

MARZO 2024

**BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
DIRECCIÓN ZONAL 12
APURÍMAC-CUSCO-
MADRE DE DIOS**



Fuente:
<https://stimesgreatcoffee.com/products/peru-ahualba>

Fuente:
<https://www.iaa-peru.com/potatoes-in-peru/>



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
PERÚ
2024

Presentación

El boletín agroclimático en cultivos de interés de los departamentos de Apurímac, Cusco y Madre de Dios constituye un producto técnico elaborado por la Dirección Zonal 12 del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú y busca brindar información agrometeorológica monitoreada y pronosticada para el empleo en la toma de decisiones agrarias.

La información agrometeorológica esta basada en el análisis del pronóstico estacional de temperaturas máximas y mínimas, y precipitaciones y la generación de posibles impactos en el desarrollo de los cultivos.

La Dirección Zonal 12, cuenta con una red de observación hidrometeorológica y fenológica que reporta información del estado del tiempo, clima y cultivos para el análisis agrometeorológico oportuno en la región.

PARA CONOCER MÁS INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA A NIVEL NACIONAL, SUSCRIBETE A:
<https://forms.gle/xoBhFzhwcVco9uAr8>

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias: serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

TOMAR EN CUENTA

TIEMPO: Refleja las condiciones atmosféricas instantáneas.

CLIMA: Refleja las mismas condiciones atmosféricas en meses, años y décadas.

FENOLOGÍA: Son los diferentes estados de crecimiento y desarrollo de un cultivo. La fenología es importante para la planificación y manejo de prácticas como el riego, poda, fertilización, control fitosanitario, entre otras.

EVAPOTRANSPIRACIÓN: Es el total de agua convertido a vapor por una cobertura vegetal, incluye la evaporación desde el suelo, la evaporación del agua interceptada y la transpiración por los estomas de las hojas.

HUMEDAD DEL SUELO: Es la relación expresada en porcentaje del peso de agua en una masa dada de suelo, al peso de las partículas sólidas.

TEMPERATURA MÁXIMA: Es la temperatura más alta del día, que ocurre en general después de mediodía.

TEMPERATURA MÍNIMA: Es la temperatura más baja que se pueda registrar, que generalmente ocurre durante la madrugada.

SISTEMA DE ALERTA DE EL NIÑO Y LA NIÑA

NO ACTIVO: En condiciones neutras o cuando El Niño o La Niña están por finalizar.

VIGILANCIA DE EL NIÑO COSTERO: Cuando es más probable que ocurra.

VIGILANCIA DE LA NIÑA COSTERA: Cuando se estima que es más probable que ocurra.

ALERTA DE LA NIÑA COSTERA: Cuando se ha iniciado o se espera que se consolide.

ALERTA DE EL NIÑO COSTERO: Cuando se ha iniciado o se espera que se consolide.

COMUNICADO OFICIAL ENFEN

La Comisión Multisectorial del ENFEN cambia el “Estado del sistema de alerta” a “No Activo”, debido a que los valores de la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2 han disminuido en las últimas semanas hasta alcanzar valores dentro de su rango normal y es probable que las condiciones neutras predominen en los siguientes meses. Según el pronóstico estacional vigente para abril-junio de 2024 indica valores que en la región Hidrográfica centro y sur del Pacífico predominarían caudales normales. Más información: Comunicado ENFEN en el siguiente link:

<https://www.gob.pe/institucion/senamhi/informes-publicaciones/5431023-comunicado-enfen-n-06-2024>

PARA CONOCER MÁS INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA A NIVEL NACIONAL, SUSCRIBETE A:
<https://forms.gle/xoBhFzhwcVco9uAr8>

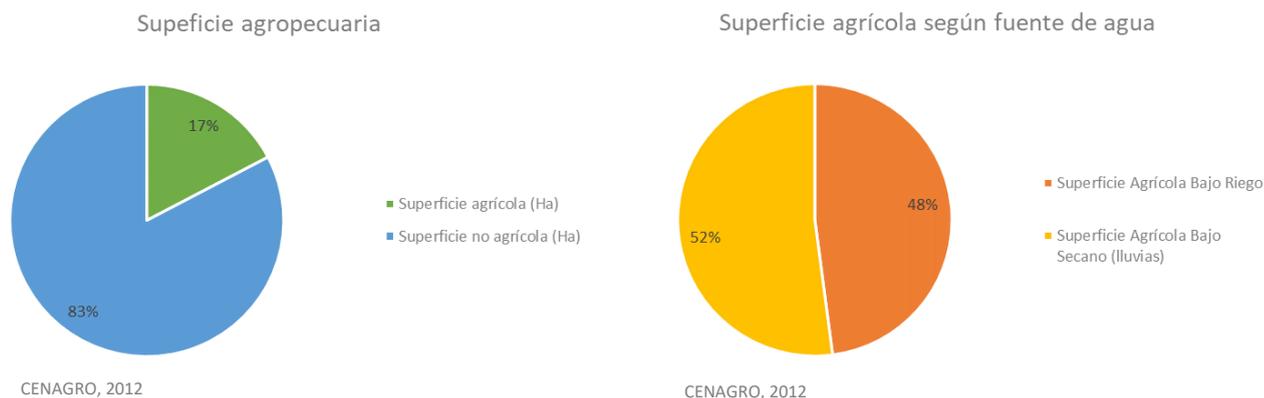
Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias: serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

CARACTERÍSTICAS AGROCLIMÁTICAS DE APURÍMAC

El departamento de Apurímac esta situado en la región sur-oriental del territorio peruano. La altitud oscila entre los 2378 m s. n. m. (distrito de Abancay – provincia de Abancay) y los 3952 m s. n. m. (distrito de Pataypampa- provincia de Grau).

Según el CENAGRO (2012), del total de la superficie agrícola, el 44% esta ocupado por cultivos transitorios, el 21,1% con pastos cultivados, el 16,2% son tierras en descanso, el 10,7% se encontraron en barbecho, el 3,6% de tierras agrícolas no trabajadas, 3,2% de cultivos permanentes y 1,2% con cultivos asociados.



De acuerdo al Senamhi (2021), el departamento de Apurímac presenta 10 tipos de clima. El que predomina en un alto porcentaje es el clima lluvioso, con humedad deficiente en otoño e invierno y frío, ubicado en altitudes mayores a 3 200 m s. n. m. de las 7 provincias. El siguiente tipo de clima que cubre mayor extensión es el semiseco, con humedad deficiente en invierno y templado ubicado sobre vertientes muy empinadas de los valles con alto gradiente altitudinal, como en las provincias de Abancay y Aymaraes, y los límites con la parte norte de Ayacucho. Siguiendo el curso de los ríos Pachachaca y Vilcabamba, en sus vertientes se encuentra el clima semiseco con otoño e invierno deficientes en lluvias y templado.

En el noroeste del departamento, provincias de Chincheros y Andahuaylas, el clima es semiseco con humedad en todas las estaciones del año y templado.

En forma dispersa se presentan otros climas, que cubren extensiones pequeñas tales como el clima templado y lluvioso con humedad deficiente en otoño e invierno, en las provincias de Andahuaylas, Abancay y Cotabambas; los climas semiseco y lluvioso, con humedad deficiente en invierno y frío, en la provincia de Aymaraes; y el clima lluvioso con humedad en todos los meses del año y semifrígido, en la provincia de Antabamba.

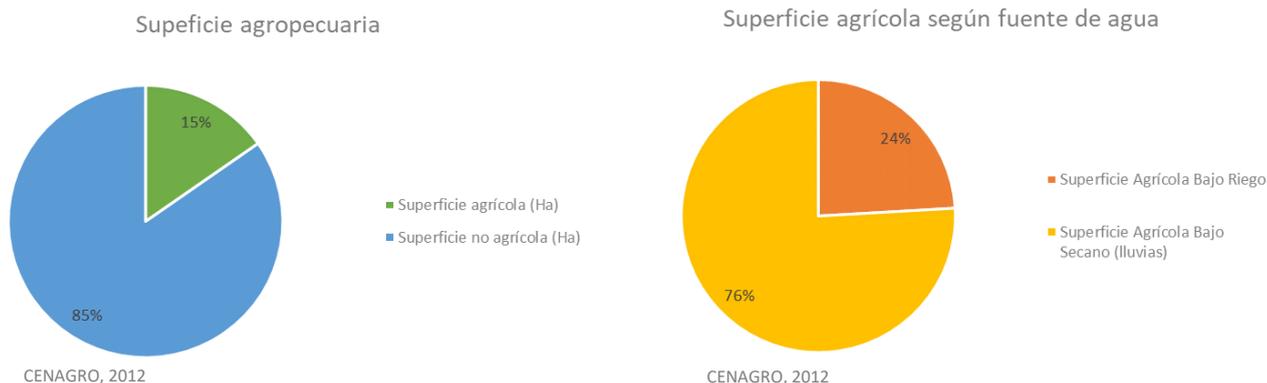
En el extremo sur de la provincia de Aymaraes se encuentra el clima lluvioso con humedad deficiente en invierno y frío y el clima semiseco con humedad deficiente en invierno y frío; ambos climas ocupan extensiones muy pequeñas.

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias:
serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

CARACTERÍSTICAS AGROCLIMÁTICAS DE CUSCO

El departamento de Cusco esta situado en la región sur-oriental del territorio peruano. La altitud oscila entre los 643 m s. n. m. (distrito de Camanti – provincia de Quispicanchi) y los 4801 m s. n. m. (distrito de Suyckutambo- provincia de Espinar).

Según el CENAGRO (2012), del total de la superficie agrícola, el 29,9% esta ocupado por cultivos transitorios y el 23,2% con cultivos permanentes, el 17,4% corresponde a tierras en descanso, el 13,8% se encontró em barbecho, el 9,9% tiene tierras agrícolas no trabajadas, 3,3% con pastos cultivados y 2,5% con cultivos asociados.



De acuerdo al Senamhi (2021), el departamento de Cusco presenta 16 tipos de clima. El clima más extenso se ubica en la serranía, el cual es lluvioso con deficiencia de humedad en otoño e invierno, y es templado. Al lado oeste (frontera con Apurímac) y sobre los 4 200 m s. n. m., se tiene un clima semiseco, templado y con invierno seco. En la parte central del departamento (valle del río Urubamba), predominan los climas semiseco, templado y frío, con deficiencia de humedad en otoño e invierno; y el clima lluvioso con otoño e invierno secos, templado. La sequedad se debe a la influencia de la cordillera Oriental de los Andes, que bloquea el ingreso de humedad proveniente de la Amazonía, y a la brisa de valle – montaña.

Las provincias de Quispicanchi y Canchis, entre los 4 000 a 5 000 m s. n. m., presentan los climas muy lluvioso y frío, con humedad en todas las estaciones del año, y el clima muy lluvioso, semifrío y con humedad abundante todo el año. Sobre los 5 000 m s. n. m., se tiene un clima glacial, con hielo perenne y temperaturas muy bajas.

En la Selva alta de las provincias de Quispicanchi y Paucartambo, y en la provincia de La Convención, los climas son los más lluviosos y húmedos del Perú. Es el caso de localidad de Quincemil, provincia de Quispicanchi, donde precipita alrededor de 6 914 mm anuales.

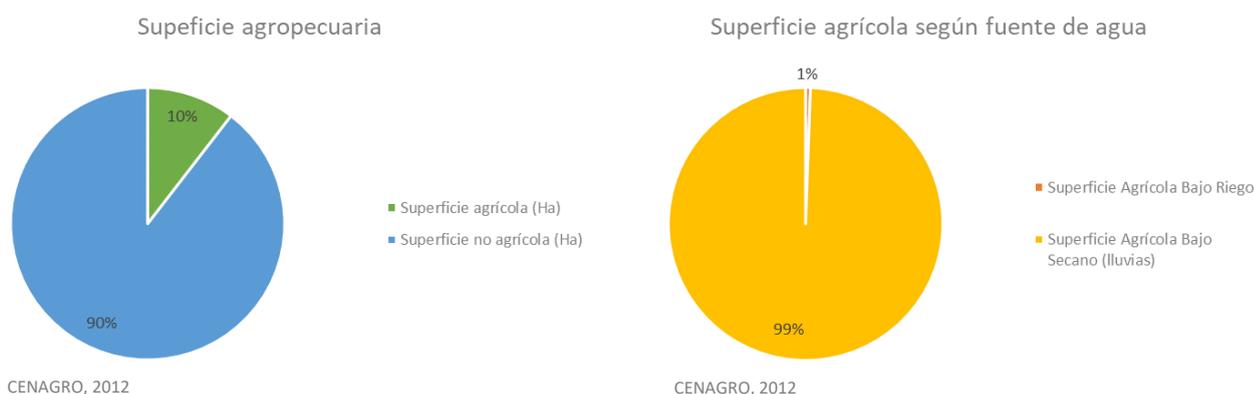
Ocupando menor área y sobre las provincias de Espinar y pequeñas áreas de Chumbivilcas y Sicuani, se tienen los climas lluviosos y fríos, con invierno seco, y el clima lluvioso con humedad todo el año y semifrío.

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias:
serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

CARACTERÍSTICAS AGROCLIMÁTICAS DE MADRE DE DIOS

El departamento de Madre de Dios esta situado en la región sur-oriental del territorio peruano. La altitud oscila entre los 197 m s. n. m. (distrito de Laberinto – provincia de Tambopata) y los 417 m s. n. m. (distrito de Huepetuhe- provincia de Manu).

Según el CENAGRO (2012), del total de la superficie agrícola, el 29,7% esta ocupado por pastos cultivados, el 21,6% son en barbecho, el 15,1% son cultivos transitorios, el 14,5% son cultivos permanentes y el 14,5% corresponde a tierras no trabajadas.



De acuerdo al Senamhi (2021), el departamento de Madre de Dios, ubicado en la Selva sur del Perú, presenta 5 tipos de clima. Espacialmente predominan los climas cálidos, de muy lluviosos a lluviosos con humedad durante todo el año; se extienden en superficies de altitud menor a 500 m s. n. m., abarcando el 80% del departamento. Hacia la cordillera Oriental de los Andes, conforme la altitud se incrementa se presentan climas templados, muy lluviosos a lluviosos con humedad presente durante todo el año, con variación a un déficit en invierno, hacia el Cusco.

VIGILANCIA DE CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS ACTUALES Y PERSPECTIVAS AGROCLIMÁTICAS

ESTACIONES METEOROLÓGICAS CONVENCIONALES



ESTACIONES DE OBSERVACIÓN FENOLOGICA DE LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2023-2024



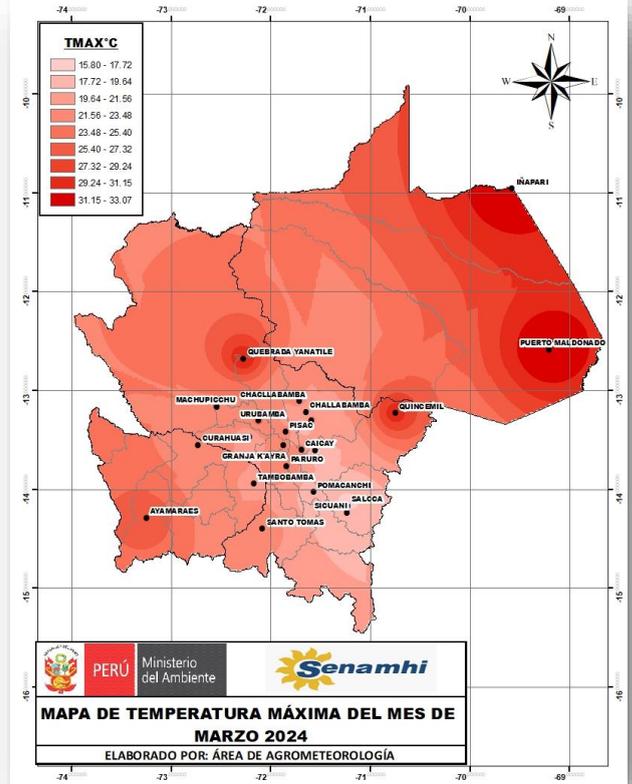
Al 30 de marzo del 2024

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias: serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

CONDICIONES CLIMÁTICAS

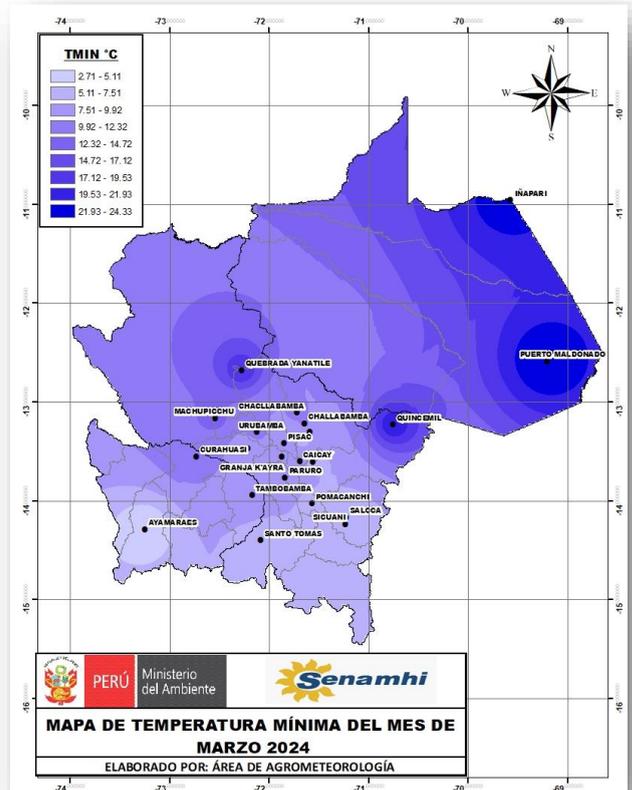
TEMPERATURA MÁXIMA

DEPARTAMENTO	NOMBRE DE ESTACIÓN	TMAX	NORMAL	ANOMALIA
APURIMAC	AYAMARAES	26.96	25.4	1.56
	CURAHUASI	22.79	21.3	1.49
	TAMBOBAMBA	21.26	19.4	1.86
CUSCO	ANTA ANCACHURO	20.41	20.1	0.31
	CAICAY	22.42	21.3	1.12
	CCATCCA	16.98	14.5	2.48
	CHACLLABAMBA	21.90	S/D	S/D
	CHALLABAMBA	21.08	19.9	1.18
	COLQUEPATA	16.83	16.3	0.53
	GRANJA K'AYRA	21.73	20.1	1.63
	MACHUPICCHU	23.43	21	2.43
	PARURO	23.77	22.5	1.27
	PAUCARTAMBO	22.23	20.7	1.53
	PISAC	22.12	22	0.12
	POMACANCHI	17.91	16.7	1.21
	QUEBRADA YANATILE	30.91	29.1	1.81
	QUINCÉMIL	30.19	29	1.19
	SALCCA	15.71	S/D	S/D
	SANTO TOMAS	23.13	22.3	0.83
	SICUANI	20.19	19.1	1.09
URUBAMBA	23.90	22.3	1.60	
MADRE DE DIOS	IÑAPARI	33.03	31.6	1.43
	PUERTO MALDONADO	33.08	31.6	1.48



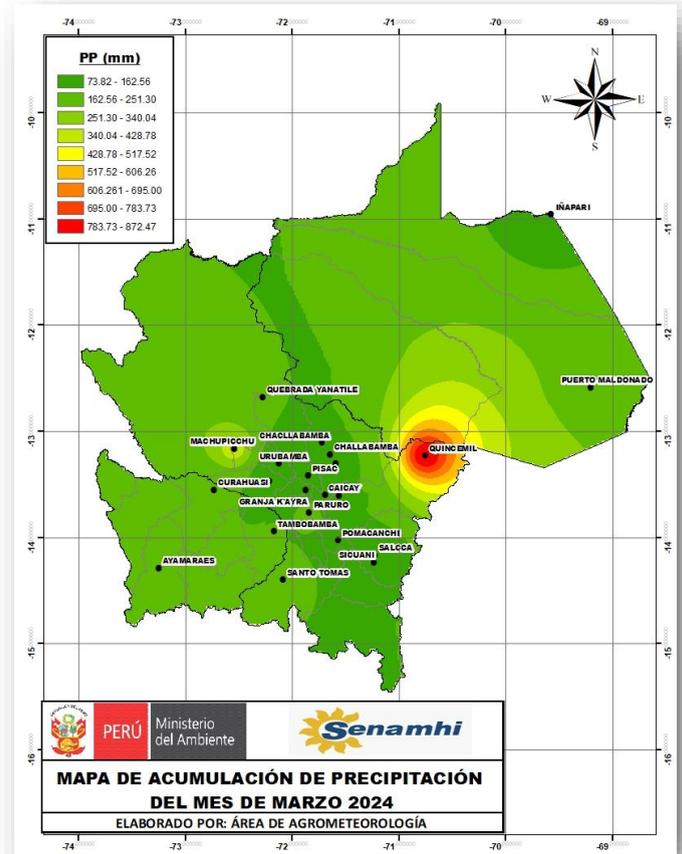
TEMPERATURA MÍNIMA

DEPARTAMENTO	NOMBRE DE ESTACIÓN	TMIN	NORMAL	ANOMALIA
APURIMAC	AYAMARAES	2.71	6.6	-3.89
	CURAHUASI	12.12	11.2	0.92
	TAMBOBAMBA	8.66	7.8	0.86
CUSCO	ANTA ANCACHURO	7.72	5.4	2.32
	CAICAY	9.50	8.3	1.20
	CCATCCA	6.26	3.9	2.36
	CHACLLABAMBA	10.76	S/D	S/D
	CHALLABAMBA	10.39	9.6	0.79
	COLQUEPATA	5.45	5.4	0.05
	GRANJA K'AYRA	7.51	6.7	0.81
	MACHUPICCHU	13.18	11.9	1.28
	PARURO	9.89	7.4	2.49
	PAUCARTAMBO	9.03	8.9	0.13
	PISAC	9.14	9.7	-0.56
	POMACANCHI	6.89	5.2	1.69
	QUEBRADA YANATILE	19.42	18.5	0.92
	QUINCÉMIL	21.56	19.9	1.66
	SALCCA	5.54	S/D	S/D
	SANTO TOMAS	5.98	7.4	-1.42
	SICUANI	6.30	5.7	0.60
URUBAMBA	10.94	9.2	1.74	
MADRE DE DIOS	IÑAPARI	23.31	22	1.31
	PUERTO MALDONADO	24.34	22.7	1.64

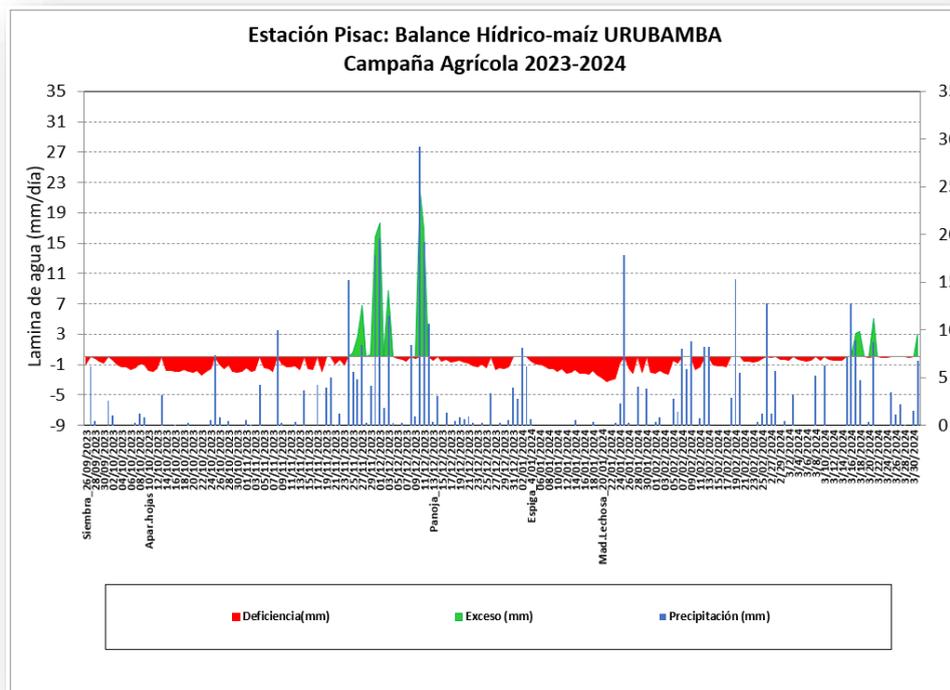


ACUMULACIÓN DE PRECIPITACIÓN

DEPARTAMENTO	NOMBRE DE ESTACIÓN	PP	NORMAL	ANOMALIA
APURIMAC	AYAMARAES	177.20	116.4	60.80
	CURAHUASI	162.60	105.5	57.10
	TAMBOBAMBA	167.90	155.1	12.80
CUSCO	ANTA ANCACHURO	109.90	147.5	-37.60
	CAICAY	106.80	84	22.80
	CCATCCA	161.20	105.6	55.60
	CHACLABAMBA	167.00	175.7	-8.70
	CHALLABAMBA	146.70	136.9	9.80
	COLQUEPATA	125.60	89.7	35.90
	GRANJA K'AYRA	129.30	97.1	32.2
	MACHUPICCHU	401.80	340.6	61.20
	PARURO	206.10	119.4	86.70
	PAUCARTAMBO	137.70	97.9	39.80
	PISAC	72.90	83.2	-10.30
	POMACANCHI	160.10	114.2	45.90
	QUEBRADA YANATILE	173.60	187.5	-13.90
	QUINCÉMIL	872.60	578.7	293.90
	SALCCA	126.30	S/D	S/D
	SANTO TOMAS	214.40	167	47.40
	SICUANI	93.40	109.6	-16.20
URUBAMBA	82.50	72	10.50	
MADRE DE DIOS	IÑAPARI	114.30	138.1	-23.80
	PUERTO MALDONADO	229.50	227.9	1.60



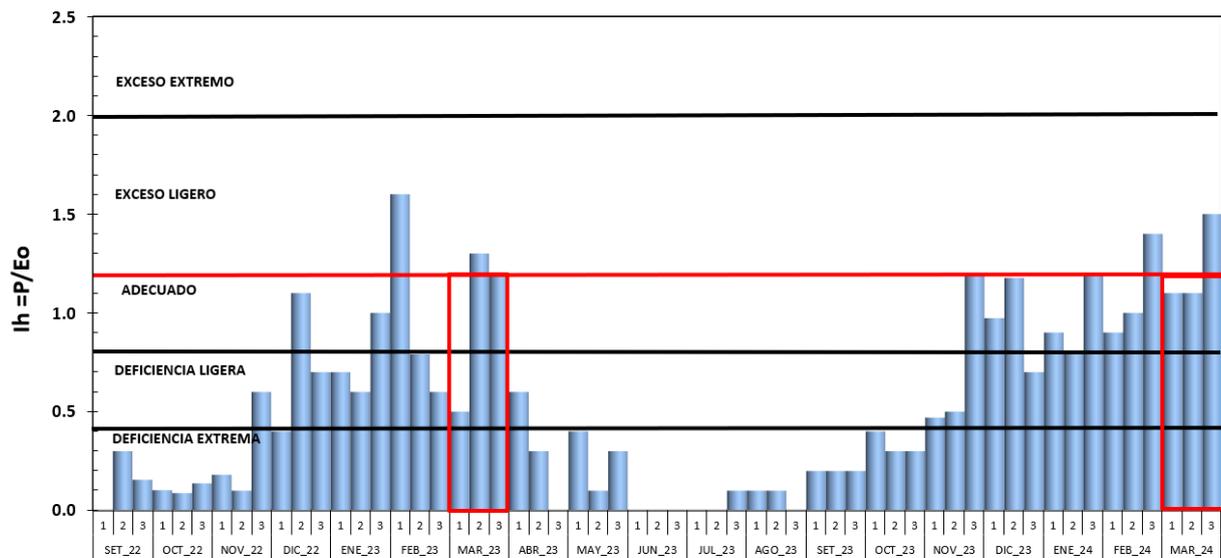
BALANCE HÍDRICO



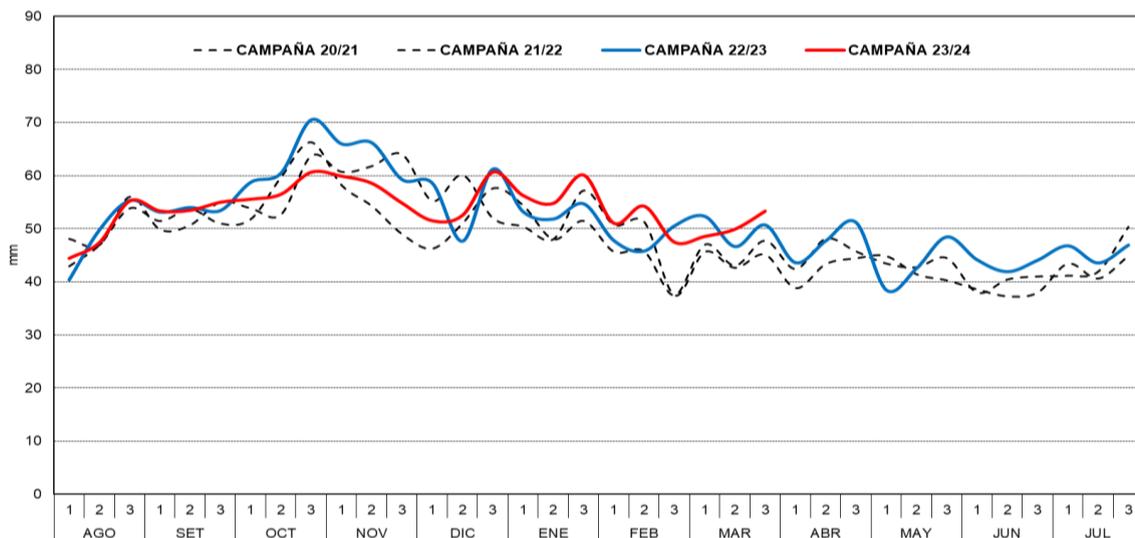
El índice de humedad obtuvo un nivel adecuado, condiciones que permitieron mantener los suelos en humedad adecuada durante la maduración córnea del maíz; tal como muestra el balance hídrico en la estación de Pisac.

MONITOREO DE VARIABLES AGROMETEOROLÓGICAS

Variación Decadal del Índice de la Humedad en la Sierra Sur Oriental



Variación Decadal de la Evapotranspiración en la Sierra Sur Oriental



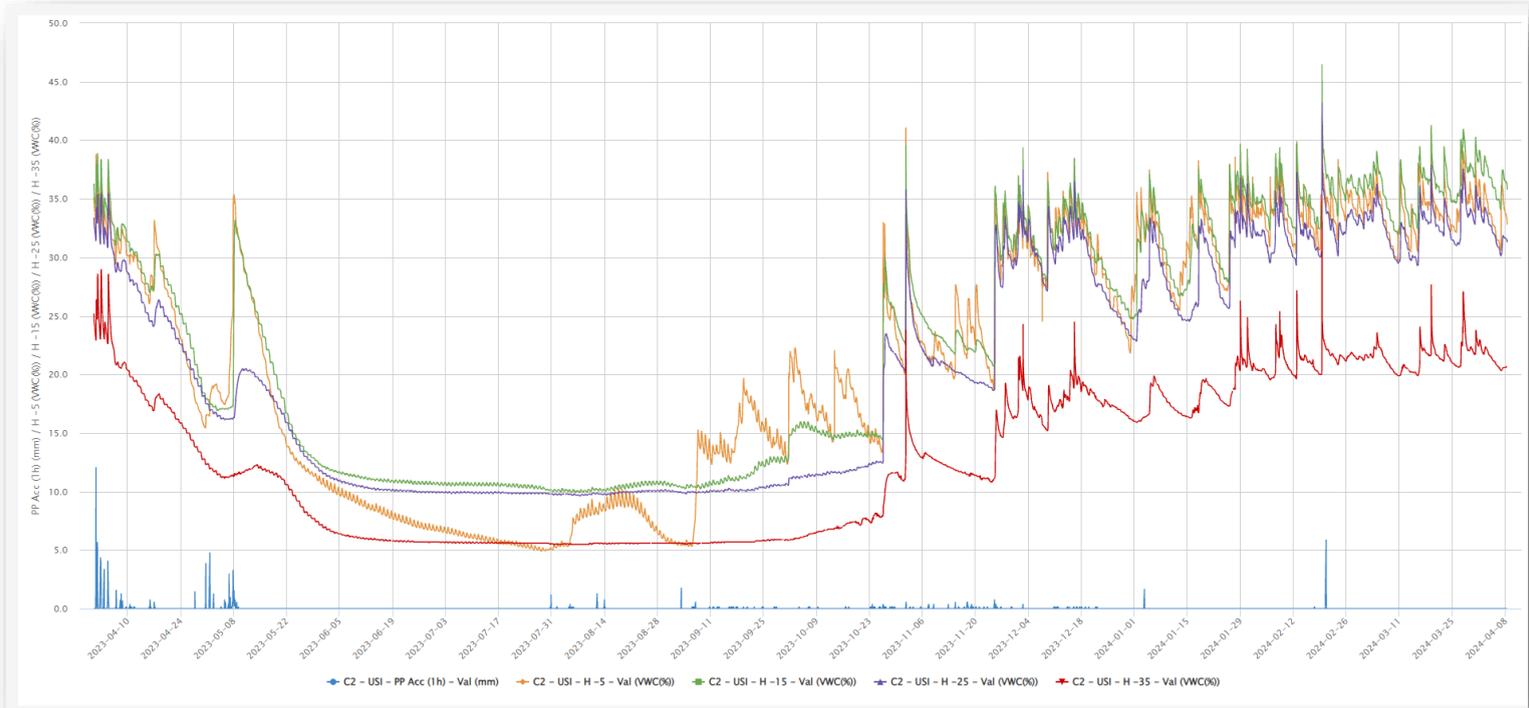
La disponibilidad hídrica registró humedad adecuada durante la primera y segunda década de marzo; mientras que, durante la tercera se registro un exceso ligero, a nivel general en la región de sierra sur oriental. Por otro lado, la tasa de demanda hídrica (etp) se mantuvo superior a la campaña anterior, con valores por encima de 50 mm durante la segunda y tercera década, por lo que las necesidades de riego permanecieron dentro de lo habitual para los cultivos en curso (campaña chica y las siembras bajo riego) especialmente en zonas bajas como los valles interandinos. Para las labores de manejo bajo seco, el ambiente se encontraría favorable (IH mayor a 0.5); asimismo, según la red de sensores de humedad de suelo, el contenido de agua en el suelo continuo en valores de 30-40% según datos de USI (suelo bajo seco) durante el mes, lo cual fue favorable para la actividades de labores y manejo en zonas altas de la sierra sur.

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias:

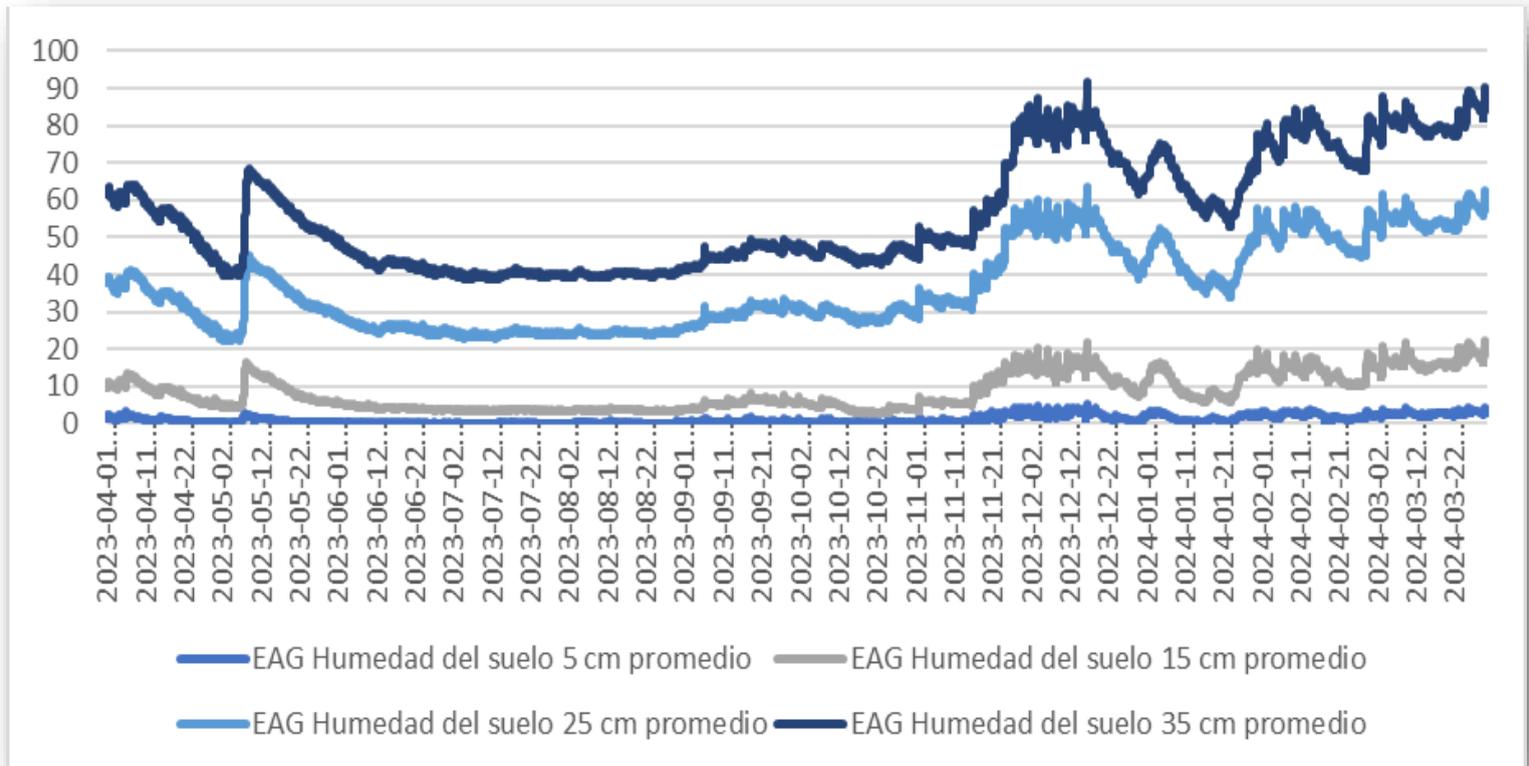
serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

MONITOREO DE VARIABLES AGROMETEOROLÓGICAS

Humedad del suelo (%) y precipitación (pp) Usi-
Quiquijana-Quispicanchi (Cusco)

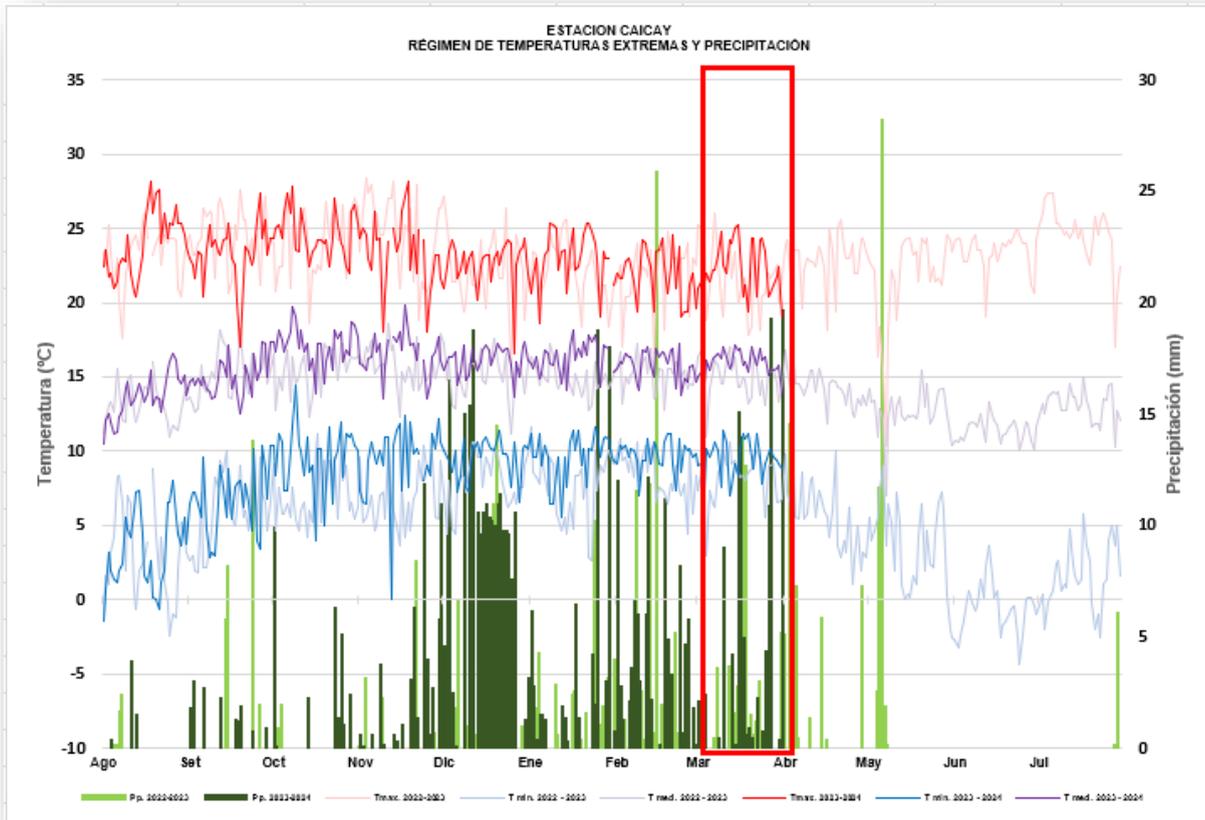


Humedad del suelo (%) Zurite-Cusco



Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias:
serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO DE MAÍZ



MONITOREO DE MAIZ BLANCO URUBAMBA - CAICAY

ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
CAICAY	TERRENO EN DESCANSO												
	EMERGENCIA												
	APARICION DE HOJAS												
	PANOJA												
	ESPIGA												
	MADURACION LECHOSA												
	MADURACION PASTOSA												
MADURACION CORNEA													

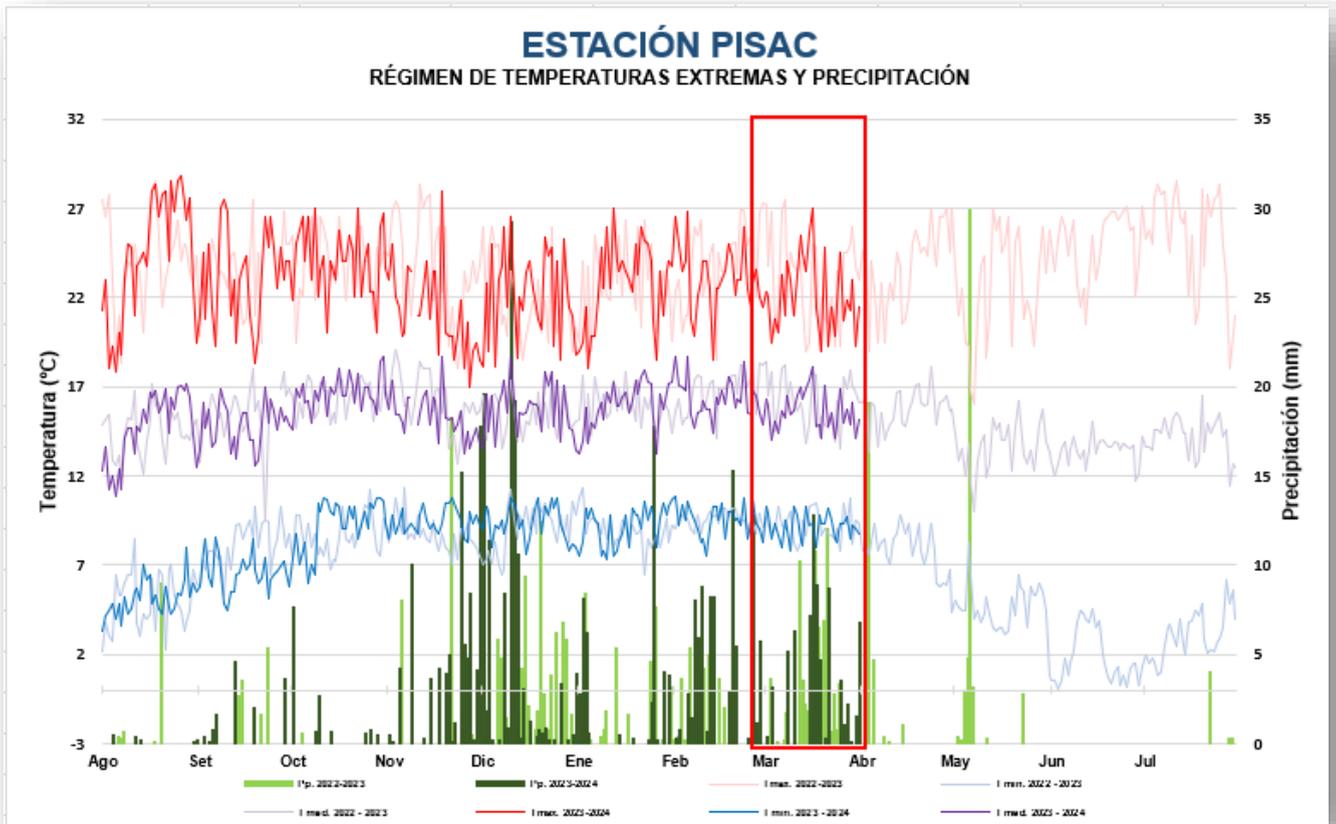
Maíz blanco gigante (16-09-23 siembra)

La fase de maduración cornea se desarrolló favorablemente con estado de “bueno” debido a la condiciones térmicas diurnas de 19 a 25.2 °C y nocturnas de 7 a 11.4°C, con anomalías positivas de hasta 2°C en el caso de temperaturas diurnas y 1.4°C en temperaturas nocturnas; acumulados de lluvias de 106.8 mm aproximadamente. Durante la tercera década se registraron anomalías positivas en precipitación los que promovieron el cambio de fase.



Maíz blanco Gigante
Inicio de maduración córnea
Estado: Bueno
29-03-24

MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO DE MAÍZ



REGIÓN CUSCO

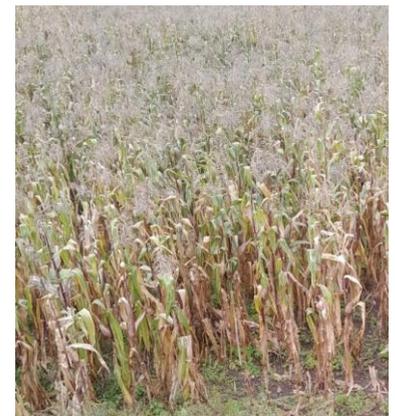
MONITOREO DE CULTIVO DE MAÍZ

ESTACION PISAC: FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ BLANCO GIGANTE

ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
PISAC	TERRENO EN DESCANSO												
	EMERGENCIA												
	APARICION DE HOJAS												
	PANOJA												
	ESPIGA												
	MADURACION LECHOSA												
	MADURACION PASTOSA												
MADURACION CORNEA													

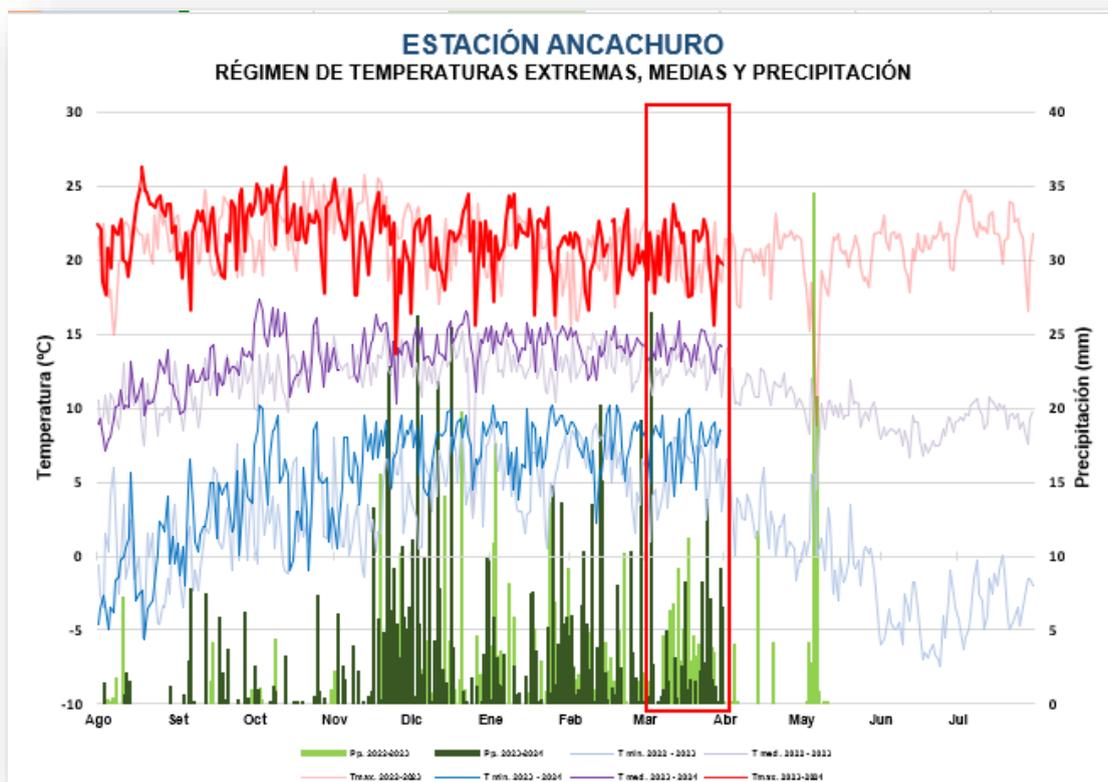
Maíz blanco gigante (26-09-23 siembra)

Se registro maduración cornea con estado “bueno”, las temperaturas máximas fluctuaron de 19°C a 27 °C con anomalías positivas de hasta 2.3°C, mientras que las temperaturas nocturnas estuvieron entre 7.8 a 10.3 °C con anomalías negativas de -0.6°C. Asimismo, el acumulado de lluvias fue de 72.9 mm durante el mes, con anomalías negativas de precipitación. El cultivo se maneja bajo riego por lo que no presento síntomas de estrés hídrico.



Maíz blanco Gigante
Maduración cornea
Estado: bueno
31-03-24

MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO DE MAÍZ



REGIÓN CUSCO

MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ

ESTACIÓN ANTA ANCACHURO: FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ ORO AMARILLO

ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
ANTA ANCACHURO	TERRENO EN DESCANSO												
	EMERGENCIA												
	APARICION DE HOJAS												
	PANOJA												
	ESPIGA												
	MADURACION LECHOSA												
	MADURACION PASTOSA												
MADURACION CORNEA													

Maíz Oro amarillo (3-10-23 siembra)

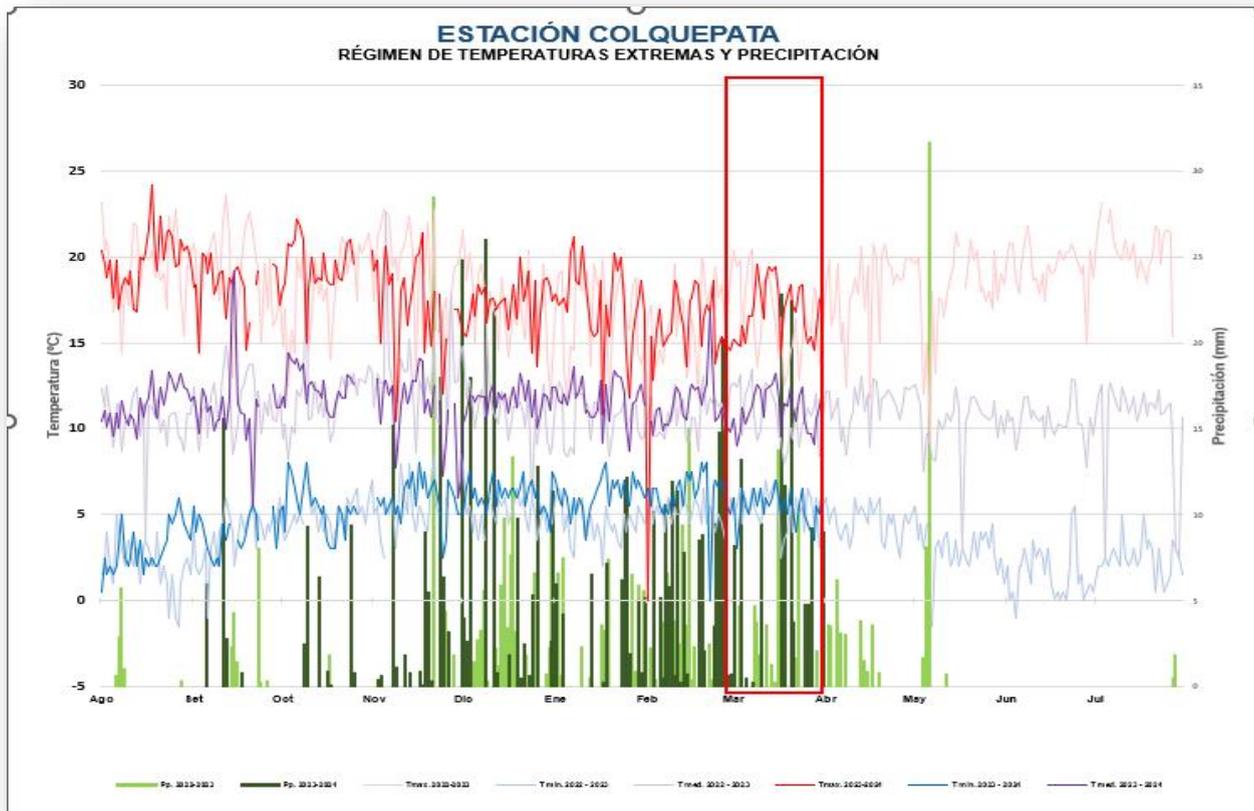
El cultivo se encontró en fase de maduración pastosa y al finalizar el mes ingreso a la fase de maduración cornea. Las anomalías de temperaturas fueron positivas en general, se registraron valores de 15.6°C hasta 23.8 °C para temperaturas diurnas, de 4°C a 10°C para temperaturas nocturnas, y en relación a las precipitaciones se tuvo un acumulado de 109.6 mm , se han venido registrando anomalías negativas durante la primera y segunda década mientras que en la tercera década se registraron pp por encima de su normal; sin embargo, el cultivo se conduce bajo riego por lo que deficiencia de lluvias no tuvo mayor afectación durante el desarrollo.



Maíz Oro Amarillo
Maduración cornea
Estado: bueno
31-03-24

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias:
serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO DE PAPA



REGIÓNCUSCO

MONITOREO DE CULTIVO DE PAPA

ESTACIÓN COLQUEPATA: FASES FENOLÓGICAS DE LA PAPA YUNGAY

ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
COLQUEPATA	TERRENO EN DESCANSO												
	EMERGENCIA												
	BROTOS LATERALES												
	BOTÓN FLORAL												
	FLORACIÓN												
	MADURACIÓN												

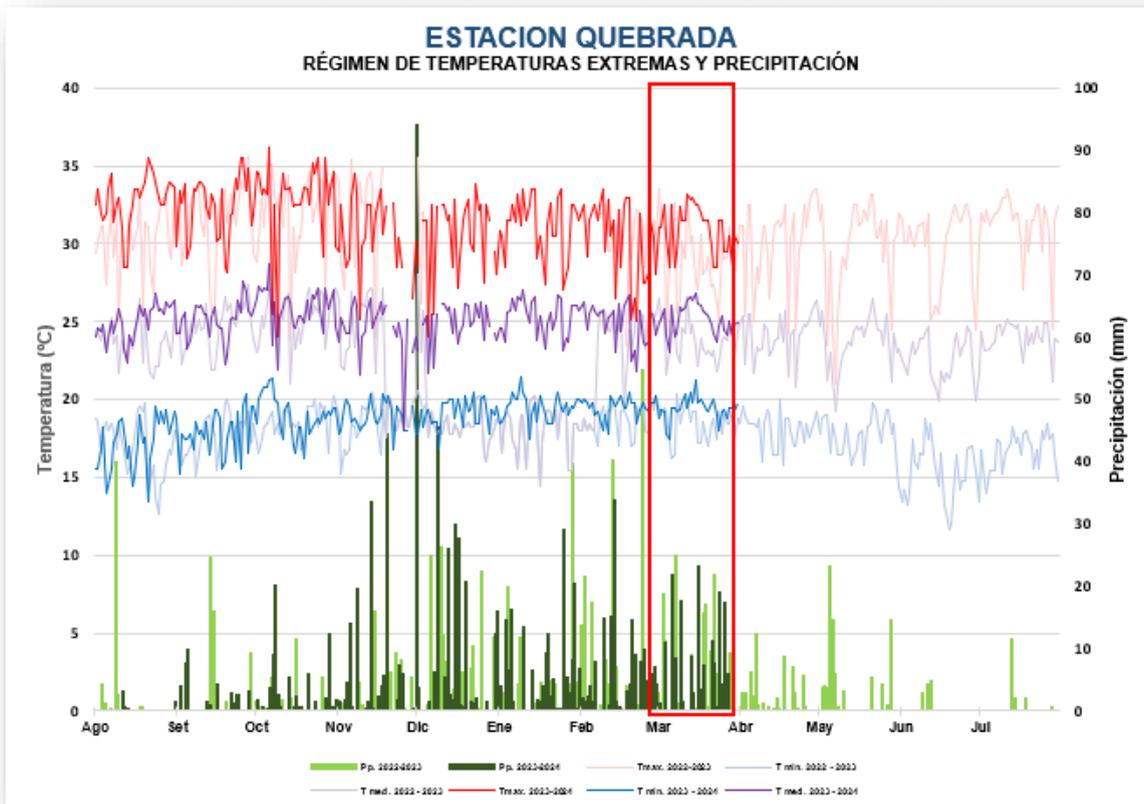
Papa Yungay (7-10-23 siembra)

El cultivo se encontró en la fase de floración y al culminar el mes en inicio de maduración. Las anomalías de temperaturas fueron ligeramente positivas, se registraron valores entre 14.5°C y 19.6 °C para temperaturas diurnas y valores entre 3°C y 7°C para temperaturas nocturnas. En relación a las lluvias, durante el mes se tuvo un acumulado de 120 mm, precipitación que habría favorecido el desarrollo de la floración y el paso a la fase de maduración. El cultivo se produce bajo un sistema de producción bajo seco.



Papa Yungay
Maduración
31-03-24

MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO DE CAFÉ



REGIÓN CUSCO

MONITOREO DE CULTIVO DE CAFÉ

ESTACIÓN QUEBRADA YANATILE: FASES FENOLÓGICAS DEL CAFÉ CATIMOR

ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
QUEBRADA	REPOSO VEGETATIVO												
	HINCHAZÓN DE YEMAS												
	BOTÓN FLORAL												
	FLORACIÓN												
	FRUCTIFICACIÓN												
	MADURACIÓN												

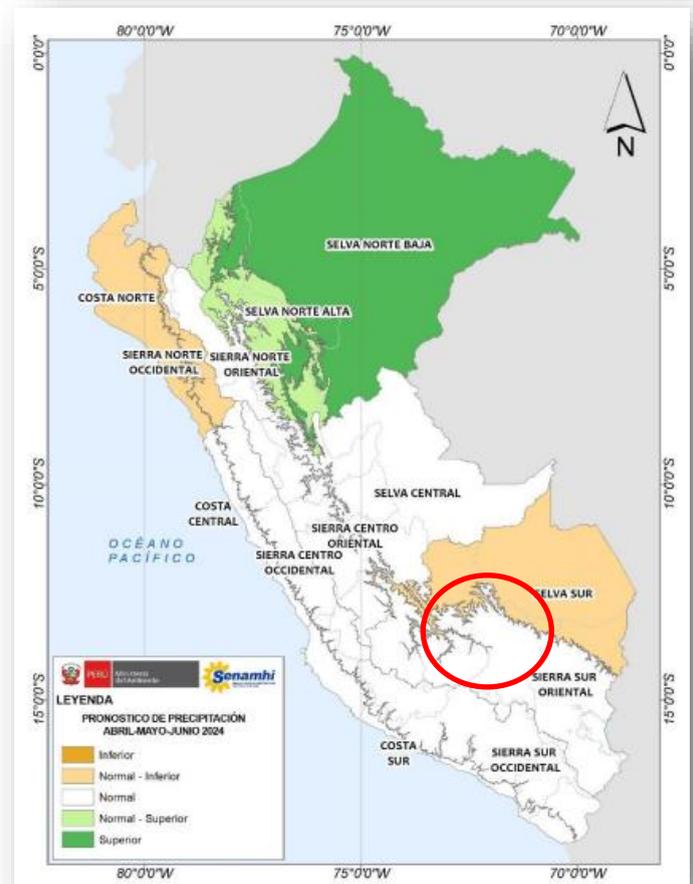
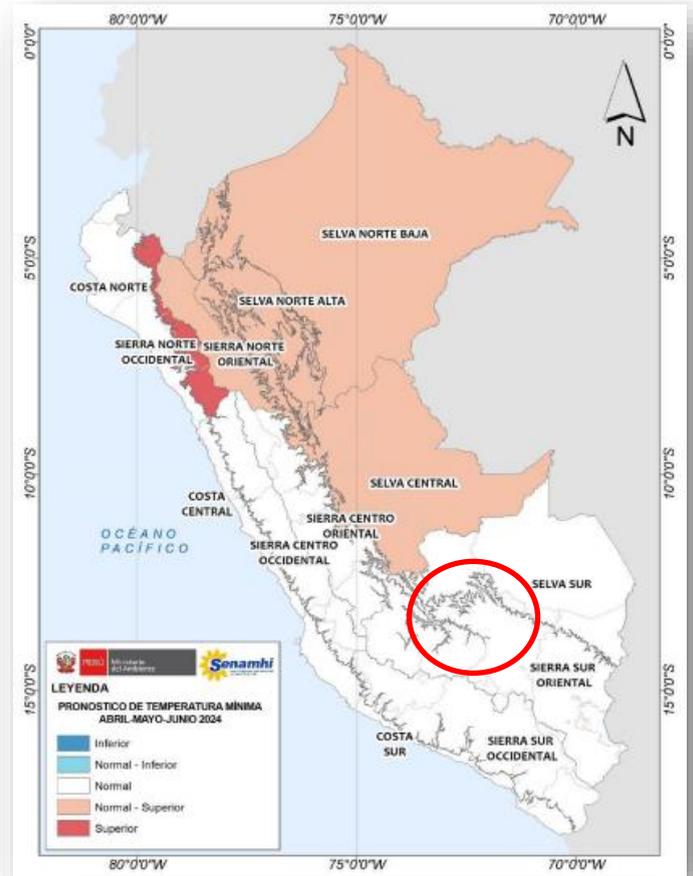
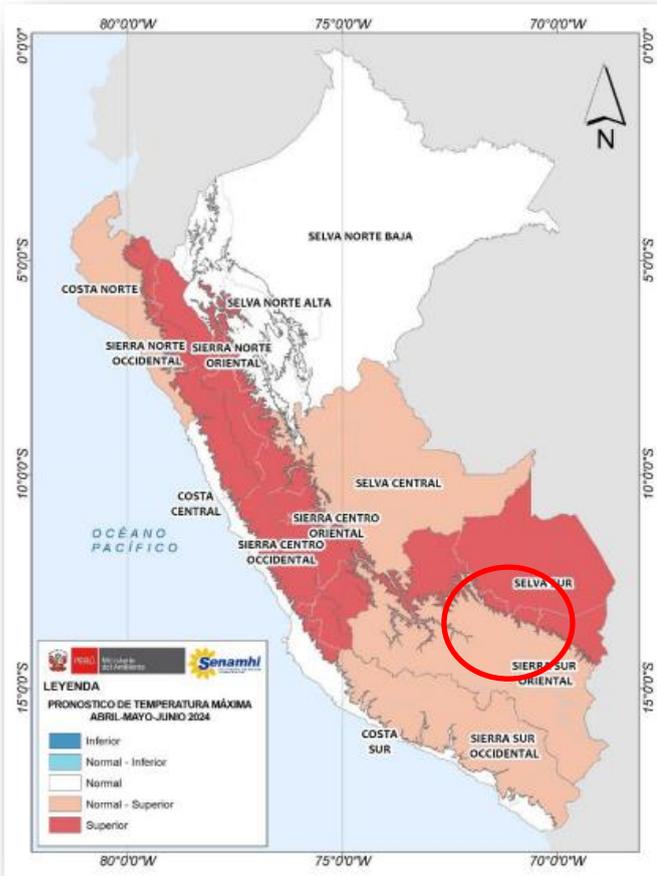
Café Catimor

El cultivo de café de variedad catimor paso a la fase de maduración. Las temperaturas máximas oscilaron entre 33.2°C y 28.5 °C con anomalías de hasta 3.6° que se registro durante la segunda década y valores entre 17.5°C y 21.2°C para temperaturas nocturnas con anomalías de hasta 1.7°C. En relación a las lluvias, durante el mes se tuvo un acumulado de 173 mm por debajo de su normal. El desarrollo del café viene siendo retrasado por la ligera ausencia de las lluvias.



Café Catimor
Maduración
Estado: Bueno
31-03-2024

PERSPECTIVAS AGROCLIMÁTICAS ABRIL-JUNIO 2024



Se prevé que las condiciones de temperaturas máximas presentarían condiciones dentro lo normal (40%) y sobre lo normal (38%), mientras que las nocturnas, dentro de sus valores normales; en relación a las lluvias, se prevén que estén dentro de lo normal con una probabilidad de ocurrencia de 41%. Para la plantaciones en plena etapa reproductiva, el desarrollo podría verse afectado, especialmente para aquellas plantaciones bajo seco como las papa, habas, trigo y café, tal como se registra en los altos valores de evapotranspiración. Para los cultivos manejados bajo riego como el maíz, las temperaturas cálidas serían favorables para el llenado de grano y favorecerían los procesos finales de maduración y las labores de cosecha.

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias: serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

Presidenta Ejecutiva

GABRIELA TEOFILA ROSAS BENANCIO
grosas@senamhi.gob.pe

Director de Agrometeorología

CONSTANTINO ALARCÓN VELAZCO
calarcon@senamhi.gob.pe

Directora de Predicción Agrometeorológica

CARMEN REYES BRAVO
creyes@senamhi.gob.pe

Director Zonal 12

ZENÓN HUAMÁN GUTIERREZ
zhuaman@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción

Analista de Agrometeorología

ROSSMERY ILIA ALATA HUISA
ralata@senamhi.gob.pe

Avisos meteorológicos

<https://www.senamhi.gob.pe/?p=aviso-meteorologico>

Próxima actualización: Mayo 2024

PARA CONOCER MÁS INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA A NIVEL NACIONAL, SUSCRIBETE A:
<https://forms.gle/xoBhFzhwcVco9uAr8>

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y
sugerencias: serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL