

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

Vol. 3 Edición III

1 al 15 de enero 2025

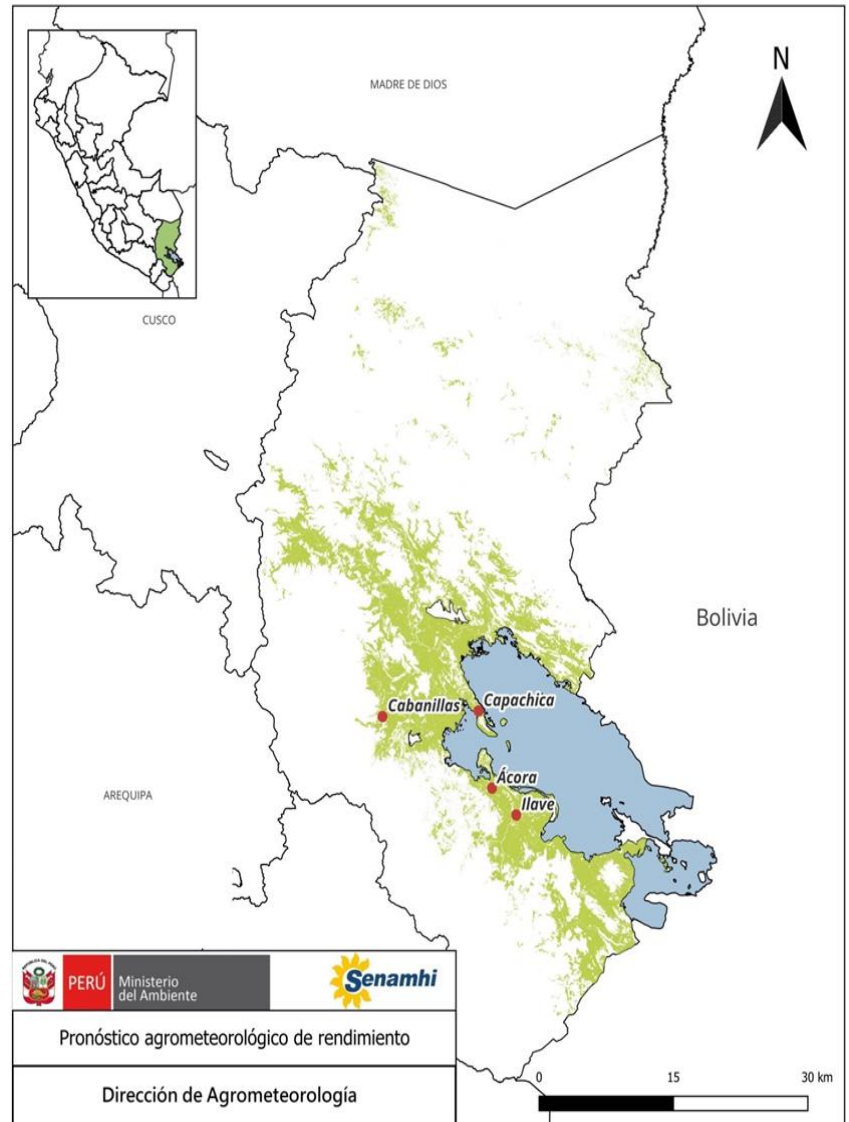
PRONÓSTICO DE RENDIMIENTO: CULTIVO DE QUINUA - ALTIPLANO



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.

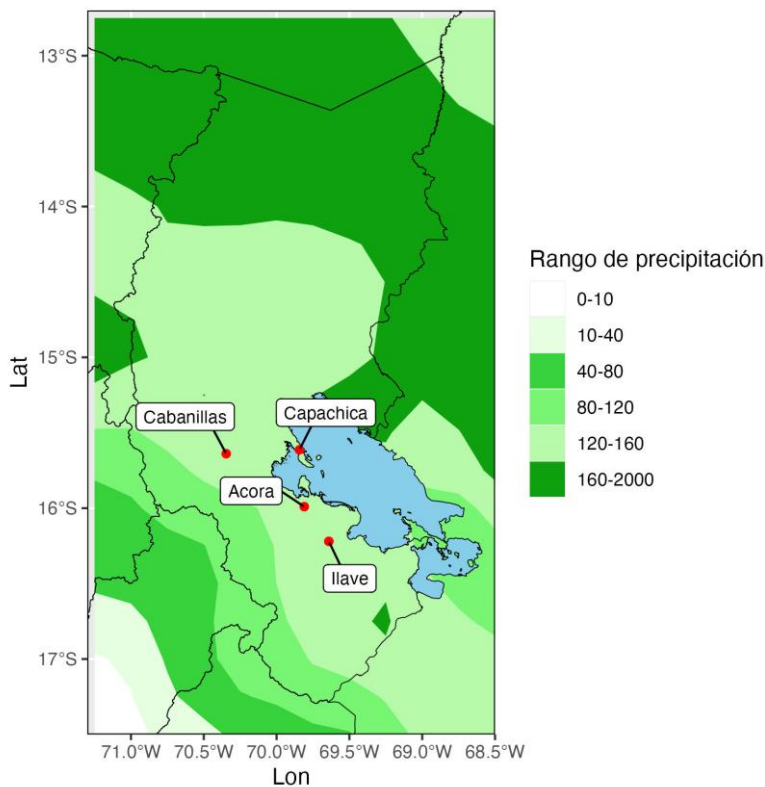
PRONÓSTICO METEOROLÓGICO DECADIARIO

De acuerdo al comunicado del ENFEN, publicado el 13 de diciembre del 2024, el Sistema de alerta ante El Niño y La Niña Costeros cambia el sistema de alerta a “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.

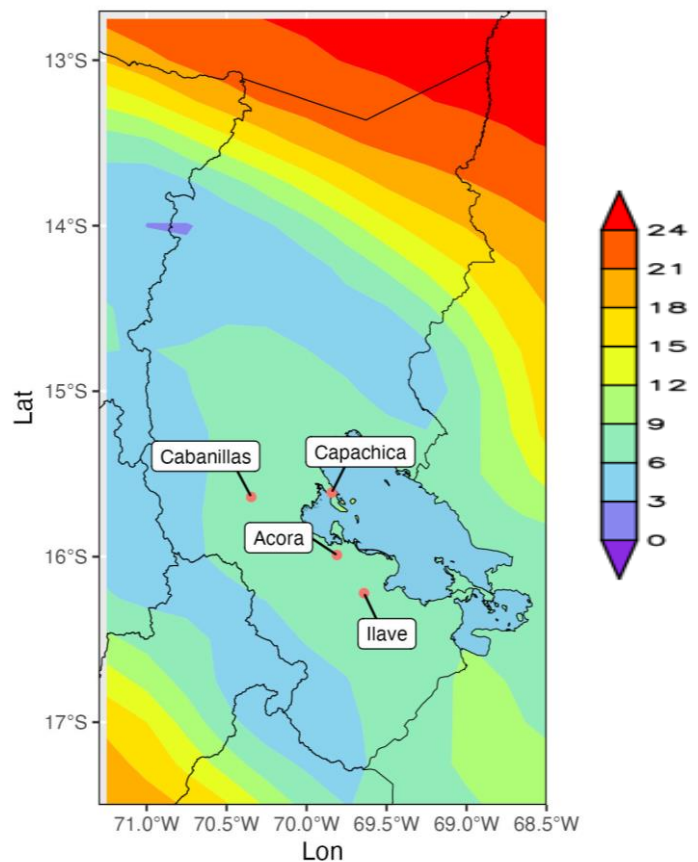
[Comunicado Oficial ENFEN N°15 -2024](#)

Para los próximos 15 días, en el mapa N° 01, se puede observar que, según el pronóstico del modelo numérico GFS, la precipitación disminuye ligeramente con acumulados entre 10 a 40 mm. Asimismo, se observa el mapa N°02, que la temperatura promedio del aire, según el mismo modelo, estaría entre los 9 a 12 °C en zona circunlacustre del lago Titicaca y de 3 a 9 °C en la región del altiplano.

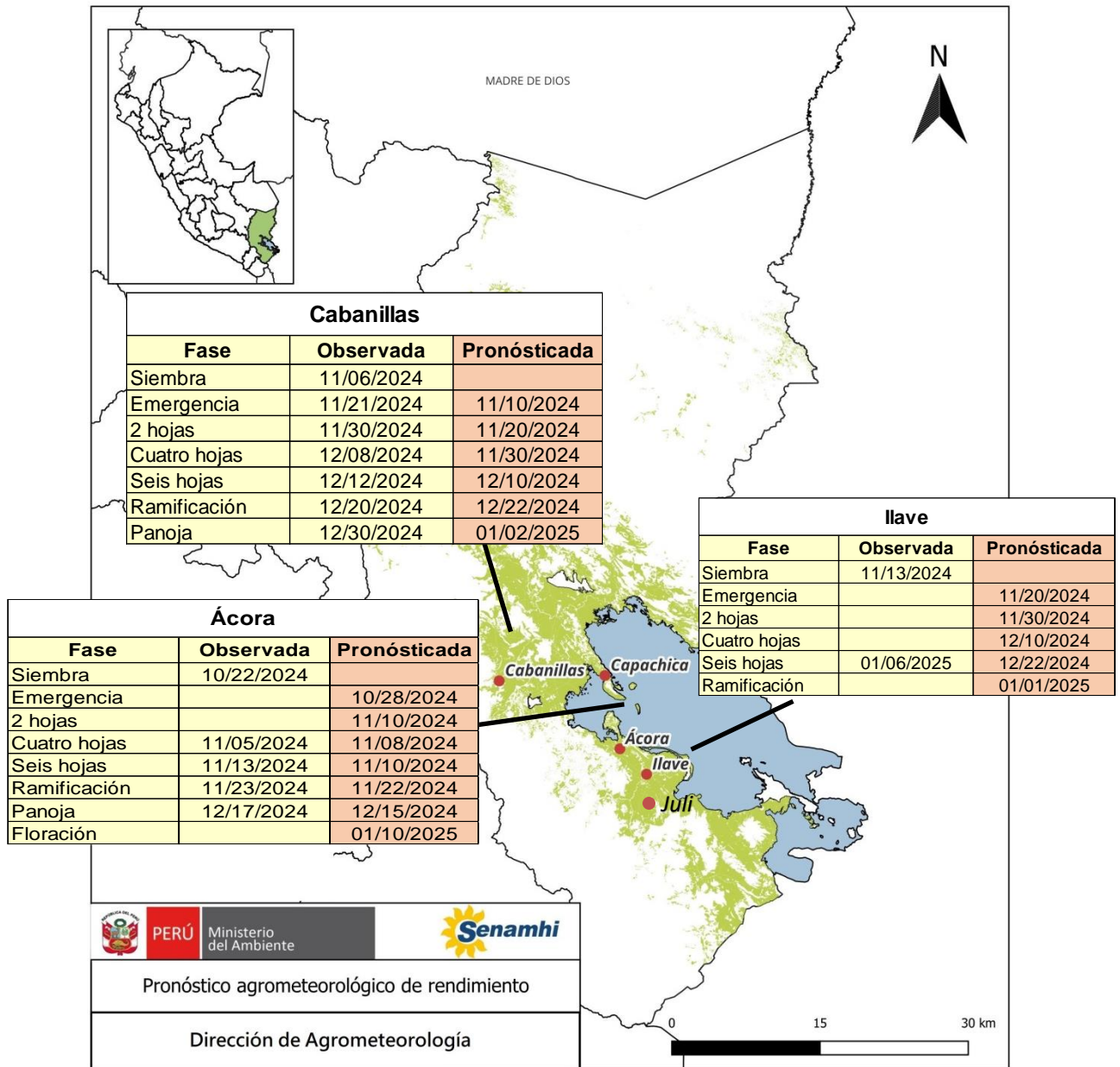
Mapa N° 01. Pronóstico de precipitación acumulada (mm)



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

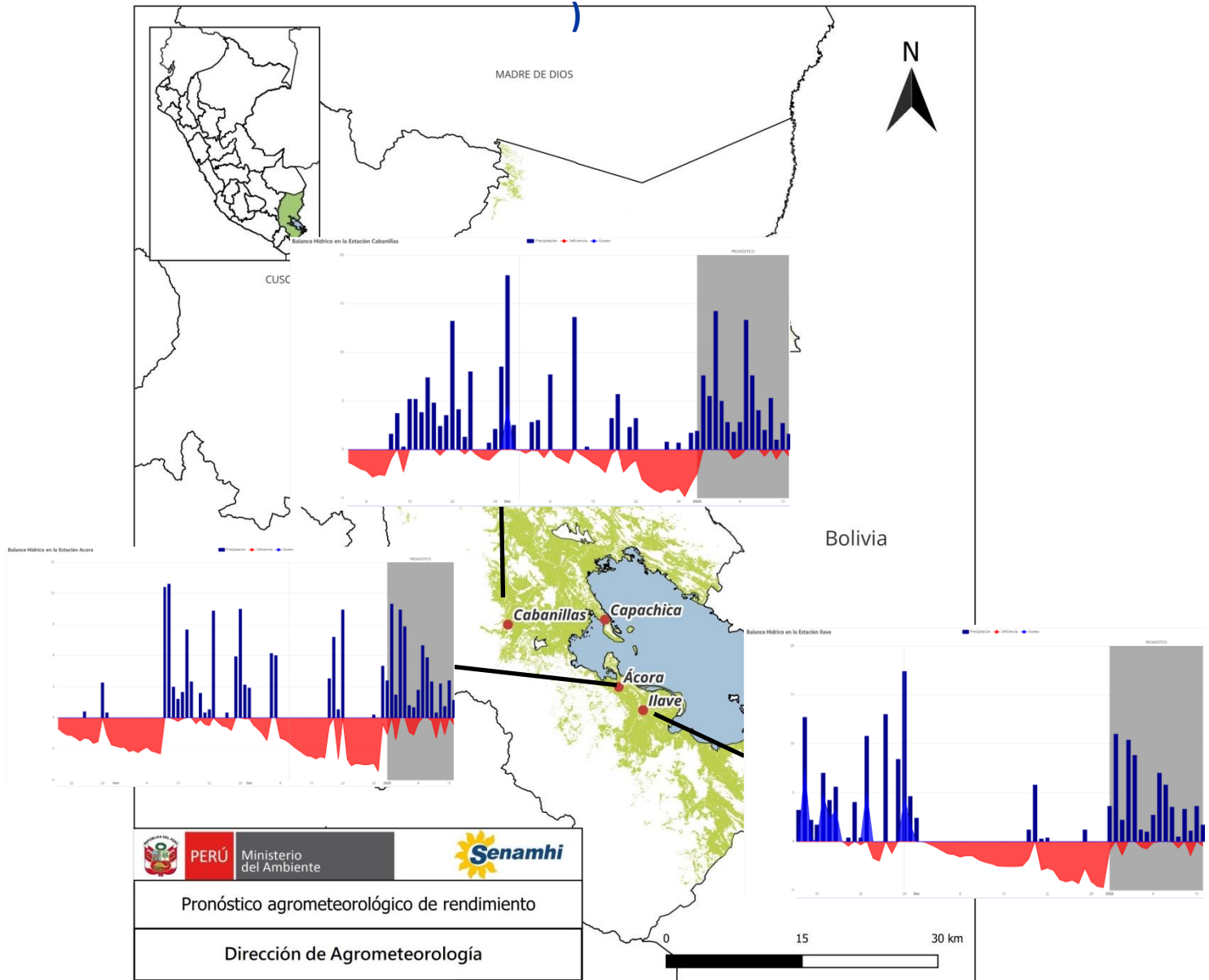


Mapa N° 03. Pronóstico fenológico del cultivo de quinua
(1 al 15 de enero 2025)



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, floración y panoja. 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 11.0 °C y 18.5 °C; mientras que las mínimas entre 2.7 °C y 10.2°C. Así mismo, temperaturas altas o muy bajas afectarían el proceso de floración; también es necesario considerar la disponibilidad de agua y nutrientes en el suelo que interactúa con la temperatura y que pueden afectar el desarrollo del cultivo.

Mapa N° 04. Pronóstico de las necesidades hídricas del cultivo de quinua
(1 al 15 de enero 2025)



En el mapa N°4, se muestra el pronóstico de precipitaciones (1 al 15 de enero). 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*. Por otro lado, no se descarta la ocurrencia de heladas agronómicas que afectarían la ramificación e inicio de floración.

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: 17 de enero 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