

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ



Pronóstico Agrometeorológico

Desde el 03 al 12 de septiembre

COSTA:

En la franja costera, durante los próximos días, prevalecerían temperaturas diurnas y nocturnas alrededor de sus normales, por lo que el ambiente será favorable para el desarrollo del cultivo, sin descartar la incidencia de algunas enfermedades fitopatógenas durante el crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro, asociadas a la llovizna y la neblina, especialmente en los sectores próximos al litoral de la costa central, debido a su estacionalidad.

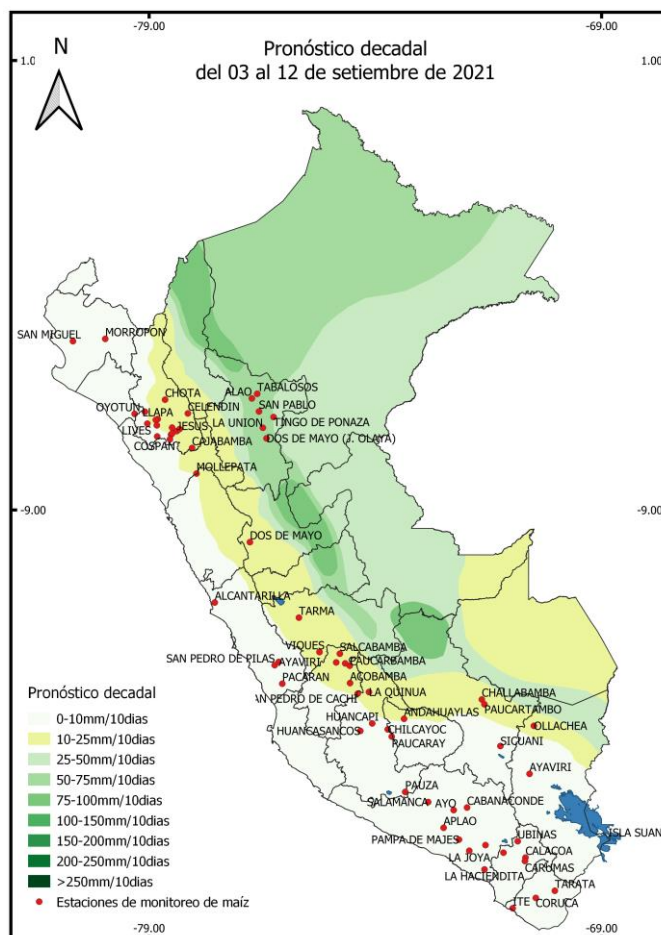
SIERRA:

En la sierra norte y el sector oriental de la sierra central, con respecto a la década previa, disminuiría las lluvias acumuladas (10 mm/década), por lo tanto, es probable que la humedad ambiental (IH) disminuya; al mismo tiempo que, los niveles de evapotranspiración se incrementen, generando mayores necesidades hídricas para las plantaciones de maíz choclo instaladas y manejadas bajo riego, especialmente en el sector occidental de la sierra norte. En la sierra sur, persistirán precipitaciones por debajo de 10 mm/década, propia de la estación.

En cuanto a las condiciones térmicas, en la sierra las probabilidades para una disminución de la temperatura nocturna son mínimas, mientras que en la sierra central y sur no se descartaría este evento, debido a la temporada que podría afectar las primeras siembras del maíz amiláceo.

SELVA:

Se prevé lluvias acumuladas superiores a 50 mm/década, lo que favorecería la humedad del suelo para las labores de siembra y para el desarrollo de los sembríos de maíz amarillo duro instalados. En cuanto a las temperaturas se prevén valores dentro de sus rangos normales.



Próxima Actualización 15 de setiembre de 2021

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 forestales.

Monitoreo fenológico

3^{ra} DÉCADA DE AGOSTO (21 al 31)

En las localidades de la costa norte como Oyotún y Talla (Lambayeque), los reportes fenológicos mostraron plantaciones de maíz amarillo duro en la fase de crecimiento vegetativo; mientras que en la zona sur, La Haciendita (Arequipa) se observó campos de maíz amarillo duro en la fase de maduración lechosa.

Asimismo, en las localidades ubicadas en los valles interandinos de la sierra norte como Incahuasi (Lambayeque), el cultivo de maíz amarillo duro se encuentra en pleno desarrollo vegetativo; mientras que las parcelas de maíz amiláceo bajo secano se encuentran en periodo de descanso estacional en gran parte de la región.

En la sierra central y sur, en los valles interandinos como Tarma (Junín) y Urubamba (Cusco) que cuentan con acceso al agua de riego, los sembríos de maíz amiláceo para la producción choclo se encuentra en pleno desarrollo; mientras que las parcelas de maíz manejados en secano continúan en periodo de descanso.

En la selva norte de San Martín, los sembríos de maíz amarillo duro correspondientes a la campaña chica, se encuentran en la fase de crecimiento vegetativo en las localidades como La Unión.



Tomar en cuenta

- * La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI. También hay que tener presente que por la presencia de esta pandemia COVID-19, la gran mayoría de nuestras estaciones fenológicas no están funcionando y la información que se presenta es un pronóstico fenológico en base a los datos históricos de la Dirección de Agrometeorología.
- * El mapa contiene información de la última fase del cultivo de maíz observada al 31 de agosto de 2021; asimismo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

Impactos del clima en el cultivo de maíz

En la sierra norte se reportaron temperaturas máximas y mínimas en promedios de 21,0 °C y 8,3 °C, registrándose condiciones normales, en promedio. Durante esta década, los acumulados de precipitación estuvieron por encima de sus valores normales (165 %). Se reportó un índice de deficiencia ligera de humedad. Estas condiciones ambientales mantuvieron la humedad del suelo, favorable para los sembríos de maíz de la campaña chica, especialmente en los sectores como Chota (Cajamarca). En cuanto a los campos manejados en seco, continúan en periodo de descanso estacional; tal como lo muestra el balance hídrico en la estación de Weberbauer (Gráfico 1) y Chota (Gráfico 2).

Gráfico 01. Estación A. Werbebauer: Balance Hídrico-cultivo de maíz
Var. Imperial
Capacidad de agua disponible : 50 mm.

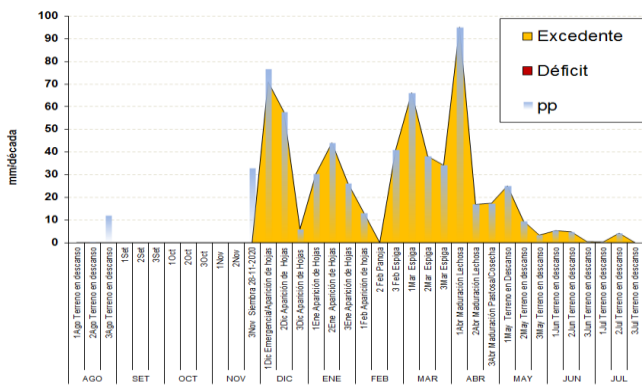
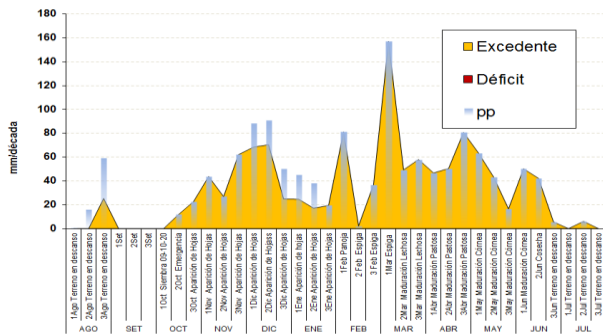


Gráfico 01. Estación Chota: Balance Hídrico-cultivo de maíz
Var. Morocho Imperial
Capacidad de agua disponible : 50 mm.



En la sierra central se registraron temperaturas promedio diurnas de 18,6 °C y nocturnas de 5,0 °C, reportándose condiciones térmicas diurnas de normales a superiores y nocturnas de normales a frías. Durante esta década, los acumulados de precipitación estuvieron por debajo de sus valores normales (-63%). Se reportó un índice de deficiencia extrema de humedad. Estas condiciones de humedad continuaron sin efectos significativos para los campos agrícolas en descanso y manejados en seco; tal como lo muestra el balance hídrico en la estación de Jauja (Gráfico 3)

Gráfico 01. Estación Jauja: Balance Hídrico-cultivo de maíz
Var. San Gerónimo Punta Roja
Capacidad de agua disponible : 50 mm.

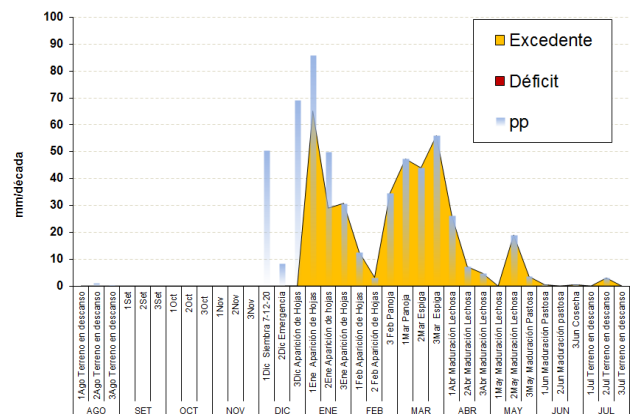
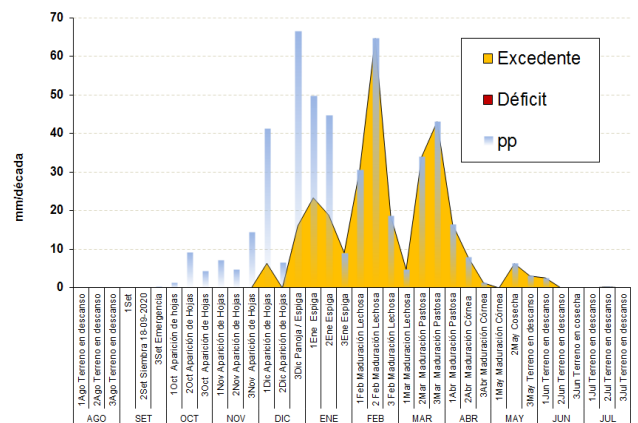


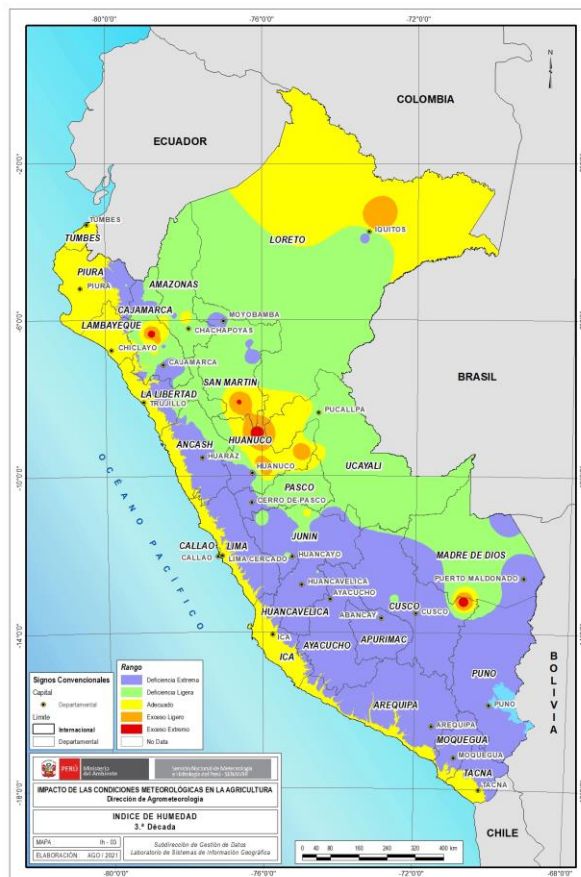
Gráfico 01. Estación Cay Cay: Balance Hídrico-cultivo de maíz
Var. Blanco Gigante
Capacidad de agua disponible : 50 mm.



La sierra sur occidental se registró temperaturas máximas y mínimas promedios de 19,4 °C y 3,3 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas diurnas de normales a cálidas y nocturnas de normales a frías. Esta década reportó precipitaciones por debajo de lo normal (-81 %); y un índice con deficiencia de humedad extrema. Estas condiciones de humedad permanecieron sin efectos significativos para la gran mayoría de parcelas manejadas en seco que continuaron en descanso.

En la sierra sur oriental se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios 20,2 °C y 3,6 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas diurnas de normales a cálidas y nocturnas de normales a frías. Esta década continuó reportando déficit de precipitación (-79,1 %); así como, un índice con deficiencia extrema de humedad; sin impactos significativos para los campos agrícolas en descanso; tal como lo muestra el balance hídrico en la estación de Caycay (Gráfico 4). Sin embargo, para los sembríos que se encuentran en pleno desarrollo en los valles interandinos como Urubamba (Cusco), la prevalencia de una escasa humedad ambiental generó mayor requerimiento de riego; tal como lo muestra el balance hídrico en la estación de Cay Cay (Gráfico 4)

En la selva norte se registraron temperaturas máxima y mínima promedios de 30,6 °C y 18,8 °C, respectivamente; reportándose condiciones térmicas diurnas de normales a cálidas y nocturnas de normales a frías. Los acumulados de lluvia en promedio estuvieron dentro de lo normal (0,9 %); así como, un índice de deficiencia ligera de humedad, manteniendo la humedad del suelo para los cultivos de maíz amarillo duro.



Tomar en cuenta

* El análisis climático es referencial; ya que debido a la coyuntura pandémica (COVID-19) no se dispone del total de datos usados normalmente a nivel nacional.

Anexo: Estaciones de monitoreo fenológico en maíz a nivel nacional

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°41'13.69"	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	Maíz	Dekal	17-07-21	Aparición de hojas	29-07-21	Bueno
CO-Incahuasi	Lambayeque	6°14'2"	79°19'5"	3052				Terreno en descanso		
CO-Talla	La Libertad	7°16'48.33"	79°25'8.61"	117	Maíz	Dekal	11-07-21	Aparición de hojas	20-07-21	Bueno
FLU-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				Terreno en descanso		
CO-Chota	Cajamarca	6°32'49.66"	78°38'55.07"	2468				Terreno en descanso		
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				Terreno en descanso		
CO-Asunción	Cajamarca	7°19'33.76"	78°30'56.97"	2270				Terreno en descanso		
CO-Celendín	Cajamarca	6°51'10.52"	78°8'41.46"	2602				Terreno en descanso		
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				Terreno en descanso		
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 Marcos	Cajamarca	7°19'20.95"	78°10'21.72"	2287				Terreno en descanso		
CO-San Pablo	Cajamarca	7°7'3.89"	78°49'51"	2338				Terreno en descanso		
CO-Udima	Cajamarca	6°48'53.08"	79°5'37.56"	2466				Terreno en descanso		
FLU-Lives	Cajamarca	7°4'48.71"	79°2'25.63"	1931				Terreno en descanso		
MAP-Alcantarilla	Lima	11°3'38.45"	77°33'0.38"	131				Terreno en descanso		
CO-Pacaran	Lima	12°52'0.81"	76°3'28.54"	684				Terreno en descanso		
FLU-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				Terreno en descanso		
CO-Jauja	Junín	11°47'11.9"	75°29'12.8"	3378				Terreno en descanso		
CO-Tarma	Junín	11°23'49"	75°41'25"	3000	Maíz	Cusco Urubamba	16-08-21	Siembra		
CO-Viques	Junín	12°9'47"	75°14'7"	3186				Terreno en descanso		
CO-Santa Ana	Junín	12°0'15"	75°13'15"	3295				Terreno en descanso		
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				Terreno en descanso		
MAP-Acobamba	Huancavelica	12°51'11"	74°33'37"	3236				Terreno en descanso		
CO-Colcabamba	Huancavelica	12°24'53"	74°40'0.5"	3055				Terreno en descanso		
CO-Pampas	Huancavelica	12°23'35"	74°51'58"	3240				Terreno en descanso		
CO-Paucarbamba	Huancavelica	12°28'0"	74°34'0"	3000				Terreno en descanso		
CO-Salcabamba	Huancavelica	12°11'58"	74°47'9"	3280				Terreno en descanso		
CO-Yanhuanca	Pasco	10°29'22.57"	76°30'46.26"	3150				Terreno en descanso		
CO-Chilcayoc	Ayacucho	13°52'57.26"	73°43'35.7"	3400				Terreno en descanso		
CO-Paucaray	Ayacucho	14°2'37.62"	73°38'19.73"	3238				Terreno en descanso		
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				Terreno en descanso		
CO-San Pedro de Cachi	Ayacucho	13°5'14.72"	74°23'26.4"	2990				Terreno en descanso		
FLU-Huancasancos	Ayacucho	13°55'1"	74°20'1"	3440				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-Aplao	Arequipa	16°42'22.36"	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				Terreno en descanso		
CO-Huasacache	Arequipa	16°27'27.87"	71°33'58.85"	2200				Terreno en descanso		
CO-La Hacienda	Arequipa	16°59'57"	71°35'19"	282	Maíz	Amarillo Híbrido Duro	20-04-21	Maduración Lechosa	18-08-21	Bueno
CO-Machaguay	Arequipa	15°38'43"	72°30'8"	3150				Terreno en descanso		
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				Terreno en descanso		
CO-Cerumas	Moquegua	16°48'47"	70°41'40"	2976				Terreno en descanso		
CO-Puquina	Moquegua	16°37'37"	71°10'10"	3284				Terreno en descanso		
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				Terreno en descanso		
CO-Tarata	Tacna	17°28'27"	70°2'2"	3050				Terreno en descanso		
CO-Andahuaylas	Apurímac	13°38'55"	73°22'0"	2865				Terreno en descanso		
CO-Caycay	Cusco	13°36'1"	71°42'1"	3150				Terreno en descanso		
CO-Anta Ancachuro	Cusco	13°28'6"	72°12'57"	3340				Terreno en descanso		
CO-Paucartambo	Cusco	13°19'28"	71°35'26"	3042				Terreno en descanso		
CO-Challabamba	Cusco	13°13'3"	71°38'50"	2740				Terreno en descanso		
CO-Fisac	Cusco	13°24'58"	71°50'59"	2950				Terreno en descanso		
CO-Sicuani	Cusco	14°15'13"	71°14'14"	3574				Terreno en descanso		
CO-Urubamba	Cusco	13°18'18.6"	72°7'28.4"	2850	Maíz	Gigante Cusco	15-07-21	Aparición de hojas	09-08-21	Bueno
CO-Isle Suana	Puno	16°19'48.8"	68°51'3.4"	3830				Terreno en descanso		
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 777	23-08-21	Aparición de hojas	28-08-21	Bueno
CO-Tabalosos	San Martín	6°24'59"	76°36'45"	480				Terreno en descanso		
CO-Tingo de Poneza	San Martín	6°56'1"	76°15'1"	225				Terreno en descanso		

Dirección de Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica

Tel: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413 Consultas y Sugerencias: dga@senamhi.gob.pe