

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ



Pronóstico Agrometeorológico

Del 22 de junio al 01 de julio de 2022

COSTA:

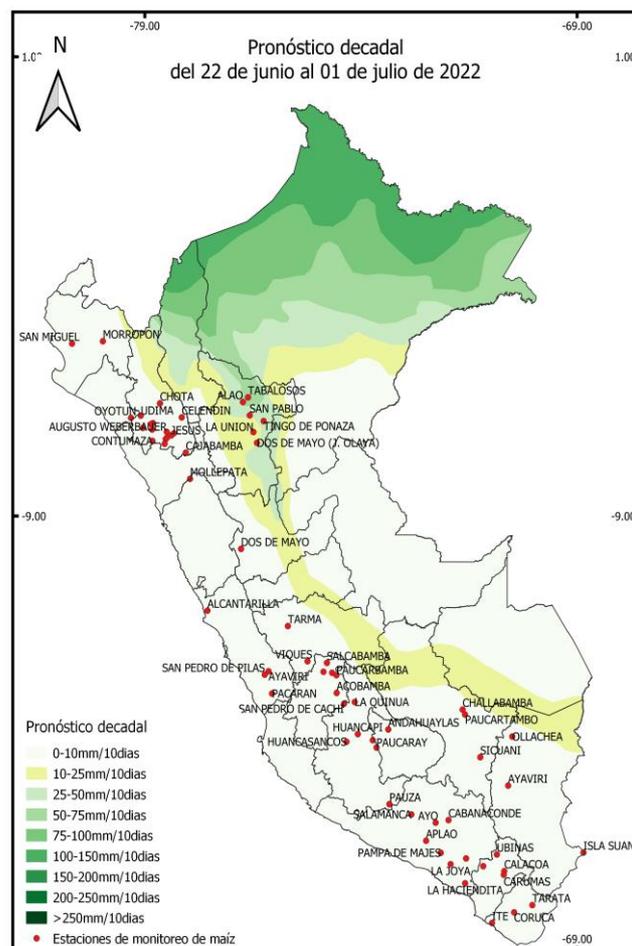
De acuerdo al aviso N° 123, entre el 22 y 24 de junio se registraría descenso de temperatura nocturna en la costa, con temperaturas mínimas entre 10 °C y 14 °C en Ancash, Lima y Arequipa, y valores entre 6 °C y 10 °C para Ica; estas condiciones térmicas podrían retrasar el crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro.

SIERRA:

En la sierra norte se esperaría lluvia aislada de ligera intensidad. Sin embargo, en la sierra centro y sur se prevé precipitaciones escasas durante el período de pronóstico; estas condiciones de humedad no tendrían impactos significativos para los campos agrícolas que permanecerían en descanso.

SELVA:

En la selva norte, entre el 25 y 28 de junio, se esperarían acumulados superiores a los 80 mm. Además, en la selva alta se prevé lluvia aislada de ligera a moderada intensidad con acumulados entre los 10 y 25 mm; estas condiciones de humedad favorecerían la formación de granos en el cultivo de maíz amarillo duro. En la selva centro y sur se esperaría descenso de las temperaturas entre el 26 y 28 de junio debido al onceavo friaje.



Próxima Actualización 05 de julio 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 y forestales.

Monitoreo fenológico a nivel nacional

2 DÉCADA DE JUNIO (11 al 20)

En la costa norte, en algunas localidades de Lambayeque (Oyotún) se realizaron las siembras de maíz; y en La Libertad (Talla) el maíz amarillo duro se halló en crecimiento vegetativo. En la costa central de Lima (Alcantarilla) y costa sur de Tacna (Ite) el maíz amarillo duro permaneció en pleno crecimiento vegetativo.

En la sierra norte de Cajamarca (Chota, San Pablo, Lives) el maíz amiláceo permaneció en maduración lechosa, pastosa y córnea. En otros lugares de Cajamarca (Weberbauer, Huambos, Cajabamba, Asunción, Celendín, Cospán, Jesús, Llapa, Namora, San Juan, San Macos) y La Libertad (Mollepata) las parcelas agrícolas continuaron en descanso.

En la sierra central Junín (Jauja, Huasahuasi), Huancavelica (Acobamba, Salcabamba), Pasco (Yanahuanca) y Ayacucho (Huancapi) el maíz amiláceo permaneció en maduración pastosa y córnea. En otras localidades de la sierra de Lima (San Pedro de Pilas, Ayaviri), Junín (Tarma, Santa Ana), Huánuco (Canchan, Dos de Mayo), Huancavelica (Colcabamba, Paucarbamba), Ayacucho (Chilcayoc, Paucaray, Pauza, San Pedro de Cachi, Huancasancos) las parcelas agrícolas permanecieron en descanso.

En la sierra sur occidental de Arequipa (Machaguay), Moquegua (Carumas), Tacna (Candarave) el maíz amiláceo permaneció en maduración pastosa y córnea. En algunas parcelas agrícolas de Arequipa (La Joya, Pampa de Majes, Ayo, Cabanaconde, Huasacache, Salamanca), Moquegua (Calacoa), Tacna (Coruca, Tarata) las parcelas agrícolas permanecieron en descanso.

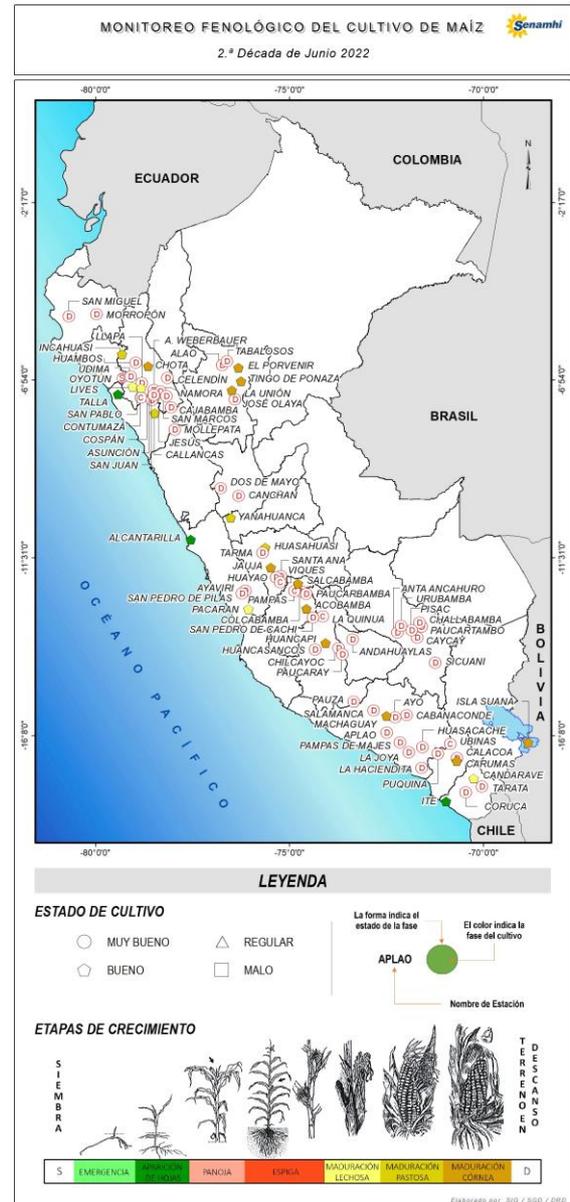
En la sierra sur oriental de Apurímac (Andahuaylas), Cusco (Caycay, Anta, Paucartambo, Challabamba, Pisac, Sicuani, Urubamba) las parcelas agrícolas continuaron en descanso. En Puno (Isla Suana) el maíz amiláceo permaneció en maduración córnea.

En la selva norte de San Martín, el maíz amarillo duro continuó en maduración córnea (El Porvenir, La Unión, Tingo de Ponaza). Otras parcelas agrícolas permanecieron en descanso (Alao, José Olaya, Tabalosos).

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 COV-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 20 de junio de 2022; 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 21,1 °C y 8,6 °C, registrándose condiciones térmicas diurnas entre normales a superiores y condiciones térmicas nocturnas entre normales a inferiores a su régimen térmico; a excepción de, Cospan y Aylambo (Cajamarca) donde se presentaron condiciones térmicas diurnas por debajo de su climatología; así como, en Llama donde se presentó condición térmica nocturna inferior a su normal. Durante esta década, los acumulados de precipitación estuvieron dentro de lo esperado ($\pm 15\%$); además se reportó un índice con deficiencia de humedad; estas condiciones termoplumiométricas continuaron sin impactos significativos para los periodos finales de maduración córnea y cosecha del maíz amiláceo; así mismo los campos agrícolas entraron en descanso; tal como lo muestra el balance hídrico en la estación de Weberbauer (Gráfico 1) y Chota (Gráfico 2).

En la sierra central se registraron temperaturas promedio de 19,4 °C y 3,2 °C, presentándose condiciones térmicas diurnas entre normales a superiores y condiciones térmicas nocturnas entre normales a inferiores. Se reportaron heladas meteorológicas en los departamentos de Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho con valores de -12,8 °C y -0,1 °C. Durante esta década, los acumulados de precipitación no superaron lo esperado (-75,8 %); además se reportó un índice con deficiencia de humedad; estas deficiencias de humedad no tuvieron impactos significativos para el cultivo de maíz amiláceo en maduración córnea y terrenos agrícolas en descanso; tal como lo muestra el balance hídrico en la estación de Jauja (Gráfico 3) y Acobamba (Gráfico 4).

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

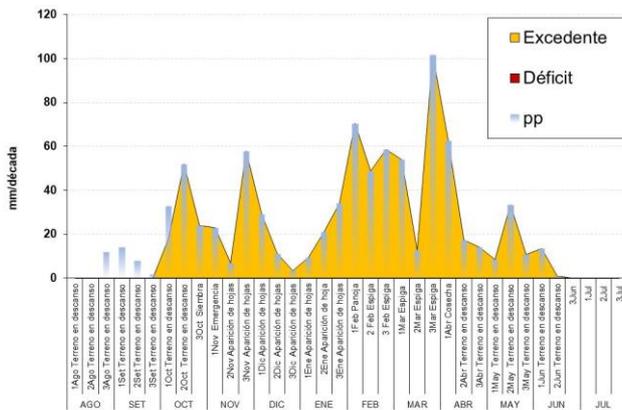


Gráfico 02. Estación Chota: Balance Hídrico-cultivo de maíz
Var. De la Zona
Capacidad de agua disponible : 50 mm.

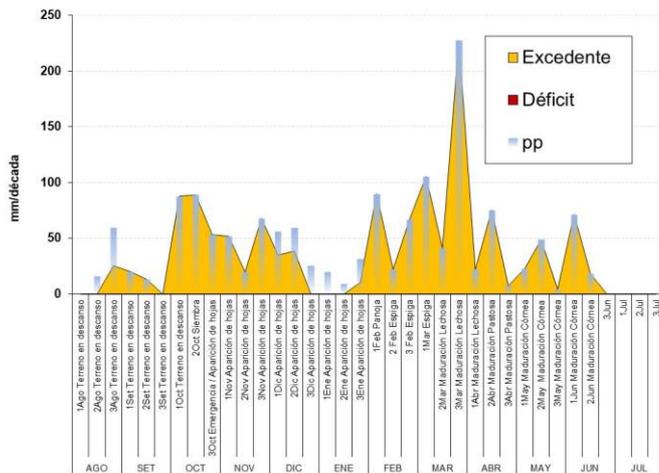


Gráfico 03. Estación Jauja: Balance Hídrico-cultivo de maíz
Var. San Gerónimo Punta Roja
Capacidad de agua disponible : 50 mm.

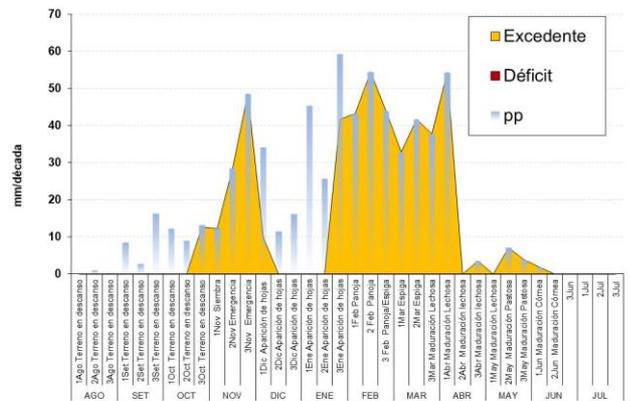
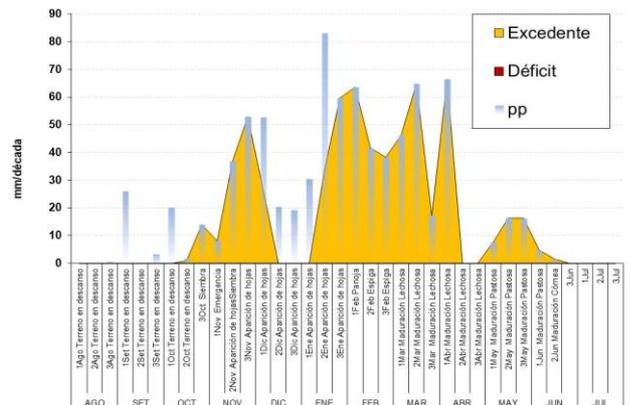


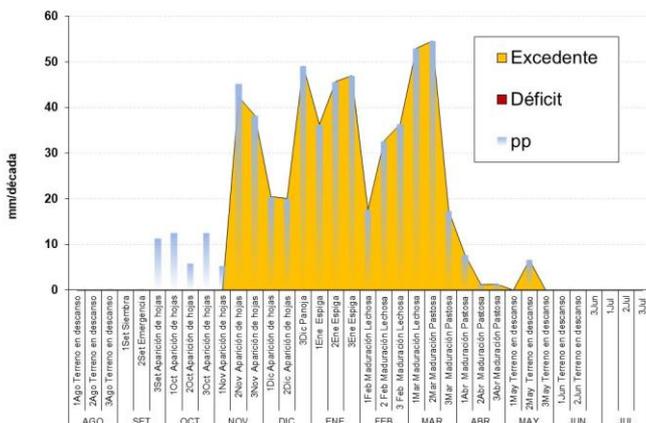
Gráfico 04. Estación Acobamba: Balance Hídrico-cultivo de maíz
Var. compuesto Huancavelicano
Capacidad de agua disponible : 50 mm.



La sierra sur occidental registró temperaturas máximas y mínimas promedios de 19,7 °C y 2,4 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas diurnas variables y condiciones térmicas nocturnas entre normales a inferiores a su variabilidad climática. Se reportaron heladas meteorológicas en estaciones ubicadas en Arequipa, Moquegua (Ubinas) y Tacna con valores entre -17,2 °C y -0,2 °C. Los acumulados de precipitación registraron un ligero déficit (-16,4 %); además, se reportó un índice con deficiencia de humedad; estas condiciones de humedad no tuvieron impactos significativos para los campos agrícolas que continuaron en descanso.

En la sierra sur oriental se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios 21,3 °C y 1,6 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas diurnas entre normales a superiores y condiciones térmicas nocturnas entre normales a inferiores a su variabilidad climática. Se reportaron heladas meteorológicas en las estaciones de Cusco con valores entre -7,4 °C y -2 °C. Durante esta década, los acumulados de precipitación no superaron lo esperado (-82,7 %); asimismo, se reportó un índice con deficiencia de humedad; estas condiciones termoplumiométricas no tuvieron impactos significativos para los campos agrícolas en descanso; 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 29,4 °C y 18,9 °C, respectivamente; presentándose condiciones térmicas diurnas entre normales a superiores y condiciones térmicas nocturnas entre normales a inferiores a su climatología. Los acumulados de lluvia no superaron lo esperado (-52,3 %); así mismo, se reportó un índice con deficiencia de humedad; estas condiciones termoplumiométricas favorecieron la maduración córnea del maíz amarillo duro.



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	Maíz	Dekal 7508	20-06-22	Siembra		
CO-Incahuasi	Lambayeque	6°14'2"	79°19'5"	3052	Maíz	De la Zona	29-11-21	Maduración Pastosa	04-06-22	Bueno
CO-Callancas	La Libertad	7°46'2.88"	78°28'38.19"	1501	Maíz	Amarillo de la zona	01-03-22	Maduración Pastosa	17-05-22	Bueno
CO-Talla	La Libertad	7°16'48.33"	79°25'8.61"	117	Maíz	Dekal 7508	25-05-22	Aparición de hojas	04-06-22	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				Terreno en descanso		
CO-Chota	Cajamarca	6°32'49.66"	78°38'55.07"	2468	Maíz	De la Zona	14-10-21	Maduración Córnea	07-05-22	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				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	Maíz	Amarillo Comun	21-12-21	Cosecha	18-06-22	Regular
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-Uapa	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	Maíz	De la Zona	08-01-22	Maduración Lechosa	20-05-22	Regular
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	Maíz	Híbrido Duro	11-02-22	Maduración Lechosa	14-06-22	Bueno
MAP-Alcantarilla	Lima	11°3'38.45"	77°33'0.38"	131	Maíz	Megahíbrido HR960	01-05-22	Aparición de hojas	08-05-22	Bueno
CO-Pacarán	Lima	12°52'0.81"	76°3'28.54"	684	Maíz	Morado Canteño	22-03-22	Maduración Lechosa	16-06-22	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°44'11.9"	75°29'12.8"	3378	Maíz	San Gerónimo	01-11-21	Maduración Córnea	05-06-22	Bueno
CO-Tarma	Junín	11°23'49"	75°41'25"	3000				Terreno en descanso		
CO-Viñes	Junín	12°9'47"	75°14'7"	3186	Maíz	Cusqueado	29-10-21	Cosecha	13-06-22	Bueno
CO-Santa Ana	Junín	12°0'15"	75°13'15"	3295				Terreno en descanso		
CO-Huasahuasi	Junín	11°15'42"	75°37'15"	2750	Maíz	Blanco Urubamba	09-11-21	Maduración Pastosa	07-06-22	Bueno
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	Blanco Huancavelicano	29-10-21	Maduración Córnea	15-06-22	Bueno
CO-Colcabamba	Huancavelica	12°24'53"	74°40'0.5"	3055				Terreno en descanso		
CO-Pampas	Huancavelica	12°23'35"	74°51'58"	3240	Maíz	Blanco Huancavelicano	10-10-21	Cosecha	15-06-22	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	Maduración Córnea	02-06-22	Bueno
CO-Yanahuasca	Pasco	10°29'22.57"	76°30'46.26"	3150	Maíz	Blanco Urubamba	09-11-21	Maduración Pastosa	13-06-22	Bueno
CO-Chilcac	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	Maíz	Blanco Urubamba	13-11-21	Maduración Córnea	18-05-22	Bueno
CO-La Quinua	Ayacucho	13°3'6"	74°8'32"	3240	Maíz	Blanco de la zona	03-11-21	Cosecha	13-06-22	Bueno
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				Terreno en descanso		
CO-Huacacache	Arequipa	16°27'27.87"	71°33'58.85"	2200				Terreno en descanso		
CO-La Haciendita	Arequipa	16°59'57"	71°35'19"	282				Terreno en descanso		
CO-Machaquay	Arequipa	15°38'43"	72°30'8"	3150	Maíz	Cabanita	22-09-21	Maduración Córnea	19-04-22	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	Cosecha	14-06-22	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	Maduración Córnea	02-05-22	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	Maduración Lechosa	07-05-22	Bueno
CO-Ite	Tacna	17°51'50"	70°57'57"	154	Maíz	Opaco mal paso	18-03-22	Aparición de hojas	24-04-22	Bueno
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-Pisc	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				Terreno en descanso		
CO-Isla Suana	Puno	16°19'48.8"	68°51'3.4"	3830	Maíz	Blanco de la zona	28-11-21	Maduración Córnea	31-05-22	Bueno
MAP- El Porvenir	San Martín	6°35'1"	76°19'1"	230	Maíz	Marginal 28	12-03-22	Maduración Córnea	14-06-22	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	21-02-22	Maduración Córnea	23-05-22	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	Atlas 777	17-03-22	Maduración Córnea	11-06-22	Bueno

Dirección de Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica

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