

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

Vol. 2 Edición 9

MARZO 2024

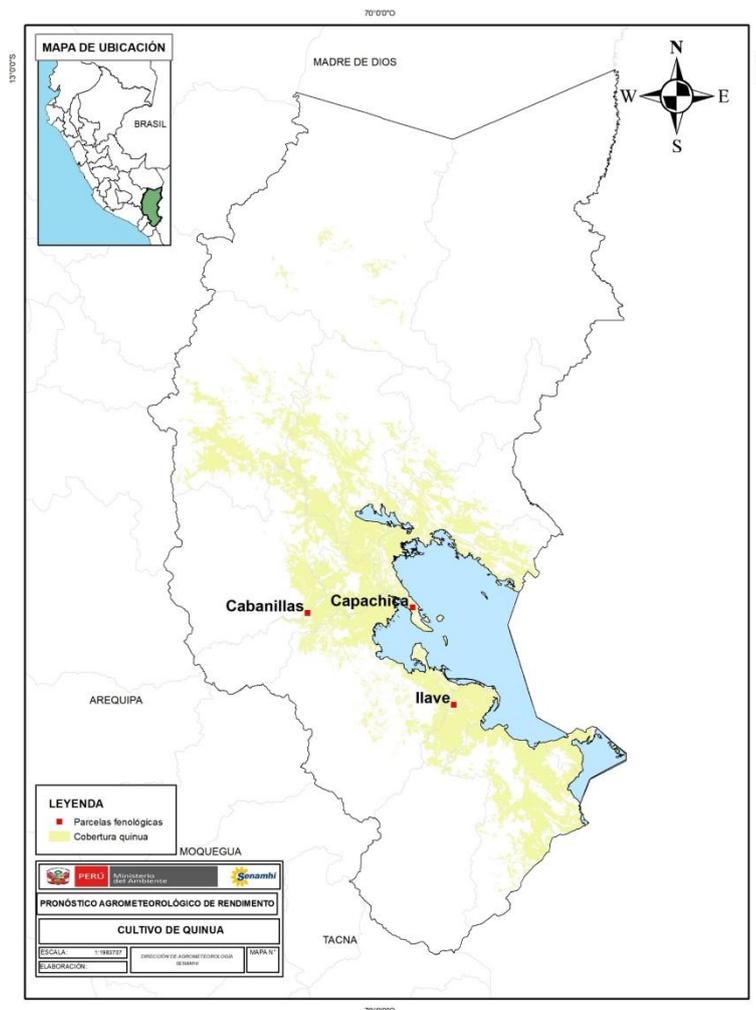
Pronóstico Agrometeorológico de rendimiento: Cultivo de quinua



PRESENTACIÓN

En este boletín se presenta el comportamiento del estado del tiempo atmosférico quincenal en 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. Así mismo, es producto 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 QUINCENAL

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 Ilave, Capachica y Cabanillas, ubicados en Puno.

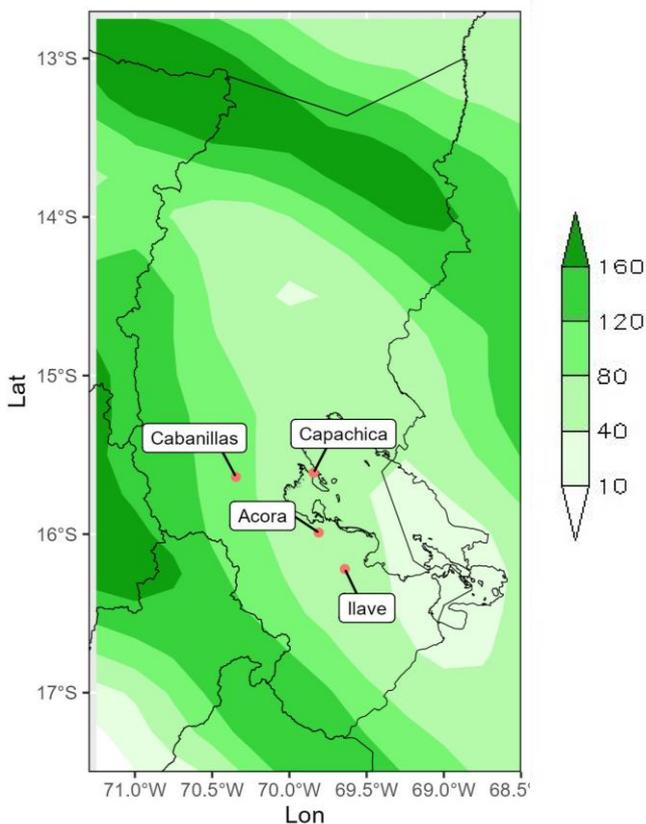
PRONÓSTICO METEOROLÓGICO QUINCENAL

De acuerdo al comunicado del ENFEN, publicado el 01 de marzo del 2024, el Sistema de alerta ante El Niño y La Niña Costeros se mantiene como “Alerta de El Niño Costero”. Esto afectaría a la región andina principalmente, y particularmente a la sierra sur del país, porque se prevé lluvias de normales a por debajo lo normal. Asimismo, se esperaría que los niveles del lago Titicaca continúen con una tendencia de normales a debajo de lo normal para los próximos meses. ([Comunicado OFICIAL ENFEN N° 04-2024](#)).

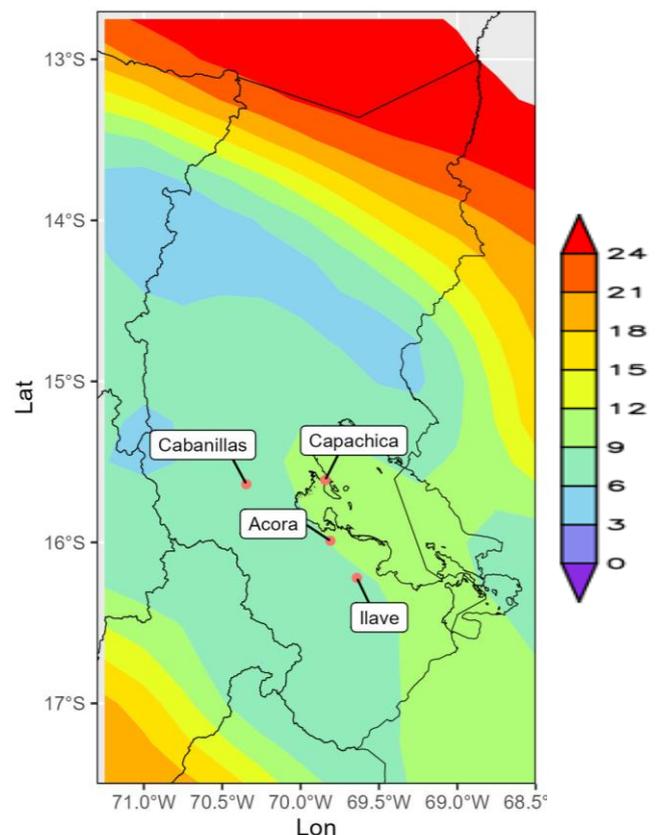
Debido a que en la región Niño 1+2 (Región Niño costero) sea más probable las condiciones cálidas débiles se mantengan hasta marzo, para los próximos 15 días en las 4 estaciones tenemos precipitaciones presentarían máximos de 6.9mm acompañado de lluvias ligeras. En cuanto a temperaturas máximas, la estación Cabanillas registrarías días sobre los 17 °C, mientras que Capachica presentaría máximas entre 11 a 13°C. Finalmente, las temperaturas mínimas irían entre 3.3 a 9.2°C.

En el mapa N° 01, se puede observar que, según el pronóstico del modelo numérico GFS, la precipitación acumulada durante la segunda quincena de febrero para el altiplano de Puno entre 40 a 160 mm, con lluvias importantes durante la mitad de esta quincena. En el mapa N° 02, se observa 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 6 a 9 °C en la región del altiplano.

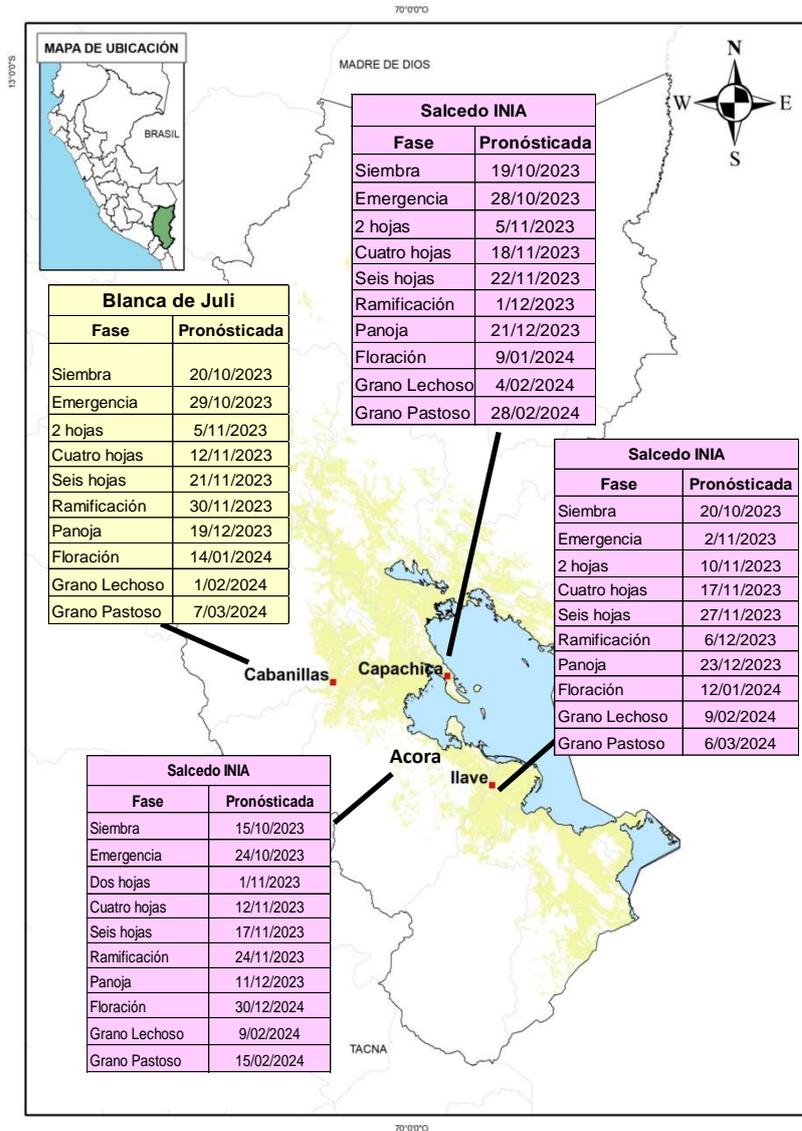
Mapa N° 01. Pronóstico de precipitación acumulada (mm)



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

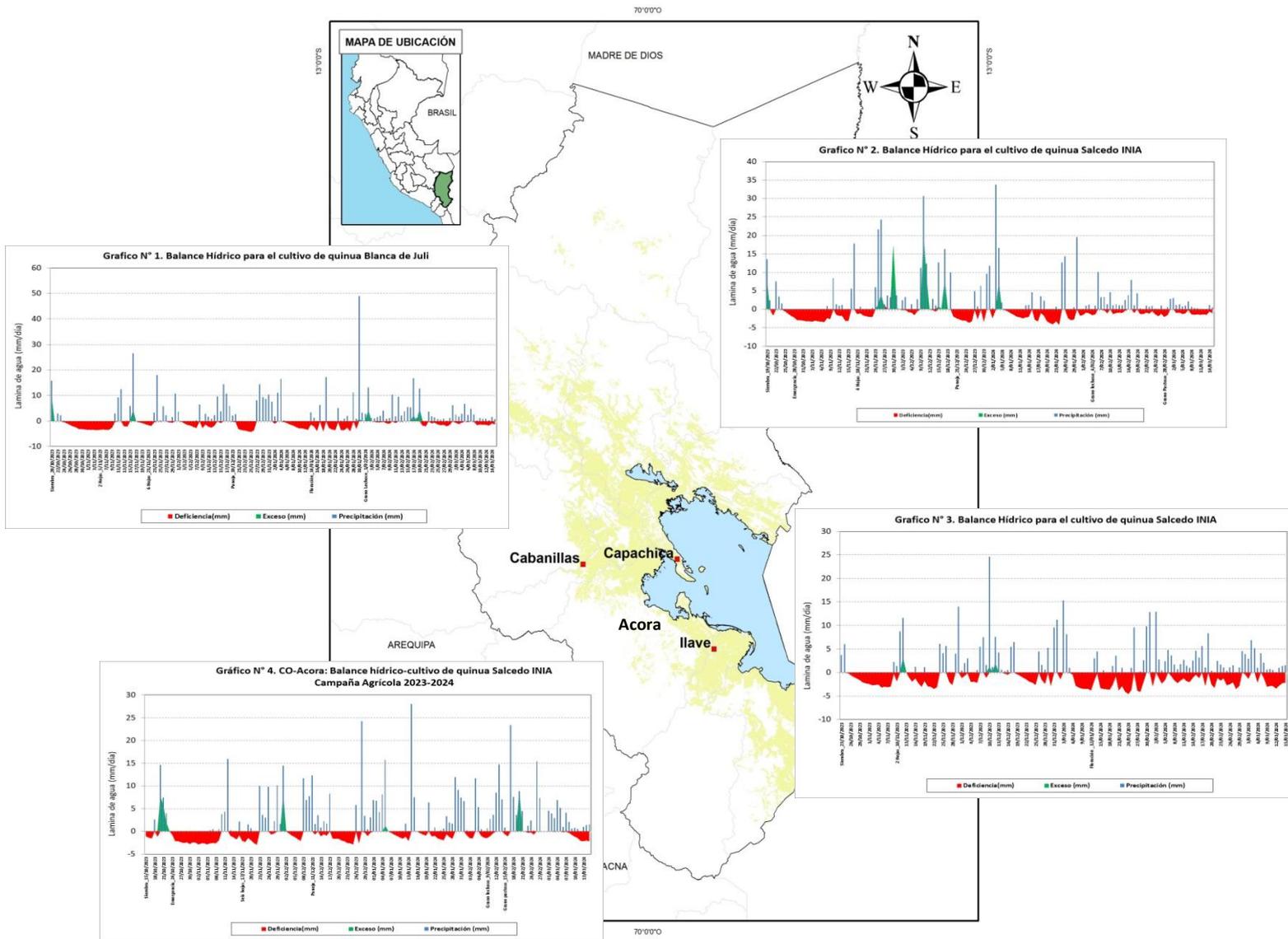


Mapa N° 03. Pronóstico fenológico del cultivo de quinua (01 al 15 de marzo 2024)



El Mapa N° 03, muestra el pronóstico fenológico que depende directamente del régimen térmico; en donde las diferentes variedades de quinua permanecerían en grano lechoso y algunas parcelas en grano pastoso. Según el pronóstico se esperaría un régimen térmico en Cabanillas, Capachica e Ilave entre 9.0 °C a 12.0°C. Este régimen térmico estaría por debajo de los requerimientos térmicos óptimos (20°C-25°C) que necesita la quinua durante la formación de granos. Así mismo, es necesario considerar la disponibilidad de agua y 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 2024)



Recomendaciones específicas para el cultivo de quinua

En el Mapa N°4, se muestra el pronóstico quincenal (01 al 15 de marzo 2024) de precipitaciones para las localidades de Cabanillas, Capachica, Ilave y Acora; que registrarían el acumulado diario entre 0 mm a 6.9 mm; estas precipitaciones ligeras no serían lo suficiente para satisfacer las necesidades hídricas en el cultivo de quinua durante la formación del grano pastoso. La falta de agua durante este periodo crítico puede tener un impacto negativo en el llenado y calidad del grano en el cultivo de quinua.

- Complementar con riego por aspersión o goteo los días donde se presentarían deficiencias hídricas.
- Ante el incremento de temperatura, se recomienda el monitoreo por presencia de plagas que puedan afectar hojas tiernas.

Dirección de Agrometeorología:

Constantino Alarcón calarcon@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Climática : Carmen Reyes

creyes@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

Wilfredo Yzarra wyzarra@senamhi.gob.pe

Edson Arias earias@senamhi.gob.pe

Sthefany Tisnado stisnado@senamhi.gob.pe

Oscar Machaca omachaca@senamhi.gob.pe

Cinthia Ancori cancori@senamhi.gob.pe

Para estar permanentemente informado sobre el **PRONÓSTICO DE RIESGOS**

AGROCLIMÁTICOS PARA EL CULTIVO DE QUINUA, visita este link:

<https://www.gob.pe/institucion/senamhi/colecciones/1381-riesgo-agroclimatico-cultivo-de-la-quinua>

Próxima actualización: 18 de marzo de 2024

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
Pronóstico: [51 1] 614-1407 anexo 407
Climatología: [51 1] 614-1414 anexo 475

Consultas y sugerencias:
especialista@senamhi.gob.pe

www.gob.pe/senamhi /// 14