VOLUMEN V
EDICIÓN VII

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE QUINUA

Pronóstico Agrometeorológico

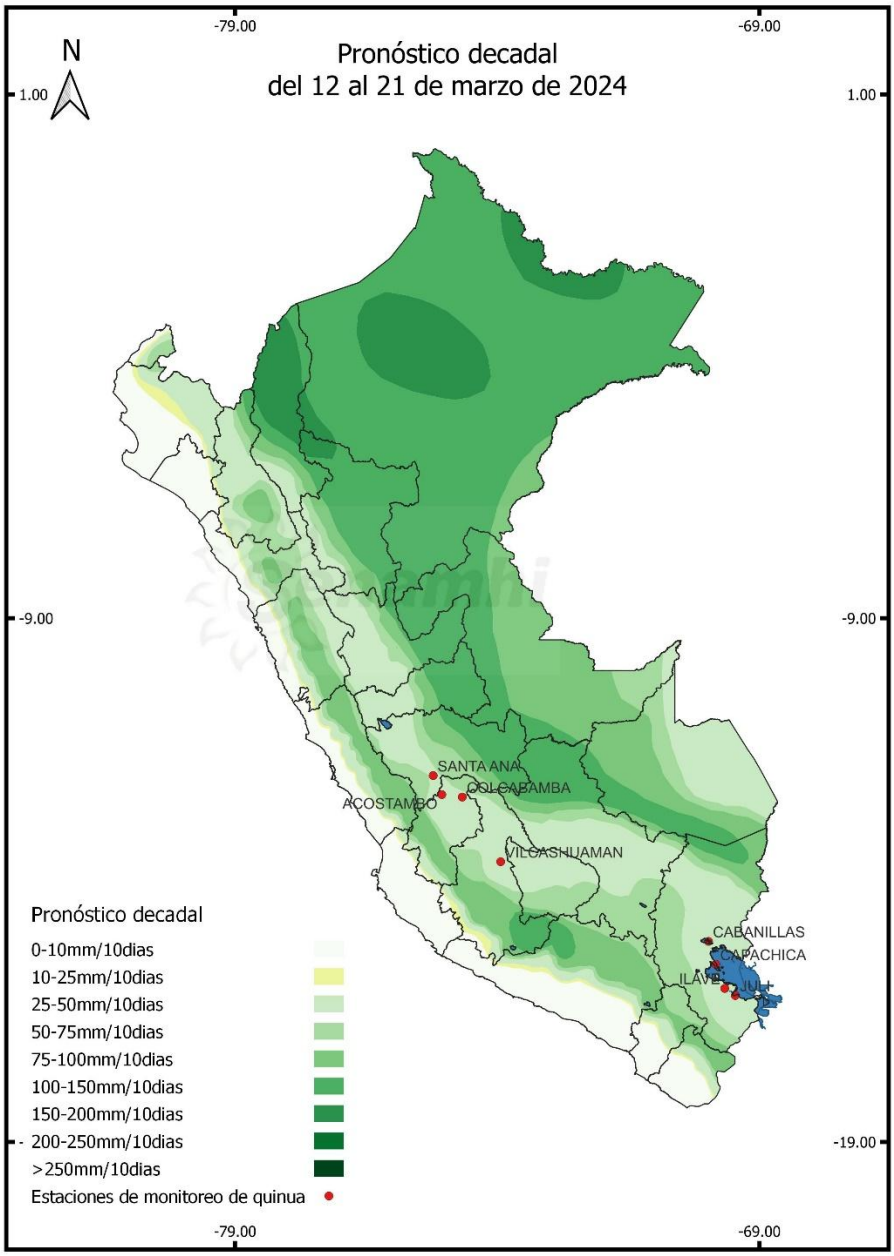
Del 12 al 21 de marzo de 2024

SIERRA CENTRAL:

Para la sierra central se espera precipitaciones (lluvia, granizo, aguanieve y nieve) de moderada a fuerte intensidad con acumulados promedios de 50-75mm, estas condiciones favorecerían el desarrollo e inicio de grano lechoso y grano pastoso, por otro lado no se descarta problemas fitosanitarios debido a las condiciones de alta humedad.

SIERRA SUR Y ALTIPLANO:

Para la sierra sur y Altiplano se prevé precipitaciones de moderada intensidad, estas condiciones incrementarían la humedad en campos agrícolas conducidos en secano; asimismo no se descarta ocurrencia de granizadas localizadas que pueden afectar principalmente el desarrollo y caída de granos.



Próxima Actualización 25 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.

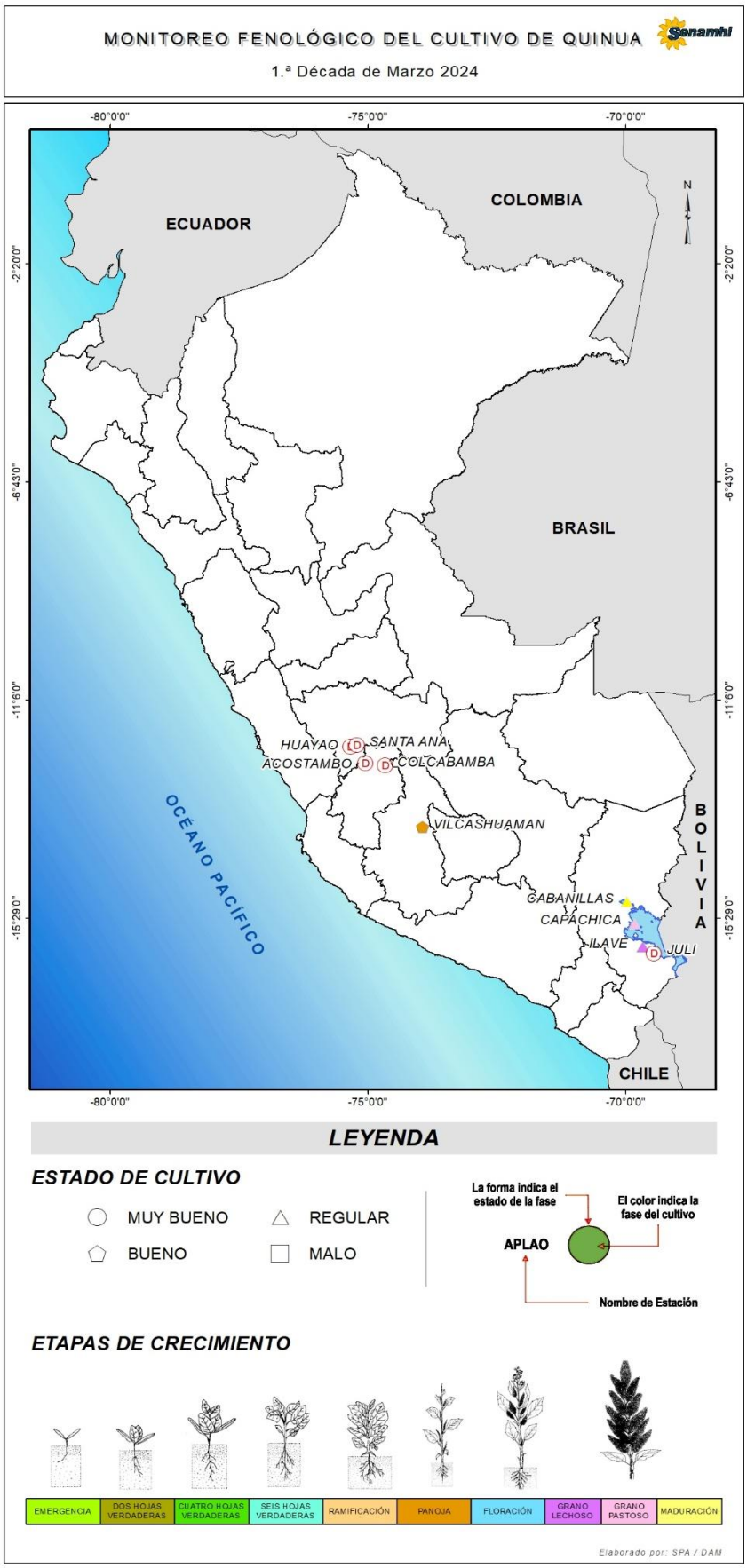
* Monitoreo Agrometeorológico: es el seguimiento continuo de la influencia del tiempo y clima en las actividades agropecuarias y

Monitoreo fenológico

1° DECADA DE MARZO (1 al 10)

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 panoja, 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 la estación de Cabanillas inició la fase de maduración con estado regular, en tanto las estaciones Capachica e Ilave se encuentran en la fase de grano pastoso y grano lechoso respectivamente.



Tomar en cuenta

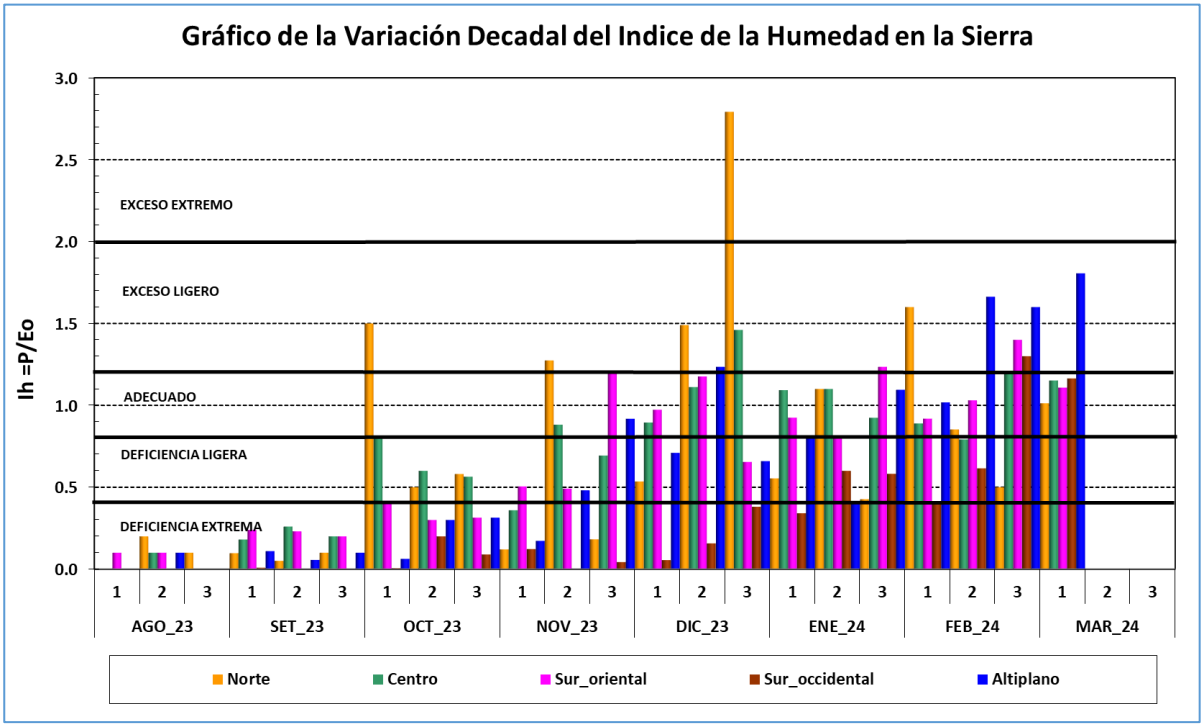
* La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI; así como información que se presenta es un pronóstico fenológico en base a los datos históricos de la Dirección de Agrometeorología.

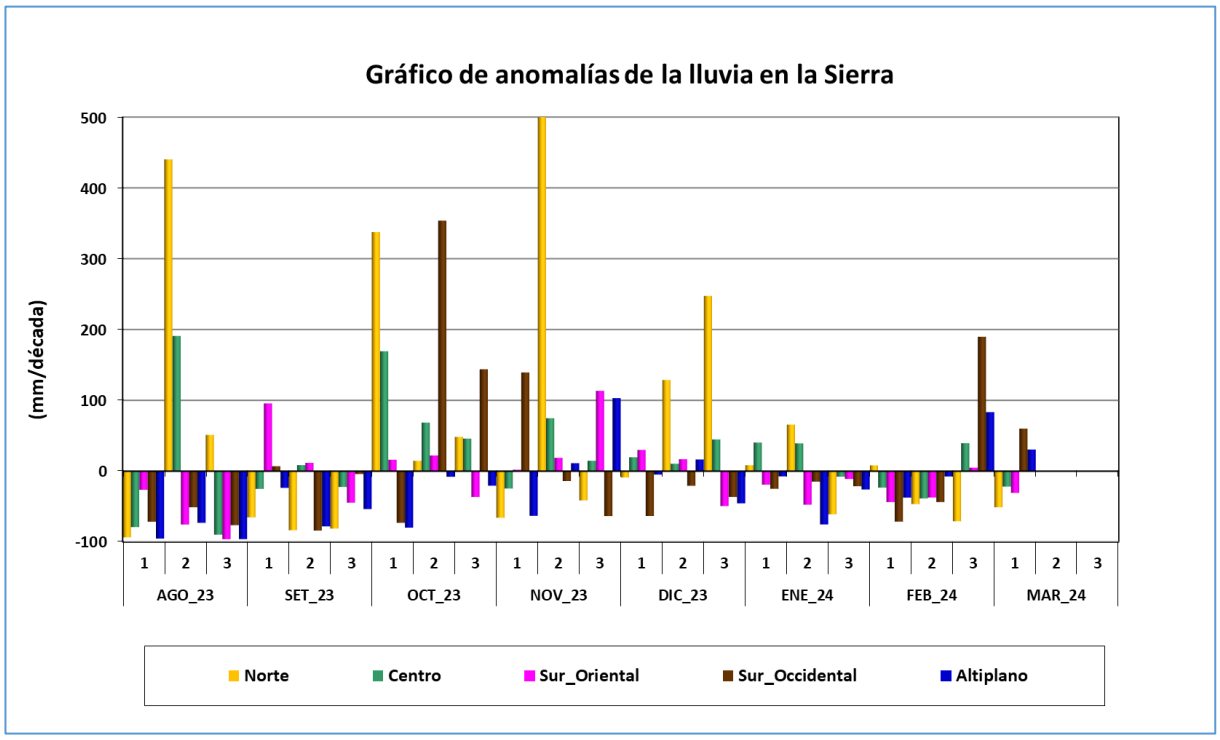
* El mapa contiene información de la última fase del cultivo de quinua al 10 de marzo del 2024; asimismo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

Impactos del clima en el cultivo de quinua

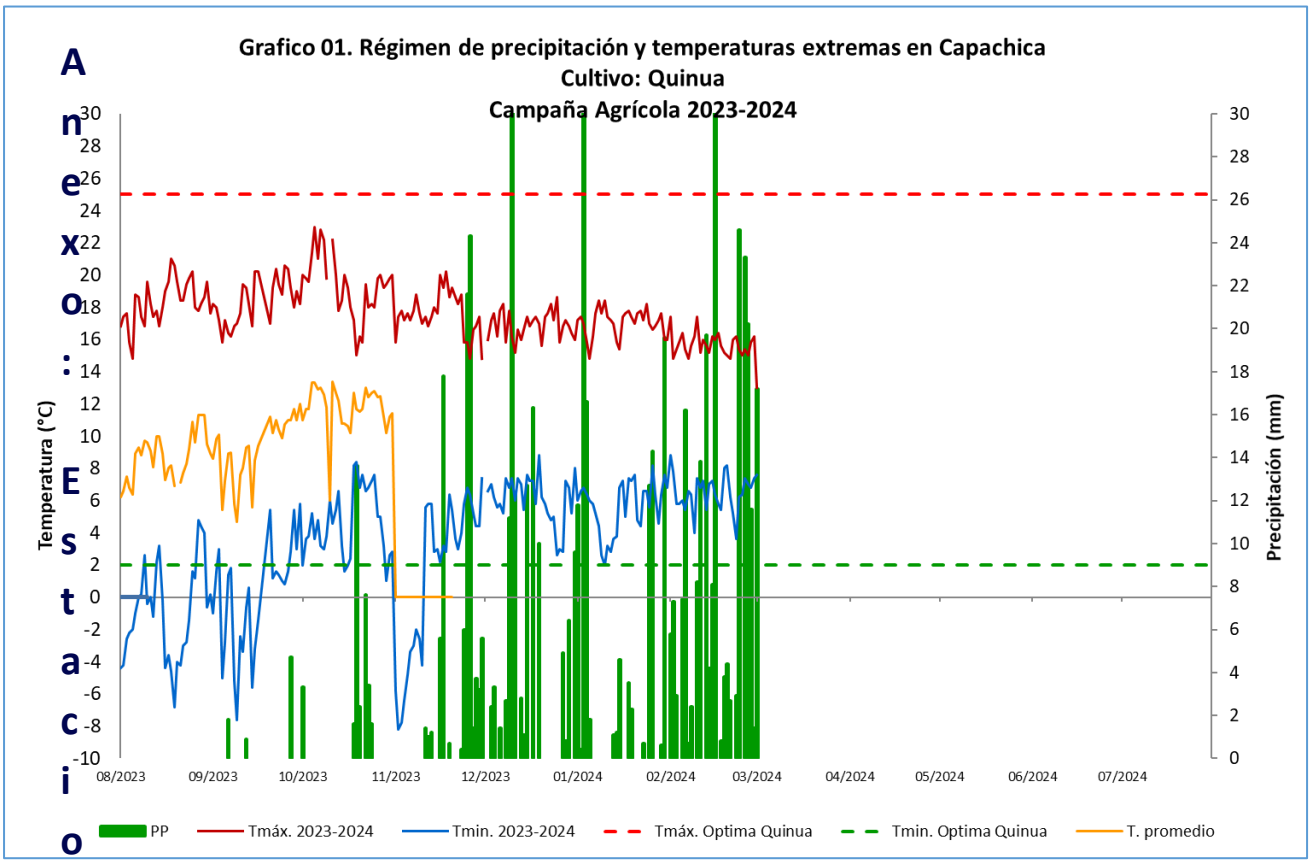
En la sierra centro se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 19.6°C y 9.3°C, respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas variaron entre -2.6°C a +3.4°C y nocturnas presentaron un rango entre -3.1°C a +2.6°C. Las precipitaciones presentaron en general acumulados promedios de 37.8mm en la última década y una anomalía sobre sus normales (-25.2%). El índice de humedad presentado en la región con nivel adecuado.

En el departamento de Puno se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 16.0°C y 4.7°C, respectivamente. Asimismo, se presentó condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas (+1.1°C). Las condiciones térmicas nocturnas (+0.6°C) fueron ligeramente cálidas. Las precipitaciones presentaron anomalías con valores sobre lo normal (+30.5%) durante la última década con precipitaciones acumuladas promedio de 61.9mm/dec y con un índice de humedad de nivel de exceso ligero, condiciones que promovieron el desarrollo de grano lechoso y grano pastoso.





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 primera década de marzo se han registrado precipitaciones con acumulados importantes alcanzando 103.9mm; asimismo las condiciones térmicas tuvieron un comportamiento dentro de su rango optimo con valores de temperatura máxima 16.2°C y mínima de 3.6°C, promoviendo el desarrollo de la fase grano pastoso.



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	Panoja	08/02/2024	Bueno
CO CABANILLAS	PUNO	15°10'10.5"	69°58'11.6"	3920	Quinua	Blanca de Juli	20/10/23	Maduración	09/03/2024	Regular
CO CAPACHICA	PUNO	15°36'22.9"	69°49'55.7"	3828	Quinua	Salcedo INIA	19/10/2023	Grano Pastoso	02/03/2024	Regular
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					