



MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS  
NATURALES

# **Incendios en Áreas Naturales Protegidas y sus Zonas de Amortiguamiento en temporada 2022-2023**



**El Salvador, 2023.**

# Contenido.

1. Introducción.	3
2. Datos históricos.	4
3. Sistema de Monitoreo.	5
4. Incendios en la temporada 2022-2023.	6
4.1 Afectación en las Áreas de Conservación.	7
4.2 Causas.	11
4.3 Evolución de los incendios en la temporada.	12
4.4 Evolución de los incendios en la temporada.	14
6. Coordinación.	15
7. Conclusiones.	15

# 1. Introducción.

El presente informe tiene como objetivo proporcionar información detallada de los incendios forestales gestionados por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en su calidad de ente rector del Sistema de Áreas Naturales Protegidas (ANP), durante el período comprendido del mes de diciembre del año 2022 al mes de mayo del año 2023, período que coincide con la época seca en la región, y la ocurrencia de incendios se constituye un problema permanente con importantes repercusiones ambientales y de amenaza inminente para la conservación de la biodiversidad y servicios ecosistémico de las ANP, además de ponen en riesgo a las comunidades locales, su economía y la calidad de vida la población, siendo importante conocer los alcances y resultados en cada temporada de incendio, para diseñar, implementar y evaluar medidas estratégicas de prevención (antes), control y extinción (durante) y rehabilitación de sitios afectados (después).

El Sistema de Áreas Naturales Protegidas es el patrimonio natural del país y desempeña un rol crucial en la conservación de los valores genéticos, históricos, escénicos, recreativos, arqueológicos y servicios ecosistémicos como la provisión de agua, alimento, leña, madera, regulación del clima, calidad de agua, formación de suelos, reciclaje de nutrientes, captura de carbono, producción de oxígeno, control de escorrentía e inundaciones y polinización, que mantienen todas las formas de vida en el país y contribuyen a dinamizan la economía. Sin embargo, durante la época seca, las ANP se vuelven especialmente vulnerables a los incendios forestales, debido a diferentes causas de origen humano, que, al combinarse con factores climáticos como fuertes vientos, baja humedad, aumento de temperatura, falta de precipitaciones y resequedad de la vegetación, propician condiciones favorables para generar incendios de consecuencias devastadoras, los cuales en los últimos años han incrementado su frecuencia y magnitud.

Durante el presente período, el MARN a través de su Sistema de Monitoreo de Biodiversidad ha registrado un número significativo de incendios forestales en Áreas Naturales Protegidas (zonas núcleo), zona de amortiguamiento y región influencia, los cuales han sido gestionados de forma planificada, coordina y articulada por el personal del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) con el apoyo de actores locales; así mismo, ha unificado esfuerzos de coordinación interinstitucional en la prevención y control de incendios con la Comisión Nacional de Incendios Forestales CNIF y otras instituciones con competencia legal en el tema.

## 2. Datos históricos.

Además de los registros de información estadística recopilada durante el período actual, el MARN cuenta con información histórica desde el año 2012. Estos datos históricos son de gran valor para realizar comparaciones, evaluar la evolución de los incendios forestales en las Áreas Naturales Protegidas (ANP) a lo largo del tiempo y ajustar las estrategias de prevención. Al analizar estos datos históricos, se ha logrado identificar una tendencia o cambio creciente significativo en la frecuencia (ver Ilustración 1), no obstante, a pesar del aumento en el número de incendios la superficie afectada es baja, es decir, incendios menores a 5 hectáreas (ver Ilustración 2).

Dicho incremento se debe, en parte, a la ampliación de la cobertura de vigilancia que el MARN realiza más allá de las fronteras de la zona núcleo de las ANP, por ejemplo, en zona de amortiguamiento y región de influencia, así como al incremento de nuevas ANP que han sido legalmente establecidas y al registro sistematizado de la información generada en cada incendio atendido por el MARN. Sin embargo, es importante destacar que esta tendencia también se ve afectada por el cambio climático, las malas prácticas agrícolas y otras causas irresponsables en el manejo del fuego por parte de la población.

Desde enero de 2012 hasta julio de 2022, se han atendido un total de 614 incendios, los cuales han afectado un área total de 25,829.81 hectáreas. De estas, 8,946.16 hectáreas corresponden a la zona núcleo de las Áreas Naturales Protegidas (ANP). Durante este período, la última temporada (2021-2022) registró la mayor cantidad de incendios atendidos, siendo un periodo atípico en donde la Dirección Nacional de Protección Civil emitió alerta roja ante el incremento de incendios forestales en el país, con un total de 88 eventos y una afectación de 3,980.61 hectáreas. Por otro lado, la temporada 2014-2015 fue la que tuvo la mayor área afectada, con un total de 4,028.60 hectáreas en 54 incendios. (ver Ilustración 1)

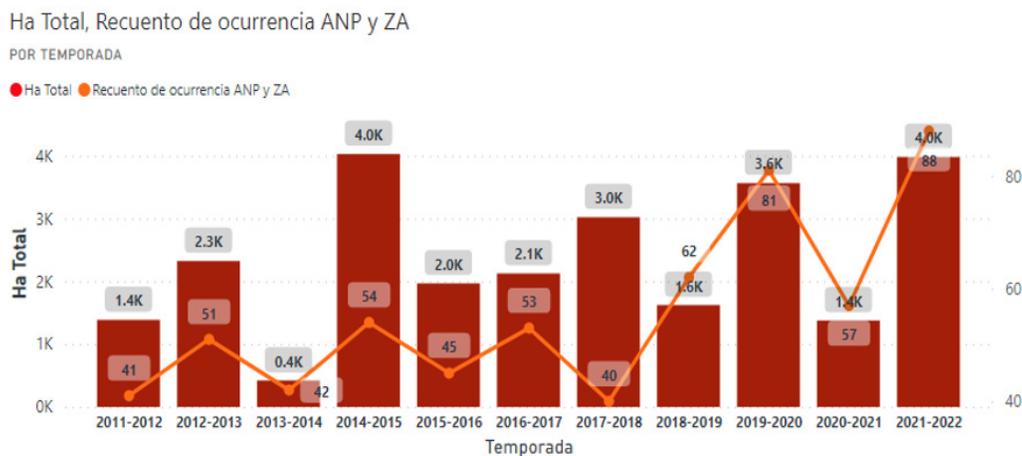


Ilustración 1: Afectación y número de incendios por temporada.

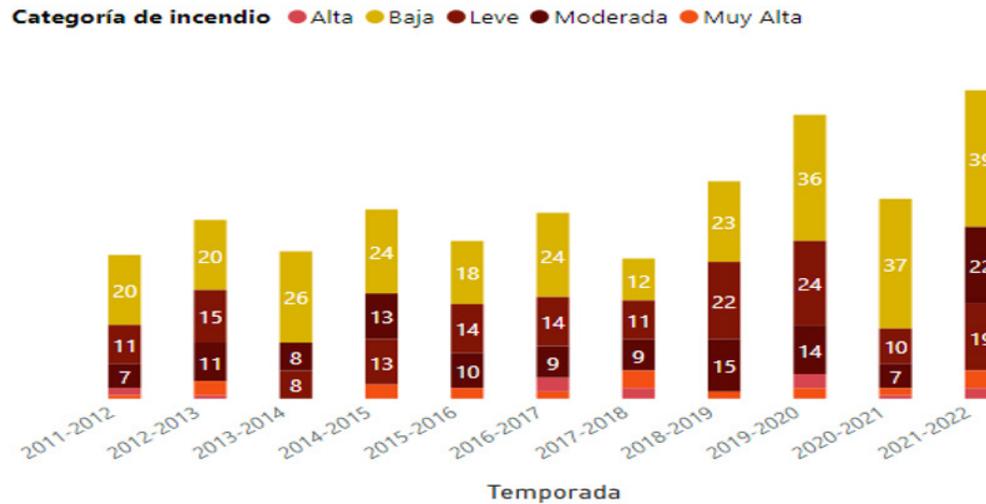


Ilustración 2: número de incendios por temporada categoría

### 3. Sistema de Monitoreo

Durante el periodo de época seca, el MARN puso en marcha su Protocolo de Monitoreo y Atención de Incendios en Áreas Naturales Protegidas y Zona de Amortiguamiento (RAM-GAN-PA-01), de septiembre del año 2022, el cual tiene el objetivo de “responder de manera planificada, organizada y articulada ante la ocurrencia de un incendio forestal en las Áreas Naturales Protegidas y su colindancia”. Este instrumento define participantes, procedimientos operativos y comunicacionales y variables de activación de las siguientes etapas de actuación:

1. Vigilancia y monitoreo.
2. Preaviso.
3. Aviso.
4. Emergencia.

Como parte del proceso de prevención, en la etapa de vigilancia y monitoreo, se implementó el plan de alerta temprana mediante el desarrollo de planes de vigilancia en las Áreas Naturales Protegidas, realizado por el equipo de Guarda Recursos (262) distribuidos en 15 Áreas de Conservación, quienes han realizado acciones de detección temprana de los conatos de incendios y una evaluación de la amenaza o peligro para las Áreas Naturales Protegidas y su zona de amortiguamiento.

Otro factor clave ha sido el monitoreo de puntos de calor que ha realizado el técnico analista de la Dirección General de Ecosistemas y Biodiversidad en el sistema de la NASA (<https://earthdata.nasa.gov/earth-observation-data/near-real-time/firms/active-fire-data>), que muestra datos obtenidos por la Administración Espacial y Aeronáutica de Estados Unidos

de América (NASA por sus siglas en inglés). Los datos son obtenidos mediante el espectroradiómetro de imágenes de resolución moderada (MODIS por sus siglas en inglés) y por un conjunto de radiómetros de imágenes infrarrojas visibles (VIIRS por sus siglas en inglés), descargables para las últimas 24, 48 horas y 7 días, que pueden ser visualizadas en archivos de formatos shapefile, KML, WMS o texto.

Para MODIS, cada punto representa un área de 1 km<sup>2</sup> aproximadamente, equivalente a 10 hectáreas en superficie, mientras que los datos de VIIRS operan como un complemento de mayor precisión con una resolución espacial mejorada de 375 m. Es justamente esa complementariedad, la que permite que el monitoreo de puntos de calor proporcione información eficiente para áreas relativamente pequeñas, como es el caso de El Salvador.

La combinación de los datos obtenidos por MODIS y VIIRS, pueden visualizarse casi en tiempo real mediante el Sistema de Información de Incendios para el Manejo de Recursos (FIRMS) dentro de las 3 horas posteriores, lo que ha significado una alerta favorable para la prevención y atención de incidentes. En la temporada, se alertó al menos 10 puntos de calor que resultaron en incendios en ANP o sus zonas de amortiguamiento.

Desde diciembre 2022 a mayo 2023, se emitieron un total de 80 alertas por puntos de calor que potencialmente podrían afectar un total de 30 ANP y sus zonas de amortiguamiento.

## 4. Incendios en la temporada 2022-2023

Entre el mes de diciembre del año 2022 a mayo del año 2023, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales ha trabajado arduamente en el control y liquidación de un total de 67 incendios que han afectado ecosistemas forestales, bosques naturales, vegetación sobre colada volcánica y farallones, en las ANP, zona de amortiguamiento y región de influencia, como se describe en el siguiente cuadro:

Cuadro 1. Número de incendios y superficie afectada en Áreas Naturales Protegidas, zona de amortiguamiento y región de influencia.

*Cuadro 1. Número de incendios y superficie afectada en Áreas Naturales Protegidas, zona de amortiguamiento y región de influencia.*

No.	Zonas afectadas	No de eventos atendidos	Hectáreas afectadas
1	ANP zona núcleo	22	154.21
2	Zona de amortiguamiento	41	567.92
3	Región de influencia	10	71.92

794.05 hectáreas

#### 4.1 Afectación en las Áreas de Conservación

Las Áreas Naturales Protegidas (ANP) se encuentran inmersas en grandes espacios territoriales denominados Áreas de Conservación, de acuerdo al artículo 4 de la Ley de Áreas Naturales Protegidas (El Salvador, 2005), son espacios territoriales que contiene Áreas Naturales Protegidas, zonas de amortiguamiento, corredores biológicos y zonas de influencia, funcionando en forma integral y administrada a través de la aplicación del Enfoque por Ecosistemas, a fin de promover su desarrollo sostenible, en total se cuenta con quince áreas de conservación en todo el país:

*Cuadro 2. Áreas de Conservación en las que están inmersas las ANP*

1	Alotepeque – La Montañona	6	El Imposible – Barra de Santiago	11	Nahuaterique
2	Alto Lempa	7	El Playón	12	San Vicente Norte
3	Apaneca – Ilamatepec	8	Golfo de Fonseca	13	Tecapa – San Miguel
4	Bahía de Jiquilisco	9	Jaltepeque	14	Trifinio
5	Costa del Bálsamo	10	Los Cóbanos	15	Volcán Chingo

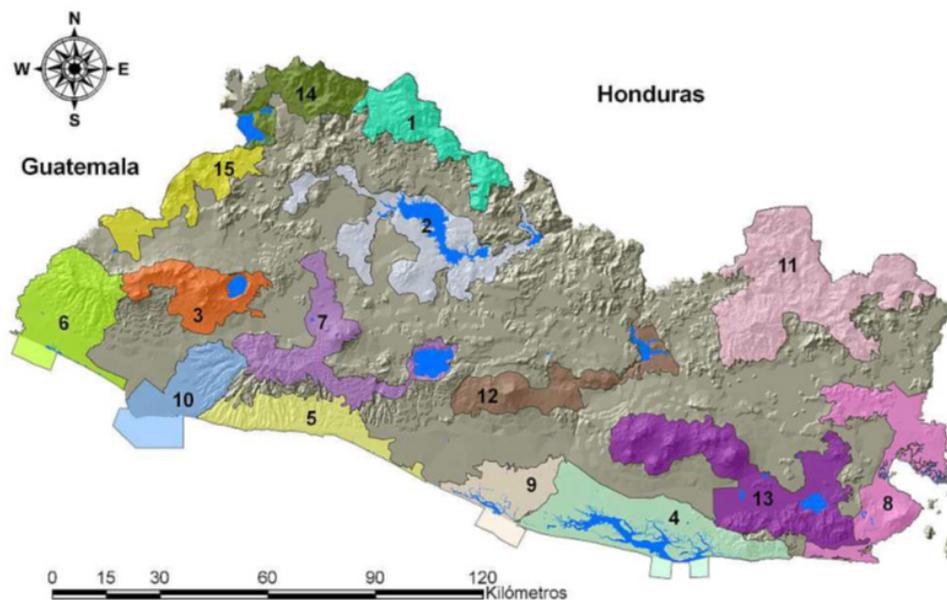


Ilustración 3: Distribución de las Áreas de Conservación

En cuanto a las afectaciones de los incendios forestales por Área de Conservación (AC), se determina que las más afectadas en términos de superficie por hectárea fueron: Golfo de Fonseca, El Playón, Alto Lempa y Apaneca Ilamatepec (Ilustración 4), según detalle:

- En el Golfo de Fonseca, se registraron 3 incendios que afectaron alrededor de 241 ha de vegetación (pastizales y bosque natural) principalmente en la zona de amortiguamiento (156.10 ha) y Área Natural Protegida Maquique III (85 ha).
- En el Áreas de Conservación El Playón, se registraron 12 incendios que afectaron alrededor de 98.4 hectáreas de cobertura vegetal, entre estas: pastizales, matorrales, cobertura vegetal sobre colada volcánica, así como bosques secundarios latifoliados, siendo la principal afectación a nivel de la zona de amortiguamiento (53.20 ha) y región de influencia (27.50 Ha), en la zona núcleo hubo una afectación de 17.7 ha de las ANP El Mirador, Cráter Volcán de San Salvador, Talcualhuya y Los Abriles.
- En relación al AC del Alto Lempa, se atendieron 12 incendios, con una afectación de 80.59 ha casi en su totalidad en la zona de amortiguamiento de las ANP's Colima, San Francisco Dos Cerros y Bosque de Cinquera, dañando vegetación herbácea, matorrales y árboles dispersos.
- Mientras que el Área de Conservación Apaneca Ilamatepec, registró un total de 17 incendios, con una afectación aproximada de 75.42 ha; siendo la principal área afectada la zona de amortiguamiento (34.41 ha) y región de influencia (40.37 Ha), dañando

vegetación herbácea, matorrales, vegetación sobre colada volcánica y árboles dispersos en parcelas agrícolas.

- En el resto de las Áreas de Conservación: Tecapa San Miguel, San Vicente Norte, Los Cóbano, Costa del Bálsamo y La Montañona, Trifinio, Bahía de Jiquilisco y el Imposible Barra de Santiago, se reportaron pérdidas menores de 100 hectáreas afectadas por el fuego en cada caso; en este grupo, en las primeras cinco Áreas de Conservación, la mayor ocurrencia y superficie en hectárea afectadas fue en la zona de amortiguamiento, mientras que en el Área de Conservación Trifinio, Bahía de Jiquilisco e Imposible Barra de Santiago, los incendios se desarrollaron en la zona núcleo de las ANP Parque Nacional Montecristo, Nancuchiname Área de Reserva 1 y 2, Cara Sucia, El Imposible y El Chino, en donde se afectó vegetación de Pinos, Robre, bosque aluvial perennifolio, bosque latifoliado siempre verde y plántulas en proceso de regeneración natural.
- Es importante destacar que, durante el presente período, el equipo de Guarda Recursos del MARN orientó esfuerzos en labores de control y liquidación de incendio originados en la región de influencia fuera de la zona de amortiguamiento de las Áreas Naturales Protegidas del AC El Playón, Apaneca Ilamatepec, Los Cóbano y La Montañona, con la finalidad de controlar el desplazamiento del fuego a la zona de amortiguamiento y consecuentemente a la zona núcleo de las ANP's.
- También, se ha gestionado incendios forestales en dos ANP que están fuera de las 15 Áreas de Conservación establecidas, siendo estas: La Joya con una afectación de 112 ha en la zona de amortiguamiento y La Chapina o Cerro Las Abejas, con 15 ha afectadas en la zona de amortiguamiento y 0.38 ha en zona núcleo del ANP.

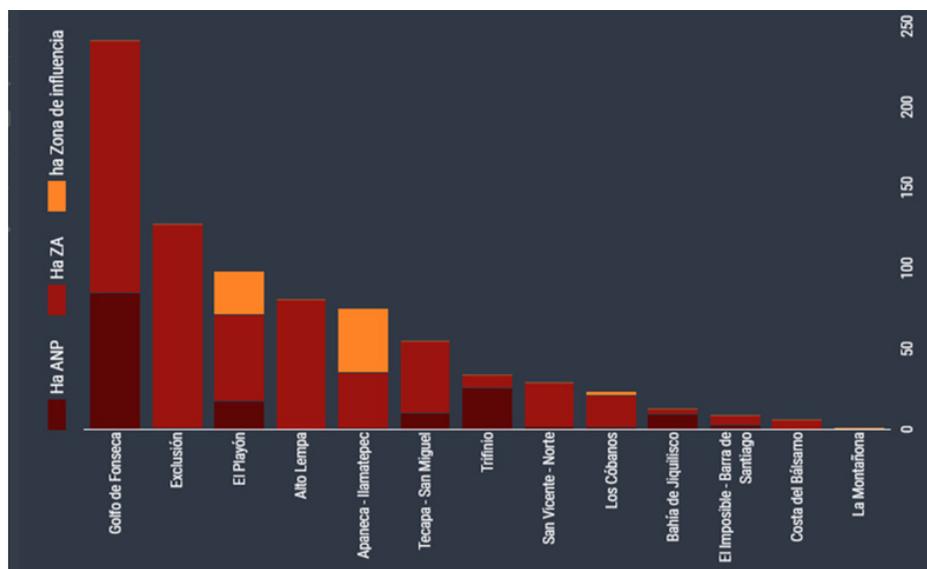


Ilustración 4: Afectación por Área de Conservación en la temporada diciembre 2022-mayo 2023

De acuerdo con los registros estadísticos de la Dirección General de Ecosistemas y Biodiversidad, las Áreas Naturales Protegidas afectadas por incendios forestales fueron dieciocho (18), distribuidas en 10 Áreas de Conservación, siendo las ANP con mayor superficie afectada: Maquigue 3, Parque Nacional Montecristo, Las Moritas, Nancuchiname Área de Reserva 1 y 2 y Talcualhuya, con rangos de afectación de 5.6 ha a 85 Ha, como se muestra en el cuadro 2:

*Cuadro No3: Ocurrencia de incendios forestales en ANP periodo 2022-2023*

MAQUIGUE 3	Golfo de Fonseca	LA UNIÓN	CONCHAGUA	85
PARQUE NACIONAL MONTECRISTO	Trifinio	SANTA ANA	METAPÁN	25.42
LAS MORITAS	Tecapa - San Miguel	SAN MIGUEL	SAN MIGUEL	10
NANCUCHINAME ÁREA DE RESERVA 1 Y 2	Bahía de Jiquilisco	USULUTÁN	JIQUILISCO	9.8
LA ARGENTINA	El Playón	LA LIBERTAD	SAN JUAN OPICO	6.65
TALCUALHUYA	El Playón	LA LIBERTAD	SAN JUAN OPICO, SAN MATÍAS	5.6
SAN LORENZO	El Playón	LA LIBERTAD	SAN MATÍAS	2.9
CHANMICO	El Playón	LA LIBERTAD	SAN JUAN OPICO	2.25
TEHUACÁN	San Vicente - Norte	SAN VICENTE	SAN VICENTE	1.4
EL CHINO	El Imposible - Barra de Santiago	AHUACHAPÁN	SAN FRANCISCO MENÉNDEZ	1.4
COMPLEJO LOS CÓBANOS	Los Cóbanos	SONSONATE	ACAJUTLA	1.09
CARA SUCIA	El Imposible - Barra de Santiago	AHUACHAPÁN	SAN FRANCISCO MENÉNDEZ	0.75
VOLCÁN DE IZALCO	Apaneca - Ilamatepec	SONSONATE	IZALCO	0.5

PIEDRAS TONTAS	Alto Lempa	SAN SALVADOR	EL PAISNAL	0.17
SAN DIEGO Y SAN FELIPE LAS BARRAS	Trifinio	SANTA ANA	METAPÁN	0.15
SAN ISIDRO	Apaneca - Ilamatepec	SONSONATE	IZALCO	0.14
LA CHAPINA O CERRO LAS OBEJAS	Exclusión	SONSONATE	IZALCO	0.38
EL IMPOSIBLE	EL IMPOSIBLE - BARRA DE SANTIAGO	AHUACHAPÁN	San Francisco Menéndez	0.31
				154.21

#### 4.2 Causas.

Los incendios forestales pueden originarse por factores naturales o antrópicos, sin embargo, en el país, el 99% de los incendios son causados por actividades humanas siendo las causas diversas.

- Según los datos recopilados durante el periodo analizado, se observa que un preocupante 59.7% de los incendios forestales en las áreas naturales protegidas de El Salvador tienen una causa desconocida. Esta falta de información dificulta la implementación de estrategias preventivas y de control adecuadas.
- Por otra parte, se ha determinado que el 16.4% de los incendios son de origen intencional, lo que indica la presencia de acciones delictivas, negligentes o maliciosas por parte de individuos.
- Asimismo, un 16.4% de los incendios son provocados por quemas agrícolas no controladas, donde las prácticas agrícolas tradicionales pueden generar la propagación descontrolada del fuego en áreas cercanas a los cultivos.
- Además, una parte restante de los incendios forestales se atribuye a la quema de residuos sólidos y rastrojos. La quema inadecuada de desechos sólidos, como plásticos y otros materiales combustibles, puede generar incendios de alta intensidad y ser una fuente importante de propagación.
- Por otro lado, la quema de rastrojos agrícolas utilizada como una práctica común para

despejar los campos de residuos agrícolas después de la cosecha y el cultivo de caña que utiliza la práctica de quema para la cosecha de zafra, suelen desencadenar incendios forestales de grandes magnitudes, cuando no se toman las medidas de prevención necesarias como la construcción de brechas corta fuego y planes de contingencia para atender potenciales emergencia (Ilustración 5).

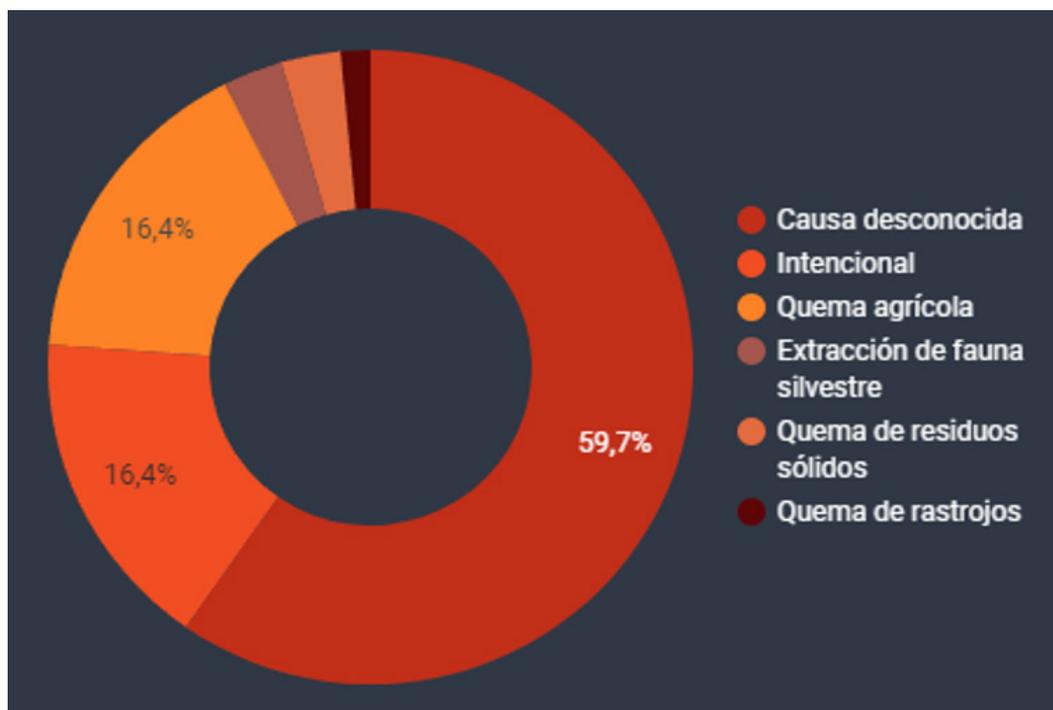


Ilustración 5: Causas de los incendios en la temporada diciembre 2022-mayo 2023

Estos datos revelan las múltiples causas y la complejidad de la problemática que originan los incendios forestales en las áreas naturales protegidas y otros ecosistemas naturales. La falta de información precisa sobre las causas reales que originan los incendios y la presencia de prácticas inadecuadas de producción agrícola, entre otras, resaltan la importancia de implementar de forma sistemática estrategias de educación y concientización ambiental sobre el manejo del fuego y una gobernanza proactiva que trabaje en la prevención de incendios forestales para evitar y reducir sus impactos negativos en los ecosistemas y biodiversidad, que juegan un rol estratégico en la mitigación y adaptación al cambio climático en el país.

#### 4.3 Evolución de los incendios en la temporada.

Cuadro No4. Registro de incendios forestales por mes en el ANP y Zona de amortiguamiento.

MES	No de eventos	Hectáreas ANP	Hectáreas Zona de Amortiguamiento	Hectáreas Región de influencia	Total Hectáreas afectadas
DICIEMBRE - 2022	2				2.25
ENERO-2023	12	1.90	12.38	21.61	35.89
FEBRERO- 2023	18	17.49	249.25	37.30	304.04
MARZO-2023	11	3.65	63.79	0.01	67.45
ABRIL-2023	20	101.39	242.50	13	376.89
MAYO-2023	4	7.53	0.0	0.0	7.53
TOTAL	67				794.05

Durante la época seca analizada, se ha observado una evolución significativa en la cantidad de incendios forestales y su impacto en el Sistema de Áreas Naturales Protegidas de El Salvador. La temporada inició en diciembre del año 2022 con la ocurrencia de dos incendios, los cuales afectaron aproximadamente 2.25 ha de vegetación sobre colada volcánica.

En el mes de enero y febrero de 2023, se registró un aumento progresivo en la cantidad de incendios, acumulando un total de 30 eventos para ese período, la superficie afectada se estima en 339.93 hectáreas a nivel de la zona núcleo, zona de amortiguamiento y región de influencia.

Se deduce que la tendencia al alza en esos meses, estuvo relacionada con las condiciones climáticas favorables para la propagación del fuego como fuertes vientos y altas temperaturas que resecaron la vegetación, las cuales al combinarse con las prácticas irresponsables de manejo del fuego por la población, se incrementaron la ocurrencia de incendios.

En lo concerniente al mes de marzo, se observó una disminución en el número de incendios, reportándose un total de 11 eventos que afectaron una superficie de 67.45 hectáreas. Esta reducción podría atribuirse a cambios en las condiciones climáticas, como la llegada de las primeras lluvias y medidas de prevención y control implementadas en ese momento.

Por otra parte, el mes de abril registró la mayor afectación del periodo, con la ocurrencia de 20 incendios y una superficie afectada por el fuego de 376.89 hectáreas de vegetación herbácea, arbustivas y arbórea en bosques naturales y parcelas agrícolas (ver Ilustración 6); y finalmente, la temporada de incendios forestales concluyó en el mes de mayo, con el registro de cuatro incendios que afectó 7.53 hectáreas de bosque seco y especies nativas en regeneración natural.

Los meses del año, en los cuales se reportó la mayor cantidad de incendios forestales en el país, son los meses de febrero y abril período en el cual la población quema rastrojos y arbustos previo a la siembra de nuevos cultivos, así como para estimular el rebrote de pasto para el ganado y quema del cañales previo a la zafra.

Al comparar las estadísticas de la temporada del año 2021-2022 con el año 2022-2023, se tuvo una reducción de 21 incendios durante el presente período, en comparación con los 88 incidentes reportados en el periodo pasado.

Al hacer un análisis comparativo de la superficie total afectada por hectárea, se establece que los incendios de la temporada 2021-2022 devastaron aproximadamente 3,980.61 ha de vegetación, mientras que en la temporada 2022-2023, la afectación se redujo significativamente a 794.05 ha, lo que refleja una reducción aproximada de 80%; destacando, que la mayor superficie afectada se reflejo en la zona de amortiguamiento (áreas privadas) la cual fue de 567.92 ha, mientras que en ANPs fue de 154.21 ha.

La reducción en la cantidad de incendios y la reducción en la de superficie afectadas en el Sistema de Áreas Naturales Protegidas es alentadora; no obstante, los retos en la prevención de incendios son grandes, ya que a nivel mundial, el avance del cambio climático incrementará el riesgo de incendios forestales devastadores, incidiendo en la frecuencia y alcance de los mismos, debido a la alteración de factores claves, como: la precipitación, humedad, viento, largos períodos de sequías y altas temperaturas, siendo fundamental seguir trabajando en la prevención de prácticas responsables en el manejo del fuego, de tal manera de preservar los ecosistemas, la biodiversidad y sus procesos ecológicos que están integrados en el Sistema de Áreas Naturales Protegidas (SANP) y que garantizan los bienes naturales y el sustentos todas las formas de vida.



Ilustración 6: Afectación y número de incendios por mes en la temporada diciembre 2022-mayo 2023

## 6. Coordinación

- A través de la Comisión Nacional de Incendios Forestales se coordina con: Bomberos de El Salvador, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección General de Protección Civil Prevención y Mitigación de Desastres, Fuerza Armada de El Salvador, Instituto Salvadoreño de Turismo y Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, mientras que las acciones de seguimiento legal del ilícito son desarrolladas por la Policía Nacional Civil y Fiscalía General de la República.
- Y a nivel territorial se unifican esfuerzos de control y liquidación de incendios, con las Unidades Ambientales y Comisiones Municipales de Protección Civil de las municipalidades, Gobernaciones Departamentales, Estructuras de Gobernanza( COAL, Comités Ramsar, Comité de Reserva de Biosfera, Comités de Vigilancia) y líderes y lideresas locales de las zonas de amortiguamiento y voluntarios comunitarios, quienes brindaron su apoyo en acciones de vigilancia (alerta temprana) y combate de incendios en las Áreas de Conservación.

## 7. Conclusiones

- Durante el periodo 2022-2023, se han registrado un total de 67 incendios forestales en ANP y sus zonas de amortiguamiento. La superficie total afectada se estima en 794.05 ha, de las cuales 134.21 ha fueron en el interior de las ANP, 567.92 ha en zona de amortiguamiento y 71.92 ha en la región de influencia.
- Del cien por ciento de la superficie total afectada por la ocurrencia de incendios (794.05 ha) durante el presente periodo, únicamente 22 (32.8%) incendios se desarrollaron en el Sistema de Áreas Naturales Protegidas, afectando una superficie de 154.21 ha (19.4%) en dieciocho (18) ANP en 10 Áreas de Conservación.
- En términos de área afectada, se observó una notable reducción durante la temporada 2022-2023, reportándose una afectación de 794.05 hectáreas, en comparación con las 3,980.61 hectáreas de la temporada del año 2021- 2022. El análisis comparativo en ambos periodos establece una reducción aproximada de 80% de superficie afectada y de 26% en relación al número de incendios.
- La disminución del número de incendios forestales y reducción de superficie afectada, es alentadora, ya que demuestra los esfuerzos realizados por el MARN, otras instituciones del Estado (CNIF) y actores locales, en el desarrollo de estrategias de prevención, así como la respuesta ágil, oportuna y articulada en la detección, control y liquidación de incendios en la zona de amortiguamiento y región de influencia, lo que contribuyó

a evitar el ingreso de fuego en las Áreas Naturales Protegidas y sus consecuentes afectaciones en la biodiversidad.

- También, la reducción en la cantidad de incendios y área afectada, destaca la importancia de la concientización y educación de la población en relación con el uso responsable del manejo del fuego, la quema de residuos y la prevención de incendios forestales.
- Es fundamental continuar fortaleciendo la coordinación entre entidades gubernamentales, organizaciones de la sociedad civil y comunidades locales, para mantener y mejorar los esfuerzos de prevención y control de incendios forestales.
- En general, estos datos muestran una tendencia positiva en la reducción de incendios forestales y su impacto en las áreas de conservación de El Salvador. Sin embargo, se debe mantener el enfoque en la protección y preservación de los ecosistemas, así como en la implementación de medidas preventivas y estrategias de respuesta efectivas para garantizar la conservación a largo plazo.





MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS  
NATURALES