

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ



Pronóstico Agrometeorológico

Del 12 al 21 de setiembre de 2023

COSTA:

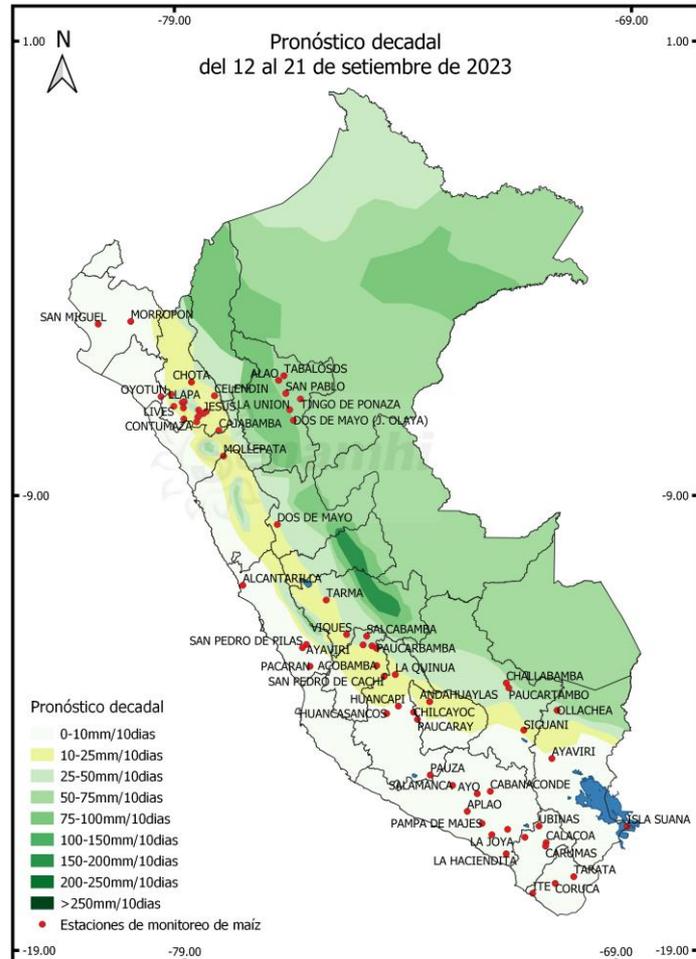
Se prevé cielo cubierto durante las primeras horas de la mañana con tendencia a llovizna durante la mañana, noche y hacia la madrugada, con tendencia a cielo nublado y ocasional nublado parcial hacia mediodía durante la mayor parte del periodo; estas condiciones de nubosidad y humedad continuarían siendo favorables para la presencia de enfermedades fitopatógenas durante el crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro.

SIERRA:

Se prevé para la sierra el ingreso de humedad y situaciones favorables para la presencia de abundante cobertura nubosa, a horas de la tarde principalmente, y precipitaciones durante la mayor parte del periodo de pronóstico, principalmente para el sector norte y central; estas precipitaciones ligeras podrían propiciar el comienzo de preparación de los campos agrícolas para dar inicio a la campaña de siembras del maíz amiláceo.

SELVA:

Se prevé para la selva que la circulación atmosférica favorecería el ingreso de humedad y la ocurrencia de lluvia durante la mayor parte del periodo de pronóstico (principalmente en sectores de la selva alta). Asimismo, se prevé lluvia por ingreso del décimo cuarto friaje durante los días del 13 al 15 de setiembre; estas condiciones de humedad no tendrían impactos significativos para los campos de cultivo en descanso.



Próxima Actualización 25 de setiembre 2023

Tomar en cuenta

- * **Pronóstico agrometeorológico:** herramienta de revisión 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 a nivel nacional

1 DÉCADA DE SETIEMBRE (01 al 10)

En la región de la costa norte de La Libertad (Talla) el maíz amarillo duro permaneció en maduración lechosa. En la costa sur de Tacna (Ite) el maíz amarillo se halló en aparición de hojas. En la costa central de Lima (Alcantarilla, Pacaran) y costa sur de Arequipa (La Haciendita) las parcelas agrícolas permanecieron en descanso.

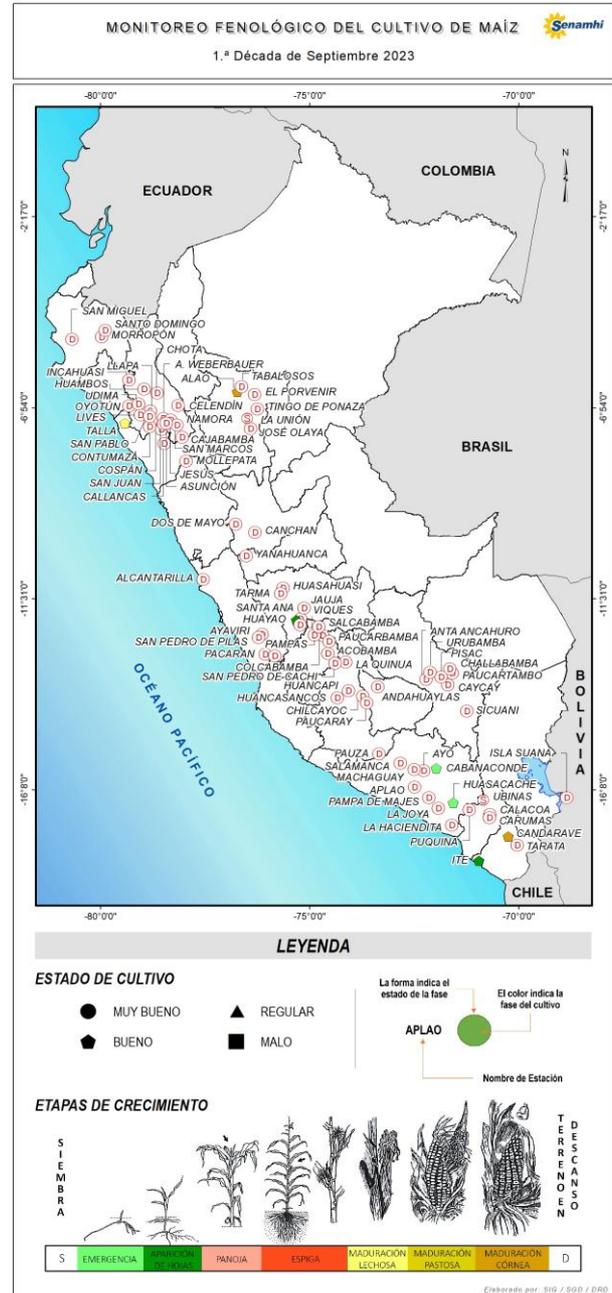
En la sierra norte de Cajamarca (Llapa) el maíz amiláceo se halló en plena cosecha. Otros campos agrícolas de la sierra de Piura (Santo Domingo), Lambayeque (Incahuasi), La Libertad (Callancas) y Cajamarca (Weberbauer, Chota, Huambos, Cajabamba, Asunción, Celendín, Contumaza, Cospán, Jesús, Namora, San Juan, San Marcos, San Pablo, Udimá, Lives) las parcelas agrícolas continuaron en descanso.

En la sierra central de Junín (Huayao) el maíz amiláceo se halló en pleno crecimiento vegetativo, el cual corresponde a la campaña chica conducida bajo riego. En otras localidades de la sierra de Lima (Huangascar, San Pedro de Pilas, Ayaviri), Junín (Jauja, Tarma, Viques, Santa Ana, Huasahuasi), Huánuco (Canchan, Dos de Mayo), Huancavelica (Acobamba, Colcabamba, Pampas, Paucarbamba, Salcabamba), Pasco (Yanahuanca), Ayacucho (Chilcayoc, Paucaray, Pauza, Huancapi, La Quinua, San Pedro de Cachi, Huancasancos) las parcelas agrícolas continuaron en descanso.

En la sierra sur de Arequipa (Cabanaconde, Huasacache), Moquegua (Ubinas) se inició la campaña de siembras del maíz amiláceo. En la sierra sur occidental de Tacna (Candarave) el maíz amiláceo permaneció en maduración córnea. En otros lugares de Arequipa (La Joya, Pampa de Majes, Aplao, Ayo, Machaguay, Salamanca), Moquegua (Calacoa, Carumas, Puquina), Tacna (Coruca y Tarata) las parcelas agrícolas permanecieron en descanso.

En la sierra sur oriental de Cusco (Caycay, Anta, Paucartambo, Challabamba, Pisac, Sicuani, Urubamba), Apurímac (Andahuaylas) y Puno (Isla Suana) las parcelas agrícolas continuaron en descanso.

En la selva norte de San Martín, se realizó la siembra del maíz amarillo (La Unión); en otras parcelas el maíz permaneció en maduración córnea (Alao); y en otros lugares continuaron en descanso (El Porvenir, José Olaya, Tabalosos y Tingo de Ponaza).

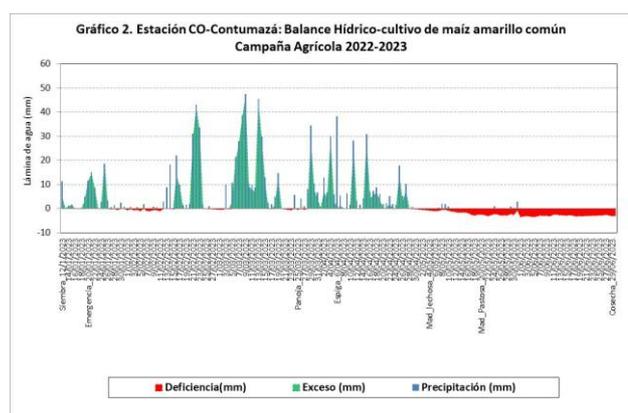
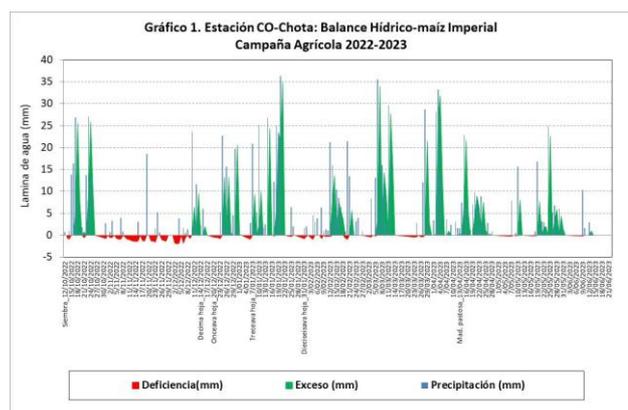


Tomar en cuenta

- * La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI.
- * El mapa contiene información de la última fase del cultivo de maíz observada al 10 de setiembre, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

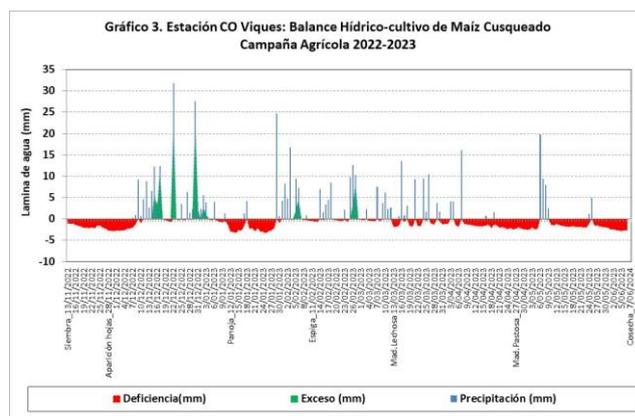
Impactos del clima en el cultivo de maíz

La sierra norte presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 24.1 °C y 11.5 °C, respectivamente. Además, las condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas (+2.2 °C) y nocturnas dentro de lo normal (+0.8 °C). La estación Chota (+2.9 °C), Huambos (+1.4 °C) y San Pablo (+1.8 °C) presentaron condiciones diurnas ligeramente cálidas; Chota (+2.7 °C) con temperaturas nocturnas con condiciones de ligeramente cálidas. La anomalía de precipitación promedio durante la última década presentó valores bajo su normal con -65.2 %, con estaciones que presentaron acumulados promedios alrededor de 4 mm/dec como Incahuasi (0.4 mm), Chota (21.6 mm) y Huambos (2.7 mm). El Índice de humedad presentó una deficiencia extrema; estas condiciones de humedad no tuvieron impactos para las campos agrícolas en descanso; tal como muestra el balance hídrico para las estaciones de Chota (Gráfico 1) y Contumaza (Gráfico 2); sin embargo, estas condiciones de humedad no fueron favorables para la preparación de los campos agrícolas e iniciar con la campaña de siembras.

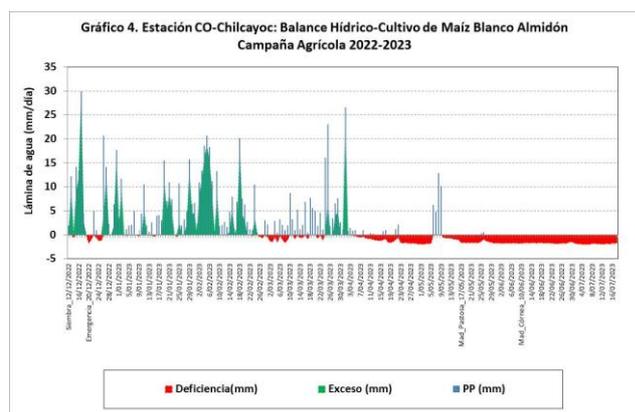


La sierra central presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.3 °C y 6.8 °C, respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas fueron ligeramente cálidas (+1.4 °C) y condiciones nocturnas dentro de su rango normal (0.5 °C). Las estaciones Santa Ana (+0.9 °C), Huasahuasi (+3.2 °C) y La Quinua (+2.0 °C) mostraron condiciones diurnas de ligeramente cálidas a cálidas; Viques (+0.4 °C), Santa Ana (+1.7 °C) y La Quinua (+0.1 °C) presentaron condiciones nocturnas entre sus normales a ligeramente cálidas. Las precipitaciones presentaron en general acumulados promedios de 6.8 mm en la última década y una

anomalía bajo su normal (-25.0 %). El índice de humedad presentado en la región fue deficiencia extrema; estas condiciones de humedad continuaron sin impactos para los campos agrícolas en descanso; tal como muestra el balance hídrico del maíz amiláceo en Viques (Gráfico 3); sin embargo en algunos lugares la presencia de lluvias ligeras y con manejo de riego favorecieron las necesidades hídricas del maíz amiláceo en crecimiento vegetativo (Huayao).



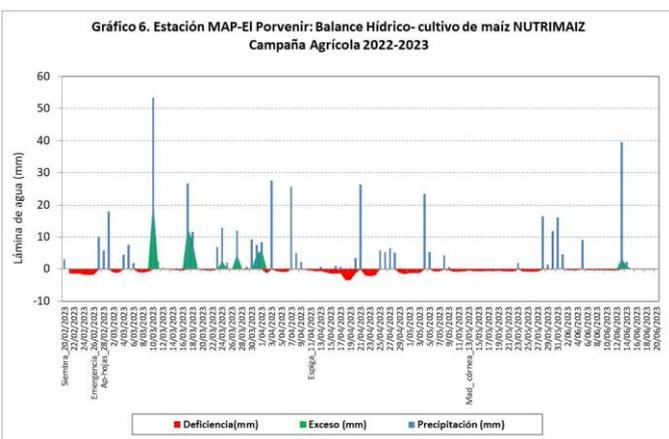
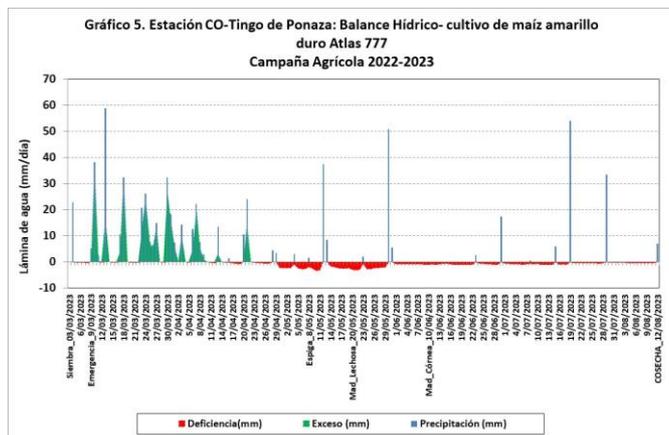
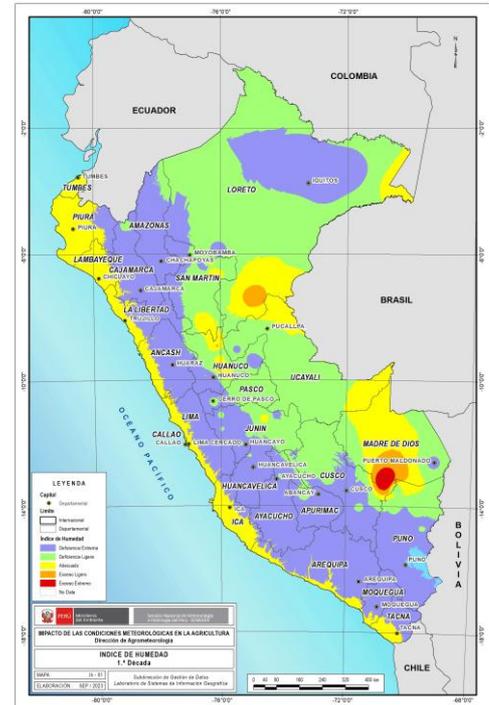
La sierra sur occidental presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 22.0 °C y 4.7 °C, respectivamente. Además, se presentaron de forma general condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas (+1.7 °C) y condiciones térmicas nocturnas dentro de su normal (+0.7 °C). Puntualmente, las estaciones La Joya (+1.9 °C), Aplao (+1.8 °C) y Machaguay (+2.9 °C) presentaron condiciones diurnas ligeramente cálidas; Machaguay (-1.3 °C), Ubinas (-1.2 °C) y Candarave (-0.4 °C) temperaturas nocturnas ligeramente frías. Las precipitaciones presentaron anomalías con valores sobre su normal (+7.0%), con acumulados promedios de 0.6 mm en la última década. El índice de humedad mostrado durante la década fue de deficiencia extrema; estas condiciones de humedad continuaron sin impactos significativos para las parcelas agrícolas en descanso; tal como muestra el balance hídrico para Chilcayoc (Gráfico 4); sin embargo la presencia de lluvias ligeras en algunas localidades permitieron la preparación de los campos agrícolas para iniciar con las labores de siembra del maíz amiláceo.



En la sierra sur oriental durante la década se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.7 °C y 4.4 °C, respectivamente. De la misma forma, las condiciones térmicas diurnas presentaron condiciones cálidas (+1.4 °C) y las condiciones térmicas nocturnas presentaron condiciones normales (+0.6 °C). Las estaciones Chilcayoc (+1.3 °C) y Huancapi (+1.4 °C) mostraron condiciones térmicas ligeramente cálidas; las estaciones Paucaray (+0.1°C) y Pisac (-0.7 °C) presentaron condiciones nocturnas normales. Las precipitaciones en la región presentaron anomalías sobre su normal (+95.7 %) y con precipitaciones acumuladas de 9.4 mm en la última década. El índice de humedad que se presentó fue de deficiencia extrema; estas condiciones de humedad continuaron sin impactos significativos para las parcelas agrícolas que permanecieron en descanso.

En la selva norte se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 32.6 °C y 19.9 °C, respectivamente. Asimismo, se presentaron condiciones térmicas diurnas y nocturnas ligeramente cálidas. Las estaciones San Ramón (+3.8 °C), Jaén (+2.0 °C), Oxapampa (+2.1 °C), El Porvenir (+2.6 °C), José Olaya (+1.9 °C) y Tingo de Ponaza (+2.3 °C) presentaron condiciones diurnas ligeramente cálidas a cálidas; El Porvenir (+1.7 °C), José Olaya (+1.5 °C), San Ramón (+1.9 °C) y Tingo de Ponaza (+1.2 °C) con condiciones nocturnas de ligeramente cálidas. Las precipitaciones de forma general presentaron anomalías promedio por debajo de su normal (-20.8%). El índice de humedad mostró una deficiencia ligera durante la última década; estas condiciones de humedad continuaron sin impactos significativos para el cultivo de maíz amarillo duro en maduración córnea y cosecha, tal como se observa en Tingo de Ponaza (Gráfico 5) y El Porvenir (Gráfico 6).

Mapa 1. Índice de Humedad (1ra. década de setiembre-2023)



Anexo: Estaciones de monitoreo fenológico en maíz a nivel nacional

Estación	Departamento	Ubicación			Monitoreo Fenológico					
		Latitud	Longitud	Altitud (msnm)	Cultivo	Variedad	Fecha de siembra	Fase fenológica	Fecha inicio de fase	Estado
MAP-San Miguel	Piura	5°14'46.33"	80°41'3.69"	25				Terreno en descanso		
CO-Morropon	Piura	5°11'40.72"	79°58'15.87"	128				Terreno en descanso		
CO-Santo Domingo	Piura	5°2'1"	79°53'1"	1475				Terreno en descanso		
CO-Oyotun	Lambayeque	6°51'50.2"	79°19'14.22"	187				Terreno en descanso		
CO-Incahuasi	Lambayeque	6°14'2"	79°19'5"	3052				Terreno en descanso		
CO-Callancas	La Libertad	7°46'2.88"	78°28'38.19"	1501				Terreno en descanso		
CO-Taila	La Libertad	7°16'48.33"	79°25'8.61"	117	Maíz	Atlas 777	09-06-23	Maduración Lechosa	28-08-23	Bueno
PLU-Mollepata	La Libertad	8°11'28.93"	77°57'14.3"	2708				Terreno en descanso		
MAP-A. Weberbauer	Cajamarca	7°10'2.98"	78°29'35.14"	2673				Terreno en descanso		
CO-Chota	Cajamarca	6°32'49.66"	78°38'55.07"	2468				Terreno en descanso		
CO-Huambos	Cajamarca	6°27'13.23"	78°57'47.34"	2258				Terreno en descanso		
CO-Cajabamba	Cajamarca	7°37'17.99"	78°3'4.71"	2625				Terreno en descanso		
CO-Asunción	Cajamarca	7°19'33.76"	78°30'56.97"	2270				Terreno en descanso		
CO-Celendín	Cajamarca	6°51'10.52"	78°8'41.46"	2602				Terreno en descanso		
CO-Contumazá	Cajamarca	7°21'54.77"	78°49'21.82"	2542				Terreno en descanso		
CO-Cospán	Cajamarca	7°25'42.85"	78°32'27.8"	2300				Terreno en descanso		
CO-Jesús	Cajamarca	7°14'44.53"	78°23'18.29"	2564				Terreno en descanso		
CO-Liapa	Cajamarca	6°58'41.99"	78°48'40.27"	2951	Maíz	Amarillo de la zona	04-01-23	Cosecha	31-08-23	
CO-Namora	Cajamarca	7°12'2.17"	78°19'40.16"	2760				Terreno en descanso		
CO-San Juan	Cajamarca	7°17'51.22"	78°29'27.81"	2253				Terreno en descanso		
CO-San Marcos	Cajamarca	7°19'20.95"	78°10'21.72"	2287				Terreno en descanso		
CO-San Pablo	Cajamarca	7°7'3.89"	78°49'51"	2325				Terreno en descanso		
CO-Udima	Cajamarca	6°48'53.08"	79°5'37.56"	2466				Terreno en descanso		
PLU-Lives	Cajamarca	7°4'48.71"	79°2'25.63"	1931				Terreno en descanso		
MAP-Alcantarilla	Lima	11°3'38.45"	77°33'0.38"	131				Terreno en descanso		
CO-Pacaran	Lima	12°52'0.81"	76°3'28.54"	684				Terreno en descanso		
Huanascar	Lima	12°53'54.88"	75°50'1.14"	2500				Terreno en descanso		
PLU-Ayaviri	Lima	12°22'55.49"	76°8'12.2"	3224				Terreno en descanso		
PLU-San Pedro de Pilas	Lima	12°27'17.29"	76°13'32.11"	2690				Terreno en descanso		
CO-Huayao	Junín	12°2'18"	75°20'17"	3321	Maíz	Cusqueado	06-08-23	Aparición de hojas	31-08-23	Bueno
CO-Jauja	Junín	11°47'11.9"	75°29'12.8"	3604				Terreno en descanso		
CO-Tarma	Junín	11°23'49"	75°41'25"	3025				Terreno en descanso		
CO-Viques	Junín	12°9'47"	75°14'7"	3186				Terreno en descanso		
CO-Santa Ana	Junín	12°0'15"	75°13'15"	3293				Terreno en descanso		
CO-Huasahuasi	Junín	11°15'42"	75°37'15"	2747				Terreno en descanso		
CO-Canchan	Huánuco	9°55'15.43"	76°18'34.62"	1986				Terreno en descanso		
CO-Dos de Mayo	Huánuco	9°43'1"	76°46'25"	3414				Terreno en descanso		
MAP-Acobamba	Huancavelica	12°51'11"	74°33'37"	3398				Terreno en descanso		
CO-Colcabamba	Huancavelica	12°24'53"	74°40'0.5"	3019				Terreno en descanso		
CO-Pampas	Huancavelica	12°23'35"	74°51'58"	3250				Terreno en descanso		
CO-Paucarbamba	Huancavelica	12°28'0"	74°34'0"	3380				Terreno en descanso		
CO-Salcabamba	Huancavelica	12°11'58"	74°47'9"	3005				Terreno en descanso		
CO-Yanahuanca	Pasco	10°29'22.57"	76°30'46.26"	3137				Terreno en descanso		
CO-Chilcayoc	Ayacucho	13°52'57.26"	73°43'35.7"	3395				Terreno en descanso		
CO-Paucaray	Ayacucho	14°2'37.62"	73°38'19.73"	3232				Terreno en descanso		
CO-Pauza	Ayacucho	15°16'31.17"	73°20'28.08"	2489				Terreno en descanso		
CO-Huancapi	Ayacucho	13°45'1"	74°4'14"	3117				Terreno en descanso		
CO-La Quina	Ayacucho	13°3'6"	74°8'32"	3215				Terreno en descanso		
CO-San Pedro de Cachi	Ayacucho	13°5'14.72"	74°23'26.4"	3247				Terreno en descanso		
PLU-Huancasancos	Ayacucho	13°55'1"	74°20'1"	3440				Terreno en descanso		
MAP-La Joya	Arequipa	16°35'0.91"	71°55'28.69"	1278				Terreno en descanso		
MAP-Pampa de Majes	Arequipa	16°20'8.35"	72°9'9.56"	1503				Terreno en descanso		
CO-Aplao	Arequipa	16°42'22.36"	72°29'32.13"	618				Terreno en descanso		
CO-Ayo	Arequipa	15°40'45"	72°16'13"	1947				Terreno en descanso		
CO-Cabanaconde	Arequipa	15°37'21.34"	71°58'26.71"	3333	Maíz	Cabanita	26-08-23	Emergencia	06-09-23	Bueno
CO-Huasacache	Arequipa	16°27'27.87"	71°33'58.85"	2200	Maíz	Morado de canta	01-09-23	Emergencia	10-09-23	Bueno
CO-La Huelandita	Arequipa	16°59'57"	71°35'19"	267				Terreno en descanso		
CO-Machaguay	Arequipa	15°38'43"	72°30'8"	3093				Terreno en descanso		
CO-Salamanca	Arequipa	15°30'0"	72°50'0"	3203				Terreno en descanso		
CO-Ubinas	Moquegua	16°22'19.4"	70°51'14.2"	3381	Maíz	Blanco de la zona	10-09-23	Siembra		
CO-Callacoa	Moquegua	16°44'6"	70°40'58.08"	3421				Terreno en descanso		
CO-Carumas	Moquegua	16°48'47"	70°41'40"	3055				Terreno en descanso		
CO-Puquina	Moquegua	16°37'37"	71°10'10"	3109				Terreno en descanso		
HLG-Coruca	Tacna	17°37'59.22"	70°27'16.41"	672				Terreno en descanso		
CO-Candarave	Tacna	17°16'16"	70°15'14"	3415	Maíz	Blanco de la zona	05-10-22	Maduración Córnea	29-05-23	Bueno
CO-Itte	Tacna	17°51'50"	70°57'57"	160	Maíz	Opaco mal paso	17-07-23	Aparición de hojas	31-07-23	Bueno
CO-Tarata	Tacna	17°28'27"	70°2'2"	3100				Terreno en descanso		
CO-Andahuaylas	Apurímac	13°38'55"	73°22'0"	2865				Terreno en descanso		
CO-Cayca	Cusco	13°36'1"	71°42'1"	3117				Terreno en descanso		
CO-Anta Ancachuro	Cusco	13°28'6"	72°12'57"	3324				Terreno en descanso		
CO-Paucartambo	Cusco	13°19'28"	71°35'26"	3042				Terreno en descanso		
CO-Challabamba	Cusco	13°13'3"	71°38'50"	2803				Terreno en descanso		
CO-Pisac	Cusco	13°24'58"	71°50'59"	2990				Terreno en descanso		
CO-Sicuani	Cusco	14°15'13"	71°14'14"	3534				Terreno en descanso		
CO-Urubamba	Cusco	13°18'18.6"	72°7'28.4"	2850				Terreno en descanso		
CO-Isla Suana	Puno	16°19'48.8"	68°51'3.4"	3840				Terreno en descanso		
MAP- El Porvenir	San Martín	6°35'1"	76°19'1"	223				Terreno en descanso		
CO-Alao	San Martín	6°31'8"	76°43'48"	421	Maíz	Híbrido ADV 9559	26-04-23	Maduración Córnea	10-07-23	Bueno
CO-José Olaya	San Martín	7°24'28"	76°24'22"	285				Terreno en descanso		
CO-La Unión	San Martín	7°10'20"	76°29'14"	262	Maíz	Atlas 777	09-09-23	Siembra		
CO-Tabalosos	San Martín	6°24'59"	76°36'45"	486				Terreno en descanso		
CO-Tingo de Ponaza	San Martín	6°56'1"	76°15'1"	238				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