

# PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ



## Pronóstico Agrometeorológico

Del 02 al 11 de abril de 2024

### COSTA:

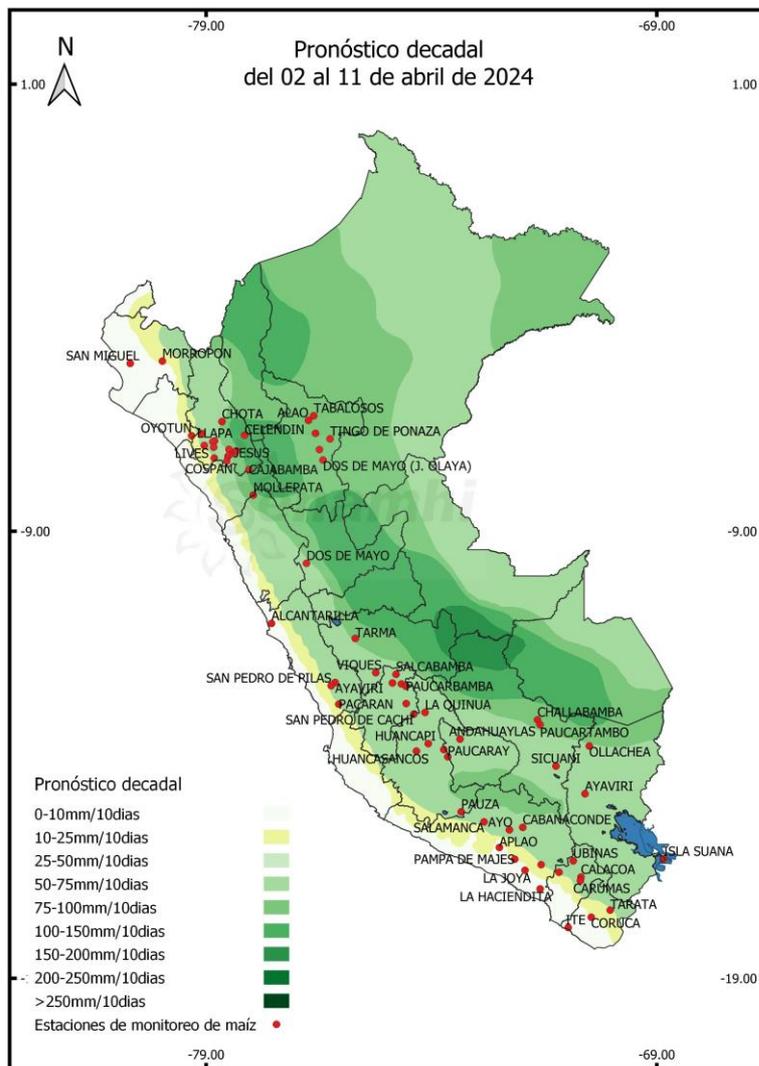
En la costa norte y central se prevé lluvias ligeras y aisladas, entre el 01 al 03 de abril. En la costa central, durante las primeras horas de la mañana, predominará la niebla/neblina; estas lluvias ligeras podrían propiciar la presencia de enfermedades fitopatógenas en el maíz amarillo duro.

### SIERRA:

Se prevé precipitaciones (lluvia, aguanieve, granizo y nieve) de moderada a fuerte intensidad acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento, principalmente sobre la sierra norte y centro, entre el 01 al 03 de abril. Sobre la sierra sur se prevé precipitaciones moderadas, y de forma localizada de fuerte intensidad durante el periodo de análisis, con acumulados entre 50-75 mm/10 días; estas precipitaciones continuarían propiciando la presencia de enfermedades fungosas en el maíz amiláceo.

### SELVA:

Se prevé lluvias de moderada a fuerte intensidad en la selva alta del sur y centro, con acumulados máximos de 100-150 mm/10 días. En la selva baja norte se espera acumulados entre 25-75 mm/10 días, mientras en la selva alta norte se espera acumulados entre 75-100 mm/10 días. Estas condiciones serán más intensas desde el 05 de abril en adelante, principalmente en la selva alta sur y centro; estas lluvias continuarían favoreciendo las necesidades hídricas durante el crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro.



Próxima Actualización 15 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

## 3 DÉCADA DE MARZO (21 al 31)

En la costa sur de Tacna (Ite) el maíz amarillo continuo 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 permanecieron en descanso.

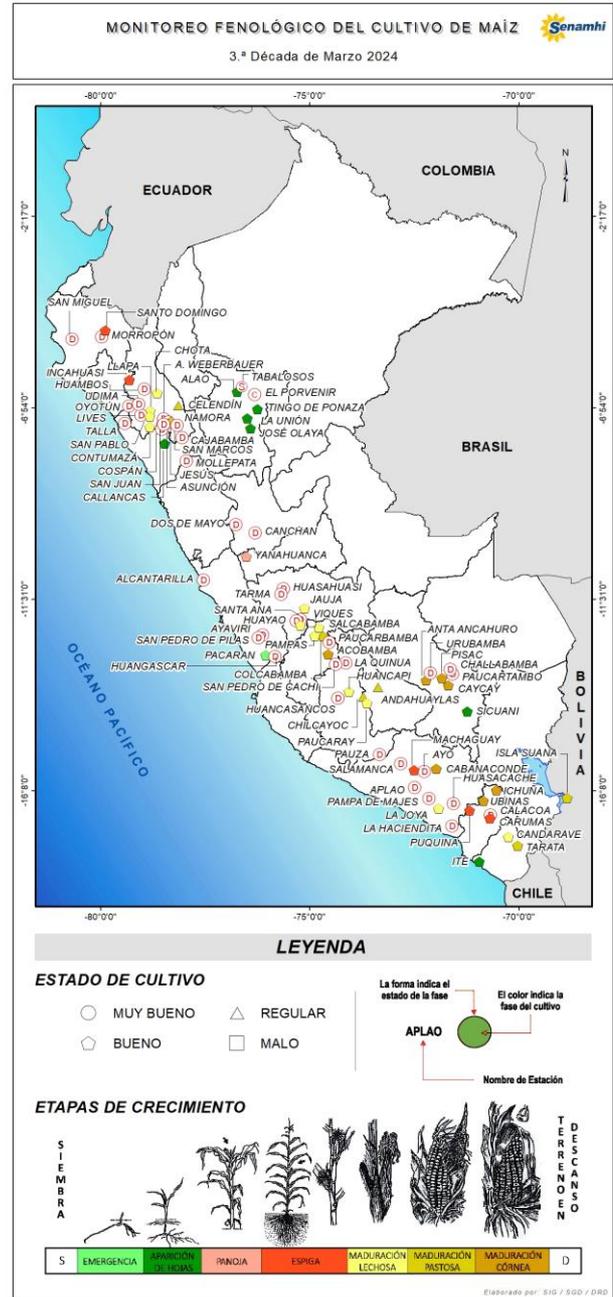
En la sierra de La Libertad (Callancas) el maíz amiláceo continuó en pleno crecimiento vegetativo. En la sierra de Piura (Santo Domingo) y Lambayeque (Incahuasi) el maíz se halló en espiga. En la sierra de Cajamarca (Chota, Celendín, Contumaza, La Encañada, Llapa, Namora, San Pablo) el maíz amiláceo se halló en maduración lechosa y pastosa. En otros lugares de La Libertad (Mollepata), Cajamarca (Weberbauer, 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 se halló en panoja. En otras parcelas de Junín (Jauja, Viques), Huancavelica (Acobamba, Colcabamba, Pampas, Salcabamba), Ayacucho (Chilcayoc, Paucaray, Huancapi) el maíz amiláceo se halló en maduración lechosa, 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 continuaron en descanso.

En la sierra sur de Arequipa (Machaguay), Moquegua (Carumas, Puquina) el maíz amiláceo se halló en espiga. En otras parcelas agrícolas de Arequipa (La Joya, Cabanaconde), Moquegua (Ubinas) 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 (Sicuaní) 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 permaneció en maduración pastosa y córnea. En otros lugares de Cusco (Paucartambo, Challabamba, Urubamba) los terrenos agrícolas permanecieron en descanso.

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

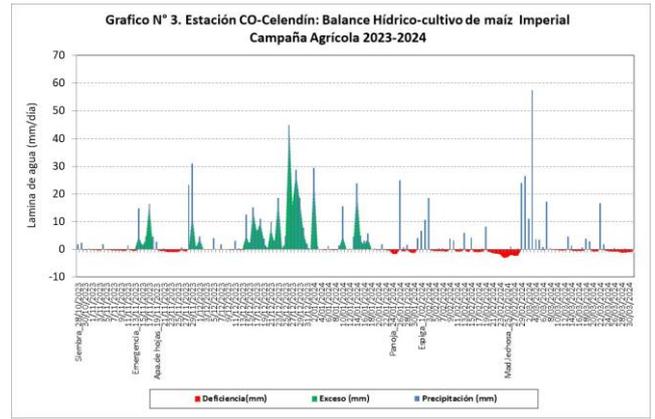
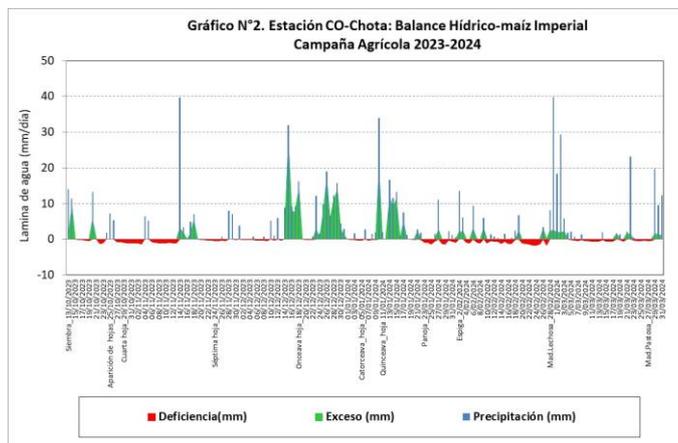
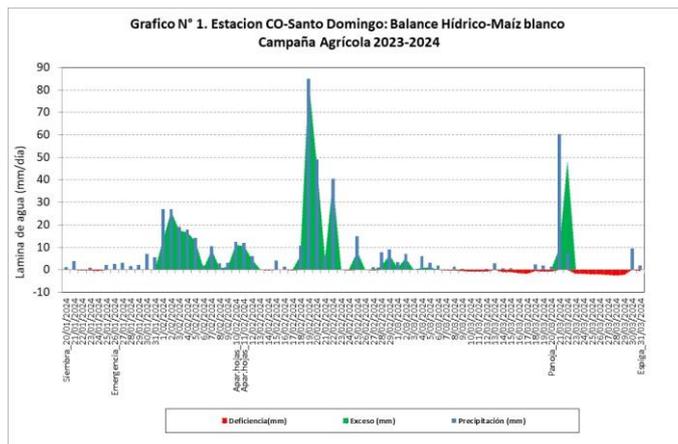


## Tomar en cuenta

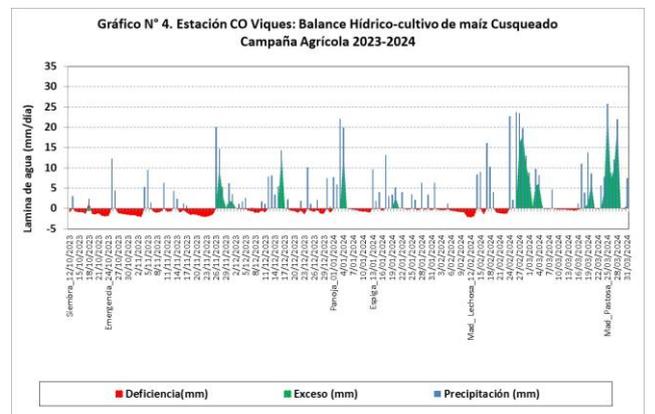
- \* La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI.
- \* El mapa contiene información de la última fase del cultivo de maíz observada al 31 de marzo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

# Impactos del clima en el cultivo de maíz

La sierra norte presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 23.1°C y 10.8°C, respectivamente. Además, las condiciones térmicas diurnas presentaron un rango de anomalías entre -2.7°C a +5.2°C y nocturnas variaron entre -4.9°C a +4.3°C. La estación Bambamarca (+5.2°C) presentó condiciones térmicas diurnas cálidas, mientras que algunas estaciones como San Pablo presentó condiciones térmicas nocturnas cálidas. La anomalía de precipitación promedio durante la última década presentó valores por debajo de lo normal y acumulados promedios del 29.3 mm/dec, aunque con estaciones como Chalaco (117.9 mm) y Ayabaca (97.4 mm). Asimismo, el índice de humedad fue de nivel con deficiencia ligera. 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 durante la maduración pastosa en Celendín (Gráfico 3); en otros lugares estas lluvias entre ligeras a moderadas condicionaron algunos excesos de humedad en los suelos durante la maduración pastosa en Chota (Gráfico 2).

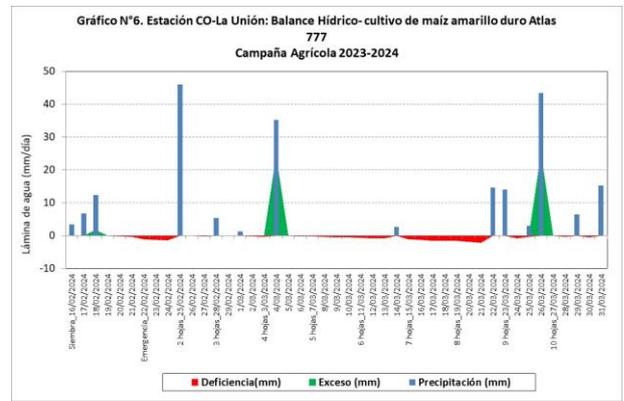


En la sierra centro se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 19.9°C y 9.3°C, respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas variaron entre -4.2°C a +3.6°C y nocturnas presentaron un rango entre -3.4°C a +4.9°C. Como las estaciones de Aija (+3.4°C) y Huachos (+3.6°C) para temperatura máxima; y Aija (-3.4°C) para temperaturas mínimas. Las precipitaciones presentaron en general acumulados promedios de 56.7 mm en la última década y una anomalía sobre sus normales (+46.9%). El índice de humedad presentado en la región con nivel de exceso ligero; 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).

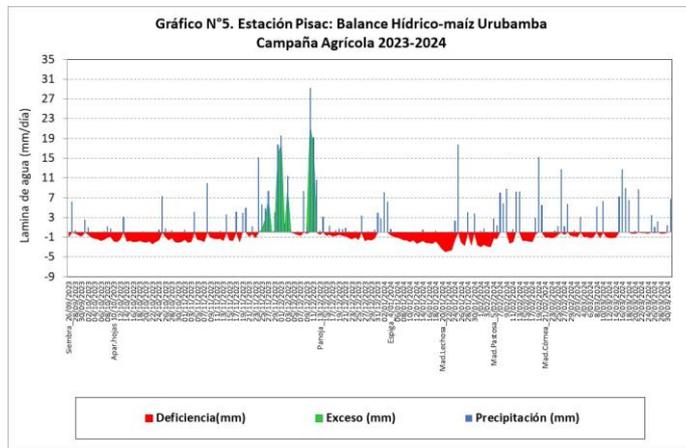


En la sierra sur occidental se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 20.8°C y 8.3°C respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas variaron entre +0.4°C a +5.6°C y nocturnas presentaron un rango entre -1.2°C a +3.4°C. Puntualmente, algunas estaciones como Ayo (+3.4°C) y Calana (+3.4°C) presentaron condiciones diurnas cálidas; La Pampilla (+4.8°C) y Pampa de Arrieros (+3.1°C) con temperaturas nocturnas cálidas. Las precipitaciones presentaron anomalías con valores sobre su normal con acumulados promedios de 15.8mm/dec en la última década. El índice de humedad mostrado durante la década fue de deficiencia ligera.

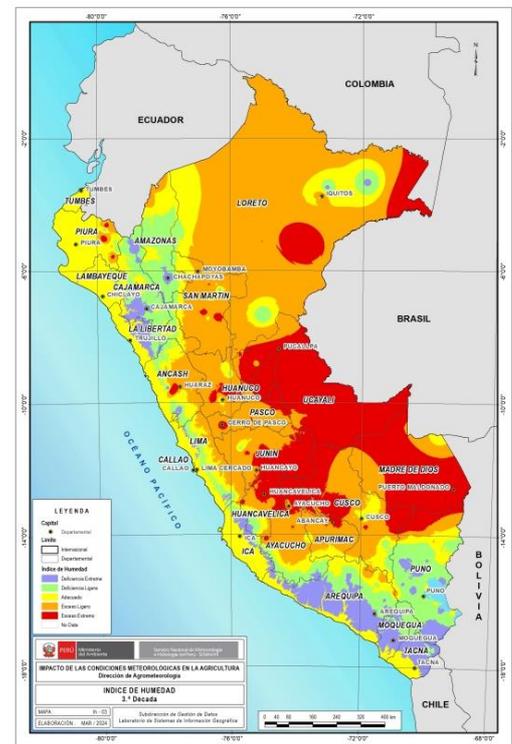
En la sierra sur oriental durante la década se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 20.5°C y 8.4°C, respectivamente. De la misma forma, las condiciones térmicas diurnas (+1.6°C) con valores extremos de +0.2 a +3.9°C y térmicas nocturnas (+1.6°C) con valores extremos de -0.6 a +3.9°C. La estación Paucartambo (+3.9°C) con condiciones diurnas cálidas y la estación Paruro (+3.9°C) con condiciones nocturnas cálidas. Las precipitaciones en la región presentaron anomalías estuvieron sobre su normal (+43.9%) y con precipitaciones acumuladas promedio de 64.1mm en la última década. El índice de humedad mostrado para esta década estuvo un exceso ligero; 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).



Mapa 1. Índice de Humedad (3ra. década de marzo-2024)



En la selva norte se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 31.5°C y 20.8°C, respectivamente. Asimismo, se presentaron anomalías de temperatura máxima y temperatura mínima ligeramente cálidas. Aunque la estación Tabaconas (+4.2°C) presentó condiciones diurnas cálidas y la estación Santa Clotilde (+4.0°C) presentó condiciones nocturnas cálidas. Las anomalías promedio de precipitaciones durante la década presentaron valores debajo de su normal (-10.6%). Durante esta década se presentó un índice de humedad con nivel adecuado; estas lluvias condicionaron humedad adecuada durante el crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro (Gráfico 6).



# 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°21"	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	Espiga	04-03-24	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 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 Pastosa	25-03-24	Regular
CO-Contumazá	Cajamarca	7°21'54.77"	78°49'21.82"	2542	Maíz	Amarillo	14-12-23	Maduración Lechosa	23-03-24	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°7'23.78"	78°19'59.3"	2980	Maíz	Imperial Blanco	18-11-23	Maduración Lechosa	25-03-24	Regular
CO-Ulapa	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	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				Terreno en descanso		
CO-Pacaran	Lima	12°52'0.81"	76°3'28.54"	684	Maíz	Morado	25-03-24	Emergencia	30-03-24	Bueno
Huangascar	Lima	12°53'54.88"	75°50'11.14"	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°9'47"	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-Yanañuanca	Pasco	10°29'22.57"	76°30'46.26"	3137	Maíz	San Gerónimo Punta Roja	30-12-23	Panoja	11-03-24	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	Maduración Lechosa	17-03-24	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	Maduración Lechosa	27-03-24	Bueno
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 Hacienda	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	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 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	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-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-Ichuña	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	Maíz	Marginal 28	13-11-23	Cosecha	22-03-24	
CO-Álao	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				Terreno en descanso		
CO-Tingo de Ponzá	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)