

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

Vol. 2 Edición 8

2do decadiario Abril 2024

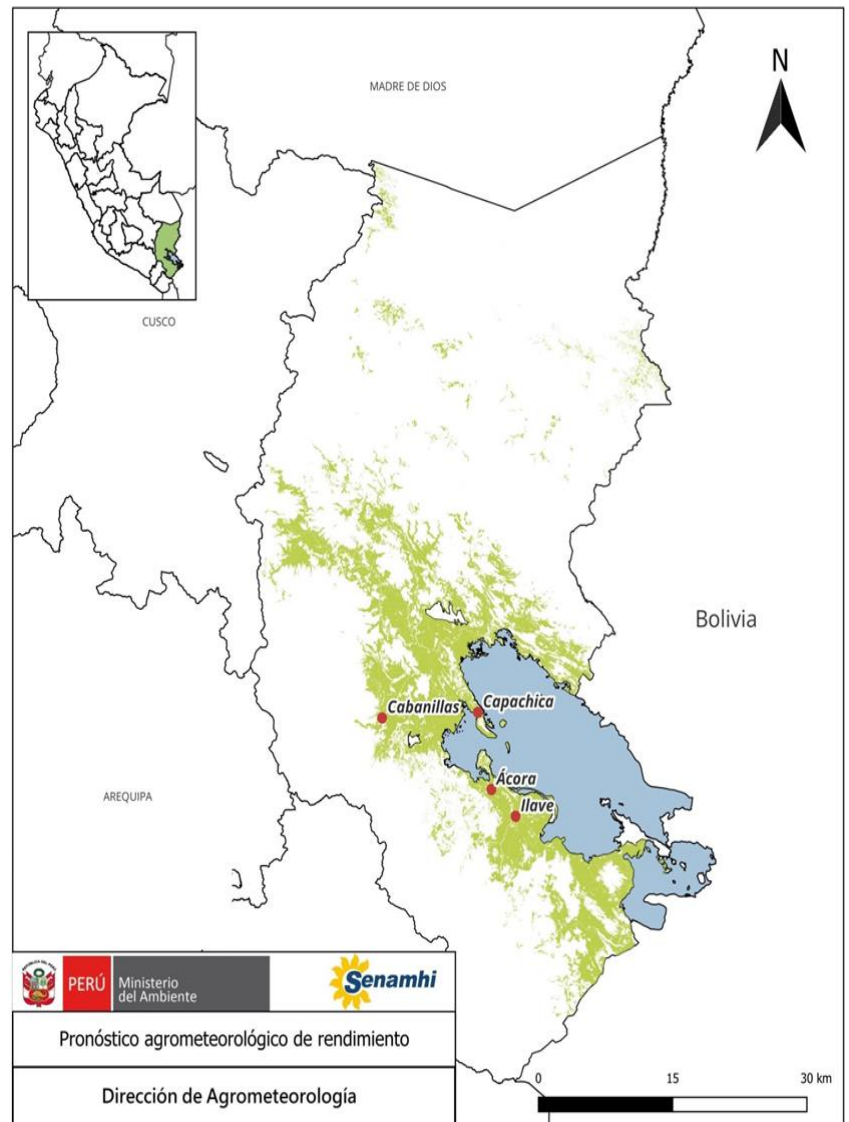
Pronóstico Agrometeorológico de rendimiento: Cultivo de quinua



PRESENTACIÓN

En este boletín se presenta el comportamiento del estado del tiempo atmosférico decadiario 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.

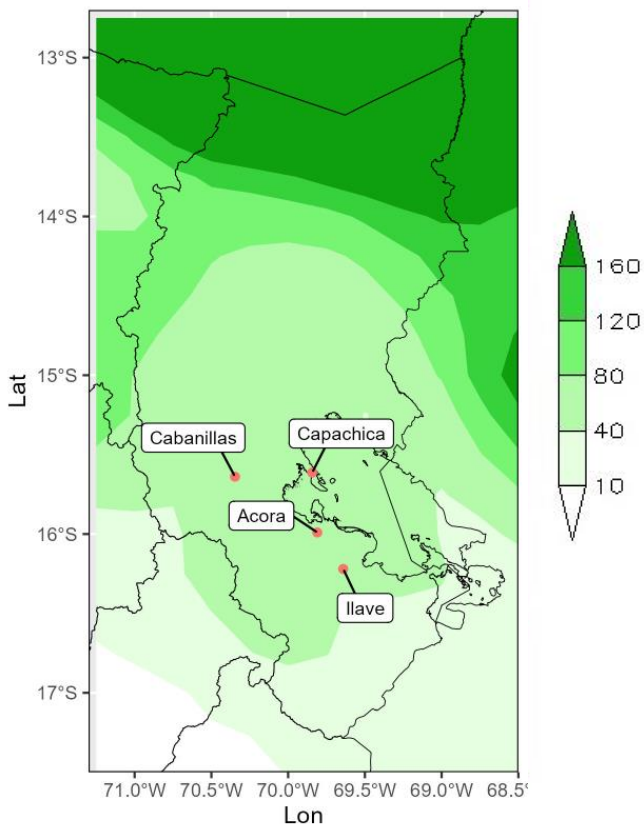
PRONÓSTICO METEOROLÓGICO DECADIARIO

De acuerdo al comunicado del ENFEN, publicado el 5 de abril 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 sierra para los próximos 3 meses registrarían valores de normales a inferiores acorde a la estacionalidad del periodo de estiaje. Además, se esperaría que los niveles del lago Titicaca continúen con una tendencia dentro de lo normal para los próximos meses. ([Comunicado OFICIAL ENFEN N° 06-2024](#)).

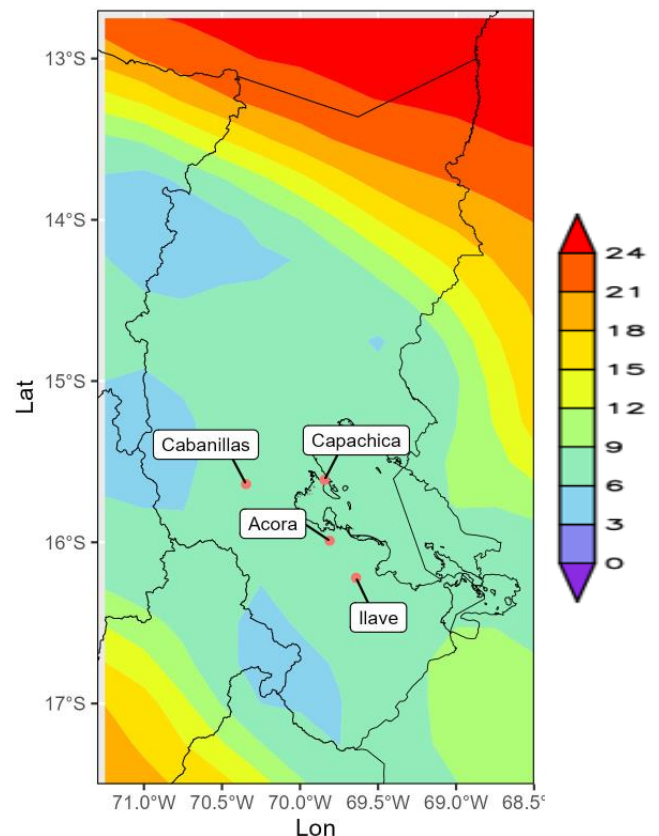
Para los próximos 10 días, en las 4 estaciones tenemos precipitaciones que presentarían máximos de 4.3 mm a inicio de la década y que se mantendrían hasta el 13 de abril, para luego presentar ausencia de lluvias los días siguientes. En cuanto a temperaturas máximas, la estación Cabanillas registraría días sobre los 18°C, mientras que Capachica presentaría máximas entre 8.5 a 11.4°C. Finalmente, las temperaturas mínimas irían entre -0.1 a 8°C.

En el mapa N° 01, se puede observar que, según el pronóstico del modelo numérico GFS, la precipitación acumularía entre 40 a 80 mm, con lluvias importantes a inicio de esta década, para luego observar lluvias ligeras y casi nulas. 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 en la región del Altiplano.

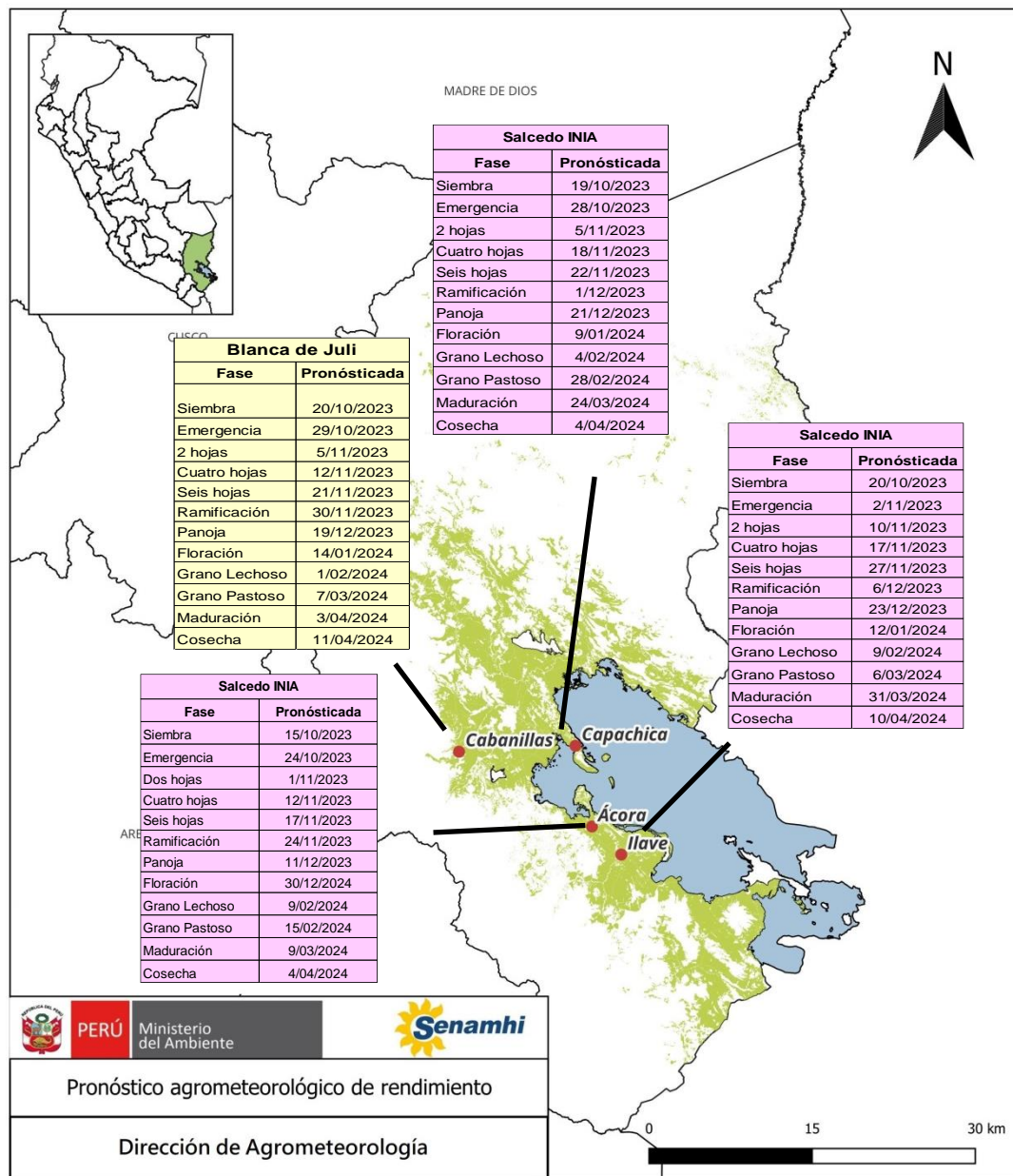
Mapa N° 01. Pronóstico de precipitación acumulada (mm)



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

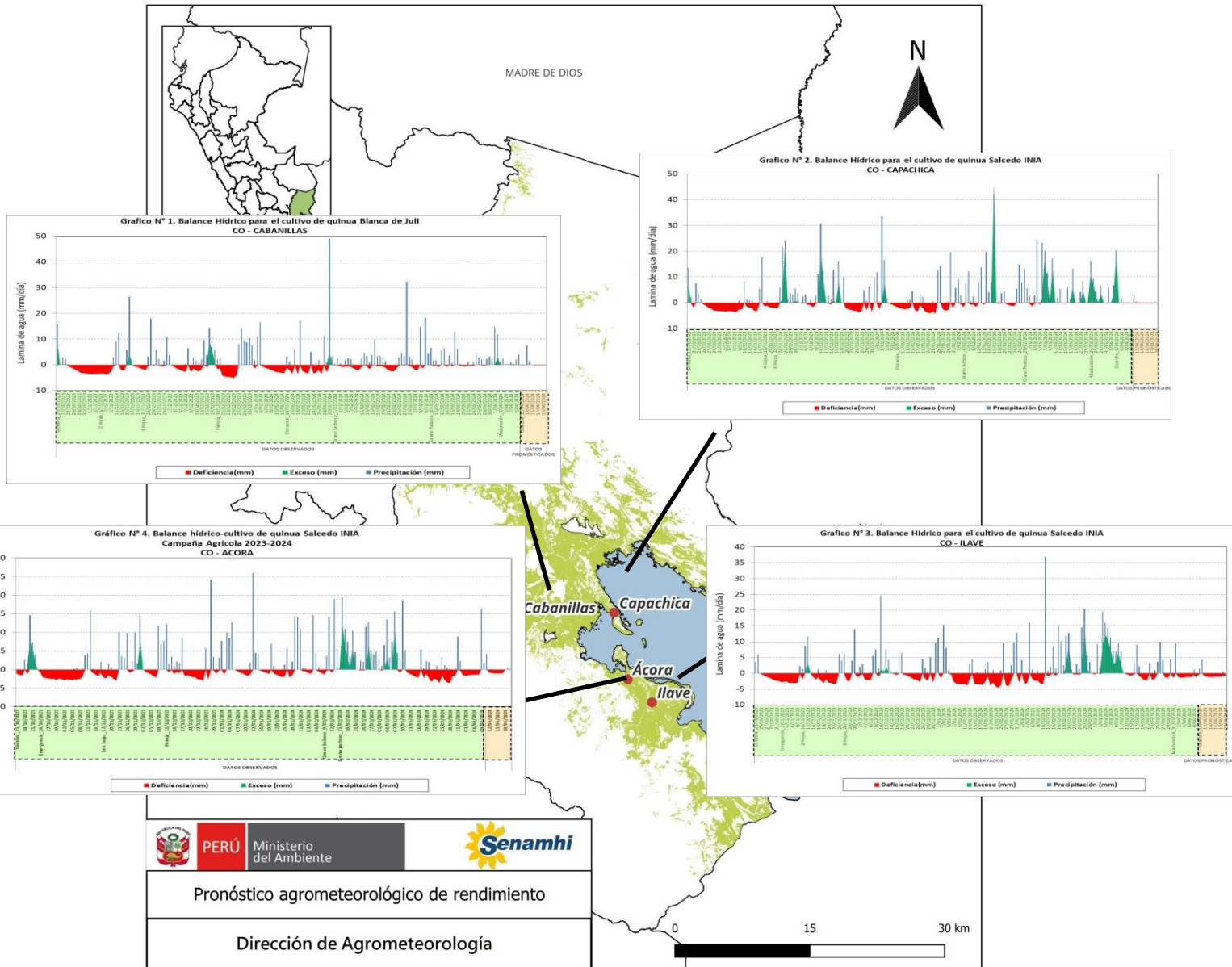


Mapa N° 03. Pronóstico fenológico del cultivo de quinua (11 al 20 de abril 2024)



El Mapa N° 03, muestra el pronóstico fenológico que depende directamente del régimen térmico; en donde las diferentes variedades de quinua se hallarían en cosecha. Según el pronóstico se esperaría un régimen térmico promedio en Cabanillas, Capachica e Ilave entre 9.6 °C a 12.2 °C. Durante la maduración y cosecha la quinua se requiere un clima cálido y seco durante el día, con noches frescas; así mismo, las temperaturas óptimas y la ausencia de heladas son cruciales para obtener una cosecha de alta calidad. Sin embargo, durante la presente campaña agrícola las condiciones térmicas presentes han favorecido la presencia de la *Kona Kona*, especialmente en parcelas con mal manejo agronómico.

Mapa N° 04. Pronóstico de las necesidades hídricas del cultivo de quinua (11 al 20 de abril 2024)



Recomendaciones específicas para el cultivo de quinua

En el mapa N°4, se muestra el pronóstico decadiario de precipitaciones (11 al 20 de abril 2024). En las localidades de Cabanillas y Capachica se prevé lluvias ligeras entre 3.2 mm a 3.5 mm que mantendrían los suelos en humedad adecuada; sin embargo, en Ilave y Acora se prevé lluvias entre 4.3 mm que propiciarían deficiencias ligeras de humedad durante los periodos finales de maduración y cosecha en el cultivo de quinua; que asociado a temperaturas diurnas entre 18°C serían favorables para el desarrollo de plagas como la *kona kona*.

- Se recomienda realizar cosechas oportunas, para evitar pérdidas por el ataque de la *Kona Kona* y aves.
- Al realizar la labor de emparvado se recomienda tomar en cuenta la ventilación adecuada, para evitar la presencia de humedad que promueven la aparición de hongos en los granos de quinua, y del mismo modo ayuda con el secado más rápido y homogéneo.

.....

Dirección de Agrometeorología:

Constantino Alarcón calarcon@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Agroclimática : 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 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: 22 de abril 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
Agrometeorología: [51 1] 614-1413 Anexo: 452

Consultas y sugerencias:
serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

www.gob.pe/senamhi /// 6