PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

DZ-5

ENERO 2021

EL PERÚ PRIMERO

PRESENTACIÓN

La Dirección Zonal 5, presenta el boletín de seguimiento agroclimático de los cultivos de Mango, vid, Palto, Naranjo, ciruelo, en la región de Ica; así como de los cultivos de papa, habas, cebada y maíz en la región Huancavelica y Ayacucho correspondiente al mes de enero del 2021, con la finalidad de proporcionar al sector agricultura información meteorológica, fenológica y sus probabilidades de ocurrencias meteorológicas, para que tomen decisiones operativas y de planificación en relación a los cultivos referidos.

DZ-5 ICA

TOMA EN CUENTA

VARIABLE METEORLÓGICA: Es toda propiedad con condición de la atmosfera, cuyo conjunto define el estado del tiempo (a corto plazo) o del clima (a largo plazo), también se conoce como parámetro meteorológico.

NORMALES CLIMATOLÓGICAS: Se definen como las medias de los datos climatológicos calculadas para períodos consecutivos de 30 años, que abarcan desde un año que termina en 1 hasta un año que termina 0, actualizadas cada diez años.

PROMEDIO MENSUAL: Es la media de una variable meteorológica de un mes de un año en particular. Para la precipitación se utiliza el acumulado mensual.

CONDICIONES NORMALES: Para las temperaturas del aire se dice que se encuentran dentro de las condiciones normales cuando la anomalía fluctúa entre +/- 1°C; para la precipitación se dice que se encuentra dentro de sus condiciones normales cuando la anomalía fluctúa entre +/- 15%.

EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS: Es la capacidad de recuperación del cultivo, por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores, para enfrentar las situaciones climáticas adversas. Por ejemplo, el uso de semillas certificadas, infraestructura de riego, etc.

ANOMALÍA MENSUAL: Diferencia entre un valor promedio mensual y su respectiva normal climatológica.

SÍNTESIS

Durante el mes de Enero, se realizó el seguimiento fenológico de los principales cultivos de importancia económica en las regiones de Ica, Huancavelica Sur y Ayacucho Sur, entre los que destacan la vid, el mango, el naranjo, el palto, maíz y papa. Ubicados en los valles de Ica, palpa, los molinos, provincias de Castrovirreyna, Huaytará, Sucre, Lucanas y Paucar del Sara Sara. Los terrenos dedicados al cultivo de maíz se encuentran en su fase de panoja mientras que los cultivos de papa se encuentran en su fase de brotes laterales y botón floral. Las áreas de frutales (vid), paso a inicio de maduración; (mango) en fase de inicio de maduración, (naranjo) continua en fructificación en pleno (palto) en varias fases desde fructificación final, inicio de maduración y maduración en pleno. Durante el mes se reportaron de forma generalizada un incremento progresivo de las temperaturas alcanzando incluso los 36.6°C (estación palpa), condiciones que permiten la continuidad de riegos frecuentes a los cultivos instalados en los diferentes valles. Las precipitaciones en la sierra llegaron a registrar sus valores superiores a sus normales en algunas zonas como Ayacucho sur. En la zona alto andina de las provincias de Castrovirreyna, Huaytara, Lucanas, Huancasancos, Sucre, Parinacochas y Paucar de Sara Sara. Manteniéndose un aprovechamiento en el recurso hídrico a los cultivos que se encuentran en desarrollo vegetativo en sus diversas fases.

TABLA N° 1

Monitoreo fenológico

ESTACIÓN	NOMBRE DE CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLOGICA			ESTADO DEL CULTIVO	LABORES CULTURALES	DAÑOS POR FENOMENOS METEOROLOGICOS			DAÑOS POR PLAGAS Y ENFERMEDADES			OBSERVACIONES
				FASE ACTUAL	FECHA DE INICIO DE FASE	%			FENOMENO REPRESENTATIVO	FECHA	%	PLAGA REPRESENTATIVA	FECHA	%	
COSTA															
CO-HUAMANI	Palto	Fuerte	1/11/2014	maduracion en pleno	1/02/2021	10	2	re arelaizo un riego de 18 horas el dia 30/01/2021							
CO-OCUCAJE								REPOSO VEGETATIVO							
CO-PALPA	Mango	Rosado	2002	Inicio de maduracion	8/01/2021	40	2	Se realizo riego de los dos campos todos los dias de la semana por agua de venida y por aniego 8 horas.							se realizo labor de cosecha de mango con un total de 50kg.
CO-PALPA	Naranjo	Palpeño	1998	Fructificación	25/10/2020	100	2								
CO-TACAMA	Vid	Petit Verdot	1995	Inicio de maduracion	28/01/2021	10	2	Sin Labores Culturales							
HLG-LETRAYOC	Palto	Hass	6/06/2015												NO REPORTA
HLG-LOS MOLINOS	Palto	Hass	5/01/2015	Fin de Fructificación	22/11/2020	100	2	Se realizo riego de 10 horas el dia 24/01/2021							
CO- RIO GRANDE	Ciruelo	Criollo	20/08/1980	Fructificación final	25/11/2020	100	2	El dia 29/01/2021 se realizo un riego de 10 horas							
HLG-PLU-HUALLPOCA	Mango	Rosado	1996	Maduración el pleno	18/01/2021	60	2	Se realizo riego por 3 horas el dia 29/01/2021							
SIERRA															
CO-CHILCAYOC	Maiz	Blanco	13/10/202	Espiga	13/01/2021	57	3	Sin Labores Culturales							ACUMULACION DE PRECIPITACION MENSUAL 241.2 MM
CO-PAUCARAY															NO REPORTA
CO-SAN PEDRO DE HUACARPANA	Papa	Común	28/10/2020	Brotes laterales	13/01/2021	62.5	2	Sin Labores Culturales				amariillamiento en las hojas	25/01/2021	2	
HLG-LLAUTA	Palto	Hass	2012	Maduracion pleno	27/11/2020	60	2	se realizo un riego de 2 horas (tecnificado) el dia 31/01/2021							
CO-HUANCASANCOS															
PLU-LUCANAS	papa	canchan	25/11/2020	Boton floral	09/012021	100	3	SE realizo el dia 30/012021 aplicaciones de abono fooliar con una dosis de 250gr/cilindro							
CO-SAN JUAN CASTROVIRREYNA	Palto	Hass	21/04/2018	desarrollo vegetativo											NO REPORTA
CO-PAUZA								TERRENO EN DESCANSO							
CO-CUSICANCHA															NO REPORTA
CO- HUACHOS	papa	Canchan	7/05/2020	Maduracion	25/11/2020	100	2	se realizaron la cosecha el dia 27/01/2021 con un total de 930/kg en un area de 500m2							
HLM PLU-CHALLACA								TERRENO EN DESCANSO							NO REPORTA
PLU-LAMPA															NO REPORTA

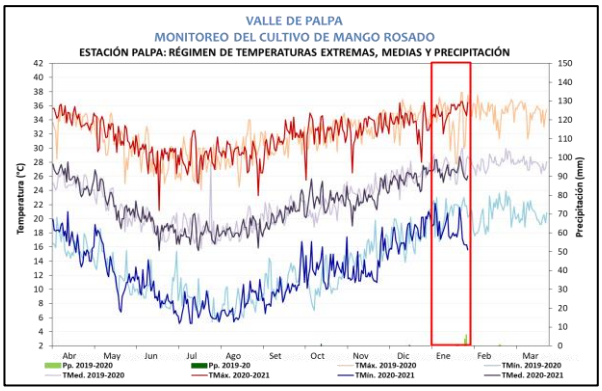
FUENTE: DZ5 - AREA DE AGROMETEOROLOGIA

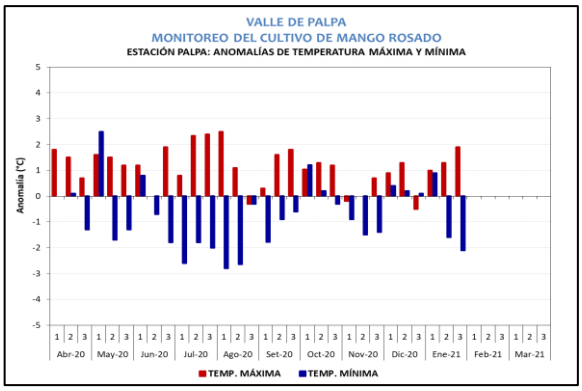
IMPACTOS DE CULTIVOS

CULTIVO DE MANGO - ROSADO

TEMPERATURA

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de enero fueron de 34.9°C y 18.6°C, siendo sus normales 33.3°C y 19.8°C, con condiciones térmicas diurnas moderadamente cálidas y las nocturnas moderadamente frías. Registrando una temperatura máxima absoluta de 36.6°C el día 26/01/2021. con temperaturas superiores al mes anterior. Durante el mes se presentaron anomalías de sobre lo normal en la temperatura máxima. Mientras que las temperaturas mínimas bajo lo normal a normales. Siendo su anomalía promedio mensual de 1.6°C en la máxima y -1.2°C en la mínima.





VALLE DE PALPA

MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO

ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO RODADO

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
PALPA	PALPA	REPOSO VEGETATIVO											
		BROTAMIENTO											
		FLORACION											
		CUAJADO											
		FRUCTIFICACION											
		MADURACIÓN											

LABORES CULTURALES

Durante el mes se realizaron labores de riegos ligeros continuos con agua de pozo, limpiezas de acequias y malezas y cosechas que suman un total de 160kg/mes cumpliendo con el manejo agronómico adecuado para esta campaña.

1ERA DÉCADA – FRUCTIFICACIÓN FINAL

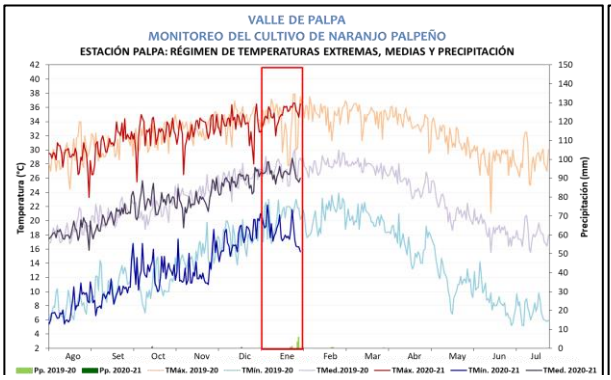
2DA DÉCADA – INICIO DE MADURACIÓN

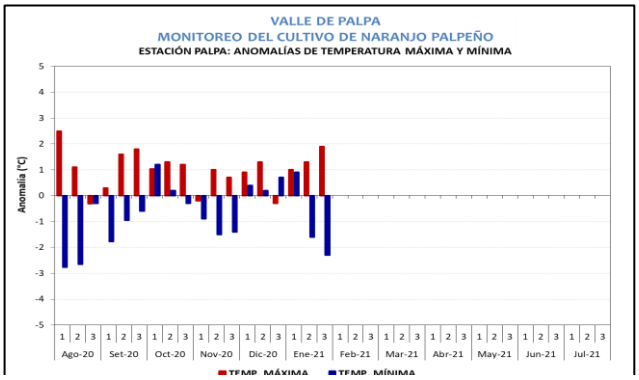
3ERA DÉCADA – PRIEMERAS COSECHAS

CULTIVO DE NARANJO – PALP

TEMPERATURA

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de enero fueron de 34.9°C y 18.6°C, siendo sus normales 33.3°C y 19.8°C, con condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y las nocturnas moderadamente frías. Registrando una temperatura máxima absoluta de 36.6°C el día 26/01/2021. con temperaturas superiores al mes anterior. Durante el mes se presentaron anomalías de sobre lo normal a normal en la temperatura máxima. Mientras que las temperaturas mínimas se mantuvieron normales a sobre normales en las tres décadas del mes. Siendo su anomalía promedio mensual de 1.6°C en la máxima y -1.2°C en la mínima.





VALLE DE PALPA

MONITOREO DEL CULTIVO DE NARANJO

ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL NARANJO PALPEÑO

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
PALPA	PALPA	REPOSO VEGETATIVO												
		HINCHAZON DE BOTON FLORAL												
		APERTURA DE BOTON FLORAL												
		FLORACION												
		FRUCTIFICACION												
		MADURACIÓN												

LABORES CULTURALES

Durante el mes se realizaron labores de riegos ligeros con agua de pozo, limpieza de acequias y malezas. Cumpliendo con el manejo agronómico adecuado para esta campaña.

1ERA DÉCADA
FRUCTIFICACIÓN EN PLENO

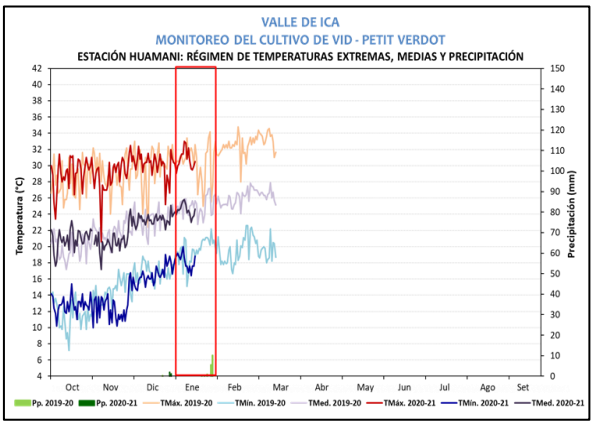
2DA DÉCADA
FRUCTIFICACIÓN EN PLENO

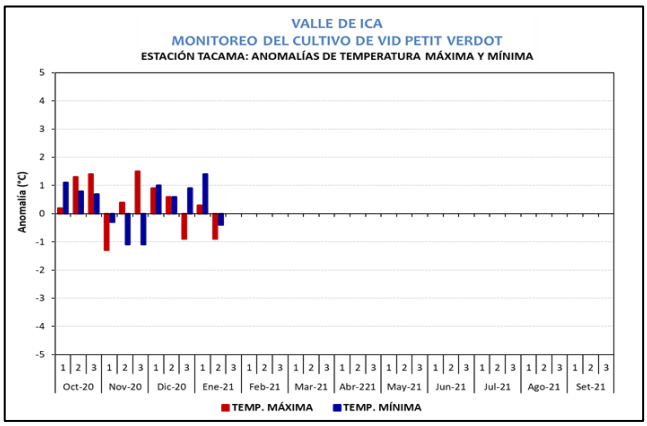
3ERA DÉCADA
FRUCTIFICACIÓN EN PLENO

CULTIVO DE VID – PETIT VERDOT

TEMPERATURA

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de enero fueron de 30.8°C y 16.2°C, siendo sus normales 31.3°C y 17.6°C, con condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y las nocturnas moderadamente frías. Registrando una temperatura máxima absoluta de 32.2°C el día11//01/2021 con temperaturas inferiores al mes anterior. Durante el mes se presentaron anomalías de normales a bajo lo normal en la temperatura máxima. Mientras que las temperaturas mínimas sobre lo normal a normales durante el mes. Siendo su anomalía promedio de -0.5°C en la máxima y -1.4°C en la mínima.



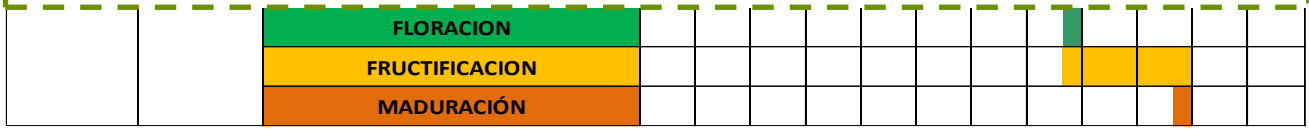


VALLE DE ICA
MONITOREO DEL CULTIVO DE VID

ESTACIÓN TACAMA: FASES FENOLÓGICAS DE LA VID - PETIT VERDOT

LABORES CULTURALES

Durante el mes se realizaron labores de riegos ligeros con agua de pozo, aplicación de fertilizantes foliares. cumpliendo con el manejo agronómico adecuado para esta campaña.



1ERA DÉCADA
FRUCTIFICACIÓNEN FINAL

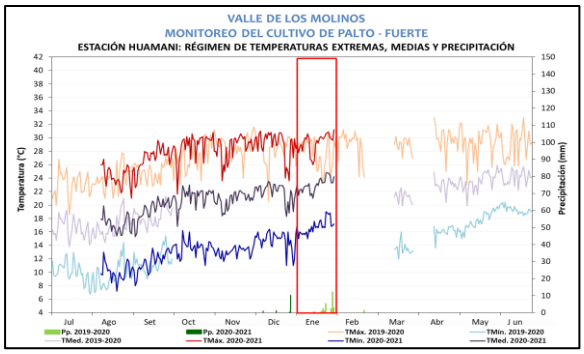
2DA DÉCADA
FRUCTIFICACIÓN FINAL

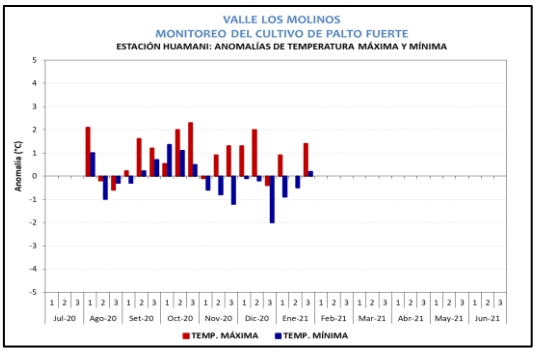
3ERA DÉCADA
INICIO DE MADURACIÓN

CULTIVO DE PALTO - FUERTE

TEMPERATURA

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de enero fueron de 29.3°C y 16.6°C, siendo sus normales 28.7°C y 16.8°C, con condiciones térmicas diurnas cálidas y las nocturnas ligeramente frías. Registrando una temperatura máxima absoluta de 31.2°C. con temperaturas superior al mes anterior. Durante el mes se presentaron anomalías sobre lo normal en la temperatura máxima. Mientras que las temperaturas mínimas se mantuvieron bajo lo normal a normal en las dos primeras décadas del mes. Siendo su anomalía promedio de 0.6°C en la máxima y -0.2°C en la mínima.





LABORES CULTURALES

Durante el mes se realizaron labores de riegos con agua de avenida (aniego), cumpliendo con el manejo agronómico adecuado para esta campaña.

VALLE DE LOS MOLINOS
MONITOREO DEL CULTIVO DE PALTA

ESTACIÓN HUAMANI: FASES FENOLÓGICAS DE PALTA FUERTE

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	ABRIL	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
HUAMANI	LOS MOLINOS	REPOSO VEGETATIVO												
		BROTAMIENTO												
		FLORACION												
		FRUCTIFICACION												
		MADURACION												

1ERA DÉCADA
INICIO DE MADURACIÓN

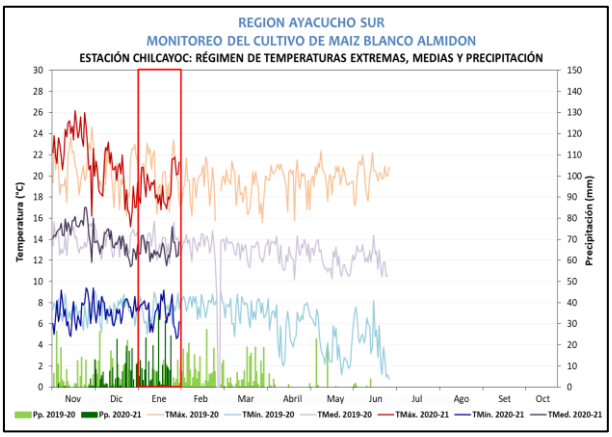
2DA DÉCADA
INICIO DE MADURACIÓN

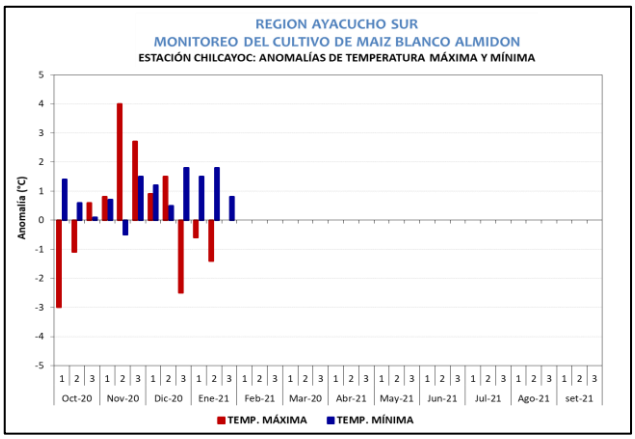
3ERA DÉCADA
MADURACIÓN EN PLENO

CULTIVO DE MAIZ – BLANCO

TEMPERATURA

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de enero fueron de 19.6°C y 7.3°C, siendo sus normales 20.8°C y 6.2°C, con condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y las nocturnas superior a su normal. Registrando una temperatura mínima absoluta de 6.0°C el día 20/12/2020. con temperaturas inferiores al mes anterior. Durante el mes se presentaron anomalías sobre lo normal a bajo lo normal en la temperatura máxima. Mientras que las temperaturas mínimas se mantuvieron sobre lo normal. Siendo su anomalía promedio de -1.2°C en la máxima y 1.1°C en la mínima y precipitación sobre lo normal con un acumulado de 192.5 y su normal 136.2 mm





MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ

ESTACIÓN CHILCAYOC: FASES FENOLÓGICAS DEL MAIZ BLANCO ALMIDON

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET
CHILCAYOC	AYACUCHO	EMERGENCIA												
		APARICION DE HOJAS												
		PANOJA												
		ESPIGA												
		MADURACION LECHOSA												
		MADURACION PASTOSA												
		MADURACION CORNEA												

LABORES CULTURALES

Durante el mes se realizaron labores de aporque con una acumulación de lluvia de 241.2 mm,

2DA DÉCADA
ESPIGA

3ERA DÉCADA
ESPIGA

OTROS CULTIVOS MONITOREADOS

ESTACION LLAUTA (AYACUCHO)
CULTIVO PALTO – VARIEDAD HASS
FASE FENOLOGICA – MADURACÓN EN PLENO 60%

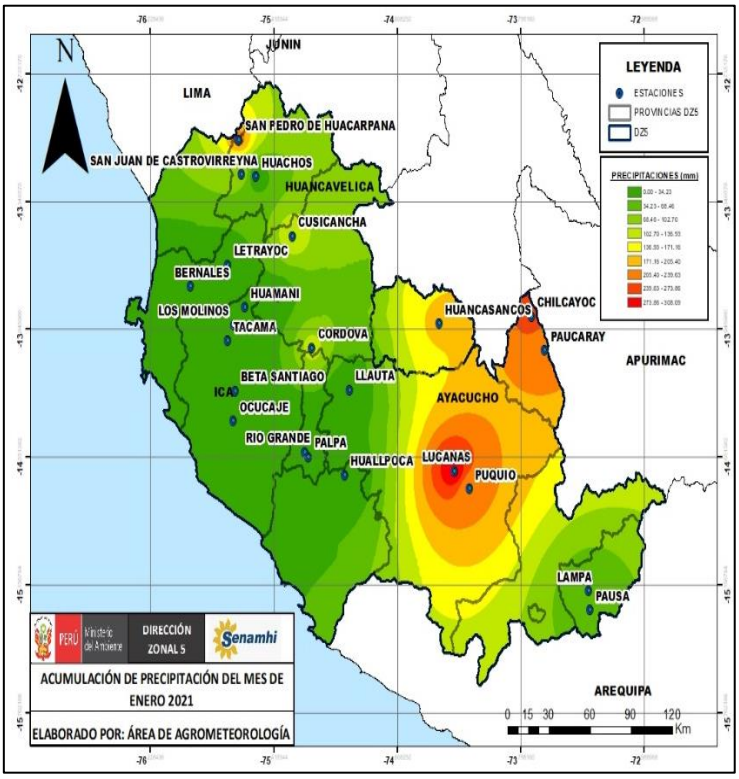
ESTACION HUACHOS (CASTROVIRREYNA)
CULTIVO PAPA - VARIEDAD CANCHAN
FASE FENOLOGICA – MADURACION 100%
COSECHA : 930 KG/500M2 REALIZADO EL DIA 27/01/2021

ESTACION RIO GRANDE (PALPA)
CULTIVO CIRUELO - VARIEDAD CRIOLLO
FASE FENOLOGICA – FRUCTIFICACIÓN 100%

ESTACION HUALLPOCA (INGENIO)
CULTIVO MANGO - VARIEDAD ROSADO
FASE – MADURACION EN PLENO 60%

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS

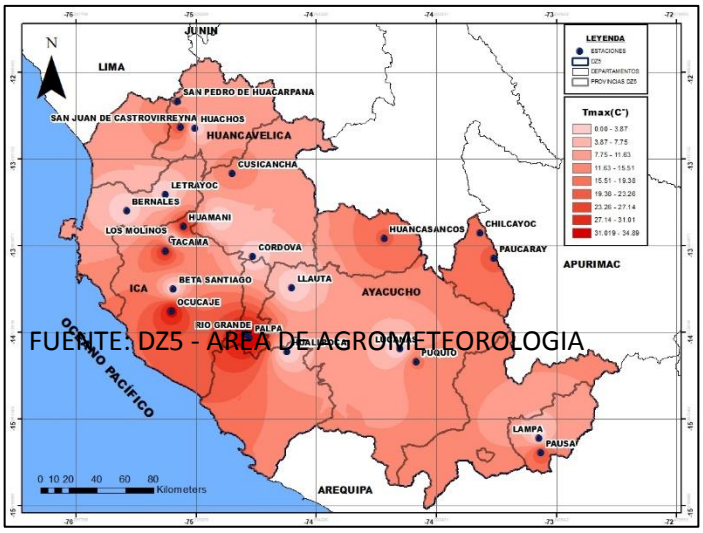
ACUMULACIÓN DE PRECIPITACIÓN



DPTO	ESTACION	ACUMULADO	PP MAX 24 hr
AYACUCHO	CHILCAYOC	257.3	35.1
	HUANCASANCOS	178.1	19.4
	LAMPA	47.9	7.3
	LLAUTA	0	0
	LUCANAS	308.2	23
	PAUCARAY	215.9	38.9
	PAUSA	48.1	15.1
	PUQUIO	204.2	18.4
ICA	BERNALES	0	0
	HUALLPOCA	0	0
	HUAMANI	0.3	0.3
	LETRAYOC	1.5	0.9
	BETA SANTIAGO	0	0
	LOS MOLINOS	0	0
	OCUCAJE	0.1	0.1
	PALPA	0	0
	RIO GRANDE	0.4	0.4
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	221.5	33.4
	TACAMA	0	0
HUANCAVELICA	CHALLACA	16.8	13.2
	CORDOVA	118.9	14.9
	CUSICANCHA	134.7	25.1
	HUACHOS	0	0
	SAN JUAN DE CASTROVIRREYNA	82.5	10.7

TEMPERATURAS DEL MES DE MARZO

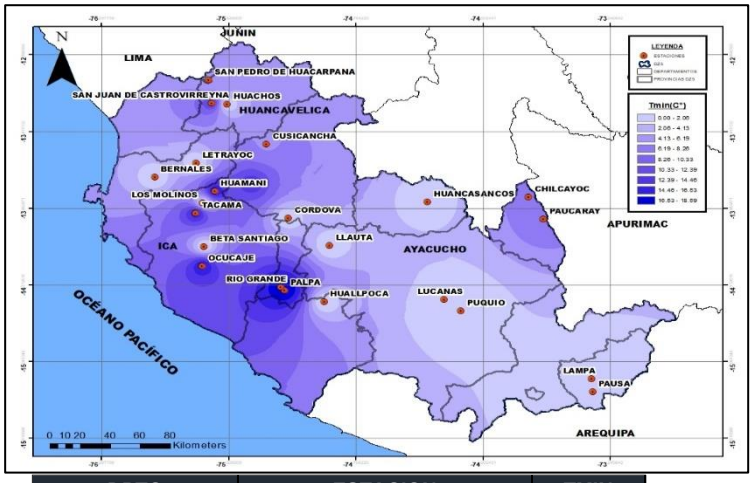
TEMPERATURA MÁXIMA



FUENTE: DZ5 - AREA DE AGROMETEOROLOGIA

DPTO	ESTACION	TMAX
AYACUCHO	CHILCAYOC	19
	HUANCASANCOS	19.8
	LAMPA	0
	LLAUTA	0
	LUCANAS	0
	PAUCARAY	20
	PAUSA	23.3
	PUQUIO	16.9
ICA	BERNALES	0
	HUALLPOCA	0
	HUAMANI	29.3
	LETRAYOC	0
	BETA SANTIAGO	0
	LOS MOLINOS	0
	OCUCAJE	33.4
	PALPA	34.9
	RIO GRANDE	33.1
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	11.1
	TACAMA	30.8
HUANCAVELICA	CHALLACA	0
	CORDOVA	0
	CUSICANCHA	15.3
	HUACHOS	0
	SAN JUAN DE CASTROVIRREYNA	23.3

TEMPERATURA MÍNIMA



DPTO	ESTACION	TMIN
AYACUCHO	CHILCAYOC	7
	HUANCASANCOS	0
	LAMPA	0
	LLAUTA	0
	LUCANAS	0
	PAUCARAY	8.1
	PAUSA	0
	PUQUIO	0
ICA	BERNALES	0
	HUALLPOCA	0
	HUAMANI	16.6
	BETA SANTIAGO	0
	LETRAYOC	0
	LOS MOLINOS	0
	OCUCAJE	16.5
	PALPA	18.6
	RIO GRANDE	17.6
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	4.06
	TACAMA	16.2
HUANCAVELICA	CHALLACA	14.1
	CORDOVA	0
	CUSICANCHA	6
	HUACHOS	0
	SAN JUAN DE CASTROVIRREYNA	12.6

TENDENCIAS AGROMETEOROLÓGICAS

CULTIVO DE MANGO: (Mangifera indica)

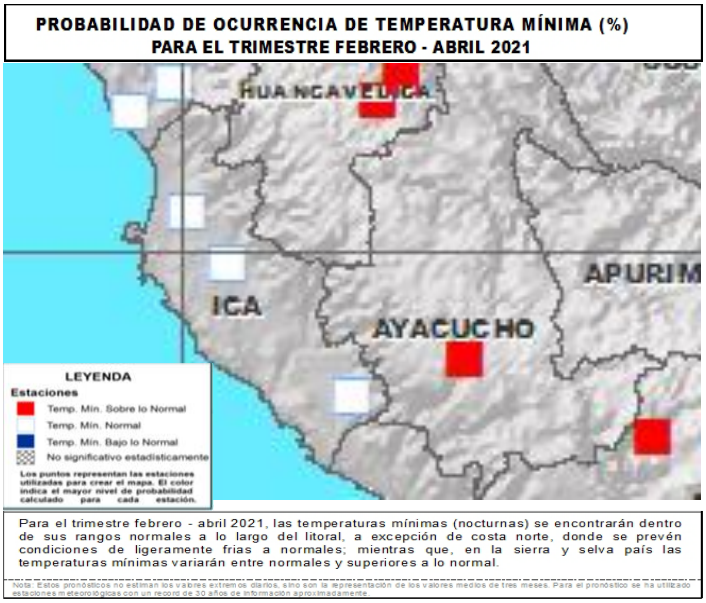
Las condiciones climáticas de temperatura máxima y mínima presentarían condiciones térmicas diurnas normales y nocturnas ligeramente frías a normal para los próximos meses, por encontrarse dentro de rango optimo entre enero-marzo en su fase de maduración.

CULTIVO DE NARANJO: (Citrus X sinensis)

Las condiciones climáticas de temperatura máxima y mínima presentarían condiciones térmicas diurnas normales y nocturnas ligeramente frías a normales

CULTIVO DE VID: (Vitis vinifera)

Las condiciones climáticas de temperatura máxima y mínima se presentarían con condiciones normales y nocturnas ligeramente frías a normales para los próximos meses; no impactaría al cultivo durante los siguientes meses en su fase de maduración.

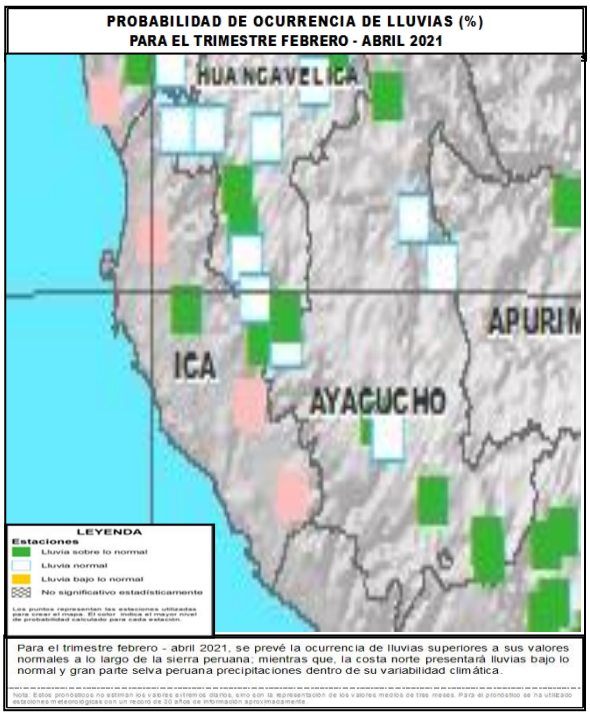


CULTIVO DE PALTO: (Persea americana)

Las condiciones climáticas de temperatura máxima y mínima se presentarían con condiciones bajo lo normal para los próximos meses; no impactaría al cultivo durante los siguientes meses que se encontraría en su fase de maduración. Presentaría condiciones óptimas para su desarrollo del cultivo.

CULTIVO DE PAPA: (Solanum tuberosum)

Las condiciones climáticas en la temperatura máxima y mínima se presentarían condiciones térmicas diurnas inferiores a sus normales y nocturnas superiores a sus normales para los próximos meses; tendría un impacto ligero al cultivo que a nivel de sierra se encontraría en su fase de brotes laterales. las precipitaciones serian superiores a su normal para las siguientes fases de floración y tuberización, dónde los tubérculos desarrollarían lo necesario.



CULTIVO DE MAIZ: (Zea mays)

Las condiciones climáticas en la temperatura máxima y mínima se presentarían condiciones térmicas diurnas inferiores a sus normales y nocturnas superiores a su normal para los próximos meses; tendría un impacto ligero al cultivo que a nivel de sierra entre los meses de febrero – abril que se encontraría en su fase de maduración lechosa y pastosa. Las precipitaciones serian superiores a su normal lo cual sería favorable al cultivo.

PRESIDENTE EJECUTIVO DEL SENAMHI:

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología

Dr. Ken Takahashi Guevara

DIRECTOR DE AGROMETEROLOGÍA:

Constantino Alarcón Velazco

SUB DIRECTORA DE PREDICCIÓN AGROMETEOROLOGÍA:

Ing. Carmen Reyes Bravo

DIRECTOR ZONAL 5

Ing. Ricardo Rosas Lujan

RESPONSABLE DE EDICIÓN

Ing. Christian Espinoza Sarmiento

APOYO

Pract. Rossmery Ilia Alata Huisa

usted está interesado en datos estadísticos, estudios o proyectos en el ámbito de la Meteorología, Hidrología y recursosHídricos, Agro meteorología y Ambiental no dude en solicitar por medio de los correos, electrónicos; por el momento estamos sujetos al marco de la emergencia sanitaria por el COVID -2019. Y se está atendiendo por:

r.rosas@senamhi.gob.pe

frojas@senamhi.gob.pe

Las Publicaciones de informaciones meteorológicas e hidrológicas y agrometereologica los encuentran en la página Web del SENAMHI.

https://web2.senamhi.gob.pe/?p=dz-5

Dirección: Av. Parque Industrial A – 5 Ica
Teléfono: 056 - 228902 Rpm: #531263
E-Mail: **dr05ica@senamhi.gob.pe**
Página web: ica.senamhi.gob.pe

PROXIMA ACTUALIZACIÓN: 10 DE MARZO