

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE QUINUA



Pronóstico Agrometeorológico

Del 02 al 11 de marzo del 2022

SIERRA CENTRAL:

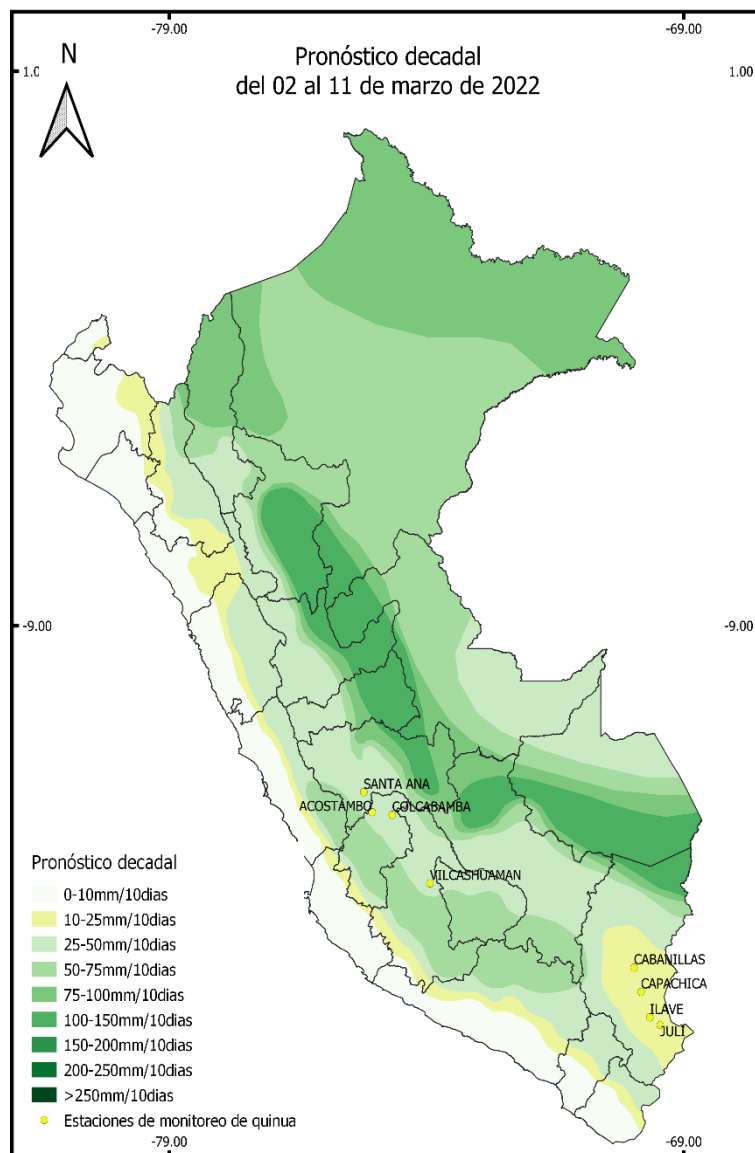
En la sierra central, entre el 04 y 05 de marzo se presentarían precipitaciones líquidas y sólidas de moderada intensidad; asimismo la ocurrencia de granizadas de manera aislada en zonas por encima de los 3200 m.s.n.m. estos alcanzarían acumulados entre 10 y 15 mm/día.

Este régimen pluviométrico favorecería el incremento de la humedad en el suelo, aportando el requerimiento hídrico necesario durante las fases fenológicas de floración y ramificación, respectivamente.

SIERRA SUR Y ALTIPLANO:

Para la sierra sur y Altiplano, se prevé precipitaciones líquidas y sólidas de moderada intensidad, estos alcanzarían acumulados de hasta 12 y 16 mm/día; asimismo, se prevé la ocurrencia de granizadas de manera aislada.

Estas condiciones favorecerían el desarrollo fenológico con la provisión del recurso hídrico y contenido de humedad en el suelo, principalmente para el desarrollo de la fase de grano lechoso y granos pastoso; sin embargo, se debe tener en cuenta el manejo por presencia de plagas como el kcona kcona debido a la humedad concentrada en los campos agrícolas.



Próxima Actualización 15 de marzo de 2022

Tomar en cuenta

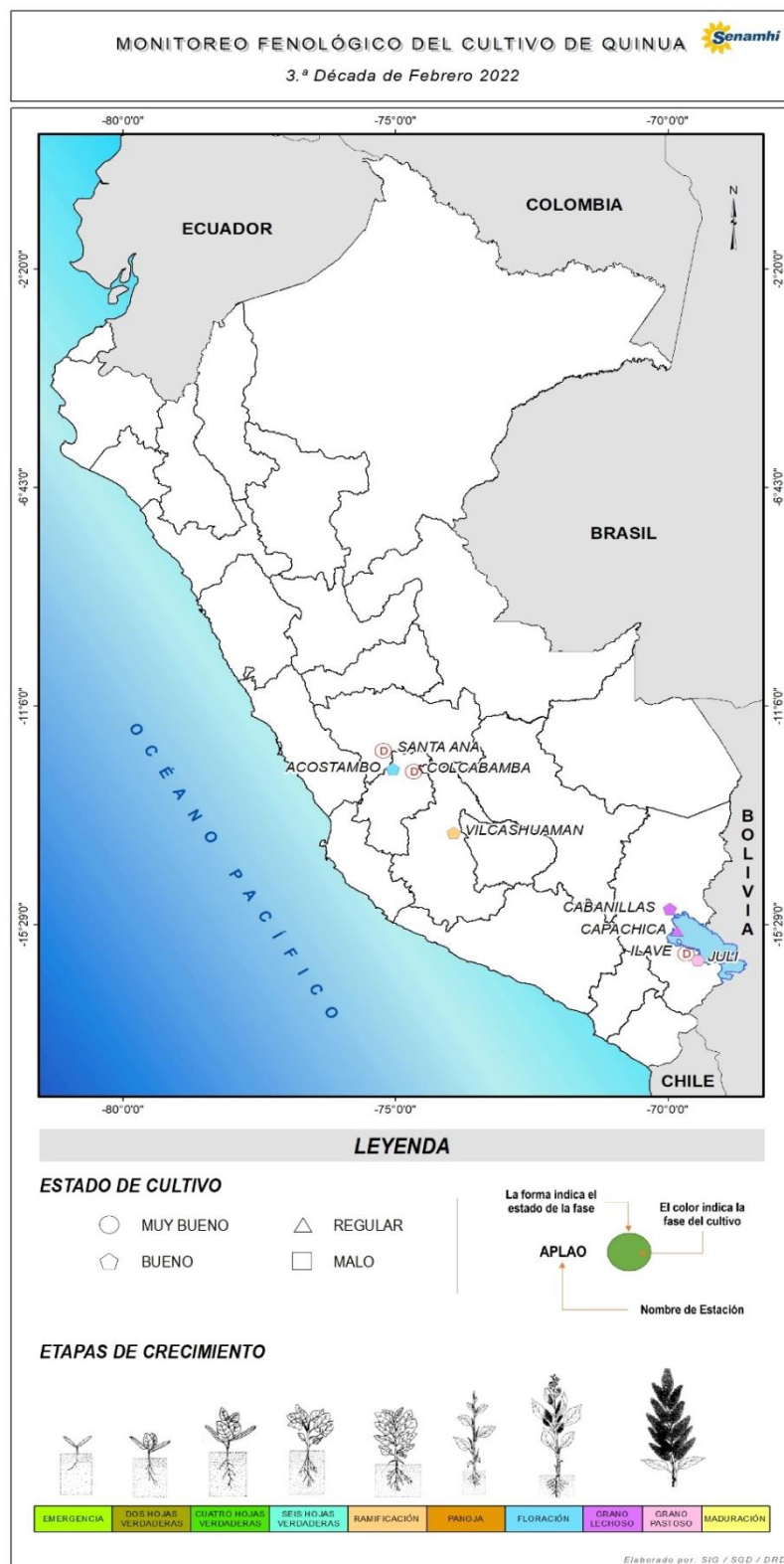
- * Pronóstico agrometeorológico: herramienta de previsión que indica el posible comportamiento de los cultivos ante determinadas condiciones atmosféricas previstas, el cual apoya el planeamiento y manejo de las actividades agropecuarias.
- * Monitoreo Agrometeorológico: es el seguimiento continuo de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

Monitoreo fenológico

3ª DÉCADA DE FEBRERO 2022 (21 AL 28)

En la sierra central, en las estaciones de monitoreo del cultivo de quinua en Junín (Acostambo) la variedad Huancayo se halló en la fase de floración; reportándose condiciones óptimas con temperaturas promedio de 18.4°C y precipitaciones con valores normales; asimismo, en algunas parcelas agrícolas el cultivo de quinua se halló en la fase de ramificación (Vilcashuaman).

En las parcelas de observación fenológica del Altiplano (Capachica y Juli), el cultivo de quinua se halló en buenas condiciones con temperaturas promedio de 18°C y precipitaciones con valores por encima de sus normales, registrándose la fase de grano lechoso y grano pastoso; respectivamente. ; La estación de Cabanillas registró condiciones térmicas óptimas, encontrándose la quinua en la fase de grano lechoso.



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 28 de febrero de 2022; asimismo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

Impactos del clima en el cultivo de quinua

En la sierra central se registraron temperaturas promedio de 18,1 °C y 7,3 °C, presentándose condiciones térmicas diurnas entre normales a superiores a su régimen térmico y condiciones térmicas nocturnas variables. Durante esta década, los acumulados de precipitación estuvieron dentro de lo esperado ($\pm 15\%$); sin embargo, se reportó un índice con exceso de humedad, estas condiciones termopluviométricas favorecieron el desarrollo del cultivo, principalmente la fase ramificación.

En el departamento de Puno se registraron temperaturas máximas y mínimas promedio de 15,3 °C y 3,9 °C presentándose condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre normales a superiores a su climatología. Respecto a las precipitaciones, los acumulados reportaron un ligero déficit (-20,7 %); sin embargo, se reportó un índice adecuado de humedad, estas condicionaron la presencia de plagas, como el Kcona Kcona, afectando las fases de grano lechoso y grano pastoso.

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

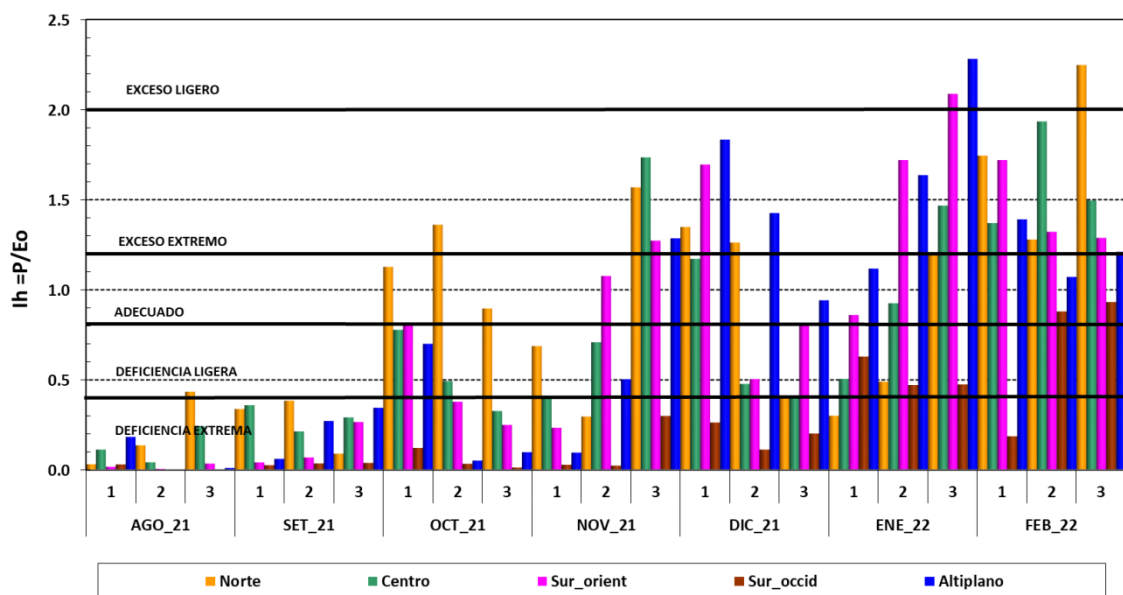
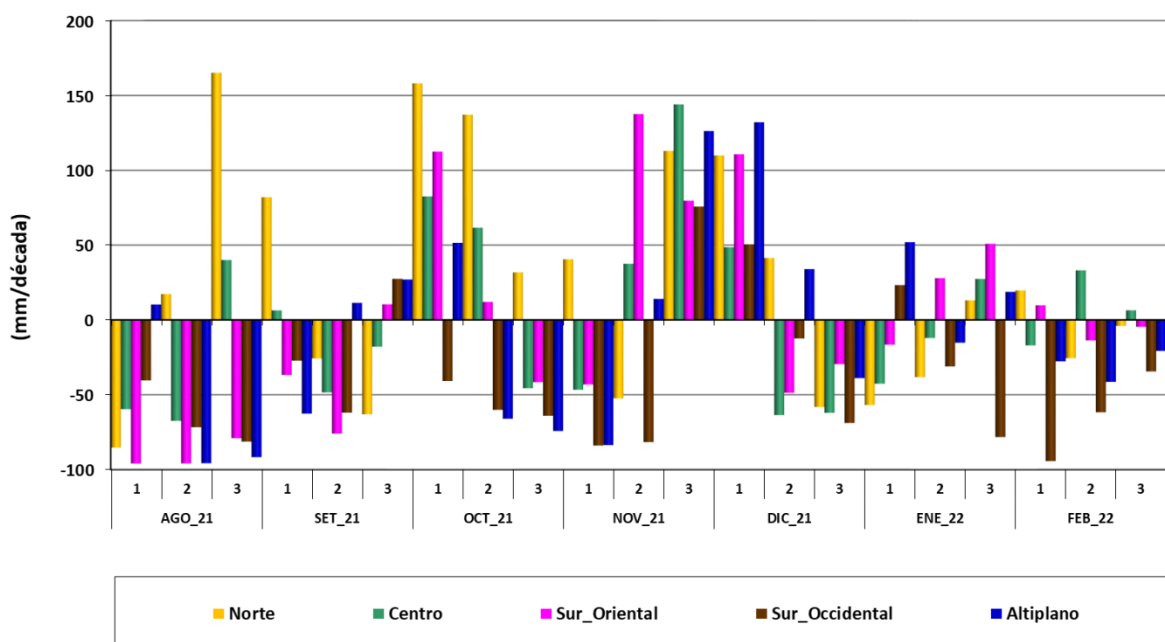
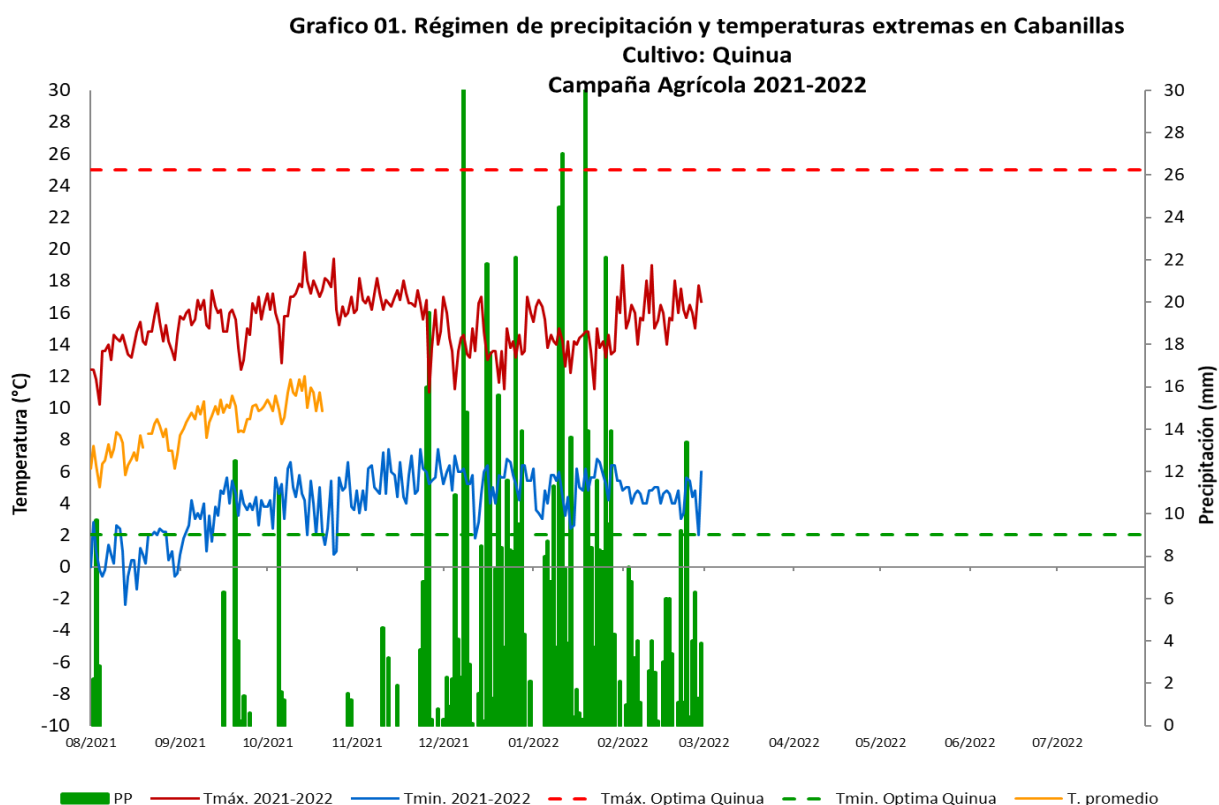


Gráfico de anomalías de la lluvia en la Sierra



En el Gráfico 1, se observan los valores de temperatura máxima, mínima, temperaturas óptimas y precipitación durante la campaña agrícola 2021-2022, en la localidad de Cabanillas (Puno). Durante la segunda década de febrero se registraron valores de temperatura máxima 17.7°C, mínima de 2.0°C y precipitación de hasta 13.4 mm, mismos que favorecen el óptimo desarrollo del cultivo y oportuno llenado del grano durante la fase de 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	Huancayo	12-10-21	Floración	31-01-22	Bueno
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	14-11-21	Ramificación	06-02-22	Bueno
CO CABANILLAS	PUNO	15°10'10.5"	69°58'11.6"	3920	Quinua	Blanca de Juli	28-10-21	Grano lechoso	05-02-22	Bueno
CO CAPACHICA	PUNO	15°36'22.9"	69°49'55.7"	3828	Quinua	Salcedo INIA	06-10-21	Grano lechoso	05-02-22	Regular
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	Quinua	Blanca de Juli	03-10-21	Grano pastoso	27-01-22	Bueno

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