VOLUMEN V
EDICIÓN V

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE QUINUA

Pronóstico Agrometeorológico

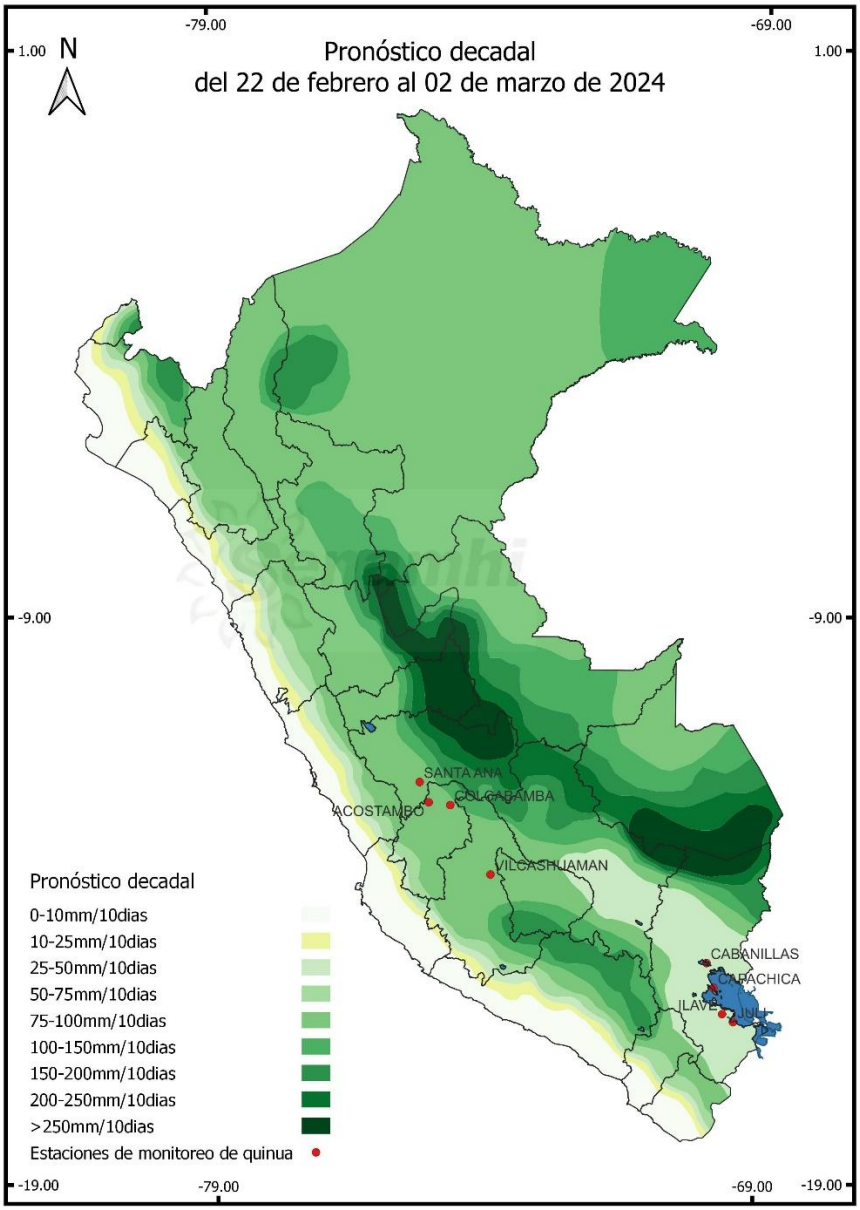
Del 22 de febrero al 02 de marzo de 2024

SIERRA CENTRAL:

Para la sierra central se espera precipitaciones (lluvia, granizo, aguanieve y nieve) de ligera intensidad con acumulados de hasta 50 mm, estas condiciones favorecerían el incremento de humedad en el suelo para el crecimiento y desarrollo óptimo de etapas reproductivas del cultivo, principalmente en campos conducidos bajo secano.

SIERRA SUR Y ALTIPLANO:

Para la sierra sur y Altiplano se prevé precipitaciones (lluvia, aguanieve, granizo y nieve) de moderada intensidad acompañada, estas condiciones incrementarían la humedad en campos agrícolas donde se venía presentando síntomas de estrés hídrico como marchitamiento en hojas. Por otro lado, no se descartaría daños por granizadas localizadas que afectarían aquellos campos que alcanzaron la fase de floración y grano lechoso; asimismo, el posible incremento de problemas fitosanitario por enfermedades fungosas como el mildiu.



Próxima Actualización 5 de marzo de 2024

Tomar en cuenta

* Pronóstico agrometeorológico: herramienta de previsión que indica el posible comportamiento de los cultivos ante determinadas condiciones atmosféricas previstas, el cual apoya el planeamiento y manejo de las actividades agropecuarias.

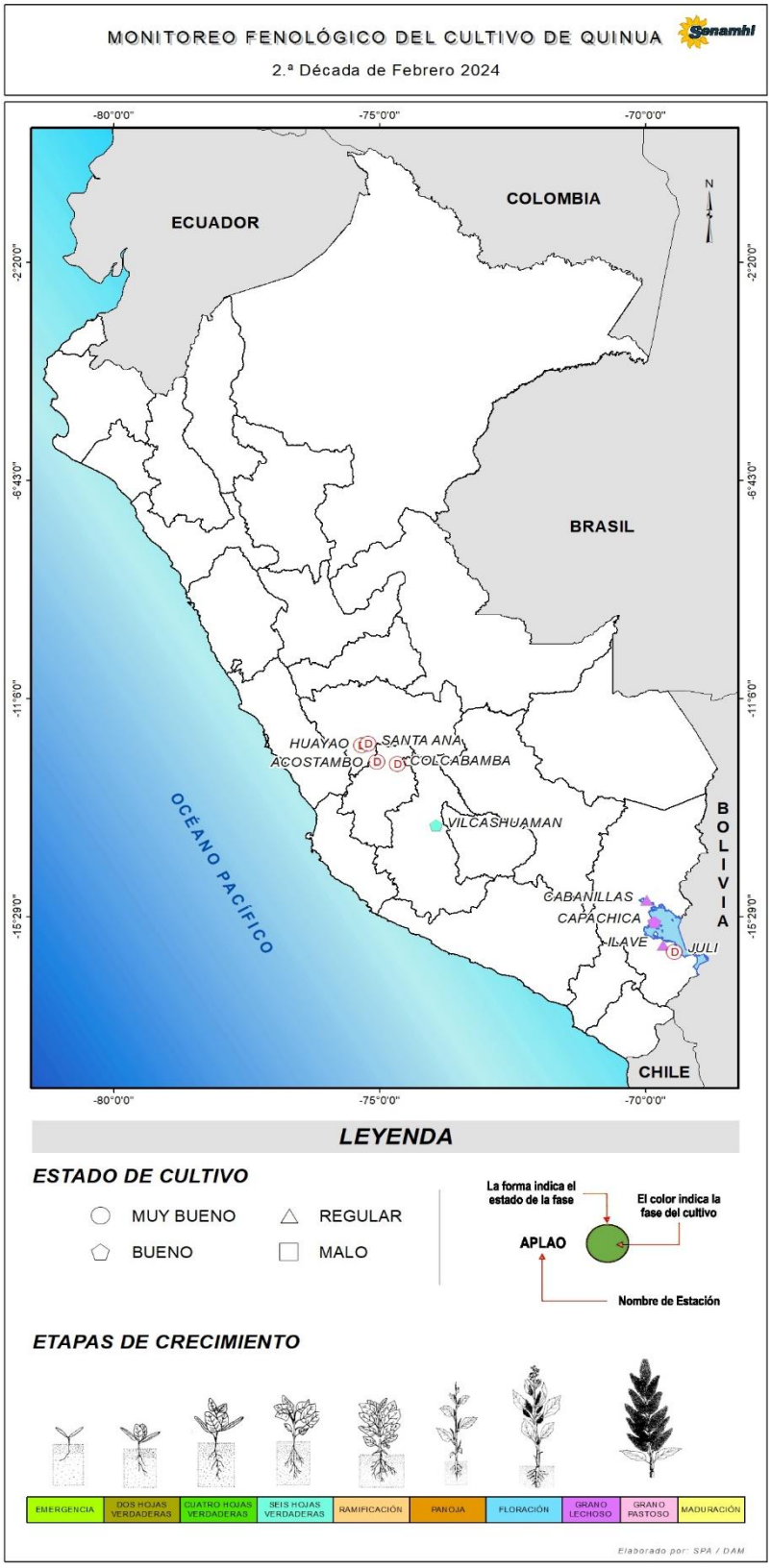
* Monitoreo Agrometeorológico: es el seguimiento continuo de la influencia del tiempo y clima en las actividades agropecuarias y

Monitoreo fenológico

2° DECADA DE FEBRERO (11 al 20)

En la sierra central, las estaciones de monitoreo del cultivo de quinua Huayao y Acostambo (Huancavelica) los campos agrícolas se encuentran con terrenos en descanso; sin embargo, la estación de Vilcashuaman (Ayacucho) registró la fase de seis hojas verdaderas, favorecido por las condiciones ambientales alcanzando un índice de humedad adecuado durante la década.

En el Altiplano, las estaciones de monitoreo para el cultivo de quinua, registraron condiciones ambientales favorables principalmente en la acumulación de humedad en el suelo, promoviendo el desarrollo fenológico y evidenciando un estado regular a bueno.
Según el reporte fenológico las estaciones Cabanillas, Capachica e Ilave se encuentran en la fase de grano lechoso.



Tomar en cuenta

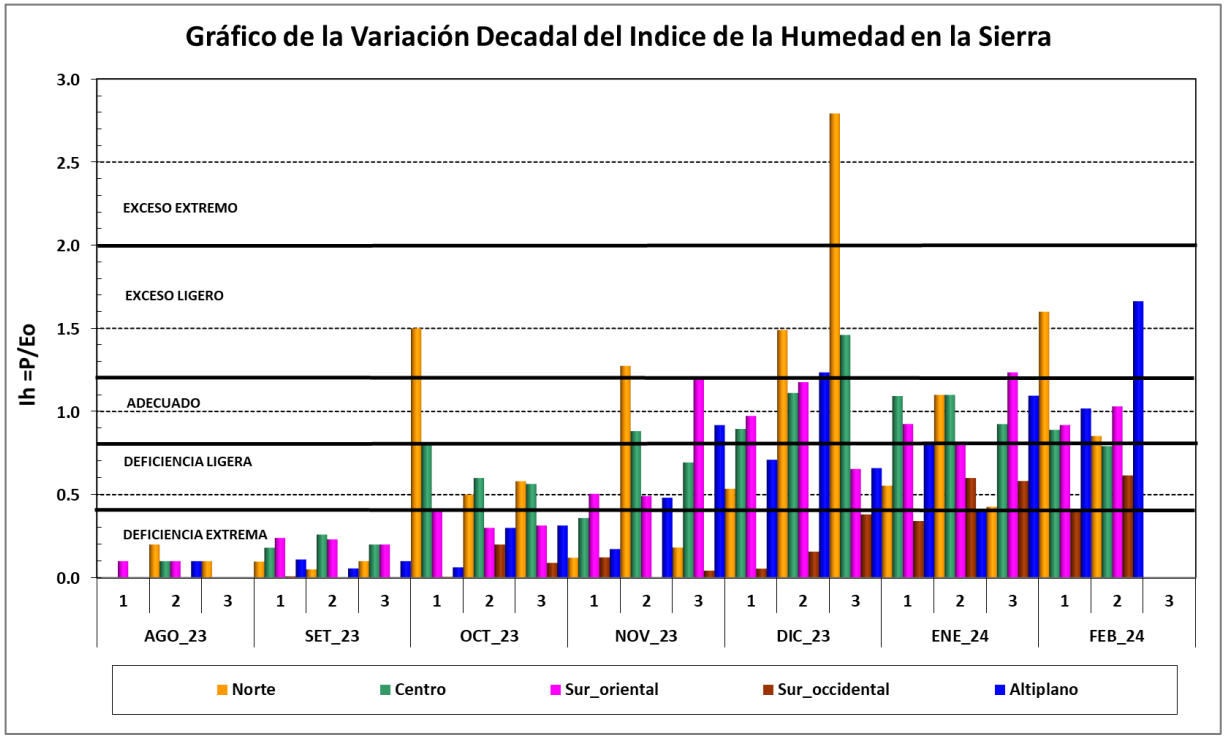
* La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI; así como información que se presenta es un pronóstico fenológico en base a los datos históricos de la Dirección de Agrometeorología.

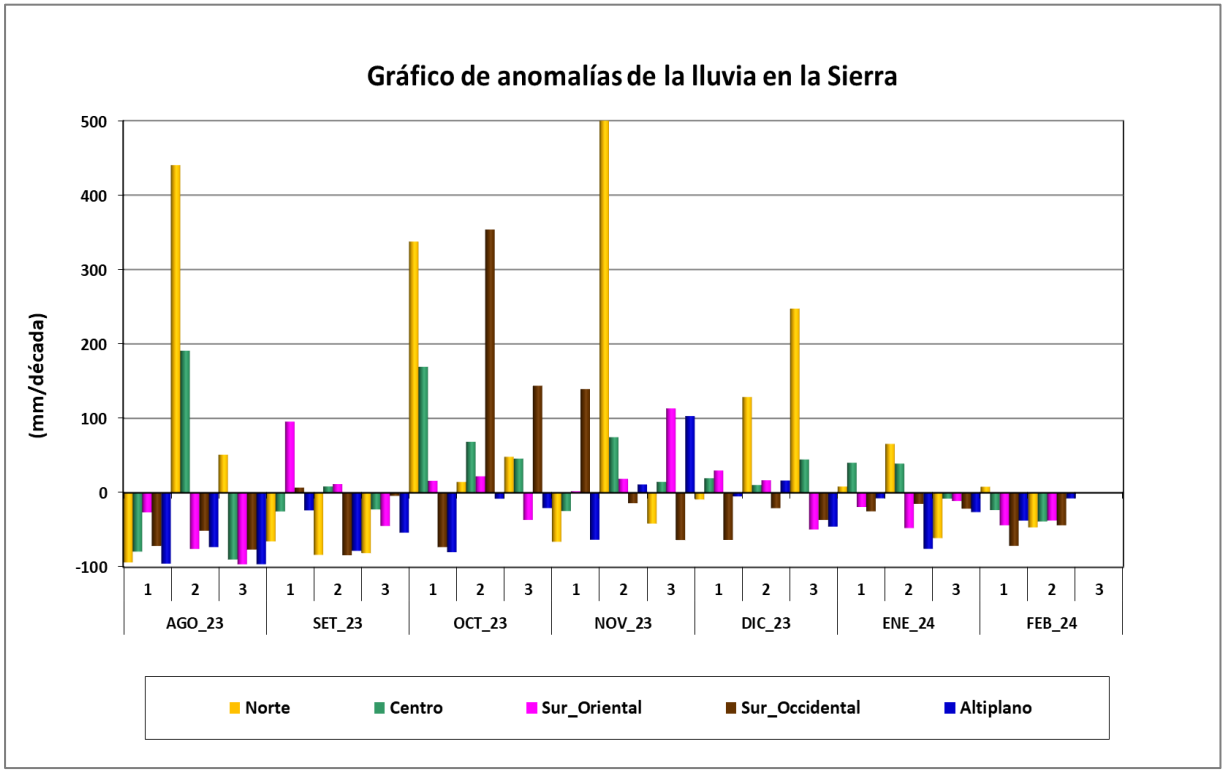
* El mapa contiene información de la última fase del cultivo de quinua al 20 de febrero del 2024; asimismo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

Impactos del clima en el cultivo de quinua

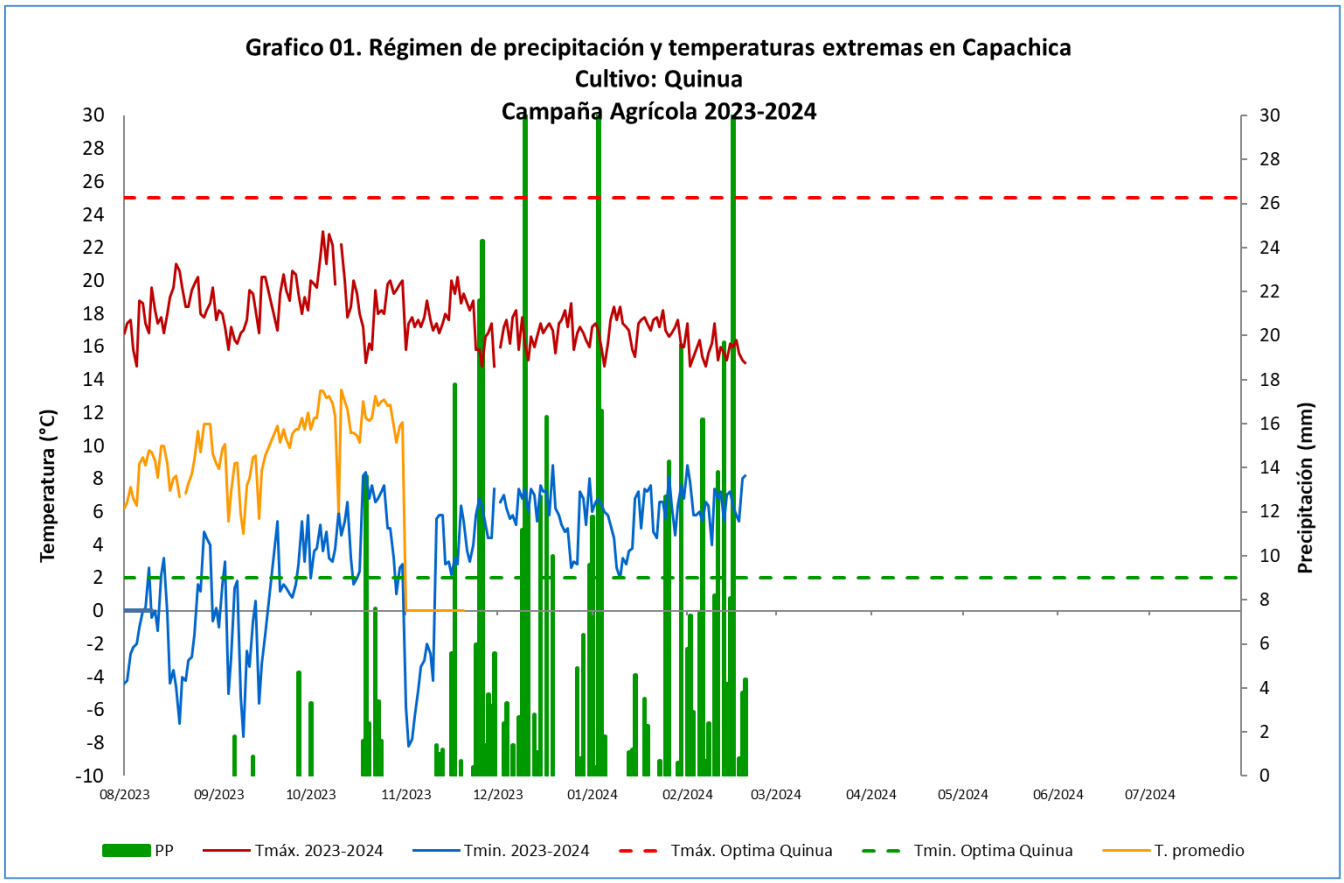
En la sierra centro se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 20.8°C y 9.5°C, respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas variaron entre -2.7°C a +4.8°C y nocturnas presentaron un rango entre -3.5°C a +4.8°C. Las precipitaciones presentaron en general acumulados promedios de 29.4mm en la última década y una anomalía sobre sus normales (+48.3%). El índice de humedad presentado en la región con nivel de deficiencia ligera.

En el departamento de Puno se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 16.2°C y 5.2°C, respectivamente. Asimismo, se presentó condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas (+1.8°C) y condiciones térmicas nocturnas con un rango -3.3°C a +4.5°C. Las precipitaciones presentaron anomalías con valores por debajo de lo normal (-7.6%) durante la última década con precipitaciones acumuladas promedio de 60.3mm/dec y con un índice de humedad de nivel de exceso ligero, favoreciendo aquellos campos donde el cultivo mostraba síntomas de marchitamiento por estrés hídrico.





En el Gráfico 1, se observan los valores de temperatura máxima, mínima, y precipitación para la campaña agrícola 2023-2024, en la localidad de Capachica (Puno). Durante la segunda década de febrero se han registrado precipitaciones con acumulados importantes alcanzando 97.1mm; asimismo las condiciones térmicas tuvieron un comportamiento dentro de su rango optimo con valores de temperatura máxima 16.4°C, mínima de 5.4°C, favoreciendo el desarrollo de la fase grano lechoso.



Anexo: Estaciones de monitoreo fenológico de quinua a nivel nacional

Estación	Departamento	Ubicación			Monitoreo Fenológico					
		Latitud	Longitud	Altitud (msnm)	Cultivo	Variedad	Fecha de siembra	Fase fenológica	Fecha inicio de fase	Estado
CO ACOSTAMBO	HUANCAVELICA	12°21'58"	75°3'23"	3675	Quinua					
CO HUAYAO	JUNIN	12°2'18"	75°20'17"	3360	Quinua					
CO COLCABAMBA	HUANCAVELICA	12°24'53"	74°40'0.5"	3055	Quinua					
CO SANTA ANA	JUNIN	12°0'15"	75°13'15"	3295	Quinua					
CO VILCASHUAMAN	AYACUCHO	13°38'54"	73°56'4"	3656	Quinua	Acollina	12/11/23	Seis hojas verdaderas	11/01/24	Bueno
CO CABANILLAS	PUNO	15°10'10.5"	69°58'11.6"	3920	Quinua	Blanca de Juli	20/10/23	Grano Lechoso	19/01/24	Regular
CO CAPACHICA	PUNO	15°36'22.9"	69°49'55.7"	3828	Quinua	Salcedo INIA	19/10/2023	Grano Lechoso	17/01/24	Bueno
CO ILAVE	PUNO	16°4'3"	69°39'43"	3871	Quinua	Blanca de Juli	23/10/23	Grano Lechoso	15/02/2024	Regular
CO JULI	PUNO	16°12'13.6"	69°27'35.7"	3812	Quinua					