

Informe final* del Proyecto MR002
Atención de un incendio forestal en la Reserva de la Biósfera Janos

Responsable: M en C. Alfonso Prieto Tinoco
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: aprieto@conanp.gob.mx
Fecha de inicio: Mayo 21, 2014
Fecha de término: Junio 23, 2014
Principales resultados: fotografías, Informe final
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Prieto Tinoco, A. 2014. Atención de un incendio forestal en la Reserva de la Biosfera Janos. Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. **Informe final CONABIO Proyecto No. MR002.** México, D.F.

Resumen:

Atención de un incendio forestal que inició el 19 de Mayo en la localidad de “El Oro” municipio de Nuevo Casas Grandes, Chih., con desarrollo hacia el Noreste internándose en el Ejido Altamirano, municipio de Janos, Chih., ubicado al Sur de la poligonal de la Reserva de la Biosfera Janos. Finalizó el 25 de Mayo afectando una superficie de 2300 has en ecosistemas de Bosque de Pino – Encino, chaparral, pastizales y materia orgánica.

-
- * 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 DE RESULTADOS DEL PROYECTO MR 002
“ATENCIÓN DE UN INCENDIO FORESTAL EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA JANOS”
FONDO EMERGENTE PARA LA ATENCIÓN DE CONTINGENCIAS AMBIENTALES
COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

Institución	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Dirección Regional Norte y Sierra Madre Occidental. Reserva de la Biosfera Janos.
Responsable	Ing. Jesus Alonso Duarte Moreno Encargado del Despacho de la Dirección Regional Norte y Sierra Madre Occidental. MC. Alfonso Prieto Tinoco Subdirector Encargado de la Reserva de la Biosfera Janos

Justificación para la aplicación del Fondo Emergente

La Reserva de la Biosfera Janos tiene una superficie de 526, 482 has de pastizales, bosque de pino – encino, matorrales y vegetación riparia, los cuales son vulnerables a los incendios forestales ya que se encuentran combustibles ligeros, medianos y pesados y presentan un flujo constante de personas que utilizan el fuego en sus diversas actividades.

El área de bosque es el ecosistema que presenta la mayor probabilidad de presentar una contingencia de este tipo, que debido a la topografía accidentada en la que se encuentra, éstos se vuelven peligrosos y de avance muy rápido, debido a la presencia de fuertes vientos, lo que favorece su desarrollo y dificulta las labores de combate.

La aplicación de los recursos del fondo emergente permite movilizar rápidamente personal para hacer frente a la contingencia y evitar que éste se torne agresivo con índices de afectación muy severos, lo que nos permite proteger importantes elementos naturales como la zonas boscosas, quienes son las que proveen de agua a las partes más bajas, además de conservar el hábitat de especies en riesgo como el oso negro y cotorra serrana, además de venados, guajolote silvestre y puma por citar algunos.

El ingreso de provisiones como alimentos y combustible a la zona en contingencia permite que las brigadas de combate pernocten cerca del incendio, facilitando su movilización y el desplazamiento al frente del incendio, lo que permite un ataque oportuno y eficaz.

Dadas la condiciones de la zona como altamente susceptibles a estas contingencias ambientales, resulta imprescindible contar con el apoyo financiero y humano para atender y frenar a tiempo el avance del fuego, que se ve favorecido por la disponibilidad de los combustibles, la topografía accidentada y los fuertes vientos que son comunes en la región. El periodo más crítico se encuentra durante los meses de Marzo hasta finales de Julio, meses en los que la temperatura ambiental se eleva, la humedad relativa baja considerablemente, no se presentan lluvias y el descuido de la gente que hace uso del fuego, lo que nos obliga a estar alertas ante cualquier eventualidad.

Características Generales del Área

La Reserva de la Biosfera Janos se localiza en la parte Noroeste del estado de Chihuahua, al Sur de la frontera con Estados Unidos y al Este de Sonora, en las Provincias de Sierras y Llanuras del Norte y Sierra Madre Occidental y en las Subprovincias de Llanuras y Médanos del Norte y Sierras y Cañadas del Norte. Se encuentra dentro del municipio de Janos y la superficie total de la reserva es de 526,482.42 has (Figura 1).

El Área Natural Protegida se relaciona con diferentes regiones prioritarias establecidas por la CONABIO (2002) y con un Área importante para la Conservación de las Aves (AICA) del Comité

Internacional para la Preservación de las Aves Capítulo México (Manzano Fischer *et al.*,2000).
Estas son:

- Región terrestre prioritaria RTP - 44 Bavispe – El Tigre.
- Región terrestre prioritaria RTP – 45 Sierra de San Luis – Janos.
- Región hidrológica prioritaria RHP – 33 Samalayuca.
- AICA No. 45 Janos – Nuevo Casas Grandes.

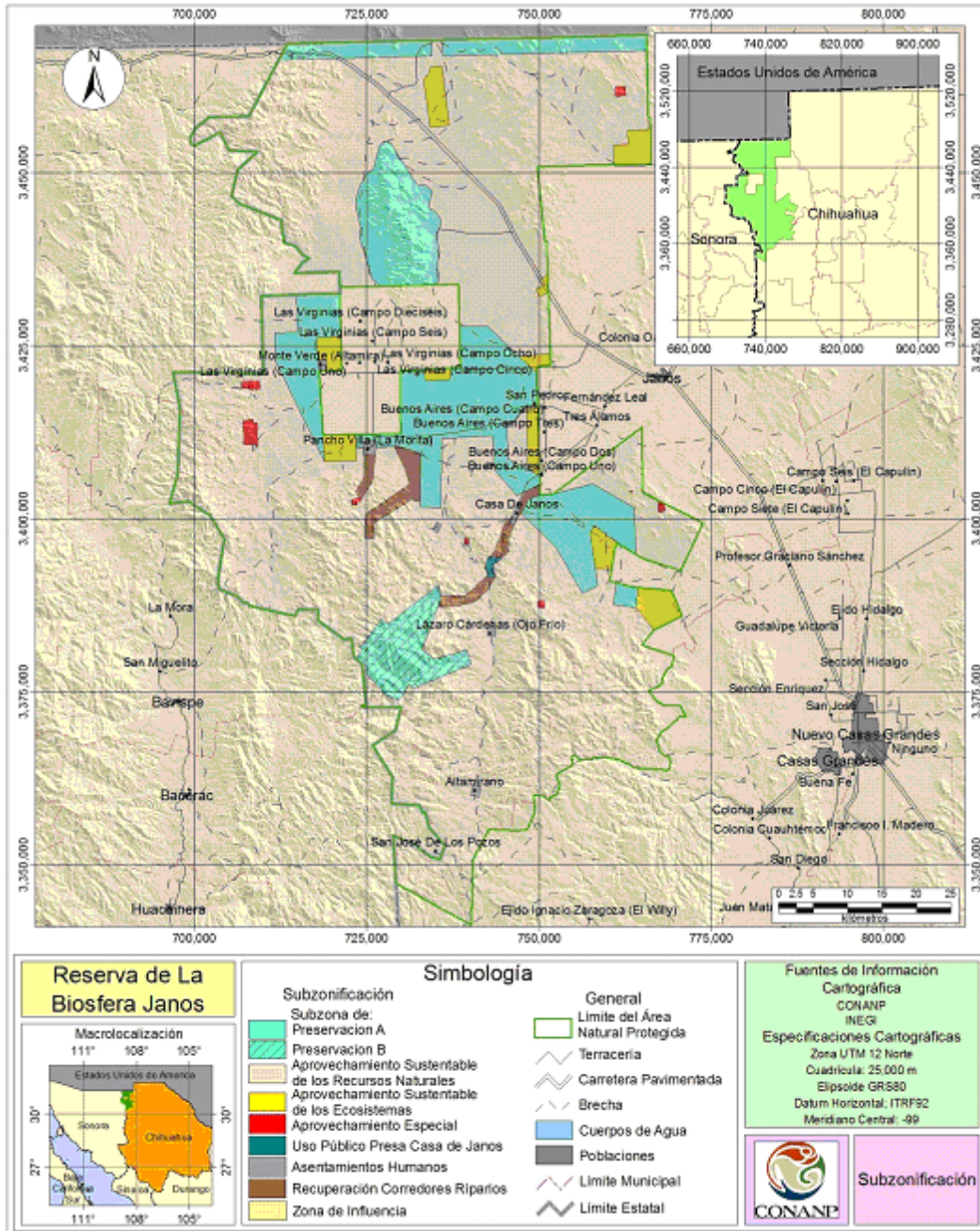


Figura 1. Mapa de localización de la Reserva de la Biosfera Janos y su subzonificación.

Resultados

Descripción del Incendio. Desde su origen en la localidad de “El Oro”, municipio de Nuevo Casas Grandes, el incendio se caracterizó por tener un avance superficial afectando primeramente pastizal y suelo orgánico, conforme avanzaba, el viento favoreció su desplazamiento a laderas y cañadas profundas lo que dio origen al coronamiento donde no sólo avanzaba sobre la superficie sino también de copa en copa, afectando el arbolado adulto y con una velocidad de propagación muy peligrosa. Se presentó un frente principal con dirección al Noreste y dos flancos importantes, el izquierdo con dirección al Nor-noroeste y el derecho al Sureste, todos ellos internándose al Ejido Altamirano, municipio de Janos, dentro del Área Natural Protegida en las coordenadas geográficas 31°14'11.54"N, 108°33'52.73"W. (Figura 2).

Superficie y estratos afectados. La contingencia afectó una superficie de 2300 has, de las cuales XXX corresponden a arbolado adulto, XXX de pastizales, XXX de chaparral y XXX de suelo orgánico.

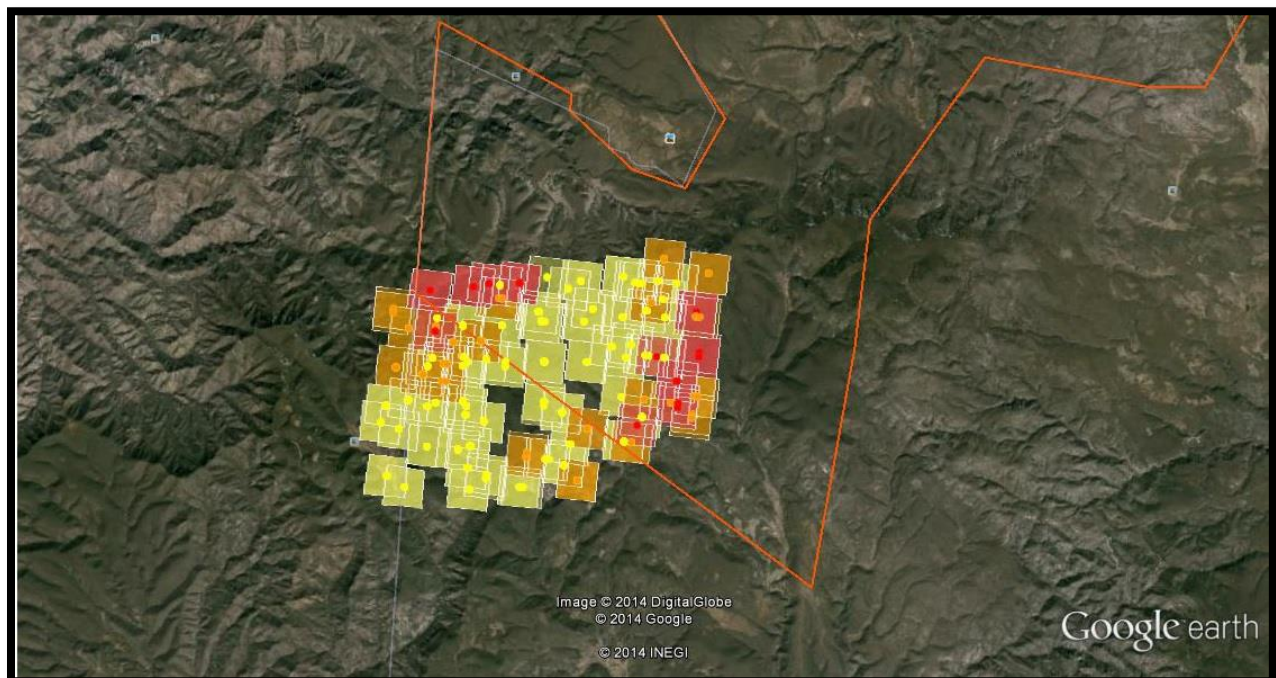


Figura 2. Ubicación de los puntos de calor detectados por el Servicio Forestal de los Estados Unidos, que muestra el avance del incendio y el área estimada de afectación. Imagen del 19 de Mayo de 2014.

Acciones Realizadas para el Combate

- **19 de Mayo.** Se recibió a la oficina del ANP por parte del torrero de vigilancia el aviso de la presencia de una columna de humo al Suroeste del Ejido Altamirano. Girando la instrucción a la brigada comunitaria del mismo Ejido la ubicación exacta y probable desplazamiento.

Se confirmó la presencia del incendio forestal con inicio en la localidad de “El Oro”, municipio de Nuevo Casas Grandes, Chihuahua, con avance hacia el Noreste. La brigada comunitaria y voluntarios se movilizaron a los límites Sur del Ejido Altamirano para establecer un campamento e iniciar con los trabajos de brecheo para detener el avance del fuego.

- **20 de Mayo.** Se estableció comunicación con la oficina de CONAFOR en Nuevo Casas Grandes para solicitar apoyo quienes ya se encontraban en la movilización hacia el lugar de la contingencia. A la brigada comunitaria se sumaron voluntarios del Ejido Altamirano para ampliar la brecha de contención sin embargo el incendio creció en sus flancos izquierdo y derecho lo que dificultó el ataque inicial.
- **21 de Mayo.** Al arribo de más apoyo por parte de las brigadas de Protección Civil del Gobierno del Estado, CONAFOR Chihuahua y de Sonora y voluntarios, se dividieron para atacar los flancos izquierdo y derecho mediante la construcción de brechas cortafuegos y contrafuegos, esparcimiento del combustible que se encontraba cerca de la brecha y patrullaje de la misma.
- **22 de Mayo.** Debido a la presencia de fuertes vientos en la zona, provocó que el incendio pasara la brecha construida en su perímetro, así como el coronamiento del mismo, lo que aumentó su velocidad de propagación. Se continuó con otra brecha cortafuego durante la noche y se aplicó contrafuego.
- **23 de Mayo.** Se continuaron las labores de patrullaje y atención a focos secundarios. Se continuó con brechas cortafuegos en zonas donde debido al viento, se brincaba el fuego. Los flancos derecho e izquierdo ya se encontraban controlados así como el frente principal.
- **24 de Mayo.** Se reportó contenido el incendio, sin embargo aún se mantenían los recorridos de patrullaje y atención a pequeñas áreas donde se brincaba la brecha. Se realizó un sobrevuelo para evaluar la contingencia y detectar posibles focos secundarios.
- **25 de Mayo.** Se realizó un segundo sobrevuelo sin detectar focos secundarios por lo que se declaró liquidado el incendio. Sin embargo, cuadrillas de ejidatarios continuaron haciendo recorridos por el perímetro del incendio para asegurarse que éste ya se haya apagado por completo.

Recurso humano

Dependencia / Ejido	Número de brigadistas
CONAFOR Chihuahua y Sonora	35
Protección Civil de Gobierno del Estado	25
CONANP / Procodes Contingencias	11
UMAFOR	3
Voluntarios / Ejidatarios	35

Recurso material utilizado

McLeod	Mochila aspersora	Cuatrimoto	Camión doble rodado
Pulaski	Machete	Motosierra	Helicóptero
Rastrillo forestal	Hacha	Camión pick-up	GPS

Recurso ejercido del fondo emergente

TIPO	CANTIDAD
Combustible	\$ 7,608.00
Alimentos	\$ 9,000.00
Jornales	\$ 10,000.00
Renta de vehículos pick-up	\$ 4,000.00
Gastos administrativos	\$ 918.24
Total	\$ 31,526.24

Distribución del recurso utilizado

Se adquirieron 600 litros de combustible para la movilización de las brigadas y voluntarios de los centros poblacionales más cercanos hacia el campamento base, así como el traslado dentro del área del incendio. Además se utilizó para abastecer las motosierras y cuatrimotos, que ayudaron en las acciones de combate y liquidación.

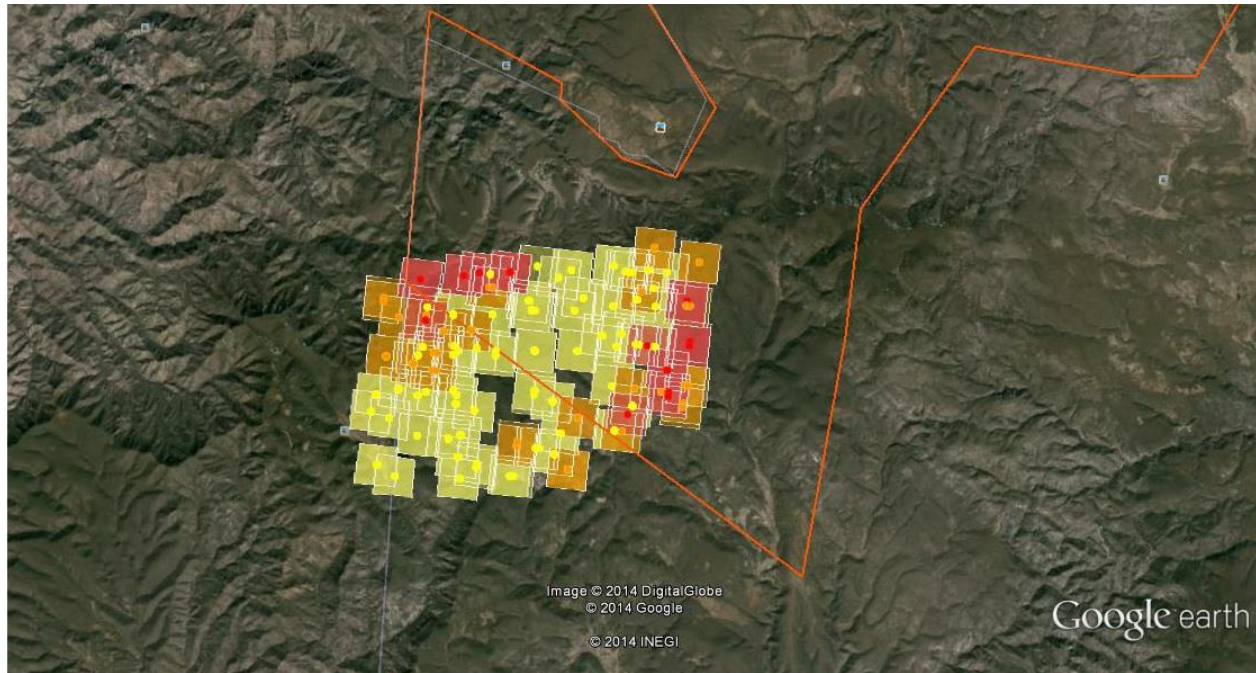
Se suministraron despensas alimenticias para el personal participante, las cuales se concentraban en el campamento base donde se preparaban los alimentos.

Se apoyó con pago de jornales a los voluntarios que participaron en el combate, como gratificación por su disposición.

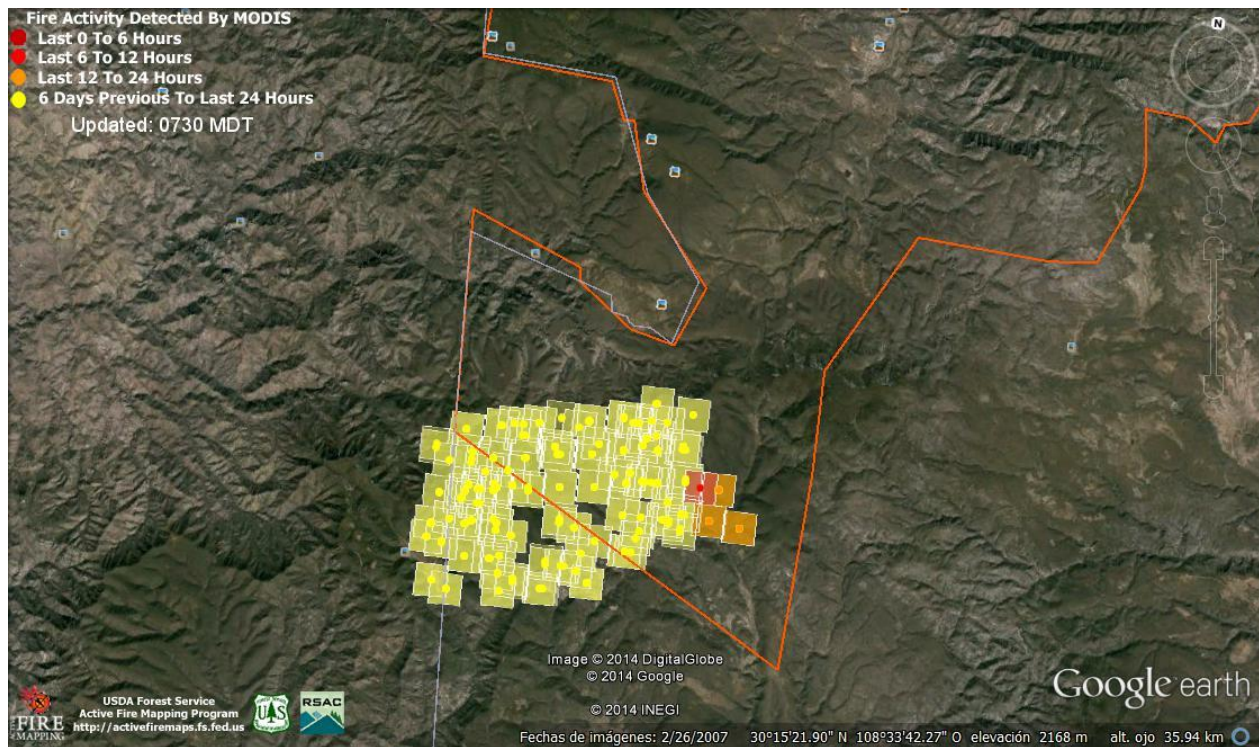
Se pagó el arrendamiento de dos vehículos tipo pick-up para la movilización de las brigadas y voluntarios durante toda la contingencia, lo que favoreció el arribo oportuno a los frentes del incendio y el regreso al campamento base.

Se generaron gastos administrativos por parte de Ecología y Comunidad Sustentable, A.C. por las gestiones a proveedores, emisión de pagos y listas de jornales.

Anexo 1. Memoria fotográfica



Puntos de calor. Imagen del 19 de Mayo de 2014.



Fase final del incendio. Imagen del 24 de Mayo de 2014.



Construcción de brecha cortafuego.



Avance del fuego.



Combate directo.



Combate directo



Combate nocturno



Reunión para definir estrategias de combate.



Contrafuego.