



2020. "Año de Laura Méndez de Cuenca; emblema de la mujer Mexiquense".

Calimaya, Estado de México;
30 de marzo de 2020.

OPINIÓN TÉCNICA RESPECTO DEL SANEAMIENTO FORESTAL EN EL PARQUE ESTATAL MONTE ALTO, VALLE DE BRAVO, ESTADO DE MÉXICO

Los insectos descortezadores tienen un papel ecológico muy importante en los ecosistemas forestales, ya que atacan árboles débiles o enfermos ocasionándoles la muerte y una vez que éstos caen al suelo, el material vegetal se reintegra al mismo. Sin embargo ante diversos disturbios ambientales, las poblaciones de insectos descortezadores en equilibrio con el ecosistema (endémicas), crecen exponencialmente (epidémicas) dañando los recursos forestales; siendo el principal agente de degradación forestal en el país.

Durante los años 2009 a 2013, se suscitaron eventos de sequía generalizados en todo el país, información corroborada en el Monitor de Sequía de América del Norte. Los principales efectos consistieron en el debilitamiento de la masa forestal por estrés hídrico, a continuación se enlistan algunas evidencias:

- Acículas deshidratadas, cambiando su color, consistencia y textura.
- Efecto de transparencia de la copa.
- Agrietamiento de la corteza, de tal manera que existía escurrimiento de resina en forma de goteo.
- Muerte de arbolado sin tener evidencias de plagas o enfermedades forestales.

En el Estado de México de 2013 a 2017 se plagaron 240,058 árboles con un volumen total de 204,891.16 m³, de acuerdo con lo reportado por la Gerencia Estatal de la CONAFOR; lo cual demuestra lo agresivo de su comportamiento.

En el caso del Parque Estatal Monte Alto, ubicado en el municipio de Valle de Bravo, durante el mes de marzo del año 2018 se suscitó un incendio forestal el cual afectó aproximadamente 100 hectáreas donde hubo muerte del arbolado y debilitamiento de aquel que sobrevivió.

Como consecuencia de lo anterior, a inicios del año 2019 se identificó la presencia de insectos descortezadores en el Parque Estatal, matando arbolado de pino, por lo que se dio inicio a una primera etapa de atención. PROBOSQUE emitió la notificación de saneamiento forestal No. CNF-GEMEX/0175/2019, la cual considera 34.14 hectáreas de afectación con un volumen total de 756.296 m³ afectados por el insecto descortezador *Dendroctonus mexicanus* el cual atacó a diferentes especies de pino. Al concluir el saneamiento forestal, las poblaciones epidémicas se redujeron considerablemente.



01 ABR 2020

DIRECCIÓN GENERAL

Recibido:

JSC

Hora: 4:48 pm

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE
COMISIÓN ESTATAL DE PARQUES NATURALES Y DE LA FAUNA
DEPARTAMENTO DE RESTAURACIÓN Y FOMENTO FORESTAL



2020. "Año de Laura Méndez de Cuenca; emblema de la mujer Mexiquense".

No obstante que las actividades de saneamiento forestal se realizaron cumpliendo su objetivo, debido al debilitamiento de la masa forestal por el incendio a fin de año surgieron nuevos brotes de insectos descortezadores, por lo que se implementó una segunda etapa de trabajo en el parque, expidiendo PROBOSQUE en enero del presente año la notificación de saneamiento No. PB-NSF-004-20, para ejecutar actividades de control de plagas en 6.27 hectáreas con un volumen total de 322.509 m³. A este respecto, los volúmenes y superficies son menores en relación a la primera notificación de saneamiento emitida como consecuencia del incendio forestal suscitado en el año 2018. Los trabajos se realizaron en un 75% de lo establecido en la citada notificación, toda vez que derivado de la contingencia sanitaria causada por el COVID-19 y en respaldo a las instrucciones del Gobernador Alfredo del Mazo Maza, los Parques Estatales Recreativos cerraron temporalmente las instalaciones a partir del sábado 21 de marzo del año en curso, por lo que el saneamiento forestal en el Parque Estatal Monte Alto también fue suspendido.

Panorama actual:

Muestreos realizados en árboles secos muestran que aún hay presencia de insectos descortezadores en las últimas etapas de desarrollo (pupa, preimago y adulto). A pesar de que hasta la fecha el ambiente ha controlado las poblaciones de insectos descortezadores, existe la posibilidad de que puedan aumentar su tamaño poblacional considerando que la época de mayor temperatura está aún por ocurrir (abril a junio), afectando directamente la fisiología de los insectos provocando que se desarrollen más rápido e incluso los eventos de reproducción se acorten.

De esta manera es importante retomar los trabajos de saneamiento forestal en un tiempo corto, para minimizar aún más las poblaciones de insectos descortezadores y evitar una contingencia mayor.

Cabe mencionar que personal técnico de la PROBOSQUE ha mencionado que durante el año 2019 las condiciones ambientales propiciaron la afectación total aproximada de 10,000 m³, en contraste con los 50,000 m³ que se tienen registrados en el primer trimestre del presente año.

ATENTAMENTE

**BIÓL. MARCO ANTONIO ASTUDILLO SEBASTIÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACIÓN
Y FOMENTO FORESTAL**

C.c.p. Mtra. Karla Gabriela Mociño Velázquez.- Subdirectora de Atención y Gestión de Áreas Naturales Protegidas.
Archivo.
MAAS

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE
COMISIÓN ESTATAL DE PARQUES NATURALES Y DE LA FAUNA
DEPARTAMENTO DE RESTAURACIÓN Y FOMENTO FORESTAL