



IDEAM

Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales



Publicación No. 01



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

Segundo
Semestre 2024.



Publicación No. 04

Segundo 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 segundo 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.

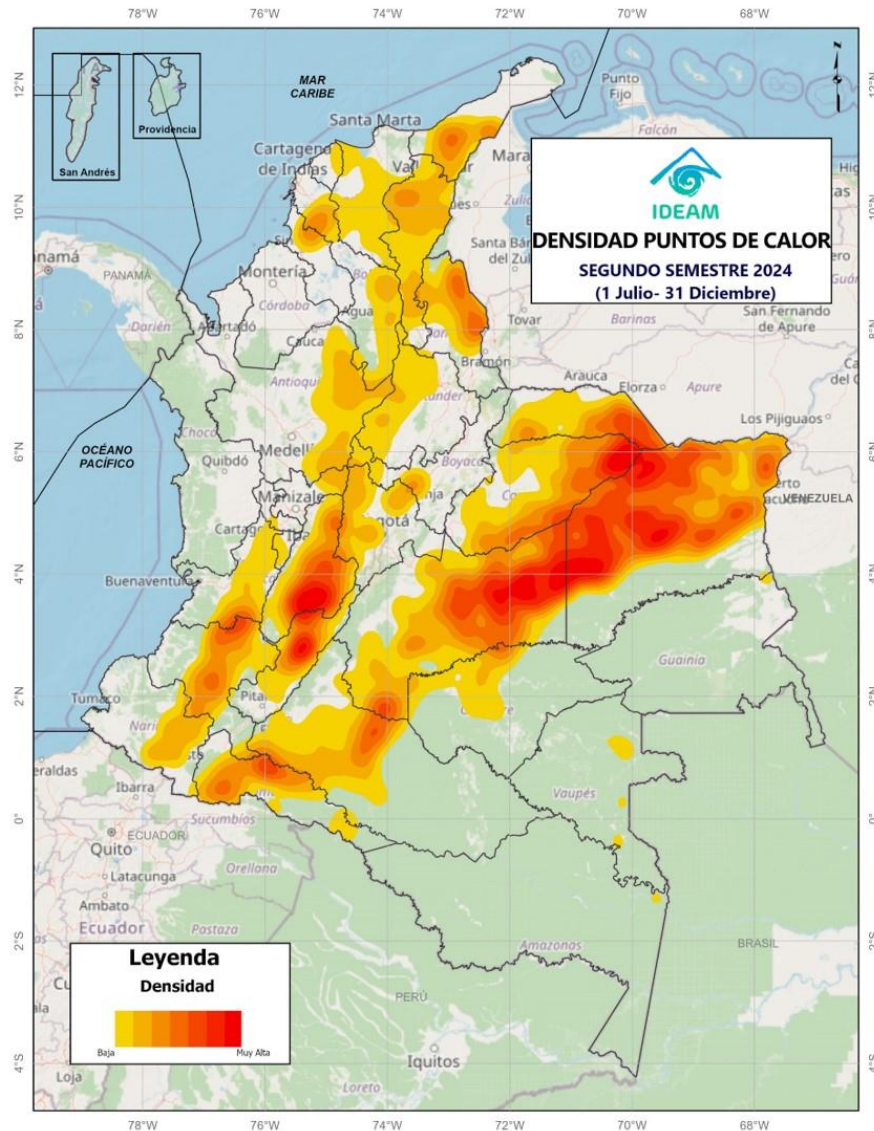
Para la gestión en la prevención de los eventos de incendios y la restauración de áreas afectadas, esta información es proveniente de los registros de incendios por parte de las Autoridades Ambientales Regionales, de Grandes Centros Urbanos, la Unidad Nacional para la Gestión de Riesgo de Desastres y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



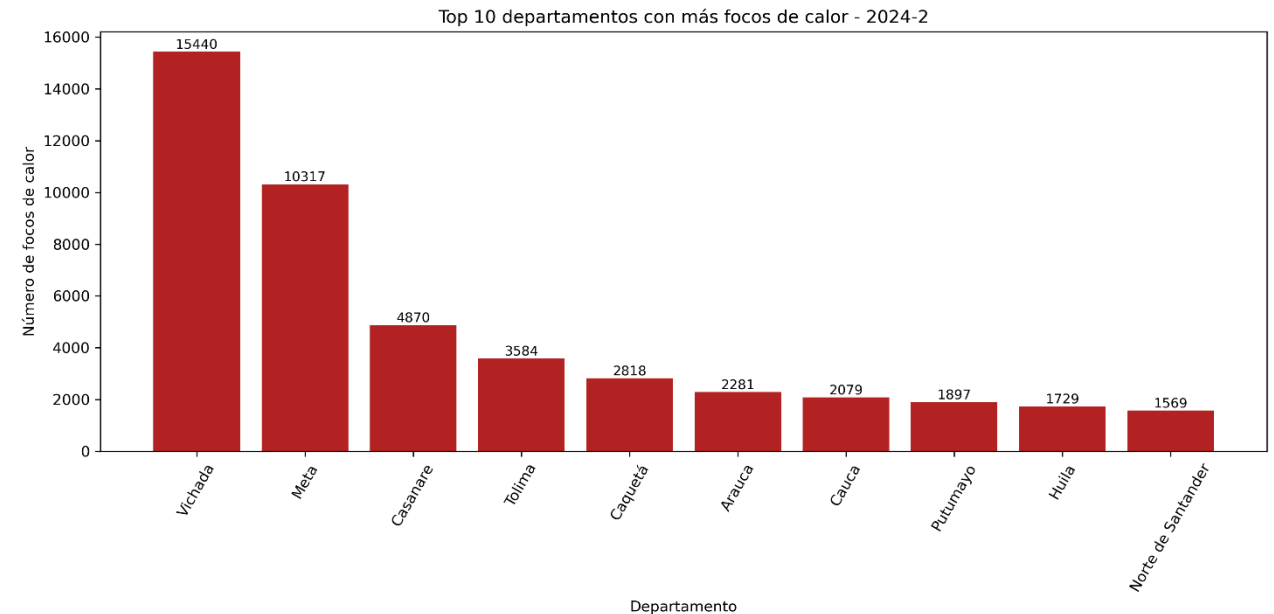
Segundo semestre 2024



De acuerdo con la información obtenida de la plataforma FIRMS de la NASA, la cual proporciona datos sobre puntos de calor a partir de los sensores MODIS y VIIRS, se identifica un total de **57.205** registros de estos eventos durante el segundo semestre de 2024 en varios departamentos de Colombia, que **comparado** con el segundo semestre de 2023, significa un **incremento del 6,6%**.

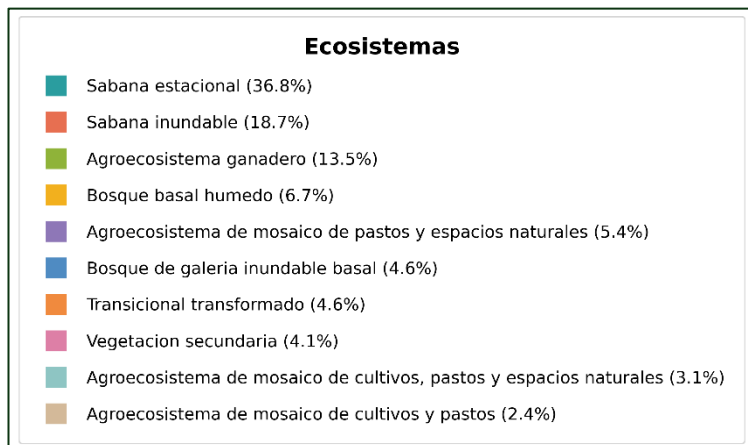
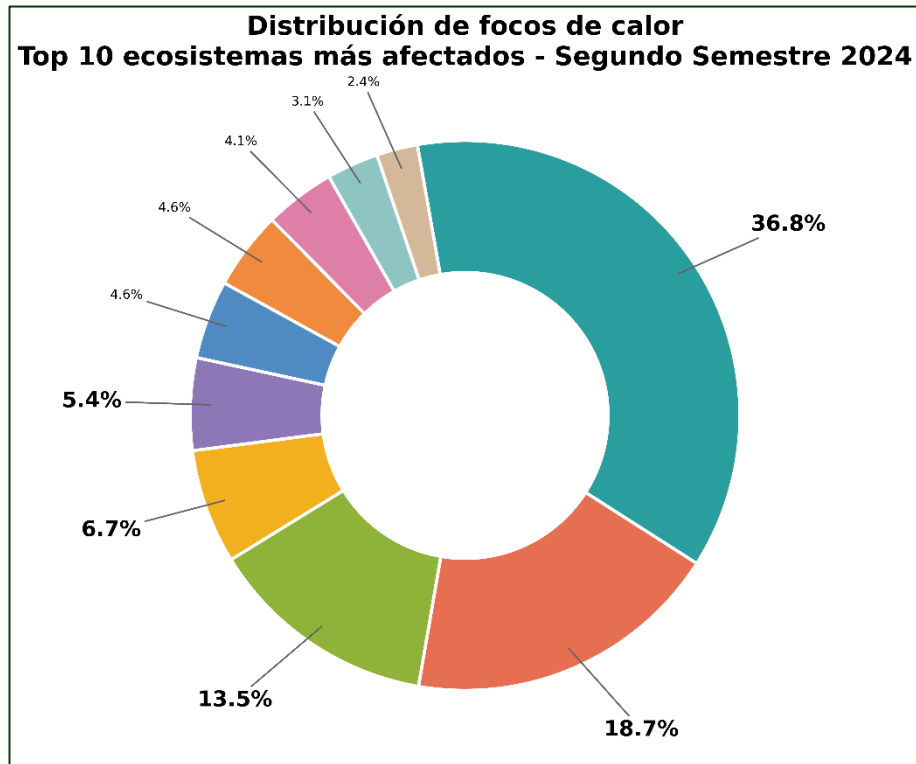
En particular, los departamentos de **Vichada (15.440)**, **Meta (10.317)**, **Casanare (4.070)**, **Tolima (3.584)** y **Caquetá (2.818)** registran las mayores densidades de puntos de calor. Esta distribución evidencia una elevada susceptibilidad a la ocurrencia de incendios, lo cual puede estar asociado a factores como condiciones climáticas secas, cambios en el uso del suelo y actividades antrópicas.

Este patrón sugiere la necesidad de fortalecer las estrategias de monitoreo, prevención y respuesta ante incendios en los territorios.



Ecosistemas con mayor afectación por concentración de puntos de calor

Segundo 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 36,8% de los registros, posicionándose como el ecosistema más impactado.**
- **Las sabanas inundables con un 18,7%.**
- **Los agroecosistemas ganaderos con un 13,5%.**
- **El bosque basal húmedo con un 6,7%.**
- **Los agroecosistemas en mosaico de pastos y espacios naturales con un 5,4%.**

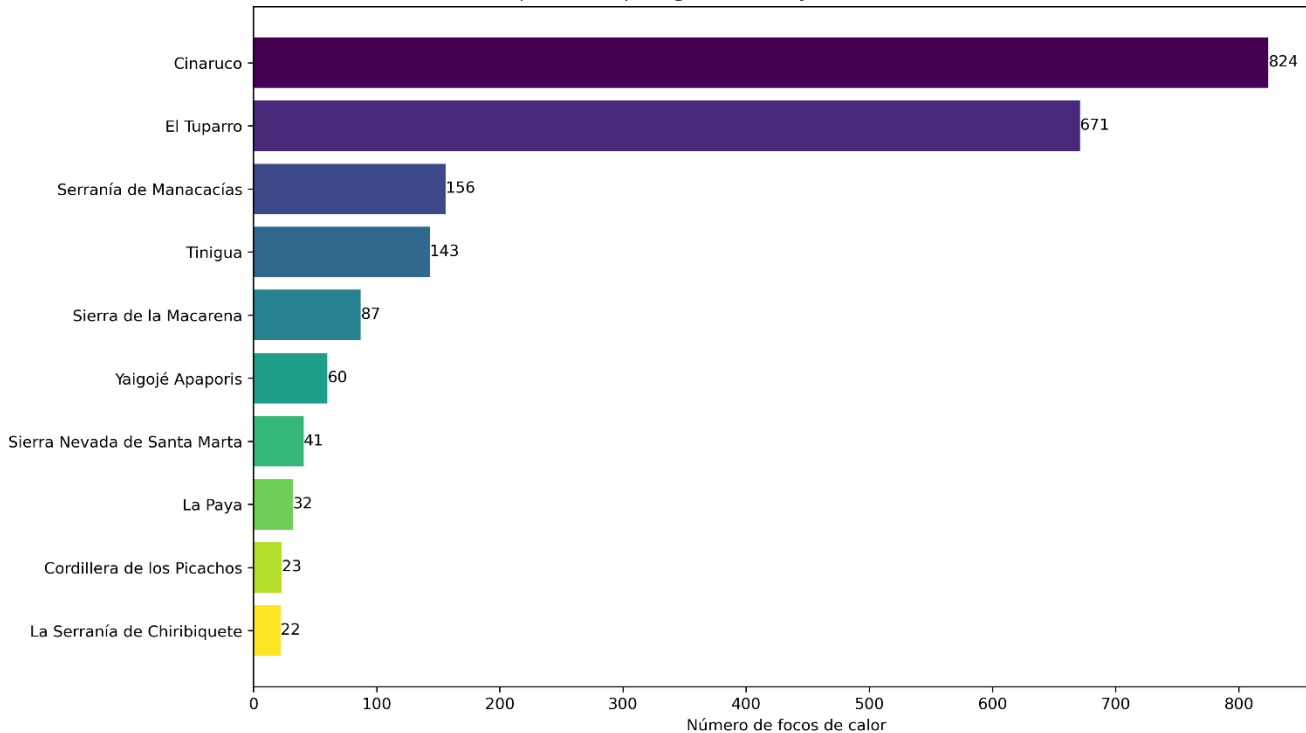
Particularmente, las sabanas estacionales se localizan principalmente en los departamentos de Vichada, Casanare, Meta y Arauca, lo cual evidencia una concordancia espacial con los resultados obtenidos a nivel departamental. Esta relación refuerza la interpretación de que las condiciones biofísicas propias de estos ecosistemas, sumadas a dinámicas de uso del suelo, lo cual favorece la ocurrencia de incendios.

Este análisis permite identificar áreas y ecosistemas prioritarios para la implementación de medidas de prevención, control y manejo del fuego, orientadas a reducir la vulnerabilidad y los impactos asociados a estos eventos.

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

Segundo semestre 2024

Top 10 áreas protegidas con mayor número de focos de calor



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:

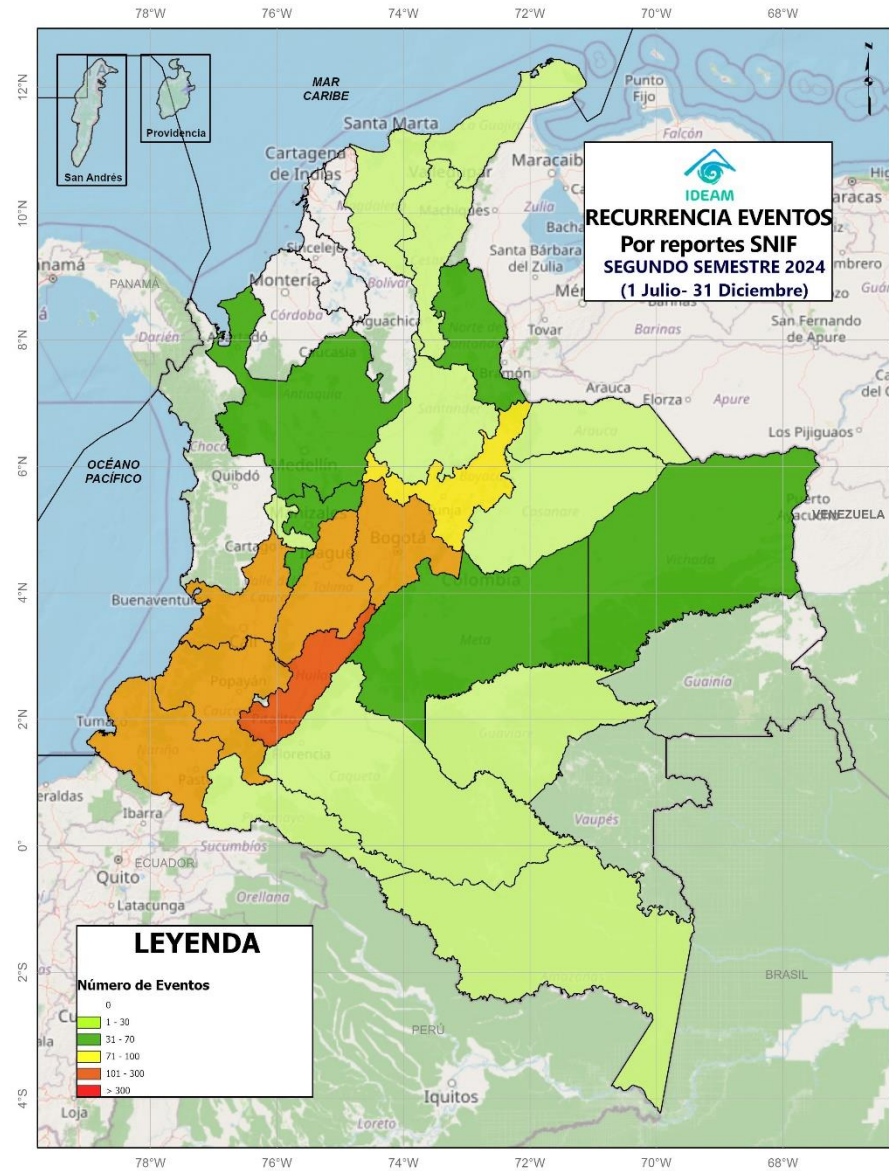
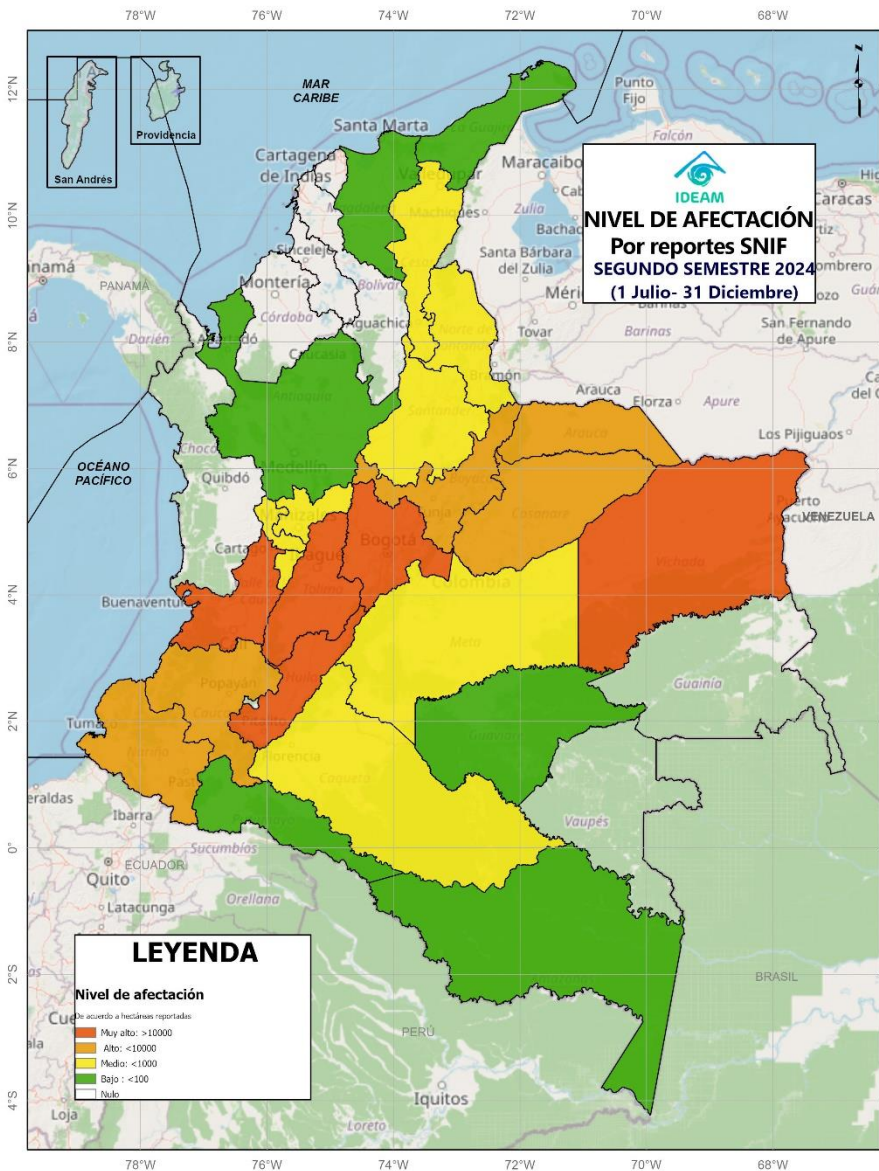
- Distrito Nacional de Manejo Integrado Cinaruco (Ubicado en el departamento de Arauca).
- Parque Nacional Natural El Tuparro (Ubicado en el departamento de Vichada).
- Parque Nacional Natural Serranía de Manacacias (Ubicado en el departamento de Meta).
- Parque Nacional Natural Tinigua (Ubicado en el departamento de Meta).
- Parque Nacional Natural Sierra de la Macarena (Ubicado en el departamento de Meta).

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



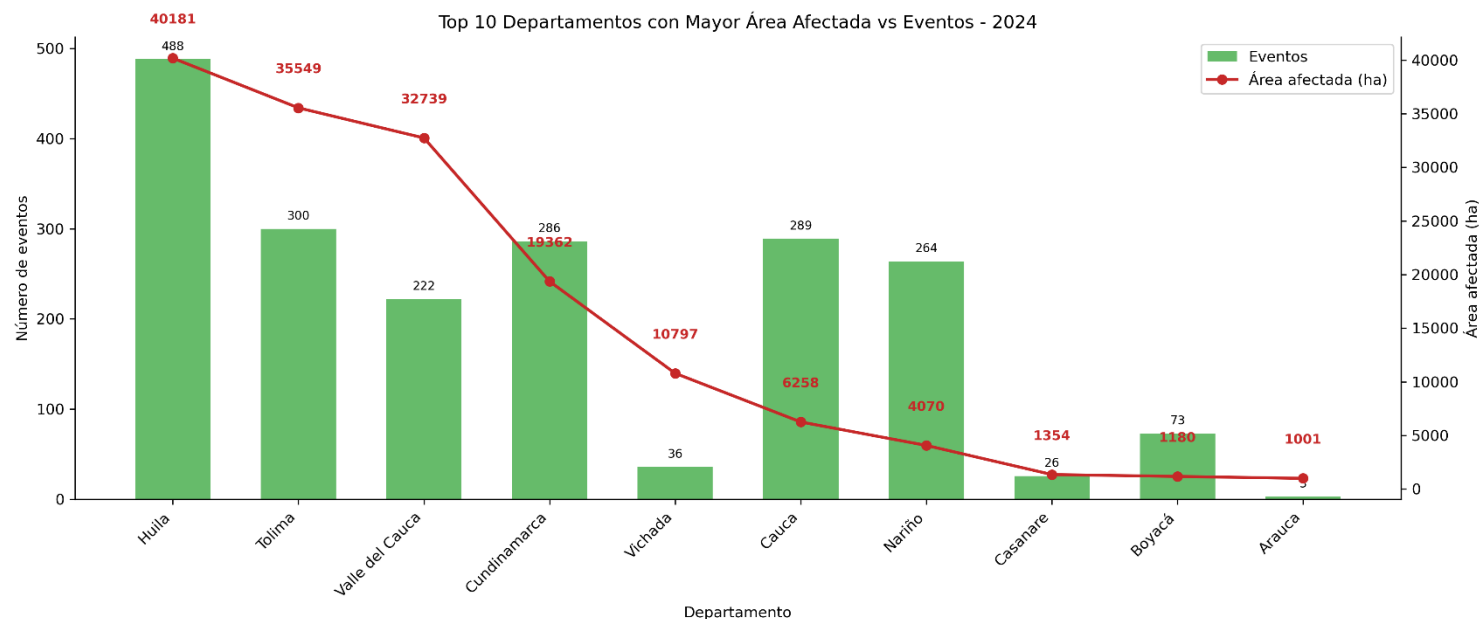


Áreas afectadas vs Eventos registrados (BDICV) 2024 (Primer semestre)



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

Segundo semestre 2024



Considerando los reportes consolidados y de acuerdo con la información visualizada en los mapas previamente presentados y la gráfica, se identifican casos en los que la relación entre el número de eventos y las áreas afectadas no es proporcional, lo que permite identificar diferencias en la severidad y propagación de los incendios.

En este sentido, se evidencia que algunos departamentos presentan extensas áreas impactadas con un menor número de eventos como en el de **Vichada**, con solo **36 eventos y 10.797 ha afectadas**, donde, a pesar del bajo número de eventos, la extensión afectada por incendio es considerablemente alta lo cual sugiere la ocurrencia de incendios de mayor severidad o duración.

Contrario el caso en los departamentos de **Huila y Tolima que registran 488 eventos, 40.181 ha afectadas y, 300 eventos y 35.549 ha afectadas respectivamente**, lo que indica una alta recurrencia de incendios con una afectación significativa, aunque relativamente distribuida entre múltiples eventos.



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

