Manual de usuario

Frecuencia de incendios · VIIRS

Puntos de calor detectados por satélite · 2014 – 2026

Portal: Escenarios Incendios Forestales y Capacidades del SNGRD · Fenómeno El Niño 2026–2027 · UNGRD — SCR

---

1. ¿Para qué sirve esta sección?

Muestra **dónde y cuándo** se han detectado señales de fuego en Colombia desde el espacio, entre 2014 y 2026. Le permite identificar los **municipios y los meses más críticos**, comparar años y planear la prevención. Es la «radiografía» histórica del fuego en su territorio.

2. ¿Cómo abrir esta sección?

1. Abra el portal en su navegador (computador o celular).
2. En la barra de pestañas, seleccione **«Frecuencia de incendios VIIRS»** (es la primera).
3. En el selector de arriba, elija su **departamento**; luego puede tocar un **municipio** en el mapa o en la tabla.

3. ¿De dónde vienen los datos? (explicación técnica sencilla)

Provienen de **VIIRS**, un sensor a bordo del satélite **Suomi-NPP** (de la NASA y la NOAA de Estados Unidos). Varias veces al día, ese satélite «fotografía» el territorio midiendo la temperatura de la superficie. Cuando en un punto detecta una temperatura **anormalmente alta**, lo marca como un **punto de calor** (una posible fuente de fuego activo). Los datos los distribuye el sistema **NASA FIRMS**.

- Cada punto de calor corresponde a un **píxel de unos 375 metros** de lado (aprox. 14 hectáreas).
- Es **fuego activo en el momento del paso del satélite**, no necesariamente un incendio declarado ni todo el incendio.
- El portal clasifica cada punto según el tipo de **cobertura** que se quema (bosque, sabana, pastos y cultivos).

> **Clave para entender:** un **punto de calor NO es un incendio confirmado** ni mide su tamaño. Es una **señal** de que allí hubo fuego o una fuente muy caliente cuando pasó el satélite. Para saber cuánta área se quemó, consulte la sección **«Área quemada»**.

4. ¿Qué verá en pantalla?

- **Un mapa** de Colombia (o de su departamento) con cuatro formas de verlo: **Coropleta** (departamentos/municipios coloreados según cuántos puntos tienen), **Mapa de calor** (manchas que muestran dónde se concentra el fuego), **Puntos agrupados** y **Puntos** individuales.

- **Cuatro indicadores** (recuadros): **Promedio anual** de puntos, **Densidad** (puntos por cada 1.000 km², para comparar territorios de distinto tamaño), **Año con más** actividad y **Mes pico** (el mes que históricamente más arde).
- **Gráfica «Acumulado diario por mes»**: una línea por año (octubre a mayo), con el **promedio** en negro y el **año en curso** resaltado; sirve para ver si el año va por encima o por debajo de lo normal.
- **Gráfica «El Niño»**: compara las temporadas del fenómeno de El Niño, que suelen ser más secas y con más incendios.
- **Tabla de municipios** con mayor frecuencia, para priorizar.

5. Cómo leerlo paso a paso

1. Mire primero los **indicadores**: le dicen el promedio, el año peor y el mes pico de su territorio.
2. En el **mapa**, los colores más intensos (o las manchas más rojas en el mapa de calor) señalan **dónde** se concentra el fuego.
3. En la gráfica por mes, observe en qué **meses** sube la curva: son las ventanas donde conviene reforzar la prevención.
4. Compare años: si el **año en curso** (línea resaltada) va por encima del **promedio** (línea negra), la temporada viene más activa.
5. Baje a la **tabla de municipios** para saber cuáles atender primero.

6. Cómo usarlo en su municipio o comunidad

- **Priorizar prevención:** concentrar campañas, rondas y control de quemas en los **municipios y meses** que el tablero marca como críticos.
- **Planear recursos:** anticipar personal, maquinaria y puntos de agua antes del mes pico.
- **Sustentar decisiones:** anexar el **Reporte PDF** a actas del consejo municipal de gestión del riesgo (CMGRD) o a solicitudes de apoyo.
- **Educación comunitaria:** mostrar a la comunidad, con datos propios, por qué evitar quemas en la temporada seca.

7. Advertencias: cómo NO interpretarlo

> **Importante:** más puntos de calor **no es exactamente** más hectáreas quemadas. Un solo incendio grande puede dar pocos puntos y muchas quemas pequeñas pueden dar muchos puntos.

- Las **nubes** pueden ocultar fuegos: en días muy nublados puede haber menos puntos de los reales.
- Depende de los **horarios de paso** del satélite: un fuego corto entre pasos puede no quedar registrado.
- Úselo junto con **«Área quemada»** (cuánto se quemó) y **«Lluvia antecedente»** (qué tan seco estaba).

8. Glosario breve

- **Punto de calor:** píxel donde el satélite detectó fuego activo o una fuente muy caliente.
- **Densidad:** puntos por cada 1.000 km²; permite comparar un municipio grande con uno pequeño.
- **Cobertura:** tipo de vegetación que se quema (bosque, sabana, pastos/cultivos).

9. Herramientas útiles en cualquier sección

- **Filtro «Cobertura»** (arriba): limita el análisis a toda la vegetación, bosques, sabanas y herbazales, o pastos y cultivos. Úselo para saber qué tipo de vegetación se está quemando.
- **Selector de departamento** y clic sobre un municipio en el mapa o en las tablas: enfocan la consulta en su territorio.
- **Botón «Reporte PDF»**: descarga, en un clic, una imagen de lo que tiene en pantalla con el formato institucional, lista para imprimir o anexar a un acta.
- **Asistente de IA** (botón redondo abajo a la derecha): escriba una pregunta en lenguaje común (por ejemplo, «resúmeme lo que veo» o «¿qué es un punto de calor?») y le responde con base en lo que muestra la pantalla.