

**Informe final\* del Proyecto IR001**  
**Atención de un incendio forestal en la RPC Sierra de Arteaga y Zapaliname**

**Responsable:** Dr. Julio Alberto Carrera López  
**Institución:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas  
Dirección de Áreas Naturales Protegidas  
Región Prioritaria para la Conservación Sierra de Arteaga y Zapalinamé  
**Dirección:** Montes de Oca s/n Barrio Profortarah, Estación Creel, Municipio de Bocoyna, Chih , México  
**Correo electrónico:** [maderas@conanp.gob.mx](mailto:maderas@conanp.gob.mx)  
**Teléfono/Fax:** 01 (844) 4105 714  
**Fecha de inicio:** Mayo 17, 2010  
**Fecha de término:** Agod, 2010  
**Principales resultados:** Informe final y fotografías.  
**Forma de citar\*\* el informe final y otros resultados:** Carrera López, J. A. 2010. Atención de un incendio forestal en la RPC Sierra de Arteaga y Zapaliname. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. IR001.** México D. F.

**Resumen:**

Las áreas siniestradas se ubican en 3 sitios situados en los terrenos denominados la Moneda, Rancho El Salto colindante al ejido de San José de los Nuncio y Bosques de Huachichil, todos ellos dentro de la RPC Sierra de Arteaga en el sureste del Estado de Coahuila, los tipos de vegetación dominante que corresponden a cada sitio son: bosques de pino, compuesto por la especie, *Pinus greggii*, *Pinus arizonica*, *Pseudotsuga vegarii*, principalmente; Matorral submontano y rosetófilo, compuesto por las especie *Quercus pringlei*, *Q. intricata*, *Dasyliirion cedrosanum*, *Mimosa biuncifera*, *Agave lechuguilla* y *A. striata*, así como bosques de pino, compuesto por las especies *Pinus cembroides* y en menor medida las especies: *P. greggii* y *P. arizonica*. Además, dichos sitios son hábitat de mamíferos como el osos negros (*Ursus americanus eremicus*), venados de cola blanca (*Odocoileus virginianus*) y pumas (*Puma concolor*); de aves como Cotorra serrana oriental (*Rhynchopsitta terrisi*) y de reptiles de los géneros *Phrynosoma* y *Sceloporus* sp.

De acuerdo con reportes de los días 11, 13 y 15 de Mayo de 2010, respectivamente, fueron ubicados los incidentes en la Central de Incendios de la CONAFOR y Central de Incendios (21 Zapalinamé). Donde se coordinaron las brigadas para los sitios siniestrados de la RPC Sierra de Arteaga, de la CONAFOR, Monte Real, Protección Civil del Municipal de Arteaga, Protección Civil del Estado, Policía de Arteaga, voluntarios y personal de las comunidades locales.

Los incendio presentaron dificultad de combatir por el tipo de vegetación y la inaccesibilidad de los sitios que provocó que el fuego se propagara y reiniciara varias veces, además de estar en un sitio con una topografía que dificultó la vigilancia posterior al control para liquidar todos los focos que quedaron en el perímetro de los incendios.

Gracias a la coordinación e intervención oportuna de las brigadas participantes, así como del apoyo que brindaron las brigadas y los helicópteros de la CONAFOR, SEMAC y Nuevo León, se logró disminuir el tiempo y el impacto generado por los siniestros.

- 
- \* El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en [www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)
  - \*\* El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.



A photograph of a rocky, post-fire landscape. In the foreground, a large, green cholla cactus with many small spines is prominent. The ground is covered in grey rocks and sparse, dry vegetation. In the background, a person wearing a red jacket and a hat is visible, standing on a rocky slope. The overall scene suggests a field site for a project related to forest fire management.

Proyecto "IR001 "Atención de un incendio forestal en la  
RPC Sierra de Arteaga y Zapalinamé".

Protección de la Fauna Mexicana A.C.



## **Proyecto IR001 "Atención de un incendio forestal en la RPC Sierra de Arteaga y Zapalinamé"**

El presente reporte muestra contempla las actividades que se realizaron para atender la contingencia por incendios forestales ocurrida entre el 11 al 15 de mayo. Las características y logística utilizada para la atención de los eventos se mencionan a continuación; siguiendo el orden cronológico en que se suscitaron los eventos.

### **Resumen**

Las áreas siniestradas se ubican en 3 sitios situados en los terrenos denominados la Moneda, Rancho El Salto colindante al ejido de San José de los Nuncio y Bosques de Huachichil, todos ellos dentro de la RPC Sierra de Arteaga en el sureste del Estado de Coahuila, los tipos de vegetación dominante que corresponden a cada sitio son: bosques de pino, compuesto por la especie, *Pinus greggii*, *Pinus arizonica*, *Pseudotsuga vegarii*, principalmente; Matorral submontano y roseto fillo, compuesto por las especie *Quercus pringlei*, *Q. intricata*, *Dasyllirion cedrosanum*, *Mimosa biuncifera*, *Agave lechuguilla* y *A. striata*, así como bosques de pino, compuesto por las especies *Pinus cembroides* y en menor medida las especies: *P. greggii* y *P. arizonica*. Además, dichos sitios son hábitat de mamíferos como el osos negros (*Ursus americanus eremicus*), venados de cola blanca (*Odocoileus virginianus*) y pumas (*Puma concolor*); de aves como Cotorra serrana oriental (*Rhynchopsitta terrisi*) y de reptiles de los géneros *Phrynosoma* y *Sceloporus sp.*

De acuerdo con reportes de los días 11, 13 y 15 de Mayo, respectivamente, fueron ubicados los incidentes en la Central de Incendios de la CONAFOR y Central de incendios (21 Zapalinamé). Donde se coordinaron las brigadas para los sitios siniestrados de la RPC Sierra de Arteaga, de la CONAFOR, brigada Monte Real, Protección Civil del Municipal de Arteaga, Protección Civil del Estado, policía de Arteaga, voluntarios y personal de las comunidades locales.

Los incendio presentaron dificultad de combatir por el tipo de vegetación y la inaccesibilidad de los sitios que provocó que el fuego se propagara y reiniciara varias veces, además de estar en un sitio con una topografía que dificultó la vigilancia posterior al control para liquidar todos los focos que quedaron en el perímetro de los incendios.

Gracias a la coordinación e intervención oportuna de las brigadas participantes, así como del apoyo que brindaron las brigadas y los helicópteros de la CONAFOR, SEMAC y Nuevo León, se logró disminuir el tiempo y el impacto generado por los siniestros.

## Incendio Predio la Moneda, Arteaga, Coahuila.

**Descripción del área.** El área siniestrada se ubica en terrenos de La Pequeña Propiedad la Moneda, dentro de la RPC Sierra de Arteaga en el sureste del Estado de Coahuila, el tipo de vegetación dominante es Bosque de Pino, compuesto por la especie, *Pinus greggii*, *Pinus arizonica*, *Pseudotsuga vegarii* de igual manera confluyen el sotobosque conformado por *Juniperus flaccida*, *J. deppeana*, *J. saltillensis* y *Arbutus xalapensis* así como pastizales representados por las especies *Bouteloua gracilis*, *Nassella leucotricha*, *Bromus carinatus* entre otras. Herbáceas arbustivas como *Gymnosperma glutinosum* o *Mimosa biuncifera*. Además de ser hábitat de mamíferos como el Oso Negro (*Ursus americanus eremicus*), Venado de cola blanca texano (*Odocoileus virginianus*), y el Puma (*Puma concolor*); de aves como la Cotorra Serrana Oriental (*Rhynchopsitta terrisi*) y de reptiles como los de los géneros *Phrynosoma* y *Sceloporus sp.*

### Acciones realizadas:

#### 1.-Recepción de reporte de incendio en la Central de Incendios del Área Protegida.

	<b>Fecha.</b>	<b>11 de Mayo</b>	<b>Hora.</b>	<b>15 :40 pm</b>
	<b>Altitud</b>	<b>1805</b>	<b>Temperatura</b>	<b>23°C</b>
Nombre de quien Reporta.	Sergio Míreles Gonzales.			
Teléfono y dirección de la persona que reporta.	4-13-07-79 Central de incendios CONAFOR.			
Lugar exacto de la Emergencia. "La Moneda.	Coordenadas <b><u>N 25.13050° , W-100.22552</u></b>			
Tipo de la emergencia.	Falsa Alarma.			
	Incendio.		x	
	Persona Extraviada.			
	Accidente.			
	Incidentes con Fauna Silvestre.			
	Alertas Sanitarias.			
	Desastres Naturales.			
Actos Delictivos.				
Nombre de quien recibe el reporte.	Rafael Humberto Cardenas Ollivier.			

#### 2.-Atención de la Emergencia.

<b>Reporte de atención de la Emergencia.</b>	<b>Fecha</b>	<b>Hora</b>
	<b>11 de Mayo.</b>	<b>15:40 pm hrs</b>
	<b>Fecha de terminación.</b>	<b>18.00 pm hrs</b>
	<b>12 de Mayo</b>	
Nombre de quien recibe el reporte.	Sergio Míreles González.	
Nombre de quien atiende el reporte.	Sergio Míreles Gonzales Brigada CONAFOR.	

<b>Reporte de atención de la Emergencia.</b>	<b>Fecha 11 de Mayo.</b>				<b>Hora 15:40 pm hrs</b>				
	<b>Fecha de terminación. 12 de Mayo</b>				<b>18.00 pm hrs</b>				
Tipo de emergencia.	Falsa Alarma.	Incendio forestal.	Persona Extraviada.	Accidente.	Incidente con fauna silvestre .	Alertas Sanitarias.	Desastres. Naturales.	Actos Delictivos.	
		x							
Tiempo de llegada del personal de su base al sitio de emergencia.	Hr. de reporte. 15:40 pm			Hr.de llegada. 16:30 pm					
Tiempo de Atención del evento.	Hr. de Inicio. 16:30 pm			Fecha y hora de fin del incendio. 12/05/2010 18.00 PM					
Superficie y/o siniestrada.	Cantidad		Ha 2		Pasto	Matorral	Arbolado	Basura	Otro
	20,000		MTS 2			2 Ha			

### **Estructura Operativa de Atención de los Incendios.**

**Dirigente de la operación;** Ing. Rodolfo Gaitán Martínez; CONAFOR  
**Jefe de Brigadas y equipo aéreo;** Ing. Gerardo Balandrán Galarza; CONAFOR  
**Jefe de Incendios Estatal;** Ing. Jorge Guerrero Salcedo; SEMAC  
**Jefe de Incendios ANP Zapalinamé;** TF. Juan José Marines Ramírez  
**Jefe de Finanzas RPC Sierra de Arteaga-Zapalinamé;** Eglantina Canales Gutiérrez  
**Subsecretario de Protección Civil del Estado de, Coahuila;** Segismundo Doguin.  
**Director de Protección Civil de Ramos Arizpe, Coahuila** Ing. Federico López Sánchez.  
**Director de Protección Civil de Arteaga, Coahuila** C José de los Santos Valdés y Valdés.  
**Jefe de Abastecimientos;** Rafael Humberto Cárdenas Olivier; ANP Zapalinamé

**Brigadas participantes;** CONAFOR, SEMAC, Cilaván ANP Zapalinamé, RPC Sierra de Arteaga, San Antonio de las Alazanas, Ejido La Ciruela y Monte Real. Protección Civil Ramos, Arizpe y Arteaga Coahuila así como Protección Civil del Estado de Coahuila.

### **Acciones de atención al incendio “La Moneda” hasta su total liquidación;**

1).-Formación de líneas de combate de las brigadas del ANP San Antonio, la CONAFOR, brigada Monte Real, Protección Civil municipal de Arteaga, Coahuila Protección Civil del Estado, policía de Arteaga, voluntarios y personal de la pequeña propiedad de la Moneda.

2).-Establecimiento de líneas de combate por brigada participante.

2).-Construcción de brecha cortafuegos en el contorno del incendio para el control aislado del incendio y no permitir su propagación.

3).-Ataque en puntos aislados del polígono con remoción y sofocación con mochilas aspersores y herramienta manual como pulaski, Mcleod y Machetes,

4).-Utilización de un Helicóptero de la SEMAC, CONAFOR y del Gobierno del estado de Nuevo León, para enfriamiento y aislamiento perimetral del incendio y traslado de personal.

5).- Rescoldeo total de puntos activos del incendio con herramientas de raspado, sofocación y de mochilas aspersores en puntos resurgentes.

6).-Muestreos de puntos para ver las posibilidades de reactivación.

7).-Vigilancia permanente para posibles rebrotes de puntos de calor.

### **Relatoría:**

De acuerdo con la ubicación del reporte del día 11 de Mayo a las 15:40 pm, fue recibido en la Central de Incendios de la CONAFOR se mandó al sitio siniestrado a la brigadas de la RPC Sierra de Arteaga, de la CONAFOR, brigada Monte Real, Protección Civil Municipal de Arteaga, Protección Civil del Estado, policía de Arteaga, voluntarios y personal de la pequeña propiedad de la Moneda.

El incendio fue difícil de liquidar ya que el matorral es muy denso y capa de suelo vegetal es muy profunda por lo que el fuego se reinicio varias veces además de estar en un sitio con una topografía que dificultaba el control, lo cual implico tres días de vigilancia posteriores al control para liquidar todos los focos que quedaron en el perímetro del incendio.

### **Equipo y herramientas utilizadas:**

#### **1.-Equipó de personal guardaparque participante.**

<b>Equipo.</b>	<b>Radio portátil.</b>	<b>Radio móvil.</b>	<b>Radio de base.</b>
Radiofrecuencia.	2	2	1
Estuche meteorológico.	1		
Vehículo Automotriz.	7		
Helicóptero	3 SEMAC,CONAFOR y Nuevo León		

#### **1.- Equipo personal, Equipo de Campo, Equipo de Combate de la Brigada**

Googles, Guantes, Cascos, Camisola, Pantalón, Zapatos, Cantimplora.

Palas, Mcleod, Pulaski, Machetes, Mochilas Aspersoras.

### **Resultados**

#### **2.-El tiempo de Atención del Evento.**

## Conclusiones:

Gracias a la coordinación e intervención oportuna de las brigadas participantes, así como del apoyo que brindaron las brigadas de la RPC Sierra de Arteaga así como de las externas de CONAFOR, Monte Real, Protección Civil Municipal, Protección Civil del Estado, Policía de Arteaga, Brigada del ejido San Antonio de las Alazanas, voluntarios y Personal de la pequeña Propiedad de la Moneda y los Helicópteros de la CONAFOR, SEMAC y Nuevo León, se logró disminuir el tiempo y el impacto generado por el siniestro.

## Datos finales del Evento.

Temperatura final; **17°C**

Fecha y Hora de fin de emergencia; **12/05/2010 18.00 PM**

Superficie afectada; **20,000 m2 matorral (2 Ha de matorral)**

Tiempo empleado de principio a fin de la emergencia; **27 Horas Para el control y 48 horas. de vigilancia**

## Participantes;

CONAFOR 13.

Brigada del ANP San Antonio de las Alazanas 10.

Brigada Monte Real 20.

Protección Civil del Estado 8.

Protección Civil Municipal 6.

Policía de Arteaga 6.

Voluntarios 8.

Pequeña Propiedad La Moneda 4.

## Incendio en La Propiedad El Salto.(San José de Los Nuncio)

**Descripción del área.** El área siniestrada se ubica en terrenos de la Pequeña Propiedad Rancho El Salto colindante al ejido San José de los Nuncio, dentro de la RPC Sierra de Arteaga en el sureste del estado de Coahuila. El tipo de vegetación dominante es la de Matorral submontano y roseto filo compuesto por las especie ***Quercus pringlei*, *Q intricata*, *Dasyllirion cedrosanum*, *Mimosa biuncifera*, *Agave lechuguilla*, *A.striata* y *pastizales*** representados por las especies ***Bouteloua gracilis*, *Nassella leucotricha*, *Bromus carinatus*** entre otras. Arbustivas como ***Gymnosperma glutinosum* y en la parte alta con remanentes de la especie *Pinus cembroides*.** De igual manera confluyen en las partes bajas el mezquite ***Prosopis glandulosa***, Huizache ***Acacia farnesiana***, Además de ser hábitat de mamíferos como el Oso Negro (***Ursus americanus eremicus***), Venado de cola blanca texano (***Odocoileus virginianus***), y el Puma (***Felis concolor***); de aves como la Cotorra

Serrana Oriental (*Rhynchopsitta terrisi*) y de reptiles como los de los géneros *Crotalos*, *Phrynosoma* y *Sceloporus sp.*

**Acciones realizadas:**

**1.-Recepción de reporte de incendio en la Central de Incendios del Área Protegida.**

	<b>Fecha.</b>	<b>12 de Mayo</b>	<b>Hora.</b>	<b>10:15 AM</b>
	<b>Altitud</b>	<b>2,181</b>	<b>Temperatura</b>	<b>23°C</b>
Nombre de quien Reporta.	Eglantina Canales Gutiérrez.			
Teléfono y dirección de la persona que reporta.	Teléfono 4 13 07 79 Central de incendios de la CONAFOR.			
Lugar exacto de la Emergencia. "Rancho El Salto.	Coordenadas <b><u>N 25.540780°, W-100.731130</u></b>			
Tipo de la emergencia.	Falsa Alarma.			
	Incendio.		x	
	Persona Extraviada.			
	Accidente.			
	Incidentes con Fauna Silvestre.			
	Alertas Sanitarias.			
	Desastres Naturales.			
Actos Delictivos.				
Nombre de quien recibe el reporte.	Rafael Humberto Cardenas Ollivier.			

**2.-Atención de la Emergencia.**

<b>Reporte de atención de la Emergencia.</b>	<b>Fecha</b> 12 de Mayo 2010		<b>Hora</b> 10.15 am hrs						
	<b>Fecha de terminación.</b> 13 de Mayo 2010		18:00 pm hrs						
Nombre de quien recibe el reporte.	Rafael Humberto Cardenas Ollivier.								
Nombre de quien atiende el reporte.	José Efraín Ramírez Briones y Brigada Ejido Chapultepec.								
Tipo de emergencia.	Falsa Alarma.	Incendio forestal.	Persona Extraviada.	Accidente.	Incidente con fauna silvestre .	Alertas Sanitarias.	Desastres Naturales.	Actos Delictivos.	
		x							
Tiempo de llegada del personal de su base al sitio de emergencia.	Hr. de reporte. 10.15 am			Hr.de llegada. 11.40 am					
Tiempo de Atención del evento.	Hr. de Inicio. 12.15			Fecha y hora de fin del incendio. 13/05/2010 18.00 PM					
Superficie y/o siniestrada.	Cantidad 60		Ha 60		Pasto	Matorral	Arbolado	Basura	Otro



<b>Reporte de atención de la Emergencia.</b>	<b>Fecha</b> 12 de Mayo 2010		<b>Hora</b> 10.15 am hrs			
	<b>Fecha de terminación.</b> 13 de Mayo 2010		18:00 pm hrs			
	6000,000	MTS 2	10 ha	45 ha	5 ha	

### **Acciones de atención al incendio San José de Los Nuncio hasta su total liquidación;**

- 1).-Formación de líneas de combate de una brigadas del ANP, cuatro guarda parques del ANP así como de brigadas de apoyo de la CONAFOR y de la SEMAC Protección Civil de Ramos Arizpe, Coahuila.
- 2).-Establecimiento de líneas de combate por brigada participante.
- 2).-Construcción de brecha cortafuegos en el contorno del incendio para el control aislado del incendio y no permitir su propagación.
- 3).-Ataque en puntos aislados del polígono con remoción y sofocación con mochilas aspersores y herramienta manual como polasky, macleud y palas de pico,
- 4).-Utilización de equipo aéreo con los helicóptero de la CONAFOR y la SEMAC para enfriamiento y control del incendio así como traslado de personal a los puntos determinados para ataque directo.
- 5).- Rescoldeo total de puntos activos del incendio con herramientas de raspado, sofocación y de mochilas aspersores en puntos resurgientes.
- 6).-Muestreos de puntos para ver las posibilidades de reactivación.
- 7).-Vigilancia permanente para posibles rebrotes de puntos de calor.

### **Relatoría.**

De acuerdo a la ubicación del reporte del día 12 de Mayo a las 10:15 AM y que fue recibido en la Central de incendios (21 Zapalinamé) se pidió el apoyo de personal del ANP por la CONAFOR para el apoyo en el combate y control del incendio ubicado en La Pequeña propiedad Rancho El Salto colindante con el ejido San José de los Nuncio. Se despachó a la unidad más cercana al sitio el T.F José Efraín Ramírez Briones y 6 brigadistas, tres guardaparques así como el apoyo de brigadas externas de SEMAC y de CONAFOR y Protección Civil del Municipio de Ramos Arespe. El evento se originó por una descarga eléctrica ocasionando la propagación del fuego en el pasto circundante, lo que generó que el fuego se extendiera en forma superficial al área de matorral. Durante el desarrollo del incendio se propagó el fuego de la parte media de la sierra a la parte alta de la misma, por lo cual se procedió a construir una brecha cortafuegos en el perímetro del incendio, haciendo en ella trabajos de remoción de suelo orgánico hasta tocar el suelo mineral para no permitir la propagación en mas terrenos circundantes. Después de la culminación de la brecha se continuó realizando

labores de rescoldo y liquidación. Hasta finalizar con el incendio 32 hrs después de su inicio, sin embargo por seguridad del área se realizaron guardias por parte del personal brigadista.

### Equipo y herramientas utilizadas.

#### 1.-Equipó de personal guardaparque participante.

Equipo.	Radio portátil.	Radio móvil.	Radio de base.
Radiofrecuencia.	7	4	1
Estuche meteorológico.	1		
Vehículo Automotriz.	6		
Pipas	2	8000 litros cada una	
Alberca portatil	1	5000 lts	
Helicópteros	2	CONAFOR, SEMAC	

#### Equipo Personal, Equipo de Campo, Equipo de Combate de Brigada Chapultepec.

Equipo.	Isidro Guzmán.	Martin Sifuentes	David Almen dres	Pedro García	Guillermo García	Jesús Sifuentes
Casco	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Google	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Camisola	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Guantes	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Pantalón	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Zapatos	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Equipo de campo</b>						
Cantimplora	No	No	Si	Si	Si	Si
Lámpara de Manos Libres	no	Si	Si	Si	Si	No
Pala	1					
Mochila aspersor		1	1			
Machete	1			1	1	1
Pulaski		1	1			
Mcleoud	2					

### Resultados.

#### 2.-El tiempo de Atención del Evento.

Se evaluó la capacidad de respuesta en tiempo de llegada del personal al evento, el tiempo de atención y la valoración de afectación de superficie.

Primera brigada en Llegar fue la del Ejido Chapultepec por ser la más cercana al Sitio y dirigida vía radio por la central 21 RPC-Zapalinamé.

La distancia recorrida por la misma fue de 90 km; de carretera.

Hrs de Reporte	Hrs de Llegada	Hrs de Inicio de Atención
10.15 AM	11.20 AM	12:15
Hrs de Reporte	Hrs de Llegada	Hrs de Inicio de Atención

10:15 PM	11:20.PM	12:20
----------	----------	-------

La primera brigada inició con el ataque al incendio forestal a las 12.20 PM, a lo cual se le sumaron las tres brigadas CONAFOR, SEMAC y el personal del Area protegida Sierra de Zapalinamé se trabajaron un total de 32 hrs de atención hasta la total liquidación del incendio.

### **Conclusiones**

Gracias a la coordinación e intervención oportuna de las brigadas participantes, así como del apoyo de protección civil de Ramos Arispe y los dos helicópteros se logró disminuir el tiempo y el impacto generado por el siniestro.

### **Datos finales del Evento.**

---

Temperatura final; **28°C**

Fecha y Hora de fin de emergencia; **13/05/2010 18.00 PM**

Superficie afectada; **600,000 m2 pasto-matorral y arbolado (10 Ha de pasto y 45 de matorral y5 de arbolado)**

Tiempo empleado de principio a fin de la emergencia; **32 Hrs.**

### **Participantes;**

---

Guardaparque; **Juan José Marines Ramírez jefe del Campamento Las Pulgas de Don Jesús y responsable del programa de Manejo del Fuego en el ANP.**

Guardaparque; **José Efraín Ramírez Briones Jefe del Campamento Chapultepec y responsable de la Brigada del ejido mencionado.**

Guardaparque; **Juan Manuel Cardenas Villanueva Jefe del Campamento Cuauhtémoc y responsable de la brigada del mismo ejido.**

Brigada Campamento Chapultepec. **Isidro Guzmán Aldais, Guillermo García Ureste, Pedro García Aguirre, Jesús Sifuentes Gutiérrez, Rey David Almendares y Martín Rodríguez Buenrostro.**

### **Personal de apoyo del ANP;**

Rafael Humberto Cardenas Ollivier.

Rebeca I. Cabello Gutiérrez.

Edhy Francisco Álvarez García.

### **Dependencias participantes;**



SEMAC; Helicóptero y seis brigadistas.

CONAFOR; Helicóptero y seis brigadistas.

Protección Civil ramos Arizpe, Coahuila

Dos pipas y una alberca portátil.

### Incendio en La Propiedad Bosques de Huachichil.

**Descripción del área.** El área siniestrada se ubica en terrenos de La Pequeña Propiedad Bosques de Huachichil, dentro de la RPC Sierra de Arteaga-Zapalinamé en el sureste del estado de Coahuila. El tipo de vegetación dominante es la de Bosque de Pino, compuesto por la especie *Pinus cembroides*, y en menor medida las especies: *P. greggii*, *P. arizonica*, de igual manera confluyen el sotobosque conformado por *Juniperus flaccida*, *J. deppeana* *J. saltillensis* y *Arbutus xalapensis* así como pastizales representados por las especies *Bouteloua gracilis*, *Nassella leucotricha*, *Bromus carinatus* entre otras. Herbáceas arbustivas como *Gymnosperma glutinosum* o *Mimosa biuncifera*. Además de ser hábitat de mamíferos como el Oso Negro (*Ursus americanus eremicus*), Venado de cola blanca texano (*Odocoileus virginianus*), y el Puma (*Puma concolor*); de aves como la Cotorra Serrana Oriental (*Rhynchopsitta terrisi*) y de reptiles como los de los géneros *Phrynosoma* y *Sceloporus sp.*



#### Acciones realizadas:

#### 1.-Recepción de reporte de incendio en la Central de Incendios del Área Protegida.

	Fecha.	15 de Mayo	Hora.	1 :30 am
	Altitud	2,560	Temperatura	27°C
Nombre de quien Reporta.	Jose Efraín Ramírez Briones.			
Teléfono y dirección de la persona que reporta.	Vía radio frecuencia interna ANP, Ejido CHAPULTEPEC.			
Lugar exacto de la Emergencia.	Coordenadas <b><u>N 25.22840°, W-100.88748</u></b>			
Tipo de la emergencia.	Falsa Alarma.			
	Incendio.		X	
	Persona Extraviada.			

	Accidente.	
	Incidentes con Fauna Silvestre.	
	Alertas Sanitarias.	
	Desastres Naturales.	
	Actos Delictivos.	
Nombre de quien recibe el reporte.	Rafael Humberto Cardenas Ollivier.	

## 2.-Atención de la Emergencia.

<b>Reporte de atención de la Emergencia.</b>	<b>Fecha</b> 15 de Mayo.		<b>Hora</b> 1:30 pm hrs						
	<b>Fecha de terminación.</b> 16 de Mayo		19.00 pm hrs						
Nombre de quien recibe el reporte.	Juan José Marines Ramírez.								
Nombre de quien atiende el reporte.	José Efraín Ramírez Briones y Brigada Chapultepec.								
Tipo de emergencia.	Falsa Alarma.	Incendio forestal.	Persona Extraviada.	Accidente.	Incidente con fauna silvestre .	Alertas Sanitarias.	Desastres Naturales.	Actos Delictivos.	
		x							
Tiempo de llegada del personal de su base al sitio de emergencia.	Hr. de reporte. 1:30 pm			Hr.de llegada. 1:50 pm					
Tiempo de Atención del evento.	Hr. de Inicio. 1:50 pm			Fecha y hora de fin del incendio. 16/05/2010 19.00 PM					
Superficie y/o siniestrada.	Cantidad		Ha 6		Pasto	Matorral	Arbolado	Basura	Otro
	60,000		MTS 2		2 Ha	4 Ha			

### Acciones de atención al incendio en Huachichil hasta su total liquidación;

- 1).-Formación de líneas de combate de tres brigadas del ANP y una brigada de la CONAFOR.
- 2).-Establecimiento de líneas de combate por brigada participante.
- 2).-Construcción de brecha cortafuegos en el contorno del incendio para el control aislado del incendio y no permitir su propagación.
- 3).-Ataque en puntos aislados del polígono con remoción, sofocación con mochilas aspersores y herramienta manual como; pulaski, Mcleod y Machetes,

4).-Uso de un Helicóptero de la SEMAC para enfriamiento y aislamiento perimetral del incendio.

5).- Rescoldeo total de puntos activos del incendio con herramientas de raspado, sofocación y de mochilas aspersores en puntos resurgentes.

6).-Muestreos de puntos para ver las posibilidades de reactivación.

7).-Vigilancia permanente para posibles rebrotes de puntos de calor.

### Relatoría

De acuerdo a la ubicación del reporte del día 15 de Mayo a las 1:30 pm, fue recibido en la central de incendios (21 Zapalinamé) se despachó a la unidad más cercana al sitio de Bosques de Huachichil, el T. F. José Efraín Ramírez Briones, 6 brigadistas y 2 voluntarios quienes activaron vía radiofrecuencia la emergencia, solicitando el apoyo de las brigadas del ejido Cuauhtémoc y El ejido El Diamante; así como de guardaparques del ANP, sin embargo fue necesario el apoyo de brigadas externas de la CONAFOR. El evento se originó por una descarga eléctrica ocasionando la propagación del fuego en el pasto, continuando la propagación en matorral y en sotoles; lo que generó que el fuego se extendiera en forma superficial al área boscosa. Durante el desarrollo del incendio se propagó el fuego, por lo cual se procedió a construir una brecha cortafuegos en el perímetro del incendio, haciendo en ella trabajos de remoción de suelo orgánico hasta tocar el suelo mineral y construcción de una brecha en la parte superior de la sierra para no permitir la propagación en más terrenos circundantes; así mismo el Helicóptero de la SEMAC realizó descargas de agua en la parte alta de la sierra para evitar la propagación de éste y apoyar a los brigadistas en la construcción de la brecha. Después de la culminación de la brecha se continuó realizando labores de rescoldeo y liquidación. Hasta finalizar con el incendio 28 hrs después de su inicio, sin embargo por seguridad del área se realizaron guardias por parte del personal brigadista del ejido Chapultepec y dueños de los predios cercanos al incendio los días posteriores al evento.

### Equipo y herramientas utilizadas.

#### 1.-Equipo de personal guardaparque participante.

Equipo.	Radio portátil.	Radio móvil.	Radio de base.
Radiofrecuencia.	6	4	1
Estuche meteorológico.	1		
Vehículo Automotriz.	5		
Helicóptero	1 SEMAC		

#### 1.- Equipo personal, Equipo de Campo, Equipo de Combate de la Brigada Cuauhtémoc.

Equipo.	Noé del Bosque.	Ramiro Becerra.	Martin Orzua.	Roberto Mata.	Antonio Mata.
Google.	Si	Si	Si	Si	Si
Camisola.	Si	Si	Si	Si	Si
Guantes.	Si	Si	Si	Si	Si



Pantalón.	Si	Si	Si	Si	Si
Zapatos.	Si	Si	Si	Si	Si
Cantimplora	Si	Si	Si	Si	Si
Lámpara de Manos Libres.	Si	Si	Si	Si	Si
Pala.	Si				
Mochila aspersor.	Si				
Machete.	1				
Pulaski.	3				
Mcleoud.	2				

**Equipo Personal, Equipo de Campo, Equipo de Combate de Brigada Chapultepec.**

Equipo.	Isidro Guzmán.	Martin Sifuentes	David Almendrades	Pedro García	Guillermo García	Jesús Sifuentes
Casco	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Google	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Camisola	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Guantes	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Pantalón	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Zapatos	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Equipo de campo</b>						
Cantimplora	No	no	Si	Si	Si	Si
Lámpara de Manos Libres	No	Si	Si	Si	Si	No
Pala	1					
Mochila aspersor		1	1			
Machete	1			1	1	1
Pulaski		1	1			
Mcleoud	2					

**Equipo personal, Equipo de Campo, Equipo de Combate de Brigada Diamante.**

Equipo.	Juan Blanco Cazares.	Guillermo Garza Blanco.	Laureano Blanco Reyes.
Casco	Si	Si	Si
Google	Si	no	Si
Camisola	Si	Si	Si
Guantes	Si	Si	Si
Pantalón	Si	Si	Si
Zapatos	Si	Si	Si
<b>Equipo de campo</b>			
Cantimplora	no	no	no
Lámpara de Manos Libres	no	no	Si
<b>Equipo de combate</b>			
Pala	Si		
Mochila aspersor	Si		
Machete	1		
Pulaski	1		
Mcleoud	1		

## Resultados

### 2.-El tiempo de Atención del Evento.

---

Se evaluó la capacidad de respuesta en tiempo de llegada del personal al evento, el tiempo de atención y la valoración de afectación de superficie.

Primera brigada en Llegar fue la del Ejido Chapultepec por ser la más cercana al Sitio, la cual fue dirigida vía radio por la central 21 RPC-Zapalinamé.

La distancia recorrida por la misma fue de 14 km, de los cuales 9 fueron de carretera y 5 de camino de terracería.

Hrs de Reporte	Hrs de Llegada	Hrs de Inicio de Atención
1:30 PM	1:50	1:50

Segunda Brigada en llegar al sitio dirigida vía radio por la central fue, la del ejido Cuauhtémoc ubicada a 42 km del sitio siniestrado. De lo cual su recorrido fue aproximado de 17 km de camino de terracería y 25 de carretera

Hrs de Reporte	Hrs de Llegada	Hrs de Inicio de Atención
1:30 pm	2.40.pm	2:40 pm

Tercera Brigada en llegar fue la del ejido Diamante ubicada a 35 km del sitio siniestrado. De lo cual su recorrido fue aproximado de 5 km de camino de terracería y 30 de carretera.

El tiempo de llegada de la primera brigada (Chapultepec) después del reporte al sitio fue de 15 minutos.

Considerando que la segunda brigada (Cuauhtémoc) se encontraba en el campamento a 42 km del siniestro, el tiempo utilizado en preparar el equipo, víveres y traslado al siniestro se considera bueno ya que se utilizó una hora.

La primera brigada inició con el ataque al conato de incendio forestal a las 1:50 pm, a lo cual se le sumó 45 minutos después la brigada del ejido Cuauhtémoc y 40 minutos más la última brigada del Ejido el Diamante.

Entre las tres brigadas del ANP y de la CONAFOR así como el apoyo del Helicóptero de la SEMAC se trabajaron un total de 28 hrs de atención hasta la total liquidación del incendio.

## Conclusiones

Gracias a la coordinación e intervención oportuna de las brigadas participantes, así como del apoyo que brindaron las brigadas externas de CONAFOR y el helicóptero de la SEMAC, se logró disminuir el tiempo y el impacto generado por el siniestro.

### Datos finales del Evento.

---

Temperatura final; **15°C**

Fecha y Hora de fin de emergencia; **16/05/2010 19.00 PM**

Superficie afectada; **60,000 m2 pasto-matorral (2 Ha de pasto y 4 de matorral)**

Tiempo empleado de principio a fin de la emergencia; **28 Hrs.**

### **Participantes;**

---

Guardaparque; **Juan José Marines Ramírez jefe del Campamento Las Pulgas de Don Jesús y responsable del programa de Manejo del Fuego en el ANP.**

Guardaparque; **José Efraín Ramírez Briones Jefe del Campamento Chapultepec y responsable de la Brigada del ejido mencionado.**

Guardaparque; **Juan Manuel Cardenas Villanueva Jefe del Campamento Cuauhtémoc y responsable de la brigada del mismo ejido.**

Brigada Campamento Chapultepec. **Isidro Guzmán Aldais, Guillermo García Ureste, Pedro García Aguirre, Jesús Sifuentes Gutiérrez, Rey David Almendares y Martín Rodríguez Buenrostro.**

Brigada Cuauhtémoc. **Antonio Mata Ríos, Roberto Mata Becerra, Noé del Bosque Becerra, Martín Orzua del Bosque, Ramiro Mata Becerra.**

Brigada Diamante. **Juan Blanco Cazares Guillermo Garza Blanco y Laureano Blanco Reyes.**

Personal de apoyo del ANP;

**Rafael Humberto Cardenas Ollivier.**

**Rebeca I. Cabello Gutiérrez.**

**Gustavo Caro Padilla.**

**Edhy Francisco Álvarez García.**

Dependencias participantes;

**SEMAC; Helicóptero.**

**CONAFOR; 9 brigadistas.**