

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ



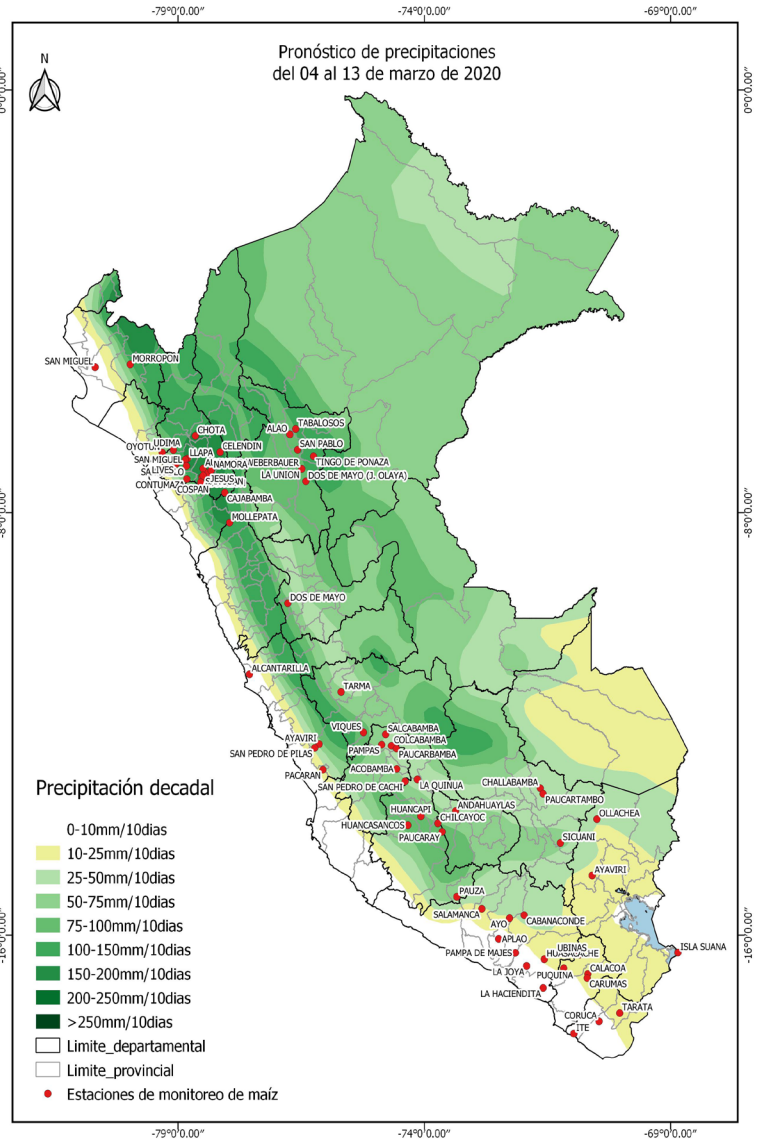
Pronóstico Agrometeorológico

Del 04 al 13 de marzo de 2020

COSTA: En la costa norte se prevé lluvia dispersa, entre el 05 y 09 del mes en curso, en donde se podría registrar acumulados próximos a los 50 mm/dec; así mismo, hasta el 05 de marzo, se prevé que las temperaturas continúen con valores altos; sin embargo a partir del 06 hasta el 09, las temperaturas llegarían a normalizarse debido a la presencia de nubosidad; este régimen térmico condicionaría una mayor transpiración del maíz amarillo durante su crecimiento vegetativo, las cuales deberían ser complementadas con una mayor frecuencia de riegos; así mismo, la presencia de plagas podrían incrementarse por las altas temperaturas. Asimismo, según Aviso N° 056, desde el 03 hasta el 05 de marzo, se prevé incremento de viento en la costa centro y sur; llegándose a registrar velocidades superiores a los 40 km/h y ráfagas por encima a los 50 km/h, en la jurisdicción de Ica.

SIERRA: Para los próximos diez días, en la sierra norte y centro se presentarían los mayores registros de precipitación, acumulados superiores a los 25 mm/dec en la sierra centro y hasta los 200 mm/dec en la sierra norte. Mientras que, en la vertiente occidental, sierra sur y Altiplano se prevé acumulados entre los 10 mm/dec hasta los 50 mm/dec; estas lluvias continuarían favoreciendo las necesidades hídricas del maíz amiláceo durante la panoja, espiga e inicio de maduración; sin embargo en algunos lugares las lluvias, de moderadas a fuertes, afectaron a los cultivos ubicado en la ribera de los ríos. Asimismo, según Aviso meteorológico N° 58, desde el 04 hasta el 07 de marzo, se prevé descenso de temperatura nocturna en la sierra sur; llegándose a registrar temperaturas próximas a -10 °C en zonas por encima de los 3800 msnm, principalmente en Tacna, Moquegua, Arequipa y Puno; estas temperaturas podrían afectar el inicio de la maduración del maíz amiláceo

SELVA: Se prevé el registro de los mayores acumulados en la selva alta norte y centro; llegándose a reportar hasta 150 mm/dec; mientras que, en la selva baja se prevén acumulados desde los 10 hasta 100 mm/dec; estas lluvias no tendrían efectos significativos para los campos agrícolas que entraron en descanso serían favorables durante la maduración del maíz amarillo duro y para iniciar las labores de cosecha.



Próxima Actualización 13 de marzo 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

3ª DÉCADA DE FEBRERO DE 2020 (21 al 29)

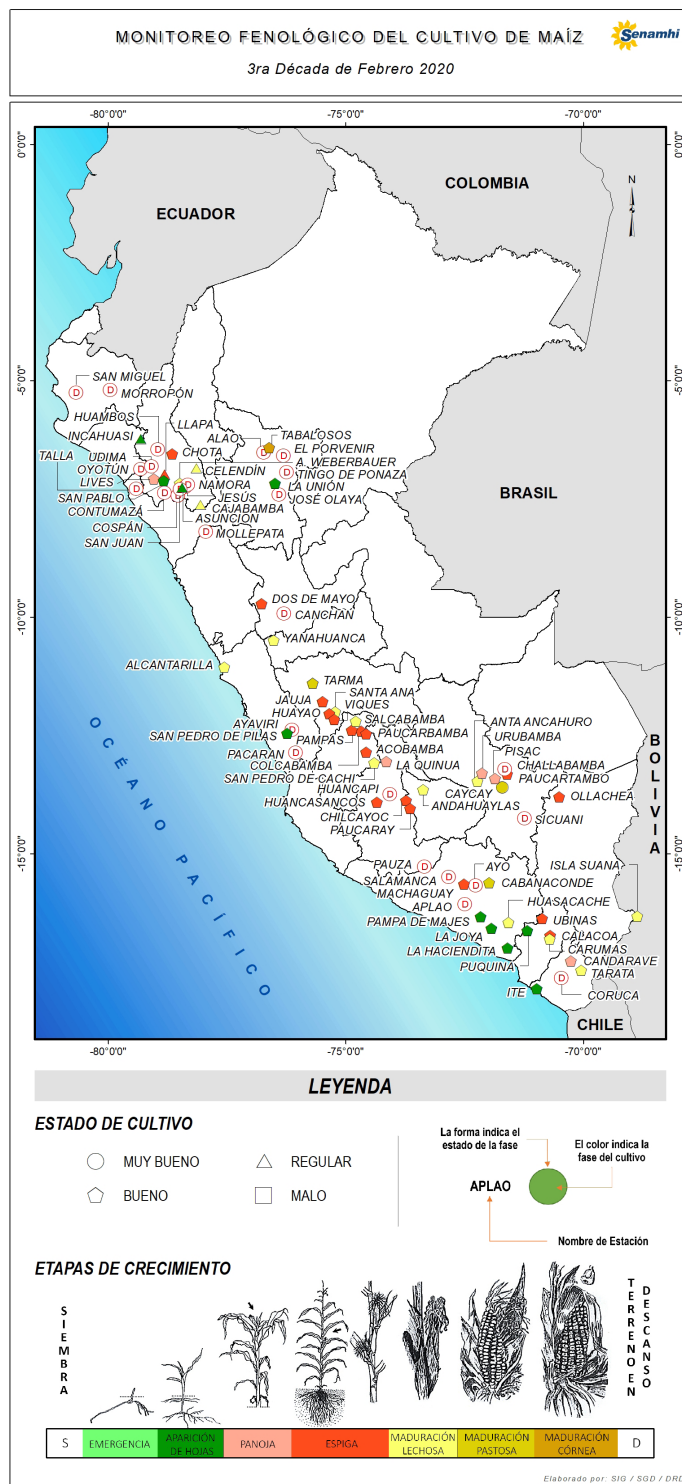
En la costa norte, los campos agrícolas donde se sembraron maíz amarillo duro continuaron en descanso como en Piura (San Miguel y Morropón), Lambayeque (Oyotún) y La Libertad (Talla). En la costa central, como en Lima (Alcantarilla) el maíz amarillo duro entro en maduración lechosa. En la costa sur, el maíz amarillo permaneció en crecimiento vegetativo; como en Tacna (Ite) y Arequipa (La Haciendita).

En la sierra norte, como en Lambayeque (Incahuasi) y Cajamarca (Asunción, San Pablo) el maíz amiláceo permaneció en pleno crecimiento vegetativo. En otras parcelas de Cajamarca el maíz amiláceo se halló en panoja y espiga (Chota, Llapa, Lives); y algunos sembríos de maíz amiláceo continuaron en maduración lechosa (Weberbauer, Cajabamba, Celendín) y otras parcelas agrícolas continuaron en descanso, como en Cajamarca (Contumazá, Cospan, Jesús, Namora, San Juan, Udimá) y La Libertad (Mollepata).

En la sierra central, el maíz amiláceo permaneció en pleno crecimiento vegetativo; como en la región de Lima (San Pedro de Pilas). En otras regiones de Junín (Huayao, Jauja, Viques), Huánuco (Dos de Mayo), Huancavelica (Acobamba, Colcabamba, Pampas, Paucarbamba), Pasco (Yanahuanca), Ayacucho (Chilcayoc, Paucaray, La Quinua) el maíz amiláceo se halló en panoja y espiga. En otras parcelas de Junín (Tarma, Santa Ana, Salcabamba), Huancavelica (Salcabamba), Pasco (Yanahuanca) el maíz amiláceo se halló en maduración lechosa. En Huánuco (Canchan) y Ayacucho (Huancapi) las parcelas agrícolas en donde se sembraron maíz amiláceo permanecieron en descanso.

En la sierra sur occidental, en algunas localidades de Moquegua (Puquina) el maíz amiláceo se halló en crecimiento vegetativo. En Arequipa (Machaguay), Moquegua (Ubinas) y Tacna (Candarave) el maíz amiláceo permaneció en panoja y espiga. En otras parcelas de Arequipa (Cabanaconde), Moquegua (Carumas) y Tacna (Tarata) el maíz amiláceo permaneció en maduración lechosa y pastosa. Otras parcelas de Arequipa (Salamanca) y Tacna (Coruca) los terrenos agrícolas continuaron en descanso.

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



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

Dirección de Agrometeorología
 Subdirección de Predicción Agrometeorológica Telf: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413 Consultas y Sugerencias: dga@senamhi.gob.pe

Impactos del clima



En las estaciones de monitoreo fenológico del departamento de Lima, la estación Alcantarilla reportó temperaturas promedio de 21,3 °C y 30,2 °C (condiciones térmicas ligeramente cálidas) y la estación Pacarán de 20,8 °C y 31,4 °C (condiciones térmicas ligeramente cálidas), estas condiciones térmicas este régimen térmico favorece las necesidades térmicas durante la formación de la espiga en el maíz amarillo duro.

En las localidades de la costa de Arequipa se registraron temperaturas promedio de 16,5 °C y 24,8 °C (condiciones diurnas normales y nocturnas ligeramente cálidas) en Pampa de Majes; de 15,2 °C y 28,5 °C (condiciones térmicas ligeramente cálidas) en La Joya y de 21,4 °C y 32,2 °C (condiciones diurnas ligeramente cálidas y nocturnas cálidas) en La Haciendita; estas condiciones térmicas continuaron favoreciendo el normal crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro y maíz para chala.

En la sierra norte se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios de 22,2 °C y 11,9 °C, registrándose condiciones diurnas de ligeramente cálidas a cálidas y nocturnas de normales a ligeramente cálidas; a excepción de Chota, donde se registró condiciones nocturnas cálidas con anomalía de +3,02 °C (anomalía más alta de temperatura mínima). En las estaciones de monitoreo fenológico se reportó déficit de precipitación; así como, índice con deficiencia de humedad; estas deficiencias continuaron ocasionando algunos problemas de estrés hídrico en los sembríos de maíz amiláceo en espiga e inicio de la maduración lechosa; sin embargo en algunos lugares estas deficiencias son complementadas con riego.

En la sierra central se registraron temperaturas promedio de 19,2 °C y 8,5 °C, reportándose condiciones térmicas (similares a la década anterior) de normales a ligeramente cálidas; a excepción de Acobamba donde se reportó condiciones nocturnas ligeramente frías. En promedio, la sierra central reportó ligero déficit de precipitación (-19,1 %); sin embargo, en algunas estaciones en donde se realiza monitoreo fenológico se reportaron precipitaciones con exceso de precipitación como en Colcabamba y Salcabamba (Huancavelica) con +86,4 % y +42,2 %, respectivamente. En promedio, se reportó un índice adecuado de humedad. Estas

condiciones de humedad continuaron favoreciendo las necesidades hídricas del maíz amiláceo durante las fases fenológicas de panoja, espiga y maduración lechosa; sin embargo, en algunos lugares la presencia de lluvias de moderadas a fuertes ocasionaron el desborde de los ríos; afectando a los cultivos ubicados en las riberas.

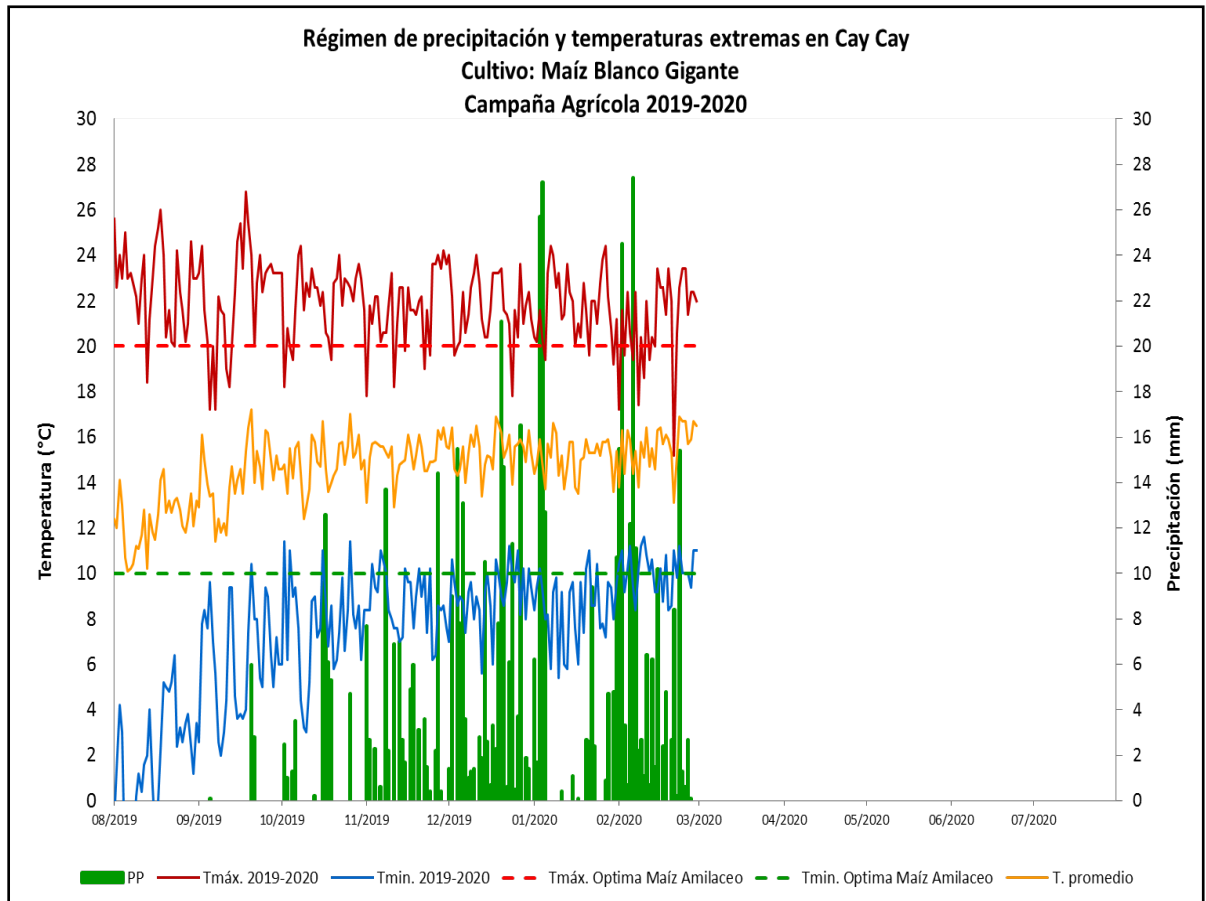
En la sierra sur occidental se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios de 17,7 °C y 8,9 °C, respectivamente, presentándose condiciones diurnas de normales a ligeramente frías y nocturnas de ligeramente cálidas a cálidas. En promedio, en la sierra sur occidental, se reportó exceso de precipitación con +106,8 %; por ende, un índice con exceso de humedad; estas condiciones de humedad 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 20,4 °C y 9,9 °C, respectivamente, presentándose condiciones diurnas de normales a ligeramente cálidas y nocturnas ligeramente cálidas. En promedio, en la sierra sur oriental de reportó un ligero exceso de precipitación; sin embargo, en las estaciones de monitoreo fenológico se reportó déficit de lluvia. Se reportó un índice con exceso de humedad, en promedio; 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 presentaron condiciones térmicas ligeramente cálidas con registro de temperaturas promedio de 23,2 °C y 33,3 °C en Alao; de 20,1 °C y 29,2 °C en Soritor; de 19,9 °C y 32,2 °C en Tingo de Ponaza y, de 22,3 °C y 31,1 °C en Tabalosos. En promedio, el departamento de San Martín, a diferencia de la década anterior, los acumulados de lluvia superaron su climatología con +32,1 %; así mismo, reportó un índice con exceso de humedad; estas condiciones de humedad no tuvieron impactos significativos para los campos de cultivos que entraron en descanso.

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-Morropon	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-Taila	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	Maduración Lechosa	14-02-20	Bueno
CO-Chota	Cajamarca	6°32'49.66"	78°38'55.07"	2468	Maíz	Morocho Imperial	10-10-19	Espiga	13-02-20	Bueno
CO-Huambos	Cajamarca	6°27'13.23"	78°57'47.34"	2263				Terreno en descanso		
CO-Cajabamba	Cajamarca	7°37'17.99"	78°3'4.71"	2625	Maíz	Morado Canteño	08-11-19	Maduración Lechosa	16-02-20	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	Maduración Lechosa	17-02-20	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	Amiláceo de la zona	24-10-19	Espiga	15-02-20	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°49'51.1"	2338	Maíz	De la zona	02-01-20	Aparición de hojas	15-01-20	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	Maíz	Amiláceo de la zona	06-12-19	Panoja	26-02-20	Bueno
MAP-Alcantarilla	Lima	11°3'38.45"	77°33'0.38"	131	Maíz	Dekalb 399	06-11-19	Maduración Lechosa	22-02-20	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	Espiga	11-02-20	Bueno
CO-Jauja	Junín	11°47'11.9"	75°29'12.8"	3378	Maíz	Cusqueado INIA	26-10-19	Espiga	21-02-20	Bueno
CO-Tarma	Junín	11°23'49"	75°41'25"	3000	Maíz	Cusqueado INIA	04-09-19	Maduración Pastosa	17-02-20	Bueno
CO-Tarma	Junín	11°23'49"	75°41'25"	3000	Maíz	Mejorado INIA	04-09-19	Maduración Pastosa	17-02-20	Bueno
CO-Viques	Junín	12°9'47"	75°14'7"	3186	Maíz	San Gerónimo INIA	11-11-19	Espiga	09-02-20	Bueno
CO-Santa Ana	Junín	12°0'15"	75°13'15"	3295	Maíz	Cusqueado INIA	10-10-19	Maduración Lechosa	31-01-20	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	Amiláceo 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-Yanahuana	Pasco	10°29'22.57"	76°30'46.26"	3150	Maíz	Cusqueado INIA	24-10-19	Maduración Lechosa	20-02-20	Bueno
CO-Chilcayoc	Ayacucho	13°52'57.26"	73°43'35.7"	3400	Maíz	Amiláceo de la zona	29-10-19	Espiga	31-01-20	Bueno
CO-Paucaray	Ayacucho	14°2'37.62"	73°38'19.73"	3238	Maíz	Amiláceo 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	Panoja	14-02-20	Bueno
CO-San Pedro de Cachi	Ayacucho	13°5'14.72"	74°23'26.4"	2990	Maíz	Blanco amiláceo	14-11-19	Maduración Lechosa	24-02-20	Bueno
PLU-Huancasancos	Ayacucho	13°55'1"	74°20'1"	3440	Maíz	Blanco amiláceo	14-11-19	Espiga	11-02-20	Bueno
MAP-La Joya	Arequipa	16°35'0.91"	71°55'28.69"	1278	Maíz	Chuska	09-02-20	Aparición de hojas	15-02-20	Bueno
MAP-Pampa de Majes	Arequipa	16°20'8.35"	72°9'9.56"	1498	Maíz	Insignia 860	20-01-20	Aparición de hojas	28-01-20	Bueno
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				Terreno en descanso		
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	Maduración Lechosa	24-02-20	Bueno
CO-La Hacienda	Arequipa	16°59'57"	71°35'19"	282	Maíz	Híbrido Triple	27-01-20	Aparición de hojas	08-02-20	Bueno
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-Carumas	Moquegua	16°48'47"	70°41'40"	2976	Maíz	Blanco amiláceo	27-09-19	Maduración Lechosa	17-02-20	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	Panoja	11-02-20	Bueno
CO-Ite	Tacna	17°51'50"	70°57'57"	154	Maíz	Opaco mal paso	08-02-20	Aparición de hojas	14-02-20	Bueno
CO-Tarata	Tacna	17°28'27"	70°2'2"	3050	Maíz	Pintado Amiláceo Tarateño	16-09-19	Maduración Lechosa	15-02-20	Bueno
CO-Andahuaylas	Apurímac	13°38'55"	73°22'0"	2865	Maíz	Amiláceo Blanco Urubamba	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 Pastosa	25-02-20	Muy Bueno
CO-Anta Ancachuro	Cusco	13°28'6"	72°12'57"	3340	Maíz	Amarillo amiláceo	03-10-19	Maduración Lechosa	14-02-20	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-Sicuan	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	Maduración Lechosa	15-02-20	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				Terreno en descanso		
CO-Alao	San Martín	6°31'8"	76°43'48"	420				Terreno en descanso		
CO-José Olaya	San Martín	7°24'28"	76°24'22"	290				Terreno en descanso		
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				Terreno en descanso		

Dirección de Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica

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

Consultas y Sugerencias: dga@senamhi.gob.pe