

**Informe final\* del Proyecto LR007**  
**Atención de un incendio forestal en el Cerro Barraco ubicado en el Área de protección de Recursos Naturales La Frailescana, en el estado de Chiapas**

**Responsable:** C. Joaquín Zebadúa Alva  
**Institución:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas  
**Dirección:** Camino al Ajusco # 200, Jardines de la Montaña, Distrito Federal, 14210, México  
**Correo electrónico:** [jzebadu@conanp.gob.mx](mailto:jzebadu@conanp.gob.mx)  
**Teléfono, fax** (52) 961 125 1177  
**Fecha de inicio:** Abril 18, 2013  
**Fecha de término:** Diciembre 4, 2013  
**Principales resultados:** Informe final, fotografías.  
**Forma de citar\*\* el informe final y otros resultados:** Zebadúa Alva, J. 2013. Atención de un incendio forestal en el Cerro Barraco ubicado en el Área de protección de Recursos Naturales La Frailescana, en el estado de Chiapas. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. **Informe final SNIB-CONABIO. Proyecto No. LR007.** México, D.F.

**Resumen:**

Atención de un incendio forestal en el Cerro Barraco ubicado en el Área de protección de Recursos Naturales La Frailescana, en el estado de Chiapas

- 
- \* 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.

COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS-COMISIÓN  
NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD -  
ECOBIOESFERA EL TRIUNFO, S.C.

## INFORME FINAL DEL PROYECTO DE CONTINGENCIA AMBIENTAL

CLAVE Y NOMBRE DEL PROYECTO:

**LR007 ATENCION AL INCENDIO DENOMINADO “CERRO  
BARRACO” DEL PREDIO NUEVA CABAÑA, MUNICIPIO DE  
VILLACORZO, CHIAPAS**



**Foto\_APRN\_01. Vista panorámica de Incendio Forestal en el  
Paraje Cerro barraco. Predio Nueva Cabaña**

**Responsable:** Biol Sonia Nañez Jiménez, Directora del APRN Mpios. La Concordia, Angel Albino Corzo, Villaflores y Jiquipilas, Chiapas “La Frailescana”; Correo electrónico: [snanez@conanp.gob.mx](mailto:snanez@conanp.gob.mx) Teléfono/Fax: 01 (961) 6113 891 etx 18834

# INDICE

1.- RESUMEN.....	3
1.2 Datos Generales.....	3
1.2 Acciones realizadas:.....	5
2.- INTRODUCCIÓN.....	7
Figura 1. Mapa de Localidades al interior Área de Protección de los Recursos Naturales La Fraileskana. (CONANP 2011b) .....	7
Figura 2. Mapa de corredor biológico de la Sierra Madre (CONANP, 2011C) (CONANP, 2011c).7	
3.- JUSTIFICACIÓN PARA LA APLICACIÓN DEL FONDO EMERGENTE.....	8
4.- OBJETIVO .....	10
5.-METAS A ALCANZAR EN EL PERIODO DE LA CONTINGENCIA.....	10
6.- DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES REALIZADAS PARA EL COMBATE DEL INCENDIO 10	
Figura 3. Ubicación y diseño de polígono de afectación del Incendio Cerro Barraco, con la herramienta Google Earth .....	11
7.- AFECTACIÓN DE LA VEGETACIÓN ESTIMADA DEL INCENDIO ATENDIDOS. ....	12
8-. IMPACTO ECONOMICO-AMBIENTAL.....	13
9- RESULTADOS Y CONCLUSIONES.....	15
10.- EJERCICIO PRESUPUESTAL .....	16
11.- ANEXOS INTEGRADOS.....	17
I Anexo Fotográfico .....	18
II Oficio entrega de reporte financiero/ Oficio justificación en gastos de despensa, combustible y personal contratado .....	22
III Contrato de 2 brigadistas/Recibos de pago/Lista de Jornales .....	23
IV Copia de factura de despensa/ Recibo de salida de almacén/ Relación de entrega de alimentos.....	24
V Copia de factura de combustible/ Bitácora/ Tickets anexos .....	25
VI Copia de facturas de adquisición de equipo (1 radios portátil y equipo para brigadista) .....	26
VII Copia del recibo de Ecobiosfera El Triunfo SC (Gasto de operación) .....	27
VIII Copia del informe del incendio .....	28

## 1.- RESUMEN

### 1.2 Datos Generales

Ubicación: Predio Nueva Cabaña, Paraje Cerro Barraco, Villacorzo, Chiapas.
Datos de detección: Móvil
Causa: Actividad Agropecuarias/ Quemadas para pastoreo
Tipo de incendio: Superficial
Superficie afectada: 35 hectáreas
Tipo de vegetación: Bosque de Pino Encino

Coordenadas GPS de los puntos vértices del polígono						
Punto	Latitud			Longitud		
	GGG	MM	SS.SS	GGG	MM	SS.SS
1	16	04	51.5	93	14	43.1
2	16	04	41.7	93	15	01.6
3	16	04	39.6	93	15	10.6
4	16	04	36.6	93	15	26.8
5	16	04	37.5	93	15	07.1
6	16	04	36.5	93	15	10.8
7	16	04	32.2	93	15	11.2
8	16	04	32.1	93	15	10.5

---

**Indicadores de Combate**

<b>Indicador</b>	<b>HH:MM</b>	<b>DIA</b>	<b>MES</b>	<b>AÑO</b>
<b>Inicio del Incendio</b>	15:00	14	Abril	2013
<b>Detección</b>	16:00	14	Abril	2013
<b>Llegada</b>	16:30	14	Abril	2013
<b>Ataque inicial</b>	5:00	15	Abril	2013
<b>Inicio del ataque ampliado</b>	6:00	16	Abril	2013
<b>Control</b>	10:40	16	Abril	2013
<b>Liquidación</b>	11:00	16	Abril	2013
<b>Duración de Incendios</b>	44:00:00			

---

<b>Institución Participante</b>	<b>Número de participantes</b>
<b>CONANP (Incluye combatientes oficiales y de comunidades rurales contratadas PROCODES)</b>	22
<b>CONANP (Brigadas CONABIO)</b>	10
<b>Propietarios</b>	4
<b>Secretaria del Campo</b>	1
<b>Voluntarios</b>	20
<b>Total</b>	57

---

<b>Logística del Incendio</b>	
<b>Tipo de apoyo logístico</b>	<b>Dependencia</b>
3 vehículos de la CONANP (2 Tres toneladas, 1 camioneta Ranger)  1 camión tres toneladas CONAFOR  1 camión de tres toneladas SECRETARIA DEL CAMPO	CONANP-CONAFOR, SECRETARIA DEL CAMPO
Equipo de Radio-Comunicación  4 Radios Portátiles CONANP  4 Radios Portátiles CONABIO-ECOBIOSFERA  10 Radios Portátiles Municipio Villacorzo	CONANP-CONABIO-GOBIERNO DEL EDO (CRIF)

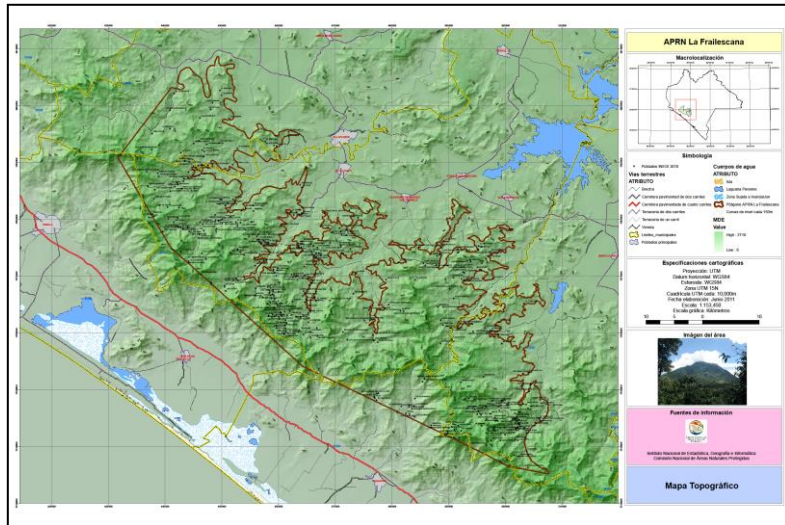
**1.2 Acciones realizadas:**

<b>FECHA</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>PARTICIPANTES</b>
14 DE ABRIL 2013	Se detecta el punto de calor en las coordenadas N 93°15'10.8" y W 16°04'36.5" de acuerdo al sistema de detección remota de la página de CONABIO.	CONANP
15 DE ABRIL 2013	Se organizaron las dos brigadas comunitarias de los predios Tierra Santa y Francisco Murguía por parte de la CONANP y un grupo de brigadistas del ayuntamiento municipal de Villacorzo. En esta fase de la contingencia, el problema empezó a salir literalmente fuera de control, hecho que se agravó por las altas temperaturas registradas y la falta de lluvias, para lo cual, se establece el Sistema de Manejo de Incidentes, solicitando el apoyo a diversas instancias de competencia su colaboración para establecer las acciones de combate. Como parte de la gestión de recursos, se solicita activar el Fondo Emergente de la CONABIO para el fortalecimiento de las acciones a realizarse.	CONANP/ CONABIO - AYUNTAMIENTO MUNICIPAL-
16 DE ABRIL	Durante estos días se realizaron las acciones de combate de incendios forestales, el cual consistió en	CONANP- CRIF- AYUNTAMIENTO

2013	<p>realizar brechas cortafuego y contrafuegos por parte de las brigadas contratados por la CONABIO y otras instituciones como CONANP, Municipio y Gobierno del Estado, quienes establecieron una plan de trabajo que permitiera un relevo de los combatientes ya que la temperatura se manifestaba por arriba de los 35°, estaba creando un cuadro de combatientes desgastados cuya eficiencia podría verse afectada. Es importante mencionar que las brechas y contrafuegos se realizaron en sitios estratégicos para disminuir la cantidad de carga de combustible disponible en el área de afectación. Así, se realizan las acciones de liquidación del incendio a las 11 horas del día 16 de abril del presente año.</p>	MUNICIPAL- CONABIO
------	--	-----------------------

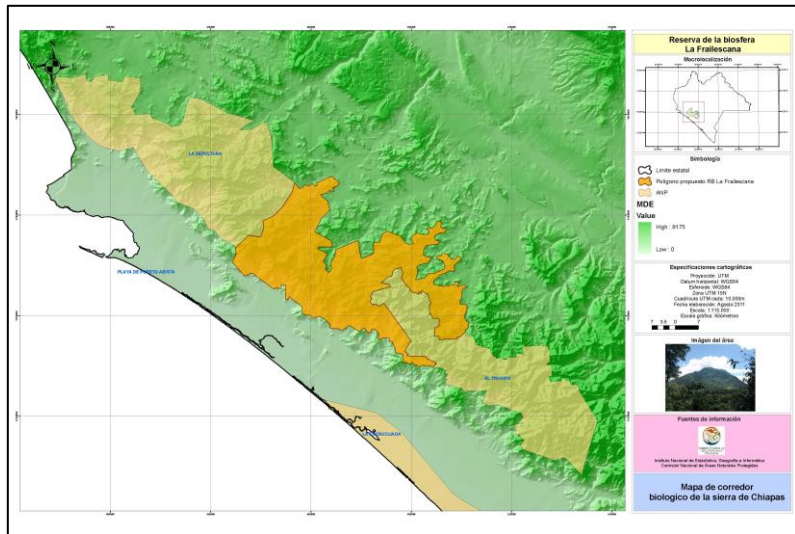
## 2.- INTRODUCCIÓN

El Área de Protección de Recursos Naturales que se ubica en los terrenos que se encuentran en los municipios de La Concordia, Ángel Albino Corzo, Villa Flores y Jiquipilas, Chiapas” se decreto en el año 1979, como Zona de Protección Forestal y re categorizo en el 2007.



**Figura 1. Mapa de Localidades al interior Área de Protección de los Recursos Naturales La Frailescana. (CONANP 2011b)**

El Área de Protección de Recursos Naturales que denominaremos en adelante como regionalmente se conoce "La Frailescana forma parte de la Región Geográfica denominada Sierra Madre de Chiapas, es una de las regiones de México con mayor riqueza y diversidad natural, en la que existen ecosistemas



**Figura 2. Mapa de corredor biológico de la Sierra Madre (CONANP, 2011C) (CONANP, 2011c)**



representativos de una gran diversidad y riqueza biológica, inclusive con altos índices de diversidad como las selvas tropicales, bosques de coníferas y el bosque mesófilo de montaña; ecosistemas con altos índices de endemismo

Por el potencial forestal que posee, la Frailescana forma parte de una estrategia regional de conectividad ecológica a través del mantenimiento de un corredor biológico que involucran a las Reservas de la Biosfera La Sepultura, El Triunfo, El Ocote, Volcán Tacaná y la zona sujeta a conservación Cordón Pico del Loro Paxtal, corredor que abarca aproximadamente 400 mil hectáreas de selvas tropicales perennifolias y caducifolias, bosques templados de coníferas, mesófilo de montaña, bosque de galería y vegetación riparia, con especies de flora y fauna considerados en riesgo por la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010.

De gran importancia por ser un área de captación y aprovisionamiento de agua en la zona, y contribuir a la desarrollo de actividades agropecuarias y pesqueras, la riqueza biológica de esta región está siendo afectada por la presencia de incendios forestales, esto por las mismas actividades agropecuarias, donde se hace uso del fuego para la preparación de los terrenos para cultivos y pastoreo, sin tomar las medidas adecuadas de prevención como la realización de brechas cortafuego y de realizar las acciones de quema controlada bajo condiciones meteorológicas idóneas, las cuales durante este 2013, no han sido favorables y se ha prolongado el estiaje con temperaturas por arriba de los 35°, lo cual se conoce como el fenómeno del cambio climático, reportándose que la ocurrencia de estas contingencias vayan en aumento.

### **3.- JUSTIFICACIÓN PARA LA APLICACIÓN DEL FONDO EMERGENTE**

En el Área de Protección de Recursos Naturales “La Frailescana” se encuentran ecosistemas que constantemente han sido alterados por los incendios forestales, lo que ha resultado en que el régimen actual del fuego ha sido modificado considerando el uso del suelo desde hace varias décadas. En este sentido, es necesario observar

que la transformación de la vocación natural del suelo no es algo reciente. A manera de ejemplo, sólo en el periodo 2003-2008 en el área, se registraron 50 incendios, no obstante la disminución de las actividades de quema que se han fomentado, los registros indican que la mayor parte de incendios derivan de actividades antropogénicas, o uso inadecuado del fuego para distintos propósitos, principalmente para la agricultura y ganadería, así como para las fogatas o el uso del fuego para la cacería.

Siendo la época de mayor incidencia de incendios los meses de marzo y abril, este año se pronostico una prolongación en la temporada de sequia hasta el mes de mayo, con altas probabilidades de presentar incendios forestales que pudieran afectar grandes extensión de vegetación principalmente de bosques de coníferas (pino-encino) debido al incremento de la temperatura y la baja humedad relativa.

Con estos pronósticos, el área se vio afectada por la ocurrencia de varios incendios forestales en el mes de abril que supero la capacidad de atención de la reserva, ya que no cuenta con suficiente presupuesto para brindar los elementos y condiciones necesarios para brindar la atención que se requería, esto es personal, que realizara actividades de combate, dotarlos de equipos y materiales, así como darle la alimentación necesaria y el combustible que se necesitara para brindar la atención oportuna.

Ante esta problemática que enfrenta el área, y que corresponde específicamente a la atención del incendio forestal denominado "Cerro Barraco", se solicita la colaboración de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) a través de la activación del Fondo Emergente para proporcionar despensas, combustible, herramientas y contratación de brigadistas a través de la organización ECOBIOSFERA EL TRIUNFO S.C., esto para la realización del combate del incendio forestal reportado, labores de liquidación y realización de los reportes correspondientes.

#### **4.- OBJETIVO**

- Realizar acciones de combate del incendio forestal denominado “Cerro Barraco” en el Predio Nueva Cabaña, Paraje Cerro Barraco, en el municipio de Villacorzo, Chiapas

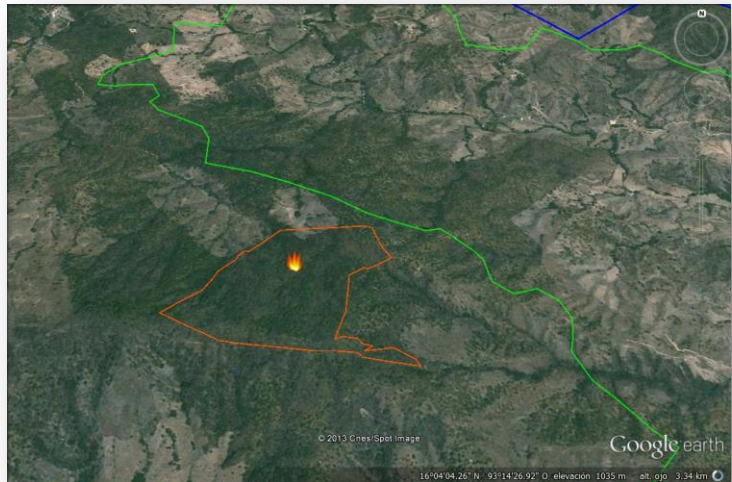
#### **5.-METAS A ALCANZAR EN EL PERIODO DE LA CONTINGENCIA**

- Combate del incendio forestal “Cerro Barraco”, realizando la contratación de 10 brigadistas del municipio de villacorzo como apoyo y respaldo en labores de combate.
- Adquisición de 30 despensas para proporcionar alimentación a los brigadistas durante la contingencia.
- Distribución de 444.44 litros de combustible en vehículos de diversas instituciones activos para este incendios forestal, con la finalidad de trasladar brigadista, herramientas, y despensa, en caso de ser necesario al lugar del siniestro.
- Adquisición de un lote de herramientas y/o equipo para los brigadistas en el combate del incendio forestal y un equipo de radio comunicación portátil.

#### **6.- DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES REALIZADAS PARA EL COMBATE DEL INCENDIO**

El 16 de abril de 2013, en el predio Nueva Cabaña, Paraje Cerro Barraco, en el Municipio de Villacorzo Chiapas, ubicado dentro de los terrenos que corresponden al Área de Protección de Recursos Naturales Zona de Protección Forestal que en adelante se denominara APRNZPR “La Frailescana”, se estableció el Sistema de Manejo de Incidentes, una vez verificada en campo por parte de los brigadistas de la CONANP, la detección remota de puntos de calor que arrojó la página de CONABIO el día 15 de abril del año en curso. Resultado de ellos se ubicó el incendio forestal Cerro Barraco, en las coordenadas N 93°15'10.8” y W 16°04'36.5”.

Se solicitó apoyo a las instancias municipales y se procedió a la movilización de las brigadas tanto comunitarias como oficiales para el combate del incendio, toda vez que se ubicaban en sitios de difícil acceso y con una alta disponibilidad de combustible.



**Figura 3. Ubicación y diseño de polígono de afectación del Incendio Cerro Barraco, con la herramienta Google Earth**

En este incendio se reporta una afectación principalmente de pastos bajo arbolado adulto de pino y encino, abarcando una superficie de 35 hectáreas, que pertenecen a la masa forestal representativa de la Sierra Madre de Chiapas, lo cual su protección prevé la conservación de cuencas hidrográficas, agua, suelo, y demás servicios ambientales que proporciona.

Con la activación del sistema de manejo de emergencias, se contó con la colaboración de diversas instituciones, entre ellas CONANP, CONABIO, Gobierno del Estado a través del Centro Regional de Manejo de Incendios Forestales, Protección Civil y el Ayuntamiento Municipal de Villacorzo, Chiapas, aportando recursos financieros y humanos para el combate de este incendio forestal. Con una duración de 2 días, se realizaron 3 brechas de fuegos y 3 contrafuegos en sitios estratégicos para disminuir la cantidad de materia orgánica disponible, en bosque de Pino –Encino, con una tipología de incendios con base a la afectación de arbolado adulto de Impacto Moderado. Para ello fue necesario el siguiente despliegue: 2 camionetas ranger, 4 camiones con capacidad de carga de tres toneladas, 8 equipos de radiocomunicación de onda corta de CONANP y 10 del Municipio de Villacorzo,

40 brigadistas comunitarios, 4 personal técnico de CONANP, 3 personal de Gobierno del Estado de Chiapas, equipados con herramientas tradiciones y especializadas para el combate del Incendios Forestales; sumado a esto se conto con los insumos como las despensas y combustible necesarios para la alimentación de las brigadas durante esta contingencia, que fue finalmente liquida el 16 de abril de 2013.

## 7.- AFECTACIÓN DE LA VEGETACIÓN ESTIMADA DEL INCENDIO ATENDIDOS.

PREDIO	SUPERFICIE DE VEGETACION AFECTADA
Nueva Cabaña	35 Hectáreas de Bosque de Pino-Encino
Paraje Cerro Barraco	
Municipio de Villacorzo	
<b>RESTAURACIÓN Y REHABILITACIÓN</b>	
<p><b>Acciones de rehabilitación inmediata:</b></p> <p>Retiro de troncos, ramas y otros desechos de los cauces y depósitos de agua.  Cierre de caminos o senderos que se abrieron temporalmente para abatir los incendios.  Reparación de puentes, caminos y senderos dañados durante el combate al incendio.  Reposición de cercas y puertas dañadas, y cierre de las puertas vegetales que dieron acceso al área del siniestro.</p> <p><b>Acciones de rehabilitación posterior:</b></p> <p>Dentro de los programas normales de reforestación, los cuales realizan los dueños de los terrenos forestales, o ejidatarios, con apoyo del gobierno tanto federal como de los gobiernos estatales, se consideran planes de recuperación vegetal de áreas dañadas por los incendios forestales, a fin de evitar que el suelo se erosione durante las lluvias o por la acción del viento. Esta fase de rehabilitación se organiza posterior a la época de incendios y durante la época de lluvias. Los trabajos se complementan con actividades de conservación y protección de suelos. En esta fase las acciones de rehabilitación se realizan prioritariamente en terrenos con pendientes fuertes, desprovistos de cubierta vegetal, sitios donde la tierra está totalmente suelta y predominan los vientos, y sitios de importancia ecológica, económica y de recreación. Si los efectos fueron graves para la vegetación, es necesario efectuar trabajos de saneamiento de las masas forestales, con el fin de evitar la proliferación de plagas y enfermedades.</p>	

## **8- IMPACTO ECONOMICO-AMBIENTAL**

### a) Ambiental

Entre los impactos ambientales generados por este incendio, es el daño a la vegetación compuesto de arbolado de Pino-encino y pastizales en la parte baja de la estructura del ecosistema de bosque de conífera, el daño a fauna nativa y afectación a la calidad del aire.

Los incendios forestales tienen muchas repercusiones sobre la diversidad biológica. A escala mundial, son una fuente importante de emisión de carbono, contribuyendo al calentamiento mundial que podría modificar la biodiversidad. En los planos regional y local, modifican el volumen de biomasa, alteran el ciclo hidrológico. El humo procedente de los incendios puede reducir notablemente la actividad fotosintética (Davies y Unam, 1999) y perjudicar la salud de los seres humanos y de los animales.

En los bosques los incendios, pueden tener efectos devastadores sobre las especies forestales de vertebrados e invertebrados, no sólo porque les causa la muerte directa, sino también porque provoca efectos indirectos más duraderos como estrés y desaparición de hábitats, territorios, cobijo y alimento. La desaparición de organismos de gran importancia para los ecosistemas forestales, tales como invertebrados, polinizadores y descomponedores, puede retardar de forma muy significativa el índice de recuperación del bosque (Boer, 1989).

La destrucción de árboles huecos en pie y de árboles muertos caídos tiene efectos negativos sobre la mayor parte de las especies de mamíferos (como los murciélagos) y sobre las aves que anidan en las cavidades (Kinnaird y O'Brien, 1998). Los incendios provocan el desplazamiento de aves y mamíferos, lo cual puede alterar el equilibrio local y en última instancia la pérdida de vida silvestre, dado que los ejemplares desplazados no tienen lugar al que dirigirse. Con estos incendios, se está causando un aumento de la temperatura del agua y niveles elevados de dióxido de carbono en los cuerpos de agua que afectan negativamente a la

reproducción de especies acuáticas.

Entre el tipo de vegetación que es afectado, en este caso son de tipo leñoso las cuales son reemplazadas por especies que tienen la cualidad de proliferar una vez que se presenta un incendio, herbáceas inflamables, como los pastos conocidos localmente como jaraguas, este es uno de los efectos ecológicos más negativos de los incendios, que año con año se convierte en material combustible y con las sequías cada vez más prolongadas crean el espacio propicio de presentarse nuevamente un incendio forestal o en otro escenario no menos positivo con la eliminación del material combustible de manera abrupta, dejara expuesto el recurso suelo, al grado de que cuando se inicie el periodo de lluvias, la movilización de suelo por efecto del agua, propiciará un alto grado de erosión, y con ello deslaves e inundaciones.

#### b) Económico

Los costes económicos de un incendio forestal son considerables, para este se cuenta con el reporte de costo de supresión del incendio de \$72,185.00 (Setenta y dos mil ciento ochenta y cinco pesos 00/100 MN) de los cuales CONABIO dio una aportación de \$50,000.00 (Cincuenta mil pesos 00/100 MN) enfocada al combate inicial y total del incendio, consistente en la contratación de brigadistas comunitarios, alimentación para los combatientes, combustible para el traslado de los mismos, equipo y radios para mantenerse en contacto con la base radio que se encuentra en el municipio de Villacorzo Chiapas. Por parte, la aportación de otras instancias se estima en \$22,185.00 (Veintidos mil ciento ochenta y cinco pesos 00/100 MN), las cuales fueron principalmente en el personal que destina su tiempo a estas actividades, combustible y alimentación para realizar las primeras acciones de detección y combate. El incendio que tuvo una duración de dos días tuvo una inyección de recursos financieros y humanos en la zona del siniestro de colaboración conjunta que se logra con la participación de todas las instancias involucradas en la región y capacitadas en el tema de incendios forestales. Esta labor de gestión fue muy acertada y se logro el objetivo de contribuir a las acciones de combate de este

incendio forestal, es importante resaltar que por efectos administrativos se realizó el contrato de dos personas a través de la organización Ecobiosfera El Triunfo S.C. pero esto se utilizó para cubrir el salario de 10 brigadistas de los cuales se cuenta con lista de jornales, los cuales son personas de las localidades afectadas y colaboraron en las tareas programadas con la seguridad que cuentan las brigadas comunitarias de la CONANP, con los conocimientos básicos para el combate de incendios así como las rutas para tener acceso al sitio siniestrado, conocimiento adquirido en años que realizan estas acciones en la zona.

En resumen, la pérdida de recursos naturales es incosteable en los bosques afectados, con esto se pierden bienes y servicios ambientales, entre ellos la madera y sus productos derivados, desde papel hasta combustible, los productos alimenticios de la zona que ya no pueden aprovecharse y los bosques se ven afectados por que ya no brindan hogar a la fauna local, se libera emisiones de carbono y se contribuye al cambio climático.

## **9- RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

Los incendios forestales naturales han ocurrido desde siempre como un elemento normal en el funcionamiento de los ecosistemas. El fuego ha permitido una serie de hábitats en los que distintos organismos pueden prosperar y esto es aplicable a los bosques de conífera que en esta ocasión nos incumbe. Sin embargo, se convierte en una problemática ambiental cuando los incendios forestales se presentan de manera frecuente y su duración es prolongada, que sobrepasa la capacidad de recuperación natural. Se estima que en la actualidad entre un 80% y un 90% son causados por el ser humano, ya sea de forma accidental o intencionada. El apoyo de la CONABIO a través de la administración de ECOBIOSFERA El Triunfo, al APRN “La Frailescana” perteneciente a la Región Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur de la Comisión Nacional de Áreas Naturales protegidas, fue aplicado en el lugar del suceso de manera eficiente, convirtiéndose una de las principales sostenes financieros durante las



tareas de combate de este incendio.

Con la contratación de 10 brigadistas, personas de las localidades de Villacorzo, permite que la población local se involucre en estas acciones de combate de incendios que se presentan de manera continua durante los meses de marzo, abril, mayo, temporada de estiaje, con ellos se promueve la participación social y conciencia en el cuidado de los recursos naturales, conoce las causas y las consecuencias, convirtiéndose en promotores de la prevención de incendios forestales en sus localidades.

Resultado de estas acciones también nos permite analizar la importancia y necesidad de establecer una adecuada coordinación institucional en el combate de incendios forestales en la Frailescana, la intervención de las comunidades con brigadista y voluntarios, se hace notorio por la conciencia de esta problemática, sin embargo es de suma importancia comentar que la capacitación con que cuentan ha sido un proceso en que todas las instancias involucradas han aportado una granito de arena, con el objetivo de no arriesgar la seguridad de los brigadistas, ya que esta contingencia pudiera resultar mortal de no seguir un sistema de atención de emergencias.

Finalmente, se concluye que para futuras contingencias será necesario continuar con los esfuerzo de coordinación entre instituciones y pobladores locales para el fortalecimiento de capacidades locales en las comunidades que coadyuven al combate de incendios y a su vez a mitigar los impactos por incendios forestales, y de esta manera contribuir a la conservación del APRN “La Frailescana

## 10.- EJERCICIO PRESUPUESTAL

RUBRO	MONTO ASIGNADO	MONTO EJERCIDO	TIPO DE COMPROBACION	EMPRESA
Jornales	20,000.00	20,000.00	2 Contratos Lista de Jornales	ECOBIOESFERA EL TRIUNFO S.C.

Despensa	6,500.00	6,500.00	Factura VF-4486 Recibo salida de almacén  Relación entrega de alimentos para brigadistas	COMERCIAL ABARROTERA ADRIANA SA DE CV
Combustible	5,000.00	5,000.00	FOLIO 567 Bitácora y tickets anexos	PRODUCTOS REFINADOS DE CHIAPAS SA DE CV
Equipo	12,000.00	12,000.00	Factura 0392	MANUEL DE JESUS HERNANDEZ LEON
Radios	5,000.00	5,000.00	Factura 128	MARIA MONICA PEREZ ARZOLA
Gastos de Operación	1,500.00	1,500.00	Recibo de nomina	ECOBIOSFERA S.C.
TOTAL	50,000.00	50,000.00		

## 11.- ANEXOS INTEGRADOS

- I. Anexo Fotográfico
- II. Oficio entrega de reporte financiero/ Oficio Justificación en gastos de despensa, combustible y personal contratado
- III. Contratos de 2 brigadistas/ Recibos del Pago/ Lista de jornales
- IV. Copia de la Factura de despensa, recibo de salida de almacén y recibo de alimentos
- V. Copia de la Factura de combustible, Bitácora y ticket anexos
- VI. Copia de la factura de adquisición de equipo
- VII. Copia del recibo de Ecobiosfera El Triunfo SC (gasto de operación)
- VIII. Copia del informe del incendi

# ANEXO

## I

### **Anexo Fotográfico**

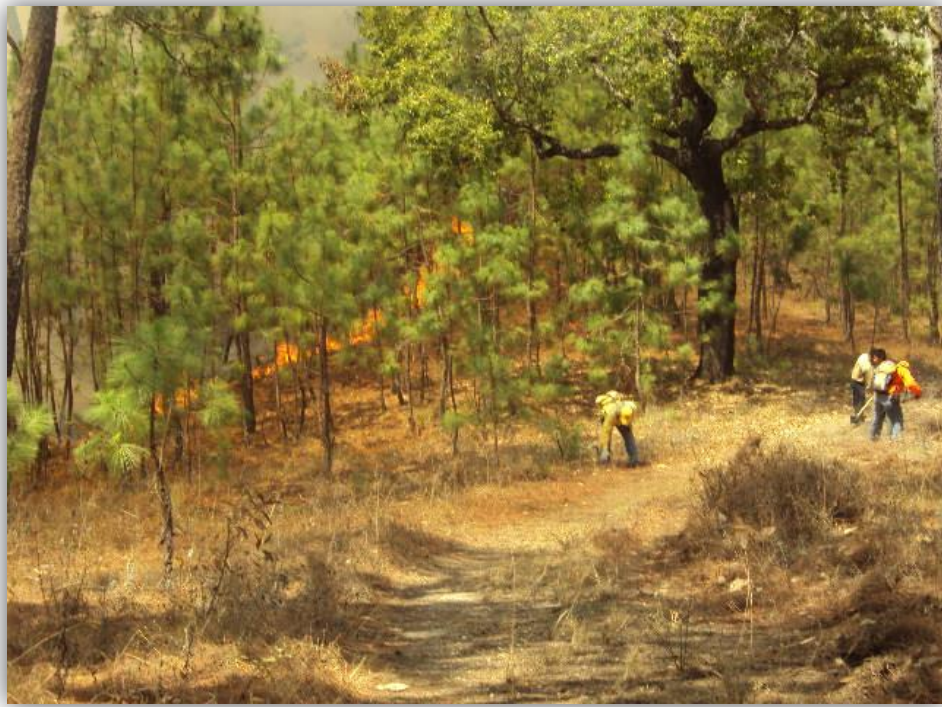
## **INCENDIO DENOMINADO CERRO BARRACO, MUNICIPIO DE VILLACORZO, CHIAPAS**



**Foto\_APRN\_02. Detección de Incendio Forestal en el Paraje Cerro barraco. Predio Nueva Cabaña,**



**Foto\_APRN\_03. Establecimiento de Brigadas Comunitarias**



**Foto\_APRN\_ 04. Construcción de brechas cortafuego**



**Foto\_APRN\_ 05. Utilización de contra fuego para el combate de incendios forestales**



**Foto\_APRN\_06 Fauna afectada con la destrucción del hábitat por los incendios forestales.**



**Foto\_APRN\_07. Entrega de alimento preparados a los brigadistas contratados para la atención de incendio "Cerro Barraco" al regreso de las labores de combate.**