



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

Análisis de los últimos 30 días | Lima, 15 de julio de 2026



La humedad de la vegetación actual presenta ligera reducción por debajo de lo normal con respecto a junio (~5-10 %) en algunas regiones del centro y sur del Perú. Esto es debido al periodo sin lluvias, lo que condiciona que la vegetación pierda más humedad en los próximos meses. De hecho se observa condiciones más secas de lo habitual en Cusco, Ayacucho, Apurímac, Ancash. Esto sugiere una mayor conformación y exposición de combustible (vegetación más seca) ante posibles incendios. INDECI informa que una persona ha fallecido en Abancay a consecuencia de un incendio forestal. En este contexto, ante el inicio de las prácticas de quema para la campaña agrícola 2026-2027, se insta a la población a evitar el uso inadecuado del fuego con el objetivo de reducir el riesgo de incendios forestales.

En la última década, el Instituto Geofísico del Perú (IGP) ha impulsado diversas investigaciones acerca incendios forestales y sus impactos en el Perú [1]. Un reciente estudio del IGP en conjunto con la Universidad Nacional del Altiplano destaca que la recurrencia de incendios forestales, al alterar la cobertura vegetal en superficie, contribuye a la no retención de agua en el suelo, esto ha implicado el incremento estacional del caudal promedio del río Ramis (16%) ubicado en Puno, durante algunos periodos [2]. Ante escenarios de cambio climático futuro, el estudio sugiere implementar una serie de medidas de prevención en sectores agrícola y ganaderos, para reducir el riesgo de incendios forestales en las próximas décadas. Esto es relevante debido a que las quemas agrícolas son el principal factor de iniciación para incendios [3]. Por ejemplo, en junio 2026, debido a la temporada de quemas, ya se viene reportando un promedio horario de emisiones de carbono negro de 964 ± 577 ng/m³, en alrededores del Observatorio del IGP en Huancayo.

Por ley 31733, es función del IGP, estimar y evaluar los peligros naturales y antrópicos asociados con la dinámica interna y externa de la Tierra, que permita la toma de decisiones para la gestión del riesgo de desastres [4]. Ante esto, el IGP monitorea factores de peligro ante incendios forestales [1]. La recurrencia de incendios se acrecientan aún más durante periodos prolongados sin lluvia, este fue el caso de las sequías de los años 2005, 2010, 2016, 2020 [5, 6]. Cabe resaltar que durante un evento El Niño, caracterizadas por lluvias en regiones del norte, es también posible presentar sequías en el Sur del Perú [7] que pueden contribuir al incremento severo de la ocurrencia de incendios.

Investigaciones del IGP, indican a medida que la cantidad de días secos se incrementen, también se incrementará el peligro de incendios severos [5]. Ya que habría mayor exposición del combustible (pastizales, matorrales y/o bosques etc) con menos humedad a la propagación de quemas de darse un periodo prolongado sin lluvias. Asimismo, el IGP monitorea el estado de la vegetación

mediante índices de vegetación [1]. Por lo tanto, en contribución a la gestión agroforestal y la prevención del peligro de incendios, el IGP mediante datos satelitales, dispone la distribución espacial y temporal de factores de peligro para el periodo 2026-2027, mediante la anomalía en la acumulación de días secos e indicadores de vegetación, en los últimos 30 días [1]. Se analizaron anomalías de índices de la vegetación NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) y GVMi (Global vegetation moisture index) [1].

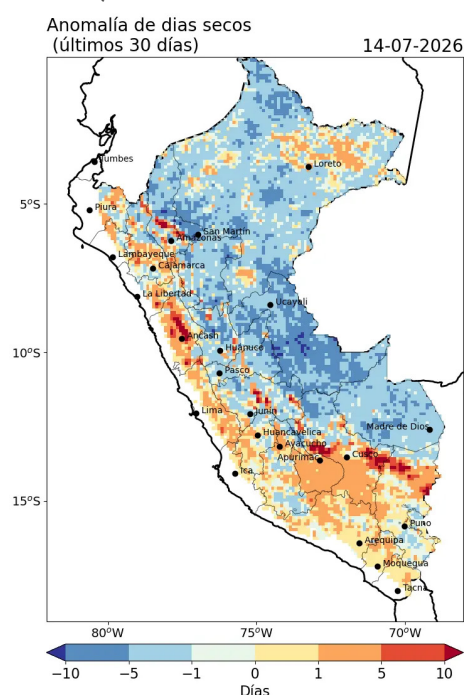


Figura 1. Distribución espacial de la anomalía de días secos en los últimos 30 días, para la fecha indicada. Una mayor cantidad de días secos (color naranja a rojo), conduciría a mayor pérdida de humedad en la vegetación. Estas zonas favorecen el incremento del riesgo de que las prácticas de quema se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

La frecuencia acumulada promedio de días secos (días contabilizados en los que la lluvia no supera el umbral de 1 mm/día, en los últimos 30 días) identificado en el mes de julio con relación al primer semestre de 2026, indica una reducida cantidad de días secos, lo que sugiere, que el primer semestre 2026 ha sido un periodo moderado a alta humedad [1]. Esto puede estar asociado a condiciones presentes de El Niño descritos por el ENFEN [8]. La distribución espacial de la anomalía de días secos de los últimos 30 días destaca principalmente una acumulación de días secos con respecto al promedio (hasta 10 días) en los Andes del centro y sur del Perú, este es el caso de Ancash, Apurímac, Ayacucho, Cuzco, Puno entre otros (Fig. 1). Lo que sugiere que esta zonas se encontrarían en un alto peligro de incendios sobre la cobertura vegetal.

Anomalías de GVMi 11 de julio de 2026

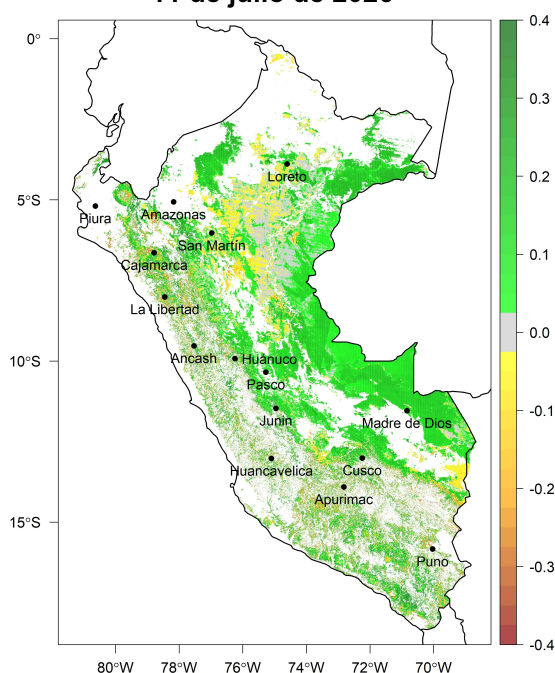


Figura 2. Distribución espacial de la anomalía de índice de humedad en la vegetación de los últimos 30 días, para la fecha indicada. Áreas donde se presentan valores más negativos están vinculadas a vegetación que presentan condiciones críticas de humedad, verdor y vigor, muy por debajo de lo normal,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

Los datos de GVMi en algunas zonas amazónicas son limitados, esto sugiere la alta presencia de nubosidad que reduce la adecuada detección de satélites (Fig. 2). En ese contexto, los Andes occidentales y orientales presentan parcialmente valores de GVMi en niveles ligeros por encima de lo habitual (Figura 2), posiblemente vinculados a El Niño [8]. Esto sugiere condiciones de humedad,

verdor y vigor, también por encima de lo usual, lo que indica que habría habido condiciones favorables para la mayor conformación de vegetación herbácea, por lo tanto, mayor cantidad de combustible vegetal en los últimos meses. A medida que la temporada sin lluvias se acentúe entre julio y agosto, la vegetación perderá paulatinamente más humedad y el peligro de incendios forestales puede incrementarse al haber mayor disponibilidad de combustible seco. Esto es debido a la campaña agrícola 2026-2027, donde el uso del fuego es muy habitual en actividades de limpieza agrícola. Actualmente, zonas en alta montaña de las regiones de Apurímac, Áncash, Huancavelica, Puno, Cusco, entre otras, ya empiezan presentar condiciones de vegetación ligeramente más secas de lo normal entre 5 y 10 % (anomalías negativas de GVMi, Fig. 2). Esto es también observado en la estimación del índice NDVI [9]. INDECI informa que una persona ha fallecido en Abancay - Apurímac a consecuencia de un incendio forestal [10]. Por lo tanto, se enfatiza a la población a evitar o prevenir el uso inadecuado del fuego, dado que las prácticas de quema pueden ser detonantes para la ocurrencia de severos incendios en regiones altoandinas. El IGP dispone esta información en el portal web "Indicadores de la vegetación andina amazónica para la prevención de incendios forestales" [1].

- [1] <https://goo.su/eQRnhKT>
- [2] <https://goo.su/6Y4TBwg>
- [3] <https://goo.su/FdRSZa>
- [4] <https://goo.su/rzGw0>
- [5] <https://goo.su/z0tzmNA>
- [6] <https://goo.su/5P9vu>
- [7] <https://goo.su/8kbbkDo>
- [8] <https://goo.su/v4Mu0Um>
- [9] <https://goo.su/JiFOi>
- [10] <https://goo.su/Eou9>

Contacto:
iveboletin@igp.gob.pe