

# IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

## "Sanidad, Áreas de Atención Prioritaria 2021"

### IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

#### Autor del Metadato

Gerencia de Sanidad Forestal

#### Resumen

La determinación de Áreas de Atención Prioritaria en sanidad forestal es recientemente, una estrategia más que permitirá la focalización de acciones operativas y de asignación de presupuesto para la atención de la problemática fitosanitaria.

#### Propósito

Focalización de acciones operativas y de asignación de presupuesto para la atención de la problemática fitosanitaria.

#### Fecha de publicación

2020-12-21 08:03:00

#### Colaboradores

NA

#### Edición

2021

#### Derechos

CONAFOR

#### Nombre Administrativo

CONAFOR

#### Palabras Claves

- Sanidad forestal

#### Categoría

Ambiental

### FUENTE DE LA INFORMACIÓN

#### Fuente

CONAFOR

#### URL

## Historial de procesamiento

1. Preparación de las capas de vegetación por agente causal. Con base en la Carta de Uso del Suelo y Vegetación Serie VI (INEGI, 2017), se preparan las capas que contienen los tipos de vegetación con hospedantes para cada tipo de plaga.
2. Preparación de los archivos shapefiles de los mapas de riesgo y de distribución potencial realizados mediante la metodología descrita en el libro "Variabilidad climática e interacción con otros factores que afectan la dinámica poblacional de descortezadores en bosques amenazados de México" (Cambrón et al., 2018)
3. Preparación de los archivos shapefiles de los mapas de riesgo realizados mediante la metodología descrita en el artículo científico "Distribución potencial de barrenadores, defoliadores, descortezadores y muérdagos en bosques de coníferas de México" (Sosa et al, 2018)
4. Preparación de los archivos shapefiles de los mapas de riesgo de las especies *Ocoaxo assimilis*, *Scyphophorus acupunctatus* y *Sphaeropsis sapinea* realizados mediante la metodología del software Maxent descrita en los documentos correspondientes (CONAFOR, 2020), así como del mapa de riesgo de la especie *Xyleborus glabratus* realizado mediante la metodología descrita en el documento "Análisis de riesgo para México por el potencial impacto de los escarabajos ambrosiales" (Lira, 2017)
5. Preparación de los Mapas de Alerta Temprana 2020 que muestran las áreas de riesgo de presencia del agente causal correspondiente (insectos descortezadores, insectos defoliadores y plantas parásitas) mediante Algebra de capas en ArcMap v.10.3, bajo la siguiente metodología general:
  - Obtención del Sistema Nacional de Gestión Forestal (SNGF) de la SEMARNAT, de los shapefiles de notificaciones de saneamiento forestal por afectación de los agentes causales considerados, de los años 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020.
  - Realización de un buffer de 5 km a cada notificación, y generalización (dissolve) para la obtención de una sola capa de notificaciones por entidad federativa y por agente causal.
  - Intersección con las capas de vegetación correspondientes a cada agente causal.
  - Preparación de la capa de incendios forestales ocurridos en 2020 con su correspondiente capa de vegetación por agente causal, mediante intersecciones.
  - Unión de las diferentes capas (notificaciones, incendios forestales y vegetación), para la obtención de los mapas de riesgo de presencia para cada agente causal (15) "Riesgo\_Descortezador\_2020", (16) "Riesgo\_Defoliador\_2020" y (17) "Riesgo\_Pparasitas\_2020"
6. Para Insectos Descortezadores: Unión del mapa obtenido del libro de variabilidad climática (6) "Riesgo\_Género\_Dendroctonus\_2018" con el mapa (7) "Riesgo\_Descortezador\_2018". Clasificación por el valor más alto y generalización (dissolve), obteniéndose el mapa (18) "Riesgo\_Descortezador\_2018\_variabclim".  
5a Unión del mapa (18) "Riesgo\_Descortezador\_variabclim", con el mapa de Alerta Temprana (15) "Riesgo\_Descortezador\_2020". Clasificación por el valor más alto y generalización (dissolve), obteniéndose el mapa final que se utilizará para la obtención de áreas prioritarias (19) "Riesgo\_AAP\_Descortezador\_2021".
7. Para Insectos Defoliadores: Unión del mapa de Alerta Temprana (16) "Riesgo\_Defoliador\_2020" con el mapa obtenido del artículo científico de "Distribución potencial..." (8) "Riesgo\_Defoliador\_2018". Clasificación por el valor más alto y generalización (dissolve), obteniéndose el mapa final que se utilizará para la obtención de áreas prioritarias (20) "Riesgo\_AAP\_Defoliador\_2021".
8. Para Plantas Parásitas: Unión del mapa de Alerta Temprana (17) "Riesgo\_Pparasitas\_2020" con el mapa obtenido del artículo científico de "Distribución potencial..." (9) "Riesgo\_Pparasitas\_2018". Clasificación por el valor más alto y generalización (dissolve), obteniéndose el mapa final que se utilizará para la obtención de áreas prioritarias (21) "Riesgo\_AAP\_Pparasitas\_2021".
9. Obtención del Mapa 22 "Áreas Potenciales en Sanidad Forestal 2021" que incluye solamente niveles de riesgo Muy Alto y Alto de presencia de insectos descortezadores, insectos defoliadores y plantas parásitas, y nivel Muy Alto de las 4 especies mencionadas anteriormente, mediante la unión y clasificación por el valor más alto de los mapas 14, 19, 20 y 21.
10. Preparación del Mapa 23 "Predios\_PMF\_PSA", mediante la unión de los predios vigentes con Programa de Manejo

Forestal y predios vigentes con Programa de Pago por Servicios Ambientales.

11. Para la obtención del mapa final, objetivo del presente protocolo (24) "Áreas de Atención Prioritaria por Riesgo de Presencia de Plagas Forestales 2021", se realiza intersección con el Mapa 23 "Predios\_PMF\_PSA" y extracción de estas áreas, para solo obtener las áreas de riesgo alto y muy alto que no cuenten con programas de manejo forestal ni programa de pago por servicios ambientales; siendo estas áreas las de atención prioritaria para sanidad forestal en el año 2021.

### REFERENCIA ESPACIAL

#### WKT

POLYGON((-116.443877048687 15.0230747050337,-116.443877048687 32.6749474692504,-87.6685524302504 32.6749474692504,-87.6685524302504 15.0230747050337,-116.443877048687 15.0230747050337))

#### Codigo de la proyección

EPSG:4326

### EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-116.4438770487	-87.6685524303	15.0230747050	32.6749474693

### ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
PORSUPELEG	
SUP_MUN	
SUP_ELEG	
DATUM	
PROYEC	
CLAVE	
NOM_MUN	
CVE_MUN	
NOM_ENT	
CVE_ENT	
ID	