	\$54,222.31
Total de pago de nómina, aguinaldo, prima vacacional, Inss, Rev e Infonavit =										\$1,563,154.44
Oras medidas de carácter laboral y económico=										\$0.00
Total =										\$1,563,154.44



@JINOR16



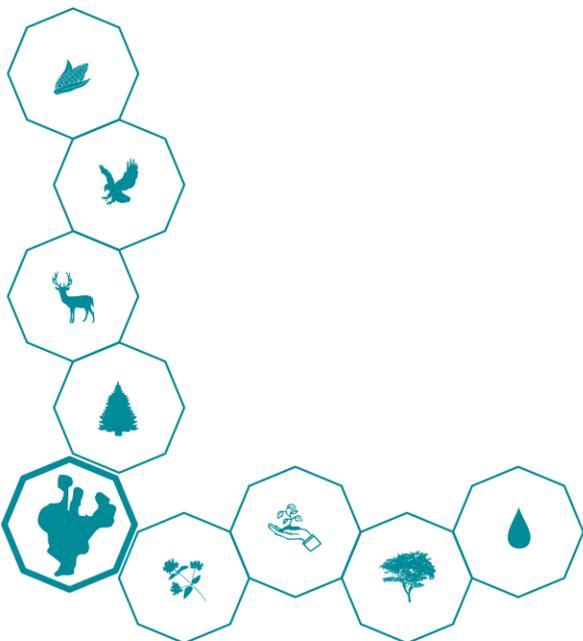
Jinor opdi



www.jinor.com.mx

Juan José Llamas Llamas
Director General de Recursos Naturales
de la SEMADET

José Martín Corona Mata
Director General de la JINOR



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



Tels: (01 499) 992 60 28
Ext Red 51936, 37 y 38