



**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  
2023.



## Publicación No. 01

### Primer semestre 2023

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 país<sup>1</sup>, y de los reportes<sup>2</sup> sobre eventos de incendios en coberturas vegetales, presenta los resultados correspondientes al primer semestre de 2023. 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.

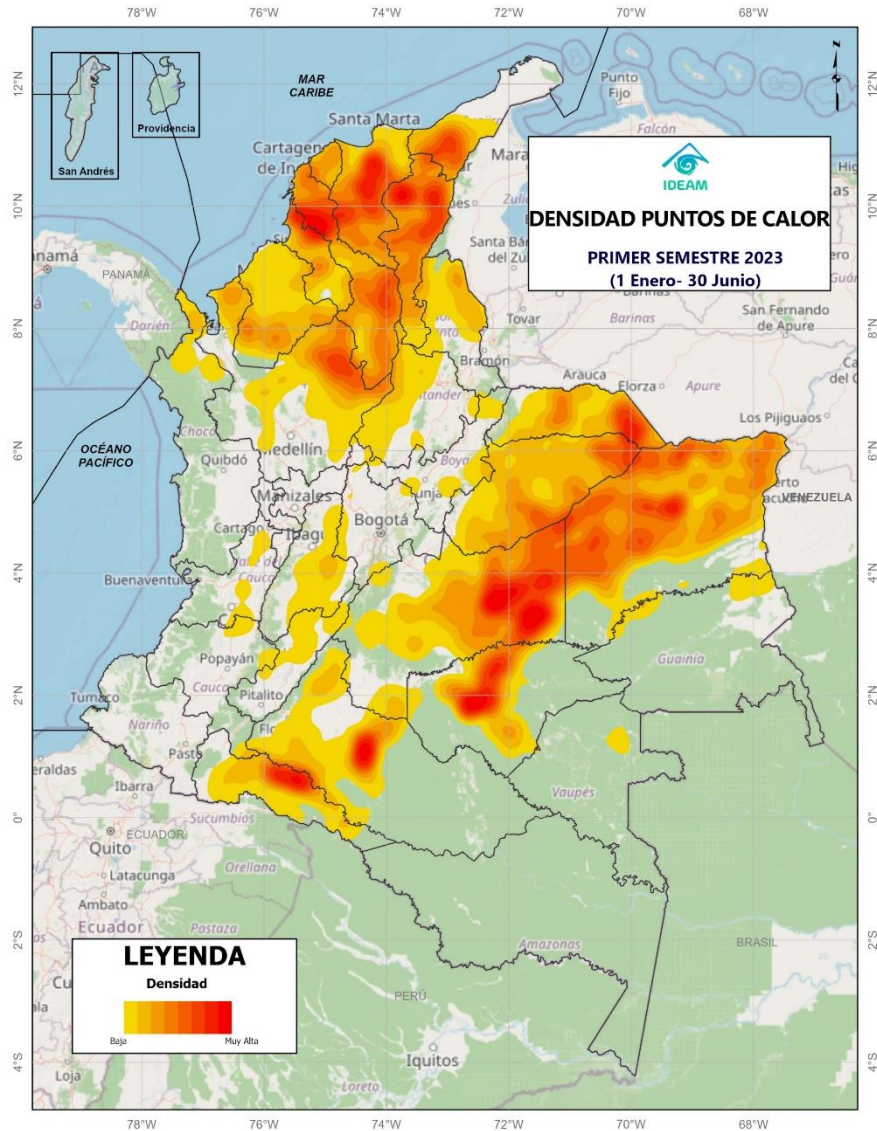
Para la gestión en la prevención de los eventos de incendios y la restauración de áreas afectadas, esta información es proveniente de los registros de incendios por parte de las Autoridades Ambientales Regionales, de Grandes Centros Urbanos, la Unidad Nacional para la Gestión de Riesgo de Desastres y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

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

<sup>2</sup> 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.



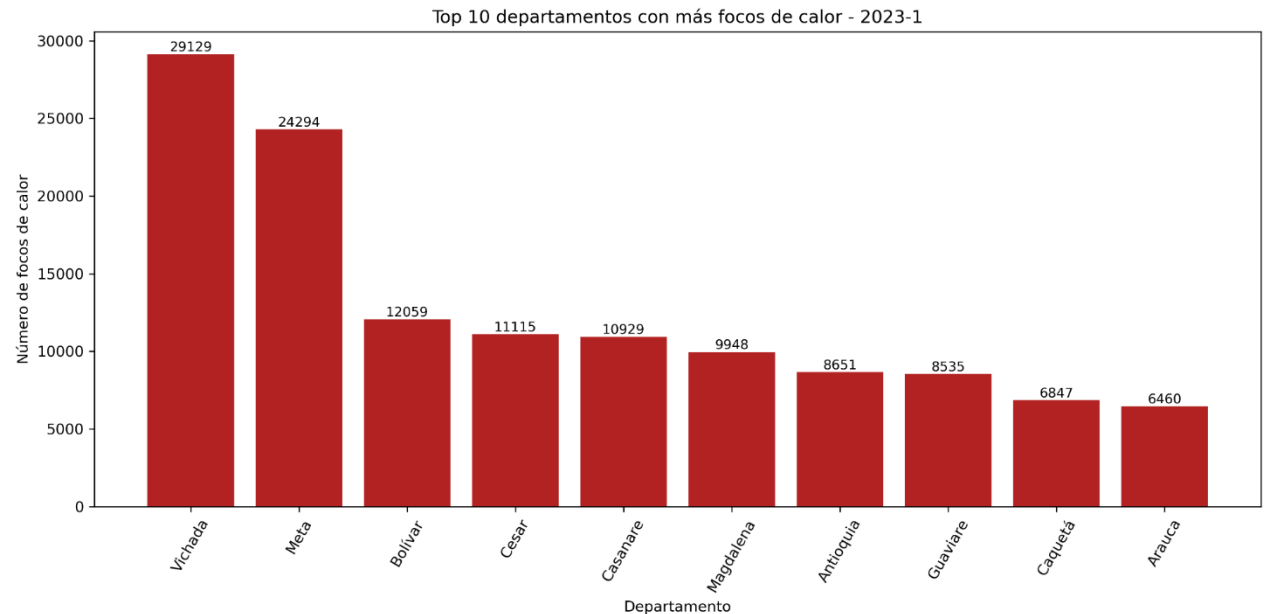
## Primer semestre 2023



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 identificaron un total de **156.655** de estos eventos durante el primer semestre de 2023 en varios departamentos de Colombia.

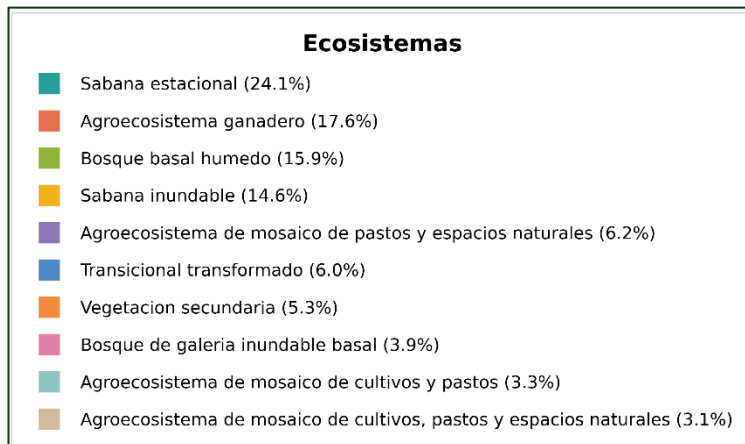
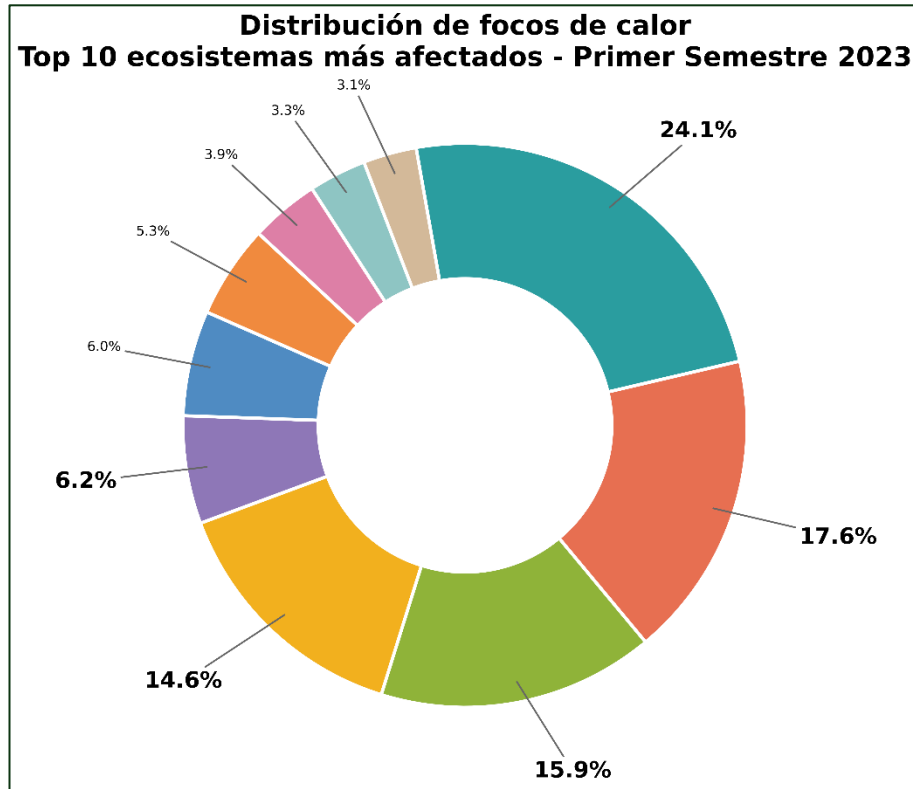
En particular, los departamentos de **Vichada (29.129)**, **Meta (24.294)**, **Bolívar (12.059)**, **Cesar (11.115)** y **Casanare (10.929)** registran las mayores densidades de puntos de calor. Esta distribución evidencia una elevada susceptibilidad a la ocurrencia de incendios, lo cual puede estar 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

Primer semestre 2023



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:

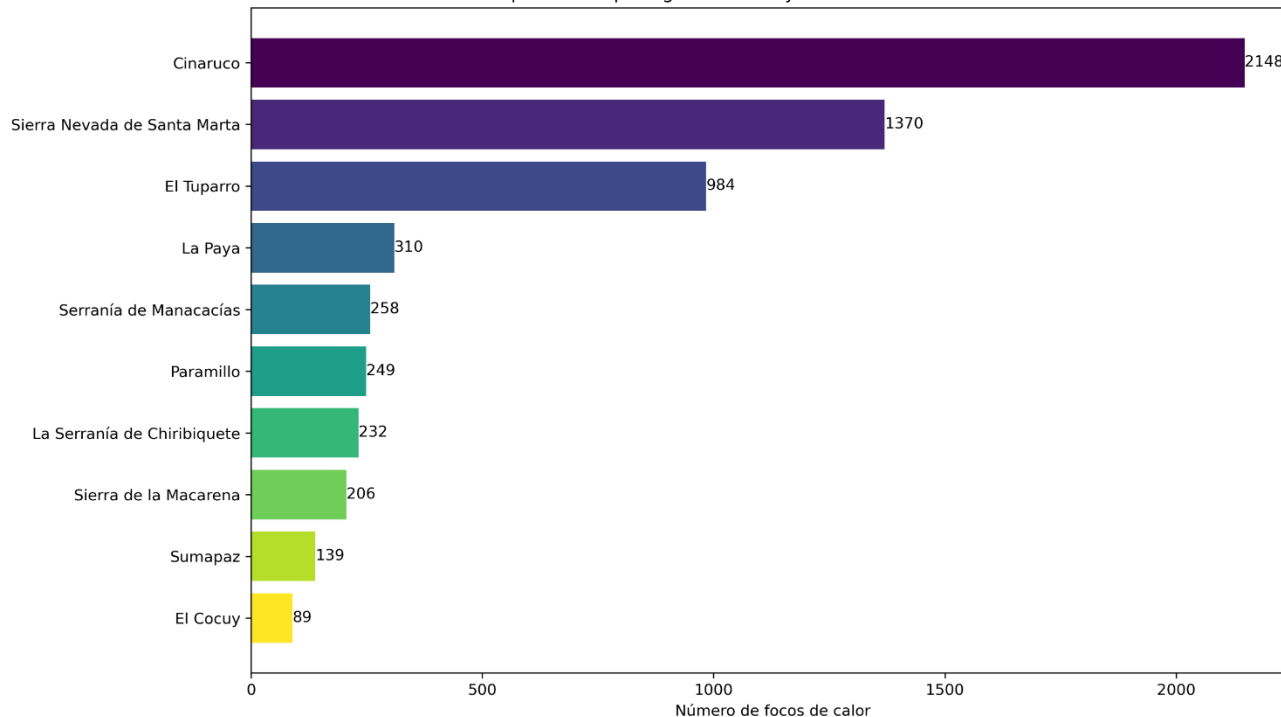
- **La sabana estacional concentra el 24,1% de los registros.**
- **Los agroecosistemas ganaderos con un 17,6%.**
- **El bosque basal húmedo con un 15,9%.**
- **Las sabanas inundables con un 14,6%.**
- **Los agroecosistemas en mosaico de pastos y espacios naturales con un 6,2%.**

La mayor afectación de los ecosistemas se concentra en las sabanas estacionales y agroecosistemas ganaderos debido a la combinación de condiciones climáticas secas y el uso recurrente del fuego en actividades productivas. En departamentos como Vichada, Meta y Casanare, donde predominan estos ecosistemas, los puntos de calor son más frecuentes por la alta inflamabilidad de la vegetación y la expansión ganadera. Además, la presencia de incendios en bosques húmedos evidencia procesos de deforestación y degradación, lo que confirma que la afectación está principalmente asociada a la intervención humana y al cambio en el uso del suelo.

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

Primer semestre 2023

Top 10 áreas protegidas con mayor número de focos de calor



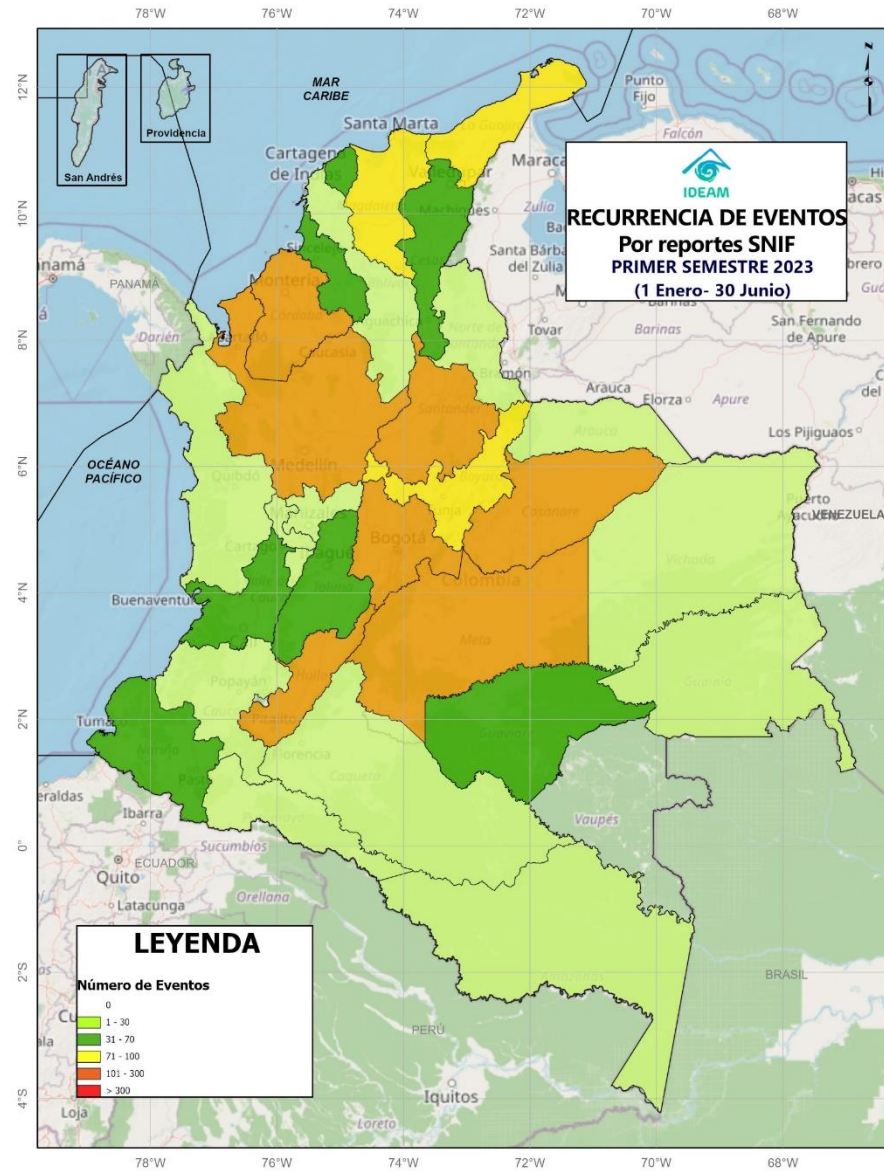
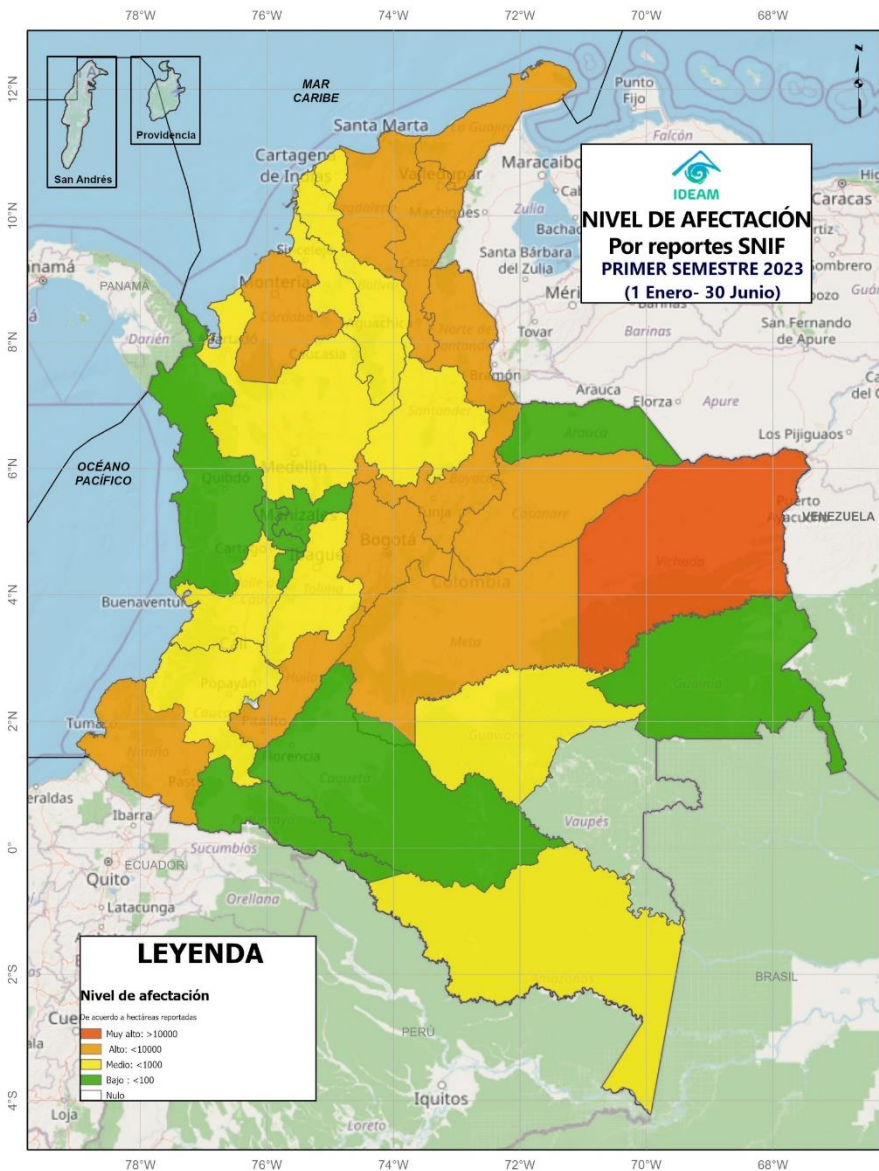
De acuerdo a las áreas protegidas del orden nacional, en el grafico se evidencia las diez (10) áreas con mayor presencia de puntos de calor, donde se destacan los cinco (5) principales:

- Distrito Nacional de Manejo Integrado Cinaruco (Ubicado en el departamento de Arauca).
- Parque Nacional Natural Sierra Nevada de Santa Marta (Ubicado en Magdalena, Cesar y La Guajira)
- Parque Nacional Natural El Tuparro (Ubicado en el departamento de Vichada).
- Parque Nacional Natural La Paya (Ubicado en el departamento de Putumayo).
- Parque Nacional Natural Serranía de Manacacías (Ubicado en el departamento de Meta).



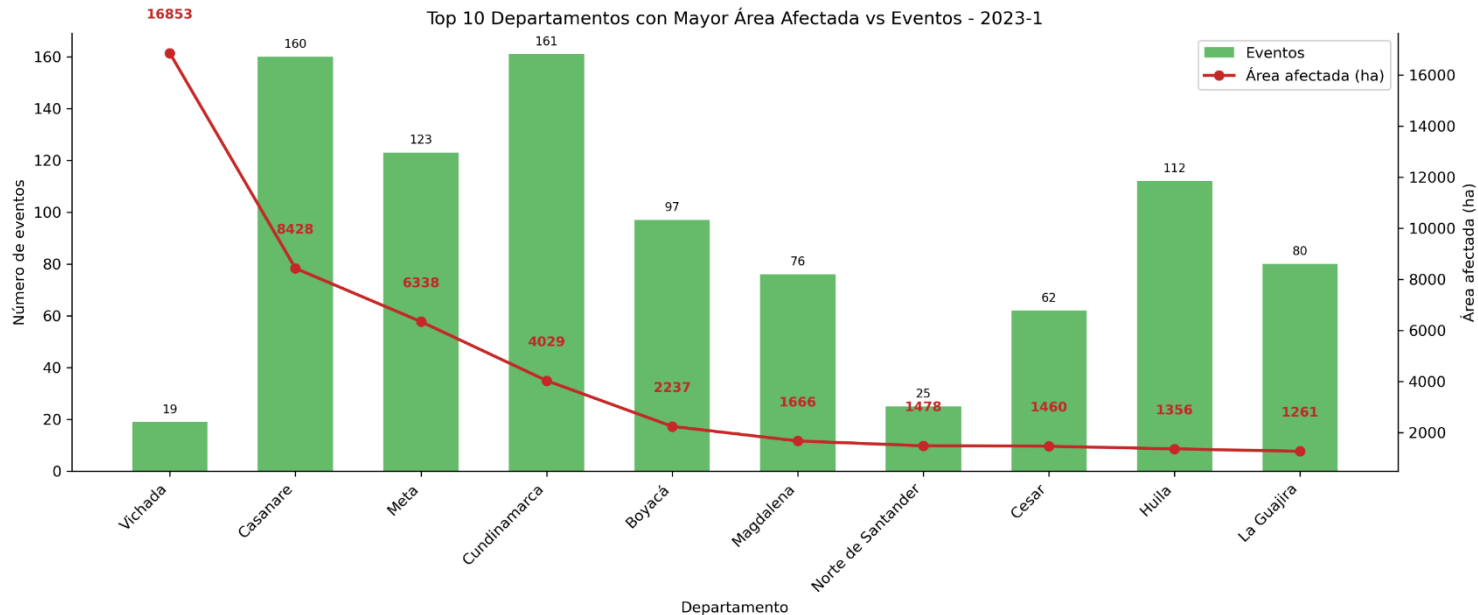


# Áreas afectadas vs Eventos registrados (BDICV) 2023 (Primer semestre)



# Áreas afectadas vs Eventos registrados (BDICV) 2023 (Primer semestre)

## Primer semestre 2023



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.

En este sentido, se evidencia que algunos departamentos presentan extensas áreas impactadas con un menor número de eventos como el departamento del **Vichada**, que cuenta con **19 eventos** registrados con **16.853 ha afectadas**.

Lo cual sugiere la ocurrencia de incendios de mayor severidad o duración. Este comportamiento indica que, en ciertos territorios, aunque la frecuencia de eventos es menor, la magnitud del impacto es significativamente mayor en términos de hectáreas afectadas.



# 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

