



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: jinor.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: @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; 05 de noviembre del 2022

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 implementara 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, Coordinación de Manejo del Fuego y Recursos Naturales y el Consejo de Administración.

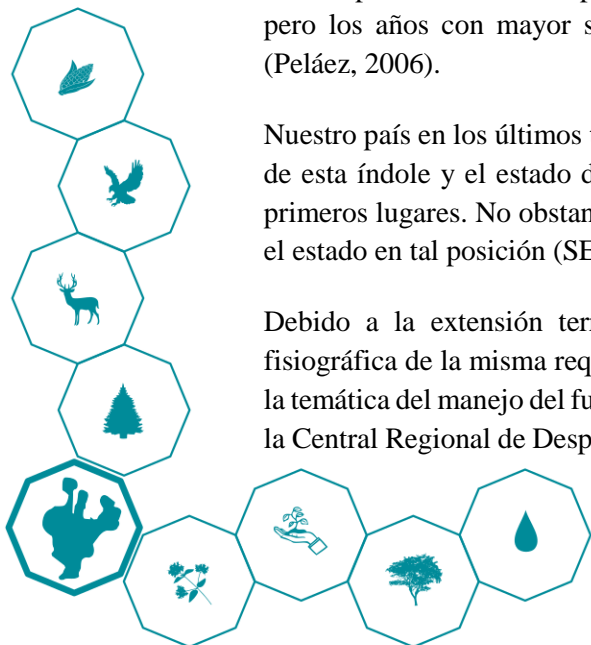
Desde el punto de vista del manejo forestal, se conoce como incendio forestal a la propagación libre y no programada del fuego sobre la vegetación silvestre; mientras que en la ecología los incendios son un disturbio, es decir, una pérdida de individuos o biomasa, que se produce de forma repentina y 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 género *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 siempre se sitúa en las estadísticas de primeros lugares. No obstante, la zona norte del estado contribuye de manera activa a mantener el 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 operación la Central Regional de Despacho de Manejo de Fuego del Norte de Jalisco (CRDMF), en la cual



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



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



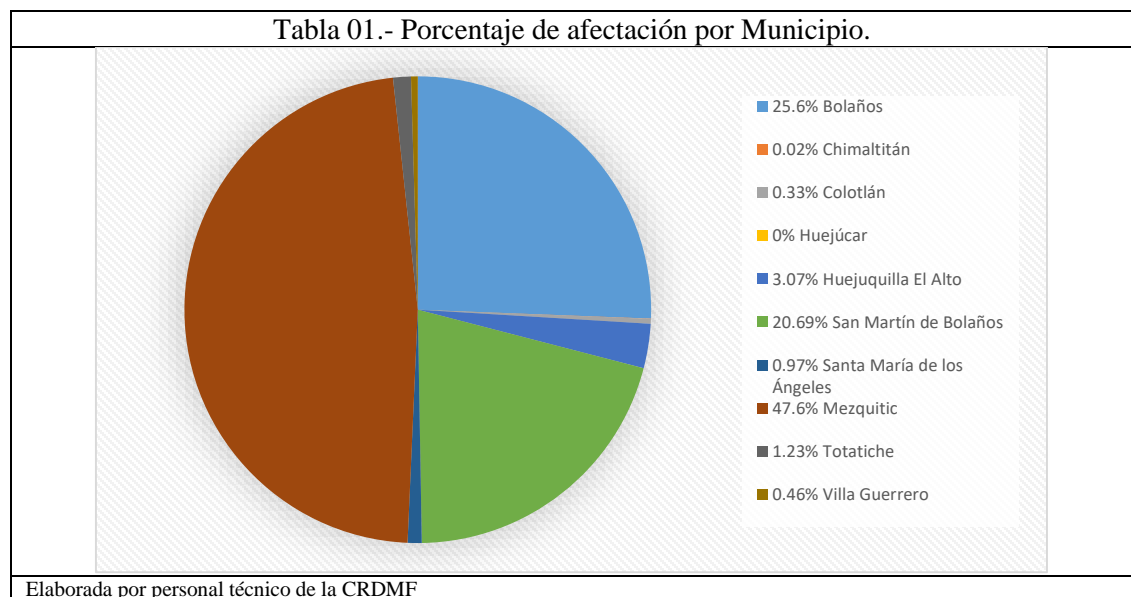
JINOR opera con personal de SEMADET y JINOR, siendo la última quien tiene la consigna de llevar el liderato en la región. Con el objetivo de todas las brigadas operaran bajo un mando único.

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 distribución espacial aleatorio (Pérez, 2013).

Durante la temporada 2021-2022 afectaron 17,478.69 hectáreas (Tabla 01), donde el 47.6% corresponde a Mezquitic, el 25.6% a Bolaños, el 20.69% a San Martín de Bolaños, el 3.07% a Huejuquilla El Alto, 1.23% a Totatiche, 0.97% Santa María de los Ángeles, 0.46% a Villa Guerrero el 0.33% a Colotlán, 0.02% a Chimaltitán y en el municipio de Huejúcar no se presentaron incidentes durante esta temporada.

Tabla 01.- Porcentaje de afectación por Municipio.

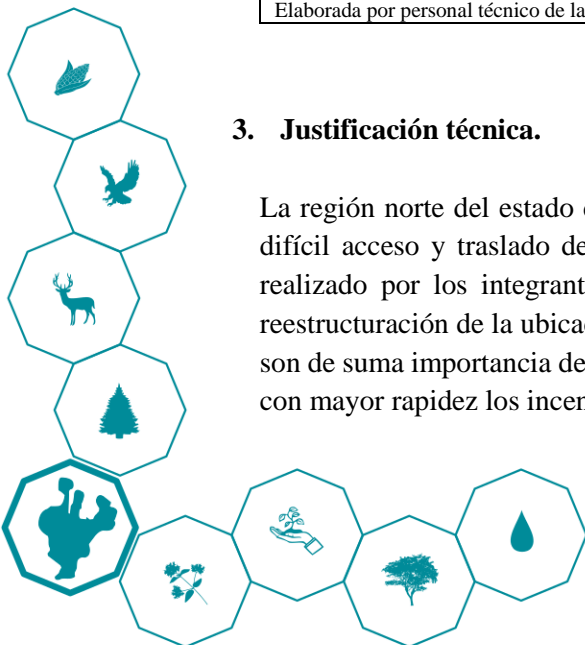



Elaborada por personal técnico de la CRDMF




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 2022, se realizó una reestructuración de la ubicación de las brigadas y se consideró las brigadas que opera la JINOR son de suma importancia dentro de la estructura de manejo de fuego para lograr cubrir y atender con mayor rapidez los incendios que se presenten.




Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.


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



JINOR 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 3 brigadas.
- Fortalecer la Central Regional de Despacho de Manejo de Fuego del Norte de Jalisco.

5. Diagnóstico.

A. Superficie forestal de la región.

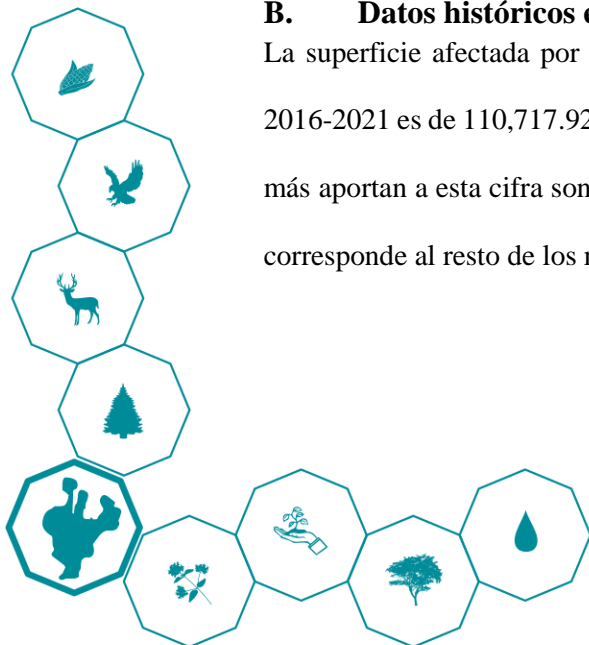
La superficie forestal de la región norte del estado de Jalisco se desglosa en la siguiente tabla 02 extraída de la información de la UMAFOR 1401 “Silvicultores del Norte del Jalisco A.C.”.


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 2016-2021 es de 110,717.92 hectáreas. Representado en la tabla 1. En donde los municipios que más aportan a esta cifra son de cerca del 65% de Mezquitic y 25% de Bolaños, el 10% restante corresponde al resto de los municipios que conforman la zona norte.



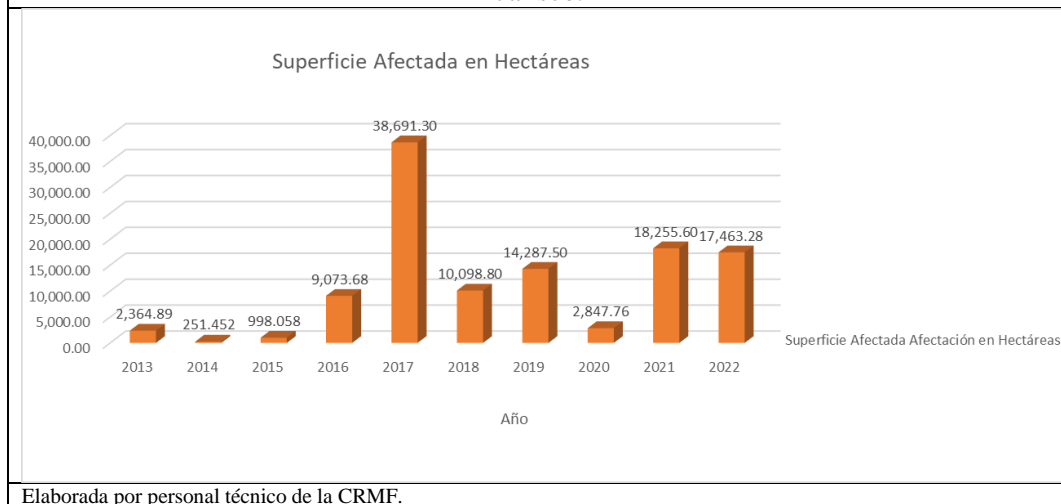

Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.


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



JINOR

Tabla 01.- Superficie afectada del año 2013 al 2021 en la zona Norte del estado de Jalisco.



@JINOR16



Jinor opdi



www.jinor.com.mx

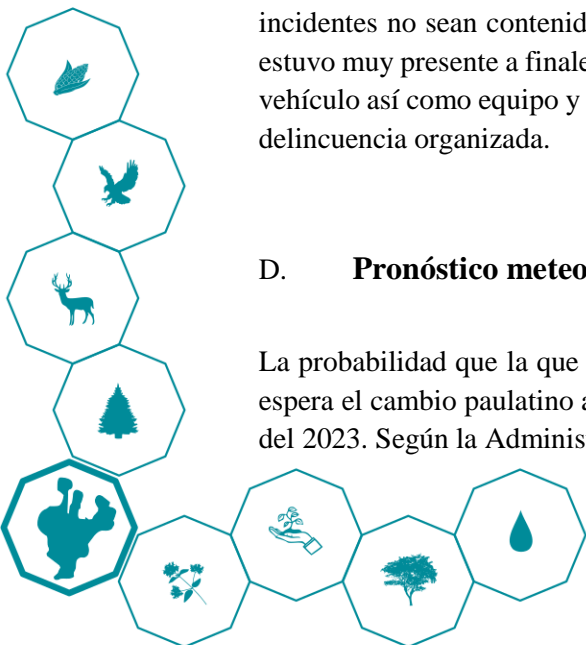
C. Análisis de la problemática de la temporada de incendios forestales 2022.

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/o demorado. La limítrofe 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 esta suelen integrarse de personal que no cuenta con las capacitaciones mínimas en el tema de incendios forestales al igual que no tiene vehículos ideales para el transporte del personal, esto hace que los incidentes no sean contenidos de manera rápida y eficaz, aunado a eso el tema de inseguridad estuvo muy presente a finales de la temporada donde se tuvo que sacrificar la operatividad de un vehículo así como equipo y herramientas del personal de San Andrés debido a la presencia de la delincuencia organizada.

D. Pronóstico meteorológico.

La probabilidad que la que La Niña continúe hasta febrero 2023 es de 76%, posteriormente se espera el cambio paulatino a fase neutra con probabilidad de 57% en el trimestre febrero - abril del 2023. Según la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA).



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



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



JINOR 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 citios 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 categorizo 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.



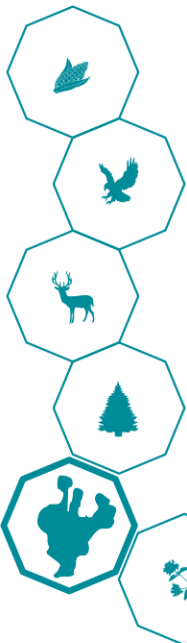
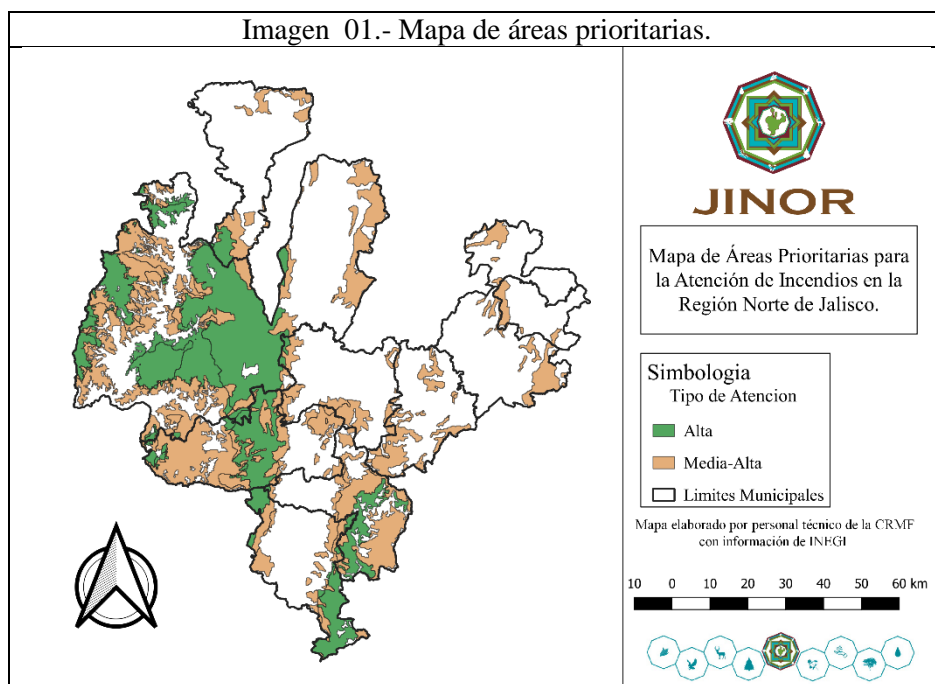
@JINOR16



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 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.

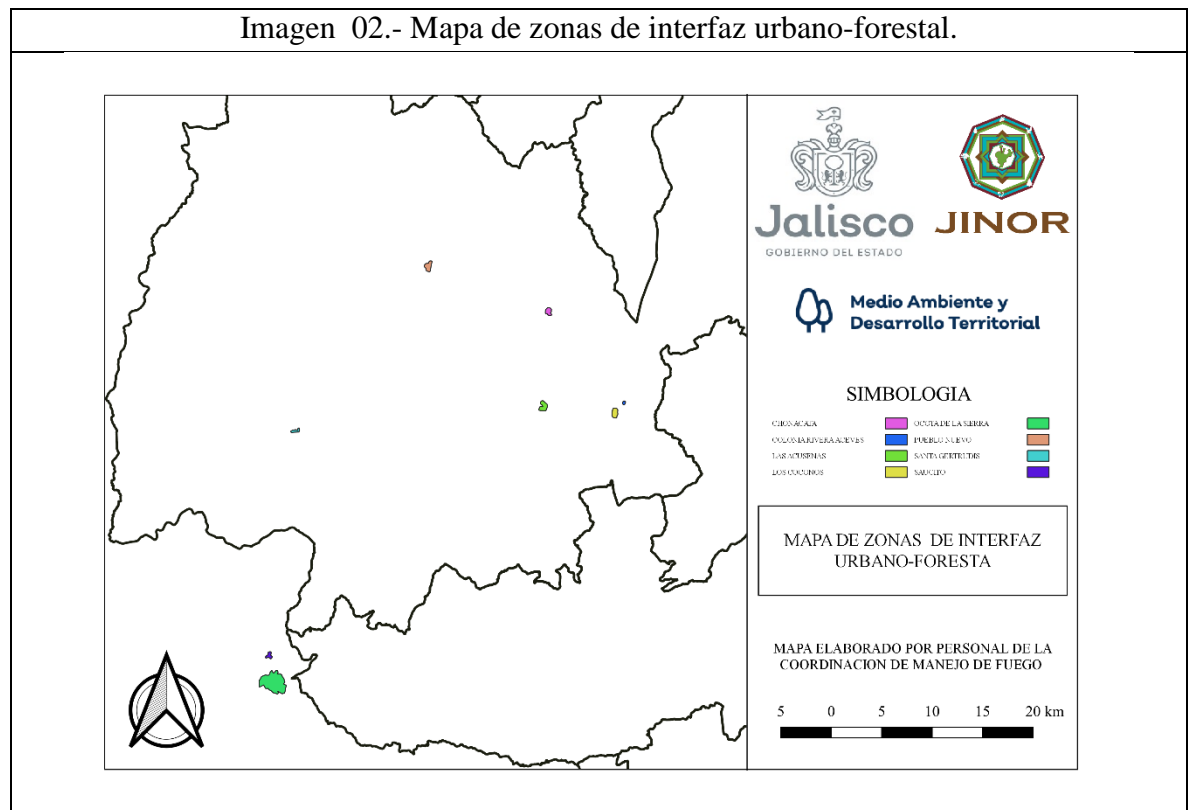
- Reserva Privada Bosque Antiguo, A.C. Área destinada voluntariamente a la conservación.

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 muestra las zonas de interfaz urbano-forestal que representan un riesgo para sus habitantes debido a la cercanía del bosque al asentamiento urbano.

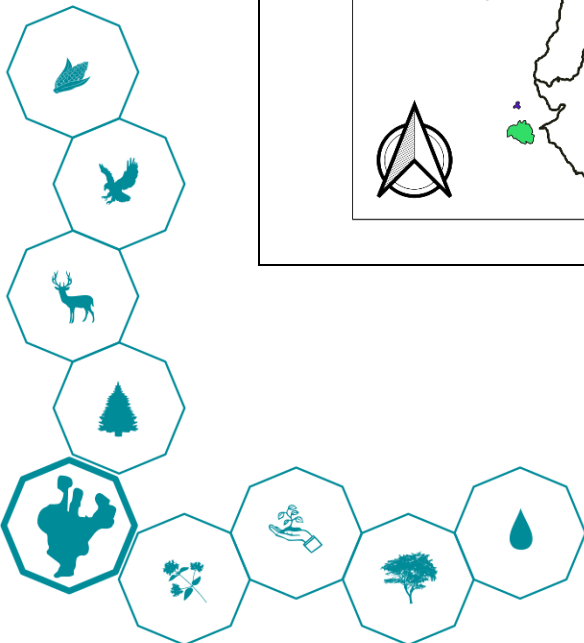
Imagen 02.- Mapa de zonas de interfaz urbano-forestal.





@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 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 2022-2023 en la cual se tomaron en cuenta las brigadas Regionales, municipales, Rurales y Ambientales que operarán, para este ejercicio de identifica de algunas brigadas están confirmadas dentro de los presupuestos institucionales (CONAFOR-SEMADET-JINOR) y el resto de instalarán en función de los presupuestos y/o convenios que suscriban los municipios, las cuales se desglosan en las tabla 04 y 05; en la tabla 06 se desglosan las infraestructuras que estarán operando durante la temporada.

Tabla 04.- Recursos personal confirmado

No.	Tipo de Recurso	Ubicación	Numero de Brigadistas	Capacidad de respuesta	Municipio	Meses de operación
1	Brigada SEMADET NORTE	Cerro Frio	19	Regional	Bolaños	Enero-Julio
2	Brigada SEMADET Ocotá de la Sierra	Localidad Ocotá de la Sierra	13	Regional	Mezquitic	Pendiente
3	Brigada SEMADET	Pendiente	13	Regional	Mezquitic	Pendiente
4	Brigada JINOR Pueblo Nuevo	Localidad Pueblo Nuevo	11	Regional	Mezquitic	Marzo-Junio
5	Brigada JINOR San Sebastián	Localidad San Sebastián	11	Regional	Mezquitic	Marzo-Junio
6	Brigada Delta	Por confirmar	8	Regional	Por confirmar	Enero-diciembre



@JINOR16



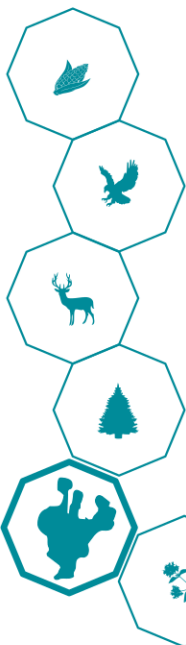
Jinor opdi



www.jinor.com.mx

Tabla 05.- Recursos personal pendiente a confirmar

No.	Tipo de Recurso	Ubicación	Numero de Brigadistas	Capacidad de respuesta	Municipio	Meses de operación
1	Brigada SEMADET Barranquillas	Localidad Barranquillas	10	SEMADET-Municipio	Bolaños	Marzo-mayo
2	Brigada SEMADET Mesa del Tirador	Localidad Mesa del Tirador	10	SEMADET-Municipio	Bolaños	Marzo-mayo
3	Brigada SEMADET Villa Guerrero	Villa Guerrero	10	SEMADET-Municipio	Villa Guerrero	Marzo-mayo
4	Brigada SEMADET Totatiche	Totatiche	10	SEMADET-Municipio	Totatiche	Marzo-mayo
5	Brigada SEMADET	Pendiente	10	SEMADET-Municipio	Mezquitic	Marzo-mayo
6	Brigada SEMADET	Pendiente	10	SEMADET-Municipio	Mezquitic	Marzo-mayo



Km 1 / Carretera Colotlán - Guadalajara Colotlán, Jalisco.



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



JINOR

7	Brigada SEMADET Haimatsie	Pendiente	10	SEMADET-Municipio	Huejuquilla el Alto	Marzo-mayo
8	Brigada Rural San Juan	Localidad San Juan de Potreros	10	Rural CONAFOR	Chimaltitán	Por definir
9	Brigada Rural Villa Guerrero	Villa Guerrero	10	Rural CONAFOR	Villa Guerrero	Por definir
10	Brigada Ambiental Nueva Colonia	Localidad Nueva Colonia	10	CONAFOR-Municipio	Mezquitic	Por definir
11	Brigada Ambiental Tuxpan de Bolaños	Localidad Tuxpan de Bolaños	10	CONAFOR-Municipio	Bolaños	Por definir

Tabla 06.- Infraestructura

No.	Tipo de Recurso	Ubicación	Numero de Brigadistas	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



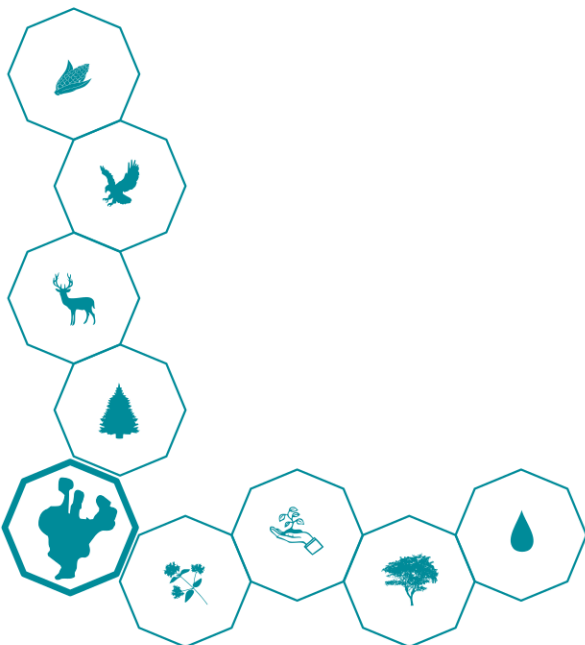
@JINOR16



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

A través de un análisis realizado en el año 2022 por el Grupo Táctico Operativo se pretende reintegrar dos de las brigadas que se operaran desde la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Región Norte del Estado de Jalisco en las comunidades de Santa Catarina Cuexcomatitlán y San Sebastián Teponahuatlán con el objetivo de fortalecer el cuidado de las áreas forestales en la región norte del estado de Jalisco.

Para el programa operativo anual del 2022 se pretende trabajar las brigadas en las comunidades antes mencionadas ubicadas en las localidades de Pueblo Nuevo y San Sebastián pertenecientes al Municipio de Mezquitic, buscando fortalecer la atención.

Las brigadas se integrarán por 11 elementos cada una que serán seleccionados por la Coordinación de manejo de fuego, donde para la elección de los brigadistas deberán tomar en cuenta la disponibilidad de tiempo, responsabilidad y conocimiento de combate de incendios forestales (comprobables).



@JINOR16

1.- Brigada JINOR Pueblo Nuevo:

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



Jinor opdi

3.- Brigada JINOR Ocota:

Ubicada en el paraje Las Cabezas en las coordenadas N 22° 05' 26'' W 104° 05'46''



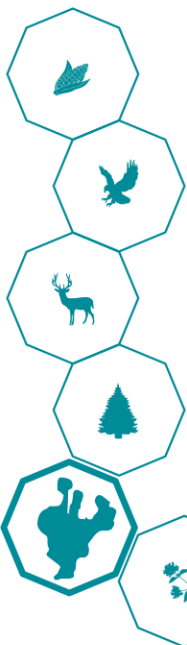
www.jinor.com.mx

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

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



Acciones	Colaboradores	Metas	Anualidad
			2023



Km 1 / Carretera Colotlán - Guadalajara Colotlán, Jalisco.



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



JINOR

5.1.1.1. Implementar el programa operativo anual de la JINOR	Equipo técnico de la JINOR, Municipio de Mezquitic, Comunidades Wixárikas, SEMADET, CONAFOR	Informes trimestrales presentados y validados por el Consejo de Administración. Participación activa en más del 20% de los incendios en la región.	4
5.1.1.2 Adquisición de equipo de protección personal y herramienta	Personal técnico de la JINOR	Adquirir juegos de EPP	23
5.1.1.3 Contratación de brigadistas	Equipo técnico de la JINOR, Municipio de Mezquitic, Comunidades Wixárikas	Contratos Participación activa en más del 20% de los incendios en la región.	22
5.1.1.4 Adquisición de combustible para la atención de incendios por las brigadas JINOR	Personal técnico de la JINOR	Que los vehículos cuenten combustible para una mayor efectividad en la atención de incendios	4 Vehículos
5.1.1.5 Adquisición de neumáticos para los vehículos utilizados en los incendios forestales	Personal técnico de la JINOR	Contar neumáticos para los vehículos en condiciones óptimas	12 Neumáticos
5.1.1.6 Adquisición de alimentación para los operativos durante la temporada de incendios forestales	Personal técnico de la JINOR	Tener alimento suficiente y disponible para la atención de incendios.	10 lotes de alimentos
5.1.1.7 Adquisición de equipo de cómputo para la Central Regional de Despacho de Manejo de Fuego del Norte de Jalisco (CRDMF Norte)	Personal técnico de la JINOR	Computadora para procesar la información de manera más eficiente	1 Equipo de cómputo



@JINOR16



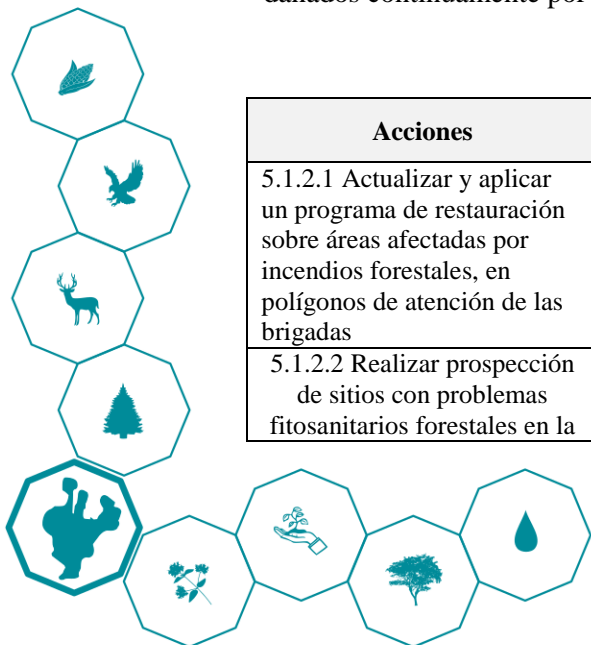
Jinor opdi



www.jinor.com.mx

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

Acciones	Colaboradores	Metas	Añualidad
			2023
5.1.2.1 Actualizar y aplicar un programa de restauración sobre áreas afectadas por incendios forestales, en polígonos de atención de las brigadas	JINOR-SEMADET-CONAFOR, Gobiernos Municipales.	Propuesta de programa local	1
5.1.2.2 Realizar prospección de sitios con problemas fitosanitarios forestales en la	JINOR-SEMADET-FIPRODEFO	Reportes de monitoreo terrestre	20



Km 1 / Carretera Colotlán - Guadalajara Colotlán, Jalisco.



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



JINOR

región Norte del estado de Jalisco			
------------------------------------	--	--	--

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

Acciones	Colaboradores	Metas	Anualidad
			2023
5.1.3.1. Implementar calendarios de quemas agropecuarias en municipios prioritarios.	Municipios, Comunidades, Ejidos, Localidades y Brigadistas.	Calendarios de quemas municipales.	4

5.1.4 Generar y transferir conocimientos para el manejo del fuego.

Acciones	Colaboradores	Metas	Anualidad
			2023
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 mapa de régimen de incendios forestales	1
5.1.4.2 Contribuir a actualización de cama de combustibles de la zona forestal de la región.	Municipios, Comunidades, Ejidos, Localidades, Brigadistas y UdeG.	Actualizar mapa de cama de combustibles	1



@JINOR16

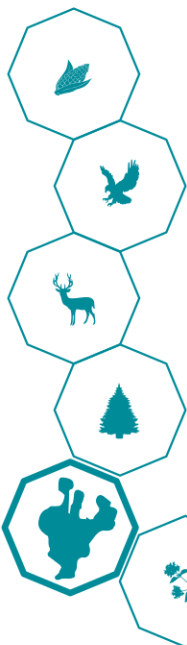


Jinor opdi



www.jinor.com.mx

Acciones	Colaboradores	Metas	Anualidad
			2023
5.1.5.1 Operación del Grupo Técnico Operativo de Manejo del Fuego.	JINOR, SEMADET, CONAFOR, Gobiernos municipales	Reuniones de coordinación	6
5.1.5.2. Participación en el Sistema de Comando de Incidentes (SCI) con participación de Protección Civil.	SEMADET, CONAFOR, Gobiernos municipales, Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, JINOR	Sistema de Comando de Incidentes (SCI) opera anualmente en la región norte	1
5.1.5.3 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	Plan de acción	1



Km 1 / Carretera Colotlán - Guadalajara Colotlán, Jalisco.



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



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

Difusión y Comunicación

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

Acciones	Colaboradores	Metas	Anualidad
			2023
5.2.1.1. Difusión de la NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007,	JINOR, Municipios, Comunidades, Localidades y Brigadistas.	Reuniones informativas	12



@JINOR16



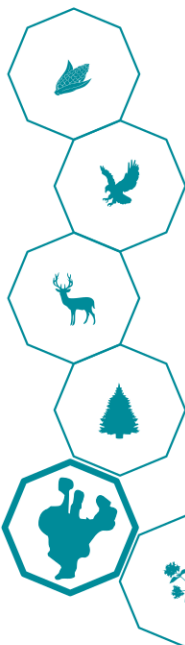
Jinor opdi



www.jinor.com.mx

Cronograma de actividades

5. Componentes y Líneas Estratégicas	%	METAS	PERIODO DE EJECUCION 2023															
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECEMBER				
S.1.1 Impulsar el manejo de combustibles como herramienta para la conservación y producción del paisaje forestal																		
Implementar el programa operativo anual de la JINOR	14.3	4 Informes Trimestrales	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33
Adquisición de equipo de protección personal y herramienta para 22 brigadistas	14.3	23 Juegos de EPP	X	33.33	X	33.33	X	33.33										
Contratación de brigadistas para integrar 2 brigadas regionales	14.3	22 Brigadistas	X	16.66	X	16.66	X	16.66	X	16.66	X	16.66	X	16.66				
Adquisición de combustible para la atención de incendios por las brigadas JINOR	14.3	3 Vehículos	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33	X	8.33
Adquisición de neumáticos para los vehículos utilizados en los incendios forestales	14.3	12 Neumáticos	X	33.33	X	33.33	X	33.33										
Adquisición de alimentación para los operativos durante la temporada de incendios forestales	14.3	10 Incendios				X	20	X	20	X	20	X	20	X	20			
Adquisición de equipo de cómputo para la Central Regional de Despacho de Manejo de Fuego del Norte de Jalisco (CRDMF Norte)	14.3	1 Equipo de cómputo	X	33.33	X	33.33	X	33.33										
S.1.2 Promover la restauración de áreas degradadas en ecosistemas que han sido dañados por incendios forestales.																		
Actualizar y aplicar programa de restauración sobre áreas afectadas por incendios forestales, en polígonos de atención de las brigadas	50	1 Propuesta de programa local								X	25	X	25	X	25	X	25	
Realizar prospección de sitios con problemas fitosanitarios forestales en la región Norte del estado de Jalisco	50	20 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
S.1.3 Coordinar y fortalecer acciones para la prevención, detección y combate de incendios forestales																		
Implementar calendarios de quemas agropecuarias en municipios prioritarios	100	4 Calendarios de quemas municipales	X	25	X	25	X	25	X	25								
S.1.4 Generar y transferir conocimientos para el manejo del fuego																		
Contribuir a la actualización de la información del régimen histórico de incendios forestales.	50	1 mapa de régimen de incendios forestales							X	11.11	X	11.11	X	11.11	X	11.11	X	11.11
Contribuir a actualización de mapa de combustibles de la zona forestal de la región.	50	1 Actualización de mapa de clima de combustibles							X	11.11	X	11.11	X	11.11	X	11.11	X	11.11
S.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.	33.3	6 Reuniones de coordinación	X	14.28	X	14.28	X	14.28	X	14.28	X	14.28	X	14.28	X	14.28	X	14.28
Participación en el Sistema de Comando de Incidentes (SCI) con participación de Protección Civil	33.3	1 SCI operando anualmente en la Región				X	20	X	20	X	20	X	20	X	20			
Realizar un plan de trabajo para la implementación del programa de manejo de fuego en la región norte del estado de Jalisco.	33.3	1 Plan de acción	X	20	X	20	X	20	X	20								
S.2 Difusión y Comunicación																		
S.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	12 Reuniones informativas	X	25	X	25	X	25	X	25	X	25	X	25	X	25	X	25



Km 1 / Carretera Colotlán - Guadalajara Colotlán, Jalisco.



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



JINOR 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 con que son destinados para la región.

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.



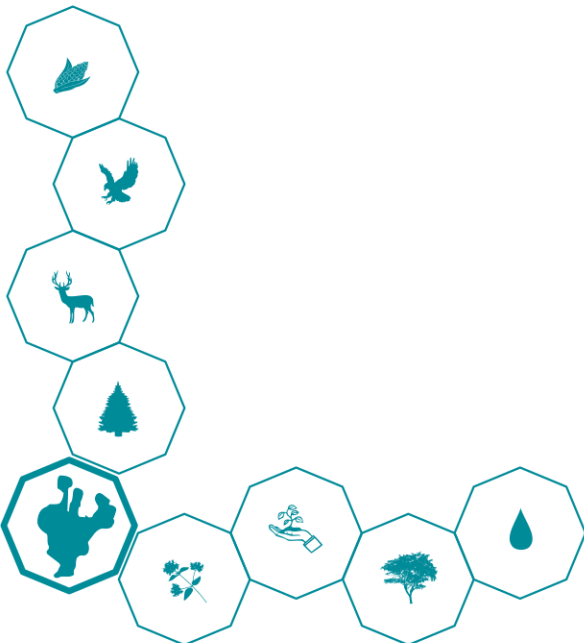
@JINOR16



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	Apoyo de alimentación para la brigada JINOR Pueblo Nuevo de 11 integrantes, que operara durante 122 días.	Servicio	11.00	3,134.80	34,482.80	5,517.25	40,000.05
		Apoyo de alimentación para la brigada JINOR Ocotá de los Llanos de 11 integrantes, que operara durante 122 días.	Servicio	11.00	3,134.80	34,482.80	5,517.25	40,000.05
		Adquisición de combustible para Toyota Hilux 2018 placas JV19698, Toyota Hilux 2019 placas JV19750, Toyota Prius 2020 placas O2N127, Toyota Hilux 2022 placas JX23512.	Litros	1,667.00	20.68	34,473.56	5,515.77	39,989.33
		Adquisición de repuestos para vehículo: 4 llantas para Toyota Hilux 2018 placas JV19698, 4 llantas para Toyota Hilux 2019 placas JV19750, 4 llantas para Toyota Hilux 2022 placas JX23512.	Piezas	12.00	5,172.41	62,068.92	9,931.03	71,999.95
		Adquisición de equipo de protección personal (11 par de botas, 11 camisolos, 11 pantalones, 22 par de guantes, 11 googles, 11 cascos, 11 mochilas, 11 linternas y 1 botiquín) para 11 combatientes de la brigada JINOR Pueblo Nuevo.	Lote	11.00	4,153.61	45,689.71	7,310.35	53,000.06
		Adquisición de equipo de protección personal (11 par de botas, 11 camisolos, 11 pantalones, 22 par de guantes, 11 googles, 11 cascos, 11 mochilas, 11 linternas y 1 botiquín) para 11 combatientes de la brigada JINOR Ocotá de los Llanos.	Lote	11.00	4,153.61	45,689.71	7,310.35	53,000.06
		Adquisición de equipo de protección personal (1 par de botas, 1 camisolos, 1 pantalones, 1 par de guantes, 1 linterna y 1 botiquín) para el Coordinador de Manejo del Fuego y Recursos Naturales.	Lote	1.00	6,905.60	6,905.60	1,104.90	8,010.50
		Adquisición de herramientas (2 escoba forestal, 5 limatones planos de 10", 5 triángulos de 6", 4 machetes rectos con funda de 20", 5 cadena para motosierra) para la brigada JINOR Pueblo Nuevo.	Lote	1.00	6,896.55	6,896.55	1,103.45	8,000.00
Adquisición de herramientas (2 escoba forestal, 5 limatones planos de 10", 5 triángulos de 6", 4 machetes rectos con funda de 20", 5 cadena para motosierra) para la brigada JINOR Ocotá de los Llanos.	Lote	1.00	6,896.55	6,896.55	1,103.45	8,000.00		
Adquisición de 1 equipo de cómputo: Monitor de 23.8" con cámara y micrófono, procesador Core I7, tarjeta de video, memoria ram 16 gb, almacenamiento 1 tb, mouse y teclado.	Piezas	1.00	19,827.59	19,827.59	3,172.41	23,000.00		
Total						297,413.79	47,586.21	345,000.00



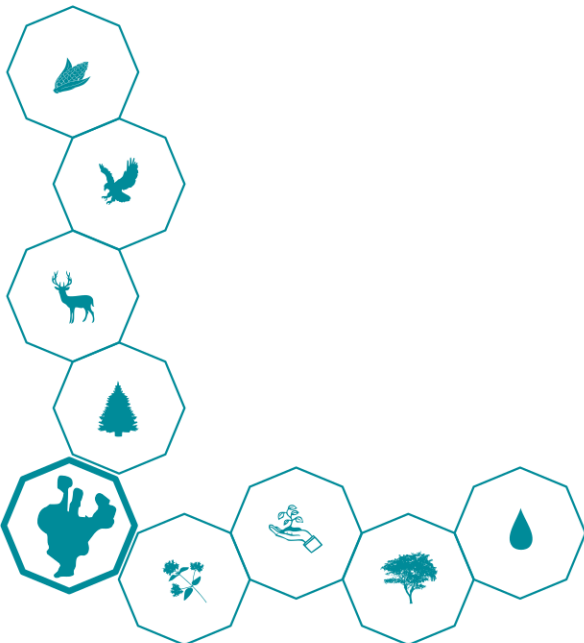
@JINOR16



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 Físico

 JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA REGIÓN NORTE DEL ESTADO DE JALISCO					
 Medio Ambiente y Desarrollo Territorial					
CALENDARIO FÍSICO					
		PRIMER MINISTRACIÓN	SEGUNDA MINISTRACIÓN	TERCER MINISTRACIÓN	CUARTA MINISTRACIÓN
Etapas/Concepto	Ponderación	ENERO - MARZO	ABRIL - JUNIO	JULIO - SEPTIEMBRE	OCTUBRE - DICIEMBRE
1. Proceso de licitación		0%	0%	0%	0%
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		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Fortalecimiento de la operación del programa de manejo del fuego	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Capitulo 1000 Servicios Personales. Integración de Brigadas de Manejo del Fuego y Recolectores de Semilla	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3. Reporte financiero e informes de avances físicos financieros		1	1	1	1
Avance parcial (%)	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Avance acumulado (%)		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%



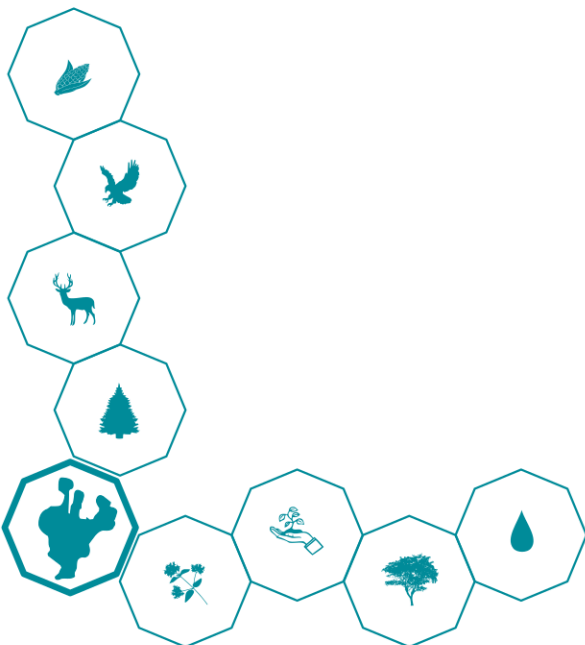
@JINOR16



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  Medio Ambiente y Desarrollo Territorial								
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.)					
		PRIMER MINISTRACIÓN	SEGUNDA MINISTRACIÓN	TERCER MINISTRACIÓN	CUARTA MINISTRACIÓN			
		ENERO - MARZO	ABRIL - JUNIO	JULIO - SEPTIEMBRE	OCTUBRE - DICIEMBRE			
Etapas/Concepto								
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	\$	620,722.08	\$	1,117,882.17	\$	101,399.24	\$	159,996.51
Fortalecimiento de la operación del programa de manejo del fuego		285,010.62		59,989.38	\$	-	\$	-
Capítulo 1000 Servicios Personales. Integración de Brigadas de Manejo del Fuego y Recolectores de Semilla	\$	335,711.46	\$	1,057,892.79	\$	101,399.24	\$	159,996.51
3. Reporte financiero e informes de avances físicos financieros		1		1		1		1
Monto parcial (\$)	\$	620,722.08	\$	1,117,882.17	\$	101,399.24	\$	159,996.51
Monto acumulado (\$)	\$	620,722.08	\$	1,738,604.25	\$	1,840,003.49	\$	2,000,000.00



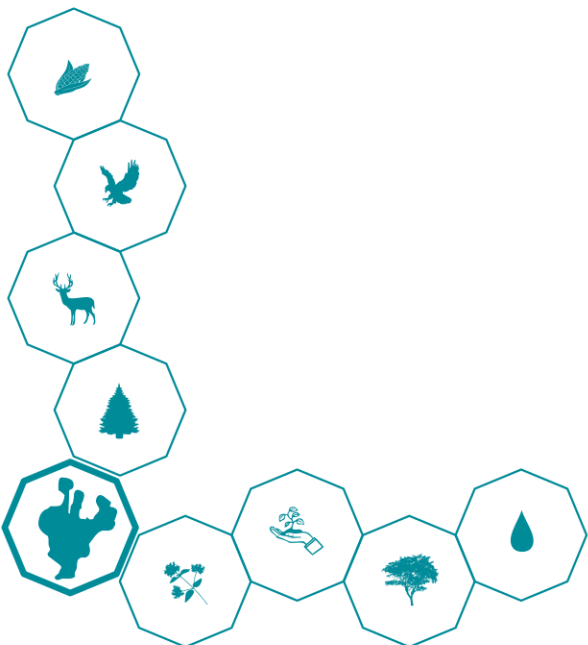
@JINOR16



Jinor opdj



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 de Ministraciones

JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA REGIÓN NORTE DEL ESTADO DE JALISCO						
CALENDARIO DE MINISTRACIONES						
Destino	Concepto	Monto	PRIMER	SEGUNDA	TERCER	CUARTA
			MINISTRACIÓN	MINISTRACIÓN	MINISTRACIÓN	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	1,655,000.00	335,711.46	1,057,892.79	101,399.24	159,996.51
	Gastos de Operación	345,000.00	285,010.62	59,989.38	0.00	0.00
Informe de avances físico - financiero			1	1	1	1
Monto parcial (pesos)		\$ 2,000,000.00	620,722.08	1,117,882.17	101,399.24	159,996.51
Monto acumulado (pesos)			620,722.08	1,738,604.25	1,840,003.49	2,000,000.00



@JINOR16



Jinor opdi

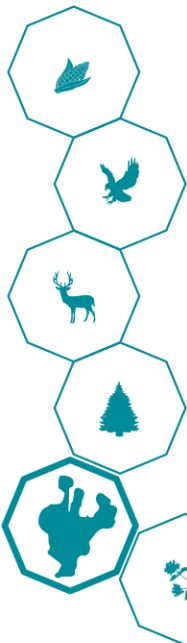


www.jinor.com.mx

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)										
EJES ESTRATÉGICO :			ESTRATEGIA REGIONAL DE MANEJO DEL FUEGO							
LÍNEA DE ACCIÓN :			INTEGRACION DE BRIGADAS DE MANEJO DEL FUEGO							
Plantilla	Puesto	Nombre	Días del Año	Sueldo Anual	Aguinaldo	Prima Vacacional	IMSS	RCV	Infonavit	Total Anual por Trabajador
Eventual	Coordinador de Manejo del Fuego y Recursos Naturales	Cabino López Santana	365	\$ 344,925.00	\$ 47,250.00	\$ 4,725.00	\$30,216.57	\$20,440.41	\$19,845.05	\$ 467,402.03
Eventual	Jefe de Brigada 1	Vacante	122	\$ 47,124.96	\$ 6,216.12	\$ 621.24	\$5,181.60	\$2,679.90	\$2,601.84	\$ 64,425.66
Eventual	Jefe de Brigada 2	Vacante	122	\$ 47,124.96	\$ 6,216.12	\$ 621.24	\$4,874.40	\$2,420.54	\$2,350.02	\$ 64,425.66
Eventual	Chofer de Brigada 1	Vacante	122	\$ 42,564.48	\$ 5,614.56	\$ 561.12	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 58,385.12
Eventual	Chofer de Brigada 2	Vacante	122	\$ 42,564.48	\$ 5,614.56	\$ 561.12	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 58,385.12
Eventual	Brigadista 1	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 52,176.90
Eventual	Brigadista 2	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 52,176.90
Eventual	Brigadista 3	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 52,176.90
Eventual	Brigadista 4	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 52,176.90
Eventual	Brigadista 5	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 52,176.90
Eventual	Brigadista 6	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 52,176.90
Eventual	Brigadista 7	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 52,176.90
Eventual	Brigadista 8	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$5,181.60	\$2,679.90	\$2,601.84	\$ 52,176.90
Eventual	Brigadista 9	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$4,874.40	\$2,420.54	\$2,350.02	\$ 52,176.90
Eventual	Brigadista 10	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 52,176.90
Eventual	Brigadista 11	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 52,176.90
Eventual	Brigadista 12	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 52,176.90
Eventual	Brigadista 13	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 52,176.90
Eventual	Brigadista 14	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 52,176.90
Eventual	Brigadista 15	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 52,176.90
Eventual	Brigadista 16	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 52,176.90
Eventual	Brigadista 17	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 52,176.90
Eventual	Brigadista 18	Vacante	122	\$ 37,877.32	\$ 4,996.29	\$ 499.33	\$4,558.70	\$2,154.00	\$2,091.26	\$ 52,176.90
Total de pago de nomina, aguinaldo, prima vacacional, IMSS, RCV e Infonavit =										1,652,207.79
Otras medidas de carácter laboral y económico=										2,792.21
Total =										1,655,000.00

JUSTIFICACIÓN DE OTRAS MEDIDAS DE CARÁCTER LABORAL Y ECONÓMICO: El monto de \$2,792.21 que se presupuesta en otras medidas de carácter laboral y económica (Partida presupuestal 1612) es para prever el aumento que se da al inicio del año en el cambio de la Unidad de Medida y Actualización (UMA) que afecta las cuotas al IMSS, RCV e Infonavit, así mismo en caso de modificación en la prima de riesgo de trabajo que se realiza en febrero de cada año.



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



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



JINOR



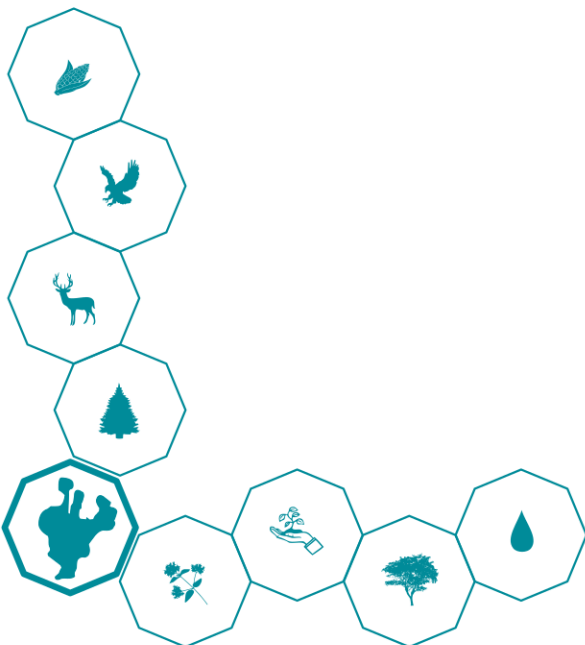
@JINOR16



Jinor opdi



www.jinor.com.mx



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



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