

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ



Pronóstico Agrometeorológico

Desde el 04 al 13 de enero de 2022

COSTA:

A lo largo del litoral costero se prevé condiciones de cielo nublado parcial durante las mañanas, variando a cielo despejado antes del mediodía; estas condiciones no tendrían impactos significativos durante el crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro; sin embargo las condiciones de nubosidad por la mañana favorecerían la presencia de algunas enfermedades fitopatógenas.

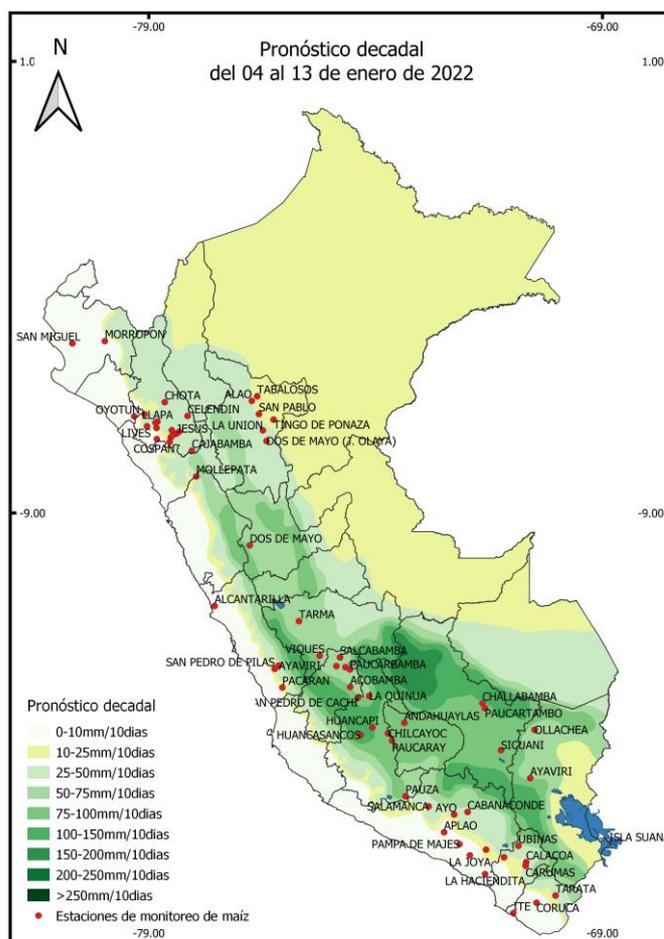
SIERRA:

Para los días de pronóstico se esperaría los mayores acumulados se registren en la sierra centro y sur con valores cercanos a los 150 mm/dec. Mientras que, en la sierra norte estarían alrededor de los 50 mm/dec.

De acuerdo al aviso 002, se prevé precipitaciones líquidas y sólidas de moderada a fuerte intensidad en la sierra centro y sur. Ocurrencia de nieve en localidades sobre los 4000 m s.n.m. y granizo de manera aislada en zonas por encima de los 3200 m s.n.m. Acumulados de hasta 16 mm/día en la sierra centro y cercano a los 24 mm/día en la sierra sur; estas condiciones de humedad continuarían favoreciendo las necesidades hídricas durante el crecimiento vegetativo del maíz amiláceo, panoja y espiga.

SELVA:

En la selva norte y centro se prevé ausencia de lluvia, con temperaturas altas que superarían los 38 °C, en promedio. En la selva sur se esperaría lluvia de moderada intensidad con acumulados por encima de los 200 mm/dec, principalmente en la selva de Cusco; estas condiciones de humedad favorecerían las necesidades hídricas del maíz amarillo en pleno crecimiento vegetativo y panoja.



Próxima Actualización 14 de enero de 2022

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 DÉCADA DE DICIEMBRE (21 al 31)

En la costa norte, en las localidades de Talla (La Libertad) el maíz amarillo duro permaneció en maduración córnea; y en Oyotún (Lambayeque) el terreno agrícola continuo en descanso. En la costa central de Pacaran (Lima) el maíz morado se halló en maduración pastosa.

En la sierra norte, como en las localidades de Incahuasi (Lambayeque) y Cajamarca (Weberbauer, Chota, Asunción, Celendín) el maíz amiláceo permaneció en panoja y espiga (Namora, San Marcos). En otras localidades las campos agrícolas permanecieron en descanso; como en La Libertad (Mollepata), Cajamarca (Huambos, Cajabamba, Contumazá, Cospán, Jesús, Llapa, San Juan, San Pablo, Udimá, Lives). En algunas parcelas agrícolas se realizaron la siembra del maíz amiláceo (Asunción).

En algunas parcelas agrícolas de Junín (Jauja, Viques), Huancavelica (Acobamba, Colcabamba, Huasahuasi, Pampas, Salcabamba), Pasco (Yanahuanca), Ayacucho (Huancapi, Chilcayoc) el maíz amiláceo se halló en crecimiento vegetativo; y en otras parcelas de Junín (Tarma) el maíz amiláceo se halló en espiga. En otras localidades de la sierra de Lima (San Pedro de Pilas, Ayaviri, Junín (Huayao, Santa Ana), Huánuco (Canchan, Dos de Mayo), Huancavelica (Paucarbamba), Ayacucho (Pucaray, Pauza, San Pedro de Cachi, Huancasancos) las parcelas agrícolas permanecieron en descanso.

En la sierra sur occidental de Arequipa (Pampa de Majes, La Joya, Salamanca), Moquegua (Calacoa, Puquina) y Tacna (Coruca) las parcelas agrícolas continuaron en descanso. Sin embargo, en algunas localidades de Moquegua (Carumas), Tacna (Candarave) el maíz amiláceo permaneció en pleno crecimiento vegetativo. En otros lugares de Arequipa (Cabanaconde, Huasacache), Moquegua (Ubinas), Tacna (Tarata) y Cusco (Caycay) el maíz amiláceo se halló en panoja y espiga. En la sierra sur oriental de Cusco (Paucartambo) y Puno (Isla Suana) el maíz amiláceo se halló en crecimiento vegetativo; en otras parcelas agrícolas de Tacna (Tarata, Caycay) el maíz amiláceo se halló en panoja. En otras localidades las parcelas agrícolas permanecieron en descanso, como en Apurímac (Andahuaylas, Anta), Cusco (Anta, Challabamba, Pisac, Sicuani).

En la selva norte de San Martín, las parcelas agrícolas permanecieron en descanso (Alao, José Olaya, Tabalosos); en algunas parcelas el maíz amarillo duro se halló en maduración lechosa y córnea (El Porvenir, La Unión, Tingo de Ponaza).



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 27 de diciembre 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 registraron temperaturas máxima y mínima promedios de 21,9 °C y 10 °C, registrándose condiciones térmicas diurnas superiores a su normal y condiciones térmicas nocturnas entre normales a inferiores a sus regímenes térmicos. Durante esta década, los acumulados de precipitación no superaron lo esperado -58,2 %; así mismo, se reportó un índice con deficiencia de humedad; estas condiciones de humedad podrían estar ocasionando algunos problemas de estrés hídrico en el cultivo de maíz amiláceo en pleno crecimiento vegetativo; tal como lo muestra el balance hídrico en la estación de Weberbauer (Gráfico 1) y Chota (Gráfico 2).

Gráfico 04. Estación Acobamba: Balance Hídrico-cultivo de maíz
Var. compuesto Huancavelicano
Capacidad de agua disponible : 50 mm.

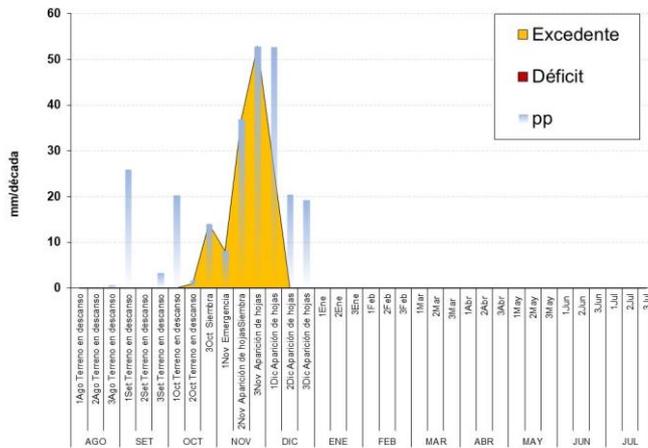
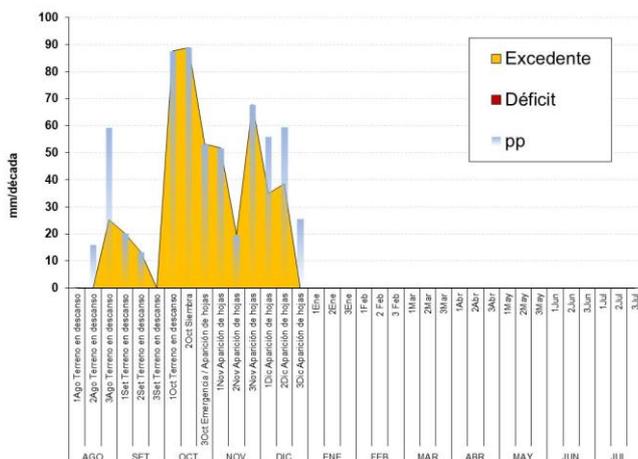


Gráfico 02. Estación Chota: Balance Hídrico-cultivo de maíz
Var. De la Zona
Capacidad de agua disponible : 50 mm.



En la sierra central se registraron temperaturas promedio de 20,2 °C y 7,1 °C, presentándose condiciones térmicas diurnas entre normales a superiores a su variabilidad climática y condiciones térmicas nocturnas de normales a inferiores. Se reportaron heladas meteorológicas en Cerro de Pasco (Pasco), Laive y La Oroya (Junín) y Acostambo (Huancavelica) con valores de -4 °C y 0 °C. Durante esta década, los acumulados de precipitación no superaron lo esperado (-62,1 %); asimismo, se reportó un índice

con deficiencia de humedad; estas condiciones de humedad podrían estar ocasionando algunos problemas de estrés hídrico en el cultivo de maíz amiláceo en pleno crecimiento vegetativo; tal como lo muestra el balance hídrico en la estación de Jauja (Gráfico 3) y Acobamba (Gráfico 4).

Gráfico 03. Estación Jauja: Balance Hídrico-cultivo de maíz
Var. San Gerónimo Punta Roja
Capacidad de agua disponible : 50 mm.

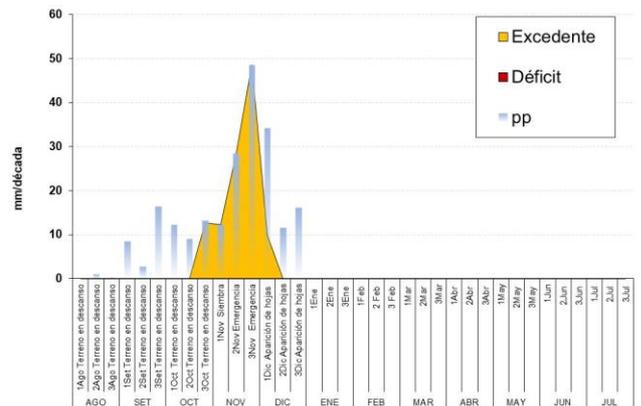
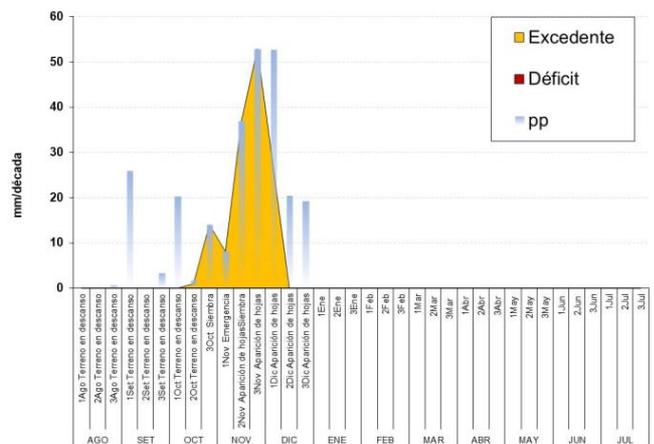


Gráfico 04. Estación Acobamba: Balance Hídrico-cultivo de maíz
Var. compuesto Huancavelicano
Capacidad de agua disponible : 50 mm.

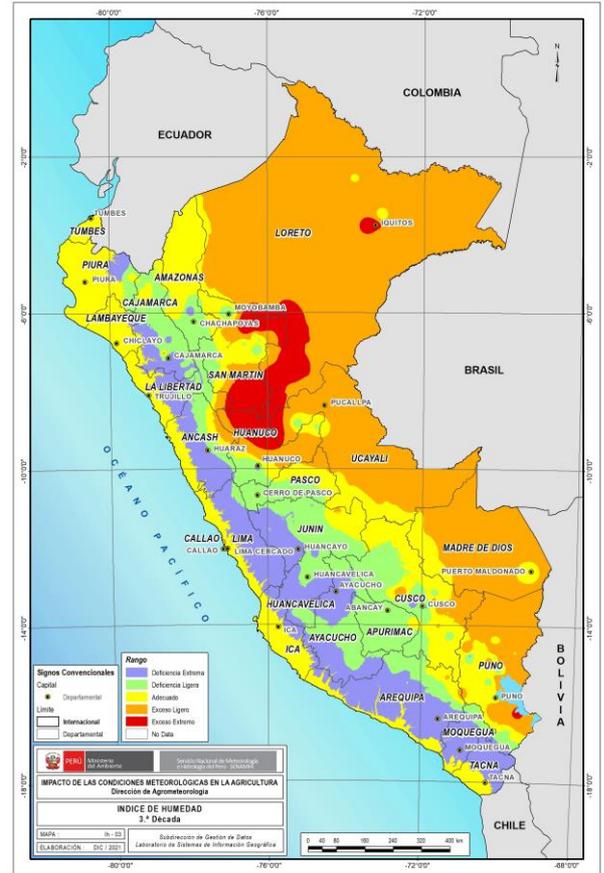
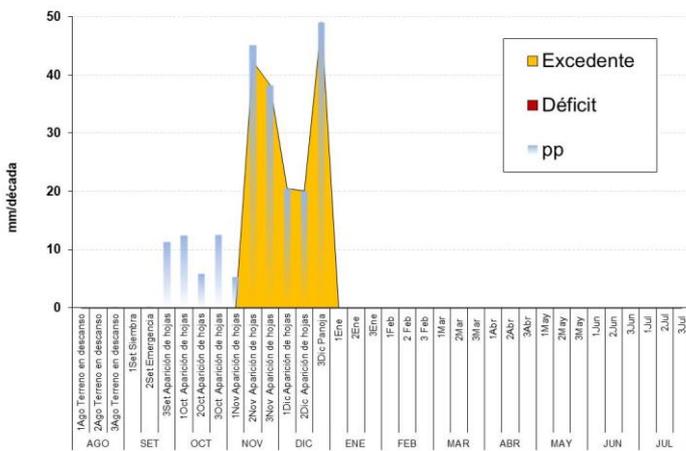


La sierra sur occidental registró temperaturas máximas y mínimas promedios de 21,2 °C y 7,7 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre normales a superiores a su régimen térmico. Se reportaron heladas meteorológicas en estaciones ubicadas en Arequipa como en Porpera, Tisco, Orcopampa, Imata, Pillones, Sibayo, Pampa de Arrieros y Caylloma con valores entre -3,2 °C y -0,8 °C. Los acumulados de precipitación no superaron lo histórico (-68,9 %); así mismo, el índice de humedad fue deficiente; estas condiciones de humedad permanecieron sin efectos significativos para algunas parcelas agrícolas en descanso; sin embargo en algunas parcelas continuaron ocasionando algunos problemas de estrés hídrico durante el crecimiento vegetativo del maíz amiláceo; sin embargo en algunos lugares estas

deficiencias se complementaron con riego.

En la sierra sur oriental se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios 22,1 °C y 8,8 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre normales a superiores a su variabilidad climática. Durante esta década, los acumulados de precipitación no superaron lo esperado (-29,6 %); asimismo, se reportó un índice con deficiencia de humedad; estas condiciones de humedad podrían estar ocasionando algunos problemas de estrés hídrico para el maíz amiláceo en formación de la panoja; tal como lo muestra el balance hídrico en la estación de Caycay (Gráfico 5).

Gráfico 05. Estación Cay Cay: Balance Hídrico-cultivo de maíz Var. Blanco Gigante
Capacidad de agua disponible : 50 mm.



En la selva norte se registraron temperaturas máxima y mínima promedios de 31,7 °C y 20 °C, respectivamente; presentándose condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre normales a superiores, a excepción de, San Pablo (San Martín) donde se presentaron condiciones térmicas nocturnas inferiores a su climatología. Los acumulados de lluvia estuvieron dentro de lo esperado ($\pm 15\%$); asimismo, se reportó un índice adecuado de humedad; estas condiciones de humedad favorecieron las necesidades hídricas del maíz amarillo en maduración lechosa.

Tomar en cuenta

* El análisis climático es referencial; ya que debido a la coyuntura pandémica (COV-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°41'3.69"	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	29-11-21	Aparición de hojas	13-12-21	Bueno
CO-Talla	La Libertad	7°16'48.33"	79°25'8.61"	117	Maíz	Dekal	11-07-21	Maduración Córnea	13-11-21	Bueno
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	29-10-21	Aparición de hojas	11-11-21	Bueno
CO-Chota	Cajamarca	6°32'49.66"	78°38'55.07"	2468	Maíz	De la Zona	14-10-21	Aparición de hojas	27-10-21	Bueno
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	Maíz	De la zona	13-12-21	Siembra		
CO-Celendín	Cajamarca	6°51'10.52"	78°8'41.46"	2602	Maíz	Amarillo Canchero	03-11-21	Aparición de hojas	26-11-21	Bueno
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-Ulapa	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	Maíz	Blanco	08-10-21	Panoja	19-12-21	Bueno
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	Maíz	Común de la zona	17-09-21	Espiga	11-12-21	Bueno
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		
PLU-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	Maíz	Megahíbrido HR960	30-11-21	Aparición de hojas	10-12-21	Bueno
CO-Pacaran	Lima	12°52'0.81"	76°3'28.54"	684	Maíz	Morado	24-09-21	Maduración Pastosa	23-12-21	Bueno
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				Terreno en descanso		
CO-Jauja	Junín	11°47'11.9"	75°29'12.8"	3378	Maíz	San Gerónimo Punta Roja	01-11-21	Aparición de hojas	06-12-21	Bueno
CO-Tarma	Junín	11°23'49"	75°41'25"	3000	Maíz	Cusco Urubamba	16-08-21	Espiga	06-12-21	Bueno
CO-Viques	Junín	12°9'47"	75°14'7"	3186	Maíz	Cusqueado	29-10-21	Aparición de hojas	22-11-21	Bueno
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	Maíz	Compuesto Huancavelicano	29-10-21	Aparición de hojas	14-11-21	Bueno
CO-Colcabamba	Huancavelica	12°24'53"	74°40'0.5"	3055	Maíz	Astilla Huancavelicano	20-10-21	Aparición de hojas	29-10-21	Bueno
CO-Huasahuasi	Junín	11°15'42"	75°37'15"	2750	Maíz	Blanco Urubamba	09-11-21	Aparición de hojas	01-12-21	Bueno
CO-Pampas	Huancavelica	12°23'35"	74°51'58"	3240	Maíz	Blanco Huancavelicano	10-10-21	Aparición de hojas	02-11-21	Bueno
CO-Paucarbamba	Huancavelica	12°28'0"	74°34'0"	3000				Terreno en descanso		
CO-Salcabamba	Huancavelica	12°11'58"	74°47'9"	3280	Maíz	Blanco Huancavelicano	01-11-21	Aparición de hojas	15-11-21	Bueno
CO-Yanahuanca	Pasco	10°29'22.57"	76°30'46.26"	3150	Maíz	Blanco Urubamba	09-11-21	Aparición de hojas	16-12-21	Bueno
CO-Chilcayoc	Ayacucho	13°52'57.26"	73°43'35.7"	3400	Maíz	Blanco	08-10-21	Aparición de hojas	18-10-21	Bueno
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	Maíz	Blanco Urubamba	13-11-21	Aparición de hojas	29-11-21	Bueno
CO-La Quinua	Ayacucho	13°3'6"	74°8'32"	3240	Maíz	Blanco	03-11-21	Siembra		
CO-San Pedro de Cachi	Ayacucho	13°5'14.72"	74°23'26.4"	2990				Terreno en descanso		
PLU-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°4'22.36"	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	Maíz	Cabanita blanco	23-08-21	Espiga	08-12-21	Bueno
CO-Huascacache	Arequipa	16°27'27.87"	71°33'58.85"	2200	Maíz	Morado	04-09-21	Espiga	15-12-21	Bueno
CO-La Hacienda	Arequipa	16°59'57"	71°35'19"	282				Terreno en descanso		
CO-Machaguay	Arequipa	15°38'43"	72°30'8"	3150	Maíz	Cabanita	22-09-21	Panoja	17-12-21	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	15-09-21	Panoja	20-12-21	Bueno
CO-Calacoa	Moquegua	16°44'6"	70°40'58.08"	3260				Terreno en descanso		
CO-Carumas	Moquegua	16°48'47"	70°41'40"	2976	Maíz	Blanco Amiláceo	29-09-21	Aparición de hojas	18-10-21	Bueno
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	Maíz	Blanco Amiláceo	06-11-21	Aparición de hojas	04-12-21	Bueno
CO-Ité	Tacna	17°51'50"	70°57'57"	154	Maíz	Opaco mal paso	05-10-21	Aparición de hojas	18-10-21	Bueno
CO-Tarata	Tacna	17°28'27"	70°2'2"	3050	Maíz	Pintado amiláceo	18-09-21	Panoja	22-12-21	Bueno
CO-Andahuaylas	Apurímac	13°38'55"	73°22'0"	2865				Terreno en descanso		
CO-Caycay	Cusco	13°36'1"	71°42'1"	3150	Maíz	Blanco gigante	04-09-21	Panoja	17-12-21	Bueno
CO-Anta Ancachuro	Cusco	13°28'6"	72°12'57"	3340				Terreno en descanso		
CO-Paucartambo	Cusco	13°19'28"	71°35'26"	3042	Maíz	Amarillo de la zona	14-11-21	Aparición de hojas	29-11-21	Bueno
CO-Challabamba	Cusco	13°13'3"	71°38'50"	2740				Terreno en descanso		
CO-Pisac	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	Maduración Lechosa	01-12-21	Bueno
CO-Isla Suana	Puno	16°19'48.8"	68°51'3.4"	3830	Maíz	Blanco	28-11-21	Aparición de hojas	27-12-21	Bueno
MAP- El Porvenir	San Martín	6°35'1"	76°19'1"	230	Maíz	Marginal 28T	13-10-21	Maduración Lechosa	21-12-21	Bueno
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	Maduración Córnea	29-11-21	Bueno
CO-Tabalosos	San Martín	6°24'59"	76°36'45"	480				Terreno en descanso		
CO-Tingo de Ponaza	San Martín	6°56'1"	76°15'1"	225	Maíz	Impacto	02-09-21	Maduración Córnea	08-12-21	Bueno

Dirección de Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica

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

