

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ



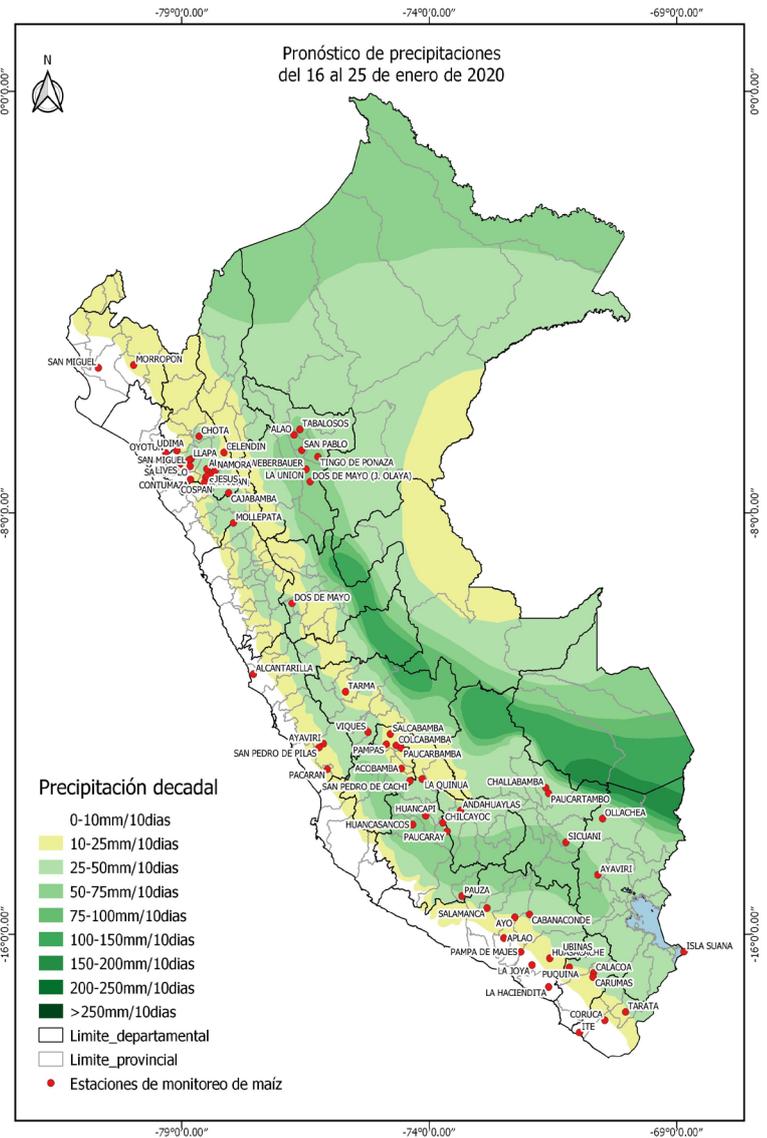
Pronóstico Agrometeorológico

Del 13 al 22 de febrero de 2020

COSTA: Según Aviso meteorológico N° 037 del SENAMHI, entre el 12 al 14 se prevé el incremento de la temperatura diurna en la costa norte. Esperándose valores próximos a los 36 °C en Tumbes; 38 °C en Piura y entre 34 °C y 36 °C en Lambayeque. Asimismo, se esperaría que este incremento se prolongue hasta el 16 de febrero; para luego disminuir ligeramente por la presencia de nubosidad hasta el 18 del mes en curso; este régimen térmico podría ocasionar una mayor transpiración de los sembríos de maíz durante su crecimiento vegetativo, las cuales deben ser complementadas con una mayor frecuencia de riegos; para evitar problemas de estrés hídrico en la planta.

SIERRA: Para los próximos diez días, gran parte de la sierra norte y centro presentarían precipitaciones con acumulados por debajo de los 50 mm/dec; mientras que, en las zonas altoandinas de la sierra sur y parte de la sierra central se llegarían a registrar acumulados hasta los 75 mm/dec. Según Aviso Meteorológico N° 038 del SENAMHI, entre el 13 y 15 de febrero, en la sierra sur se prevé precipitaciones líquidas y sólidas de moderada a fuerte intensidad. Asimismo, se esperaría granizada de forma aislada en localidades por encima de los 3000 m.s.n.m. y nevada localizada sobre los 4000 m.s.n.m. Además, durante la vigencia del Aviso, se prevé ráfagas de viento con velocidades próximas a los 30 km/h. Estas lluvias favorecerían las necesidades hídricas del maíz amiláceo durante la panoja, espiga e inicio de maduración; sin embargo en algunos lugares la presencia de lluvias de moderadas a fuertes ocasionaría el desborde de los ríos afectando a las parcelas ubicadas en la ribera.

SELVA: A lo largo de la selva alta se prevé el registro de los mayores acumulados; llegándose a reportar hasta 250 mm/dec en la zona centro y sur; mientras que, en la selva baja se registrarían acumulados entre 50 y 100 mm/dec; en algunas parcelas agrícolas estas lluvias no serían favorables para iniciar las labores de cosecha del maíz amarillo duro.



Próxima Actualización 25 de febrero de 2020

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

1ª DÉCADA DE FEBRERO DE 2020 (1 al 10)

En la costa norte, los campos agrícolas donde se sembraron maíz amarillo duro continuaron en descanso como en Piura (San Miguel y Morropón), Lambayeque (Oyotún) y La Libertad (Talla). En la costa central, como en Lima (Alcantarilla) el maíz amarillo duro se halló en panoja. En la costa sur, se realizó la siembra del maíz para chala, como en Tacna (Ite) y en algunos terrenos de Arequipa se hallaron en pleno crecimiento vegetativo (La Haciendita) y en descanso (Aplao).

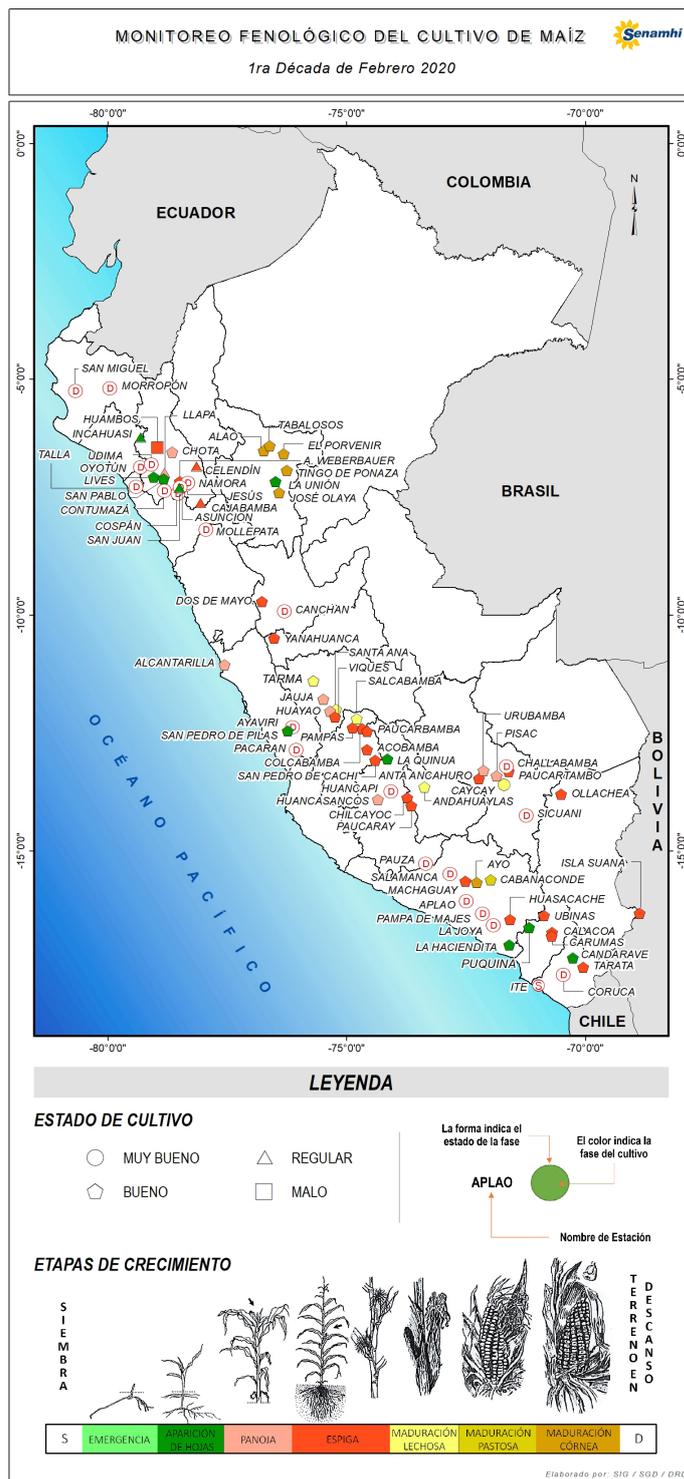
En la sierra norte, como en Lambayeque (Incahuasi) y Cajamarca (Asunción, San Pablo, Lives) los maíces amiláceos permanecieron en pleno crecimiento vegetativo. En otras parcelas de Cajamarca el maíz amiláceo se encontró en panoja y espiga (Weberbauer, Chota, Huambos, Cajabamba, Celendín y Llapa); y algunas parcelas agrícolas continuaron en descanso (Contumazá, Cospan, Jesús, Namora, San Juan, Udima).

En la sierra central, el maíz amiláceo continuo en pleno crecimiento vegetativo; como en las regiones de Lima (San Pedro de Pilas), Junín (Huayao, Jauja, Viques), Ayacucho (La Quinoa, Huancasancos). En Junín (Santa Ana), Huánuco (Dos de Mayo), Huancavelica (Acobamba, Colcabamba, Pampas, Paucarbamba, Salcabamba), Pasco (Yanahuanca), Ayacucho (Chilcayoc, Paucaray, San Pedro de Cachi, Huancasancos) los sembríos de maíz amiláceo permanecieron en la fase de panoja y espiga. En Junín (Tarma) y Huancavelica (Salcabamba) el maíz amiláceo continuó en maduración lechosa. En algunos lugares, donde se realizaron la siembra del maíz amiláceo, los terrenos agrícolas permanecieron en descanso; como en Lima (Ayaviri), Huánuco (Canchan) y Ayacucho (Pauza, Huancapi).

En la sierra sur occidental, en algunas localidades de Moquegua (Puquina) y Tacna (Candarave) el maíz amiláceo se halló en crecimiento vegetativo. En Arequipa (Huasacache, Machaguay), Moquegua (Ubinas, Calacoa, Carumas) y Tacna (Tarata) el maíz amiláceo permaneció en espiga. En otras parcelas de Arequipa (Ayo, Cabanaconde) el maíz amiláceo se halló en maduración córnea y pastosa. En otras parcelas de Arequipa (La Joya, Pampa de Majes, Salamanca) los terrenos agrícolas continuaron en descanso.

En la sierra sur oriental, como en Apurímac (Andahuaylas), Cusco (Caycay) el maíz amiláceo se halló en plena maduración lechosa. En Cusco (Anta Ancachuro, Paucartambo) y Puno (Isla Suana, Ollachea) el maíz amiláceo permaneció en espiga. Otras parcelas agrícolas de Cusco (Challabamba, Sicuani) continuaron en descanso.

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



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 febrero de 2020; asimismo, muestra la evaluación visual del estado del cultivo reportada por el observador.

Impactos del clima



En las estaciones de monitoreo fenológico del departamento de Lima, la estación Alcantarilla reportó temperaturas promedio de 20 °C y 28,4 °C (condiciones térmicas normales) y la estación Pacarán de 20,7 °C y 31,9 °C (condiciones térmicas ligeramente cálidas). La estación San Pedro de Pilas reportó déficit de precipitación con -41,8 %; estas deficiencias hídricas son complementadas con riego para el cultivo de maíz en pleno crecimiento vegetativo.

En las localidades de la costa de Arequipa se registraron temperaturas promedio de 13,9 °C y 29,6 °C (condiciones diurnas ligeramente cálidas y nocturnas normales) en La Joya; de 15 °C y 26,4 °C (condiciones diurnas ligeramente cálidas y nocturnas normales) en Pampa de Majes y de 19,8 °C y 31,7 °C (condiciones térmicas ligeramente cálidas) en La Haciendita; estas condiciones térmicas favorecieron el normal crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro y para chala.

En la sierra norte se registraron temperaturas máximas y mínima promedios de 20,8 °C y 11,9 °C, registrándose condiciones térmicas (similares a la década anterior) de normales a ligeramente cálidas. Sin embargo, en Salalá (Piura) se presentaron condiciones nocturnas ligeramente frías con anomalía de -2,6 °C. En promedio, en la sierra norte, se reportó ligero déficit de precipitación con -22,1 %. Sin embargo, en toda la región se presentaron lluvias ligeras a moderadas las cuales condicionaron humedad adecuada; recuperando las deficiencias hídricas presentadas en décadas anteriores y satisfaciendo las necesidades hídricas del maíz amiláceo en pleno crecimiento vegetativo, panoja y espiga.

En la sierra central se registraron temperaturas promedios de 18,8 °C y 8,6 °C, reportándose condiciones térmicas (similares a la década anterior) de normales a ligeramente cálidas; sin embargo, en Colcabamba y Salcabamba (Huancavelica), estaciones de monitoreo fenológico, se reportaron condiciones diurnas ligeramente frías. En promedio, en la sierra central, los acumulados de precipitación superaron ligeramente su normal histórica con +16,1 %. Cabe mencionar, en estaciones de monitoreo fenológico como en Dos de Mayo (Huánuco) y Acobamba (Huancavelica) se reportó déficit de precipitación; mientras que, en Tarma (Junín), Colcabamba y Salcabamba (Huancavelica) se reportó exceso de precipitación. En promedio, se reportó un

índice con exceso ligero de humedad; estas condiciones de humedad continuaron favoreciendo las necesidades hídricas del maíz amiláceo durante las fases fenológicas de crecimiento vegetativo, panoja, espiga y maduración lechosa; sin embargo aquellas parcelas que se encuentran en la ribera fueron afectadas por el desborde de los ríos.

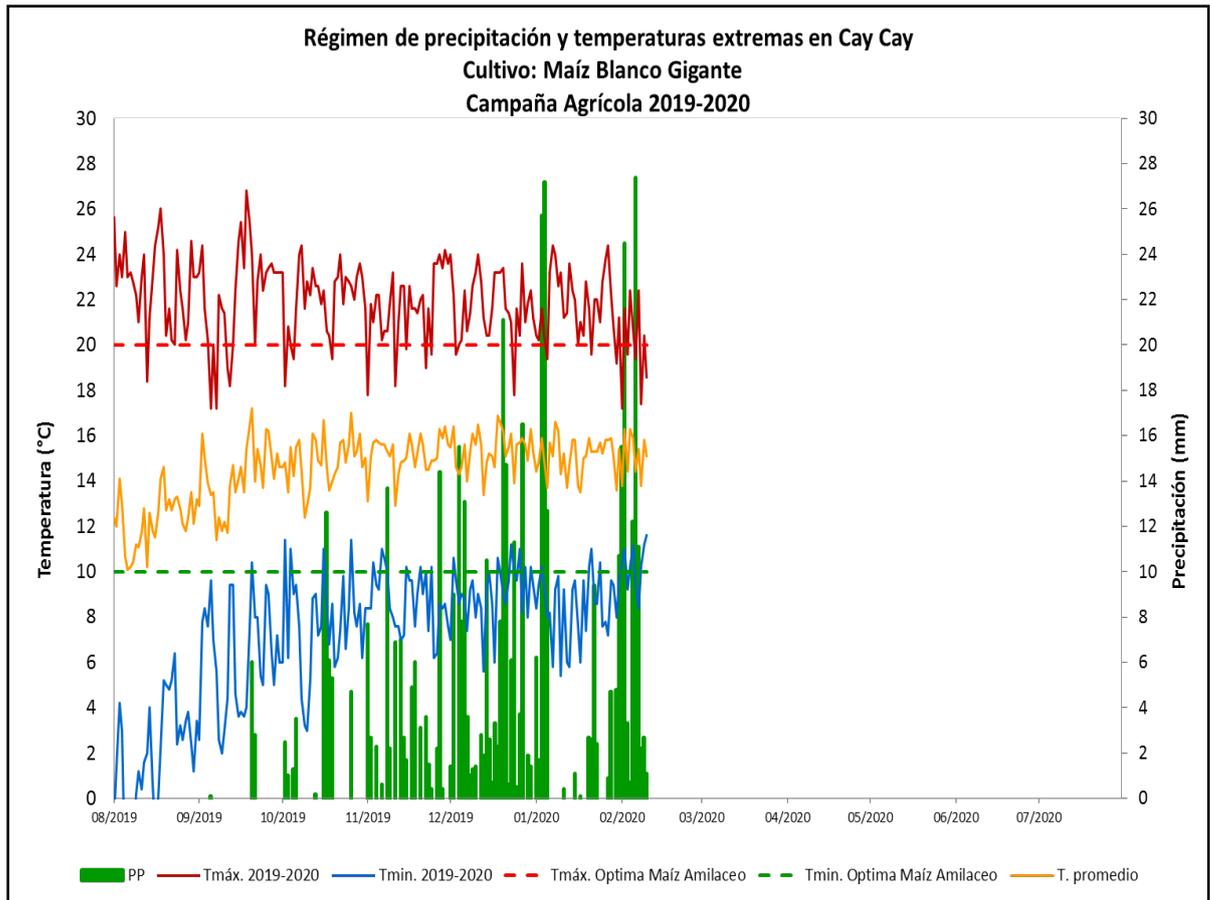
En la sierra sur occidental se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios de 19,7 °C y 8,4 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas de normales a ligeramente cálidas. Durante esta década, los acumulados de precipitación no superaron su climatología; reportándose déficit con -56 %, en promedio; asimismo, el índice de humedad fue deficiente; sin embargo las lluvias ligeras a moderadas continuaron favoreciendo las necesidades hídricas del maíz amiláceo en pleno crecimiento vegetativo, panoja y espiga.

En la sierra sur oriental se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios de 19,6 °C y 9,7 °C, respectivamente, presentándose condiciones diurnas normales y nocturnas de normales a ligeramente cálidas. A diferencia de la década anterior, los acumulados de precipitación superaron su normal histórica con exceso de +30,7 %, en promedio; asimismo, se reportó un índice con exceso de humedad; estas condiciones de humedad continuaron favoreciendo las necesidades hídricas del maíz amiláceo durante la panoja, espiga y maduración lechosa.

En la región de San Martín, se registraron temperaturas promedio de 22,1 °C y 34,3 °C (condiciones diurnas ligeramente cálidas y nocturnas normales) en Alao; de 19,3 °C y 28,9 °C (condiciones diurnas ligeramente cálidas y nocturnas normales) en Soritor; de 19,6 °C y 34,4 °C (condiciones diurnas ligeramente frías y nocturnas normales) en Tingo de Ponaza y, de 21,6 °C y 31,7 °C (condiciones térmicas normales) en Tabalosos. A diferencia de la década anterior, los acumulados de lluvia no superaron su normal histórica (-41,2 %) en promedio. Asimismo, se reportó un índice con deficiencia de humedad; estas condiciones de humedad favorecieron el adelanto del periodo de maduración del maíz amarillo duro.

En el Gráfico 1, podemos observar el comportamiento de las variables precipitación y temperatura máxima, mínima y media durante el inicio de la campaña agrícola 2019-2020 en la estación de Caycay.

Impactos del clima



Anexo: Estaciones de monitoreo

Estación	Departamento	Ubicación			Cultivo	Variedad	Monitoreo Fenológico			
		Latitud	Longitud	Altitud (msnm)			Fecha de siembra	Fase fenológica	Fecha inicio de fase	Estado
MAP-San Miguel	Piura	5°14'46.33"	80°41'3.69"	24				Terreno en descanso		
CO-Morropón	Piura	5°11'40.72"	79°58'15.87"	128				Terreno en descanso		
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	De la zona	15-12-19	Aparición de hojas	11-01-20	Regular
CP-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	Imperial	09-10-19	Espiga	11-01-20	Bueno
CO-Chota	Cajamarca	6°32'49.66"	78°38'55.07"	2468	Maíz	Morocho Imperial	10-10-19	Panoja	05-02-20	Bueno
CO-Huambos	Cajamarca	6°27'13.23"	78°57'47.34"	2263	Maíz	Amilaceo de la zona	24-10-19	Espiga	29-01-20	Bueno
CO-Cajabamba	Cajamarca	7°37'17.99"	78°3'4.71"	2625	Maíz	Morado Canterño	08-11-19	Espiga	09-02-20	Regular
CO-Asunción	Cajamarca	7°19'33.76"	78°30'56.97"	2270	Maíz	De la zona	27-12-19	Aparición de hojas	07-01-20	Regular
CO-Celendín	Cajamarca	6°51'10.52"	78°8'41.46"	2602	Maíz	Amarillo de la zona	04-11-19	Espiga	21-01-20	Regular
CO-Contumazá	Cajamarca	7°21'54.77"	78°49'21.82"	2542				Terreno en descanso		
CO-Cospán	Cajamarca	7°25'42.85"	78°32'27.8"	2423				Terreno en descanso		
CO-Jesús	Cajamarca	7°14'44.53"	78°23'18.29"	2564				Terreno en descanso		
CO-Llapa	Cajamarca	6°58'41.99"	78°48'40.27"	2932	Maíz	Amilaceo de la zona	24-10-19	Panoja	27-01-20	Regular
CO-Namora	Cajamarca	7°12'2.17"	78°19'40.16"	2744				Terreno en descanso		
CO-San Juan	Cajamarca	7°17'51.22"	78°29'27.81"	2228				Terreno en descanso		
CO-San Pablo	Cajamarca	7°7'3.89"	78°49'51"	2338	Maíz	De la zona	02-01-20	Aparición de hojas	15-01-20	Bueno
CO-Udlima	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	Maíz	Amilaceo de la zona	06-12-19	Aparición de hojas	19-12-19	Bueno
MAP-Alcantarilla	Lima	11°3'38.45"	77°33'0.38"	131	Maíz	Dekalb 399	06-11-19	Panoja	10-02-20	Bueno
CO-Pacaran	Lima	12°52'0.81"	76°3'28.54"	684				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"	2707	Maíz	Nativo	28-01-20	Aparición de hojas	05-02-20	Bueno
CO-Huayao	Junín	12°2'18"	75°20'17"	3360	Maíz	Cusqueado INIA	26-10-19	Aparición de hojas	14-11-19	Bueno
CO-Jauja	Junín	11°47'11.9"	75°29'12.8"	3378	Maíz	Cusqueado INIA	26-10-19	Aparición de hojas	17-11-19	Bueno
CO-Tarma	Junín	11°23'49"	75°41'25"	3000	Maíz	Cusqueado INIA	04-09-19	Maduración Lechosa	13-01-20	Bueno
CO-Tarma	Junín	11°23'49"	75°41'25"	3000	Maíz	Mejorado INIA	05-09-19	Maduración Lechosa	13-01-20	Bueno
CO-Viques	Junín	12°9'47"	75°14'7"	3186	Maíz	San Gerónimo INIA	11-11-19	Aparición de hojas	01-12-19	Bueno
CO-Santa Ana	Junín	12°0'15"	75°13'15"	3295	Maíz	Cusqueado INIA	10-10-19	Espiga	06-01-20	Bueno
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"	3442	Maíz	Cusqueña	27-09-19	Espiga	30-01-20	Bueno
MAP-Acobamba	Huancavelica	12°51'11"	74°33'37"	3236	Maíz	Amarillo Huancavelicano	22-10-19	Espiga	29-01-20	Bueno
CO-Colcabamba	Huancavelica	12°24'53"	74°40'0.5"	3055	Maíz	Astilla	24-10-19	Espiga	22-01-20	Bueno
CO-Pampas	Huancavelica	12°23'35"	74°51'58"	3240	Maíz	Amilaceo de la zona	10-10-19	Espiga	28-01-20	Bueno
CO-Paucarbamba	Huancavelica	12°28'0"	74°34'0"	3000	Maíz	Astilla	29-10-19	Espiga	24-01-20	Bueno
CO-Salcabamba	Huancavelica	12°11'58"	74°47'9"	3280	Maíz	Blanco Huancavelicano	20-10-19	Maduración Lechosa	01-02-20	Bueno
CO-Yanahuanca	Pasco	10°29'22.57"	76°30'46.26"	3150	Maíz	Cusqueado INIA	24-10-19	Espiga	09-02-20	Bueno
CO-Chilcayoc	Ayacucho	13°52'57.26"	73°43'35.7"	3400	Maíz	Amilaceo de la zona	29-10-19	Espiga	31-01-20	Bueno
CO-Paucaray	Ayacucho	14°2'37.62"	73°38'19.73"	3238	Maíz	Amilaceo de la zona	25-10-19	Espiga	18-01-20	Bueno
CO-Pauza	Ayacucho	15°16'31.17"	73°20'28.08"	2477				Terreno en descanso		
CO-Huancapi	Ayacucho	13°45'1"	74°4'14"	3120				Terreno en descanso		
CO-La Quinua	Ayacucho	13°3'6"	74°8'32"	3240	Maíz	Blanco amiláceo	06-11-19	Aparición de hojas	29-11-19	Bueno
CO-San Pedro de Cachi	Ayacucho	13°5'14.72"	74°23'26.4"	2990	Maíz	Blanco amiláceo	14-11-19	Espiga	10-02-20	Bueno
PLU-Huancasancos	Ayacucho	13°55'1"	74°20'1"	3440	Maíz	Blanco amiláceo	14-11-19	Panoja	03-02-20	Bueno
MAP-La Joya	Arequipa	16°35'0.91"	71°55'28.69"	1278				Terreno en descanso		
MAP-Pampa de Majes	Arequipa	16°20'8.35"	72°9'9.56"	1498				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"	1956	Maíz	Amarillo de la zona	22-08-19	Maduración Córnea	19-01-20	Bueno
CO-Cabanaconde	Arequipa	15°37'21.34"	71°58'26.71"	3333	Maíz	Cabanita	20-08-19	Maduración Pastosa	31-01-20	Bueno
CO-Huasacache	Arequipa	16°27'27.87"	71°33'58.85"	2200	Maíz	Forrajero	25-09-19	Espiga	02-02-20	Bueno
CO-La Haciendita	Arequipa	16°59'57"	71°35'19"	282	Maíz	Híbrido Triple	27-01-20	Aparición de hojas	08-02-20	
CO-Machaguay	Arequipa	15°38'43"	72°30'8"	3150	Maíz	Blanco amiláceo	22-10-19	Espiga	03-01-20	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"	3380	Maíz	Blanco amiláceo	16-09-19	Espiga	02-01-20	Bueno
CO-Calacoa	Moquegua	16°44'6"	70°40'58.08"	3260	Maíz	Blanco amiláceo	24-08-19	Espiga	06-01-20	Bueno
CO-Carumas	Moquegua	16°48'47"	70°41'40"	2976	Maíz	Blanco amiláceo	27-09-19	Espiga	27-01-20	Bueno
CO-Puquina	Moquegua	16°37'37"	71°10'10"	3284	Maíz	Blanco amiláceo	07-12-19	Aparición de hojas	25-12-19	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"	3435	Maíz	Candarave	20-10-19	Aparición de hojas	16-11-19	Bueno
CO-Ite	Tacna	17°51'50"	70°57'57"	154	Maíz	Opaco mal paso	08-02-20	Siembra		
CO-Tarata	Tacna	17°28'27"	70°2'2"	3050	Maíz	Pintado Amilaceo Tarateño	16-09-19	Espiga	09-01-20	Bueno
CO-Andahuaylas	Apurímac	13°38'55"	73°22'0"	2865	Maíz	Amilaceo Blanco Urubamb	03-10-19	Maduración Lechosa	31-01-20	Bueno
CO-Caycay	Cusco	13°36'1"	71°42'1"	3150	Maíz	Blanco Gigante	29-08-19	Maduración Lechosa	14-01-20	Muy Bueno
CO-Anta Ancachuro	Cusco	13°28'6"	72°12'57"	3340	Maíz	Amarillo amiláceo	03-10-19	Espiga	13-01-20	Bueno
CO-Paucartambo	Cusco	13°19'28"	71°35'26"	3042	Maíz	Amarillo amiláceo	10-11-19	Espiga	05-02-20	Bueno
CO-Challabamba	Cusco	13°13'3"	71°38'50"	2740				Terreno en descanso		
CO-Sicuani	Cusco	14°15'13"	71°14'14"	3574				Terreno en descanso		
CO-Isla Suana	Puno	16°19'48.8"	68°51'3.4"	3830	Maíz	Blanco amiláceo	26-10-19	Espiga	23-01-20	Regular
CO-Ollachea	Puno	13°48'14"	70°29'49.7"	2850	Maíz	Blanco amiláceo	09-10-19	Espiga	31-01-20	Bueno
MAP- El Porvenir	San Martín	6°35'1"	76°19'1"	230	Maíz	Marginal 28 T	25-09-19	Maduración Córnea	19-12-19	Bueno
CO-Alao	San Martín	6°31'8"	76°43'48"	420	Maíz	Marginal 28 T	10-09-19	Maduración Córnea	18-12-19	Bueno
CO-José Olaya	San Martín	7°24'28"	76°24'22"	290	Maíz	Marginal 28 T	16-09-19	Maduración Córnea	13-12-19	Bueno
CO-La Unión	San Martín	7°10'20"	76°29'14"	240	Maíz	Atlas 105	20-01-20	Aparición de hojas	25-01-20	Bueno
CO-Tabalosos	San Martín	6°24'59"	76°36'45"	480	Maíz	Marginal 28 T	23-09-19	Maduración Córnea	30-12-19	Bueno
CO-Tingo de Ponaza	San Martín	6°56'1"	76°15'1"	225	Maíz	Marginal 28 T	28-09-19	Maduración Córnea	28-12-19	Bueno

Dirección de Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica

Telf: [51] 614-1414 anexo 452 / 614-1413

Consultas y Sugerencias: dga@senamhi.gob.pe