



Fotografía tomada en el estado de Michoacán

REPORTE NACIONAL DE PLAGAS FORESTALES

01 de enero al 31 de diciembre de 2022



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 2022	1
2. Riesgo de posible presencia de plagas forestales (Diciembre)	2
2.1. Insectos Descortezadores	2
2.2. Insectos Defoliadores	3
3. Acciones de monitoreo terrestre. Datos acumulados.	4
4. Acciones de monitoreo aéreo. Datos acumulados.	5
5. Información estadística de afectación.	
Avisos recibidos y notificaciones emitidas	6
6. Información estadística de afectación. Datos acumulados	7
6.1. Afectación por grupo de plagas	7
6.2. Afectación por Entidad Federativa	8
7. Entidades Federativas con mayor número de notificaciones emitidas (Enero-31 Diciembre)	9
8. Entidades Federativas con mayor superficie notificada (Enero-31 Diciembre)	10
9. Comparativo de datos acumulados al corte (2020-2022)	11

1.

RESUMEN EJECUTIVO

Datos acumulados

del 01 de enero al 31 de diciembre de 2022

Durante este periodo se realizaron acciones de monitoreo terrestre en una superficie de 534,479.31 hectáreas en 32 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 2,205 avisos de posible presencia de plagas en el territorio nacional, para lo cual se emitieron 2,059 notificaciones, 36 avisos tuvieron resolutive negativo y 110 avisos se encuentran en proceso de atención. La superficie afectada y notificada fue de 58,403 ha, distribuidas en los siguientes agentes causales de daño: Plantas Parásitas 31,104 ha (53.26%), Insectos Defoliadores 11,672 ha (19.99%), Insectos Descortezadores 9,128 ha (15.63%), Insectos Barrenadores 2,398 ha (4.10%), Otras Plagas (Chinche del pino, Cochinilla rosada y Chupador) 2,130 ha (3.65%), Enfermedades (Cancro resinoso, Pudrición de raíz-cardón y Roya) 1,971 ha (3.37%).

Las 10 Entidades Federativas con mayor superficie afectada fueron: Oaxaca, Michoacán, Guerrero, México, Durango, Chiapas, Querétaro, Hidalgo, Jalisco y Nuevo León con una superficie de 45,310 ha, lo que representa 77.6% del total nacional.

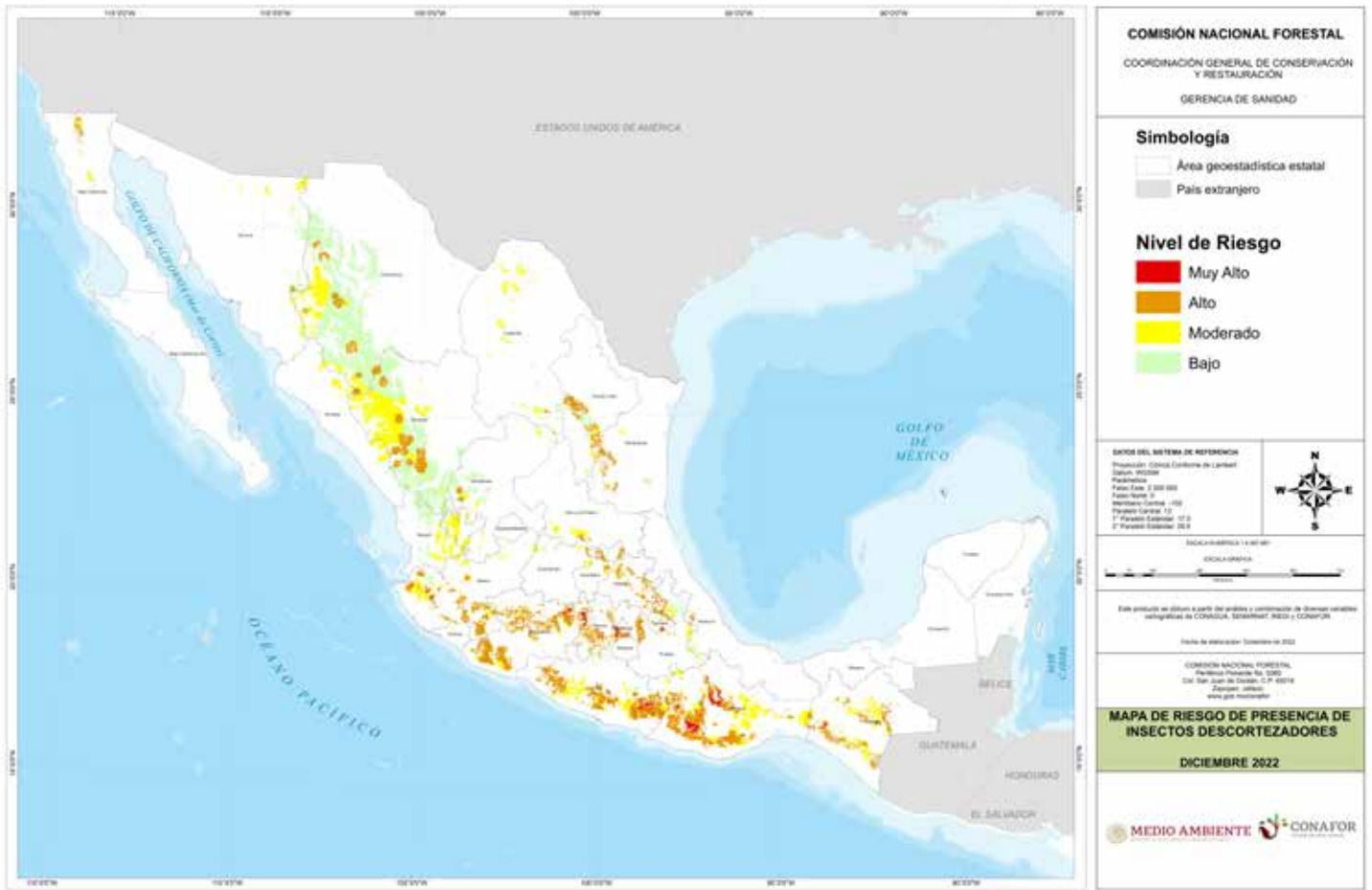
2.

RIESGO DE POSIBLE PRESENCIA DE PLAGAS FORESTALES (Diciembre)

2.1. INSECTOS DESCORTEZADORES

Riesgo

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



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
Guerrero Oaxaca	Chiapas Quintana Roo Yucatán Michoacán Jalisco Nayarit Guanajuato Puebla	Baja California Sur Sonora Chihuahua Sinaloa Durango Tamaulipas Veracruz México Cd. México Tabasco Campeche Hidalgo Morelos Querétaro San Luis Potosí



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.

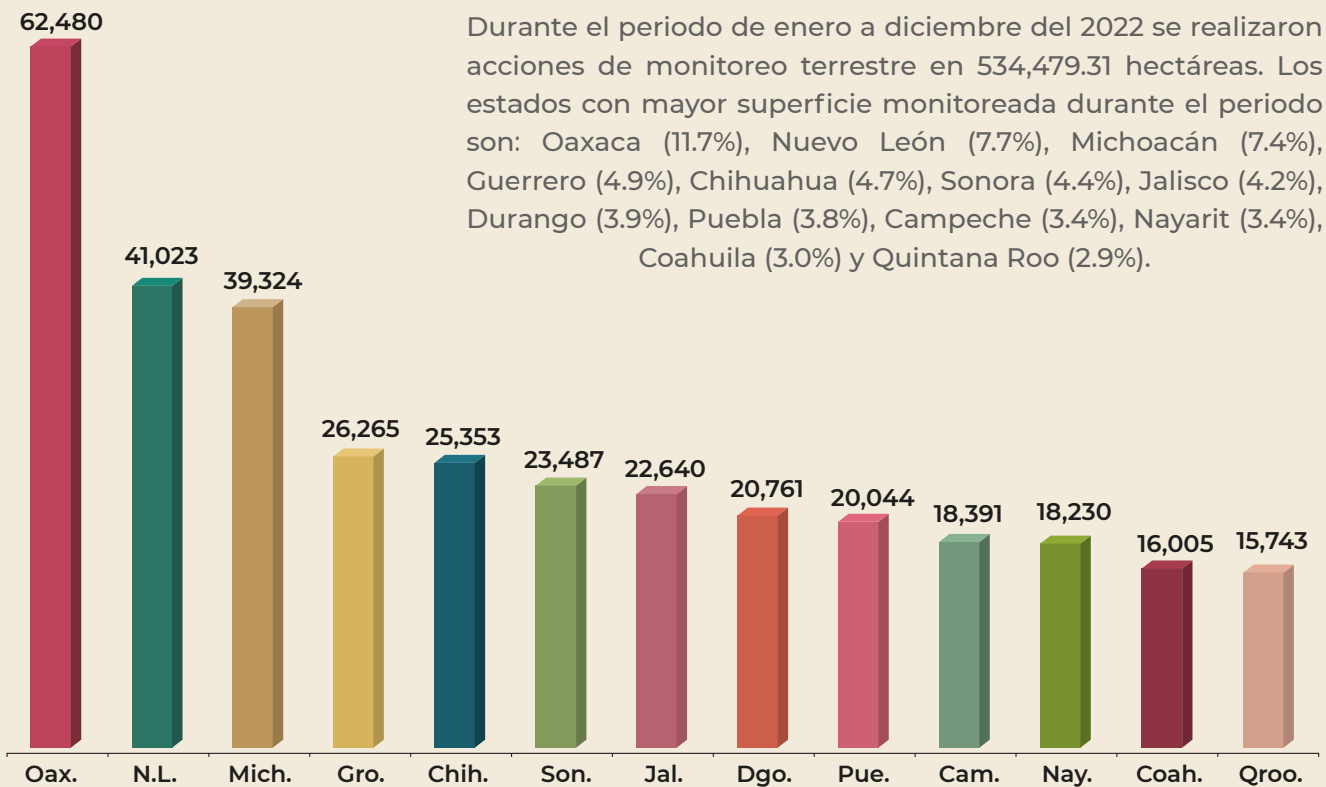
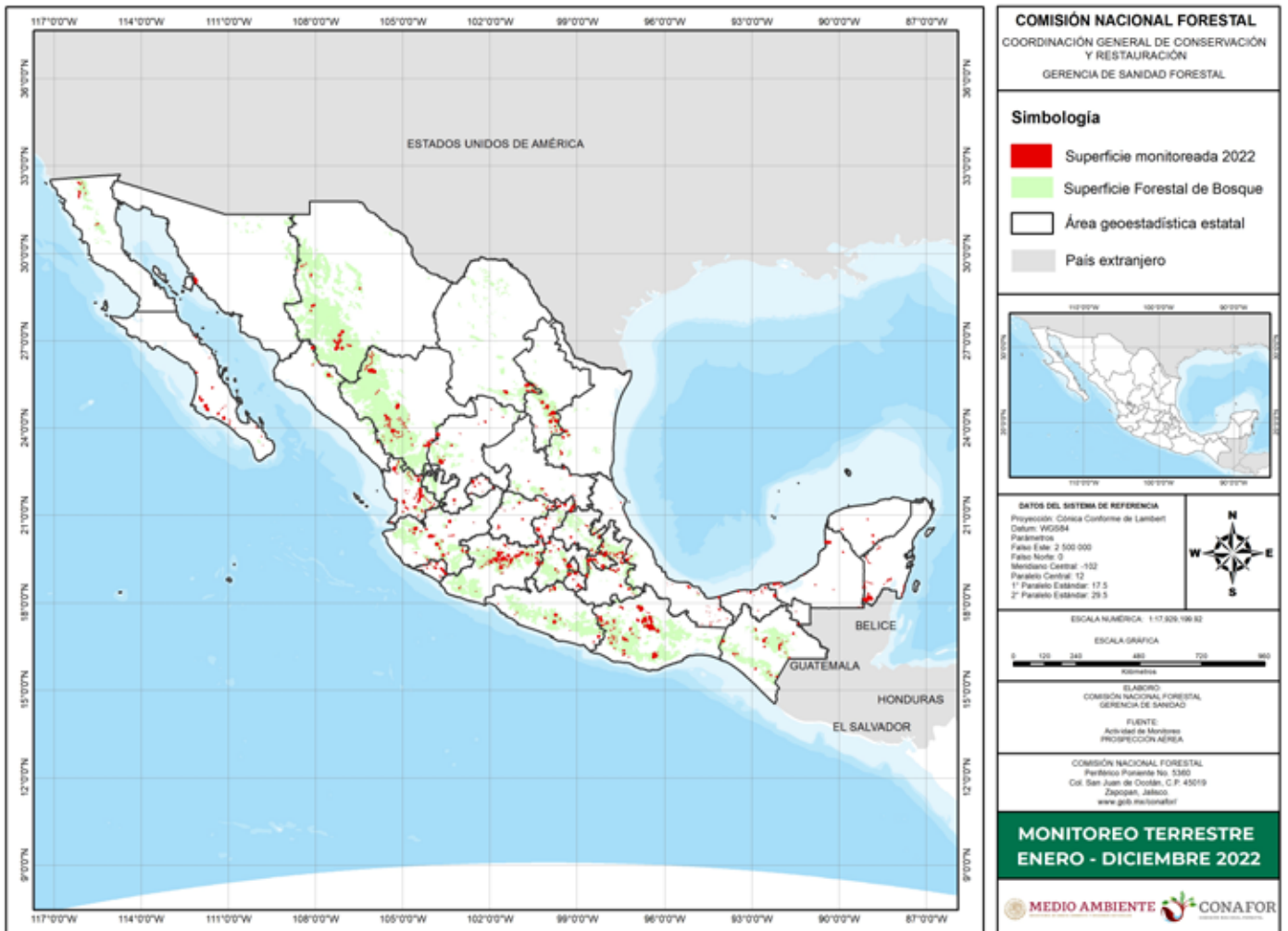
3.

ACCIONES DE MONITOREO TERRESTRE DATOS ACUMULADOS

Entidad Federativa	Superficie Monitoreada (ha)	%
Aguascalientes	8,003.2	1.5
Baja California	7,269.2	1.4
Baja California Sur	12,502.8	2.3
Campeche	18,390.9	3.4
Coahuila	16,005.0	3.0
Colima	8,028.3	1.5
Chiapas	12,592.1	2.4
Chihuahua	25,353.1	4.7
Ciudad de México	805.8	0.2
Durango	20,761.3	3.9
Guanajuato	12,010.0	2.2
Guerrero	26,265.3	4.9
Hidalgo	12,023.6	2.2
Jalisco	22,639.9	4.2
México	12,022.2	2.2
Michoacán	39,324.1	7.4
Morelos	6,304.4	1.2
Nayarit	18,229.7	3.4
Nuevo León	41,023.0	7.7
Oaxaca	62,479.9	11.7
Puebla	20,044.4	3.8
Querétaro	12,483.8	2.3
Quintana Roo	15,742.5	2.9
San Luis Potosí	15,602.1	2.9
Sinaloa	5,400.0	1.0
Sonora	23,486.6	4.4
Tabasco	5,043.2	0.9
Tamaulipas	15,708.6	2.9
Tlaxcala	4,294.9	0.8
Veracruz	13,501.1	2.5
Yucatán	6,138.0	1.1
Zacatecas	15,000.1	2.8
Total	534,479.31	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.



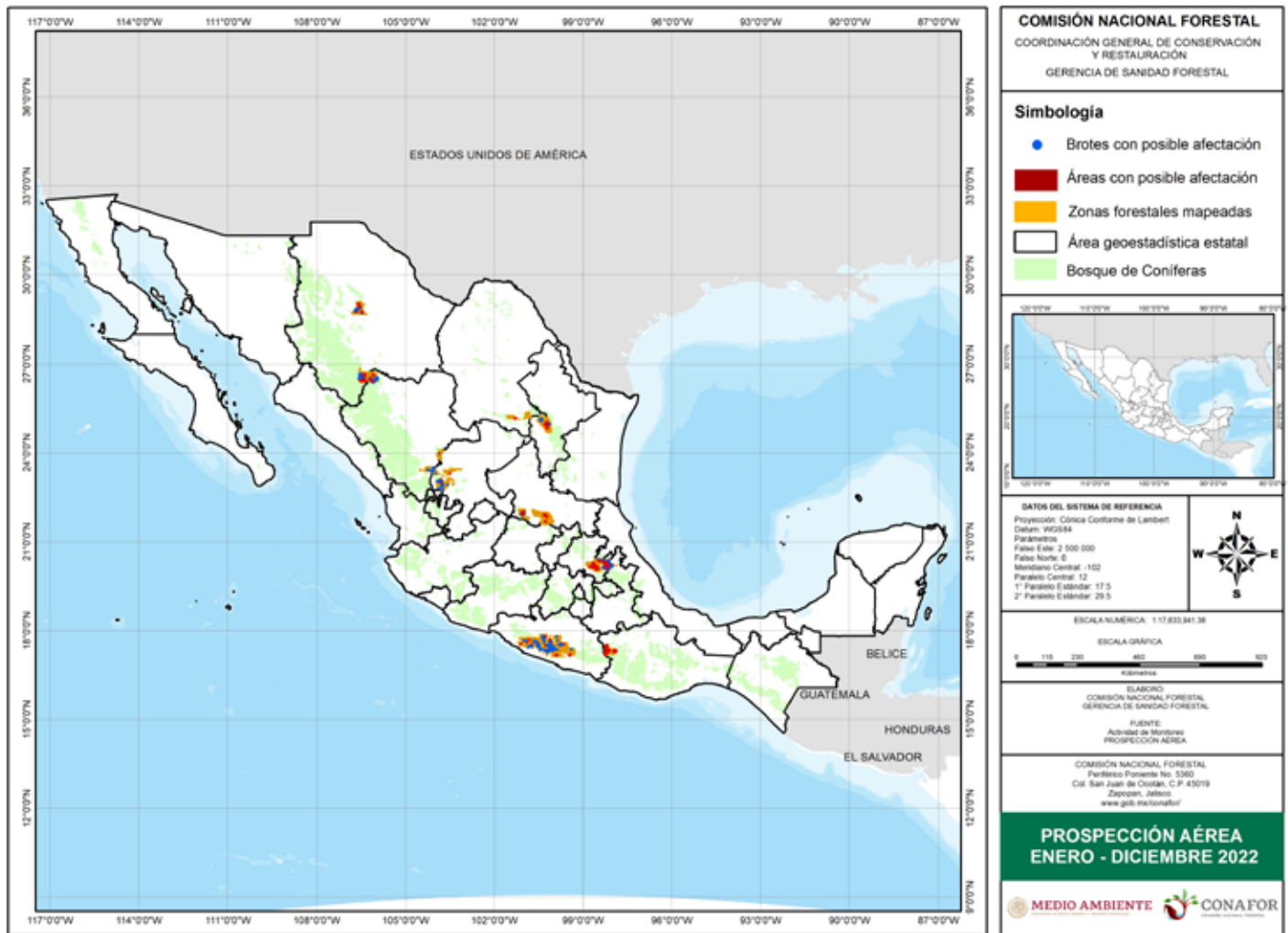
4

ACCIONES DE MONITOREO AÉREO DATOS ACUMULADOS

Entidad Federativa	Zona de vuelo	Superficie mapeada (Ha)
Oaxaca	San Martin 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 Gogorron - 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.



Durante enero a diciembre 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



2,059

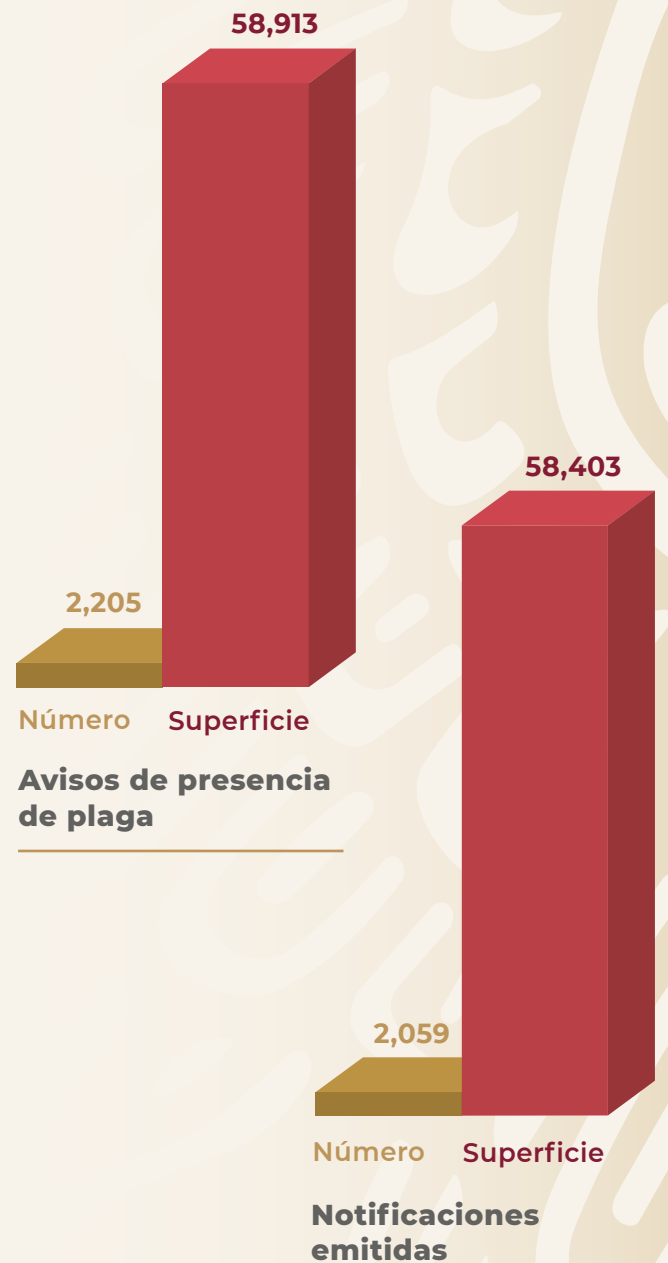
Notificaciones autorizadas

36

Resolutivo negativo

110

Avisos en proceso

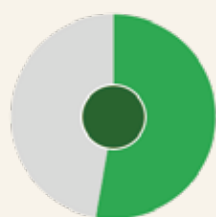


Fuente: CONAFOR. Sistema Nacional de Gestión Forestal/SEMARNAT. Fecha de Corte: 31 de Diciembre de 2022.

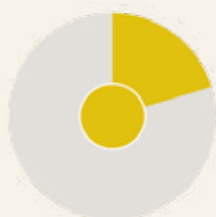
6. INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN DATOS ACUMULADOS

6.1. AFECTACIÓN POR GRUPO DE PLAGAS

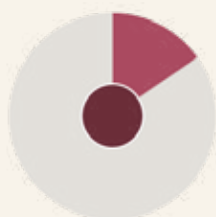
Durante el periodo enero a diciembre, la superficie afectada y notificada por plagas forestales es de **58,403 ha**, distribuidas en los siguientes agentes causales de daño: Plantas Parásitas **31,104 ha** (53.26%), Insectos Defoliadores **11,672 ha** (19.99%), Insectos Descortezadores **9,128 ha** (15.63%), Insectos Barrenadores **2,398 ha** (4.10%), Otras Plagas **2,130 ha** (3.65%), Enfermedades **1,971 ha** (3.37%).



31,104 ha



11,672 ha



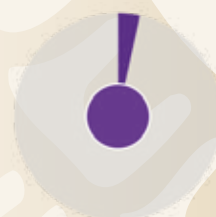
9,128 ha



2,398 ha



2,130 ha



1,971 ha



Plantas Parásitas



Defoliadores



Descortezadores



Barrenadores



Otras Plagas



Enfermedades

6. INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN DATOS ACUMULADOS

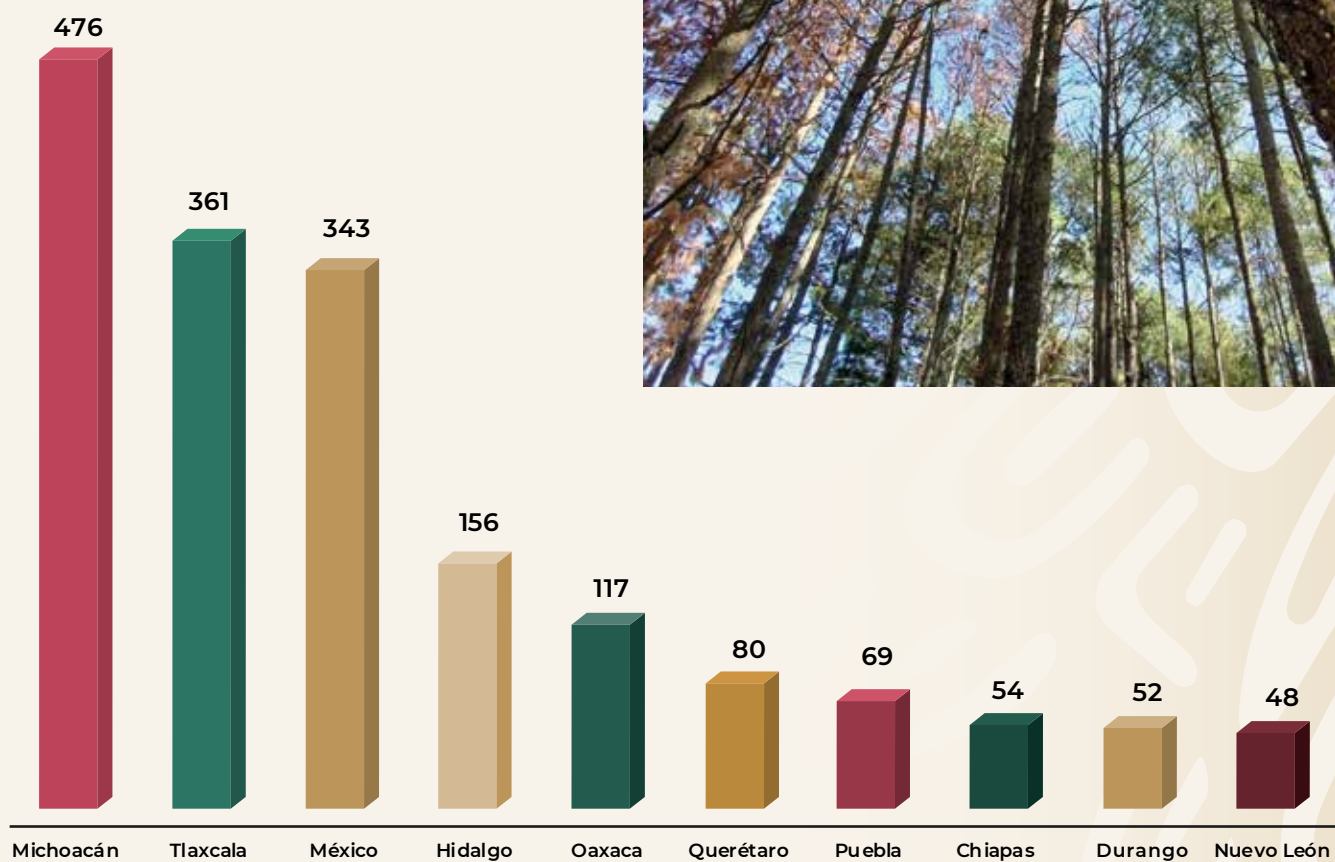
6.2. AFECTACIÓN POR ENTIDAD FEDERATIVA

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	11,119.01	19.038	117	5.682
Michoacán de Ocampo	7,155.37	12.252	476	23.118
Guerrero	6,149.53	10.530	39	1.894
México	4,398.22	7.531	343	16.659
Durango	3,964.73	6.789	52	2.525
Chiapas	3,212.89	5.501	54	2.623
Querétaro	2,497.62	4.277	80	3.885
Hidalgo	2,324.33	3.980	156	7.576
Jalisco	2,297.82	3.934	40	1.943
Nuevo León	2,190.07	3.750	48	2.331
Guanajuato	1,873.39	3.208	20	0.971
Baja California Sur	1,741.14	2.981	16	0.777
Nayarit	1,501.27	2.571	17	0.826
San Luis Potosí	1,253.50	2.146	11	0.534
Tlaxcala	965.98	1.654	361	17.533
Veracruz de Ignacio de la Llave	917.44	1.571	44	2.137
Coahuila de Zaragoza	773.36	1.324	8	0.389
Campeche	760.74	1.303	2	0.097
Zacatecas	719.26	1.232	10	0.486
Puebla	572.88	0.981	69	3.351
Quintana Roo	516.03	0.884	2	0.097
Baja California	431.21	0.738	18	0.874
Morelos	310.01	0.531	17	0.826
Ciudad de México	300.84	0.515	30	1.457
Chihuahua	249.78	0.428	9	0.437
Sonora	100.19	0.172	1	0.049
Tamaulipas	64.37	0.110	13	0.631
Aguascalientes	20.38	0.035	3	0.146
Colima	19.50	0.033	2	0.097
Sinaloa	1.93	0.003	1	0.049
Total general	58,403	100	2,059	100

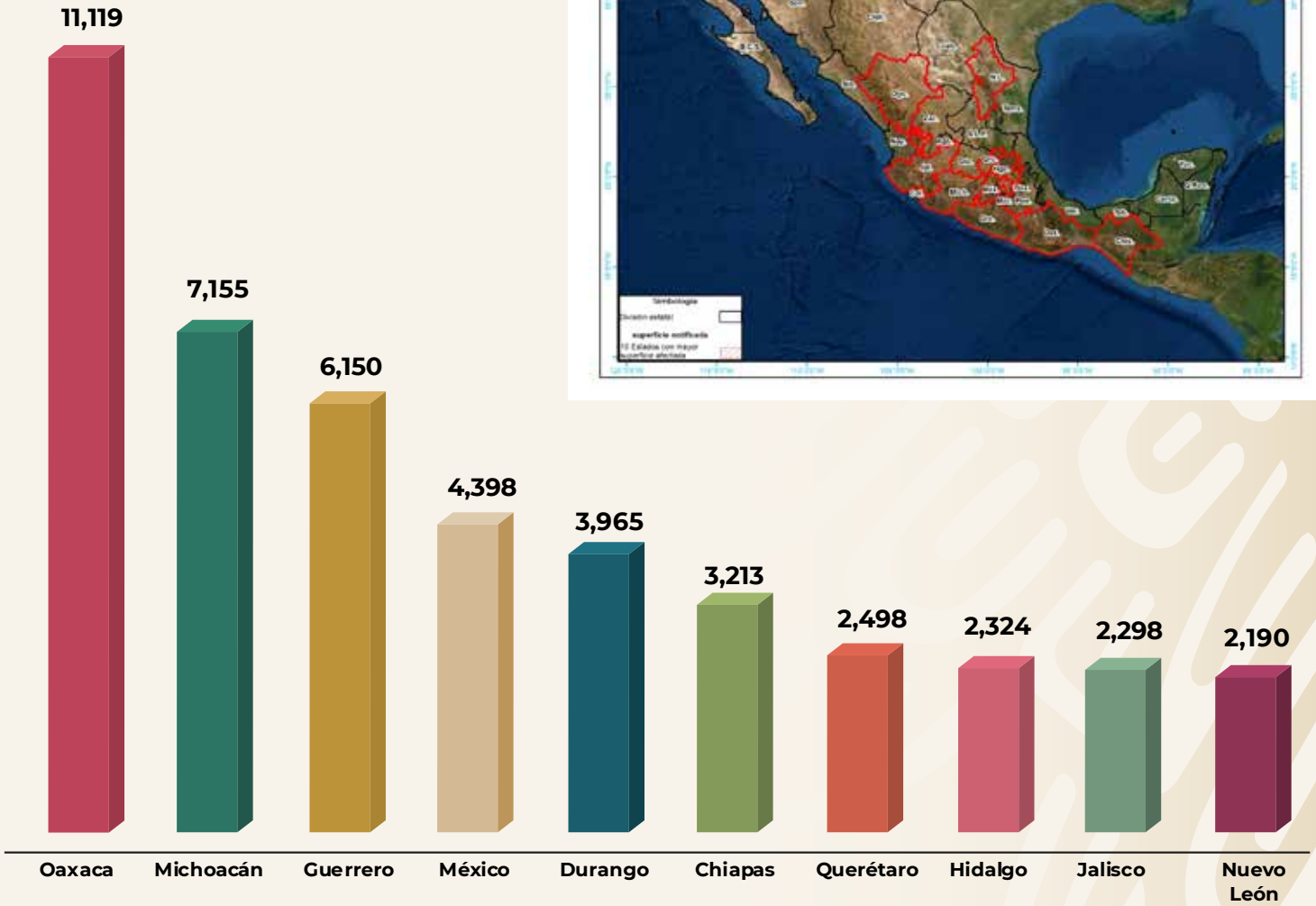
7.

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 (2020-2022)

