



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

ANÁLISIS DE LOS ÚLTIMOS 30 DÍAS / LIMA, 15 DE NOVIEMBRE 2020



Ante la alta frecuencia acumulada de días secos hasta noviembre de 2020, similar a 2005 y 2010 (años de sequía extrema caracterizados por el aumento severo en el número de incendios forestales), el IGP aún recomienda a los gobiernos regionales y locales exhortar a la población evitar las quemas que puedan ser detonantes de incendios en los Andes, ello a pesar de un ligero aumento en el desarrollo de vegetación en algunas regiones del sur del Perú, lo que estaría relacionado al inicio de la temporada de lluvias 2020-2021.

La reducción de las precipitaciones a lo largo de los Andes se manifiesta durante un evento El Niño en el Pacífico central [1], tal como ocurrió en 2016 [2]. Asimismo, las sequías se manifiestan mediante precipitaciones en niveles por debajo de lo normal, lo que impacta severamente en el desarrollo de la vegetación andina-amazónica (es el caso de las sequías de 2005 y 2010) [3]. La ocurrencia de sequías es coincidente con el incremento severo (400 %) en el número de emergencias por incendios forestales predominantemente en los Andes (80 %), en áreas comprendidas entre 1500 y 4000 m s. n. m. [4].

La frecuencia acumulada de días secos (días en los que predominantemente no llueve) es consistente con la ocurrencia de sequías e impactos sobre el desarrollo de la vegetación [3]. En apoyo a la gestión agroforestal, el IGP monitorea la frecuencia acumulada de días secos en tiempo real, además de índices espectrales asociados a la vegetación empleando datos satelitales.

En septiembre de 2020, mediante D.S. n.o 149-2020-PCM [5], se declaró en emergencia varios distritos de Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad y Cajamarca

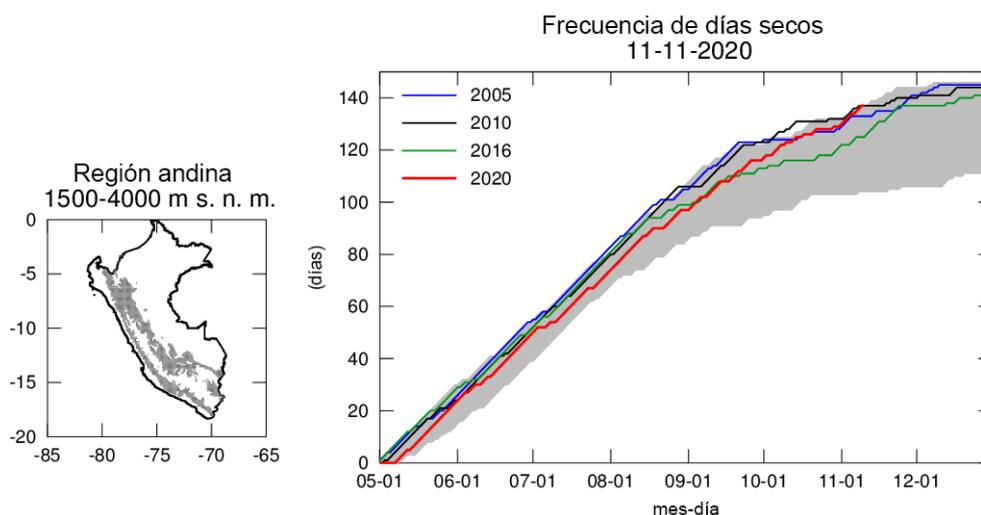


Figura 1. Frecuencia acumulada promedio de días secos en la región andina (entre 1500 y 4000 m s. n. m.) para el año 2020 (línea roja) en comparación con años de incremento severo de incendios (2005, 2010 y 2016).

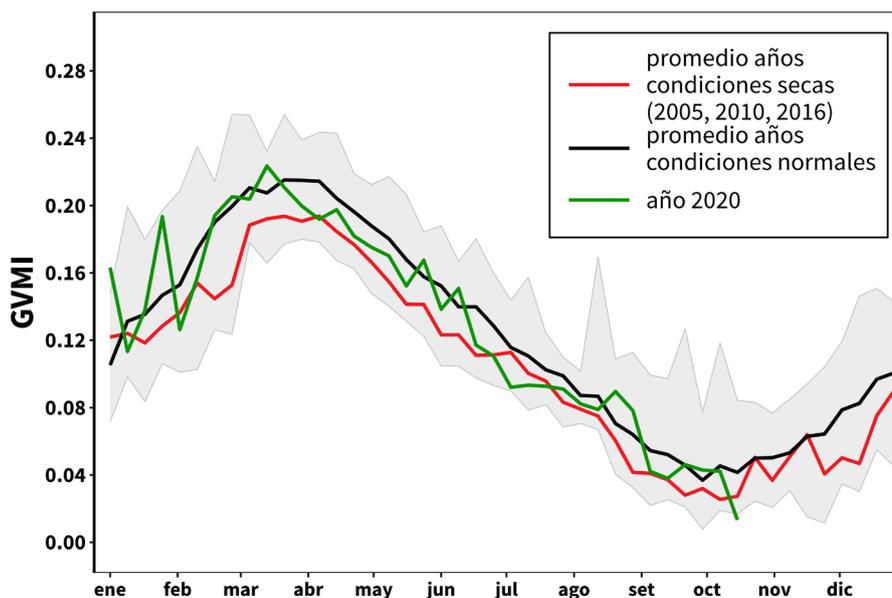


Figura 2. Promedio del índice GVMI-2020, para la región andina (entre 1500 y 4000 m s. n. m.), en comparación con el promedio observado (línea negra) y el promedio de años con mayor número de incendios (línea roja, años 2005, 2010 y 2016).

por peligro inminente ante déficit hídrico. Este déficit está asociado a la alta frecuencia acumulada de días secos en los Andes (aprox. 130 días secos desde mayo) [Figura 1], lo que representa un incremento promedio de aproximadamente 18 % por encima de lo normal. Estos valores son similares a años con sequías extremas (2005 y 2010).

Por otro lado, a octubre de 2020, se ha identificado también una ligera anomalía positiva en el índice de vegetación en las zonas que limitan las regiones de Puno, Cusco, Arequipa y Apurímac, lo que sugiere un aumento en el desarrollo del estado de la vegetación debido al probable inicio de la temporada de lluvias en la región sur del Perú [6]. No obstante, en los Andes peruanos, aún se presenta una ligera y predominante anomalía negativa de índices de vegetación (aprox. 10 % por debajo de lo normal, estimado mediante el índice global de humedad en la vegetación GVMI, por sus siglas en inglés [7]) [Figura 2]. Esta anomalía negativa es más notoria en la región andina del norte y centro del Perú [6].

Los incendios forestales se dan principalmente por la interacción de factores climáticos, vegetativos y antrópicos, ello mediante la intervención de la población como agente de ignición. Si bien se ha observado la reducción en el número de emergencias por incendios forestales en octubre con respecto

a septiembre [8], se exhorta a la población la importancia de evitar y/o prevenir quemas que puedan ser detonantes para la ocurrencia de incendios forestales, ya que aún se observa similitud en la frecuencia acumulada de días secos con respecto a 2005 y 2010, ligeras anomalías negativas predominantes de índice de vegetación [6], además de que el inicio de la temporada de lluvias aún no se traduce en un mayor desarrollo de la vegetación en todos los Andes peruanos.

[1] <https://bit.ly/3lDL5tO>

[2] <https://doi.org/10.1002/joc.6453>

[3] <https://doi.org/10.1002/2016WR019305>

[4] <https://repositorio.igp.gob.pe/handle/IGP/4704>

[5] <https://bit.ly/36uMsVA>

[6] <https://www.igp.gob.pe/incendios-forestales/>

[7] <https://bit.ly/36yYwVA>

[8] <https://bit.ly/3f1LK68>

Contacto:

[ciclim@igp.gob.pe](mailto:ciclim@igp.gob.pe);  
[scach@igp.gob.pe](mailto:scach@igp.gob.pe)