

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ



Pronóstico Agrometeorológico

Del 02 al 11 de enero de 2024

COSTA:

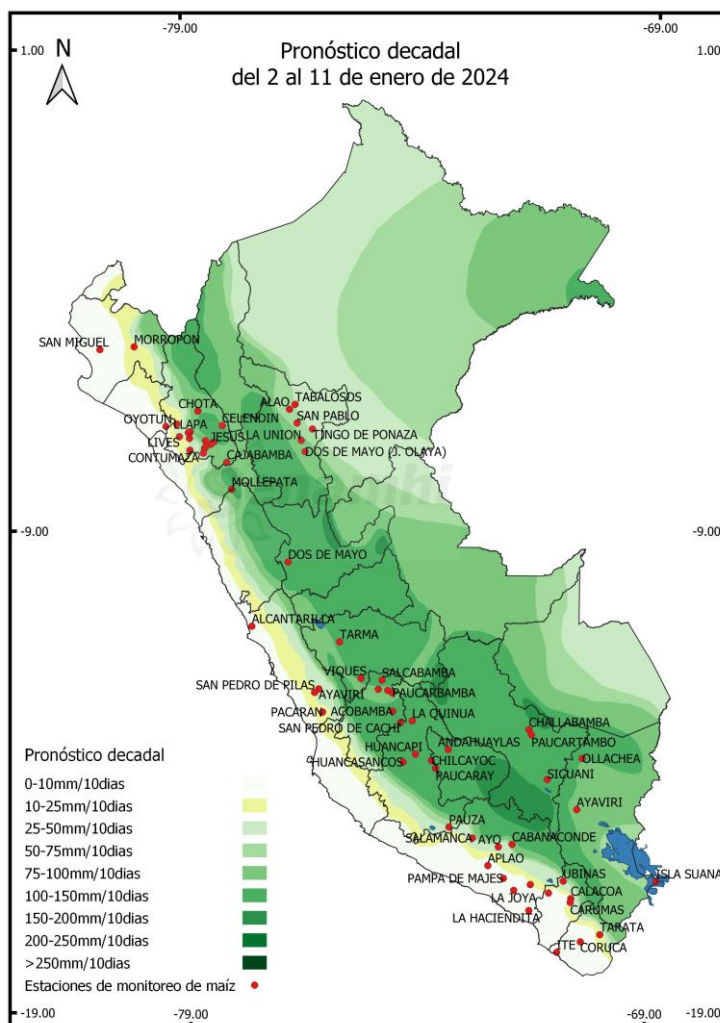
Se prevé presencia de nubosidad, principalmente en las primeras horas de la mañana y al atardecer, sin descartar lloviznas localizadas hacia horas de la madrugada y primeras horas de la mañana principalmente en la costa centro; también se prevé que continúen las ráfagas de viento en horas de la tarde. En la costa norte, se espera lluvia de ligera a moderada intensidad, asimismo se espera lluvia ligera en la costa centro y sur producto del traslado de humedad proveniente de la sierra, estas condiciones de humedad podrían propiciar la presencia de algunas enfermedades fitopatógenas durante el crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro.

SIERRA:

Se prevé el aumento de la cobertura nubosa precipitaciones, especialmente en la sierra centro y sur con acumulados entre próximos y superiores a 75 mm en los siguientes 10 días; estas condiciones de humedad favorecerían las necesidades hídricas de maíz amiláceo en crecimiento vegetativo.

SELVA:

Se prevé condiciones de nubosidad y lluvia en toda la selva; la selva alta de los sectores centro, y sur presentaría lluvias de moderada a fuerte intensidad registrándose acumulados próximos a los 150 a 200 mm en los próximos 10 días, sin descartar mayores acumulados de forma puntual, especialmente en la selva sur. Por otro lado, en selva baja se esperan acumulados de lluvia más bajos, llegando a valores entre 50 a 75 mm en los siguientes 10 días, principalmente en el sector norte; estas precipitaciones no serían favorables para realizar las labores de cosecha del maíz amarillo duro.



Próxima Actualización 15 de enero 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 DICIEMBRE (21 al 31)

En la costa central de Lima (Alcantarilla, Pacaran) y costa sur de Tacna (Ite) el maíz amarillo se halló en aparición de hojas y maduración pastosa. En la costa norte de La Libertad (Talla) y costa sur de Arequipa (La Haciendita) las parcelas agrícolas continuaron en descanso.

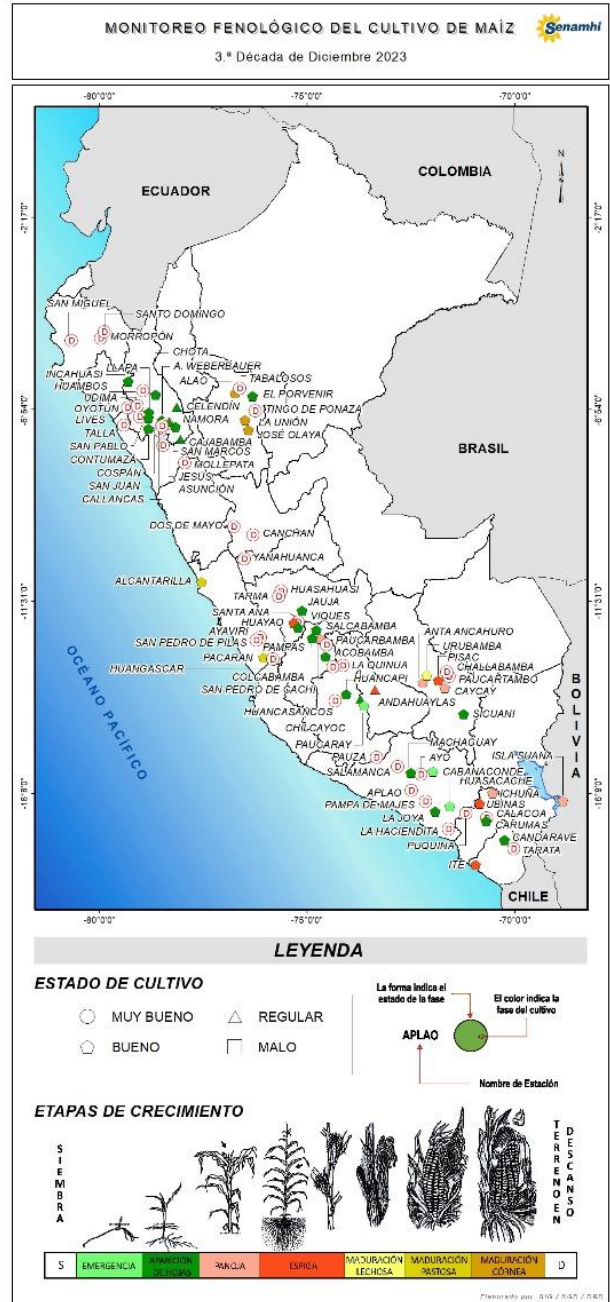
En la sierra de Lambayeque (Incahuasi), Cajamarca (Weberbauer, Chota, Celendín, Contumaza, La Encañada, Llapa, Namora, San Marcos, San Pablo) el maíz amiláceo se halló en pleno crecimiento vegetativo. Otros campos agrícolas de la sierra de La Libertad (Mollepata, Callancas), Piura (Santo Domingo) y Cajamarca (Huambos, Cajabamba, Asunción, Cospán, Jesús, San Juan, Udimá, Lives) las parcelas agrícolas permanecieron en descanso.

En la sierra central de Junín (Jauja, Viques), Huancavelica (Acobamba, Pampas, Salcabamba) y Ayacucho (Chilcayoc, Paucaray, Huancapi) el maíz amiláceo permaneció en pleno crecimiento vegetativo. En otras localidades de Junín (Huayao) y Huancavelica (Colcabamba) el maíz amiláceo se halló en panoja y espiga. En otras parcelas de la sierra de Lima (Huangascar, Ayaviri, San Pedro de Pilas), Junín (Tarma, Santa Ana, Huasahuasi), Huánuco (Canchan, Dos de Mayo), Huancavelica (Paucarbamba), Pasco (Yanahuanca), 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 (Carumas) y Tacna (Candarave) el maíz amiláceo se halló en pleno crecimiento vegetativo. En otros lugares de Arequipa (Cabanaconde, Huasacache), Moquegua (Ubinas), Tacna (Ite) el maíz amiláceo permaneció en panoja y espiga. En otros lugares de Arequipa (Pampa de Majes, Aplao, Ayo), Moquegua (Calacoa, Puquina), Tacna (Coruca, Tarata) las parcelas agrícolas permanecieron en descanso.

En Cusco (Sicuaní) el cultivo de maíz amiláceo se halló en pleno crecimiento vegetativo; en otras parcelas de Cusco (Andahuaylas, Caycay, Anta, Pisac) y Puno (Isla Suana, Ichuña) el maíz amiláceo se halló en panoja y espiga. En algunos lugares de Cusco (Paucartambo, Challabamba) los terrenos agrícolas continuaron en descanso.

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

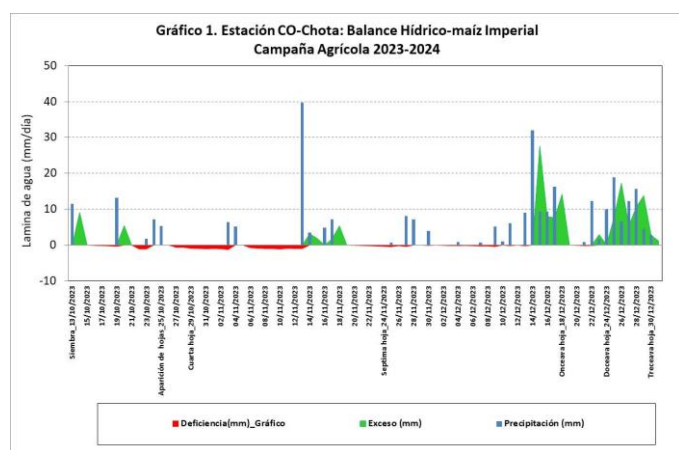


Tomar en cuenta

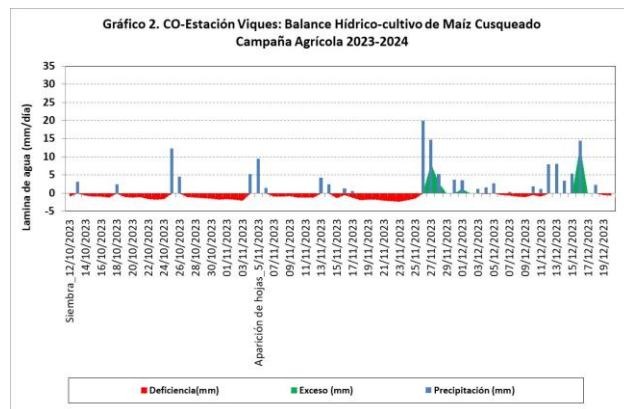
- * La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI.
- * El mapa contiene información de la última fase del cultivo de maíz observada al 31 de diciembre, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

Impactos del clima en el cultivo de maíz

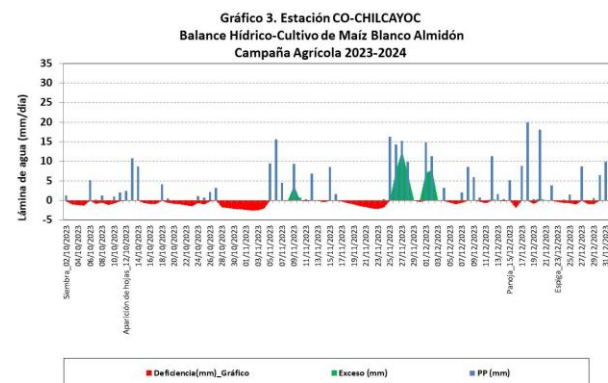
La sierra norte presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.2°C y 13.0°C, respectivamente. Además, las condiciones térmicas diurnas presentaron un rango de anomalías entre -0.6°C a +2.8°C y nocturnas variaron entre -3.4°C a +4.7°C. La estación Granja Porcón (+4.7°C) y Chota (+3.8°C) presentaron condiciones nocturnas cálidas. La anomalía de precipitación promedio durante la última década presentó valores sobre sus valores normales y acumulados promedios del 96.3 mm/dec, aunque con estaciones como Asunción (183.2 mm) y San Juan (141.1 mm). Asimismo, el índice de humedad estaría en un nivel de exceso extremo; estas precipitaciones condicionaron algunos excesos de humedad durante el crecimiento vegetativo del maíz amiláceo, tal como muestra el balance hídrico para las estaciones de Chota (Gráfico 1); así mismo en algunos lugares propiciaron la presencia de enfermedades fitopatógenas



En la sierra centro se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 19.9 °C y 9.5°C, respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas variaron entre -4.8°C a +3.3°C y nocturnas presentaron un rango entre -3.2°C a +3.8°C. Como las estaciones como Aija (+3.3 °C) y San Juan de Yanac (+3.2°C) para temperatura máxima; y Aija (-3.2°C) y Huachos (-2.7°C) para temperaturas mínimas. Las precipitaciones presentaron en general acumulados promedios de 56.9mm en la última década y una anomalía sobre sus normales (+43.8 %). El índice de humedad presentado en la región con nivel de humedad exceso ligero; estas lluvias condicionaron excesos de humedad durante el crecimiento vegetativo del maíz amiláceo, tal como muestra el balance hídrico del maíz amiláceo en Viques (Gráfico 2).

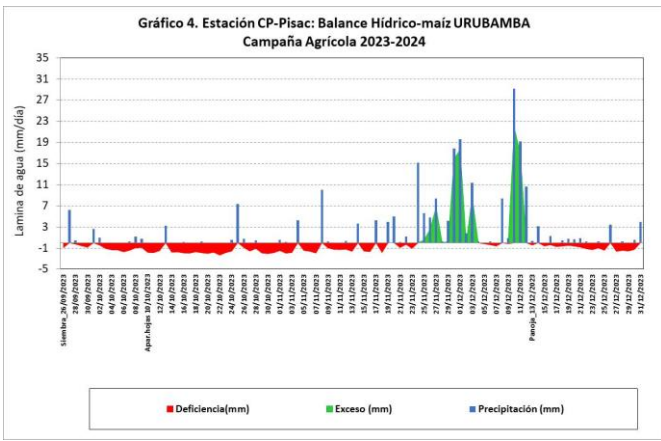


En la sierra sur occidental se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 22.2°C y 8.6°C respectivamente. Además, se presentaron de forma general condiciones térmicas diurnas (+2.1°C) y nocturnas (+1.5°C) ligeramente cálidas. Puntualmente, algunas las estaciones como Puquina (+3.5°C) y La Pampilla (+3.7°C) presentaron condiciones diurnas cálidas; Talabaya (+3.9°C) y Crucero Alto (+3.9 °C) con temperaturas nocturnas cálidas. Las precipitaciones presentaron anomalías con valores por debajo de su normal con acumulados promedios de 17.4 mm/dec en la última década. El índice de humedad mostrado durante la década fue de deficiencia ligera; estas lluvias ligeras permitieron mantener la humedad en los suelos; tal como se muestra en el balance hídrico del maíz amiláceo en Chilcayoc (Gráfico 3).

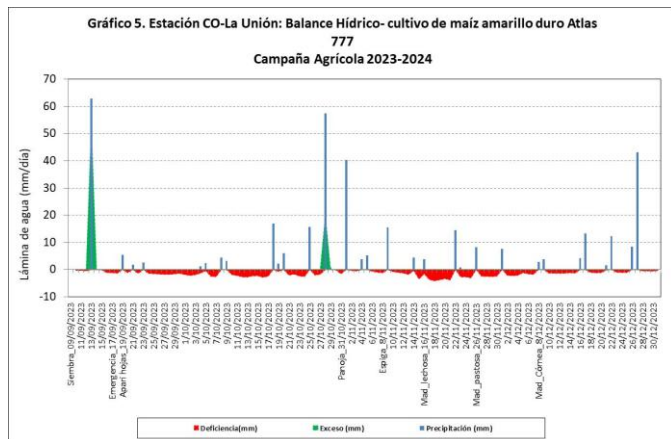
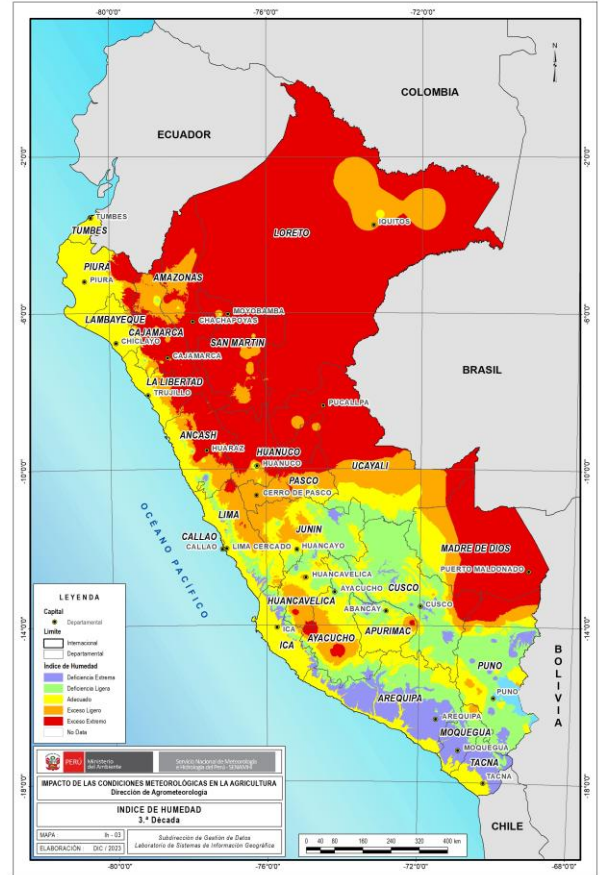


En la sierra sur oriental durante la década se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.5°C y 8.4°C, respectivamente. De la misma forma, las condiciones térmicas diurnas (+2.2°C) con valores extremos de +0.9 a +3.8°C y térmicas nocturnas (+1.4°C) con valores extremos de -0.6 a +3.9°C. La estación Caylloma (+3.8°C) con condiciones diurnas cálidas; y la estación Huancapi (+3.9°C) presentaron condiciones nocturnas cálidas. Las precipitaciones en la región presentaron anomalías por debajo de su normal (-49.3%) y con precipitaciones acumuladas promedio de 30.4 mm en la última década. El índice de humedad obtuvo un nivel de deficiencia ligera; estas condiciones de humedad propiciaron algunos problemas de déficit hídrico durante crecimiento vegetativo del maíz amiláceo; tal como muestra el balance hídrico del maíz amiláceo en Pisac (Gráfico 4).

Mapa 1. Índice de Humedad (3ra. década de diciembre-2023)



En la selva norte se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 29.6°C y 20.5°C, respectivamente. Asimismo, se presentaron anomalías de temperatura máxima y temperatura mínima sobre lo normal. La estación Pachiza (+2.8°C) presentó condiciones diurnas ligeramente cálidas. Las anomalías promedio de precipitaciones durante la década presentaron valores sobre su normal (+70.9%). Durante esta década se presentó un índice de humedad con exceso ligero; estas condiciones de humedad favorecieron las necesidades hídricas de maíz amarillo en pleno crecimiento vegetativo; sin embargo en algunos lugares estas lluvias moderadas no fueron favorables para realizar las labores de cosecha; tal como se observa en La Unión (Gráfico 5).



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				Terreno en descanso		
CO-Oyotún	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	Aparición de hojas	17-12-23	Bueno
CO-Callancas	La Libertad	7°46'2.88"	78°28'38.19"	1501				Terreno en descanso		
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	Aparición de hojas	25-11-23	Bueno
CO-Chota	Cajamarca	6°32'49.66"	78°38'55.07"	2468	Maíz	Morocho Imperial	12-10-23	Aparición de hojas	30-11-23	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	Maíz	Morado	10-11-23	Aparición de hojas	22-11-23	Regular
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	Aparición de hojas	18-11-23	Regular
CO-Contumazá	Cajamarca	7°21'54.77"	78°49'21.82"	2542	Maíz	Amarillo	14-12-23	Aparición de hojas	25-12-23	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-La Encañada	Cajamarca	7°23'78"	78°19'59.3"	2980	Maíz	Imperial Blanco	18-11-23	Aparición de hojas	04-12-23	Regular
CO-Llapa	Cajamarca	6°58'41.99"	78°48'40.27"	2951	Maíz	Amarillo	30-10-23	Aparición de hojas	16-11-23	Bueno
CO-Namora	Cajamarca	7°12'2.17"	78°19'40.16"	2760	Maíz	Imperial	22-11-23	Aparición de hojas	03-12-23	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	Maíz	Común	02-12-23	Aparición de hojas	16-12-23	Bueno
CO-San Pablo	Cajamarca	7°7'3.89"	78°49'51"	2325	Maíz	De la zona	10-12-23	Aparición de hojas	22-12-23	Bueno
CO-Uldima	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	Inia 619	03-09-23	Maduración Pastosa	26-12-24	Bueno
MAP-Alcantarilla	Lima	11°3'38.45"	77°33'0.38"	131	Maíz	Amarillo Híbrido NK252	01-11-23	Aparición de hojas	10-11-23	Bueno
CO-Pacarán	Lima	12°52'0.81"	76°3'28.54"	684	Maíz	Morado	12-09-23	Maduración Pastosa	07-12-23	Bueno
CO-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	Maíz	Cusqueado	06-08-23	Espiga	10-12-24	Bueno
CO-Jauja	Junín	11°47'11.9"	75°29'12.8"	3604	Maíz	Corriente	27-10-23	Aparición de hojas	21-11-23	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	Aparición de hojas	05-11-23	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-Canchán	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	Aparición de hojas	24-10-23	Bueno
CO-Colcabamba	Huancavelica	12°24'53"	74°40'0.5"	3019	Maíz	De la zona	18-10-23	Panoja	26-12-23	Bueno
CO-Pampas	Huancavelica	12°23'35"	74°51'58"	3250	Maíz	De la zona	21-10-23	Aparición de hojas	24-10-23	Bueno
CO-Paucarbamba	Huancavelica	12°28'0"	74°34'0"	3380				Terreno en descanso		
CO-Salcabamba	Huancavelica	12°1'11'58"	74°47'9"	3005	Maíz	Blanco Huancavelicano	10-11-23	Aparición de hojas	25-11-23	Bueno
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 Amiláceo	02-10-23	Aparición de hojas	12-11-23	Regular
CO-Paucaray	Ayacucho	14°2'37.62"	73°38'19.73"	3232	Maíz	Blanco	26-10-23	Emergencia	02-11-23	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 Amiláceo	18-10-23	Aparición de hojas	12-11-23	Bueno
CO-La Quihua	Ayacucho	13°3'6"	74°8'32"	3215				Terreno en descanso		
CO-San Pedro de Cachí	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	Aparición de hojas	23/12/2023	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	Espiga	01-12-23	Bueno
CO-Huacachaca	Arequipa	16°27'27.87"	71°33'58.85"	2200	Maíz	Morado de canta	01-09-23	Espiga	10-12-23	Bueno
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	Aparición de hojas	25-12-23	Bueno
CO-Salamanca	Arequipa	15°30'0"	72°50'0"	3203				Terreno en descanso		
CO-Uribas	Moquegua	16°22'19.4"	70°51'14.2"	3381	Maíz	Blanco de la zona	10-09-23	Espiga	20-12-23	Bueno
CO-Catalaco	Moquegua	16°44'6"	70°40'58.08"	3421				Terreno en descanso		
CO-Carumas	Moquegua	16°48'47"	70°41'40"	3055	Maíz	Blanco Amiláceo	03-10-23	Aparición de hojas	24-10-23	Bueno
CO-Puquina	Moquegua	16°37'37"	71°10'10"	3109				Terreno en descanso		
HLG-Corua	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 Amiláceo	11-09-23	Aparición de hojas	19-10-23	Bueno
CO-Ite	Tacna	17°51'50"	70°57'57"	160	Maíz	Opaco mal paso	17-07-23	Espiga	06-11-23	Bueno
CO-Tarata	Tacna	17°28'27"	70°22'2"	3100				Terreno en descanso		
CO-Andahuaylas	Apurímac	13°38'55"	73°22'0"	2865	Maíz	Blanco Mejorado	01-10-23	Espiga	18-12-23	Regular
CO-Caycay	Cusco	13°36'1"	71°42'1"	3117	Maíz	Blanco gigante	16-09-23	Panoja	12-12-23	Bueno
CO-Anta Ancachuro	Cusco	13°28'6"	72°12'57"	3324	Maíz	Amarillo Oro	03-10-23	Panoja	11-12-23	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	Espiga	21-12-23	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	Maíz	Blanco gigante	25-08-23	Maduración Lechosa	23-12-23	Bueno
CO-Isla Suana	Puno	16°19'48.8"	68°51'3.4"	3840	Maíz	Blanco	21-10-23	Panoja	18-12-23	Bueno
CO-Ichuña	Puno	16°19'48.8"	68°51'3.4"	3840	Maíz	Multicolor	03-10-23	Panoja	14-12-23	Bueno
MAP- El Porvenir	San Martín	6°35'1"	76°19'1"	223	Maíz	Marginal 28	13-11-23	Aparición de hojas	08-12-23	Bueno
CO-Aloa	San Martín	6°31'8"	76°43'48"	421	Maíz	Advance	28-09-23	Maduración Córnea	26-12-23	Bueno
CO-José Olaya	San Martín	7°24'28"	76°24'22"	285	Maíz	Atlas 777	18-09-23	Maduración Córnea	11-12-23	Bueno
CO-La Unión	San Martín	7°10'20"	76°29'14"	262	Maíz	Atlas 777	09-09-23	Maduración Córnea	07-12-23	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				Terreno en descanso		

Dirección de Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica

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