



Fotografía tomada en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, Jalisco.

# REPORTE NACIONAL DE PLAGAS FORESTALES

01 de enero al 30 de septiembre de 2022



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**CONAFOR**  
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

# CONTENIDO

<b>1.</b> Resumen ejecutivo	1
• Datos acumulados del 01 de enero al 30 de septiembre de 2022	1
<b>2.</b> Riesgo de posible presencia de plagas forestales (Septiembre)	2
<b>2.1.</b> Insectos Descortezadores	2
<b>2.2.</b> Insectos Defoliadores	3
<b>3.</b> Acciones de monitoreo terrestre. Datos acumulados.	4
<b>4.</b> Acciones de monitoreo aéreo. Datos acumulados.	5
<b>5.</b> Información estadística de afectación. Avisos recibidos y notificaciones emitidas	6
<b>6.</b> Información estadística de afectación. Datos acumulados	7
<b>6.1.</b> Afectación por grupo de plagas	7
<b>6.2.</b> Afectación por Entidad Federativa	8
<b>7.</b> Entidades Federativas con mayor número de notificaciones emitidas (Enero-30 Septiembre)	9
<b>8.</b> Entidades Federativas con mayor superficie notificada (Enero-30 Septiembre)	10
<b>9.</b> Comparativo de datos acumulados al corte (2020-2022)	11

# 1.

## RESUMEN EJECUTIVO

### Datos acumulados del 01 de enero al 30 de septiembre de 2022

Durante este periodo se realizaron acciones de monitoreo terrestre en una superficie de 447,178.45 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 1,725 avisos de posible presencia de plagas en el territorio nacional, para lo cual se emitieron 1,503 notificaciones, 20 avisos tuvieron resolutive negativo y 202 avisos se encuentran en proceso de atención. La superficie afectada y notificada fue de 45,700 ha, distribuidas en los siguientes agentes causales de daño: Plantas Parásitas 22,694 ha (49.66%), Insectos Defoliadores 9,843 ha (21.54%), Insectos Descortezadores 7,151 ha (15.65%), Insectos Barrenadores 2,485 ha (5.44%), Otras Plagas (Chinche del pino, Cochinilla rosada y Chupador) 2,094 ha (4.58%) y Enfermedades (Cancro resinoso, Pudrición de raíz-cardón y Roya) 1,433 ha (3.13%).

Las 10 Entidades Federativas con mayor superficie afectada fueron: Oaxaca, Guerrero, México, Michoacán, Durango, Chiapas, Querétaro, Jalisco, Hidalgo y Nuevo León con una superficie de 35,612 ha, lo que representa 78% del total nacional.

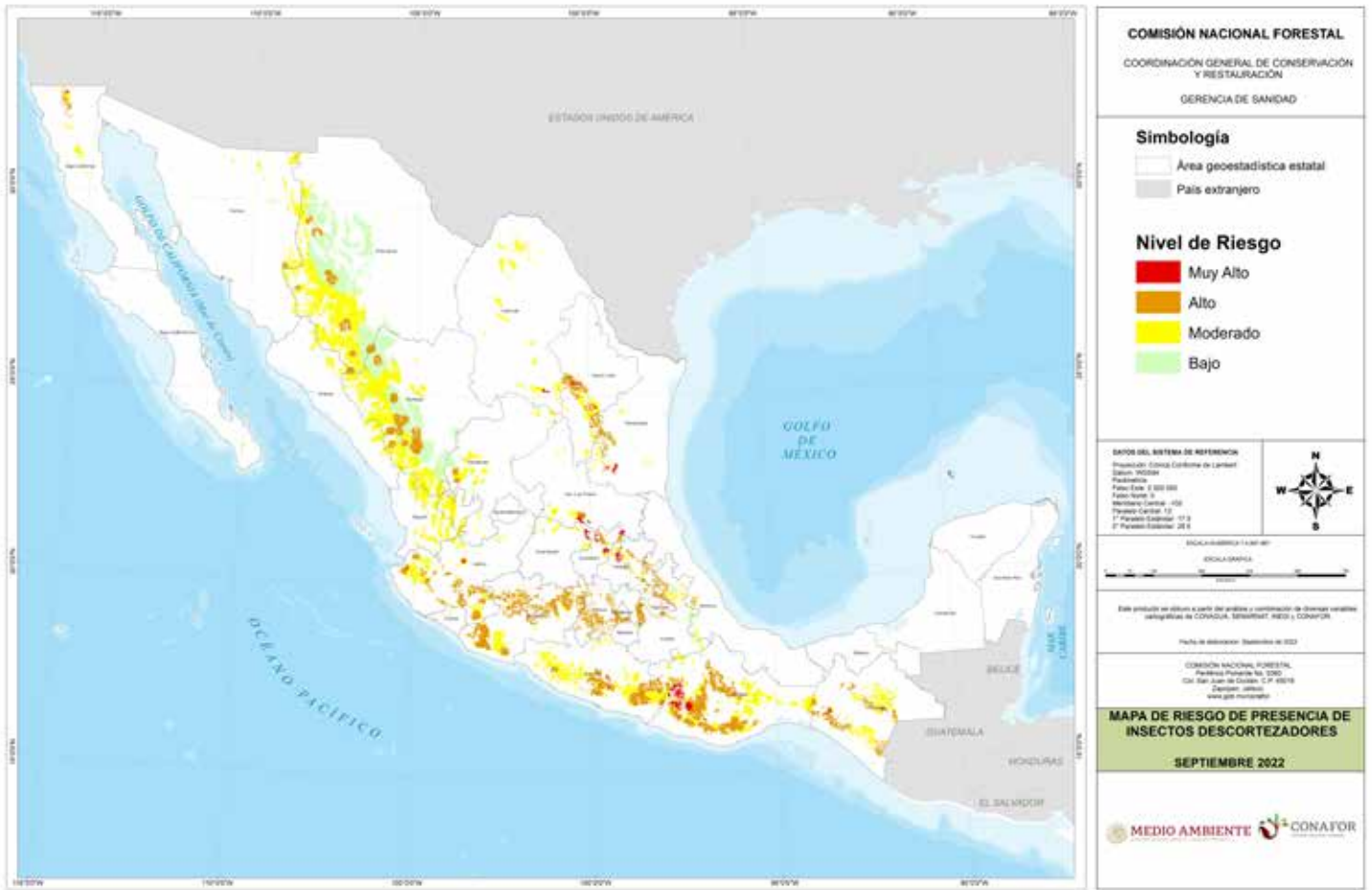
# 2.

## RIESGO DE POSIBLE PRESENCIA DE PLAGAS FORESTALES (Septiembre)

### 2.1. INSECTOS DESCORTEZADORES

#### Riesgo

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



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.

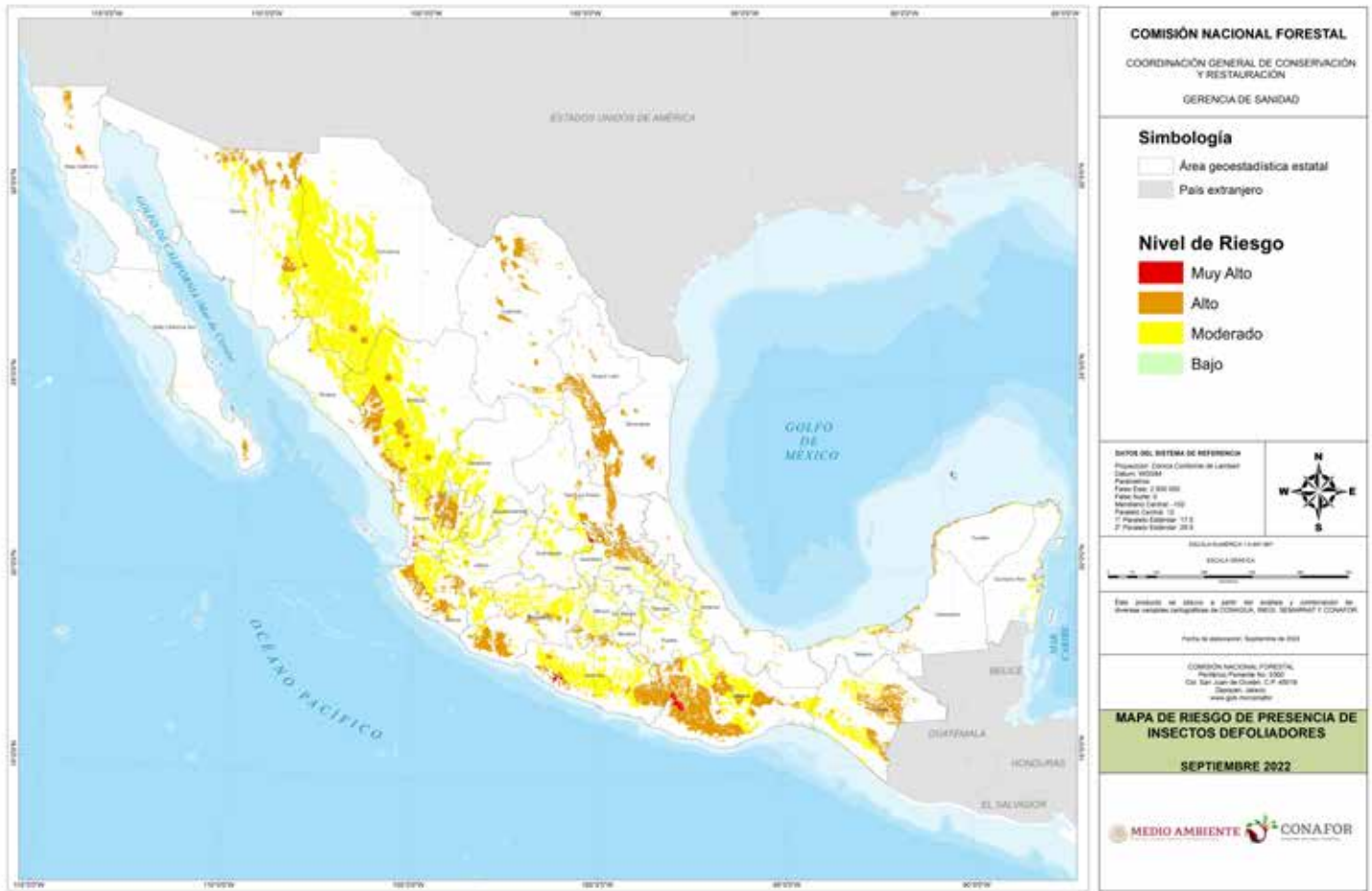
# 2.

## RIESGO DE POSIBLE PRESENCIA DE PLAGAS FORESTALES (Septiembre)

### 2.2. INSECTOS DEFOLIADORES

#### Riesgo

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

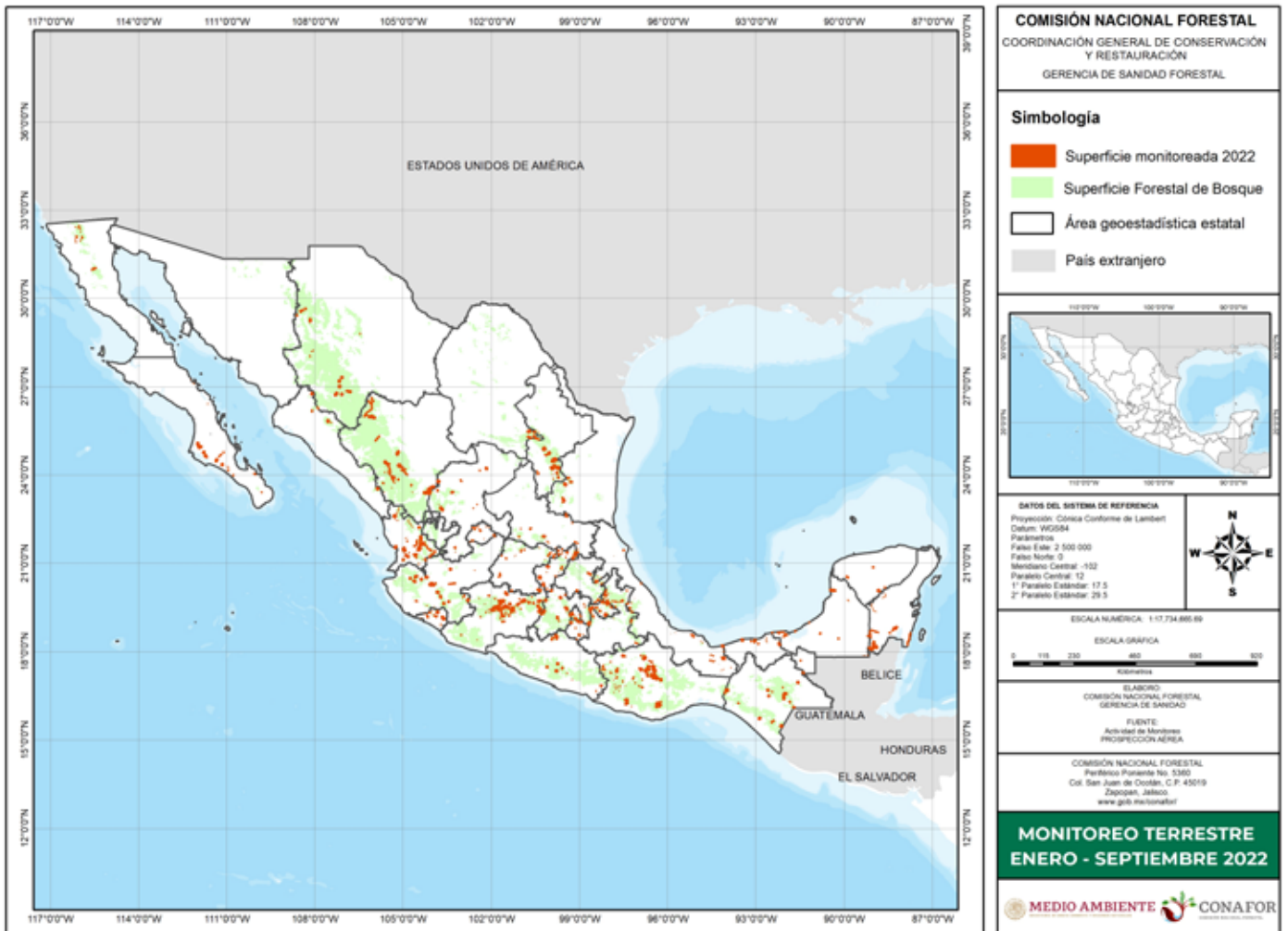
## ACCIONES DE MONITOREO TERRESTRE DATOS ACUMULADOS

Entidad Federativa	Superficie Monitoreada (ha)	%
Aguascalientes	6,526.5	1.5
Baja California	5,575.3	1.2
Baja California Sur	11,700.2	2.6
Campeche	18,390.9	4.1
Coahuila	13,365.0	3.0
Colima	5,941.2	1.3
Chiapas	10,363.2	2.3
Chihuahua	19,191.1	4.3
Ciudad de México	775.7	0.2
Durango	16,945.5	3.8
Guanajuato	10,321.7	2.3
Guerrero	19,114.7	4.3
Hidalgo	10,041.1	2.2
Jalisco	22,639.9	5.1
México	10,142.9	2.3
Michoacán	38,112.5	8.5
Morelos	5,751.6	1.3
Nayarit	15,440.6	3.5
Nuevo León	41,023.0	9.2
Oaxaca	53,664.2	12.0
Puebla	15,675.3	3.5
Querétaro	11,136.1	2.5
Quintana Roo	11,620.9	2.6
San Luis Potosí	15,531.9	3.5
Sinaloa	5,400.0	1.2
Tabasco	4,450.0	1.0
Tamaulipas	15,708.6	3.5
Tlaxcala	3,501.6	0.8
Veracruz	9,641.5	2.2
Yucatán	5,713.7	1.3
Zacatecas	13,772.2	3.1
<b>Total</b>	<b>447,178.45</b>	<b>100</b>

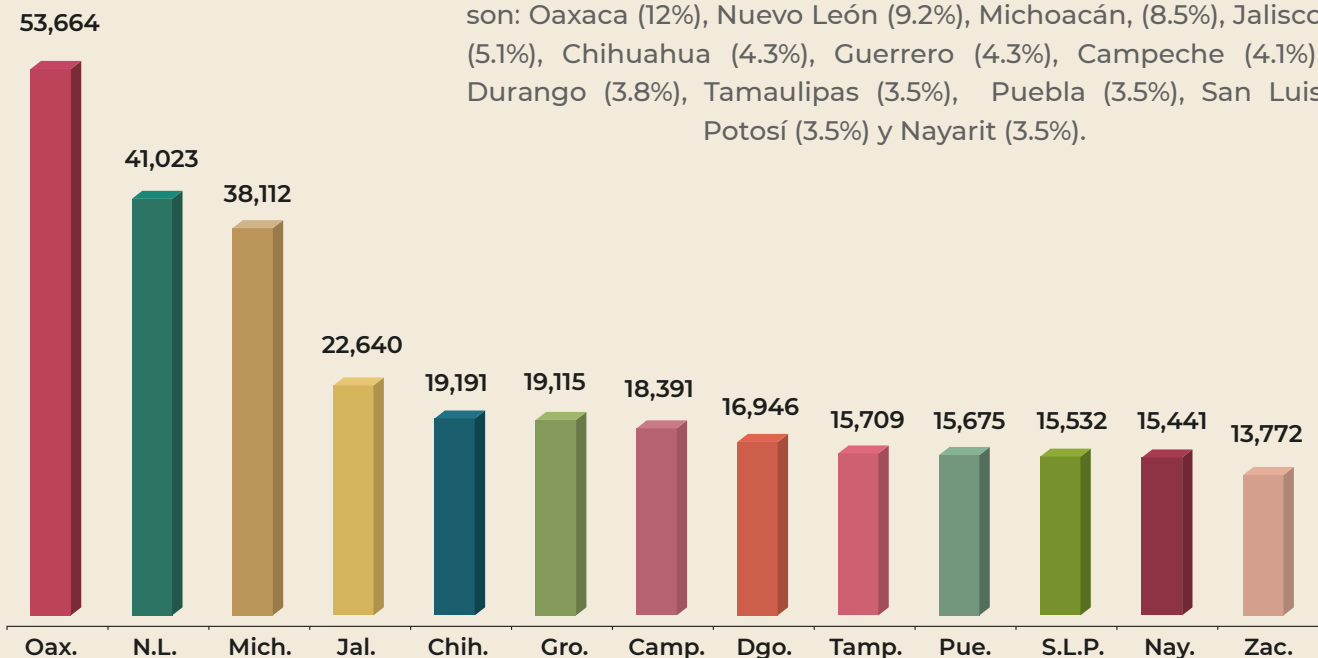


El monitoreo terrestre es un proceso sistemático y periódico de evaluación con recorridos de campo que permite identificar cambios en los ecosistemas que predispongan la incidencia de plagas forestales o bien detectar oportunamente cualquier problema fitosanitario. Con estas acciones se busca contribuir a la protección de la superficie forestal y preferentemente forestal de México.





Durante el periodo de enero a Septiembre de 2022 se realizaron acciones de monitoreo terrestre en 447,178.45 hectáreas. Los estados con mayor superficie monitoreada durante el periodo son: Oaxaca (12%), Nuevo León (9.2%), Michoacán, (8.5%), Jalisco (5.1%), Chihuahua (4.3%), Guerrero (4.3%), Campeche (4.1%), Durango (3.8%), Tamaulipas (3.5%), Puebla (3.5%), San Luis Potosí (3.5%) y Nayarit (3.5%).

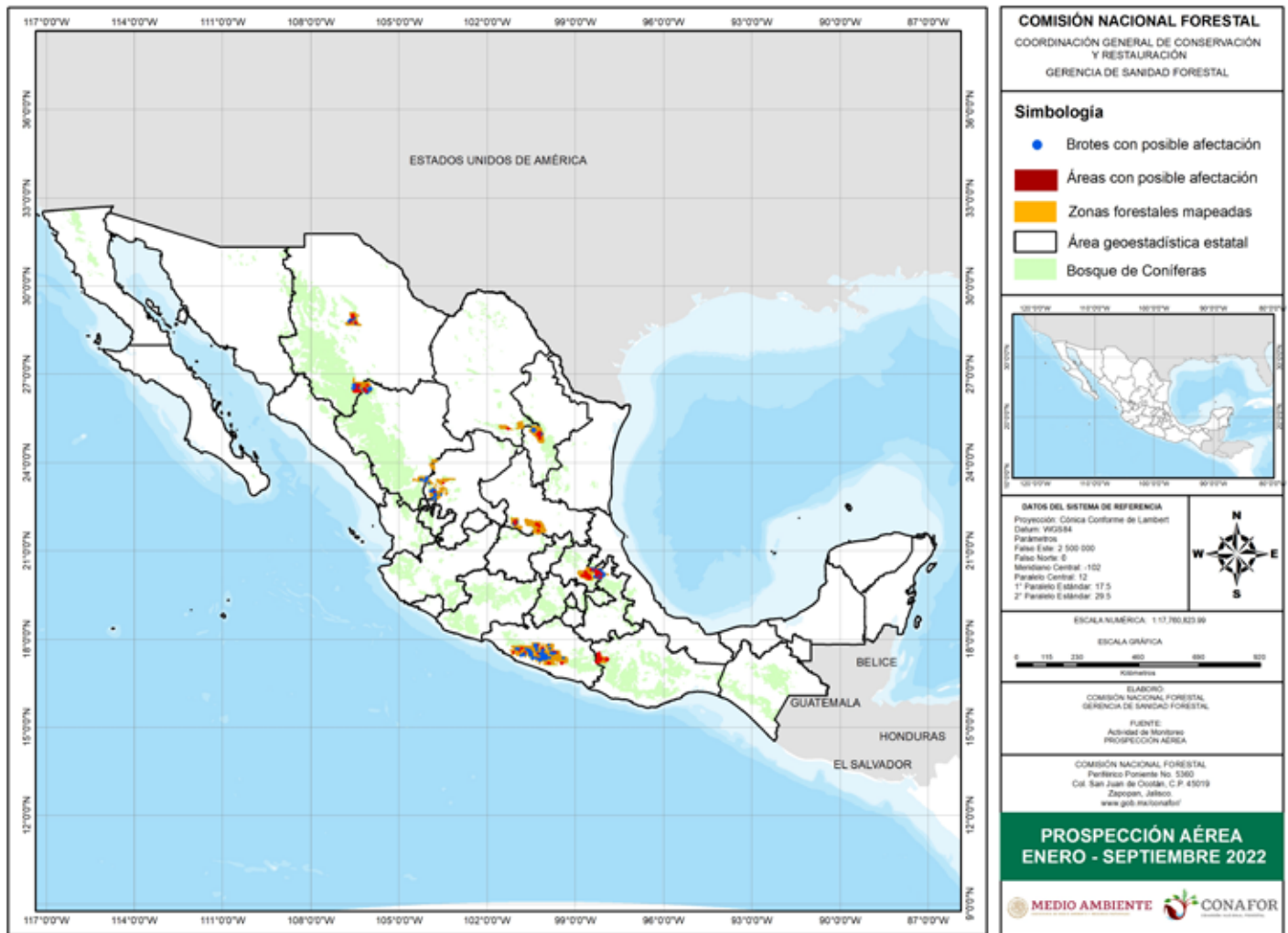


# 4 ACCIONES DE MONITOREO AÉREO DATOS ACUMULADOS

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
<b>Total</b>		<b>1,978,323.050</b>

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.



**Detección de posibles afectaciones por plagas.**

Durante enero a septiembre 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



**1,503**

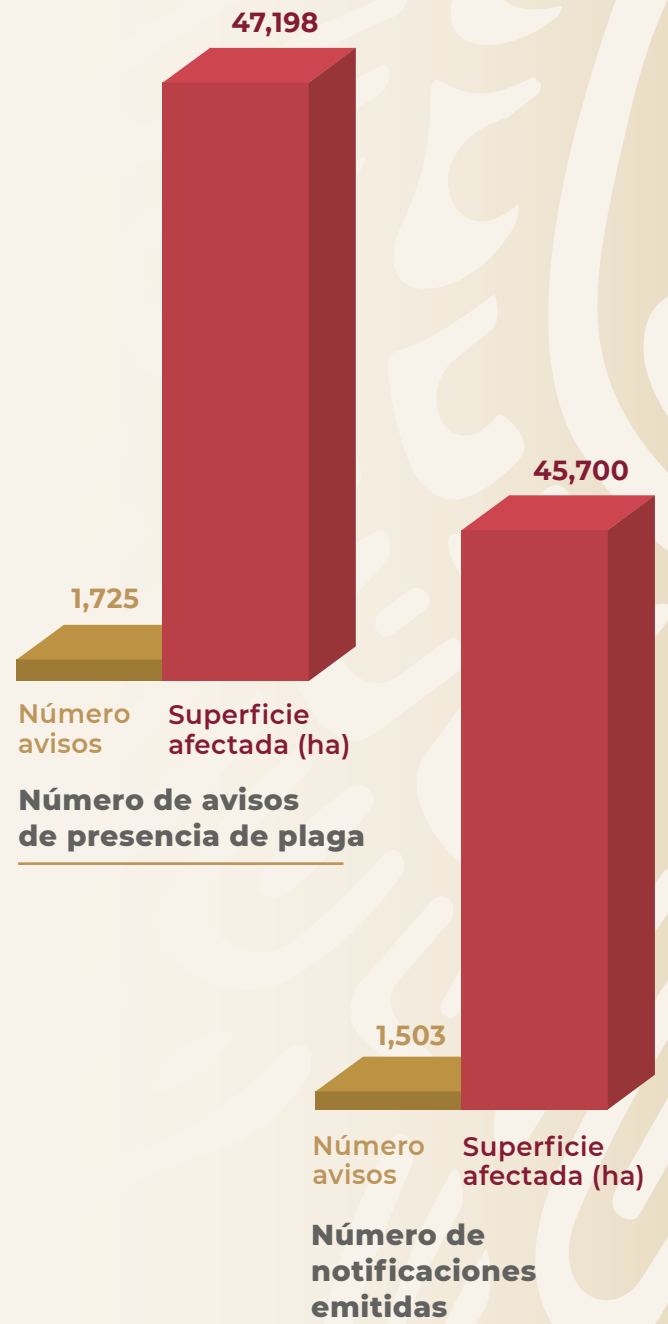
Notificaciones autorizadas

**20**

Resolutivo negativo

**202**

Avisos en proceso

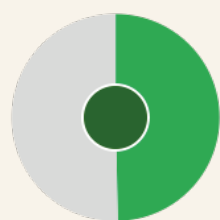


Fuente: CONAFOR. Sistema Nacional de Gestión Forestal/SEMARNAT. Fecha de Corte: 30 de Septiembre de 2022.

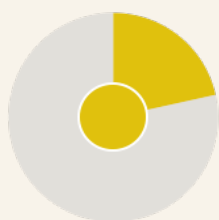
# 6. INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN DATOS ACUMULADOS

## 6.1. AFECTACIÓN POR GRUPO DE PLAGAS

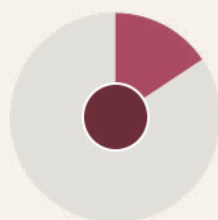
Durante el periodo enero a septiembre, la superficie afectada y notificada por plagas forestales es de 45,700 ha, distribuidas en los siguientes agentes causales de daño: Plantas Parásitas **22,694 ha** (49.66%), Insectos Defoliadores **9,843 ha** (21.54%), Insectos Descortezadores **7,151 ha** (15.65%), Insectos Barrenadores **2,485 ha** (5.44%), Otras Plagas **2,094 ha** (4.58%) y Enfermedades **1,433 ha** (3.13%).



22,694 ha



9,843 ha



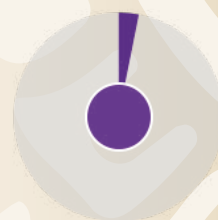
7,151 ha



2,485 ha



2,094 ha



1,433 ha



Plantas Parásitas



Defoliadores



Descortezadores



Barrenadores



Otras Plagas



Enfermedades

# 6. INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN DATOS ACUMULADOS

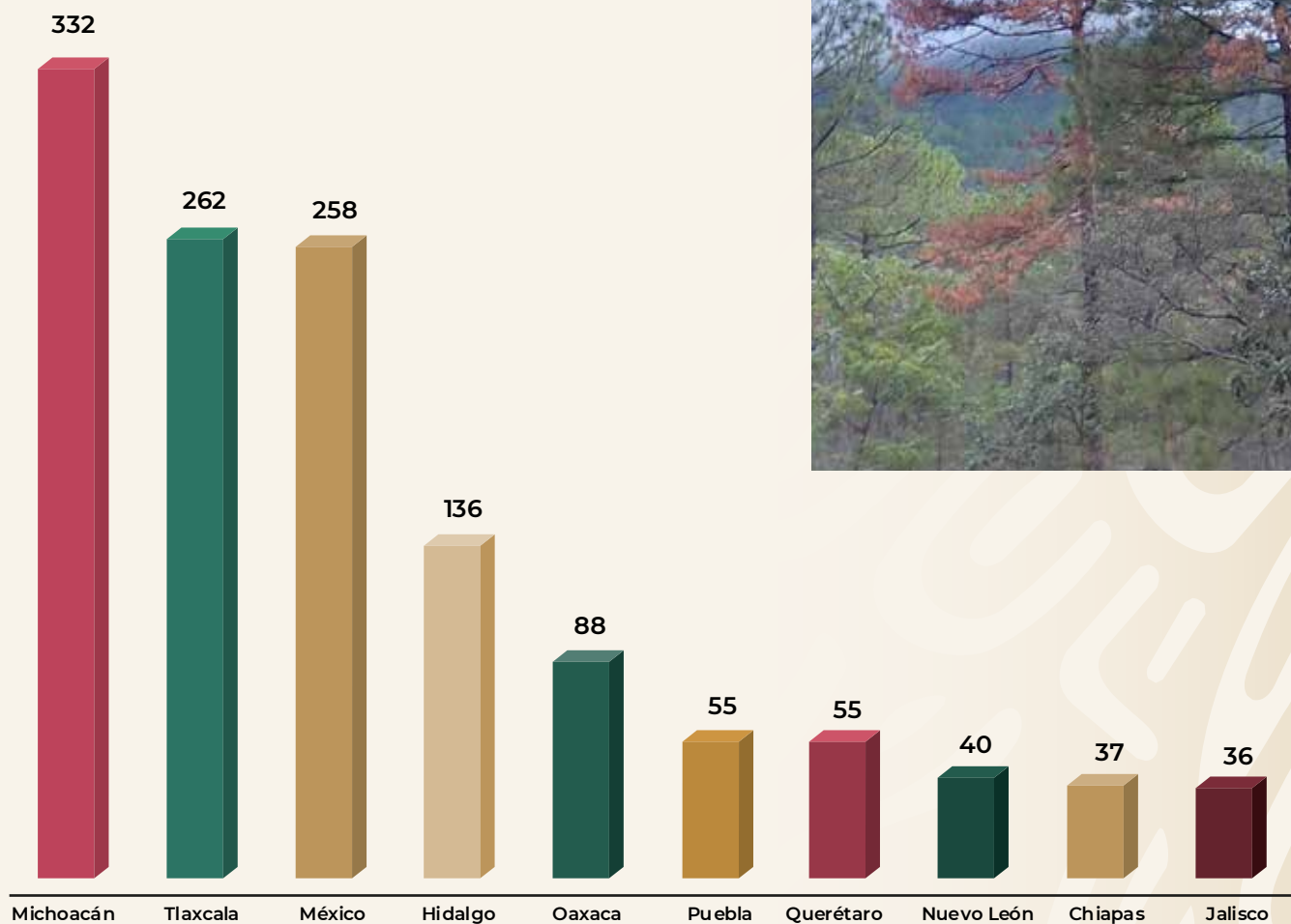
## 6.2. AFECTACIÓN POR ENTIDAD FEDERATIVA

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

Estados	Superficie afectada (ha)	Porcentaje	Notificaciones emitidas	Porcentaje
Oaxaca	8,700.15	19.04	88	5.86
Guerrero	5,918.95	12.95	32	2.13
México	3,921.72	8.58	258	17.17
Michoacán	3,172.18	6.94	332	22.09
Durango	3,108.40	6.80	35	2.33
Chiapas	2,463.66	5.39	37	2.46
Querétaro	2,426.00	5.31	55	3.66
Jalisco	2,036.45	4.46	36	2.40
Hidalgo	2,020.08	4.42	136	9.05
Nuevo León	1,844.61	4.04	40	2.66
Baja California Sur	1,741.14	3.81	16	1.07
Guanajuato	1,413.39	3.09	16	1.07
Nayarit	1,032.41	2.26	10	0.67
Tlaxcala	810.04	1.77	262	17.43
Coahuila de Zaragoza	773.36	1.69	8	0.53
Campeche	760.74	1.67	2	0.13
Zacatecas	637.76	1.40	5	0.33
San Luis Potosí	601.58	1.32	5	0.33
Quintana Roo	516.03	1.13	2	0.13
Veracruz	442.49	0.97	19	1.26
Puebla	438.99	0.96	55	3.66
Morelos	239.71	0.53	12	0.80
Chihuahua	212.63	0.47	5	0.33
Baja California	203.36	0.45	9	0.60
Sonora	100.19	0.22	1	0.07
Ciudad de México	74.49	0.16	15	1.00
Tamaulipas	50.06	0.11	8	0.53
Aguascalientes	20.33	0.04	2	0.13
Colima	19.50	0.04	2	0.13
<b>Total general</b>	<b>45,700</b>	<b>100</b>	<b>1,503</b>	<b>100</b>

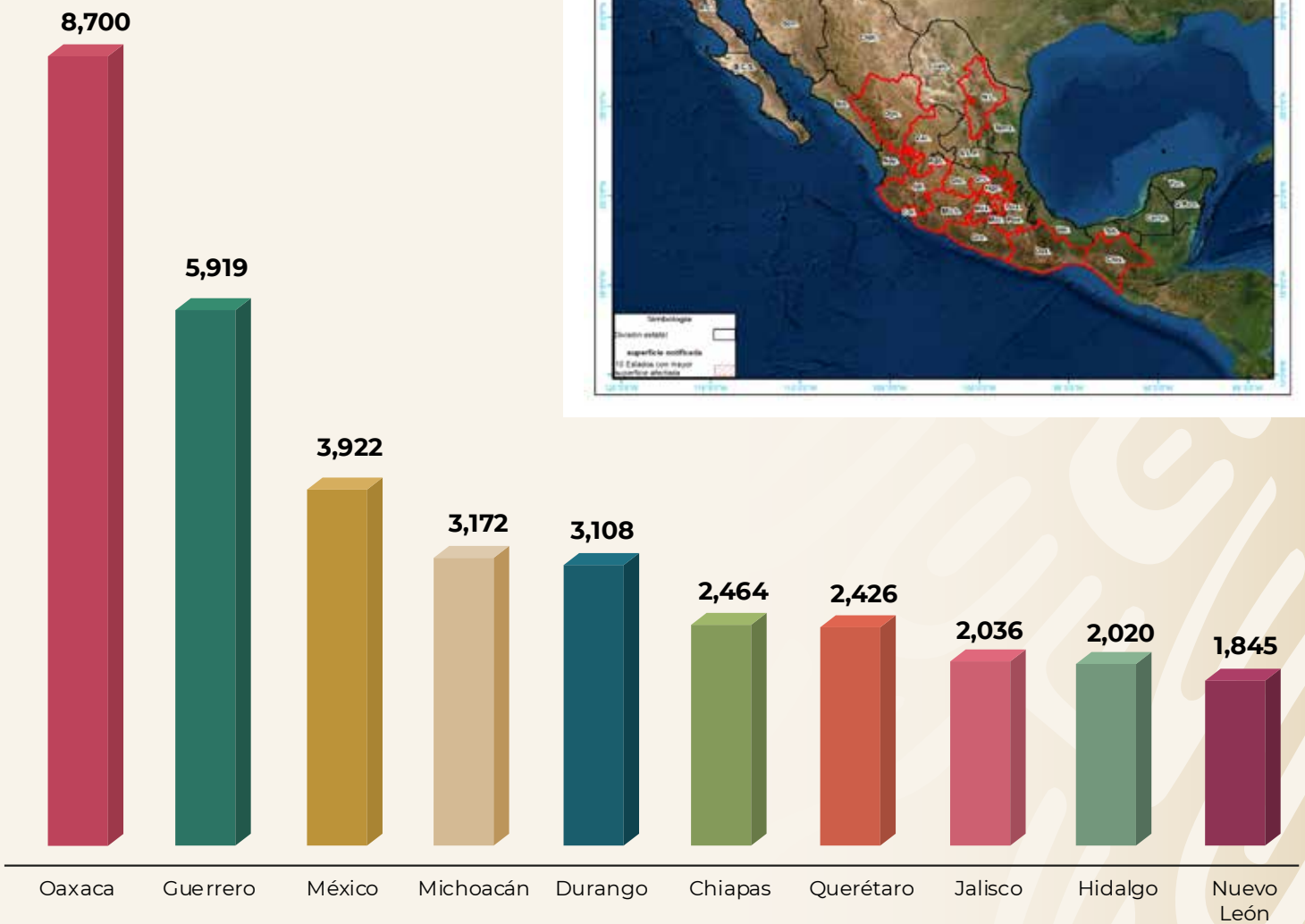
# 7.

## ENTIDADES FEDERATIVAS CON MAYOR NÚMERO DE NOTIFICACIONES EMITIDAS (Enero-30 Septiembre)



# 8.

## ENTIDADES FEDERATIVAS CON MAYOR SUPERFICIE NOTIFICADA (Enero-30 Septiembre)





# 9.

## COMPARATIVO DE DATOS ACUMULADOS AL CORTE (2020-2022)

