



IDEAM

Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales



REPORTE SEMESTRAL DE INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL, MEDIANTE PUNTOS DE CALOR Y EVENTOS REGISTRADOS.

Primer Semestre
2025.



Publicación No. 05

Primer semestre 2025

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), con base en el análisis cartográfico de la densidad de puntos de calor detectados por los satélites MODIS y VIIRS, así como en la integración de capas de información correspondientes a departamentos, áreas protegidas de carácter nacional y ecosistemas del país¹, y de los reportes² sobre eventos de incendios en coberturas vegetales, presenta los resultados correspondientes al primer semestre de 2025. Esta información constituye una referencia útil para comprender la interacción entre las actividades antrópicas y las condiciones de las coberturas vegetales, influenciadas por factores climáticos.

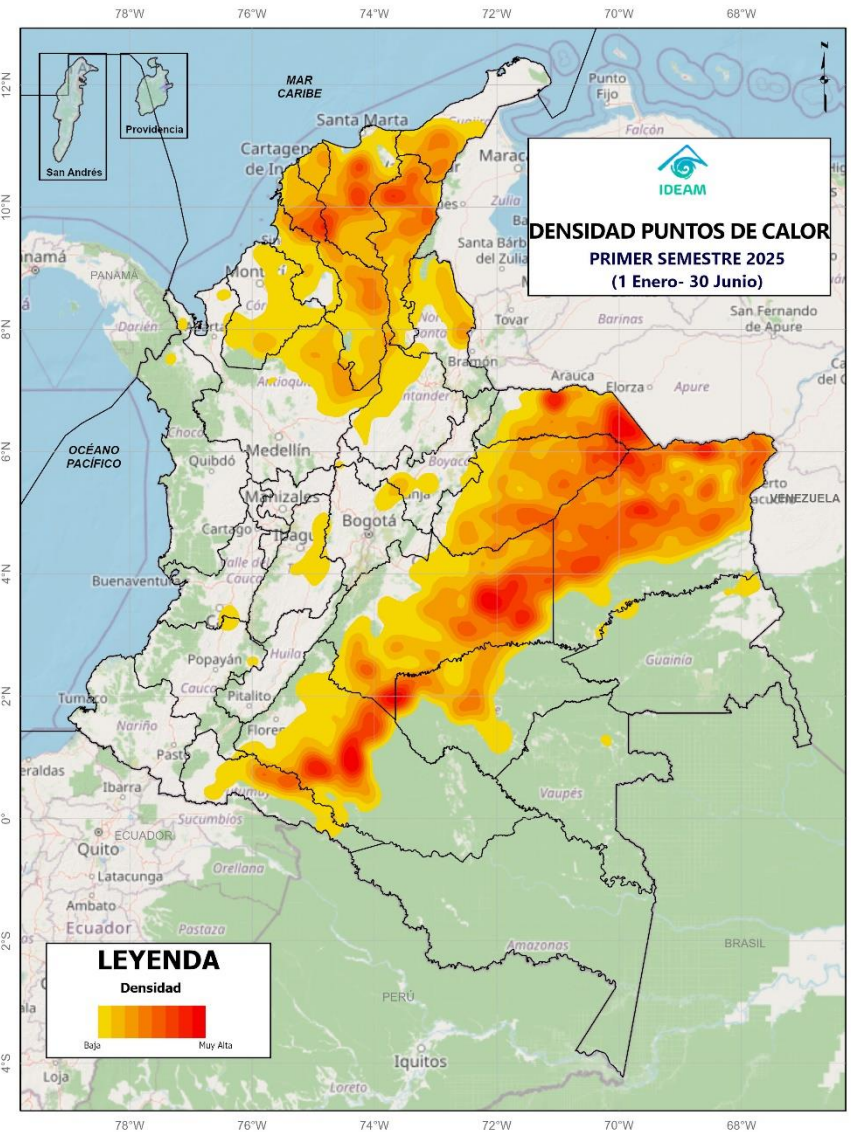
Para la gestión en la prevención de los eventos de incendios y la restauración de áreas afectadas, esta información es proveniente de los registros de incendios por parte de las Autoridades Ambientales Regionales, de Grandes Centros Urbanos, la Unidad Nacional para la Gestión de Riesgo de Desastres y Parques Nacionales de Colombia.

¹ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam). 2017. Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia (MEC), escala 1:100.000.

² Información proveniente de los registros de incendios por parte de las Autoridades Ambientales Regionales, de Grandes Centros Urbanos, la Unidad Nacional para la Gestión de Riesgo de Desastres y Parques Nacionales de Colombia, consolidado base de datos IDEAM.



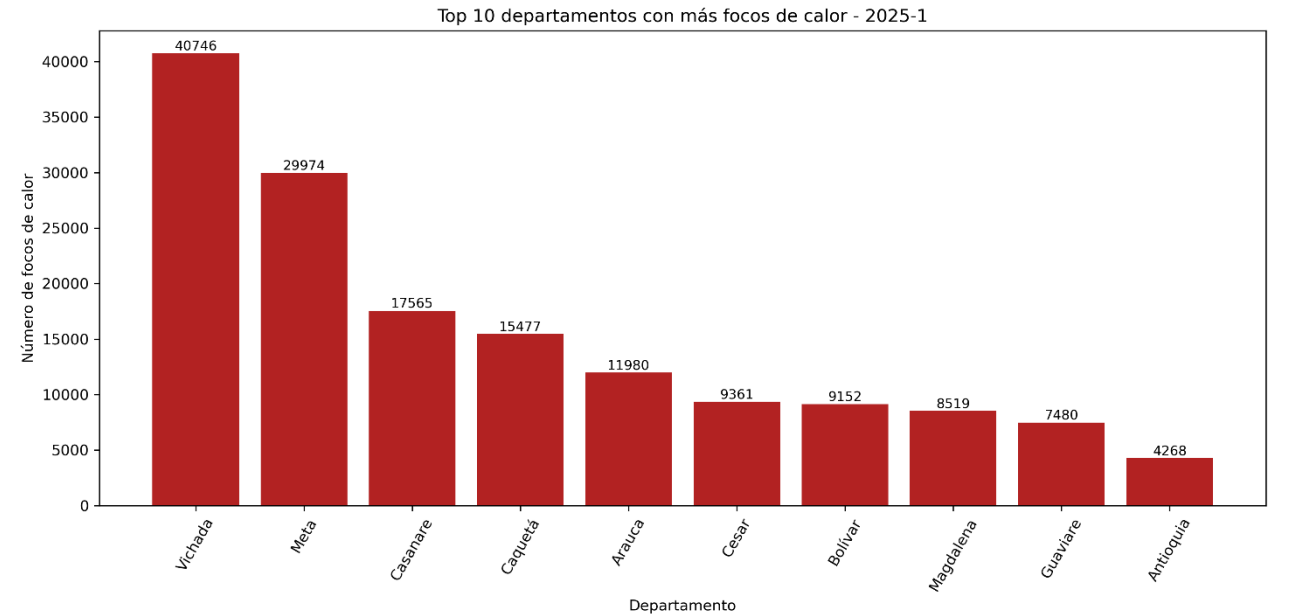
Primer semestre 2025



De acuerdo con la información obtenida de la plataforma FIRMS de la NASA, la cual proporciona datos sobre puntos de calor detectados por los sensores MODIS y VIIRS, durante el primer semestre de 2025 se registró un total de **176.035** puntos de calor en Colombia. Al comparar este resultado con el mismo periodo de 2024, se evidencia un **incremento del 4,65 %**, lo que refleja un aumento en la ocurrencia de estos eventos a nivel nacional.

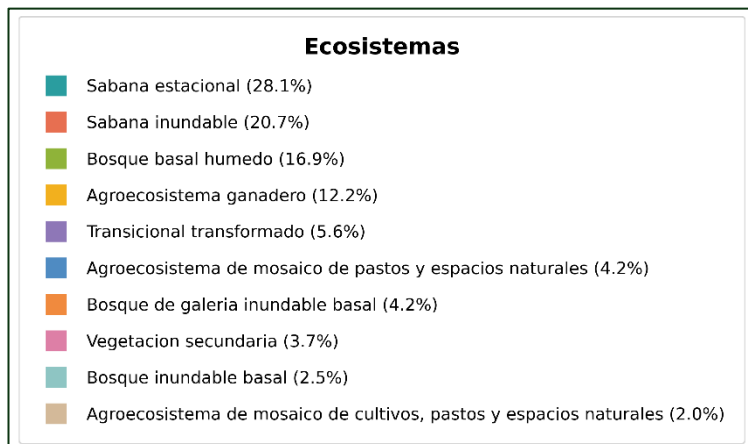
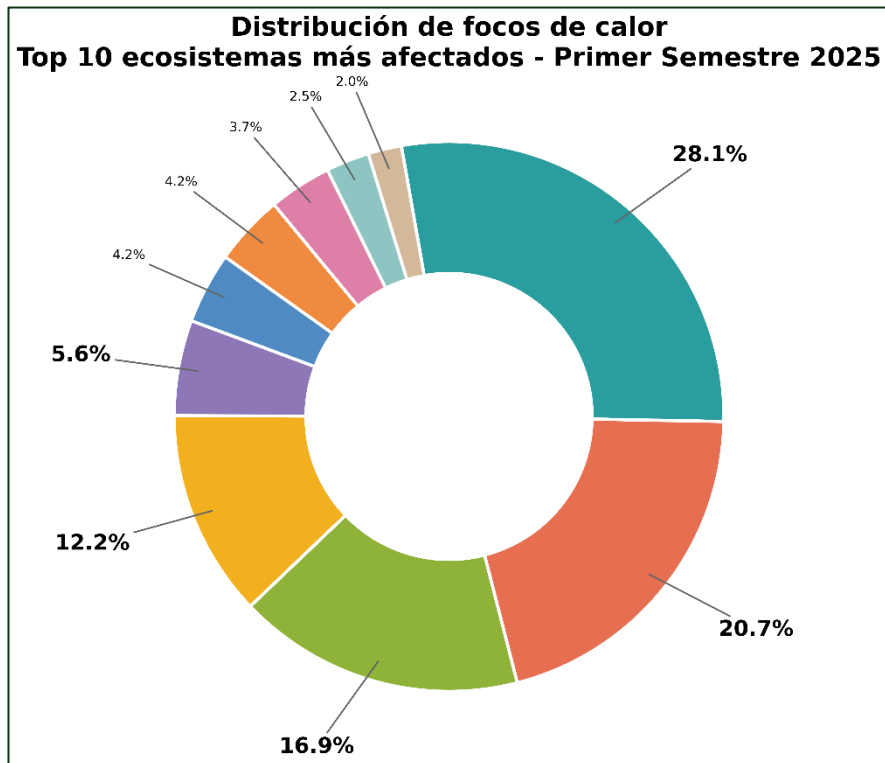
Los departamentos con mayor concentración de puntos de calor corresponden a **Vichada (40.746)**, **Meta (29.974)**, **Casanare (17.565)**, **Caquetá (15.477)** y **Arauca (11.980)**, los cuales concentran una proporción significativa del total de registros. Esta distribución espacial evidencia una mayor susceptibilidad a la ocurrencia de incendios de cobertura vegetal, asociada principalmente a condiciones climáticas secas, altas temperaturas, disponibilidad de material combustible, cambios en el uso del suelo y actividades antrópicas.

En conjunto, este comportamiento resalta la necesidad de fortalecer las estrategias de monitoreo, prevención y respuesta frente a los incendios de cobertura vegetal, priorizando las áreas con mayor concentración de puntos de calor y mayor probabilidad de propagación del fuego.



Ecosistemas con mayor afectación por concentración de puntos de calor

Primer semestre 2025



En concordancia con la información previamente analizada, se evidencia que la distribución de los puntos de calor también se encuentra relacionada con determinados tipos de ecosistemas.

En este sentido, al estimar los diez (10) ecosistemas con mayor presencia de puntos de calor, se destacan los cinco (5) principales por su nivel de afectación:

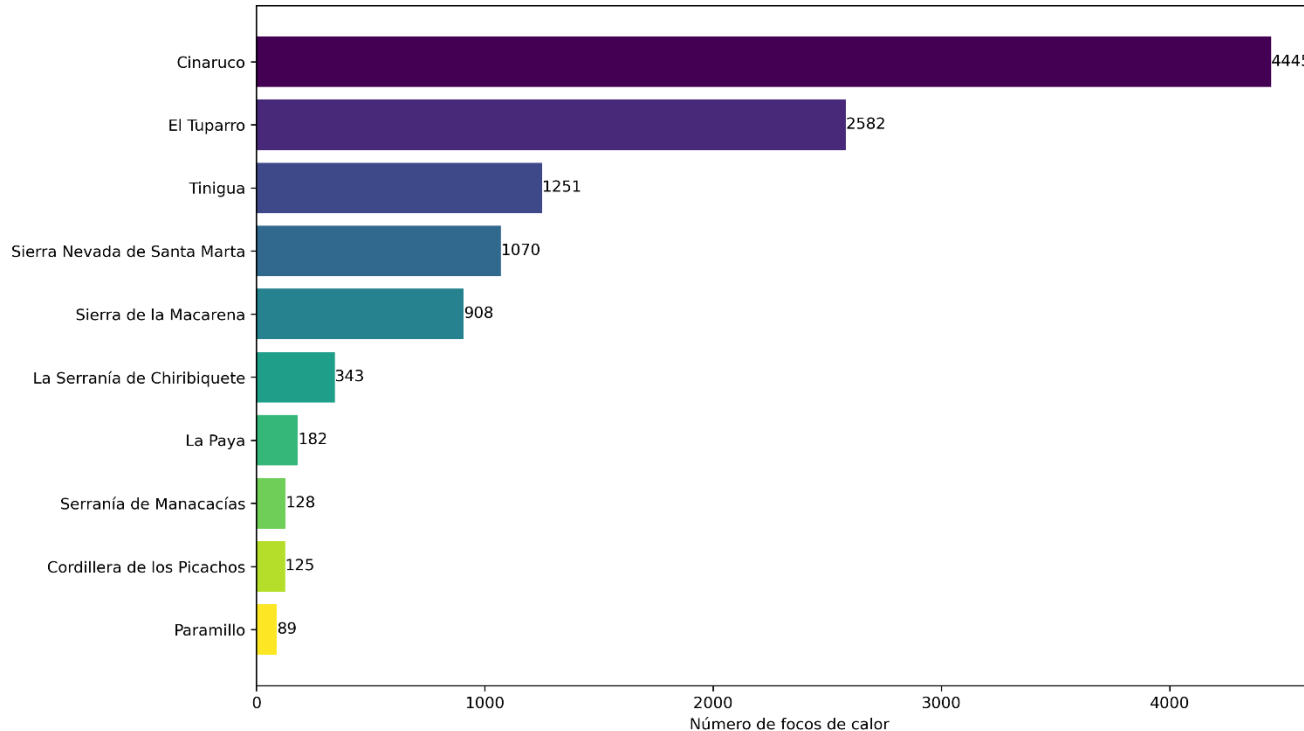
- **La sabana estacional concentra el 28,1 % de los registros, posicionándose como el ecosistema más impactado.**
- **Las sabanas inundables con un 20,7%.**
- **El bosque basal húmedo con un 16,9%.**
- **Los agroecosistemas ganaderos con un 12,2%.**
- **Los transicionales transformados con un 5,6%**

Este comportamiento es consistente con la distribución espacial observada a nivel departamental. En Vichada, Casanare y Arauca predominan amplias extensiones de **sabana estacional y sabanas inundables**, ecosistemas altamente susceptibles a la propagación del fuego durante los periodos secos debido a la acumulación de biomasa herbácea y a su marcada estacionalidad climática. Por su parte, **Meta y Caquetá** presentan una importante presencia de bosques basales húmedos, agroecosistemas ganaderos y áreas transicionales transformadas, donde las actividades agropecuarias, la transformación de coberturas y la fragmentación del paisaje favorecen la generación de puntos de calor.

Áreas protegidas del orden nacional con mayor afectación por concentración de puntos de calor

Primer semestre 2025

Top 10 áreas protegidas con mayor número de focos de calor primer semestre 2025



De acuerdo a las áreas protegidas del orden nacional, en el grafico se evidencia las diez (10) áreas con mayor presencia de puntos de calor, donde se destacan los cinco (5) principales:

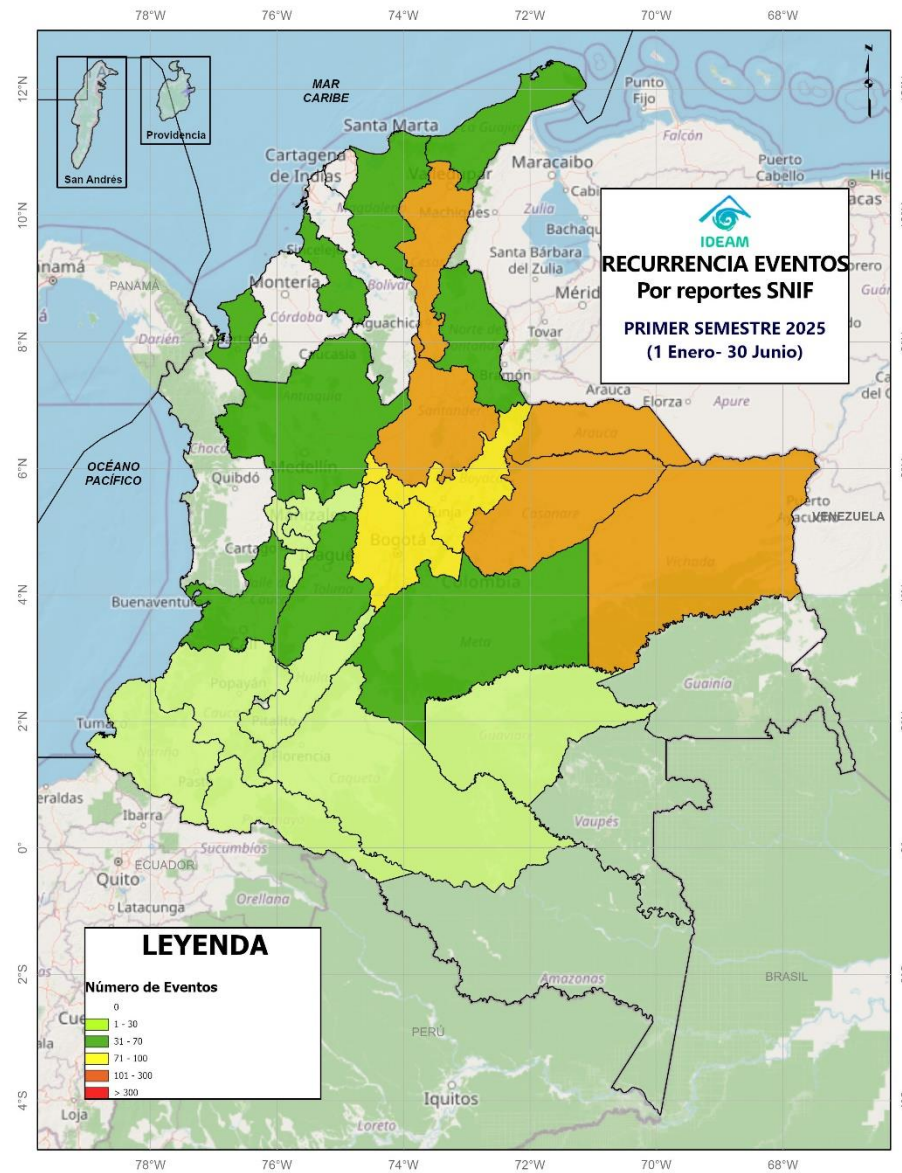
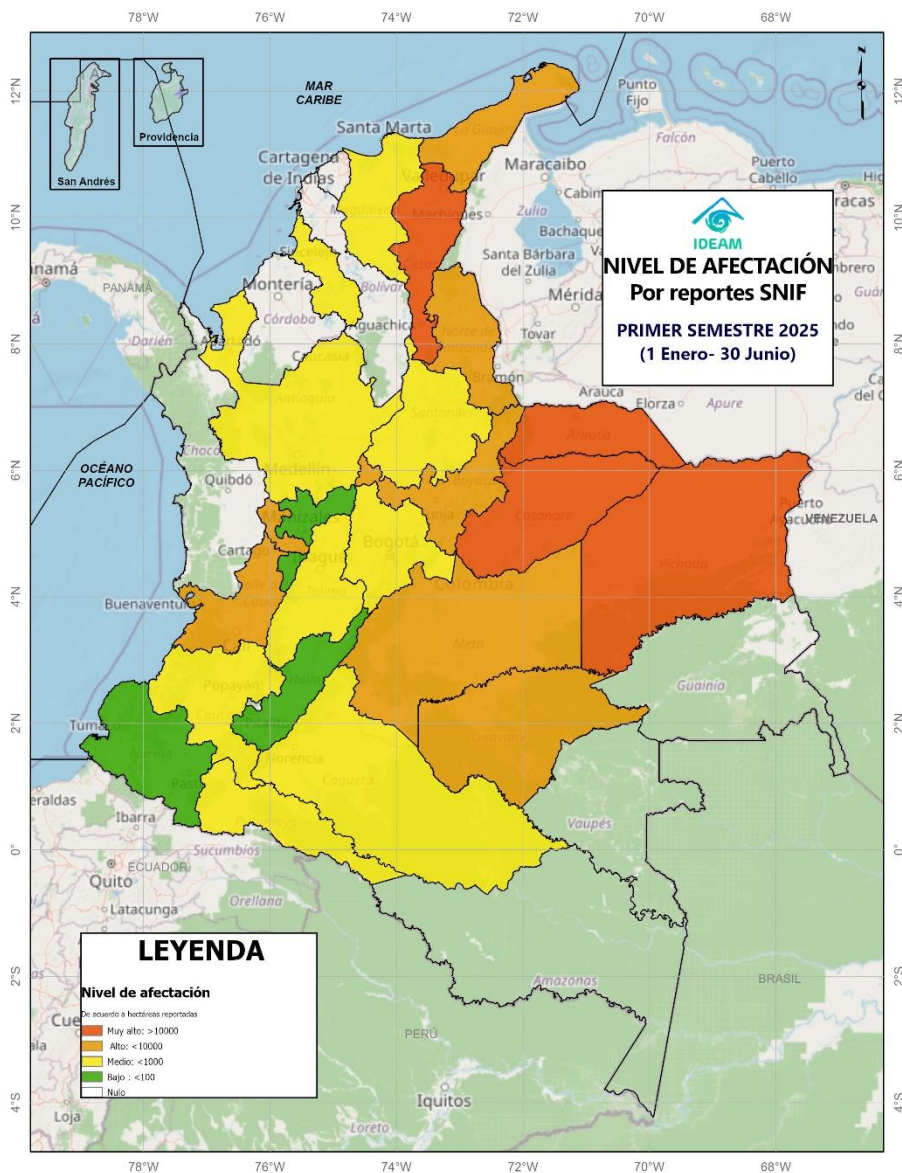
- Distrito Nacional de Manejo Integrado Cinaruco (Ubicado en el departamento de Arauca).
- Parque Nacional Natural El Tuparro (Ubicado en el departamento de Vichada).
- Parque Nacional Natural Tinigua (Ubicado en el departamento de Meta).
- Parque Nacional Natural Sierra Nevada de Santa Marta (Ubicado en el departamentos de La Guajira, Cesar y Magdalena).
- Parque Nacional Natural Sierra de la Macarena (Ubicado en el departamento de Meta).

Este análisis, denota la concordancia con los patrones identificados a nivel departamental.



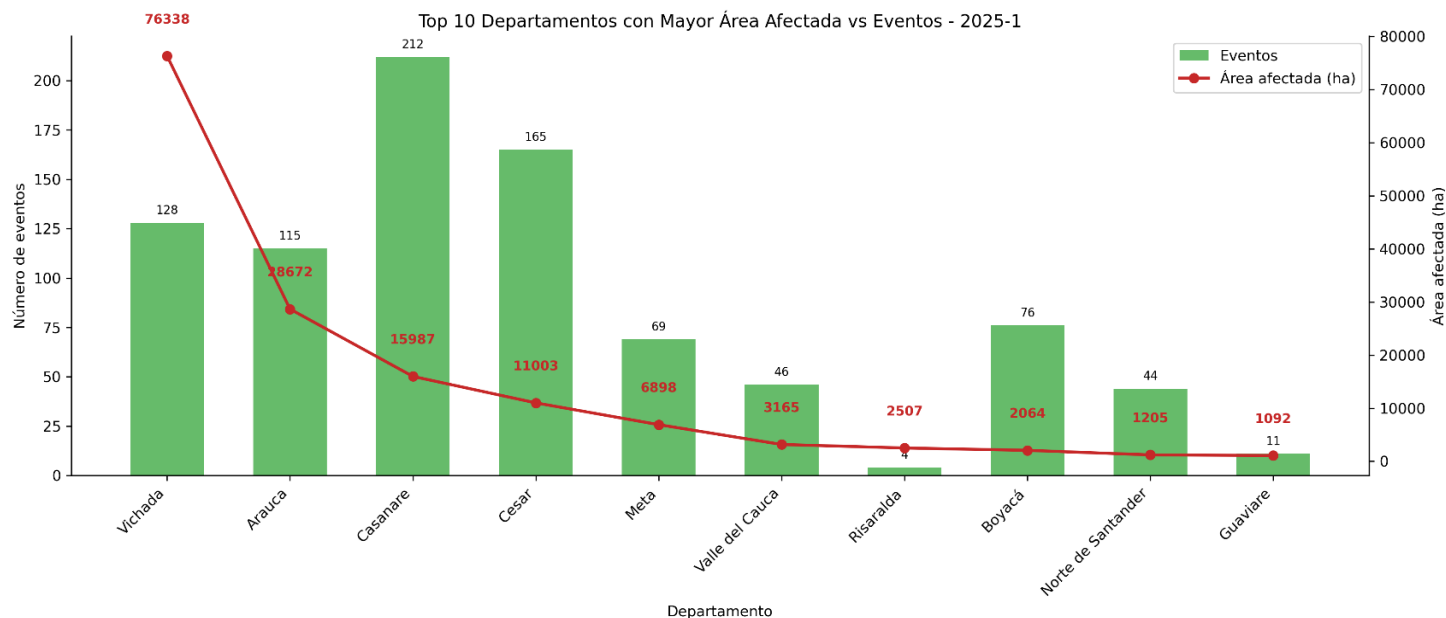


Áreas afectadas vs Eventos registrados (BDICV) 2025 (Primer semestre)



Áreas afectadas vs Eventos registrados (BDICV) 2025 (Primer semestre)

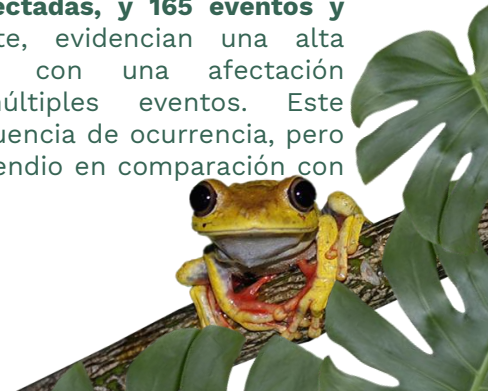
Primer semestre 2025



Considerando los reportes consolidados y de acuerdo con la información visualizada en los mapas previamente presentados y la gráfica, se identifican comportamientos diferenciados entre el número de eventos registrados y las áreas afectadas, evidenciando que la relación entre ambas variables no es proporcional, lo que permite inferir diferencias en la severidad y capacidad de propagación de los incendios.+

En este sentido, el departamento de **Vichada** presenta el comportamiento más representativo, con **128 eventos y 76.338 ha afectadas**, registrando la mayor superficie impactada del periodo analizado. A pesar de no ser el departamento con el mayor número de eventos, la extensión afectada por incendio es significativamente superior a la observada en los demás departamentos. De igual manera, **Arauca**, con **115 eventos y 28.672 ha afectadas**, presenta una condición intermedia, en la que un número moderado de eventos genera una afectación territorial considerable, lo que refleja una capacidad importante de propagación del fuego. En conjunto, estos resultados evidencian que la severidad de los incendios no depende únicamente de la cantidad de eventos registrados, sino también de las características del territorio, las coberturas vegetales y las condiciones climáticas que favorecen su expansión.

Por el contrario, departamentos como **Casanare y Cesar**, que registran **212 eventos y 15.987 ha afectadas**, y **165 eventos y 11.003 ha afectadas**, respectivamente, evidencian una alta recurrencia de incendios, aunque con una afectación relativamente distribuida entre múltiples eventos. Este comportamiento indica una mayor frecuencia de ocurrencia, pero una menor extensión promedio por incendio en comparación con Vichada.



SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS E INFORMACIÓN AMBIENTAL

Reporte Semestral



DIRECTIVOS

Ghisliane Echeverry Prieto

Directora General

Julio Cesar León Luquez

Subdirector (E) de Ecosistemas e Información Ambiental

TC. Diana Carolina Rueda Dimate

Subdirector de Meteorología

Fabio Andrés Bernal Quiroga

Subdirector de Hidrología

Elizabeth Patiño Correa

Subdirector de Estudios Ambientales

Jennifer Dorado Delgado

Jefe del Servicio de Pronósticos y Alertas

Luis Mario Moreno Amado

Coordinador del Grupo de Bosques

AUTORES

Lina María Pinto Hernández

Profesional Universitario- Grupo Bosques

Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental

PARTICIPACIÓN

Otros participantes





IDEAM

Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales

