VOL II
EDICIÓN II

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ

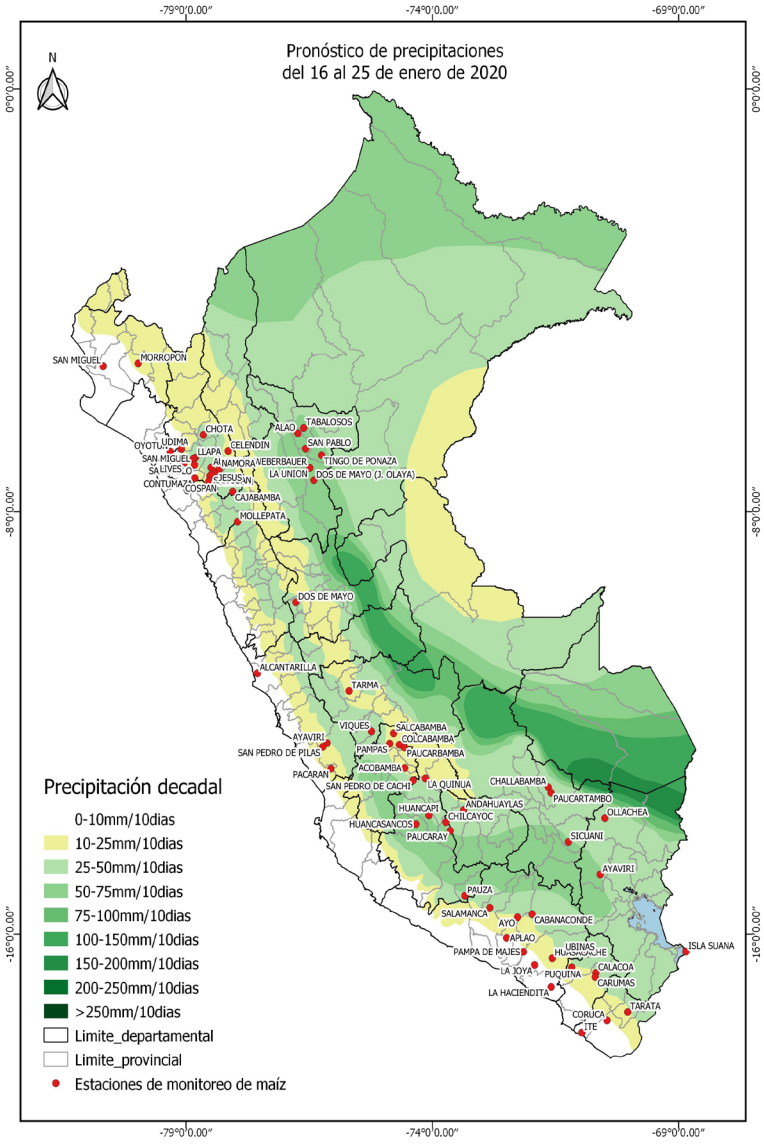
Pronóstico Agrometeorológico

Del 23 de enero al 01 de febrero de 2020

COSTA: En la costa norte (Tumbes y parte de Piura) entre el 23 y 26, se prevé lluvia de ligera a moderada intensidad; registrándose acumulados de hasta 25 mm/dec; estas condiciones no tendrían efectos significativos para el maíz amarillo duro en pleno crecimiento vegetativo.

SIERRA: Para los próximos diez días, se esperarían los mayores acumulados en la zona oriental con registros de hasta 75 mm/dec. Mientras que, en la vertiente occidental se llegarían a registrar acumulados por debajo de los 50 mm/dec; estas lluvias favorecerían las necesidades hídricas del maíz amiláceo durante las fases fenológicas en panoja, espiga e inicio de maduración.

SELVA: En la selva alta, sobre todo zona centro, se esperarían las precipitaciones de mayor intensidad; llegándose a registrar acumulados entre 150 y 200 mm/dec. Por otro lado, en la selva baja se registrarían acumulados hasta de 150 mm/dec; en algunas parcelas agrícolas estas lluvias podrían estar afectando la maduración córnea del maíz amarillo duro.



Próxima Actualización 05 de febrero de 2020

Tomar en cuenta

* Pronóstico agrometeorologico: 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

2° DÉCADA DE ENERO DE 2020 (11 al 20)

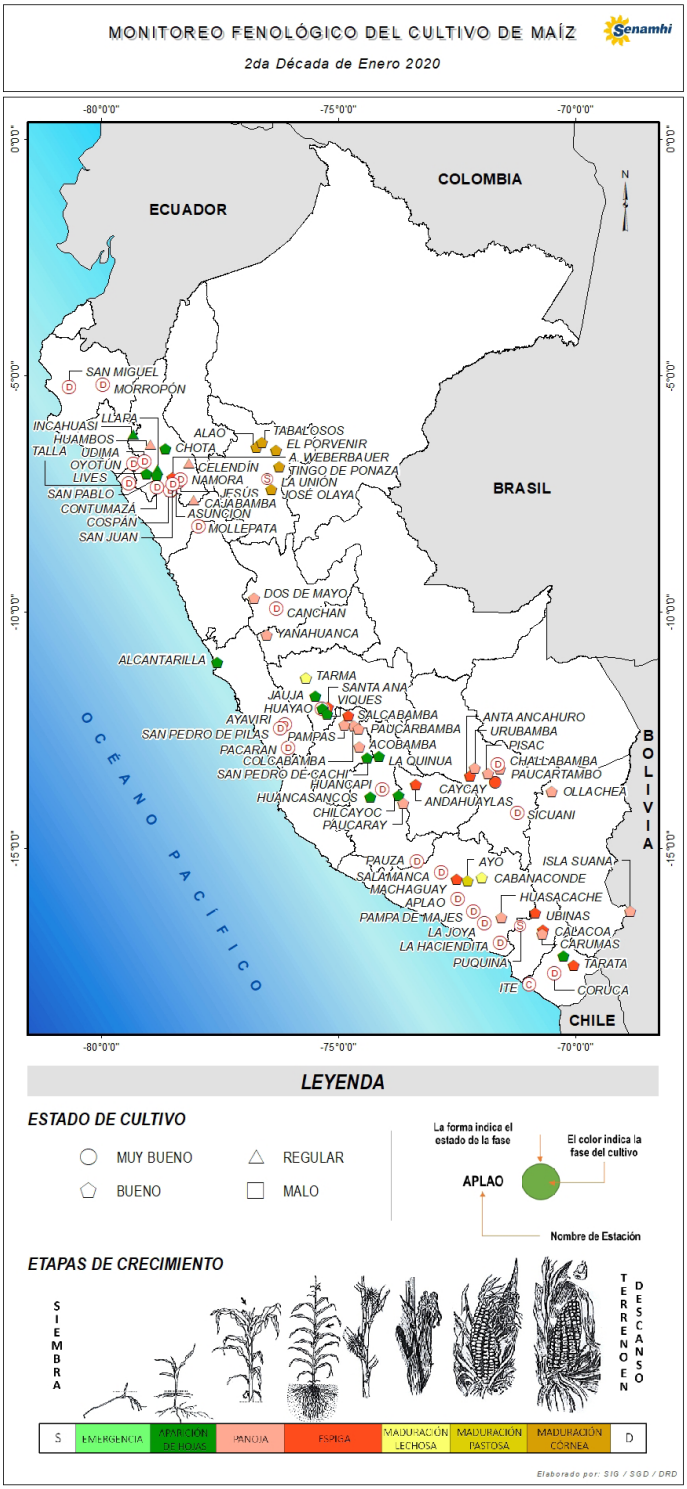
En la costa norte, los campos agrícolas continuaron en descanso como en Piura (San Miguel y Morropón), Lambayeque (Oyotún) y La Libertad (Talla). En la costa central, como en Lima (Alcantarilla) el maíz amarillo duro permaneció en pleno crecimiento vegetativo. En la costa sur, el maíz para chala se halló en maduración y cosecha, como en Tacna (Ite) y algunos terrenos continuaron en descanso como Arequipa (La Haciendita, Aplao). En la sierra norte, como en Cajamarca los maíces amiláceos continuaron en pleno crecimiento vegetativo (Chota, Asunción, Llapa, San Pablo, Lives); y algunas parcelas agrícolas continuaron en descanso (Contumazá, Cospan, Jesús, Namora, San Juan, Udima) y en otras parcelas de Cajamarca (Weberbauer, Huambos, Cajabamba, Celendín) el maíz amiláceo se halló en panoja y espiga.

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

En la sierra sur occidental, en algunas localidades de Arequipa (Huasacache, Machaguay), Moquegua (Ubinas, Calacoa, Carumas) y Tacna (Tarata) el maíz amiláceo se halló en la fase fenológica de panoja y espiga. En otras parcelas de Arequipa (Ayo, Cabanaconde) el maíz amiláceo permaneció en maduración lechosa y pastosa. En otras parcelas de Arequipa (Salamanca) los terrenos agrícolas se hallaron en descanso.

En la sierra sur oriental, como en Apurímac (Andahuaylas), Cusco (Caycay, Anta Ancachuro, Paucartambo) y Puno (Isla Suana, Ollachea) el maíz amiláceo se halló en pleno panoja y espiga. En otras parcelas de Cusco (Challabamba, Sicuani) las parcelas agrícolas permanecieron en descanso.

En la selva norte de San Martín, el maíz amarillo se halló en maduración córnea (Alao, José Olaya, Tabalosos, Tingo de Ponaza, El Porvenir); en otras parcelas se realizaron las siembras de maíz amarillo duro (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 20 de enero 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 promedios de 19,4 °C y 27,9 °C (condiciones térmicas normales) y la estación Pacarán de 18,9 °C y 29,8 °C (condiciones diurnas ligeramente cálidas y nocturnas normales); este régimen térmico continúo favoreciendo el normal crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro. En la sierra de Lima (San Pedro de Pilas, Ayaviri) se reportó déficit de lluvia de -65,5 %, en promedio; estas deficiencias hídricas no tuvieron efectos significativos para los campos agrícolas en descanso.

En las localidades de la costa de Arequipa se registraron temperaturas promedios de 15,3 °C y 30,1 °C (condiciones diurnas cálidas y nocturnas ligeramente cálidas) en La Joya; de 15,8 °C y 26,1 °C (condiciones diurnas normales y nocturnas ligeramente cálidas) en Pampa de Majes y de 20,1 °C y 30,7 °C (condiciones térmicas ligeramente cálidas) en La Haciendita; estas condiciones térmicas no fueron significativos para los campos agrícolas en descanso.

En la sierra norte se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios de 22,5 °C y 12,1 °C, registrándose condiciones térmicas de ligeramente cálidas a cálidas. Cabe mencionar que las estaciones Llama y San Juan (Cajamarca) reportaron anomalías de temperaturas máximas de +5,8 °C y +6,2 °C, respectivamente. En promedio, continúa reportándose déficit de precipitación (-74 %) en la zona norte; por ende, un índice con deficiencia extrema de humedad; estas deficiencias de humedad estarían ocasionando algunos problemas de estrés hídrico en los cultivos de maíz amiláceo en pleno crecimiento vegetativo, panoja y espiga; en algunas parcelas estas deficiencias son complementadas con riego suplementario.

En la sierra central se registraron temperaturas promedio de 19,4 °C y 8,1 °C, reportándose condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y nocturnas normales, en promedio. Sin embargo, en algunas estaciones de monitoreo fenológico se presentaron condiciones diurnas ligeramente frías como en Viques (Junín) y Salcabamba (Huancavelica); asimismo, condiciones nocturnas ligeramente frías en Acobamba (Huancavelica) y ligeramente cálidas en Chilcayoc (Ayacucho). En promedio, en la sierra central se reportaron precipitaciones dentro de su climatología (± 15 %); cabe mencionar, en la estación Tarma (Junín) se reportaron acumulados por encima de su normal histórica con exceso de +97,4 %. El índice de humedad, en la zona central, fue adecuado; estas condiciones de humedad continuaron favoreciendo las necesidades hídricas del maíz amiláceo durante las fases fenológicas de crecimiento vegetativo, panoja, espiga y maduración lechosa.

En la sierra sur occidental se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios de 21,1 °C y 8,9 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas ligeramente cálidas; sin embargo, en las estaciones de monitoreo fenológico se presentaron condiciones térmicas cálidas como en Huasacache (Arequipa), Puquina (Moquegua) y Tarata (Tacna) con anomalías por encima a los +3 °C. En promedio, los acumulados de precipitación superaron su normal histórica con +61,7 %, en promedio. El índice de humedad continuó siendo el adecuado; estas condiciones de humedad adecuada favorecieron las necesidades hídricas del maíz amiláceo en pleno crecimiento vegetativo, panoja y espiga.

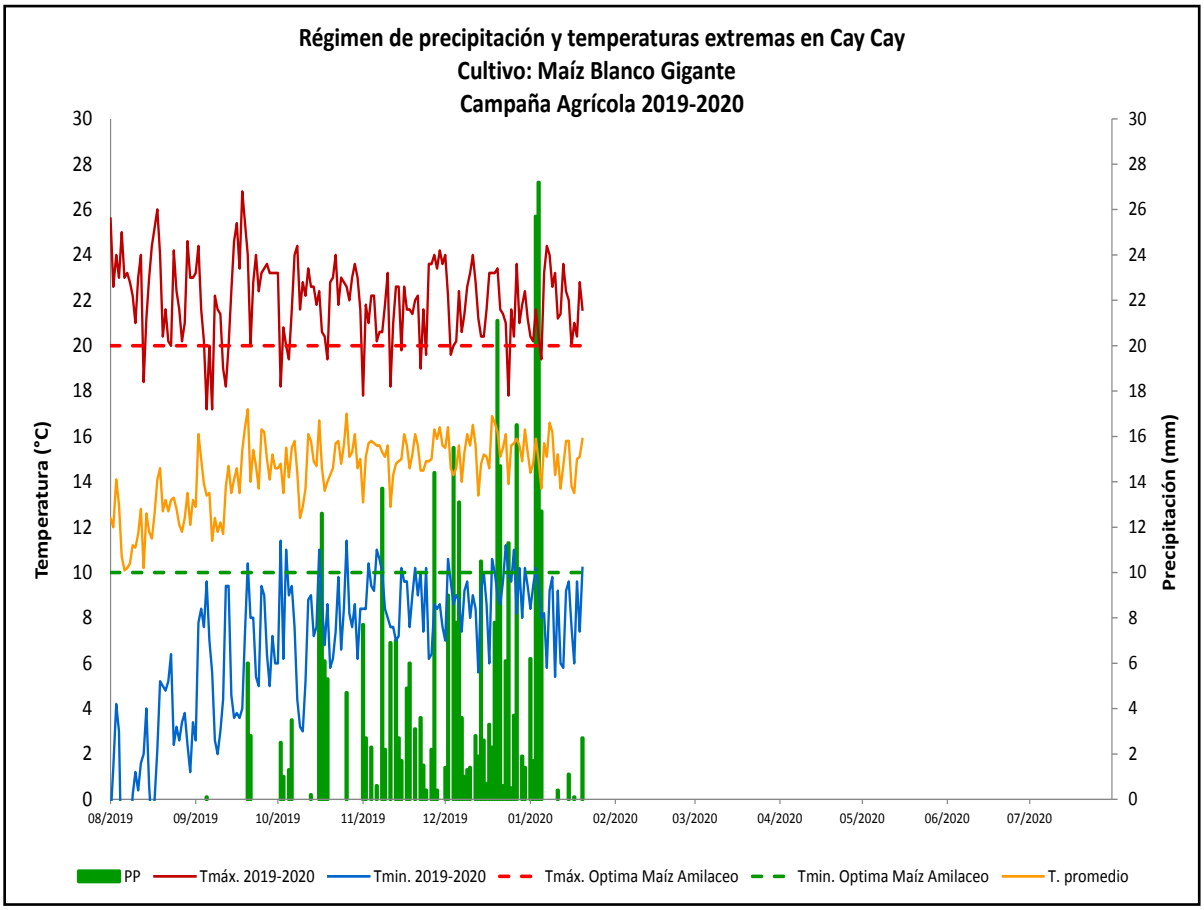
En la sierra sur oriental se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios de 20,7 °C y 8,8 °C, respectivamente, presentándose condiciones diurnas de normales a ligeramente cálidas y nocturnas normales; a excepción de Sicuani (Cusco) en donde se registraron condiciones nocturnas ligeramente cálidas. En promedio, los acumulados de precipitación no superaron su climatología reportando déficit de -46,5 %. Asimismo, se reportó un índice con deficiencia ligera de humedad; estas condiciones de humedad continuaron favoreciendo las necesidades hídricas del maíz amiláceo durante la panoja y espiga.

En la región de San Martín, se registraron temperaturas promedio de 22,1 °C y 33,4 °C (condiciones térmicas normales) en Alao; de 18,7 °C y 26,5 °C (condiciones diurnas ligeramente frías y nocturnas normales) en Soritor; de 19,8 °C y 34,3 °C (condiciones térmicas normales) en Tingo de Ponaza y, de 21,6 °C y 31,2 °C (condiciones térmicas normales) en Tabalosos. En promedio, los acumulados de lluvia estuvieron dentro de su normal histórica (±15 %); sin embargo, en Soritor,

Impactos del clima

Tabalosos y Tingo de Ponaza se reportó déficit de lluvia. En la selva norte, en promedio, se reportó un índice con exceso de humedad; estas condiciones termopluviométricas continuaron favoreciendo la maduración córnea 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.



Anexo: Estaciones de monitoreo

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"	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-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	Aparición de hojas	23-10-19	Bueno
CO-Huambos	Cajamarca	6°27'13.23"	78°57'47.34"	2263	Maíz	Amiláceo de la zona	24-10-19	Panoja	11-01-20	Bueno
CO-Cajabamba	Cajamarca	7°37'17.99"	78°3'4.71"	2625	Maíz	Morado Canteño	08-11-19	Panoja	12-01-20	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	Panoja	13-01-20	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	Amiláceo de la zona	24-10-19	Aparición de hojas	13-11-19	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-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	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	Aparición de hojas	22-11-19	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				Terreno en descanso		
CO-Huayao	Junín	12°2'18"	75°20'17"	3360	Maíz	Cusqueado INIA	22-07-19	Terreno en cosecha	16-01-20	
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	04-09-19	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	Maiz	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	Panoja	18-01-20	Bueno
MAP-Acobamba	Huancavelica	12°51'11"	74°33'37"	3236	Maíz	Amarillo Huancavelicano	22-10-19	Panoja	14-01-20	Bueno
CO-Colcabamba	Huancavelica	12°24'53"	74°40'0.5"	3055	Maíz	Astilla	24-10-19	Panoja	02-01-20	Bueno
CO-Pampas	Huancavelica	12°23'35"	74°51'58"	3240	Maíz	Amiláceo de la zona	10-10-19	Panoja	06-01-20	Bueno
CO-Paucarbamba	Huancavelica	12°28'0"	74°34'0"	3000	Maíz	Astilla	29-10-19	Panoja	29-10-20	Bueno
CO-Salcabamba	Huancavelica	12°11'58"	74°47'9"	3280	Maíz	Blanco Huancavelicano	20-10-19	Espiga	16-01-20	Bueno
CO-Yanahuanca	Pasco	10°29'22.57"	76°30'46.26"	3150	Maíz	Cusqueado INIA	24-10-19	Panoja	13-01-20	Bueno
CO-Chilcayoc	Ayacucho	13°52'57.26"	73°43'35.7"	3400	Maiz	Amiláceo de la zona	29-10-19	Aparición de hojas	08-11-19	Bueno
CO-Paucaray	Ayacucho	14°2'37.62"	73°38'19.73"	3238	Maíz	Amiláceo de la zona	25-10-19	Panoja	08-01-20	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	Maiz	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	Maiz	8 rayas Cusqueado	14-11-19	Aparición de hojas	26-11-19	Bueno
PLU-Huancasancos	Ayacucho	13°55'1"	74°20'1"	3440	Maiz	Blanco amiláceo	14-11-19	Aparición de hojas	26-11-19	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	Maíz	Amarillo de la zona	22-08-19	Maduracion Pastosa	09-01-20	Bueno
CO-Cabanaconde	Arequipa	15°37'21.34"	71°58'26.71"	3333	Maíz	Cabanita	20-08-19	Maduración Lechosa	13-01-20	Bueno
CO-Huasacache	Arequipa	16°27'27.87"	71°33'58.85"	2200	Maíz	Forrajero	25-09-19	Panoja	19-01-20	Bueno
CO-La Haciendita	Arequipa	16°59'57"	71°35'19"	282				Terreno en descanso		
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-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	Amiláceo Pintado	16-09-19	Espiga	02-01-20	Bueno
CO-Calacoa	Moquegua	16°44'6"	70°40'58.08"	3260	Maíz	Blanco amiláceo	09-09-19	Espiga	06-01-20	Bueno
CO-Carumas	Moquegua	16°48'47"	70°41'40"	2976	Maíz	Blanco amiláceo	27-09-19	Panoja	13-01-20	Bueno
CO-Puquina	Moquegua	16°37'37"	71°10'10"	3284	Maíz	Blanco amiláceo	07-12-19	Siembra		
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	19-10-19	Aparición de hojas	16-11-19	Bueno
CO-Ite	Tacna	17°51'50"	70°57'57"	154	Maíz	Opaco mal paso	09-08-19	Cosecha	10-01-20	Bueno
CO-Tarata	Tacna	17°28'27"	70°2'2"	3050	Maíz	Pintado Amiláceo Tarateño	16-09-19	Espiga	09-01-20	Bueno
CO-Andahuaylas	Apurímac	13°38'55"	73°22'0"	2865	Maíz	Amilaceo Blanco Urubamba	03-10-19	Espiga	10-01-20	Bueno
CO-Caycay	Cusco	13°36'1"	71°42'1"	3150	Maíz	Blanco Gigante	29-08-19	Espiga	17-12-19	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	Panoja	19-01-20	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	Panoja	14-01-20	Regular
CO-Ollachea	Puno	13°48'14"	70°29'49.7"	2850	Maíz	Blanco amiláceo	09-10-19	Panoja	20-12-19	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	Siembra		
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
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