VOLUMEN I
EDICIÓN IX

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE QUINUA



Pronóstico Agrometeorológico

Del 04 al 13 de enero del 2022

SIERRA CENTRAL:

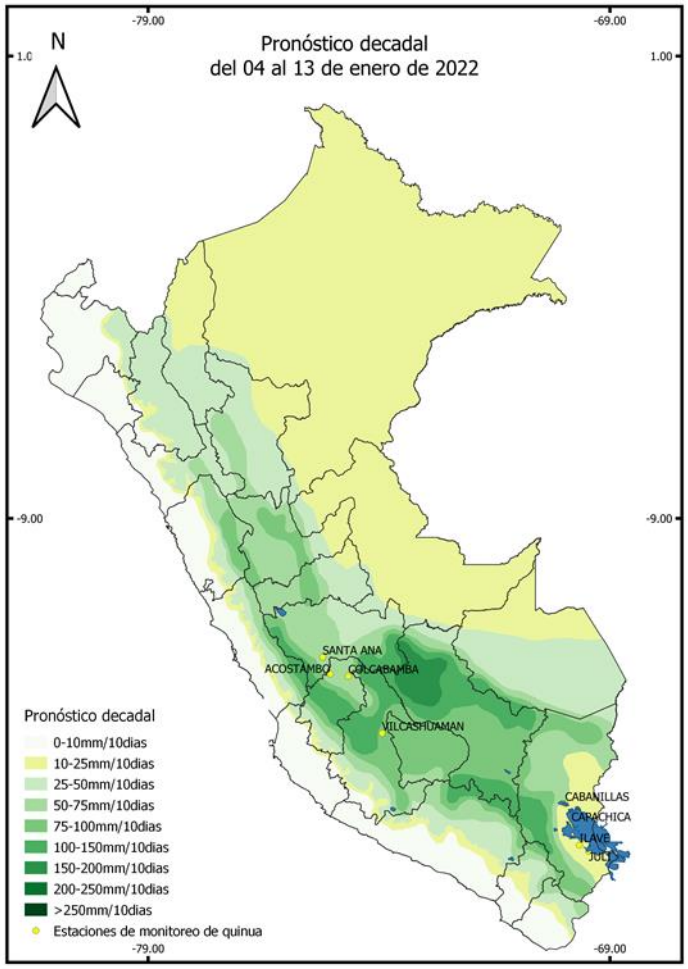
De acuerdo al aviso 002, se prevé precipitaciones líquidas y sólidas de moderada a fuerte intensidad en la sierra centro con ocurrencia granizo de manera aislada en zonas por encima de los 3200 m s.n.m. y cumulados de precipitación con valores de hasta 16 mm/día en la sierra centro.

Estas condiciones acelerarían la fase de panoja; asimismo, la alta humedad en el suelo ocasionaría la presencia de enfermedades fungosas, por lo que se recomienda realizar la vigilancia y monitoreo oportuno y evitar los encharcamientos de agua.

SIERRA SUR Y ALTIPLANO:

De acuerdo al aviso 002, se prevé precipitaciones líquidas y sólidas de moderada a fuerte intensidad en la sierra sur, con ocurrencia de nieve en localidades sobre los 4000 m s.n.m. y granizo de manera aislada en zonas por encima de los 3200 m s.n.m; asimismo, se esperaría acumulados de hasta 24 mm/día en la sierra sur.

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 panoja y floración respectivamente, sin embargo, se debe tener en cuenta el control y manejo por presencias de enfermedades fungosas como el mildiu.



Próxima Actualización 13 de enero de 2022 .

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.

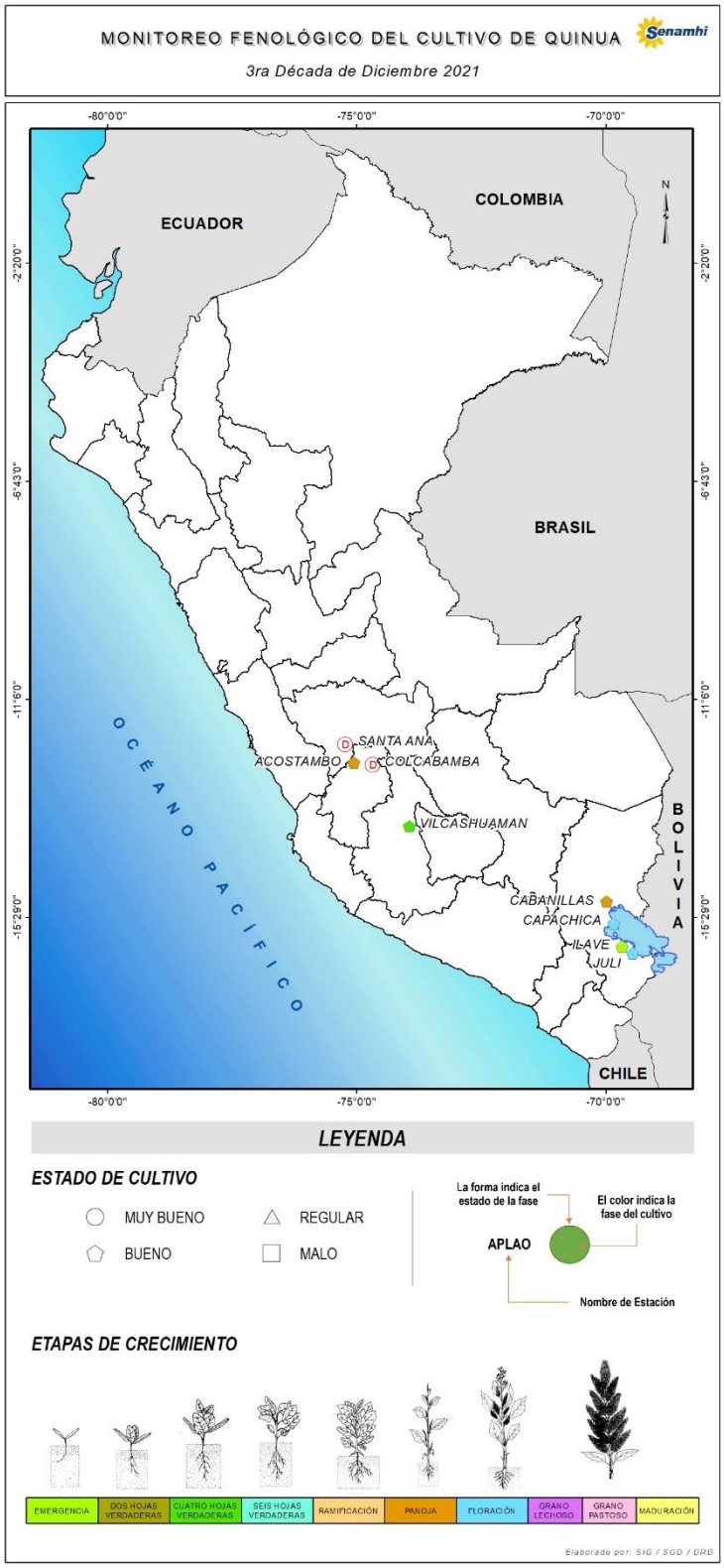
* Monitoreo Agrometeorológico: es el seguimiento continuo de la influencia del tiempo y clima en las actividades agropecuariasy forestales.

Monitoreo fenológico

3° DECADA DE DICIEMBRE 2021 (21 AL 31)

En la sierra central, las estaciones de monitoreo del cultivo de quinua como: Colcabamba, Santa Ana, (Junín), continúan con terreno en descanso, sin embargo, la estación Acostambo (Junín) el cultivo de quinua var. Huancayo se encuentra en la fase de panoja reportándose condiciones óptimas con temperaturas de 18.2°C y precipitaciones sobre su normal; asimismo, la estación de Vilcashuaman ya registro la fase de cuatro hojas verdaderas.

En los puntos de observación fenológica del altiplano como Capachica y Juli (Puno), el cultivo se encuentra en buenas condiciones con temperaturas promedio de 17.0°C, registrándose la fase de floración y grano lechoso respectivamente; la estación Cabanillas registra condiciones buenas, registrando temperaturas optimas, encontrándose en la fase de panoja, en tanto la estación de Ilave (Puno) estableció la siembra, y de acuerdo a las condiciones ambientales, se registra en la fase fenológica de emergencia.



Tomar en cuenta

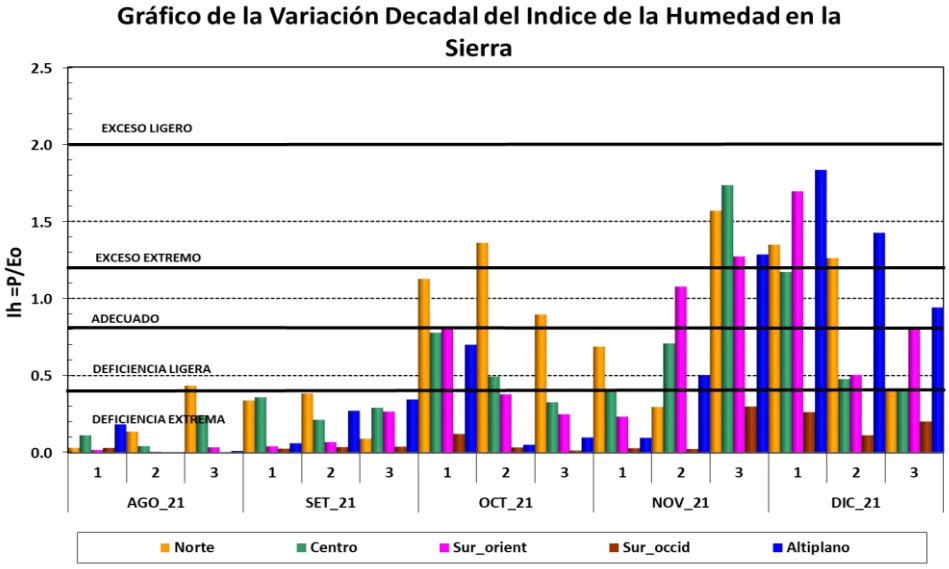
* La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI. También hay que tener presente que porla presencia de esta pandemia COV-19, la gran mayoría de nuestras estaciones fenológicas no están funcionando y la información que se presenta es un pronóstico fenológico en base a los datos históricos de la Dirección de Agrometeorología.

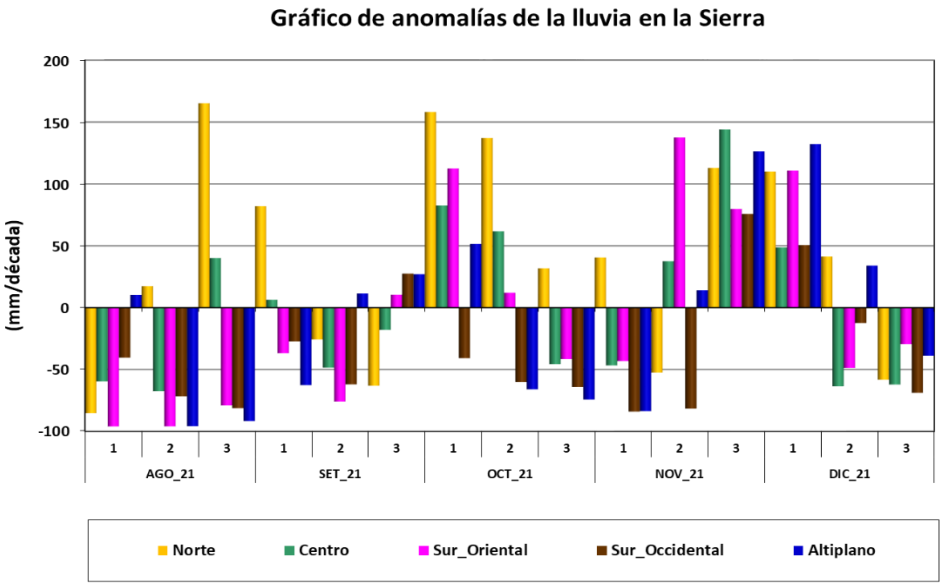
* El mapa contiene información de la última fase del cultivo de quinua al 31 de diciembre de 2021; asimismo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

Impactos del clima en el cultivo de quinua

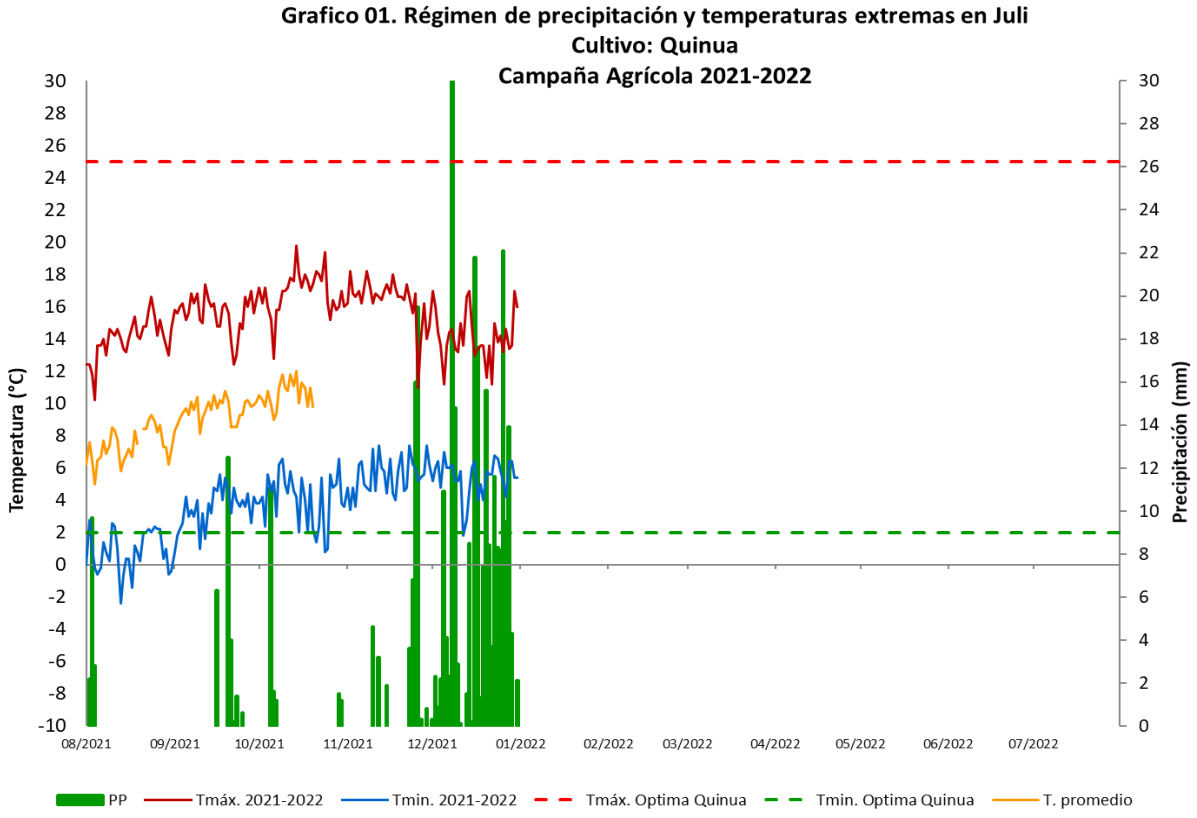
En la sierra central se registraron temperaturas promedio de 20,2 °C y 7,1 °C, presentándose condiciones térmicas diurnas entre normales a superiores a su variabilidad climática y condiciones térmicas nocturnas de normales a inferiores. Se reportaron heladas meteorológicas Acostambo (Huancavelica) con valores de hasta -4 °C y 0 °C. Durante esta década, los, acumulados de precipitación no superaron lo esperado (-62,1 %); asimismo, se reportó un índice con deficiencia de humedad.

En el departamento de Puno se registraron temperaturas máximas y mínimas promedio de 15,1 °C y 4 °C presentándose condiciones térmicas diurnas dentro de su climatología y condiciones térmicas nocturnas variables. Se reportaron heladas meteorológicas en varias localidades del departamento de Puno con temperaturas entre -4 °C y -0,2 °C. Respecto a las precipitaciones, los acumulados estuvieron dentro de lo esperado (±15 %); sin embargo, se reportó un índice con exceso de humedad.





En el Gráfico 1, se observan los valores de temperatura máxima, mínima y media, y la precipitación, en la localidad de Juli (Puno). Durante la segunda década de diciembre se presentaron temperatura máxima de 17.0°C, mínima de 4.2°C y precipitación de hasta 22.1 mm.



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	Panoja	09-12-21	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	Cuatro hojas verdaderas	20-12-21	Bueno
CO CABANILLAS	PUNO	15°10'10.5"	69°58'11.6"	3920	Quinua	Blanca de Juli	28-10-21	Panoja	23-12-21	Bueno
CO CAPACHICA	PUNO	15°36'22.9"	69°49'55.7"	3828	Quinua	Salcedo INIA	06-10-21	Floración	30-12-21	Bueno
CO ILAVE	PUNO	16°4'3"	69°39'43"	3871	Quinua	Salcedo INIA	15-11-21	Emergenecia	07-12-21	Bueno
CO JULI	PUNO	16°12'13.6"	69°27'35.7"	3812	Quinua	Blanca de Juli	03-10-21	Floración	05-12-21	Bueno