

# PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ



## Pronóstico Agrometeorológico

Del 12 al 21 de abril de 2024

### COSTA:

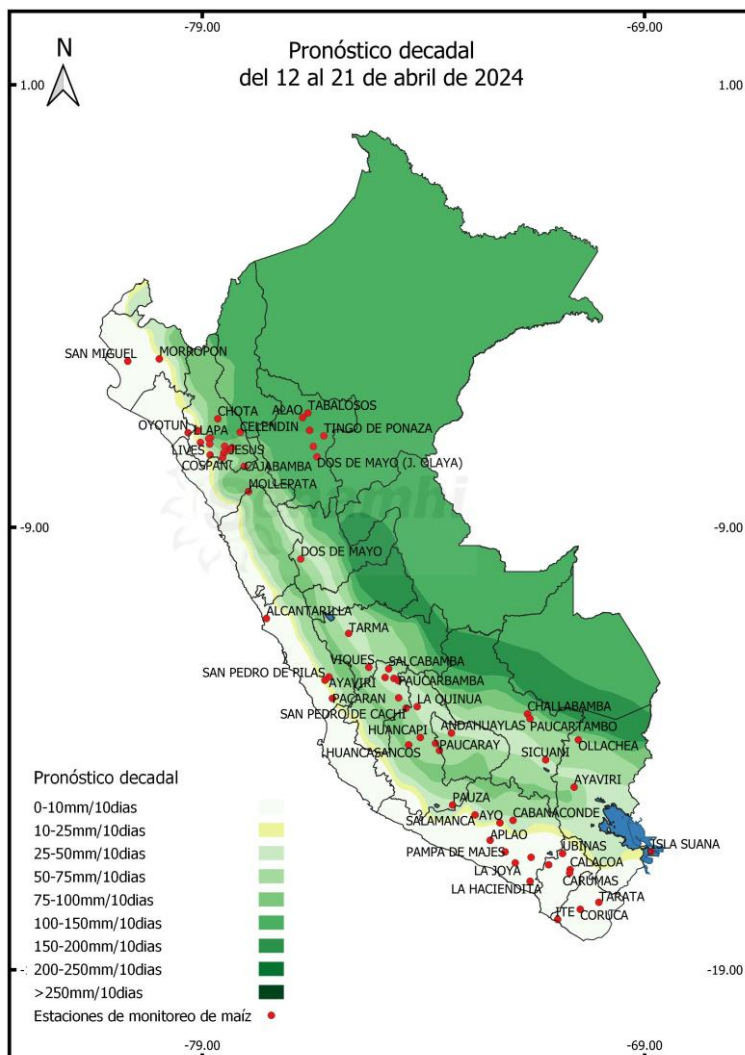
En la costa se prevé, presencia de nubosidad durante horas nocturnas y hacia las primeras horas de la mañana, también con ocurrencia de niebla/neblina y llovizna ligera. Por otro lado, la costa central se prevé lluvias ligeras y aisladas, del 18 al 20 de abril, para la costa norte en el mismo periodo se prevé lluvia de ligera e incluso de moderada intensidad; estas lluvias ligeras podrían propiciar la presencia de enfermedades fitopatógenas en el maíz amarillo duro.

### SIERRA:

Se prevé precipitaciones (lluvia, aguanieve, granizo y nieve) de hasta fuerte intensidad (de forma localizada) acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento, principalmente sobre las zonas altoandinas de la sierra centro – sur; estas precipitaciones podrían afectar las labores de cosecha y podrían propiciar la presencia de enfermedades fungosas en el maíz amiláceo.

### SELVA:

Se prevé lluvias de moderada a fuerte intensidad durante gran parte del periodo de análisis, se espera que las lluvias sean más frecuentes hacia la selva sur-centro (especialmente en la zona alta); estas lluvias continuarían favoreciendo las necesidades hídricas durante el crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro.



Próxima Actualización 24 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

## 1 DÉCADA DE ABRIL (01 al 10)

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

En la sierra de La Libertad (Callancas) el maíz amiláceo continuó en pleno crecimiento vegetativo. En la sierra de Piura (Santo Domingo), Lambayeque (Incahuasi) y Cajamarca (Chota, Celendín, Contumazá, La Encañada, Llapa, Namora, San Pablo) el maíz se halló en maduración lechosa y maduración pastosa. En la sierra de La Libertad (Mollepata), Cajamarca (Weberbauer, Huambos, Asunción, Cospán, Jesús, San Juan, San Marcos, Udima, Lives) las parcelas agrícolas continuaron en descanso.

En la sierra central de Pasco (Yanahuanca) el maíz amiláceo se halló en espiga. En otras parcelas de Junín (Jauja, Viques), Huancavelica (Acobamba, Colcabamba, Pampas, Salcabamba), Ayacucho (Chilcayoc, Paucaray, Huancapi) el maíz amiláceo se halló en maduración pastosa y maduración córnea. 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 Moquegua (Puquina) el maíz amiláceo se halló en espiga. En otras parcelas agrícolas de Arequipa (Cabanaconde, Machaguay), Moquegua (Ubinas, Carumas) y Tacna (Tarata, Candarave) el maíz amiláceo se halló en maduración lechosa, pastosa y córnea. En otros lugares de Arequipa (Pampa de Majes, Aplao, Ayo, Huasacache, Salamanca), Moquegua (Calacoa), Tacna (Coruca) las parcelas agrícolas continuaron en descanso.

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

En la selva norte de San Martín, el maíz amarillo duro permaneció en pleno crecimiento vegetativo (Alao, José Olaya, La Unión, Tabalosos, Tingo de Ponaza); y en otros lugares se hallaron en descanso (El Porvenir).

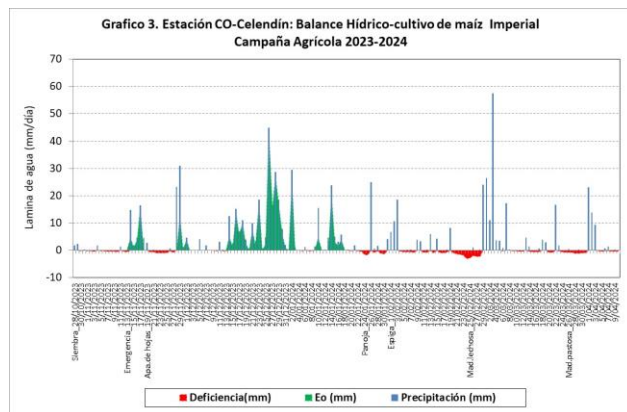
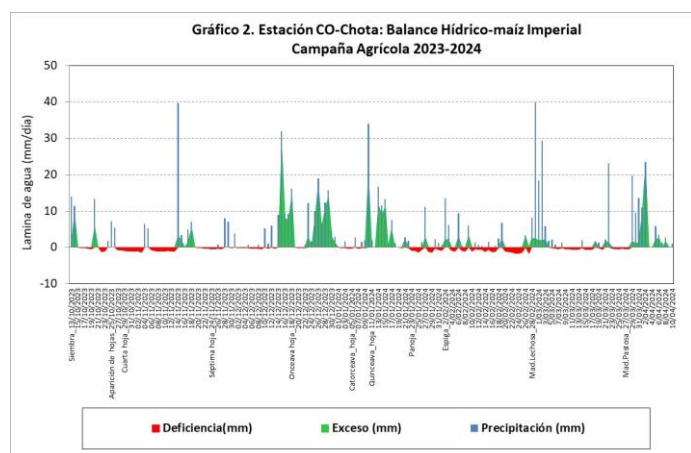
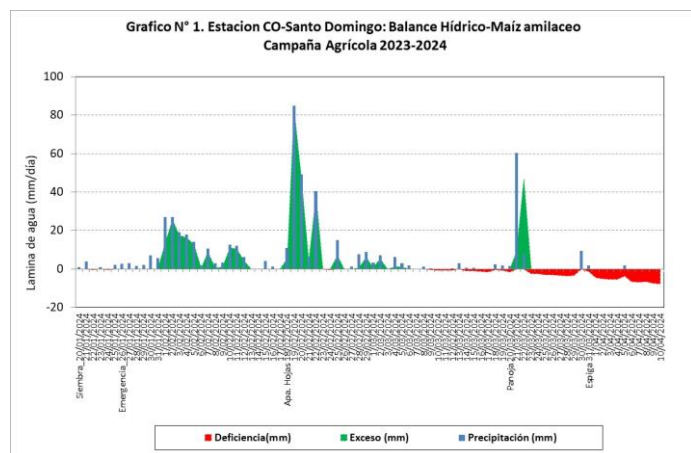


## Tomar en cuenta

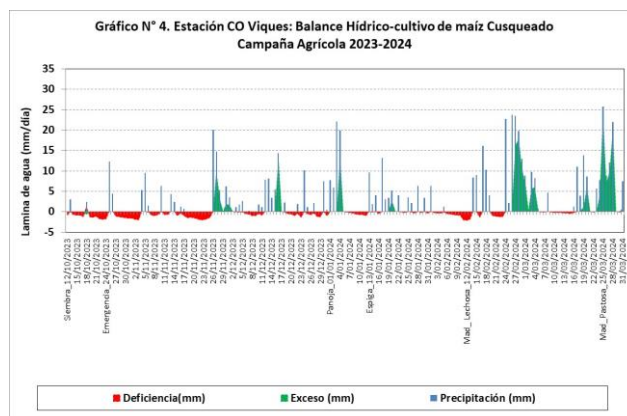
- \* La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI.
- \* El mapa contiene información de la última fase del cultivo de maíz observada al 10 de abril, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

# Impactos del clima en el cultivo de maíz

La sierra norte presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.6°C y 12.2°C, respectivamente. Además, las condiciones térmicas diurnas presentaron un rango de anomalías entre -4.0°C a +3.6°C y nocturnas variaron entre -4.7°C a +4.9°C. La estación Ayabaca (+3.6°C) presentó condiciones térmicas diurnas cálidas, mientras que algunas estaciones como Montegrande presentó condiciones térmicas nocturnas frías. La anomalía de precipitación promedio durante la última década presentó valores por debajo de lo normal y acumulados promedios del 37.3mm/dec, aunque con estaciones como La Encañada (78.4 mm) y Granja Porcón (65.5 mm). Asimismo, el índice de humedad fue de nivel adecuado. La presencia de lluvias ligeras condicionó deficiencias ligeras de humedad en los suelos durante la formación de la espiga en Santo Domingo (Gráfico 1) y maduración pastosa en Celendín (Gráfico 3). En algunos lugares estas lluvias condicionaron humedad adecuada en los suelos durante la maduración pastosa en el maíz amiláceo, tal como se observa en Chota (Gráfico 2).

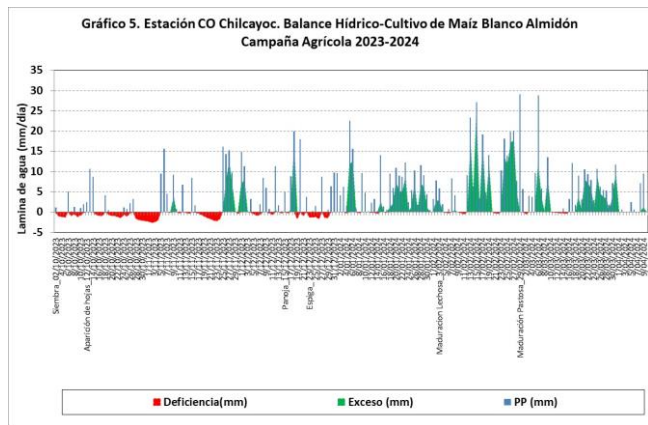


En la sierra centro se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 19.8°C y 8.9°C, respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas variaron entre -3.9°C a +3.3°C y nocturnas presentaron un rango entre -3.4°C a +2.8°C. Como la estación Huasahuasi (+3.6°C) con condiciones cálidas diurnas; y Aija (-3.4°C) con condiciones nocturnas frías. Las precipitaciones presentaron en general acumulados promedios de 26.3mm en la última década y una anomalía ligeramente por debajo de sus normales (-3.2%). El índice de humedad presentado en la región con nivel de deficiencia ligera; estas precipitaciones condicionaron algunos excesos de humedad durante la maduración pastosa del maíz amiláceo, tal como muestra el balance hídrico del maíz amiláceo en Viques (Gráfico 4).

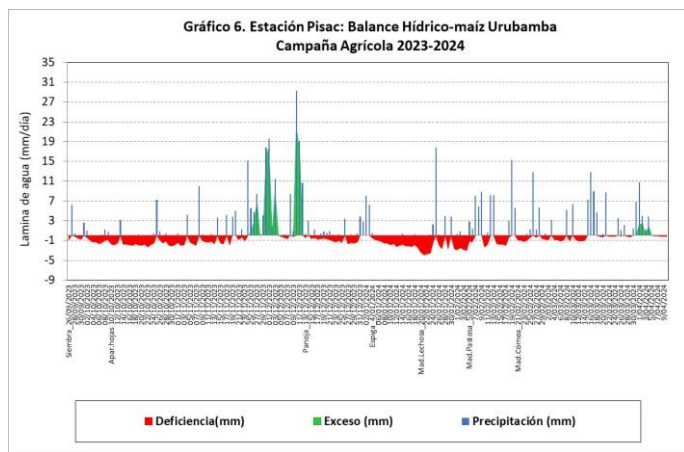


En la sierra sur occidental se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.4°C y 7.9°C respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas variaron entre -1.3°C a +4.0°C y nocturnas presentaron un rango entre -3.3°C a +4.4°C. Puntualmente, algunas estaciones como Cotahuasi (+4.0°C) y Talabaya (+3.3°C) presentaron condiciones diurnas cálidas; La Pampilla (+4.4°C) y Madrigal (+3.4°C) con temperaturas nocturnas cálidas. Las precipitaciones presentaron anomalías con valores sobre su normal con acumulados promedios de 11.3 mm/dec en la última década. El índice de humedad mostrado durante la década fue de deficiencia extrema. Sin embargo, en algunos lugares la presencia de lluvias condicionó algunos excesos de humedad

durante la maduración pastosa del maíz amiláceo, tal como se muestra en Chilcayoc (Gráfico 5).

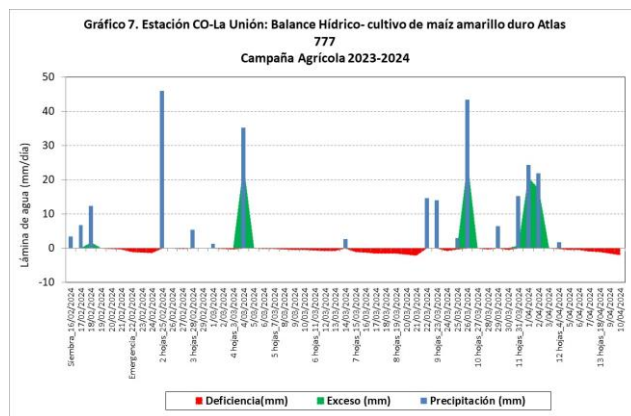


En la sierra sur oriental durante la década se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.2°C y 7.9°C, respectivamente. De la misma forma, las condiciones térmicas diurnas (+2.0°C) con valores extremos de +0.9 a +3.7°C y térmicas nocturnas (+1.3°C) con valores extremos de -1.5 a +3.3°C. La estación Machu Picchu (+3.7°C) con condiciones diurnas cálidas y la estación Chilcayoc (+3.3°C) con condiciones nocturnas cálidas. Las precipitaciones en la región presentaron anomalías estuvieron sobre su normal (+14.0%) y con precipitaciones acumuladas promedio de 29.5mm en la última década. El índice de humedad mostrado para esta década fue de deficiencia ligera; en algunos lugares las lluvias ligeras propiciaron algunas deficiencias ligeras de humedad en los suelos; tal como muestra el balance hídrico del maíz amiláceo en Pisac; sin embargo, estas deficiencias fueron complementadas con riego (Gráfico 6).

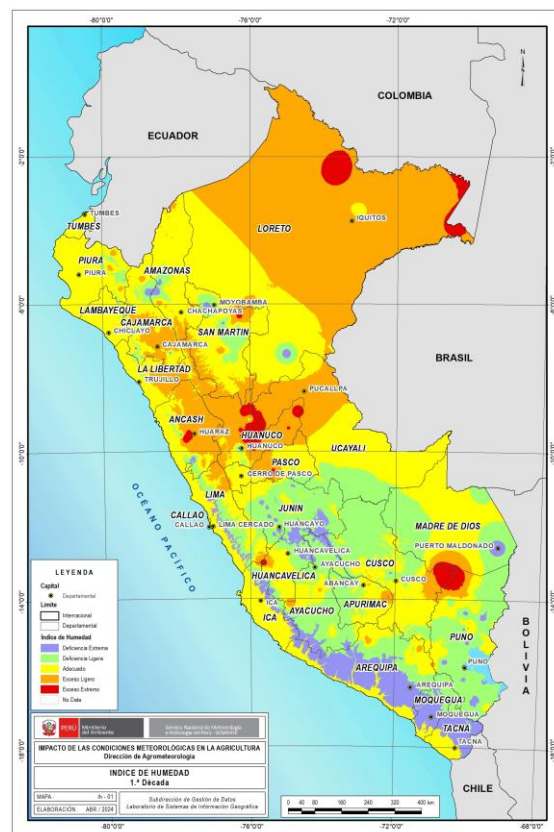


En la selva norte se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 30.5°C y 20.8°C, respectivamente. Asimismo, se presentaron anomalías de temperatura máxima y temperatura mínima ligeramente cálidas. Las anomalías promedio de precipitaciones durante la década presentaron valores debajo de su normal (-29.1%). Durante esta década se presentó un índice de

humedad con nivel adecuado; sin embargo, en algunos lugares no fueron lo suficientes para satisfacer las necesidades hídricas durante el crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro (Gráfico 7).



Mapa 1. Índice de Humedad (1ra. década de abril-2024)



humedad con nivel adecuado; sin embargo, en algunos lugares no fueron lo suficientes para satisfacer las necesidades hídricas durante el crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro (Gráfico 7).

# 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	Blanco	20-01-24	Espiga	31-03-24	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	Maduración Lechosa	28-03-24	Bueno
CO-Callancas	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				Terreno en descanso		
CO-Chota	Cajamarca	6°32'49.66"	78°38'55.07"	2468	Maíz	Morocho Imperial	12-10-23	Maduración Pastosa	26-03-24	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 Pastosa	25-03-24	Regular
CO-Contumazá	Cajamarca	7°21'54.77"	78°49'21.82"	2542	Maíz	Amarillo	14-12-23	Maduración Pastosa	07-04-24	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-La Encañada	Cajamarca	7°23'23.78"	78°19'59.3"	2980	Maíz	Imperial Blanco	18-11-23	Maduración Lechosa	25-03-24	Regular
CO-Ulpa	Cajamarca	6°58'41.99"	78°48'40.27"	2951	Maíz	Amarillo	30-10-23	maduración Pastosa	07-04-24	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	Maduración Lechosa	26-03-24	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	Maíz	Amarillo De Kalb 7500	20-03-24	Aparición de hojas	01-04-24	Bueno
CO-Pacaran	Lima	12°52'0.81"	76°3'28.54"	684	Maíz	Morado	25-03-24	Aparición de hojas	06-04-24	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				Terreno en descanso		
CO-Jauja	Junín	11°47'11.9"	75°29'12.8"	3604	Maíz	Corriente	27-10-23	Maduración Pastosa	29-03-24	Bueno
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	12-10-23	Maduración Pastosa	24-03-24	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 Córnea	10-04-24	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 Pastosa	25-03-24	Bueno
CO-Yanahuanca	Passo	10°29'22.57"	76°30'46.26"	3137	Maíz	San Gerónimo Punta Roja	30-12-23	Espiga	01-04-24	Bueno
CO-Chilcayoc	Ayacucho	13°52'57.26"	73°43'35.7"	3395	Maíz	Blanco Amilaceo	02-10-23	Maduración Córnea	28-03-24	Regular
CO-Paucaray	Ayacucho	14°2'37.62"	73°38'19.73"	3232	Maíz	Blanco	26-10-23	Maduración Pastosa	30-03-24	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	Maduración Pastosa	05-04-24	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	Cosecha	06-04-24	
MAP-Pampa de Majes	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	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 Haciendita	Arequipa	16°59'57"	71°35'19"	267				Terreno en descanso		
CO-Machaguay	Arequipa	15°38'43"	72°30'8"	3093	Maíz	Cabanita	15-12-23	Maduración Lechosa	05-04-24	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 Córnea	25-03-24	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	Maduración Pastosa	26-03-24	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 Pastosa	25-03-24	Bueno
CO-Íte	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 Córnea	29-03-24	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-Ichúña	Puno	16°19'48.8"	68°51'3.4"	3840	Maíz	Multicolor	03-10-23	Maduración Córnea	21-03-24	Bueno
MAP- El Porvenir	San Martín	6°35'1"	76°19'1"	223				Terreno en descanso		
CO-Aíao	San Martín	6°31'8"	76°43'48"	421	Maíz	Atlas 777	23-03-24	Aparición de hojas	31-03-24	Bueno
CO-José Olaya	San Martín	7°24'28"	76°24'22"	285	Maíz	Atlas 777	12-03-24	Aparición de hojas	25-03-24	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	Maíz	Marginal 28T	01-04-24	Aparición de hojas	07-04-24	Bueno
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 Telf.: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413 Consultas y Sugerencias: [dga@senamhi.gob.pe](mailto:dga@senamhi.gob.pe)



PERÚ Ministerio del Ambiente



BICENTENARIO PERÚ 2024