



COMISION NACIONAL DE
ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS



Conabio



PROYECTO FR001
“PROGRAMA DE ATENCIÓN A INCENDIOS FORESTALES
EN LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA EL OCOTE, LA
ENCRUCIJADA Y LA SEPULTURA EN CHIAPAS”

COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO
Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS



INFORME ABRIL – MAYO DEL 2007

INTRODUCCIÓN

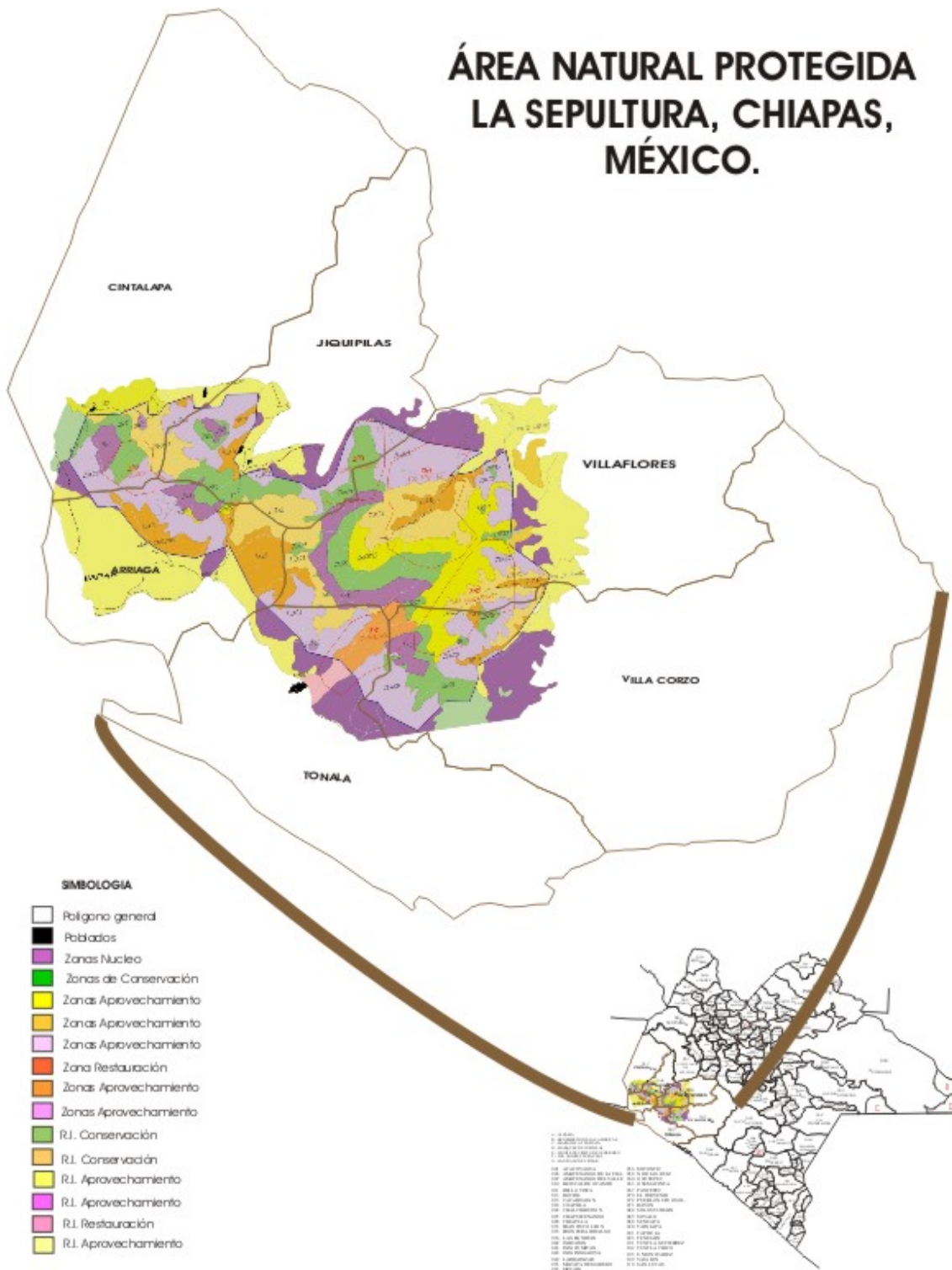
La REBISE se localiza en la región suroeste del estado de Chiapas, en la porción noroeste de la Sierra Madre. Limita al norte y noreste con la Depresión Central de Chiapas, al este con cumbres de la Sierra Madre, al sur con la Planicie Costera del Pacífico de Chiapas y al oeste con

las estribaciones de la misma Sierra Madre en su continuación hacia el estado de Oaxaca (INE-SEMARNAP, 1999).



La REBISE comprende los municipios de Arriaga, Cintalapa, Jiquipilas, Tonalá, Villacorzo y Villaflores, Chiapas. La superficie total es de 167,309 ha, de las cuales 13,759 ha corresponden a cinco zonas núcleos discontinuas. Geográficamente se localiza entre los paralelos 16°00'18" y 16°29'01" de latitud norte y los meridianos de 93°24'34" y 94°07'35" longitud oeste.

ÁREA NATURAL PROTEGIDA LA SEPULTURA, CHIAPAS, MÉXICO.



DESARROLLO

INCENDIO I

El día 13 de abril presente dio inicio un incendio forestal de tipo superficial en el paraje La Bondad, municipio de Arriaga, que se ubica en la zona de amortiguamiento de la REBISE, en las coordenadas 16° 16'08.7" N y 93°51'35.8"

W, en vegetación denominada Sabana (Nanchales y Palmares), afectando principalmente el estrato de pastos y hierbas, en una superficie de 33-00-00 hectáreas.

Para lo cual el día 14 del mismo mes por la mañana se traslado el personal de la CONANP a bordo de un vehículo Chevrolet, con capacidad de tres toneladas, con 9 combatientes a bordo, los cuales realizaron el ataque control y liquidación del mismo, en un tiempo aproximado de 25 horas, al finalizar la actividad se concluye que este siniestro se deriva de una quema de potrero.

Personal Participante durante el incendio

Institución	14/04/07	Total días hombre
CONANP*	9	9

De estos 9 combatientes, 6 del proyecto y 3 son voluntarios coordinados por la CONANP



INCENDIO II

En paraje Cerro La Vela, de ejido Tierra y Libertad y Predio La Cieneguita, Municipio de Jiquipilas, el día 14 de Abril del 2007, a las 8:00 horas dio inicio un incendio forestal, coordenadas geográficas, 16°20'46" N y 93°54'48.2" W, el cual fue detectado el mismo día a las 8:00 a. m., por lo que siendo las 10:00 se inicio el ataque y reportado a las dos horas mas tarde, logrando controlarlo hasta el 16 del mismo mes, a las 16:00 horas y posteriormente se inicio las labores de liquidación concluyendo el 18 de Abril del 2007, a las 16:00 horas.

Personal Participante durante el incendio

Institución	14/04/07	15/04/07	16/04/07	18/04/07	Total días hombre
CONANP*	0	9	16	23	48
COFOSECH	12	12	12	0	36
CONAFOR	6	6	6	0	18
H. Ayunt. de Jiquipilas	0	0	11	0	11
voluntarios	50	106	21	0	177
Total/día	68	133	66	23	290

De estos 23 combatientes, 6 del proyecto **CONABIO**, 1 personal técnico de CONANP y 16 son voluntarios coordinados por la CONANP

Se utilizaron 2 camiones Chevrolet, con capacidad de 3 toneladas, además del apoyo de equipo aéreo un helicóptero.

Se afectaron 350 hectáreas de las cuales 290 son de bosques de pino, 30 de bosques de encino y 30 de selva baja caducifolia, siendo el siniestro de tipo superficial, afectando pastizales, arbustos y matorrales, bajo bosque de pino, bosques de encino y selva baja Caducifolia.



Ataque indirecto, con brechas cortafuego.

Dicho incendio se inicio en la zona de amortiguamiento de la REBISE y posteriormente se desplazo hacia la zona Núcleo denominada La Palmita, el origen especifico del incendio esta en terrenos del ejido Tierra y Libertad, municipio de Jiquipilas, cercano a al área de potrero ejidal.

Este incendio fue combatido inicialmente por personal de la COFOSECH y CONAFOR de la Región 09 Istmo Costa, quienes reportaban un 90% de control en el primer día de combate; consideraron quedarse en la zona del incendio pero debido a las condiciones del tiempo a las 24:00 horas decidieron bajar del incendio y trasladarse a Tonalá. Al día siguiente el incendio continuo sin control debido a que las ráfagas de viento oscilaban entre 20 y 60 Km/h; fue en este día que se integro la CONANP (debido a que inicialmente se atendiendo un incendio en la zona de La Bondad en Arriaga) y los compañeros de CONAFOR y COFOSECH de Cintalapa con quienes se continuaron las actividades de combate; Durante este día el incendio continuo sin control, a pesar del arduo trabajo de las brigadas, por las condiciones de viento mencionadas.



Por lo inaccesible del incendio se necesitó apoyo aéreo.

El equipo Aéreo apoyo a los brigadistas para trasladarlos desde la Zona de Rancho Bonito hacia el incendio, pero de igual forma por las condiciones del viento, este no pudo hacer su aterrizaje cerca del área de combate, si no únicamente los acerco. Una vez que se continuó observando que las condiciones del viento no cambiaban, a las 15:00 horas se ordeno la desmovilización de los combatientes del área del incendio, para evitar accidentes.



El terreno tiene pendientes fuertes que combinado con el viento complicaron la situación

Por tanto, las acciones continuaron al siguiente día 16 de abril. Para este día se contó con el apoyo de la brigada del Ayuntamiento de Jiquipilas, en este día a pesar de lo difícil se logro el control de incendio, únicamente se quedo un sitio de difícil acceso con el combustible ardiendo dado que las brigadas no pudieron acceder al lugar. Por lo que dicho incendio quedó en observación, para su posterior liquidación. Durante este día el equipo aéreo apoyo el traslado hacia la zona del incendio y la desmovilización de los combatientes; esto sin duda ayudo mucho al trabajo realizado por nuestros brigadistas.



El acceso al lugar fue difícil, en terrenos muy peligrosos

Para el día 18, se contemplo llevar a cabo la liquidación en dicho sitio inaccesible por las brigadas de la CONANP (23 personas) para dejar liquidado dicho incendio. Objetivo que fue logrado a las 16:00 horas del mismo día.



INCENDIO III

En el Paraje Pilón de Azúcar, Municipio de Jiquipilas, en las coordenadas Geográficas: 93°01'22.6" W y 16°27'31.3" N, y 94°01'20.2" W y 16°27'59.4", específicamente en la Zona de Amortiguamiento se suscitó un incendio forestal que dio inicio el día 16 de Abril del 2007, a las 8:00 horas, que se detectó de forma inmediata, mismo que fue atacado por la brigada de combate de incendios forestales 2 horas después, logrando controlarlo un día después a las 17:00 horas, con una superficie afectada de 313-00-00 hectáreas de las cuales 250 son de bosques de pino, 50 de bosques de encino y 13 de Pastizales, afectando directamente a pastos, arbustos y matorrales bajo los tipos de vegetación señalado.



Los predios afectados son Ejido Rosendo Salazar, P. P. Chahutillo, P. P. Las Perlas, P. P. La Fabrica, donde el origen de siniestro fue una quema intencional en una pequeña propiedad cuyo nombre no pudimos rescatar; pero existe la probabilidad de que el incendio haya sido provocada para borrar evidencias de cambio de uso del suelo hormiga en el predio Chahutillo en donde se observa derribo de árboles de encino de forma dispersa para la ampliación de la zona de potreros.

Personal Participante durante el incendio

Institución	16/04/07	17/04/07	Total días hombre
CONANP*	0	25	25
voluntarios	15	2	17
Total/día	15	27	42

De estos 23 combatientes, 6 del proyecto, **CONABIO** 1 personal técnico de CONANP y 18 son voluntarios coordinados por la CONANP

Este incendio fue combatido por inicialmente por personal voluntario del Poblado Niños Héroes durante el primer día; el segundo día se integra las brigadas de la CONANP establecidas en Tiltepec (9), Agrónomos (8), Villaflores (6) y personal Técnico (2); además de 2 voluntarios del Predio Chahuitillo, así como también se movilizó 3 vehículos, 2 pick up y 1 tres toneladas marca Chevrolet.

Para el control del incendio se realizó combate directo e indirecto con el establecimiento de brechas y utilización de contrafuego en algunos donde quedaban zonas en donde el fuego avanzaría hasta el sitio donde existen condiciones para el establecimiento de una brecha cortafuego o una barrera natural. El incendio finalmente quedó liquidado siendo las 17:00 horas del día 17 del presente año, con 33 horas a de combate aproximadamente.



Incendio Pílon de Azúcar



Brigada realiza labores de liquidación

INCENDIO IV

En el Rancho Los Olivos, Municipio de Cintalapa, en las coordenadas geográficas: 93°56'39.7" W y 16°22'31" N, y 93°56'46.6" W y 16°22'14.8"N, el día 18 de Abril del 2007, a las 12:00 horas aproximadamente dio inicio un incendio forestal, el cual fue detectado hasta las 17:00 horas del mismo día, por lo que se inició el ataque al día siguiente a las 6:00 horas, logrando controlarlo y liquidarlo a las 15:00 horas del mismo día del inicio del combate, para lo cual el personal se traslado a bordo de dos vehículos pick up.

Personal Participante durante el incendio

Institución	19/04/07	Total días hombre
CONANP	10	10

De estos 10 combatientes, 6 del proyecto **CONABIO**, 1 personal técnico de CONANP y 3 son voluntarios coordinados por la CONANP.

Este incendio por las coordenadas tomadas, se ubica en la Zona de Amortiguamiento de la REBISE , muy cercana a zona Núcleo La Palmita, en total el siniestro afecto 20-00-00 hectáreas de las cuales 15 son bosques de encino y 5 de pastizales, siendo de tipo superficial lo que ocasionó afectación en pastizales, arbustos y matorrales, bajo la vegetación señalada.

El sitio de origen del incendio se ubica en el Rancho Los Olivos, Municipio de Cintalapa, propiedad de Otoniel Hernández, a causa de una quema de pastos, la cual no contaba con una guardarraya y actividades de prevención para evitar la proliferación de un incendio.



INCENDIO V

En el Paraje La Trancona, del ejido Tiltepec, municipio de Jiquipilas, Chiapas, en las coordenadas geográficas: 93°52'24.6" W y 16°24'58.4" N, el día 18 de abril del 2007, a las 17:00 horas aproximadamente dio inicio un incendio forestal, el cual fue detectado hasta las 18 horas del mismo día, no existió necesidad de realizar ataque inicial, ya que por existir poco combustible y ya que la dirección que llevo el incendio por el viento llego a parar a un camino, por lo que se decidió hacer labores de liquidación hasta el día 20 de abril, ya que el 19 se apoyo en otro incendio.

Personal Participante durante el incendio

Institución	19/04/07	Total días hombre
CONANP	9	9

De estos 9 combatientes, 6 del proyecto **CONABIO**, 1 personal técnico de CONANP y 2 son voluntarios coordinados por la CONANP.

Este incendio por las coordenadas tomadas, se ubica en la Zona de Amortiguamiento de la REBISE, en total el siniestro afecto 25-00-00 hectáreas de bosques de pino-encino, siendo de tipo superficial lo que ocasionó afectación en pastos y hierbas, bajo la vegetación señalada.



Se realizaron actividades de liquidación del incendio.

INCENDIO VI

El día 21 de abril de este año, aproximadamente a las 17:17 se suscitó incendio forestal que en el paraje La Maruncha, del ejido Los Amates, municipio de Villacorzo, Chiapas, en las coordenadas 16° 08'45.9'' N y 93°429'05.5'' W, en la zona de amortiguamiento de la REBISE, ante tal situación, se movilizó a la brigada de 8 combatientes con un vehículo tres toneladas; a dicho incendio se integraron también 7 brigadistas de la CONAFOR, 5 de la COFOSECH, y 40 voluntarios.

Personal Participante durante el incendio

Institución	21/04/07	22/04/07	23/04/07	Total días hombre
CONANP	8	8	8	24
COFOSECH	0	5	0	5
CONAFOR	0	0	7	7
voluntarios	40	40	21	101
Total/día	48	53	36	137

El primer y segundo día estuvieron 6 combatientes del proyecto **CONABIO** y dos voluntarios coordinados por CONANP y el tercer día los 8 combatientes son del proyecto **CONABIO**.

Por las condiciones de clima, los vientos ocasionaron que alrededor de las 14:00 horas nuevamente el incendio se saliera de control, quedando activo por la tarde con dos frentes, por lo que por seguridad del personal combatiente alas 16:30 horas se tomo la determinación de iniciar actividades de combate para el siguiente día.



Debido a que para llegar a este incendio no hay brechas, el acceso se realizó a pie.

Para el 23 de abril del mismo año, al constituirnos en el lugar del incendio la brigada fue informada que por la noche había llovido muy fuerte y que ayudo a sofocar el incendio, por lo que este día se hicieron labores de liquidación, quedando el incendio controlado siendo aproximadamente 7:15, con un saldo de oficial de 162-00-00 hectáreas afectadas de pastos y hierbas bajo arbolado de pino.



Árbol dañado por rayo.

Cabe señalar que las autoridades del ejido manifiestan que la causa del incendio fue la descarga eléctrica ocasionada por un rayo, situación que fue corroborada por el jefe de la brigada.



Astillas provocadas por la descarga eléctrica.

INCENDIO VII

En el Paraje Pie de la Cuesta, del ejido Tierra y Libertad, municipio de Jiquipilas, Chiapas, en las coordenadas geográficas: 93°46'15.8" W y 16°23'10" N, el día 21 de abril del 2007, a las 13:00 horas aproximadamente dio inicio un incendio forestal, el cual fue detectado hasta las 18:00 horas del mismo día, por lo que se inició el ataque al día siguiente a las 6:00 horas, logrando controlarlo y liquidarlo a las 14:00 del mismo día del inicio del combate, para lo cual se contó con un vehículo tres toneladas marca Chevrolet.

Personal Participante durante el incendio

Institución	22/04/07	Total días hombre
CONANP	9	9
Total/día	9	9

De estos 8 combatientes, seis son del proyecto **CONABIO** y 1 voluntario coordinados por 1 técnico de la CONANP

Este incendio por las coordenadas tomadas, se ubica en la Zona de Amortiguamiento de la REBISE, en total el siniestro afecto 20-00-00 hectáreas de bosques de pino-encino, siendo de tipo superficial lo que ocasionó afectación en pastos y hierbas, bajo la vegetación señalada.



El sitio de origen del incendio se ubica en terrenos del ejido Tierra y Libertad, Municipio de Jiquipilas, a causa de una quema de pastos de potreros, el responsable es Rusbel Zorrilla, propietario, el cual no contaba con una guardarraya y actividades de prevención para evitar la proliferación de un incendio.

INCENDIO VIII

En el Paraje El Saus, municipio de Arriaga, Chiapas, en las coordenadas geográficas: 93°50'03.4" W y 16°15'40.6" N, el día 25 de abril del 2007, a las 13:00 horas aproximadamente dio inicio un incendio forestal, el cual fue detectado hasta las 18:00 horas del mismo día, por lo que se inició el ataque al día siguiente a las 6:00 horas, logrando controlarlo y liquidarlo a las 15:00 del mismo día del inicio del combate, para lo en el se utilizó para el traslado de personal un vehículo tres toneladas marca Chevrolet.

Personal Participante durante el incendio

Institución	25/04/07	Total días hombre
CONANP	9	9
Total/día	9	9

De estos 9 combatientes, 6 del proyecto **CONABIO**, 1 personal técnico de CONANP y 1 voluntario coordinados por la CONANP.

Este incendio por las coordenadas tomadas, se ubica en la Zona de influencia de la REBISE, en total el siniestro afecto 60-00-00 hectáreas, de las cuales 5 pertenecen a bosques de pino-encino y 55 a vegetación de sabana, siendo de tipo superficial lo que ocasionó afectación en pastos y hierbas y arbustos y matorrales, bajo la vegetación señalada.

El sitio de origen del incendio se ubica en terrenos del ejido mismo paraje, municipio de Arriaga, a causa de una quema de pastos de potreros, la cual no contaba con una guardarraya u actividades de prevención para evitar la proliferación de un incendio.

OTRAS ACTIVIDADES

Cabe Señalar, que si bien es cierto que las actividades de los brigadistas es el combate de incendios forestales, durante esas acciones realizaron el rescate y liberación de fauna silvestre que se encontró atrapada dentro de los siniestros, principalmente reptiles (culebra listada y nauyacac), un venado cola blanca hembra, esto durante el incendio suscitado en el paraje La Maruncha.





Durante los días que los brigadistas no tuvieron actividades de combate de combate de incendios forestales, se realizaron recorridos de vigilancia, en lugares donde la problemática acentúa mayormente la presencia de incendios forestales.

Se apoyo con despensas a todos los integrantes de la brigada durante estas actividades, es preciso mencionar que el abastecimiento se hizo de manera general a todos los brigadistas que participaron en los incendios.

CONCLUSIONES

Los 8 incendios suscitados durante este periodo, 7 fueron causados por efectuar quemas agropecuarias sin contar con las medidas de seguridad pertinentes y uno fue causado por una descarga eléctrica de un rayo.

Los incendios que alcanzaron superficies mayores a las 100 hectáreas se debieron principalmente a lo inaccesible de los terrenos y a las condiciones climáticas, principalmente el viento que complicó las labores de combate de los incendios.

En su mayoría los incendios fueron de tipo superficial, con excepción de uno que fue superficial y de copa.

En total fueron afectadas 847-00-00 hectáreas de pastos y hierbas bajo vegetación de pino-encino y 88-00-00 hectáreas arbustos y matorrales de sabana, sumando un total de 965-00-00 hectáreas afectadas.

En la gran mayoría de los casos los incendios se desarrollaron en zona de amortiguamiento de la Reserva de la Biosfera La sepultura y en uno de los casos afectó Zona Núcleo (La Palmita).

El contar con brigadas de combate adicionales nos permitió tener mayor coordinación interinstitucional para dar atención con mayor eficiencia de los siniestros por incendios forestales que se presentarlo en la Reserva de la Biosfera La Sepultura, por lo que fue fundamental este proyecto, en este sentido las instituciones con las que nos coordinamos son la COFOSECH, CONAFOR y los H. Ayuntamientos Municipales.

El contar con este proyecto permitió además disminuir superficies afectadas por incendios y aumentar la productividad del personal al realizar los ataques iniciales con mayor prontitud, esto debido a que es personal que conoce a perfección el sitio.

La coordinación permitió además que se pudiera realizar mayor vigilancia cuando las condiciones meteorológicas elevaban el riesgo de la presencia de incendios, realizando recorridos de vigilancia en rutas críticas y estratégicas.

Finalmente comentar que el personal realizo también actividades de mantenimiento a la infraestructura de la Reserva, así como también a la herramienta utilizada para el combate de incendios forestales.