VOL I
EDICIÓN XXIII

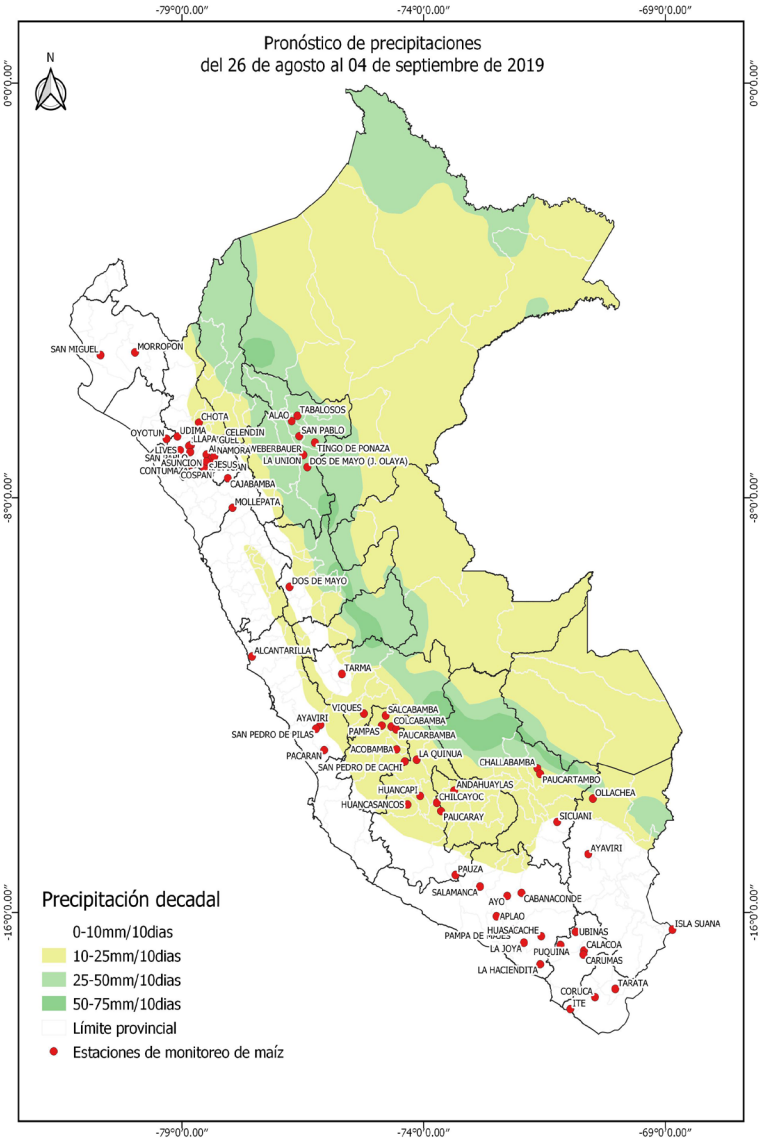
PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ

Pronóstico Agrometeorológico

Del 26 de agosto al 04 de septiembre de 2019

Para los próximos días, en la sierra centro y sur se prevé acumulados de precipitación entre 10 y 25 mm. Además, según el Aviso Meteorológico N° 118, hasta el día de mañana (27 de agosto) en la sierra sur se presentaría descenso de la temperatura mínima; sobre todo en localidades por encima de los 3000 m.s.n.m; estas condiciones termopluviométricas no tendrían impactos significativos para los campos agrícolas en descanso.

De acuerdo al Aviso Meteorológico N° 119, desde el 27 al 29 del mes en curso, se prevé lluvia de moderada a fuerte intensidad en nuestra Amazonía, llegándose a registrar acumulados cercanos a los 30 mm/día en la zona centro y, a los 40 mm/día en la zona norte. Estas lluvias estarían acompañadas de descarga eléctrica y ráfagas de viento superiores a los 45 km/h. Durante estos días, se esperaría un descenso de la temperatura máxima. Además, según el pronóstico decadiario de precipitación, en Amazonas, San Martín, Huánuco, Cerro de Pasco Junín y Cusco se estarían registrando acumulados entre los 25 y 50 mm; estas lluvias favorecerían las necesidades hídricas del maíz amarillo en pleno crecimiento vegetativo



Próxima Actualización 05 de septiembre de 2019

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 AGOSTO DE 2019 (11 al 20)

En la costa norte de Piura, el maíz amarillo duro permaneció en pleno crecimiento vegetativo (Morropón) y otras parcelas se hallaron en descanso (San Miguel). En Arequipa (La Haciendita) las parcelas permanecieron en descanso. En Tacna (Ite) el maíz para chala se halló en maduración pastosa.

En la sierra norte, en toda la región Cajamarca las parcelas agrícolas permanecieron en descanso (Weberbauer, Chota, Cajabamba, Asunción, Celendín, Contumazá, Cospán, Jesús, Llapa, Namora, San Juan, San Pablo, Udima y Lives); así como también en La Libertad (Mollepata).

En la sierra de Lima, las parcelas agrícolas permanecieron en descanso (San Pedro de Pilas, Ayaviri); así mismo en Junín (Tarma, Viques), Huánuco (Dos de Mayo), Huancavelica (Acobamba, Colcabamba, Pampas, Paucarbamba, Salcabamba) y Ayacucho (Chilcayoc, Paucaray, Pauza, Huancapi, La Quinua, San Pedro de Cachi, Huancasancos). En otras parcelas, como en Junín (Huayao) el maíz amiláceo se halló en crecimiento vegetativo; y en Huánuco (Canchán) el maíz morado permaneció en crecimiento vegetativo.

En la sierra sur occidental, las parcelas agrícolas permanecieron en descanso; como en las localidades de Arequipa (Ayo, Cabanaconde, Huasacache, Machaguay, Salamanca), Moquegua (Ubinas, Calacoa, Carumas, Puquina), Tacna (Tarata).

En la sierra sur oriental, los terrenos agrícolas permanecieron en descanso, como en Apurímac (Andahuaylas), Cusco (Caycay, Challabamba, Paucartambo, Sicuani) y en Puno (Isla Suana y Ollachea).

En la selva norte de San Martín, el maíz amarillo permaneció en maduración córnea (Alao), en algunas parcelas el maíz amarillo continuo en crecimiento vegetativo (La Unión); y en plena cosecha (José Olaya, 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 20 de agosto 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 promedios de 13,9 °C y 19 °C; mientras que en la estación de Pacarán la temperatura media osciló entre 11 °C y 24,6 °C, ambas estaciones presentaron condiciones térmicas dentro de su climatología; estas condiciones continuaron favoreciendo el normal crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro. Durante esta década, los acumulados de precipitación fueron de 0,1 mm, y se consideró que estaban dentro de su variabilidad climática para las localidades San Pedro de Pilas y Ayaviri.

En las localidades de la costa de Arequipa se registraron temperaturas promedios que oscilaron entre 12,2 °C y 22,8 °C (condiciones térmicas diurnas normales y nocturnas ligeramente cálidas) en La Haciendita; de 7,1 °C y 26,8 °C (condiciones térmicas normales) en La Joya y, de 10 °C y 25,1 °C (condiciones térmicas normales) en Pampa de Majes; este régimen térmico continuó favoreciendo el normal crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro y maíz chalero.

En la sierra norte se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios de 21,9 °C y 9,3 °C, registrándose condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre normales y ligeramente cálidas.; sin embargo, en algunas localidades de monitoreo fenológico en Cajamarca, como Jesús y Namora se registraron condiciones nocturnas ligeramente frías con anomalías de -1,7 °C y -1,2 °C, respectivamente. En promedio, para toda la sierra norte, los acumulados de precipitación estuvieron dentro de su normal histórica; sin embargo, en la sierra de Piura se registró un exceso de precipitación de +116,6 %. El índice de humedad continuó reportando una deficiencia extrema; estas condiciones de humedad no tuvieron impactos significativos para los campos agrícolas que en su gran mayoría continuaron en descanso.

En la sierra central se registraron temperaturas promedios de 20,3 °C y 3,6 °C, también se reportaron condiciones térmicas diurnas normales a ligeramente cálidas y nocturnas normales a frías (condiciones similares a la década anterior). Se registró una mayor frecuencia de heladas meteorológicas. Los departamentos con mayor registro de heladas meteorológicas fueron Junín, Huancavelica y Ayacucho, en donde las temperaturas mínimas fluctuaron entre -12,6 °C y -0,4 °C.

Los acumulados de precipitación fueron similares a los de la década anterior y no superaron su normal histórica registrando un déficit de -81,1 % y; por ende, un índice con deficiencia extrema de humedad; sin embargo, estas condiciones de humedad no tuvieron impactos significativos para los campos agrícolas que permanecieron en descanso.

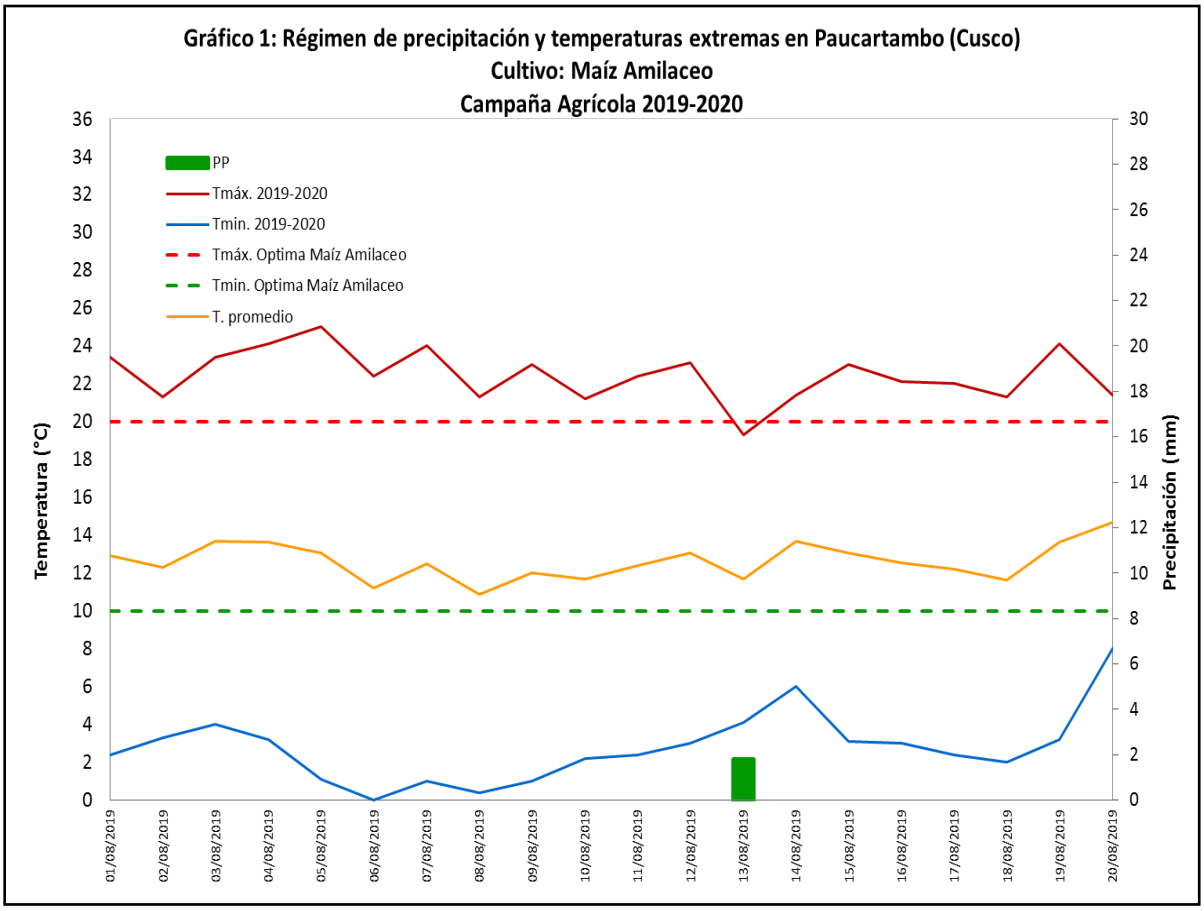
En la sierra sur occidental se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios que oscilaron entre 21,9 °C y 5 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas diurnas y nocturnas de normales a ligeramente cálidas. Cabe mencionar que en Caylloma, Chivay y Sibayo se presentaron condiciones diurnas cálidas con anomalías por encima a los 3 °C; además, en Carumas se presentó condición nocturna fría con anomalía de -3,2 °C. Se registraron heladas meteorológicas en localidades de Arequipa con temperaturas mínimas entre -12 °C y -1,4 °C, similar a la década anterior. Los acumulados de precipitación no superaron su climatología reportando una anomalía de -73,9 %; así como, un índice de humedad deficiente; estas deficiencias de humedad no tuvieron efectos significativos para los campos agrícolas que permanecieron en descanso.

En la sierra sur oriental se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios de 22,1 °C y 3 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas diurnas de normales a cálidas y nocturnas de normales a ligeramente frías. Se reportaron heladas meteorológicas en el departamento de Cusco con temperaturas de -8,4 °C a -0,5 °C; en Sicuani se reportaron heladas meteorológicas durante toda la década con temperatura mínima de -6 °C, en promedio. Esta década continuó con déficit de precipitaciones (-95,7 %); asimismo, el índice de humedad con deficiencia extrema; estas condiciones de humedad continuaron sin impactos significativos para

los campos agrícolas en descanso.

En el departamento de San Martín, se registraron temperaturas promedios de 19,9 °C y 32,2 °C en Alao; de 16,7 °C y 28,9 °C en Soritor; de 19,3 °C y 32,7 °C en Tingo de Ponaza y, de 19 °C y 31 °C en Tabalosos; presentándose condiciones térmicas dentro de lo normal; estas condiciones térmicas continuaron favoreciendo el normal crecimiento vegetativo y la maduración córnea del maíz amarillo duro. Durante esta década, los acumulados de lluvia estuvieron dentro de su normal histórica, en promedio.

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 Paucartambo, donde ha culminado la campaña agrícola 2019-2020.



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				Descanso		
CO-Morropon	Piura	5°11'40.72"	79°58'15.87"	128	Maíz	Amarillo Duro	27-06-19	Aparición de hojas	06-07-19	Bueno
CO-Oyotun	Lambayeque	6°51'50.2"	79°19'14.22"	187	Maíz	Amarillo Dekalb 7088	18-06-19	Aparición de hojas	01-07-19	Bueno
CP-Talla	La Libertad	7°16'48.33"	79°25'8.61"	117	Maíz	Amarillo Duro	31-05-19	Aparición de hojas	15-06-19	Bueno
PLU-Mollepata	La Libertad	8°11'28.93"	77°57'14.3"	2708				Descanso		
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				Descanso		
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				Descanso		
CO-Cospán	Cajamarca	7°25'42.85"	78°32'27.8"	2423				Descanso		
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				Descanso		
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				Descanso		
CO-Udima	Cajamarca	6°48'53.08"	79°5'37.56"	2466				Descanso		
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	Amarillo Dekalb 7508	27-05-19	Aparición de hojas	09-06-19	Bueno
CO-Pacaran	Lima	12°52'0.81"	76°3'28.54"	684				Descanso		
PLU-Ayaviri	Lima	12°22'55.49"	76°8'12.2"	3224				Descanso		
PLU-San Pedro de Pilas	Lima	12°27'17.29"	76°13'32.11"	2707				Descanso		
CO-Huayao	Junín	12°2'18"	75°20'17"	3360	Maíz	Cusqueado	22-07-19	Aparición de hojas	15-08-19	Regular
CO-Tarma	Junín	11°23'49"	75°41'25"	3000				Descanso		
CO-Viques	Junín	12°9'47"	75°14'7"	3186				Descanso		
CO-Canchan	Huánuco	9°55'15.43"	76°18'34.62"	1986	Maíz	Morado Inia PVM-581	09-07-19	Aparición de hojas	24-07-19	Bueno
CO-Dos de Mayo	Huánuco	9°43'1"	76°46'25"	3442				Descanso		
MAP-Acobamba	Huancavelica	12°51'11"	74°33'37"	3236				Descanso		
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				Descanso		
CO-Salcabamba	Huancavelica	12°11'58"	74°47'9"	3280				Descanso		
CO-Chilcayoc	Ayacucho	13°52'57.26"	73°43'35.7"	3400				Descanso		
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				Descanso		
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				Descanso		
PLU-Huancasancos	Ayacucho	13°55'1"	74°20'1"	3440				Descanso		
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 Haciendita	Arequipa	16°59'57"	71°35'19"	282				Descanso		
MAP-La Joya	Arequipa	16°35'0.91"	71°55'28.69"	1278	Maíz	Hibrido	25-05-19	Aparición de hojas	09-06-19	Bueno
MAP-Pampa de Majes	Arequipa	16°20'8.35"	72°9'9.56"	1498				Descanso		
CO-Machaguay	Arequipa	15°38'43"	72°30'8"	3150				Descanso		
CO-Salamanca	Arequipa	15°30'0"	72°50'0"	3203				Descanso		
CO-Ubinas	Moquegua	16°22'19.4"	70°51'14.2"	3380				Descanso		
CO-Calacoa	Moquegua	16°44'6"	70°40'58.08"	3260				Descanso		
CO-Carumas	Moquegua	16°48'47"	70°41'40"	2976				Descanso		
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	Cosecha	06-08-19	Bueno
CO-Ite	Tacna	17°51'50"	70°57'57"	154	Maíz	Opaco mal paso	09-08-19	Siembra		
CO-Tarata	Tacna	17°28'27"	70°2'2"	3050				Descanso		
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				Descanso		
CO-Ollachea	Puno	13°48'14"	70°29'49.7"	2850				Descanso		
CO-Alao	San Martín	6°31'8"	76°43'48"	420	Maíz	Marginal 28 T	02-04-19	Maduración Córnea	09-07-19	Bueno
CO-José Olaya	San Martín	7°24'28"	76°24'22"	290	Maíz	Marginal 28 T	19-03-19	Cosecha	09-08-19	
CO-La Unión	San Martín	7°10'20"	76°29'14"	240	Maíz	Atlas 777	25-07-19	Aparición de hojas	03-08-19	Bueno
CO-Tabalosos	San Martín	6°24'59"	76°36'45"	480				Descanso		
CO-Tingo de Ponaza	San Martín	6°56'1"	76°15'1"	225	Maíz	Marginal 28 T	23-03-19	Cosecha	14-08-19	Bueno