

REPORTE NACIONAL DE PLAGAS FORESTALES

01 de enero al 31 de diciembre de 2024



Fotografía tomada en la localidad de Santa Cruz Ayotuzco, Huixquilucan,
México



GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

CONTENIDO

1.	Resumen ejecutivo	1
	Datos acumulados del 01 de enero al 31 de diciembre de 2024	1
2.	Riesgo de posible presencia de plagas forestales (Diciembre)	2
2.1.	Insectos Descortezadores	2
2.2.	Insectos Defoliadores	4
3.	Acciones de monitoreo terrestre. Datos acumulados	6
4.	Acciones de mapeo aéreo. Datos acumulados	8
5.	Información estadística de afectación. Avisos recibidos y notificaciones emitidas	10
6.	Información estadística de afectación. Datos acumulados	10
6.1.	Afectación por grupo de plagas	11
6.2.	Afectación por Entidad Federativa	12
7.	Entidades Federativas con mayor número de notificaciones emitidas (Enero-31 Diciembre)	13
8.	Entidades Federativas con mayor superficie notificada (Enero-31 Diciembre)	14
9.	Comparativo de datos acumulados al corte (2022-2024)	15

1

RESUMEN EJECUTIVO

Datos acumulados

del 01 de enero al 31 de diciembre de 2024

Durante este periodo se realizaron acciones de monitoreo terrestre en una superficie de 547,152.93 hectáreas en 32 Estados del país. Se registraron 2,446 avisos de posible presencia de plagas en el territorio nacional, para lo cual se emitieron 2,317 notificaciones, 67 avisos tuvieron resolutive negativo y 62 avisos se encuentran en proceso de atención. La superficie afectada y notificada fue de 87,645 hectáreas, distribuidas en los siguientes agentes causales de daños: Plantas Parásitas 58,180 ha (66.4%), Insectos Descortezadores 16,786 ha (19.2%), Insectos Defoliadores 7,895 ha (9.0%), Insectos Barrenadores 1,962 ha (2.2%), Enfermedades (Cancro-resinoso, Pudrición raíz - Cardón, Roya) 1,729 ha (2.0%) y Otras Plagas (Acaro rojo de las palmas, Chupador, Cochinilla rosada y Hormiga arriera) 1,094 ha (1.2%).

Las 10 Entidades Federativas con mayor superficie afectada fueron: Oaxaca, Durango, Michoacán de Ocampo, Hidalgo, México, Guerrero, Querétaro, Jalisco, Guanajuato, Quintana Roo con una superficie de 68,197 ha, lo que representa 77.8% del total nacional.

2.

RIESGO DE POSIBLE PRESENCIA DE PLAGAS FORESTALES (Diciembre)

2.1. INSECTOS DESCORTEZADORES

Riesgo

Muy Alto

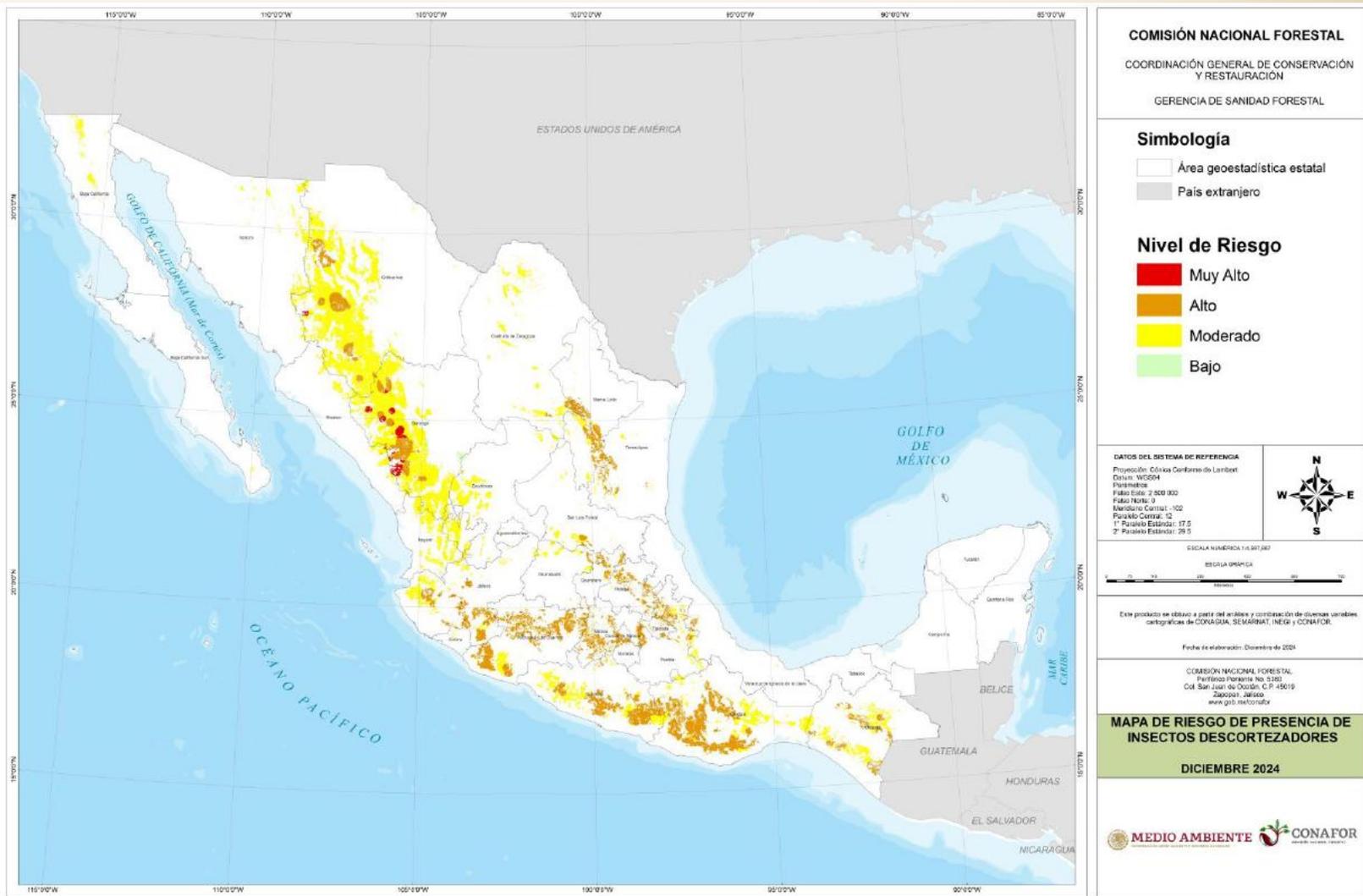
Chihuahua
Durango
Jalisco
México
Michoacán de Ocampo
Ciudad de México

Alto

Coahuila de Zaragoza
Nuevo León
Tamaulipas
Zacatecas
San Luis Potosí
Aguascalientes
Guanajuato
Querétaro
Hidalgo
Tlaxcala
Morelos
Guerrero
Puebla
Oaxaca
Chiapas
Colima
Veracruz de Ignacio de la Llave

Moderado

Baja California
Baja California Sur
Sonora
Sinaloa
Nayarit



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 (Diciembre)

2.2. INSECTOS DEFOLIADORES

Riesgo

Muy Alto

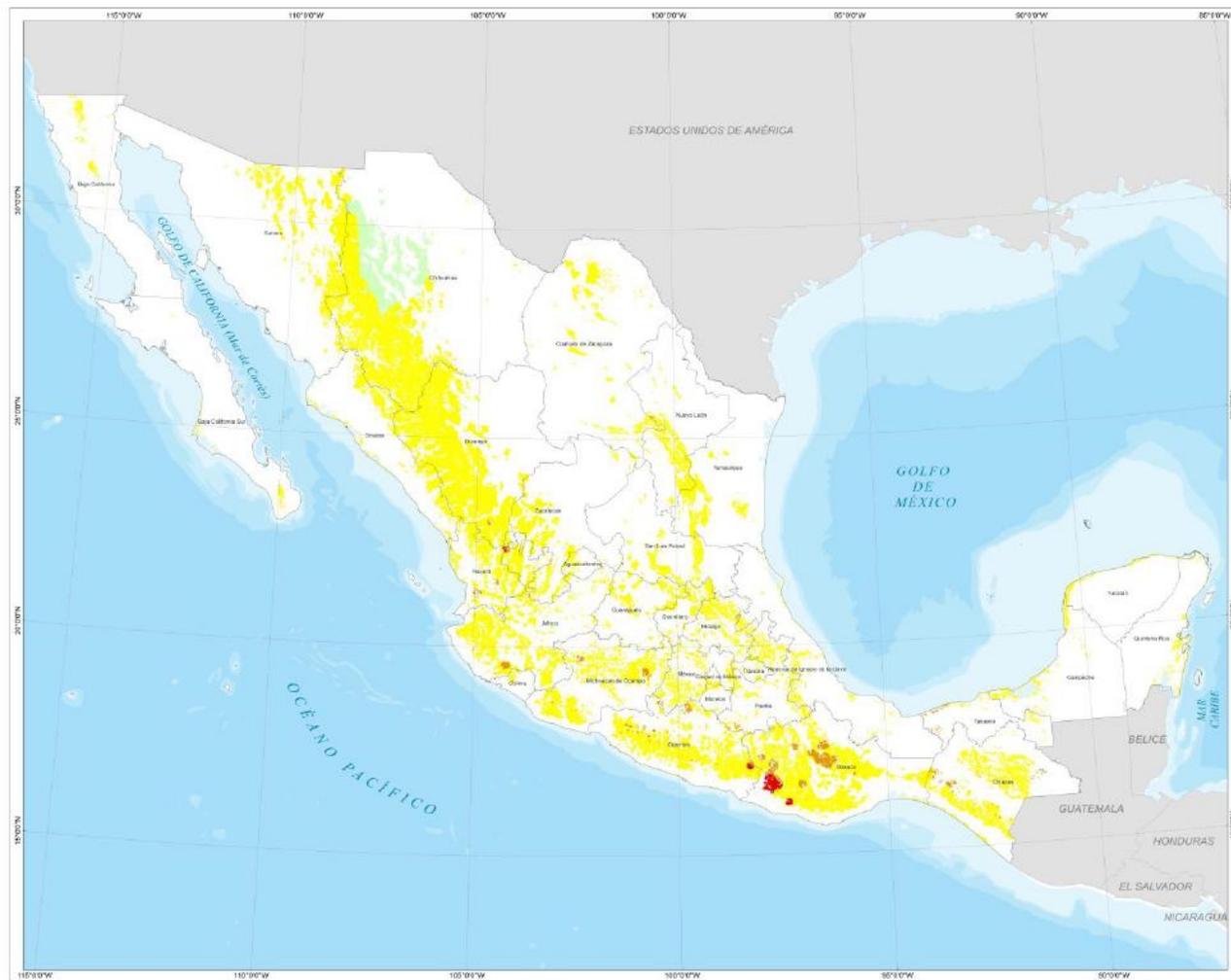
Nayarit
Jalisco
Guerrero
Oaxaca

Alto

Durango
Colima
Michoacán de Ocampo
México
Puebla
Veracruz de Ignacio de la Llave
Tabasco
Chiapas

Moderado

Baja California
Baja California Sur
Sonora
Coahuila de Zaragoza
Chihuahua
Nuevo León
Tamaulipas
Sinaloa
Zacatecas
San Luis Potosí
Aguascalientes
Guanajuato
Querétaro
Hidalgo
Ciudad de México
Tlaxcala
Morelos
Campeche
Yucatán
Quintana Roo



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

Simbología

- Área geoestadística estatal
- País extranjero

Nivel de Riesgo

- Muy Alto
- Alto
- Moderado
- Bajo

DATOS DEL SISTEMA DE REFERENCIA

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: WGS84
 Parámetros:
 Falso Este: 2 500 000
 Falso Norte: 0
 Meridiano Central: -102
 Punto Central: 0
 1° Paralelo Estándar: 17.5
 2° Paralelo Estándar: 29.5

ESCALA NUMÉRICA 1:4 507 287
 ESCALA GRÁFICA

Este producto se basó en datos de análisis y combinación de diversas variables cartográficas de CONAGUA, INEGI, SEMARNAT Y CONAFOR.

Fecha de elaboración: Diciembre de 2024

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
 Perifoneo Fontaine No. 5363
 Cd. San Juan de los Ríos, C.P. 48610
 Zapopan, Jalisco
 www.gob.mx/conafor

MAPA DE RIESGO DE PRESENCIA DE INSECTOS DEFOLIADORES
DICIEMBRE 2024

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)	%
Oaxaca	68,371.67	12.5
Guerrero	46,040.45	8.4
Michoacán	36,731.56	6.7
Nuevo León	35,182.12	6.4
Durango	33,486.36	6.1
Chihuahua	26,145.00	4.8
Sonora	23,327.15	4.3
Puebla	21,013.36	3.8
Jalisco	20,654.28	3.8
Nayarit	17,046.93	3.1
San Luis Potosí	16,273.80	3.0
Hidalgo	15,710.57	2.9
Tamaulipas	15,048.69	2.8
Zacatecas	15,000.71	2.7
Coahuila	14,388.00	2.6
Quintana Roo	13,001.10	2.4
Veracruz	12,495.43	2.3
Baja California Sur	12,189.72	2.2
Chiapas	12,101.43	2.2
México	12,011.47	2.2
Querétaro	11,307.00	2.1
Guanajuato	10,026.38	1.8
Campeche	10,025.32	1.8
Baja California	7,749.10	1.4
Aguascalientes	7,023.40	1.3
Morelos	6,702.22	1.2
Yucatán	6,017.30	1.1
Colima	6,006.77	1.1
Tlaxcala	5,361.41	1.0
Tabasco	5,233.90	1.0
Sinaloa	4,700.00	0.9
Ciudad de México	780.33	0.1
Total	547,152.93	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
- Área geoestadística estatal
- País extranjero

DATOS DEL SISTEMA DE REFERENCIA
 Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: WGS84
 Parámetros:
 Falso Norte: 2 500 000
 Falso Oeste: 0
 Meridiano Central: -102
 Paralelo Central: 17
 1° Paralelo Estándar: 17.5
 2° Paralelo Estándar: 22.5



ESCALA NUMÉRICA: 1:17,338,631.86
 ESCALA GRÁFICA
 0 115 230 460 690 920
 Kilómetros

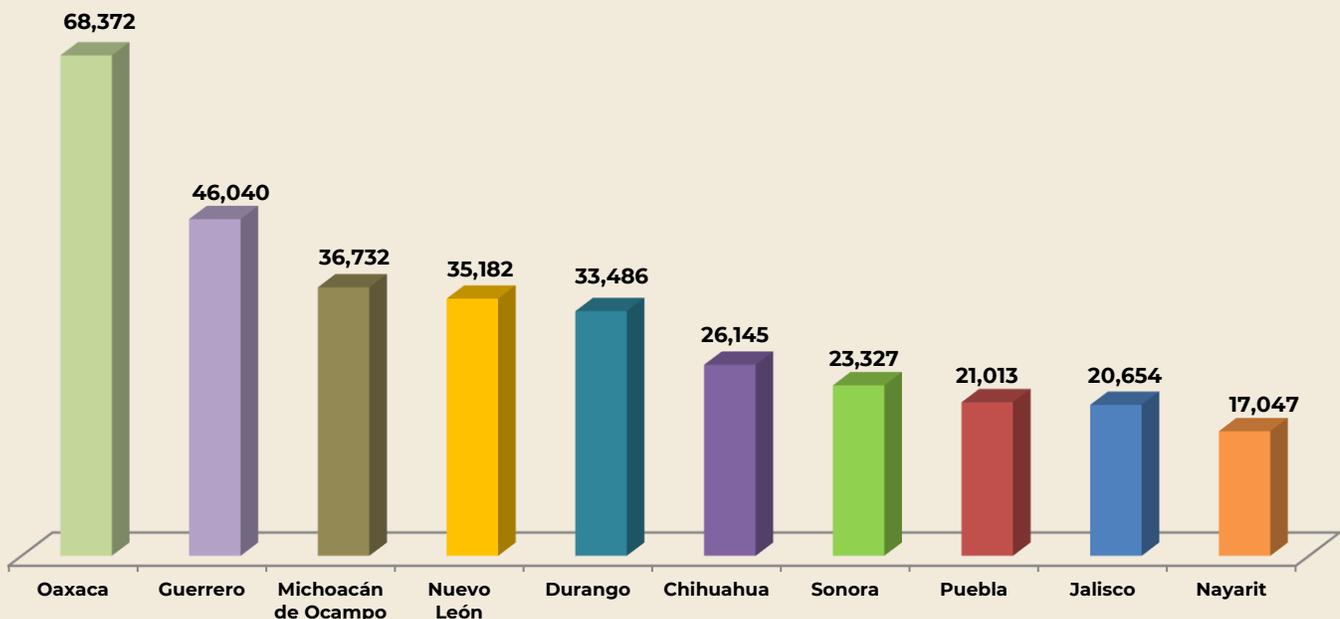
ELABORÓ:
 COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
 GERENCIA DE SANIDAD FORESTAL
 FUENTE:
 Actividad de Monitoreo Terrestre

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
 Península Poniente No. 5300
 Col. San Juan de Ocotlán, C.P. 45019
 Zapopan, Jalisco
 www.gob.mx/conafor

**MONITOREO TERRESTRE
 ENERO - DICIEMBRE 2024**



Durante el periodo de enero a diciembre de 2024 se realizaron acciones de monitoreo terrestre en 547,152.93 hectáreas. Los estados con mayor superficie monitoreada son: Oaxaca (12.5%), Guerrero (8.4%), Michoacán (6.7%), Nuevo León (6.4%), Durango (6.1%), Chihuahua (4.8%), Sonora (4.3%), Puebla (3.8%), Jalisco (3.8%), Nayarit (3.1%).



4.

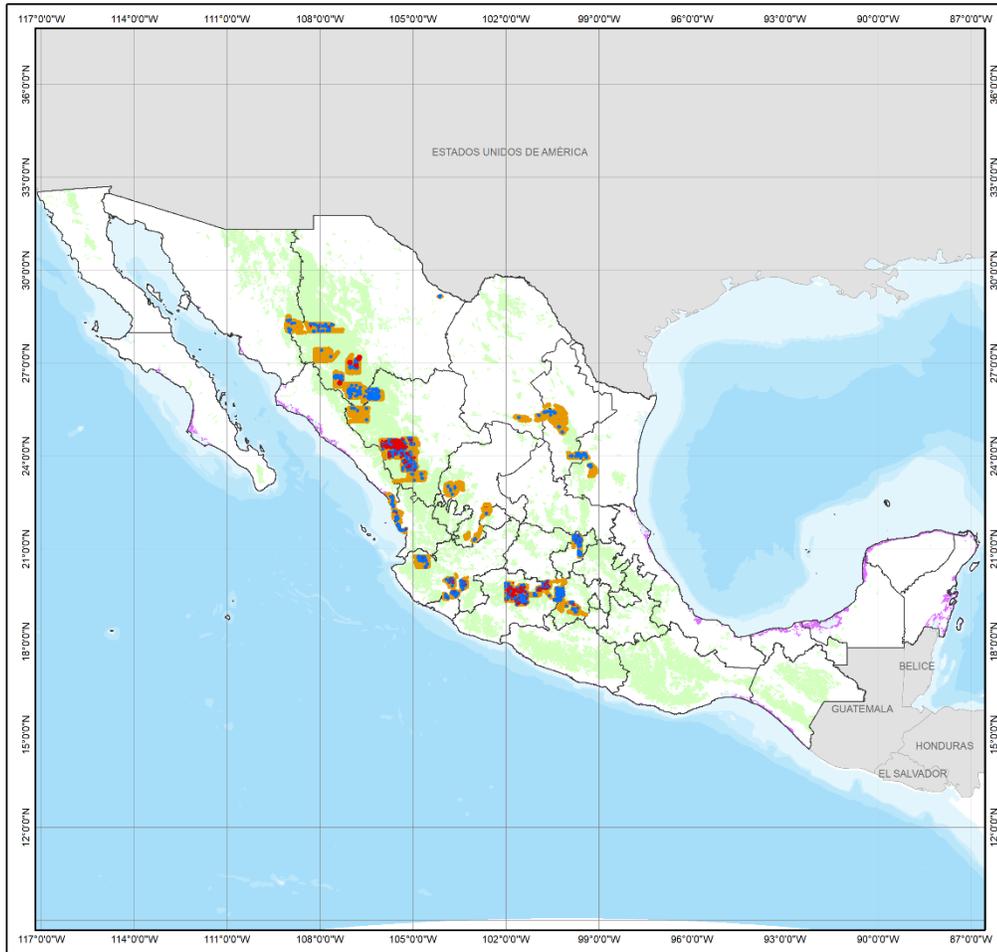
ACCIONES DE MAPEO AÉREO DATOS ACUMULADOS

Estado	Zona de Vuelo	Superficie Forestal Monitoreada (ha)
Aguascalientes	Sierra Fría	31,845.80
Chihuahua	Ocampo, Guerrero y Bocoyna	208,542.54
	Zona 1: Manuel Benavides, Guazapares, Urique, Guachochi, Batopilas y Guadalupe y Calvo.	336,714.04
	Zona 2: Moris, Uruachi, Ocampo, Maguarichi, Bocoyna, Guerrero, Carichí y Guadalupe y Calvo.	292,746.51
	Guachochi, Guadalupe y Calvo, Morelos, Nonoava y Balleza	311,714.34
Coahuila	Ramos Arizpe, Galeana, Saltillo, General Cepeda y Parras.	101,283.25
	Arteaga y Saltillo.	40,134.67
Colima	Cuauhtémoc, Comala y Minatitlán	13,472.39
Durango	Mezquital, Pueblo Nuevo, Durango, Tamazula, Topia, Canelas, Tepehuanes y Guanaceví.	550,502.61
	San Dimas, Durango, Pueblo Nuevo y Canatlán	811,930.18
México	Reserva Mariposa Monarca	110,628.05
Guanajuato	Atarjea y Xichu	22,432.25
Jalisco	Tolimán, San Sebastián del Oeste, Mascota, Talpa de Allende, Atenguillo, Mixtlán, Guachinango, Concepción de Buenos Aires, Gómez Farías, Atoyac, etc.	274,672.88
Michoacán	Mariposa Monarca - Meseta Purépecha	381,350.51
Nayarit	Acaponeta, Tecuala, Rosamorada, Tuxpan, Santiago Ixcuintla y San Blas.	92,973.92
Nuevo León	Santa Catarina, Monterrey, Juárez, Cadereyta Jiménez, Santiago, Allende, Montemorelos, Rayones y Galeana.	162,108.77
	General Zaragoza y Aramberri	65,984.63
Querétaro	Pinal de Amoles, Cadereyta	93,272.22
Sinaloa	Escuinapa	18,492.00
Sonora	Yécora y Rosario.	61,469.21
Tamaulipas	Hidalgo, Güémez, Jaumave, Llera y Victoria.	71,824.16
Zacatecas	Valparaíso, Jiménez de Teúl, Sombretete, Fresnillo, Nochistlán de Mejía, Apozol, Juchipila, Moyahua de Estrada, Mezquital del Oro, etc.	272,888.82
Total		4,326,983.75



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 geográficamente dichos cambios. Durante el periodo de enero a diciembre se efectuó el mapeo aéreo en una superficie de 4,326,983.75 hectáreas en zonas forestales de los estados de Aguascalientes, Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, México, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Querétaro, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas y Zacatecas.



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN
GERENCIA DE SANIDAD FORESTAL

Simbología

- Puntos con posible afectación
- Áreas con posible afectación
- Superficie forestal mapeada
- Superficie Forestal Coníferas
- Superficie de Manglar
- 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: 23.5



ESCALA NUMÉRICA: 1:17 203 198.83

ESCALA GRÁFICA



ELABORÓ:
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
GERENCIA DE SANIDAD FORESTAL

FUENTE:
Actividad de Mapeo Aéreo

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

MONITOREO AÉREO 2024



5.

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN AVISOS RECIBIDOS Y NOTIFICACIONES EMITIDAS



2,317

Notificaciones autorizadas

67

Resolutivo negativo

62

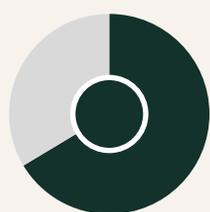
Avisos en proceso

Fuente: CONAFOR. Sistema Nacional de Gestión Forestal/SEMARNAT. Fecha de Corte: 31 de diciembre de 2024

6 INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN DATOS ACUMULADOS

6.1. AFECTACIÓN POR GRUPO DE PLAGAS

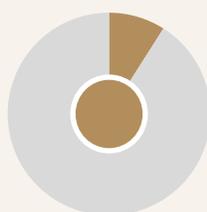
Durante el periodo enero a diciembre, la superficie afectada y notificada por plagas forestales es de **87,645 hectáreas**, distribuidas en los siguientes agentes causales de daños: Plantas Parásitas **58,180 ha** (66.4%), Insectos Descortezadores **16,786 ha** (19.2%), Insectos Defoliadores **7,895 ha** (9.0%), Insectos Barrenadores **1,962 ha** (2.2%), Enfermedades **1,729 ha** (2.0%) y Otras Plagas **1,094 ha** (1.2%).



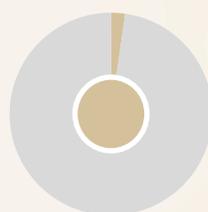
58,180 ha



16,786 ha



7,895 ha



1,962 ha



1,729 ha



1,094 ha



Plantas Parásitas



Descortezadores



Defoliadores



Barrenadores



Enfermedades



Otras Plagas

6. INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN DATOS ACUMULADOS

6.2. AFECTACIÓN POR ENTIDAD FEDERATIVA

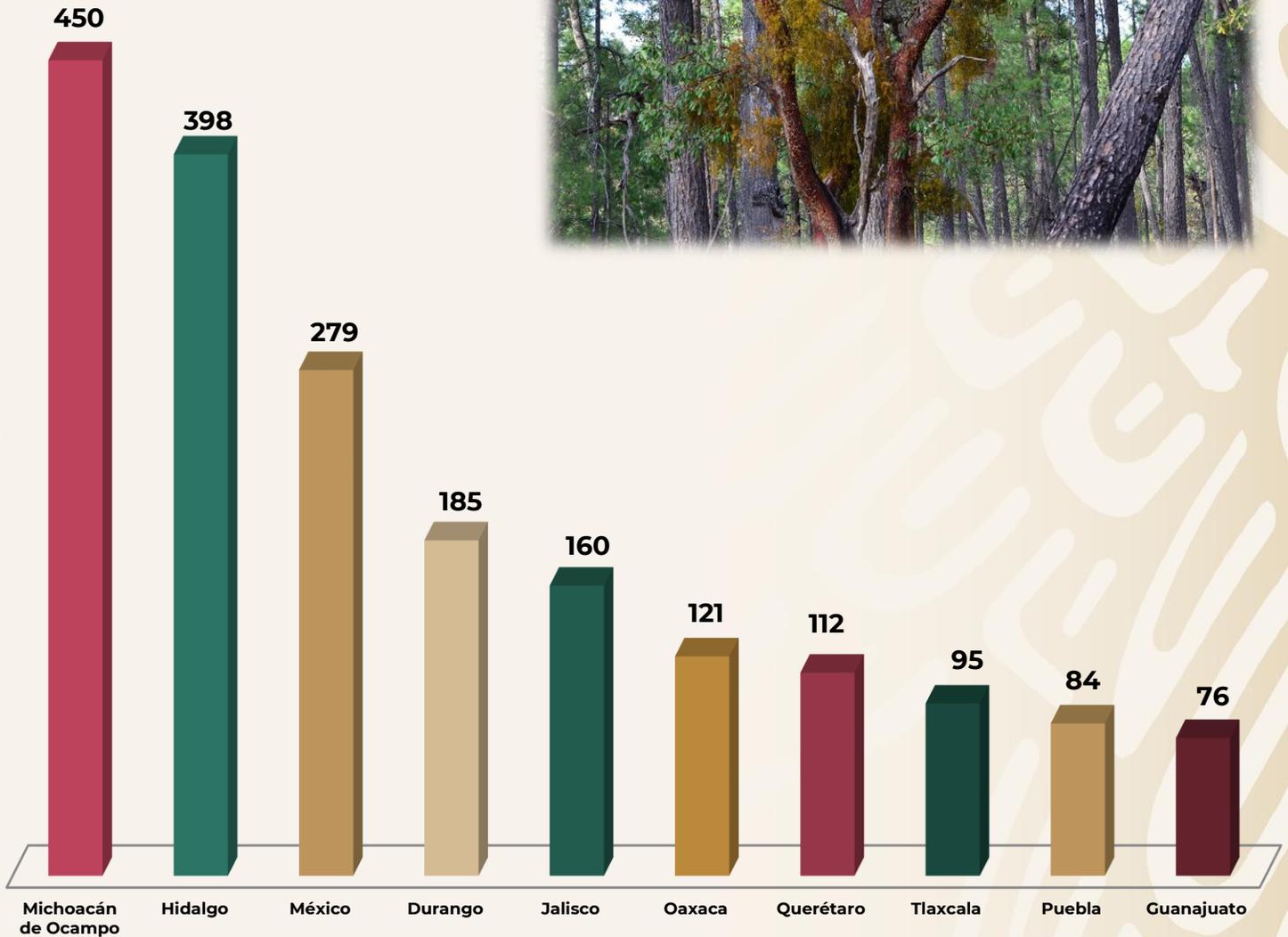
En el periodo que se informa se reportan 30 entidades con superficie afectada por plagas forestales.

Estados	Superficie afectada (ha)	Porcentaje	Notificaciones emitidas	Porcentaje
Oaxaca	13,054.5	14.89	121	5.22
Durango	11,443.3	13.06	185	7.98
Michoacán	9,924.7	11.32	450	19.42
Hidalgo	8,392.9	9.58	398	17.18
México	6,162.0	7.03	279	12.04
Guerrero	5,726.3	6.53	45	1.94
Querétaro	4,794.8	5.47	112	4.83
Jalisco	3,164.2	3.61	160	6.91
Guanajuato	2,910.0	3.32	76	3.28
Quintana Roo	2,623.8	2.99	13	0.56
Nayarit	2,519.4	2.87	23	0.99
Nuevo León	2,304.4	2.63	18	0.78
Baja California Sur	2,286.7	2.61	19	0.82
Veracruz	1,913.5	2.18	37	1.60
Chiapas	1,520.5	1.73	51	2.20
Tlaxcala	1,387.6	1.58	95	4.10
Zacatecas	1,378.9	1.57	15	0.65
San Luis Potosí	1,303.6	1.49	21	0.91
Ciudad de México	1,227.7	1.40	34	1.47
Coahuila de Zaragoza	952.4	1.09	7	0.30
Puebla	693.2	0.79	84	3.63
Sonora	650.6	0.74	2	0.09
Tamaulipas	303.4	0.35	12	0.52
Baja California	300.4	0.34	9	0.39
Campeche	238.6	0.27	13	0.56
Chihuahua	203.7	0.23	2	0.09
Aguascalientes	134.3	0.15	14	0.60
Colima	69.2	0.08	4	0.17
Morelos	39.4	0.04	17	0.73
Yucatán	21.0	0.02	1	0.04
Total general	87,645	100.0	2,317.0	100.0

7

ENTIDADES FEDERATIVAS CON MAYOR NUMERO DE NOTIFICACIONES EMITIDAS

Enero – 31 Diciembre



8

ENTIDADES FEDERATIVAS CON MAYOR SUPERFICIE NOTIFICADA

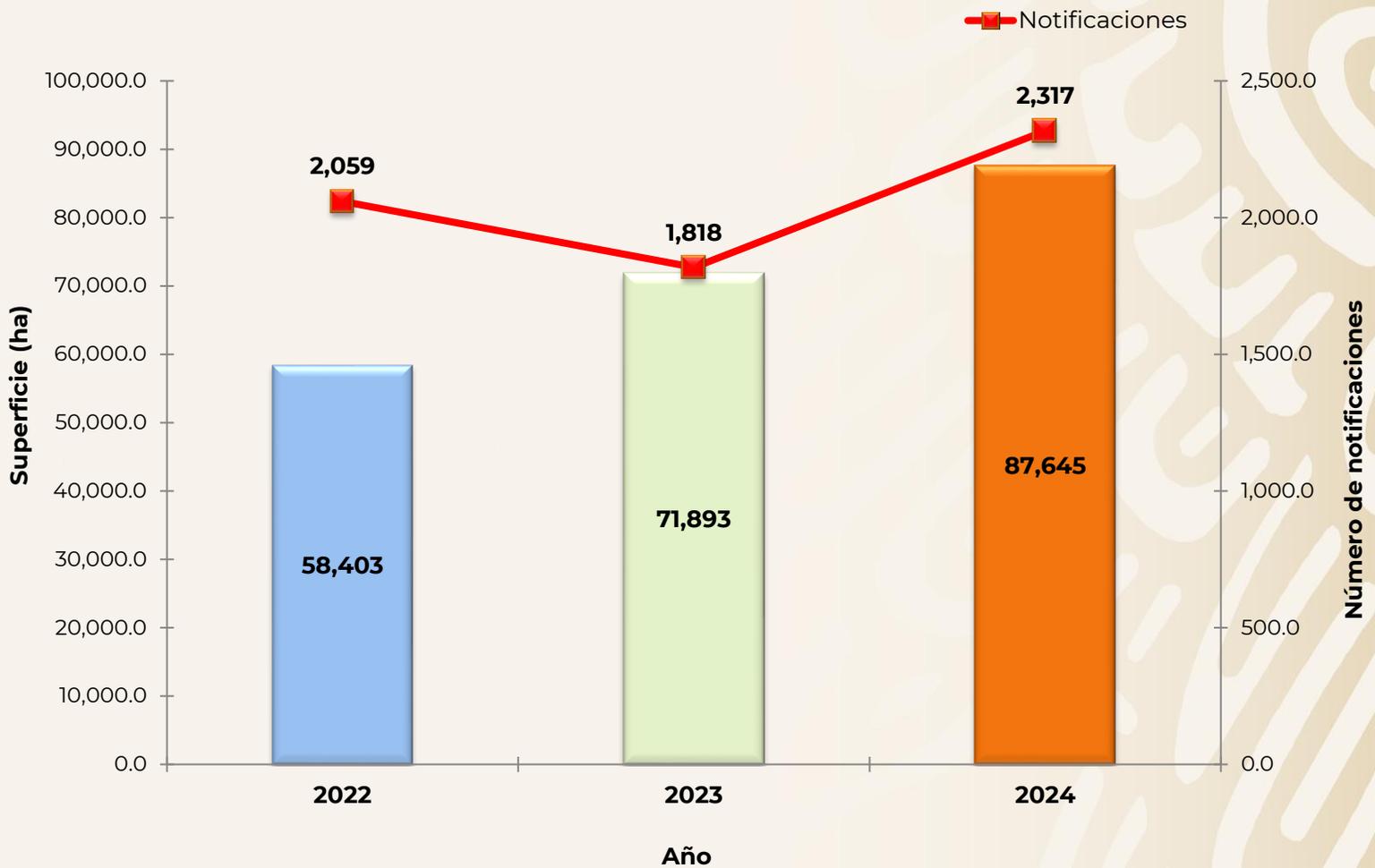
Enero - 31 Diciembre



9

COMPARATIVO DE DATOS ACUMULADOS AL CORTE

(2022-2024)



¡GRACIAS!

Se sugiere Citar:

Comisión Nacional Forestal. Coordinación General de Conservación y Restauración. Gerencia de Sanidad Forestal, 2025. Reporte Nacional de Plagas Forestales "01 de enero al 31 de diciembre de 2024". Zapopan, Jal.



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL