

REPORTE NACIONAL DE PLAGAS FORESTALES

01 de enero al 30 de septiembre de 2024



Fotografía tomada en la localidad de Guadalupe Hidalgo, Heroica Ciudad de Tlaxiaco, Oaxaca



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 30 de septiembre de 2024	1
2.	Riesgo de posible presencia de plagas forestales (Septiembre)	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
	Información estadística de afectación. Avisos recibidos y notificaciones emitidas	10
5.		
6.	Información estadística de afectación. Datos acumulados	10
6.1.	Afectación por grupo de plagas	11
6.2.	Afectación por Entidad Federativa	12
	Entidades Federativas con mayor número de notificaciones emitidas (Enero-30 Septiembre)	13
7.		
	Entidades Federativas con mayor superficie notificada (Enero-30 Septiembre)	14
8.		
9.	Comparativo de datos acumulados al corte (2022-2024)	15

1

RESUMEN EJECUTIVO

Datos acumulados

del 01 de enero al 30 de septiembre de 2024

Durante este periodo se realizaron acciones de monitoreo terrestre en una superficie de 417,777 hectáreas en 32 Estados del país y de monitoreo aéreo en 3.2 millones de hectáreas cubriendo 16 Entidades Federativas del Centro y Norte del país. Se registraron 1,840 avisos de posible presencia de plagas en el territorio nacional, para lo cual se emitieron 1,652 notificaciones, 48 avisos tuvieron resolutive negativo y 140 avisos se encuentran en proceso de atención. La superficie afectada y notificada fue de 70,326 hectáreas, distribuidas en los siguientes agentes causales de daños: Plantas Parásitas 51,428 ha (73.1%), Insectos Descortezadores 8,542 ha (12.1%), Insectos Defoliadores 6,135 ha (8.7%), Insectos Barrenadores 2,030 ha (2.9%), Enfermedades (Cancro-resinoso, Pudrición raíz - Cardón, Roya) 1,657 ha (2.4%) y Otras Plagas (Ácaro rojo de las palmas, Chupador, Cochinilla rosada y Hormiga arriera) 534 ha (0.8%).

Las 10 Entidades Federativas con mayor superficie afectada fueron: Oaxaca, Michoacán de Ocampo, Durango, México, Hidalgo, Querétaro, Guerrero, Quintana Roo, Guanajuato y Nayarit con una superficie de 54,007 ha, lo que representa 76.8% del total nacional.

2.

RIESGO DE POSIBLE PRESENCIA DE PLAGAS FORESTALES (Septiembre)

2.1. INSECTOS DESCORTEZADORES

Riesgo

Muy Alto

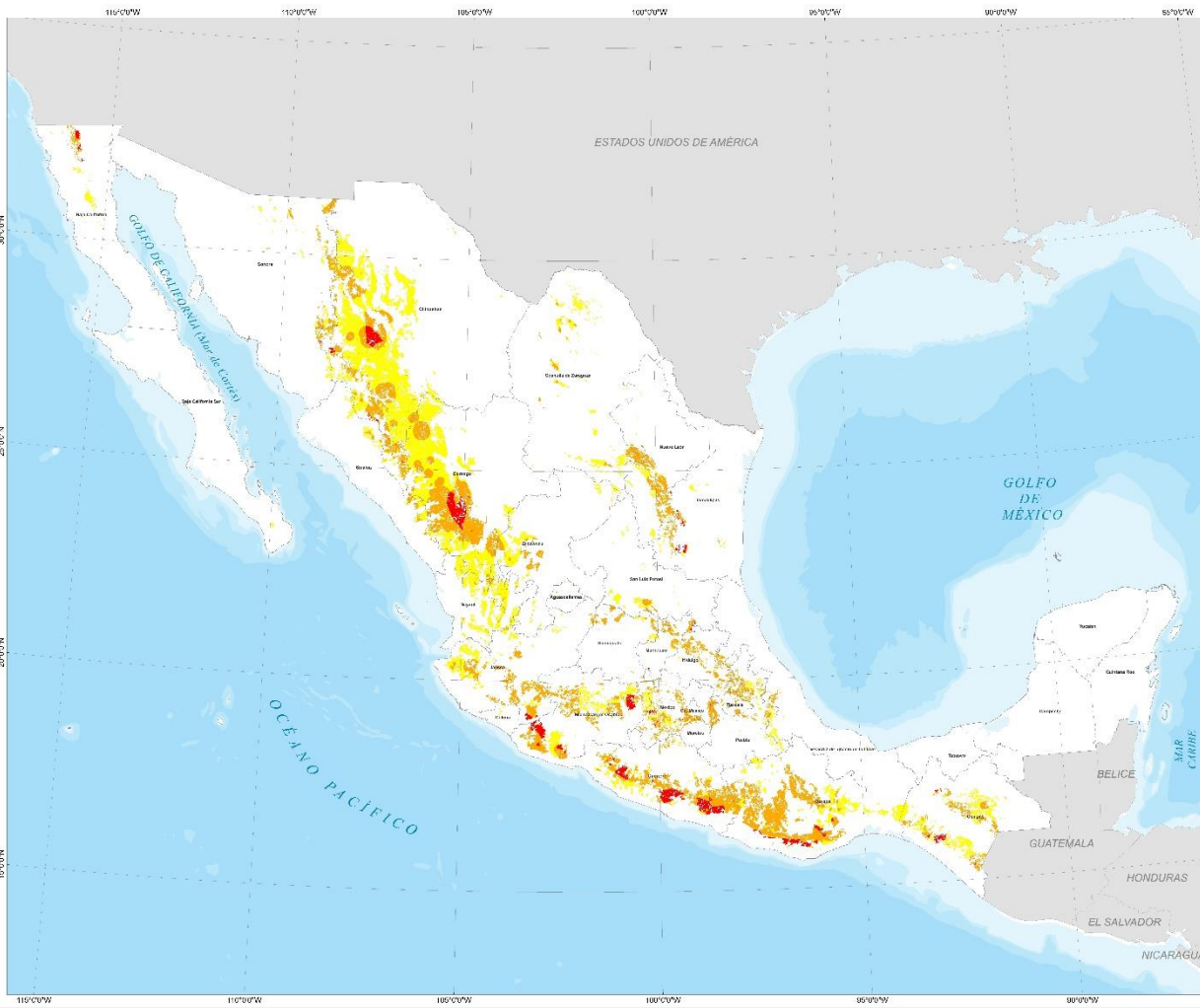
Baja California
Tamaulipas
Chihuahua
Durango
Jalisco
México
Michoacán de Ocampo
Guerrero
Ciudad de México
Oaxaca
Chiapas

Alto

Nuevo León
Querétaro
Hidalgo
Morelos
Tlaxcala
Puebla
Veracruz de
Ignacio de la Llave
Coahuila de
Zaragoza
Sonora
Sinaloa
San Luis Potosí
Aguascalientes
Zacatecas
Guanajuato

Moderado

Baja California Sur
Nayarit
Colima



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

Simbología

- Área geostatística estatal
- País extranjero

Nivel de Riesgo

- Muy Alto
- Alto
- Moderado
- Bajo

DATOS DEL SISTEMA DE REFERENCIA
 Proyección: Cilíndrico Conforme de Lambert
 Datum: WGS84
 Pseudocilíndrico
 Falso Escala: 2 500 000
 Falso Norte: 0
 Meridiano Central: -103
 Paralelo Central: 12
 1° Paralelo Este/Cada: 1/3
 2° Paralelo Este/Cada: 29.0

ESCALA NUMÉRICA 1:500.000
 ESCALA GRAFICA

Fecha de elaboración: Septiembre de 2021

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
 Parícuta Panteón No. 5360
 Col. San Juan de los Ríos, C.P. 45019
 Zapopan, Jalisco
 www.conafor.gob.mx

MAPA DE RIESGO DE PRESENCIA DE INSECTOS DESCORTEZADORES
SEPTIEMBRE 2024

MEDIO AMBIENTE CONAFOR



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

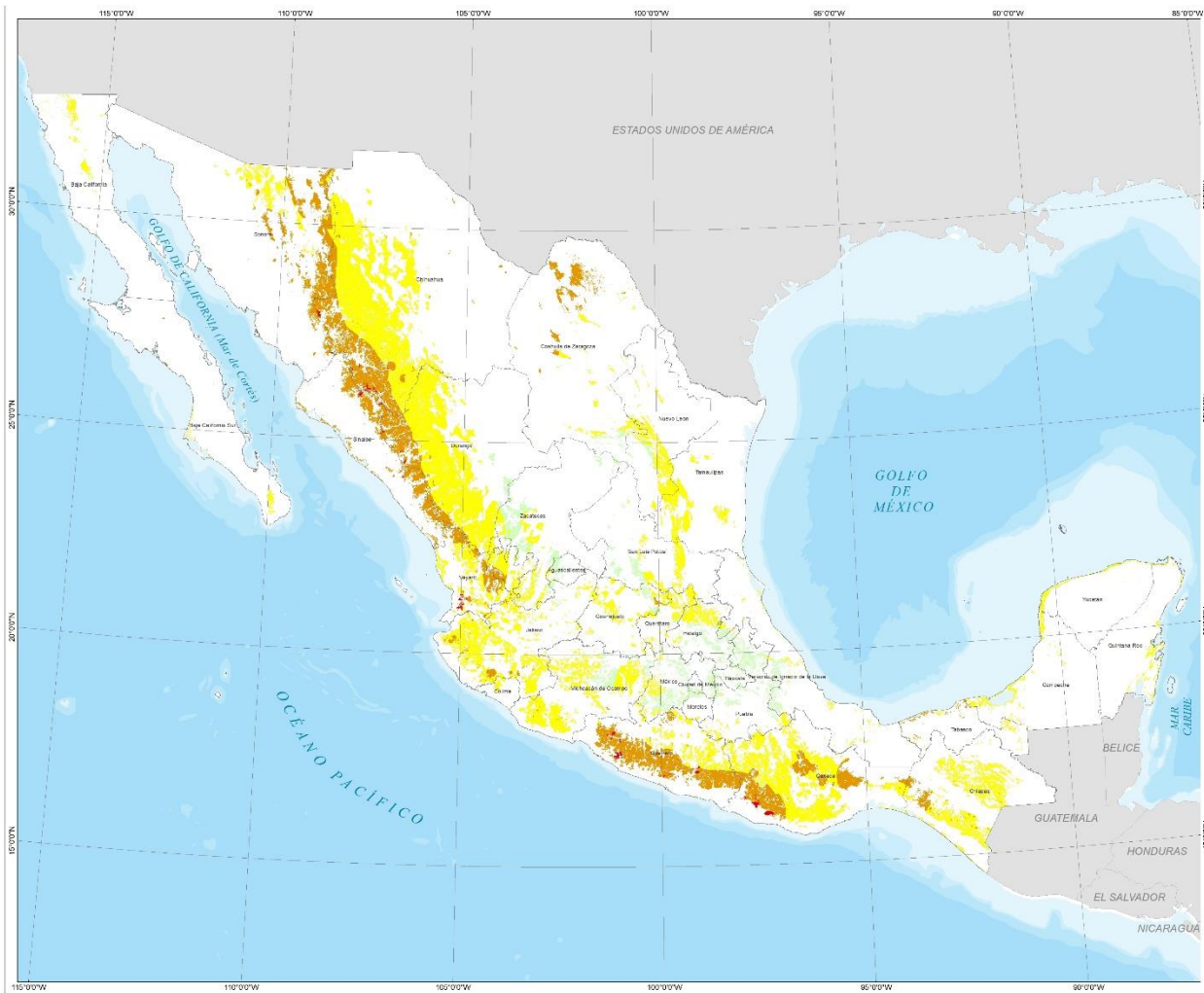
Chihuahua
Durango
Sinaloa
Guerrero
Nayarit
Oaxaca

Alto

Coahuila de Zaragoza
Chiapas
Sonora
Tabasco

Moderado

Baja California
Baja California Sur
Campeche
Colima
Guanajuato
México
Jalisco
Michoacán de Ocampo
Morelos
Nuevo León
Puebla
Quintana Roo
Querétaro
San Luis Potosí
Hidalgo
Tamaulipas
Veracruz de Ignacio de la Llave
Yucatán
Zacatecas



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

Simbología

- Área geostatística estatal
- País extranjero

Nivel de Riesgo

- Muy Alto
- Alto
- Moderado
- Bajo

DATOS DEL SISTEMA DE REFERENCIA
 Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: WGS84
 Unidades: Metros
 Falso Este: 2,000,000
 Falso Norte: 0
 Meridiano Central: 102
 Paralelo Central: 17
 1° Paralelo Estándar: 17.5
 2° Paralelo Estándar: 23.5

ESCALA NUMÉRICA 1:4,248,000
 ESCALA GRÁFICA

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

Fuente de elaboración: Septiembre de 2024

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
 Herradura Poniente No. 5360
 Col. San Juan de los Ríos, C.P. 45019
 Atlixpán, Jalisco.
 www.gob.mx/conafor

MAPA DE RIESGO DE PRESENCIA DE INSECTOS DEFOLIADORES
SEPTIEMBRE 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	53,088.1	12.7
Guerrero	35,883.6	8.6
Nuevo León	35,182.1	8.4
Chihuahua	22,430.0	5.4
Michoacán	21,239.6	5.1
Jalisco	20,654.3	4.9
Sonora	19,123.4	4.6
Puebla	16,671.4	4.0
Durango	15,757.4	3.8
Coahuila	14,388.0	3.4
Nayarit	13,863.3	3.3
San Luis Potosí	13,180.7	3.2
Chiapas	11,406.6	2.7
Tamaulipas	11,104.0	2.7
Zacatecas	10,765.2	2.6
México	10,127.2	2.4
Querétaro	9,700.2	2.3
Veracruz	9,530.8	2.3
Baja California Sur	8,118.9	1.9
Hidalgo	7,805.8	1.9
Baja California	7,749.1	1.9
Guanajuato	7,697.5	1.8
Aguascalientes	7,023.4	1.7
Quintana Roo	6,868.8	1.6
Yucatán	6,017.3	1.4
Morelos	5,447.5	1.3
Colima	5,260.1	1.3
Tabasco	4,220.3	1.0
Tlaxcala	3,918.1	0.9
Sinaloa	2,900.0	0.7
Ciudad de México	649.3	0.2
Campeche	5.2	0.001
Total	417,777	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 temporalmente 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: 20.5



ESCALA NUMÉRICA: 1:17,614,278.76
 ESCALA GRÁFICA
 0 118 236 472 608 822
 Kilómetros

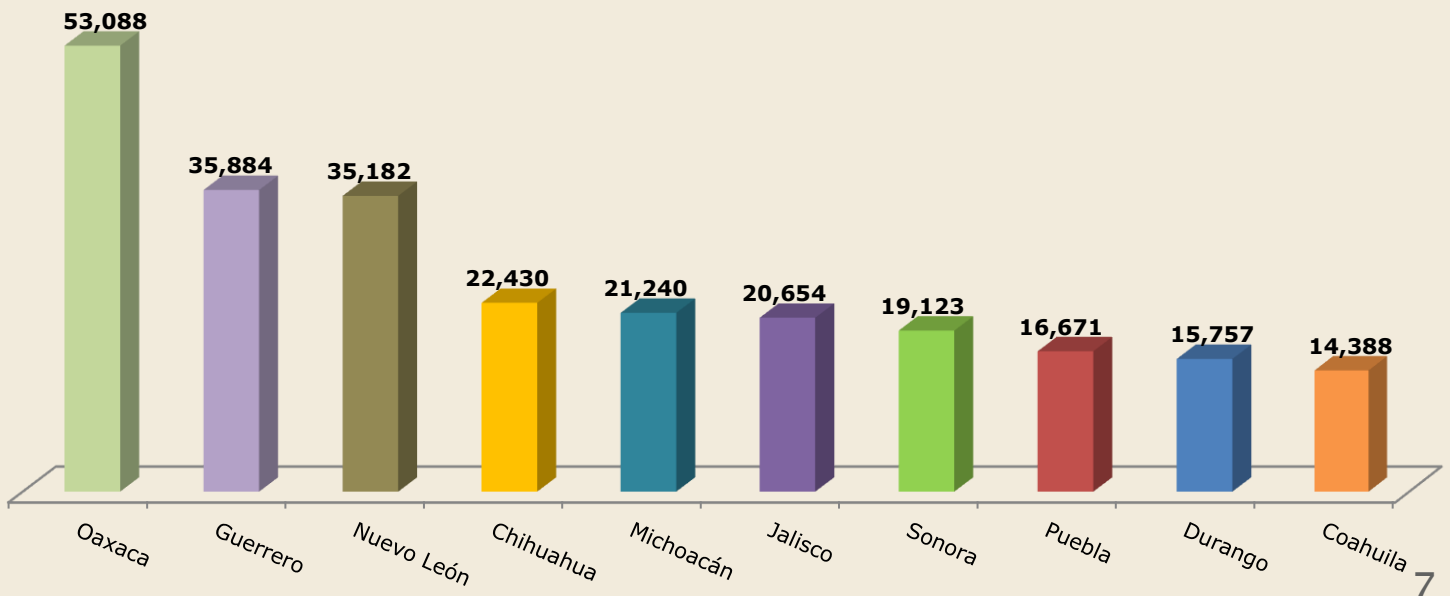
ELABORADO:
 COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
 GERENCIA DE SANIDAD FORESTAL
 FUENTE:
 Actividad de Monitoreo Terrestre

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

**MONITOREO TERRESTRE
 ENERO - SEPTIEMBRE 2024**



Durante el periodo de enero a septiembre de 2024 se realizaron acciones de monitoreo terrestre en 417,777 hectáreas. Los estados con mayor superficie monitoreada son: Oaxaca (12.7%), Guerrero (8.6%), Nuevo León (8.4%), Chihuahua (5.4%), Michoacán (5.1%), Jalisco (4.9%), Sonora (4.6%), Puebla (4.0%), Durango (3.8%), Coahuila (3.4%).



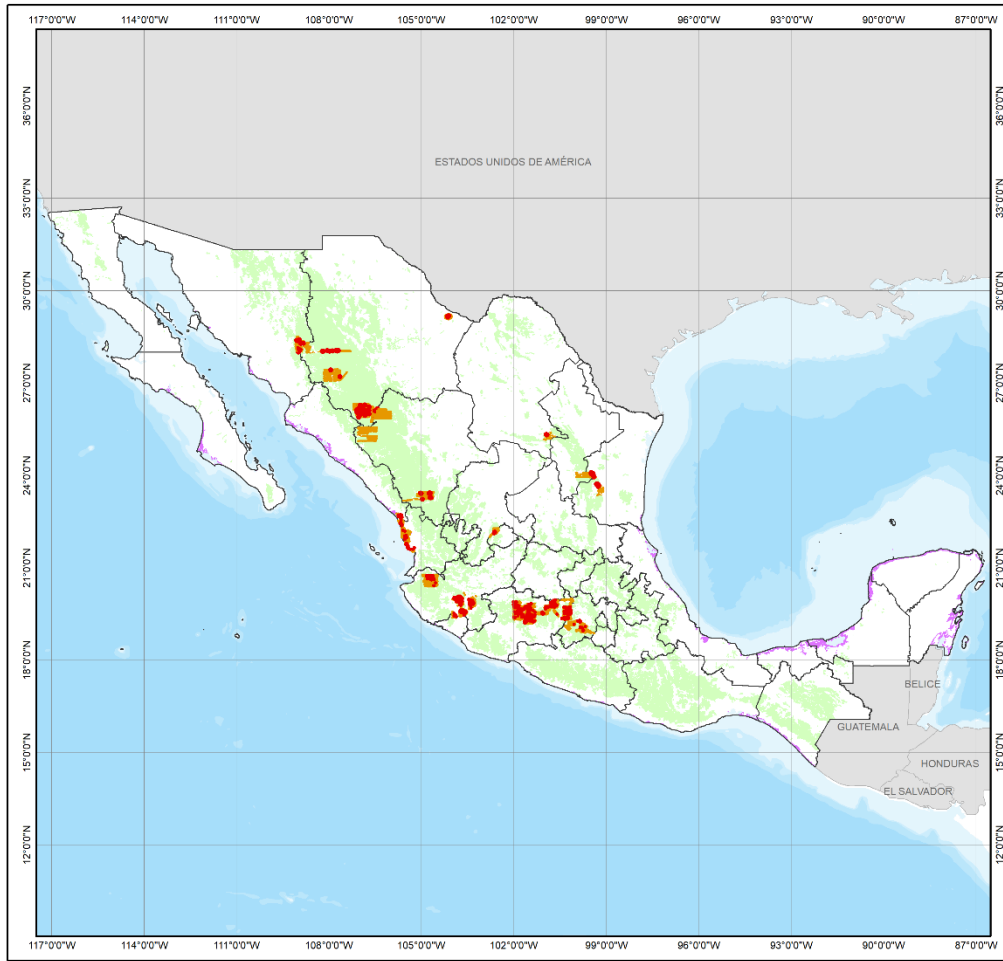
4. ACCIONES DE MAPEO AÉREO DATOS ACUMULADOS

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, Guachochí, Batopilas y Guadalupe y Calvo.	336,714.04
	Zona 2: Moris, Uruachí, Ocampo, Maguarichi, Bocoyna, Guerrero, Carichí y Guadalupe y Calvo.	292,746.51
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
Estado de 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, Sombrerete, Fresnillo, Nochistlán de Mejía, Apozol, Juchipila, Moyahua de Estrada, Mezquital del Oro, etc.	272,888.82
Total		3,203,339.23



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 septiembre se efectuó el mapeo aéreo en una superficie de 3,203,339.23 hectáreas en zonas forestales de los estados de Aguascalientes, Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Querétaro, Tamaulipas, Sinaloa, Sonora y Zacatecas.



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN
GERENCIA DE SANIDAD FORESTAL

Simbología

- Áreas con posible afectación
- Superficie forestal mapeada
- Área geostatística estatal
- Superficie Forestal Coníferas
- Superficie de Manglar

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: 12
 1° Paralelo Estándar: 17.5
 2° Paralelo Estándar: 23.5

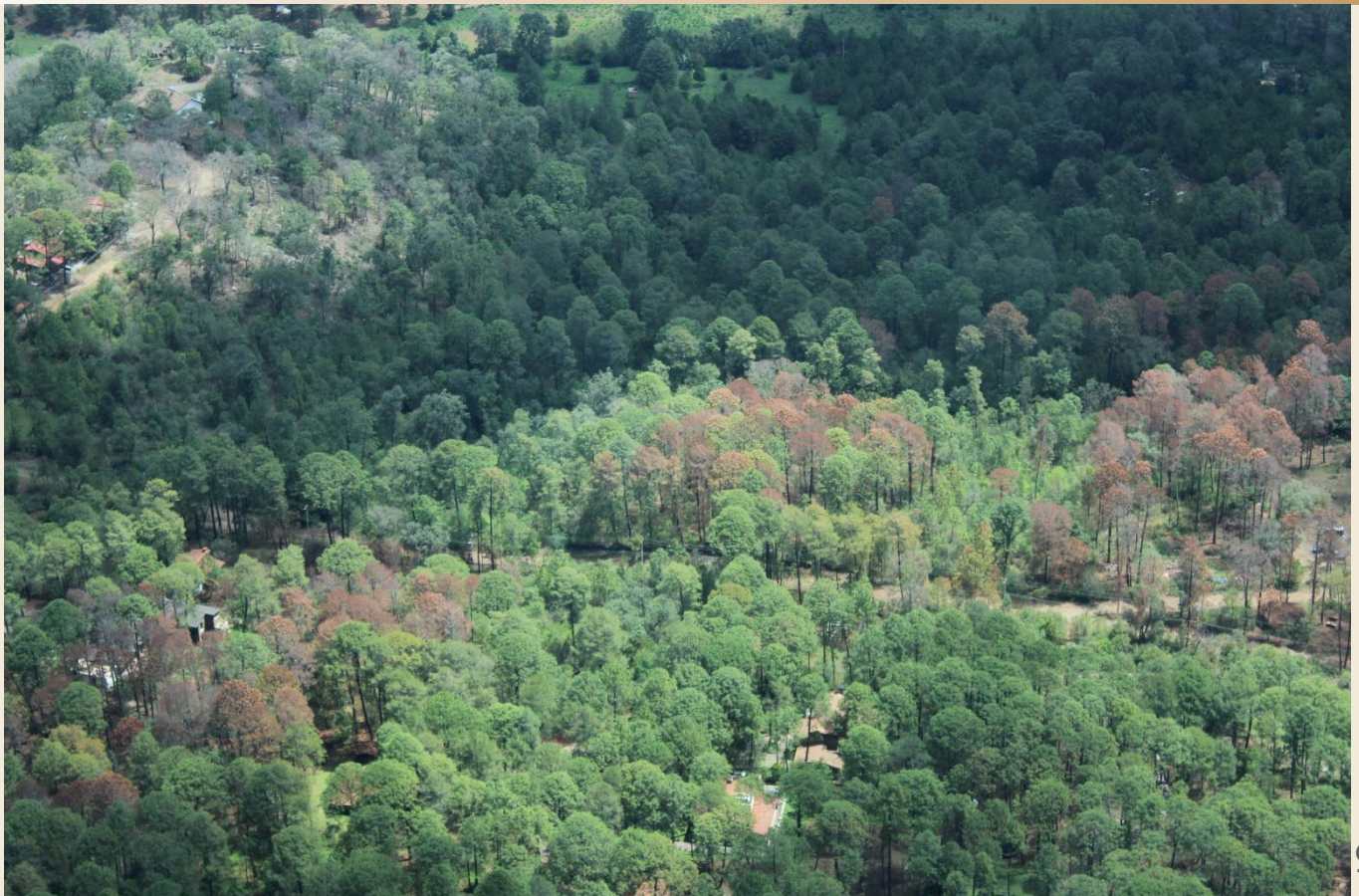


ESCALA NUMÉRICA: 1:17.477.519,29
 ESCALA GRÁFICA
 0 115 230 460 690 920
 Kilómetros

ELABORÓ:
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
GERENCIA DE SANIDAD FORESTAL
FUENTE:
Actividad de Mapeo Aéreo

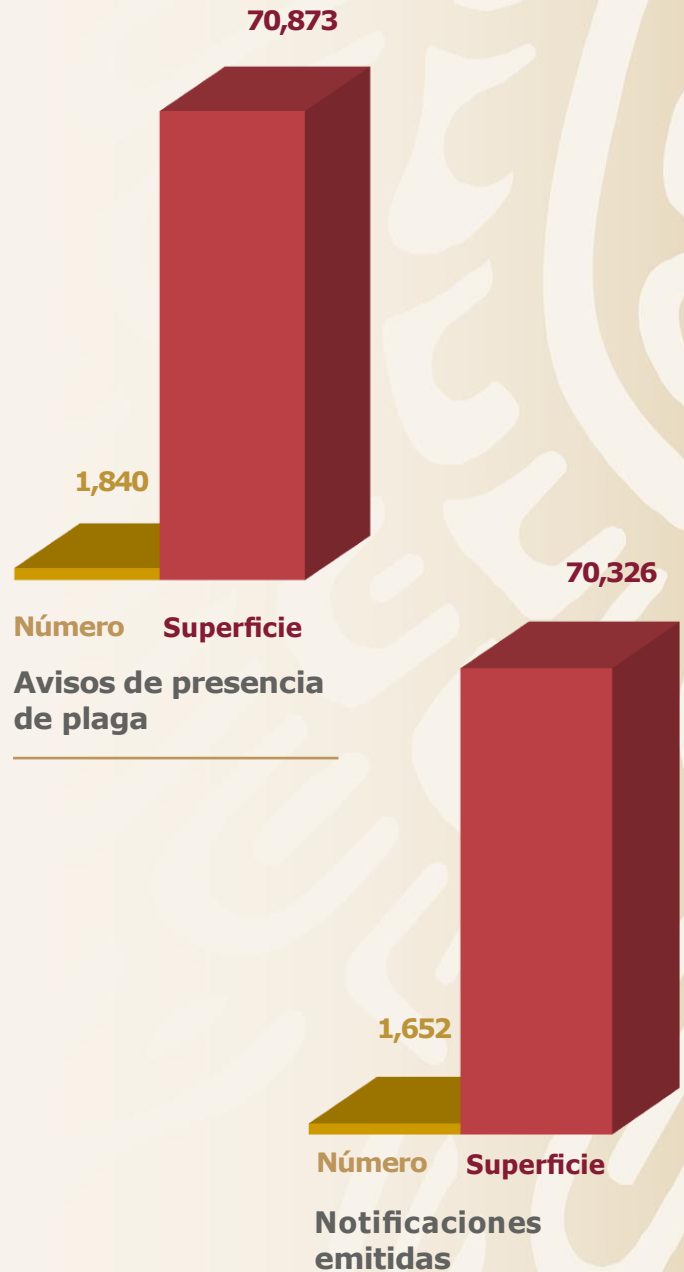
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
 Prolifera Posadero No. 5386
 Col. San Juan de Ocoán, C.P. 45019
 Zapopan, Jalisco
 www.gob.mx/conafor/

MONITOREO AÉREO 2024



5.

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN AVISOS RECIBIDOS Y NOTIFICACIONES EMITIDAS



1,652

Notificaciones autorizadas

48

Resolutivo negativo

140

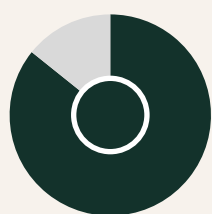
Avisos en proceso

Fuente: CONAFOR. Sistema Nacional de Gestión Forestal/SEMARNAT. Fecha de Corte: 27 de septiembre de 2024

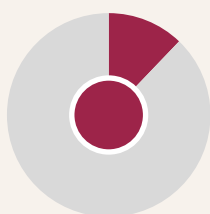
6 INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN DATOS ACUMULADOS

6.1. AFECTACIÓN POR GRUPO DE PLAGAS

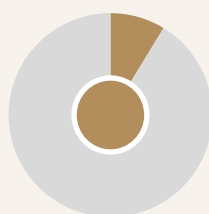
Durante el periodo enero a septiembre, la superficie afectada y notificada por plagas forestales es de **70,326 hectáreas**, distribuidas en los siguientes agentes causales de daños: Plantas Parásitas **51,428 ha** (73.1%), Insectos Descortezadores **8,542 ha** (12.1%), Insectos Defoliadores **6,135 ha** (8.7%), Insectos Barrenadores **2,030 ha** (2.9%), Enfermedades **1,657 ha** (2.4 %) y Otras Plagas **534 ha** (0.8 %).



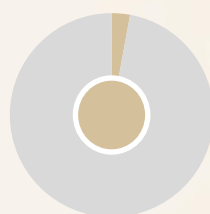
51,428 ha



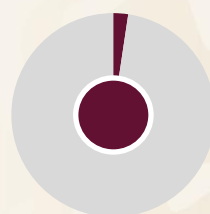
8,542 ha



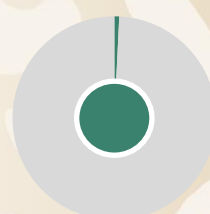
6,135 ha



2,030 ha



1,657 ha



534 ha



Plantas Parásitas



Descortezadores



Defoliadores



Barrenadores



Enfermedades



Otras Plagas

6. INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN

DATOS ACUMULADOS

6.2. AFECTACIÓN POR ENTIDAD FEDERATIVA

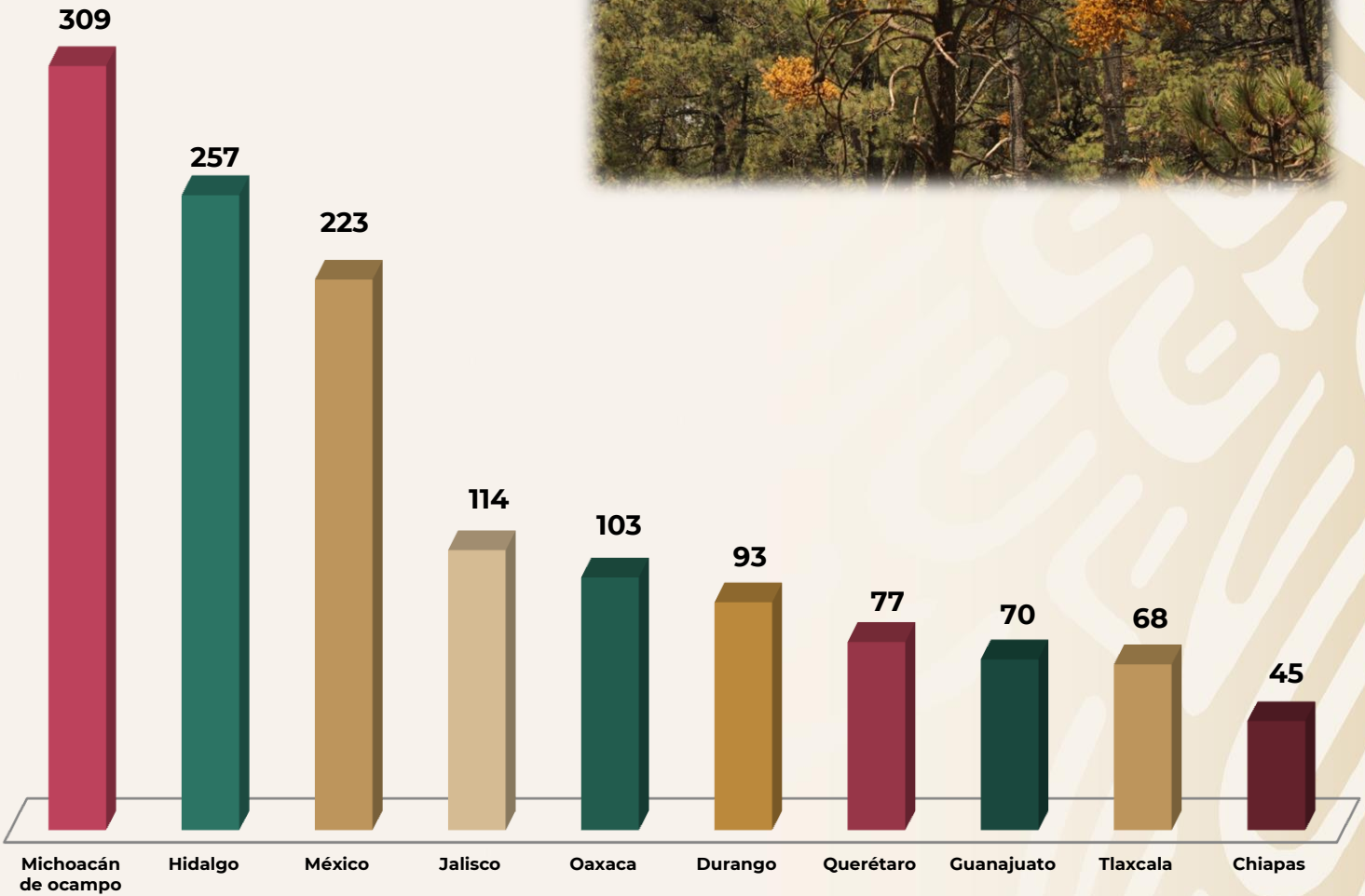
En el periodo que se informa se reportan 30 entidades con superficie afectada por plagas forestales.

Estados	Superficie afectada (ha)	Porcentaje	Notificaciones emitidas	Porcentaje
Oaxaca	11,121.8	15.81	103	6.23
Michoacán de Ocampo	8,811.3	12.53	309	18.70
Durango	7,597.5	10.80	93	5.63
México	5,875.7	8.35	223	13.50
Hidalgo	5,237.0	7.45	257	15.56
Querétaro	4,508.3	6.41	77	4.66
Guerrero	3,445.8	4.90	32	1.94
Quintana Roo	2,623.9	3.73	13	0.79
Guanajuato	2,436.9	3.47	70	4.24
Nayarit	2,348.0	3.34	20	1.21
Baja California Sur	2,286.7	3.25	19	1.15
Nuevo León	2,265.7	3.22	14	0.85
Jalisco	1,764.7	2.51	114	6.90
Veracruz	1,650.7	2.35	34	2.06
Chiapas	1,491.3	2.12	45	2.72
San Luis Potosí	1,281.5	1.82	19	1.15
Tlaxcala	1,278.5	1.82	68	4.12
Zacatecas	1,249.3	1.78	14	0.85
Coahuila de Zaragoza	941.9	1.34	5	0.30
Ciudad de México	710.1	1.01	21	1.27
Baja California	295.5	0.42	5	0.30
Campeche	238.6	0.34	13	0.79
Puebla	238.2	0.34	44	2.66
Chihuahua	203.7	0.29	2	0.12
Tamaulipas	200.7	0.29	8	0.48
Sonora	90.6	0.13	1	0.06
Colima	52.7	0.07	2	0.12
Aguascalientes	40.5	0.06	12	0.73
Yucatán	21.0	0.03	1	0.06
Morelos	17.9	0.02	14	0.85
Total general	70,326.0	100.0	1,652	100.0

7

ENTIDADES FEDERATIVAS CON MAYOR NUMERO DE NOTIFICACIONES EMITIDAS

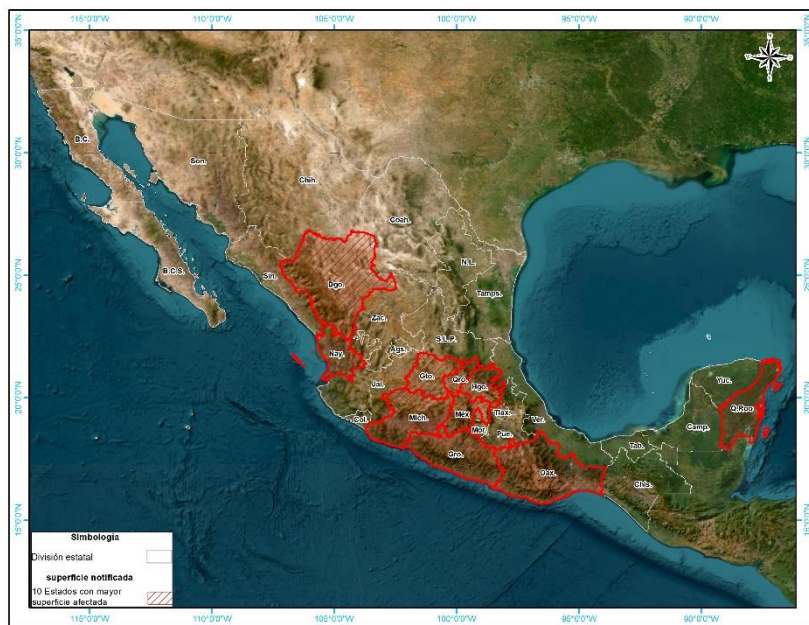
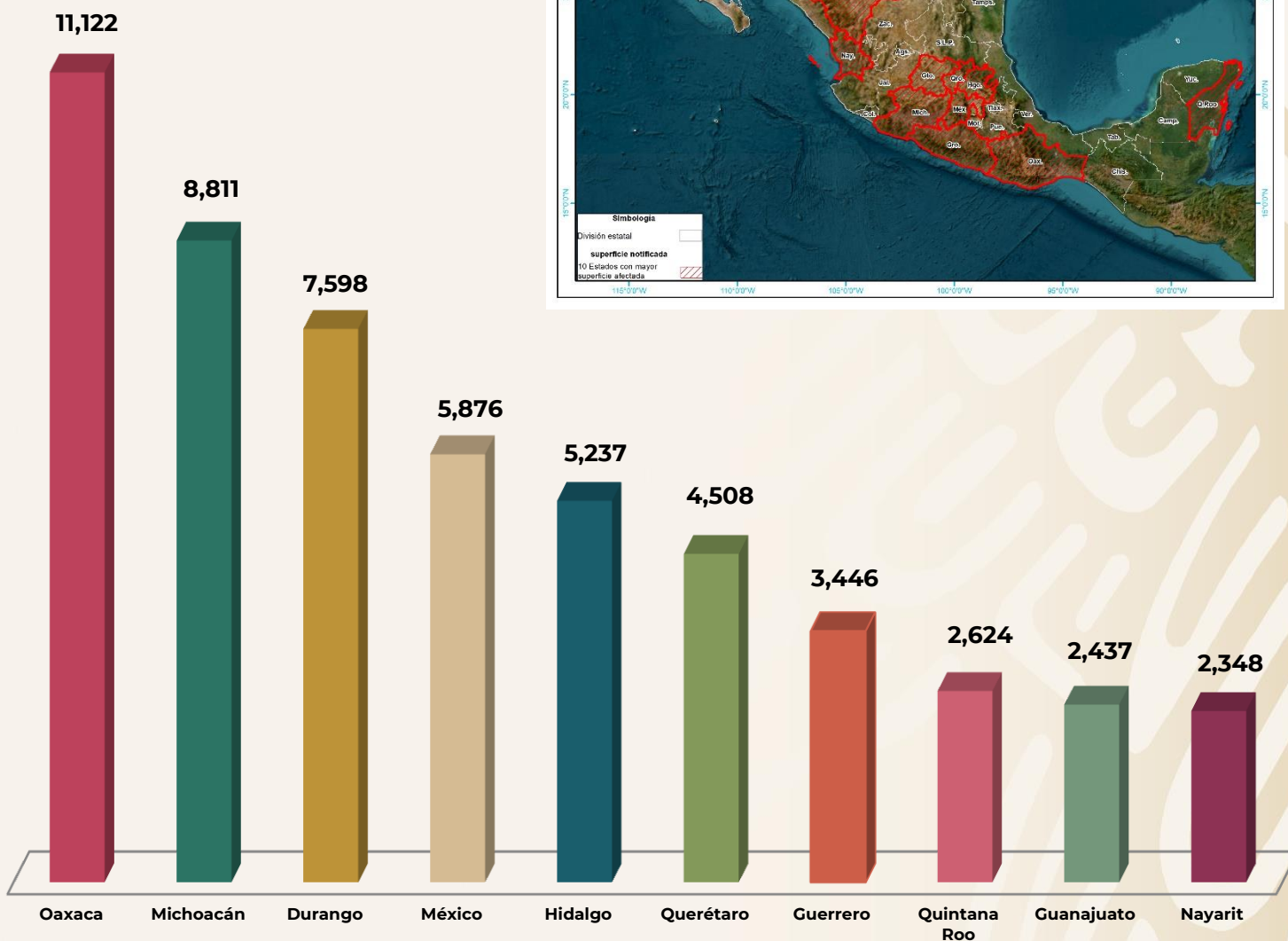
Enero – 30 Septiembre



8

ENTIDADES FEDERATIVAS CON MAYOR SUPERFICIE NOTIFICADA

Enero - 30 Septiembre



9

COMPARATIVO DE DATOS ACUMULADOS AL CORTE (2022-2024)

