



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
2024.



Publicación No. 03

Primer semestre 2024

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 2024. 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.

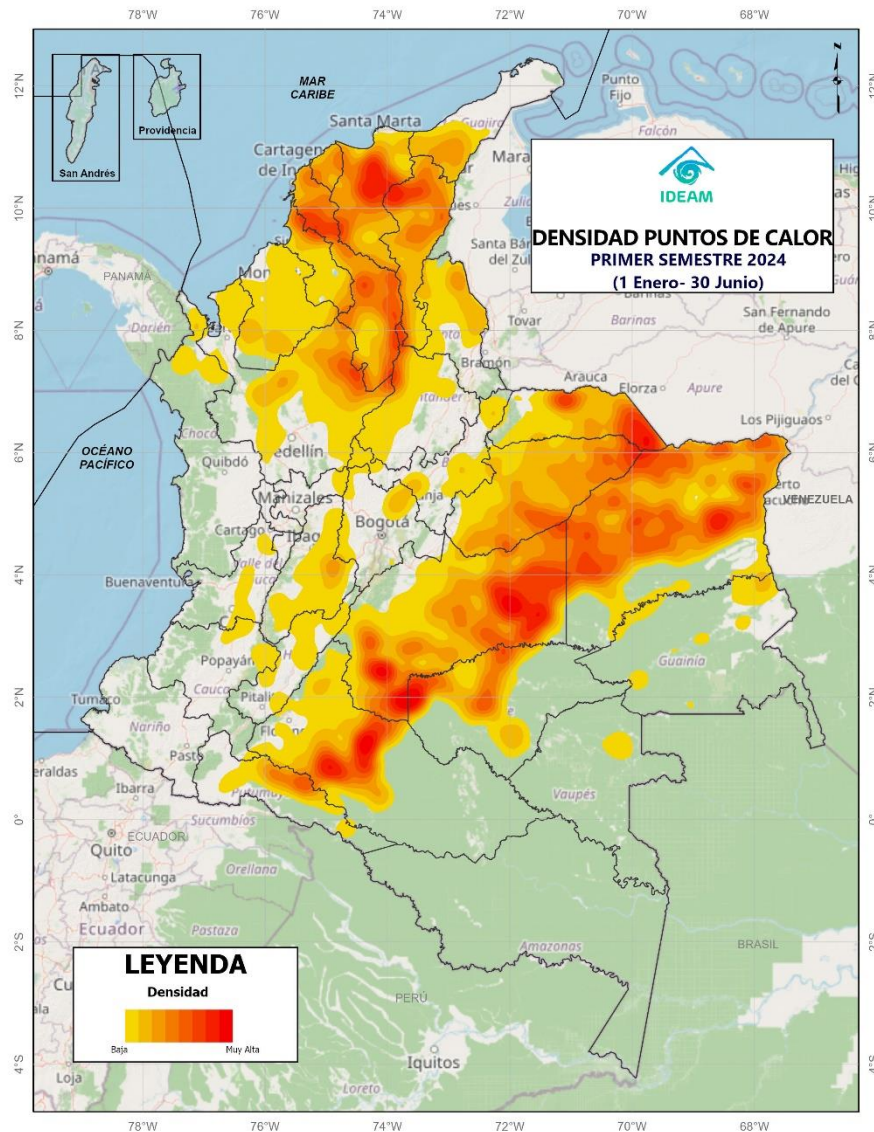
Para la gestión en la prevención de los eventos de incendios y la restauración de áreas afectadas, esta información es proveniente de los registros de incendios por parte de las Autoridades Ambientales Regionales, de Grandes Centros Urbanos, la Unidad Nacional para la Gestión de Riesgo de Desastres y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



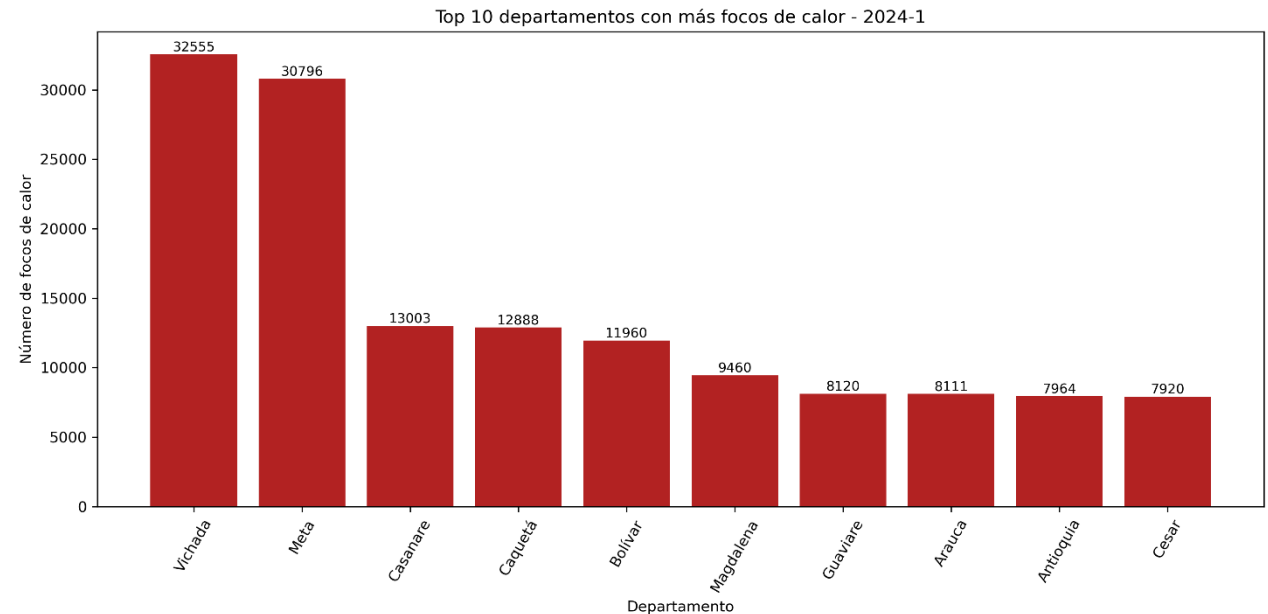
Primer semestre 2024



De acuerdo con la información obtenida de la plataforma NASA FIRMS, la cual proporciona datos sobre puntos de calor a partir de los sensores MODIS y VIIRS, se identificaron un total de **168.208** eventos durante el primer semestre de 2024 en varios departamentos de Colombia.

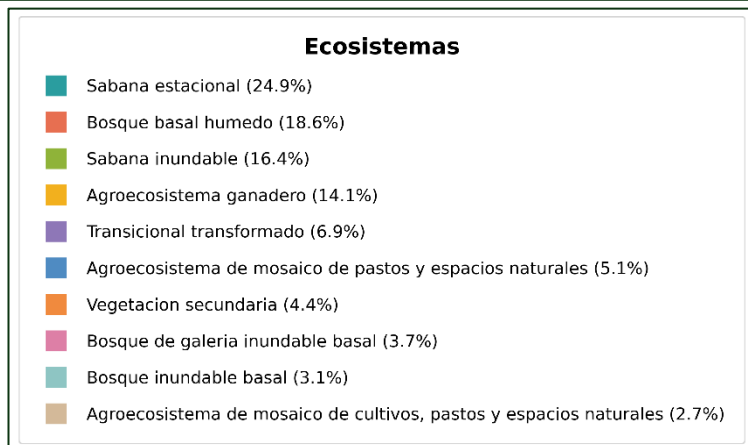
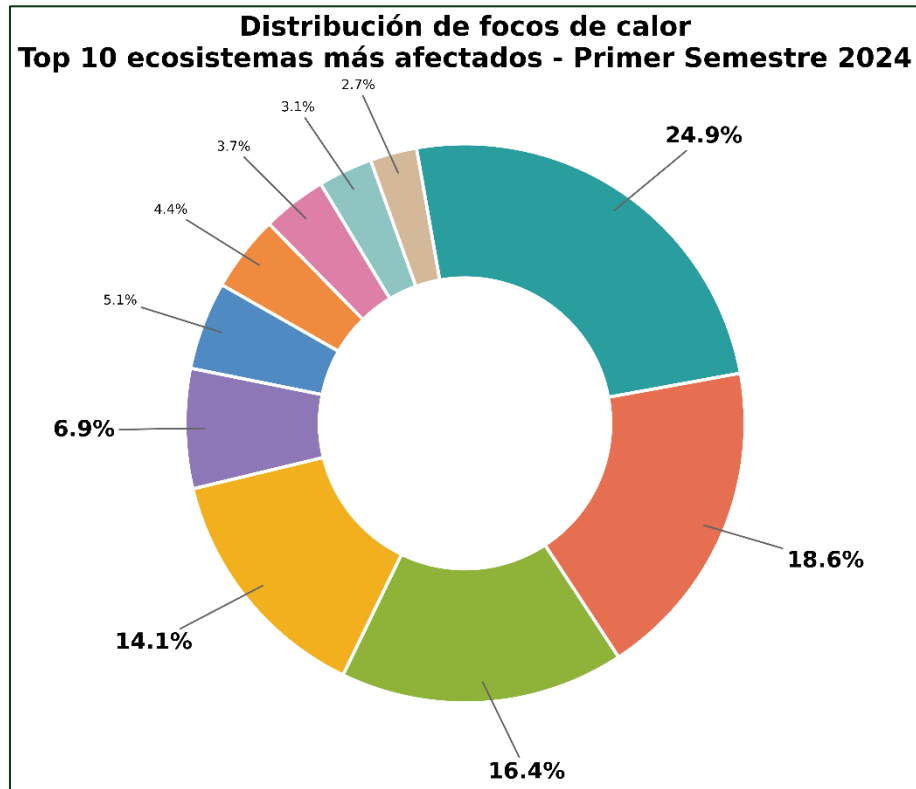
En **comparación** con el **primer semestre de 2023**, se evidenció un **incremento** del **7,37%** en el número de puntos de calor. Este aumento pudo estar asociado a la ocurrencia del Fenómeno de El Niño 2023-2024, el cual generó un incremento en las temperaturas, favoreciendo condiciones de sequía, la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal y la disminución en los niveles de los embalses.

Los cinco departamentos con mayor registro de puntos de calor fueron: **Vichada (32.555)**, **Meta (30.796)**, **Casanare (13.003)**, **Caquetá (12.888)** y **Bolívar (11.960)**.



Ecosistemas con mayor afectación por concentración de puntos de calor

Primer semestre 2024



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 24,9% de los registros**
- **El bosque basal húmedo con un 18,6%.**
- **La sabana inundable con un 16,4%.**
- **Loa agroecosistemas ganaderos con un 14,1%.**
- **El transicional transformado con 6,9%.**

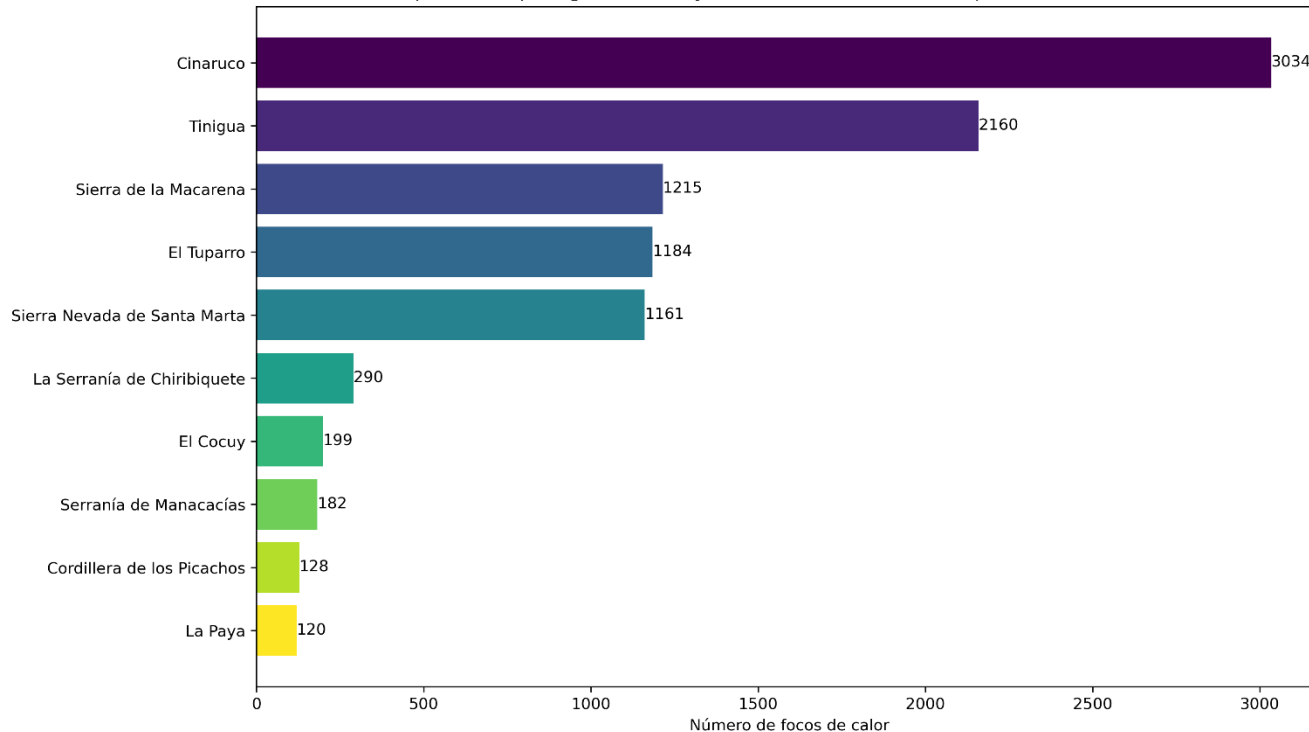
Específicamente, las sabanas estacionales se localizan principalmente en los departamentos de Vichada, Meta y Casanare. Al analizar su distribución, se evidencia que la mayor incidencia de puntos de calor se concentra en estas coberturas, las cuales son altamente susceptibles a condiciones de sequía y a la intervención antrópica.

También se evidencia la afectación en ecosistemas como el bosque basal húmedo y la sabana inundable, cuyo comportamiento resulta consistente con los efectos del Fenómeno de El Niño 2023-2024.

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

Primer semestre 2024

Top 10 áreas protegidas con mayor número de focos de calor primer semestre 2024



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:

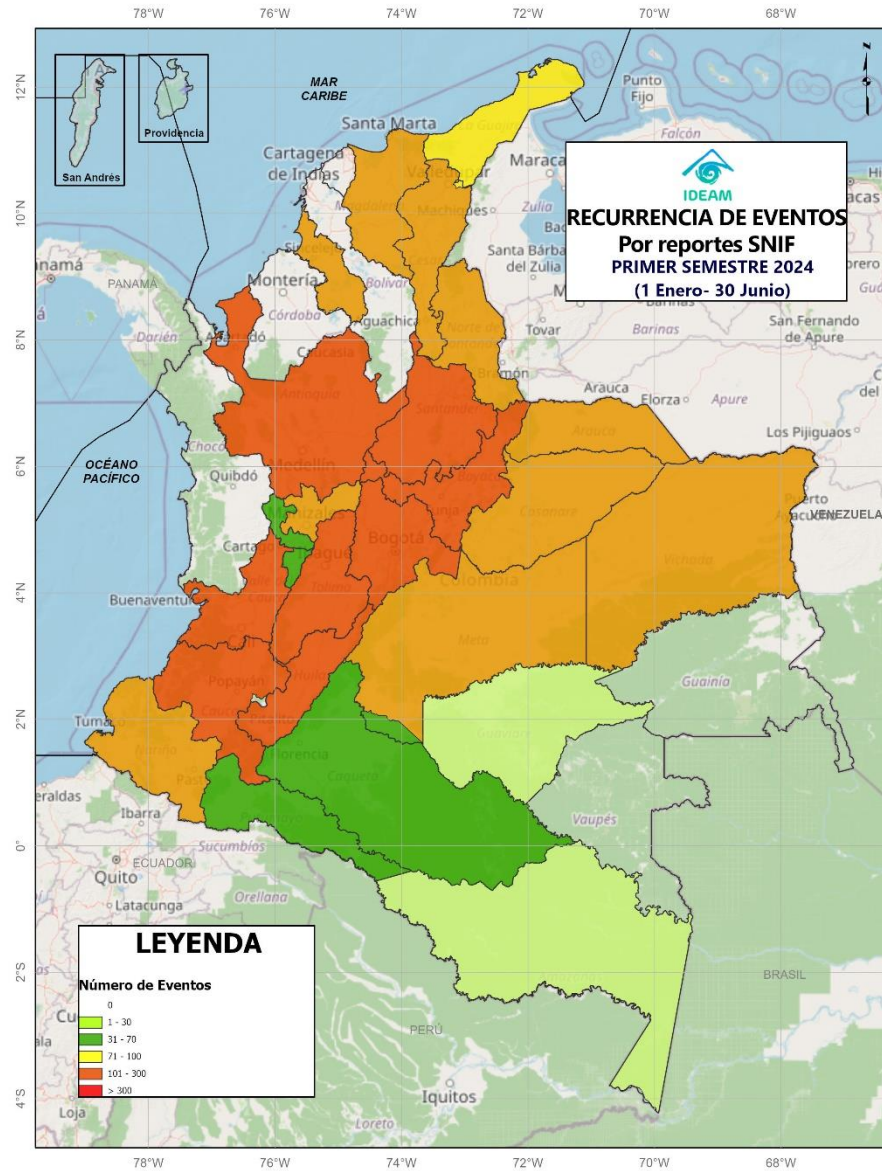
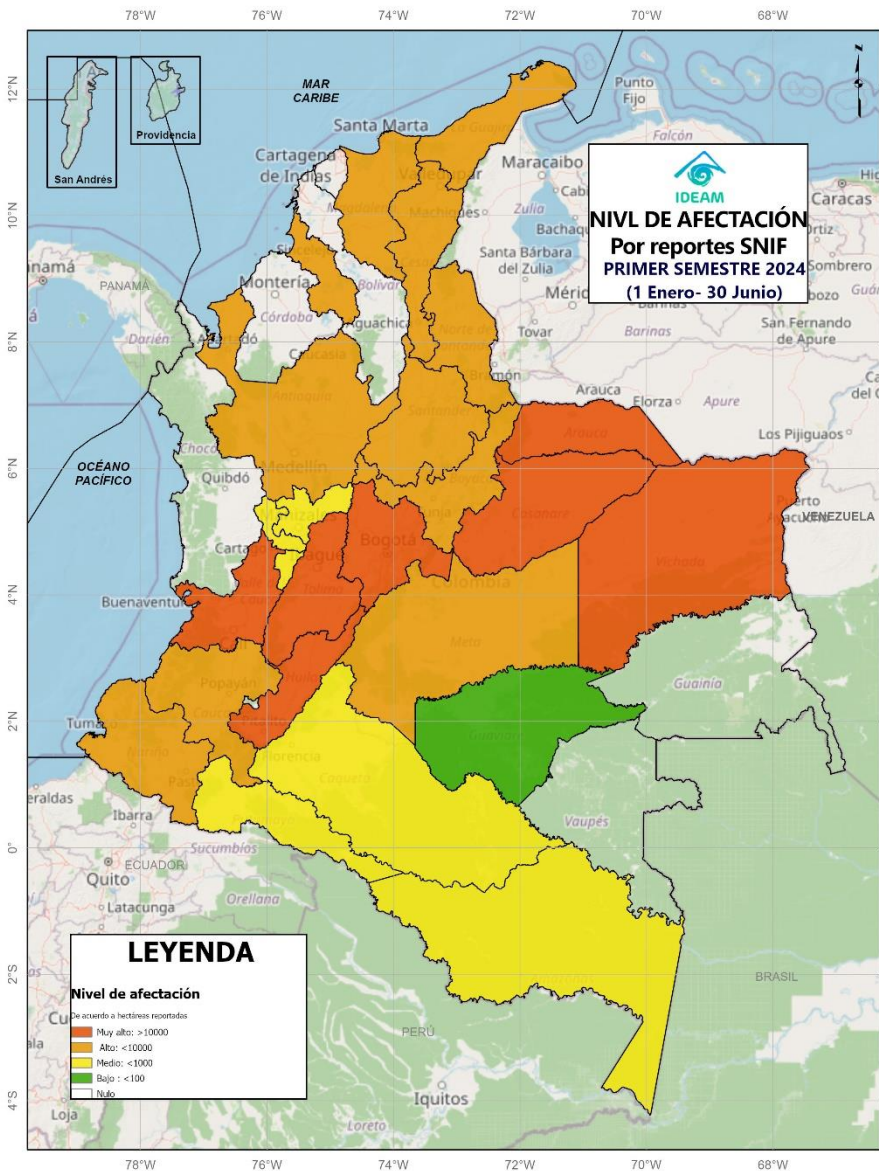
- Distrito Nacional de Manejo Integrado Cinaruco (Ubicado en el departamento de Arauca).
- Parque Nacional Natural Tinigua (Ubicado en el departamento de Meta).
- Parque Nacional Natural Sierra de la Macarena (Ubicado en el departamento de Meta).
- Parque Nacional Natural El Tuparro (Ubicado en el departamento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

Este análisis, denota la concordancia con los patrones identificados a nivel departamentos y de ecosistemas para las región de la Orinoquía.





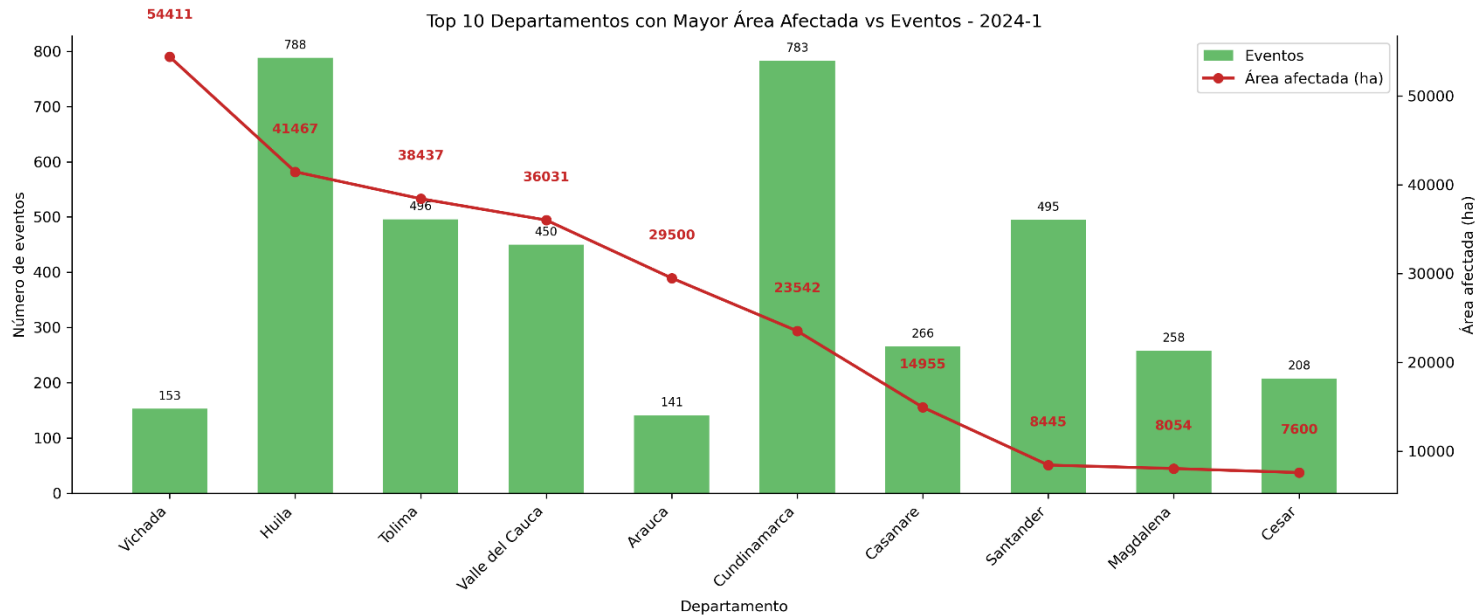
Áreas afectadas vs Eventos registrados (BDICV) 2024 (Primer semestre)



Áreas afectadas vs Eventos registrados (BDICV) 2024 (Primer semestre)



Primer semestre 2024



Considerando los reportes consolidados, así como la información presentada en los mapas y la gráfica, se identifican casos en los que la relación entre el número de eventos y las áreas afectadas no es proporcional.

En este sentido, se observa que algunos departamentos presentan extensas áreas impactadas con un menor número de eventos, lo que sugiere la ocurrencia de incendios de mayor severidad, duración o capacidad de propagación. Un ejemplo de ello es el departamento de **Vichada**, con **153 eventos y 54.411 ha afectadas**. En contraste, el departamento de **Huila** registra **788 eventos y 41.467 ha afectadas**, mientras que **Cundinamarca** presenta **783 eventos con 23.542 ha afectadas**.

Este comportamiento evidencia que, en ciertos departamentos, aunque la frecuencia de eventos es menor, la magnitud del impacto es significativamente mayor en términos de superficie afectada, lo cual puede estar asociado a condiciones como alta disponibilidad de combustible vegetal, menor capacidad de respuesta, accesibilidad limitada o condiciones climáticas.

En este contexto, los resultados refuerzan la importancia de no analizar de manera aislada el número de eventos, sino de considerar de forma integrada la extensión de las áreas afectadas, a fin de comprender de manera más precisa la severidad y el impacto real de los incendios.



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

