

# BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

Vol. 3 Edición VII

01 al 15 de marzo 2025

## PRONÓSTICO DE RENDIMIENTO: CULTIVO DE QUINUA - ALTIPLANO

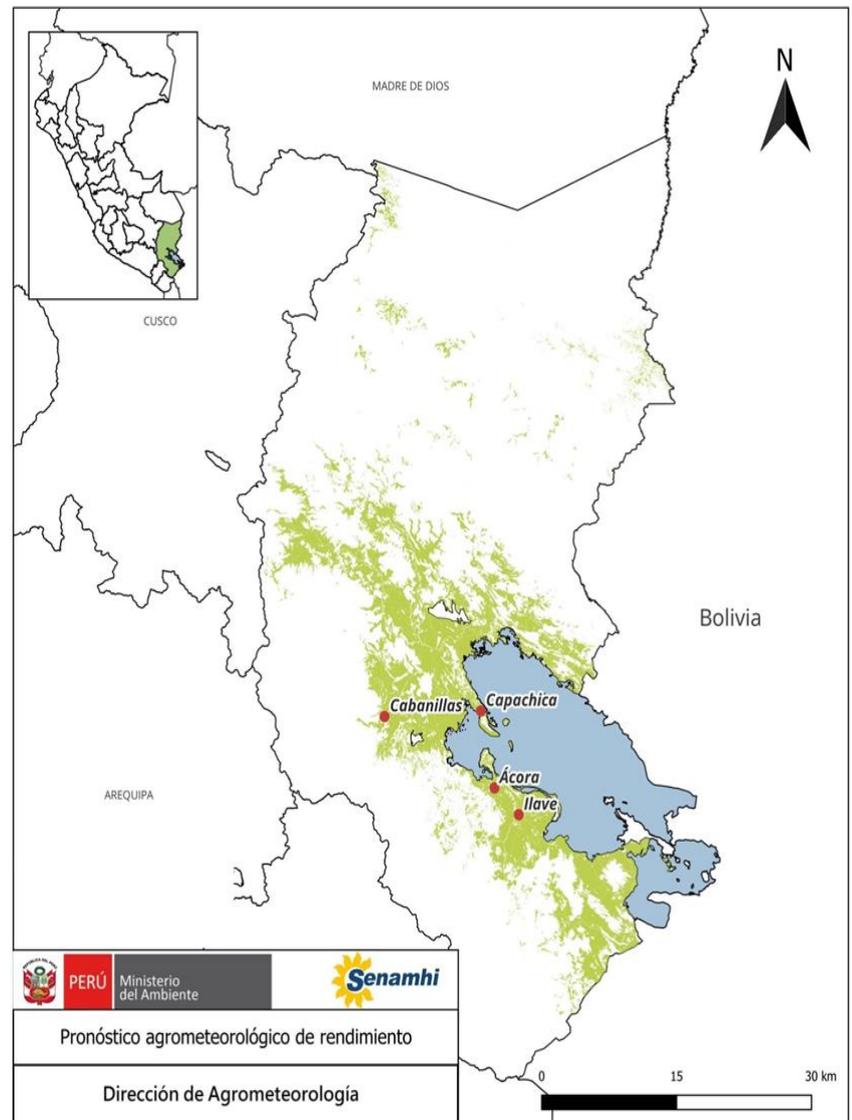


Ponle  
**PUNCHE**  
u a sanamos todos

## 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

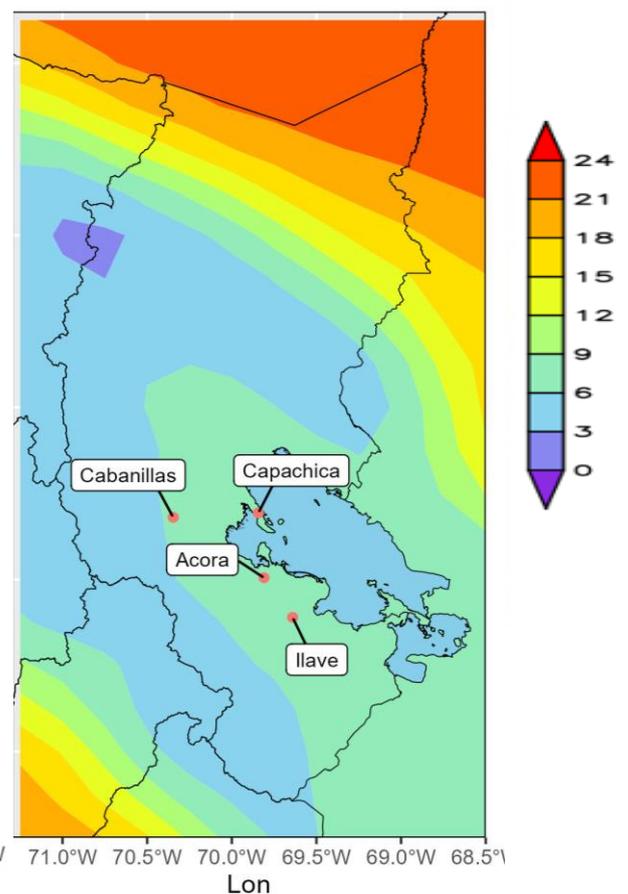
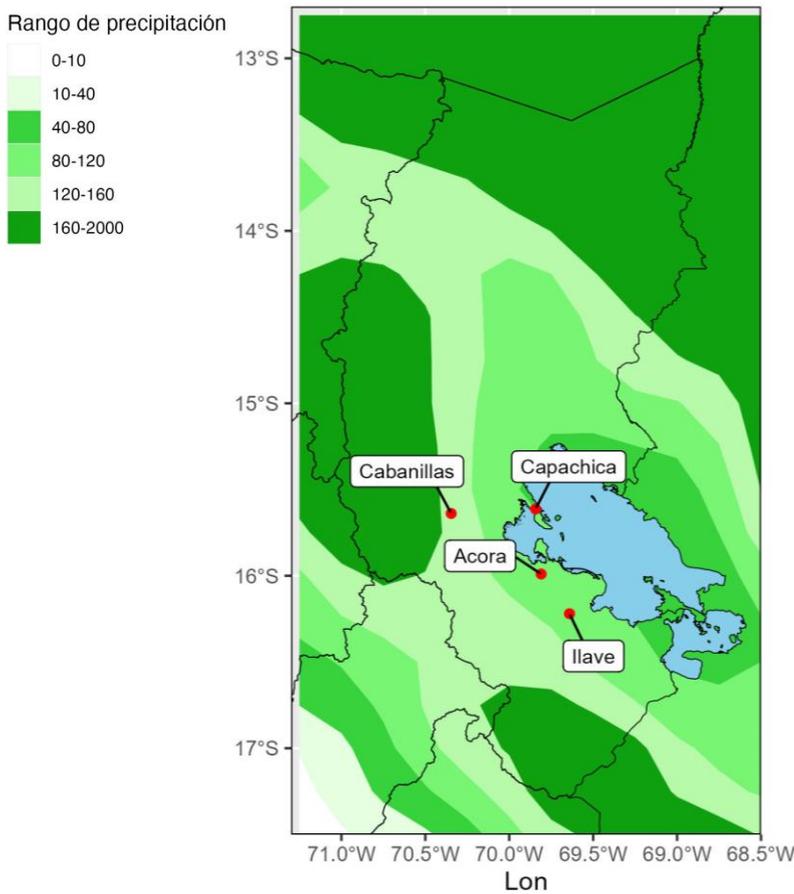
El pronóstico quincenal se obtiene de las Salidas de Pronóstico Global (GFS) cuya resolución es de 0.25°, considerando los datos de precipitación; de las 18Z para la temperatura máxima y, de las 12Z para la temperatura mínima. Estos pronósticos son obtenidos para las estaciones Capachica, Cabanillas,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

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO DECADIARIO

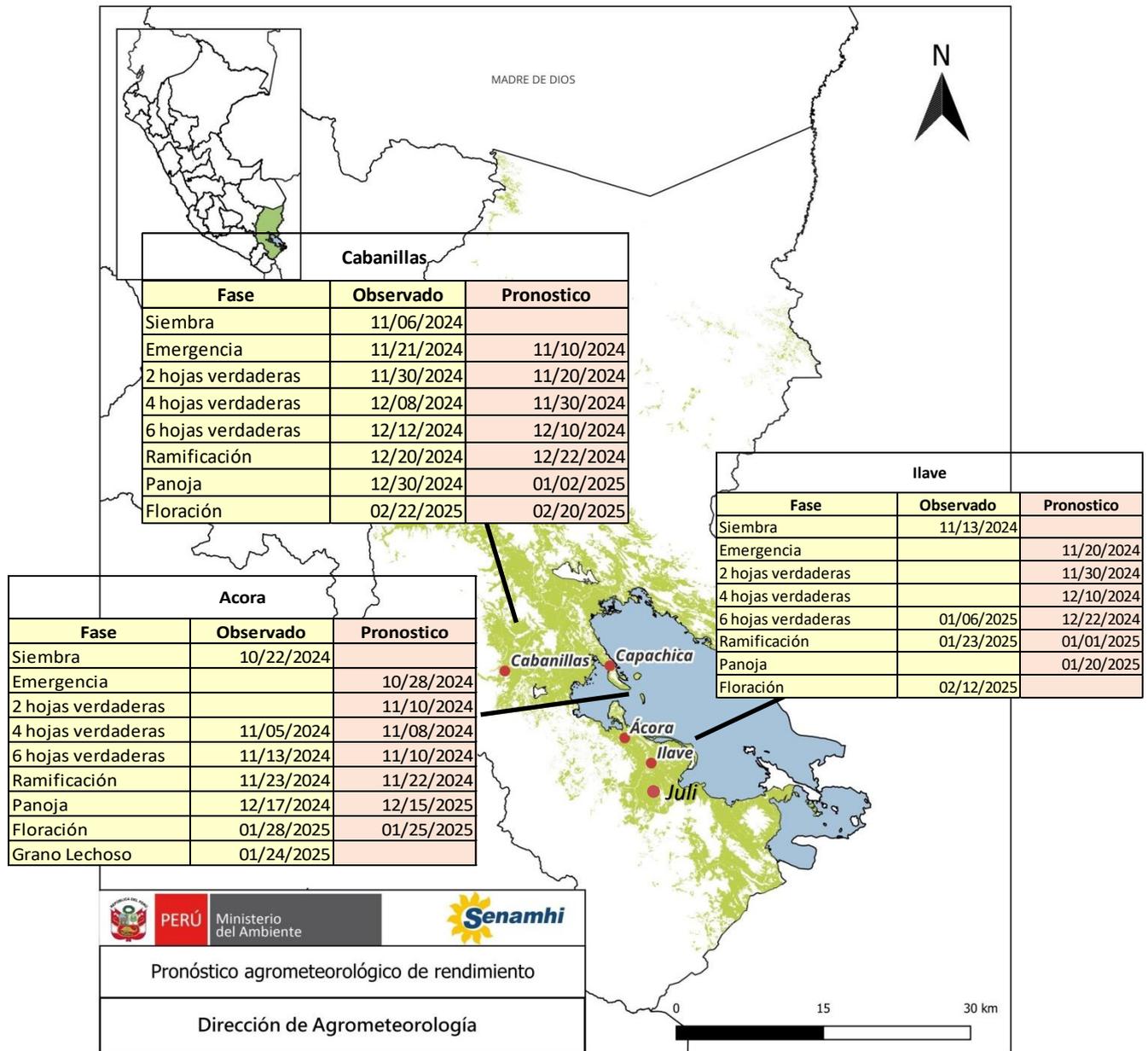
De acuerdo al comunicado del ENFEN, publicado el 27 de febrero del 2025, el Sistema de alerta ante El Niño Costero se modifico a “Vigilancia de El Niño Costero”. Asimismo, el pronóstico de lluvias para los próximos meses registrarían valores de normales a superiores acorde a la estacionalidad del periodo de lluvias. [Comunicado Oficial ENFEN N°01](#). Para los próximos 15 días, en el mapa N° 01, se puede observar que, según el pronóstico del modelo numérico GFS, la precipitación mantiene acumulados normales a ligeramente superiores en las zonas de monitoreo con rangos entre entre 40 - 120 mm. Asimismo, se observa el mapa N° 02, que la temperatura promedio del aire, según el mismo modelo, estaría entre los 3 a 12 °C en la región del altiplano.

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

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

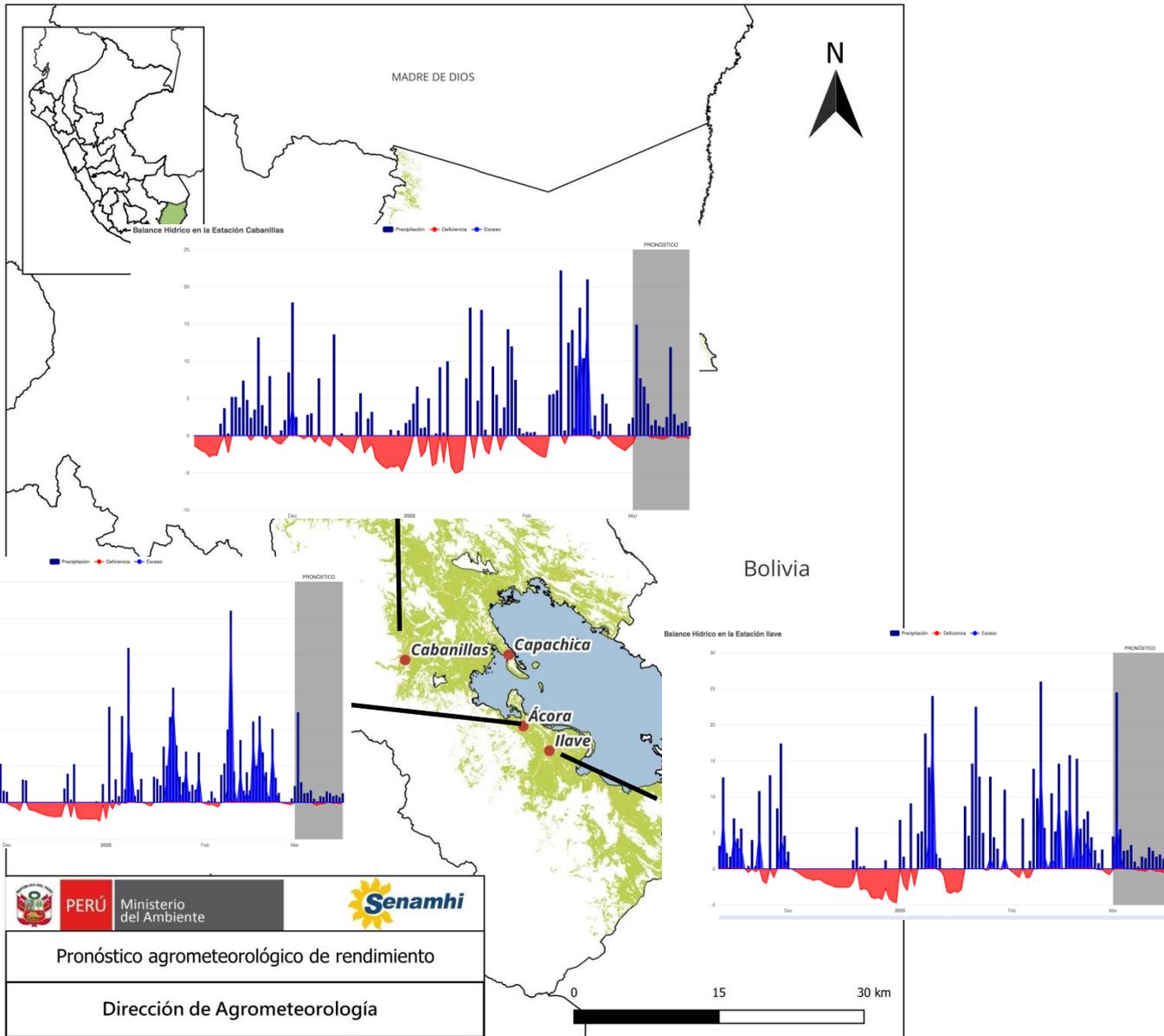


Mapa N° 03. Pronóstico fenológico del cultivo de quinua  
(01 al 15 de marzo de 2025)



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 entrarían en la fase de grano lechoso y grano pastoso. Según el pronóstico se esperaría un régimen térmico en Cabanillas, Ácora e Ilave entre 6.0°C a 12.0°C. Este régimen térmico estaría por debajo de los requerimientos térmicos óptimos (15°C a 25°C) que necesita la quinua durante la formación de granos. Asimismo, es necesario considerar la disponibilidad de agua, nutrientes en el suelo que interactúa con la temperatura y que pueden afectar el crecimiento y desarrollo de la quinua.

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



En el mapa N° 04, se muestra el pronóstico quincenal de precipitaciones (01 al 15 de marzo 2025). En las localidades de Cabanillas, Ácora e Ilave, donde se prevé precipitaciones en torno a su normal, por lo que las condiciones de capacidad de campo sería favorable para el llenado de granos; sin embargo, en zonas planas, cercanas a ríos y lago pueden provocar problemas por asfixia radicular, entre otros.

**Recomendaciones específicas para el cultivo de quinua**

- Ante el incremento de temperaturas, se recomienda el monitoreo por presencia de plagas que puedan limitar el normal desarrollo del cultivo.
- Realizar labores de drenaje principalmente en aquellas parcelas planas y cercanas a riveras del lago.

Dirección de Agrometeorología:

Constantino Alarcón [calarcon@senamhi.gob.pe](mailto:calarcon@senamhi.gob.pe)

Subdirección de Predicción Agroclimeteorológica :

Carmen Reyes [creyes@senamhi.gob.pe](mailto:creyes@senamhi.gob.pe)

Análisis y redacción:

Edson Arias: [earias@senamhi.gob.pe](mailto:earias@senamhi.gob.pe)

Sthefany Tisnado: [stisnado@senamhi.gob.pe](mailto: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: 18 de marzo 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](mailto:serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe)