



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: jnor.direccion@gmail.com

Celular: 3320384995

Oficina: 499 992 60 28



@JINOR16



Jinor opdi



www.jinor.com.mx

DEPENDENCIA NORMATIVA

Sergio Humberto Graf Montero

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. 55776

Correo electrónico: sergio.graf@jalisco.gob.mx

RESPONSABLE ADMINISTRATIVO

Mayra Gabriela Sandoval Prado

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: mayra.sandoval@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)

Colotlán, Jalisco; 17 de noviembre del 2021



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



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





JINOR

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), Secretaria 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 Planeación, 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 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 se realizará una central de despacho en la cual tendrá a disposición todas las brigadas y será encargada de dar las ordenes de salida, así como el monitoreo de los puntos de calor en la región, con esto se pretende tener una línea más directa para la atención de los incidentes.




Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.


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



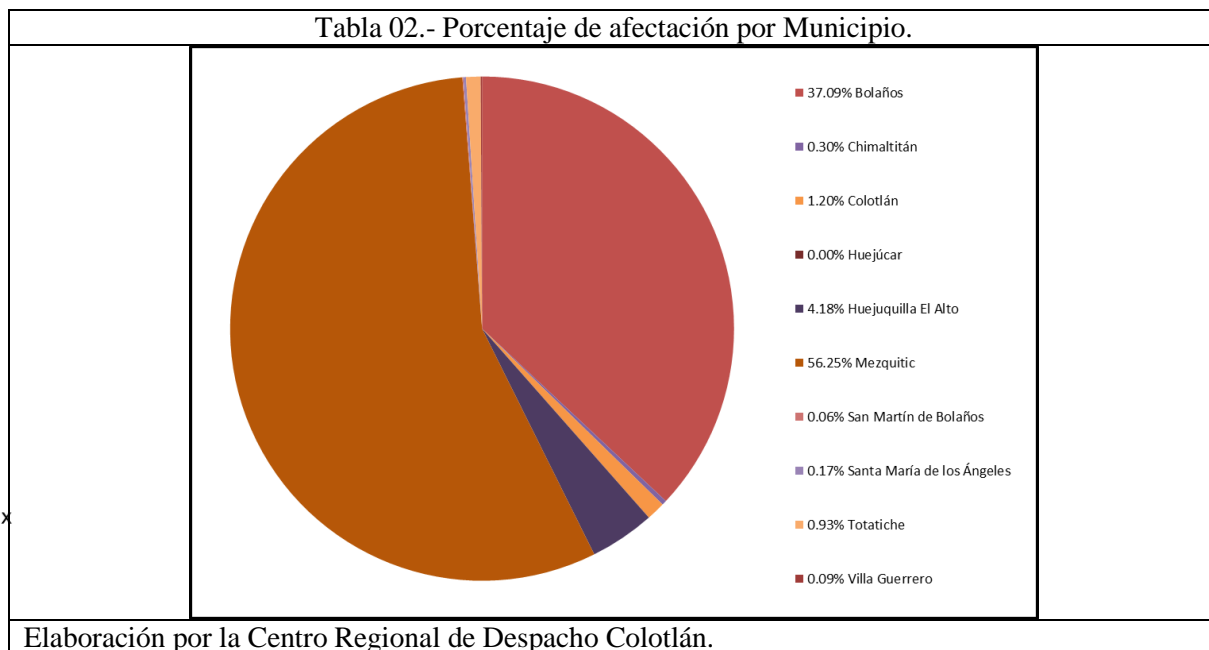
JINOR

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 2020-2021 afectaron 18'696.63 hectáreas (Tabla 02), donde el 65.25% corresponde a Mezquitic, el 37.09% a Bolaños, el 4.18% a Huejuquilla El Alto, el 1.20% a Colotlán, 0.93% a Totatiche, 0.30% a Chimaltitán, 0.17% a Santa María de los Ángeles, 0.09% a Villa Guerrero y el 0.06% a San Martín de Bolaños, en el municipio de Huejúcar no se presentaron incidentes durante esta temporada.

Tabla 02.- Porcentaje de afectación por Municipio.



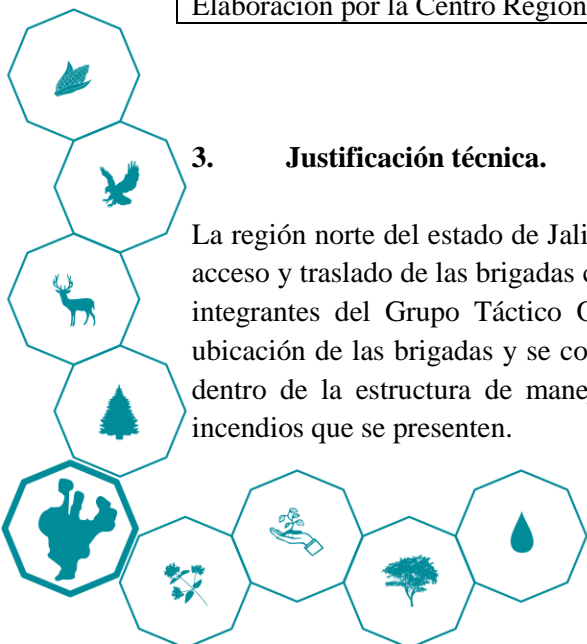

@JINOR16



Jinor opdi



www.jinor.com.mx

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 2021, 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 de incendios Forestales en la región norte.
- Establecer 3 brigadas.
- Establecer la Central Regional de Despacho.

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 03 extraída de la información de la UMAFOR 1401 “Silvicultores del Norte del Jalisco A.C.”.



@JINOR16



Jinor opdi

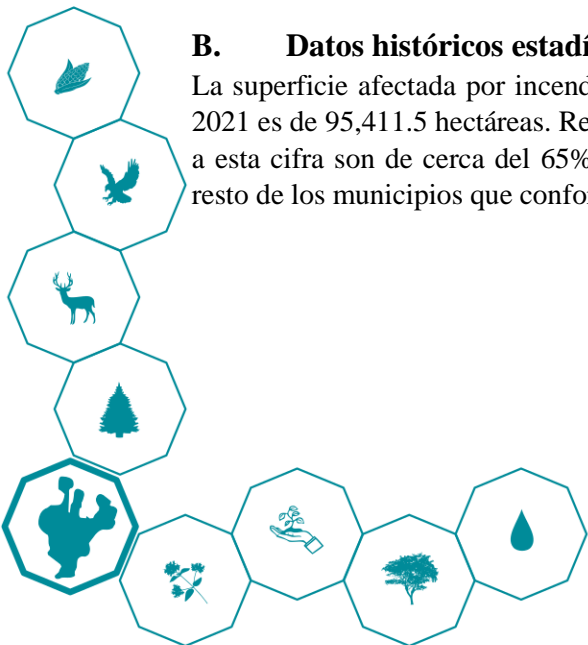


www.jinor.com.mx

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 95,411.5 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.

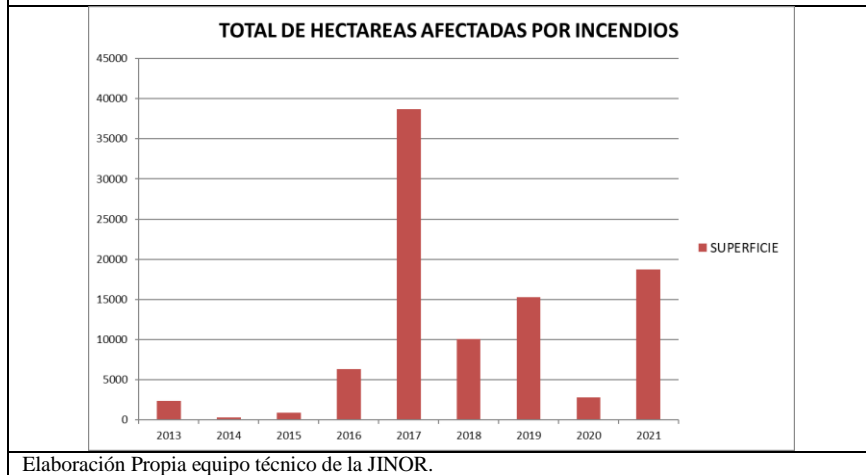


Tels: (01 499) 992 60 28
Ext Red 51936, 37 y 38



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

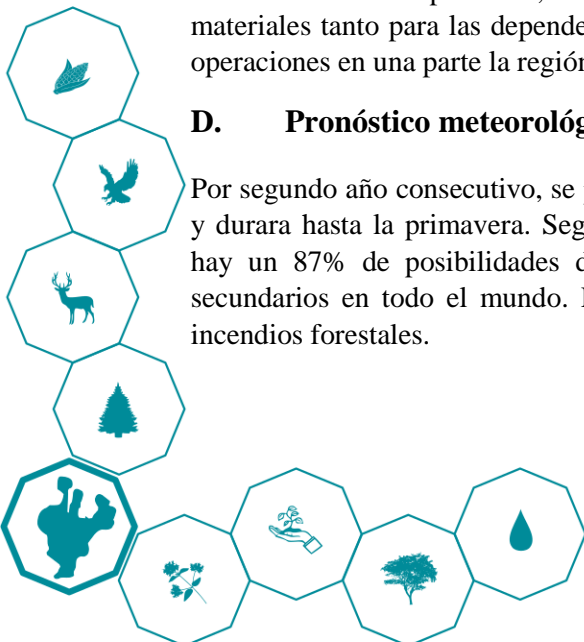
C. Análisis de la problemática de la temporada de incendios forestales 2021.

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 limitrofe 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 controlados de manera rápida y eficaz, aunado a eso la radiocomunicación es un gran problema por algunas zonas donde se dificulta el enlazarse a las torres y la saturación de la radio durante los operativos, el tema de inseguridad estuvo muy presente donde hubo pérdidas materiales tanto para las dependencias como para el personal y afecto a finales de la temporada las operaciones en una parte la región donde la única vía de acceso segura fuera aérea.

D. Pronóstico meteorológico.

Por segundo año consecutivo, se predice que “La Niña” continuara durante la temporada de invierno y durara hasta la primavera. Según la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA), hay un 87% de posibilidades de que La Niña continúe de esta manera, y se esperan efectos secundarios en todo el mundo. Lo que traerá olas de calor que favorecerán a la propagación de incendios forestales.



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



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



JINOR

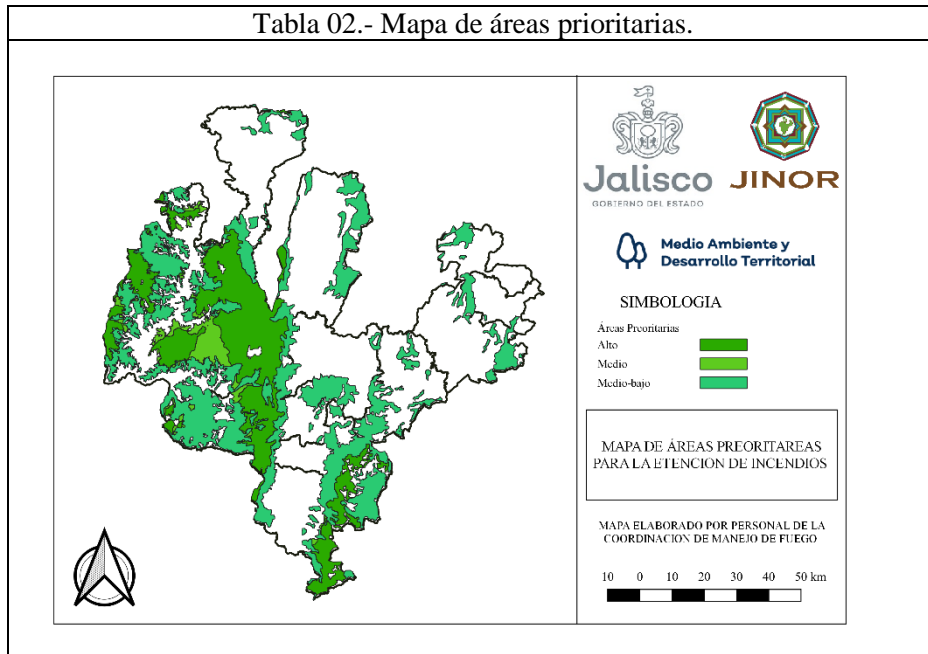
E. Tipos de ecosistemas por su evolución en presencia de fuego.

- 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 sitios se puede observar cómo se ha modificado la estructura del ecosistema por la presencia continua del fuego.

F. Áreas prioritarias.

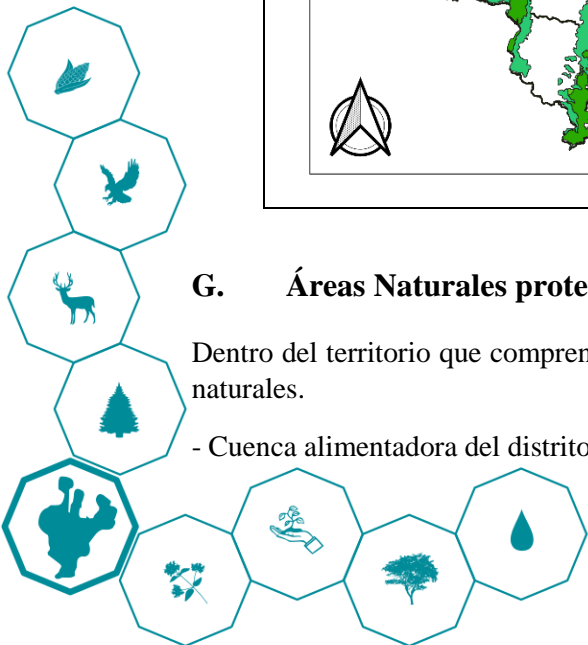
En la tabla 02 se muestran las zonas prioritarias de atención tomando en cuenta el tipo de vegetación, se categorizo en “Alto” donde predominan coníferas, “Medio” donde está la transición entre bosques y pastizales, y en “Medio-Bajo” los que tienen bosque de Encino-Galería.



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



Km 1 / Carretera Colotlán - Guadalajara Colotlán, Jalisco.

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



JINOR

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

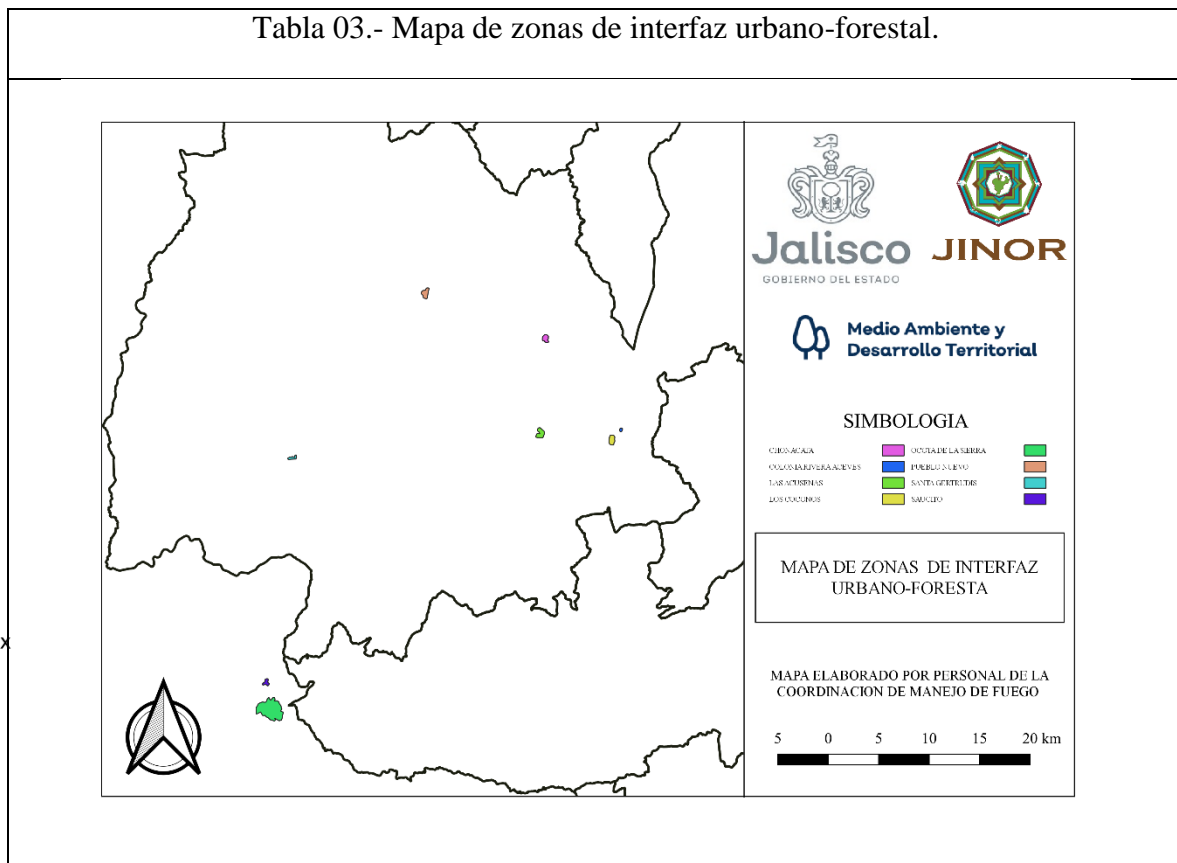
- Reserva Privada Bosque Antiguo, A.C. Área destinada voluntariamente a la conservación.

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 tabla 03 se muestra las zonas de interfaz urbano-forestal que representan un riesgo para sus habitantes debido a la cercanía del bosque al asentamiento urbano.

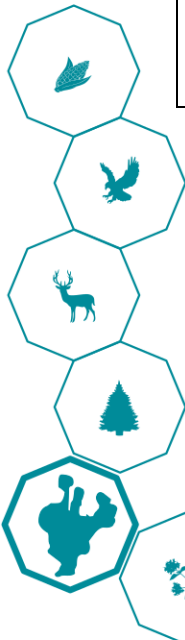
Tabla 03.- Mapa de zonas de interfaz urbano-forestal.




@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 2021-2022 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 (SCONAFOR-SEMADET-JINOR) y el resto de instalarán en función de los presupuestos y/o convenios que suscriban los


Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.


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



JINOR

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	Nov-julio
2	Brigada SEMADET Ocotá de la Sierra	Localidad Ocotá de la Sierra	13	Regional	Mezquitic	Abril-junio
3	Brigada SEMADET San Andrés	Cerro del Niño	13	Regional	Mezquitic	Abril-junio
4	Brigada JINOR Pueblo Nuevo	Localidad Pueblo Nuevo	11	Regional	Mezquitic	Abril-junio
5	Brigada JINOR San Sebastián	Localidad San Sebastián	11	Regional	Mezquitic	Marzo-mayo
6	Brigada JINOR El Carrizal	Mesa de los Pobres	11	Regional	Mezquitic	Marzo-mayo
7	Brigada Delta 15 y 16	Por confirmar	8	Regional	Por confirmar	Enero-diciembre



@JINOR16



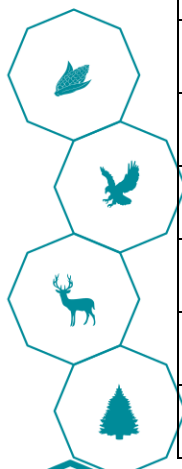
Jinor opdi



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
8	Brigada SEMADET Barranquillas	Localidad Barranquillas	10	SEMADET-Municipio	Bolaños	Marzo-mayo
9	Brigada SEMADET Mesa del Tirador	Localidad Mesa del Tirador	10	SEMADET-Municipio	Bolaños	Marzo-mayo
10	Brigada SEMADET Villa Guerrero	Villa Guerrero	10	SEMADET-Municipio	Villa Guerrero	Marzo-mayo
11	Brigada SEMADET Totatiche	Totatiche	10	SEMADET-Municipio	Totatiche	Marzo-mayo
12	Brigada SEMADET San Miguel	Localidad San Miguel	10	SEMADET-Municipio	Mezquitic	Marzo-mayo
13	Brigada SEMADET Cajones	Localidad Cajones	10	SEMADET-Municipio	Mezquitic	Marzo-mayo
14	Brigada SEMADET Haimatsie	Localidad Haimatsie	10	SEMADET-Municipio	Huejuquilla el Alto	Marzo-mayo
15	Brigada Rural San Juan	Localidad San Juan de Potreros	10	Rural CONAFOR	Chimaltitán	Por definir
16	Brigada Rural	Por definir	10	Rural CONAFOR	Por definir	Por definir



Km 1 / Carretera Colotlán - Guadalajara Colotlán, Jalisco.



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



JINOR

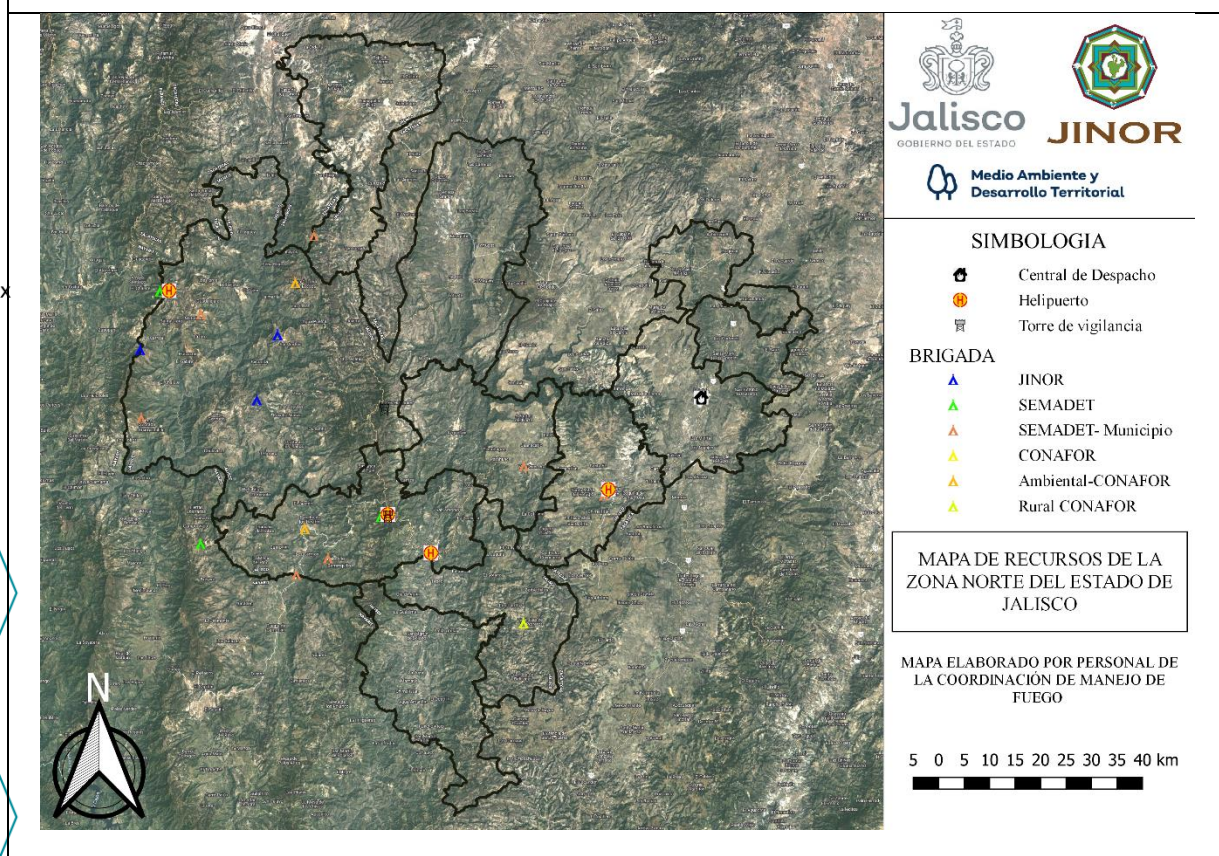
17	Brigada Ambiental Nueva Colonia	Localidad Nueva Colonia	10	CONAFOR-Municipio	Mezquitic	Por definir
18	Brigada Ambiental Tuxpan de Bolaños	Localidad Tuxpan de Bolaños	10	CONAFOR-Municipio	Bolaños	Por definir


Tabla 06.- Infraestructura


No.	Tipo de Recurso	Ubicación	Numero de Brigadistas	Clasificación	Municipio	Estado
1	Helipuerto 1	Cerro Frio	N/A	SEMADET	Bolaños	Confirmada
2	Helipuerto 2	BOLAÑOS	N/A	SEMADET	Bolaños	Pendiente
3	Helipuerto 3	TOTATICHE	N/A	SEMADET	Totatiche	Pendiente
5	Torre de vigilancia	Cerro Frio	2	SEMADET	Bolaños	Confirmada
6	Torre de vigilancia	Peñitas	2	SEMADET	Mezquitic	Confirmada
7	Central de Despacho	Colotlán	2	SEMADET	Colotlán	Confirmada

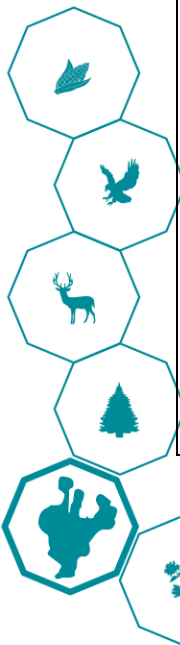
 @JINOR16


Tabla 07.- Mapa de ubicación de recursos




 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 2021 por el Grupo Táctico Operativo se pretende reintegrar las 3 brigadas que operara 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, San Andrés Cohamiata y San Sebastián Teponahuaxtlán 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, El Carrizal 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 y las autoridades de cada una de las comunidades, donde para la elección de los brigadistas deberán tomar en cuenta la disponibilidad de tiempo, responsabilidad y conocimiento de combate de incendios forestales (comprobables).

1.- Brigada JINOR Pueblo Nuevo:



@JINOR16

Ubicada en la comisaria de la localidad de Pueblo Nuevo Comunidad de Santa CatarinaCuexcomatitlán, en las coordenadas 596441.00 m E – 2456191.00 m N.

2.- Brigada JINOR El Carrizal:



Jinor opdi

Ubicada en la mesa de los Pobres de la localidad de El carrizal Comunidad de Andrés Cohamiata, en las coordenadas 571161.40 m E – 2462525.60 m N.

Nota: Sujeta a cambios por tema de inseguridad para llegar a dicha comunidad.



www.jinor.com.mx

3.- Brigada JINOR San Sebastián:

Ubicada de la localidad de San Sebastián,

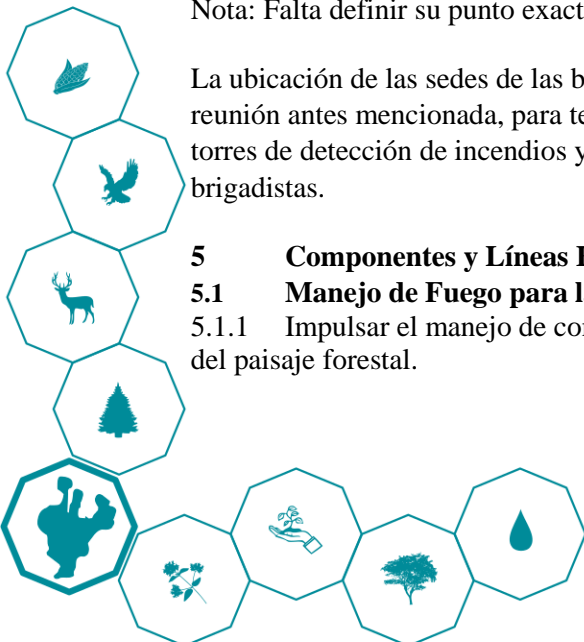
Nota: Falta definir su punto exacto en donde será su base.

La ubicación de las sedes de las brigadas (tabla 05) 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.

5 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.



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



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



JINOR

Acciones	Colaboradores	Metas	Anualidad
			2022
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.	4
5.1.1.2 Adquisición de equipo de protección personal y herramienta	Personal técnico de la JINOR	Juegos de EPP	35
5.1.1.3 Contratación de brigadistas	Equipo técnico de la JINOR, Municipio de Mezquitic, Comunidades Wixárikas	33 Contratos	33

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



@JINOR16



Jinor opdi

Acciones	Colaboradores	Metas	Anualidad
			2022
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

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

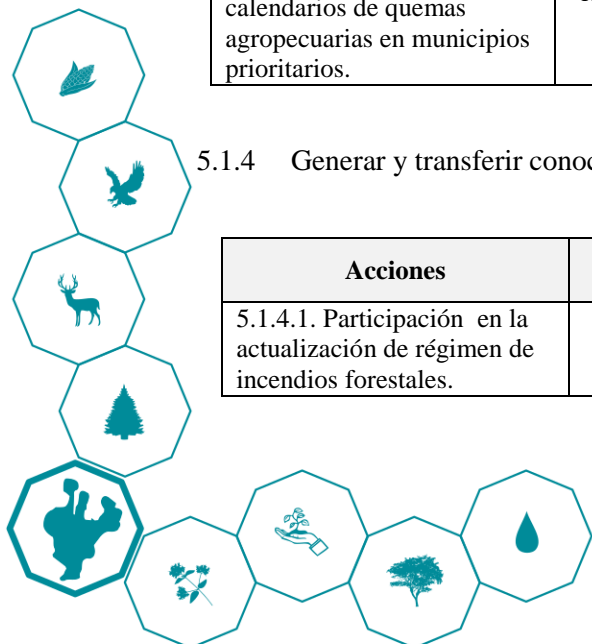


www.jinor.com.mx

Acciones	Colaboradores	Metas	Anualidad
			2022
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
			2022
5.1.4.1. Participación en la actualización de régimen de incendios forestales.	Municipios, Comunidades, Ejidos, Localidades, Brigadistas y UdeG.	Diagnóstico inicial del Régimen de incendios forestales.	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.

Acciones	Colaboradores	Metas	Anualidad
			2021
5.1.5.1 Operación del Grupo Táctico Operativo de Manejo del Fuego.	JINOR, SEMADET, CONAFOR, Gobiernos municipales	Reuniones de coordinación	6
5.1.5.1. 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

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



Acciones	Colaboradores	Metas	Anualidad
			2021
5.1.6.1. Implementar un programa de capacitación y certificación en materia de manejo del fuego para combatientes de incendios forestales.	SEMADET, CONAFOR	Gestionar Capacitación	1

5.2 Infraestructura

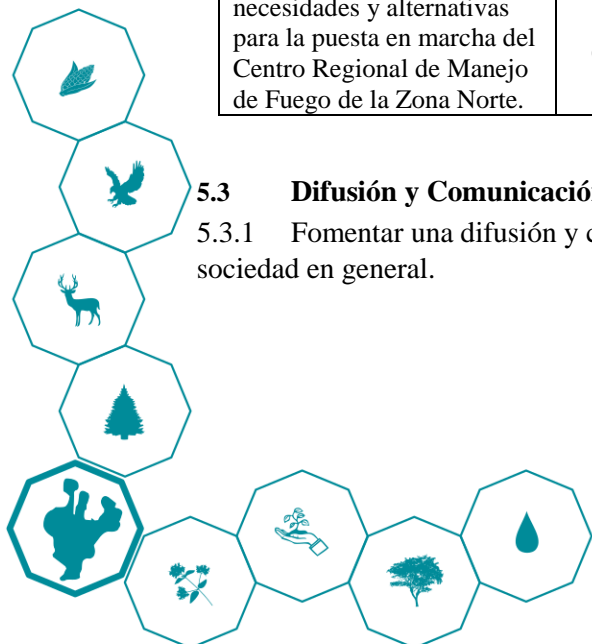
5.2.1 Gestionar la infraestructura necesaria de manejo de fuego a nivel Regional.





Acciones	Colaboradores	Metas	Anualidad
			2021
5.2.1.1. Identificar necesidades y alternativas para la puesta en marcha del Centro Regional de Manejo de Fuego de la Zona Norte.	JINOR, SEMADET, CONAFOR, Municipios.	Participación en la instalación de la central	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.




Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.


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



JINOR

Acciones	Colaboradores	Metas	Anualidad
			2021
5.3.1.1. Difusión de la NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007,	JINOR, Municipios, Comunidades, Localidades y Brigadistas.	Asistentes	200

6 Cronograma de actividades

5. Componentes y Líneas Estratégicas	%	METAS	PERIODO DE EJECUCION 2021															
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE				
5.1.1. Impulsar el manejo de combustibles como herramienta para la conservación y producción del paisaje forestal																		
Implementar el programa operativo anual de la JINOR	20	4 Informes trimestrales y 1 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
Adquisición y entrega de equipo de protección personal y herramienta para 33 brigadistas. 1 Coordinador 1 auxiliar	20	35 Equipos	X	33.33	X	33.33	X	33.33										
Contratación de prestador de servicios profesionales como apoyo al técnico de manejo del fuego	20	1 PSP			X	25	X	25	X	25	X	25						
Contratación de brigadistas para integrar 1 brigada de recolección de semillas	20	3 Brigadistas	X	50	X	50												
Contratación de brigadistas para integrar 3 brigadas contra incendios	20	33 Brigadistas			X	20	X	20	X	20	X	20	X	20	X	20	X	20
5.1.2. 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	100	1 Programa de restauración								X	25	X	25	X	25	X	25	
5.1.3. Coordinar y fortalecer acciones para la prevención, detección y combate de incendios forestales																		
Implementar calendarios de quemas agropecuarias en municipios prioritarios	100	4 Calendarios municipales	X	25	X	25	X	25										
5.1.4. Generar y transferir conocimientos para el manejo del fuego																		
Participación en la actualización de régimen de incendios forestales.	100	1 Diagnóstico inicial					X	16.66	X	16.66	X	16.66	X	16.66	X	16.66	X	16.66
5.1.5. Fomentar la sinergia institucional a través de mecanismos de coordinación para la protección contra incendios forestales																		
Participación en el Sistema de Comando de Incidentes (SCI) con participación de Protección Civil.	50	1 Implementación	X	14.28	X	14.28	X	14.28	X	14.28	X	14.28	X	14.28				
Operación del Grupo Táctico Operativo de Manejo del Fuego.	50	9 Reuniones	X	11.11	X	11.11	X	11.11	X	11.11	X	11.11	X	11.11			X	11.11
5.1.6. Promover el desarrollo continuo de capacidades a brigadistas en materia prevención de detección y combate de incendios forestales																		
Diseño de un programa de capacitación y certificación en materia de manejo del fuego para combatientes de incendios forestales.	100	1 Gestión	X	50	X	50												
5.2. Infraestructura																		
5.2.1. Gestionar la infraestructura necesaria de manejo de fuego a nivel Regional																		
Identificar necesidades y alternativas para la puesta en marcha del Centro Regional de Manejo de Fuego de la Zona Norte.	50	1 Central	X	14.28	X	14.28	X	14.28	X	14.28	X	14.28	X	14.28				
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																		
Difusión de la NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007	100	200 asistentes	X	25	X	25	X	25	X	25	X	25	X	25	X	25	X	25

@JINOR16

Jinor opdi

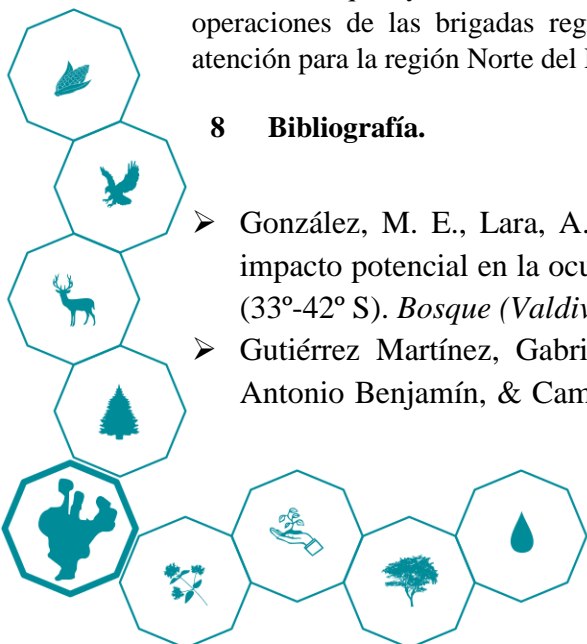
www.jinor.com.mx

7 Conclusiones

El fortalecimiento del manejo del fuego en la región norte es de gran importancia para el cuidado de nuestros bosques y el medio ambiente, por lo que la JINOR se suma llevando el liderazgo de las operaciones de las brigadas regionales y municipales, con el objetivo de crear una modelo de atención para la región Norte del Estado.

8 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



Km 1 / Carretera Colotlán - Guadalajara Colotlán, Jalisco.

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



JINOR

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.

9 Dimensionamiento Gasto 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	Adquisición de equipo de protección personal (botas, camisolos, pantalones, guantes, googles y botiquín) para 35 combatientes	Lote	35.00	2,643.912	92,536.92	17,626.08	110,162.99
		Adquisición de herramientas (lámparas, escoba forestal, mango para hachas y pulaski, empaques de mochila apersora, motosierra y sopladora) para 3 brigadas	Lote	3.00	40,554.36	121,663.08	23,173.92	144,837.01
	Fortalecimiento a Vivero para la producción de planta	Adquisición de equipo y herramientas menores (Tijeras, ames, espuelas, casco, guantes, cuerda, mosqueton)	Lote	1.00	31,637.93	31,637.93	5,062.07	36,700.00
		Adquisición de maquinaria (Desbrosadora)	Piezas	3.00	7,812.00	23,436.00	4,464.00	27,900.00
Total						269,273.93	50,326.07	319,600.00

@JINOR16

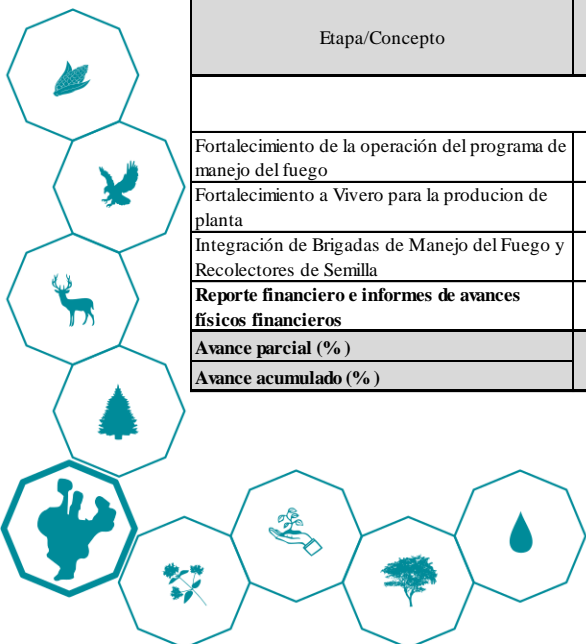
Jinor opdi



www.jinor.com.mx

10 Dimensionamiento Gasto de Operación.

JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA REGIÓN NORTE DEL ESTADO DE JALISCO					
CALENDARIO FÍSICO					
Etapa/Concepto	Ponderación	Enero - Febrero - Marzo	Abril - Mayo - Junio	Julio - Agosto - Septiembre	Octubre - Noviembre - Diciembre
Estrategia Regional de Manejo del Fuego					
Fortalecimiento de la operación del programa de manejo del fuego	12.75	12.75%	0.00%	0.00%	0.00%
Fortalecimiento a Vivero para la producción de planta	3.23	3.23%	0.00%	0.00%	0.00%
Integración de Brigadas de Manejo del Fuego y Recolectores de Semilla	84.02	18.57%	53.02%	4.88%	7.55%
Reporte financiero e informes de avances físicos financieros	0.00	1	1	1	1
Avance parcial (%)	100.00	34.55%	53.02%	4.88%	7.55%
Avance acumulado (%)		34.55%	87.57%	92.45%	100.00%



Km 1 / Carretera
Colotlán - Guadalajara
Colotlán, Jalisco.



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



JINOR

11 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:	0.00			
Otros	0.00			
Total de aportaciones =	2,000,000.00	(Dos millones de pesos 00/100 m.n.)		
Etapas/Concepto	Enero - Febrero - Marzo	Abril - Mayo - Junio	Julio - Agosto - Septiembre	Octubre - Noviembre - Diciembre
Estrategia Regional de Manejo del Fuego				
Fortalecimiento de la operación del programa de manejo del fuego	255,000.00	0.00	0.00	0.00
Fortalecimiento a Vivero para la producción de planta	64,600.00	0.00	0.00	0.00
Integración de Brigadas de Manejo del Fuego y Recolectores de Semilla	371,406.51	1,060,368.65	97,637.70	150,987.14
Reporte financiero e informes de avances físicos financieros	1	1	1	1
Monto parcial (\$)	691,006.51	1,060,368.65	97,637.70	150,987.14
Monto acumulado (\$)	691,006.51	1,751,375.16	1,849,012.86	2,000,000.00



@JINOR16



Jinor opdi



www.jinor.com.mx

12 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	Enero - Febrero - Marzo	Abril - Mayo - Junio	Julio - Agosto - Septiembre	Octubre - Noviembre - 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	1,680,400.00	1,680,400.00	0.00	0.00	0.00
	Gastos de Operación	319,600.00	319,600.00	0.00	0.00	0.00
Informe de avances físico - financiero			1	1	1	1
Monto parcial (pesos)		\$ 2,000,000.00	2,000,000.00	0.00	0.00	0.00
Monto acumulado (pesos)			2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00



Km 1 / Carretera Colotlán - Guadalajara Colotlán, Jalisco.



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



JINOR

13 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 :			INTEGRACION DE BRIGADAS DE MANEJO DEL FUEGO Y RECOLECTORES DE SEMILLA							
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 Lopez Santana	365	\$ 328,500.00	\$ 18,000.00	\$ 3,150.00	\$ 32,655.54	\$ 21,940.64	\$ 17,482.60	\$ 421,728.78
Eventual	Jefe de Brigada 1	Vacante	91	\$ 33,547.50	\$ 1,775.00	\$ 310.63	\$ 3,961.60	\$ 2,157.69	\$ 1,719.26	\$ 43,471.68
Eventual	Jefe de Brigada 2	Vacante	91	\$ 33,547.50	\$ 1,775.00	\$ 310.63	\$ 3,961.60	\$ 2,157.69	\$ 1,719.26	\$ 43,471.68
Eventual	Jefe de Brigada 3	Vacante	91	\$ 33,547.50	\$ 1,775.00	\$ 310.63	\$ 3,961.60	\$ 2,157.69	\$ 1,719.26	\$ 43,471.68
Eventual	Chofer de Brigada 1	Vacante	91	\$ 30,240.00	\$ 1,600.00	\$ 280.00	\$ 3,698.82	\$ 1,944.91	\$ 1,549.73	\$ 39,313.46
Eventual	Chofer de Brigada 2	Vacante	91	\$ 30,240.00	\$ 1,600.00	\$ 280.00	\$ 3,698.82	\$ 1,944.91	\$ 1,549.73	\$ 39,313.46
Eventual	Chofer de Brigada 3	Vacante	91	\$ 30,240.00	\$ 1,600.00	\$ 280.00	\$ 3,698.82	\$ 1,944.91	\$ 1,549.73	\$ 39,313.46
Eventual	Brigadista 1	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 2	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 3	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 4	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 5	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 6	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 7	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 8	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 9	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 10	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 11	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 12	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 13	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 14	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 15	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 16	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 17	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 18	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 19	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 20	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 21	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 22	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 23	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 24	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 25	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 26	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Brigadista 27	Vacante	91	\$ 26,932.50	\$ 1,425.00	\$ 249.38	\$ 3,436.10	\$ 1,732.21	\$ 1,380.25	\$ 35,155.44
Eventual	Recolector 1	Vacante	59	\$ 11,800.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 11,800.00
Eventual	Recolector 2	Vacante	59	\$ 11,800.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 11,800.00
Eventual	Recolector 3	Vacante	59	\$ 11,800.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 11,800.00
Total de pago de nomina, aguinaldo, prima vacacional, IMSS, RCV e Infonavit =										1,654,681.08
Oras medidas de carácter laboral y económico										25,718.92
Total =										1,680,400.00



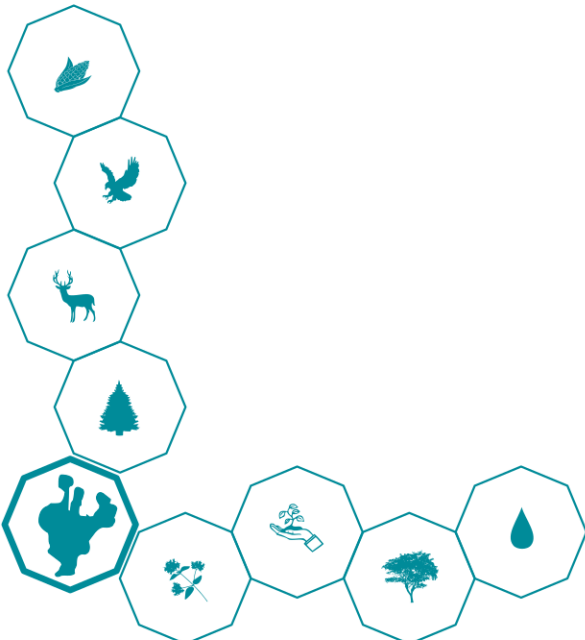
@JINOR16



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