

Fotografía tomada en el municipio
Valparaíso, Zacatecas

REPORTE NACIONAL DE PLAGAS FORESTALES

Reporte del 01 de enero al 30 de junio de 2022



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

CONTENIDO

- 1.** Resumen ejecutivo
Datos acumulados del 01 de enero al 30 de junio de 2022
- 2.** Riesgo de posible presencia de plagas forestales (Junio)
 - 2.1** Insectos Descortezadores
 - 2.2** Insectos Defoliadores
- 3.** Acciones de monitoreo terrestre. Datos acumulados
- 4.** Acciones de monitoreo aéreo. Datos acumulados
- 5.** Información estadística de afectación
Avisos recibidos y notificaciones emitidas
- 6.** Información estadística de afectación. Datos acumulados
 - 6.1** Afectación por grupo de plagas
 - 6.2** Afectación por entidad federativa
- 7.** Entidades Federativas con mayor número de notificaciones emitidas (Enero-30 Junio)
- 8.** Entidades Federativas con mayor superficie notificada (Enero-30 Junio)
- 9.** Comparativo de datos acumulados al corte (2020-2022)

1.

RESUMEN EJECUTIVO

Datos acumulados del 01 de enero al 30 de junio de 2022

Durante este periodo se realizaron acciones de monitoreo terrestre en una superficie de 283,349.71 hectáreas en 31 Estados del país y de monitoreo aéreo en 1, 978,323.05 hectáreas en zonas forestales de los estados de Oaxaca, Guerrero, Durango, Chihuahua, Coahuila, Jalisco, Nuevo León, Puebla, San Luis Potosí, Veracruz y Zacatecas. Se registraron 1,091 avisos de posible presencia de plagas en el territorio nacional, para lo cual se emitieron 920 notificaciones, 8 avisos tuvieron resolutive negativo y 163 avisos se encuentran en proceso de atención.

La superficie afectada y notificada fue de 19,290 ha, distribuidas en los siguientes agentes causales de daño: Plantas Parásitas 12,047 ha (62.45%), Insectos Descortezadores 4,076 ha (21.13%), Insectos Barrenadores 1,320 ha (6.84%), Otras Plagas (Chinche del pino y Chupador) 1,304 ha (6.76%), Insectos Defoliadores 524 (2.72%) y Enfermedades (Cancro resinoso) 19 ha (0.10%)

Las 10 Entidades Federativas con mayor superficie afectada fueron: Oaxaca, México, Querétaro, Hidalgo, Michoacán, Chiapas, Baja California Sur, Durango, Jalisco y Nuevo León con una superficie de 15,904 ha, lo que representa 82% del total nacional.

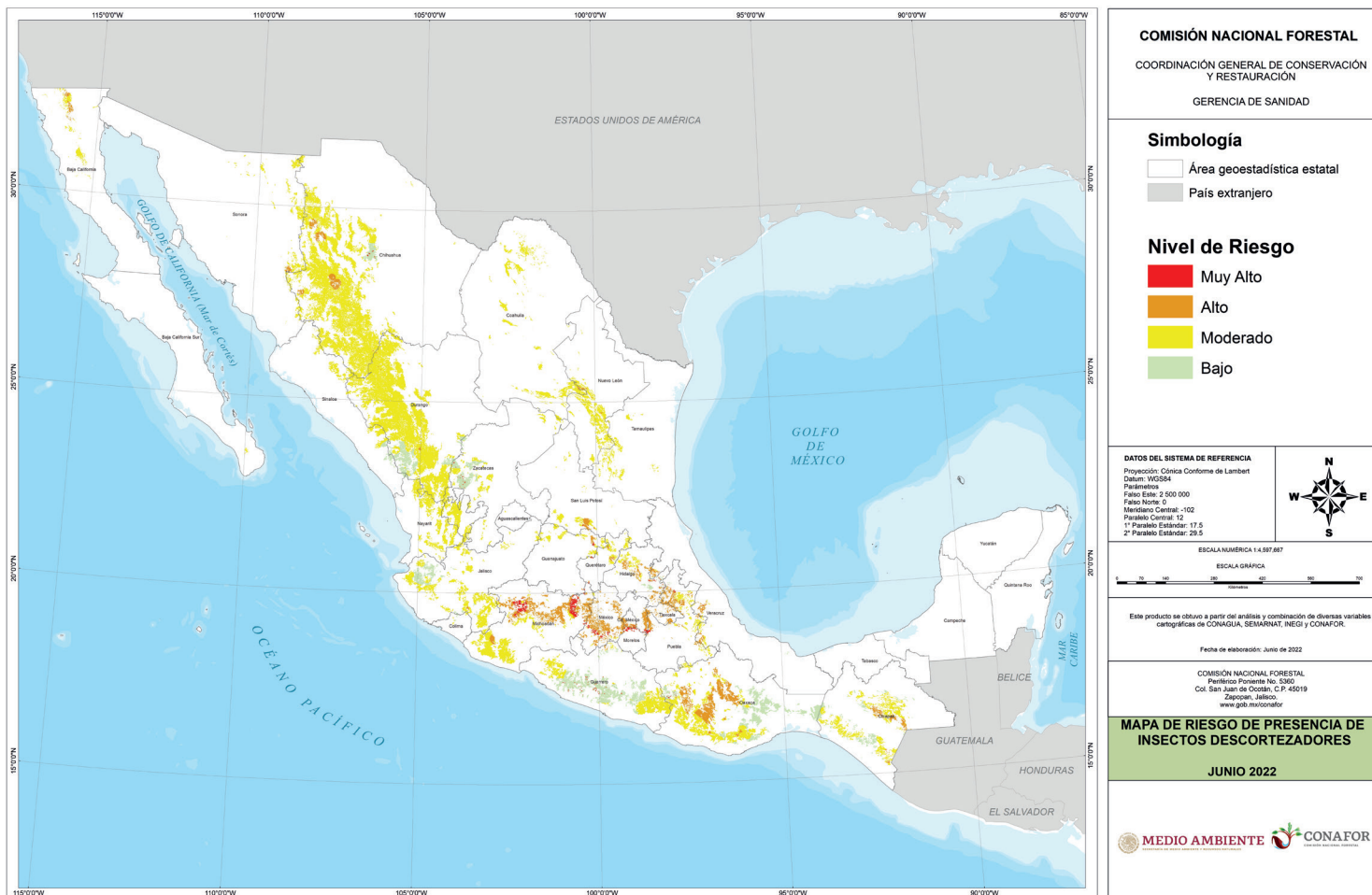
2.

RIESGO DE POSIBLE PRESENCIA DE PLAGAS FORESTALES (JUNIO)

2.1. INSECTOS DESCORTEZADORES

Riesgo

MUY ALTO	ALTO	MODERADO
Michoacán	Baja California Sur	Baja California
México	Chihuahua	Durango
Morelos	Sonora	Sinaloa
Puebla	San Luis Potosí	Nayarit
Hidalgo	Querétaro	Zacatecas
Guerrero	Tlaxcala	Colima
Cd. México	Veracruz	Jalisco
Guanajuato	Oaxaca	Tamaulipas
	Chiapas	Nuevo León
		Coahuila
		Aguascalientes



En cumplimiento con el Artículo 112 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, a partir del año 2016 la CONAFOR implementa el Sistema de Alerta de Temprana y Evaluación de Riesgo, y como una acción del componente de “Conocimiento del Riesgo” elabora Mapas de Riesgo de Presencia de las principales plagas forestales que son una herramienta que permite focalizar acciones operativas como el monitoreo terrestre y aéreo, así como la ubicación de brigadas de saneamiento.

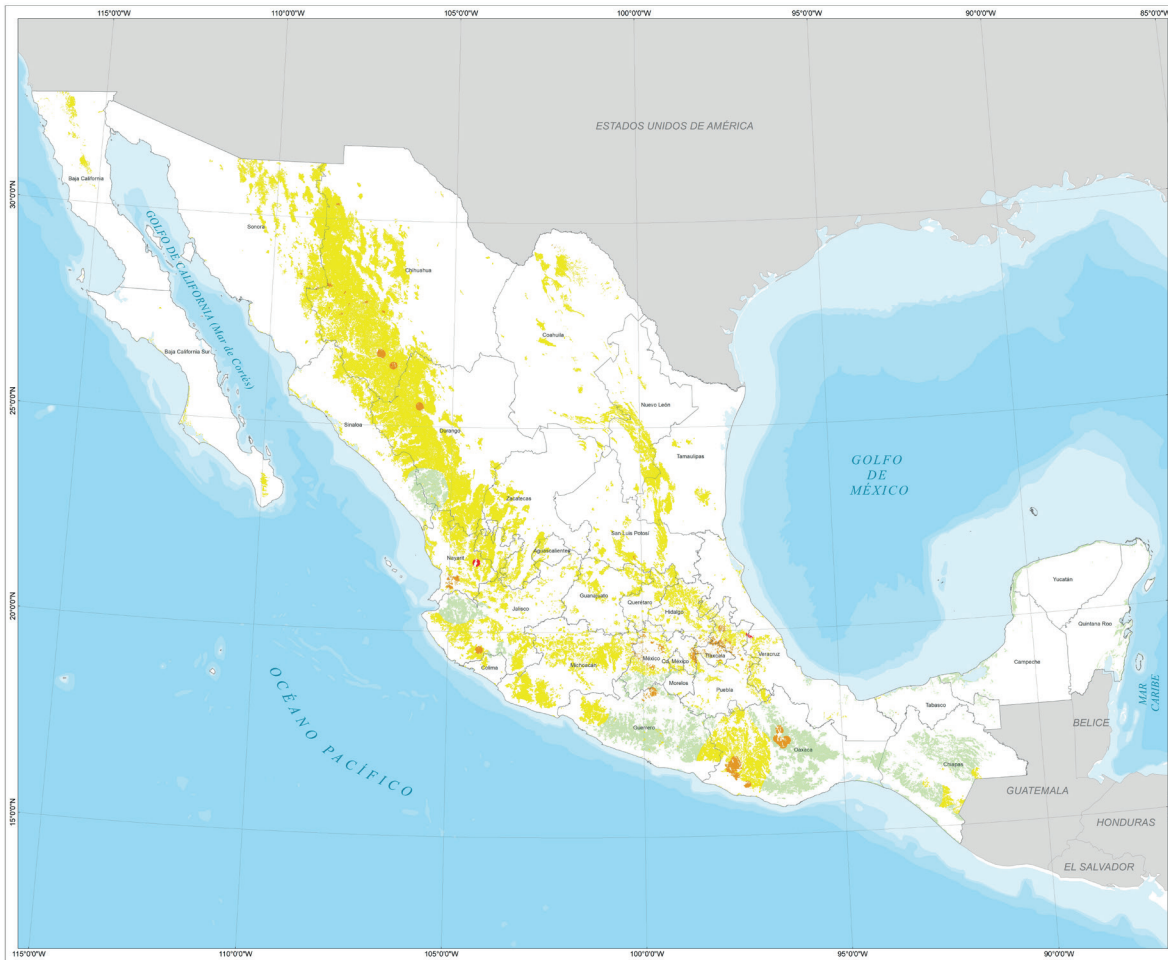
2.

RIESGO DE POSIBLE PRESENCIA DE PLAGAS FORESTALES (JUNIO)

2.2. INSECTOS DEFOLIADORES

Riesgo

MUY ALTO	ALTO	MODERADO
Veracruz Nayarit	Oaxaca Guerrero Puebla México Tlaxcala Hidalgo Jalisco Durango Chihuahua San Luis Potosí	Baja California Baja California Sur Sonora Sinaloa Zacatecas Coahuila Nuevo León Tamaulipas Aguascalientes Guanajuato Querétaro Michoacán Colima Cd. México Morelos Chiapas



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
 COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN
 GERENCIA DE SANIDAD

Simbología

- Área geostatística estatal
- País extranjero

Nivel de Riesgo

- Muy Alto
- Alto
- Moderado
- Bajo

DATOS DEL SISTEMA DE REFERENCIA
 Proyección: Clásica Conforme de Lambert
 Datum: WGS84
 Paralelismo: Falso
 Escala: 2 500 000
 Falso Norte: 0
 Meridiano Central: -102
 Paralelo Central: 17
 1° Paralelo Estándar: 17.5
 2° Paralelo Estándar: 29.5

ESCALA NUMÉRICA 1:6,987,667
 ESCALA GRÁFICA

Este producto se obtuvo a partir del análisis y combinación de diversas variables cartográficas de CONAGUA, INEGI, SEMARNAT Y CONAFOR.

Fecha de elaboración: Junio de 2022

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
 Perifoneo Numeral No. 5369
 Col. San Juan de Ocotlán, C.P. 45019
 Zapopan, Jalisco.
 www.gob.mx/conafor

MAPA DE RIESGO DE PRESENCIA DE INSECTOS DEFOLIADORES
JUNIO 2022

MEDIO AMBIENTE CONAFOR



El objetivo del Sistema de Alerta Temprana es proporcionar elementos de toma de decisiones a los actores involucrados en la protección de ecosistemas forestales, que les permita actuar de manera oportuna y eficaz para reducir o evitar los daños al ecosistema por el ataque de plagas forestales.

3.

ACCIONES DE MONITOREO TERRESTRE DATOS ACUMULADOS

Entidad Federativa	Superficie Monitoreada (ha)	%
Aguascalientes	2,635.6	0.9
Baja California	4,168.0	1.5
Baja California Sur	8,117.0	2.9
Campeche	4,950.3	1.7
Coahuila	9,747.0	3.4
Colima	2,919.2	1.0
Chiapas	7,070.8	2.5
Chihuahua	14,758.0	5.2
Ciudad de México	667.0	0.2
Durango	12,933.9	4.6
Guanajuato	7,098.4	2.5
Guerrero	11,998.7	4.2
Hidalgo	5,271.2	1.9
Jalisco	20,927.2	7.4
México	6,056.3	2.1
Michoacán	26,318.0	9.3
Morelos	3,043.1	1.1
Nayarit	11,473.8	4.0
Nuevo León	21,810.0	7.7
Oaxaca	34,617.1	12.2
Puebla	9,976.1	3.5
Querétaro	5,644.6	2.0
Quintana Roo	8,755.4	3.1
San Luis Potosí	9,228.0	3.3
Sinaloa	3,600.0	1.3
Tabasco	2,737.2	1.0
Tamaulipas	7,735.1	2.7
Tlaxcala	1,483.6	0.5
Veracruz	4,020.2	1.4
Yucatán	4,217.8	1.5
Zacatecas	9,371.1	3.3
Total	283,349.71	100



El monitoreo terrestre es un proceso sistemático y periódico de evaluación con recorridos de campo que permite identificar cambios en los ecosistemas que predispongan la incidencia de plagas forestales o bien detectar oportunamente cualquier problema fitosanitario.

Con estas acciones se busca contribuir a la protección de la superficie forestal y preferentemente forestal de México.



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
 COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN
 GERENCIA DE SANIDAD FORESTAL

Simbología

- Superficie monitoreada 2022
- Superficie Forestal de Bosque
- Área geoestadística estatal
- País extranjero

DATOS DEL SISTEMA DE REFERENCIA
 Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: WGS84
 Parámetros:
 Falso Este: 2 500 000
 Falso Norte: 0
 Meridiano Central: -102
 Paralelo Central: 12
 1° Paralelo Estándar: 17.5
 2° Paralelo Estándar: 29.5

ESCALA NUMÉRICA: 1:17,667,327.79
 ESCALA GRÁFICA

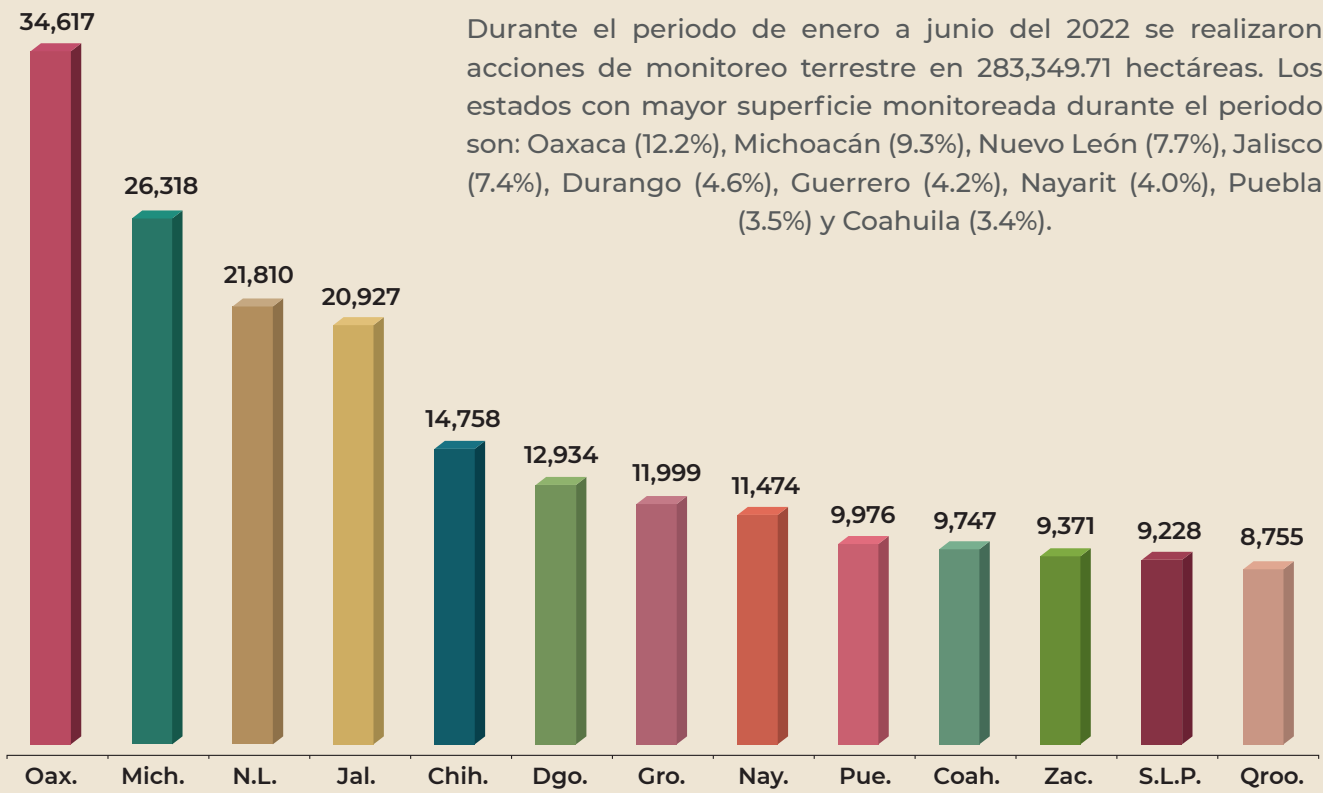
ELABORO:
 COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
 GERENCIA DE SANIDAD

FUENTE:
 Actividad de Monitoreo
 PROSPECCIÓN AEREA

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
 Periférico Poniente No. 5360
 Col. San Juan de Cocotán, C.P. 45019
 Zappoán, Jalisco.
 www.gob.mx/consatorf

**MONITOREO TERRESTRE
 ENERO - JUNIO 2022**

MEDIO AMBIENTE CONAFOR



Durante el periodo de enero a junio del 2022 se realizaron acciones de monitoreo terrestre en 283,349.71 hectáreas. Los estados con mayor superficie monitoreada durante el periodo son: Oaxaca (12.2%), Michoacán (9.3%), Nuevo León (7.7%), Jalisco (7.4%), Durango (4.6%), Guerrero (4.2%), Nayarit (4.0%), Puebla (3.5%) y Coahuila (3.4%).

4

ACCIONES DE MONITOREO AÉREO DATOS ACUMULADOS

Entidad Federativa	Zona de vuelo	Superficie mapeada (Ha)
Oaxaca	San Martín Peras - Santiago Juxtlahuaca	75,492.77
Guerrero	Costa grande	786,588.51
Zacatecas	Chalchihuites - Sierra de Órganos	295,590.10
Durango	Mezquital - La Michila - Ocampo	180,010.07
Chihuahua	Cumbres de Majalca	259,575.35
Coahuila	El Potosí - Sierra Huachichil - La Concordia	78,796.48
Nuevo León	Galeana - El Potosí	80,513.00
San Luis Potosí	Parque Nacional Gogorrón - Sierra Camarón (El Potosí)	127,675.72
Jalisco	Valparaíso	306.26
Veracruz	Huayacocotla	2,917.82
Puebla	Huachinango	17,094.60
Hidalgo	El Tejocotal y El Chico	73,762.37
Total		1,978,323.050

En cumplimiento a lo establecido en el artículo 112 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, la Comisión Nacional Forestal da seguimiento a la condición fitosanitaria de los terrenos forestales con el mapeo aéreo para detectar con oportunidad la posible presencia de insectos descortezadores y otras plagas forestales.

El mapeo aéreo es una técnica con la que se observan desde el aire cambios en la estructura del bosque, los cuales se documentan en una cartografía a través de sobrevuelos para detectar, dimensionar y ubicar dichos cambios.



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
 COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN
 GERENCIA DE SANIDAD

Simbología

- Brotos con posible afectación
- Áreas con posible afectación
- Zonas forestales mapeadas
- Área geostatística estatal
- Bosque de Coníferas

DATOS DEL SISTEMA DE REFERENCIA
 Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: WGS84
 Parámetros
 Falso Este: 2 500 000
 Falso Norte: 0
 Meridiano Central: -102
 Paralelo Central: 12
 1° Paralelo Estándar: 17.5
 2° Paralelo Estándar: 29.5

ESCALA NUMÉRICA: 1:17,711,504.06
 ESCALA GRÁFICA
 0 115 230 450 680 820
 Kilómetros

ELABORÓ:
 COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
 GERENCIA DE SANIDAD FORESTAL

FUENTE:
 Actividad de Monitoreo
 PROSPECCIÓN AÉREA

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
 Periférico Poniente No. 5360
 Col. San Juan de Ocotán, C.P. 45019
 Zapopan, Jalisco
 www.gob.mx/conafor

**PROSPECCIÓN AÉREA
 ENERO - JUNIO 2022**

MEDIO AMBIENTE CONAFOR



Área afectada por insectos descortezadores, San Martín Peras, Oaxaca.

Durante enero a junio del presente año se realizó el mapeo aéreo en una superficie de 1,978,323.05 hectáreas en zonas forestales de los estados de Oaxaca, Guerrero, Durango, Chihuahua, Coahuila, Jalisco, Nuevo León, Puebla, San Luis Potosí, Veracruz y Zacatecas.

5.

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN AVISOS RECIBIDOS Y NOTIFICACIONES EMITIDAS



920

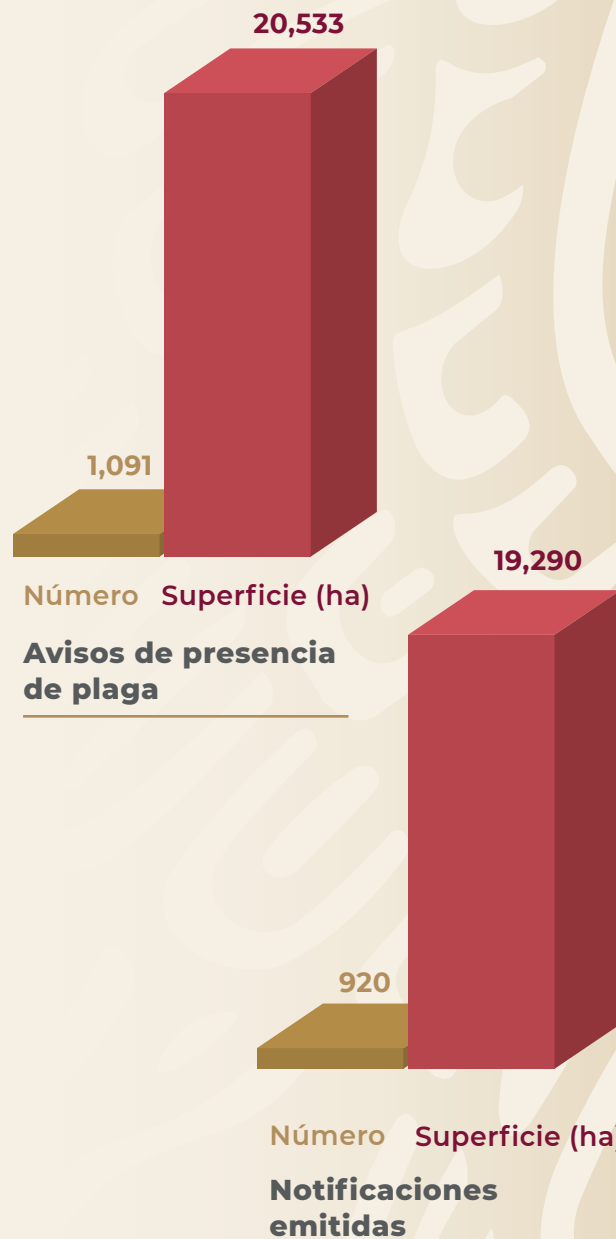
Notificaciones autorizadas

8

Resolutivo negativo

163

Avisos en proceso

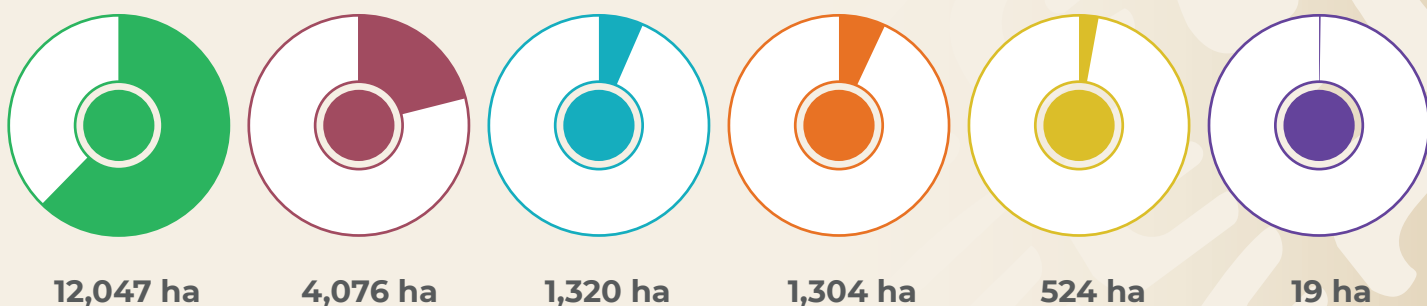


Fuente: CONAFOR. Sistema Nacional de Gestión Forestal/SEMARNAT. Fecha de Corte: 30 de Junio de 2022.

6. INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN DATOS ACUMULADOS

6.1. AFECTACIÓN POR GRUPO DE PLAGAS

Durante el periodo enero a junio, la superficie afectada y notificada por plagas forestales es de 19,290 ha, distribuidas en los siguientes agentes causales de daño: Plantas Parásitas **12,047 ha** (62.45%), Insectos Descortezadores **4,076 ha** (21.13%), Insectos Barrenadores **1,320 ha** (6.84%), Otras Plagas **1,304 ha** (6.76%), Insectos Defoliadores **524 ha** (2.72%) y Enfermedades **19 ha** (0.10%).



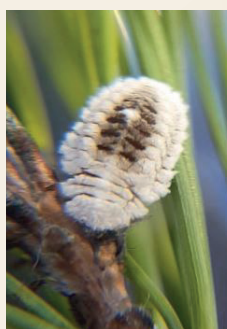
Plantas Parásitas



Descortezadores



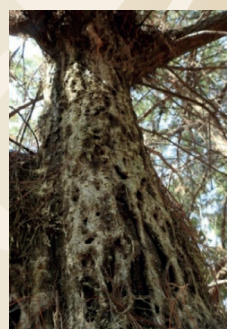
Barrenadores



Otras Plagas



Defoliadores



Enfermedades

6. INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN DATOS ACUMULADOS

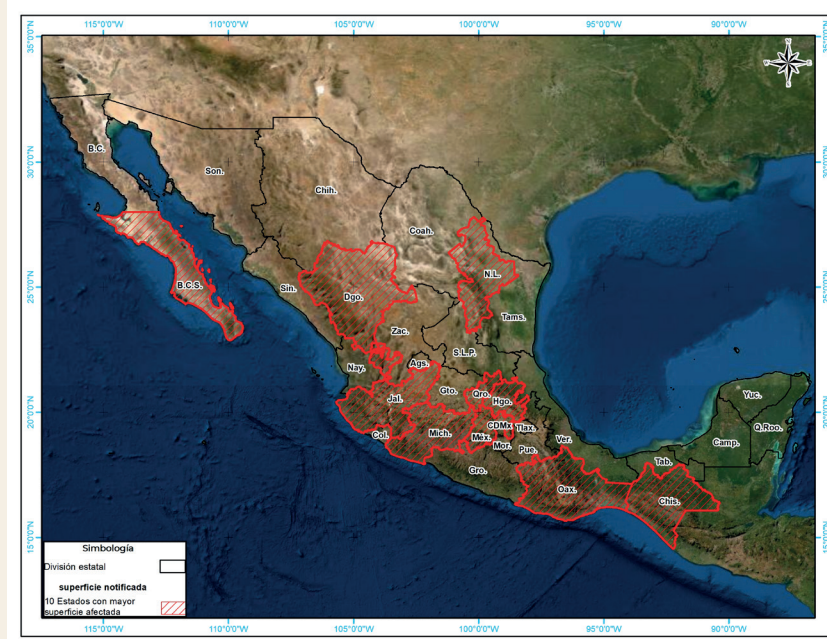
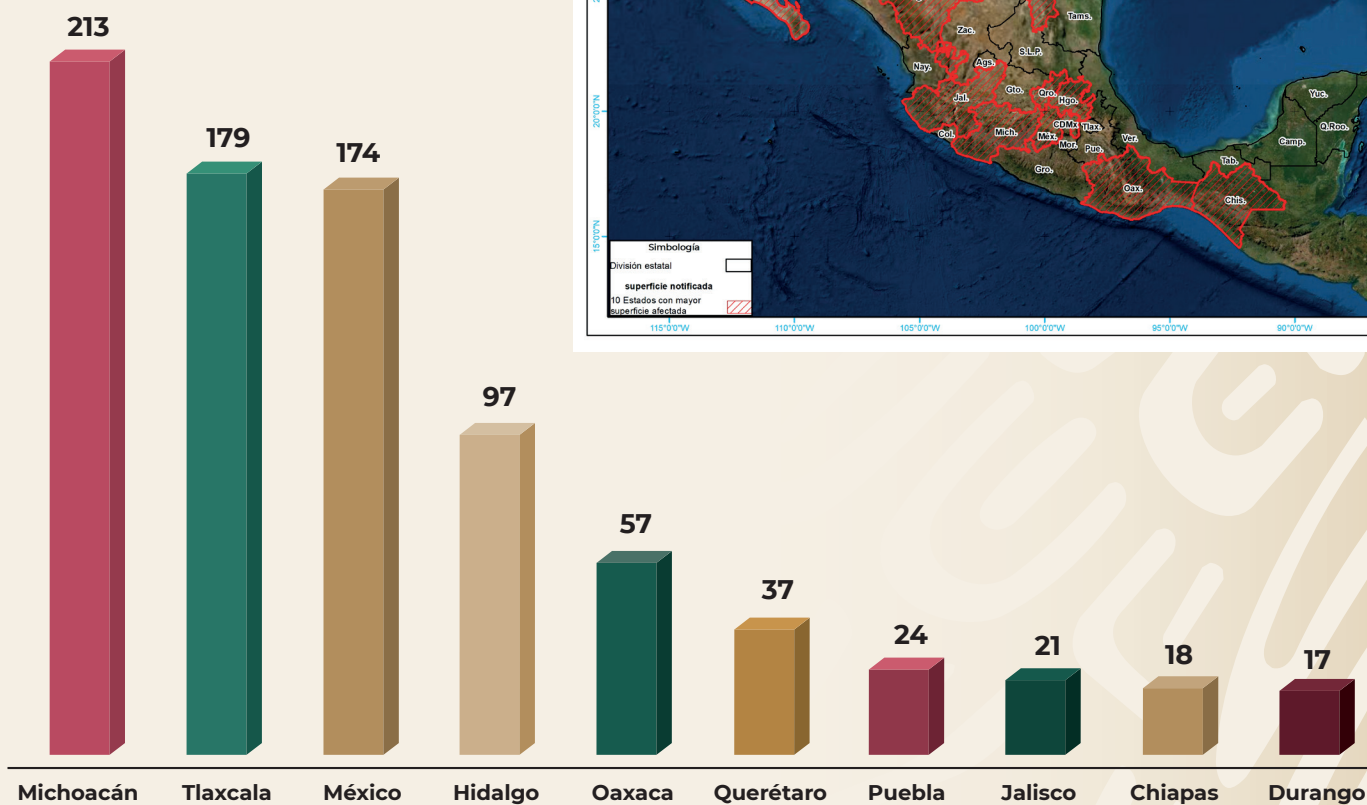
6.2. AFECTACIÓN POR ENTIDAD FEDERATIVA

En el periodo que se informa se reportan 26 entidades con superficie afectada por plagas forestales.

Estados	Superficie afectada (ha)	Porcentaje	Notificaciones emitidas	
Oaxaca	3,959.31	20.53	57	6.20
México	2,330.62	12.08	174	18.91
Querétaro	2,051.34	10.63	37	4.02
Hidalgo	1,346.18	6.98	97	10.54
Michoacán	1,331.81	6.90	213	23.15
Chiapas	1,232.37	6.39	18	1.96
Baja California Sur	1,226.00	6.36	9	0.98
Durango	870.17	4.51	17	1.85
Jalisco	783.01	4.06	21	2.28
Nuevo León	773.24	4.01	15	1.63
Nayarit	593.63	3.08	6	0.65
Guerrero	543.67	2.82	11	1.20
Tlaxcala	522.32	2.71	179	19.46
San Luis Potosí	343.07	1.78	3	0.33
Puebla	237.15	1.23	24	2.61
Guanajuato	216.26	1.12	6	0.65
Quintana Roo	201.00	1.04	1	0.11
Baja California	193.91	1.01	3	0.33
Morelos	180.05	0.93	9	0.98
Zacatecas	101.64	0.53	1	0.11
Coahuila de Zaragoza	100.00	0.52	1	0.11
Chihuahua	80.20	0.42	4	0.43
Ciudad de México	60.49	0.31	7	0.76
Tamaulipas	10.93	0.06	4	0.43
Veracruz	1.68	0.01	2	0.22
Aguaascalientes	0.06	0.0003	1	0.11
Total general	19,290	100	920	100

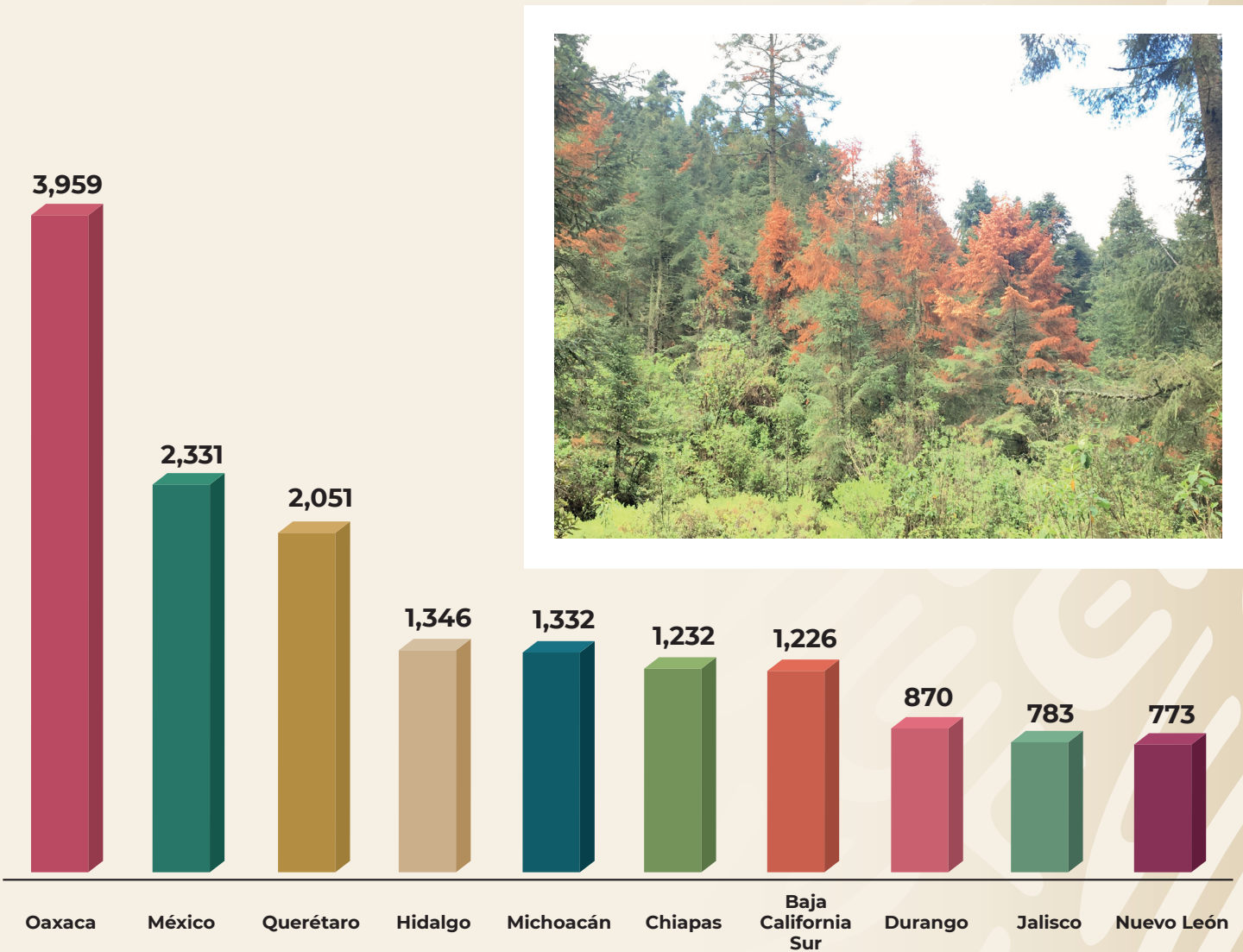
7.

ENTIDADES FEDERATIVAS CON MAYOR NÚMERO DE NOTIFICACIONES EMITIDAS (ENERO-30 JUNIO)



8.

ENTIDADES FEDERATIVAS CON MAYOR SUPERFICIE NOTIFICADA (ENERO-30 JUNIO)



9.

COMPARATIVO DE DATOS ACUMULADOS AL CORTE (2020-2022)

