



"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 diciembre de 2025



Continúa las condiciones normales o por debajo de lo normal en la cantidad acumulada de días secos en los Andes peruanos, es decir, se ha habría consolidado parcialmente el inicio de la temporada de lluvias 2025-26, lo que reduce el riesgo 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 como: Huancavelica y Ayacucho. De hecho, INDECI informa la pérdida de vidas humanas en estas regiones a causa de incendios, por lo que se insta a la población a limitar el uso del fuego.

La demora en la llegada del inicio de la temporada de lluvias en el Perú podría ser un factor determinante para la conformación de mayor combustible y por tal incrementar el peligro de incendios forestales, dada la continua pérdida de humedad en la vegetación. Este fue el caso del año 2022, donde hasta diciembre hubo alta frecuencia de incendios [1, 2] (un mes en el cual el periodo de lluvias ya debía haberse consolidado en gran parte de los Andes, limitando la ocurrencia de incendios). El peligro se acrecienta, cuando la población hace el uso del fuego en la Agricultura de roza y quema, la cual ejerce como factor de riesgo para la ocurrencia de severos incendios.

Cabe recordar que uno de los meses de máxima ocurrencia histórica de incendios en los Andes del Perú es noviembre [3]. Con el fin de prevenir el incremento severo de incendios forestales, el Instituto Geofísico del Perú, mediante el empleo de datos de satélite, monitorea y analiza la sequía a través de la estimación de la cantidad acumulada de días secos en los últimos 30 días [4]. Porque, a medida que los días secos se incrementen, también se incrementará el peligro del incendios forestales [5].

Anomalia de días secos (últimos 30 días) 08-12-2025

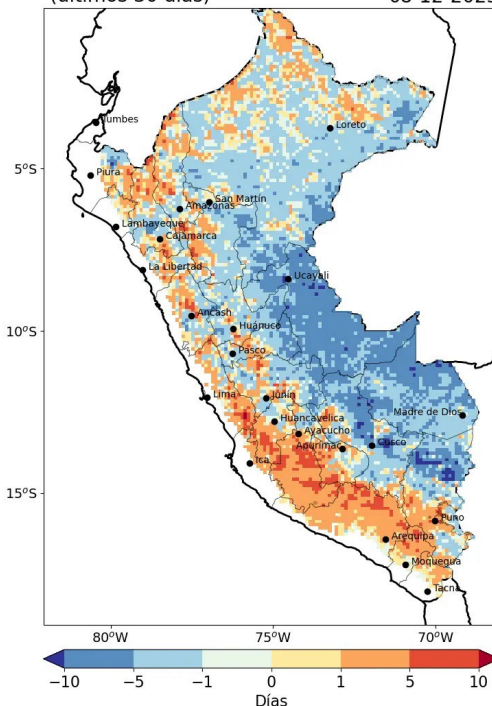


Figura 1. Distribución espacial de la anomalía de días secos en los últimos 30 días, para la fecha indicada. Una mayor cantidad de días secos (color naranja a rojo), conduciría a mayor pérdida de humedad en la vegetación. Estas zonas favorecen el incremento del riesgo de que las prácticas de quema se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

En general, el monitoreo de días secos en diciembre con relación a noviembre de 2025, mantiene una reducción de la cantidad de días secos hasta por debajo de lo habitual. Esto sugiere el inicio de la temporada de lluvias 2025-2026. De hecho, gran parte de los Andes orientales y Amazonía peruana presenta entre 5 y 10 de

días secos por debajo de lo habitual (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) en los últimos 30 días (Fig. 1). Sin embargo, aún hay regiones como los Andes occidentales del sur del Perú que presentan zonas con más días secos de lo habitual (~5-10 días) tales como Arequipa, Moquegua, Apurímac, Huancavelica, prolongándose hasta la región de Puno. 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 estaría expuesta a un peligro bajo o moderado ante incendios forestales (Fig. 1).

Anomalías de GVMI 02 de diciembre de 2025

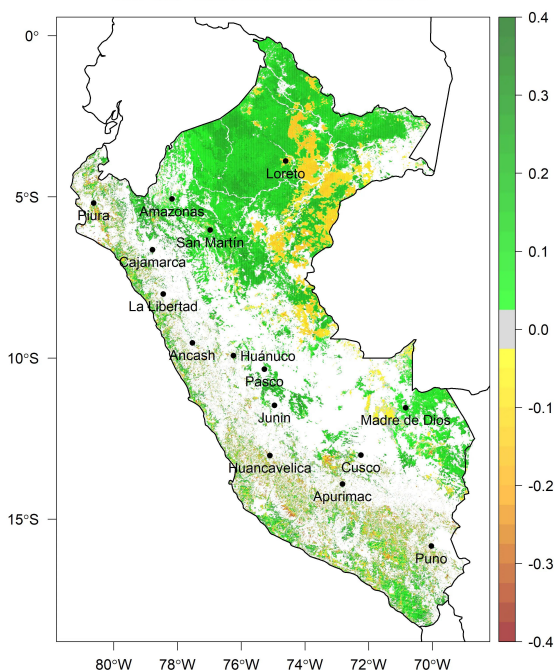


Figura 2. Distribución espacial de la anomalía de índice de humedad en la vegetación de los últimos 30 días, para la fecha indicada. Áreas donde se presentan valores más negativos están vinculadas a vegetación que presentan condiciones críticas de humedad, verdor y vigor, muy por debajo de lo normal, 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 e información de vegetación en zonas andinas, lo que sugiere una alta nubosidad en la zona andina, y por lo tanto corroboraría la consolidación parcial del inicio de la temporada de

lluvias en los Andes y Amazonía (Fig. 2). A pesar del inicio de la temporada de lluvias 2025-2026, el mapa de índice de humedad en la vegetación (GVMI) aún evidencia zonas con anomalías negativas en Huancavelica, Ayacucho, Apurímac y Puno. 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 [4]. De hecho, INDECI informa la muerte de dos personas a causa de incendios forestales en Vinchos-Ayacucho y Ayavi-Huancavelica [7,8].

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 [9]. En el mes de noviembre 2025 se ha reportado un promedio horario de carbono negro de 802.6 ± 614.5 ng/m³ (promedio \pm desviación estándar, nanogramos por metro cúbico) que fue similar a lo registrado en el mes de octubre (717.6 ± 608.5 ng/m³). Esto es debido al periodo de quema y siembra en alrededores del Observatorio y, en general, en la zona Andina y Amazónica de Perú. Por ello, ha sido posible registrar valores máximos horarios de hasta 7 080.4 ng/m³ registrado el 5 de noviembre a las 19 hrs. y un mínimo de 80.6 ng/m³ registrado el 7 de noviembre a las 17 hrs.. Estos valores máximos son consistentes con el final de la temporada de quemaduras [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" [4].

- [1] <https://bit.ly/3YlcR3m>
- [2] <https://bit.ly/3Mvh1mD>
- [3] <https://bit.ly/44jrzel>
- [4] <https://bit.ly/3KrWXB7>
- [5] <https://bit.ly/4rUOgjl>
- [6] <https://bit.ly/4a8oBgX>
- [7] <https://bit.ly/3KTFmC7>
- [8] <https://bit.ly/4pZdtHH>
- [9] <https://bit.ly/4pvszVz>

Contacto:
iveboletin@igp.gob.pe