



Fotografía tomada en la localidad de Río de Miravalles,
San Dimas, Durango.

REPORTE NACIONAL DE PLAGAS FORESTALES

01 de enero al 31 de Diciembre de 2023



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 31 de Diciembre de 2023	1
2. Riesgo de posible presencia de plagas forestales (Diciembre)	
2.1. Insectos Descortezadores	3
2.2. Insectos Defoliadores	4
3. Acciones de monitoreo terrestre. Datos acumulados.	6
4. Acciones de monitoreo aéreo. Datos acumulado	8
5. Información estadística de afectación.	
Avisos recibidos y notificaciones emitidas	10
6. Información estadística de afectación. Datos acumulados	
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 (2021-2023)	15

1.

RESUMEN EJECUTIVO

Datos acumulados

del 01 de enero al 31 de Diciembre de 2023

Durante este periodo se realizaron acciones de monitoreo terrestre en una superficie de 527,049.60 hectáreas en 32 Estados del país y de monitoreo aéreo en 1,847,852.68 hectáreas en zonas forestales de los estados de Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, Durango, Sinaloa, Sonora y Zacatecas. Se registraron 1,944 avisos de posible presencia de plagas en el territorio nacional, para lo cual se emitieron 1,818 notificaciones, 44 avisos tuvieron resolutive negativo y 82 avisos se encuentran en proceso de atención. La superficie afectada y notificada fue de 71,893 ha, distribuidas en los siguientes agentes causales de daño: Plantas Parásitas 40,941 ha (56.95%), Insectos Defoliadores 14,705 (20.45%), Insectos Descortezadores 9,845 ha (13.69%), Enfermedades (Marchitamiento, Pudrición de raíz, Enfermedades foliares, Hongos, Roya y Cancro resinoso) 3,028 ha (4.21%), Insectos Barrenadores 1,760 ha (2.45%) y Otras Plagas (Ácaro rojo de las palmas, Chinche del pino y Cochinilla rosada) 1,614 ha (2.25%).

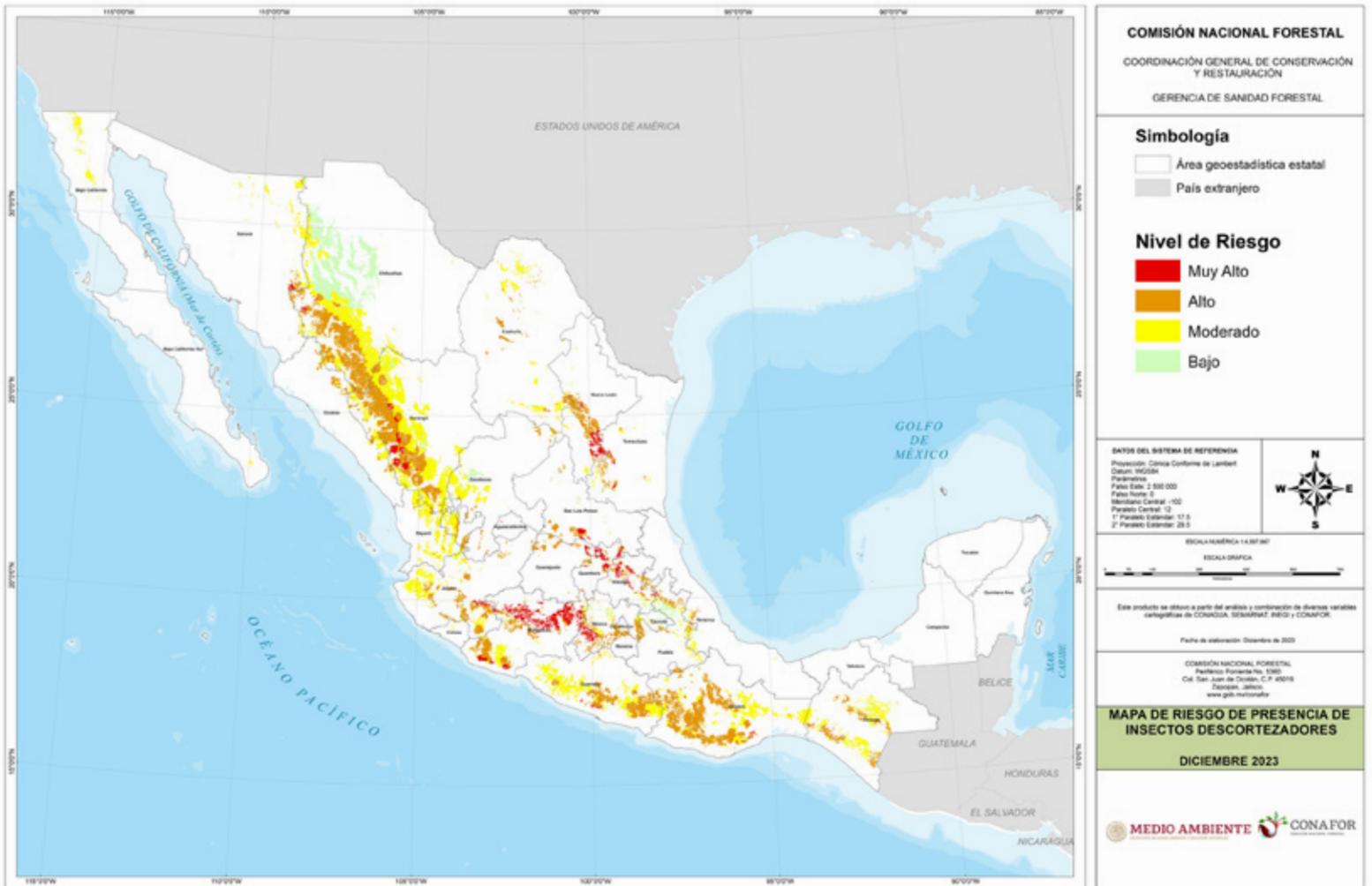
Las 10 Entidades Federativas con mayor superficie afectada fueron: Oaxaca, Durango, Michoacán de Ocampo, Guerrero, Jalisco, Guanajuato, Querétaro, México, Quintana Roo y Chiapas con una superficie de 55,770 ha, lo que representa 78% del total nacional.

2. RIESGO DE POSIBLE PRESENCIA DE PLAGAS FORESTALES (Diciembre)

2.1. INSECTOS DESCORTEZADORES

Riesgo

MUY ALTO	ALTO	MODERADO
Aguascalientes	Coahuila de Zaragoza	Baja California
Chihuahua	Ciudad de México	Baja California Sur
Durango	Chiapas	Colima
Guanajuato	Jalisco	Nayarit
Guerrero	Morelos	Zacatecas
Hidalgo	Oaxaca	
México	Puebla	
Michoacán de Ocampo	Sinaloa	
Nuevo León	Sonora	
Querétaro	Tamaulipas	
San Luis Potosí	Tlaxcala	
	Veracruz de Ignacio de la Llave	



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.

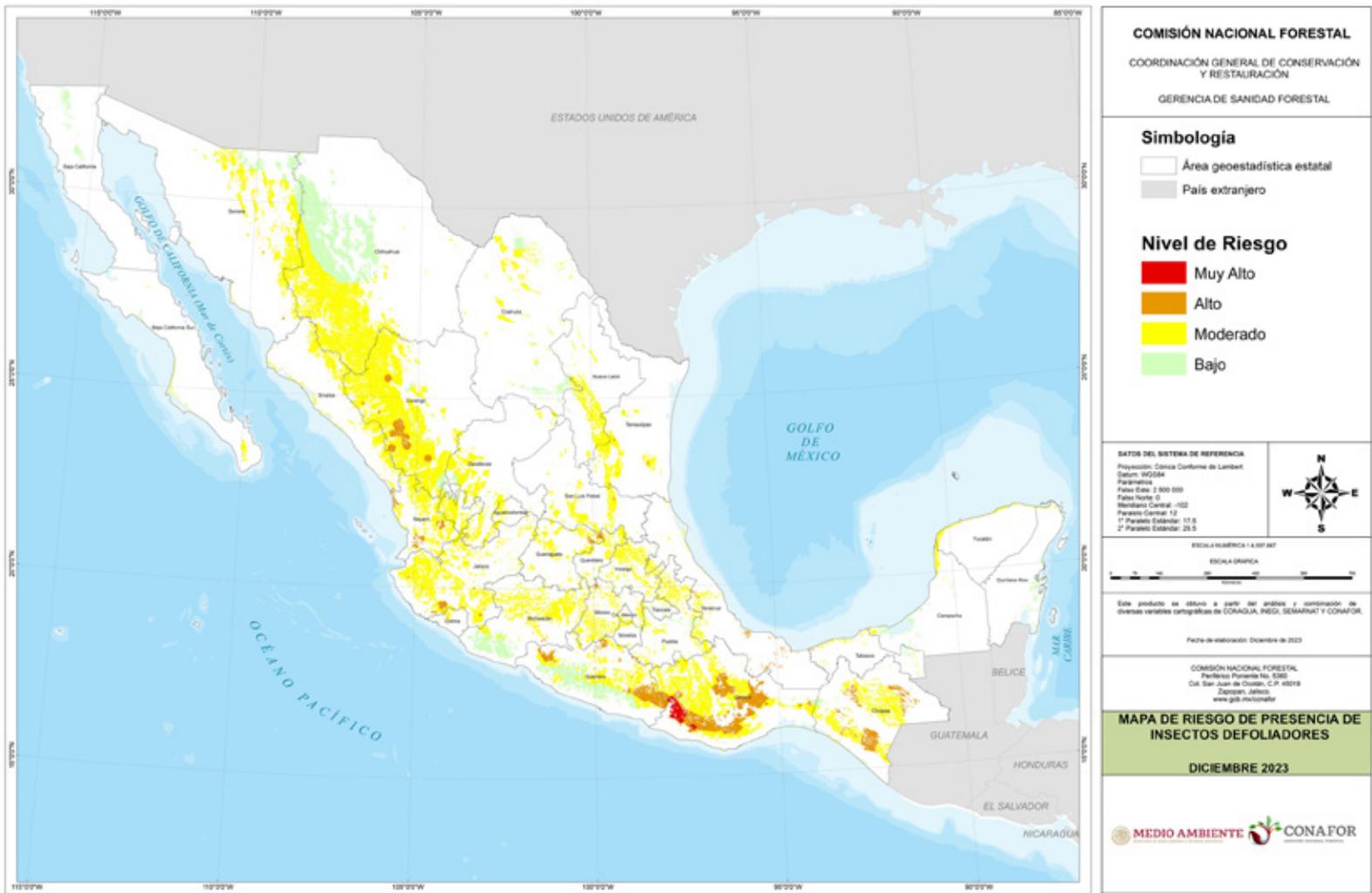
2.

RIESGO DE POSIBLE PRESENCIA DE PLAGAS FORESTALES (Diciembre)

2.2. INSECTOS DEFOLIADORES

Riesgo

MUY ALTO	ALTO	MODERADO
Oaxaca	Durango Nayarit Jalisco Guanajuato Michoacán de Ocampo Guerrero Chiapas Veracruz de Ignacio de la Llave	Baja California Sur Sonora Sinaloa Chihuahua Coahuila de Zaragoza Nuevo León Tamaulipas Zacatecas Aguascalientes San Luis Potosí Colima Querétaro México Ciudad de México Morelos Tlaxcala Hidalgo Puebla Campeche Tabasco Yucatán Quintana Roo



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.

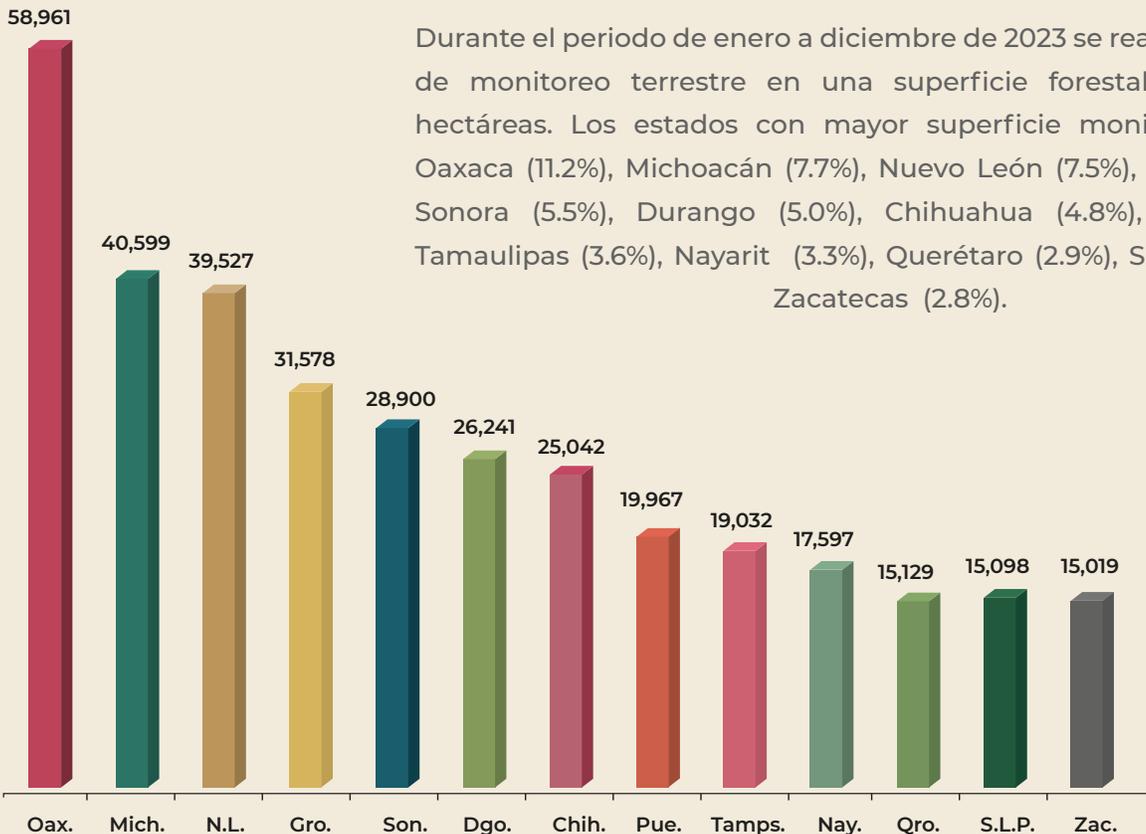
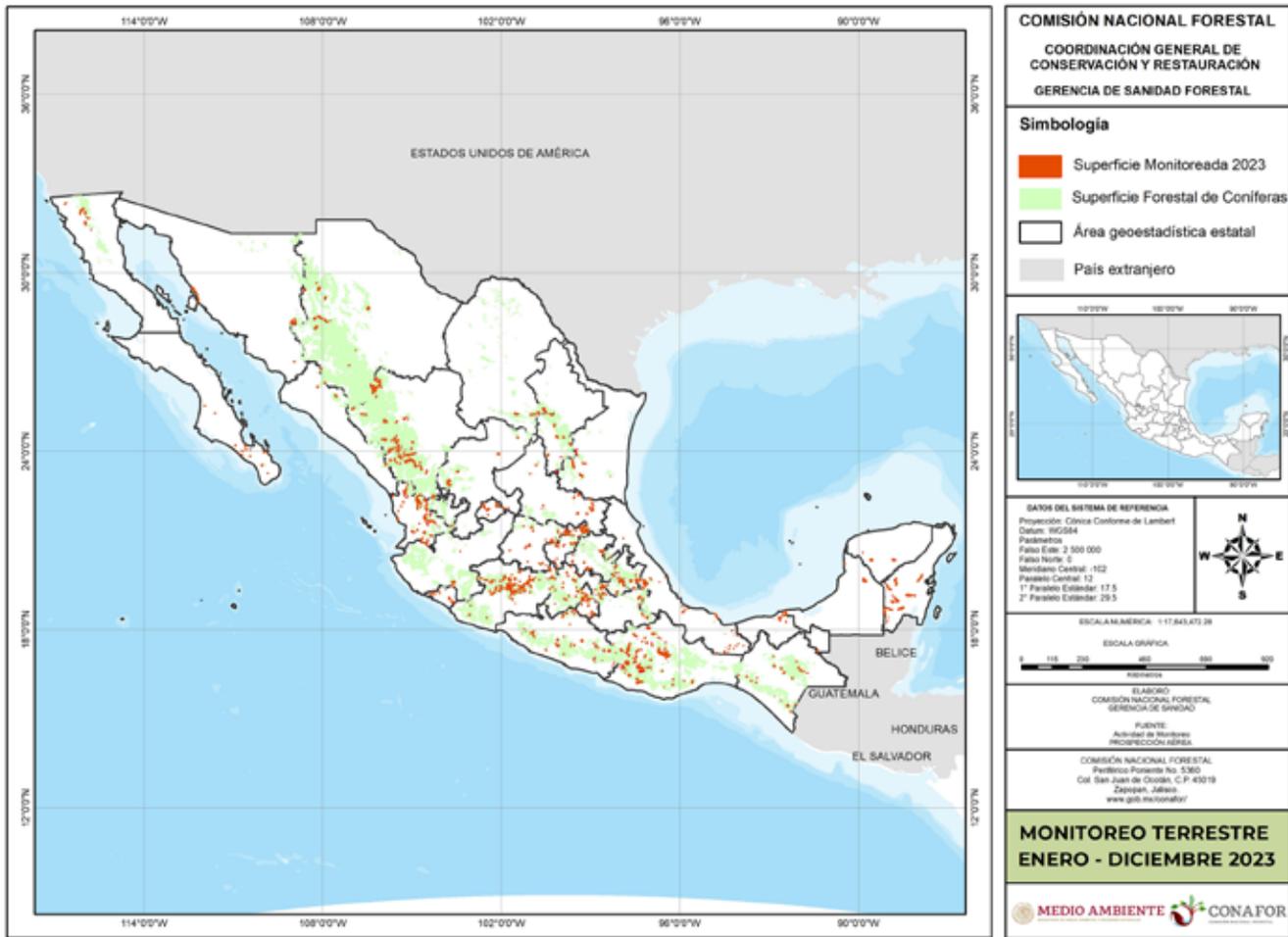
3.

ACCIONES DE MONITOREO TERRESTRE DATOS ACUMULADOS

Entidad Federativa	Superficie Monitoreada (ha)	%
Aguascalientes	7,159.5	1.4
Baja California	7,308.4	1.4
Baja California Sur	12,148.8	2.3
Campeche	13,275.2	2.5
Coahuila	13,918.0	2.6
Colima	6,000.6	1.1
Chiapas	12,452.7	2.4
Chihuahua	25,042.4	4.8
Ciudad de México	545.7	0.1
Durango	26,241.5	5.0
Guanajuato	13,012.6	2.5
Guerrero	31,577.9	6.0
Hidalgo	12,637.3	2.4
Jalisco	6,542.7	1.2
México	11,642.8	2.2
Michoacán de Ocampo	40,598.7	7.7
Morelos	6,072.9	1.2
Nayarit	17,597.4	3.3
Nuevo León	39,526.7	7.5
Oaxaca	58,960.6	11.2
Puebla	19,966.5	3.8
Querétaro	15,128.6	2.9
Quintana Roo	13,849.9	2.6
San Luis Potosí	15,098.4	2.9
Sinaloa	6,000.0	1.1
Sonora	28,899.8	5.5
Tabasco	5,931.4	1.1
Tamaulipas	19,032.2	3.6
Tlaxcala	5,751.3	1.1
Veracruz de Ignacio de la Llave	14,008.8	2.7
Yucatán	6,101.1	1.2
Zacatecas	15,019.2	2.8
Total	527,049.60	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.



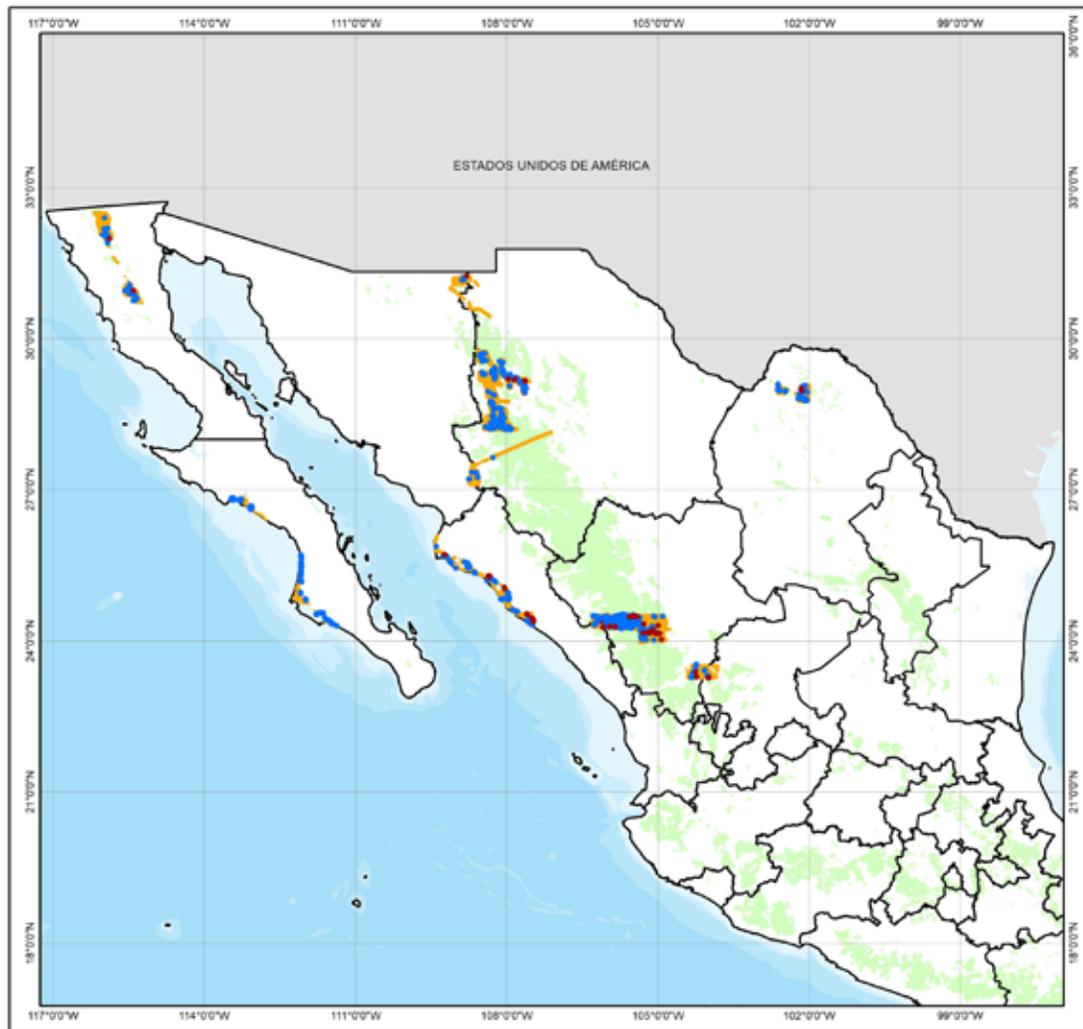
Durante el periodo de enero a diciembre de 2023 se realizaron acciones de monitoreo terrestre en una superficie forestal de 527,049.60 hectáreas. Los estados con mayor superficie monitoreada fueron: Oaxaca (11.2%), Michoacán (7.7%), Nuevo León (7.5%), Guerrero (6.0%), Sonora (5.5%), Durango (5.0%), Chihuahua (4.8%), Puebla (3.8%), Tamaulipas (3.6%), Nayarit (3.3%), Querétaro (2.9%), San Luis Potosí y Zacatecas (2.8%).

4. ACCIONES DE MONITOREO AÉREO DATOS ACUMULADOS

Estado	Zona de Vuelo	Superficie Monitoreada (ha)	Nombre de ANP
Baja California	San Pedro Mártir - Sierra Juarez	131,646.12	PN San Pedro Mártir PN Constitución de 1857
Baja California Sur	Laguna San Ignacio - Puerto San Carlos	23,506.11	RB El Vizcaíno RB Islas del Pacifico de la Península de Baja California
Sonora	Sierra de Álamos	33,230.48	APFF Sierra de Álamos - Rio Cuchujaqui
	Agua Prieta	38,536.89	
Chihuahua	Tutuaca - Melchor Ocampo	260,053.56	APFF Tutuaca,
	Cd Madera	120,633.64	APFF Papigochic
	Madera - Campo Verde - Temosachic	264,000.23	APFF Campo Verde
	Janos	37,584.61	
	Sierra de Álamos	73,881.93	
Coahuila	Maderas del Carmén - El Bonito	110,999.17	C.A.D.N.R. 04 Don Martin APFF. Maderas del Carmen
Durango	San Dimas - Durango - Canatlán	524,849.46	
	La Michilia	79,501.63	RB La Michilia C.A.D.N.R. 043 Estado de Nayarit
Sinaloa	Costa Centro - Norte San Ignacio	92,220.41	APFF. Islas del Golfo de California
Zacatecas	Chalchihuites	57,208.44	C.A.D.N.R. 043 Estado de Nayarit
Total:		1,847,852.68	

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 de 2023, se realizó el mapeo aéreo en una superficie de 1,847,852.68 hectáreas en zonas forestales de los estados de Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, Durango, Sinaloa, Sonora y Zacatecas.



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

- Simbología**
- Brotes con posible afectación
 - Áreas con posible afectación
 - Zonas forestales mapeadas
 - Área geocestadística estatal
 - Superficie Forestal 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: 23.5



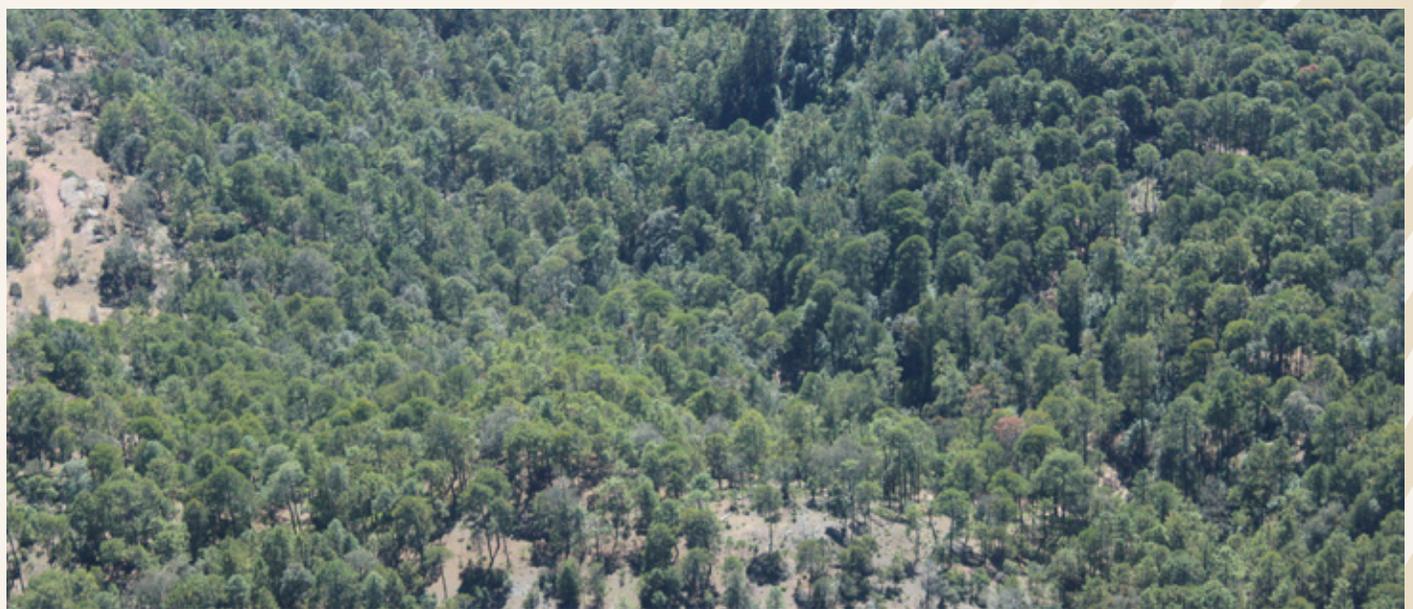
ESCALA NUMÉRICA: 1:11,457,404.81
 ESCALA GRÁFICA
 0 75 150 300 450 600
 Kilómetros

ELABORÓ:
 COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
 GERENCIA DE SANIDAD FORESTAL

FUENTE:
 Aerial de Satélites
 PROSPECCIÓN AÉREA

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
 Puntillero Poniente No. 5360
 Ckt. San Juan de Ocotlán, C.P. 45519
 Zapopan, Jalisco
 www.gob.mx/conafor

MONITOREO AÉREO 2023



5.

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN AVISOS RECIBIDOS Y NOTIFICACIONES EMITIDAS



1,818

Notificaciones autorizadas

44

Resolutivo negativo

82

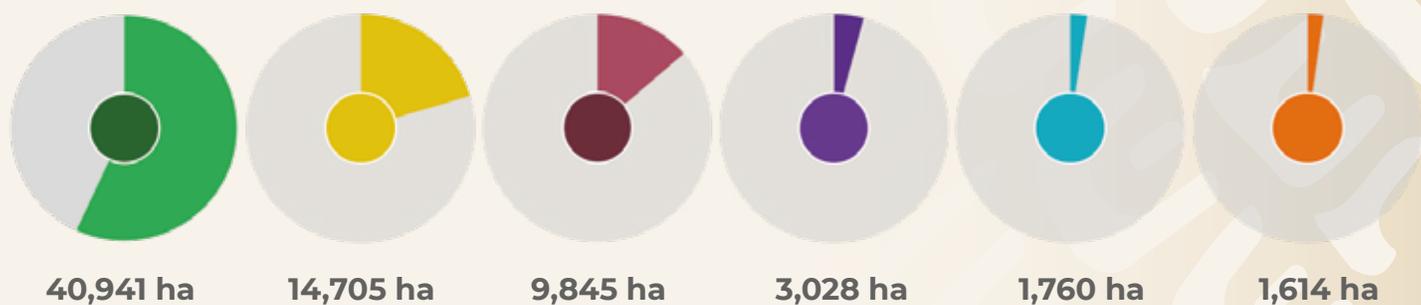
Avisos en proceso

Fuente: CONAFOR. Sistema Nacional de Gestión Forestal/SEMARNAT. Fecha de Corte: 31 de diciembre de 2023.

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 71,893 hectáreas, distribuidas en los siguientes agentes causales de daños: **Plantas Parásitas** 40,941 ha (56.95%), **Insectos Defoliadores** 14,705 ha (20.45%), **Insectos Descortezadores** 9,845 ha (13.69%), **Enfermedades** 3,028 ha (4.21%), **Insectos Barrenadores** 1,760 ha (2.45%) y **Otras Plagas** 1,614 ha (2.25%).



Plantas Parásitas



Defoliadores



Descortezadores



Enfermedades



Barrenadores



Otras Plagas

6. INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN DATOS ACUMULADOS

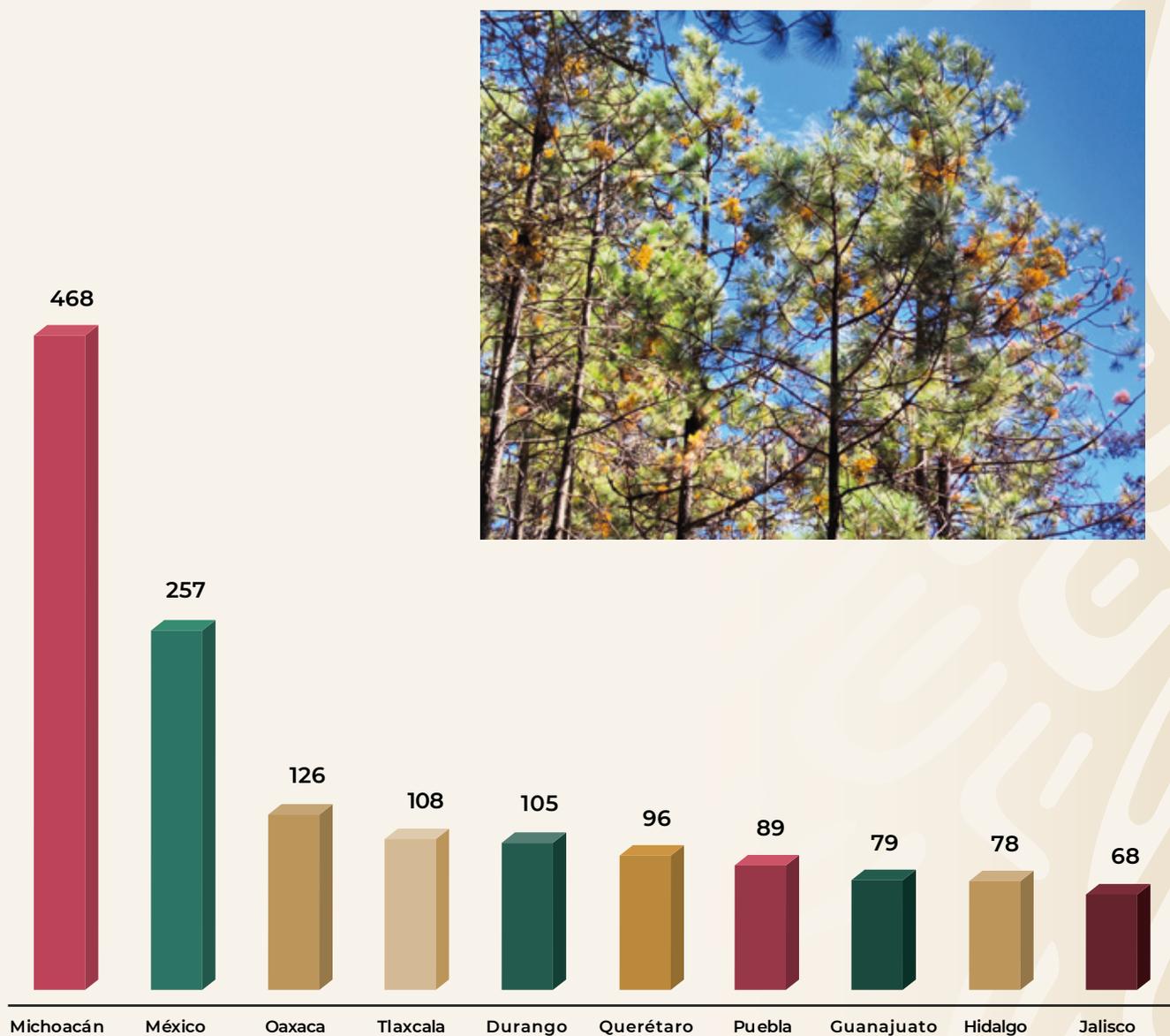
6.2. AFECTACIÓN POR ENTIDAD FEDERATIVA

En el periodo que se informa se reportan 29 entidades con superficie afectada por plagas forestales.

Estados	Superficie afectada (ha)	Porcentaje	Notificaciones emitidas	Porcentaje
Oaxaca	15,019.08	20.89	126	6.93
Durango	8,686.61	12.08	105	5.78
Michoacán de Ocampo	8,068.08	11.22	468	25.74
Guerrero	4,690.36	6.52	38	2.09
Jalisco	4,412.09	6.14	68	3.74
Guanajuato	3,907.80	5.44	79	4.35
Querétaro	2,982.34	4.15	96	5.28
México	2,839.15	3.95	257	14.14
Quintana Roo	2,603.04	3.62	13	0.72
Chiapas	2,561.15	3.56	50	2.75
Hidalgo	2,217.87	3.08	78	4.29
Veracruz de Ignacio de la Llave	2,010.43	2.80	52	2.86
Nuevo León	1,956.98	2.72	24	1.32
Baja California Sur	1,935.90	2.69	18	0.99
Nayarit	1,621.50	2.26	13	0.72
San Luis Potosí	1,356.49	1.89	19	1.05
Zacatecas	1,145.94	1.59	10	0.55
Coahuila de Zaragoza	990.32	1.38	14	0.77
Tlaxcala	830.58	1.16	108	5.94
Tamaulipas	461.52	0.64	20	1.10
Sonora	426.09	0.59	2	0.11
Baja California	270.94	0.38	9	0.50
Chihuahua	256.53	0.36	5	0.28
Aguascalientes	226.89	0.32	18	0.99
Puebla	224.83	0.31	89	4.90
Ciudad de México	147.36	0.20	17	0.94
Morelos	25.69	0.04	20	1.10
Colima	11.79	0.02	1	0.06
Tabasco	5.92	0.01	1	0.06
Total general	71,893	100	1,818	100

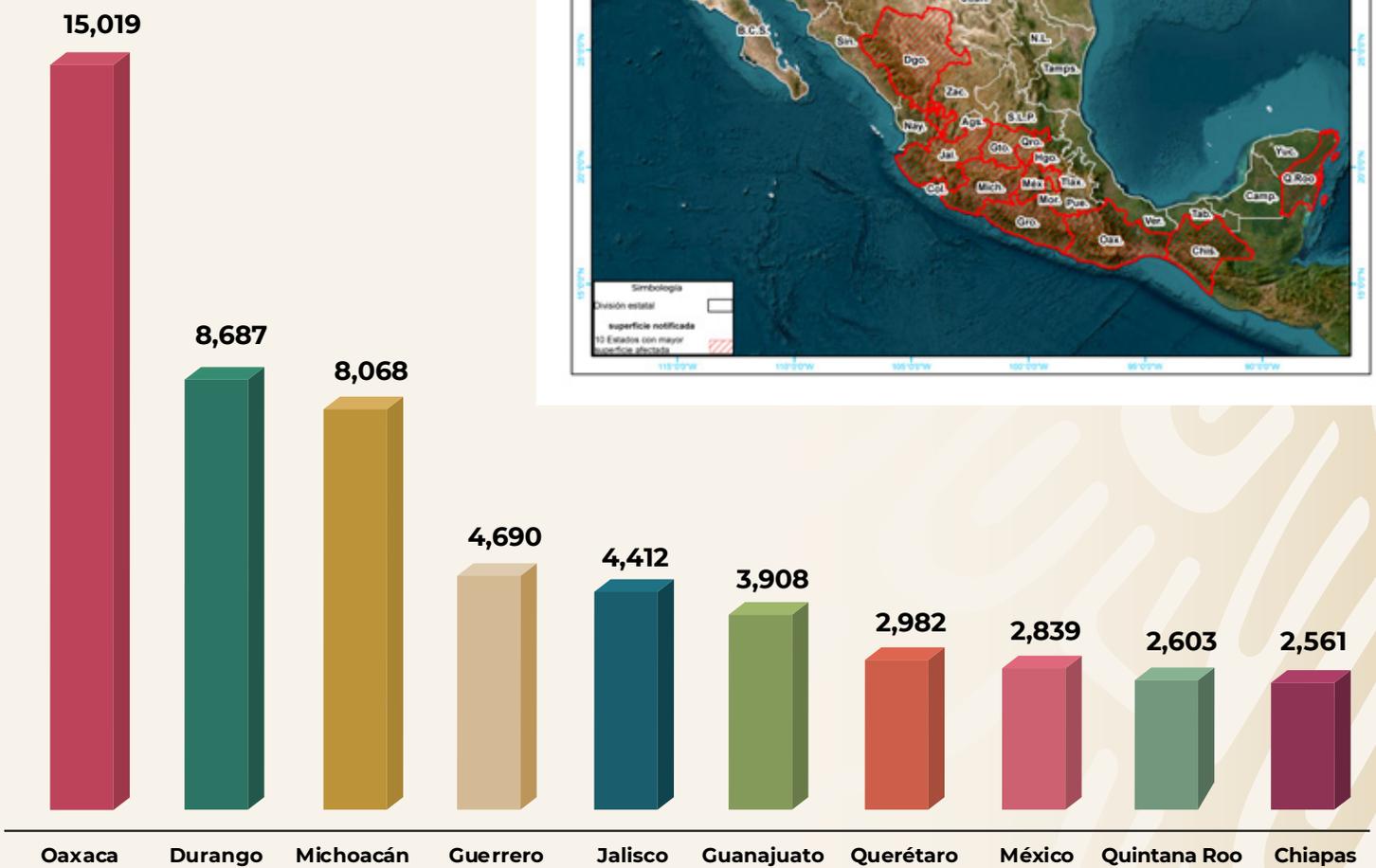
7.

ENTIDADES FEDERATIVAS CON MAYOR NÚMERO DE NOTIFICACIONES EMITIDAS (Enero-31 Diciembre)



8.

ENTIDADES FEDERATIVAS CON MAYOR SUPERFICIE NOTIFICADA (Enero-31 Diciembre)



9.

COMPARATIVO DE DATOS ACUMULADOS AL CORTE (2021-2023)

