

REPORTE NACIONAL DE PLAGAS FORESTALES

01 de enero al 30 de septiembre 2025



Fotografía tomada en la localidad de Cálido, Municipio de Jitotol, Chiapas.



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 2025.....	1
2. Riesgo de posible presencia de plagas forestales (Septiembre 2025).....	2
2.1 Insectos Descortezadores.....	2
2.2 Insectos Defoliadores.....	4
3. Acciones de monitoreo terrestre. Datos acumulados.....	6
4. Acciones de monitoreo espacial.....	8
4.1 Imágenes de satélite.....	9
4.2 Mapeo aéreo.....	10
5. Información estadística de afectación. Datos acumulados	11
5.1. Avisos recibidos y notificaciones emitidas.....	11
6. Información estadística de afectación. Datos acumulados.....	12
6.1 Afectación por grupo de plagas.....	12
6.2 Afectación por Entidad Federativa.....	13
7. Entidades Federativas con mayor número de notificaciones emitidas (Enero-30 septiembre 2025)	14
8. Entidades Federativas con mayor superficie notificada (Enero- 30 septiembre 2025)	15
9. Comparativo de datos acumulados al corte (2023-2025).....	16

1



RESUMEN EJECUTIVO

Datos acumulados

del 01 de enero al 30 de septiembre de 2025

Durante este periodo se realizaron acciones de monitoreo terrestre en una superficie de 384,898.28 hectáreas en 32 Estados del país. Se registraron 1,966 avisos de posible presencia de plagas en el territorio nacional, para lo cual se emitieron 1,756 notificaciones, 50 avisos tuvieron resolutivo negativo y 160 avisos se encuentran en proceso de atención. La superficie afectada y notificada fue de 42,968 ha, distribuidas en los siguientes agentes causales de daño: Plantas Parásitas 20,995 ha (48.86%), Insectos Descortezadores 11,187 ha (26.04%), Insectos Defoliadores 7,934 ha (18.46%), Insectos Barrenadores 2,182 ha (5.08%) , Otras Plagas 386 ha (0.90%), y Enfermedades 284 ha (0.66%).

Las 10 Entidades Federativas con mayor superficie afectada fueron: Oaxaca, México, Durango, Hidalgo, Querétaro, Baja California Sur, Puebla, Jalisco, Nuevo León y Nayarit, con una superficie de 34,450.72 ha, lo que representa 80.18% del total nacional.

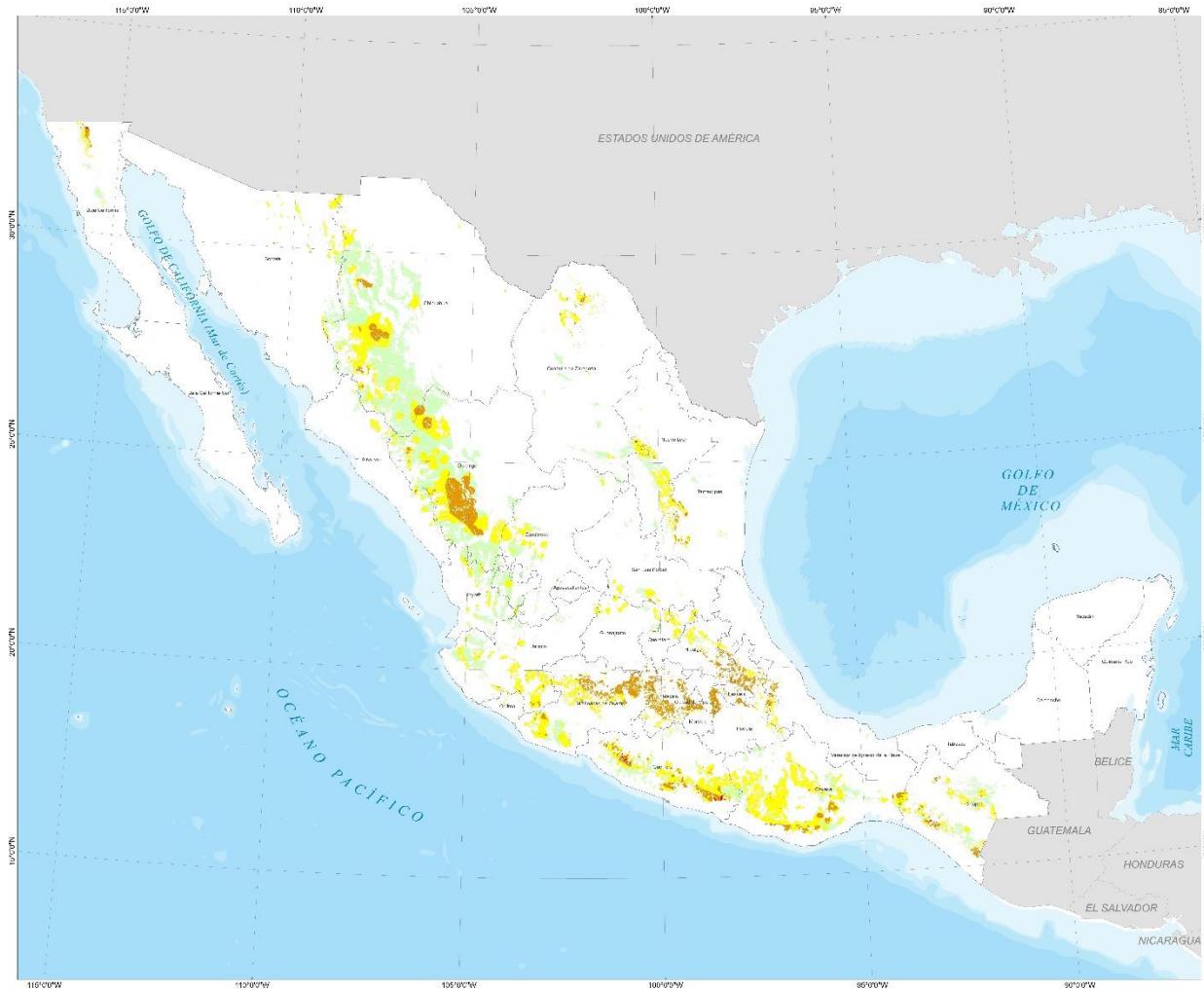
2

RIESGO DE POSIBLE PRESENCIA DE PLAGAS FORESTALES (Septiembre)

2.1. INSECTOS DESCORTEZADORES

Riesgo

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



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
Paralelo: 23°26'00"
Falso Este: 2340000
Falso Norte: 0
Norlat: 23.433333333333332
Norlong: -102
Paralelo Central: 12
1º Paralelo Fisiográfico: 17.5
2º Paralelo Fisiográfico: 29.5



ESCALA AEREA (1:14,307,167)
PISTA AEROMARÍA
Escala: 1km 2km 5km 10km

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

Fecha de elaboración: Septiembre de 2020

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
Av. México 1700, Col. San Juan de Ocotlán, C.P. 45018
Zacatecas, México
www.conafor.gob.mx

MAPA DE RIESGO DE PRESENCIA DE INSECTOS DESCORTEZADORES

SEPTIEMBRE 2020



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

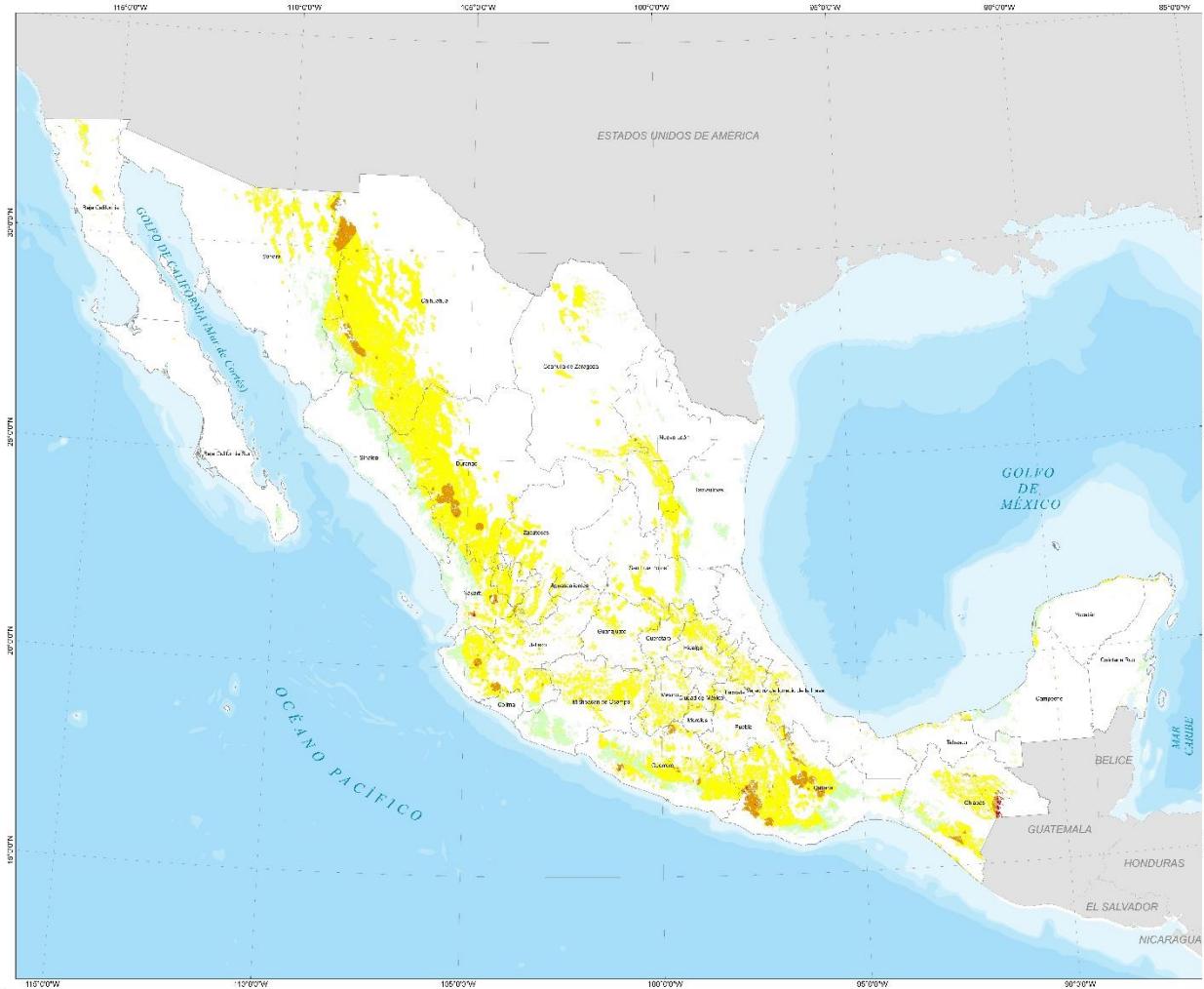
Alto

Moderado

Nayarit
Oaxaca
Chiapas

Jalisco
Sonora
Chihuahua
Durango
Michoacán de Ocampo
Guerrero
Puebla
Veracruz de Ignacio de la Llave

Baja California
Coahuila de Zaragoza
Nuevo León
Tamaulipas
Zacatecas
San Luis Potosí
Aguascalientes
Guanajuato
Querétaro
Hidalgo
México
Ciudad de México
Morelos
Tlaxcala
Tabasco
Campeche
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.

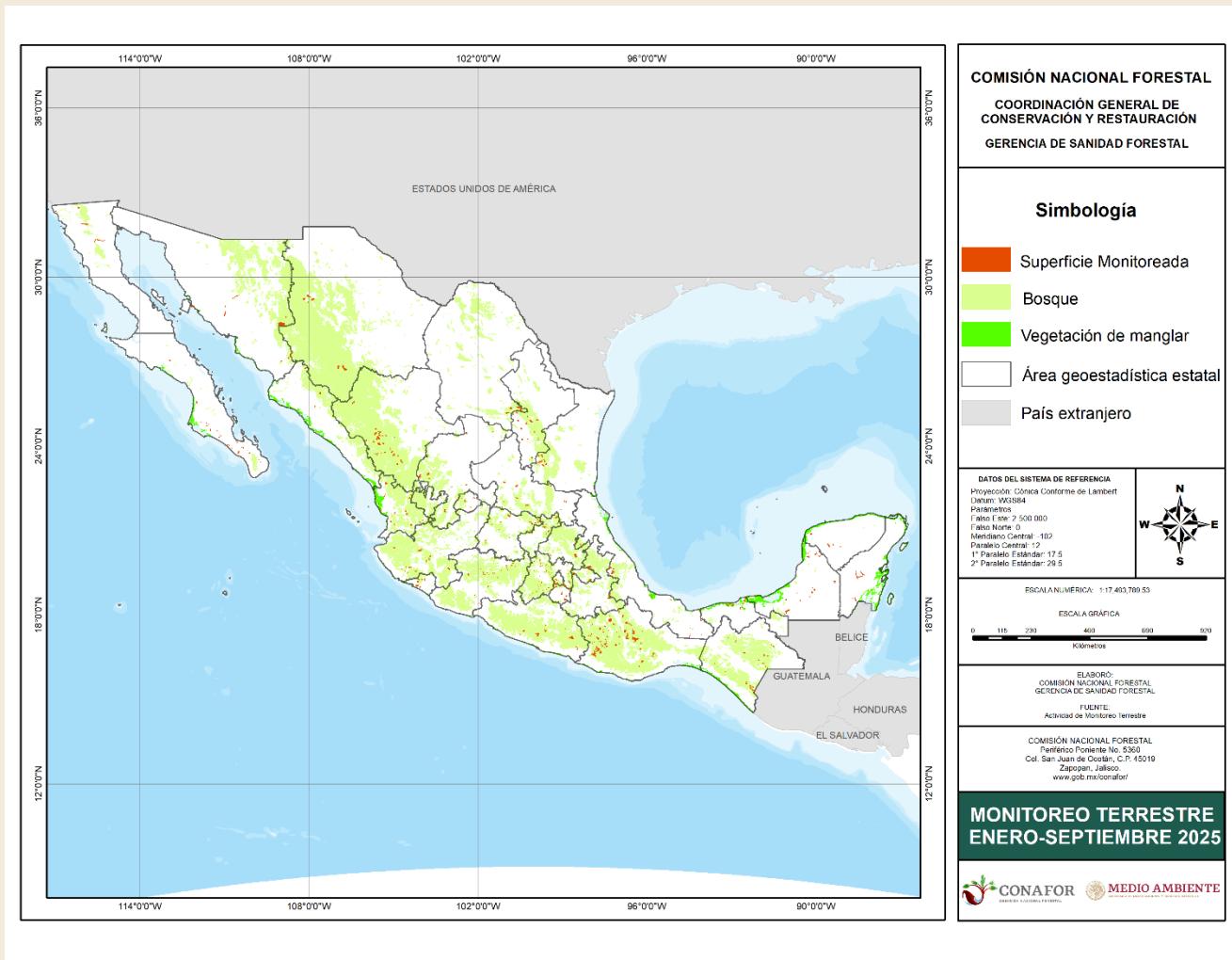
3 ■ ACCIONES DE MONITOREO TERRESTRE

DATOS ACUMULADOS

Entidad Federativa	Superficie Monitoreada (ha)	%
Aguascalientes	6,478.15	1.7
Baja California	7,082.00	1.8
Baja California Sur	9,511.57	2.5
Campeche	12,762.73	3.3
Coahuila	10,550.00	2.7
Colima	5,567.02	1.4
Chiapas	10,000.23	2.6
Chihuahua	20,045.00	5.2
Ciudad de México	677.63	0.2
Durango	19,873.32	5.2
Guanajuato	7,871.11	2.0
Guerrero	2,293.24	0.6
Hidalgo	7,353.65	1.9
Jalisco	15,114.52	3.9
México	10,806.35	2.8
Michoacán	23,768.92	6.2
Morelos	6,249.46	1.6
Nayarit	12,021.91	3.1
Nuevo León	29,504.38	7.7
Oaxaca	57,282.47	14.9
Puebla	9,683.14	2.5
Querétaro	8,368.95	2.2
Quintana Roo	6,410.95	1.7
San Luis Potosí	6,695.18	1.7
Sinaloa	2,800.00	0.7
Sonora	26,958.87	7.0
Tabasco	6,656.20	1.7
Tamaulipas	8,837.66	2.3
Tlaxcala	5,042.26	1.3
Veracruz	7,500.86	1.9
Yucatán	6,127.97	1.6
Zacatecas	15,002.58	3.9
Total	384,898.28	100.0

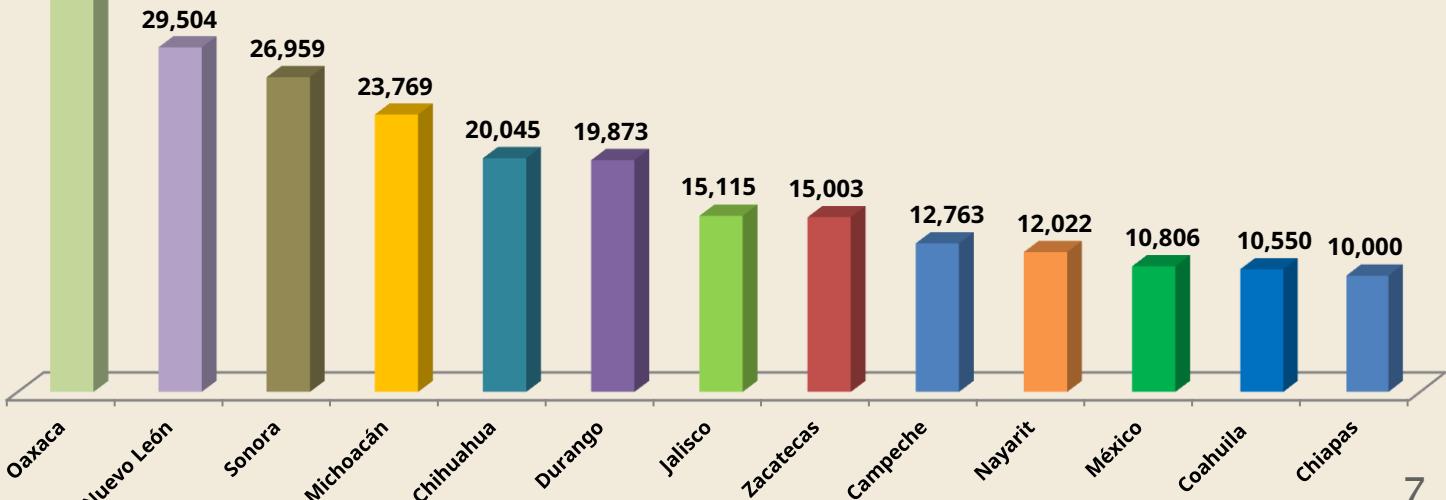


El monitoreo terrestre es un proceso sistemático y periódico de evaluación con recorridos de campo que permite identificar cambios en los ecosistemas que predispongan la incidencia de plagas forestales o bien detectar oportunamente cualquier problema fitosanitario. Con estas acciones se busca contribuir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



57,282

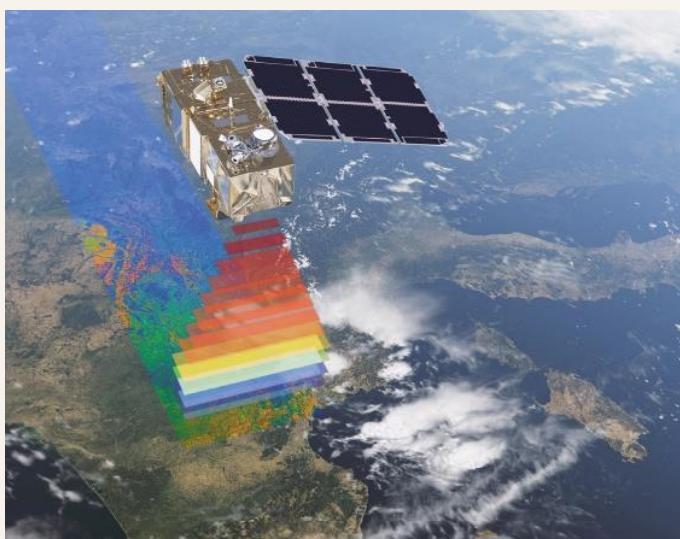
Durante el periodo de enero a septiembre de 2025 se realizaron acciones de monitoreo terrestre en 384,898.28 hectáreas. Los estados con mayor superficie monitoreada son: Oaxaca (14.9%), Nuevo León (7.7%), Sonora (7.0%), Michoacán de Ocampo (6.2%), Chihuahua (5.2%), Durango (5.2%), Jalisco (3.9%), Zacatecas (3.9%), Campeche (3.3%) y Nayarit (3.1%).



4 ACCIONES DE MONITOREO ESPACIAL

En función de lo establecido en el artículo 112 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, la Comisión Nacional Forestal lleva a cabo dos acciones fundamentales para el seguimiento de la condición fitosanitaria de los terrenos forestales: el análisis de imágenes satelitales y el mapeo aéreo. Ambas herramientas permiten detectar de manera temprana la posible presencia de insectos descortezadores y otras plagas forestales, fortaleciendo así las estrategias de monitoreo y atención oportuna.

El mapeo aéreo es una técnica con la que se observan desde el aire cambios en la estructura del bosque que pueden ser indicativos de la presencia de una plaga; estos cambios se documentan en una cartografía y se transforman en información geográfica para dimensionar y ubicar posibles brotes.



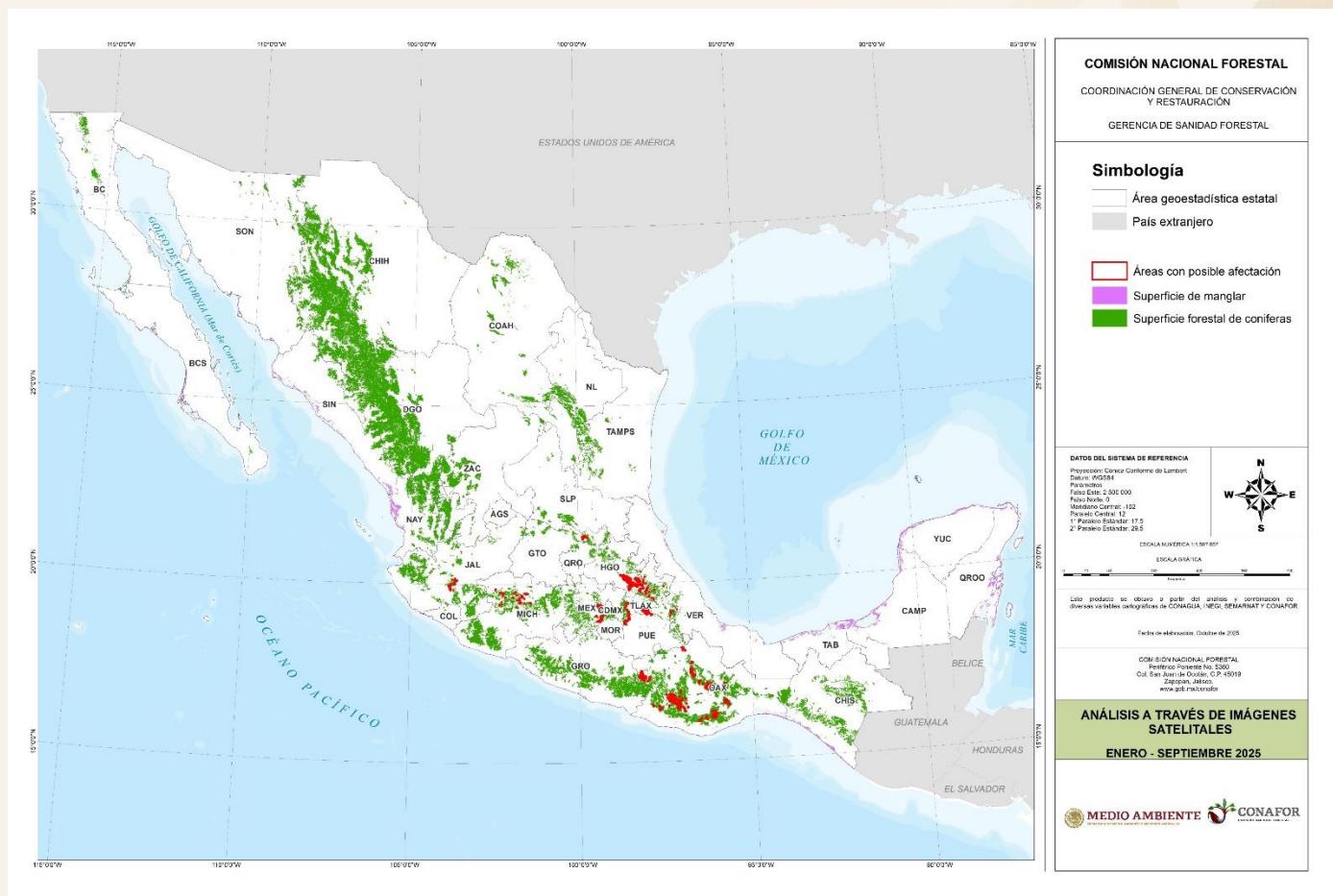
El análisis con imágenes de satélite consiste en realizar la metodología de clasificación de máxima verisimilitud y la clasificación por NDVI para determinar la posible afectación por plagas forestales, principalmente por insectos descortezadores, generando información cartográfica de manera periódica y temporal. La Gerencia de Sanidad Forestal analiza espacialmente la vegetación forestal susceptible a afectación por insectos descortezadores mediante el uso de imágenes de satélite de libre acceso.

4 ACCIONES DE MONITOREO ESPACIAL

4.1. IMÁGENES SATELITALES

Entidad Federativa	Superficie Forestal Revisada (ha)
Tlaxcala	33,623.48
Puebla	12,488.77
Guanajuato	6,626.16
Oaxaca	567,797.00
Hidalgo	57,387.00
Puebla	371,020.00
Estado de México	32,536.60
Michoacán de Ocampo	266,377.00
Total	1,347,856.01

Mediante el análisis multiespectral y el uso de índices como el NDVI, es posible reconocer patrones de estrés en el arbolado asociados a la presencia de insectos descortezadores, defoliadores u otros agentes patógenos. Esta información, generada de manera periódica y con amplia cobertura espacial, fortalece el monitoreo fitosanitario, facilita la priorización de áreas de atención y contribuye a una gestión más eficiente y oportuna de los recursos forestales.

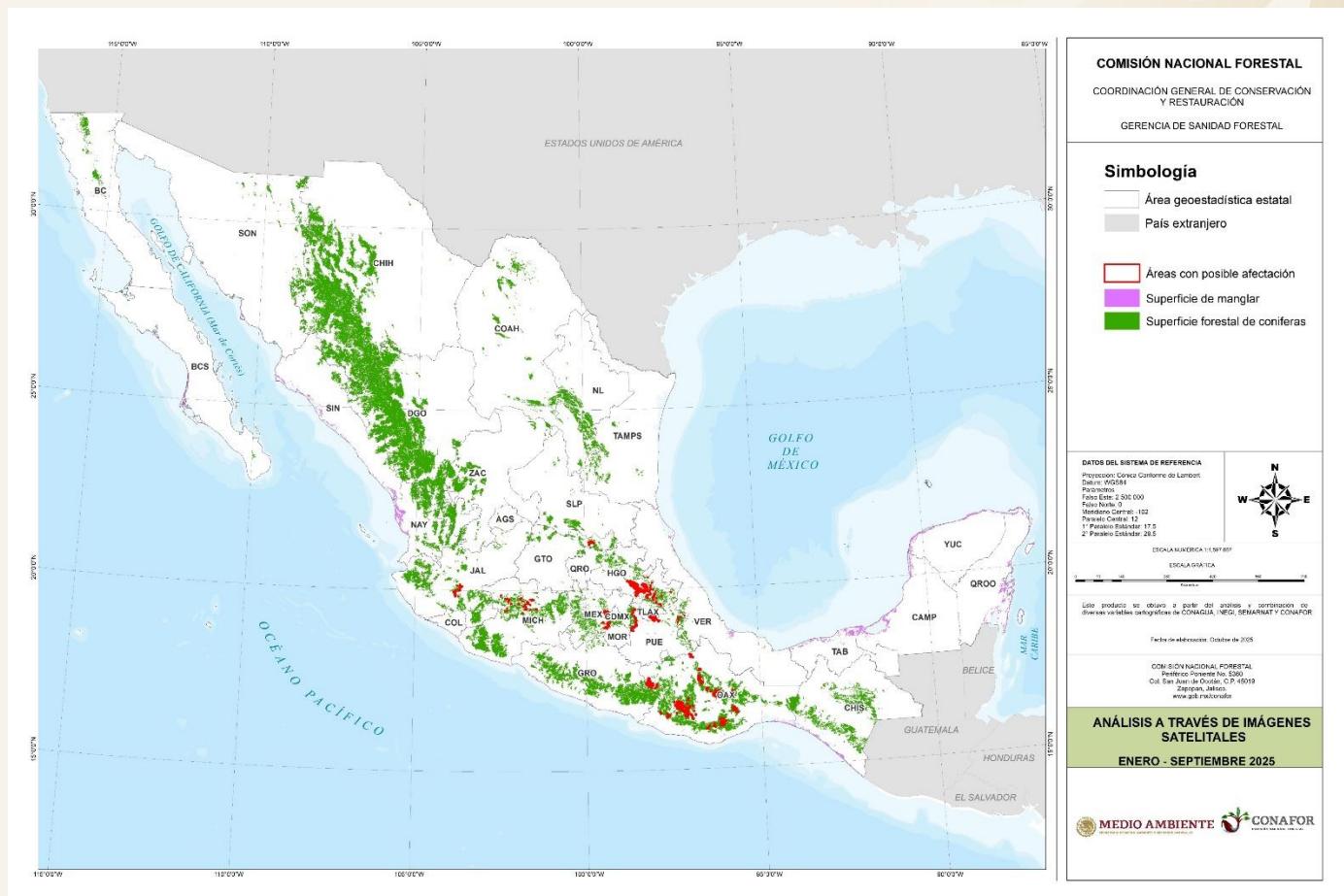


4 ACCIONES DE MONITOREO ESPACIAL

4.2. MAPEO AÉREO

Entidad Federativa	Superficie Forestal (ha)
Chihuahua	662,348.70
Durango	101,859.57
Sinaloa	175,041.46
Sonora	41,328.07
Total	980,577.80

El mapeo aéreo constituye una herramienta esencial para la detección oportuna de plagas y enfermedades en los bosques, ya que permite observar desde el aire cambios visibles en la estructura y condición del arbolado, tales como decoloración, defoliación o muerte regresiva. Mediante sobrevuelos sistemáticos, es posible identificar y delimitar áreas afectadas con alta precisión, generando cartografía que facilita la ubicación geográfica de posibles brotes y la evaluación de su magnitud.



5.

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN AVISOS RECIBIDOS Y NOTIFICACIONES EMITIDAS



Número Superficie
Avisos de presencia
de plaga



Número Superficie
Notificaciones
emitidas

1,756

Notificaciones autorizadas

50

Resolutivo negativo

160

Avisos en proceso

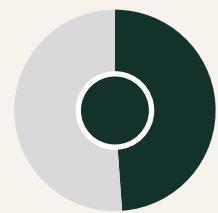
Fuente: CONAFOR. Sistema Nacional de Gestión Forestal/SEMARNAT. Fecha de Corte: 30 de septiembre de 2025

6

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN DATOS ACUMULADOS

6.1. AFECTACIÓN POR GRUPO DE PLAGAS

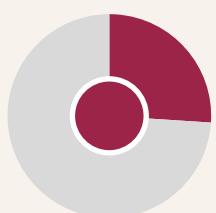
Durante el periodo enero a octubre, la superficie afectada y notificada por plagas forestales es de **42,968 hectáreas**, distribuidas en los siguientes agentes causales de daños: Plantas Parásitas **20,995 ha** (48.86%), Insectos Descortezadores **11,187 ha** (26.04%), Insectos Defoliadores **7,934 ha** (18.46%), Insectos Barrenadores **2,182 ha** (5.08%), Otras Plagas **386 ha** (0.9%) y Enfermedades **284 ha** (0.66%).



20,995 ha



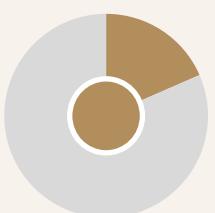
Plantas
Parásitas



11,187 ha



Descortezadores



7,934 ha



Defoliadores



2,182 ha



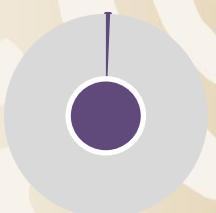
Barrenadores



386 ha



Otras plagas



284 ha



Enfermedades

6

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE AFECTACIÓN DATOS ACUMULADOS

6.2. AFECTACIÓN POR ENTIDAD FEDERATIVA

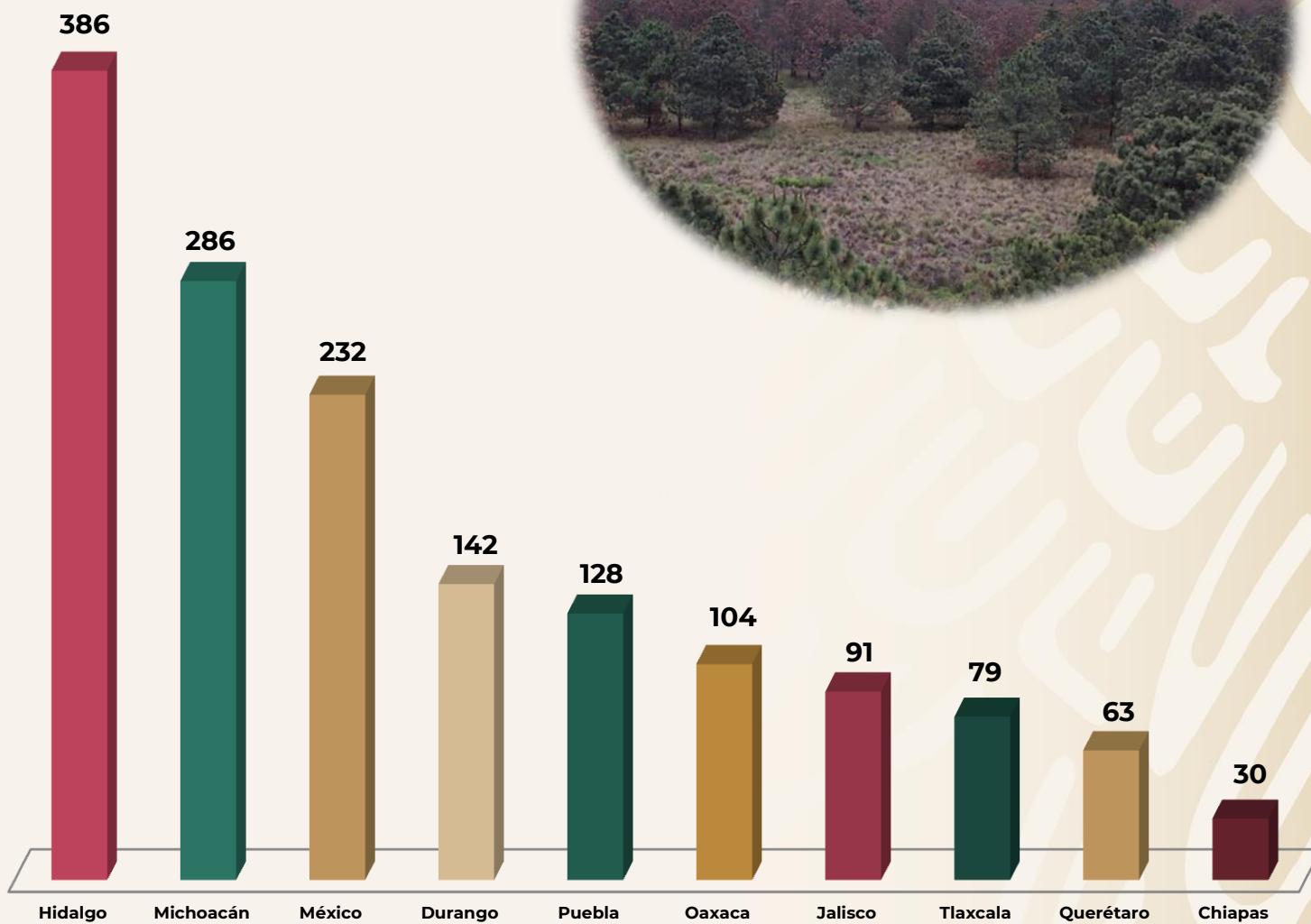
En el periodo que se informa se reportan 31 entidades con superficie afectada por plagas forestales.

Estados	Superficie afectada (ha)	Porcentaje	Notificaciones emitidas	Porcentaje
Aguascalientes	193.0	0.449	7	0.399
Baja California	293.8	0.684	12	0.683
Baja California Sur	2134.0	4.966	14	0.797
Campeche	107.5	0.250	5	0.285
Chiapas	547.7	1.275	30	1.708
Chihuahua	98.0	0.228	4	0.228
Ciudad de México	49.2	0.115	21	1.196
Coahuila de Zaragoza	461.0	1.073	7	0.399
Colima	40.0	0.093	1	0.057
Durango	3495.1	8.134	142	8.087
Guanajuato	906.2	2.109	24	1.367
Guerrero	970.0	2.258	10	0.569
Hidalgo	3491.3	8.125	386	21.982
Jalisco	1519.1	3.536	91	5.182
México	4105.4	9.554	232	13.212
Michoacán	818.4	1.905	286	16.287
Morelos	32.7	0.076	22	1.253
Nayarit	1426.3	3.319	8	0.456
Nuevo León	1462.3	3.403	17	0.968
Oaxaca	12055.8	28.058	104	5.923
Puebla	1915.6	4.458	128	7.289
Querétaro	2845.8	6.623	63	3.588
Quintana Roo	841.7	1.959	6	0.342
San Luis Potosí	957.0	2.227	14	0.797
Sinaloa	88.9	0.207	1	0.057
Sonora	61.4	0.143	1	0.057
Tabasco	297.6	0.693	2	0.114
Tamaulipas	32.3	0.075	3	0.171
Tlaxcala	577.2	1.343	79	4.499
Veracruz de Ignacio de la Llave	539.3	1.255	29	1.651
Zacatecas	604.1	1.406	7	0.399
Total general	42,968	100	1,756	100

7

ENTIDADES FEDERATIVAS CON MAYOR NÚMERO DE NOTIFICACIONES EMITIDAS

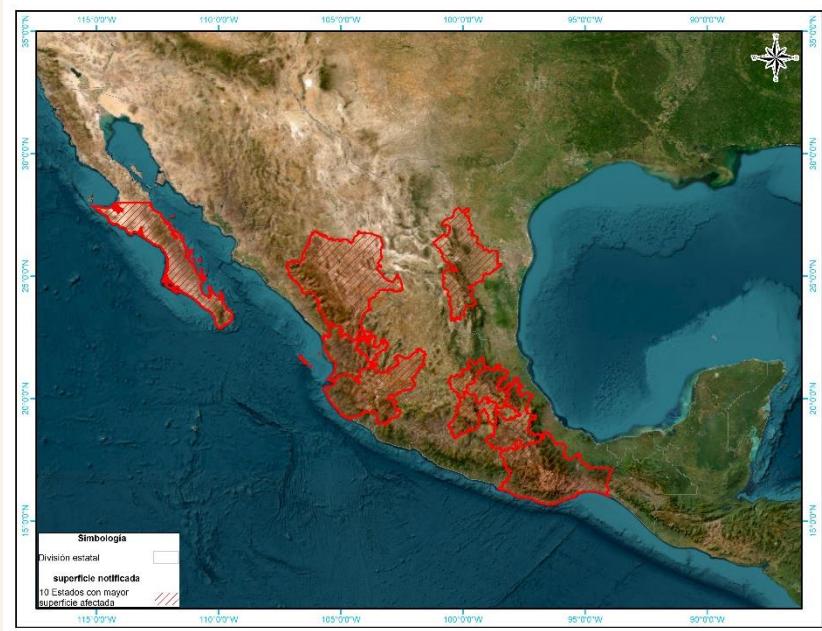
Enero – 30 septiembre



8

ENTIDADES FEDERATIVAS CON MAYOR SUPERFICIE NOTIFICADA

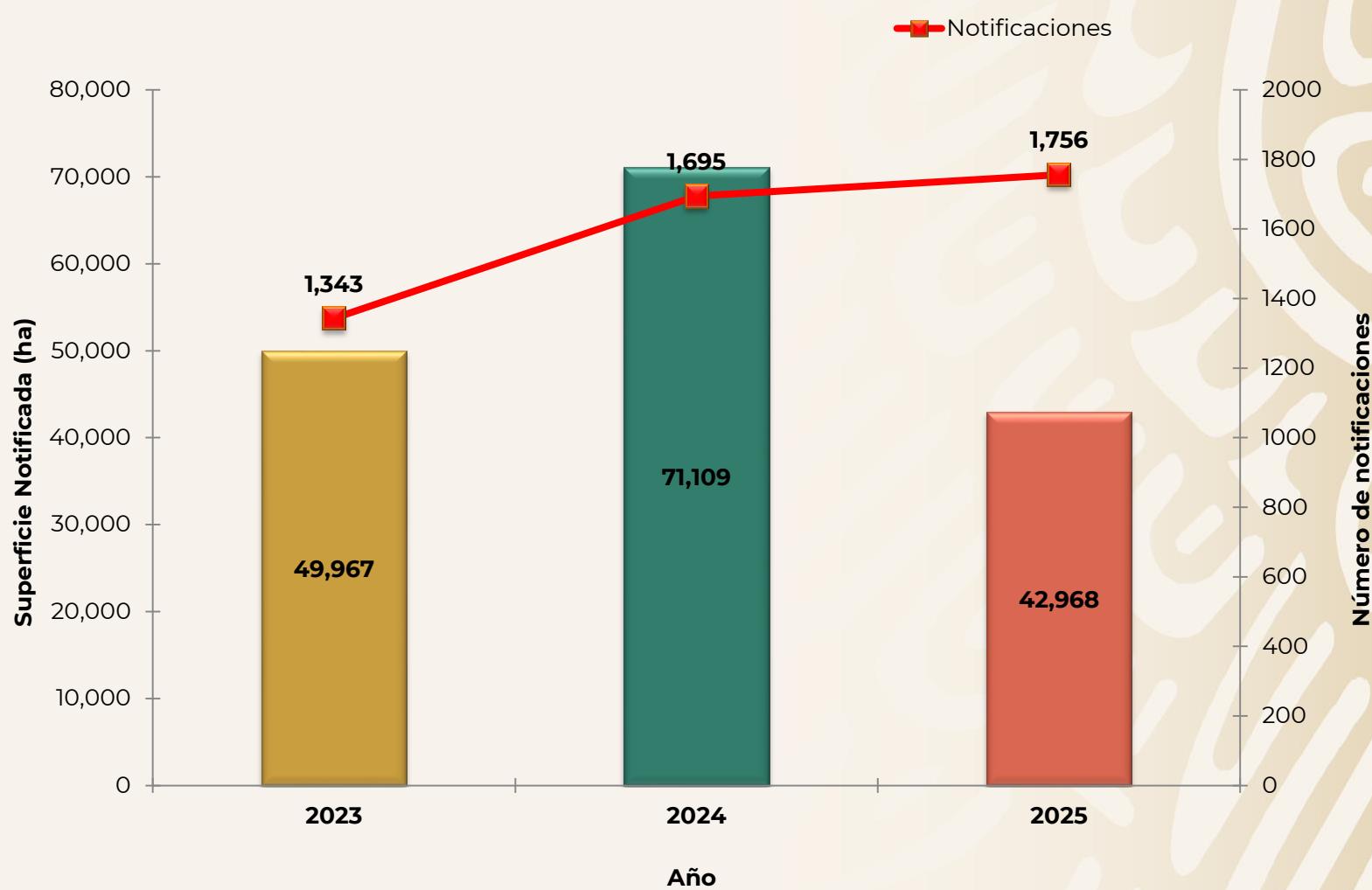
Enero – 30 septiembre



9

COMPARATIVO DE DATOS ACUMULADOS AL CORTE

(2023 - 2025)



Se sugiere citar: Comisión Nacional Forestal. Coordinación General de Conservación y Restauración. Gerencia de Sanidad Forestal. 2025. Reporte Nacional de Plagas y Enfermedades Forestales de Enero a septiembre de 2025. Zapopan, Jalisco, México.