

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ



Pronóstico Agrometeorológico

Del 25 de abril al 04 de mayo de 2023

COSTA:

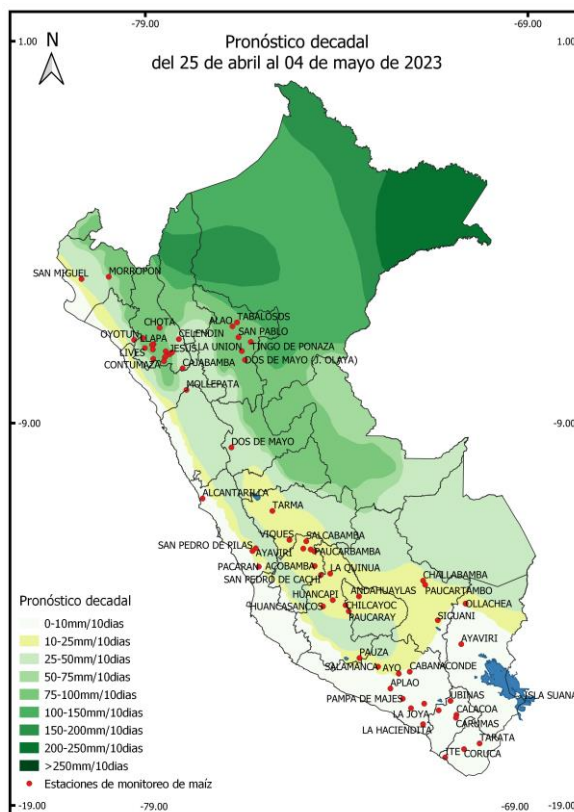
Costa norte de prevé lluvia de moderada a extrema intensidad acompañada de descargas eléctricas. Los mayores acumulados se esperan en Piura y Tumbes. Lluvia de ligera intensidad en Lambayeque; estas condiciones de humedad serían favorables para la presencia de enfermedades fitopatógenas.

SIERRA:

Se prevé precipitaciones (lluvias, aguanieve, granizo y nieve) acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento, de moderada a fuerte intensidad en la sierra norte, donde se esperan mayores acumulados; estas precipitaciones favorecerían la presencia de enfermedades fitopatógenas en el cultivo de maíz amiláceo. Asimismo, se prevé lluvias de ligera a moderada y de manera localizada en la sierra central y sierra sur, principalmente en la vertiente oriental.

SELVA:

Se prevé lluvias de moderada a fuerte intensidad acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento en la selva norte. Los mayores acumulados se esperan en la selva norte; estas condiciones de humedad favorecerían las necesidades hídricas del maíz amarillo en pleno crecimiento vegetativo.



Próxima Actualización 04 de mayo 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 a nivel nacional

2 DÉCADA DE ABRIL (11 al 20)

En la región de la costa norte de La Libertad (Talla) y Lambayeque (Oyotún) y Piura (San Miguel, Morropón) las parcelas agrícolas permanecieron en descanso. En la costa central de Lima (Alcantarilla, Pacaran) y costa sur de Tacna (Ite) el maíz se halló en crecimiento vegetativo y cosecha.

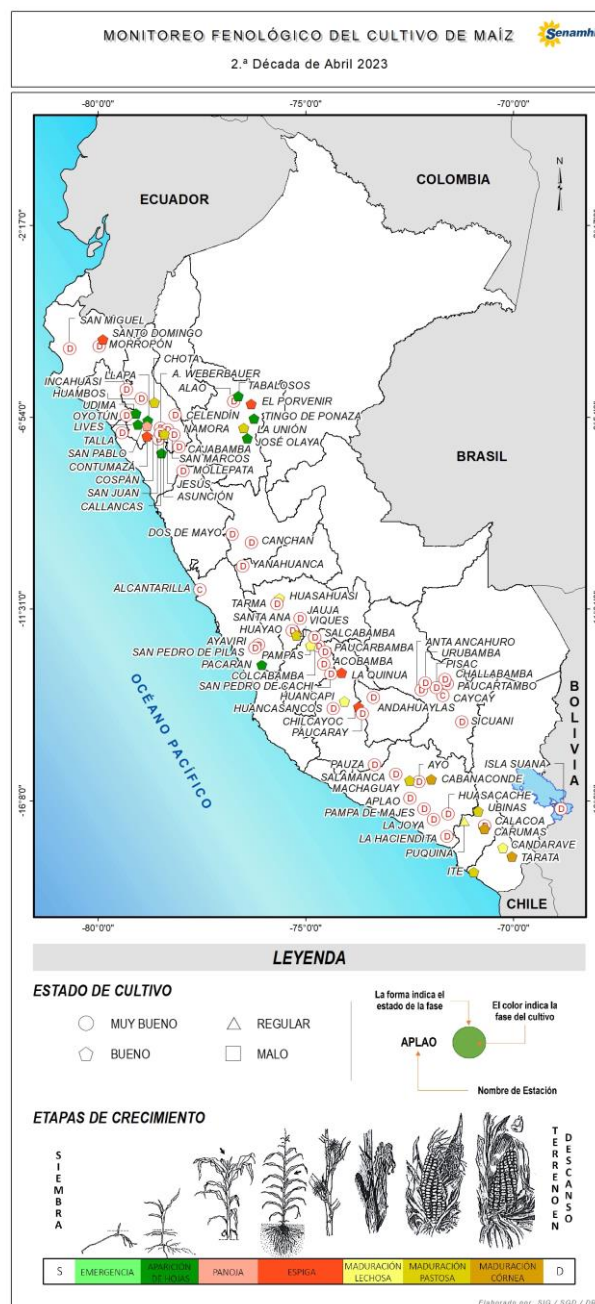
En la sierra norte de Cajamarca (Llapa, Udimá, Lives) el maíz amiláceo se halló en pleno crecimiento vegetativo. En otras parcelas agrícolas el maíz amiláceo permaneció en panoja y espiga (Contumazá, San Pablo); y en algunos lugares en maduración pastosa (Chota, Asunción). En otros lugares de Cajamarca (Weberbauer, Huambos, Cajabamba, Celendín, Cospán, Jesús, Namora, San Juan, San Marcos), La Libertad (Mollepata) y Lambayeque (Incahuasi) las parcelas agrícolas continuaron en descanso.

En la sierra central de Junín (Santa Ana), Ayacucho (Chilcayoc, La Quinua) el cultivo de maíz amiláceo se halló en espiga. En algunas parcelas de Junín (Viques, Huasahuasi), Huancavelica (Pampas) y Ayacucho (Huancapi) el maíz amiláceo se halló en maduración lechosa y pastosa. En otras localidades de Lima (San Pedro de Pilas, Ayaviri), Junín (Huayao, Jauja, Tarma), Huánuco (Canchan, Dos de Mayo), Huancavelica (Acobamba, Colcabamba, Paucarbamba, Salcabamba), Pasco (Yanahuanca), Ayacucho (Paucaray, Pauza, San Pedro de Cachi, Huancasancos) las parcelas agrícolas permanecieron en descanso.

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

En la sierra sur oriental de Cusco (Caycay) el maíz amiláceo se halló en plena cosecha. En algunas localidades de Apurímac (Andahuaylas), Cusco (Anta, Paucartambo, Challabamba, Pisac, Sicuani, Urubamba) y Puno (Isla Suana) las parcelas agrícolas permanecieron en descanso.

En la selva norte de San Martín, el maíz amarillo duro se halló en pleno crecimiento vegetativo (José Olaya, Tabalosos, Tingo de Ponaza) y maduración pastosa (La Unión).



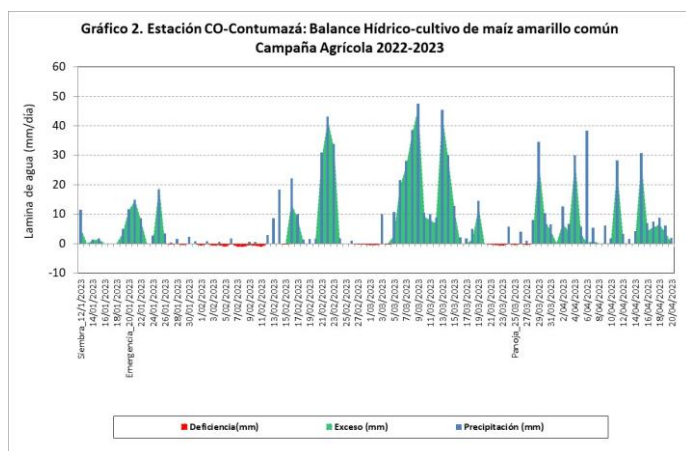
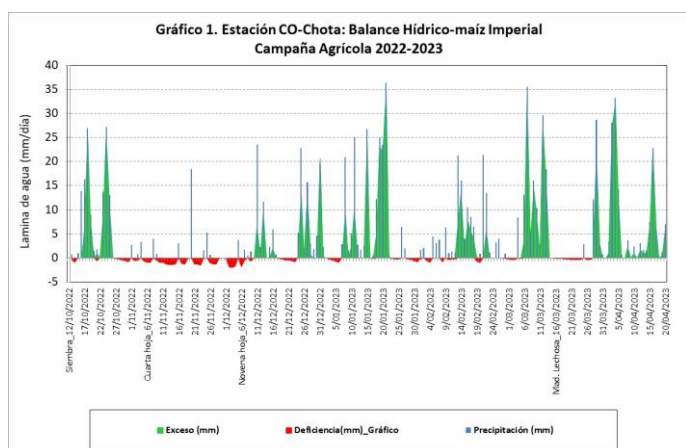
Tomar en cuenta

* 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 maíz observada al 20 de abril de 2023; asimismo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

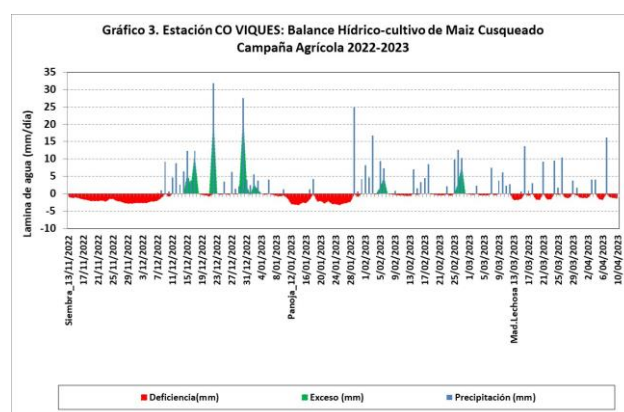
Impactos del clima en el cultivo de maíz

La sierra norte presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 20.8 °C y 12.0 °C, respectivamente. Además, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas de forma general presentaron condiciones normales, como la estación Llapa (-0.2 °C) y San Pablo (+0.2 °C) en temperaturas diurnas, Huambos (+0.9 °C) y San Juan (+0.5 °C) en temperaturas nocturnas. Las anomalías de precipitación promedio durante la última década presentaron valores sobre su normal con +241.1 %, con estaciones que presentaron acumulados superiores a 100 mm/dec como Ayabaca (144.4 mm) y Huarmaca (103.2 mm). El índice de humedad presentó un exceso extremo; estas precipitaciones continuaron favoreciendo las necesidades hídricas del maíz amiláceo en panoja, espiga y maduración lechosa; tal como lo muestra el balance hídrico para las estaciones de Chota (Gráfico 1) y Contumaza (Gráfico 2); sin embargo, en algunos lugares el exceso de humedad continuaron ocasionando la presencia de enfermedades fitopatógenas.

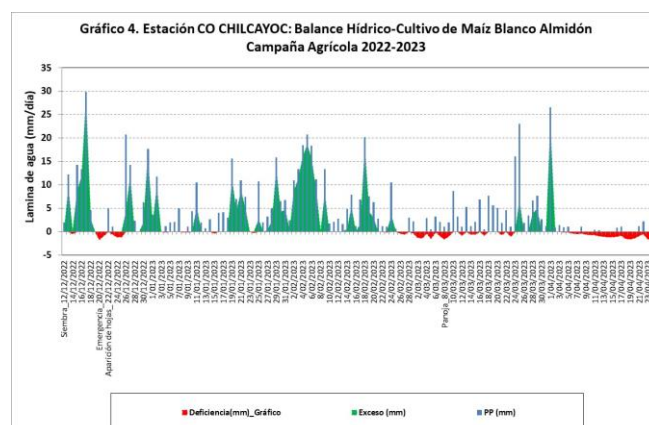


En la sierra centro se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 20.2 °C y 7.9 °C, respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas presentaron valores normales. No obstante, las estaciones Pacaran (+18°C), Huayao (+2.0°C) y La Quinoa (+1.5°C) mostraron condiciones diurnas ligeramente cálidas, mientras que en las nocturnas, Huancavelica (-1.9 °C) y Colcabamba (-1.6 °C) condiciones ligeramente frías. Las

precipitaciones presentaron en general acumulados promedios de 21.0 mm en la década y una anomalía sobre su normal (+20.5 %). El índice de humedad presentado en la región fue deficiencia ligera; estas lluvias ligeras ocasionaron algunos problemas de estrés hídrico en el cultivo de maíz amiláceo; tal como lo muestra el balance hídrico del maíz amiláceo en maduración pastosa en Viques (Gráfico 3).



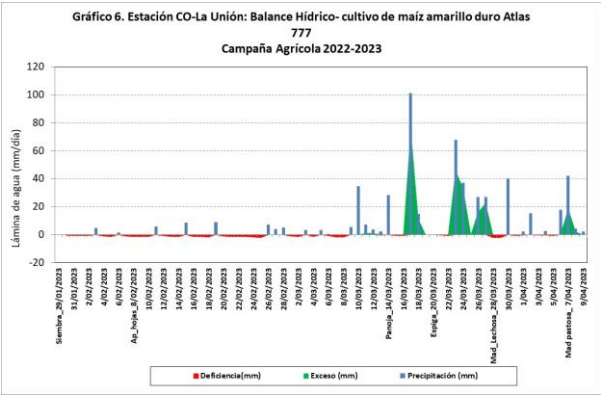
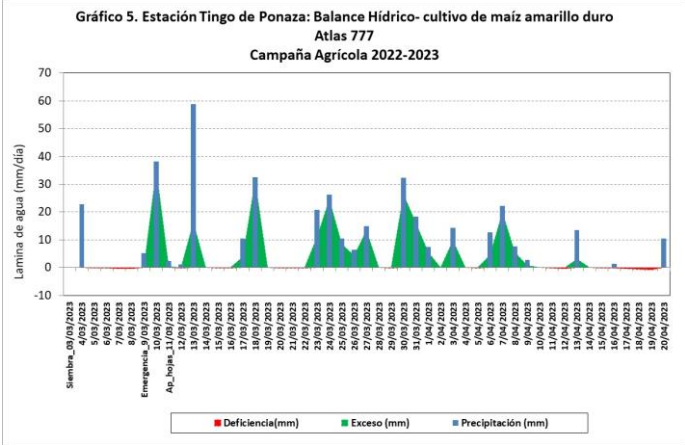
En la sierra sur occidental se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.1 °C y 6.3 °C respectivamente. Además, se presentaron condiciones térmicas diurnas (+0.9 °C) y nocturnas (-0.3 °C) dentro de su normal, tales como las estaciones Huasacache (+0.9 °C), Salamanca (+0.3 °C) y Cairani (-0.8 °C) en temperaturas diurnas, a excepción de las estaciones Cabanaconde (+1.9 °C) y Pampa de Majes (-1.2 °C) caracterizados por mostrar condiciones ligeramente cálidas y frías, respectivamente. Las precipitaciones presentaron anomalías con valores bajo su normal (-13.2%), con acumulados menos a 4 mm, como Huac Huas (2.8 mm), Porpera (0.8 mm) y Pullhuay (1.2 mm). El índice de humedad mostrado durante la década fue de deficiencia extrema; estas condiciones de humedad condicionaron problemas de estrés hídrico en el maíz amiláceo en panoja y espiga; tal como muestra el balance hídrico para Chilcayoc (Gráfico 4).



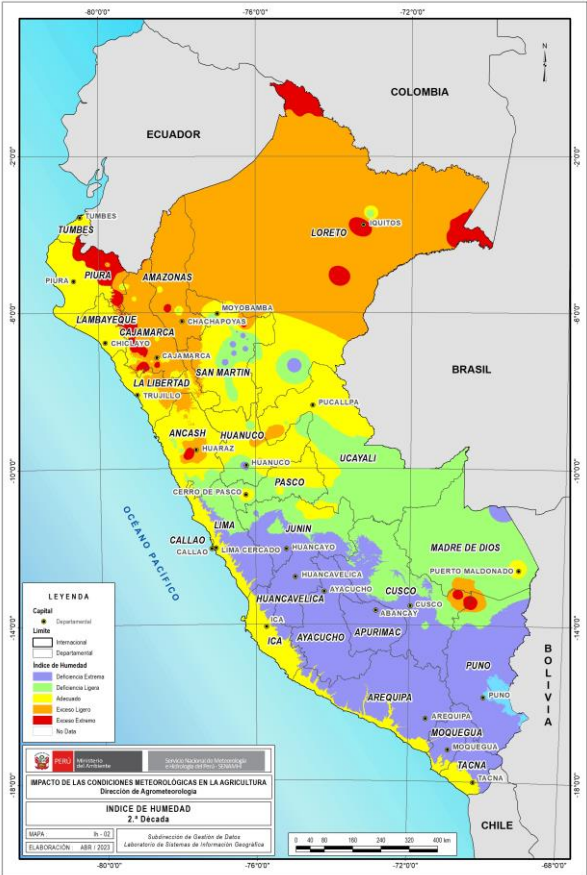
En la sierra sur oriental durante la década se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.4 °C y 6.8

°C, respectivamente. De la misma forma, las condiciones térmicas diurnas (+1.4 °C) y nocturnas (0.3 °C) presentaron valores ligeramente cálidos y normales respectivamente, a excepción de las estaciones Caycay (+0.9 °C), Sicuani (+0.7 °C) y Pisac (+0.9 °C) que presentaron condiciones diurnas normales, y las estaciones Chilcayoc (+1.7 °C) y Santo Tomas (-3.0 °C) que presentaron condiciones nocturnas ligeramente cálidas y frías respectivamente en nocturnas. Las precipitaciones en la región presentaron anomalías ligeramente bajo su normal (-39.5%), como Anta Ancachuro (-21.8%), Caycay (-54.2%) y Challabamba (-36.7%). El índice de humedad que se presentó fue deficiencia extrema; estas condiciones de humedad no favorecieron las necesidades hídricas del maíz amiláceo en pleno crecimiento vegetativo, panoja y espiga.

En la selva norte se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 30.5 °C y 20.5 °C, respectivamente. Asimismo, se presentaron condiciones térmicas diurnas (+0.9 °C) y nocturnas (+0.6 °C) con valores dentro de su normal, a excepción de las estaciones José Olaya (+1.7°C), El Porvenir (+1.4 °C) y Pongo de Caynarachi (+1.2 °C) que presentaron condiciones diurnas ligeramente cálidas, y la estación San Pablo (-2.7 °C °C) y El Palto (-1.4 °C) que mostraron condiciones nocturnas ligeramente frías. Las precipitaciones de forma general presentaron anomalías ligeramente sobre su normal (+2.8%), como las estaciones San Roque (+22.8%), Tabaconas (+41.4%) y Requena (+57.2%). El índice de humedad mostró una deficiencia ligera durante la década; estas condiciones de humedad condicionaron algunos problemas de estrés hídrico durante el crecimiento vegetativo del maíz amarillo; tal como lo muestra el Grafico 5.



Mapa 1. Índice de Humedad



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-Morropón	Piura	5°11'40.72"	79°58'15.87"	128				Terreno en descanso		
CO-Santo Domingo	Piura	5°2'1"	79°53'1"	1475	Maíz	Blanco	14-01-23	Esquila	13-04-23	Bueno
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	Maíz	Amarillo Común	14-02-23	Aparición de hojas	25-02-23	Bueno
CO-Talla	La Libertad	7°16'48.33"	79°25'8.61"	117				Terreno en descanso		
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	12-10-22	Maduración Pastosa	13-04-23	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	Maíz	De la zona	24-12-22	Maduración Pastosa	17-04-23	Bueno
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	Maíz	Amarillo Común	12-01-23	Esquila	05-04-23	Bueno
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-Ulapa	Cajamarca	6°58'41.99"	78°48'40.27"	2951	Maíz	Amarillo Común	04-01-23	Aparición de hojas	26-01-23	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	Maíz	Blanco de la zona	15-01-23	Panoja	08-04-23	Bueno
CO-Ulidima	Cajamarca	6°48'53.08"	79°5'37.56"	2466	Maíz	Criollo	29-01-23	Aparición de hojas	15-02-23	Bueno
PLU-Lives	Cajamarca	7°44'48.71"	79°2'25.63"	1931	Maíz	Duro Híbrido Marginal	22-02-23	Aparición de hojas	08-03-23	Bueno
MAP-Alcantarilla	Lima	11°3'38.45"	77°33'0.38"	131	Maíz	INIA 619	11-01-23	Cosecha	14-04-23	
CO-Pacaran	Lima	12°52'0.81"	76°3'28.54"	684	Maíz	Morado	04-04-23	Aparición de hojas	16-04-23	Bueno
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				Terreno en descanso		
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-Víques	Junín	12°9'47"	75°14'7"	3186	Maíz	Cusqueado	01-11-22	Maduración Pastosa	19-04-23	Bueno
CO-Santa Ana	Junín	12°0'15"	75°13'15"	3293	Maíz	San Geronimo Punta Roja	07-11-23	Esquila		Regular
CO-Huasahuasi	Junín	11°15'42"	75°37'15"	2747	Maíz	San Geronimo Punta Roja	02-12-22	Maduración Lechosa	13-04-23	Regular
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	Maíz	Blanco Huancavelicano	20-10-22	Maduración Lechosa	30-03-23	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	12-12-22	Esquila	19-03-23	Bueno
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	Maíz	Blanco Amilaceo	06-11-22	Maduración Lechosa	04-04-23	Bueno
CO-La Quínuia	Ayacucho	13°3'6"	74°8'32"	3215	Maíz	Blanca	27-11-22	Esquila	04-04-23	Bueno
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	13-08-22	Maduración Córnea	29-03-23	Bueno
CO-Huasacache	Arequipa	16°27'27.87"	71°33'58.85"	2200				Terreno en descanso		
CO-La Hacienda	Arequipa	16°59'57"	71°35'19"	267				Terreno en descanso		
CO-Machaguay	Arequipa	15°38'43"	72°30'8"	3093	Maíz	Cabanita	08-10-22	Maduración Pastosa	26-03-23	Bueno
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	Amilaceo	18-09-22	Maduración Pastosa	07-04-23	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 de la zona	09-10-22	Maduración Córnea	10-04-23	Bueno
CO-Puquina	Moquegua	16°37'37"	71°10'10"	3109	Maíz	Blanco Amilaceo de la zona	19-09-22	Maduración Lechosa	20-03-23	Regular
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 Amilaceo	05-10-22	Maduración Lechosa	14-03-23	Bueno
CO-Ite	Tacna	17°51'50"	70°57'57"	160	Maíz	Opaco mal paso	20-11-22	Maduración Pastosa	30-03-23	Bueno
CO-Tarata	Tacna	17°28'27"	70°2'2"	3100	Maíz	Pintado amilaceo tarateño	19-09-22	Maduración Córnea	15-04-23	Bueno
CO-Andahuaylas	Apurímac	13°38'55"	73°22'0"	2865				Terreno en descanso		
CO-Caycay	Cusco	13°36'1"	71°42'1"	3117	Maíz	Blanco gigante	09-10-22	Cosecha	11-04-23	
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	Maíz	Nutrimax	20-02-23	Esquila	11-04-23	Bueno
CO-Alao	San Martín	6°31'8"	76°43'48"	421				Terreno en descanso		
CO-José Olaya	San Martín	7°24'28"	76°24'22"	285	Maíz	Atlas 777	09-03-23	Aparición de hojas	18-03-23	Bueno
CO-La Unión	San Martín	7°10'20"	76°29'14"	262	Maíz	Atlas 777	29-01-23	Maduración Pastosa	08-04-23	Bueno
CO-Tabalosos	San Martín	6°24'59"	76°36'45"	486	Maíz	Marginal 28	01-03-23	Aparición de hojas	13-03-23	Bueno
CO-Tingo de Ponaza	San Martín	6°56'1"	76°15'1"	238	Maíz	Atlas 777	03-03-23	Aparición de hojas	21-03-23	Bueno

Dirección de Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Telf.: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413 Consultas y Sugerencias: dga@senamhi.gob.pe