

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO

CULTIVO DE QUINUA



Pronóstico Agrometeorológico

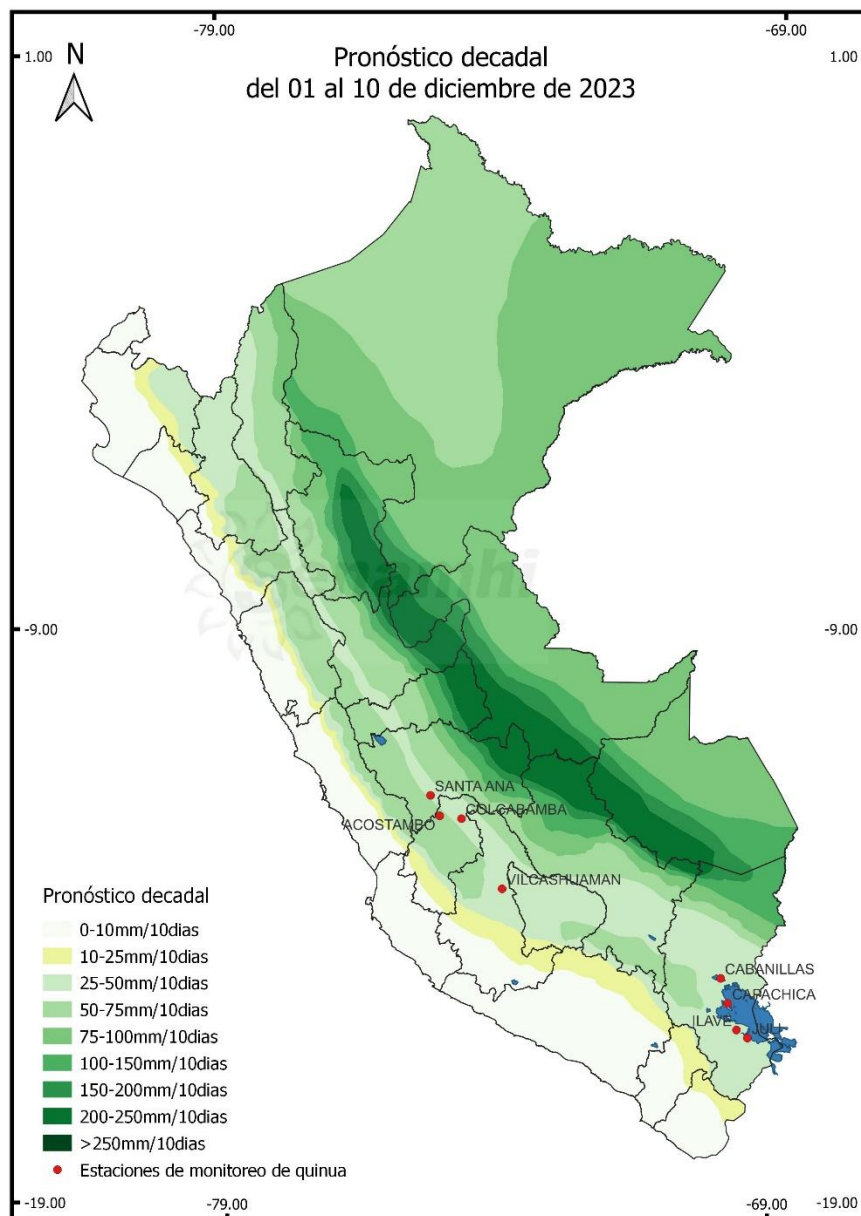
Del 1 al 10 de diciembre de 2023

SIERRA CENTRAL:

Para la sierra central se espera precipitaciones localizadas (lluvia, granizo, aguanieve y nieve) de moderada a fuerte intensidad con acumulados de hasta 50 mm, estas condiciones favorecerían el incremento de humedad en el suelo para labores de labranza y el establecimiento de siembras oportunas en campos conducidos bajo seco.

SIERRA SUR Y ALTIPLANO:

Para la sierra sur y Altiplano se espera el registro de precipitaciones alrededor de 25 mm, no se descartaría el registro de granizadas de manera localizada. Estas condiciones incrementarían la humedad en campos agrícolas favoreciendo el desarrollo vegetativo de primeras etapas fenológicas principalmente en campos manejados bajo seco; sin embargo, las condiciones térmicas cálidas incrementarían la tasa de evapotranspiración.



Próxima Actualización 13 de diciembre de 2023

Tomar en cuenta

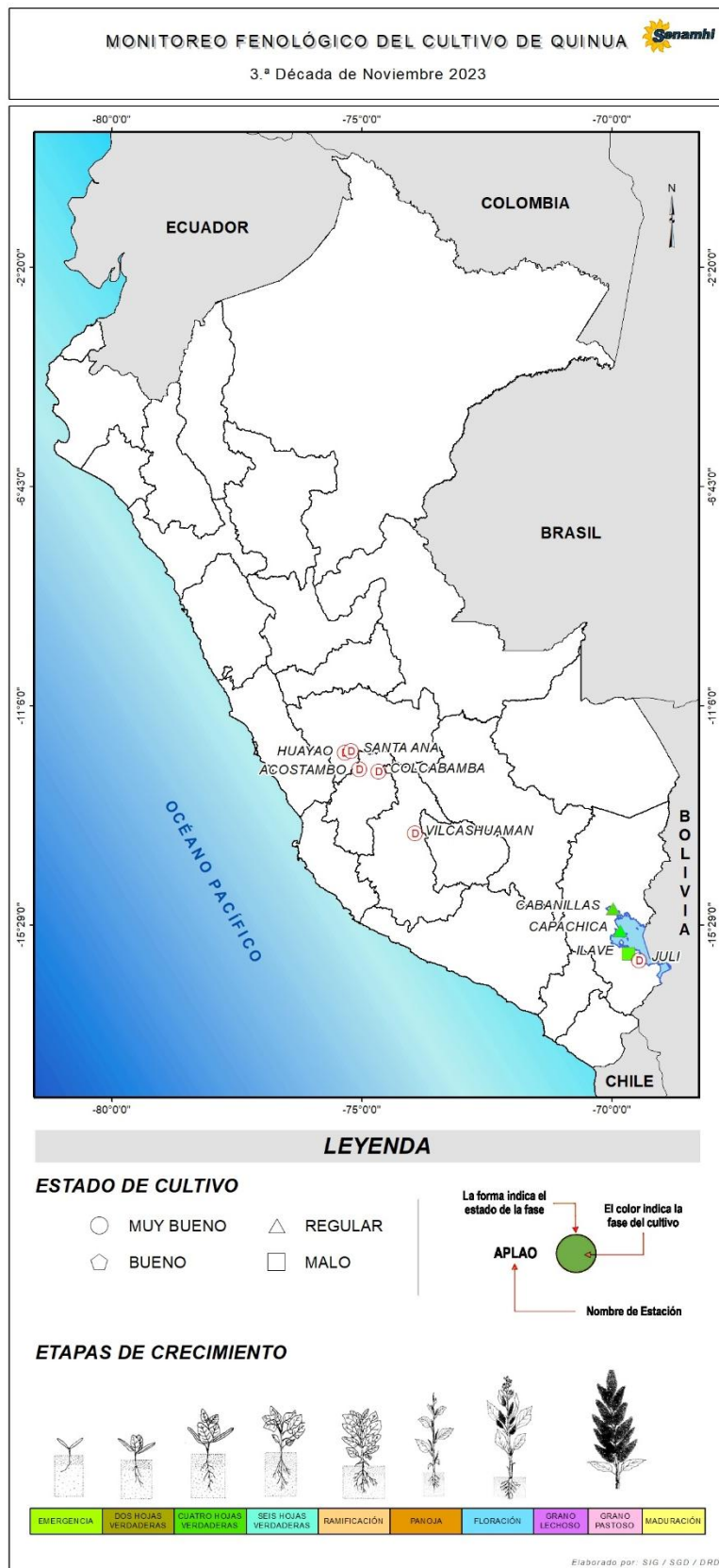
- * Pronóstico agrometeorológico: herramienta de previsión que indica el posible comportamiento de los cultivos ante determinadas condiciones atmosféricas previstas, el cual apoya el planeamiento y manejo de las actividades agropecuarias.
- * Monitoreo Agrometeorológico: es el seguimiento continuo de la influencia del tiempo y clima en las actividades agropecuarias y forestales.

Monitoreo fenológico

3ª DÉCADA DE NOVIEMBRE (21 al 30)

En la sierra central, las estaciones de monitoreo del cultivo de quinua Huayao y Acostambo (Huancavelica) y Vilcashuamán (Ayacucho), los campos agrícolas se encuentran con terrenos en descanso

Los puntos de observación fenológica del Altiplano como Capachica, Ilave y Cabanillas; durante la tercera década del mes de noviembre presentaron condiciones ambientales favorables para la emergencia del cultivo y el desarrollo de ramificación; sin embargo, se registraron granizadas ocasionando daños en hojas tiernas; por otro lado las temperaturas diurnas cálidas propiciaron una alta tasa de evaporación, ocasionando un estado regular de las plántulas.



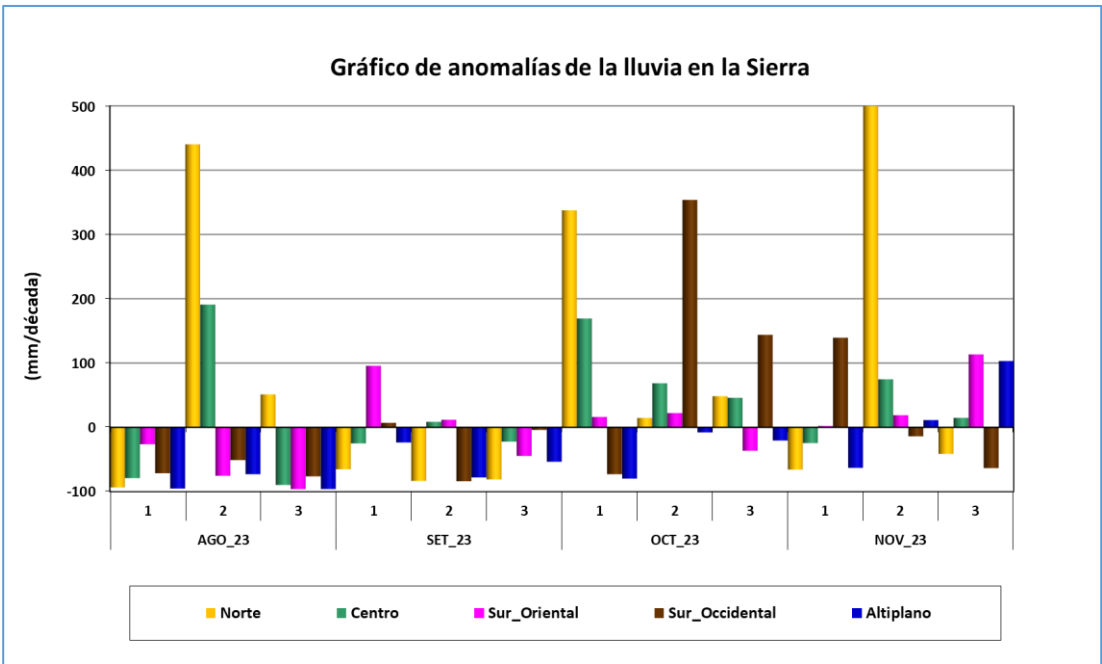
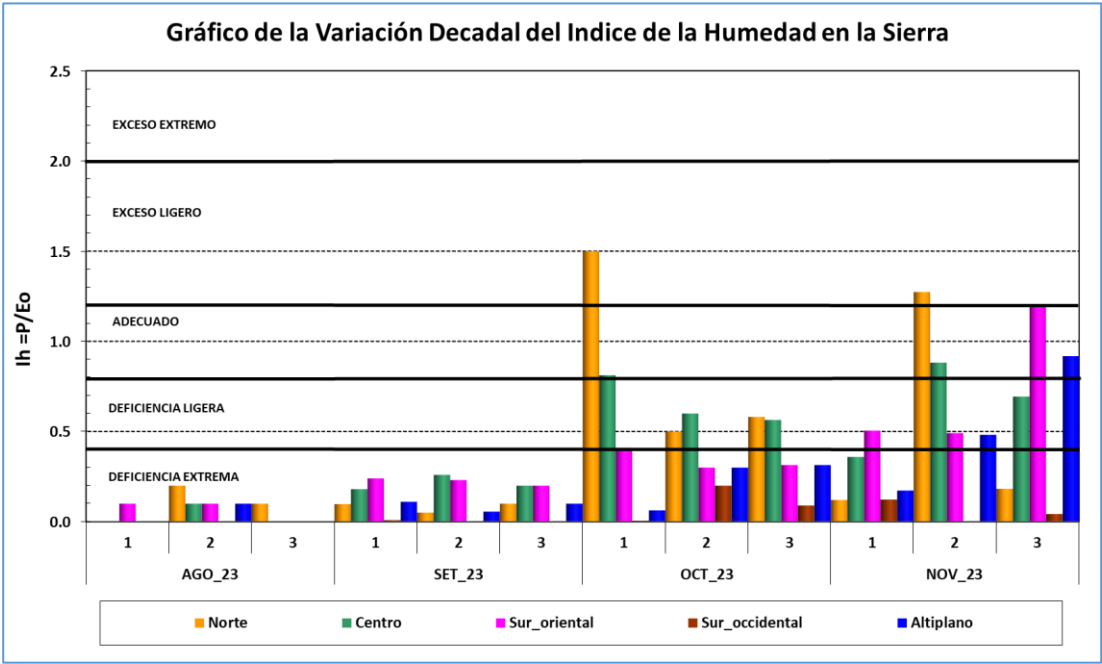
Tomar en cuenta

- * 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 30 de noviembre de 2023; asimismo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

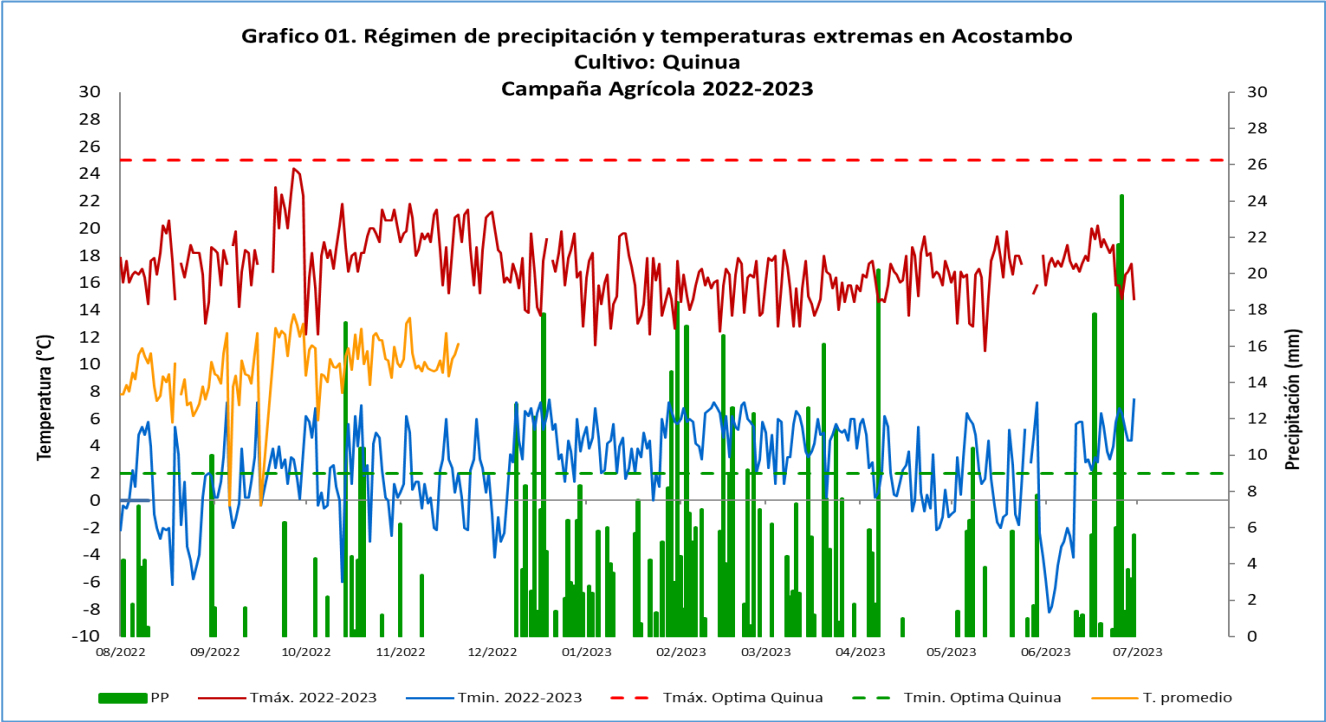
Impactos del clima en el cultivo de quinua

En la sierra centro se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 20.3 °C y 8.4 °C, respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas (+0.3 °C) y nocturnas (+0.7 °C) presentaron un rango entre +-4°C como las estaciones Colcabamba (-4.4 °C) y Huanta (+4.0°C) para temperatura máxima; Huanta (-3.9 °C) y Chavin (+4.5 °C) para temperaturas mínimas. Las precipitaciones presentaron en general acumulados promedios de 25.5 mm en la última década y una anomalía dentro de sus normales (+14.7 %). El índice de humedad presentado en la región fue de deficiencia ligera.

En el departamento de Puno se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 17.6 °C y 3.5 °C, respectivamente. Asimismo, de forma general se presentó condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas (+1.1°C), en estaciones como Rincón de la cruz (+1.7°C), Limbani (+1.8°C) y Capachica (+2.0 °C), y condiciones térmicas nocturnas sobre lo normal (+1.1°C), aunque algunas estaciones como Juli (-3.9 °C) y Limbani (-3.0 °C) presentaron condiciones frías. Las precipitaciones presentaron anomalías con valores sobre su rango normal (+103.1 %) durante la última década registró acumulados promedios de 35.9 mm/dec, con un índice de humedad adecuado.



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 tercera década de noviembre se han registrado valores de temperatura máxima 18.8°C, mínima de 3.0°C, respecto a la precipitación registró un importante acumulado de 66.2mm acompañada de granizadas localizadas, estas condiciones ambientales favorecieron la emergencia y desarrollo de la fase ramificación.



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					
CO CABANILLAS	PUNO	15°10'10.5"	69°58'11.6"	3920	Quinua	Blanca de Juli	20/10/23	Ramificación	26/11/23	Regular
CO CAPACHICA	PUNO	15°36'22.9"	69°49'55.7"	3828	Quinua	Blanca de Juli	19/10/2023	Ramificación	25/11/23	Regular
CO ILAVE	PUNO	16°4'3"	69°39'43"	3871	Quinua	Altiplano	23/10/23			
CO JULI	PUNO	16°12'13.6"	69°27'35.7"	3812	Quinua					