

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ



Pronóstico Agrometeorológico

Del 23 de noviembre al 02 de diciembre de 2023

COSTA:

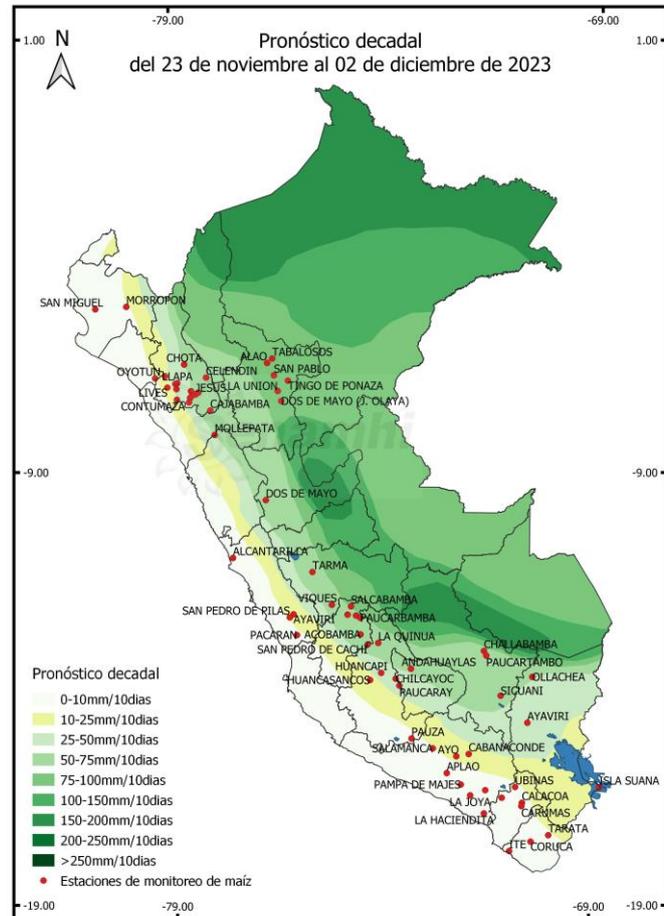
Se espera lluvia dispersa de ligera a moderada intensidad, en la costa norte-centro principalmente entre el 27 y 30 de noviembre; estas condiciones de humedad no tendrían impactos significativos durante el crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro.

SIERRA:

Se esperan precipitaciones localizadas (lluvia, granizo, aguanieve y nieve) de moderada a fuerte intensidad para la sierra centro y sur desde el 24 del presente mes, acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento. Además, se prevé granizo sobre los 3000 m s.n.m. y nieve en localidades por encima de los 4000 m s.n.m. En la sierra norte, se espera la ocurrencia de lluvia localizada de moderada a fuerte intensidad a partir del 27 del presente mes; estas precipitaciones favorecerían las necesidades hídricas de maíz amiláceo en emergencia y crecimiento vegetativo.

SELVA:

Se esperan lluvias de moderada a fuerte intensidad acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento con acumulados superiores a 150 mm/10 días hasta aproximadamente el 26. Después, se espera lluvias localizadas en la selva norte (con mayor acumulado en Loreto) y en selva alta centro-sur entre el 27 de noviembre y 01 de diciembre; estas precipitaciones favorecerían las necesidades hídricas del maíz amarillo duro en panoja, espiga y maduración lechosa.



Próxima Actualización 05 de diciembre 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

2 DÉCADA DE NOVIEMBRE (11 al 20)

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

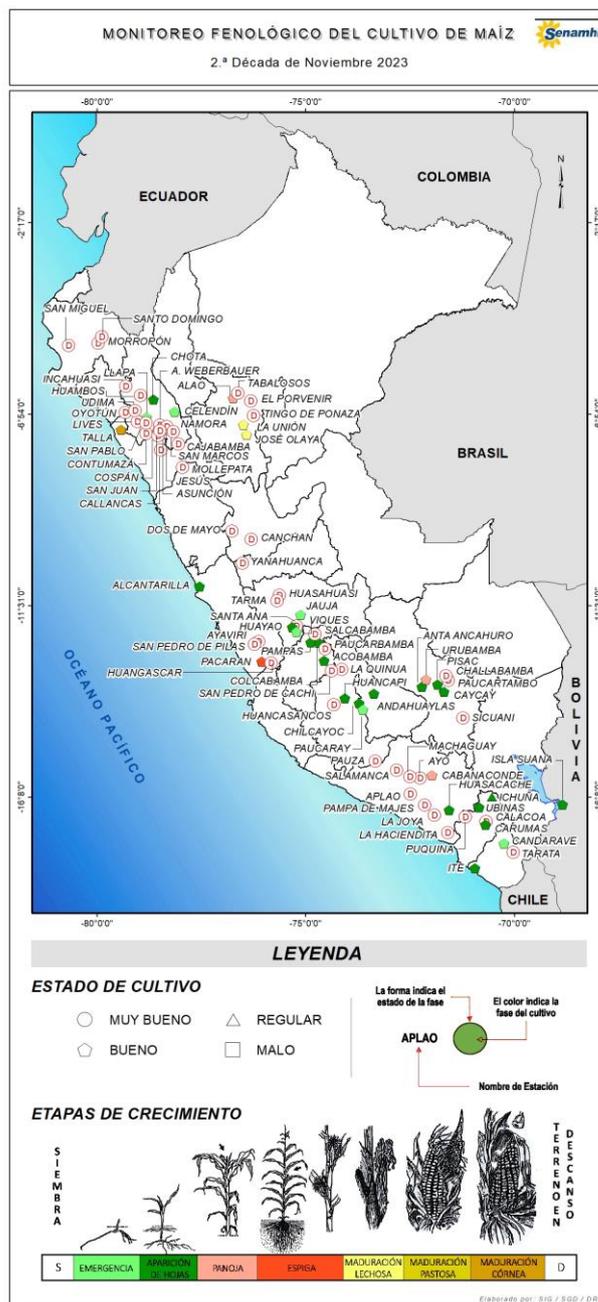
En la sierra norte de La Libertad (Talla) el maíz amiláceo se halló en maduración córnea. En la sierra de Cajamarca (Chota, Celendín, Llapa) el maíz amiláceo se halló en aparición de hojas. Otros campos agrícolas de la sierra de Piura (Santo Domingo), Lambayeque (Incahuasi), La Libertad (Callancas) y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

En la sierra central de Junín (Jauja, Huayao, Viques) y Huancavelica (Acobamba, Colcabamba, Pampas) y Ayacucho (Chilcayoc, Paucaray, Huancapi) se realizó la campaña de siembras del maíz amiláceo. En otros lugares de Junín (Huayao, Jauja, Viques), Huancavelica (Acobamba, Colcabamba, Pampas), Ayacucho (Chilcayoc, Paucaray, Huancapi) el maíz amiláceo se halló en emergencia y crecimiento vegetativo. En otras localidades de la sierra de Lima (Huangascar, Ayaviri, San Pedro de Pilas), Junín (Tarma, Santa Ana, Huasahuasi), Huánuco (Canchan, Dos de Mayo), Huancavelica (Paucarbamba, Salcabamba), Pasco (Yanahuanca), Ayacucho (Pauza, La Quinua, San Pedro de Cachi, Huancasancos) las parcelas agrícolas permanecieron en descanso.

En la sierra sur de Arequipa (Cabanacón) el maíz amiláceo se halló en panoja; en otras parcelas de Arequipa (Huasacache), Moquegua (Ubinas, Carumas), Tacna (Candarave, Ite) el maíz amiláceo permaneció en pleno crecimiento vegetativo. En otros lugares de Arequipa (La Joya, Pampa de Majes, Ayo, Machaguay, Salamanca), Moquegua (Calacoa), Tacna (Coruca, Tarata) las parcelas agrícolas continuaron en descanso.

En la sierra sur oriental de Apurímac (Andahuaylas), Cusco (Caycay, Anta Ancachuro, Pisac) el cultivo de maíz amiláceo se halló en pleno crecimiento vegetativo. En otras parcelas el maíz amiláceo se halló en panoja (Urubamba). En otros lugares las parcelas agrícolas continuaron en descanso (Paucartambo, Challabamba, Sicuani). En Puno (Isla Suana, Ichuña) el maíz amiláceo permaneció en crecimiento vegetativo.

En la selva norte de San Martín, el maíz amarillo duro se halló en panoja (Alao); en otras parcelas el maíz se halló en maduración lechosa (José Olaya, La Unión); y en otros lugares permanecieron en descanso (El Porvenir, Tabalosos, Tingo de Ponaza).

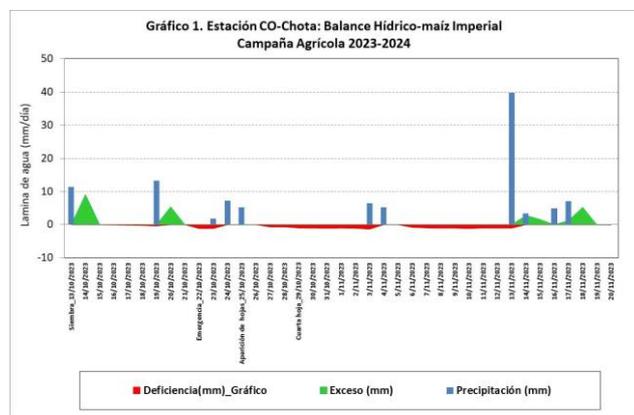


Tomar en cuenta

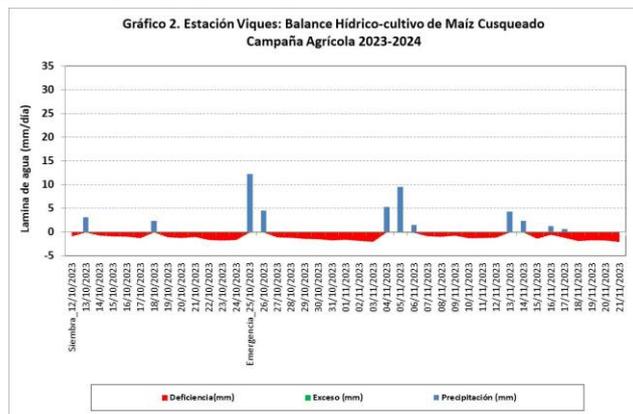
- * La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI.
- * El mapa contiene información de la última fase del cultivo de maíz observada al 20 de noviembre, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

Impactos del clima en el cultivo de maíz

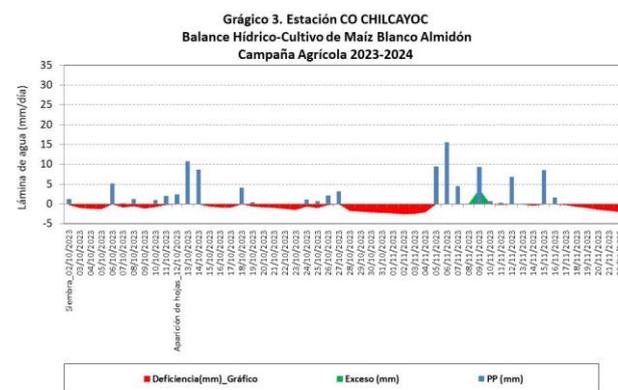
La sierra norte presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 22.5 °C y 12.9 °C, respectivamente. Además, las condiciones térmicas diurnas (+1.0 °C) y nocturnas (+2.4 °C) ligeramente cálidas. La estación Ayabaca (+3.4 °C) presentó condiciones diurnas ligeramente cálidas; la estación Montegrando (-2.7 °C) con temperaturas nocturnas con condiciones ligeramente frías, mientras que, Niepos (+4.6 °C) presentaron condiciones nocturnas cálidas. La anomalía de precipitación promedio durante la última década presentó valores sobre sus normales, y estaciones que presentaron acumulados promedios alrededor de sus normales, como Quilcate (95.8 mm) y San Juan (90.2 mm). Asimismo, el índice de humedad se presentó en un nivel adecuado. Estas precipitaciones condicionaron algunos excesos de humedad durante el crecimiento vegetativo del maíz amiláceo, tal como muestra el balance hídrico para las estaciones de Chota (Gráfico 1). En otras parcelas agrícolas estas condiciones de humedad favorecieron la preparación de los campos agrícolas y siembras del maíz amiláceo.



En la sierra central se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.4°C y 9.3°C, respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas (+1.2 °C) y nocturnas (+1.8 °C) fueron ligeramente cálidas. Sin embargo, algunas estaciones como Aija (+3.3 °C), Pacaran (+3.6 °C) y Acobamba (+3.9 °C) mostraron condiciones diurnas cálidas; Chiquian (-1.1 °C) y Aija (-3.2°C) presentaron condiciones nocturnas de ligeramente frías a frías. Las precipitaciones presentaron en general acumulados promedios de 34.1 mm en la última década y una anomalía sobre las condiciones normales (+20.7 %). El índice de humedad presentado en la región fue adecuado. La presencia de lluvias ligeras ocasionaron algunos problemas de estrés hídrico del maíz amiláceo en pleno crecimiento vegetativo, tal como muestra el balance hídrico del maíz amiláceo en Viques (Gráfico 2).



La sierra sur occidental presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 23.2 °C y 7.9 °C, respectivamente. Además, se presentaron de forma general condiciones térmicas diurnas (+2.1°C) y nocturnas (+2.0°C) ligeramente cálidas. Puntualmente, algunas estaciones como Candarave (+3.3°C), Ayo (+3.4 °C) y Cotahuasi (+4.7 °C) presentaron condiciones diurnas cálidas. Las precipitaciones presentaron anomalías con valores por debajo de su normal con acumulados promedios de 1.1 mm/dec en la última década. El índice de humedad mostró durante la década fue de deficiencia extrema. La presencia de lluvias ligeras en algunas localidades favoreció la preparación de los campos agrícolas para iniciar con las labores de siembra del maíz amiláceo; sin embargo en algunas parcelas agrícolas continuaron ocasionando algunos problemas de estrés hídrico en pleno crecimiento vegetativo; tal como se muestra en el balance hídrico del maíz amiláceo en Chilcayoc (Gráfico 3).

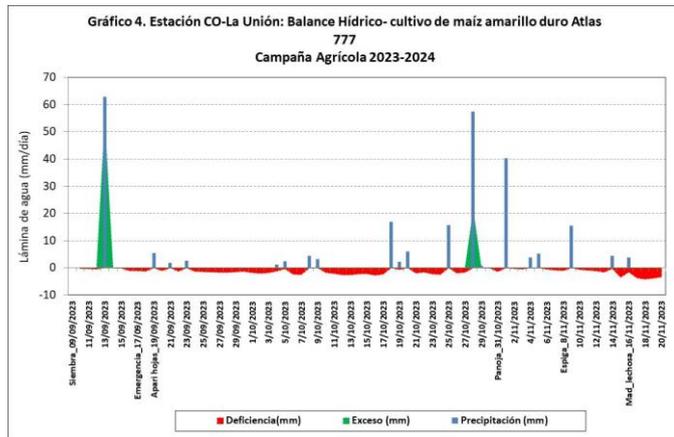
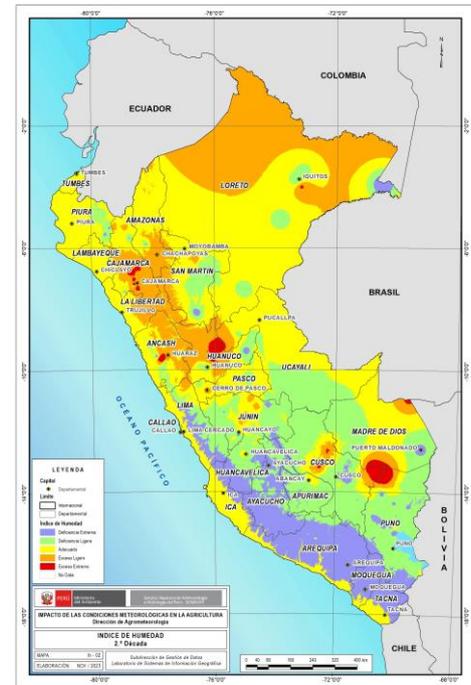


En la sierra sur oriental durante la década se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 23.0°C y 8.2°C, respectivamente. De la misma forma, las condiciones térmicas diurnas (+1.8 °C) y térmicas nocturnas (+2.2 °C) presentaron condiciones ligeramente cálidas. Las estaciones Paruro (+2.5 °C) y Santo Tomas (+3.9 °C) mostraron condiciones térmicas de ligeramente cálidas a cálidas; y la estación Caylloma (+4.5 °C) presentó condiciones nocturnas cálidas. Las precipitaciones en la región presentaron anomalías sobre su normal (+21.1%) y con precipitaciones acumuladas promedio de 22.7 mm en la última década. El índice de humedad que se presentó fue de

deficiencia ligera. Estas condiciones de humedad continuaron sin impactos significativos para las parcelas agrícolas que permanecieron en descanso; sin embargo en algunos lugares las lluvias ligeras favorecieron la preparación de los campos agrícolas y el inicio de la campaña agrícola 2023-2024.

En la selva norte se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 31.9 °C y 20.9 °C, respectivamente. Asimismo, se presentaron condiciones térmicas diurnas y nocturnas ligeramente cálidas. Las estaciones Pachiza (+3.9 °C) y El Porvenir (+2.9 °C) presentaron condiciones diurnas cálidas; Mazan (+2.5 °C), Tamshiyacu (+3.6 °C), y San Ramón (+2.8 °C) condiciones nocturnas de ligeramente cálidas a cálidas. Las precipitaciones de forma general presentaron anomalías promedio sobre lo normal (+9.6 %). El índice de humedad adecuado. En algunos lugares la presencia de lluvias ligeras condicionó algunas deficiencias de humedad para el maíz amarillo; tal como se observa en La Unión (Gráfico 4).

Mapa 1. Índice de Humedad (2da. década de noviembre-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-Talla	La Libertad	7°16'48.33"	79°25'8.61"	117	Maíz	Atlas 777	09-06-23	Maduración Córnea	01-10-23	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	Maíz	Morocho Imperial	12-10-23	Aparición de hojas	29-10-23	Bueno
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	Maíz	Blanco Imperial	28-10-23	Emergencia	13-11-23	Bueno
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-Ugapa	Cajamarca	6°58'41.99"	78°48'40.27"	2951	Maíz	Amarillo	30-10-23	Emergencia	09-11-23	Bueno
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°53'37.56"	2466				Terreno en descanso		
PLU-Lives	Cajamarca	7°4'48.71"	79°2'25.63"	1931				Terreno en descanso		
MAP-Aicantarilla	Lima	11°3'38.45"	77°3'0.38"	131	Maíz	Ínia 619	03-09-23	Aparición de hojas	15-09-23	Bueno
CO-Pacaran	Lima	12°52'0.81"	76°3'28.54"	684	Maíz	Morado	12-09-23	Espiga	13-11-23	Bueno
Huangascar	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	Maíz	Corriente	27-10-23	Emergencia	05-11-23	Bueno
CO-Tarma	Junín	11°23'49"	75°41'25"	3025				Terreno en descanso		
CO-Viñes	Junín	12°59'47"	75°14'7"	3186	Maíz	Cusqueado	12-10-23	Emergencia	25-10-23	Bueno
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	Maíz	Amarillo	10-10-23	Aparición de hojas	24-10-23	Bueno
CO-Colcabamba	Huancavelica	12°24'53"	74°40'0.5"	3019	Maíz	De la zona	18-10-23	Aparición de hojas	27-10-23	Bueno
CO-Pampas	Huancavelica	12°23'35"	74°51'58"	3250	Maíz	De la zona	21-10-23	Aparición de hojas	24-10-23	Bueno
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	Maíz	Blanco Amilaceo	02-10-23	Aparición de hojas	19-10-23	Bueno
CO-Paucaray	Ayacucho	14°23'37.62"	73°38'19.73"	3232	Maíz	Blanco	26-10-23	Emergencia	02-11-23	Bueno
CO-Pauza	Ayacucho	15°16'31.17"	73°20'28.08"	2489				Terreno en descanso		
CO-Huancapi	Ayacucho	13°45'1"	74°44'14"	3117	Maíz	Blanco Amilaceo	18-10-23	Aparición de hojas	12-11-23	Bueno
CO-La Quinua	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°44'22.36"	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	Panoja	15-11-23	Bueno
CO-Huacacache	Arequipa	16°27'27.87"	71°33'58.85"	2200	Maíz	Morado de canta	01-09-23	Aparición de hojas	13-09-23	Bueno
CO-La Hacienda	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	Aparición de hojas	25-09-23	Bueno
CO-Calacoa	Moquegua	16°44'6"	70°40'58.08"	3421				Terreno en descanso		
CO-Carumas	Moquegua	16°48'47"	70°41'40"	3055	Maíz	Blanco Amilaceo	03-10-23	Aparición de hojas	15-10-23	Bueno
CO-Puquina	Moquegua	16°37'37"	71°10'10"	3109				Terreno en descanso		
HLG-Corruca	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 Amilaceo	11-09-23	Emergencia	27-09-23	Bueno
CO-Íte	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	Maíz	Blanco Mejorado	01-10-23	Aparición de hojas	20-10-23	Bueno
CO-Caycay	Cusco	13°36'1"	71°42'1"	3117	Maíz	Blanco gigante	16-09-23	Aparición de hojas	25-09-23	Bueno
CO-Anta Ancachuro	Cusco	13°28'6"	72°12'57"	3324	Maíz	Amrillo Oro	03-10-23	Aparición de hojas	16-10-23	Bueno
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	Maíz	Blanco gigante	26-09-23	Aparición de hojas	08-10-23	Bueno
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	Maíz	Blanco gigante	25-08-23	Panoja	18-11-23	Bueno
CO-Isla Suana	Puno	16°19'48.8"	68°51'3.4"	3840	Maíz	Blanco	21-10-23	Aparición de hojas	05-11-23	Bueno
CO-Ichuña	Puno	16°19'48.8"	68°51'3.4"	3840	Maíz	Multicolor	03-10-23	Aparición de hojas	04-11-23	Bueno
MAP-El Porvenir	San Martín	6°35'1"	76°19'1"	223				Terreno en descanso		
CO-Alao	San Martín	6°31'18"	76°43'48"	421	Maíz	Advance	28-09-23	Panoja	18-11-23	Bueno
CO-José Olaya	San Martín	7°24'28"	76°24'22"	285	Maíz	Atlas 777	18-09-23	Maduración Lechosa	18-11-23	Bueno
CO-La Unión	San Martín	7°10'20"	76°29'14"	262	Maíz	Atlas 777	09-09-23	Maduración Lechosa	15-11-23	Bueno
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