

Informe final* del Proyecto LR002

Atención de un incendio forestal en el Parque Nacional Cumbres de Monterrey, Nuevo León

Responsable: M. en C. Sadot Edgardo Ortiz Hernández
Institución: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas
Dirección Regional Norte y Sierra Madre Occidental
Parque Nacional Cumbres de Monterrey
Dirección: Palacio Federal Guadalupe Juárez 500 Esq. Corregidora, Centro,
Guadalupe, NL, 67100 , México
Correo electrónico: sortiz@conanp.gob.mx
Teléfono, fax 01 81 8191 0966
Fecha de inicio: Febrero 25, 2013
Fecha de término: Noviembre 12, 2013
Principales resultados: Informe final, fotografías.
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Ortiz Hernández, S. E. 2013. Atención de un incendio forestal en el Parque Nacional Cumbres de Monterrey, Nuevo León. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. **Informe final SNIB-CONABIO. Proyecto No. LR002.** México, D.F.

Resumen:

Combate de un incendio en el Parque Nacional Cumbres de Monterrey

-
- * 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.

**SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
COMISION NACIONAL DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS
PARQUE NACIONAL CUMBRES DE MONTERREY**

Guadalupe, Nuevo León, a 26 de febrero del 2013

REPORTE DE INCENDIO PARQUE NACIONAL CUMBRES DE MONTERREY

DATOS GENERALES.

Ejido/comunidad: San José de las Boquillas

Localidad: Las Adjuntas

Municipio: Santiago N.L.

Hora de Inicio: 21 de febrero a las 16:00 hrs

Hora de Término : 25 de febrero a las 16:00 hrs

Causa del Incendio: Fogata mal apagada.

Días de duración: 4 días

Quién informó al personal del PNCM: CONAFOR y Protección Civil del Estado de N.L.

Tiempo de respuesta del PNCM: 2:20 hrs.

Superficie afectada: 100 hectáreas

Tipo de Incendio: Superficial y en algunas áreas de copa

Vegetación afectada: Bosque de Pino

Observaciones: El incendio forestal afectó 15 ha de material combustible muerto (hojarasca), 58 ha de arbustivas ,20 ha de herbáceas y 7 ha de arbolado adulto

Coordenadas del incendio forestal (UTM WGS 84)

ID	X	Y
1	358421.470	2807270.135
2	358104.880	2807440.540
3	357904.329	2807534.345
4	357766.328	2807648.106
5	357592.669	2807720.401
6	357482.664	2807785.256
7	357340.947	2807890.754
8	357168.776	2807971.039
9	356942.341	2808100.210
10	356796.802	2808161.141
11	356605.630	2808215.177
12	356490.222	2808270.560
13	356518.420	2808293.642
14	356182.334	2808309.541
15	356110.287	2808368.155
16	356097.517	2808585.206
17	356063.208	2808748.338
18	355913.426	2808855.781
19	355814.114	2808977.764
20	355700.730	2809090.669
21	355583.665	2809172.846

ID	X	Y
21	355583.665	2809172.846
22	355333.015	2809360.150
23	355194.374	2809488.716
24	355013.771	2809613.428
25	354824.242	2809687.780
26	354684.318	2809852.055
27	354600.370	2809920.038
28	354751.643	2810159.316
29	354812.392	2810194.658
30	355172.917	2809961.236
31	355696.519	2809479.313
32	356082.613	2809333.640
33	356467.347	2809033.845
34	356935.948	2808733.786
35	357438.516	2808314.008
36	357788.293	2808033.391
37	358173.509	2807851.793
38	358418.074	2807717.530
39	358564.647	2807620.916
40	358471.624	2807360.987
41	358421.470	2807270.135

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES:

Jueves 21 de febrero:

El incendio forestal es reportado a las 17:20 hrs vía telefónica a las oficinas del Parque Nacional Cumbres de Monterrey. El reporte fue realizado por personal de Protección civil del estado de Nuevo León y posteriormente es confirmado por personal de la CONAFOR en el estado de Nuevo León. Una vez recibido el reporte por el coordinador de incendios forestales del Parque Nacional Cumbres de Monterrey (PNCM), se activa el "Protocolo de contingencia contra Incendios forestales del PNCM", el cual como primera respuesta se coordina con las dependencias involucradas en el combate de incendios forestales. En este sentido, Protección civil del estado de Nuevo León, envía un helicóptero de reconocimiento a fin de estimar las características del incendio forestal, como lo es la superficie afectada, tipo de incendio forestal y los riesgos que se presentan en la zona (afectación de casas habitación); una vez que dicho helicóptero sobrevoló el área, se determinó tanto por el horario que se presentó el incendio, como por la distancia en la que se encuentran el resto de personal brigadistas, que el combate directo se iniciaría temprano al día siguiente, es decir el viernes 22 de febrero. Finalmente personal del PNCM se reporta antes las dependencias anteriormente mencionadas y se coordina para la llegada del personal a la hora y día indicados.

Viernes 22 de febrero:

A las 8:00 am se reúne todos los brigadistas de las diferentes dependencias involucradas en el combate de incendios forestales en la base de protección civil del estado de Nuevo León. El arribo al sitio por parte de los brigadistas, se llevó a cabo en el helicóptero proporcionado por el Gobierno del Estado de Nuevo León. La hora de llegada al sitio en cuestión fue a las 8:30 am., y las hectáreas afectadas en este día eran aproximadamente de 25 ha.

Arribando el personal brigadista y mandos operativos al sitio, se procedió a determinar las zonas seguras para establecer el campamento base, área de helipista y las zonas de campamento del personal.

Una vez establecidos los sitios seguros, se llevó a cabo reunión de jefes de brigadas de las dependencias involucradas, a fin de establecer las actividades a llevarse a cabo durante el día, mismas que se describen a continuación:

- Sitios prioritarios para llevarse a cabo brechas cortafuegos.
- Identificación de brechas y/o caminos que se encuentren en el sitio afectado.

- Identificación de rutas de escape de los brigadistas.
- Formación de equipos de brigadistas e identificación de los sitios donde se realizó el combate directo.
- Formación de equipos de logística
- Ubicación de los sitios donde se llevó a cabo el combate aéreo (2 helicópteros).

De manera particular, las acciones de los 8 guardaparques del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, fueron las siguientes:

- Combate directo del incendio forestal
- Elaboración de brechas cortafuegos.
- Georeferenciación del polígono del incendio.
- Abastecimiento de químico aletargante (Cold Fire) de Fuego a la pileta de agua para la toma del helibalde del helicóptero.
- Sobrevuelo (1 guardaparque) en conjunto con jefes de brigadas de las otras dependencias, para la determinación de las estrategias a seguir en el combate.

En general, el personal involucrado y el equipo utilizado en el incendio forestal en este día, fue el siguiente:

- PNCM: 8 Guardaparques.
- CONAFOR N.L. : 13 brigadistas.
- CONAFOR Coahuila: 12 brigadistas
- P.Civil del Estado de N.L. : 50 brigadistas 2 pilotos, 1 traductor
- Voluntarios de la zona: 4 personas.

Equipo:

- P. Civil del Estado de N.L. : 2 helicópteros
- El resto del personal que participó en dicho incendio solamente llevaba herramienta especializada contra incendios forestales (Pulasky, Mc Cleud, rastrillos forestales , etc.)

Gastos del Equipo Especializado:

EQUIPO	MONTO
3 PAR DE GUANTES RANGER EXTICATION	\$ 1,980
2 RASTRILLOS MCLEAD	\$ 808.28
LENTES DE SEGURIDAD	\$ 495.00.
3 LIMAS	\$ 165.00
TOTAL	\$ 4,000.00

No hubo gastos de gasolina por parte de esta ANP debido a que el traslado y regreso del personal brigadista se hizo a través de helicópteros de protección civil del estado de Nuevo León.

Sábado 23 de febrero:

A las 6:00 am se reúne a los brigadistas de las diferentes dependencias estatales y municipales involucradas en el combate de incendios forestales en la base de protección civil del estado de Nuevo León. Por parte del personal guardaparque del PNCM, se arribó al sitio de la contingencia en vehículo pick up doble 4 x 4, ya que hubo necesidad de trasladar químico aletargante (Cold Fire) de fuego al sitio donde estuvo cargando el helibalde del helicóptero. La hora de reunión del personal del PNCM fue a las 5:00 am, llegando al sitio de la contingencia a las 7:30 am., el área afectada en este día fue aproximadamente de 60 ha.

Una vez llegando al sitio se llevó a cabo sobrevuelo por parte de los jefes de brigadas de las dependencias involucradas. En base a este sobrevuelo se determinaron en el campamento base las acciones a llevarse a cabo durante el día, se actualizó el listado de personal y herramienta que se utilizaría durante el día y se delegaron acciones al resto de los brigadistas, mismas que se describen continuación:

- Realización de brechas cortafuegos en los puntos con mayor riesgo de avanzar el incendio forestal.
- Enfriamiento de los sitios donde el día anterior se trabajó en la liquidación del incendio.
- Abastecer con líquido aletargante de fuego el pozo donde se abasteció de agua el helicóptero.
- Se determinaron las personas que se mantendrían en el campamento (abastecimiento de comida, control de herramientas, atención a medios de comunicación etc.)

De manera particular, las acciones de los 8 guardaparques del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, fueron las siguientes:

- Combate directo del incendio forestal
- Elaboración de brechas cortafuegos.
- Georeferenciación del polígono del incendio.
- Utilización de vehículo pick up 4 x 4 para el abastecimiento de químico aletargante (Cold Fire) de Fuego a la pileta de agua para la toma del helibalde del helicóptero.

- Sobrevuelo (1 guardaparque) en conjunto con jefes de brigadas de las otras dependencias, para la determinación de las estrategias a seguir en el combate.
- Traslado de personal brigadista y herramienta del campamento base a sitios cercanos al incendio forestal.

En general, el personal involucrado y el equipo utilizado en el incendio forestal en este día, fue el siguiente:

- PNCM: 8 Guardaparques.
- CONAFOR N.L.: 25 brigadistas.
- CONAFOR Coahuila: 6 brigadistas
- SEMA Coahuila: 14 brigadistas
- P.Civil del Estado de N.L. : 6 brigadistas 2 pilotos y 1 traductor
- P. Civil municipal: 13 brigadistas
- Voluntarios de la zona: 21 personas.

Equipo:

- PNCM: 1 pick up 4 x 4
- CONAFOR N.L. : 2 pick up 4 x 4
- CONAFOR Coahuila: 1 pick up 4 x 4
- SEMA Coahuila: 1 pick up
- P. Civil del Estado: 2 helicópteros
- P. Civil municipal: 1 pick up

Gastos de gasolina: Se llevó a cabo el gasto de \$ 2,000 pesos, el vehículo utilizado fue una pick up 4 x 4. Los viajes que se hicieron fueron del traslado del personal brigadista al campamento y vueltas internas para el abastecimiento de químicos aletargantes de fuego. Los kilómetros recorridos en este día fueron de 280 km.

Domingo 24 de febrero:

En este día los horarios y actividades realizadas fueron muy parecidas a las realizadas el día anterior, en este sentido dichas acciones se describen a continuación: A las 7:00 am se reúne a los brigadistas de las diferentes dependencias estatales y municipales involucradas en el combate de incendios forestales en la base de protección civil del estado de Nuevo León. Por parte del personal guardaparque del PNCM, se arribó directamente al sitio de la contingencia en vehículo pick up doble 4 x 4 , ya que se continuó con el traslado del químico aletargante (Cold Fire) de fuego al sitio donde estuvo abasteciendo el helibalde del helicóptero además de personal brigadistas de

protección civil del estado de Nuevo León. La hora de reunión del personal del PNCM fue a las 5:00 am, llegando al sitio de la contingencia a las 7:30 am., el área afectada en este día fue aproximadamente de 95 ha.

Se continuó con el protocolo de manejo de incidencias, el cual una vez llegando al sitio, se llevó a cabo sobrevuelo por parte de los jefes de brigadas de las dependencias involucradas. En base a este sobrevuelo se determinaron en el campamento base las acciones a llevarse a cabo durante el día, se actualizó el listado de personal y herramienta que se utilizaría durante el día y se delegaron acciones al resto de los brigadistas, mismas que se describen continuación:

- Realización de brechas cortafuegos en los puntos con mayor riesgo de avanzar el incendio forestal.
- Enfriamiento de los sitios donde el día anterior se trabajó en la liquidación del incendio.
- Abastecer con líquido aletargante de fuego el pozo donde se abasteció de agua el helicóptero.
- Se determinaron las personas que se mantendrían en el campamento (abastecimiento de comida, control de herramientas, atención a medios de comunicación etc.)

De manera particular, las acciones de los 8 guardaparques del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, fueron las siguientes:

- Combate directo del incendio forestal
- Elaboración de brechas cortafuegos.
- Georeferenciación del polígono del incendio.
- Sobrevuelo (1 guardaparque) en conjunto con jefes de brigadas de las otras dependencias, para la determinación de las estrategias a seguir en el combate.
- Traslado de personal brigadista y herramientas del campamento base a sitios cercanos al incendio forestal.
- Utilización de vehículo pick up 4 x 4 para el abastecimiento de químico aletargante (Cold Fire) de Fuego a la pileta de agua para la toma del helibalde del helicóptero.

En general, el personal involucrado y el equipo utilizado en el incendio forestal en este día, fue el siguiente:

- PNCM: 8 Guardaparques.
- CONAFOR N.L. : 24 brigadistas.
- CONAFOR Coahuila: 6 brigadistas
- SEMA Coahuila: 14 brigadistas

- P.Civil del Estado de N.L. : 4 brigadistas 1 piloto y 1 traductor
- P. Civil municipal: 12 brigadistas
- Voluntarios de la zona: 4 personas.

Equipo:

- PNCM: 1 pick up 4 x 4
- CONAFOR N.L. : 2 pick up 4 x 4
- CONAFOR Coahuila: 1 pick up 4 x 4
- SEMA Coahuila: 1 pick up
- P. Civil del Estado: 2 helicópteros
- P. Civil municipal: 1 pick up

Gastos de gasolina: Se llevó a cabo el gasto de \$ 1,500 pesos, el vehículo utilizado fue una pick up 4 x 4. Los viajes que se hicieron fueron del traslado del personal brigadista al campamento y vueltas internas para el abastecimiento de químicos aletargantes de fuego. Los kilómetros recorridos en este día fueron de 288 km

Lunes 25 de febrero:

En este día los horarios y actividades realizadas fueron muy parecidas a las llevadas a cabo en días anteriores, en este sentido dichas acciones se describen a continuación: A las 6:30 am se reúne a los brigadistas de las diferentes dependencias estatales y municipales involucradas en el combate de incendios forestales en la base de protección civil del estado de Nuevo León. Por parte del personal guardaparque del PNCM, se continuó arribando directamente al sitio de la contingencia en vehículo pick up doble 4 x 4 ;se continuó con el traslado del químico aletargante de fuego (Cold Fire) al sitio de abasteciendo el helibalde del helicóptero así como del personal brigadistas de protección civil del estado de Nuevo León . La hora de reunión del personal del PNCM fue a las 5:30 am , llegando al sitio de la contingencia a las 7:30 am., el área afectada en este día fue aproximadamente de 100 ha.

Se continuó con el protocolo de manejo de incidencias, el cual una vez llegando al sitio, se llevó a cabo sobrevuelo por parte de los jefes de brigadas de las dependencias involucradas. En base a este sobrevuelo se determinaron en el campamento base las acciones a llevarse a cabo durante el día, se actualizó el listado de personal y herramienta que se utilizaría durante la jornada y se delegaron acciones al resto de los brigadistas, mismas que se describen continuación:

- Realización de brechas cortafuegos en los puntos con mayor riesgo de avanzar el incendio forestal.
- Enfriamiento de los sitios donde el día anterior se trabajó en la liquidación del incendio.
- Abastecer con líquido aletargante de fuego el pozo donde se abasteció de agua el helicóptero.

De manera particular, las acciones de los 8 guardaparques del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, fueron las siguientes:

- Combate directo del incendio forestal
- Elaboración de brechas cortafuegos.
- Sobrevuelo (1 guardaparque) en conjunto con jefes de brigadas de las otras dependencias, para la determinación de las estrategias a seguir en el combate.
- Traslado de personal brigadista y herramientas del campamento base a sitios cercanos al incendio forestal.
- Utilización de vehículo pick up 4 x 4 para el abastecimiento de químico aletargante de Fuego (Cold fire) a la pileta de agua para la toma del helibalde del helicóptero.

En general, el personal involucrado y el equipo utilizado en el incendio forestal en este día, fue el siguiente:

- PNCM: 8 Guardaparques.
- CONAFOR N.L. : 12 brigadistas.
- P. Civil del Estado de N.L. : 4 brigadistas 1 piloto y 1 traductor
- P. Civil municipal: 12 brigadistas

Equipo:

- PNCM: 1 pick up 4 x 4
- CONAFOR N.L. : 2 pick up 4 x 4
- P. Civil del Estado: 2 helicópteros
- P. Civil municipal: 1 pick up

Gastos de gasolina: Se llevó a cabo el gasto de \$ 1,500 pesos, el vehículo utilizado fue una pick up 4 x 4. Los viajes que se hicieron fueron del traslado del personal brigadista al campamento y vueltas internas para el abastecimiento de químicos aletargantes de fuego. Los kilómetros recorridos en este día fueron de 285 km

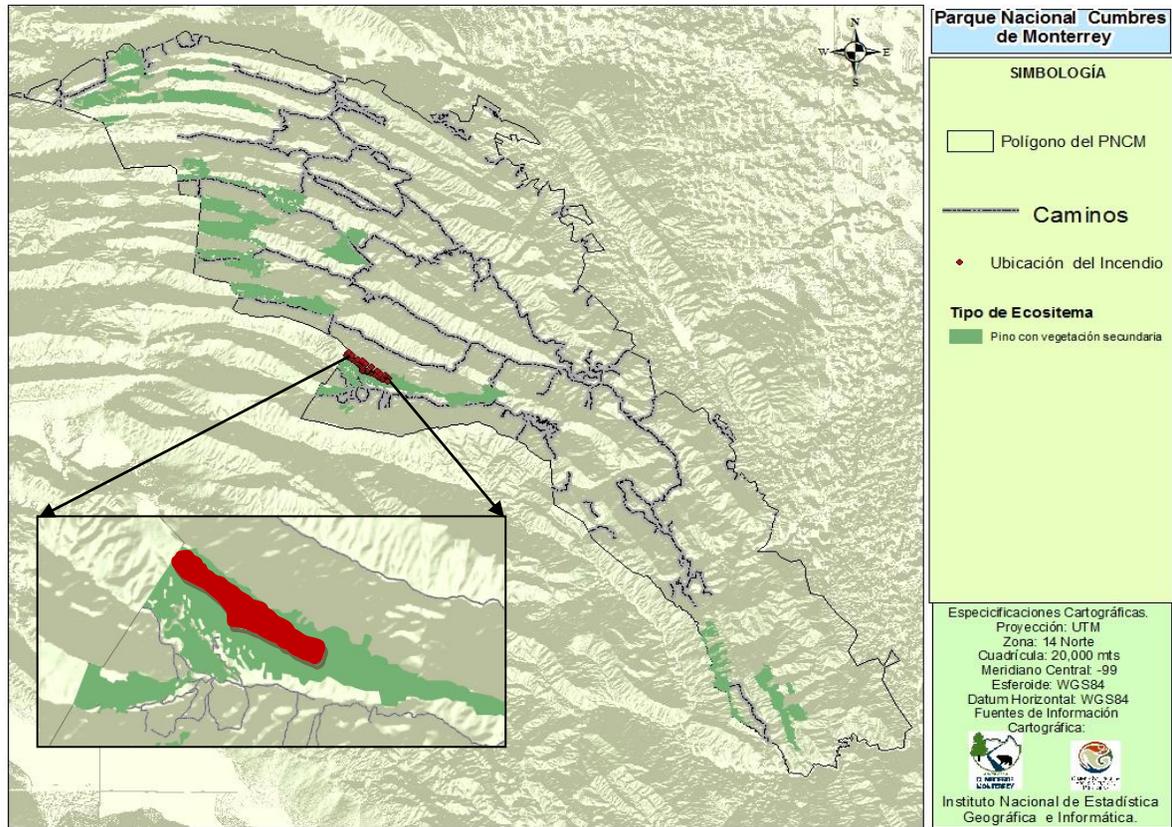


Imagen1. Ubicación del Incendio Forestal con respecto al Parque Nacional Cumbres de Monterrey

Anexo Fotográfico



