VOLUMEN III
EDICIÓN IX

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE QUINUA

Pronóstico Agrometeorológico

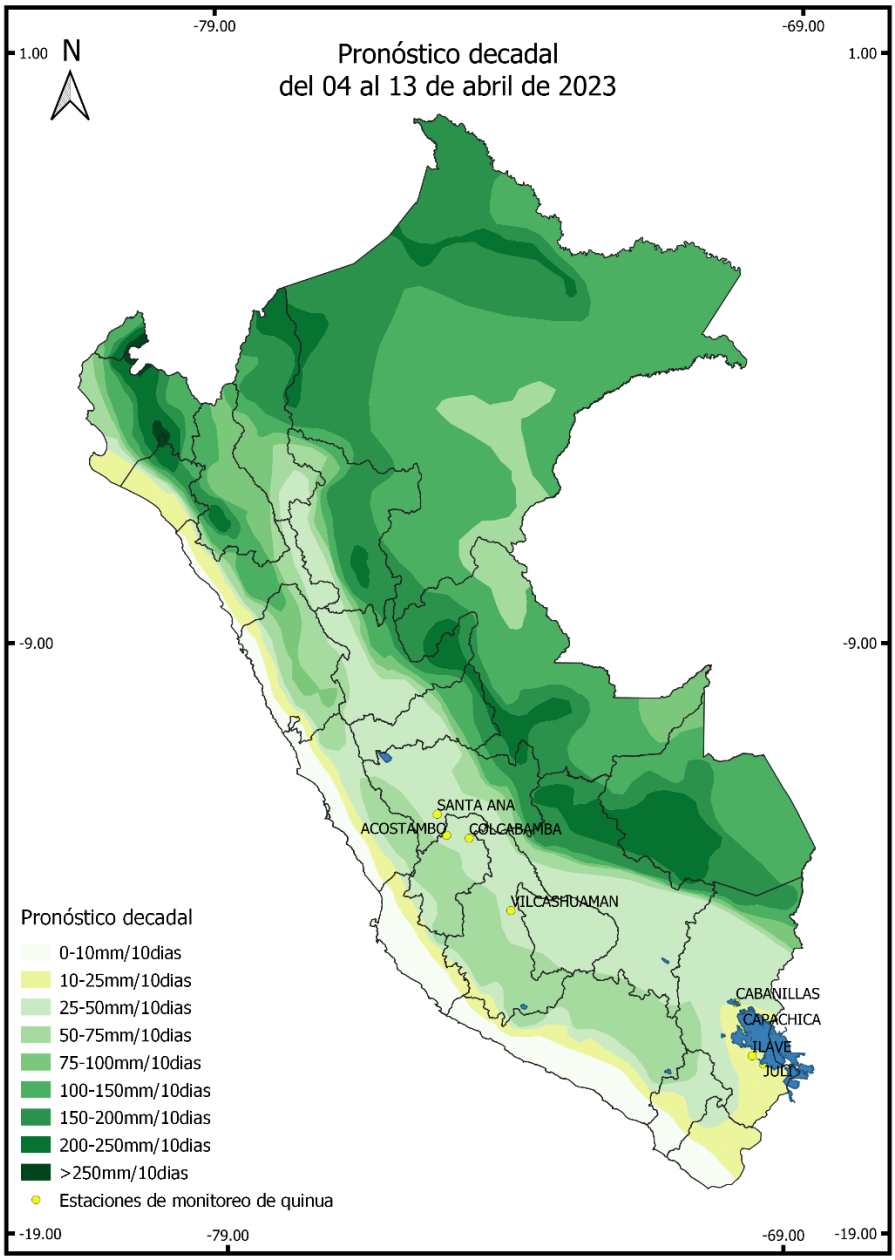
Del 04 al 13 de abril de 2023

SIERRA CENTRAL:

Para la sierra central se pronostican precipitaciones de moderada intensidad, principalmente en la vertiente occidental.
Estas condiciones serian favorables para el desarrollo de las fases de panoja y floración, 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 10-25 mm/dec.
Estas condiciones afectarían el desarrollo vegetativo del cultivo limitando principalmente el desarrollo de las fases grano lechoso y grano pastoso; se recomienda realizar la aplicación de riego complementario.



Próxima Actualización 13 de abril 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.

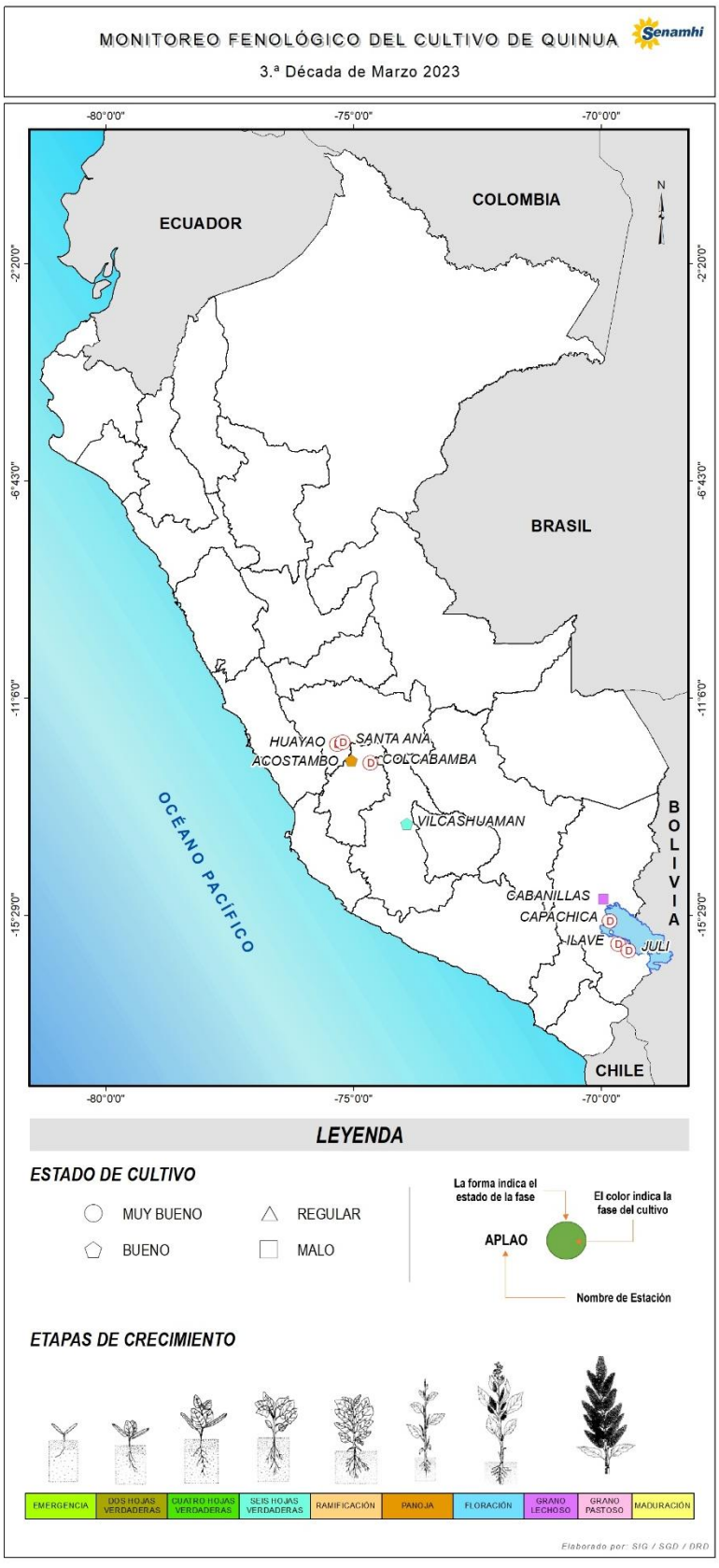
* Monitoreo Agrometeorológico: es el seguimiento continuo de la influencia del tiempo y clima en las actividades agropecuarias y forestales.

Monitoreo fenológico

3° DECADA DE MARZO 2023 (21 AL 31)

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 floración.

En los puntos de observación fenológica del Altiplano como Capachica, Ilave 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 panoja 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 31 de marzo 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 19.3 °C y 8 °C, respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas presentaron valores normales. Las precipitaciones presentaron en general acumulados promedios de 36.4 mm en la década y una anomalía ligeramente sobre su normal (+8.3 %). El índice de humedad presentado en la región fue adecuado. El índice de humedad presentado en la región fue exceso ligero.

En el departamento de Puno se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 14.9 °C y 4.0 °C, respectivamente. Asimismo, de forma general se presentó condiciones térmicas diurnas normales. Las precipitaciones respecto a la década pasada disminuyeron, presentando valores ligeramente sobre su normal (+5.7%), y con un índice de exceso ligero de humedad; 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 Indice de la Humedad en la Sierra

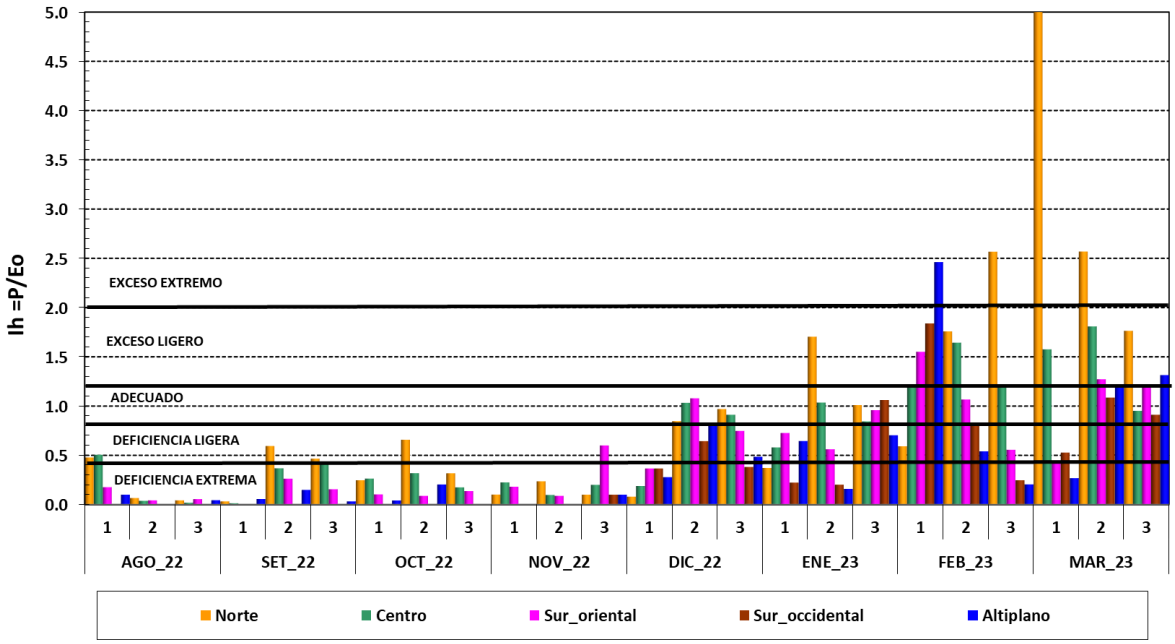
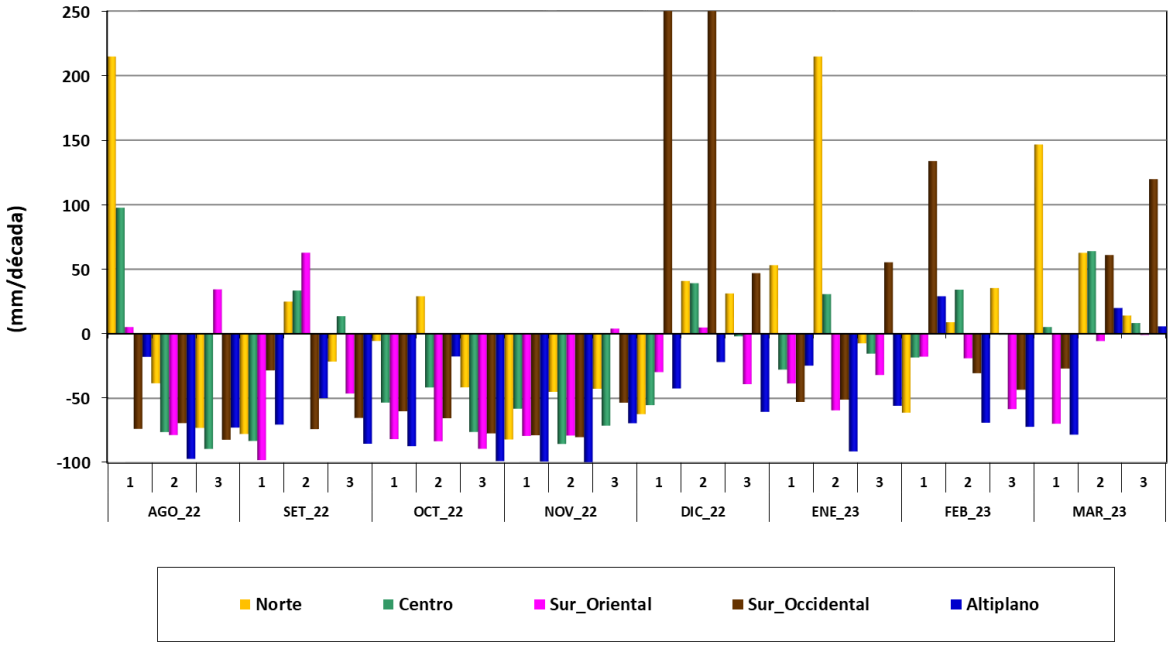
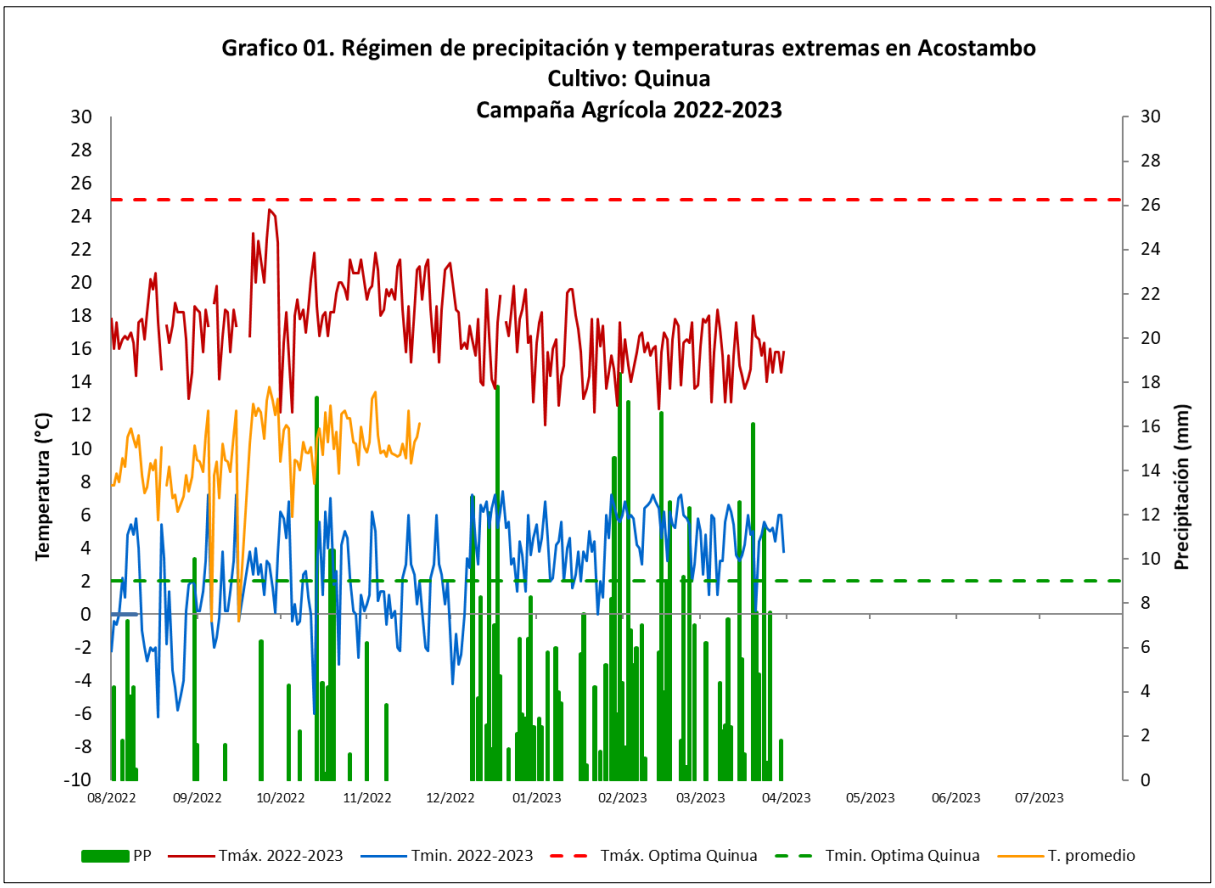


Gráfico de anomalías de la lluvia en la Sierra



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 tercera década de marzo se han registrado valores de temperatura máxima 16.8 °C, mínima de 0.2 °C, respecto a la precipitación se registró un acumulado de 34.0 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	22-03-23	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	Regular
CO CABANILLAS	PUNO	15°10'10.5"	69°58'11.6"	3920	Quinua	Blanca de Juli	22-11-22	Grano lechoso	27-03-23	Regular
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					