

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ



Pronóstico Agrometeorológico

Del 21 al 30 de marzo de 2024

COSTA:

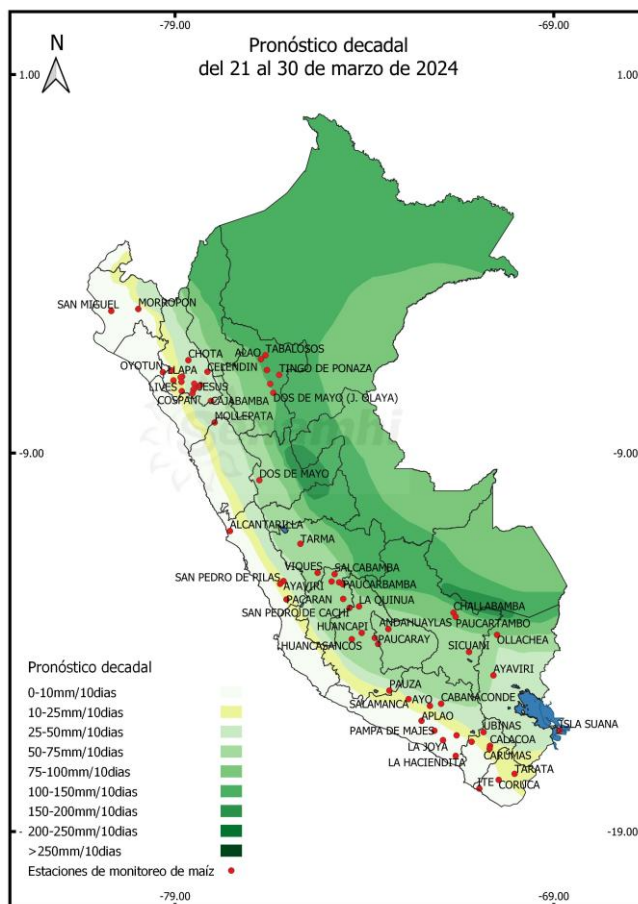
En la costa central se espera niebla/neblina en las primeras horas de la mañana y probable lluvia ligera dispersa entre el 23 y 25. En la costa norte, probabilidad de lluvia localizada de ligera intensidad hacia los últimos días del pronóstico; estas lluvias ligeras podrían afectar las siembras y propiciar la presencia de enfermedades fitopatógenas en el maíz amarillo duro.

SIERRA:

Se prevé precipitaciones (lluvia, aguanieve, granizo y nieve) de moderada a fuerte intensidad acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento aproximadamente para el 22 en la sierra norte y luego de ligera intensidad de manera localizada. Para la sierra central se prevé aun precipitaciones entre el 22 y 25; y para la sierra sur, se espera aún precipitaciones para los siguientes días; estas precipitaciones continuarían propiciando la presencia de enfermedades fungosas en el maíz amiláceo.

SELVA:

Se espera el ingreso del primer friaje asociado con intensas lluvias, descargas eléctricas y ráfagas de viento entre el 21 y 23 en la selva. Posterior a ello, se espera tormentas generalizadas de moderada a fuerte intensidad entre el 25 y 27 en la selva. Los mayores acumulados se esperan en la selva alta centro y sur; estas lluvias favorecerían las necesidades hídricas del maíz amarillo duro durante la emergencia y crecimiento vegetativo.



Próxima Actualización 03 de abril 2024

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 MARZO (11 al 20)

En la costa sur de Tacna (Ite) el maíz amarillo permaneció en pleno crecimiento vegetativo. En la costa central de Lima (Alcantarilla, Pacaran), Piura (San Miguel, Morropón), La Libertad (Talla), Lambayeque (Oyotún) y costa sur de Arequipa (La Haciendita) las parcelas agrícolas continuaron en descanso.

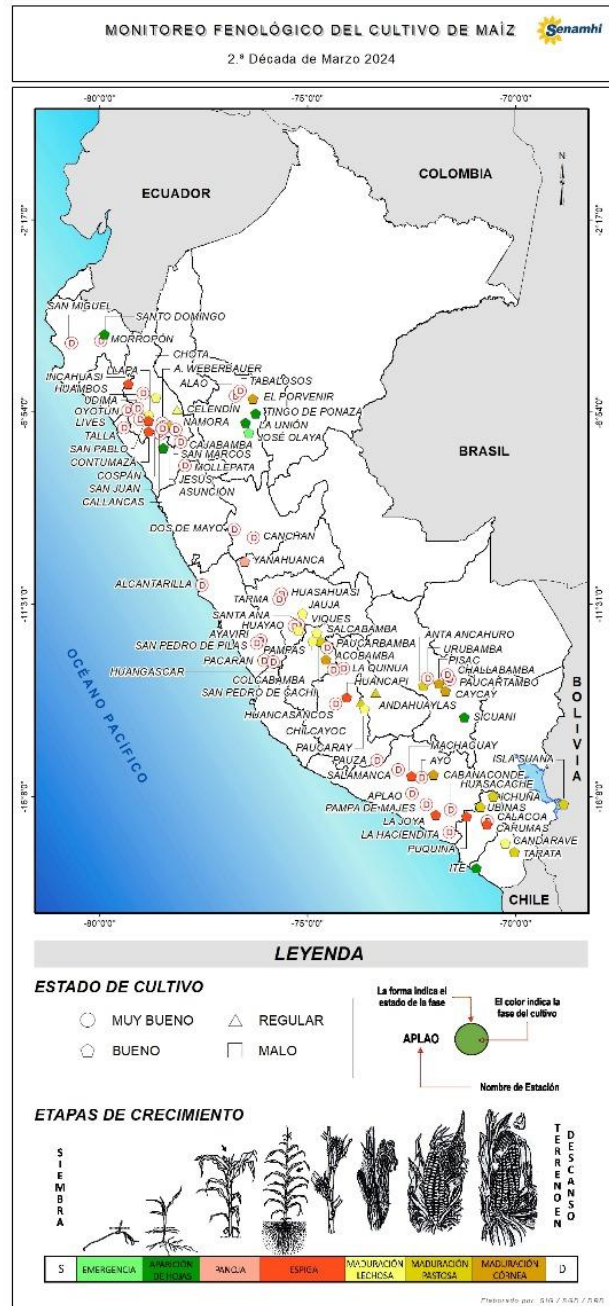
En la sierra de Piura (Santo Domingo) y La Libertad (Callancas) el maíz amiláceo continuó en pleno crecimiento vegetativo. En la sierra de Lambayeque (Incahuasi), Cajamarca (Contumaza, La Encañada, San Pablo) el maíz amiláceo se halló en panoja y espiga; otras parcelas se realizaron las cosechas (Weberbauer, Cajabamba). En La Libertad (Mollepata), Cajamarca (Huambos, Asunción, Cospán, Jesús, San Juan, San Marcos, Udimá, Lives) las parcelas agrícolas permanecieron en descanso.

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

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

En Cusco (Sicuani) el cultivo de maíz amiláceo permaneció en crecimiento vegetativo; en otras parcelas de Apurímac (Andahuaylas), Cusco (Anta Ancachuro, Caycay, Pisac) y Puno (Isla Suana, Ichuña) el maíz amiláceo se halló en maduración pastosa y córnea. En otros lugares de Cusco (Paucartambo, Challabamba) los terrenos agrícolas permanecieron en descanso.

En la selva norte de San Martín, el maíz amarillo duro se halló en maduración córnea (El Porvenir), en otras parcelas el maíz amarillo duro se halló en crecimiento vegetativo (La Unión); y en otros lugares se hallaron en descanso (Alao, Tabalosos).

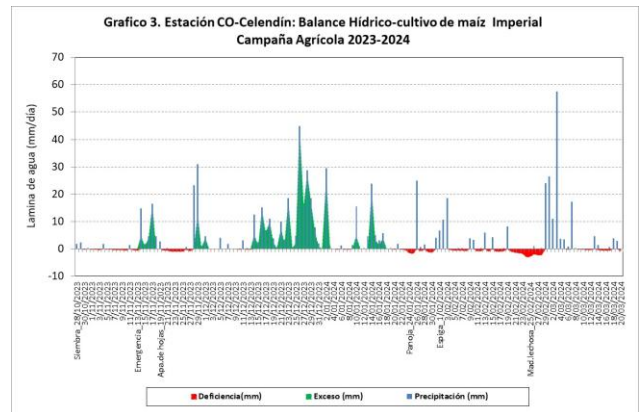
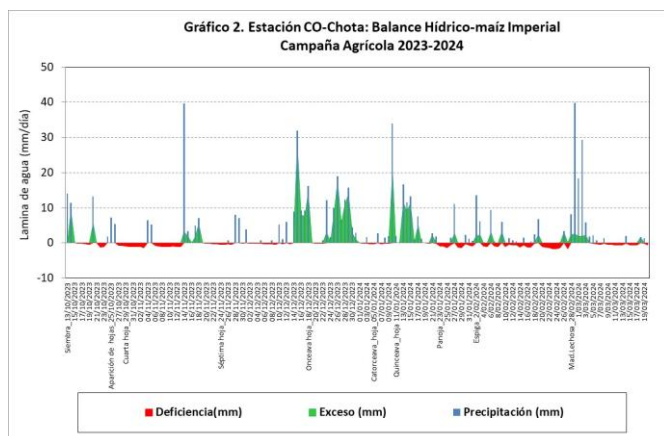
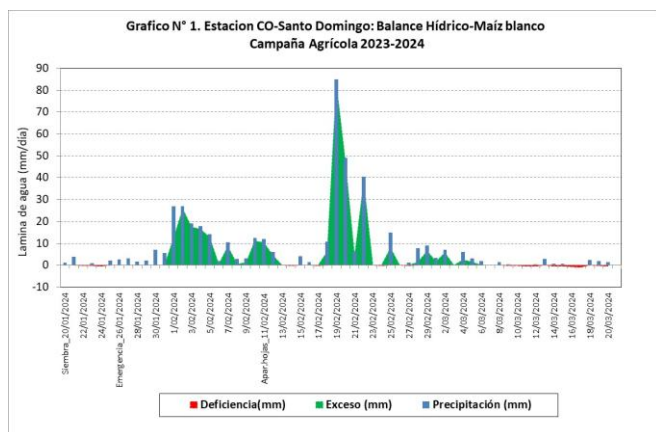


Tomar en cuenta

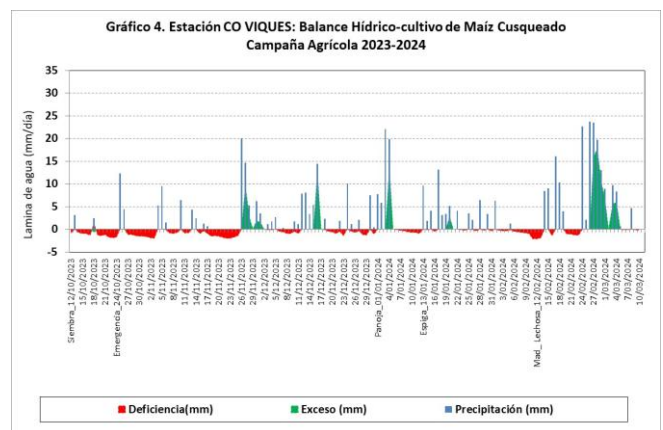
- * La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI.
- * El mapa contiene información de la última fase del cultivo de maíz observada al 20 de marzo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

Impactos del clima en el cultivo de maíz

La sierra norte presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 22.9°C y 12.3°C, respectivamente. Además, las condiciones térmicas diurnas presentaron un rango de anomalías entre -2.9°C a +5.8°C y nocturnas variaron entre -4.3°C a +5.3°C. La estación Ayabaca (+5.8°C) presentó condiciones térmicas diurnas cálidas, mientras que algunas estaciones como Huamachuco presentaron condiciones térmicas nocturnas cálidas. La anomalía de precipitación promedio durante la última década presentó valores por debajo de lo normal y acumulados promedios del 13.0 mm/dec, sin embargo, las estaciones San Miguel 120.7 mm y Granja Porcón 39.8 mm. Asimismo, el índice de humedad fue de nivel con deficiencia extrema; estas lluvias ligeras condicionaron deficiencias ligeras de humedad en los suelos durante el crecimiento vegetativo del maíz amiláceo, tal como se muestra en la estación de Santo Domingo (Gráfico 1); en otros lugares estas lluvias ligeras condicionaron deficiencias ligeras durante la maduración lechosa en Chota (Gráfico 2) y Celendín (Gráfico 3); sin embargo, en algunos lugares el exceso de humedad continuó propiciando la presencia de enfermedades fitopatógenas.

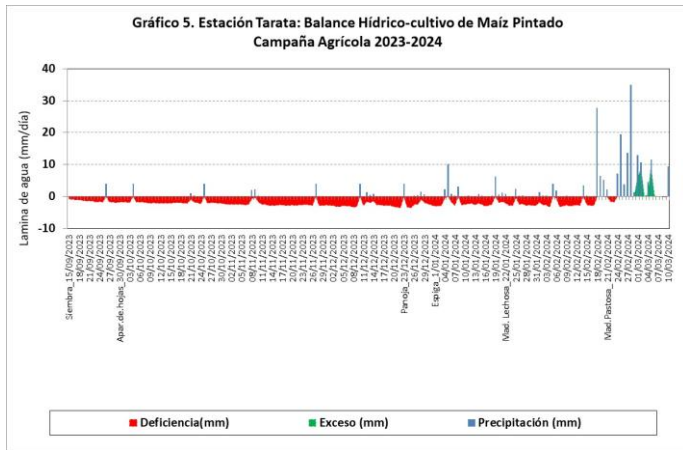


En la sierra centro se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 20.8°C y 9.2°C, respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas variaron entre -1.6°C a +4.8°C y nocturnas presentaron un rango entre -3.2°C a +5.4°C. Como en Cajatambo (+3.9°C) y Matucana (+4.8°C) para temperatura máxima; y Aija (-3.2°C) para temperaturas mínimas. Las precipitaciones presentaron en general acumulados promedios de 26.3 mm en la última década y una anomalía por debajo de sus normales (-45.2%). El índice de humedad presentado en la región con nivel de deficiencia ligera. Sin embargo, en algunos lugares la presencia de precipitaciones condicionaron algunos excesos de humedad durante la formación de granos del maíz amiláceo, tal como muestra el balance hídrico del maíz amiláceo en Viques (Gráfico 4).

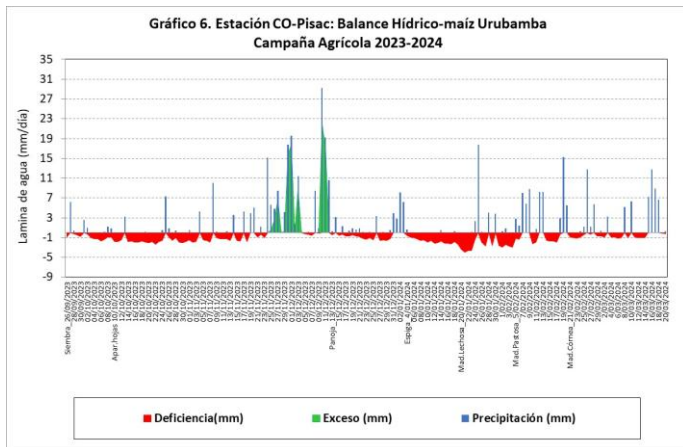


En la sierra sur occidental se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.8°C y 9.5°C respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas variaron entre +0.4°C a +5.6°C y nocturnas presentaron un rango entre -1.3°C a +4.9°C. estaciones como Palca (+4.2°C) y La Pampilla (+4.3°C) presentaron condiciones diurnas cálidas; Imata (+4.3°C) y Talabaya (+4.9°C) con temperaturas nocturnas cálidas. Las precipitaciones presentaron anomalías con valores sobre su normal con acumulados promedios de 20.5 mm/dec en la última década. El índice de humedad mostrado durante la década fue de deficiencia ligera; estas precipitaciones condicionaron algunos excesos de humedad en los suelos para

el maíz amiláceo en maduración lechosa y pastosa; tal como se muestra en el balance hídrico en Tarata (Gráfico 5).

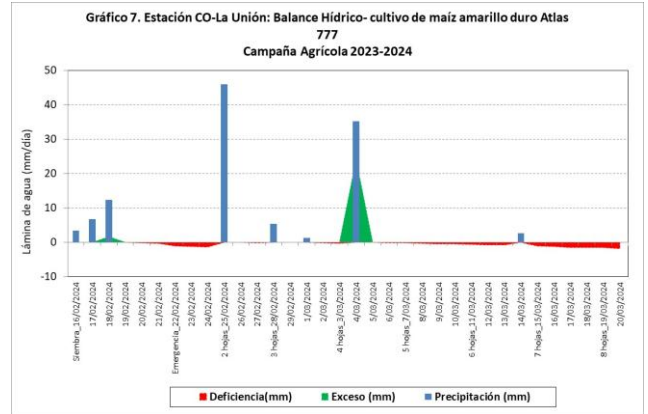


En la sierra sur oriental durante la década se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.2°C y 8.4°C, respectivamente. De la misma forma, las condiciones térmicas diurnas (+2.2°C) con valores extremos de +0.7 a +4.9°C y térmicas nocturnas (+1.5°C) con valores extremos de -0.6 a +3.5°C. La estación Ccatcca (+3.3°C) con condiciones diurnas cálidas y la estación Chilcayoc (+3.4°C) con condiciones nocturnas cálidas. Las precipitaciones en la región presentaron anomalías que estuvieron por debajo de su normal (-11.1%) y con precipitaciones acumuladas promedio de 44.7mm en la última década. El índice de humedad mostrado para esta década estuvo en un nivel adecuado; sin embargo, en algunos lugares las lluvias ligeras propiciaron deficiencias ligeras de humedad en los suelos; tal como muestra el balance hídrico del maíz amiláceo en Pisac (Gráfico 6).

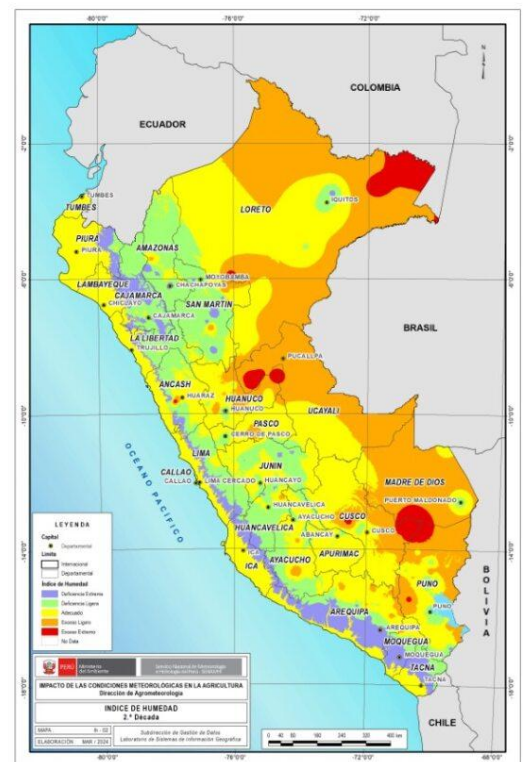


En la selva norte se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 29.5°C y 20.4°C, respectivamente. Asimismo, se presentaron anomalías de temperatura máxima y temperatura mínima ligeramente cálidas. Como la estación Pachiza (+3.0°C) presentó condiciones diurnas cálidas y la estación Santa Clotilde

(+2.9%) presentó condiciones nocturnas cálidas. Las anomalías promedio de precipitaciones durante la década presentaron valores sobre su normal (+6.9%). Durante esta década se presentó un índice de humedad con nivel de exceso ligero; en algunos lugares no fueron lo suficiente para mantener las condiciones de humedad adecuada en los suelos; tal como muestra el balance hídrico para el maíz amarillo duro (Gráfico 7).



Mapa 1. Índice de Humedad (2da. década de marzo-2024)



presentó condiciones diurnas cálidas y la estación Santa Clotilde

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°21"	79°53'1"	1475	Maíz	Blanco	20-01-24	Aparición de hojas	10-02-24	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	Maíz	Criollo	23-11-23	Espiga	04-03-24	Bueno
CO-Callanca	La Libertad	7°46'2.88"	78°28'38.19"	1501	Maíz	Amarillo	02-03-24	Aparición de hojas	11-03-24	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	Maíz	Blanco	17-11-23	Cosecha	15-03-24	
CO-Chota	Cajamarca	6°32'49.66"	78°38'55.07"	2468	Maíz	Morocho Imperial	12-10-23	Maduración Lechosa	27-02-24	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	Maíz	Morado	10-11-23	Cosecha	08-03-24	
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	Maduración Lechosa	24-02-24	Regular
CO-Contumazá	Cajamarca	7°21'54.77"	78°49'21.82"	2542	Maíz	Amarillo	14-12-23	Espiga	29-02-24	Bueno
CO-Gospán	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-La Encañada	Cajamarca	7°7'23.78"	78°19'59.3"	2980	Maíz	Imperial Blanco	18-11-23	Espiga	11-03-24	Regular
CO-Liapa	Cajamarca	6°58'41.99"	78°48'40.27"	2951	Maíz	Amarillo	30-10-23	maduración Lechosa	17-03-24	Bueno
CO-Namora	Cajamarca	7°12'2.17"	78°19'40.16"	2760	Maíz	Imperial	22-11-23	Maduración Pastosa	18-03-24	Regular
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	De la zona	10-12-23	Espiga	11-03-24	Bueno
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		
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				Terreno en descanso		
CO-Jauja	Junín	11°47'11.9"	75°29'12.8"	3604	Maíz	Corriente	27-10-23	Maduración Lechosa	18-02-24	Bueno
CO-Tarma	Junín	11°23'49"	75°41'25"	3025				Terreno en descanso		
CO-Viques	Junín	12°59'47"	75°14'7"	3186	Maíz	Cusqueado	12-10-23	Maduración Lechosa	10-02-24	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	Maduración Córnea	01-03-24	Bueno
CO-Colcabamba	Huancavelica	12°24'53"	74°40'0.5"	3019	Maíz	De la zona	18-10-23	Maduración Pastosa	25-02-24	Bueno
CO-Pampas	Huancavelica	12°23'35"	74°51'58"	3250	Maíz	De la zona	21-10-23	Maduración Lechosa	27-02-24	Bueno
CO-Paucarbamba	Huancavelica	12°28'0"	74°34'0"	3380				Terreno en descanso		
CO-Salcabamba	Huancavelica	12°11'58"	74°47'9"	3005	Maíz	Blanco Huancavelicano	10-11-23	Maduración Lechosa	06-02-24	Bueno
CO-Yanahuanca	Pasco	10°29'22.57"	76°30'46.26"	3137	Maíz	San Gerónimo Punta Roja	30-12-23	Aparición de hojas	18-01-24	Bueno
CO-Chilcayoc	Ayacucho	13°52'57.26"	73°43'35.7"	3395	Maíz	Blanco Amilaceo	02-10-23	Maduración Pastosa	29-02-24	Regular
CO-Paucaray	Ayacucho	14°2'37.62"	73°38'19.73"	3232	Maíz	Blanco	26-10-23	Maduración Lechosa	07-02-24	Bueno
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	18-10-23	Espiga	17-01-24	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	Maíz	Opaco mal paso	17-12-23	Espiga	07-03-24	Bueno
MAP-Pampa de Majes	Arequipa	16°20'8.35"	72°9'9.56"	1503				Terreno en descanso		
CO-Aplao	Arequipa	16°47'22.36"	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	Maduración córnea	16-03-24	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-Machaquay	Arequipa	15°38'43"	72°30'8"	3093	Maíz	Cabanita	15-12-23	Espiga	06-03-24	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	Blanco de la zona	10-09-23	Maduración Pastosa	27-02-24	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	Espiga	19-01-24	Bueno
CO-Puquina	Moquegua	16°37'37"	71°10'10"	3109	Maíz	Blanco Amilaceo	08-12-23	Espiga	24-02-24	Bueno
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	11-09-23	Maduración Lechosa	28-02-24	Bueno
CO-Ite	Tacna	17°51'50"	70°57'57"	160	Maíz	Opaco mal paso	07-01-24	Aparición de hojas	13-01-24	Bueno
CO-Tarata	Tacna	17°28'27"	70°2'2"	3100	Maíz	Pintado Amilaceo	15-09-23	Maduración Pastosa	22-02-24	Bueno
CO-Andahuaylas	Apurímac	13°38'55"	73°22'0"	2865	Maíz	Blanco Mejorado	01-10-23	Maduración Pastosa	08-02-24	Regular
CO-Caycay	Cusco	13°36'1"	71°42'1"	3117	Maíz	Blanco gigante	16-09-23	Maduración Córnea	18-03-24	Bueno
CO-Anta Ancachuro	Cusco	13°28'6"	72°12'57"	3324	Maíz	Amarillo Oro	03-10-23	Maduración Pastosa	24-02-24	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	Maduración Córnea	20-02-24	Bueno
CO-Sicuani	Cusco	14°15'13"	71°14'14"	3534	Maíz	De la zona	06-10-23	Aparición de hojas	01-11-23	Bueno
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	Maíz	Blanco	21-10-23	Maduración Pastosa	09-03-24	Bueno
CO-Ichuña	Puno	16°19'48.8"	68°51'3.4"	3840	Maíz	Multicolor	03-10-23	Maduración Pastosa	21-02-24	Bueno
MAP- El Porvenir	San Martín	6°35'1"	76°19'1"	223	Maíz	Marginal 28	13-11-23	Maduración Córnea	05-02-24	Bueno
CO-Aloa	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	12-03-24	Emergencia	16-03-24	Bueno
CO-La Unión	San Martín	7°10'20"	76°29'14"	262	Maíz	Atlas 777	16-02-24	Aparición de hojas	27-02-24	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	Maíz	Atlas 777	24-02-24	Aparición de hojas	01-03-24	Bueno

Dirección de Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica

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



PERÚ
Ministerio del Ambiente



BICENTENARIO
PERÚ
2024