

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

Vol. 3 Edición V

1 al 15 de febrero 2025

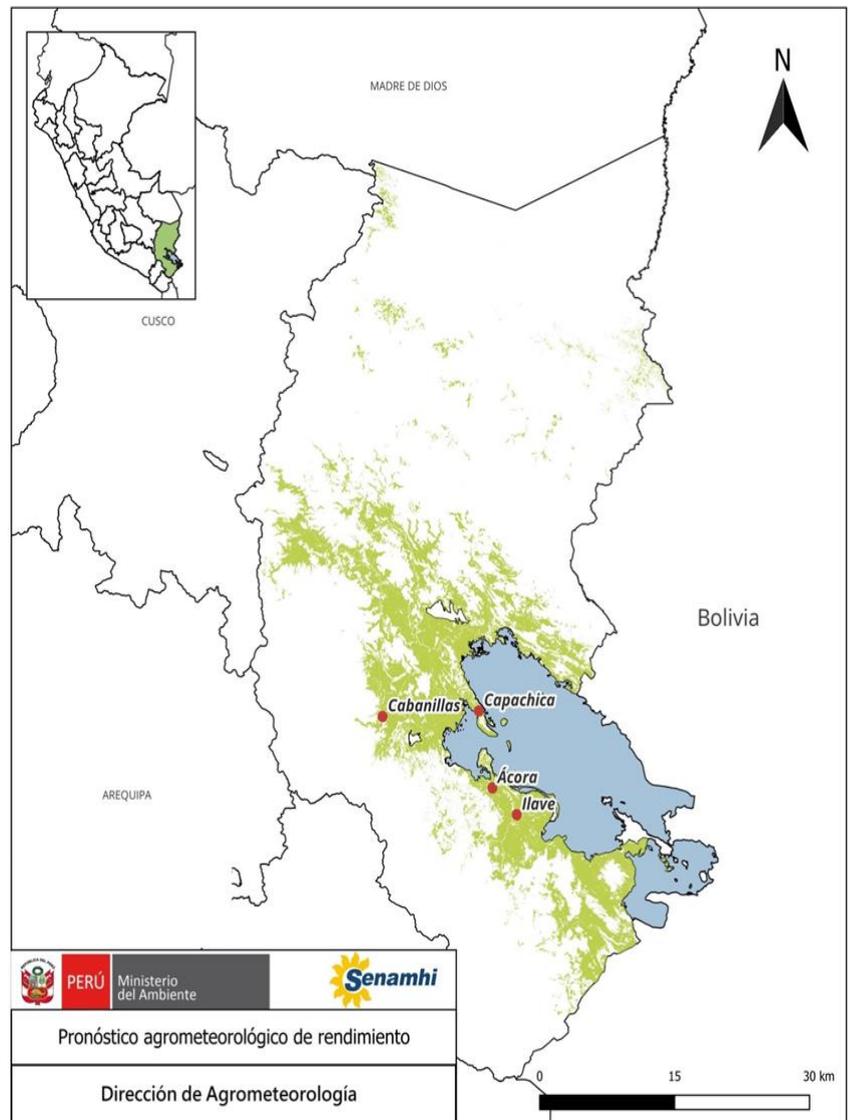
PRONÓSTICO DE RENDIMIENTO: CULTIVO DE QUINUA - ALTIPLANO



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

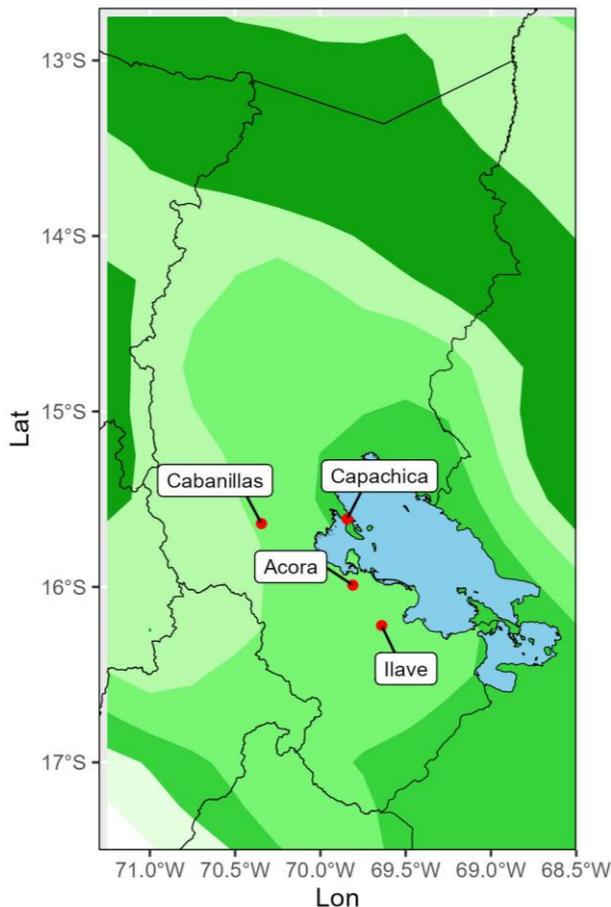
El pronóstico quincenal se obtiene de las Salidas de Pronóstico Global (GFS) cuya resolución es de 0.25°, considerando los datos de precipitación; de las 18Z para la temperatura máxima y, de las 12Z para la temperatura mínima. Estos pronósticos son obtenidos para las estaciones Capachica, Cabanillas,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

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO DECADIARIO

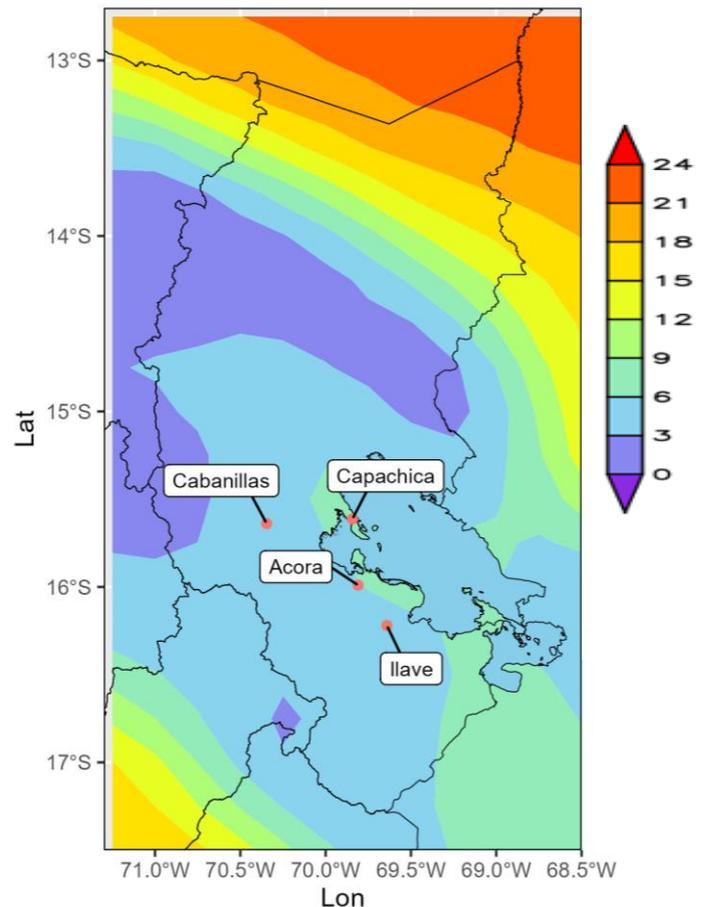
De acuerdo al comunicado del ENFEN, publicado el 18 de enero del 2025, el Sistema de alerta ante El Niño Costero mantiene el sistema de alerta a “No activo”. Asimismo, el pronóstico de lluvias para los próximos meses registrarían valores de normales a superiores acorde a la estacionalidad del periodo de lluvias. [Comunicado Oficial ENFEN N°01 – 2025](#).

Para los próximos 15 días, en el mapa N° 01, se puede observar que, según el pronóstico del modelo numérico GFS, la precipitación disminuye ligeramente con acumulados entre 50 a 75 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.

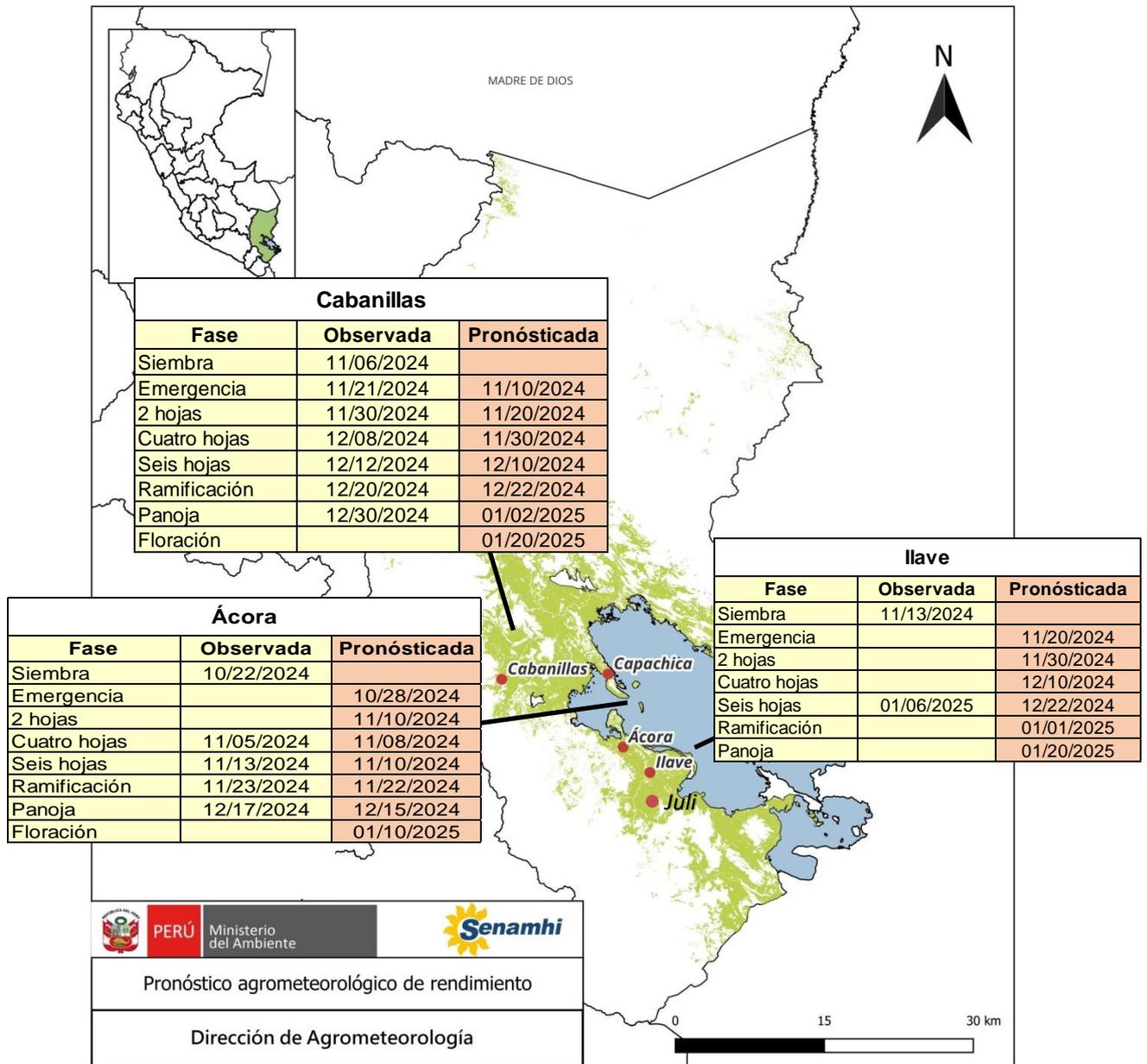
Mapa N° 01. Pronóstico de precipitación acumulada (mm)



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

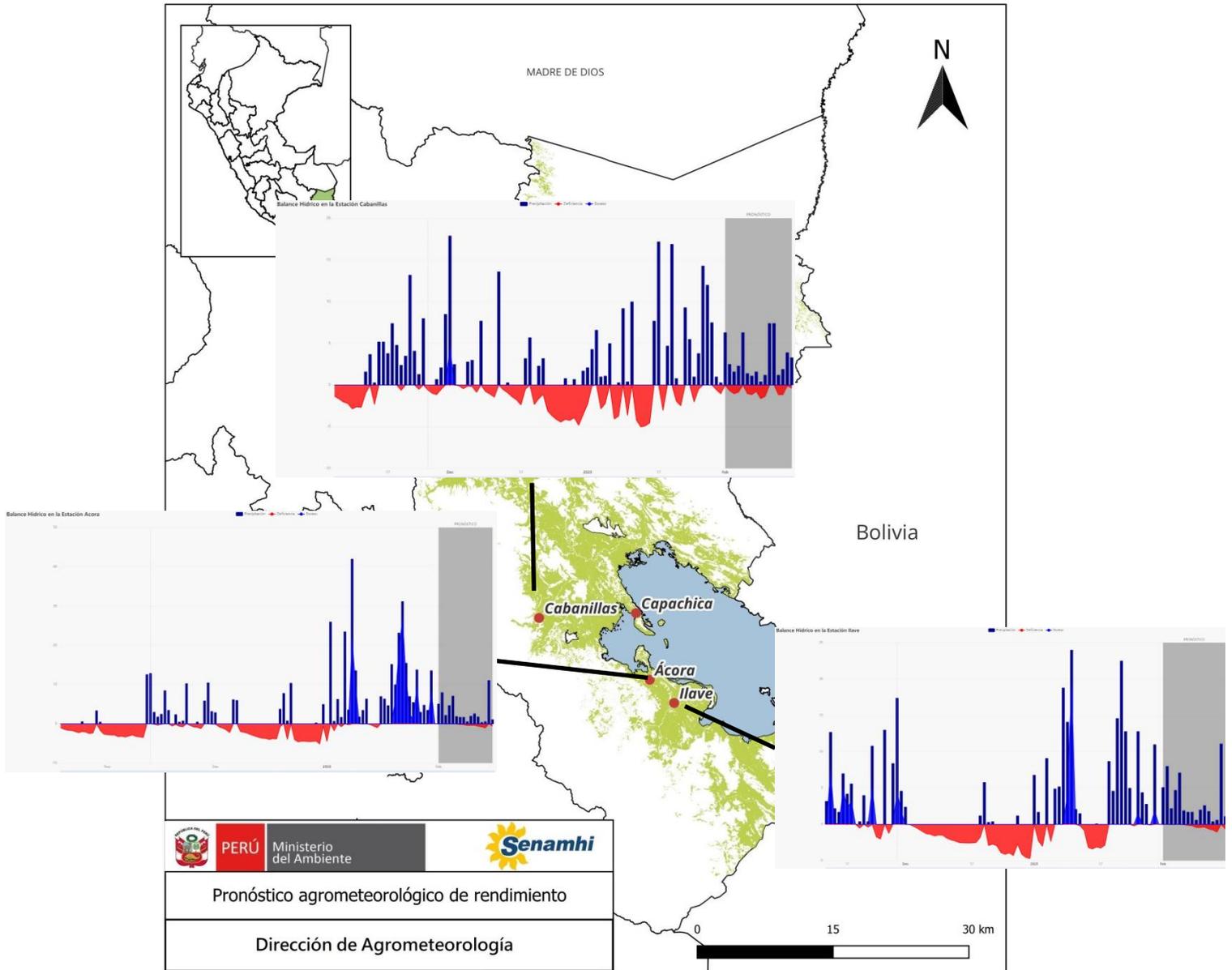


Mapa N° 03. Pronóstico fenológico del cultivo de quinua
(01 al 15 de febrero de 2025)



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 floración. 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 la floración y panoja. 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 febrero 2025)



En el mapa N°4, se muestra el pronóstico quincenal de precipitaciones (01 al 15 de febrero 2025). En las localidades de Cabanillas, Ácora e Ilave, donde se prevé precipitaciones entorno a sus normales favoreciendo el avance de la campaña agrícola.

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 la aplicación de riego complementario a fin de satisfacer la demanda hídrica del cultivo.

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/coleccion/4905-pronostico-agrometeorologico-de-rendimiento-cultivo-de-quinua>

Próxima actualización: 17 de febrero 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