



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

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



La cantidad acumulada de días secos se ha reducido parcialmente en zonas andinas y amazónicas, esto sugiere la probabilidad de lluvias. Aunque el peligro de la expansión del fuego puede reducirse debido a lluvias esporádicas, se evidencia que aún hay regiones en los Andes centrales más secas de lo habitual (10-25%). La temporada de incendios forestales actual, viene aconteciendo fuertemente en diversas regiones, se reportan fallecidos a causa de incendios en Cusco, Puno y Pasco. Esto puede ser particularmente debido al uso del fuego en la campaña agrícola 2025-2026, se insta a la población a evitar el uso inadecuado del fuego que pueda conducir a incendios.

La temporada de incendios 2024 implicó la pérdida de vidas humanas así como la pérdida de miles de hectáreas afectadas de flora y fauna [1]. Algunos distritos de varias provincias de las regiones de Amazonas, Ucayali y San Martín fueron declarados en Estado de Emergencia en 2024 ante incendios forestales [2]. Asimismo, se declaró Estado de Emergencia a consecuencia de impactos por incendios forestales varios distritos de algunas provincias de las regiones de Cajamarca, Lambayeque y Huánuco [3]. En comparación a 2024, la temporada de incendios 2025 (aunque sin Estados de Emergencia), viene aconteciendo fuertemente en diversas regiones tal es el caso de Cusco, Puno y Pasco, en donde hasta 5 personas han perdido la vida en incendios forestales [4,5]. Se espera que los impactos incendios continúen por que la temporada de incendios forestales en el Perú recién ha empezado. Es importante recordar que los meses de máxima ocurrencia histórica de incendios en los Andes del Perú se dan en agosto y noviembre [6].

Para reducir los impactos de los incendios forestales un primer paso es reconocer que hay un combustible vegetal expuesto (pastizales, matorrales o bosques) y que sus condiciones de inflamabilidad cambian durante el año debido al cambio humedad en la vegetación. El peligro de que ocurran severos e intensos incendios depende del periodo de sequía (periodos sin lluvias) y su impacto sobre la vegetación [7]. Una reciente investigación del Instituto Geofísico del Perú publicada en 2025, describe la extensión espacial de las más severas sequías en los últimos 25 años en la región andina amazónica del Perú, este es el caso de los periodos 2004-05, 2009-10, 2022-23, 2023-24, así también de sequías moderadas de los periodos 2006-07 y 2015-16 [8]. La sequía puede

contribuir al incremento severo de las ocurrencia de incendios en los Andes y Amazonía en hasta 400% [7]. Por lo tanto, es de importancia el monitoreo del estado de la vegetación y las condiciones de sequía. Las investigaciones indican a medida que los días secos (día en lo que no llueve) se incrementen, también lo harán las condiciones de peligro para la ocurrencia de incendios severos sobre la cobertura vegetal [9]. El IGP monitorea la acumulación de días secos e indicadores de la vegetación para el periodo 2025-2026 [10].

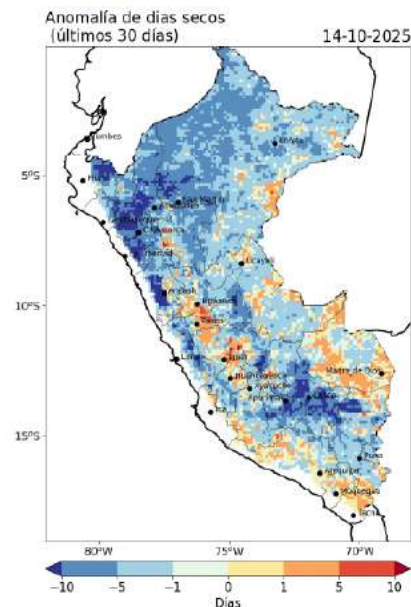


Figura 1. Distribución espacial de la anomalía de días secos en los últimos 30 días, para la fecha indicada. Una mayor cantidad de días secos (color naranja a rojo), conduciría a mayor pérdida de humedad en la vegetación. Estas zonas favorecen el incremento del riesgo de que las prácticas de quema se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

Octubre describe una disminución de la cantidad de días secos con respecto a setiembre, esto sugiere la ocurrencia de lluvias en los Andes occidentales y en los Andes del sur del Perú (Fig. 1). Sin embargo, aún hay regiones como los Andes centrales del Perú que presentan zonas con más días secos de lo habitual (~10 días). Dada la campaña agrícola 2025-2026, el uso del fuego es usual en la limpieza agrícola previa a la siembra en esta temporada del año [11]. Por lo que es importante, de ser el caso establecer planes de contingencia ante la ocurrencia de quemaduras que escapen al control de quienes hacen uso del fuego.

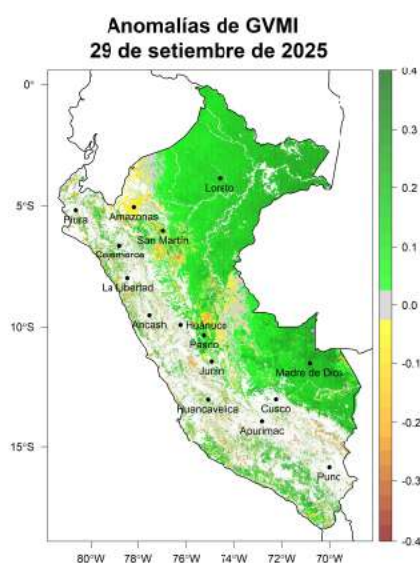


Figura 2. Distribución espacial de la anomalía de índice de humedad en la vegetación de los últimos 30 días, para la fecha indicada. Áreas donde se presentan valores más negativos están vinculadas a vegetación que presentan condiciones críticas de humedad, verdor y vigor, muy por debajo de lo normal,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

La limitada obtención de datos de vegetación a partir de satélites, sugiere una alta nubosidad en la zona andina, lo que corroboraría el incremento de lluvias en los Andes (Fig. 2). No obstante, a pesar de posibles lluvias esporádicas, el índice de humedad en la vegetación (GVMi) también evidencia zonas con anomalías negativas. Lo que sugiere que la vegetación se encontraría aún muy expuesta para la propagación de quemaduras o incendios tanto en zonas andinas y amazónicas.

A medida que la temporada de lluvias más se consolide del todo el país en los próximos dos meses, la

vegetación perderá humedad y el peligro de incendios forestales puede también aumentar, dado el uso del fuego habitual en la agricultura o ganadería. Actualmente, zonas amazónicas como Loreto y San Martín y zonas de alta montaña de las regiones de Apurímac, Puno, Cusco, entre otras, aún presenta condiciones de vegetación más secas de lo normal entre 10 y 25% (anomalías negativas de GVMi), esto se puede apreciar en los datos más recientes provistos por satélite mostrados en la figura 2 [9, 10]. Esto es también observado en la estimación del índice NDVI [10].

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 [12]. Se ha reportado en setiembre un promedio horario de carbono negro de 903.9 ± 531.8 ng/m³ (promedio \pm desviación estándar, nanogramos por metro cúbico) que fue ligeramente menor a lo registrado en el mes de agosto (967.8 ± 676.8 ng/m³). Finalmente 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" [10].

- [1] <http://bit.ly/4nRJAbM>
- [2] <http://bit.ly/46RZ6OM>
- [3] <http://bit.ly/47njGGX>
- [4] <http://bit.ly/4h5yoFI>
- [5] <http://bit.ly/3KSzSqS>
- [6] <http://bit.ly/3KLR9SM>
- [7] <http://bit.ly/4qe6Mmg>
- [8] <http://bit.ly/47al8du>
- [9] <http://bit.ly/48uzjgO>
- [10] <http://bit.ly/3IJ5A9D>
- [11] <http://bit.ly/4n3iCgc>
- [12] <http://bit.ly/46P4BOJ>

Contacto:
iveboletin@igp.gob.pe