

MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ AMILÁCEO



1ª DÉCADA DE ABRIL DE 2018 (1 al 10)

Etapas de crecimiento

En la sierra norte predominaron las etapas de maduración lechosa; sin embargo, algunas condiciones de temperatura mínima por debajo de su normal ocasionaron la pérdida del cultivo en las cercanías de Cajamarca (estación A. Weberbauer) que ya había sido afectado anteriormente.

En la región sierra central, predominaron las etapas de maduración, también se observaron localidades en fase reproductiva de espigamiento y panojamiento en aquellas localidades donde el cultivo se sembró entre octubre y diciembre del año pasado.

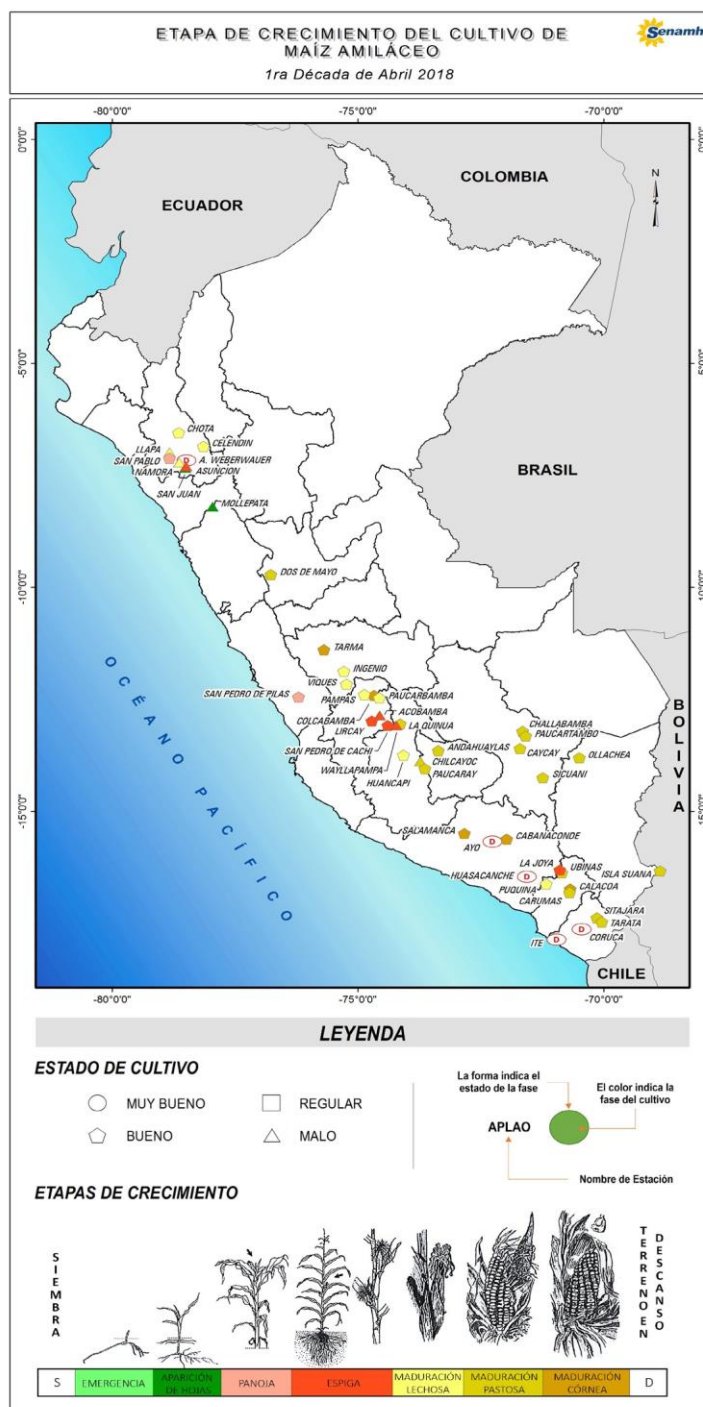
En la sierra sur occidental (Arequipa, Moquegua y Tacna) predominó la etapa de maduración córnea; siendo cosechado el cultivo en Huasacache. Las condiciones de temperatura fueron favorables para la maduración del cultivo.

En la sierra sur oriental y el altiplano predominó la etapa de maduración pastosa y el estado del cultivo fue bueno, sin embargo en la localidad de Ubinas se reportó enespigamiento.

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 amiláceo observada al 10 de abril 2018 y la fecha de inicio de dicha fase; asimismo, muestra la evaluación visual del estado del cultivo reportada por el observador.



Impactos del Clima



TEMPERATURA: En la sierra norte y central se presentaron condiciones térmicas máximas y mínimas entre 21,5°C y 9,2°C y 19,6°C y 4,5°C; respectivamente, observándose temperaturas promedios entre 19,6°C y 4,5°C, encontrándose dentro de su variabilidad climática; las cuales se hallaron dentro de los requerimientos térmicos óptimos del maíz amiláceo (15°C-20°C) durante las fases fenológicas de panoja, espiga, maduración lechosa y maduración pastosa. Mientras que en la sierra sur occidental se registraron valores de 21,1°C y 4,4°C que fueron ligeramente superiores e inferiores a su media histórica, respectivamente.

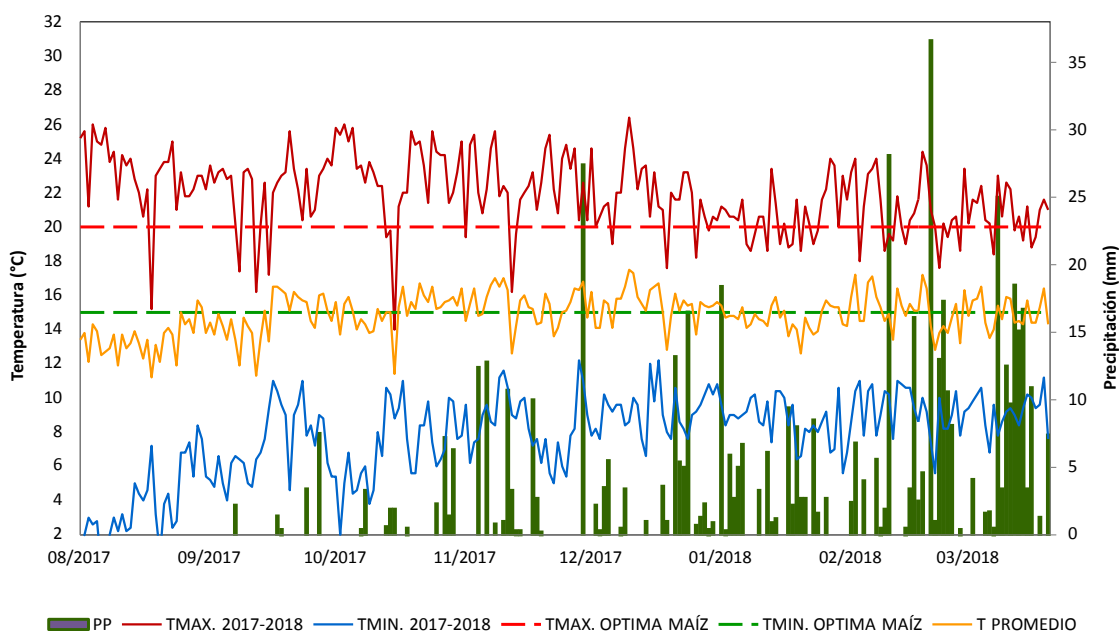
Adicional a esto, en el Altiplano se reportaron temperaturas máximas superiores y temperaturas mínimas inferiores a su climatología con valores promedio fue 17,3°C y -1,0 °C para la temperatura máxima y mínima, respectivamente, dichas condiciones no afectaron al cultivo en etapa de maduración córnea. En la sierra sur oriental los valores de temperatura fueron 22,2°C y 4,3 °C para la máxima y la mínima respectivamente, se reportaron temperaturas máximas superiores y temperaturas mínimas inferiores a su climatología; estas condiciones no tuvieron repercusiones significativas en el crecimiento y desarrollo del maíz.



PRECIPITACIÓN: En la sierra norte se registró exceso ligero del índice de humedad. En Cay Cay (Cusco) se registró anomalía de precipitación de hasta -89,52% lo cual

favoreció la maduración pastosa del cultivo debido a que en esta etapa es deseable menos humedad para culminar la maduración del grano.

CO-Caycay: Régimen de precipitación y temperaturas extremas
Cultivo: Maíz Amiláceo de la zona
Campaña Agrícola 2017-2018



Pronóstico Agrometeorológico

DEL 15 AL 24 DE ABRIL DE 2018



En la sierra norte se esperan condiciones de temperatura mínima entre normales e inferiores a su climatología y se prevé lluvias por debajo de lo normal en Cajamarca, lo cual podría retrasar la fase vegetativa (aparición de hojas). En la sierra central las temperaturas máximas estarían cercanas a sus valores normales y las lluvias serían superiores a lo normal, estas condiciones favorecerían el crecimiento del cultivo.

Entre el 18 y el 22 de abril disminuirá la temperatura mínima en la sierra sur, en localidades por encima de 4000 msnm, se prevén temperaturas de hasta -12°C con ráfagas de viento que podrían afectar el panojamiento y espigamiento. En toda la región se prevén precipitaciones de moderada a fuerte intensidad que podrían impactar negativamente en el cultivo debido al ataque del tizón foliar.

Próxima Actualización 24 de abril de 2018

CONVENIO MARCO ESPECIFICO SENAMHI - MINAGRI

Subdirección de Predicción Agrometeorológica	Dirección de Agrometeorología Telf: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413	Consultas y Sugerencias: dga@senamhi.gob.pe
Dirección de Estudios Económicos e Información Agraria	Dirección General de Políticas Agrarias Telf: [511] 209-8800 anexo 4239	Consultas y Sugerencias: cmathews@minagri.gob.pe

Anexo: Estaciones de monitoreo

Departamento	Estación	Ubicación			Monitoreo Fenológico					
		Longitud	Latitud	Altitud (msnm)	Cultivo	Variedad	Fecha de	Fase fenológica	Fecha iniciode	Estado
La Libertad	Mollepata	77°57'15.2"	08°11'29.6"	2726	Maíz	Amiláceo de la zona	27-01-18	Aparición de hojas	09-02-18	Regular
Cajamarca	Chota	78°38'55.0"	06°32'50.0"	2486.6	Maíz	Morocho Imperial	12-10-17	Mad. Lechosa	15-03-18	Bueno
Cajamarca	A. Weberbauer	78°30'00.0"	07°10'00.0"	2185				Descanso		
Cajamarca	Asunción	78°31'00.0"	07°19'00.0"	2229	Maíz	Amiláceo de la zona	27-01-18	Aparición de hojas	13-02-18	Regular
Cajamarca	Celendín	78°07'00.0"	05°51'00.0"	2620	Maíz	Amiláceo de la zona	13-11-17	Mad. Lechosa	18-03-18	Bueno
Cajamarca	Llapa	78°49'00.0"	06°59'00.0"	2798	Maíz	Amiláceo de la zona	10-11-17	Mad. Lechosa	09-04-18	Regular
Cajamarca	Namora	78°19'40.2"	07°12'02.4"	2670	Maíz	Imperial	02-12-17	Mad. Lechosa	26-03-18	Regular
Cajamarca	San Juan	78°29'44.9"	07°17'26.6"	2353	Maíz	Amiláceo de la zona	22-12-17	Espiga	26-03-18	Regular
Cajamarca	San Pablo	78°50'00.0"	07°05'00.0"	2290	Maíz	Amiláceo de la zona	16-01-18	Panoja	09-04-18	Bueno
Lima	San Pedro de Pilas	76°13'00.0"	12°27'00.0"	2600	Maíz	Amiláceo de la zona	22-01-18	Panoja	08-04-18	Bueno
Junín	Ingenio	75°15'21.0"	11°52'46.0"	3450	Maíz	Blanco Urubamba	25-09-17	Mad. Lechosa	05-03-18	Bueno
Junín	Tarma	75°15'21.0"	11°23'48.0"	3000	Maíz	Blanco Urubamba	23-08-17	Mad. Córnea	02-04-18	Bueno
Junín	Viques	75°13'41.0"	12°09'21.0"	3186	Maíz	Blanco Urubamba	27-10-17	Mad. Lechosa	26-03-18	Bueno
Ayacucho	Chilcayoc	73°43'35.0"	13°52'57.0"	3410	Maíz	Amiláceo de la zona	17-10-17	Mad. Pastosa	17-03-18	Regular
Ayacucho	Paucaray	73°38'18.0"	14°02'37.0"	3280	Maíz	Amiláceo de la zona	26-10-17	Mad. Pastosa	22-03-18	Bueno
Ayacucho	Huancapi	74°04'05.0"	13°44'56.0"	3186	Maíz	San Gerónimo	11-11-17	Mad. Lechosa	09-04-18	Bueno
Ayacucho	La Quinua	74°08'29.0"	13°03'19.0"	3260	Maíz	Amiláceo de la zona	17-10-17	Mad. Pastosa	09-04-18	Bueno
Ayacucho	San Pedro de Cachi	74°23'31.0"	13°05'01.0"	3188	Maíz	Amiláceo de la zona	08-12-17	Espiga	08-04-18	Bueno
Ayacucho	Wayllapampa	74°13'00.0"	13°04'35.0"	2518	Maíz	Chalero	22-12-17	Espiga	08-04-18	Regular
Huánuco	Dos de Mayo	76°45'50.0"	09°34'06.0"	3650	Maíz	Amiláceo de la zona	25-08-17	Mad. Pastosa	22-03-18	Bueno
Huancavelica	Acobamba	74°34'04.0"	12°50'15.0"	3236	Maíz	Amiláceo de la zona	17-10-17	Espiga	25-03-18	Regular
Huancavelica	Colcabamba	74°40'39.0"	12°24'23.0"	2780	Maíz	Astilla	14-10-17	Mad. Córnea	08-04-18	Bueno
Huancavelica	Lircay	74°43'04.0"	12°58'54.0"	3150	Maíz	Blanco Urubamba	07-11-17	Espiga	26-02-18	Bueno
Huancavelica	Pampas	74°51'00.0"	12°18'00.0"	3260	Maíz	Amiláceo de la zona	10-10-17	Mad. Lechosa	25-03-18	Bueno
Huancavelica	Paucarbamba	74°34'00.0"	12°28'00.0"	3000	Maíz	Amiláceo de la zona	04-11-17	Mad. Lechosa	08-04-18	Bueno
Arequipa	Ayo	72°16'12.0"	15°40'44.0"	1956				Descanso		
Arequipa	Cabanaconde	71°58'06.0"	15°37'06.0"	3379	Maíz	Amiláceo de la zona	26-08-17	Mad. Córnea	19-03-18	Bueno
Arequipa	Huasacache	71°33'00.0"	16°28'00.0"	2242				Descanso		
Arequipa	La Joya	71°55'08.0"	16°35'32.0"	1292	Maíz	Amiláceo de la zona	20-01-17	Espiga	25-03-18	Bueno
Arequipa	Salamanca	72°50'00.0"	15°30'00.0"	3203	Maíz	Amiláceo de la zona	13-09-17	Mad. Córnea	21-03-18	Bueno
Moquegua	Ubinas	70°51'23.0"	16°22'56.0"	3370	Maiz	Amiláceo de la zona	19-10-17	Mad. Pastosa	02-04-18	Bueno
Moquegua	Calacoa	70°40'56.9"	16°44'04.6"	3478	Maiz	Amiláceo blanco	29-08-17	Mad. Córnea	06-04-18	Bueno
Moquegua	Carumas	70°41'29.3"	16°48'44.6"	3150	Maíz	Amiláceo blanco	09-10-17	Mad. Pastosa	09-04-18	Bueno
Moquegua	Puquina	71°10'58.3"	16°37'34.5"	3109	Maiz	Amiláceo de la zona	06-11-17	Mad. Lechosa	09-04-18	Bueno
Tacna	Sitajara	70°07'56.2"	17°21'15.9"	3166	Maíz	Piscorunto	15-09-17	Mad. Pastosa	09-04-18	Bueno
Tacna	Tarata	70°02'09.6"	17°28'45.0"	3100	Maíz	Amiláceo de la zona	25-10-17	Mad. Pastosa	09-04-18	Bueno
Apurímac	Andahuaylas	73°22'14.0"	13°39'24.0"	2866	Maíz	Blanco Urubamba	05-10-17	Mad. Pastosa	02-04-18	Bueno
Cusco	Caycay	71°42'00.0"	13°36'00.0"	3150	Maíz	Amiláceo de la zona	31-10-17	Mad. Pastosa	09-04-18	Bueno
Cusco	Challabamba	71°38'49.0"	13°13'02.0"	2740	Maíz	Amiláceo de la zona	15-12-17	Mad. Pastosa	20-03-18	Bueno
Cusco	Paucartambo	71°35'25.0"	13°19'27.0"	3042	Maíz	Amiláceo de la zona	04-11-17	Mad. Pastosa	03-04-18	Bueno
Cusco	Sicuani	71°14'13.0"	14°15'12.0"	3574	Maíz	Amiláceo de la zona	01-10-17	Mad. Pastosa	04-04-18	Bueno
Puno	Isla Suana	69°51'03.4"	16°19'48.8"	3830	Maíz	Amiláceo de la zona	01-11-17	Mad. Pastosa	12-03-18	Bueno
Puno	Ollachea	70°29'49.7"	13°48'14.0"	2850	Maíz	Amiláceo de la zona	04-10-17	Mad. Pastosa	02-04-18	Bueno