

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ

Volumen II Edición XVIII



Pronóstico Agrometeorológico

Del 02 al 11 de julio 2020

SIERRA:

En la vertiente occidental de los departamentos de Cusco y Apurímac se esperaría lluvia de ligera a moderada intensidad; mientras que, en la sierra centro se esperarían precipitaciones entre el 04 y 07 de julio. En la sierra norte, a partir del 06 de julio, se esperaría el cese de precipitaciones debido al paso de una masa de aire seco.

De acuerdo al Aviso N° 137 – SENAMHI, del 02 al 05 de julio, se prevé descenso de la temperatura nocturna en la sierra centro y sur; llegándose a reportar valores próximos a $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ en localidades por encima de los 3800 msnm y cercanos a los $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ en zonas sobre los 4000 msnm.

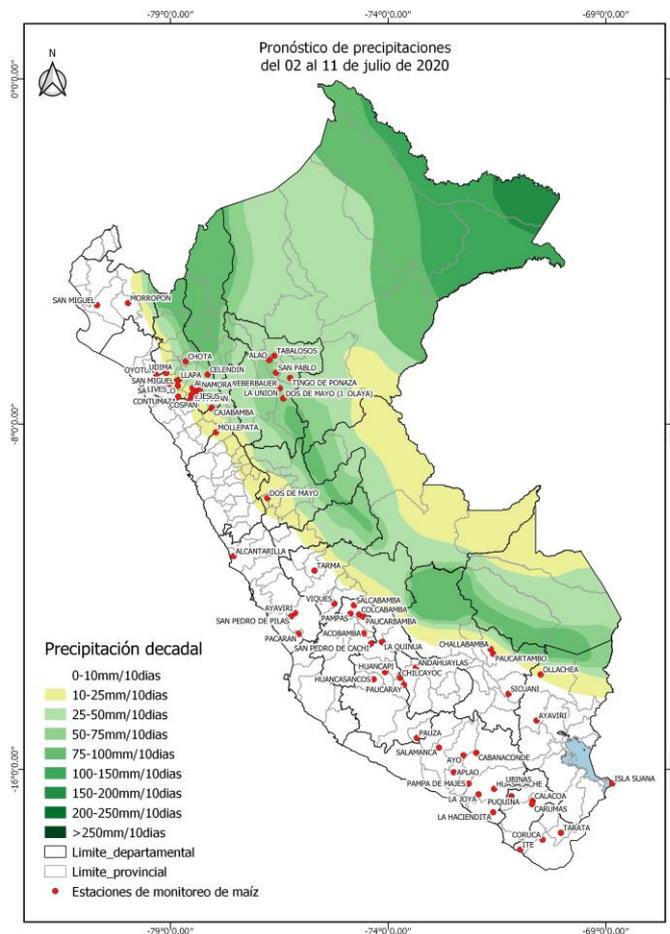
Estas condiciones de humedad continuarían sin efectos significativos para los campos agrícolas que permanecerían en descanso.

SELVA:

Los mayores acumulados de lluvia se registrarían en la selva norte con valores de hasta 200 mm/dec, seguido de acumulados de hasta 100 mm/dec en la selva alta.

De acuerdo al Aviso N° 135 del SENAMHI, hasta el 04 de julio se prevé lluvia de moderada a fuerte intensidad. En la selva sur se registrarían acumulados por encima de los 25 mm/día; mientras que, en la selva centro y norte superiores a los 40 mm/día. Asimismo, según el Aviso N° 136, hasta el 05 del presente, se prevé el ingreso de una masa de aire frío disminuyendo la temperatura nocturna con valores próximos a los $13\text{ }^{\circ}\text{C}$ en Puerto Maldonado y cercano a los $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la selva centro.

Estas lluvias no tendrían efectos significativos para las parcelas agrícolas que en descanso.



Próxima Actualización 15 de julio 2020

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

3° DÉCADA DE JUNIO (21 al 30)

En la costa norte de Piura (San Miguel y Morropón), Lambayeque (Oyotún); costa central de Lima (Alcantarilla) y costa sur (La Hacienda) los campos agrícolas permanecieron en descanso; sin embargo, en La Libertad (Talla) el maíz amarillo duro continuo en pleno crecimiento vegetativo.

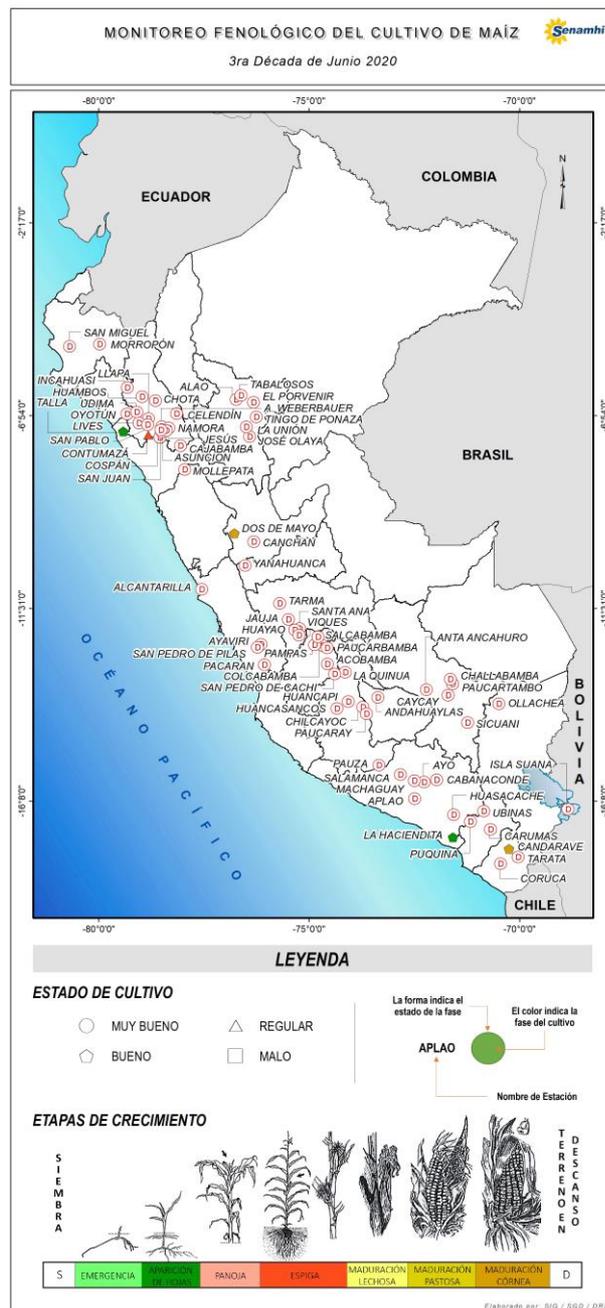
En la sierra norte, como en Cajamarca (Contumazá) el maíz amiláceo se halló en espiga; en otras parcelas de Cajamarca (Weberbauer, Chota, Huambos, Cajabamba, Asunción, Celendín, Cospán, Jesús, Llapa, Namora, San Juan, San Pablo, Udimá y Lives), Lambayeque (Incahuasi), La Libertad (Mollepata) los terrenos agrícolas continuaron en descanso.

En la sierra central, en la región de Huánuco (Dos de Mayo) el maíz amiláceo permaneció en maduración córnea. En Junín (Huayao, Jauja, Tarma, Santa Ana), Huánuco (Canchan), Huancavelica (Acobamba, Colcabamba, Pampas, Paucarbamba, Salcabamba), Pasco (Yanahuanca), Ayacucho (Chilcayoc, Paucaray, Pauza, Huancapi, La Quinoa, San Pedro de Cachi, Huancasancos) las parcelas agrícolas permanecieron en descanso.

En la sierra sur occidental, en las localidades de Tacna (Candarave) el maíz amiláceo se halló en maduración córnea. En Arequipa (Ayo, Cabanaconde, Huasacache, Salamanca), Moquegua (Ubinas, Carumas, Puquina) y Tacna (Tarata) las parcelas agrícolas continuaron en descanso.

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

En la selva norte de San Martín, las parcelas agrícolas continuaron en descanso (Alao, Tabalosos, El Porvenir, La Unión, Tingo de Ponaza, José Olaya).



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 01 de junio; asimismo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

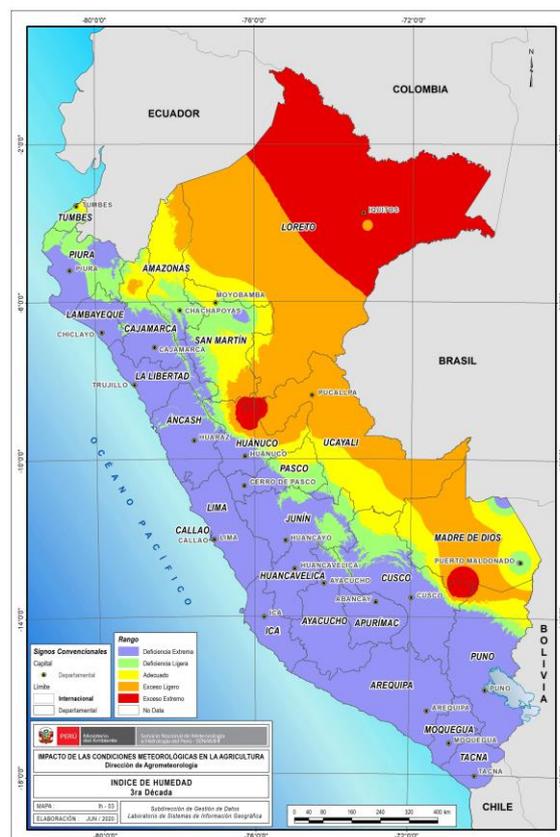
Impactos del clima

En la sierra de Cajamarca se registraron temperaturas máxima y mínima promedios de 22,1 °C y 8,1 °C, registrándose condiciones diurnas ligeramente cálidas y nocturnas de normales a ligeramente cálidas; a excepción de La Encañada donde se reportó anomalía de temperatura mínima de -2,6 °C. A diferencia de la anterior, durante esta década se reportó ligero exceso de precipitación (+32,5 %); sin embargo, el índice de humedad continuó siendo deficiente; estas condiciones de humedad continuaron sin efectos significativos para las parcelas agrícolas que se hallaron generalmente en descanso.

En la sierra central se registraron temperaturas promedio de 20,8 °C y 4,1 °C, reportándose condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y nocturnas de normales a ligeramente frías. Cabe mencionar, Laive fue una de las localidades con mayor reporte de heladas meteorológicas; así como, donde se registró el valor más bajo de temperatura (-11,2 °C). Similar a la anterior, esta década continuó reportando déficit de precipitación (-65,5 %); así como, un índice con deficiencia de humedad; sin efectos considerables para las parcelas agrícolas que permanecieron en descanso.

En la sierra sur occidental se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios de 22,8 °C y 2,2 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y nocturnas ligeramente frías. Las estaciones Caylloma, Sibayo y Tisco (Arequipa) reportaron la mayor frecuencia de heladas meteorológicas; así como, los valores más bajos de temperatura -10,6 °C; -11 °C y -12 °C, respectivamente. Esta década continuó reportando déficit de precipitación (-85,7 %); así como, un índice con deficiencia de humedad; estas condiciones de humedad no fueron considerables para las parcelas agrícolas en descanso.

En la sierra sur oriental se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios 22,1 °C y 3,2 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas diurnas de ligeramente cálidas a cálidas y nocturnas



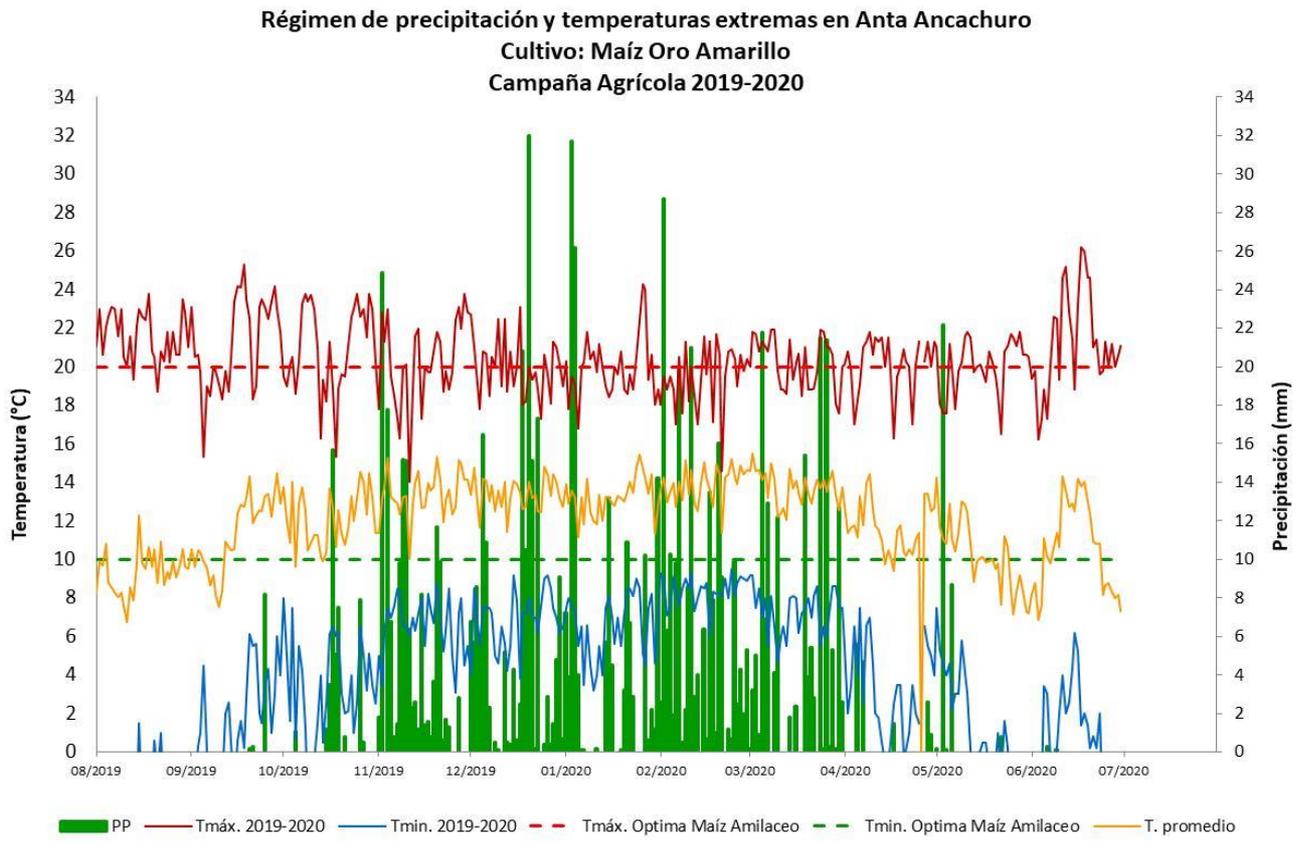
normales, en su mayoría; a excepción de Santo Tomás y Sicuani (Cusco) donde se reportaron condiciones nocturnas frías y ligeramente frías, respectivamente. Esta década continuó reportando déficit de precipitación (-98,6 %); así como, un índice con deficiencia de humedad; las cuales no tuvieron impactos significativos para las parcelas agrícolas en descanso.

En la selva norte se registraron temperaturas máxima y mínima promedios de 29,4 °C y 20 °C, respectivamente; reportándose condiciones diurnas normales y nocturnas de normales a ligeramente cálidas; a excepción de Pongo de Caynarachi (San Martín) que reportó condiciones diurnas ligeramente cálidas. A diferencia de la anterior, durante esta década se reportó lluvia dentro de su normal histórica ($\pm 15\%$); así como, un índice adecuado de humedad; estas condiciones no tuvieron impactos significativos para las parcelas agrícolas que entraron en descanso.

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.

Grafico 1.



Anexo: Estaciones de monitoreo fenológico en maíz

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-Morropón	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				Terreno en descanso		
CP-Talla	La Libertad	7°16'48.33"	79°25'8.61"	117	Maíz	Dekal	20-05-20	Aparición de hojas	29-05-20	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				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	Maíz	Cal Fuerte	07-02-20	Espiga	06-06-20	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-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 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				Terreno en descanso		
CO-Pacarán	Lima	12°52'0.81"	76°3'28.54"	684				Terreno en descanso		
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				Terreno en descanso		
CO-Tarma	Junín	11°23'49"	75°41'25"	3000				Terreno en descanso		
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	Maíz	Cusqueña	27-09-19	Maduración Córnea	25-05-20	Bueno
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-Yanahuana	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		
PLU-Huancasancos	Ayacucho	13°55'1"	74°20'1"	3440				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-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 Duro Híbrido	10-06-20	Aparición de hojas	25-06-20	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-Úbinas	Moquegua	16°22'19.4"	70°51'14.2"	3380				Terreno en descanso		
CO-Carumas	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	Maíz	Candarave	20-10-19	Maduración Córnea	29-05-20	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-Sicuani	Cusco	14°15'13"	71°14'14"	3574				Terreno en descanso		
CO-Isla Suana	Puno	16°19'48.8"	68°51'3.4"	3830				Terreno en descanso		
CO-Ollachea	Puno	13°48'14"	70°29'49.7"	2850				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				Terreno en descanso		
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				Terreno en descanso		

(*) Información fenológica pronosticada, considerando la base de datos fenológicos del SENAMHI-Dirección de Agr