

**Informe final\* del Proyecto PR001**  
**Atención de un incendio forestal en la Reserva de la Biosfera Los Petenes\***

**Responsable:** M en C. César Uriel Romero Herrera  
**Institución:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas  
**Dirección:** Camino al Ajusco # 200, Jardines de la Montaña, 14210, Ciudad de México  
**Correo electrónico:** [cromero@conanp.gob.mx](mailto:cromero@conanp.gob.mx)  
**Teléfono/Fax:** 01(981) 811 71 56  
**Fecha de inicio:** Mayo 10, 2017.  
**Fecha de término:** Octubre 24, 2017.  
**Principales resultados:** fotografías, informe final.  
**Forma de citar\*\* el informe final y otros resultados:** Romero Herrera, C. U. 2017. Atención de un incendio forestal en la Reserva de la Biosfera Los Petenes. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. **Informe final CONABIO, proyecto No. PR001.** Ciudad de México.

**Resumen:**

El día 4 de mayo del 2017 se detectó un incendio forestal dentro del polígono de la Reserva de la Biosfera Los Petenes (N 20°09'12.4", W 90°21'01.9") ubicado dentro de la Subzona de Aprovechamiento de los Recursos Naturales Terrestre II. Se iniciaron las labores de atención a esta contingencia, en colaboración con otras dependencias, con brigadas comunitarias capacitadas para atender este tipo de eventos. Debido a las condiciones ambientales y la evolución del incendio, se realizaron actividades de control del mismo, sin lograr sofocarlo; se registró el avance hacia una zona de alta concentración de combustible (materia orgánica) en el suelo y subsuelo, avanzando hacia una zona con ecosistema de manglar, por lo que se entró a una etapa de combate de mayor dificultad. De acuerdo al reporte de CONAFOR de fecha 7 de mayo, fueron siniestradas 140 hectáreas de zacatal, manglares negro y botoncillo.

Ante esto, se activarán dos brigadas comunitarias adicionales para la atención y combate del incendio con recursos del Fondo Emergente de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y del Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible (PROCOCODES de Contingencia) de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).

Se activó una brigada comunitaria de 15 personas para realizar acciones de combate por 10 días. Se contrataron jornaleros y se adquirió combustible necesario para el traslado de los brigadistas al sitio del incendio y para asegurar el funcionamiento de las motosierras. También se compraron víveres para el abastecimiento de los brigadistas en la zona del incendio.

Con fecha 19 de mayo, y de acuerdo al reporte oficial de la CONAFOR, el incendio se dio por liquidado, reportando una afectación total de 278.97 hectáreas en selva baja subperennifolia, mangle mediano, botoncillo, sabana, caducifolia y mangle negro.

- 
- \* 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.



## **Contingencia ambiental (Incendio Forestal) en la Reserva de la Biosfera Los Petenes**

### **Fondo emergente CONABIO**

**Mayo, 19 del 2017**

#### **Antecedentes.**

El día 4 de mayo del 2017 se detectó un incendio forestal dentro del polígono de la Reserva de la Biosfera Los Petenes (N 20°09'12.4", W 90°21'01.9") ubicado dentro de la Subzona de Aprovechamiento de los Recursos Naturales Terrestre II.

Se iniciaron las labores de atención a esta contingencia, en colaboración con otras dependencias (Comisión Nacional Forestal-CONAFOR-, y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Campeche-SEMARNATCam) con brigadas comunitarias capacitadas para atender este tipo de eventos. Debido a las condiciones ambientales y la evolución del incendio, se han realizado actividades de control del mismo, sin lograr sofocarlo aún; se ha registrado el avance hacia una zona de alta concentración de combustible (materia orgánica) en el suelo y subsuelo, avanzando hacia una zona con ecosistema de manglar, por lo que se entró a una etapa de combate de mayor dificultad. De acuerdo al reporte de CONAFOR de fecha 7 de Mayo, se han siniestrado 140 hectáreas de zacatal, manglares negro y botoncillo.

Ante esto, se activaran dos brigadas comunitarias adicionales para la atención y combate del incendio con recursos del Fondo Emergente de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y del Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible (PROCOCODES de Contingencia) de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).

#### **Brigada de combate de incendios forestales en la Reserva de la Biosfera Los Petenes con recursos del Fondo Emergente CONABIO.**

#### **Ejercicio del gasto.**

Se activó una brigada comunitaria de 15 personas para realizar acciones de combate por 10 días. Se consideró un pago de \$220.00 pesos por jornada de trabajo (se adjunta lista de pago de jornales).

Se adquirió combustible necesario para el traslado de los brigadistas al sitio del incendio y para asegurar el funcionamiento de las motosierras (se adjunta bitácoras de gasolina).

Se compraron víveres para el abastecimiento de los brigadistas en la zona del incendio (se adjuntan facturas).

### **Actividades realizadas**

El día 10 de mayo del 2017 se activó la Brigada comunitaria de combate de incendios forestales con recursos del Fondo Emergente de CONABIO; dicha brigada consta de 15 personas, originarias de las localidades de Hecelchakán, Pomuch y Santa Cruz. Con el fin de detectar lugares estratégicos para el combate, control, extinción y liquidación del incendio y determinar el procedimiento de actuación, se realizó un recorrido para la verificación directa en el polígono del incendio. Una vez determinadas las zonas de alto contenido de combustible vegetal se iniciaron las acciones de combate (se adjunta tabla con acciones específicas por día).

Esta brigada se unió a las labores de combate que ya se estaban llevando a cabo en el sitio por parte del personal de CONAFOR, CONANP y SEMARNATCam; al mismo tiempo se activó otra brigada de 10 brigadistas con recursos del PROCODES de Contingencia de la CONANP. Se formaron 2 equipos los cuales atacaron diversos puntos ya definidos. En conjunto se contó con la participación de 50 personas combatiendo el incendio.

Las actividades diarias para el combate del incendio incluyen el traslado de las brigadas al punto del incendio que se encuentra a 35 km de cabecera municipal de Hecelchakan, específicamente, sobre el camino a Isla Jaina, dentro del polígono de la Reserva de la Biosfera Los Petenes.

Diariamente los 15 brigadistas realizaron jornadas de trabajo de 10 horas. Se incluye el tiempo para el descanso y alimentación de las personas. El apoyo para víveres, fue vital para avanzar más rápido en lograr los objetivos de estas jornadas de trabajo ya que les permitió permanecer más tiempo combatiendo el incendio. Se realizaron los trabajos para la apertura de brechas para la contención del fuego y evitar su avance en áreas no quemadas, así como de zanjas para el combate del fuego, evitando con esto su avance de manera subterránea. Se realizaron 600 metros de estas obras diariamente.

Por la naturaleza del sitio, como se mencionó anteriormente, el incendio además de requerir de brechas corta fuego, en varios sitios se presentó fuego subterráneo, lo que incremento el grado de dificultad del combate del incendio y requirió de actividades adicionales para labores específicas, por ejemplo, en zonas con alto contenido de materia orgánica acumulada en el suelo y, particularmente importante, en el ecosistema de manglar. En este escenario de alto riesgo de afectación del fuego al manglar fue necesario incrementar el número de brigadistas para evitar daños a los ecosistemas sensibles al fuego y así, evitar pérdida de superficie de manglar dentro de la Reserva de la Biosfera Los Petenes.

En los manglares, el fuego es superficial y subterráneo transportan el fuego bajo la tierra, por lo que es necesario estar buscando puntos o focos de fuego subterráneo, una vez identificados se realiza la excavación de canales para evitar que la raíz trasporte el fuego a otro árbol; al mismo tiempo se combate el fuego a nivel dosel con mochilas que transportan 20L de agua que permite la expulsión con bombas de mano.

Se utilizaron las motosierras adquiridas para extraer la vegetación y para realizar la guardarraya; además, periódicamente se realizan recorridos en la periferia del incendio para evaluar los puntos estratégicos y realizar cambios en la estrategia de combate en función de las condiciones prevalecientes en el momento, esto asegura el éxito en la contención del incendio; al mismo tiempo se realizan evaluaciones para determinar la superficie que ha sido afectada por esta contingencia. Es importante mencionar que las condiciones climáticas durante estos días no han favorecido el control y combate del incendio, ya que el viento propicia que se expanda rápidamente, aunado a que se trata de un incendio tanto a nivel de dosel como subterráneo lo cual dificulta las acciones de combate.

Con fecha 19 de Mayo, y de acuerdo al reporte oficial de la CONAFOR, el incendio se da por liquidado, reportando una afectación total de 278.97 hectáreas en selva baja subperennifolia, mangle mediano, botoncillo, sabana, cadocifolia y mangle negro.

**Contacto.**

Reserva de la Biosfera Los Petenes

Biol. César Uriel Romero Herrera

Director

01 (981) 811 71 56

[cromero@conanp.gob.mx](mailto:cromero@conanp.gob.mx)

## Anexo Fotográfico





