

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ



Pronóstico Agrometeorológico

Del 02 al 11 de marzo 2022

COSTA:

En la costa centro se prevé lluvia aislada de ligera intensidad, especialmente durante la tarde y noche; estas condiciones de humedad continuarían sin impactos significativos para el maíz amarillo duro en pleno crecimiento vegetativo.

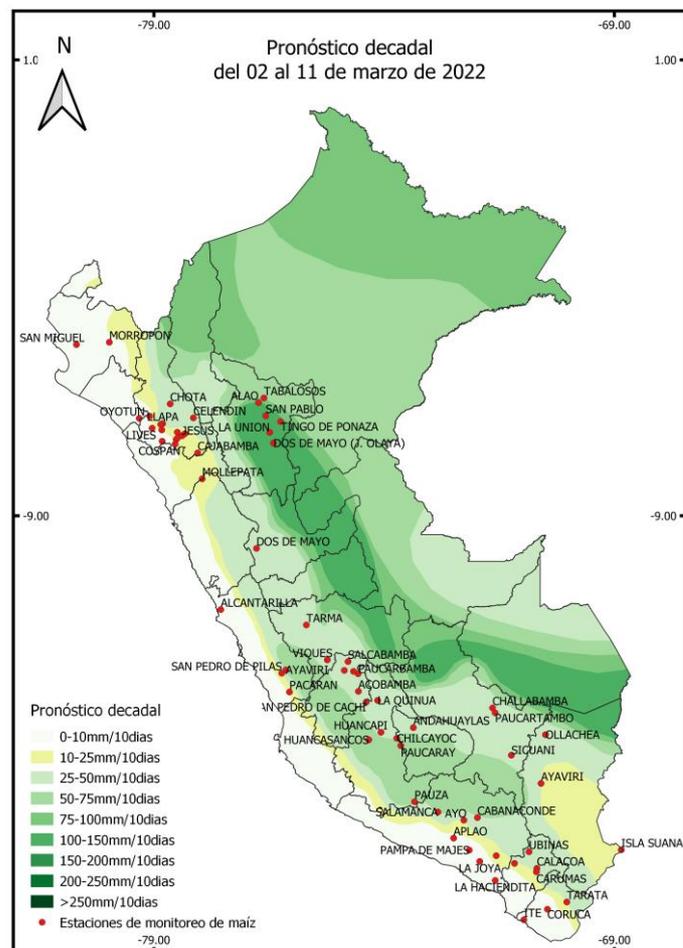
SIERRA:

En la sierra norte se prevé precipitaciones de moderada intensidad hasta el 04 de marzo y de manera aislada de ligera intensidad hasta el 07 de marzo. En la sierra centro y sur se esperarían precipitaciones de moderada a fuerte intensidad durante el tiempo de pronóstico; estas condiciones de humedad continuarían favoreciendo las necesidades hídricas del maíz amiláceo en panoja y espiga e inicio de maduración; sin embargo en algunos lugares el exceso de humedad estaría propiciando la presencia de algunas enfermedades fitopatógenas.

De acuerdo al aviso 048, entre el 04 y 05 de marzo, se presentarían precipitaciones líquidas y sólidas de moderada intensidad en la sierra. 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 entre 20 y 30 mm/día; entre 10 y 15 mm/día en la sierra centro y entre los 12 y 16 mm/día en la sierra sur.

SELVA:

Se prevé los mayores acumulados a lo largo de la selva alta con acumulados de hasta 150 mm/dec. Además, se esperaría lluvia de moderada a fuerte intensidad del 06 al 08 y para el 11 de marzo; estas condiciones de humedad podrían favorecer la presencia de enfermedades fitopatógenas del maíz amarillo duro durante la maduración de granos.



Próxima Actualización 15 de marzo 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 FEBRERO (21 al 28)

En la costa norte, en las localidades de Talla (La Libertad) las parcelas agrícolas permanecieron en descanso; en Oyotún (Lambayeque) el maíz amarillo duro se halló en crecimiento vegetativo. En la costa central de Lima (Alcantarilla) el maíz amarillo duro entró en la fase de espiga.

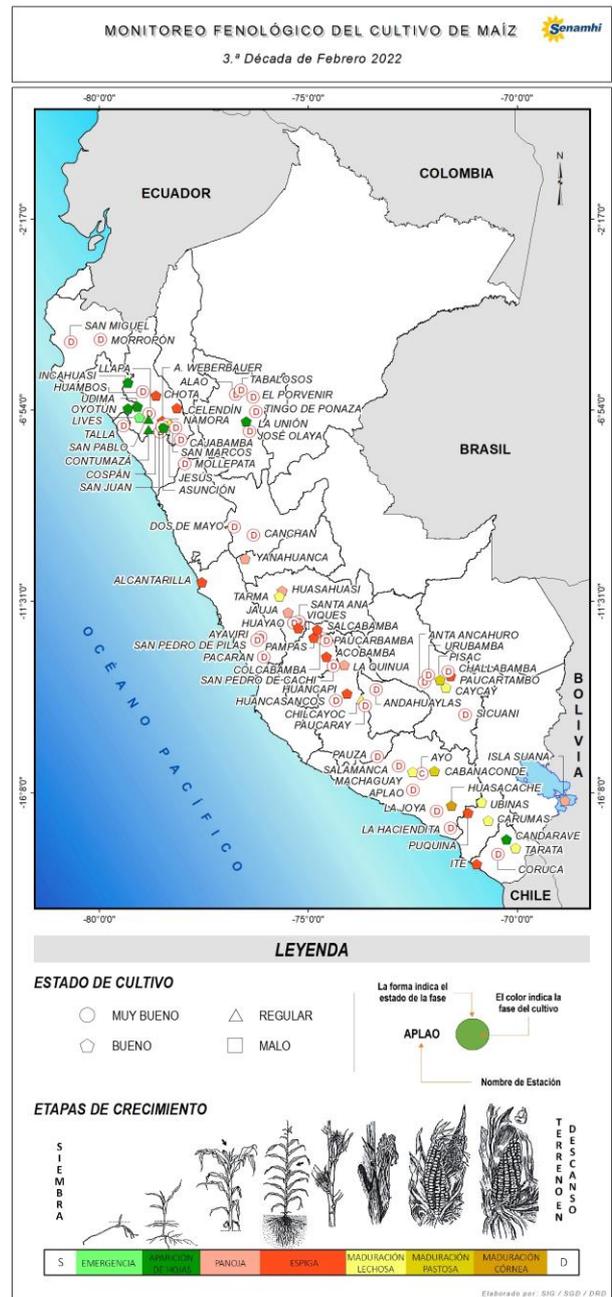
En la sierra norte de Cajamarca (Asunción, Contumazá, San Pablo, Udimá, Lives) el maíz amiláceo se halló en emergencia y crecimiento vegetativo; en otros lugares de Cajamarca (Weberbauer, Chota) el maíz amiláceo se halló en espiga; en otros lugares permaneció en maduración lechosa y pastosa (Namora). En otros lugares las parcelas agrícolas permanecieron en descanso; como en La Libertad (Mollepata), Cajamarca (Huambos, Cajabamba, Cospán, Jesús, Llapa, San Juan, San Macos).

En la sierra central de Junín (Jauja, Viques, Huasahuasi), Huancavelica (Acobamba, Pampas, Salcabamba), Ayacucho (Huancapi, La Quinua), Pasco (Yanahuanca) el maíz amiláceo permaneció en panoja y espiga. En otras localidades de Junín (Tarma) y Ayacucho (Chilcayoc) el maíz amiláceo se halló en maduración lechosa. En otras localidades de la sierra de Lima (San Pedro de Pilas, Ayaviri), Junín (Huayao, Santa Ana), Huánuco (Canchan, Dos de Mayo), Huancavelica (Colcabamba, Paucarbamba), Ayacucho (Paucaray, Pauza, San Pedro de Cachi, Huancasancos) las parcelas agrícolas continuaron en descanso.

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

En la sierra sur oriental de Cusco (Paucartambo) y Puno (Isla Suana) el maíz amiláceo se halló en panoja y espiga. En otras localidades de Cusco (Caycay, Pisac) y Puno (Anta Ancachuro, Challabamba, Sicuani, Urubamba) las parcelas agrícolas permanecieron en descanso.

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



Tomar en cuenta

- * La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI. También hay que tener presente que por la presencia de esta pandemia 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 28 de febrero 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 19,3 °C y 10,7 °C, registrándose condiciones térmicas diurnas entre normales a inferiores y condiciones térmicas nocturnas entre normales a superiores a su variabilidad climática; a excepción de, la estación Chalaco (Piura) y Llapa (Cajamarca) donde se presentaron condiciones térmicas nocturnas inferiores a su climatología. Durante esta década, los acumulados de precipitación estuvieron dentro de lo esperado ($\pm 15\%$); sin embargo, se reportó un índice con exceso de humedad; estas condiciones de humedad continuaron favoreciendo las necesidades hídricas del maíz amiláceo en plena formación de la espiga; tal como lo muestra el balance hídrico en la estación de Weberbauer (Gráfico 1) y Chota (Gráfico 2).

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

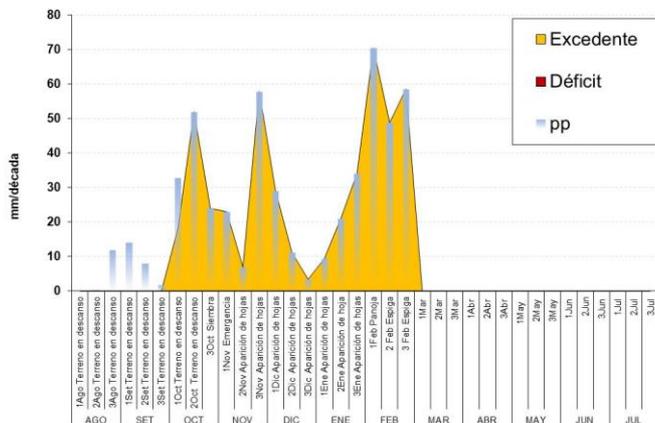
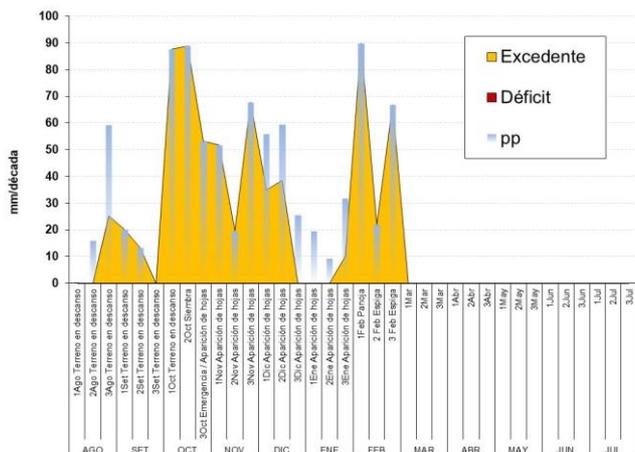


Gráfico 02. Estación Chota: Balance Hídrico-cultivo de maíz
Var. De la Zona
Capacidad de agua disponible : 50 mm.



En la sierra central se registraron temperaturas promedio de 18,1 °C y 7,3 °C, presentándose condiciones térmicas diurnas entre normales a superiores a su régimen térmico y condiciones térmicas nocturnas variables; a excepción de, Huancavelica (Huancavelica) y Chilcayoc (Ayacucho) donde se presentaron condiciones térmicas diurnas inferiores a su climatología. Durante esta década, los acumulados de precipitación estuvieron dentro de lo esperado ($\pm 15\%$); sin embargo, se reportó un índice con exceso de

humedad; estas condiciones de humedad favorecieron las necesidades hídricas del maíz amiláceo en formación de la panoja y espiga; 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.

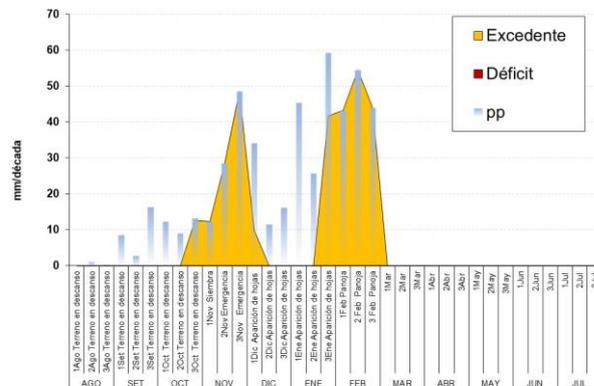
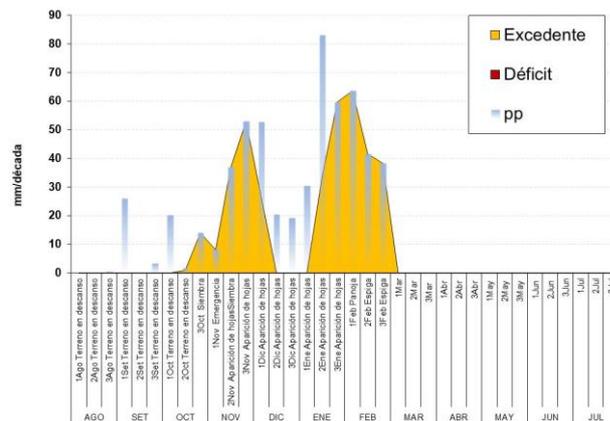


Gráfico 04. Estación Acobamba: Balance Hídrico-cultivo de maíz
Var. compuesto Huancavelicano
Capacidad de agua disponible : 50 mm.

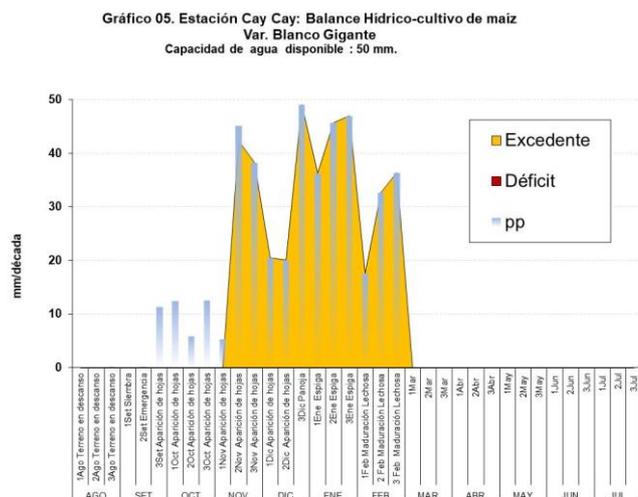


La sierra sur occidental registró temperaturas máximas y mínimas promedios de 19,2 °C y 7,8 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre normales a superiores a su climatología; a excepción de, HuacHuas (Ayacucho), Yanaquihua (Arequipa) y Cairani (Tacna) donde se presentaron condiciones térmicas diurnas por debajo de su variabilidad climática. Se reportaron heladas meteorológicas en estaciones ubicadas en Arequipa como en Pillones, Porpera e Imata con valores entre -3,2 °C y -1 °C. Los acumulados de precipitación no superaron lo histórico (-34,5 %); sin embargo, se reportó un índice adecuado de humedad; estas condiciones de humedad continuaron ocasionando algunos problemas de estrés hídrico durante el crecimiento vegetativo del maíz amiláceo; sin embargo en algunos lugares estas deficiencias continuaron siendo complementadas con riego.

En la sierra sur oriental se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios 20,7 °C y 8,8 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas diurnas entre normales a superiores y condiciones térmicas nocturnas entre normales a inferiores a su variabilidad climática; a excepción de, Paruro (Cusco) donde se presentó condición térmica nocturna superior a su climatología. Durante esta década, los acumulados de precipitación estuvieron dentro de lo esperado ($\pm 15\%$); sin embargo, se reportó un índice con exceso de humedad; estas condiciones de humedad favorecieron las necesidades hídricas del maíz amiláceo en maduración lechosa; tal como lo muestra el balance hídrico en la estación de Caycay (Gráfico 5).

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.



En la selva norte se registraron temperaturas máxima y mínima promedios de 29,1 °C y 19,5 °C, respectivamente; presentándose condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre normales a inferiores a su climatología; a excepción de, Requena y Mazan (Loreto) y Moyobamba (San Martín) donde se presentaron condiciones térmicas nocturnas superiores a su normal. Los acumulados de lluvia estuvieron dentro de lo esperado ($\pm 15\%$); sin embargo, se reportó un índice con exceso de humedad; estas condiciones termopluviométricas continuaron sin impactos significativos para el maíz el maíz amarillo duro en cosecha y terrenos agrícolas en descanso.

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	13-01-22	Aparición de hojas	22-01-22	Bueno
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				Terreno en descanso		
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	Espiga	12-02-22	Bueno
CO-Chota	Cajamarca	6°32'49.66"	78°38'55.07"	2468	Maíz	De la Zona	14-10-21	Espiga	14-02-22	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	Maíz	De la zona	13-12-21	Aparición de hojas	02-01-22	Bueno
CO-Celendín	Cajamarca	6°51'10.52"	78°8'41.46"	2602	Maíz	Amarillo Canchero	03-11-21	Maduración Lechosa	27-02-22	Bueno
CO-Contumazá	Cajamarca	7°21'54.77"	78°49'21.82"	2542	Maíz	Amarillo Común	21-12-21	Aparición de hojas	03-01-22	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-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	Maíz	Blanco	08-10-21	Maduración Pastosa	26-02-22	Regular
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	Aparición de hojas	29-01-22	Regular
CO-Udimi	Cajamarca	6°48'53.08"	79°5'37.56"	2466	Maíz	De la Zona	16-10-21	Aparición de hojas	03-11-21	Bueno
PLU-Lives	Cajamarca	7°4'48.71"	79°2'25.63"	1931	Maíz	Híbrido Duro	11-02-22	Emergencia	21-02-22	Bueno
MAP-Alcantarilla	Lima	11°3'38.45"	77°33'0.38"	131	Maíz	Megahíbrido HR960	30-11-21	Espiga	26-02-22	Bueno
CO-Pacaran	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	Maíz	San Gerónimo Punta Roja	01-11-21	Panoja	27-01-22	Bueno
CO-Tarma	Junín	11°23'49"	75°41'25"	3000	Maíz	Cusco Urubamba	16-08-21	Maduración Lechosa	12-01-22	Bueno
CO-Huasahuasi	Junín	11°15'42"	75°37'15"	2750	Maíz	Blanco Urubamba	09-11-21	Panoja	16-02-22	Bueno
CO-Viñes	Junín	12°9'47"	75°14'7"	3186	Maíz	Cusqueado	29-10-21	Espiga	04-02-22	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	Espiga	10-02-22	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	Espiga	28-01-22	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	Espiga	17-02-22	Bueno
CO-Yanhuanca	Pasco	10°29'22.57"	76°30'46.26"	3150	Maíz	Blanco Urubamba	09-11-21	Panoja	14-02-22	Bueno
CO-Chilcayoc	Ayacucho	13°52'57.26"	73°43'35.7"	3400	Maíz	Blanco	08-10-21	Maduración Lechosa	18-02-22	Regular
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	Espiga	14-02-22	Bueno
CO-La Quinua	Ayacucho	13°3'6"	74°8'32"	3240	Maíz	Blanco	03-11-21	Panoja	30-01-22	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	Maíz	Amarillo de la zona	14-08-21	Cosecha	20-02-22	Bueno
CO-Cabanaconde	Arequipa	15°37'21.34"	71°58'26.71"	3333	Maíz	Cabanita blanco	23-08-21	Maduración Pastosa	22-02-22	Bueno
CO-Huasacache	Arequipa	16°27'27.87"	71°33'58.85"	2200	Maíz	Morado	04-09-21	Maduración Córnea	27-02-22	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	Maduración Lechosa	31-01-22	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	Maduración Lechosa	20-02-22	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 Lechosa	21-02-22	Bueno
CO-Puquina	Moquegua	16°37'37"	71°10'10"	3284	Maíz	Blanco Amiláceo de la zona	11-10-21	Espiga	20-01-22	Bueno
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-Íte	Tacna	17°51'50"	70°57'57"	154	Maíz	Opaco mal paso	05-10-21	Espiga	21-01-22	Bueno
CO-Tarata	Tacna	17°28'27"	70°2'2"	3050	Maíz	Pintado amiláceo	18-09-21	Maduración Lechosa	19-02-22	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	Maduración Lechosa	28-01-22	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	Espiga	15-02-22	Bueno
CO-Challabamba	Cusco	13°13'3"	71°38'50"	2740				Terreno en descanso		
CO-Pisac	Cusco	13°24'58"	71°50'59"	2950	Maíz	Blanco Gigante	07-09-21	Maduración Pastosa	24-02-22	Bueno
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-Islla Suana	Puno	16°19'48.8"	68°51'3.4"	3830	Maíz	Blanco	28-11-21	Panoja	19-02-22	Bueno
MAP- El Porvenir	San Martín	6°35'1"	76°19'1"	230				Terreno en descanso		
CO-Alao	San Martín	6°31'8"	76°43'48"	420				Terreno en descanso		
CO-José Olaya	San Martín	7°24'28"	76°24'22"	290				Terreno en descanso		
CO-La Unión	San Martín	7°10'20"	76°29'14"	240	Maíz	Atlas 777	21-02-22	Aparición de hojas	28-02-22	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				Terreno en descanso		

Dirección de Agrometeorología

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