

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

Vol. 3 Edición II

16 al 31 de diciembre 2024

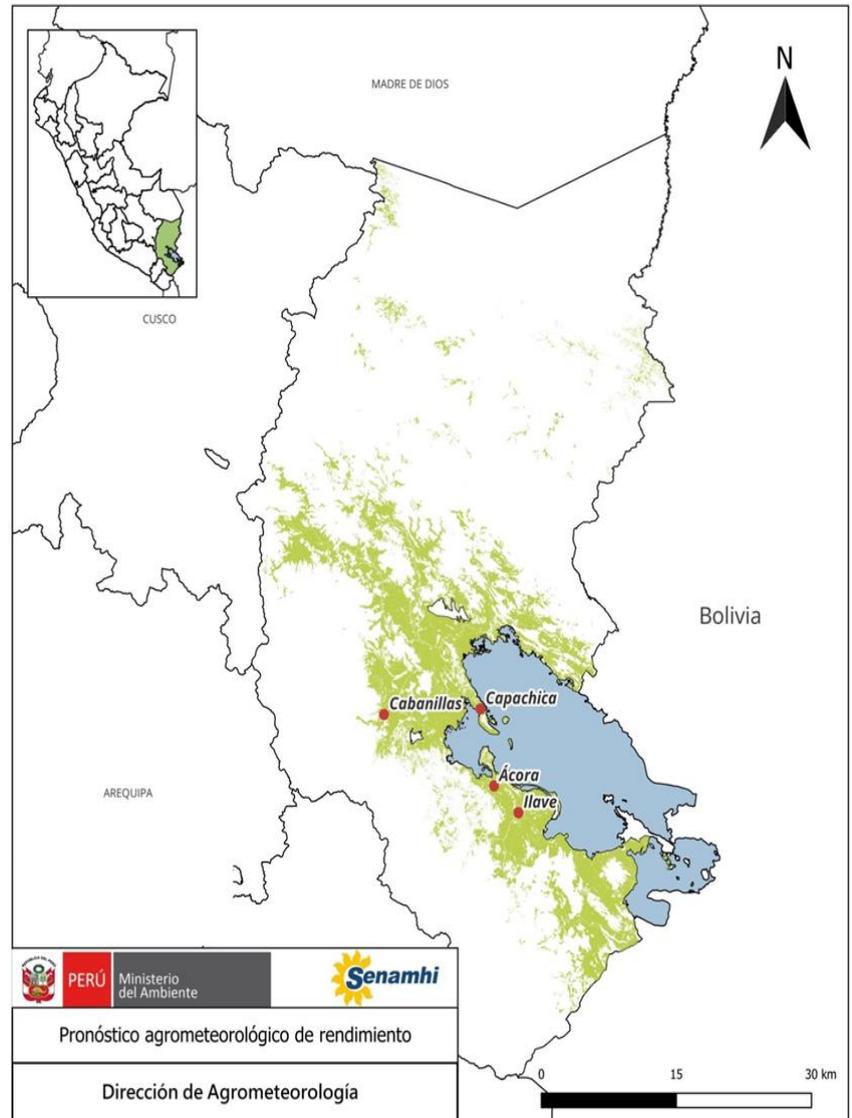
PRONÓSTICO DE RENDIMIENTO: CULTIVO DE QUINUA - ALTIPLANO



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.

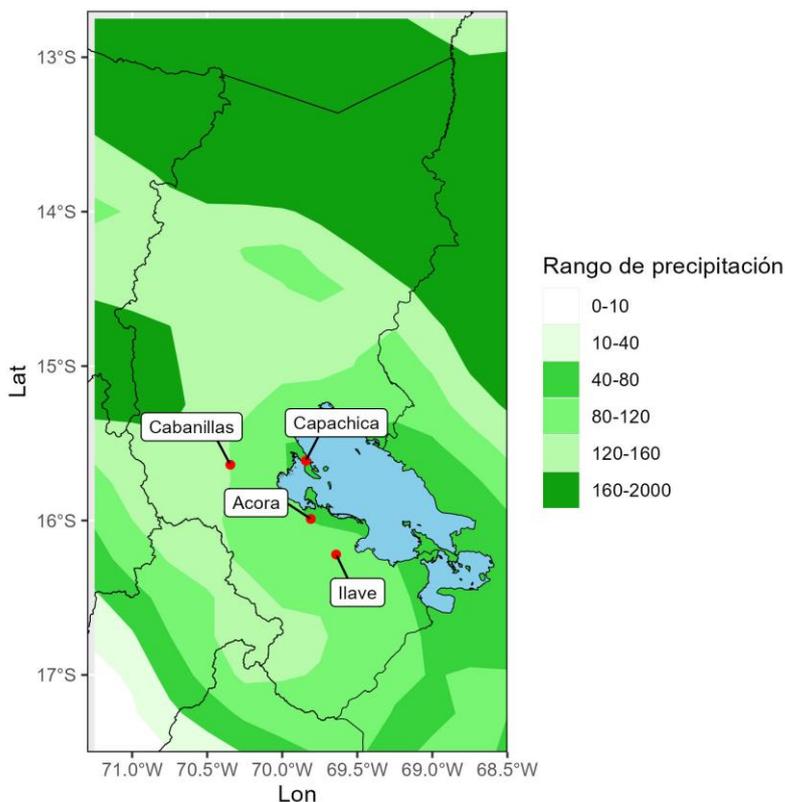
PRONÓSTICO METEOROLÓGICO DECADIARIO

De acuerdo al comunicado del ENFEN, publicado el 13 de diciembre del 2024, el Sistema de alerta ante El Niño y La Niña Costera, se mantiene el sistema de alerta “No activo”. Asimismo, el pronóstico de lluvias para los próximos 3 meses registrarían valores de normales a superiores acorde a la estacionalidad del periodo de lluvias. [Comunicado Oficial ENFEN N°15 -2024](#)

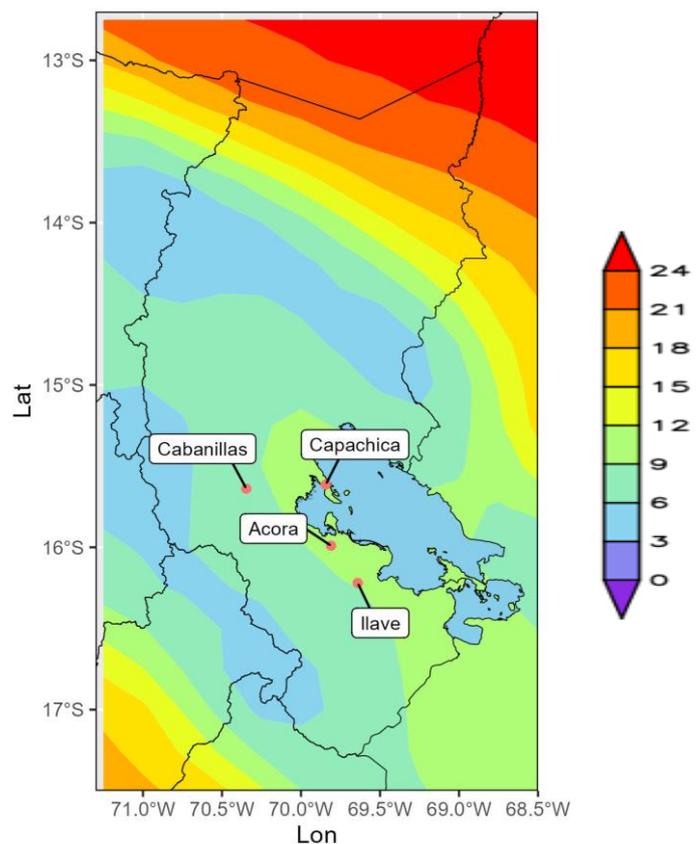
Para los próximos 15 días, en las 4 estaciones tenemos precipitaciones que presentarían promedios entre 10 a 40 mm, los cuales se mantendrían de manera localizada, limitando la disponibilidad hídrica en el suelo en ciertas zonas, lo que ralentizaría el desarrollo del cultivo.

En el mapa N°02, se observa que la temperatura promedio del aire, estaría entre los 9 a 12 °C en la zona circunlacustre del lago Titicaca y de 6 a 9 °C en la región del altiplano.

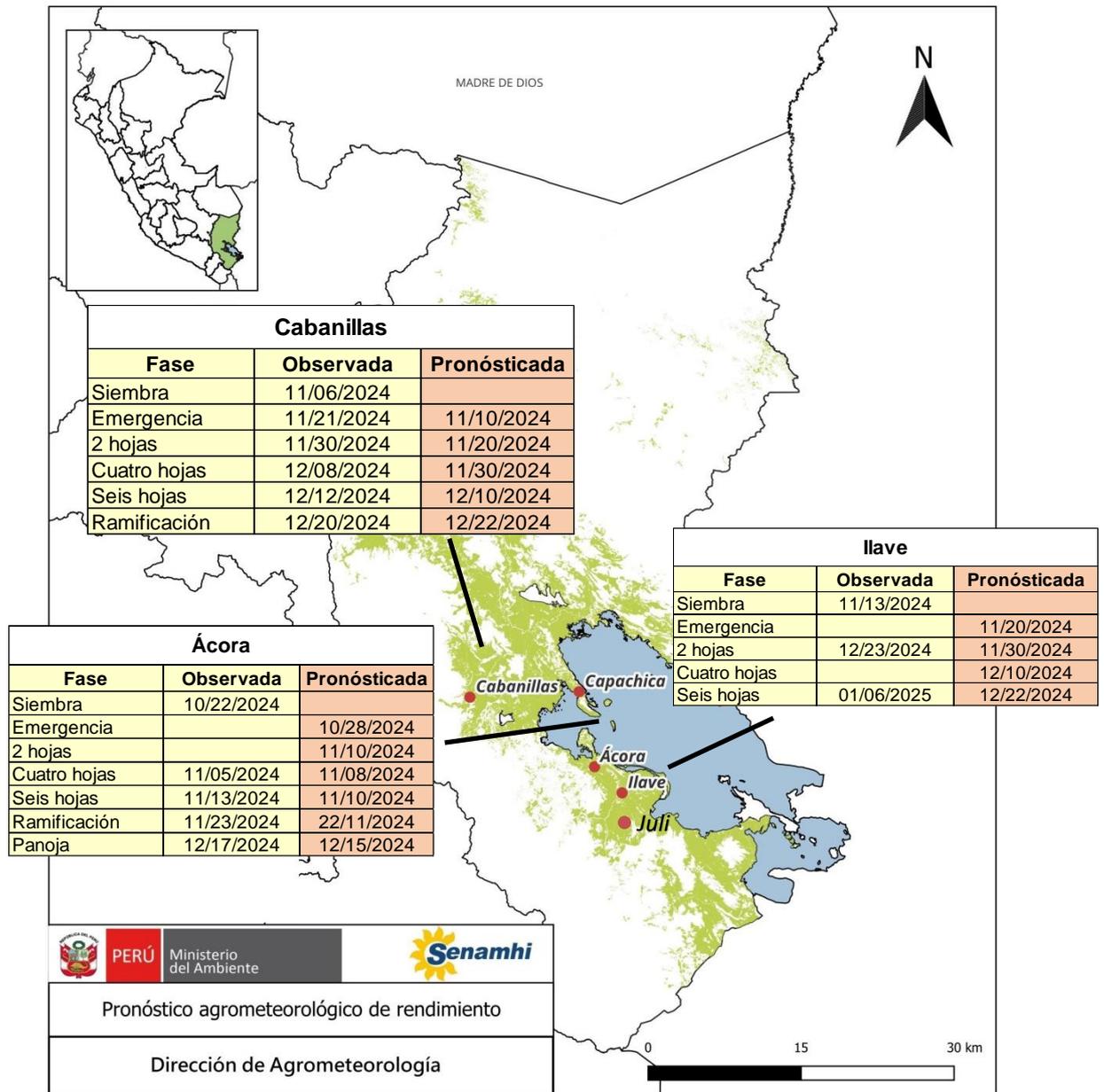
Mapa N° 01. Pronóstico de precipitación acumulada (mm)



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

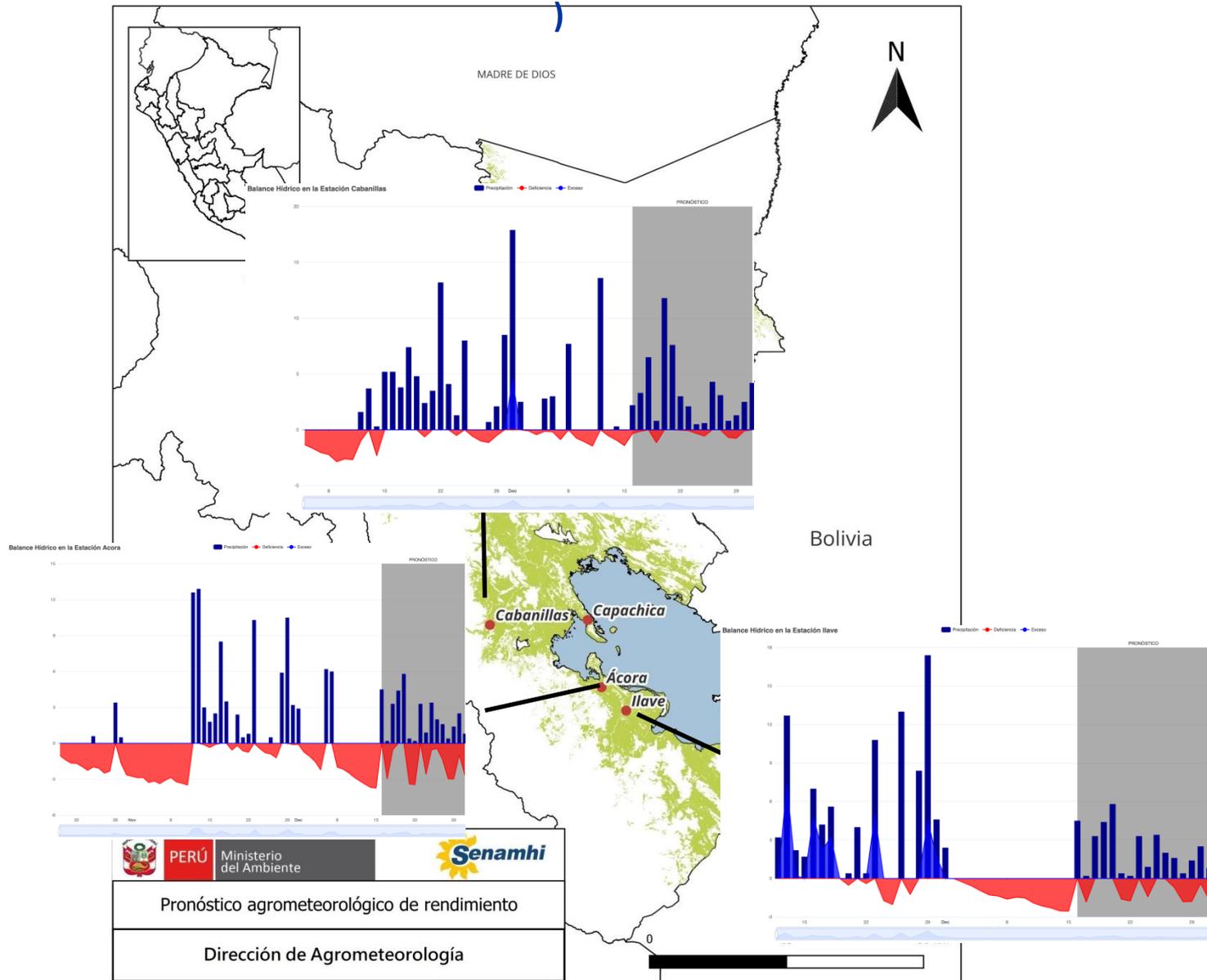


**Mapa N° 03. Pronóstico fenológico del cultivo de quinua
(16 al 31 de diciembre 2024)**



El Mapa N° 03, muestra el pronóstico fenológico que depende directamente del régimen térmico; en donde las diferentes variedades de quinua entrarían en la fase de ramificación. Según el pronóstico se esperaría un régimen térmico por encima de su climatología diaria en las estaciones de Cabanillas, Capachica e Ilave; donde las temperaturas máximas oscilarían entre 11.8 °C y 18.5 °C; mientras que las mínimas entre 4.7 °C y 10.2°C. Este régimen térmico favorecería los requerimientos térmicos óptimos que necesita el cultivo de quinua para la formación de ramificación y panoja, que suele oscilar entre 15°C a 25°C; especialmente en las localidades de monitoreo fenológico.

Mapa N° 04. Pronóstico de las necesidades hídricas del cultivo de quinua
(16 al 30 de diciembre 2024)



En el mapa N°4, se muestra el pronóstico decadiario de precipitaciones (15 al 30 de diciembre 2024). En las localidades de Cabanillas, Ácora e Ilave, donde se prevé ligeras precipitaciones; sin embargo las condiciones diurnas cálidas, propiciarían una mayor demanda hídrica por los cultivo en pleno desarrollo vegetativo; asimismo, este régimen térmico condicionaría el incremento para el desarrollo de plagas como la *kcona kcona*.

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

Próxima actualización: 02 de enero del 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