

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ



Pronóstico Agrometeorológico

Del 12 al 21 de mayo 2023

COSTA:

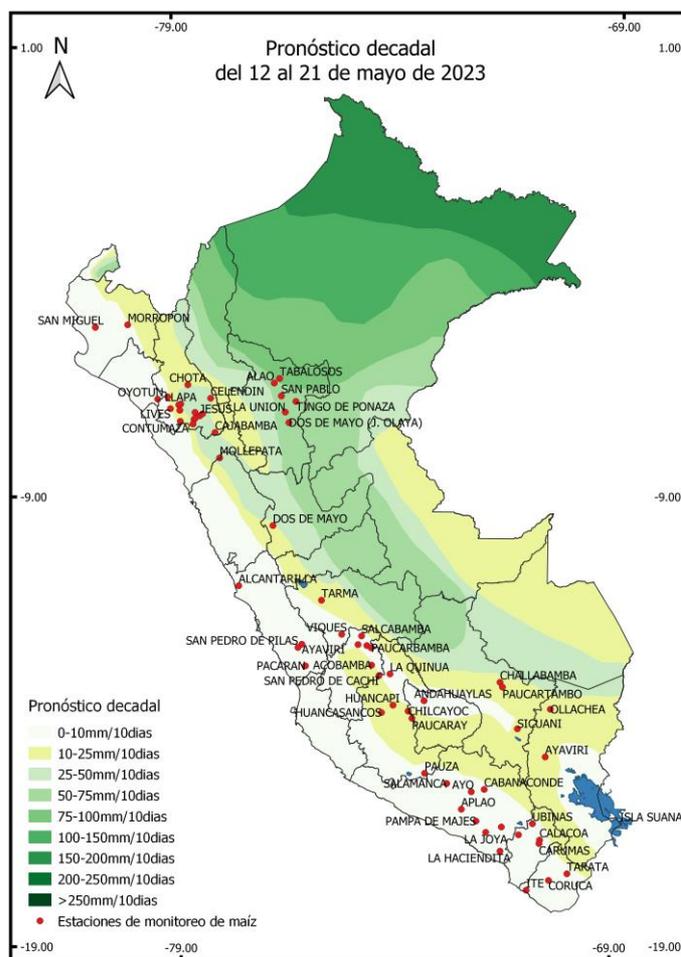
Se prevé lluvia localizada de moderada a fuerte intensidad en distritos alejados principalmente en Tumbes y al norte de Piura donde se presentarían los mayores acumulados, mientras que en la costa central se espera la ocurrencia de llovizna; estas lluvias continuarían siendo favorables para la presencia de enfermedades fitopatógenas en el cultivo de maíz amarillo duro.

SIERRA:

Se prevé precipitaciones (lluvias, aguanieve, granizo y nieve) de moderada a fuerte intensidad de acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento de manera localizada. Asimismo, debido a la presencia de la DANA David, se espera precipitaciones (líquida y/o sólida) en la sierra central y sur hasta el 13/05. Mientras que, en la sierra norte, aún se presentarían precipitaciones localizadas de moderada a fuerte intensidad durante este periodo y se espera mayores acumulados hacia el 20 y 21; estas condiciones de humedad propiciarían la presencia de enfermedades fitopatógenas en el cultivo de maíz amiláceo.

SELVA:

Se prevé lluvias de moderada a fuerte intensidad acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento en la selva. Los mayores acumulados se esperan en la selva norte durante ese periodo siendo más intenso hacia los últimos días del pronóstico. Mientras que en la selva central y sur, se espera los mayores acumulados en la zona alta; estas condiciones favorecerían las necesidades hídricas del maíz amarillo en pleno crecimiento vegetativo.



Próxima Actualización 24 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

1 DÉCADA DE MAYO (01 al 10)

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) el maíz se halló en crecimiento vegetativo; y en la costa sur de Tacna (Ite) permaneció en maduración pastosa.

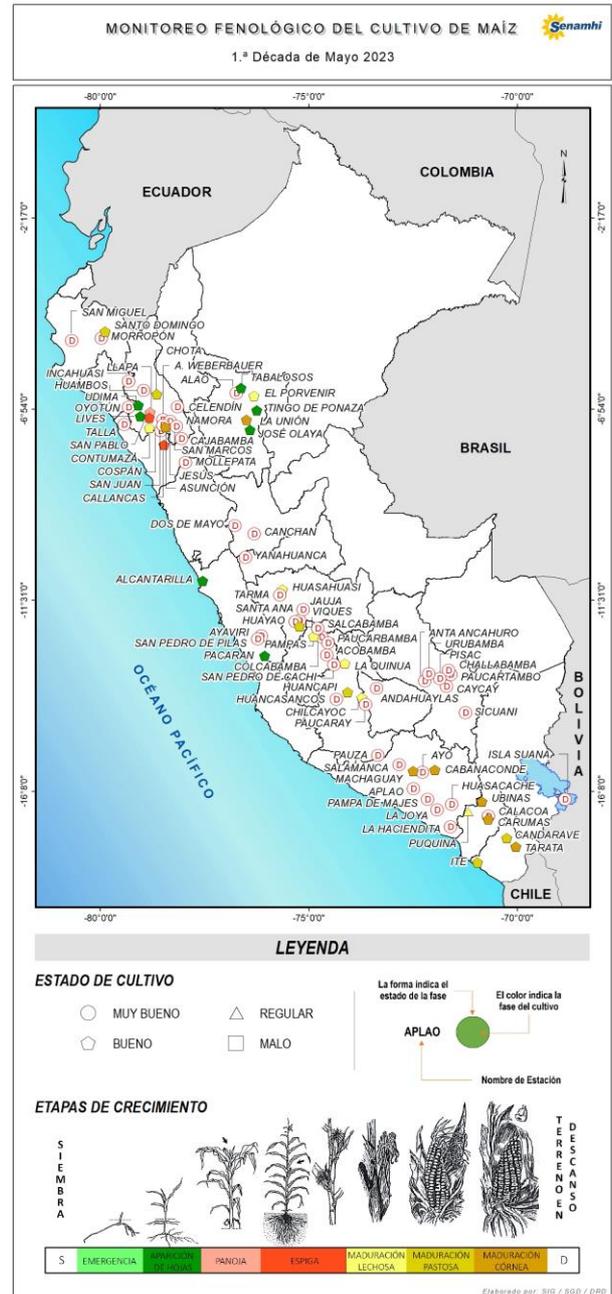
En la sierra norte de Cajamarca (Udima, Lives) el maíz amiláceo continuó en crecimiento vegetativo. En otras parcelas agrícolas el maíz amiláceo permaneció en panoja y espiga (Contumazá, San Pablo, Llapa); en otras parcelas agrícolas de Cajamarca (Chota, Asunción) y Piura (Santo Domingo) el maíz amiláceo se halló en maduración lechosa, pastosa y córnea. 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 (Viques, Huasahuasi), Huancavelica (Pampas) y Ayacucho (Huancapi, Chilcayoc, La Quinua) el maíz amiláceo se halló en maduración lechosa y pastosa. En otras localidades de Lima (San Pedro de Pilas, Ayaviri), Junín (Huayao, Jauja, Tarma, Santa Ana), 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, 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, el maíz amarillo duro se halló en pleno crecimiento vegetativo (José Olaya, Tabalosos, Tingo de Ponaza) y maduración lechosa y córnea (El Porvenir, La Unión) y en descanso (Alao).



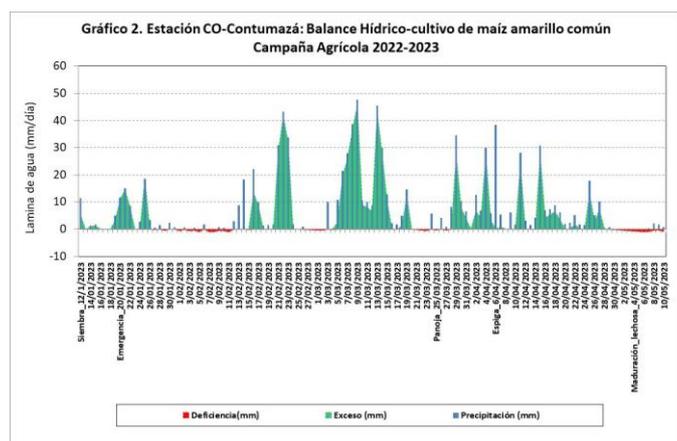
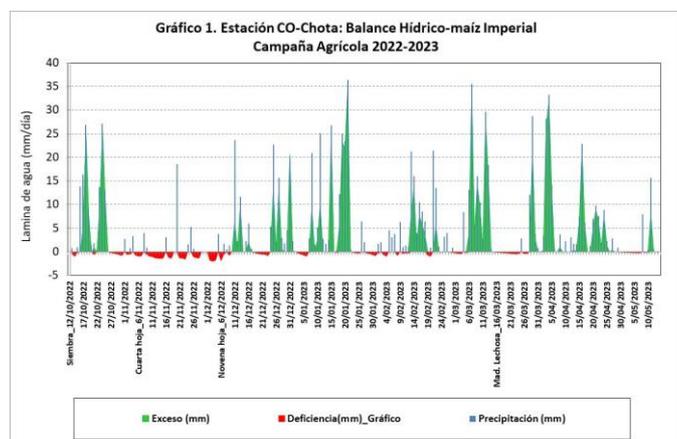
Tomar en cuenta

* 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 COVID-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 10 de mayo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

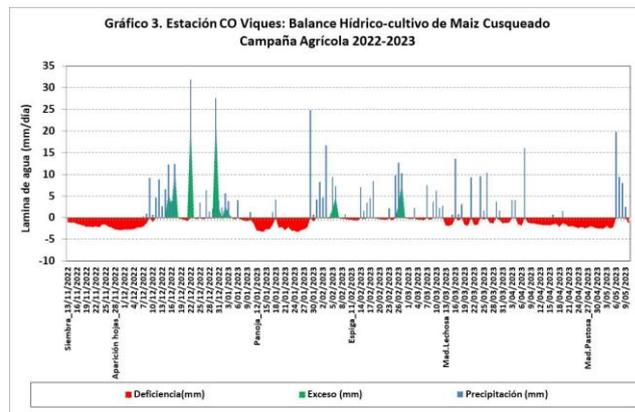
Impactos del clima en el cultivo de maíz

La sierra norte presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 22.5 °C y 12.4 °C, respectivamente. Además, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas de forma general presentaron condiciones ligeramente cálidas, como la estación Asunción (+1.6 °C) y San Pablo (+2.0 °C) en temperaturas diurnas, San Juan (+1.3 °C) y Chota (+2.6 °C) en temperaturas nocturnas. Las anomalías de precipitación promedio durante la última década presentaron valores bajo su normal con -48.2 %, con estaciones que presentaron acumulados menores a 20 mm/dec como Tocoche (19.5 mm) y Magdalena (11.8 mm). El Índice de humedad presentó una deficiencia extrema; estas condiciones de humedad ocasionaron algunos problemas de estrés hídrico para el cultivo de maíz amiláceo; 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 favorecieron la presencia de enfermedades fitopatógenas.

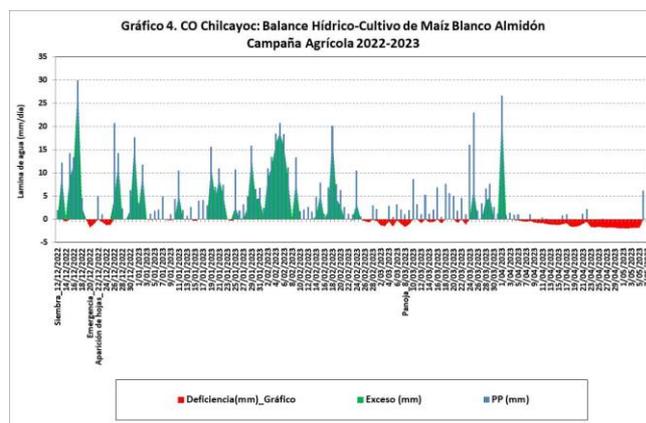


En la sierra centro se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 20.3 °C y 7.8 °C, respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas presentaron valores normales. No obstante, las estaciones Pacaran (+2.5 °C), Pampas (+1.3°C) y La Quinoa (+2.1°C) mostraron condiciones diurnas ligeramente cálidas, mientras que en las nocturnas, Viques (-1.3 °C) y Pampas (-2.0 °C) condiciones ligeramente frías. Las precipitaciones presentaron en general acumulados promedios de 24.2 mm en la última década y una anomalía sobre su normal (+228.1 %). El índice de humedad presentado en la región fue deficiencia ligera; estas lluvias ligeras ocasionaron problemas de

estrés hídrico en el cultivo de maíz amiláceo durante la formación de granos; tal como lo muestra el balance hídrico del maíz amiláceo en maduración pastosa en Viques (Gráfico 3).



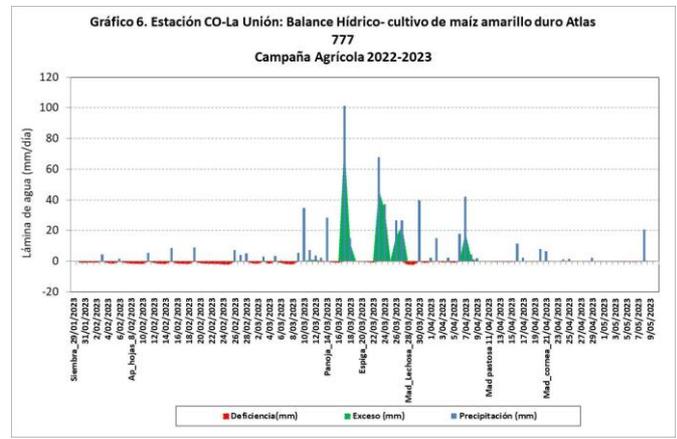
En la sierra sur occidental se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.2 °C y 6.7 °C, respectivamente. Además, se presentaron condiciones térmicas diurnas (+0.8 °C) dentro de su rango normal y nocturnas (+1.3 °C) ligeramente cálidas, tales como las estaciones Ayo (+0.9 °C), Tarata (+0.9 °C) e Ite (+0.9 °C) en temperaturas diurnas, y las estaciones Cabanaconde (+1.3 °C) y Puquina (+2.3 °C) en temperaturas nocturnas, a excepción de las estaciones Porpera (-1.2 °C) y Cusicancha (-2.2 °C) caracterizados por mostrar condiciones diurnas y nocturnas ligeramente frías respectivamente. Las precipitaciones presentaron anomalías con valores sobre su normal (+90.8%), con acumulados promedio de 2.2 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).



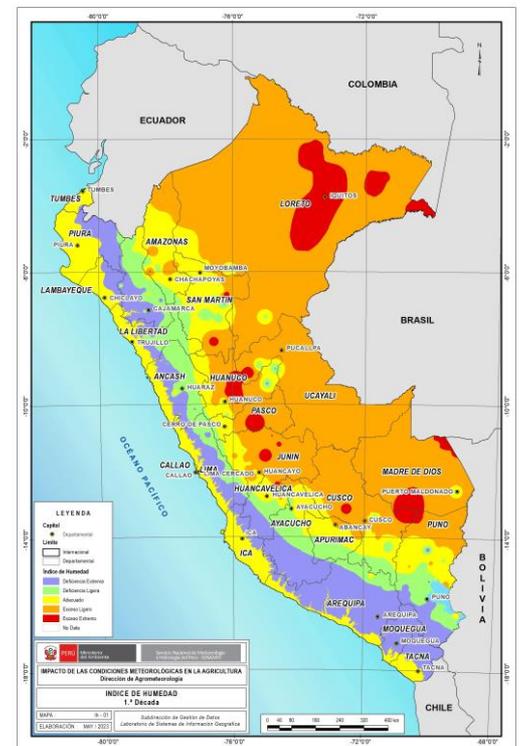
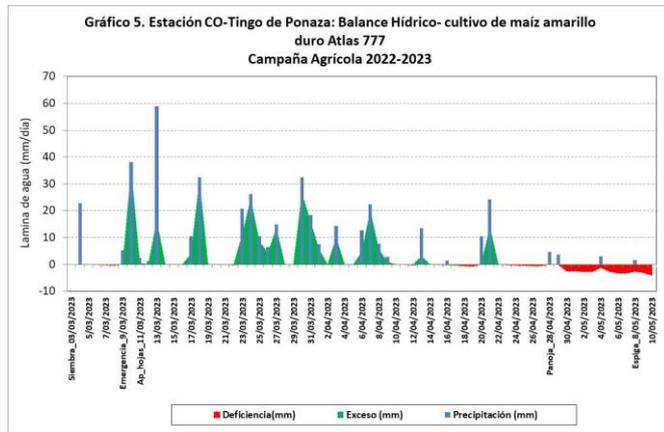
En la sierra sur oriental durante la década se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 19.0 °C y 5.9 °C, respectivamente. De la misma forma, las condiciones térmicas diurnas (-1.3 °C) y nocturnas (+1.2 °C) presentaron valores ligeramente fríos y ligeramente cálidos respectivamente. Puntualmente las estaciones Chilcayoc (-1.9 °C), Huancapi (-1.0 °C) y Anta Ancachuro (-2.9 °C) mostraron condiciones térmicas ligeramente frías, y las estaciones

Huancapi (+2.6 °C) y Ccatcca (+1.6 °C) presentaron condiciones nocturnas ligeramente cálidas. Las precipitaciones en la región presentaron anomalías promedio sobre su normal (636.8%), puntualmente Anta Ancachuro (+1300%), Chilcayoc (+580.6%) y Urubamba (+1200%). El índice de humedad que se presentó fue de exceso ligero; estas condiciones de humedad no tuvieron impactos significativos para las parcelas agrícolas que entraron en descanso.

En la selva norte se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 29.6 °C y 20.5 °C, respectivamente. Asimismo, se presentaron condiciones térmicas diurnas (+0.6 °C) y nocturnas (+0.8 °C) con valores dentro de su normal, a excepción de las estaciones El Porvenir (+2.1°C), José Olaya (+2.6 °C) y Tingo de Ponaza (+2.5 °C) que presentaron condiciones diurnas ligeramente cálidas, y las estaciones San Pablo (-2.0 °C) y Jaén (-1.0 °C) que mostraron condiciones nocturnas ligeramente frías. Las precipitaciones de forma general presentaron anomalías ligeramente bajo su normal (-6.3%), como las estaciones El Porvenir (-20.1%), Tingo de Ponaza (-44.2%) y San Pablo (-39.6%). El índice de humedad mostró un exceso ligero durante la década; las condiciones de humedad en Tingo de Ponaza condicionaron algunos problemas de estrés hídrico durante la formación de la espiga (Gráfico 5); en otras parcelas agrícolas se realizó la cosecha del maíz amarillo duro (Gráfico 6).



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-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	Maíz	Bianco	14-01-23	Maduración Pastosa	01-05-23	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	Espiga	24-04-23	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	Morochio 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°34'4.71"	2625				Terreno en descanso		
CO-Asunción	Cajamarca	7°19'33.76"	78°30'56.97"	2270	Maíz	De la zona	24-12-22	Maduración Córnea	03-05-23	Bueno
CO-Celendin	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	Maduración Lechosa	03-05-23	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-Ujapa	Cajamarca	6°58'41.99"	78°48'40.27"	2951	Maíz	Amarillo Común	04-01-23	Panoja	30-04-23	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	Bianco de la zona	15-01-23	Espiga	22-04-23	Bueno
CO-Udimá	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°4'48.71"	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	HR 960	28-04-23	Aparición de hojas	07-05-23	Bueno
CO-Pacarán	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 Pillas	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-Viques	Junín	12°9'47"	75°14'7"	3186	Maíz	Cusqueado	01-11-22	Maduración Pastosa	13-04-23	Bueno
CO-Santa Ana	Junín	12°0'15"	75°13'15"	3293				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-Huasahuasi	Junín	11°15'42"	75°37'15"	2747	Maíz	San Geronimo Punta Roja	02-12-22	Maduración Lechosa	13-04-23	Regular
CO-Pampas	Huancavelica	12°23'35"	74°51'58"	3250	Maíz	Bianco 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	Bianco	12-12-22	Maduración Lechosa	20-04-23	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	Bianco Amilaceo	06-11-22	Maduración Pastosa	28-04-23	Bueno
CO-La Quinua	Ayacucho	13°3'6"	74°8'32"	3215	Maíz	Bianca	27-11-22	Maduración Lechosa	30-04-23	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 Mejías	Arequipa	16°20'8.35"	72°9'9.56"	1503				Terreno en descanso		
CO-Aplao	Arequipa	16°4'22.36"	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 Haciendita	Arequipa	16°59'57"	71°35'19"	267				Terreno en descanso		
CO-Machaquay	Arequipa	15°38'43"	72°30'8"	3093	Maíz	Cabanita	08-10-22	Maduración Córnea	02-05-23	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 Córnea	04-05-23	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	Bianco Amilaceo de la zona	09-10-22	Maduración Córnea	10-04-23	Bueno
CO-Puquina	Moquegua	16°37'37"	71°10'10"	3109	Maíz	Bianco 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	Bianco Amilaceo	05-10-22	Maduración Pastosa	17-04-23	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				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	Maíz	Nutrimax	20-02-23	Maduración Lechosa	24-04-23	Bueno
CO-Aíalo	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 Córnea	20-04-23	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

Tel.: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413 Consultas y Sugerencias: dga@senamhi.gob.pe



BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024