

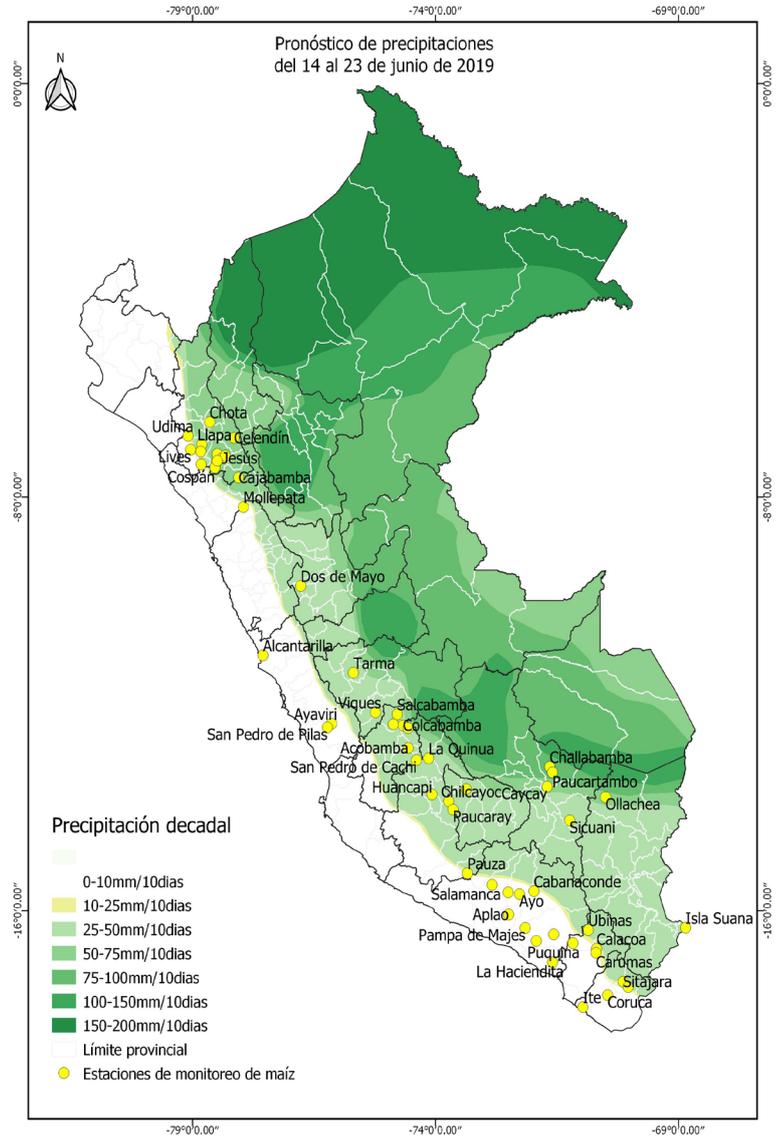


Pronóstico Agrometeorológico

Del 14 al 23 de junio de 2019

En la sierra norte (Cajamarca y La Libertad) se esperarían acumulados de precipitación superiores a los 50 mm; mientras que para la sierra centro y sur se esperarían acumulados por encima de los 25 mm, estas precipitaciones no tendrían impactos significativos para los campos agrícolas que entraron en descanso; sin embargo; estas condiciones favorecerían las necesidades hídricas del maíz amiláceo en maduración lechosa y pastosa.

En la selva norte (Loreto, Amazonas y San Martín) se estarían registrando los mayores acumulados de precipitación (entre 100 y 150 mm); mientras que, para el resto de la selva se prevé acumulados superiores a los 75 mm; los cuales favorecerían las necesidades hídricas del maíz amarillo durante la etapa de panoja, espiga e inicio de maduración.



Próxima Actualización 26 de junio de 2019

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

1º DÉCADA DE JUNIO DE 2019 (01 al 10)

En la costa norte, el maíz amarillo duro permaneció en etapa de maduración lechosa, como en San Miguel (Piura). En Arequipa (La Haciendita) el maíz morado se halló en maduración pastosa. En Tacna (Ite) el maíz para chala se halló en aparición de hojas. En Lima (Pacarán) el maíz morado se halló en maduración córnea.

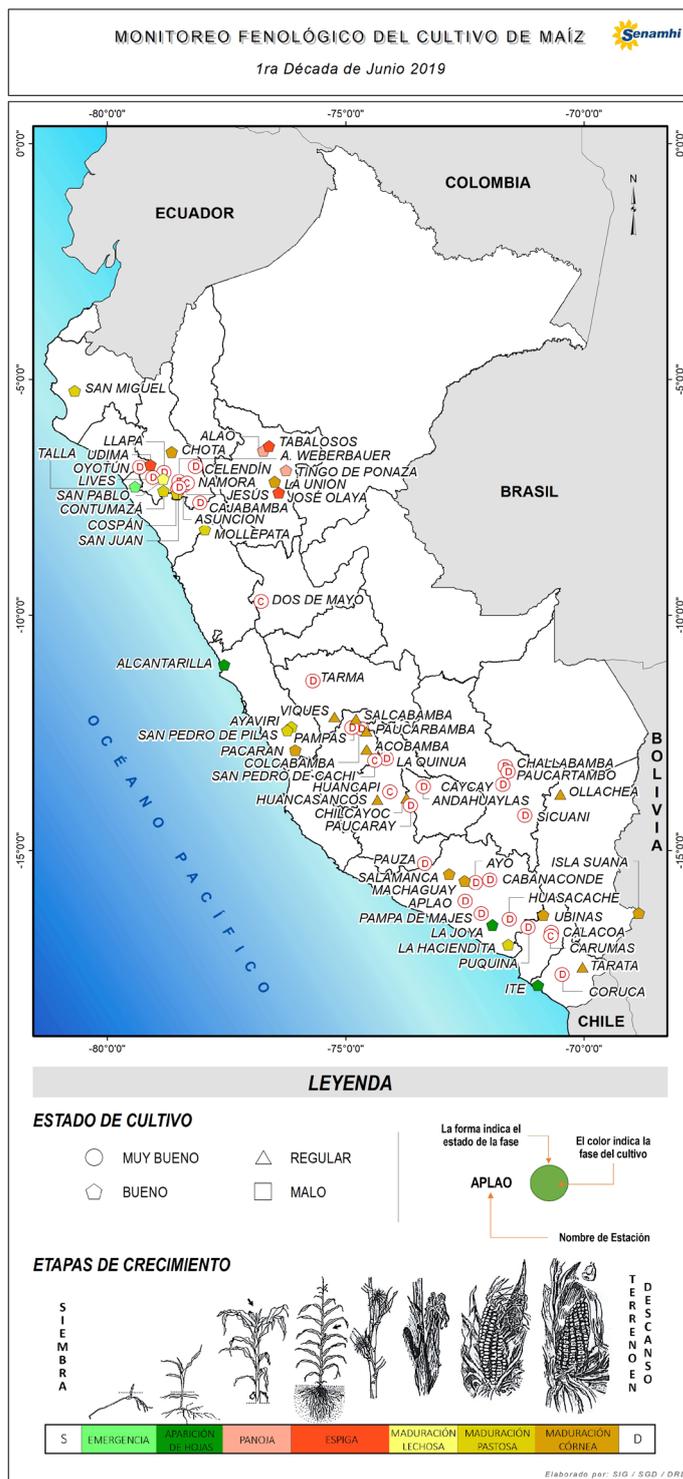
En la sierra norte, en la región Cajamarca, el maíz amiláceo se halló en espiga (Udima); en maduración lechosa (San Pablo); en maduración pastosa (Contumazá, Cospán); cosecha (Namora) y en descanso (Weberbauer, Cajabamba, Asunción, Celendín, Jesús, Llapa, San Juan y Lives). En la sierra de La Libertad (Mollepata) el maíz amiláceo se halló en maduración pastosa.

En la sierra de Lima, el maíz amiláceo se halló en maduración pastosa (Ayaviri y San Pedro de Pilas); en otros lugares se halló en maduración córnea, como en Junín (Viques), Huancavelica (Acobamba, Paucarbamba, Salcabamba), Ayacucho (Chilcayoc, Huancasancos). En Junín (Tarma). En Huánuco (Dos de Mayo), Huancavelica (Colcabamba, Pampas), Ayacucho (Paucaray, Pauza, Huancapi, La Quinua, San Pedro de Cachi) se realizaron las labores de cosecha.

En la sierra sur occidental, el maíz amiláceo se halló generalmente en maduración córnea en las localidades de Machaguay y Salamanca (Arequipa), Ubinas (Moquegua) y Tarata (Tacna); en la localidad de Carumas (Moquegua) se realizaron las labores de cosecha. Y en su gran mayoría los terrenos agrícolas entraron en descanso, como en Arequipa (Ayo, Cabanaconde, Huasacache), Moquegua (Calacoa, Puquina) y Tacna (Coruca).

En la sierra sur oriental, los terrenos agrícolas entraron en descanso, como en Apurímac (Andahuaylas), Cusco (Caycay, Challabamba, Paucartambo, Sicuani); y en otras parcelas el maíz amiláceo permaneció en maduración córnea (Isla Suana y Ollachea).

En la selva norte de San Martín, el maíz amarillo entró en maduración lechosa (Alao, José Olaya, Tabalosos, Tingo de Ponaza) y en algunos lugares se realizó la cosecha (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 junio de 2019; 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 16,2 °C y 20,8 °C presentando condiciones diurnas normales y nocturnas ligeramente cálidas; asimismo, la estación Pacarán reportó temperaturas de 14,3 °C y 26,5 °C con condiciones térmicas ligeramente cálidas. Este régimen térmico favoreció el normal crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro y los periodos de maduración del maíz morado. Durante esta década, los acumulados de precipitación estuvieron dentro de su variabilidad climática en las localidades San Pedro de Pilas y Ayaviri.

En las localidades de la costa de Arequipa se registraron temperaturas promedio de 12,7 °C y 25,6 °C en La Haciendita, de 7,2 °C y 27,2 °C en La Joya y, de 10 °C y 24,6 °C en Pampa de Majes. Presentándose condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y nocturnas normales en La Haciendita y La Joya; mientras que, condiciones térmicas normales en Pampa de Majes; este régimen térmico continuo favoreciendo el normal crecimiento vegetativo del maíz chalero; y el normal desarrollo de la maduración en el maíz morado.

En la sierra norte se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios de 22,6 °C y 10,4 °C, registrándose condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y nocturnas normales, en promedio. Sin embargo, en algunas localidades de Cajamarca como en Jesús se presentaron condiciones diurnas cálidas con anomalía de 3,2 °C (anomalía más alta registrada en toda esta zona); asimismo, se presentaron condiciones nocturnas ligeramente cálidas en Chota y San Pablo con anomalías de 2,5 °C y 2,4 °C, respectivamente y, ligeramente frías en Namora con anomalía de -1,3 °C. A diferencia de la década anterior, durante estos días se reportó déficit de precipitaciones con anomalía de -87,3 %. Ello contribuyó al registro de un índice con deficiencia extrema de humedad. Estas deficiencias de humedad no tuvieron impactos significativos para los periodos finales

de maduración y cosecha; así mismo para los terrenos que entraron en descanso.

En la sierra central se registraron temperaturas promedio de 20 °C y 3,7 °C, reportándose condiciones térmicas diurnas de normales a ligeramente cálidas y nocturnas de normales a ligeramente frías. En la estación Viques (Junín) se reportó una anomalía de temperatura nocturna de -3,3 °C (la más baja registrada en esta zona). Se registraron heladas meteorológicas en varias zonas del departamento de Junín y Huancavelica; siendo más frecuentes en La Oroya, Marcapomacocha, Laive y Acostambo; con temperaturas de -10,4 °C y -5,4 °C. . En promedio, se registró un moderado déficit de precipitaciones con anomalía de -59,8 %. Asimismo, se reportó un índice con deficiencia de humedad; estas condiciones de humedad no tuvieron impactos para los campos agrícolas que entraron en descanso.

En la sierra sur occidental se registraron temperaturas máxima y mínima promedio de 21,7 °C y 4,8 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y nocturnas normales, en promedio. Sin embargo, en las localidades Ayo y Salamanca, en Arequipa, se presentaron condiciones diurnas normales con anomalías de 0,5 °C y 0,2 °C, respectivamente; además, se presentaron condiciones nocturnas frías en Ayo con anomalía de -3,8 °C y ligeramente cálidas en Salamanca y Puquina con anomalías de 1,6 °C y 1,5 °C, respectivamente. Se registraron heladas meteorológicas en localidades de Arequipa con temperaturas mínimas de -12 °C a -0,4 °C. Se reportó déficit de precipitación con -70,4 %, en promedio; asimismo, un índice con deficiencia extrema de humedad; estas condiciones de humedad no tuvieron impactos significativos para los maíces amiláceos que entraron en sus periodos finales de maduración y cosecha.

En la sierra sur oriental se registraron temperaturas máxima y mínima promedios de 21,8 °C y 3,6 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y nocturnas de normales a ligeramente frías. Sin embargo,

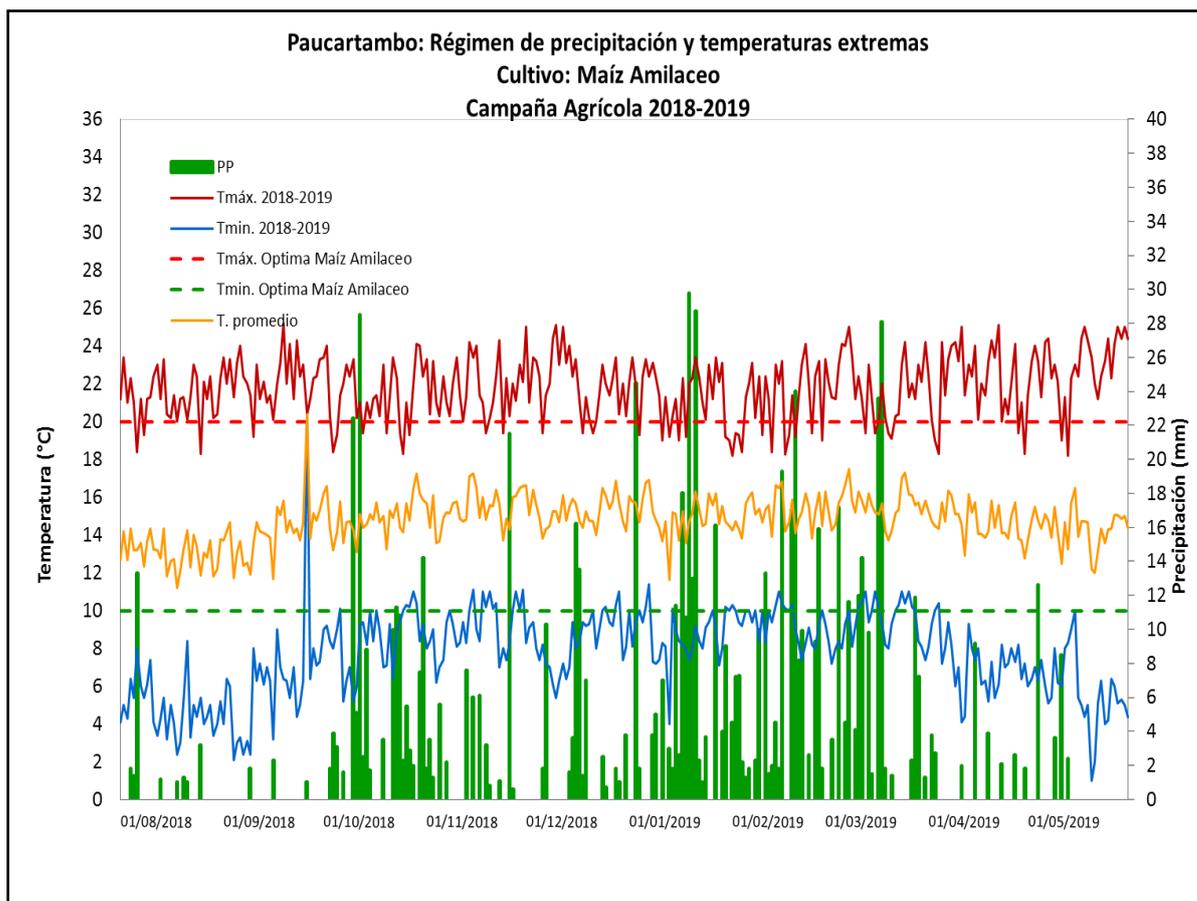
Impactos del clima



en Andahuaylas (Apurímac) se presentaron condiciones nocturnas ligeramente cálidas con anomalía de 1,5 °C. Se reportaron heladas meteorológicas en varias localidades del departamento de Cusco con temperaturas de -7,4 °C a -1 °C. Se reportó déficit de precipitaciones con -94,2 % y, por ende, un índice con deficiencia de humedad, estas condiciones de humedad no tuvieron impactos significativos para los terrenos

agrícolas que entraron en descanso.

En el gráfico inferior podemos observar el comportamiento de las variables precipitación y temperatura máxima, mínima y media durante la campaña agrícola 2018-2019 en Paucartambo donde se realizó el corte de la planta de maíz amiláceo y actualmente el grano se encuentra en pleno secado.



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	Maíz	Híbrido-Dow2b688	13-03-19	Maduración Lechosa	29-05-19	Bueno
CO-Oyotun	Lambayeque	6°51'50.2"	79°19'14.22"	187				Descanso		
CP-Talla	La Libertad	7°16'48.33"	79°25'8.61"	117	Maíz	Amarillo Duro	31-05-19	Emergencia	07-06-19	Bueno
PLU-Mollepata	La Libertad	8°11'28.93"	77°57'14.3"	2708	Maíz	Capia	22-01-19	Maduración Pastosa	25-05-19	Bueno
MAP-A. Weberbauer	Cajamarca	7°10'2.98"	78°29'35.14"	2673				Descanso		
CO-Chota	Cajamarca	6°32'49.66"	78°38'55.07"	2468	Maíz	Morocho Imperial	MC	Maduración Cornea	19-05-19	Bueno
CO-Cajabamba	Cajamarca	7°37'17.99"	78°3'4.71"	2625				Descanso		
CO-Asunción	Cajamarca	7°19'33.76"	78°30'56.97"	2270				Descanso		
CO-Celendín	Cajamarca	6°51'10.52"	78°8'41.46"	2602				Descanso		
CO-Contumazá	Cajamarca	7°21'54.77"	78°49'21.82"	2542	Maíz	Amarillo de la zona	03-02-19	Maduración Pastosa	29-05-19	Bueno
CO-Cospán	Cajamarca	7°25'42.85"	78°32'27.8"	2423	Maíz	Amarillo de la zona	07-01-19	Maduración Pastosa	09-06-19	Bueno
CO-Jesús	Cajamarca	7°14'44.53"	78°23'18.29"	2564				Descanso		
CO-Llapa	Cajamarca	6°58'41.99"	78°48'40.27"	2932				Descanso		
CO-Namora	Cajamarca	7°12'2.17"	78°19'40.16"	2744	Maíz	Morado	01-12-18	Cosecha	29-05-19	Bueno
CO-San Juan	Cajamarca	7°17'51.22"	78°29'27.81"	2228				Descanso		
CO-San Pablo	Cajamarca	7°7'3.89"	78°49'51"	2338	Maíz	Blanco de la zona	18-01-19	Maduración Lechosa	28-05-19	Bueno
CO-Udimá	Cajamarca	6°48'53.08"	79°5'37.56"	2466	Maíz	Amiláceo de la zona	19-01-19	Espiga	19-05-19	Bueno
PLU-Lives	Cajamarca	7°4'48.71"	79°2'25.63"	1931				Descanso		
MAP-Alcantarilla	Lima	11°3'38.45"	77°33'0.38"	131	Maíz	Dekal-7508	27-05-19	Aparición de hojas	09-06-19	Bueno
CO-Pacaran	Lima	12°52'0.81"	76°3'28.54"	684	Maíz	Morado	19-02-19	Maduración Córnea	06-06-19	Bueno
PLU-Ayaviri	Lima	12°22'55.49"	76°8'12.2"	3224	Maíz	Amiláceo de la zona	20-01-19	Maduración Pastosa	01-06-19	Bueno
PLU-San Pedro de Pilas	Lima	12°27'17.29"	76°13'32.11"	2707	Maíz	Nativo	25-01-19	Maduración Pastosa	29-05-19	Bueno
CO-Tarma	Junín	11°23'49"	75°41'25"	3000				Descanso		
CO-Viques	Junín	12°9'47"	75°14'7"	3186	Maíz	Amiláceo de la zona	21-10-18	Maduración Córnea	01-05-19	Regular
CO-Dos de Mayo	Huánuco	9°43'1"	76°46'25"	3442	Maíz	Amiláceo de la zona	11-09-18	Cosecha	06-06-19	
MAP-Acobamba	Huancavelica	12°51'11"	74°33'37"	3236	Maíz	Amiláceo de la zona	26-10-18	Maduración Córnea	01-06-19	Regular
CO-Colcabamba	Huancavelica	12°24'53"	74°40'0.5"	3055				Descanso		
CO-Pampas	Huancavelica	12°23'35"	74°51'58"	3240				Descanso		
CO-Paucarbamba	Huancavelica	12°28'0"	74°34'0"	3000	Maíz	Astilla	17-10-18	Maduración Córnea	01-06-19	Regular
CO-Salcabamba	Huancavelica	12°11'58"	74°47'9"	3280	Maíz	Amiláceo de la zona	20-11-18	Maduración Córnea	10-06-19	Regular
CO-Chilcayoc	Ayacucho	13°52'57.26"	73°43'35.7"	3400	Maíz	Amiláceo de la zona	24-10-18	Maduración Córnea	03-05-19	Regular
PLU-Huancasancos	Ayacucho	13°55'1"	74°20'1"	3440	Maíz	Blanco de la zona	18-11-18	Maduración Córnea	29-05-19	Regular
CO-Paucaray	Ayacucho	14°2'37.62"	73°38'19.73"	3238				Descanso		
CO-Pauza	Ayacucho	15°16'31.17"	73°20'28.08"	2477				Descanso		
CO-Huancapi	Ayacucho	13°45'1"	74°4'14"	3120	Maíz	San Geronimo	28-10-18	Cosecha	09-06-19	Regular
CO-La Quinua	Ayacucho	13°3'6"	74°8'32"	3240				Descanso		
CO-San Pedro de Cachi	Ayacucho	13°5'14.72"	74°23'26.4"	2990	Maíz	Amiláceo de la zona	16-11-18	Cosecha	02-06-19	Regular
CO-Aplao	Arequipa	16°4'22.36"	72°29'32.13"	618				Descanso		
CO-Ayo	Arequipa	15°40'45"	72°16'13"	1956				Descanso		
CO-Cabanaconde	Arequipa	15°37'21.34"	71°58'26.71"	3333				Descanso		
CO-Huasacache	Arequipa	16°27'27.87"	71°33'58.85"	2200				Descanso		
CO-La Hacienda	Arequipa	16°59'57"	71°35'19"	282	Maíz	Morado	26-02-19	Maduración Pastosa	07-06-19	Bueno
MAP-La Joya	Arequipa	16°35'0.91"	71°55'28.69"	1278	Maíz	Híbrido	25-05-19	Aparición de hojas	09-06-19	Bueno
CO-Machaguay	Arequipa	15°38'43"	72°30'8"	3150	Maíz	Amiláceo de la zona	16-09-18	Maduración Córnea	22-05-19	Bueno
MAP-Pampa de Majes	Arequipa	16°20'8.35"	72°9'9.56"	1498				Descanso		
CO-Salamanca	Arequipa	15°30'0"	72°50'0"	3203	Maíz	Amiláceo de la zona	04-09-18	Maduración Córnea	10-03-19	Bueno
CO-Ubinas	Moquegua	16°22'19.4"	70°51'14.2"	3380	Maíz	Amiláceo de la zona	30-09-18	Maduración Córnea	25-04-19	Bueno
CO-Calacoa	Moquegua	16°44'6"	70°40'58.08"	3260				Descanso		
CO-Carumas	Moquegua	16°48'47"	70°41'40"	2976	Maíz	Amiláceo de la zona	15-09-18	Cosecha	31-05-19	Bueno
CO-Puquina	Moquegua	16°37'37"	71°10'10"	3284				Descanso		
HLG-Coruca	Tacna	17°37'59.22"	70°27'16.41"	672				Descanso		
CO-Ite	Tacna	17°51'50"	70°57'57"	154	Maíz	Opaco mal paso	26-03-19	Aparición de hojas	01-04-19	Bueno
CO-Tarata	Tacna	17°28'27"	70°2'2"	3050	Maíz	Amiláceo de la zona	21-09-18	Maduración Cornea	13-04-19	Regular
CO-Alao	San Martín	6°31'8"	76°43'48"	420	Maíz	Marginal 28 T	02-04-19	Maduración Lechosa	07-06-19	Bueno
CO-José Olaya	San Martín	7°24'28"	76°24'22"	290	Maíz	Marginal 28 T	19-03-19	Maduración Lechosa	04-06-19	Bueno
CO-La Unión	San Martín	7°10'20"	76°29'14"	240	Maíz	Atlas 105	14-01-19	Cosecha	03-06-19	Bueno
CO-Tabalosos	San Martín	6°24'59"	76°36'45"	480	Maíz	Marginal 28 T	12-03-19	Maduración Lechosa	05-06-19	Bueno
CO-Tingos de Ponaza	San Martín	6°56'1"	76°15'1"	225	Maíz	Marginal 28 T	23-03-19	Maduración Lechosa	07-06-19	Bueno
CO-Andahuaylas	Apurímac	13°38'55"	73°22'0"	2865				Descanso		
CO-Caycay	Cusco	13°36'1"	71°42'1"	3150				Descanso		
CO-Challabamba	Cusco	13°13'3"	71°38'50"	2740				Descanso		
CO-Paucartambo	Cusco	13°19'28"	71°35'26"	3042				Descanso		
CO-Sicuani	Cusco	14°15'13"	71°14'14"	3574				Descanso		
CO-Isla Suana	Puno	16°19'48.8"	68°51'3.4"	3830	Maíz	Amiláceo de la zona	29-10-18	Maduración Córnea	31-03-19	Bueno
CO-Ollachea	Puno	13°48'14"	70°29'49.7"	2850	Maíz	Amiláceo de la zona	06-10-18	Maduración Córnea	21-05-19	Regular

Dirección de Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica

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

Consultas y Sugerencias: dga@senamhi.gob.pe