

# ESTRATEGIA DE MANEJO DEL FUEGO 2021

## JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO AYUQUILA

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

### Anexo Técnico 2021





<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>MARCO GENERAL.....</b>	<b>3</b>
2.1	OBJETIVOS .....	4
2.1.1	General.....	4
2.1.2	Específicos.....	4
2.2	ESTRATEGIAS .....	4
2.2.1	Prevención Física.....	4
2.2.2	Supresión .....	5
2.2.3	Financiamiento.....	6



## 1 INTRODUCCIÓN

Los ecosistemas forestales –bosques, selvas y matorrales desempeñan un papel fundamental en la regulación de las condiciones ambientales y el aprovisionamiento de recursos naturales de la región. En los 10 municipios que integran la JIRA (Autlán de Navarro, El Grullo, Ejutla, El Limón, Tolimán, Tonaya, Tuxcacuesco, San Gabriel, Unión de Tula y Zapotitlán de Vadillo), que es un organismo público descentralizado cuya misión es la gestión ambiental intermunicipal, se han puesto en marcha acciones para la conservación de las áreas forestales de montaña que protegen las cabeceras de las cuencas que abastecen de agua a los centros de población y a las actividades económicas que se desarrollan en los valles. La región de la JIRA comprende parte de tres importantes áreas protegidas: la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán (RBSM), el Parque Nacional Nevado de Colima (PNNC) y el Parque Estatal Bosques Mesófilos del Nevado de Colima (PEBM).

Los incendios forestales afectan anualmente una extensión importante de los bosques de la cuenca. En el periodo 2001 y 2015, la superficie afectada por incendios forestales tan solo en la porción de los municipios de Autlán, Tolimán y Tuxcacuesco incluida dentro de la RBSM fue en promedio de 5,430 ha., por año. El año 2017 registró una cantidad importante de superficie quemada en la RBSM, al alcanzar poco más de 18,400 ha, mientras que para el 2019 se registraron alrededor de las 2,500 ha. Si bien el fuego ha formado parte de la dinámica histórica de los bosques de pino y de encino de la región, por lo tanto es un componente de los procesos y el funcionamiento de estos ecosistemas, la alteración de los regímenes de fuego, junto con otros procesos como el cambio de uso del suelo y prácticas inadecuadas de aprovechamiento de los recursos forestales, puede ser un factor de degradación que afecta las condiciones ambientales de la cuenca. Tomando esto en cuenta se ha planteado la necesidad de incorporar el tema del manejo del fuego como parte de la agenda de trabajo de la JIRA, en el marco de la gestión ambiental y el ordenamiento ecológico del territorio de la cuenca.

La estrategia de manejo del fuego de la JIRA contribuye también a atender las responsabilidades y atribuciones que establecen la legislación y la normatividad vigentes para los municipios en relación con la protección contra incendios forestales, particularmente la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y la Norma Oficial Mexicana NOM015/SEMARNAT/SAGARPA2007 sobre uso del fuego en los terrenos forestales y de uso agropecuario.

Esta estrategia ofrece la posibilidad de fortalecer la colaboración entre los tres órdenes de gobierno, federal, estatal y municipal, a través del trabajo conjunto entre la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Gobierno de Jalisco (SEMADET) y los municipios integrantes de la JIRA, con el apoyo de otras dependencias gubernamentales (entre estas la Secretaría de Agricultura, y Desarrollo Rural, SADER, y la Comisión Nacional de Áreas Protegidas, CONANP), organizaciones civiles (asociaciones regionales de silvicultores) e instituciones de investigación y enseñanza (como la Universidad de Guadalajara) y la participación de las comunidades locales. Así mismo se plantea la integración de esta estrategia de manejo del fuego con otros programas y acciones dirigidos a la conservación de áreas protegidas, la producción forestal y las medidas de mitigación y adaptación al cambio climático.

El propósito con el cual fue elaborado este Plan Manejo del Fuego de la JIRA, fue el de contar con un marco de referencia que oriente las acciones de protección contra incendios forestales y manejo del fuego, basado en principios y criterios ecológicos, como un instrumento que contribuya a la agenda de gestión ambiental y ordenamiento ecológico de la JIRA, dirigida a lograr que los municipios que la integran conserven los ecosistemas forestales de la cuenca, su biodiversidad y su capacidad de generar servicios ambientales y proveer recursos naturales para un desarrollo orientado hacia la sustentabilidad. A través de este instrumento de planificación, se busca establecer acuerdos y mecanismos, basados en la



colaboración interinstitucional y la participación local, para la ejecución de las acciones de manejo del fuego integradas a la agenda ambiental de la JIRA y los programas de conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales de la cuenca.

## 2 MARCO GENERAL

La Junta Intermunicipal se localiza en el centro oeste de la República Mexicana, en el suroeste del Estado de Jalisco, a unos 100 km de distancia en línea recta desde la costa del Océano Pacífico. Las coordenadas extremas del área 19°18'11" 20°10'35" de latitud Norte y 103°29'52" - 104°33'01" de longitud Oeste (coordenadas UTM 13N -WGS84-: X 547,000 y 657,000 m, 2,135,000 y 2,230,000 m).

Los diez municipios que integran la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente del Río Ayuquila (JIRA), se encuentran dentro de la cuenca del Río Ayuquila - Armería, que nace dentro del Estado de Jalisco y cruza la porción oeste del Estado de Colima. El Río Ayuquila nace en la Sierra de Quila y recibe el aporte de varios afluentes que provienen de las sierras de Cacoma y Manantlán. Después de recibir las aguas del Río Tuxcacuesco, que nace en las sierras de Amula y Tapalpa, el Río es conocido con el nombre de Armería; de aquí en adelante, el Río recibe el aporte de los cauces que nacen en la misma Sierra de Manantlán y el Nevado de Colima, para desembocar finalmente en el Océano Pacífico en Boca de Pascuales. Desde el punto de vista hidrológico, el área de los diez municipios se encuentra propiamente en la cuenca media del Río Ayuquila - Armería.

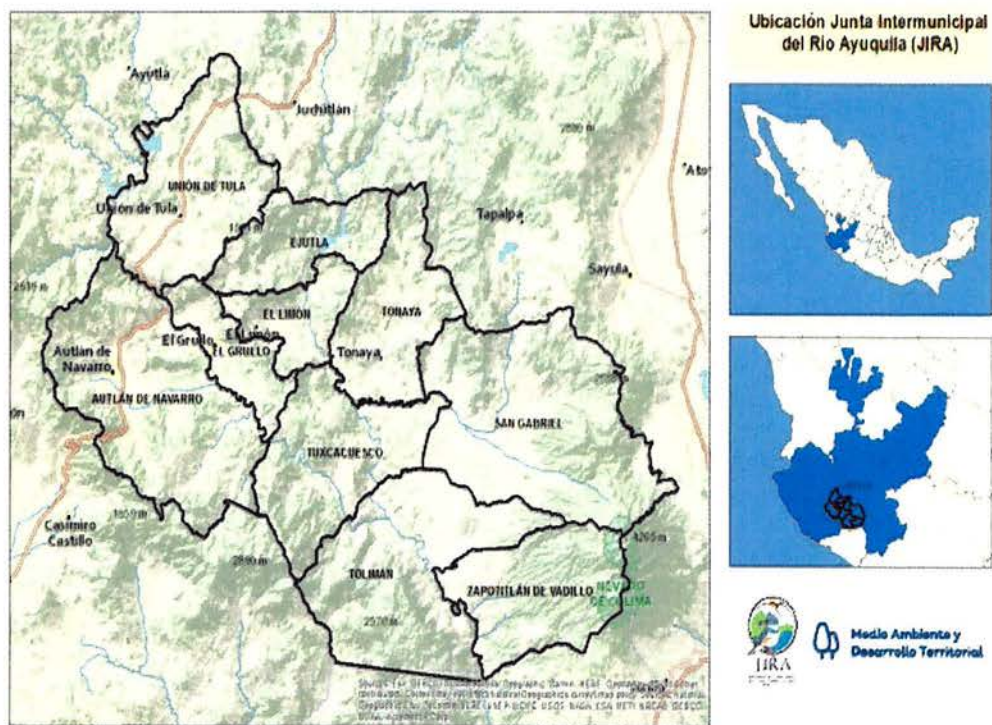


Figura 2. Ubicación de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (JIRA).

## 3 OBJETIVOS

### 3.1 General

- Contribuir, a través de buenas prácticas de manejo del fuego, a la conservación y restauración de ecosistemas de la Zona núcleo Manantlan las Joyas.

### 3.2 Específicos

- Contar con una organización adecuada y un mecanismo de trabajo que facilita la colaboración en la implementación de las líneas de acción estratégicas de manejo del fuego, en el marco de la gestión ambiental intermunicipal.
- Llevar a cabo el manejo del fuego sobre la base de principios y criterios ecológicos, contribuyendo a la conservación, restauración y aprovechamiento sustentable de los ecosistemas y recursos forestales de la Zona Núcleo Manantlán-Las Joyas.
- Fortalecer las capacidades técnicas y operativas para el manejo del fuego en la región, a través de la formación técnica y profesional, la capacitación y el entrenamiento.
- Contribuir a la generación de información y monitoreo de incendios forestales, a través de la generación de conocimiento sobre la ecología y el manejo del fuego, mediante la investigación científica y la experimentación, aportando elementos sólidos que fundamenten y retroalimentan la mejora continua de las prácticas de manejo del fuego basadas en principios y criterios ecológicos y sociales, como parte de una estrategia de manejo adaptativo.
- Administrar de manera eficiente los medios (personal y recursos materiales y financieros) en apoyo a la ejecución de los programas de Manejo del Fuego de la JIRA y la RBSM.

## 4 ESTRATEGIAS

### 4.1 Prevención Física

Dentro de las líneas de acción de los Programas de Manejo de la JIRA y RBSM, se encuentran las actividades de prevención de incendios o prevención física, las cuales contemplan apertura y rehabilitación de brechas corta fuego, control de residuos de combustibles, la realización de un sistema de caminos de accesos a áreas críticas, así como ensayos experimentales a través del uso de quemas prescritas para la reducción de combustibles en zonas de alto riesgo, todas con el fin de agilizar el control del fuego y en consecuencia que los efectos sobre la vegetación sean los mínimos posibles.

En este contexto, se apoyará a las acciones de prevención y combate de incendios forestales en la parte alta de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, específicamente en la Estación Científica Las Joyas (ECLJ), y resto de la zona núcleo Manantlán-Las Joyas, Por lo que para esta temporada se pretende contar con un total de una brigada (de al menos cuatro elementos), la cual realizará actividades de prevención y combate en los sitios con mayor incidencia de incendios y mayor riesgo.



#### Actividades y Metas programadas

ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	METAS
Recorridos de campo para supervisión y detección en la ECLJ y área circundante	Recorridos	35
Mantenimiento del Sistema de Guardarrayas y brechas corta fuego	Kilometro	35
Rehabilitación de caminos de acceso	Kilometro	15

## 4.2 Supresión

### 4.2.1 Concertación de brigadas y capacitación

Para esta temporada se pretende contar con un total de Una brigada oficial en la ECLJ, la cual fungirá como una brigada regional en la zona alta de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, realizando actividades de detección, prevención y combate principalmente en la Zona núcleo “Manantlán-Las Joyas”. La cual, es una zona de gran importancia en termino de biodiversidad y con una alta incidencia de incendios. Asimismo, esta brigada apoyará en la realización de recorridos de vigilancia de incendios; ya que, por su ubicación, será de gran ayuda para la detección de posibles incendios en la mayor parte de la Región de la JIRA, JICOSUR y RBSM.

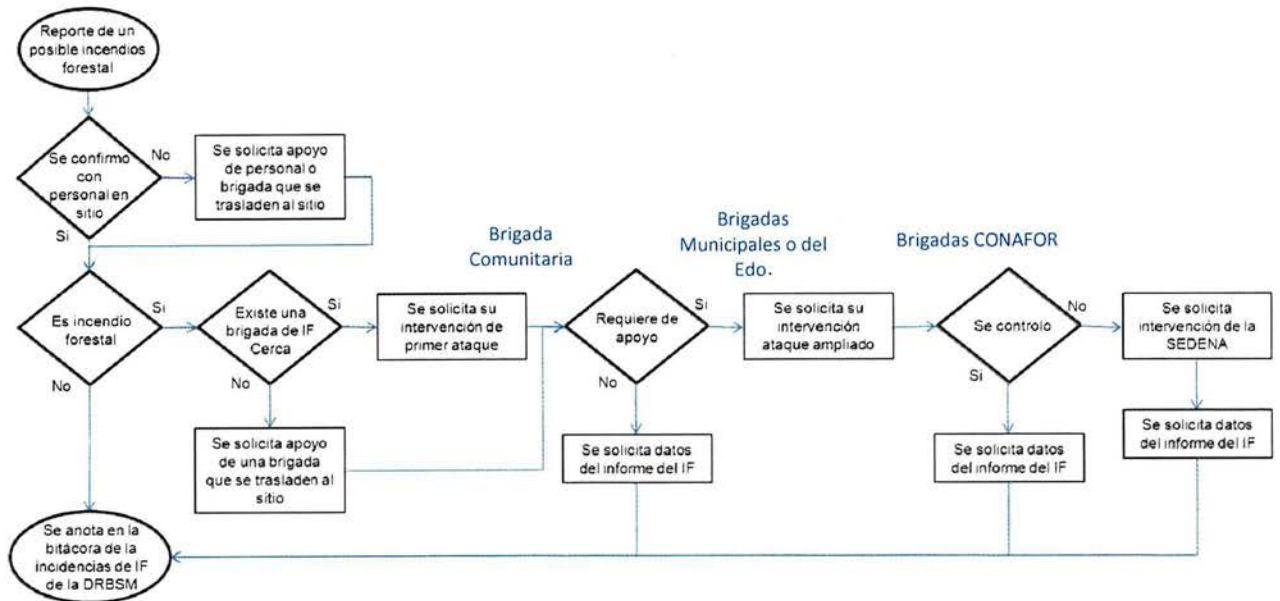
Además de la conformación, se pretende capacitar a las brigadas comunitarias, oficiales y municipales, en temas de ecología y principios básicos de manejo del fuego, esto como parte del seguimiento al proyecto de Fondo de Manejo del Fuego y Restauración, con recursos del ejercicio 2019-2021 del Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (FMCN).

#### Actividades y Metas programadas

ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	METAS
Concertación de una brigada regional con personal especializado para la protección de la parte alta de la RB Sierra de Manantlán	Brigada oficial de al menos cuatro elementos	1

### 4.2.2 Combate

Con la finalidad de promover un enfoque regional al tema de manejo de fuego, se generó un acuerdo con las instituciones involucradas para la integración de un Protocolo de Atención a Incidencias, en el cual se plasmen las atribuciones y la forma de actuar de cada dependencia ante una contingencia en la región. Esto además de que facilitará el flujo de información y minimizar los tiempos de respuesta, ya que se tiene un orden para la atención, logrando que el impacto sobre los recursos naturales sea menor, este acuerdo se pretende que sean oficializados en el comité de manejo del fuego regional.



Propuesta de Protocolo de Atención a Incidencias regional.

### 4.2.3 Financiamiento

Eje Estratégico	Líneas de Acción	Metas	Actividades	Meses		Monto Por Ejercer
				1	2	
ESTRATEGIA REGIONAL DE MANEJO DEL FUEGO 2021	Concertación de brigada de prevención en la parte alta de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán.	Concertación de una brigada de incendios forestales	Convenio específico de colaboración para implementar acciones de prevención y combate de incendios forestales en la Zona Núcleo Manantlán-Las Joyas dentro de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán 2021.			\$ 100,000.00
<b>Total</b>						<b>\$ 100,000.00</b>

Ing. Oscar Gabriel Ponce Martínez  
Director de la JIRA

Jesús Juan Rosales Adame

Dr. Jesús Juan Rosales Adame  
Jefe del Departamento de Ecología y Recursos Naturales DERN-U de G