

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

Vol. 4 Edición I

01 al 15 de noviembre 2025

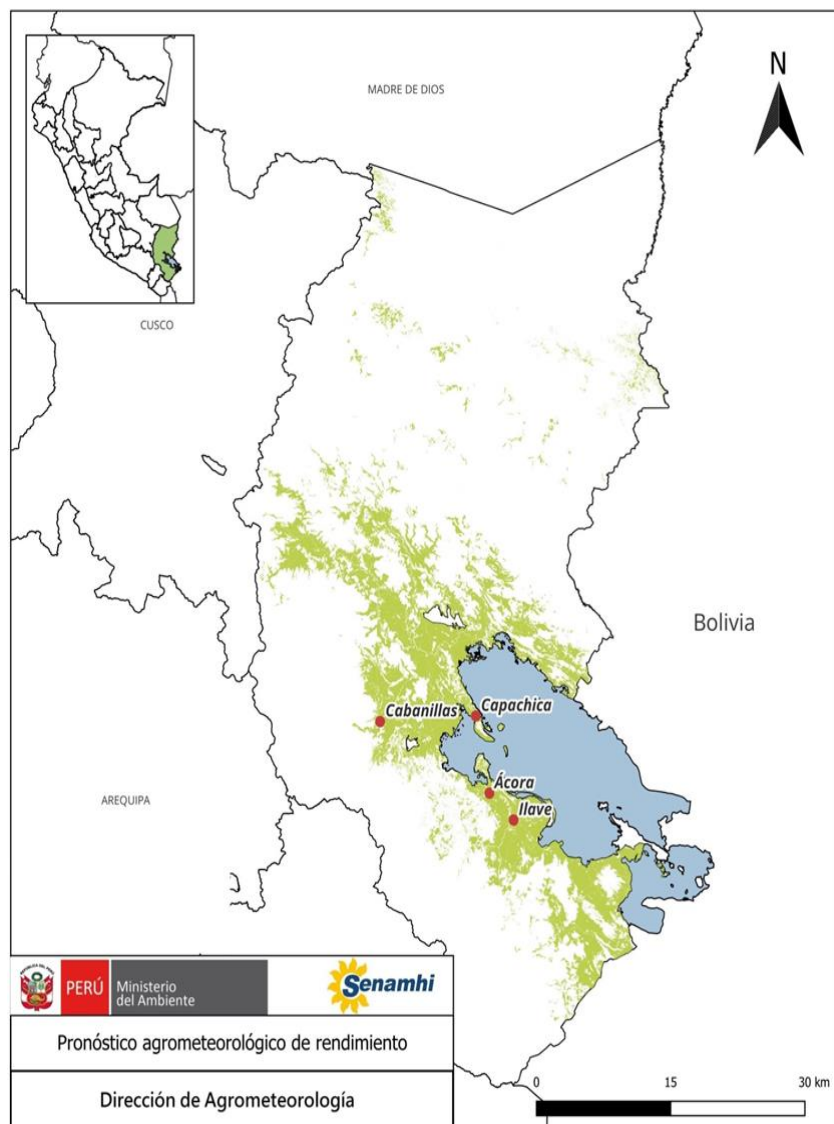
PRONÓSTICO DE RENDIMIENTO: CULTIVO DE QUINUA - ALTIPLANO



PRESENTACIÓN

En este boletín se presenta el comportamiento del estado del tiempo atmosférico en el Altiplano Peruano y en base a esta información se emiten los pronósticos fenológicos y las necesidades hídricas del cultivo de quinua.

Este boletín es el resultado del trabajo de investigación que se centraron en la calibración y validación del modelo Aquacrop para diferentes variedades de quinua para diferentes épocas de siembra y estrategias de manejo; y de la interacción de personal técnico, campesinos y representantes de instituciones vinculadas al sector agrario de la región, que han permitido desarrollar esta herramienta de gestión que permitirá evaluar los impactos cualitativos y cuantitativos del tiempo y clima en el cultivo de quinua.



TOMAR EN CUENTA

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO DECADIARIO

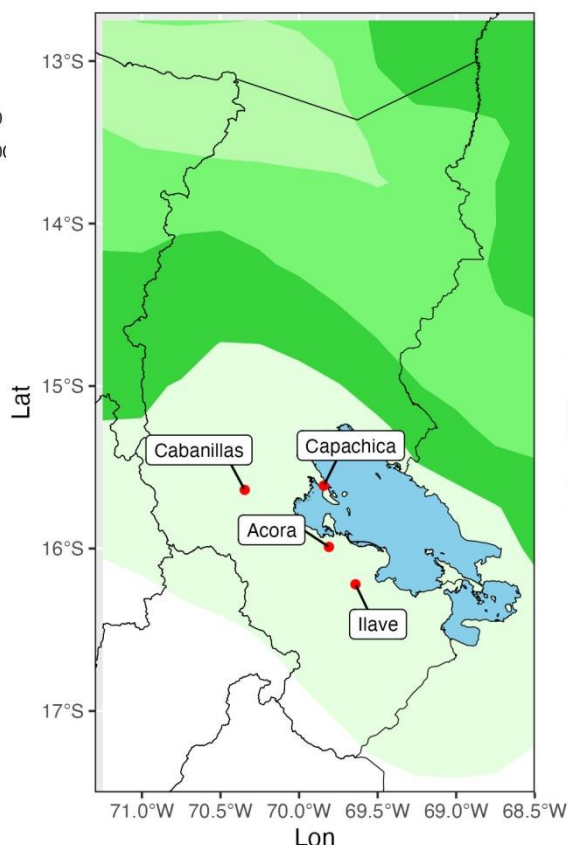
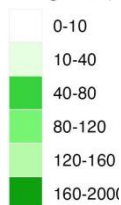
El pronóstico quincenal se obtiene de las Salidas de Pronóstico Global (GFS) cuya resolución es de 0.25°, considerando los datos de precipitación; de las 18Z para la temperatura máxima y, de las 12Z para la temperatura mínima. Estos pronósticos son obtenidos para las estaciones Capachica, Cabanillas, Ilave y Acora en Puno.

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO QUINCENAL

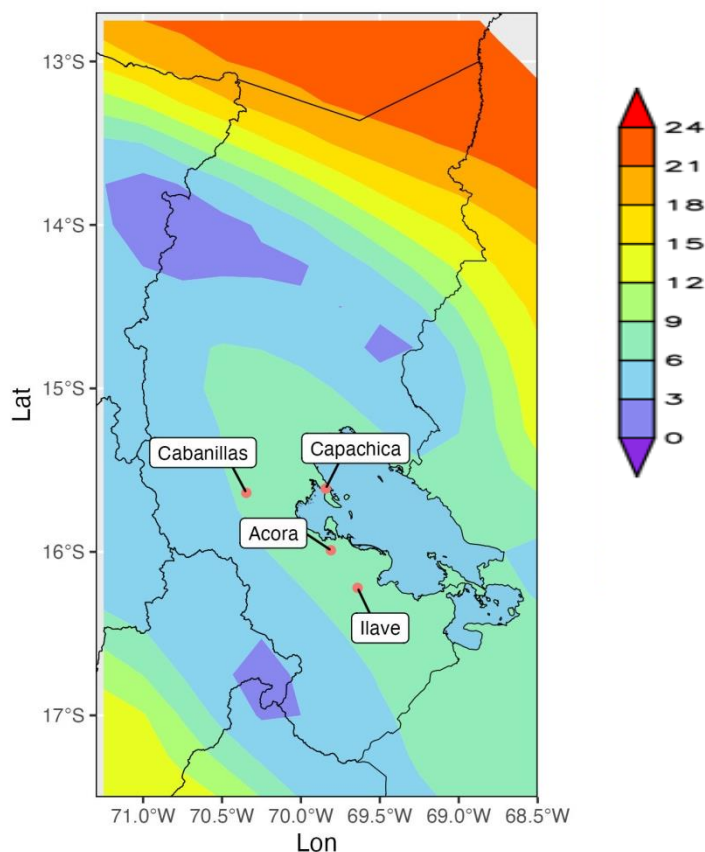
De acuerdo al comunicado del ENFEN, publicado el 17 de octubre del 2025, mantiene el estado del “sistema de alerta ante El Niño Costero y La Niña Costera” en “Vigilancia de El Niño Costero” en la región Niño 1+2 debido a que la condición cálida débil y es más probable que se mantengan. Asimismo, el pronóstico de lluvias para los próximos días registrarían valores de normales. [Comunicado Oficial ENFEN N°11](#). Para los próximos 15 días, en el mapa N° 01, se puede observar que, según el pronóstico del modelo numérico GFS, se registrarán precipitaciones ligeras en las zonas de monitoreo. Asimismo, se observa el mapa N°02, que la temperatura promedio del aire, según el mismo modelo, estaría entre los 3 a 15 °C en la región del altiplano.

Mapa N° 01. Pronóstico de precipitación acumulada (mm)

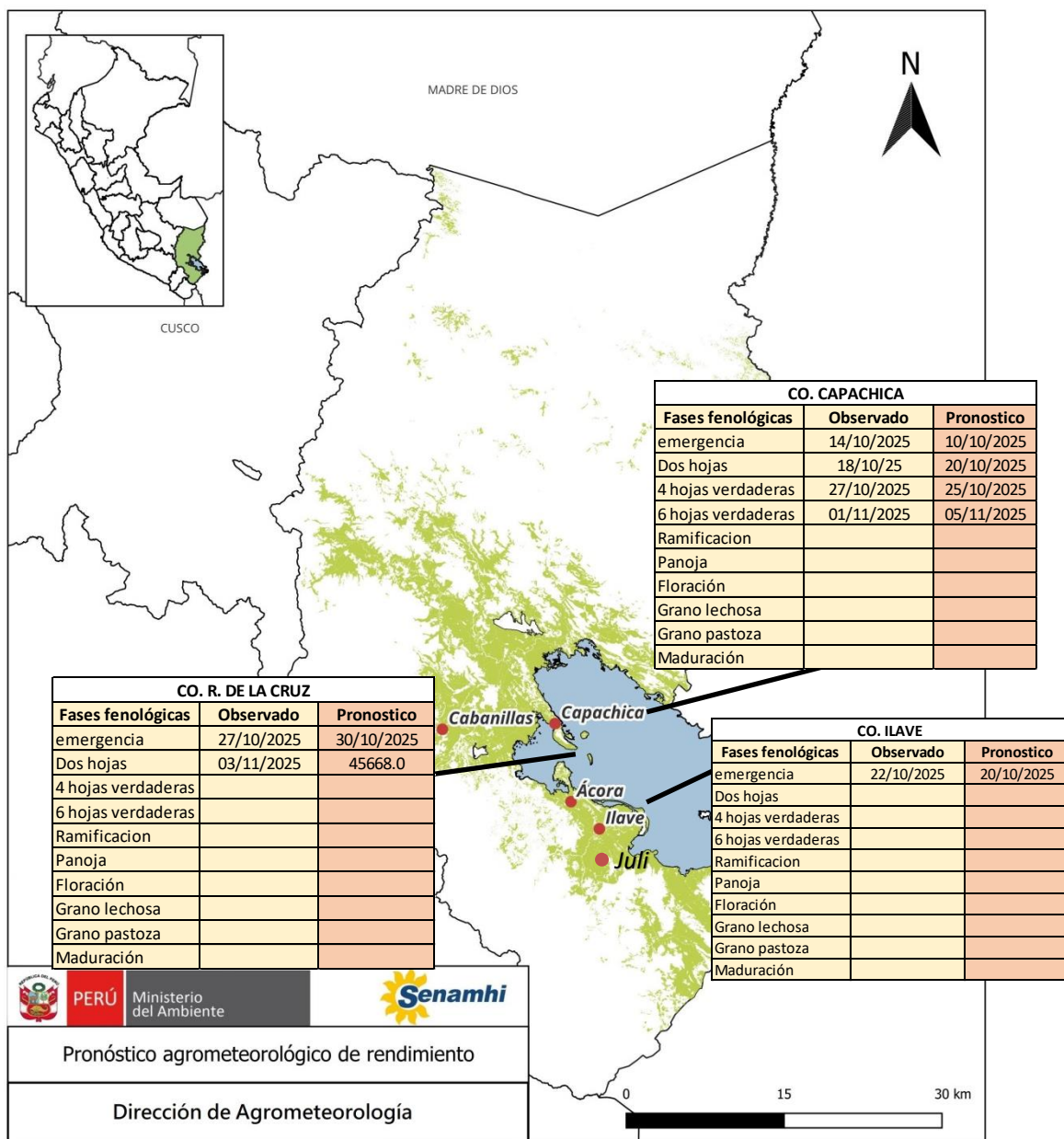
Rango de precipitación



Mapa N° 02. Pronóstico de temperatura media del aire (°C)

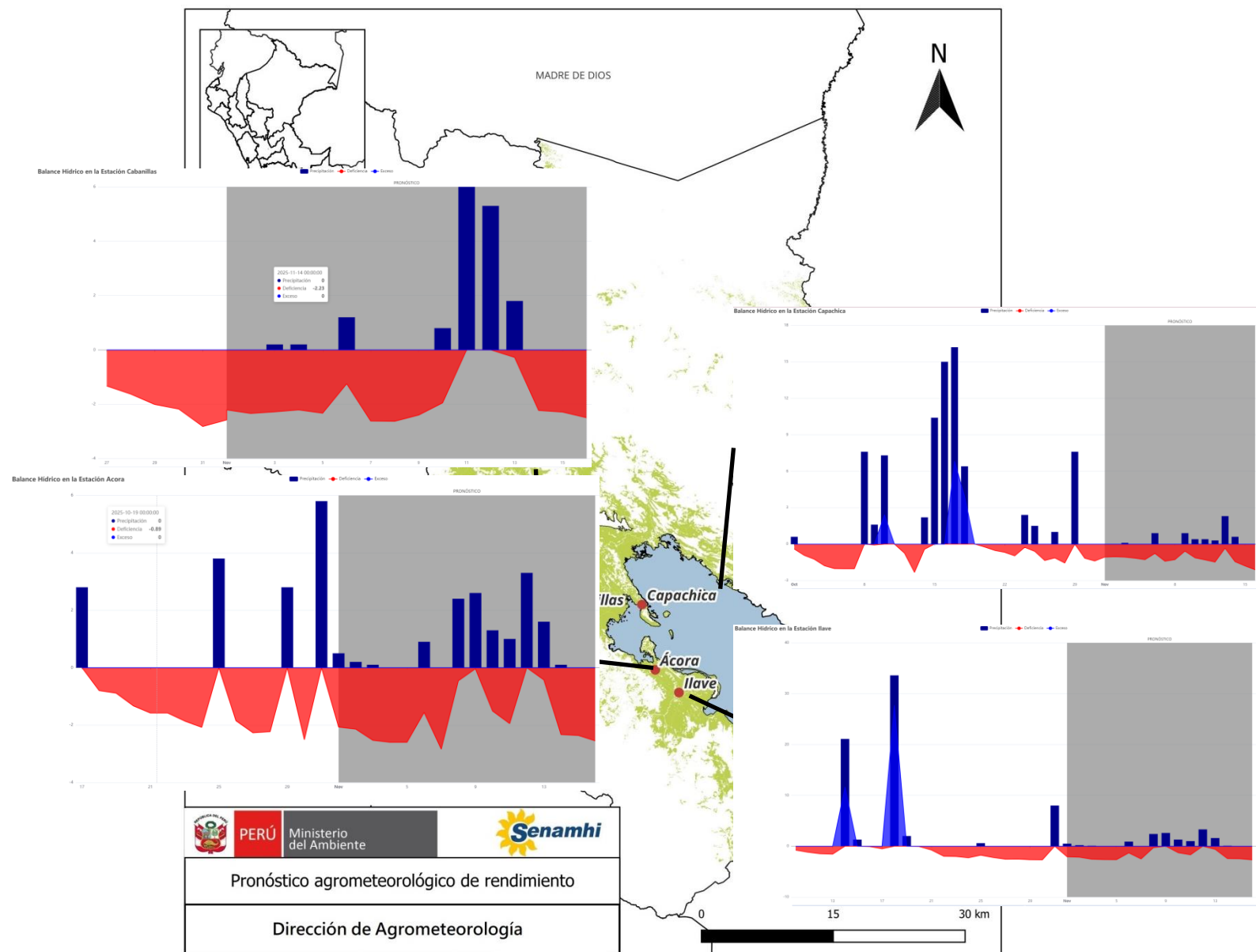


Mapa N° 03. Pronóstico fenológico del cultivo de quinua (01 al 15 de noviembre de 2025)



El Mapa N° 03, muestra el pronóstico fenológico que depende directamente del régimen térmico (acumulación de grados día); en donde las diferentes variedades de quinua se encuentran en la fase de crecimiento de hojas verdaderas. Según el pronóstico se esperaría un régimen térmico en Cabanillas, Ácora e Ilave entre 6.0 °C a 15.0°C. Este régimen térmico cumpliría los requerimientos térmicos óptimos (15°C a 30°C) que necesita la quinua para el crecimiento de primeras etapas fenológicas.

**Mapa N° 04. Pronóstico de las necesidades hídricas del cultivo de quinua
 (01 al 15 de noviembre de 2025)**



En el mapa N° 04, se muestra el pronóstico quincenal de precipitaciones (01 al 15 de noviembre 2025). En las localidades de Cabanillas y Ácora se prevé lluvias ligeras que promoverían la emergencia y crecimiento de primeras hojas; sin embargo las estaciones de Capachica e Ilave las lluvias deficitarias incrementarían la necesidad hídrica para continuar con las fases de cuatro y seis hojas verdaderas.

Recomendaciones específicas para el cultivo de quinua

- Garantizar la retención de humedad en el suelo
- Monitoreo de campos que puedan ser afectados por granizadas y/o heladas localizadas, de ser necesario hacer uso de abonos foliares.

Dirección de Agrometeorología:

Constantino Alarcón calarcon@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Agroclimeteorológica :

Carmen Reyes creyes@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

Edson Arias: earias@senamhi.gob.pe

Sthefany Tisnado: stisnado@senamhi.gob.pe

Para estar permanentemente informado sobre el **PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO DE RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE QUINUA**, visita este link:

<https://www.gob.pe/institucion/senamhi/colecciones/4905-pronostico-agrometeorologico-de-rendimiento-cultivo-de-quinua>

Próxima actualización: 17 de noviembre de 2025

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DE RENDIMIENTO: Cultivo de quinua



Servicio Nacional de Meteorología
e Hidrología del Perú - SENAMHI
Jr. Cahuide 785, Jesús María
Lima 11 - Perú

Central telefónica: [51 1] 614-1414
Atención al cliente: [51 1] 470-2867
Agrometeorología: [51 1] 614-1413 Anexo: 452

Consultas y sugerencias:
serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

www.gob.pe/senamhi /// 6