

Informe final* del Proyecto MR001

Atención de un incendio forestal en el Área de Protección de Recursos Naturales Zona Forestal Vedada Cuenca Hidrográfica del Río Necaxa en el estado de Puebla

Responsable: Arq. Silvia María Niembro Rocas
Institución: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas
Dirección: Camino al Ajusco # 200, Jardines de la Montaña, D.F., 14210 , México
Correo electrónico: sniembro@conanp.gob.mx
Teléfono, fax 01 (776) 745 65 75
Fecha de inicio: Abril 15, 2014
Fecha de término: Mayo 29, 2014
Principales resultados: Fotografías, Informe final.
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Niembro Rocas, S. M. 2014. Atención de un incendio forestal en el Área de Protección de Recursos Naturales Zona Forestal Vedada Cuenca Hidrográfica del Río Necaxa en el estado de Puebla. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. **Informe final SNIB-CONABIO, proyecto No. MR001.** México D.F.

Resumen:

Atención de un Incendio en el APRN Zona Forestal Vedada Cuenca Hidrográfica del río Necaxa

-
- * 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
 - ** 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.

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE CONTINGENCIA AMBIENTAL



**COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ÁREA DE PROTECCIÓN
DE RECURSOS NATURALES “CUENCA HIDROGRAFICA DEL RIO NECAXA”**

CLAVE Y NOMBRE DEL PROYECTO:

**MR001 "ATENCIÓN DE UN INCENDIO FORESTAL EN EL ÁREA DE PROTECCIÓN DE
RECURSOS NATURALES ZONA FORESTAL VEDADA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL
RIO NECAXA"**

INFORME ABRIL DE 2014

ÍNDICE

1. RESUMEN
 - 1.1. Datos generales
 - 1.2. Personal participante
 - 1.3. Acciones realizadas
2. INTRODUCCIÓN
3. JUSTIFICACIÓN
4. OBJETIVO
5. METAS
6. DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES REALIZADAS DE PREVENCIÓN, COMBATE Y CONTROL DE INCENDIO FORESTALES EN LA A.P.R.N. “CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RIO NECAXA”.

7. AFECTACIÓN ESTIMADA DE LA VEGETACIÓN EN EL INCENDIO ATENDIDO

8. IMPACTO AMBIENTAL

A.- SOCIAL

B.- ECONÓMICO

9. EJERCICIO PRESUPUESTAL

10. CONCLUSIONES

11. ANEXOS

1. RESUMEN

1.1 - DATOS GENERALES.

Ubicación: La Zona afectada se localiza en el Municipio de Acaxochitlán Estado de Hidalgo, dirección Este, del Área Natural Protegida “Cuenca Hidrográfica del Rio Necaxa”.

Coordenadas geográficas:

Incendio	Latitud Norte	Longitud Oeste
Incendio 1. Predio “Áreas Forestales de la Localidad de Tepepa,” municipio Acaxochitlán, Hidalgo.	20°5´41.87”	98°11´12.30”

DATOS	Incendio
Fecha y hora de inicio:	12:00 Horas del 11 de abril de 2014
Fecha y hora de detección:	16:00 Horas del 11 de abril de 2014
Fecha y hora de reporte:	08:00 Horas del 12 de abril de 2013
Fecha y hora de inicio de combate:	16:00 Horas del 13 de abril de 2014
Fecha y Hora de término del incendio	19:30 horas del 14 de abril de 2014
Superficie afectada:	45 hectáreas
Tipo de afectación:	Superficial
Tipo de vegetación:	Bosque de pino-encino
Ubicación con respecto a la APRN	En el municipio de Acaxochitlán Hidalgo, dentro del Área Natural Protegida “ CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RIO NECAXA ”

1.2. PERSONAL PARTICIPANTE

INCENDIO

INSTITUCION	11	12	13	14	15	11 al 15 de abril, en observación por inaccessibilidad
CONAFOR						
Gobierno del Estado		8		12		
CONANP			30	30	30	
MUNICIPIO			4	4		
SEDENA						
LOCATARIOS			6	2	15	
PROTECCION CIVIL						
Total		8	40	52	36	

1.3. Acciones realizadas.

A partir del monitoreo de los puntos de calor efectuado el día 13 de abril del 2014 se detectó puntos de calor en el municipio de Acaxochitlán, Hidalgo, afectando vegetación primaria y secundaria de bosque de pino - encino, se realizó el reconocimiento del área por parte de la brigada voluntarias, en conjunto con personal del ANP “Cuenca Hidrográfica del Rio Necaxa”, para confirmar e identificar las contingencias que se estaban presentando en el sitio siendo reportadas oportunamente a la Comisión Nacional Forestal.

Se verificó a través de los recorridos en campo y a través del Google Earth, que los puntos de calor, se encontraban en el municipio de Acaxochitlán, dentro del polígono del Área de Protección de Recursos Naturales “Cuenca Hidrográfica del Rio Necaxa”. Por ello, y por los reportes realizados por las mismas comunidades vecinas de los incendios ya confirmados, 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.

Los incendios se ubican dentro de la poligonal del Área de Protección de Recursos Naturales “Cuenca Hidrográfica del Río Necaxa”, misma que se encuentra bajo administración de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

El incendio afectó bosque de pino-encino con una superficie aproximada a las a 45 hectáreas, el incendio fue de tipo superficial, teniendo vegetación, arbórea (Pinos, encinos, ailes, hojosas) Herbácea (cardo santo, pasto, zacatones, zanzamoras, jaras, plantas anuales y perenes, etc.) arbustiva (Escobillas principalmente y ocopetate).

Áreas afectadas por el incendio forestal

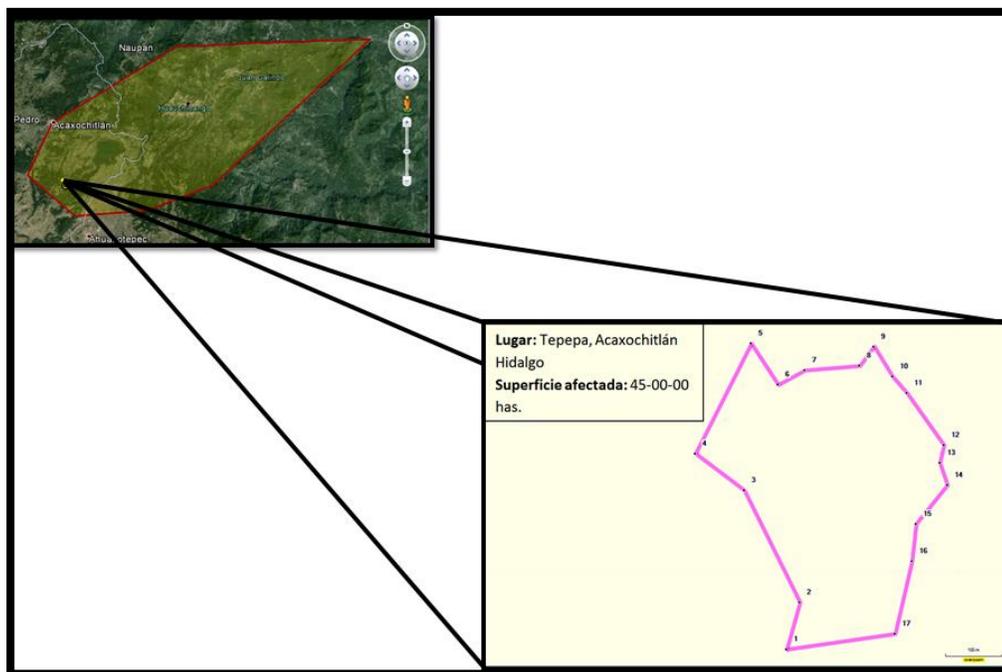


Imagen 1. Zona Afectada por incendio Forestal.

Se solicitó el apoyo de las brigadas de Gobierno del Estado y Municipio y de 2 brigadas voluntarias. Para combatir los incendios se contó con el apoyo del siguiente equipo e infraestructura:

- 4 Camionetas tipo Pick Up. Para trasladar equipamiento y voluntarios.
- 6 equipos de radiocomunicación de onda corta. 3 del ANP “Cuenca Hidrográfica del Río Necaxa”. 3 del Gobierno del Estado de Hidalgo.

- 30 voluntarios. 15 pertenecientes a la Localidad de Beristaín del municipio de Huauchinango Estado de Puebla, 15 de la Localidad de Apaxtla, municipio de Acaxochitlán Estado de Hidalgo.

2.- Introducción.

La categoría a la que pertenece actualmente el ANP “Cuenca Hidrográfica del Rio Necaxa”, se define principalmente por la aptitud forestal que presenta, de la que se considera como una de las masas forestales más importantes a nivel regional y estatal y nacional por la predominancia del bosque mesófilo de montaña, lo que involucra la preservación y protección del suelo, las cuencas hidrográficas, las aguas y en general los recursos naturales.

La ubicación de estos vértices y curvas de nivel genera un polígono con una superficie aproximada de 45-00-00 has.

3.-Justificación.

La región donde se ubica el Área es a nivel estatal de las consideradas de mayor riesgo y ocurrencia de incendios forestales. En su mayoría estos incendios son originados por el uso del fuego en actividades agropecuarias, principalmente para la preparación de áreas de uso agrícola, y la renovación de pastos en zonas de pastoreo de ganado. En menos medida se registran otras causas como las fogatas, actividades silvícolas, litigios entre otras. La época de mayor incidencia de incendios ocurre entre los meses de febrero y junio, y coincide con la temporada de estiaje, ligado al incremento de la temperatura y la baja humedad relativa. Los ecosistemas más impactados son los bosques de pino, bosques encino, bosque de pino–encino, bosque mesófilo de montaña y vegetación secundaria (acahuales).

Considerando que las causas que originan los incendios tienen relación directa con el uso del suelo, se plantea que la estrategia principal sea la prevención de éstos, en estrecha coordinación con las dependencias del sector agropecuario. De igual manera, será necesario impulsar una estrategia de fortalecimiento de las capacidades institucionales,

locales, equipamiento y materiales, para afrontar las contingencias derivadas de los incendios.

La falta de lluvias tempranas favoreció la sequedad del entorno lo que aunado a las prácticas tradicionales de tumba roza y quema, y a la quema de basura que desafortunadamente aún son prácticas comunes entre la población local, favoreció esta situación anómala.

Se estimó que la superficie afectada fue un total de 46.6 ha.

4.- Objetivo.

Apoyar el combate inicial, control y liquidación de un incendio forestal en áreas boscosas de la localidad de Tepepa, en el municipio de Acaxochitlán estado de Hidalgo.

5.-Metas a alcanzar en el periodo de contratación.

Combatir los incendios forestales en el municipio de Acaxochitlán, realizando la contratación de 30 personas, de las localidades de Apaxtla y Beristáin, como apoyo y respaldo institucional a sus labores de combate a los incendios forestales que se registraron.

6.- Descripción de acciones.

Fecha	Actividades	Participantes
13 de abril	Se organizaron brigadas comunitarias encabezadas por el Ing. José Pérez López, Enlace Alto Nivel de Responsabilidad de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, encargado de coordinar brigadas contra incendio, en esta fase de la contingencia se había convocado la participación de la ciudadanía local, sin embargo, el problema empezó a salir literalmente fuera de control, hecho que se agravó por las altas temperaturas registradas y la falta de lluvias.	CONANP Municipio. Locatarios Las brigadas fueron integradas por la población en general (30 personas)

14 de abril	<p>Se organizaron brigadas encabezadas por el Ing. José Pérez López para combatir el incendio en los predios de la localidad de Tepepa, municipio de Acaxochitlán Hidalgo.</p> <p>En esta fase de la contingencia se había convocado la participación de la ciudadanía local.</p> <p>La contingencia presentada aunque fue fuerte, se tuvo control de la situación.</p> <p>Hay que mencionar que aún se requieren de mayores recursos, medidas preventivas, capacitación, y organización local e interinstitucional para hacer frente a próximos ciclos de estiaje en la región.</p>	<p>CONANP</p> <p>Gobierno del Estado</p> <p>Municipio</p> <p>Locatarios</p> <p>Las brigadas fueron integradas por la población en general (30 personas)</p>
15 Abril	<p>Como medida precautoria y/o seguridad se solicitó el apoyo de las brigadas para realizar un recorrido de aseguramiento de liquidación del incendio, debido a que se presentó una ligera lluvia, favoreciendo el control del incendio, cabe señalar que el recorrido de aseguramiento de liquidación se realizó como medida de prevención, debido a que en la zonas del incidente se tiene la presencia de combustibles pesados, los cuales pueden seguir ardiendo por varios días, pudiendo generar pavesas rodantes. El recorrido lo encabezó personal de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.</p>	<p>CONANP</p>

7.- Afectación de la vegetación estimada en el incendio atendido.

Localidad	Vegetación
Tepepa, Acaxochitlán Hidalgo.	40-00-00 hectares de bosque de pino – encino

Restauración y rehabilitación.

Como medidas orientadas a la restauración y rehabilitación de las superficies afectadas se contempla proponer el apoyo a otros proyectos comunitarios, la rehabilitación de cercos, el diagnóstico de restauración de sitios impactados, la rehabilitación de cercados, apertura de brechas corta fuego con el apoyo de instrumentos económicos como el PROCEDES y PET.

8-. Impacto ambiental

Los impactos generados por el incendio se resumen en el daño a la vegetación arbustiva y herbácea, donde además se interrumpió el proceso de producción de semillas de las plantas.

Por otro lado, la eliminación del material combustible de manera abrupta, dejó expuesto el 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 en ambos sitios, sumado a que son áreas con pendientes mayores al 60 % el pronóstico de degradación del sitio no es muy alentador.

Finalmente, mencionar que con estas acciones se tiene un impacto evitado, sobre sitios que potencialmente pudieron ser afectados por el incendio, de no haber sido atacado el incendio, específicamente sobre áreas de bosque mesófilo y bosques de pinos bien conservados.

a) Social

La constitución de las brigadas en las comunidades, sirvieron como un ente de participación social, frente a la responsabilidad de mantener en buen estado de conservación los sitios afectados por los incendios, lo que demuestra la sensibilidad de la sociedad ante este problema.

La situación deja de manifiesto la necesidad de aplicar los marcos normativos como la NOM-015 referida al uso del fuego, y la aplicación de mecanismos de coordinación interinstitucional.

La percepción social en las comunidades es que el trabajo organizado, la buena coordinación con las dependencias y niveles de gobierno rinden frutos y que lo que hace falta es fortalecer esquemas preventivos, de capacitación y equipamiento y sobre todo en generar un esquema de radiocomunicación de tipo comunitario es esencial.

b) Económico

No hay un método disponible en este momento para hacer un avalúo económico de los daños, sin embargo, es de gran relevancia mencionar que hay un decremento en el valor de los recursos naturales del sitio por el efecto del fuego, además de pérdidas por infraestructura como corrales, comederos, la inversión económica para la contención del siniestro, daños a vehículos, etc.

El monto aportado por la CONABIO se destinó al combate inicial, no para el combate total del incendio, y la labor de gestión y comprobación fue útil en la medida en que materializa el interés de instancias como la CONABIO para impulsar estas medidas de apoyo a la comunidad y para la conservación de la riqueza biodiversa en diversas regiones de México, todo lo cual es necesario desde el punto de vista sectorial, social y económico.

10.-Ejercicio presupuestal

Cuadro de desglose de gastos.

RUBRO	MONTO ASIGNADO	MONTO EJERCIDO	Factura	Empresa
Jornales	\$11,250.00	\$11,250.00	Listas de jornales	Fundación Ojo de Agua, A.C.
Despensas	\$6,750.00	\$6,750.00	Factura	Econosuper de la Sierra, S.A. de C.V.
Herramienta	\$14,465.00	\$14,465.00	Factura	Concepción Luna Lechuga
Combustible	\$6,412.50	\$6,412.50	Factura	Grupo Gasolinero Santa Dora Huauchinango, S.A. de C.V.
Gastos de administración	\$1,260.75	\$1,260.75	Factura	Fundación ojo de agua, A.C.
Monto Total	\$40,138.25	40,138.25		

11. Conclusiones

El apoyo de la CONABIO al Área de Protección de Recursos Naturales “Cuenca Hidrográfica del Rio Necaxa” de la CONANP vía Fundación Ojo de Agua A.C, fue muy útil y pertinente en términos de proporcionar a la población involucrada en el combate a los incendios un apoyo económico que además fortalece la participación social en el cuidado de los recursos naturales.

La población manifiesta su preocupación y entiende que los efectos de cambio climático son una realidad que nos afecta y que día a día se vuelve más riesgosa la variabilidad de los ecosistemas, esto si no tomamos conciencia de lo que está pasando.

La lección aprendida es que aún hay muchas cosas por hacer en el tema de coordinación en los tres niveles de gobierno y el enlace de estas con las comunidades y de esta manera estar preparados ante cualquier contingencia que se pueda suscitar en lo futuro.

Es necesario continuar con los esfuerzo de coordinación para fortalecer capacidades en las comunidades a través que mitiguen los impactos por incendios forestales, y seguir fortaleciendo el esquema de conservación del Área de Protección de Recursos Naturales “Cuenca Hidrográfica del Rio Necaxa”

12.- ANEXOS

- a) Factura de compra de despensas.
- b) Factura de compra de herramienta
- c) Recibos de jornales
- d) Factura de compra de combustible
- e) ANEXO FOTOGRÁFICO

ANEXO FOTOGRAFICO





