PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ

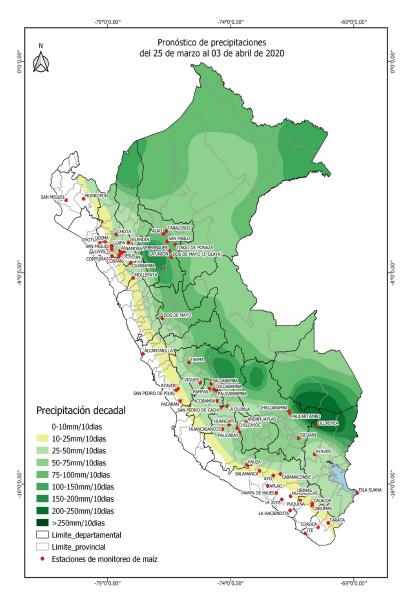


Pronóstico Agrometeorológico

Del 25 de marzo al 3 de abril de 2020

SIERRA: Se espera que las precipitaciones se presenten de manera generalizada; sin embargo, los mayores acumulados se presentarían en la región norte. Los mayores montos de precipitación se esperan en la sierra norte con valores entre los 75 y 100 mm/10 días; estas lluvias continuarían favoreciendo las necesidades hídricas del maíz amiláceo durante la panoja, espiga e inicio de maduración

SELVA: Se esperaría que las precipitaciones de mayor intensidad se presenten en la selva alta, principalmente de la zona centro con acumulados entre 150-200 mm/sem y en la selva sur con valores entre los 200-250 mm/10 días. En la selva baja, los mayores montos de precipitación se prevén entre 75-100 mm/10 días; estas lluvias favorecerían las necesidades hídricas del maíz amarillo duro en pleno crecimiento vegetativo.



Próxima Actualización 03 de abril de 2020

Tomar en cuenta

- * Pronóstico agrometeorologico: 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

2° DÉCADA DE MARZO DE 2020 (11 al 20)

En la costa norte, los campos agrícolas continuaron en descanso; como en Piura (San Miguel y Morropón), Lambayeque (Oyotún) y La Libertad (Talla). En la costa central, como en Lima (Alcantarilla) el maíz amarillo duro permaneció en maduración pastosa. En la costa sur, el maíz amarillo continúo en crecimiento vegetativo; como en Tacna (Ite) y Arequipa (La Haciendita).

En la sierra norte, como en Cajamarca (Asunción, San Pablo) el maíz amiláceo se halló en panoja. En otras parcelas de Cajamarca el maíz amiláceo permaneció en maduración lechosa y pastosa (Chota, Celendín, Llapa, Lives); y en plena cosecha (Weberbauer, Cajabamba); otras parcelas agrícolas permanecieron en descanso, como en Lambayeque (Incahuasi), La Libertad (Mollepata) y Cajamarca (Huambos, Contumazá, Cospan, Jesús, Namora, San Juan, Udima).

En la sierra central, el maíz amiláceo permaneció en pleno crecimiento vegetativo; como en la región de Lima (San Pedro de Pilas). En otras regiones de Junín (Jauja), Huánuco (Dos de Mayo), Ayacucho (La Quinua, Huancasancos) el maíz amiláceo se halló en espiga. En otras parcelas de Junín (Huayao, Viques, Santa Ana), Huancavelica (Acobamba, Colcabamba, Pampas, Paucarbamba, Salcabamba), Pasco (Yanahuanca), Ayacucho (Chilcayoc, Paucaray, San Pedro de Cachi), Pasco (Yanahuanca) el maíz amiláceo continuo en maduración lechosa y pastosa. En Huánuco (Canchan), Lima (Ayaviri) y Ayacucho (Huancapi, Pauza) las parcelas agrícolas permanecieron en descanso.

En la sierra sur occidental, en algunas localidades de Moquegua (Puquina) y Tacna (Candarave) el maíz amiláceo continúo en panoja y espiga. En Arequipa (Cabanaconde, Huasacache; Machaguay), Moquegua (Ubinas, Carumas) y Tacna (Tarata) el maíz amiláceo permaneció en maduración lechosa y pastosa. En otras parcelas de Arequipa (Ayo, Salamanca) y Tacna (Coruca) las parcelas agrícolas continuaron en descanso.

En la sierra sur oriental, como en Puno (Ollachea) el maíz amiláceo permaneció en la fase de espiga. En Cusco (Anta Ancachuro, Paucartambo) y Puno (Isla Suana) el maíz amiláceo permaneció en maduración lechosa y pastosa. Otras parcelas agrícolas de Cusco (Caycay, Challabamba, Sicuani) permanecieron en descanso.

En la selva norte de San Martín, el maíz amarillo permaneció en pleno crecimiento vegetativo (El Porvenir, Alao, Tabalosos, y Tingo de Ponaza); en otras parcelas el maíz amarillo duro permaneció en panoja (La Unión).

MONITOREO FENOLÓGICO DEL CULTIVO DE MAÍZ 2da Década de Marzo 2020 -80°0'0" -70°0'0" COLOMBIA **ECUADOR** SAN MIGUEL BRASIL SAN JUAN D CANCHAN ALCANTARILL ANTA ANCAHURO OLLACHE SICUANI ISLA SUANA HÙASACACHE TARATA CHILE **LEYENDA** ESTADO DE CULTIVO △ REGULAR MUY BUENO APLAO BUENO MALO ETAPAS DE CRECIMIENTO

Tomar en cuenta

- st 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 observada al 20 de marzo de 2020; asimismo, muestra la evaluación visual del estado del cultivo reportada por el observador.

Dirección de Agrometeorología Telf: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413

Consultas y Sugerencias: dga@senamhi.gob.pe



Subdirección de Predicción Agrometeorológica





Impactos del clima





En las estaciones de monitoreo fenológico del departamento de Lima, la estación Alcantarilla reportó temperatura máxima promedio de 30,3 °C y 20,9 °C y la estación Pacaran de 31,2 °C y 20,6 °C (condiciones térmicas ligeramente cálidas a cálidas), este régimen térmico favoreció las necesidades térmicas del maíz amarillo duro en plena maduración pastosa; sin embargo condicionaron una mayor transpiración de las plantas, las cuales permitieron implementar mayor frecuencias de riego.

En las localidades de la costa de Arequipa se registraron temperaturas promedios de 28,7 °C y 19,2 °C (condiciones diurnas y nocturnas ligeramente cálidas); observándose en Pampa de Majes condiciones diurnas normales (25,6°C) y nocturnas ligeramente cálidas (1,75°C); en La Joya condiciones diurnas y nocturnas ligeramente cálidas, de 29,0 °C y 16,5 °C, respectivamente; estas condiciones térmicas continuaron favoreciendo el normal crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro y maíz para chala.

En la sierra norte se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios de 21,3 °C y 12,1°C, registrándose condiciones diurnas de ligeramente cálidas y nocturnas de normales a ligeramente cálidas en promedio; observándose en la sierra de Piura (Ayabaca y Huancabamba), Cajamarca (Cajabamba, Celendín, Chancay Baños, Chontali, Chota Jesús, La Encañada, Llama, San Marcos, San Pablo, Tabaconas), La Libertad (Cachicadan, Callancas, Huamachuco) condiciones diurnas y nocturnas ligeramente cálidas a cálidas, con anomalías entre 1,6°C a 4,4°C. En las estaciones de monitoreo fenológico se reportaron lluvias moderadas entre 32 mm a 92,5 mm; condicionando excesos ligeros de humedad; estas condiciones de humedad favorecieron las necesidades hídricas del maíz amiláceo en panoja, espiga y maduración lechosa.

En la sierra central se registraron temperaturas promedios de 19,2 °C y 7,7 °C, reportándose condiciones térmicas máximas promedio de ligeramente cálidas y temperaturas mínimas promedio de normales; observándose en la sierra de Lima (Canta, Matucana, Oyon), Huánuco (Canchan, Chaglla, Dos de Mayo, San Rafael), Pasco (Oxapampa, Yanahuanca), Junín,

(Huasahuasi, Huayao, Ingenio, Jauja, Laive), Huancavelica (Acobamba, Huancalpi) donde se reportaron condiciones ligeramente cálidas a cálidas con anomalías de 1,5°C a 3,5 °C; sin embargo en Ancash (Malvas), Lima (Canta), Huánuco (Jacas Chico), Junín (Comas, Laive, Ricran, Tarma), Huancavelica (Acobamba) presentaron condiciones ligeramente frías, entre -3,0 a -1,2 °C. En promedio, la sierra central reportó ligero déficit de precipitación de -40,7 %; sin embargo, en algunas estaciones en donde se realiza el monitoreo fenológico se reportaron precipitaciones moderadas entre 30 mm a 75,7 mm, como en Pasco (Cerro de Pasco), Junín (Runatullo, San Juan de Jarpa, Tarma), Huancavelica (Colcabamba, Cusicancha, Huancalpi, Lircay, Pampas, Paucarbamba), Ayacucho (Chilcayoc, Coracora, San Pedro de Cachi, Vilcashuaman, Wayllapampa); las cuales condicionaron excesos ligeros de humedad. Estas condiciones de humedad permitieron recuperar la humedad en los suelos, debido a la deficiencia presentada en la década pasada; permitiendo cubrir las necesidades hídricas del maíz amiláceo durante la espiga, maduración lechosa y pastosa. Sin embargo, en algunos lugares la presencia de lluvias de moderadas a fuertes ocasionaron el desborde de los ríos; afectando a los cultivos ubicados en las riberas.

En la sierra sur occidental se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios de 18,8 °C y 8,2 °C, respectivamente, presentándose condiciones diurnas de normales y nocturnas ligeramente cálidas. En promedio, en la sierra sur occidental, se reportó un exceso de precipitación con 37,7 %; condicionando excesos ligeros de humedad en toda la región, estas condiciones de humedad mantuvieron las necesidades hídricas del maíz amiláceo en pleno crecimiento vegetativo, panoja y espiga. Sin embargo en algunas estaciones de monitoreo fenológico se observaron déficit de precipitaciones entre -12,2% a -61,3%; como en Arequipa (Ayo, Caylloma, Chachas, Imata, Machaguay, Orcopampa, Pampacolca, Porpera, Pullhuay, Sibayo, Tisco, Yanaquihua), Tacna (Cairani, Candarave, Palca); estas condiciones de humedad podrían estar ocasionando algunos problemas de estrés hídrico en los sembríos de maíz amiláceo.

En la sierra sur oriental se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios de 21,0 °C y 9,0 °C, respectivamente, presentándose condiciones diurnas y

Dirección de Agrometeorología Telf: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413









Impactos del clima

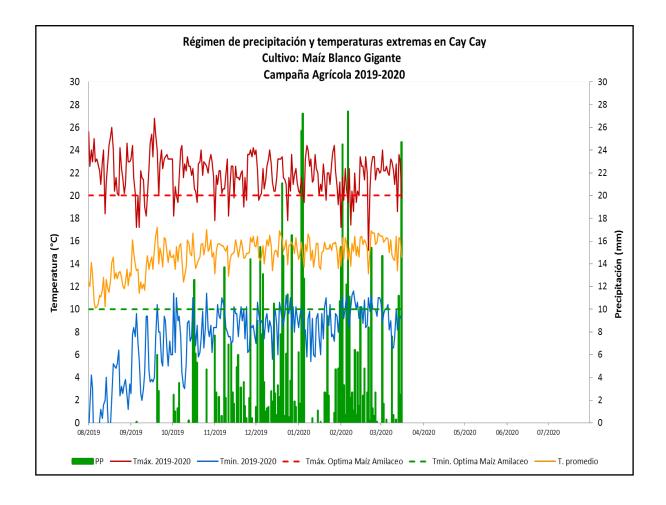




nocturnas normales. En Cusco (Challabamba, Granja Kcayra, Paruro, Paucartambo) se reportaron Iluvias moderadas entre 32 mm a 93.6 mm; sin embargo en otras estaciones (Anta, Caycay, Machu Picchu, Pisac) se reportaron lluvias ligeras entre 19,6 mm a 21,4 mm; la cual condicionaron humedad adecuada; favoreciendo las necesidades hídricas del maíz amiláceo durante la espiga, maduración lechosa y maduración pastosa. En la región del Altiplano se observaron temperaturas máximas y nocturnas normales, entre 15,3°C y 4,5°C; respectivamente. Así mismo, mostró un déficit de lluvias entre -54,9% condicionando condiciones de humedad adecuada, favoreciendo las necesidades hídricas del maíz

amiláceo en espiga y maduración lechosa.

En la región de San Martín, se presentaron condiciones térmicas ligeramente cálidas con registro de temperaturas promedio de 34,4 °C y 22 °C en Alao; 29,8 °C y 18,9 °C en Soritor; de 32,3 °C y 19,4 °C en Tingo de Ponaza y, de 32,8 °C y 21,0 °C en Tabalosos. En promedio, el departamento de San Martín (Bellavista, Pachiza, Pongo de Caynarachi, San Pablo, Sauce, Soritor, Tabalosos) se presentaron deficiencias de Iluvias, entre -11,4 % a -64 %; sin embargo se presentaron condiciones de humedad adecuada en toda la región; la cual favorecieron las necesidades hídricas del maíz amarillo duro en pleno crecimiento vegetativo.



Dirección de Agrometeorología Telf: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413

Consultas v Sugerencias: dga@senamhi.gob.pe



Subdirección de Predicción Agrometeorológica





Anexo: Estaciones de monitoreo

Estación			Ubicación				Monitore	o Fenológico		
	Departamento	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				Terreno en descanso		
CP-Talla	La Libertad	7°16'48.33"	79°25'8.61"	117				Terreno en descanso		
PLU-Mollepata	La Libertad	8°11'28.93"	77°57'14.3"	2708				Terreno en descanso	1	
	Cajamarca	7°10'2.98"	78°29'35.14"	2673	Maíz	Imperial	09-10-19	Cosecha	09-03-20	
CO-Chota	Cajamarca	6°32'49.66"	78°38'55.07"	2468	Maíz	Morocho Imperial	10-10-19	Maduración Lechosa	10-03-20	Bueno
	Cajamarca	6°27'13.23" 7°37'17.99"	78°57'47.34"	2263 2625	NA- (-	Marrada Cantaña	08-11-19	Terreno en descanso	12.02.20	
	Cajamarca Cajamarca	7°19'33.76"	78°3'4.71" 78°30'56.97"	2025	Maíz Maíz	Morado Canteño De la zona	27-12-19	Cosecha Panoja	13-03-20 17-03-20	Rogular
	Cajamarca	6°51'10.52"	78°8'41.46"	2602	Maíz	Amarillo de la zona	04-11-19	Maduración Pastosa	16-03-20	Regular Regular
CO-Contumazá	Cajamarca	7°21'54.77"	78°49'21.82"	2542				Terreno en descanso		
	Cajamarca	7°25'42.85"	78°32'27.8"	2423				Terreno en descanso		
	Cajamarca	7°14'44.53"	78°23'18.29"	2564				Terreno en descanso		
	Cajamarca	6°58'41.99"	78°48'40.27"	2932	Maíz	Amilaceo de la zona	24-10-19	Maduración Pastosa	13-03-20	Regular
CO-Namora	Cajamarca	7°12'2.17"	78°19'40.16"	2744	i idiz	74111Ideed de la zona	211019	Terreno en descanso	13 03 20	regular
	Cajamarca	7°17'51.22"	78°29'27.81"	2228						
	Cajamarca	7°7'3.89"	78°49'51"	2338	Maíz	De la zona	02-01-20	Terreno en descanso Panoja	07-03-20	Bueno
	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	Amilaceo de la zona	06-12-19	Maduración Lechosa	09-03-20	Bueno
MAP-Alcantarilla	Lima	11°3'38.45"	77°33'0.38"	131	Maíz	Dekalb 399	06-11-19	Maduración Pastosa	07-03-20	Bueno
CO-Pacaran	Lima	12°52'0.81"	76°3'28.54"	684				Terreno en descanso	1	
•	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	Maíz	Nativo	28-01-20	Aparición de hojas	05-02-20	Bueno
	Junín Junín	12°2'18" 11°47'11.9"	75°20'17" 75°29'12.8"	3360 3378	Maíz Maíz	Cusqueado INIA Cusqueado INIA	26-10-19 26-10-19	Maduración Lechosa Espiga	08-03-20 21-02-20	Bueno
	Junín	11°23'49"	75°41'25"	3000	, iciiz	casqueado 1/42 (20 10 19	Terreno en descanso	21 02 20	Басно
CO-Viques	Junín	12°9'47"	75°14'7"	3186	Maíz	San Gerónimo INIA	11-11-19	Maduración Pastosa	20-03-20	Bueno
CO-Santa Ana	Junín	12°0'15"	75°13'15"	3295	Maiz	Cusqueado INIA	10-10-19	Maduracion Pastosa	09-03-20	Bueno
	Huánuco	9°55'15.43"	76°18'34.62"	1986				Terreno en descanso	1	
CO-Dos de Mayo	Huánuco	9°43'1"	76°46'25"	3442	Maíz	Cusqueña	27-09-19	Espiga	30-01-20	Bueno
MAP-Acobamba CO-Colcabamba	Huancavelica Huancavelica	12°51'11" 12°24'53"	74°33'37" 74°40'0.5"	3236 3055	Maíz Maíz	Amarillo Huancavelicano Astilla	22-10-19 24-10-19	Maduracion Lechosa Maduracion Lechosa	09-03-20 26-02-20	Bueno Bueno
	Huancavelica	12°23'35"	74°51'58"	3240	Maíz	Amilaceo de la zona	10-10-19	Maduracion Lechosa	29-02-20	Bueno
	Huancavelica	12°28'0"	74°34'0"	3000	Maíz	Astilla	29-10-19	Maduracion Lechosa	01-03-20	Bueno
CO-Salcabamba	Huancavelica	12°11'58"	74°47'9"	3280	Maíz	Blanco Huancavelicano	20-10-19	Maduracion Pastosa	27-02-20	Bueno
CO-Yanahuanca	Pasco	10°29'22.57"	76°30'46.26"	3150	Maíz	Cusqueado INIA	24-10-19	Maduracion Lechosa	20-02-20	Bueno
	Ayacucho	13°52'57.26"	73°43'35.7"	3400	Maiz	Amilaceo de la zona	29-10-19	Maduración Lechosa	03-03-20	Bueno
	Ayacucho Ayacucho	14°2'37.62" 15°16'31.17"	73°38'19.73" 73°20'28.08"	3238 2477	Maíz	Amilaceo de la zona	25-10-19	Maduración Lechosa	01-03-20	Bueno
				24//				Terreno en descanso		
ICO-nuaricapi				3120				Terreno en descanso		
	Ayacucho Ayacucho	13°45'1" 13°3'6"	74°4'14" 74°8'32"	3120 3240	Maiz	Blanco amiláceo	06-11-19	Terreno en descanso Espiga	27-02-20	Bueno
CO-La Quinua	Ayacucho	13°45'1"	74°4'14"		Maiz Maiz	Blanco amiláceo Blanco amiláceo	06-11-19 14-11-19		27-02-20 24-02-20	Bueno Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi	Ayacucho Ayacucho	13°45'1" 13°3'6"	74°4'14" 74°8'32"	3240				Espiga		
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'1" 16°35'0.91"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°20'1" 71°55'28.69"	3240 2990 3440 1278	Maiz Maiz Maíz	Blanco amiláceo Blanco amiláceo Chuska	14-11-19 14-11-19 09-02-20	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas	24-02-20 11-02-20 15-02-20	Bueno Bueno Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Arequipa	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'1" 16°35'0.91" 16°20'8.35"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°20'1" 71°55'28.69" 72°9'9.56"	3240 2990 3440 1278 1498	Maiz Maiz	Blanco amiláceo Blanco amiláceo	14-11-19 14-11-19 09-02-20	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas	24-02-20 11-02-20	Bueno Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Arequipa Arequipa	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'1" 16°35'0.91" 16°20'8.35" 16°4'22.36"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°20'1" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°29'32.13"	3240 2990 3440 1278 1498 618	Maiz Maiz Maíz	Blanco amiláceo Blanco amiláceo Chuska	14-11-19 14-11-19 09-02-20	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso	24-02-20 11-02-20 15-02-20	Bueno Bueno Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao CO-Ayo	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Arequipa Arequipa Arequipa Arequipa	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'1" 16°35'0.91" 16°20'8.35" 16°4'22.36" 15°40'45"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°20'1" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°29'32.13" 72°16'13"	3240 2990 3440 1278 1498 618 1956	Maiz Maiz Maíz Maíz	Blanco amiláceo Blanco amiláceo Chuska Insignia 860	14-11-19 14-11-19 09-02-20	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20	Bueno Bueno Bueno Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao CO-Ayo CO-Cabanaconde	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Arequipa Arequipa	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'1" 16°35'0.91" 16°20'8.35" 16°4'22.36"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°20'1" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°29'32.13"	3240 2990 3440 1278 1498 618	Maiz Maiz Maíz	Blanco amiláceo Blanco amiláceo Chuska	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso	24-02-20 11-02-20 15-02-20	Bueno Bueno Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao CO-Ayo CO-Cabanaconde CO-Huasacache	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Arequipa Arequipa Arequipa Arequipa Arequipa	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'1" 16°35'0.91" 16°20'8.35" 16°4'22.36" 15°40'45"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°20'1" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°58'26.71"	3240 2990 3440 1278 1498 618 1956 3333	Maiz Maiz Maíz Maíz Maíz	Bianco amiláceo Bianco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduración Pastosa	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20	Bueno Bueno Bueno Bueno Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao CO-Ayo CO-Cabanaconde CO-Huasacache CO-La Haciendita CO-Machaguay	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'1" 16°35'0.91" 16°20'8.35" 16°4'22.36" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 16°59'57"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°20'1" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°58'26.71" 71°33'58.85" 71°35'19" 72°30'8"	3240 2990 3440 1278 1498 618 1956 3333 2200 282 3150	Maiz Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz	Bianco amiláceo Bianco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-08-19 25-09-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduración Pastosa Aparición de hojas Maduración Pastosa Aparición de hojas Maduración Lechosa	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20	Bueno Bueno Bueno Bueno Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao CO-Ayo CO-Cabanaconde CO-Huasacache CO-La Haciendita CO-Machaguay CO-Salamanca	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'1" 16°3'5'0.91" 16°2'08.35" 16°4'22.36" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 15°38'43" 15°30'0"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°20'1" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°58'26.71" 71°33'58.85" 71°35'19" 72°30'8" 72°50'0"	3240 2990 3440 1278 1498 618 1956 3333 2200 282 3150 3203	Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Bianco amiláceo Bianco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Híbrido Triple Bianco amiláceo	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-08-19 25-09-19 27-01-20 22-10-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduración Pastosa Maduración Pastosa Aparición de hojas Maduración Lechosa Terreno en descanso	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20	Bueno Bueno Bueno Bueno Bueno Bueno Bueno Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao CO-Ayo CO-Cabanaconde CO-Huasacache CO-La Haciendita CO-Machaguay CO-Salamanca CO-Ubinas	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'1" 16°35'0.91" 16°20'8.35" 16°4'22.36" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 15°38'43" 15°30'0" 16°22'19.4"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°20'1" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°58'26.71" 71°33'58.85" 71°35'19" 72°30'8" 72°50'0" 70°51'14.2"	3240 2990 3440 1278 1498 618 1956 3333 2200 282 3150 3203 3380	Maiz Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Blanco amiláceo Blanco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Híbrido Triple Blanco amiláceo	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-01-20 20-08-19 25-09-19 27-01-20 22-10-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduracion Pastosa Maduración de hojas Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20	Bueno Bueno Bueno Bueno Bueno Bueno Bueno Bueno Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao CO-Huasacache CO-Huasacache CO-Huasacache CO-Machaguay CO-Salamanca CO-Ubinas CO-Carumas	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Moquegua	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'17 16°35'0.91" 16°20'8.35" 16°4'22.36" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 16°59'57" 15°38'43" 15°30'0" 16°22'19.4"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°20'1" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°58'26.71" 71°33'58.85" 72°30'8" 72°30'8" 72°50'0" 70°51'14.2"	3240 2990 3440 1278 1498 618 1956 3333 2200 282 3150 3203 3380 2976	Maiz Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Blanco amiláceo Blanco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Híbrido Triple Blanco amiláceo Blanco amiláceo	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-08-19 25-09-19 27-01-20 22-10-19 16-09-19 27-09-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduracion Pastosa Aparición de hojas Terreno en descanso Maduración Pastosa Aparición de hojas Terreno en descanso Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Maduración Lechosa	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20 06-03-20 07-03-20	Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Ayo CO-Cabanaconde CO-Huasacache CO-La Haciendita CO-Machaguay CO-Salamanca CO-Ubinas CO-Carumas CO-Carumas CO-Puquina	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'1" 16°35'0.91" 16°20'8.35" 16°4'22.36" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 15°38'43" 15°30'0" 16°22'19.4"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°20'1" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°58'26.71" 71°33'58.85" 71°35'19" 72°30'8" 72°50'0" 70°51'14.2"	3240 2990 3440 1278 1498 618 1956 3333 2200 282 3150 3203 3380	Maiz Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Blanco amiláceo Blanco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Híbrido Triple Blanco amiláceo	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-01-20 20-08-19 25-09-19 27-01-20 22-10-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduracion Pastosa Maduración de hojas Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20	Bueno Bueno Bueno Bueno Bueno Bueno Bueno Bueno Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao CO-Ayo CO-Cabanaconde CO-Huasacache CO-La Haciendita CO-Machaguay CO-Salamanca CO-Ubinas CO-Carumas CO-Puquina HLG-Coruca	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Arequipa Arequipa Arequipa Arequipa Arequipa Arequipa Arequipa Arequipa Moquegua Moquegua	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'17" 16°35'0.91" 16°20'8.35" 16°4'22.36" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 15°38'43" 15°30'0" 16°48'47" 16°48'47"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°20'11" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°58'26.71" 71°33'58.85" 71°35'19" 72°30'8" 72°50'0" 70°51'14.2" 70°41'40"	3240 2990 3440 1278 1498 618 1956 3333 2200 282 3150 3203 3380 2976 3284	Maiz Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Blanco amiláceo Blanco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Híbrido Triple Blanco amiláceo Blanco amiláceo	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-08-19 25-09-19 27-01-20 22-10-19 16-09-19 27-09-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduracion Pastosa Maduración de hojas Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Maduración Lechosa Maduración Pastosa Maduración Pastosa Maduración Pastosa	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20 06-03-20 07-03-20	Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao CO-Cabanaconde CO-Huasacache CO-La Haciendita CO-Machaguay CO-Salamanca CO-Ubinas CO-Carumas CO-Puquina HLG-Coruca CO-Candarave	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Moquegua Moquegua Moquegua Tacna	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'1" 16°35'0.91" 16°20'8.35" 16°4'22.36" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 16°59'57" 15°38'43" 15°30'0" 16°22'19.4" 16°48'47" 16°37'37"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°23'26.4" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°9'9.56" 72°9'32.13" 72°16'13" 71°58'26.71" 71°33'58.85" 71°35'19" 72°30'8" 72°50'0" 70°51'14.2" 70°41'40" 71°10'10"	3240 2990 3440 1278 1498 618 1956 3333 2200 282 3150 3203 3380 2976 3284 672	Maiz Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Bianco amiláceo Blanco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Híbrido Triple Blanco amiláceo Blanco amiláceo Blanco amiláceo Blanco amiláceo	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-01-20 20-08-19 25-09-19 27-01-20 22-10-19 16-09-19 27-09-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Maduración Pastosa Maduración de hojas Maduración Pastosa Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Panoja Terreno en descanso Espiga Aparición de hojas	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20 06-03-20 07-03-20 19-03-20	Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Apiao CO-Ayo CO-Cabanaconde CO-Huasacache CO-Huasacache CO-Jalamanca CO-O-Salamanca CO-O-Carumas CO-Puquina HLG-Coruca CO-Candarave CO-Ite CO-Ite	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Tacna Tacna Tacna Tacna Tacna Tacna	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'1" 16°35'0.91" 16°20'8.35" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 15°38'43" 15°30'0" 16°37'37" 16°37'37" 16°37'37" 17°37'59.22" 17°16'16" 17°51'50"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°20'1" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°58'26.71" 71°33'58.85" 71°35'19" 72°30'8" 72°50'0" 70°51'14.2" 70°41'40" 71°10'10" 70°27'16.41" 70°57'57" 70°2'2"	3240 2990 3440 1278 1498 618 1956 3333 2200 282 3150 3203 3380 2976 3284 672 3435 154 3050	Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Blanco amiláceo Blanco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Híbrido Triple Blanco amiláceo Blanco amiláceo Blanco amiláceo Candarave Opaco mal paso Pintado Amilaceo Tarateño	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-08-19 25-09-19 27-01-20 22-10-19 16-09-19 07-12-19 08-02-20 16-09-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduracion Pastosa Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Maduración Lechosa Maduración Lechosa Maduración Lechosa Maduración Lechosa Maduración Lechosa Aparición de hojas Maduración Lechosa	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20 19-03-20 10-03-20 14-02-20 12-03-20	Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao CO-Ayo CO-Cabanaconde CO-Huasacache CO-La Haciendita CO-Machaguay CO-Salamanca CO-Ubinas CO-Carumas CO-Puquina HLG-Coruca CO-Candarave CO-Ite CO-Tarata CO-O-Tarata	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Tacna Tacna Tacna Tacna Tacna Tacna Apurímac	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'1.72" 13°55'0.91" 16°20'8.35" 16°4'22.36" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 16°59'57" 15°38'43" 15°30'0" 16°22'19.4" 16°37'37" 17°37'59.22" 17°16'16" 17°51'50" 17°28'27"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°20'1" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°58'26.71" 71°33'58.85" 71°35'19" 72°30'8" 72°50'0" 70°51'14.2" 70°41'40" 71°10'10" 70°27'16.41" 70°15'14" 70°57'57" 70°2'2" 73°22'0"	3240 2990 3440 1278 4198 618 1956 3333 2200 282 3150 3203 3380 2976 3284 672 3435 154 3050 2865	Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Bianco amiláceo Bianco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Hibrido Triple Bianco amiláceo Bianco amiláceo Bianco amiláceo Gianco amiláceo Candarave Opaco mai paso	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-08-19 25-09-19 27-01-20 22-10-19 16-09-19 27-01-21 20-10-19 07-12-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduracion Pastosa Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Maduración Lechosa Aparición de hojas Aparición de hojas Maduración Lechosa Terreno en descanso Baduración Lechosa Maduración Pastosa Panoja Terreno en descanso Espiga Aparición de hojas Maduracion Pastosa Maduracion Pastosa	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20 07-03-20 19-03-20 10-03-20 10-03-20	Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao CO-Ayo CO-Cabanaconde CO-Huasacache CO-La Haciendita CO-Salamanca CO-Ubinas CO-Carumas CO-Puquina HLG-Coruca CO-Candarave CO-Ita	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Arequipa Arequipa Arequipa Arequipa Arequipa Arequipa Arequipa Morequipa Moquegua Moquegua Tacna Tacna Tacna Tacna Apurimac Cusco	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'17 16°35'0.91" 16°35'0.91" 16°4'22.36" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 16°59'57' 15°38'43" 15°30'0" 16°42'19.4" 16°48'47" 16°37'37" 17°37'59.22" 17°16'16" 17°28'27" 13°38'55" 13°36'1"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°23'26.4" 71°55'28.69" 72°29'9.56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°38'26.71" 71°33'58.85" 71°35'19" 72°30'8" 72°50'0" 70°51'14.2" 70°41'40" 71°10'10" 70°27'16.41" 70°57'57" 70°2'2" 73°22'0" 71°42'1"	3240 2990 3440 1278 4198 618 1956 3333 2200 282 3150 3203 3380 2976 3284 672 3435 154 3050 2865 3150	Maiz Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Bianco amiláceo Bianco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Híbrido Triple Bianco amiláceo Bianco amiláceo Bianco amiláceo Candarave Opaco mal paso Pintado Amilaceo Tarateño Amilaceo Bianco Urubambo	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-01-20 20-08-19 25-09-19 27-01-20 22-10-19 07-12-19 20-10-19 08-02-20 16-09-19 03-10-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduracion Pastosa Aparición de hojas Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Maduración Lechosa Maduración Lechosa Maduración Lechosa Maduración Pastosa Panoja Terreno en descanso Espiga Maduración de hojas Maduración Pastosa Maduración Pastosa Maduración Pastosa	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20 07-03-20 19-03-20 10-03-20 14-02-20 12-03-20 04-03-20	Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao CO-Ayo CO-Cabanaconde CO-Huasacache CO-La Haciendita CO-Machaguay CO-Salamanca CO-Ubinas CO-Carumas CO-Puquina HLG-Coruca CO-Candarave CO-Ite CO-Tarata CO-Andahuaylas CO-Caycay CO-Caycay CO-Caycay CO-Caycay CO-Caycay CO-Caycay CO-Candon Ancachuro	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Tacna Tacna Tacna Tacna Tacna Tacna Apurímac	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'1.72" 13°55'0.91" 16°20'8.35" 16°4'22.36" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 16°59'57" 15°38'43" 15°30'0" 16°22'19.4" 16°37'37" 17°37'59.22" 17°16'16" 17°51'50" 17°28'27"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°20'1" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°58'26.71" 71°33'58.85" 71°35'19" 72°30'8" 72°50'0" 70°51'14.2" 70°41'40" 71°10'10" 70°27'16.41" 70°15'14" 70°57'57" 70°2'2" 73°22'0"	3240 2990 3440 1278 4198 618 1956 3333 2200 282 3150 3203 3380 2976 3284 672 3435 154 3050 2865	Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Blanco amiláceo Blanco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Híbrido Triple Blanco amiláceo Blanco amiláceo Blanco amiláceo Candarave Opaco mal paso Pintado Amilaceo Tarateño	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-08-19 25-09-19 27-01-20 22-10-19 16-09-19 07-12-19 08-02-20 16-09-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduracion Pastosa Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Maduración Lechosa Aparición de hojas Aparición de hojas Maduración Lechosa Terreno en descanso Baduración Lechosa Maduración Pastosa Panoja Terreno en descanso Espiga Aparición de hojas Maduracion Pastosa Maduracion Pastosa	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20 19-03-20 10-03-20 14-02-20 12-03-20	Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao CO-Alao CO-Huasacache CO-La Haciendita CO-Machaguay CO-Salamanca CO-Ubinas CO-Gruunas CO-Puquina HLG-Coruca CO-Candarave CO-Ite CO-Tarata CO-Andahuaylas CO-Caycay CO-Caycay CO-Caycay CO-Canta Ancachuro CO-Paucartambo	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Tacquipa Moquegua Moquegua Tacna Tacna Tacna Tacna Apurímac Cusco	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'17" 16°35'0.91" 16°20'8.35" 15°40'45" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 15°38'43" 15°30'0" 16°48'47" 16°37'37" 17°37'59.22" 17°16'16" 17°28'27" 13°38'55" 13°36'1" 13°28'6"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°23'26.4" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°58'26.71" 71°33'58.85" 71°35'19" 72°30'8" 72°50'0" 70°51'14.2" 70°41'40" 71°10'10" 70°27'16.41" 70°57'57" 70°2'2" 73°22'0" 71°42'1" 72°12'57"	3240 2990 3440 1278 1498 618 1956 3333 2200 282 3150 3203 3380 2976 3284 672 3435 154 3050 2865 3150 3340	Maiz Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Bianco amiláceo Bianco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Híbrido Triple Bianco amiláceo Bianco amiláceo Bianco amiláceo Candarave Opaco mal paso Pintado Amilaceo Tarateño Amilaceo Bianco Urubamba	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-01-20 20-08-19 25-09-19 27-01-20 22-10-19 07-12-19 20-10-19 08-02-20 03-10-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduracion Pastosa Maduracion Pastosa Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Destosa Maduración Destosa Maduración Pastosa Terreno en descanso Espiga Aparición de hojas Maduración Pastosa Maduración Pastosa Maduración Pastosa Maduración Pastosa Maduración Pastosa Maduración Pastosa	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20 19-03-20 10-03-20 14-02-20 12-03-20 04-03-20 07-03-20	Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao CO-Ayo CO-Cabanaconde CO-Huasacache CO-La Haciendita CO-Machaguay CO-Salamanca CO-Ubinas CO-Puquina HLG-Coruca CO-Candarave CO-Ite CO-Tarata CO-Andahuaylas CO-Caycay CO-Canta Ancachuro CO-Paucartambo CO-Paucartambo CO-Paucartambo	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Tacquipa Moquegua Moquegua Tacna Tacna Tacna Tacna Tacna Apurímac Cusco Cusco	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'11.72" 16°35'0.91" 16°20'8.35" 16°4'22.36" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 16°59'57" 15°38'43" 15°30'0" 16°22'19.4" 16°48'47" 16°37'37" 17°37'59.22" 17°16'16" 17°51'50" 17°28'27" 13°38'55" 13°36'1" 13°28'6"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°20'1" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°9'9.56" 72°9'32.13" 72°16'13" 71°58'26.71" 71°35'58.85" 71°35'19" 72°50'0" 70°51'14.2" 70°41'40" 71°10'10" 70°27'16.41" 70°57'57" 70°2'2" 73°22'0" 71°42'1" 72°12'57"	3240 2990 3440 1278 1498 618 1956 3333 2200 282 3150 3203 3380 2976 3284 672 3435 154 3050 2865 3150 3340 3340	Maiz Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Bianco amiláceo Bianco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Híbrido Triple Bianco amiláceo Bianco amiláceo Bianco amiláceo Candarave Opaco mal paso Pintado Amilaceo Tarateño Amilaceo Bianco Urubamba	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-01-20 20-08-19 25-09-19 27-01-20 22-10-19 07-12-19 20-10-19 08-02-20 03-10-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduracion Pastosa Aparición de hojas Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Maduración Pastosa Aparición de hojas Maduración Pastosa Panoja Terreno en descanso Espiga Aparición de hojas Maduracion Pastosa Terreno en descanso Espiga Aparición de hojas Maduracion Pastosa Maduracion Pastosa Maduracion Pastosa Terreno en descanso Maduracion Pastosa Maduracion Pastosa Maduracion Pastosa Maduracion Pastosa Maduracion Pastosa Maduracion Pastosa	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20 19-03-20 10-03-20 14-02-20 12-03-20 04-03-20 07-03-20	Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao CO-Huasacache CO-Huasacache CO-La Haciendita CO-Salamanca CO-Ubinas CO-Puquina HLG-Coruca CO-Candarave CO-Ite CO-Tarata CO-Andahuaylas CO-Caycay CO-Anta Ancachuro CO-Paucartambo CO-Co-Clailabamba CO-Sicuani CO-Sicuani CO-Sicuani CO-Sancos CO-Candarave CO-Candarave CO-Co-Co-Candarave CO-Co-Co-Candarave CO-Co-Co-Candarave CO-Co-Candarave CO-Co-Candarave CO-Co-Candarave CO-Co-Candarave CO-Co-Candarave CO-Candarave	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Cusco	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'14.72" 13°55'19 16°20'8.35" 16°4'22.36" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 16°59'57" 15°38'43" 15°30'0" 16°48'47" 16°37'37" 17°37'59.22" 17°16'16" 17°51'50" 17°28'27" 13°38'55" 13°36'1" 13°28'6" 13°28'6" 13°19'28" 13°19'28" 14°15'13"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°23'26.4" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°58'26.71" 71°33'58.85" 71°33'19" 72°30'8" 72°50'0" 70°51'14.2" 70°41'40" 71°10'10" 70°27'16.41" 70°57'57" 70°2'2" 73°22'0" 71°42'1" 72°12'57" 71°35'26" 71°38'50" 71°14'14" 68°51'3.4"	3240 2990 3440 1278 618 1956 3333 2200 282 3150 3203 3380 2976 3284 672 3435 154 3050 2865 3150 3340 3340 3340 3340 3340 33574 3830	Maiz Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Bianco amiláceo Bianco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Hibrido Triple Bianco amiláceo Bianco amiláceo Bianco amiláceo Candarave Opaco mal paso Pintado Amilaceo Tarateño Amilaceo Bianco Urubambo Amarillo amiláceo Bianco amiláceo Candarave Opaco mal paso Pintado Amilaceo Tarateño Amilaceo Bianco Urubambo Diaco Bianco Urubambo	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-01-20 20-08-19 25-09-19 27-01-20 22-10-19 07-12-19 20-10-19 08-02-20 16-09-19 03-10-19 10-11-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduracion Pastosa Aparición de hojas Maduración Pastosa Aparición de hojas Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Terreno en descanso Espiga Aparición de hojas Maduración Pastosa Maduracion Pastosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Terreno en descanso	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 28-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20 19-03-20 10-03-20 11-03-20 12-03-20 07-03-20 12-03-20 12-03-20	Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao CO-Ayo CO-Cabanaconde CO-Huasacache CO-La Haciendita CO-Balamanca CO-Ubinas CO-Carumas CO-Puquina HLG-Coruca CO-Candarave CO-Ita CO-Tarata CO-Andahuaylas CO-Caycay CO-Anta Ancachuro CO-Paucartambo CO-Challabamba CO-Sila Suana CO-Isia Suana CO-Isia Suana CO-Isia Suana CO-Isia Suana CO-Isia Suana CO-Isia Suana	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Cusco Cusco Cusco Cusco Cusco Cusco Puno	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'17 16°35'0.91" 16°20'8.35" 16°4'22.36" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 16°59'57" 15°38'43" 15°30'0" 16°42'19.4" 16°48'47" 16°37'37" 17°37'59.22" 17°16'16" 17°55'50" 17°28'27" 13°38'1" 13°28'6" 13°13'3" 14°15'13" 16°19'48.8" 13°48'14"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°23'26.4" 71°55'28.69" 72°9'9.56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°38'56.71" 71°33'58.85" 71°35'19" 72°30'8" 72°30'8" 72°50'0" 70°51'14.2" 70°41'40" 71°10'10" 70°27'16.41" 70°15'14" 70°55'57" 71°35'26" 71°35'26" 71°35'26" 71°35'26" 71°35'26" 71°35'26" 71°35'26" 71°31'41" 68°51'3.4" 70°29'49.7"	3240 2990 3440 1278 4198 618 1956 3333 2200 282 3150 3203 3380 2976 3284 672 3435 154 3050 2865 3150 3340 3050	Maiz Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Bianco amiláceo Bianco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Híbrido Triple Bianco amiláceo Bianco amiláceo Bianco amiláceo Dianco amiláceo Amilaceo Bianco Urubambo Amarillo amiláceo Amarillo amiláceo Bianco Bianco Urubambo Amarillo amiláceo	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-01-20 20-08-19 25-09-19 27-01-20 22-10-19 07-12-19 20-10-19 08-02-20 16-09-19 03-10-19 10-11-19 26-10-19 09-10-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduracion Pastosa Aparición de hojas Maduracion Pastosa Aparición de hojas Terreno en descanso Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Pastosa Panoja Terreno en descanso Espiga Maduración Pastosa Maduración Pastosa Maduracion Pastosa Terreno en descanso Maduración Pastosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Terreno en descanso Terreno en descanso Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Espiga	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20 19-03-20 10-03-20 12-03-20 12-03-20 12-03-20 12-03-20 12-03-20 12-03-20 13-01-20	Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Ayo CO-Cabanaconde CO-Huasacache CO-La Haciendita CO-Machaguay CO-Salamanca CO-Ubinas CO-Puquina HLG-Coruca CO-Candarave CO-Tarata CO-Andahuaylas CO-Caycay CO-Anda Ancachuro CO-Paucartambo CO-Challabamba CO-Co-Isia Suana CO-Sisia Suana CO-Isia Suana CO-OIlachea MAP- El Porvenir	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Tacna Tacna Tacna Tacna Tacna Cusco Cusco Cusco Cusco Cusco Cusco Puno Puno	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'17" 16°35'0.91" 16°20'8.35" 16°4'22.36" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 16°59'57" 15°38'43" 15°30'0" 16°42'19.4" 16°48'47" 16°37'37" 17°37'59.22" 17°16'16" 17°51'50" 17°28'27" 13°36'1" 13°28'6" 13°13'3" 14°15'13" 16°19'48.8" 13°48'14" 6°35'1"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°23'26.4" 74°23'26.4" 71°55'28.69" 72°9'9,56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°38'56.71" 71°35'19" 70°51'14.2" 70°41'40" 71°10'10" 70°27'16.41" 70°57'57" 70°22'2" 73°22'0" 71°42'1" 72°12'57" 71°35'26" 71°38'50" 71°14'14" 68°51'3.4" 70°29'49.7"	3240 2990 3440 1278 1498 618 1956 3333 2200 282 3150 3203 3380 2976 3284 672 345 345 3050 2865 3150 3340 3042 2740 3574 3830 2850 230	Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Bianco amiláceo Bianco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Híbrido Triple Bianco amiláceo Bianco amiláceo Bianco amiláceo Candarave Opaco mal paso Pintado Amilaceo Urubamba Amarillo amiláceo Amarillo amiláceo Bianco amiláceo Bianco Bianco Urubamba Amarillo amiláceo Bianco amiláceo	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-01-20 20-01-20 25-09-19 27-01-20 22-10-19 07-12-19 20-10-19 08-02-20 03-10-19 10-11-19 26-10-19 09-10-19 09-10-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduración Pastosa Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Maduración Lechosa Terreno en descanso Espiga Aparición de hojas Maduración Pastosa Maduración Pastosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20 19-03-20 10-03-20 14-02-20 12-03-20 07-03-20 12-03-20 12-03-20 15-02-20 31-01-20 07-03-20	Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Ayo CO-Cabanaconde CO-Huasacache CO-La Haciendita CO-Machaguay CO-Salamanca CO-Ubinas CO-Carumas CO-Puquina HLG-Coruca CO-Candarave CO-Ite CO-Tarata CO-Andahuaylas CO-Caycay CO-Caycay CO-Candarachuro CO-Challabamba CO-Challabamba CO-Sicuani CO-Sicuani CO-Sisa Suana CO-Ollachea MAP- El Porvenir CO-Alao	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Moquegua Moquegua Tacna Tacna Tacna Tacna Tacna Cusco Cusco Cusco Cusco Cusco Puno Puno San Martín	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'17" 16°35'0.91" 16°20'8.35" 16°4'22.36" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 16°59'57" 15°38'43" 15°30'0" 16°42'19.4" 16°48'47" 16°37'37" 17°37'59.22" 17°16'16" 17°51'50" 17°28'27" 13°36'1" 13°28'6" 13°13'3" 14°15'13" 16°19'48.8" 13°48'14" 6°35'1" 6°31'8"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°23'26.4" 74°23'26.4" 71°55'28.69" 72°29'9,56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°38'26.71" 71°38'58.85" 71°35'19" 70°51'14.2" 70°41'40" 71°10'10" 70°27'16.41" 70°57'57" 70°22'2" 73°22'0" 71°42'1" 72°12'57" 71°35'26" 71°38'50" 71°14'14" 68°51'3.4" 70°29'49.7" 76°19'1" 76°19'1"	3240 2990 3440 1278 1498 618 1956 3333 2200 282 3150 3203 3380 2976 3284 672 3435 345 350 2865 3150 3340 3042 2740 3574 3830 2850 230 420	Maiz Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Bianco amiláceo Bianco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Híbrido Triple Bianco amiláceo Bianco amiláceo Bianco amiláceo Dianco amiláceo Amilaceo Bianco Urubambo Amarillo amiláceo Amarillo amiláceo Bianco Bianco Urubambo Amarillo amiláceo	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-01-20 20-08-19 25-09-19 27-01-20 22-10-19 07-12-19 20-10-19 08-02-20 16-09-19 03-10-19 10-11-19 26-10-19 09-10-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduración Pastosa Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Terreno en descanso Espiga Aparición de hojas Maduración Pastosa Maduración Pastosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20 19-03-20 10-03-20 12-03-20 12-03-20 12-03-20 12-03-20 12-03-20 12-03-20 13-01-20	Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Ayo CO-Cabanaconde CO-Huasacache CO-La Haciendita CO-Machaguay CO-Salamanca CO-Ubinas CO-Puquina HLG-Coruca CO-Candarave CO-Ite CO-Tarata CO-Andahuaylas CO-Caycay CO-Candarave CO-Caycay CO-Candarave CO-Co-Candarave CO-Sisuana CO-Candarave CO-Sisuana CO-Candarave CO-Ite CO-Tarata CO-Co-Sisuana CO-Candarave CO-Candarave CO-Ite CO-Tarata CO-Co-Candarave CO-Ite CO-Tarata CO-O-Ite CO-Italabamba CO-Co-Italabamba CO-Sisuani CO-Itala Suana CO-Ollachea MAP- El Porvenir CO-Alao	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Tacna Tacna Tacna Tacna Tacna Cusco Cusco Cusco Cusco Cusco Cusco Cusco Cusco Puno San Martín San Martín San Martín	13°45'1" 13°316" 13°55'14.72" 13°55'1" 16°20'8.35" 16°40'22.36" 15°40'45" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 15°38'43" 15°30'0" 16°22'19.4" 16°48'47" 16°48'47" 17°31'59.22" 17°16'16" 17°51'50" 17°28'27" 13°36'1" 13°28'6" 13°13'3" 14°15'13" 16°19'48.8" 13°48'14" 6°35'1" 6°31'8" 7°24'28"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°23'26.4" 71°5'28.69" 72°9'9.56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°58'26.71" 71°33'58.85" 72°30'8" 72°30'8" 72°50'0" 70°51'14.2" 70°41'40" 71°10'10" 70°27'16.41" 70°15'14" 70°57'57" 70°2'2" 73°22'0" 71°42'1" 72°12'57" 71°35'26" 71°38'50" 71°14'14" 68°51'3.4" 70°29'49.7" 76°19'1" 76°43'48" 76°24'22"	3240 2990 3440 1278 1498 618 1956 3333 2200 282 3150 3203 3380 2976 3284 672 3435 154 3050 2865 3150 3340 3042 2740 3574 3830 2850 230 420	Maiz Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Bianco amiláceo Blanco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Híbrido Triple Blanco amiláceo Blanco amiláceo Blanco amiláceo Blanco amiláceo Candarave Opaco mal paso Pintado Amilaceo Tarateño Amilaceo Blanco Urubambo Amarillo amiláceo Blanco amiláceo Dianco Urubambo Dianco Blanco Urubambo Dianco amiláceo Blanco amiláceo Blanco amiláceo Blanco amiláceo	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-01-20 20-01-20 20-01-20 25-09-19 27-01-20 22-10-19 07-12-19 08-02-20 16-09-19 03-10-19 03-10-19 10-11-19 26-10-19 09-10-19 02-03-20 02-03-20	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduración Pastosa Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Maduración Lechosa Maduración Lechosa Maduración Lechosa Maduración Lechosa Maduración Lechosa Terreno en descanso Espiga Aparición de hojas Maduración Pastosa Maduración Pastosa Terreno en descanso Espiga Aparición de hojas Maduración Pastosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20 19-03-20 10-03-20 14-02-20 12-03-20 07-03-20 12-03-20 12-03-20 15-02-20 31-01-20 07-03-20	Bueno
CO-La Quinua CO-San Pedro de Cachi PLU-Huancasancos MAP-La Joya MAP-Pampa de Majes CO-Aplao CO-Ayo CO-Cabanaconde CO-Huasacache CO-Lua Haclendita CO-Salamanca CO-Ubinas CO-Carumas CO-Puquina HLG-Coruca CO-Candarave CO-Tarata CO-Andahuaylas CO-Caycay CO-Caycay CO-Caycay CO-Caycay CO-Caycay CO-Caycay CO-Caycay CO-Caycay CO-Ite CO-I	Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Ayacucho Arequipa Moquegua Moquegua Tacna Tacna Tacna Tacna Tacna Cusco Cusco Cusco Cusco Cusco Puno Puno San Martín	13°45'1" 13°3'6" 13°5'14.72" 13°55'17" 16°35'0.91" 16°20'8.35" 16°4'22.36" 15°40'45" 15°37'21.34" 16°27'27.87" 16°59'57" 15°38'43" 15°30'0" 16°42'19.4" 16°48'47" 16°37'37" 17°37'59.22" 17°16'16" 17°51'50" 17°28'27" 13°36'1" 13°28'6" 13°13'3" 14°15'13" 16°19'48.8" 13°48'14" 6°35'1" 6°31'8"	74°4'14" 74°8'32" 74°23'26.4" 74°23'26.4" 74°23'26.4" 71°55'28.69" 72°29'9,56" 72°29'32.13" 72°16'13" 71°38'26.71" 71°38'58.85" 71°35'19" 70°51'14.2" 70°41'40" 71°10'10" 70°27'16.41" 70°57'57" 70°22'2" 73°22'0" 71°42'1" 72°12'57" 71°35'26" 71°38'50" 71°14'14" 68°51'3.4" 70°29'49.7" 76°19'1" 76°19'1"	3240 2990 3440 1278 1498 618 1956 3333 2200 282 3150 3203 3380 2976 3284 672 3435 345 350 2865 3150 3340 3042 2740 3574 3830 2850 230 420	Maiz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maíz Maí	Bianco amiláceo Bianco amiláceo Chuska Insignia 860 Cabanita Forrajero Híbrido Triple Bianco amiláceo Bianco amiláceo Bianco amiláceo Candarave Opaco mal paso Pintado Amilaceo Urubamba Amarillo amiláceo Amarillo amiláceo Bianco amiláceo Bianco Bianco Urubamba Amarillo amiláceo Bianco amiláceo	14-11-19 14-11-19 09-02-20 20-01-20 20-01-20 20-01-20 25-09-19 27-01-20 22-10-19 07-12-19 20-10-19 08-02-20 03-10-19 10-11-19 26-10-19 09-10-19 09-10-19	Espiga Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas Terreno en descanso Terreno en descanso Maduración Pastosa Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Maduración Lechosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Terreno en descanso Espiga Aparición de hojas Maduración Pastosa Maduración Pastosa Terreno en descanso Maduración Lechosa Espiga Aparición de hojas Aparición de hojas	24-02-20 11-02-20 15-02-20 28-01-20 31-01-20 09-03-20 08-02-20 01-03-20 19-03-20 10-03-20 14-02-20 12-03-20 07-03-20 12-03-20 12-03-20 15-02-20 31-01-20 07-03-20	Bueno

Dirección de Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Telf: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413

Consultas y Sugerencias: dga@senamhi.gob.pe





