

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE QUINUA

VOLUMEN I
EDICIÓN IV



Pronóstico Agrometeorológico

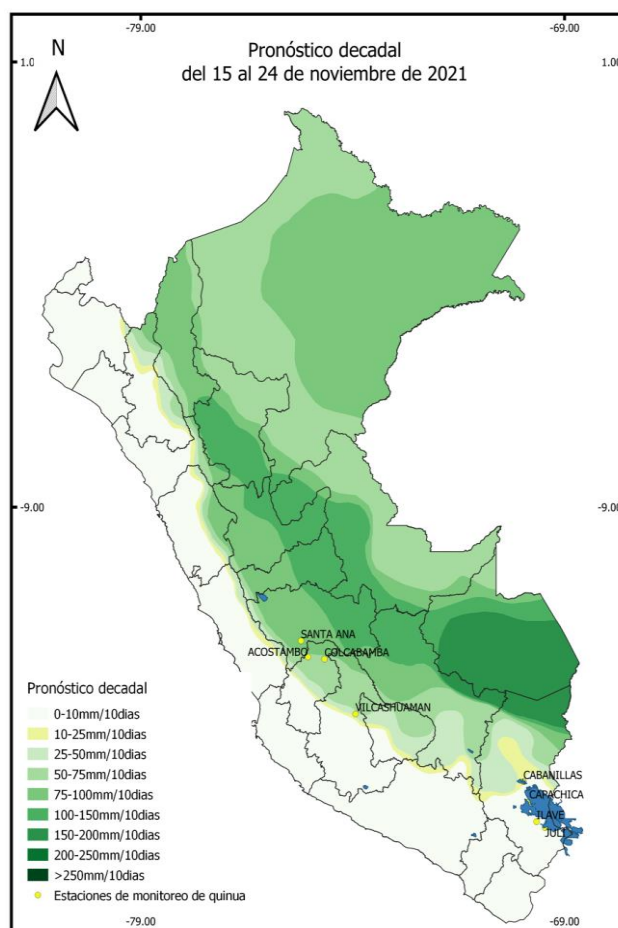
Del 15 de noviembre al 24 de noviembre del 2021

SIERRA CENTRAL:

En la sierra centro se prevé precipitaciones localizadas con eventos de nevadas en zonas por encima de los 4000 m. s.n.m; asimismo, las condiciones de humedad en el suelo serían óptimas, con presencia de precipitaciones moderadas, favoreciendo el desarrollo del cultivo, sin embargo, no se descartaría los registros inferiores a los 5 °C en localidades sobre los 3000 m s.n.m, estas condiciones favorecerían el óptimo desarrollo del cultivo.

SIERRA SUR Y ALTIPLANO:

En la sierra sur y altiplano, las condiciones con temperaturas diurnas cálidas se presentarán eventualmente, ya que las lluvias previstas registrarán valores por debajo de sus valores normales principalmente en la zona sur del altiplano ocasionando un ligero retraso en el desarrollo fenológico del cultivo.



Próxima Actualización 24 de noviembre de 2021

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.

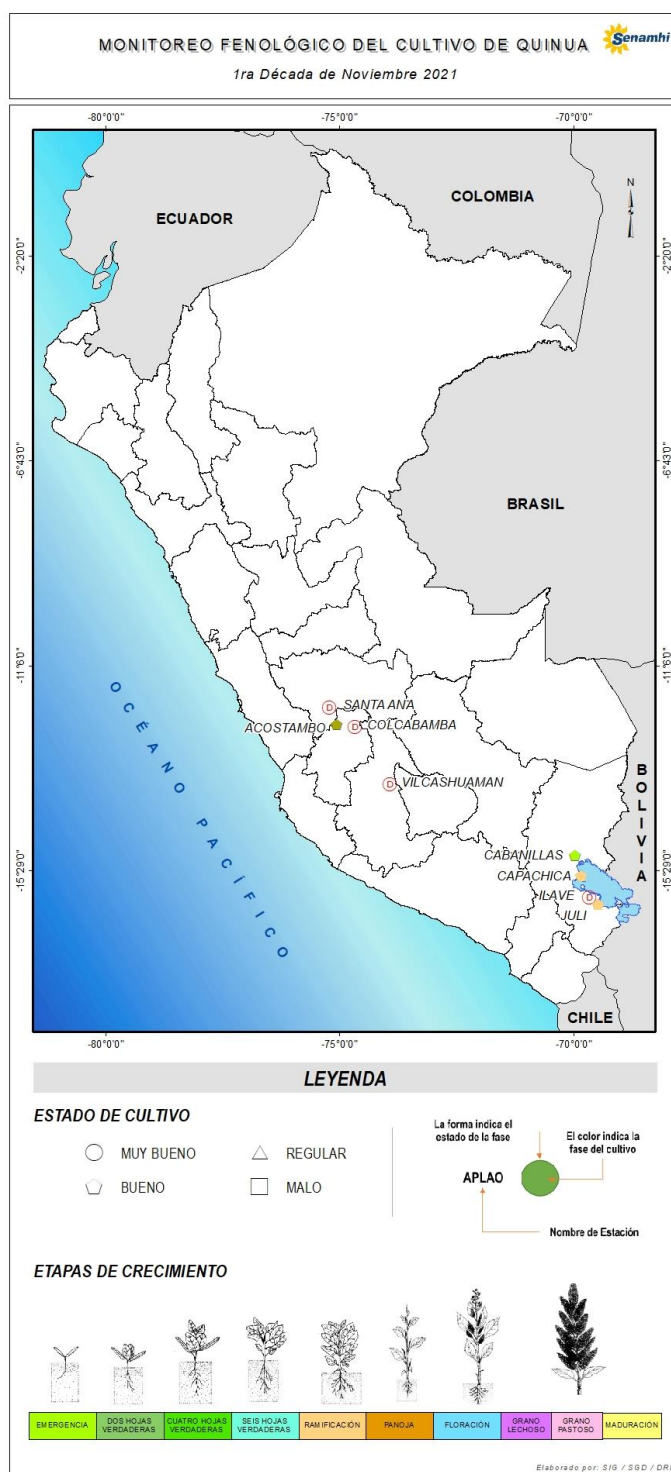
* Monitoreo Agrometeorológico: es el seguimiento continuo de la influencia del tiempo y clima en las actividades agropecuarias y forestales.

Monitoreo fenológico

1° DECADA DE NOVIEMBRE 2021 (01 AL 10)

En la sierra central, las estaciones de monitoreo del cultivo de quinua como: Colcabamba, Santa Ana, Vilcashuaman (Junín), continúan con terreno en descanso sin embargo la estación Acostambo (Junín) el cultivo de quinua var. Huancayo registra la fase fenológica de dos hojas verdaderas.

En los puntos de observación fenológica de la sierra sur y altiplano como Capachica y Juli (Puno), el cultivo se encuentra en la fase de ramificación, respectivamente, en tanto la estación de Cabanillas el cultivo se encuentra en la fase de emergencia, sin embargo la estación de llave (Puno) continúa con terreno en descanso, debido a la deficiencia de humedad en los suelos.



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 noviembre 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 20,7 °C y 6,5 °C, presentándose condiciones térmicas diurnas entre normales a superiores y condiciones térmicas nocturnas entre normales a inferiores a su variabilidad climática. Se reportaron heladas meteorológicas en localidades de Huánuco, Junín, Huancavelica y Ayacucho con valores entre -4 °C y -0,4 °C; registrándose los valores más bajos en la jurisdicción de Junín. Durante esta década, los acumulados de precipitación no superaron lo esperado (-46,7 %); asimismo, se reportó un índice con deficiencia de humedad.

En Altiplano se registraron temperaturas máximas y mínimas promedio de 18,5 °C y 0,4 °C presentándose condiciones térmicas diurnas superiores a su climatología y condiciones térmicas nocturnas entre normales a inferiores; asimismo se reportaron heladas meteorológicas en varias localidades del departamento de Puno con temperaturas entre -12,2 °C y 0 °C, según el reporte de estas condiciones, el cultivo se vio afectado principalmente por estrés hídrico afectando el desarrollo fenológico normal y ocasionando el marchitamiento de hojas tiernas. Respecto a las precipitaciones, los acumulados no superaron lo esperado (-74,3 %); asimismo, se reportó un índice con deficiencia de humedad.

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

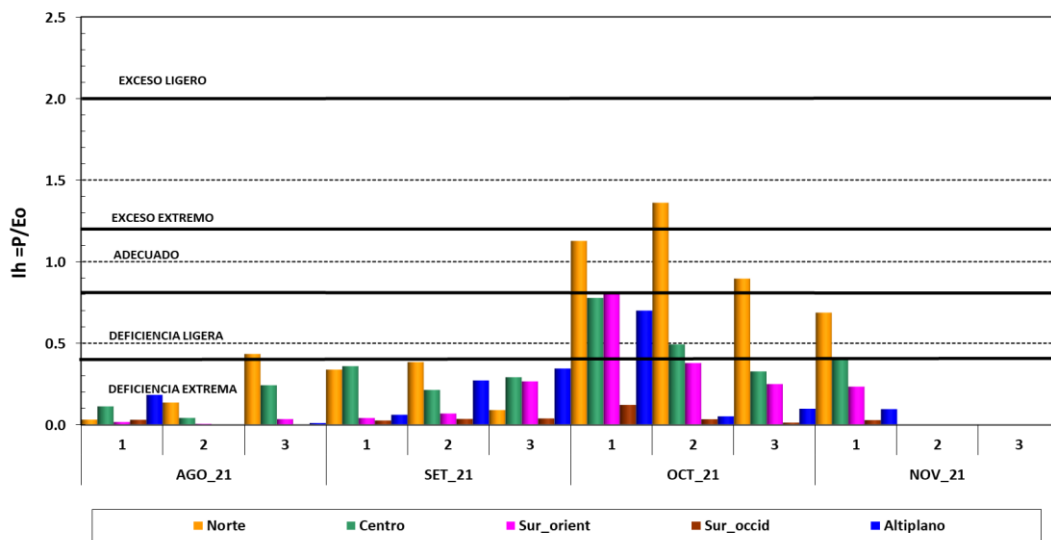
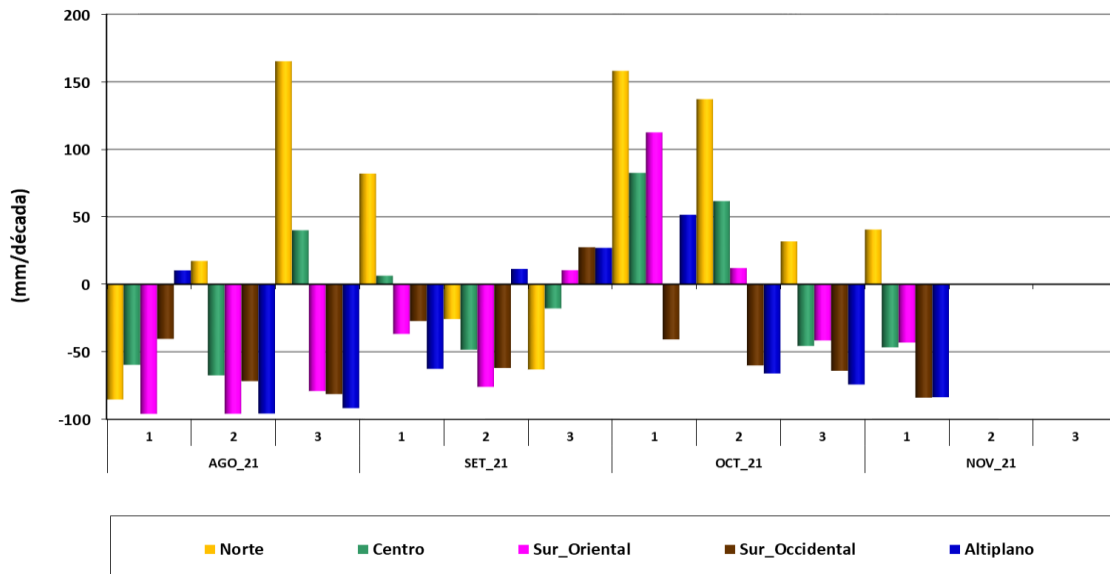
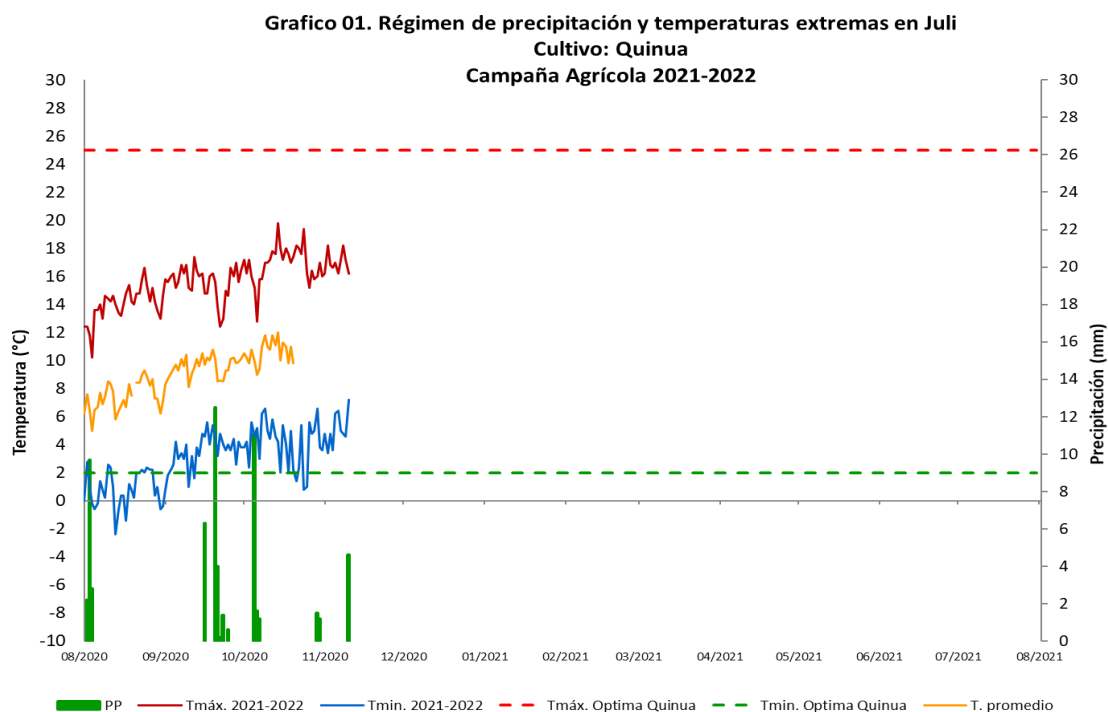


Gráfico de anomalías de la lluvia en la Sierra



En el Gráfico 1, se observan los valores de temperatura máxima, mínima y media, y la precipitación, en la localidad de Juli (Puno). Durante la tercera década de octubre se presentaron temperatura máxima de 18.2°C y mínima de hasta 3.4°C.



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	Dos hojas verdaderas	28-10-21	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				Terreno en descanso		
CO CABANILLAS	PUNO	15°10'10.5"	69°58'11.6"	3920				Emergencia	07-11-21	
CO CAPACHICA	PUNO	15°36'22.9"	69°49'55.7"	3828	Quinua	Salcedo INIA	06-10-21	Ramificación	05-11-21	Bueno
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	Ramificación	07-11-21	Bueno