



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

### SEGUIMIENTO A LA INICIATIVA DE REDUCCIÓN DE EMISIONES (IRE) Y ESTRATEGIA REGIONAL DE MANEJO DEL FUEGO

Convenio: SEMADET/DJ/DERN/023/2019

2o Informe Parcial 2019

Región Sierra de Amula y Sur.



<b>1</b>	<b>DATOS GENERALES .....</b>	<b>3</b>
1.1	NOMBRE DE LA JIMA: JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO AYUQUILA (JIRA) .....	3
1.2	NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ EL REPORTE: OSCAR G. PONCE MARTÍNEZ .....	3
1.3	FECHAS DE ELABORACIÓN: 12 DE JULIO DE 2019 .....	3
1.4	DATOS DE CONTACTO: DIRECCION@JIRA.ORG.MX TEL.: (317) 381 1863 .....	3
<b>2</b>	<b>INTRODUCCIÓN. ....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ANTECEDENTES.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>JUSTIFICACION TÉCNICA. ....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>OBJETIVOS. ....</b>	<b>5</b>
5.1	GENERAL .....	5
5.2	ESPECÍFICOS. ....	5
<b>6</b>	<b>PROPUESTA DE TRABAJO POR EJES ESTRATÉGICOS Y LÍNEA DE ACCIÓN.....</b>	<b>6</b>
6.1	ESTRATEGIA REGIONAL DE MANEJO DEL FUEGO. ....	6
6.1.1	<i>Prevención de incendios forestales.....</i>	<i>6</i>
6.1.2	<i>Supresión de incendios forestales.....</i>	<i>6</i>
6.1.3	<i>Planeación y coordinación interinstitucional.....</i>	<i>8</i>
6.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS SUSTENTABLES. ....	8
6.2.1	<i>Coordinación e instrumentos de gestión. ....</i>	<i>8</i>
6.2.2	<i>Atención a grupos y productores.....</i>	<i>8</i>
6.2.3	<i>Producción de Planta y Sitios demostrativos.....</i>	<i>9</i>
6.2.4	<i>Comunicación y Difusión.....</i>	<i>9</i>
<b>7</b>	<b>LOGROS Y AVANCES.....</b>	<b>9</b>
7.1.1	<i>Prevención de incendios forestales.....</i>	<i>9</i>
7.1.2	<i>Supresión de incendios forestales.....</i>	<i>1</i>
7.1.2.1	<i>Supresión de incendios forestales. ....</i>	<i>1</i>
7.1.2.2	<i>Brigada estación científica Las joyas. ....</i>	<i>2</i>
7.1.3	<i>Planeación y coordinación interinstitucional.....</i>	<i>4</i>
<b>8</b>	<b>ACTIVIDADES PENDIENTES.....</b>	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>ANEXOS.....</b>	<b>7</b>
9.1	MEMORIA FOTOGRÁFICA .....	7
9.2	INVENTARIOS DE HERRAMIENTAS , EQUIPO, VEHÍCULOS. ....	17
<b>10</b>	<b>RELACIÓN DE GASTOS .....</b>	<b>18</b>

# 1 DATOS GENERALES.

- 1.1 NOMBRE DE LA JIMA: JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO AYUQUILA (JIRA).
- 1.2 NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ EL REPORTE: OSCAR G. PONCE MARTÍNEZ
- 1.3 FECHA DE CORTE: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2019
- 1.4 DATOS DE CONTACTO: [direccion@jira.org.mx](mailto:direccion@jira.org.mx) TEL.: (317) 381 1863.

# 2 INTRODUCCIÓN.

La JIRA tiene su origen en un proceso de colaboración intermunicipal dirigido a atender los problemas de deterioro ambiental que afectan a la región, a través de la conservación de su patrimonio natural, la restauración ecológica y la rehabilitación productiva de áreas degradadas, el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, el manejo integral de cuencas y el control de la contaminación.

Este proceso de colaboración tiene su origen en la creación de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán (RBSM) en el año de 1987, cuando comenzó a trabajarse en la zona de transición o cooperación de dicha reserva, dando seguimiento a la demanda social para atender los problemas de contaminación acuática en el Río Ayuquila-Armería, que es el principal ecosistema fluvial de la región y de la RBSM. Partiendo de un diagnóstico preliminar, comenzaron a generarse propuestas para la gestión de la cuenca. En 1993 se inició una relación de colaboración entre los municipios de la cuenca que se encuentran dentro del Estado de Jalisco con el entonces recientemente creada Dirección de la RBSM (que ahora depende de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, CONANP) y el Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO) de la Universidad de Guadalajara. En 1996 nació la Iniciativa Intermunicipal para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila, que fue la base para la constitución en 2007 de un organismo público descentralizado, la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila.

La JIRA funciona como una agencia ambiental encargada de dar apoyo técnico a los municipios que la integran, en cuestiones relacionadas con la elaboración, gestión e implementación de los proyectos y programas relacionados con el medio ambiente y manejo de recursos naturales de aplicación en sus territorios, de acuerdo con las facultades y atribuciones que tienen los municipios de nuestro país en las leyes federales y estatales, sobre los siguientes temas: Ordenamiento ecológico del territorio, Ordenamiento urbano, Impacto ambiental, Restauración ecológica, Creación y manejo de áreas naturales protegidas de carácter municipal, Manejo y protección de bosques, Información ambiental a la ciudadanía, Educación ambiental y Mejoramiento de la prestación de los servicios públicos municipales.

En este contexto, la JIRA trabaja con cuatro Ejes estratégicos (1.-Agua de Buena Calidad en Suficiencia Para Todos; 2.-Educación para La Sustentabilidad; 3.-Conservación de la Biodiversidad y Sistemas Productivos; 4.-Gestión y Administración), en donde el tercero incluye el tema de la protección de bosques, vinculando directamente a la Iniciativa de Reducción de Emisiones (IRE), la cual es una propuesta presentada por México ante el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF, por sus siglas en inglés) como la iniciativa nacional para lograr la reducción en las emisiones del sector

forestal, al tiempo que se pilotea el modelo de intervención y el esquema de pago por resultados para REDD+.

### 3 ANTECEDENTES.

Como parte de la agenda ambiental, y el proceso llevado con la implementación de acciones tempranas de REDD+ y actualmente la Iniciativa de Reducción de Emisiones (IRE), se ha fortalecido la coordinación interinstitucional; se ha trabajado en colaboración con la CONANP, CONAFOR, SEMADET y SADER en el ordenamiento ecológico del territorio de la región, y el fomento de prácticas de manejo forestal sustentable, donde unos de los temas prioritarios en el manejo del fuego, considerado como un componente clave para la conservación de los bosques y selvas de la región y la adaptación a los efectos del cambio climático global.

Unas de las fortalezas del enfoque de intermunicipalidad, es la visión a largo plazo; en donde el tema de manejo del fuego ha sido uno de los temas que se ha trabajado desde la creación. En 2009, se implementa el Proyecto: “Estrategia de Manejo del Fuego en la Cuenca del Río Ayuquila y Cerro Grande”; en 2011 el Proyecto: “Fortalecimiento del Manejo del Fuego en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán y Cuenca del Río Ayuquila”, y en 2018 el Proyecto: “Manejo del Fuego en Ecosistemas Forestales de la Sierra de Manantlán y la Cuenca del Río Ayuquila”; los cuales, han sido financiados por el FMCN e implementado en colaboración con la Dirección de la RBSM (CONANP) y la Universidad de Guadalajara. De igual manera y en el marco de la agenda ambiental de la Junta y las acciones tempranas de REDD+, en 2015 se elaboró el “Plan de Manejo del Fuego de la JIRA”, como un marco de referencia que oriente las acciones de manejo del fuego, basado en principios y criterios ecológicos, como un instrumento que complementa la estrategia de manejo del fuego de la RBSM y contribuye a la conservación de los bosques y selvas de la cuenca y otras áreas protegidas de la región como el Parque Nacional Nevado de Colima y el Parque Estatal Bosques Mesófilos del Nevado de Colima.

Con la puesta en marcha del presente convenio firmado con la SEMADET, se iniciaron las acciones de coordinación de Manejo del Fuego en su región de influencia en donde con la conformación de once brigadas comunitarias, una brigada regional y la contratación de un coordinador de manejo del fuego; se han logrado fortalecer las acciones de prevención y atención de incendios forestales. Así mismo, se ha actualizado el Programa de Manejo del Fuego de la RBSM. Sin embargo, es importante transitar de las prácticas convencionales de protección contra incendios a un efectivo manejo del fuego como parte de la agenda de gestión ambiental intermunicipal, fortalecer capacidades, poner en práctica la estrategia de manejo del fuego e impulsar una fuerte campaña dirigida a medios de comunicación que permita entender el fuego como un componente de la dinámica de los ecosistemas forestales.

## 4 JUSTIFICACION TÉCNICA.

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 sólo 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. 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, el tema del manejo del fuego ha sido una parte fundamental en la agenda de trabajo de la JIRA, en el marco de la gestión ambiental y el ordenamiento ecológico del territorio de la cuenca. Con la puesta en marcha de la implementación de la IRE, bajo el modelo de intermunicipalidad como agente público de desarrollo territorial (APDT) en la región, se ha podido atender estas agendas bajo procesos de gobernanza local enfocados a la reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal.

## 5 OBJETIVOS.

### 5.1 GENERAL

- Implementar actividades enfocadas a la reducción de emisiones generadas por la deforestación y degradación forestal, mediante del desarrollo local y el uso adecuado de los recursos naturales que se encuentran enmarcados en los municipios que integran la cuenca baja del Río Ayuquila, en sinergia con propietarios, poseedores, usuarios y/o usufructuarios de recursos forestales y los tres órdenes de gobierno.

### 5.2 ESPECÍFICOS.

- Implementar actividades productivas sustentables que permitan reducir o eliminar el uso inadecuado del fuego, en la producción agrícola y ganadera, y contribuir a la reducción de emisiones de gases con efecto de invernadero generadas por la deforestación y quemas de desmonte o cambio de uso del suelo.
- Contar con una organización adecuada y un mecanismo de trabajo que facilita la colaboración en la implementación de acciones 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 región.
- Promover buenas prácticas de manejo del fuego, o en su caso prácticas alternativas.

## 6 PROPUESTA DE TRABAJO POR EJES ESTRATÉGICOS Y LÍNEA DE ACCIÓN.

### 6.1 ESTRATEGIA REGIONAL DE MANEJO DEL FUEGO.

La implementación de la estrategia Regional de Manejo de fuego Regional financiada por la SEMADET, fomentará la implementación de los Programas de manejo del fuego de la JIRA y RBSM, fortalecerá la implementación de la estrategia de gestión ambiental intermunicipal, la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas forestales de la región, y permitirá la reactivación de la colaboración interinstitucional para un efectivo manejo del fuego. Es en este sentido, que, para la presente estrategia, se contempló trabajar con tres líneas de acción prioritaria: Prevención de incendios forestales, Supresión de incendios forestales y Planeación y coordinación interinstitucional.

#### 6.1.1 Prevención de incendios forestales.

Esta línea de acción, en el componente de prevención cultural-educativa, pretende fomentar el uso y manejo adecuado del fuego; se asistirá a las reuniones de asamblea o espacios de participación social, apoyados con materiales de difusión para transmitir el mensaje del buen uso del fuego en sus actividades productivas, sobre todo en aquellos ejidos o comunidades con mayor incidencia de incendios forestales. Actualmente se tiene una agenda de los diferentes espacios de participación social de los ejidos y comunidades de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán y la Junta Intermunicipal.

en el componente de prevención física, se integra las acciones de rehabilitación de guardarrayas, control de residuos de combustibles, rehabilitación 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. Para esta temporada se pretende contar con un total de 11 brigadas comunitarias concertadas, las cuales realizarán la rehabilitación de un total de 129 km de guardarrayas y combate en los sitios con mayor incidencia de incendios y mayor riesgo e importancia biológica, beneficiado a los macizos forestales de la región. Cabe mencionar, que además del beneficio ambiental, se genera un beneficio económico a 107 personas.

Asimismo, se equiparán 8 brigadas de protección civil, las cuales realizarán un papel fundamental en las partes bajas y las zonas urbanas, atendiendo quemas de pastizales y agrícolas, minimizando riesgos a los macizos forestales contiguos, que en su mayoría son selvas bajas, ecosistemas relictos al fuego y que generan un impacto mayor a la biodiversidad y la prestación de servicios ambientales.

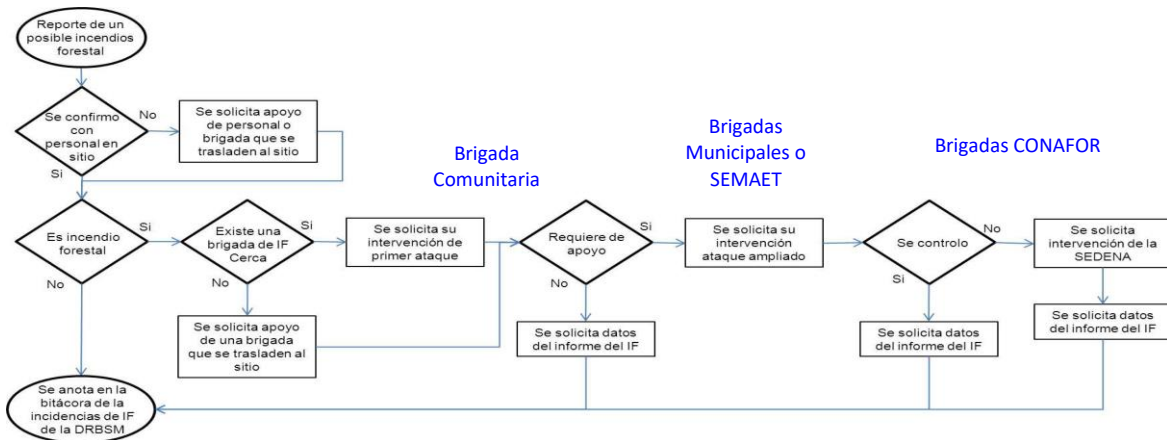
#### 6.1.2 Supresión de incendios forestales.

Con el fin de minimizar los tiempos de respuesta ante cualquier presencia de incendios forestal, beneficiando a los macizos forestales, sobre todo a los relictos al fuego y zonas de importancia biológica. Se concertaron un total de 13 brigadas en el territorio de los municipios que integran la Junta Intermunicipal del Río Ayuquila, de las cuales 11 son comunitarias, 1 regional y 1 institucional. Además, del equipamiento de 8 brigadas de protección civil.

Avance físico actividades de prevención por cada brigada comunitaria

Ubicación	Municipio	Número De Integrantes
<b>Brigadas Comunitarias</b>		
Ejido La Yerbabuena	Autlán de Navarro	8
Ejido Tecopatlán	Autlán de Navarro	8
Ejido Zenzontla	Tuxcacuesco	10
Ejido El Camichín	Tuxcacuesco	10
Ejido El Rodeo	Tolimán	10
Ejido La Laguna	Tolimán	11
EjidoToxín	Tolimán	10
Ejido Zapotitlán	Zapotitlán de Vadillo	10
C.I. San José del Carmen	Zapotitlán de Vadillo	10
Ejido San José del Carmen	Zapotitlán de Vadillo	10
Ejido El Jazmín	San Gabriel	10
<b>Brigada Regional</b>		
Ejido La Yerbabuena	Región Sierra de Amula y Sur.	12
<b>Brigada Institucional</b>		
Universidad de Guadalajara - Estación Científica las Joyas	Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán - Zona Núcleo Manantlán – Las Joyas.	8
<b>Brigadas de protección civil</b>		
Unión de Tula	Unión de Tula	8
El Limón	El Limón	10
Tonaya	Tonaya	10
Ejutla	Ejutla	5
Zapotitlán de Vadillo	Zapotitlán de Vadillo	10
Tolimán	Tolimán	8
El Grullo	El Grullo	10

Con la concertación de las brigadas de incendios forestales, se estarán generando acuerdos con las instituciones involucradas para la integración de un protocolo de atención a incendios, 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 fomentarán en el seno del comité de manejo del fuego regional.



### 6.1.3 Planeación y coordinación interinstitucional

Para esta líneas de acción, a través del consejo forestal regional y comité de manejo del fuego regional, se pretende fomentar acuerdos de coordinación con las instituciones y órdenes de gobierno para la atención de los incendios ocurridos en la región como: la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), Asociación Regional de Silvicultores (ARS, Autlán), la Universidad de Guadalajara (U de G), Ayuntamientos y la Dirección de la RB Sierra Manantlán (DRBSM); esta vinculación, permitirá un trabajo coordinado para la operación de las estrategias o campañas de prevención y combate de incendios forestales cada temporada.

## 6.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS SUSTENTABLES.

La iniciativa de Reducción de Emisiones, presentada en este documento, pretende incentivar en los productores de la región, la implementación de actividades alternativas de producción sustentables, a través de asesoría técnica, agroforestería, sitios demostrativos y educación ambiental. Cabe mencionar, que estas actividades, están programadas para el segundo semestre del año, que es cuando se pretende tener una solvencia económica.

### 6.2.1 Coordinación e instrumentos de gestión.

Se fortalecerá la asesoría técnica con productores locales, a través de la contratación de un técnico que dará un seguimiento puntual a los grupos organizados u productores; además, se terminarán los Programas prediales de los Ejido San Buena aventura y Jalocote, los cuales fungirán como el instrumento rector para las actividades productivas sustentables de estos ejidos.

### 6.2.2 Atención a grupos y productores.

Se dará seguimiento a las acciones realizadas con la Secretaría de Desarrollo e Integración Social (SEDIS) en 2018, para el Grupo de Mujeres de Jiquilpan del municipio de San Gabriel, para terminar la adecuación del taller de transformación de productos locales.

Se trabajará con dos sistemas silvopastoriles en la localidad de Perempitz del municipio de Zapotitlán de Vadillo y El Camichín del municipio de Tuxcacuesco. Las actividades incluyen implementación de un sistema de riego, división de potreros, así como la implementación de pasto mejorado. Con esto se termina la parcela demostrativa como banco de proteína y semi estabulación de ganado. En años



pasado de había implementado una plantación de Leucaena, ahora con el pasto y agua, podemos tener el sistema completo, que puede servir tanto como demostrativo, como producción de semilla para la implementación de nuevos sistemas.

### 6.2.3 Producción de Planta y Sitios demostrativos

Se trabajará con tres viveros en los municipios de El Grullo, Tolimán y Tuxcacuesco; para el caso de El Grullo, proveerá planta a los municipios de la región valles en los municipios Ejutla, El Limón y Unión de Tula, tanto para reforestación local como donación a productores; en Tolimán, es un Proyecto de vivero operado con estudiantes de la preparatoria de Tolimán para producción de planta, además de ser un centro de aprendizaje para ecotecnias, y producción de hortalizas orgánicas (cultivo biointensivo); por último, se trabajará con el vivero de Tuxcacuesco en la localidad de Ventanas, en esta localidad se retomó el trabajo con el grupo de mujeres que realizan la elaboración de Café de Mojote mediante el acopio y transformación de éste fruto, a través de recursos que implementamos junto con la SEDIS y la Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, como esta localidad cuenta con un vivero que se ha trabajado en años anteriores por diferentes instituciones, pero que se ha olvidado, ahora se está contemplando rehabilitarlo para la producción de planta forrajera para el trabajo con los productores (también se trabaja con una escuela de campo), y a la vez, implementar una programas de restauración con mojote, lo que solventará a largo plazo la demanda de mojote al grupo, ampliar la zona de pastoreo de ganado en la parte baja evitando entrar a las zonas forestales, y en consecuencia disminuir los procesos de deforestación en el Ejido y beneficio a los productores. Además, se trabajará con sitios demostrativos para la producción sustentable a través de ecotecnias, farmacia viviente, centro de compostaje, huerto comestible y producción de hortalizas orgánicas (cultivo biointensivo), este sería un centro de aprendizaje para escuelas y productores locales.

### 6.2.4 Comunicación y Difusión

Se elaborarán guía para la implementación de alternativas productivos sustentables como: arboles para la implementación de sistemas productivos diversificados con enfoque agroforestal, manual para elaboración de composta, fertilizantes orgánicos, y cosecha de caña en verde. Esto servirá para los sitios demostrativos, escuelas de campo y demás productores para incentivas la implementación de sistemas silvopastoriles, ecotecnias y manejo de residuos orgánicos.

## 7 LOGROS Y AVANCES.

### 7.1.1 Prevención de incendios forestales.

Como se menciona en el anexo técnico, las actividades de prevención fueron enfocadas a las zonas con más incidencia de incendios, de acuerdo a la información del programa de manejo del fuego de la JIRA, ya sea de ecosistemas asociados al fuego como reluctantes al mismo, las cuales también coinciden con las zonas de difícil acceso por cuestiones topográficas y de seguridad; en este contexto, si bien, esta actividad fomenta que los municipios omitan su compromiso de integrar sus brigadas municipales, se necesitaba trabajar brigadas de manejo del fuego comunitarias, ya que como se menciona, por razones de seguridad solo personas locales pueden entrara a predios que por experiencia, son las áreas que mas se queman. Es por esto, que para la próxima temporada, con el protocolo regional de incendios generado y con la puesta en marcha de este plan de trabajo, se fomentará que por lo menos, municipios como San Gabriel y Zapotitlán de Vadillo, fortalezcan la estrategia con brigadas municipales.

En total se formalizaron convenios con los ayuntamientos de Autlán de Navarro, Tuxcacuesco, Tolimán, San Gabriel y Zapotitlán de Vadillo para trabajar brigadas comunitarias en sus ejidos. Al 30 de septiembre, se cuenta con el total de las obras de prevención programadas y labores de atención a incendios forestales. Cabe mencionar, que gracias a los apoyos de los ayuntamientos, además de facilitar la concertación de estas brigadas, se complementó el pago por los trabajos realizados en cada ejido y comunidad, quedando además el antecedente con cada núcleo agrario de la dinámica que deberá seguirse para mantener la infraestructura de prevención de incendios en condiciones adecuadas, lo que nos deja un sistema de prevención e infraestructura regional, el cual se presentará en la próxima sesión de consejo de administración, para que los 10 presidentes municipales ubiquen este sistema, y así, fomentar una visión regional del manejo del fuego en la cuenca baja del Río Ayuquila.

Avance físico actividades de prevención por cada brigada comunitaria

Municipio	Ubicación	Concepto	Unidad De Medida	Meta	Número de Integrantes	Porcentaje de avance físico
Autlán de Navarro	Ejido La Yerbabuena	Relimpia de guardarrayas	Kilómetros de Guardarraya	9	8	100%
Autlán de Navarro	Ejido Tecopatlán	Relimpia de guardarrayas	Kilómetros de Guardarraya	9	8	100%
Tuxcacuesco	Ejido Zenzontla	Relimpia de guardarrayas	Kilómetros de Guardarraya	12	10	100%
Tuxcacuesco	Ejido El Camichín	Relimpia de guardarrayas	Kilómetros de Guardarraya	12	10	100%
Tolimán	Ejido El Rodeo	Relimpia de guardarrayas	Kilómetros de Guardarraya	8	10	100%
Tolimán	Ejido La Laguna	Relimpia de guardarrayas	Kilómetros de Guardarraya	22	11	100%
Tolimán	EjidoToxín	Relimpia de guardarrayas	Kilómetros de Guardarraya	15	10	100%
Zapotitlán de Vadillo	Ejido Zapotitlán	Relimpia de guardarrayas	Kilómetros de Guardarraya	10	10	100%
Zapotitlán de Vadillo	C.I. San José del Carmen	Relimpia de guardarrayas	Kilómetros de Guardarraya	10	10	100%
Zapotitlán de Vadillo	Ejido San José del Carmen	Relimpia de guardarrayas	Kilómetros de Guardarraya	10	10	100%
San Gabriel	Ejido El Jazmín	Relimpia de guardarrayas	Kilómetros de Guardarraya	12	10	100%

Como se mencionó, uno de nuestros objetivos fue contar con una organización adecuada y un mecanismo de trabajo que facilita la colaboración en la implementación de acciones de Manejo del Fuego, en el marco de la gestión ambiental intermunicipal; es por esto, que el trabajo realizado de prevención con brigadas comunitarias, nos generó una infraestructura de prevención de incendios, la cual se integró en un Sistema de información y Monitoreo de incendios Forestales (SIMIF), el cual, ya se tenía en coordinación con la Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, sin embargo, por cuestiones de presupuesto no se había podido dar seguimiento en la JIRA. Este sistema, no es mas que un Sistema de Información Geográfica (SIG), que nos brinda información para la toma de decisiones en materia de prevención de manera regional e interinstitucional, en este sistema, se tiene el registro y la revisión en campo de los trazos de las brechas cortafuego rehabilitadas en cada uno de los núcleos agrarios con quienes se acordó el trabajo de prevención de incendios, el cual se envía anexo a este informe.

Anexo al presente, en el apartado de memoria fotográfica, se integran los mapas generados de los trabajos realizados antes mencionados

En cuando al equipamiento de las brigadas de protección civil, se adquirió equipamiento básico para trabajos principalmente en las partes bajas y derechos de vía como: rastrillos machetes, guadañas, arañas, escobas, abate fuegos, las cuales se relacionan en el apartado de inventario de herramienta de este documento; cabe mencionar, que aun se tiene pendiente la compra de equipo más especializado (mochilas aspersoras, motosierras etc.), el cual, por tiempos administrativos y presupuestales, está en proceso de compra mediante licitación pública.

## 7.1.2 Supresión de incendios forestales.

### 7.1.2.1 Supresión de incendios forestales.

Una de las principales acciones de la presente estrategia, fue la contratación de una brigada regional de manejo del fuego de 12 personas, la cual quedó contratada a partir del 01 de junio hasta el 20 de agosto, realizando acciones de prevención de incendios, y restauración en los 10 municipios de la JIRA.

Por las fechas de concertación de la brigada regional, y comportamiento de la campaña, no se tuvieron incendios forestales que atender en la región. Sin embargo, se realizaron acciones de prevención como relimpia y construcción de guardarrayas, rehabilitación de caminos de acceso, y sobre todo, acciones de restauración; ya que, por cuestiones de contingencia ambiental, se apoyó al municipio de San Gabriel en las acciones de limpia de las zonas de desastre y acciones de restauración y conservación de suelos en la cuenca alta en el ejido El Jazmín, esto con el fin, bajar velocidad a las corrientes de los afluentes principales y tributarios de la cuenca y evitar inundaciones o crecimiento del río principal.

En total se implementaron 12 hectáreas con prácticas de conservación de suelos, además de 11 km de rehabilitación de caminos principales y brechas cortafuego, y la revisión de 120km de brechas rehabilitadas por las distintas brigadas, como parte también de su capacitación.

Las acciones contemplaron, construcción de barreras de piedra para reducir la velocidad del agua en dos arroyos que desembocan en el pueblo de San Gabriel, a fin de disminuir el riesgo de inundaciones; rehabilitación de caminos para la atención a incendios forestales en el ejido el Jazmín, parte alta de San Gabriel y apoyo en los trabajos de desazolve del cauce del arroyo que cruza el pueblo de San Gabriel; desazolve de un tramo del arroyo El Cangrejo, del Jalocote al Primer Paso en el municipio de Autlán de Navarro, a fin de no desproteger los taludes del cauce, solamente se chaponeó la vegetación para evitar que el agua rebasara los límites del mismo, y que el resto de vegetación ayudara a disminuir la velocidad del agua; acciones complementarias para el registro de infraestructura útil en el combate de incendios forestales, se revisó el camino que lleva del Jazmín a la Cañada Grande, en el Jazmín; registro de las guardarrayas que rehabilita el ejido el Jalocote y C.I. de Chiquihuitlan municipio de Autlán de Navarro, como un elemento importante para la protección de los bosques de la sierra de Cacoma, realización de labores de mantenimiento a caminos en la localidad de la Sidrita y la Yerbabuena, y alimentación del SIG regional de la JIRA, como elemento importante para la toma de decisiones para el diseño de la campaña 2020.

El tema de seguridad, siempre será una de las prioridades en el tema de prevención y combate de incendios forestales; es por esto, que gracias al apoyo y coordinación con la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), la Comisión Nacional forestales (CONAFOR) y la Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán (DRBSM), se pudo llevar a cabo, los curso

S-130 combatiente forestal, S-190 introducción al comportamiento del fuego, S-134 VCRZ y L-180 factores humanos en la línea de fuego. Estos cursos fueron impartidos por personal de las áreas de manejo del fuego de las instituciones antes mencionadas, con una duración de 16 horas, a las brigadas de la Reserva de la Biósfera Sierra de Manantlán, Regional de la JIRA y Ejido Ayotitlán de la RBSM, con un total de 35 asistentes. Con estas capacitaciones, se brinda mayor seguridad a los combatientes y se fomenta el manejo del fuego regional, ya que en caso de incendios, las brigadas ya se conocen y cuentan con conocimientos y estrategia homologados.

Temario cubierto durante el curso de capacitación



**Programa curso s-130 combatiente forestal, s-190 introduccion al comportamiento del fuego, s-134 VCRZ y L-180 factores humanos en la línea de fuego**

El Chante, municipio de Autlán de Navarro, Jalisco. 7 y 8 de agosto de 2019

Tema	hora	duracion	acumulado	instructor
Registro	08:30 09:00	30	00:30	todos
00.- Inauguración	09:00 09:15	15	00:45	CONANP-CONAFOR-SEMADET-JIRA
0.- Introducción curso S-190	09:15 10:00	45	01:30	Carlos Gonzalez Soto
1.- Conceptos Básicos de Incendios Forestales	10:00 11:00		02:30	Ricardo Ramos Pelayo
<b>receso</b>	11:00 11:15	15		
<b>2.- Principios del comportamiento del fuego: La Triada</b>				
2a Topografía	11:15 11:45	30	03:00	Arturo Vera
2b Combustible	11:45 12:45	60	04:00	Arturo Vera
2c Tiempo atmosférico	12:45 14:00	75	05:15	Arturo Vera
3 Comportamiento del fuego y seguridad	14:00 15:00	60	06:15	Ricardo Ramos Pelayo
<b>Comida</b>	15:00 16:15	75		
1 Preparación del combatiente de incendios	16:15 16:30	15	06:30	Luis López
2 SCI Sistema de Comando de Incidentes (SMI)	16:30 16:45	15	06:45	Luis López
3 Situaciones de cuidado y normas de combate	16:45 17:45	60	07:45	Carlos Gonzalez Soto
<b>Día dos</b>				
Tema	hora	duracion	acumulado	instructor
4 VCRZ	08:30 09:30	60	08:45	Arturo Vera
5 Seguridad en el Transporte	09:30 10:00	30	09:15	Carlos Gonzalez Soto
6 Reconocimiento, evaluación y planificación	10:00 10:45	45	10:00	Ricardo Ramos Pelayo
<b>Receso</b>	10:45 11:00	15		
7 Supresión	11:00 12:00	60	11:00	Ricardo Ramos Pelayo
8 Patrujaje y comunicación	12:00 13:00	60	12:00	Carlos Gonzalez Soto
9 Liquidación y aseguramiento de la línea de control	13:00 13:45	45	12:45	Carlos Gonzalez Soto
<b>Exámen y Clausura</b>	13:45 14:45	60		todos
<b>Comida</b>	14:45 16:00	75		

#### 7.1.2.2 Brigada estación científica Las joyas.

La Estación Científica Las Joyas (ECLJ) de la Universidad de Guadalajara, es un centro de investigación ecológica en ecosistemas subtropicales de montaña administrado por el Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN-IMECBIO) del Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSUR), Universidad de Guadalajara. Por su importancia biológica en una de las zonas de importancia para la conservación

dentro de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán; ubicada dentro de la Zona núcleo Manantlán las joyas, requiere una protección especial, ya que una de las principales problemáticas, es la presencia de incendios forestales durante el temporal de estiaje, que normalmente se presenta de febrero a junio cuando empieza el temporal de lluvias, siendo el mes de mayor incidencia y riesgo el mes de mayo.

En este contexto, es que se visualizó integrar a la ECLJ en la presente estrategia regional de incendios, como una brigada oficial y realizar acciones de prevención y restauración en la principal zona de conservación, especialmente, por la afectación que se tuvo en 2017 en donde se quemaron más de 14 mil hectáreas de zona núcleo.

Las acciones contemplaron, la rehabilitación y mantenimiento de caminos con labores de macheteo, remoción de arbolado caído y limpieza de cunetas, para permitir el acceso en vehículos de automotor, facilitando las labores de vigilancia, y en dado caso, el combate de algún incendio.

Un punto extra e importante en este apartado, es que este año se contó con el apoyo por parte de Gobierno del Estado con el Módulo Verde de la SADER, facilitando el mantenimiento en el camino principal de Ahuacapán-Las Joyas-Campamento Capillas.

Actividades de rehabilitación de caminos

Paraje/localidad	Distancia (Km.)
Puerta principal ECLJ – Área de cabañas	4.6
Brecha Perimetral	26.2
Área de cabañas – El Almeal	4.0
Puerta Principal – Cumbre de corralitos	7.6
Ahuacapán-Las Joyas - Campamento Capillas	38

Para facilitar y agilizar el trabajo en caso de incendio forestal, se realizó la relimpia de guardarrayas como labor de prevención.

Cabe mencionar que para este año se participó, en colaboración con personal de la Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, en la preparación de un área para la realización de una Quema Prescrita, en el paraje “Los Cuartones” del Ejido Ahuacapán, en las afueras de la Estación Científica Las Joyas, esto con la finalidad de reducir la carga de combustible disponible en caso de algún evento de incendio forestal.

Actividades de rehabilitación de guardarrayas

Paraje/localidad	Distancia (Km.)
Puerta – Las burras	2.0
Las Burras - Laurelito	2.5
La Mosa – Puerta principal	2.0
Belloteadero – Picacho el sol y la luna	1.6
Picacho San Campús- Puerto San Campús	1.0
Puerto Tecatas – Las Galeras	4.8
Los Cuartones	4.3

#### Recorridos de vigilancia

Recorridos realizados en vehículos automotor a diversos puntos estratégicos, que se encuentran en las partes más altas de la sierra, lo que nos da una buena visión de la zona, esto con el fin de la detección oportuna de alguna quema o incendio forestal.

Número de recorridos de vigilancia.

Mes	Número de Recorridos	Tiempo (Horas)
Abril	33	62.5
Mayo	47	71.0
Junio	12	15
Julio	5	9

#### Combate de Incendios

Afortunadamente, en el año en curso no se tuvo la necesidad de participar en el combate de incendios, pues no se presentaron siniestros en la zona o en las regiones cercanas a la misma, que se consideraran como un riesgo.

Como se mencionó en apartados anteriores, por causas climáticas y tiempos de ejecución, la realización de la quema prescrita, en la cual la brigada estará participando de manera directa y en colaboración con las brigadas de las otras instituciones involucradas como la CONANP, la CONAFOR, JIRA y el Ejido Ahuacapán, no se realizará.

#### 7.1.3 Planeación y coordinación interinstitucional.

La principal estrategia para la atención a los incendios, es la coordinación interinstitucional, por lo que para la presente campaña de incendios forestales 2019, en el seno del Consejo Forestal Regional Sierra de Amula, se acordó la conformación del comité de manejo del fuego, el cual, para la temporada crítica de incendios, se estuvo sesionando cada primer martes de cada mes; este comité, está conformado por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), Municipios de la Región Sierra de Amula y Esta Junta Intermunicipal. Se pretende que para la campaña 2020, este sea la plataforma de toma de decisiones para la prevención y combate de incendios Regional.

Asimismo, por cuestiones de regionalización, y en aras de fomentar una misma estrategia regional de manejo de fuego, se participó de manera activa en el Consejo Forestal de la Región Sur, en el que participa la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Coahuayana (JIRCO), CONAFOR, CONANP, SEMADET, Municipios de la Región Sur y Sureste, y organismos de Protección Civil y Bomberos del municipio de Zapotlán, y la Asociación Silvícola de la Región Sur. En este espacio, uno de los acuerdos importantes y que abona a la estrategia regional, es la conformación del Comité Regional de Manejo del Fuego de la Región sur, el cual estará estructurado de acuerdo con el Sistema de Mando de Incidentes, y que fortalece la atención de incendios en los municipios de San Gabriel, Zapotitlán de Vadillo y Tolimán, los cuales por están fuera del ANP, tiene menos trabajo, y en esta temporada tuvieron la mayor incidencia de incendios en la Región de la JIRA.

Cabe mencionar, que la coordinación interinstitucional que se tuvo entre SEMADET, CONANP, CONAFOR, Asociación de Silvicultores, SADER y Unidades de protección Civil, fue excelente; falta implementar el sistema de comando de incidentes, para fortalecer la atención de incendios forestales, así como el flujo de la información, el cual, con la conformación de los comités regionales de manejo del fuego, se incentivará la aplicación de este sistema. Asimismo, las unidades de protección civil fueron de gran utilidad, apoyaron en la atención de incendios en las partes bajas, como los derechos de vías y zonas limítrofes entre la zona agropecuaria y los macizos forestales, esto fortaleció el trabajo de combate de incendios forestales, haciendo la labor del primer ataque, evitando que se disperse el incendios y se complique la atención, principalmente en los municipios de Unión de Tula, Ejutla, El Grullo, El Limón, San Gabriel, y Tonaya; es por esto, que se pretende

integrar a las unidades de protección civil como un actor fundamental para la siguiente campaña de manejo del fuego.

Además de la coordinación que se tuvo en los espacios de trabajo antes mencionado, en esta línea de acción estratégica, fue fundamental para el fortalecimiento de la JIRA, y poder tener una capacidad de respuesta a las actividades de manejo del fuego en la región. Se pudo contratar a un coordinador de manejo del fuego por el resto del año; compra de un vehículo Ford Ranger 4X4 para la atención y logística a las contingencias que se puedan presentar, así como gasolina y alimentación, lo cual es la base para la atención a contingencias.

Además, se adquirieron distintos insumos a fin de fortalecer las capacidades de atención de las actividades de manejo del fuego en el territorio de la JIMA, como los equipos de geoposicionamiento, y se cuenta con las condiciones para la adquisición del equipamiento del vehículo para los movimientos de la brigada regional y para la comunicación efectiva en situaciones de coordinación de acciones de prevención y combate de incendios.

Asimismo, una de las actividades que no estaba contemplada y no se asignó recurso, pero que es una de las necesidades fundamentales en este tema, es la actualización de los reglamentos, es por esto que se realizó un taller de actualización de reglamentos de ecología y medio ambiente de los municipios que integran la JIRA, en este taller se manifestó la necesidad de realizar sanciones por el uso inadecuado del fuego, y el fomentar la calendarización de las quemas. Una vez que se tengan estos instrumentos jurídicos actualizados, se precederá a realizar la estrategia para difusión para la calendarización de las quemas con dueños y poseedores, así como las sanciones respectivas.

## 8 ACTIVIDADES PENDIENTES.

Por cuestiones de tiempos en la radicación de los recursos y los tiempos establecidos en Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y Sus Municipios, aun se tienen pendientes actividades comprometidas en la Estrategia Regional de Manejo del Fuego, así como todas las acciones comprometidas para el seguimiento a la Iniciativa de reducción de emisiones (IRE) en el eje estratégico “Actividades Productivas Sustentables”.

En el apartado de la Estrategia Regional de Manejo del Fuego, está en proceso la adecuación del vehículo asignado para incendios, compra de un radio móvil y dos portátiles, aumento en la contratación del coordinador de manejo del fuego, así como el resto de herramienta para el equipamiento de la brigada regional para 2020 y brigadas de protección civil. Además, según los objetivos establecidos en la prescripción de la Quema programada en el ejido Ahuacapán en el municipio de Autlán de Navarro, por cuestiones de temporal y condiciones climáticas, no es viable realizarla este año, ya que se corre el riesgo que se deseeque el combustible y se deje disponible, lo que ocasionaría un mayor riesgo de incendio con una afectación mayor, por lo que se solicitó una modificación al presupuesto y no realizar esta actividad.

Una actividad prioritaria, que se está contemplando, es la medición de los impactos de los incendios forestales, por lo que se solicitó a la CONAFOR, el listado de los incendios ocurridos en la región, ya que cuando se activó el presente proyecto, no se tenía al coordinador de manejo del fuego y no se tenía actualizada la base de datos de la región. Una vez que se tenga esta información, con base en la información del Programa de Manejo del Fuego de la JIRA sobre los regímenes de incendios, se elaborará un análisis de las afectaciones de los incendios ocurridos, y su vínculo con las acciones de conservación de suelos. Esta información es de suma importancia, sobre todo para los municipios de San Gabriel y Zapotitlán de Vadillo, en los cuales se pretende establecer un sistema de bloques

mediante guardarrayas para minimizar tiempos de respuesta en caso de una contingencia, además de una brigada regional para esta zona. Esta información, será la base para la planeación de la campaña 2020.

Asimismo, como se mencionó, las acciones comprometidas para el seguimiento a la Iniciativa de reducción de emisiones (IRE) en el eje estratégico “Actividades Productivas Sustentables”, por cuestiones de tiempos en la radicación de los recursos y los tiempos establecidos en Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y Sus Municipios, así como la propuesta de modificación del presupuesto; las adquisiciones, están en proceso de licitación las cuales son: contratación de técnico de la IRE, Seguimiento a la tercer y cuarta fase de los Programas pradiales de los Ejido San Buena aventura y Jalocote; Adecuación del taller de transformación de productos locales, del Grupo de Mujeres Ambientalistas de Jiquilpan del municipio de San Gabriel; Fortalecimiento de un sistema silvopastoril en la localidad de El Camichín municipio de Tuxcacuesco a través de un sistema de riego, división de potreros e implementación de pasto mejorado; Fortalecimiento de un sistema silvopastoril en la localidad de Perempitz municipio de Zapotitlán de Vadillo a través de la Compra de molino para forraje verde y seco, así como fortalecimiento de sistema de riego; Implementación de un Sitio demostrativo de prácticas productivas sustentables en el municipio de Zapotitlán de Vadillo; Construcción de un invernadero en el municipio de El Grullo; Implementación de un sitio demostrativo de prácticas productivas sustentables en el municipio de Autlán de Navarro; Implementación de un Sitio demostrativo de prácticas productivas sustentables en el municipio de Tolimán; Rehabilitación de un invernadero en el municipio de Tuxcacuesco; Diseño y reproducción de Materiales de difusión.



## 9 ANEXOS.

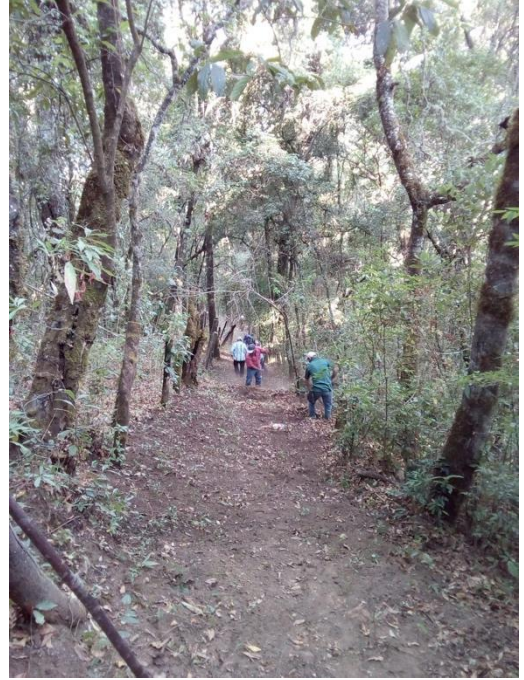
### 9.1 MEMORIA FOTOGRÁFICA.

#### Estrategia Regional de Manejo del fuego Regional

#### Prevención de incendios forestales.



Relimpia de guardarrayas – Brigada Comunitaria del Ejido La Yerbabuena.



Relimpia de guardarrayas – Brigada Comunitaria del Ejido La Yerbabuena.



Relimpia de guardarrayas – Brigada Comunitaria del Ejido Zenzontla.



Relimpia de guardarrayas – Ejido Zenzontla.



Relimpia de guardarrayas – Brigada Comunitaria de la Comunidad Indígena de San José del Carmen.



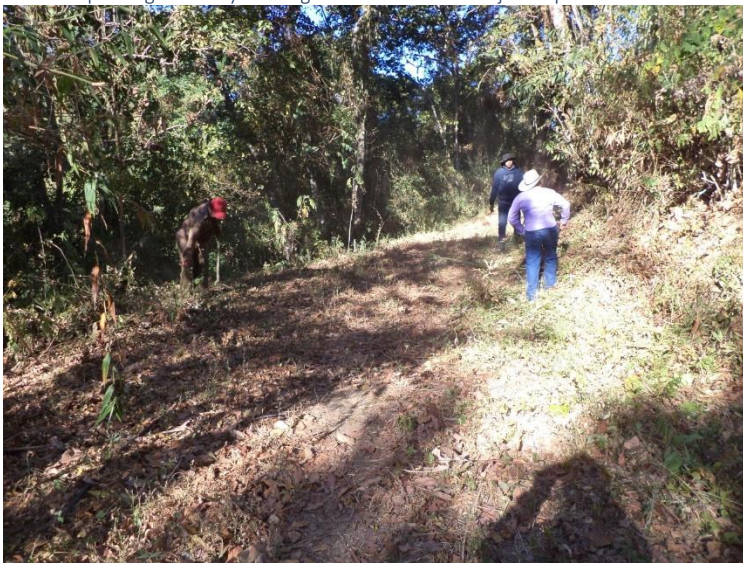
Relimpia de guardarrayas – Brigada Comunitaria del Ejido San José del Carmen.



Relimpia de guardarrayas – Brigada Comunitaria del Ejido Zapotitlán de Vadillo



Creación de tramo de brecha cortafuego CI Chiquihuitlán y Agua Salada



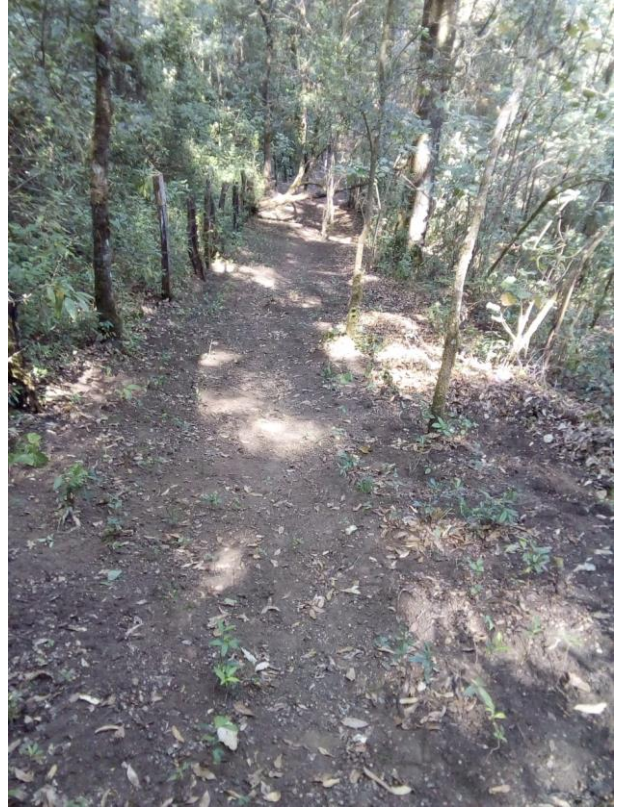
Relimpia de brecha cortafuego en el ejido El Rodeo



Creación de brecha cortafuego con línea negra, ejido La Laguna



Rehabilitación de brecha cortafuego ejido Mezquites



Relimpia de brecha cortafuego en el ejido Toxin

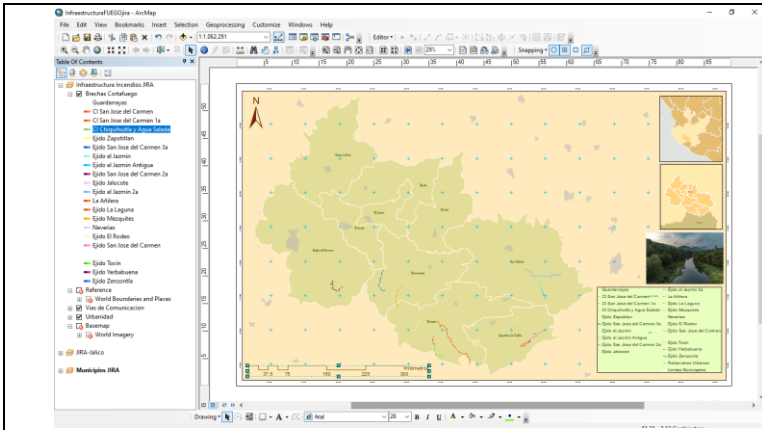


Relimpia de brecha cortafuego en el ejido Toxin.

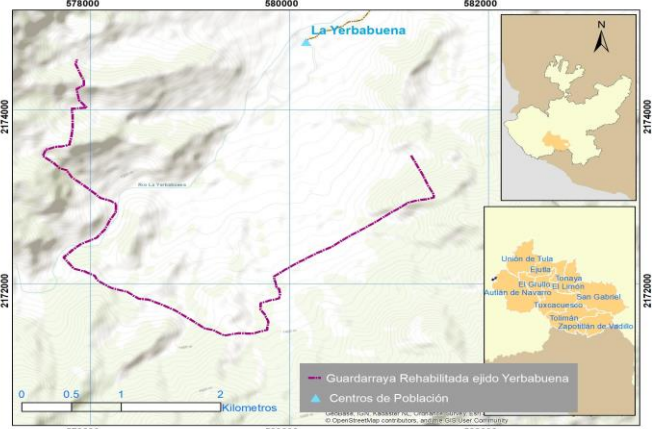


Afectaciones en el Ejido El Jazmín, Mpio. de San Gabriel.

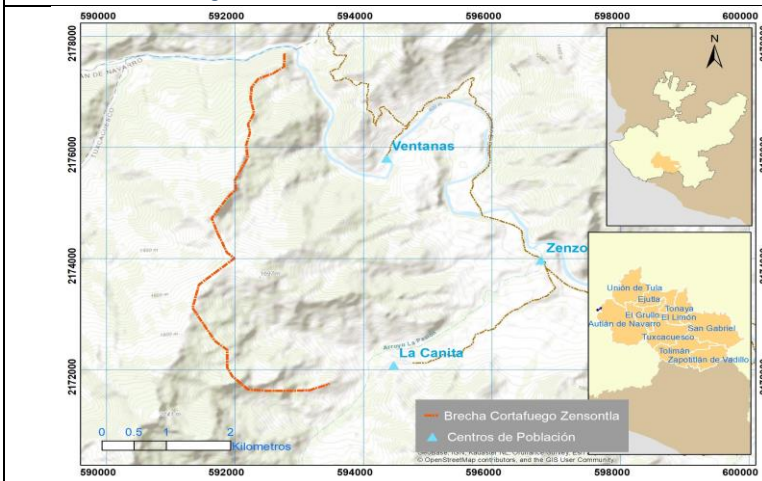
**Sistema de información Monitorio de incendios Forestales (infraestructura de prevención de incendios)**



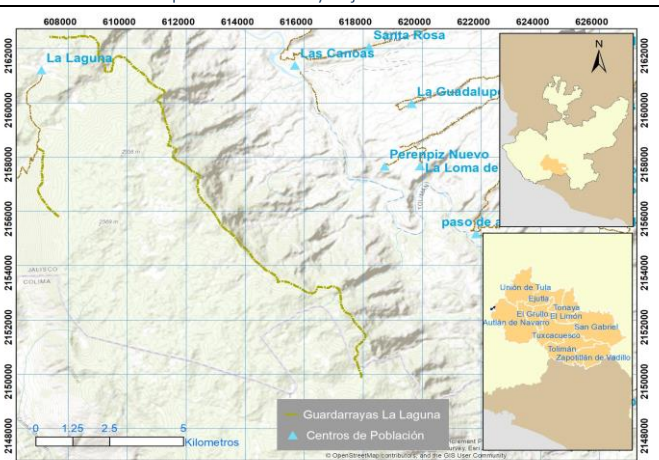
Captura de pantalla del proyecto de Sistema de Información Geográfica sobre brechas cortafuego rehabilitadas en el territorio de la JIRA durante 2019



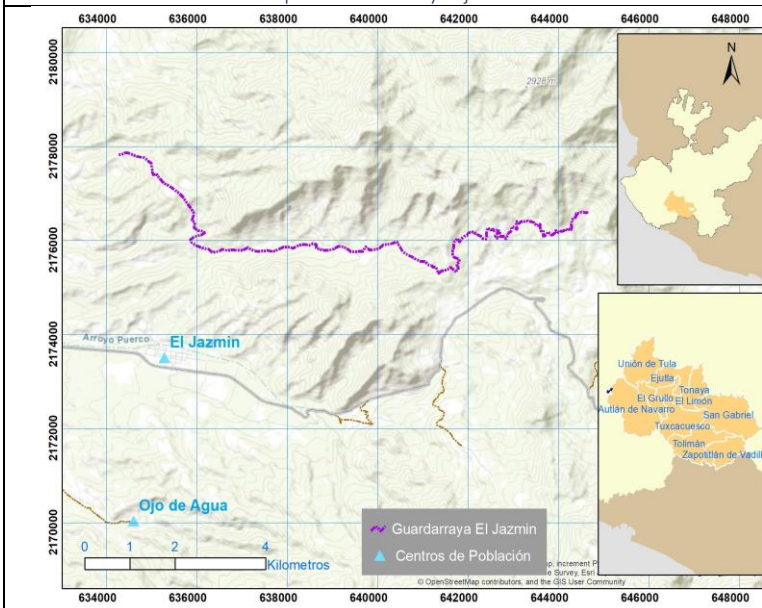
Relimpia de Guardarraya Ejido La Yerbabuena



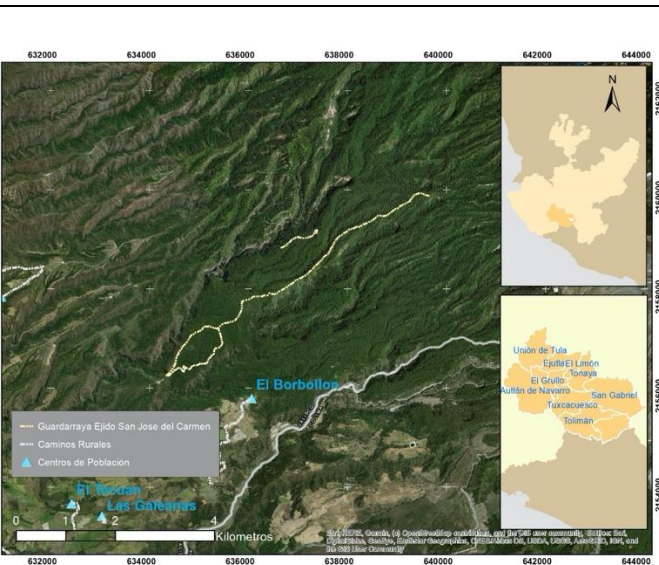
Relimpia de Guardarraya Ejido Zenzontla



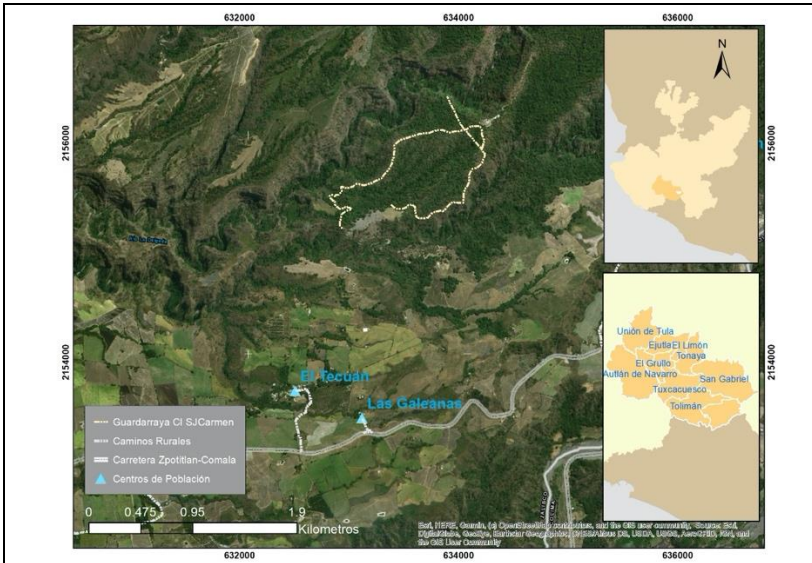
Relimpia de Guardarraya Ejido La Laguna



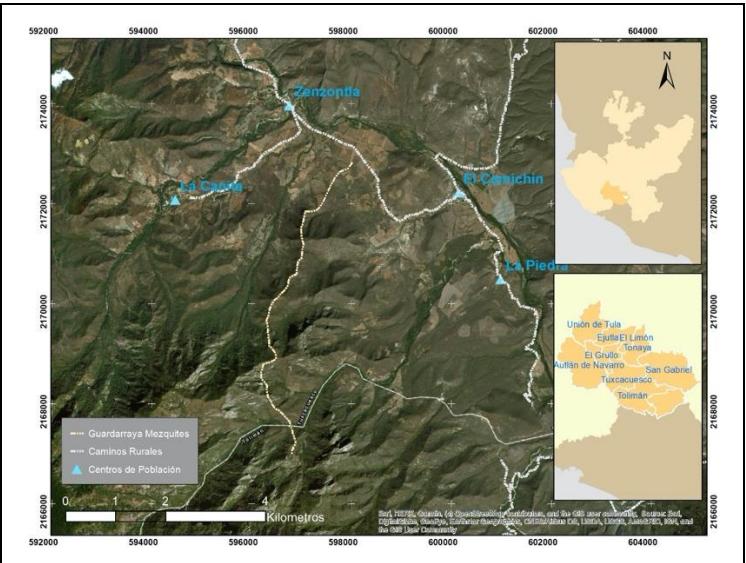
Relimpia de Guardarraya Ejido El Jazmín



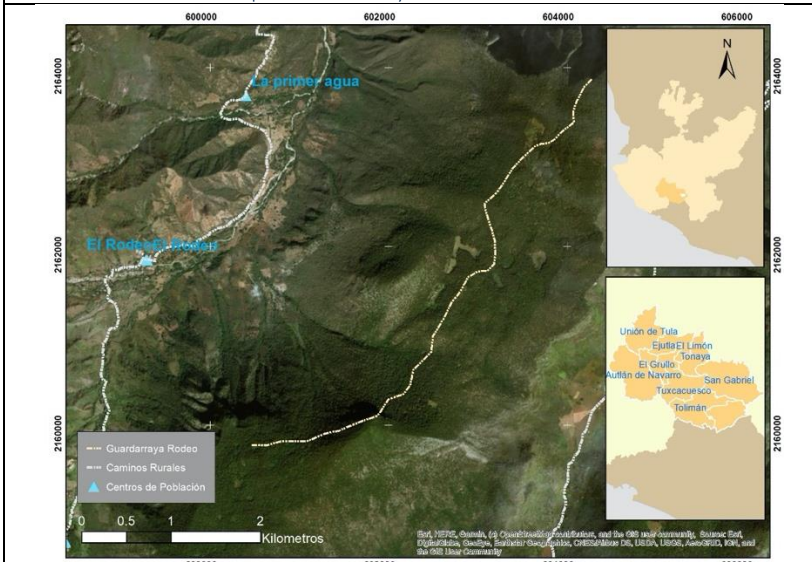
Relimpia de Guardarraya Ejido San José del Carmen



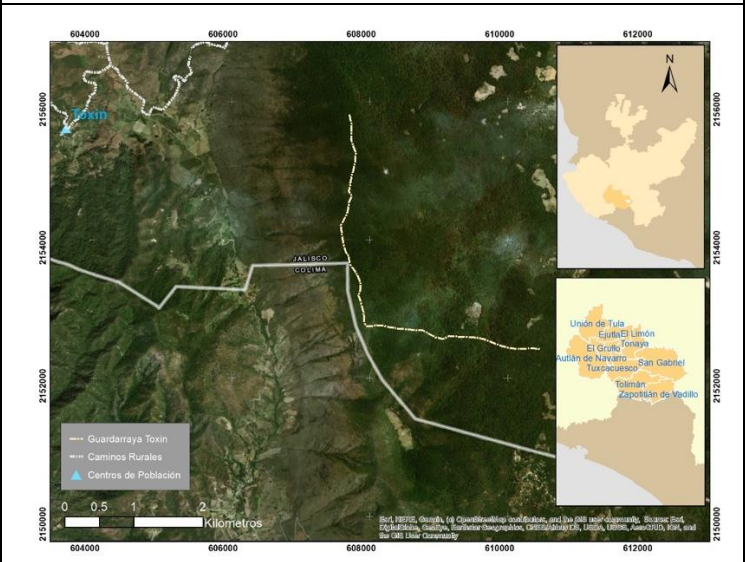
Relimpiar de Guardarraya CI San José del Carmen



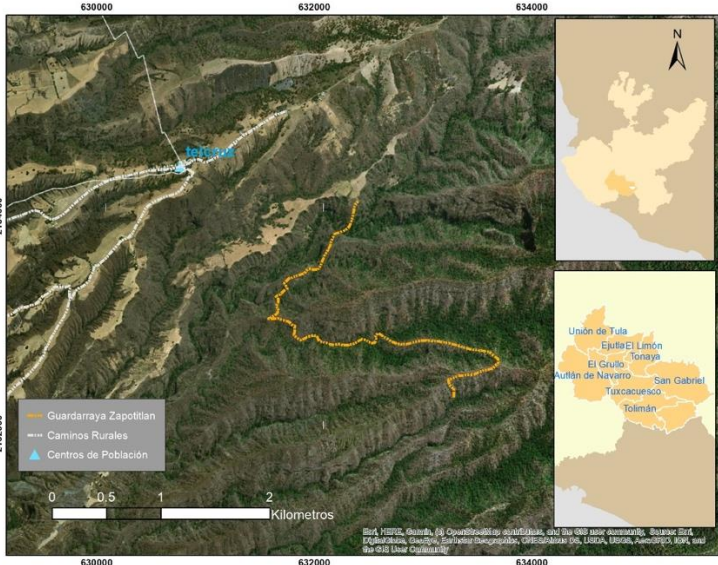
Relimpiar de Guardarraya Ejido Mezquites



Relimpiar de Guardarraya Ejido el Rodeo



Relimpiar de Guardarraya Ejido San José del Carmen



Relimpia de Guardarraya Ejido Zapotitlán

Supresión de incendios forestales (brigada Regional)



Afectaciones en el Ejido El Jazmín, Mpio. de San Gabriel.



Actividades de la Brigada Regional de Manejo del Fuego Regional (Construcción de presas filtrantes y de piedra, Mpio. de San Gabriel)



Brigada Regional de Manejo del Fuego Regional



Actividades de la Brigada Regional de Manejo del Fuego Regional  
(Construcción de presas filtrantes y de piedra, Mpio. de San Gabriel)



Actividades de la Brigada Regional de Manejo del Fuego Regional  
(Construcción de presas filtrantes y de piedra, Mpio. de San Gabriel)



Actividades de la Brigada Regional de Manejo del Fuego Regional  
(Rehabilitación de caminos de acceso a zonas de alto riesgo de incendios, en el  
Ejido Chiquihuitlan Mpio. de Autlán)

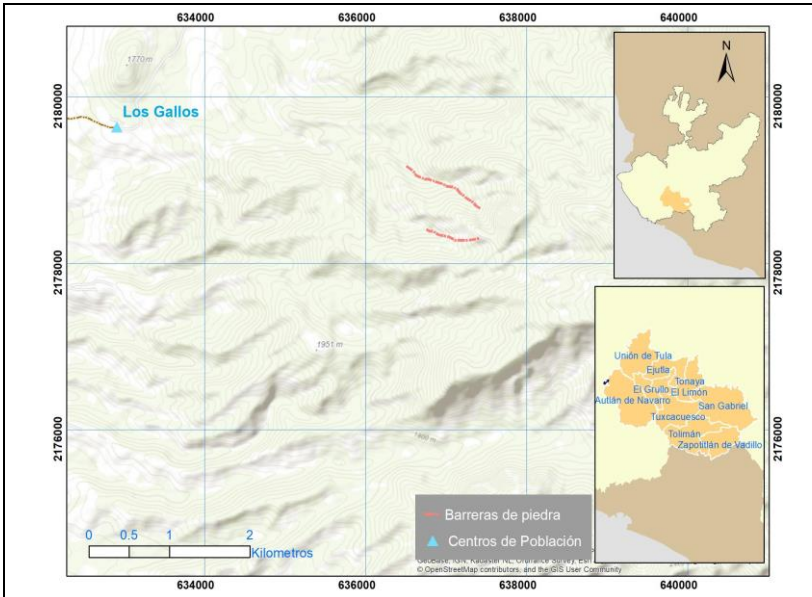


Actividades de la Brigada Regional de Manejo del Fuego Regional  
(Rehabilitación de caminos de acceso a zonas de alto riesgo de incendios, en el Ejido  
Chiquihuitlan Mpio. de Autlán)

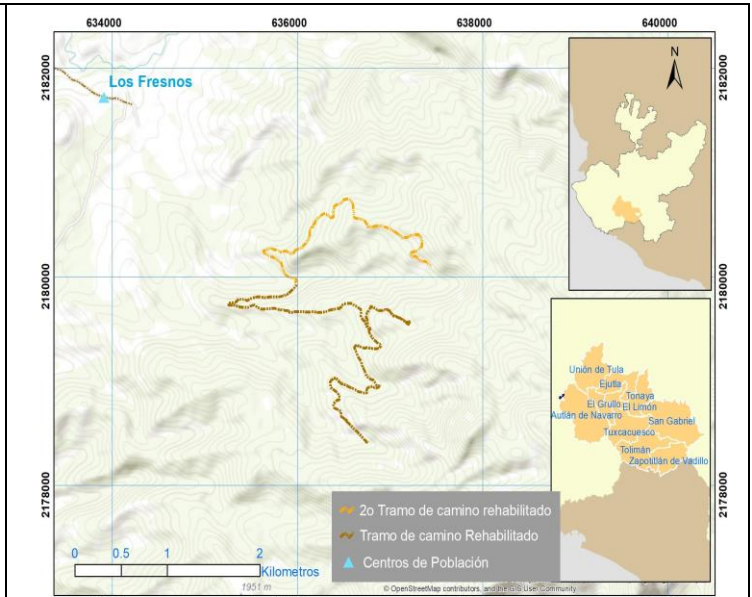


Actividades de la Brigada Regional de Manejo del Fuego Regional  
(Rehabilitación de caminos de brechas acceso a zonas de alto riesgo de Sierra de  
Cacoma Mpio. de Autlán)

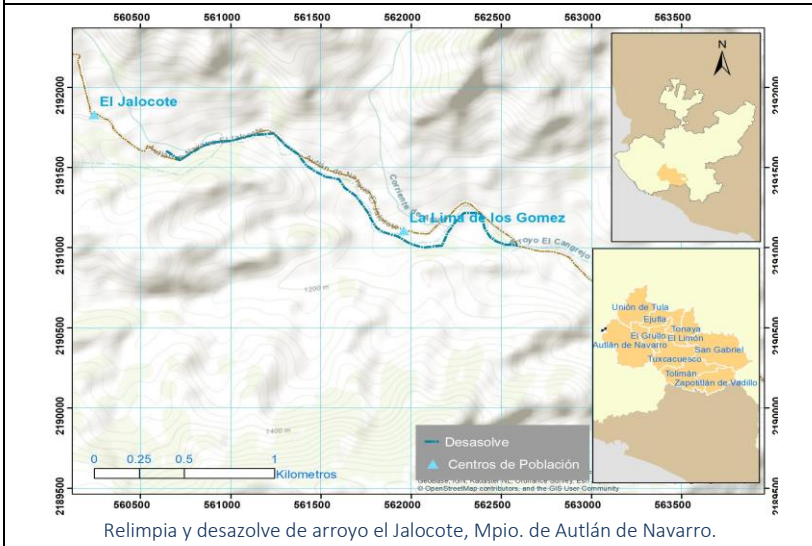
Sistema de información Monitorio de incendios Forestales (Supresión y Restauración)



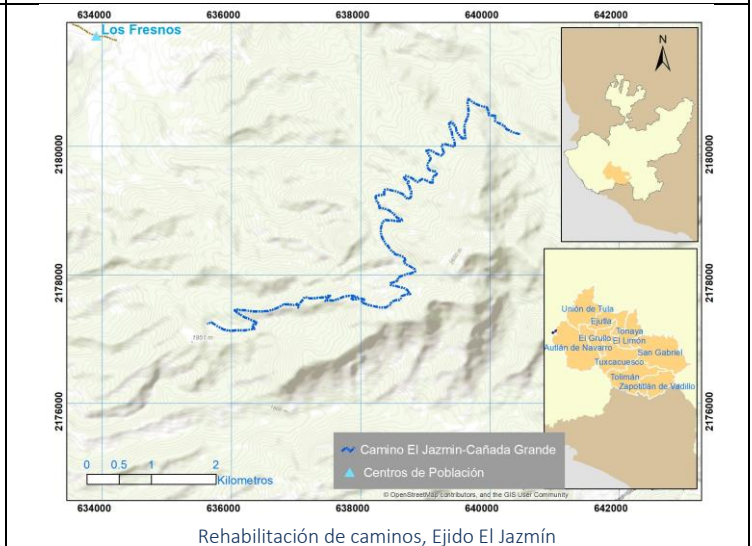
Practicas de conservación de suelos mediante barreras de piedra, Mpio. de San Gabriel



Rehabilitación de caminos, Ejido El Jazmín, Mpio. de San Gabriel.

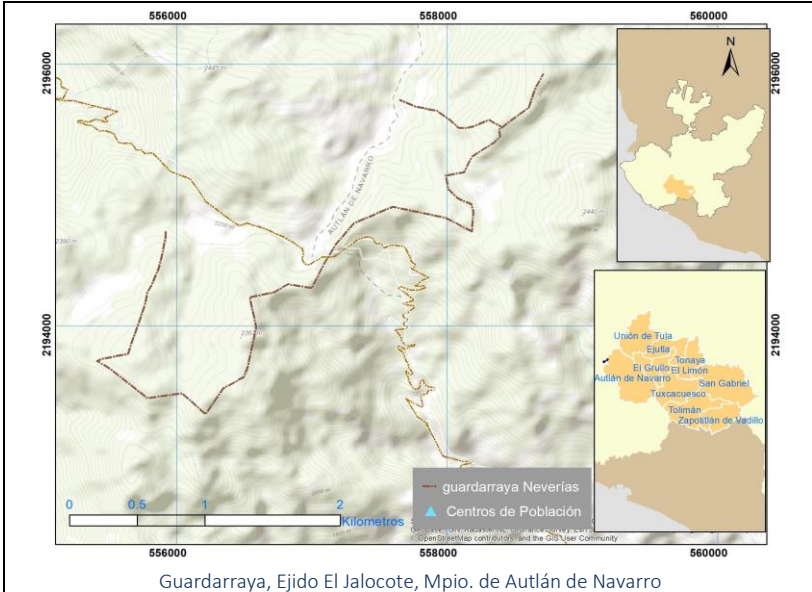


Relimpia y desasolve de arroyo el Jalocote, Mpio. de Autlán de Navarro.

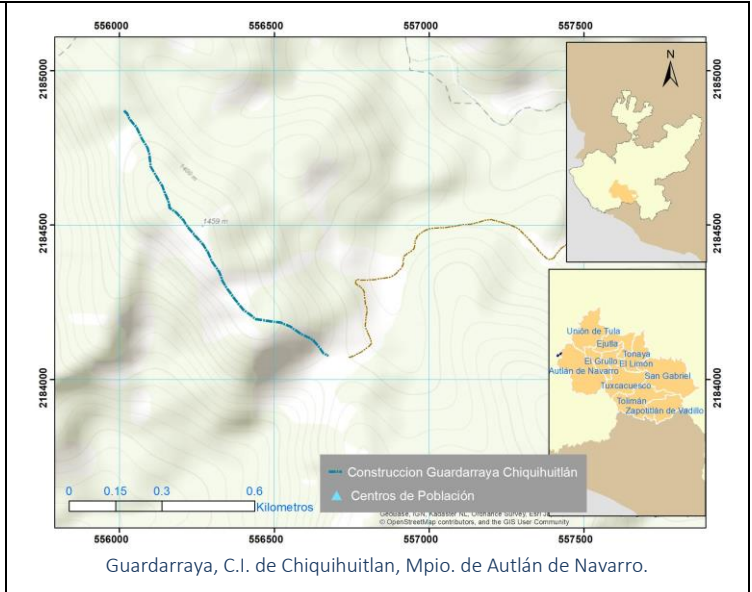


Rehabilitación de caminos, Ejido El Jazmín





Guardarraya, Ejido El Jalocote, Mpio. de Autlán de Navarro



Guardarraya, C.I. de Chiquihuitlan, Mpio. de Autlán de Navarro.

**Capacitación de combatientes Forestales**



Acto inaugural del taller de capacitación



Conceptos y procedimientos en el manejo del fuego



Brigadas asistentes al curso de capacitación: Brigada Regional JIRA, Brigada RB Sierra de Manantlán, y Brigada de San Miguel, ejido Ayotitlán

### Planeación y coordinación interinstitucional



Reunión comité Forestal Regional (COFOR) Sierra de Amula,



Actividades de prevención educativa en el Ejido El Jazmín, por parte del Coordinador de Manejo del Fuego de la JIRA.



Charlas de difusión de la NOM015 en ejidos afectados por incendios forestales en el 2019



Reunión Consejo Forestal de la Región Sur y Sureste



Reunión del Comité de Manejo del Fuego Región Sur y Sureste



Taller de actualización de regamentos

## 9.2 Inventarios de Herramientas , Equipo, Vehículos.

Relación de materiales y herramientas para prevención y combate de incendios forestales

Cantidad	Descripción	Marca
6	Casanga 18" CZN-18	Truper
10	Pala redonda tipo Colombia #4, mango largo PRL-P4	Truper
17	Machetes estándar de 22" cache negra	Truper
3	Bate-fuego 60' BA-FU	Truper
11	Hacha Pulasky, 3-1/2 LB, mango de Hickokry, 35'	Truper
11	Rastrillo tipo McLeod, 48' MAC	Truper
50	Escoba metálica con 24 dientes, cabeza recta	Truper
25	Linterna para cabeza 3 leds, 20 lúmenes, 3 leds	Lumens
3	Bieldo para paja, 5 dientes, mango 54'	Mango 54' BPJ-5B
1	Inversor de corriente de 750 w	Truper
2	Tambo de plástico 120 L	Truper

20	Triángulo pesado no. 7 para afilar	Nicholson
20	Piedra de afilar	Carborundum
Relación de prendas de protección personal		
17	Guantes de carnaza con puño de seguridad de 14"	Truper
6	Lentes de seguridad con banda elástica	Truper
12	Botas sin casquillo talla 27 a 30 MX	Establo
Vehículo		
1	Ford Ranger 2019, 4X4 motor gasoline.	Ford

## 10 RELACIÓN DE GASTOS .

La segunda ministración del recurso del convenio de asignación SEMADET/DJ/DERN/023/2019 para el Seguimiento a la Iniciativa de Reducción de Emisiones (IRE) y el Programa Estatal de Manejo del Fuego, que fue por la cantidad de \$1'750,000.00 (Un millón setecientos cincuenta mil pesos 00/100 M.N.), se recibió el 29 de agosto de 2019. Una vez que se recibió el recurso, se realizaron algunos pagos pendientes de convenios de colaboración firmados con los Municipios de Autlán de Navarro, San Gabriel, Tolimán, Tuxcacuesco y Zapotitlán de Vadillo, así como pago a proveedores y prestadores de servicios. Se inició con procedimiento de licitaciones para llevar a cabo la compra de herramientas, equipo y materiales para la implementación de la Estrategia de Manejo del Fuego y para la contratación del Técnico de la Iniciativa de Reducción de Emisiones (IRE) las cuales concluirán en el mes de octubre.

Los gastos del eje "Estrategia Regional para el Manejo del Fuego", del periodo que se informa (julio a septiembre) ascienden a la cantidad de \$1,086,472.54 (Un millón ochenta y seis mil cuatrocientos setenta y dos pesos 54/100 M.N.). Como se muestra en el Informe Físico Financiero con fecha de corte al 30 de septiembre de 2019, el gasto total es de \$2,323,109.07 (Dos millones trescientos veintitrés mil ciento nueve pesos 07/100 M.N.).

Cabe mencionar, que la relación de las facturas se entrega adjunto al presente, mediante el anexo 3 enviado para este fin, así como la totalidad de las facturas del periodo julio a septiembre 2019.

### Informe financiero al 30 de septiembre.

Concepto	Importe
Ministrados	3,500,000.00
Ejercido	\$ 2,323,109.07
Saldo	\$ 1,176,890.93

Relación de gastos del periodo

CONCEPTOS DE GASTO DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO			Autorizado	Ejercido (abr-jun)	Ejercido (jul-sep)	Ejercido Total	Saldo (A-B)
<b>ESTRATEGIA REGIONAL DE MANEJO DEL FUEGO</b>							
Prevención de incendios Forestales	Concertación de 11 Brigadas Comunitarias	Pago para la relimpia de guardarrayas y caminos de acceso a zonas de alto riesgo de incendios.	\$ 693,540.00	\$ 346,770.00	\$ 346,770.00	\$ 693,540.00	\$ 0.00
	Concertación de 1 brigada comunitaria para que prescrite	Pago de jornales Implementación de quema prescrita en el Ejido Ahuacapán.	\$ 23,760.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 40,760.00
		Alimentación para los elementos que realizarán la quema prescrita	\$ 9,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 9,000.00
		Combustible para los vehículos que apoyarán en la realización de la quema prescrita	\$ 8,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 8,000.00
	Equipamiento de 8 Brigadas Municipales de Protección Civil	Compra de equipo básico para combate de incendios forestales.	\$ 100,000.00	\$ 16,059.01	\$ 56,289.87	\$ 72,348.88	\$ 27,651.12
Supresión de incendios Forestales	Concertación de 1 brigada regional	Reparación y mantenimiento de vehículo	\$ 50,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 50,000.00
		Combustible	\$ 35,000.00	\$ 5,739.25	\$ 7,907.94	\$ 13,647.19	\$ 21,352.81
		Contratación de personal (Combatientes y jefe de brigada a través de un outsourcing)	\$ 556,500.00	\$ 175,769.13	\$ 324,276.29	\$ 500,045.42	\$ 56,454.58
		Alimentación	\$ 35,000.00	\$ 7,906.52	\$ 8,476.10	\$ 16,382.62	\$ 18,617.38
		Compra de herramienta de combate de incendios	\$ 40,000.00	\$ 12,406.94	\$ 14,072.47	\$ 26,479.41	\$ 13,520.59
		Prendas de protección personal	\$ 20,000.00	\$ 9,456.00	\$ 0.00	\$ 9,456.00	\$ 10,544.00
	Concertación de 1 brigada para protección Zona Núcleo Manantlán – Las Joyas	Pago de jornales para brigada de Prevención, Combate y Control de Incendios en Zona Núcleo Manantlán- Las Joyas	\$ 500,000.00	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00	\$ 500,000.00	\$ 0.00
Planeación y coordinación interinstitucional	Compra de 1 vehículo	Vehículo 4X4 para la operación y logística de incendios forestales en la región de la JIRA	\$ 450,000.00	\$ 383,603.00	\$ 0.00	\$ 383,603.00	\$ 66,397.00
	Adecuación de vehículo	Adecuación del vehículo adquirido para cargar personal, herramientas y demás necesidades para el combate de incendios.	\$ 30,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 30,000.00
	Contratación de 1 coordinador de manejo de fuego	Contratación de un coordinador de manejo del fuego durante 5 meses	\$ 75,000.00	\$ 0.00	\$ 52,499.86	\$ 52,499.86	\$ 22,500.14
	Compra de 2 GSP	Adquisición de geoposicionador para referenciar las acciones de prevención y los incendios ocurridos.	\$ 6,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 6,000.00
	Compra de dos cargadores con 4 baterías recargables	Adquisición de cargadores y baterías recargables para los geoposicionadores adquiridos.	\$ 1,500.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1,500.00
	Mantenimiento y refacciones	Mantenimiento y reparación de dos Vehículos de la JIRA para el apoyo a la campaña de incendios.	\$ 20,000.00	\$ 0.00	\$ 3,900.00	\$ 3,900.00	\$ 16,100.00
	Seguro de vehículo	Seguro para el vehículo adquirido	\$ 15,000.00	\$ 10,745.14	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 4,254.86
	Combustible	Combustible para la operación y logística de la campaña de Manejo del Fuego de la JIRA	\$ 35,000.00	\$ 1,931.01	\$ 12,128.67	\$ 14,059.68	\$ 20,940.32

	Viáticos y Alimentación	Alimentación para la operación y logística de la campaña de Manejo del Fuego de la JIRA	\$ 35,000.00	\$ 6,250.49	\$ 3,101.34	\$ 9,351.83	\$ 25,648.17
	Compra de Llantas	Juego de 4 llantas para la operación y logística de la campaña de Manejo del Fuego de la JIRA	\$ 17,000.00	\$ 10,000.04	\$ 0.00	\$ 10,000.04	\$ 6,999.96
	Compra de un radio base y dos portátiles	Compra de radios y rehabilitación de repetidor para la comunicación en la Región.	\$ 25,000.00	\$ 0.00	\$ 7,050.00	\$ 7,050.00	\$ 17,950.00
<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS SUSTENTABLES (pendiente)</b>							
Coordinación e instrumentos de gestión	Contratación de 1 técnico	Contratación de técnico IRE para apoyo a grupos organizados, agroforestería, y planes de acción climática Municipal. Contratación por 5 meses	\$ 45,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 45,000.00
	Reforestación de zonas de captación hídrica	Obras de captación de agua y reforestación.	\$ 80,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 80,000.00
	Elaboración de 2 Programas Prediales	Seguimiento a la tercer y cuarta fase de los Programas pradiales de los Ejido San Buena aventura y Jalocote.	\$ 80,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 80,000.00
Atención a grupos y productores locales	Apoyo a 1 grupos de mujeres.	Adecuación del taller de transformación de productos locales, del Grupo de Mujeres Ambientalistas de Jiquilpan del municipio de San Gabriel.	\$ 70,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 70,000.00
	Fortalecimiento de 2 sistemas silvopastoriles	Fortalecimiento de un sistema silvopastoril en la localidad de El Camichín municipio de Tuxcacuesco a través de un sistema de riego, división de potreros e implementación de pasto mejorado	\$ 50,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 50,000.00
		Fortalecimiento de un sistema silvopastoril en la localidad de Perempitz municipio de Zapotitlán de Vadillo a través de la Compra de molino para forraje verde y seco, así como fortalecimiento de sistema riego.	\$ 30,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 30,000.00
Producción de Planta y Sitios demostrativos	Implementación de 1 Sitio demostrativo de practicas productivas sustentables en el municipio de Zapotitlán de Vadillo	Construcción de invernadero para producción de planta, infraestructura para lombricomposta, comporteros, baños secos, cosecha de agua de lluvia,	\$ 50,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 50,000.00
	Construcción de 1 invernadero en el municipio de El Grullo.	Construcción de un invernadero para la producción de 25,000 a 30,000 plantas	\$ 130,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 130,000.00
	Implementación de 1 Sitio demostrativo de practicas productivas sustentables en el municipio de Autlán de Navarro	Rehabilitación de plástico de invernadero para producción de planta, zona de composteo y la instalación de una farmacia viviente.	\$ 30,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 30,000.00
	Implementación de 1 Sitio demostrativo de practicas productivas sustentables en el municipio de Tolimán	Rehabilitación de infraestructura de vivero para producción de planta local.	\$ 30,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 30,000.00
	Rehabilitación de 1 invernadero en el municipio de Tuxcacuesco.	Rehabilitación de infraestructura del vivero e invernadero para producción de planta forestal, forrajera y frutales.	\$ 80,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 80,000.00

Comunicación y Difusión	Diseño y reproducción de Materiales de difusión.	Elaboración de guías sobre árboles para la implementación de sistemas productivos diversificados con enfoque agroforestal, manual para elaboración de composta, fertilizantes orgánicos, y cosecha de caña en verde.	\$ 44,700.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 44,700.00
-------------------------	--	--	--------------	---------	---------	---------	--------------

TOTAL	\$ 3,500,000.00	\$ 1,236,636.53	\$ 1,086,472.54	\$2,232,109.07	\$ 1,176,890.93
-------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------

---

Oscar Gabriel Ponce Martínez  
 Director de la JIRA