



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

Análisis del periodo de lluvias | Lima, 15 de julio de 2021



Desde finales de 2020 hasta inicios de 2021, el evento La Niña en el Pacífico central es asociado a lluvias por encima de lo normal en los Andes peruanos. Esta condición habría favorecido a un mayor desarrollo de la vegetación andina (incremento de ~8%) y, con ello, a una mayor conformación de combustible forestal (vegetación seca) en comparación con años previos. Actualmente, ese combustible forestal se encuentra expuesto. En consecuencia, ante el inicio de la temporada de incendios 2021, se insta a las autoridades a exhortar a la población a evitar quemas que puedan ser detonantes para la ocurrencia de grandes incendios en zonas altas de montaña a nivel nacional.

En el Perú, la temporada de incendios forestales se desarrolla entre mayo y noviembre como consecuencia de la interacción de factores climáticos, vegetativos y antropogénicos. El 80 % de estos eventos ocurren en los Andes, con picos en los meses de agosto y noviembre [1].

Ante la llegada de la temporada de incendios forestales 2021, y en apoyo a la gestión agroforestal, el Instituto Geofísico del Perú (IGP) monitorea la frecuencia acumulada de días secos y la anomalía de índices de vegetación, para lo cual ha empleado datos satelitales hasta el mes de junio para los Andes y Amazonía.

Diversas investigaciones asocian el incremento de la ocurrencia de incendios forestales en los Andes y en la Amazonía peruana a las sequías extremas, estos son los casos de 2005, 2010 y 2016 [1]. No obstante, en 2021 la frecuencia acumulada de días secos (días en los que no lloven) se mantiene dentro de las condiciones promedio (Figura 1).

Asimismo, se ha analizado el desarrollo de la vegetación (estimado a partir del índice global de humedad en la vegetación [2], GVMI, por sus siglas en inglés). En promedio, el índice GVMI presenta valores por encima de lo normal entre enero y mayo de 2021 (~8%) (Figura 2), lo cual es consistente con el evento La

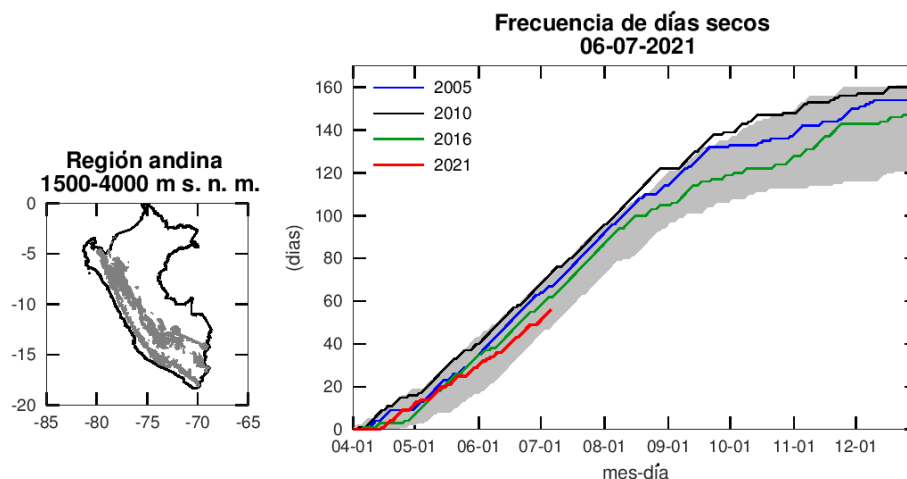


Figura 1. Frecuencia acumulada promedio de días secos para el año 2021 (desde abril) en comparación con años de incremento severo de incendios (2005, 2010 y 2016) para la región de los Andes (región de mayor ocurrencia de incendios, considerada entre 1500 y 4000 m s. n. m. [1]). La región gris corresponde al registro histórico.

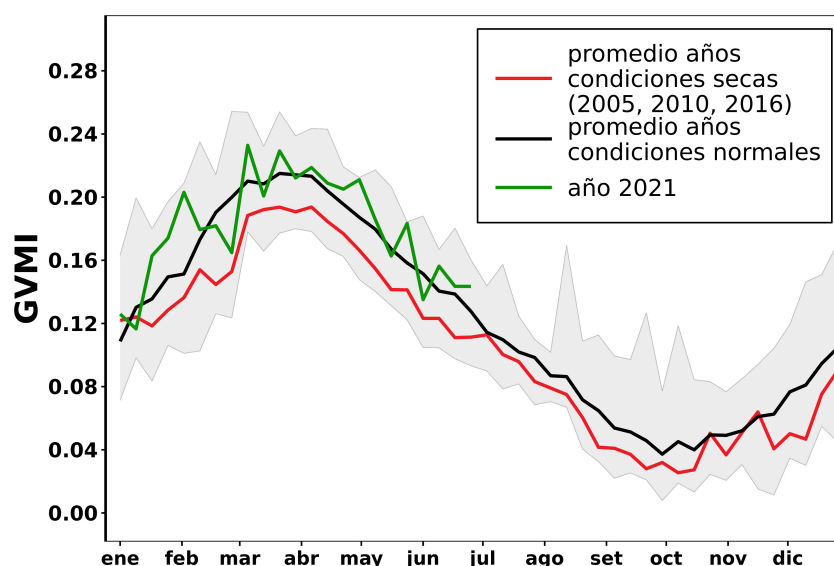


Figura 2. Promedio del índice global de humedad en la vegetación (GVMI) (cada 8 días) para el año 2021 en comparación con el promedio de años con incremento severo de incendios (2005, 2010 y 2016) para la región de los Andes (1500 - 4000 m s. n. m.). La región gris corresponde al registro histórico.

Niña documentado por el ENFEN durante 2021 [3] que asocia lluvias en niveles por encima de lo normal en los Andes [4]. Estas condiciones pueden haber conducido a una mayor conformación de combustible forestal (vegetación seca) que, actualmente, se encuentra expuesto a quemaduras e incendios forestales.

Ante el inicio de la temporada de incendios, y teniendo como antecedente lo experimentado en 2005, 2010 y 2016 (años en que los incendios se incrementaron severamente en los Andes (400 %)), se enfatiza evitar y/o prevenir quemaduras que puedan ser detonantes para la ocurrencia de grandes incendios en regiones de alta montaña del Perú.

El **IGP** monitorea el índice de vegetación GVMI y la anomalía de GVMI a nivel nacional, el cual es dispuesto en un servicio de mapas [5]. Asimismo, monitorea la frecuencia acumulada de días secos, información que es provista en el portal "Indicadores de la vegetación andina amazónica para la prevención de incendios forestales" [6].

- [1] <https://bit.ly/3wBjyJG>
- [2] <https://bit.ly/3z69Gy1>
- [3] <https://bit.ly/2TgUjn8>
- [4] <https://bit.ly/3B4sdfL>
- [5] <https://bit.ly/3z2gsVy>
- [6] <https://bit.ly/36zByOO>

Contacto:
iveboletin@igp.gob.pe