

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE QUINUA



Pronóstico Agrometeorológico

Del 14 al 23 de marzo de 2023

SIERRA CENTRAL:

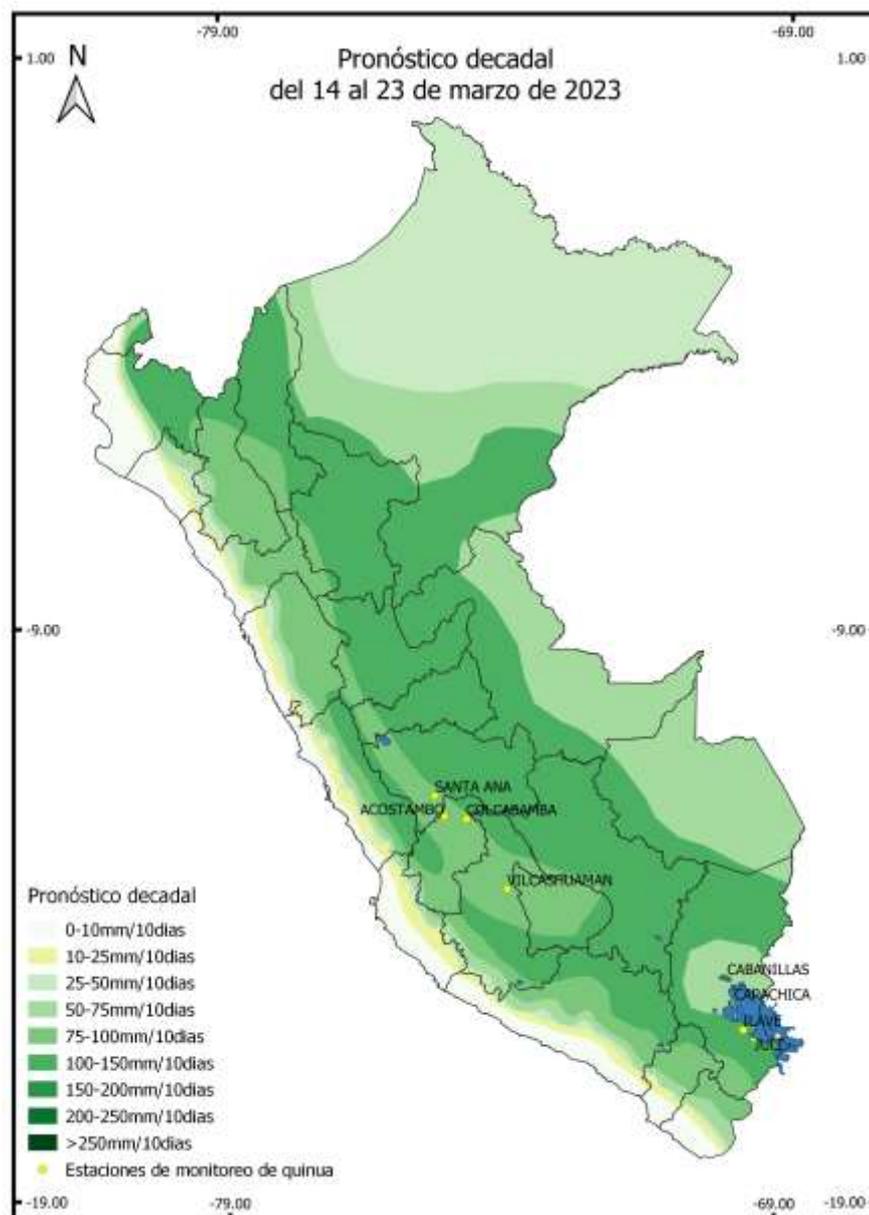
Para la sierra central se pronostican precipitaciones de moderada a fuerte intensidad, principalmente en la vertiente occidental.

Estas condiciones serían favorables para el desarrollo vegetativo del cultivo; sin embargo, en zonas localizadas donde superen el registro de precipitación se registrarían granizadas que afectarían la fase de inicio de panoja y floración, por lo que se recomienda realizar la buena conducción de drenaje a fin de evitar encharcamientos y enfermedades fungosas provocadas por el alto contenido de humedad en el suelo.

SIERRA SUR Y ALTIPLANO:

Para la sierra sur y Altiplano se espera lluvias de moderada intensidad alcanzando valores entre 25-50 mm/dec.

Estas condiciones favorecerían el desarrollo vegetativo del cultivo alcanzando la fase de grano lechoso respectivamente; sin embargo, se recomienda realizar labores que eviten el encharcamiento de agua en surcos ya que esto podría favorecer la incidencia de enfermedades fungosas como el mildiu.



Próxima Actualización 23 de marzo de 2023

Tomar en cuenta

- * Pronóstico agrometeorológico: herramienta de previsión que indica el posible comportamiento de los cultivos antedeterminadas 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

1° DÉCADA DE MARZO 2023 (1 AL 10)

En la sierra central, la estación de monitoreo del cultivo de quinua en Huancavelica (Huayao) continúan con terreno en descanso; sin embargo, debido a las condiciones meteorológicas favorables durante la década, la estación (Acostambo) en Huancavelica el cultivo se encuentra en la fase de cuatro hojas verdaderas, así como en Ayacucho (Vilcashuaman) el cultivo de quinua, variedad Acollina se encuentra en la fase panoja.

En los puntos de observación fenológica del Altiplano como Capachica, llave y Juli, la campaña agrícola no ha sido instalada, encontrándose con terrenos en descanso a causa de la deficiencia de precipitación para la instalación oportuna. Por otro lado, la estación Cabanillas registró la fase de floración con estado malo, presentando plantas de tamaño reducido debido a la disminución de precipitaciones durante la década.



Tomar en cuenta

- * La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI. También hay que tener presente que por la presencia de esta pandemia COV-19, la gran mayoría de nuestras estaciones fenológicas no están funcionando y la 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 de 2023; asimismo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

Impactos del clima en el cultivo de quinua

La sierra central se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 19.4 °C y 8.6 °C, respectivamente. Además, de forma general las condiciones térmicas diurnas y nocturnas se mantuvieron dentro de sus valores normales. Las precipitaciones en general se presentaron ligeramente sobre su normal, como Huasahuasi y Tarma. El índice de humedad presentó un exceso ligero.

En el departamento de Puno se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 17.8 °C y 2.9 °C, respectivamente. Asimismo, de forma general se presentó condiciones térmicas diurnas cálidas, mientras que en las condiciones térmicas nocturnas ligeramente frías (-1.1 °C). Las precipitaciones continuaron deficientes, con valores de -78.1 % por debajo de su normal, y con un índice de humedad con deficiencia extrema. Estas condiciones ambientales han afectado el desarrollo y crecimiento del cultivo en parcelas conducidas en secano; por otro lado, es importante recalcar que para la presente campaña las siembras del cultivo en general han sido consideradas como pérdidas debido a la ausencia de precipitación durante la temporada oportuna de siembra en las principales zonas productoras de la región.

Gráfico de la Variación Decadal del Índice de la Humedad en la Sierra

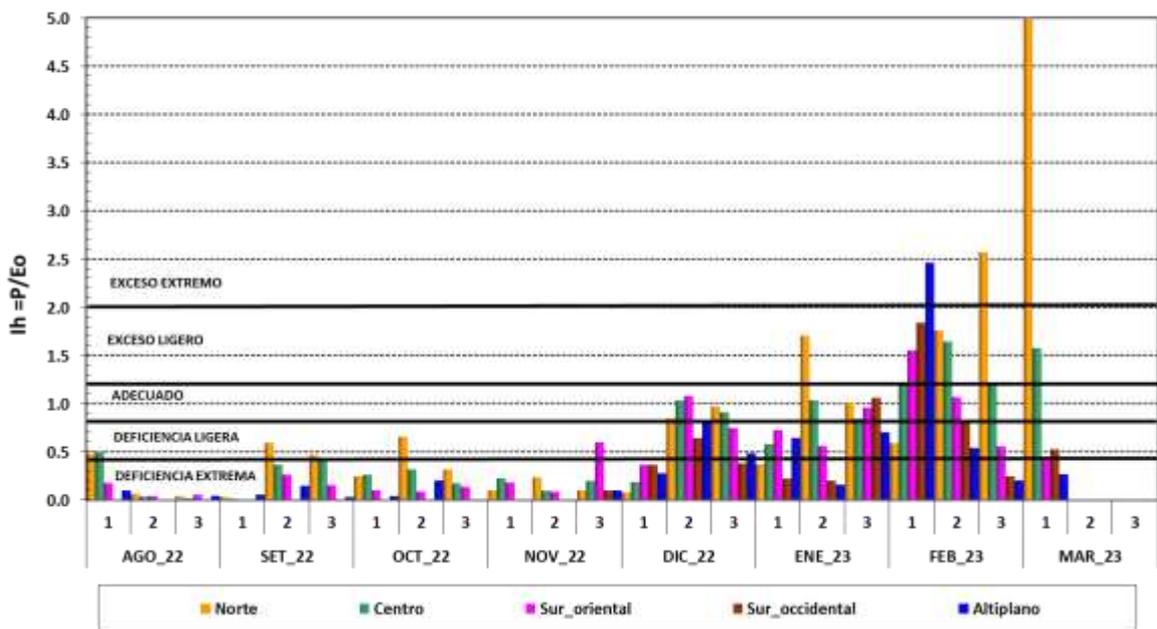
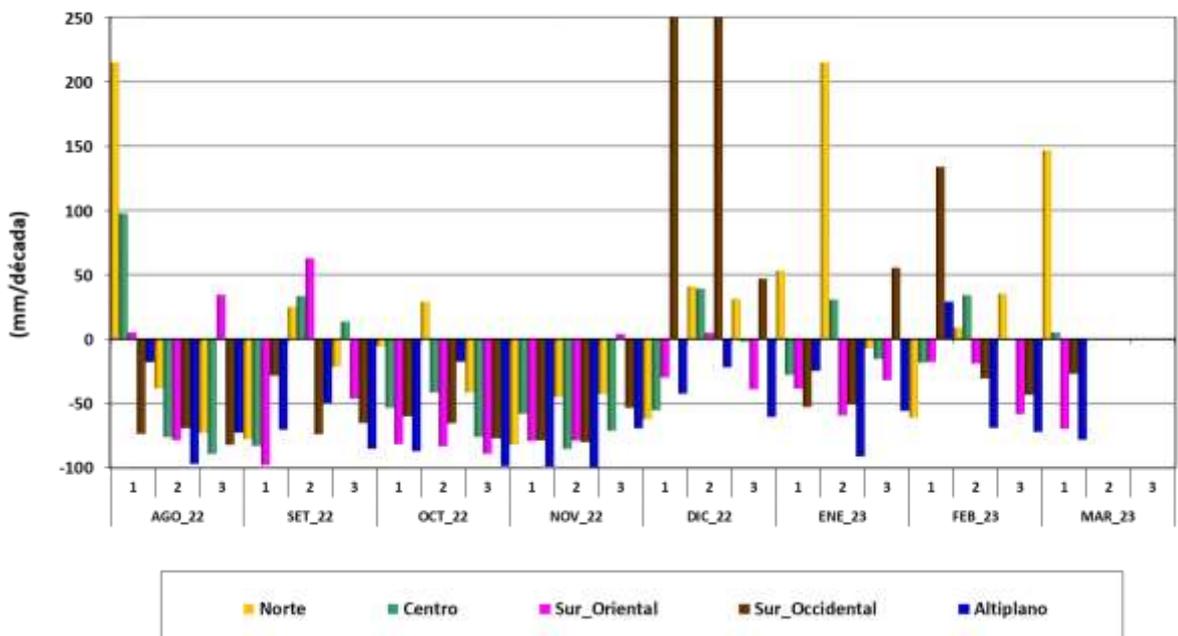
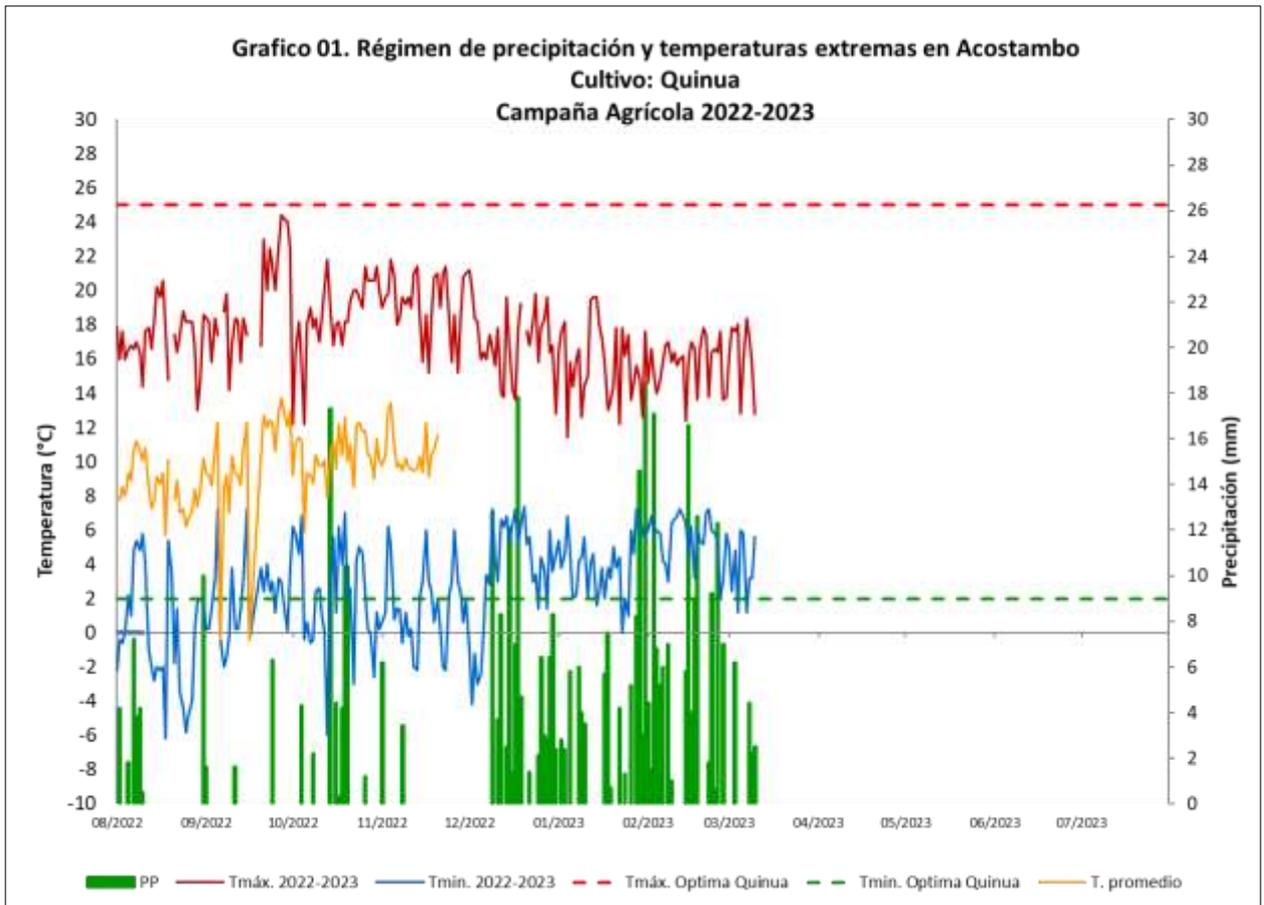


Gráfico de anomalías de la lluvia en la Sierra



En el Gráfico 1, se observan los valores de temperatura máxima, mínima, y precipitación durante la campaña agrícola 2022-2023, en la localidad de Acostambo (Huancavelica). Durante la primera década de marzo se han registrado valores de temperatura máxima 18.4 °C, mínima de 1.2 °C, respecto a la precipitación se registró un acumulado de 15.3 mm, estas condiciones ambientales muestran comportamientos con valores dentro de sus normales, con acumulados importantes de precipitación, favoreciendo el desarrollo vegetativo del cultivo.



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	Acollina	27-12-22	Panoja	07-03-23	Bueno
CO HUAYAO	JUNIN	12°2'18"	75°20'17"	3360	Terreno en descanso					
CO COLCABAMBA	HUANCAVELICA	12°24'53"	74°40'0.5"	3055	Terreno en descanso					
CO SANTA ANA	JUNIN	12°0'15"	75°13'15"	3295	Terreno en descanso					
CO VILCASHUAMAN	AYACUCHO	13°38'54"	73°56'4"	3656	Quinua	Acollina	01-12-22	Seis hojas verdaderas	10-02-23	
CO CABANILLAS	PUNO	15°10'10.5"	69°58'11.6"	3920	Quinua	Blanca de Juli	22-11-22	Floración	02-03-23	Malo
CO CAPACHICA	PUNO	15°36'22.9"	69°49'55.7"	3828	Terreno en descanso					
CO ILAVE	PUNO	16°4'3"	69°39'43"	3871	Terreno en descanso					
CO JULI	PUNO	16°12'13.6"	69°27'35.7"	3812	Terreno en descanso					

Dirección de Agrometeorología
Subdirección de Predicción Agrometeorológica Telf: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413 Consultas y Sugerencias: dga@senamhi.gob.pe