



"Decenio de la Igualdad de oportunidad para mujeres y hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



## INDICADORES DE LA VEGETACIÓN ANDINA AMAZÓNICA PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

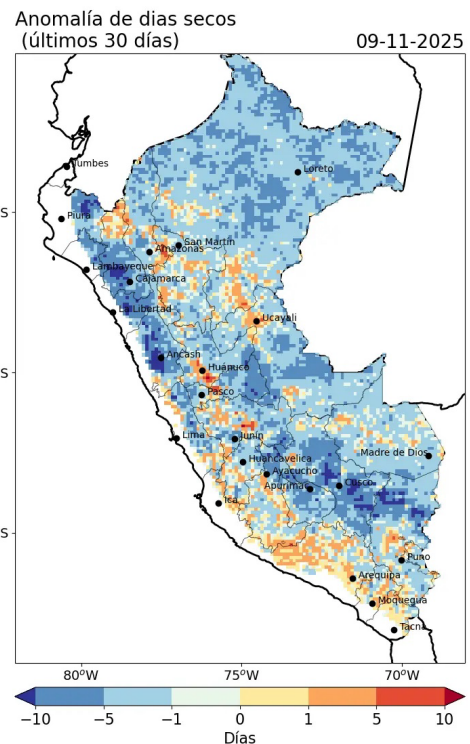
Análisis de los últimos 30 días | Lima, 15 de noviembre de 2025



Se observa condiciones normales o por debajo de lo normal en la cantidad acumulada de días secos parcialmente en los Andes peruanos, es decir, se ha habría dado inicio a la temporada de lluvia 2025-26, lo cual contribuye a la reducción de la cantidad de incendios forestales. No obstante, hay regiones que parcialmente aún presentan cantidad de días secos por encima de lo normal (5-10) y vegetación aún muy seca (Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ucayali y Madre de Dios), por lo que se insta a la población a limitar el uso del fuego.

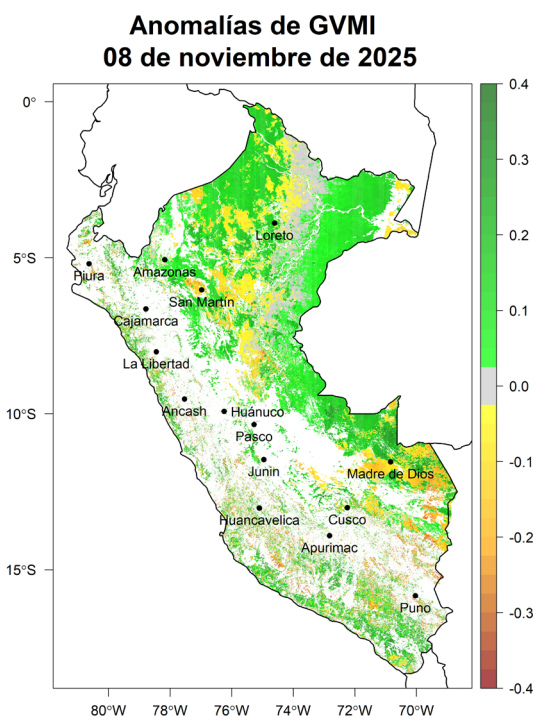
El retraso en el inicio de la temporada de lluvia en el Perú puede condicionar el incremento del peligro de incendios forestales ante la continua pérdida de humedad en la vegetación. Este fue el caso del segundo semestre del año 2020 [1] y también en 2022, donde hasta diciembre hubo alta frecuencia de incendios [2] (un mes en el cual el periodo de lluvias ya debía haber empezado en los Andes, limitando su ocurrencia). El periodo continuo sin lluvias favorece la conformación de un combustible vegetal más seco y expuesto, dada la pérdida constante de humedad. No obstante, el uso del fuego en la agricultura y ganadería ejerce como factor de riesgo para la ocurrencia de severos incendios a medida que se retrasa el inicio de las lluvias.

Un estudio reciente de la red MapBiomias Perú advierte que entre 2013 y 2024 los incendios forestales afectaron 2,3 millones de hectáreas en el país [3]. Es importante recordar que uno de los meses de máxima ocurrencia histórica de incendios en los Andes del Perú es precisamente el mes de noviembre [4]. Con el fin de prevenir el incremento severo de incendios forestales, el Instituto Geofísico del Perú, mediante el empleo de datos de satélite, monitorea la distribución espacial y temporal de la cantidad de días secos en los últimos 30 días [5]. Es importante reconocer que, a medida que los días secos se incrementen, también lo harán las condiciones para la ocurrencia de incendios severos [6].



**Figura 1.** Distribución espacial de la anomalía de días secos en los últimos 30 días, para la fecha indicada. Una mayor cantidad de días secos (color naranja a rojo), conduciría a mayor pérdida de humedad en la vegetación. Estas zonas favorecen el incremento del riesgo de que las prácticas de quema se descontrolen y desarrollen incendios forestales.

En general, el monitoreo de días secos en noviembre con relación a octubre de 2025, describe una reducción de la cantidad de días secos por debajo de lo habitual. Esto sugiere el inicio de la temporada de lluvias 2025-2026. De hecho, gran parte de los Andes peruanos presenta una anomalía negativa en la cantidad de días secos (Figura 1). La Figura 1 muestra la distribución espacial de la anomalía de días secos (días en que la lluvia no supera el umbral de 1mm/día) de los últimos 30 días (Fig. 1). Sin embargo, aún hay regiones como los Andes centrales del Perú que presentan zonas con más días secos de lo habitual (~5-10 días) en Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ucayali y Madre de Dios. Dada la campaña agrícola 2025-2026, el uso del fuego es usual en la limpieza agrícola previa a la siembra [6], por lo que aún la cobertura vegetal de estas regiones estarían expuestas un peligro moderado ante incendios forestales (Fig. 1).



**Figura 2.** Distribución espacial de la anomalía de índice de humedad en la vegetación de los últimos 30 días, para la fecha indicada. Áreas donde se presentan valores más negativos están vinculadas a vegetación que presentan condiciones críticas de humedad, verdor y vigor, muy por debajo de lo normal, lo que indica un alto riesgo al descontrol del fuego en prácticas de quema y posible desarrollo de incendios severos.

La Figura 2 muestra la distribución espacial del índice de humedad en la vegetación obtenido a partir de datos satelitales. Esta presenta una muy limitada disponibilidad de datos de vegetación obtenida a partir de satélites en zonas

andinas, lo que sugiere una alta nubosidad en la zona andina, que corroboraría el incremento de lluvias en los Andes y Amazonía (Fig. 2). A pesar del inicio de la temporada de lluvias 2025-2026, el índice de humedad en la vegetación (GVMI) también evidencia zonas con anomalías negativas (por ej. Región San Martín). Lo que sugiere que la vegetación se encontraría aún expuesta para la propagación de quemaduras o incendios. A medida que la temporada de lluvias no se consolide totalmente a lo largo de zona andinas y amazónicas del Perú, la vegetación podría perder humedad y el peligro de incendios forestales podría aumentar, dado el uso del fuego habitual en la agricultura. Esto es también observado en la estimación del índice satelital NDVI [5].

Otro parámetro monitoreado es la concentración del carbono negro (indicador de la quema de combustibles fósiles y vegetación) registrada en el Observatorio Geofísico de Huancayo del IGP [8]. En el mes de octubre 2025 se ha reportado un promedio horario de carbono negro de  $717.6 \pm 608.5$  ng/m<sup>3</sup> (promedio  $\pm$  desviación estándar, nanogramos por metro cúbico). El cual fue menor a lo registrado en el mes de setiembre ( $903.9 \pm 531.8$  ng/m<sup>3</sup>). Esto es posiblemente debido al inicio de la temporada de lluvias en alrededores del Observatorio y, en general, en la zona Andina y Amazónica de Perú. Por ello, solo ha sido posible registrar valores máximos horarios de hasta 5 212.4 ng/m<sup>3</sup> registrado el 6 de octubre a las 20.00 hrs. y el mínimo fue de 50.6 ng/m<sup>3</sup> registrado el día 1 de octubre a las 00.00 hrs. Estos valores máximos son consistentes con el final de la temporada de quemaduras [8]. Recientemente, dos personas fallecieron en Cajamarca ante incendios forestales [9]. Por lo tanto, aún se enfatiza a la población a evitar o prevenir el uso inadecuado del fuego, dado que las prácticas de quema pueden ser detonantes para incendios forestales. El IGP dispone esta información en el portal "Indicadores de la vegetación andina amazónica para la prevención de incendios forestales" [5].

- [1] <https://bit.ly/3WRGgS6>
- [2] <https://bit.ly/4oxj7QX>
- [3] <https://bit.ly/4i1eah6>
- [4] <https://bit.ly/43kpH54>
- [5] <https://bit.ly/47IXnfj>
- [6] <https://bit.ly/4nJACfJ>
- [7] <https://bit.ly/4oBIWj4>
- [8] <https://bit.ly/43TpHZO>
- [9] <https://bit.ly/47xvpDO>

Contacto:  
[iveboletin@igp.gob.pe](mailto:iveboletin@igp.gob.pe)