



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL DZ-5

VOL. 04 N° 12

**DICIEMBRE
2022**

PRESENTACIÓN

La Dirección Zonal 5, presenta el boletín de seguimiento agroclimático de los cultivos de Mango, vid, Palto, Naranja, 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 diciembre del 2022, 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 METEOROLÓGICA: 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 medidas 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 medida 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 $\pm 1^{\circ}\text{C}$; para la precipitación se dice que se encuentra dentro de sus condiciones normales cuando la anomalía fluctúa entre $\pm 15\%$.

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 diciembre, 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 y papa se encuentran aún en aparición de hojas y brotes laterales. Las áreas de frutales como la vid continúan en su fase fructificación; (mango) en fase de fructificación final, (naranjo) plena floración, (palto) continua en su fase de fructificación. Durante el mes se reportaron de forma generalizada un incremento progresivo de las temperaturas alcanzando incluso los 34.6°C (estación palpa), condiciones que permiten la continuidad de riegos frecuentes a los cultivos instalados en los diferentes valles. Continúan los descensos de temperatura en la sierra que llegan hasta -2.0 °C (estación Huancasancos - Ayacucho) y 2.2 °C (estación San Pedro de Huacarpana-Ica).

TABLA N° 1

Monitoreo fenológico



DIRECCION GENERAL DE AGROMETEROLOGIA - DZ 5

MONITOREO FENOLOGICO - 2022

DEL 07 AL 13 DE DIC. DEL 2022

ESTACIÓN	NOMBRE COMÚN DEL 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	TIPO DE DAÑO	%	PLAGA REPRESENTATIVA	FECHA	%	TIPO DE DAÑO	
COSTA																	
CO-HUAMANI	Palto	Fuente	01/11/2014	fructificacion	17/10/2022	10	2	Se rego el dia 10/12/2022 por un tiempo de 18 horas									
CO-OCUCAJE																	NO REPORTA FENOLOGIA
CO-PALPA	Mango	Rosado	2002	fructificacion	11/10/2022	10	2	se rego los dias 08,09,10 y 11 por un tiempo de 06 horas .									
CO-PALPA	Naranjo	Palpeño	1998	apertura de boton floral	28/11/2022	10	2										
CO-TACAMA	Vid	Petit Verdot	1995	acio de fructificaci	05/12/2022	10	2	se realizo raleo de racimos el dia 12/12/2022									
HLG-LETRAYOC	Palto	Hass	06/06/2015														NO REPORTA FENOLOGIA
HLG-LOS MOLINOS	Palto	Hass	05/01/2015	fructificacion	01/08/2022	7	2	sin labores culturales									
CO- RIO GRANDE	Cruelo	Orolo	20/08/1980	fructi cacion	16/09/2022	10	2	sin labores culturales									NO REPORTO
HLG-PLU-HUALLPOCA	Mango	Rosado	1996	meduracion	04/12/2022	5	2	Se rego el dia 08/12/2022 por un tiempo de 02 horas									
SIERRA (AYACUCHO - HUANCEVELICA)																	
CO-CHILCAYOC	Maiz	Blanco						TERRENO EN DESCANSO									
CO-PAUCARAY																	NO REPORTA FENOLOGIA
CO-SAN PEDRO DE HUACARPANA	Papa	cordovina	11/10/2022														
HLG-LLAUTA	Palto	Hass	2012	fructi cacion	21/09/2022	8	2	se rego el dia 11/12/2022 por un tiempo de 03 horas									
CO-HUANCASANCOS																	NO REPORTA FENOLOGIA
PLU-LUCANAS								TERRENO EN DESCANSO									
CO-SAN JUAN CASTROVIRREYNA	Palto	Hass	21/04/2018	fructi cacion	10/07/2022	10	3	sin labores culturales									NO REPORTO
CO-PAUZA																	NO REPORTA FENOLOGIA
CO-CUSICANCHA																	NO REPORTA FENOLOGIA
CO- HUACHOS								TERRENO EN DESCANSO									
HLU PLU-CHALLACA																	NO REPORTA FENOLOGIA
HLG CONTA	Palto	Hass	24/12/2017														NO REPORTA FENOLOGIA
PLU-LAMPA																	NO REPORTA FENOLOGIA
NO REPORTO																	

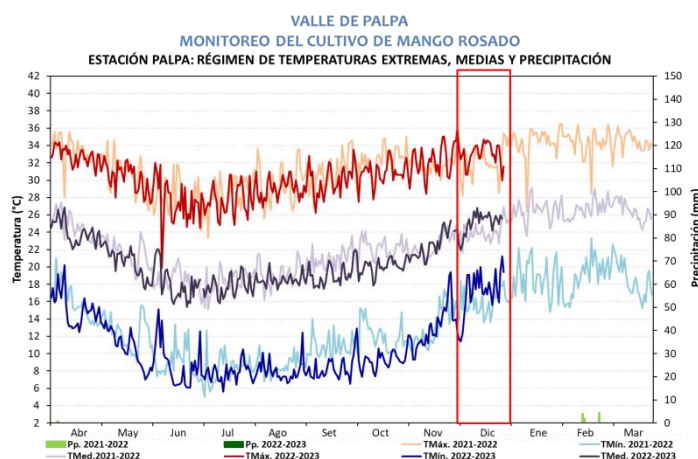
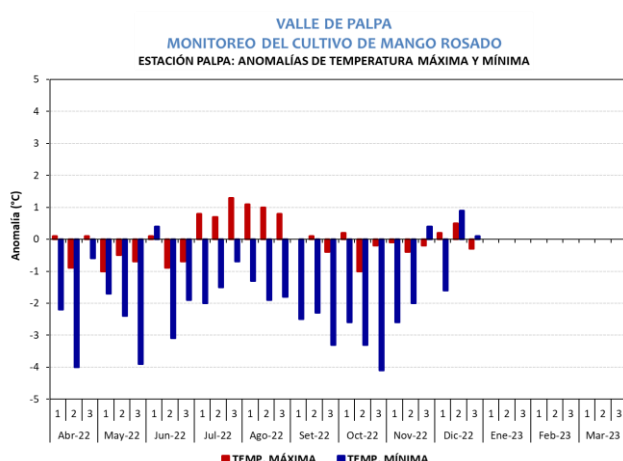
FUENTE: DZ5 - AREA DE AGROMETEOROLOGIA

IMPACTOS DE CULTIVOS

CULTIVO DE MANGO - ROSADO



El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de diciembre fueron de 32.2°C y 16.8°C, siendo sus normales 33.0°C y 16.8°C. Registrando una temperatura máxima absoluta de 34.6°C el día 21/12/2022 y una temperatura mínima de 11.4°C el día 05/12/2022. Durante el mes se presentaron anomalías dentro de sus normales en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima dentro de sus normales en las dos primeras décadas. Siendo su anomalía promedio mensual de - 0.8°C en la máxima y 0.0°C en la mínima.



VALLE DE PALPA
MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO
ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO ROSADO

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	T.MAX	T.MIN	MEDIA	PP
PALPA	PALPA	REPOSO VEGETATIVO																
		BROTAMIENTO													27.4	8.7	18.1	0.0
		FLORACION													29	7.9	18.5	0.0
		CUAJADO													29.7	8.0	18.9	0.0
		FRUCTIFICACION													33.2	16.8	25.0	0.0
		MADURACIÓN																

LABORES CULTURALES

Durante el mes de diciembre se realizaron labores de manejo agronómico como riegos adecuados para esta campaña, cada semana con agua de pozo, del mismo modo limpieza de campo frecuente durante el mes.

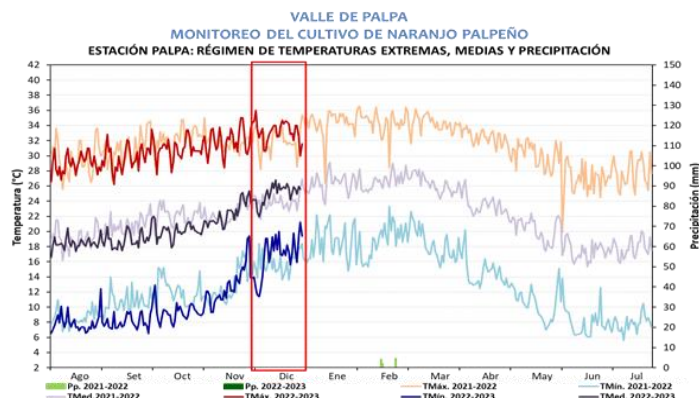
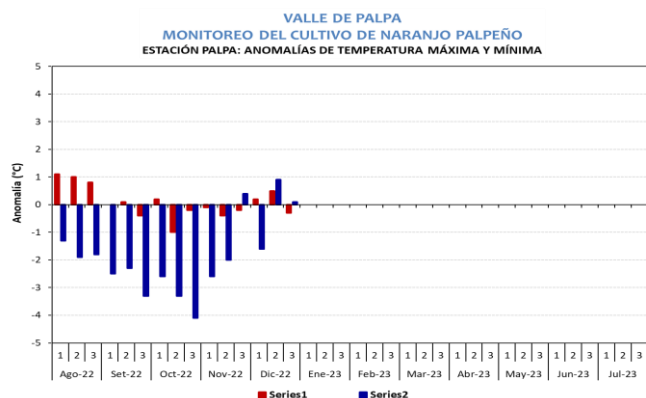
FRUCTIFICACION DEL MANGO



CULTIVO DE NARANJO – PALPA



El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de diciembre fueron de 32.2°C y 16.8°C, siendo sus normales 33.0°C y 16.8°C. Registrando una temperatura máxima absoluta de 34.6°C el día 21/12/2022 y una temperatura mínima de 11.4°C el día 05/12/2022. Durante el mes se presentaron anomalías dentro de sus normales en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima dentro de sus normales en las dos primeras décadas. Siendo su anomalía promedio mensual de - 0.8°C en la máxima y 0.0°C en la mínima.



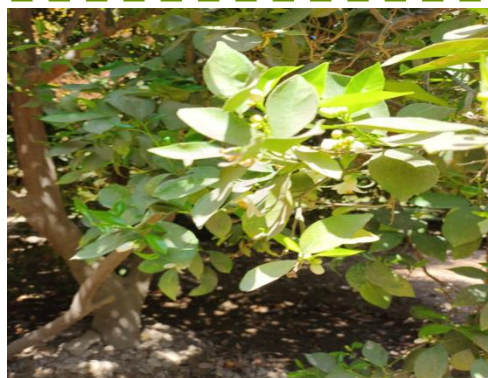
LABORES CULTURALES

Durante el mes de diciembre se realizaron labores de manejo agronómico como riegos adecuados para esta campaña, cada semana con agua de pozo, del mismo modo limpieza de campo frecuente durante el mes.

VALLE DE PALPA
MONITOREO DEL CULTIVO DE NARANJO
ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL NARANJO PALPEÑO

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	T.MAX	T.MIN	MEDIA	PP
PALPA	PALPA	REPOSO VEGETATIVO													29.7	8.0	18.9	0.0
		HINCHAZON DE BOTÓN FLORAL													31.8	12.0	21.9	0.0
		APERTURA DE BOTÓN FLORAL													32.0	12.7	22.4	0.0
		FLORACION													33.2	16.8	25.0	0.0
		FRUCTIFICACION																
		MADURACIÓN																

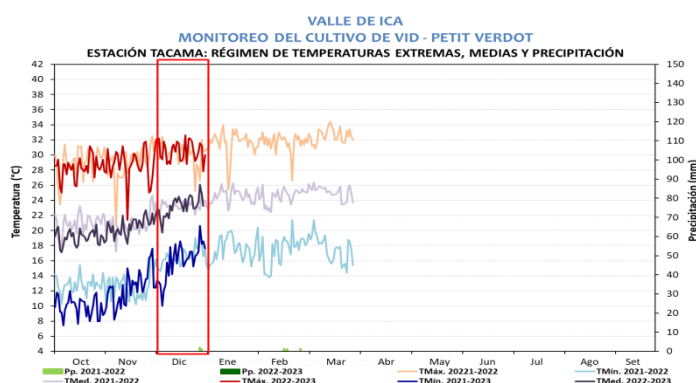
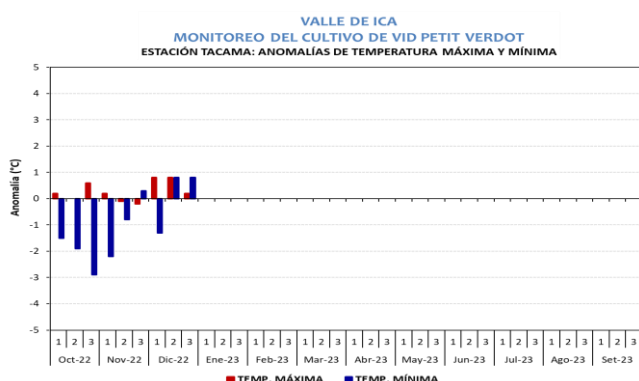
APERTURA DE BOTON FLORAL DEL NARANJO



CULTIVO DE VID –PETIT VERDOT



El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de diciembre fueron de 30.6°C y 15.8°C, siendo sus normales 30.0°C y 15.7°C. Registrando un temperatura máxima absoluta de 32.2°C el día 21/12/2022 y una temperatura mínima de 10.0°C el día 05/12/2022. Durante el mes se presentaron anomalías dentro de sus normales en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima sobre sus normales en las dos ultimas décadas. Siendo su anomalía promedio mensual de 0.6°C en la máxima y 0.1°C en la mínima.

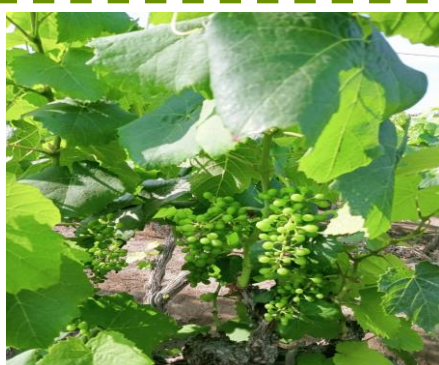


LABORES CULTURALES

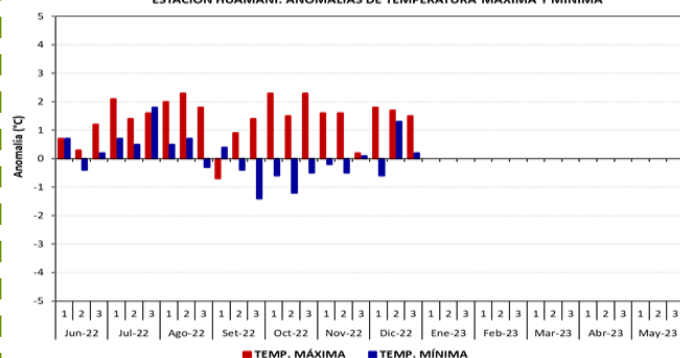
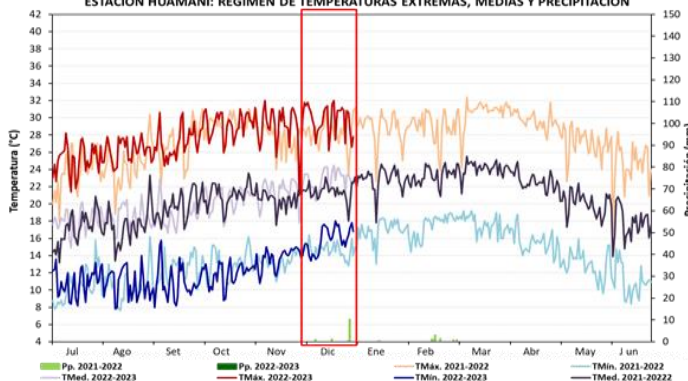
Durante el mes de diciembre se realizaron labores de manejo agronómico como: raleo de racimos y riego.

VALLE DE ICA
MONITOREO DEL CULTIVO DE VID
ESTACIÓN TACAMA: FASES FENOLÓGICAS DE LA VID - PETIT VERDOT

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLOGICAS	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	T.MAX	T.MIN	MEDIA	PP
LAS VIÑAS	TINGUÑA	REPOSO VEGETATIVO																
		HINCHAZON DE YEMAS													28.0	10.0	19.0	0.0
		APERTURA DE YEMAS													27.9	10.0	19.0	0.0
		APARICION DEL AMENTO													28.5	12.4	20.5	0.0
		FLORACION													28.6	12.5	20.6	0.0
		FRUCTIFICACION													30.6	15.8	23.2	0.0
		MADURACIÓN																

FLORACION FINAL DE LA VID

CULTIVO DE PALTO - FUERTE


El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de diciembre fueron de 29.8°C y 15.9°C, siendo sus normales 28.3°C y 15.4°C. Registrando un temperatura máxima absoluta de 31.2°C el día 24/12/2022 y una temperatura mínima de 13.6°C el día 08/12/2022. Durante el mes se presentaron anomalías sobre sus normales en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima dentro de sus normales en la primera y tercera decadal. Siendo su anomalía promedio mensual de 1.5°C en la máxima y 0.5°C en la mínima.

VALLE LOS MOLINOS
MONITOREO DEL CULTIVO DE PALTO FUERTE
ESTACIÓN HUAMANI: ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA

VALLE DE LOS MOLINOS
MONITOREO DEL CULTIVO DE PALTO - FUERTE
ESTACIÓN HUAMANI: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN


LABORES CULTURALES

Durante el mes de diciembre se realizaron labores de manejo agronómico como: riego, limpieza de campo.

VALLE DE LOS MOLINOS MONITOREO DEL CULTIVO DE PALTA ESTACIÓN HUAMANI: FASES FENOLÓGICAS DE PALTA FUERTE

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	T. MAX	T. MIN	MEDIA	PP
HUAMANI	LOS MOLINOS	REPOSO VEGETATIVO																
		BROTAMIENTO													27.4	8.7	18.1	0.0
		BOTON FLORAL													29	7.9	18.5	0.0
		FLORACION													29.2	11.9	20.6	0.0
		FRUCTIFICACION													29.0	13.7	21.4	0.0
		MADURACION																

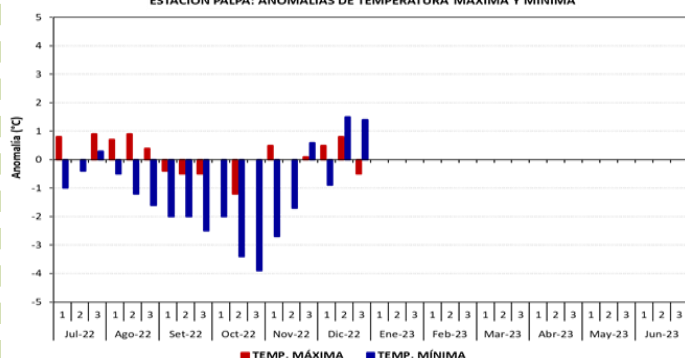
FRUCTIFICACION DEL PALTO



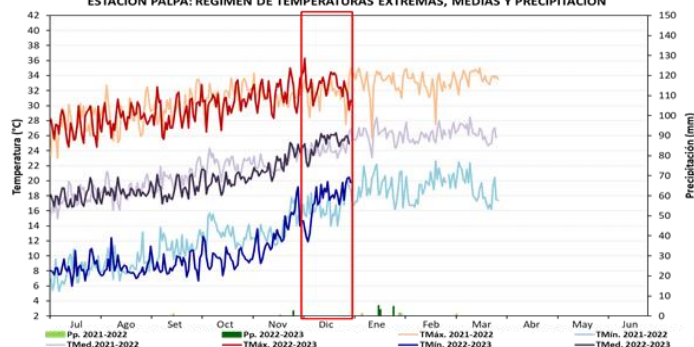
CULTIVO DE CIRUELO - CRIOLLO

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de diciembre fueron de 32.7°C y 17.3°C, siendo sus normales 32.4°C y 16.8°C. Registrando un temperatura máxima absoluta de 34.5°C el día 19/12/2022 y una temperatura mínima de 12.4°C el día 04/12/2022. Durante el mes se presentaron anomalías dentro de sus normales en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima sobre sus normales en las dos primeras décadas. Siendo su anomalía promedio mensual de 0.3°C en la máxima y 0.5°C en la mínima.

VALLE DE RIO GRANDE MONITOREO DEL CULTIVO DE CIRUELO ESTACIÓN PALPA: ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA



VALLE DE RIO GRANDE MONITOREO DEL CULTIVO DE CIRUELO VARIEDAD CRIOLLO ESTACIÓN PALPA: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN



VALLE DE RIO GRANDE **MONITOREO DEL CULTIVO CIRUELO**

ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL CIRUELO VARIEDAD CRIOLLO

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	T.MAX	T.MIN	MEDIA	PP
RIO GRANDE	PALPA	REPOSO VEGETATIVO																
		HINCHAZON DE YEMAS													27.3	8.4	17.9	0.0
		APERTURA DE YEMAS													27.9	8.7	18.3	0.0
		BOTO FLORAL													28.9	8.4	18.7	0.0
		FLORACION													28.7	8.2	18.5	0.0
		FRUCTIFICACION													32.7	17.3	25.0	0.0
		MADURACION																

LABORES CULTURALES

Durante el mes de diciembre no se realizó ningún labor cultural.

FRUCTIFICACION DEL CIRUELO



OTROS CULTIVOS MONITOREADOS



**ESTACION CO SAN JUAN DE
CASTROVIRREYNA (HUANCAVELICA)**
CULTIVO PALTO - VARIEDAD HASS
FRUCTIFICACION

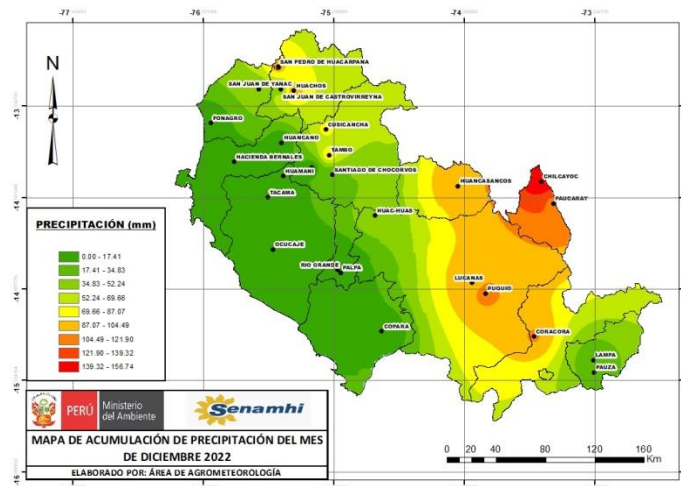


**ESTACION SAN PEDRO DE HUACARPANA
(CHINCHA)**
CULTIVO PAPA – VARIEDAD NATIVA
APARICION DE BROTES LATERALES

PRECIPITACION DEL MES DE DICIEMBRE

DEPARTAMENTO	ESTACION METEOROLOGICA	ACUMULADO MENSUAL	PRECIPITACION MÁXIMO	NORMAL
HUANCAVELICA	TAMBO	85	15	49.7
	CHALLACA	6.1	2.9	7.6
	CASTROVIRREYNA	45.8	13.3	21.7
	CHOCORVOS	20.3	7.6	21.3
	TUNEL CERO	0	0	0.0
	CHOCLOCOCHA	0	0	0.0
	CUSICANCHA	74.1	12.7	39.1
	HUACHOS	103	11	58.4
AYACUCHO	CORDOVA	0	0	0.0
	PAUZA	33.3	8.8	22.0
	CHILCAYOC	156.8	29.9	136.9
	HUAC-HUAS	49.6	15.9	45.4
	LUCANAS	0	0	0.0
	CORACORA	106.1	13.8	36.2
	PAUCARAY	119.5	13.7	103.8
	HUANCASANCOS	102.7	27.7	0.0
ICA	LAMPA	0	0	0.0
	SAN CAMILO	T	T	T
	HACIENDA BERNALES	0	0	0.0
	HUAMANI	0	0	0.3
	RIO GRANDE	T	T	0.0
	COPARA	0	0	0.1
	SAN JUAN DE YANAC	34.3	9.3	13.1
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	95.5	14.8	65.8
	PALPA	0	0	0.3
	PAMPA BLANCA	0	0	1.4
AREQUIPA	FONAGRO	T	T	T
	OCUCAJE	T	T	T
	CHAPARRA	0	0	0.1
	LOMAS	T	T	T

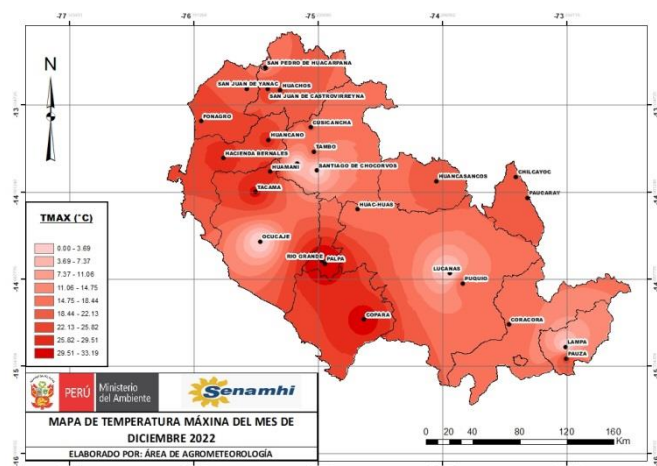
ACUMULACIÓN DE PRECIPITACIÓN



FUENTE: DZ5 - AREA DE METEOROLOGIA

TEMPERATURAS DEL MES DICIEMBRE

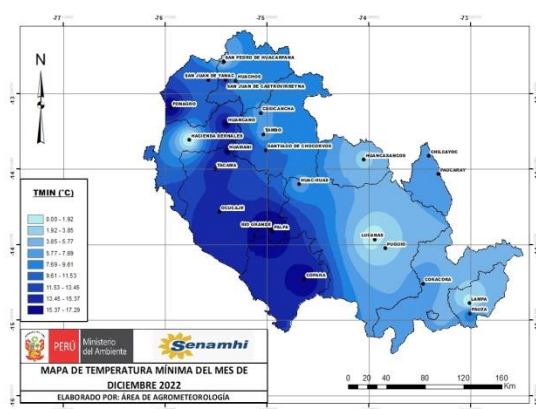
TEMPERATURA MÁXIMA



FUENTE: DZ5 - AREA DE METEOROLOGIA

ESTACIONES	TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MENSUAL (C°)	TEMPERATURA NORMAL (C°)	ANOMALIA
CASTROVIRREYNA	25.1	24.4	0.7
HUACHOS	22.7	21.1	1.6
CUSICANCHA	18.8	18.4	0.4
TAMBO	16.7	15.8	0.9
CHOCLOCOCHA	0	0	0.0
PAUZA	24.2	24.2	0.0
PAUCARAY	22.1	21.2	1.0
PUQUIO	16.5	17.5	-1.1
CORACORA	18.5	18.6	-0.1
CHILCAYOC	21.6	20.8	0.8
HUANCASANCOS	21.3	21.3	0.0
HUAC-HUAS	16.1	17.2	-1.1
SAN CAMILO	31.6	30.5	1.1
HACIENDA BERNALES	28.0	27.1	0.8
HUAMANI	29.8	28.3	1.5
RIO GRANDE	32.7	32.4	0.3
COPARA	31.4	31.7	-0.3
SAN PEDRO DE HUACARPANA	12.4	15.5	-3.1
SAN JUAN DE YANAC	19.1	18.4	0.7
FONAGRO	25.5	25.1	0.4
PALPA	33.2	33.0	0.2
PAMPA BLANCA	29.0	28.9	0.0
HUANCANO	27.6	26.8	0.8
CHAPARRA	25.9	25.3	0.7
LOMAS	22.2	23.5	-1.3

TEMPERATURA MÍNIMA

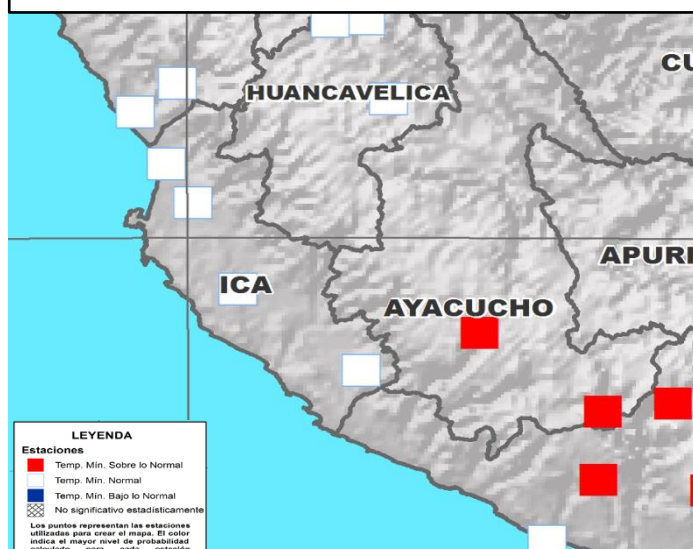


FUENTE: DZ5 - AREA DE METEOROLOGIA

DEPARTAMENTO	ESTACIÓN METEOROLOGICA	TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA MENSUAL (C°)	TEMPERATURA NORMAL (C°)	ANOMALÍA
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	13.6	13.1	0.5
	SANTIAGO DE CHOCORVOS	9.8	10.1	-0.3
	CHALLACA	12.6	12.9	-0.3
	TAMBO	5.3	6.5	-1.2
	CHOCLOCOCHA	0		0.0
AYACUCHO	CUSICANCHA	6.4	9.4	-3.0
	HUACHOS	7.5	9.3	-1.8
	PAUCARAY	7.2	7.6	-0.4
	CHILCAYOC	6.8	6.2	0.6
ICA	CORACORA	6.6	5.6	1.0
	HUAC-HUAS	6.9	7.1	-0.3
	SAN CAMILO	15.6	15.8	-0.3
	HUAMANI	15.9	15.4	0.5
	OCUCAJE	15.9	15.2	0.6
	RIO GRANDE	17.3	16.8	0.6
	COPARA	16.7	15.7	1.0
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	2.9	2.2	0.7
	SAN JUAN DE YANAC	10.9	11.6	-0.7
	PAMPA BLANCA	12.9	15.1	-2.2
	FONAGRO	17.0	17.7	-0.7
	PALPA	16.8	16.8	-0.1
AREQUIPA	HACIENDA BERNALES	0	16.8	-16.8
	CHAPARRA	14.1	12.8	1.3
	LOMAS	12.1	17.0	-4.9

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE ENERO - MARZO 2023



Para el trimestre enero – marzo 2023, se esperan temperaturas mínimas superiores a lo normal en la sierra nororiental y suroccidental, así como en la selva norte y centro, en el resto del país variarían dentro de sus rangos normales.

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE ENERO – MARZO 2023



Para el trimestre enero – marzo 2023, se prevé temperaturas máximas dentro de lo normal en la franja costera y selva del país, en tanto, en la sierra central, estas presentarían valores por debajo de lo normal, mientras que, en la sierra suroccidental serían superiores a lo normal.

TENDENCIAS AGROMETEOROLÓGICAS

MANGO

Las temperaturas máximas y mínimas dentro de sus normales, promoverán el inicio de la maduración en las zonas de Ica, Palpa y Hualpoca. Para los meses de enero a marzo del presente año.



NARANJO

Las temperaturas máximas y mínimas dentro de sus normales en todo el litoral de la costa Centro, promoverán el desarrollo productivo del cultivo en su fase de fructificación para los meses de enero a marzo.



PALTO

En las estaciones de los molinos, Huamani de la zona de Ica, las temperaturas máximas y mínimas dentro de sus normales, promoverán el inicio de la fructificación para los meses de enero a marzo.



MAIZ

Las temperaturas máximas por debajo de su normal y mínimas superiores a sus normales, influiría debido a que se encuentra las áreas de cultivo en su fase de aparición de hojas y retardaría el desarrollo vegetativo por stress de bajas y altas temperaturas.



CIRUELO

En la estación de Río Grande, las temperaturas dentro de sus normales, ayudaría al desarrollo productivo de los frutos. Y el inicio de la maduración para los meses de febrero a marzo.

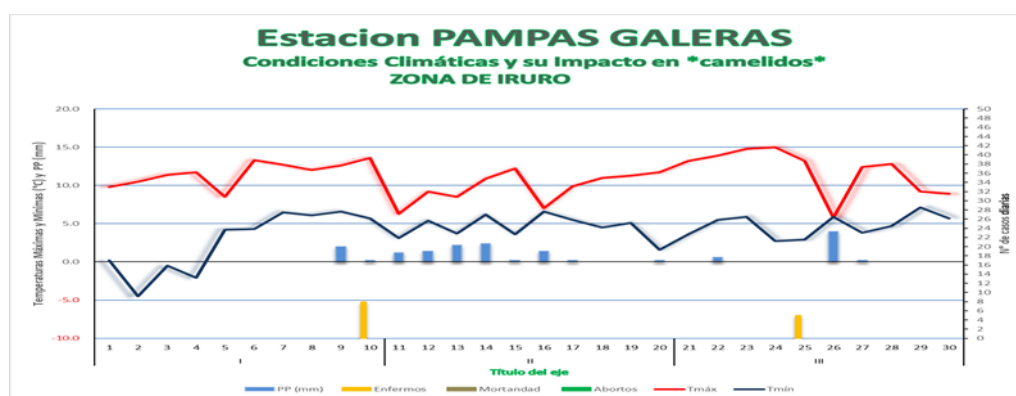


MONITOREO PECUARIO



Resumen:

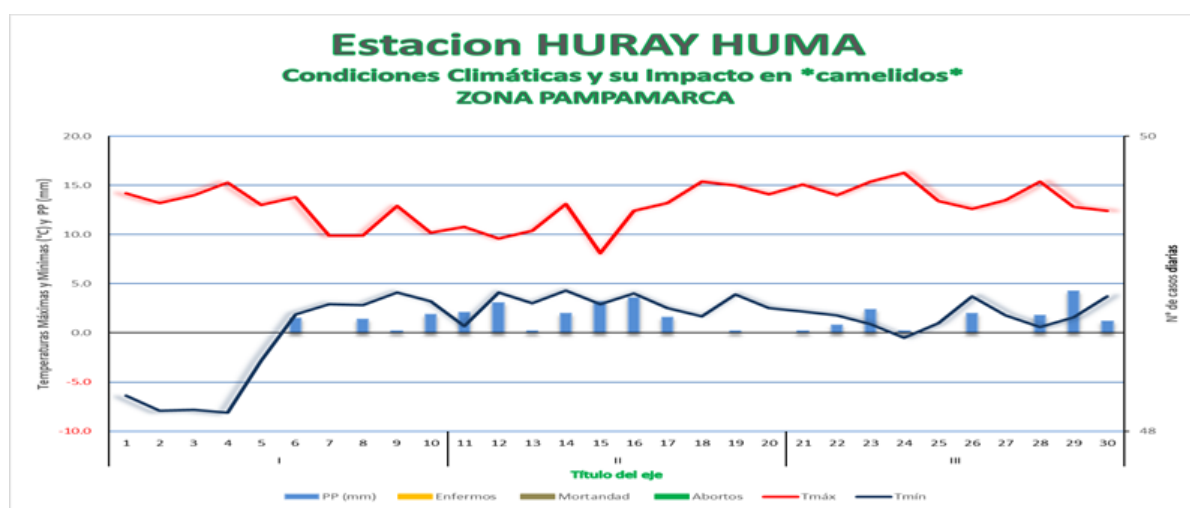
El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de diciembre fueron de 11.0°C y 4.0 °C, con condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas a normales y las nocturnas ligeramente frías a su normal. Registrando una temperatura máxima absoluta de 14.8°C el día 23/12/2022 y una temperatura mínima de -4.5°C el día 12/2022 con temperaturas inferiores al mes anterior. Durante el mes no se presentaron ocurrencias, debido a que las campañas fitosanitarias a través de SENASA, debido a que durante los meses de junio a noviembre del 2022 solo se pueden hacer capturas para trabajos sanitarios y de esquila. Y sobre el monitoreo de las vicuñas no se tiene información hasta la fecha.



CONDICIONES CLIMATICAS Y SU IMPACTO EN LA POBLACIÓN PECUARIA											
			Variables climaticos								
Zona/Dist/Prov/ Reg	Especie	Décadas	Temperaturas extemas (°C)		PP (mm)	Nro. de Casos				Posible Causa	
			T_máx	T_mín		Enfermos	Mortand ad	Aborto s	Otros casos		
Iruro/Lucanas/Ayacu cho	Camelidos - vicuñas	I	13.6	-4.50	2	0	0	0	0		
Iruro/Lucanas/Ayacu cho	Camelidos vicuñas	II	12.2	16.0	9	0	0	0	0		
Iruro/Lucanas/Ayacu cho	Camelidos vicuñas	III	15	2.70	5	0	0	0	0		

Resumen:

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de diciembre fueron de 12.9°C y 1.0°C, con condiciones térmicas diurnas ligeramente frías a normales y las nocturnas ligeramente frías. Registrando una temperatura máxima absoluta de 16.3°C el día 24/12/2022 y una temperatura mínima de -8.1°C el día 04/12/2022 con temperaturas inferiores al mes anterior. Durante el mes no hubo reportes de mortandad ni enfermedades de alpacas.



CONDICIONES CLIMATICAS Y SU IMPACTO EN LA POBLACIÓN PECUARIA										
			Variables climaticas							
Zona/Dist/Prov/ Reg	Especie	Décadas	Temperaturas extemas (°C)		PP (mm)	Nro. de Casos				Posible Causa
			T_máx	T_mín		Enfermos	Mortand ad	Aborto s	Otros casos	
Huray Huma/Parinaco chas/A yacucho	Camelidos - Alpacas	I	15.3	-8.10	5	0	0	0	0	
Huray Huma/Parinaco chas/A yacucho	Camelidos - Alpacas	II	15.4	0.70	16	0	0	0	0	
Huray Huma/Parinaco chas/A yacucho	Camelidos - Alpacas	III	16.3	-0.50	13	0	0	0	0	



PRESIDENTE EJECUTIVO DEL SENAMHI:

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología

GUILLERMO ANTONIO BAIGORRIA PAZ

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

Egresada: Magaly Yalli Alarcón

Dirección : Av. Parque Industrial A – 5 Ica

Teléfono : 056 - 228902 Rpm: #531263

E-Mail : dr05ica@senamhi.gob.pe

Página web: ica.senamhi.gob.pe

Facebook : senamhi ica