PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

DZ-5

VOL. 05 N° 01

ENERO 2023

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 2023, 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**.**

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 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 +/- 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 y papa se encuentran en plena etapa vegetativa (aparición de hojas y brotes laterales). Las áreas de frutales como la vid pasaron a la fase de fructificación final; (mango) en fase de maduración, (naranjo) fase de fructificación, (palto) pasó a su fase de fructificación final. 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. Mientras que en la sierra se han registrado temperaturas mínimas de hasta 1 °C (estación Huancasancos - Ayacucho) y 1 °C (estación San Pedro de Huacarpana-Ica) y precipitaciones acumuladas de 206.6 mm/mes (estación Huancasancos - Ayacucho) 153.8 mm/mes (estación San Pedro de Huacarpana-Ica).

TABLA N° 1

Monitoreo fenológico

Senamhi — SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERU

DIRECCION GENERAL DE AGROMETEOROLOGIA - DZ 5

MONITOREO FENOLOGICO - 2022

DEL 18 AL 24 DE ENERO 2023

ESTACIÓN	NOMBRE COMUN 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	Fuerte	01/11/2014	Maduracion	17/01/2023	2	3	se regó el dia 21/01/2023 por un tiempo de 20 horas y se aplico herbicida para control de malezas el dia 20/01/2023.									
CO-OCUCAJE																	NO REPORTA FENOLOGIA
CO-PALPA	Mango	Rosado	2002	maduracion	24/01/2023	2	2	se rego el dia 23 y 24 de enero por un tiempo de 4 horas con agua de avenida y agua de pozo									
CO-PALPA	Naranjo	Palpeño	1998	fructificacion	04/01/2023	8	2										
CO-TACAMA	Vid	Petit Verdot	1995	fructificacion	05/12/2022	10	2	sin labores culturales									
HLG-LETRAYOC																	NO REPORTA FENOLOGIA
HLG-LOS MOLINOS	Palto	Hass	05/01/2015	fructificacion	01/08/2022	10	2	sin labores culturales									
CO- RIO GRANDE	Ciruelo	Criollo	20/08/1980	fructificacion	16/09/2022	10	2	se rego el dia 18/01/2023 por un tiempo de 12 horas									
HLG-PLU-HUALLPOCA	Mango	Rosado	1996	maduracion	04/12/2022	10	2	sin labores culturales									
SIERRA (AYACUCHO - HUANCAVELICA)																	
CO-CHILCAYOC	Maiz	Blanco	12/12/2022	octava hoja	20/01/2023	6	2	sin labores culturales									
CO-PAUCARAY																	NO REPORTA FENOLOGIA
CO-SAN PEDRO DE HUACARPANA	Papa	cordovina	10/11/2022	brotes laterales	24/01/2023	4	2	se aporco los dias 19 y 20 de enero									
HLG-LLAUTA	Palto	Hass	2012	fructificaion	21/09/2022	10	2	se regó el dia 20/01/2023 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	maduracion	01/12/2022	4	3										NO REPORTÓ
CO-PAUZA	Maiz	amilaceo	16/08/2022	maduracion cornea	19/01/2022	3	3	sin labores culturales									
CO-CUSICANCHA																	NO REPORTA FENOLOGIA
CO- HUACHOS								TERRENO EN DESCANSO									
HLM PLU-CHALLACA																	NO REPORTA FENOLOGIA
HLG CONTA																	NO REPORTA FENLOGIA
PLU-LAMPA																	NO REPORTA FENLOGIA

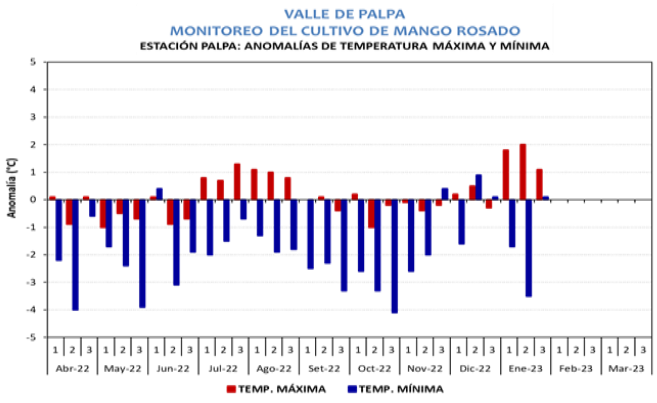
NO REPORTO

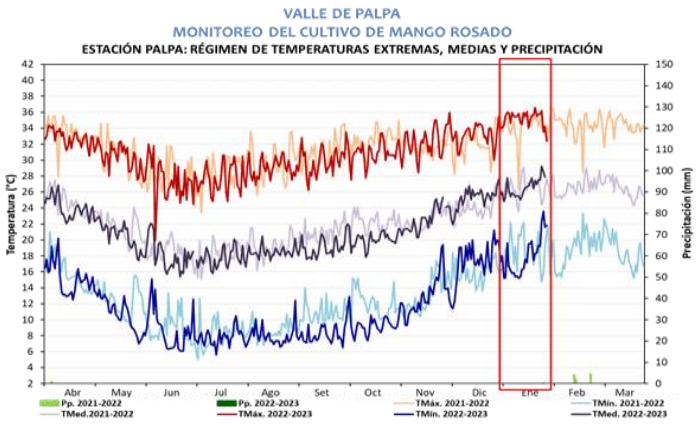
FUENTE: DZ5 - AREA DE AGROMETEOROLOGIA

IMPACTOS DE CULTIVOS

CULTIVO DE MANGO - ROSADO

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de enero fueron de 35.1°C y 18.0, siendo sus normales 33.3°C y 19.8°C. registrando un temperatura máxima absoluta de 36.6°C el día 24/01/2023 y una temperatura mínima de 15.2°C el día 06/02/2023. Durante el mes se presentaron anomalías sobre sus normales en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima por debajo de sus normales en las dos primeras décadas. Siendo su anomalía promedio mensural de 1.8°C en la máxima y -1.8°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													35.1	18.0	26.6	0.2

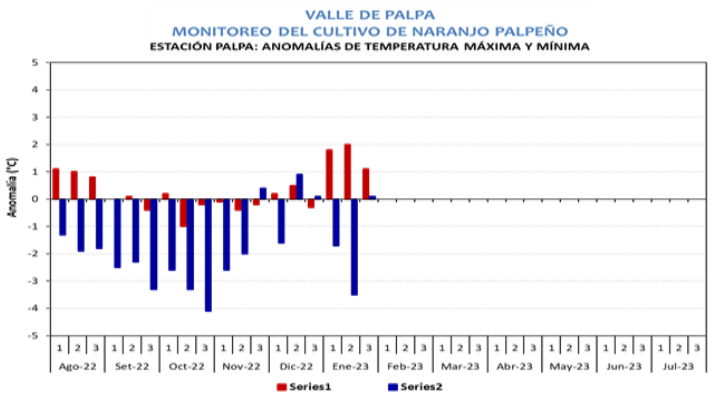
LABORES CULTURALES

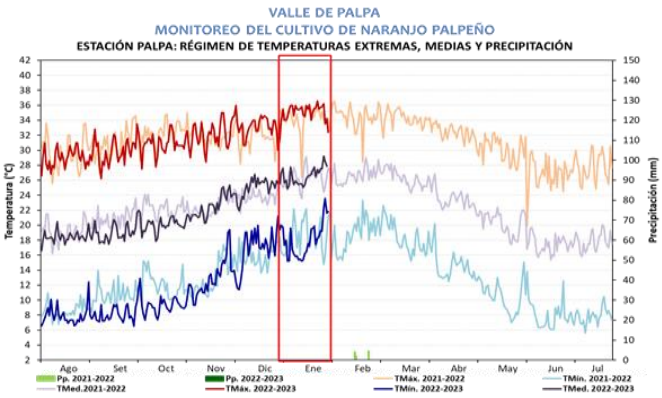
Durante el mes de enero se realizaron labores de manejo agronómico como riegos adecuados para esta campaña, cada semana con agua de avenida, del mismo modo limpieza de campo frecuente durante el mes.

MADURACION PLENO DEL MANGO

CULTIVO DE NARANJO – PALPA

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de enero fueron de 35.1°C y 18.0, siendo sus normales 33.3°C y 19.8°C. registrando una temperatura máxima absoluta de 36.6°C el día 24/01/2023 y una temperatura mínima de 15.2°C el día 06/02/2023. Durante el mes se presentaron anomalías sobre sus normales en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima por debajo de sus normales en las dos primeras décadas. Siendo su anomalía promedio mensual de 1.8°C en la máxima y -1.8°C en la mínima.





LABORES CULTURALES

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

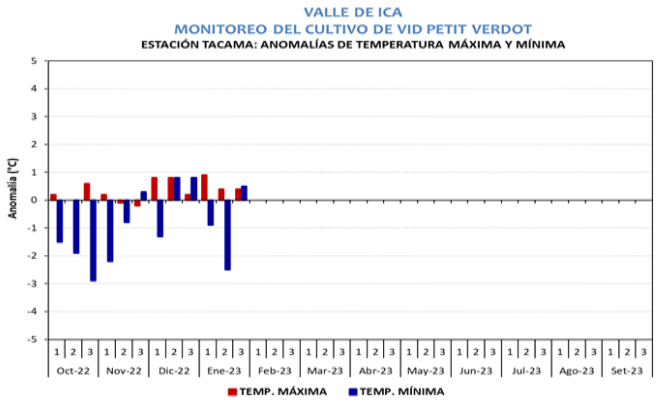
VALLE DE PALPA
MONITOREO DEL CULTIVO DE NARANJO
ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL NARANJO PALPEÑO

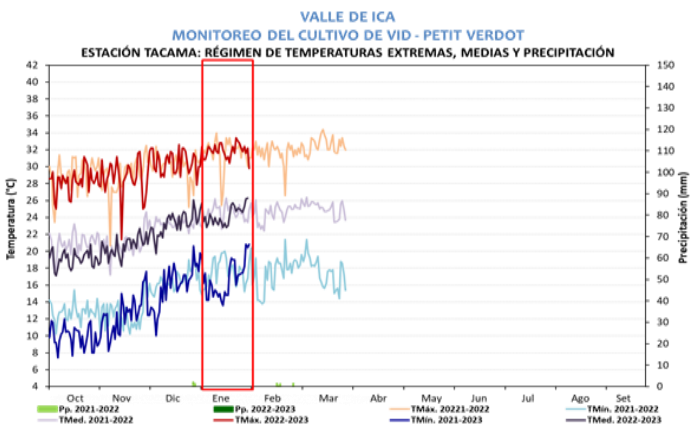
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	T. MAX	T. MIN	MEDIA	PP
PALPA	PALPA	REPOSO VEGETATIVO													29.7	8.0	18.9	0.0
		HINCHAZON DE BOTON FLORAL													31.8	12.0	21.9	0.0
		APERTURA DE BOTON FLORAL													32.0	12.7	22.4	0.0
		FLORACION													33.2	16.8	25.0	0.0
		FRUCTIFICACION													35.1	18.0	26.6	0.2
		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 enero fueron de 31.8°C y 16.8, siendo sus normales 31.3°C y 17.6°C. registrando un temperatura máxima absoluta de 36.6°C el día 24/01/2023 y una temperatura mínima de 15.2°C el día 06/02/2023. Durante el mes se presentaron anomalías dentro de sus normales en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima por debajo de sus normales en las dos primeras décadas. Siendo su anomalía promedio mensual de 0.5°C en la máxima y -0.8°C en la mínima.





LABORES CULTURALES

Durante el mes de enero se realizaron labores de manejo agronómico como: aplicación de azufre para la prevención de oídium, además de riegos frecuentes.

VALLE DE ICA

MONITOREO DEL CULTIVO DE VID

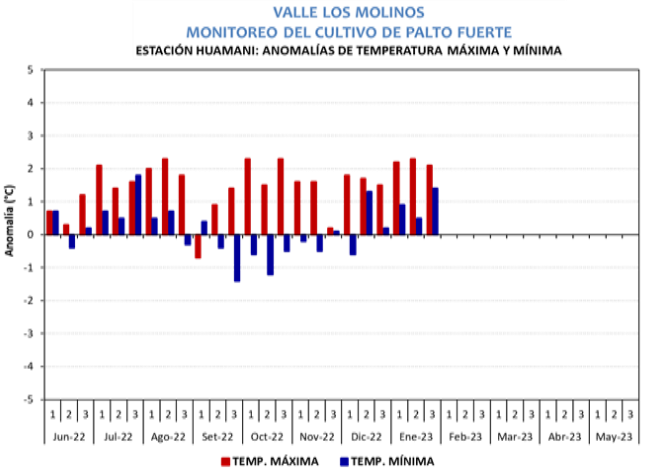
ESTACIÓN TACAMA: FASES FENOLÓGICAS DE LA VID - PETIT VERDOT

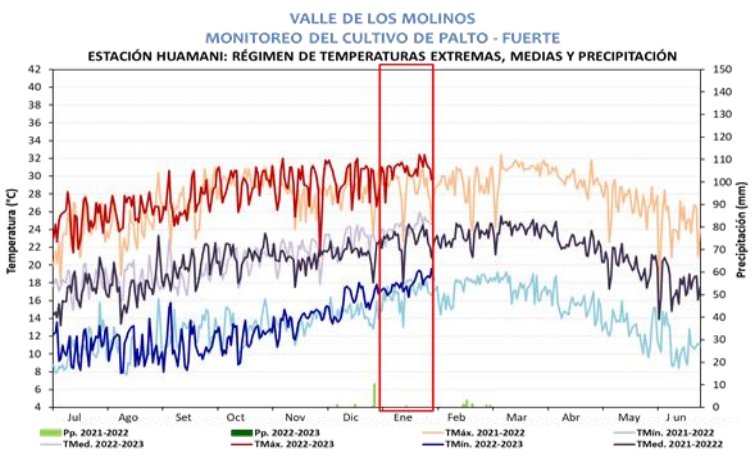
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	T.MAX	T.MIN	MEDIA	PP
LAS VIÑAS	TINGUIÑA	REPOSO VEGETATIVO																
		HINCHAZON DE YEMAS													28.0	10.0	19.0	0.0
		APERTURA DE YEMAS													27.9	10.0	19.0	0.0
		APARICION DEL AMENTO													28.5	12.4	20.5	0.0
		FLORACION													28.6	12.5	20.6	0.0
		FRUCTIFICACION													30.6	15.8	23.2	0.0
		MADURACIÓN													31.8	16.8	24.3	0.0

INICIO DE MADURACION DE LA VID

CULTIVO DE PALTO - FUERTE

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de enero fueron de 30.7°C y 17.9°C, siendo sus normales 28.7°C y 16.8°C. Registrando un temperatura máxima absoluta de 32.4°C el día 26/01/2023 y una temperatura mínima de 16.6°C el día 05/01/2023. Durante el mes se presentaron anomalías sobre sus normales en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima sobre sus normales en la primera y tercera decadal. Siendo su anomalía promedio mensual de 2.0°C en la máxima y 1.1°C en la mínima.





LABORES CULTURALES

Durante el mes de enero se realizaron labores de manejo agronómico como: riego, control de malezas con herbicida.

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

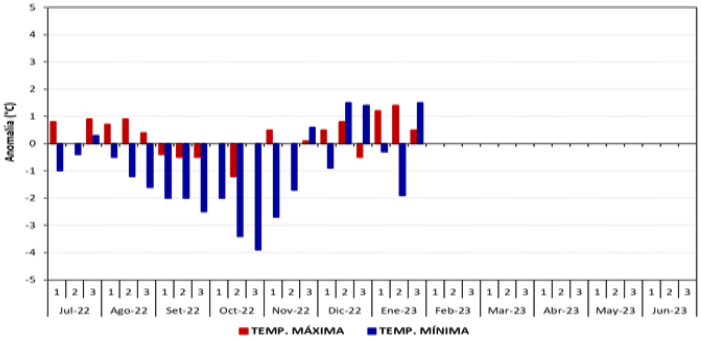
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	T.MAX	T.MIN	MEDIA	PP
HUAMANI	LOS MOLINOS	REPOSO VEGETATIVO																
		BROTAMIENTO													27.4	8.7	18.1	0.0
		BOTON FLORAL													29	7.9	18.5	0.0
		FLORACION													29.2	11.9	20.6	0.0
		FRUCTIFICACION													29.8	15.9	22.9	0.0
		MADURACION													30.7	17.9	24.3	0.0

FRUCTIFICACION FINAL DEL PALTO

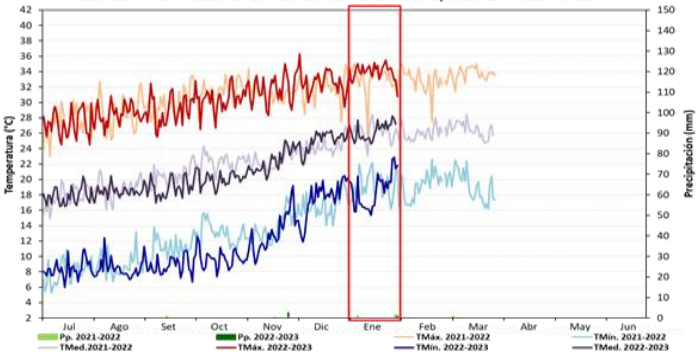
CULTIVO DE CIRUELO - CRIOLLO

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de enero fueron de 33.9°C y 18.6°C, siendo sus normales 32.9°C y 18.9°C. Registrando un temperatura máxima absoluta de 35.5°C el día 24/01/2023 y una temperatura mínima de 15.4°C el día 15/01/2023. Durante el mes se presentaron anomalías sobre de sus normales en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima dentro de sus normales. Siendo su anomalía promedio mensual de 1.0°C en la máxima y -0.3°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

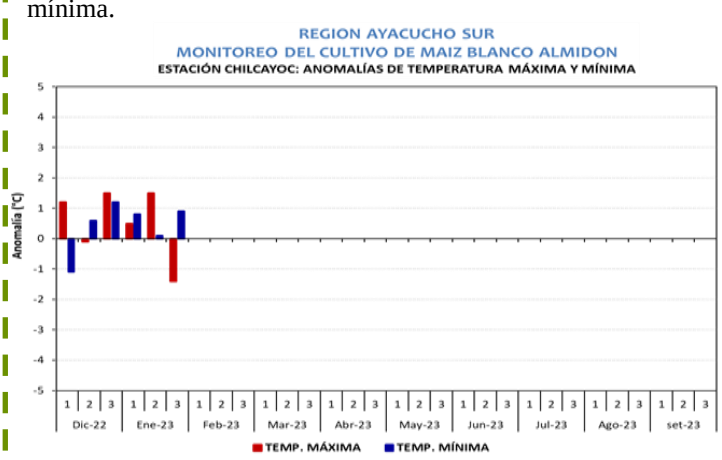
ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL CIRUELO VARIEDAD CRIOLLO

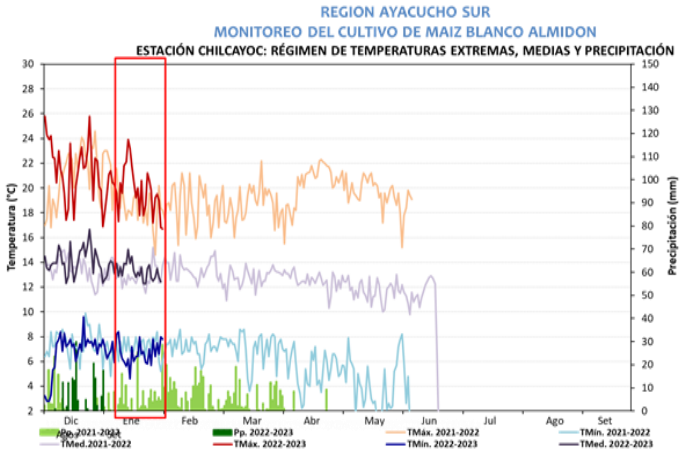
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	T.MAX	T.MIN	MEDIA	PP
RIO GRANDE	PALPA	REPOSO VEGETATIVO																
		HINCHAZON DE YEMAS													27.3	8.4	17.9	0.0
		APERTURA DE YEMAS													27.9	8.7	18.3	0.0
		BOTO FLORAL													28.9	8.4	18.7	0.0
		FLORACION													28.7	8.2	18.5	0.0
		FRUCTIFICACION													33.9	18.6	26.3	1.2
		MADURACION																

FRUCTIFICACION DEL CIRUELO

CULTIVO DE MAIZ AMILACEO

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de enero fueron de 19.8°C y 6.7°C, siendo sus normales 20.0°C y 5.7°C. Registrando una temperatura máxima absoluta de 23.9°C el día 13/01/2023 y una temperatura mínima de 4.2°C el día 14/01/2023. Durante el mes se presentaron anomalías sobre sus normales en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima dentro de sus normales. Siendo su anomalía promedio mensual de -0.2°C en la máxima y 1.0°C en la mínima.





LABORES CULTURALES

Durante el mes de enero se realizaron labores de manejo agronómico como: primer aporque del maíz.

REGION AYACUCHO

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	T.MAX	T.MIN	MEDIA	PP
CHILCAYOC	AYACUCHO	EMERGENCIA													21.6	6.8	14.2	156.8
		APARICION DE HOJAS													19.8	6.7	13.25	148.2
		PANOJA																
		ESPIGA																
		MADURACION LECHOSA																
		MADURACION PASTOSA																
		MADURACION CORNEA																

APARICION DE HOJAS EN MAIZ BLANCO

OTROS CULTIVOS MONITOREADOS

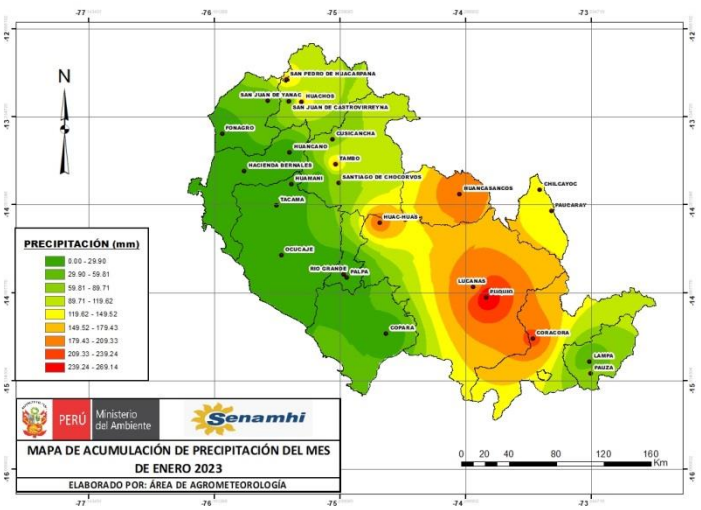
ESTACION CO SAN JUAN DE CASTROVIRREYNA (HUANCAVELICA)
CULTIVO PALTO - VARIEDAD HASS
FRUCTIFICACION

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

PRECIPITACION DEL MES DE ENERO

DEPARTAMENTO	ESTACION METEOROLOGICA	ACUMULADO MENSUAL	PRECIPITACION MÁXIMO	NORMAL
HUANCAVELICA	TAMBO	158.2	21	84.8
	CHALLACA	19.3	7.8	13.7
	CASTROVIRREYNA	52.8	9.1	49.7
	CHOCORVOS	68.5	11.8	66.5
	TUNEL CERO	0	0	0.0
	CHOCLOCOCHA	0	0	0.0
	CUSICANCHA	85.8	10.7	81.1
	HUACHOS	157.4	14	100.5
	CORDOVA	90.9	29.7	0.0
AYACUCHO	PAUZA	72.8	27.6	54.9
	CHILCAYOC	148.2	15.8	226.1
	HUAC-HUAS	199.2	38.2	0.0
	LUCANAS	184.1	22	0.0
	CORACORA	216.2	44.5	102.9
	PAUCARAY	127.1	17.3	147.6
	HUANCASANCOS	206.6	33.4	0.0
	LAMPA	30	7.4	0.0
ICA	SAN CAMILO	T	T	T
	HACIENDA BERNALES	0	0	0.4
	HUAMANI	1	0.6	0.8
	RIO GRANDE	T	T	0.0
	COPARA	3	2.8	0.5
	SAN JUAN DE YANAC	31.4	5.7	27.8
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	153.8	24.5	131.1
	PALPA	0.2	0.2	1.0
	PAMPA BLANCA	12.3	7.3	6.1
	FONAGRO	T	T	T
	OCUCAJE	T	T	T
AREQUIPA	CHAPARRA	0.5	0.5	4.1
	LOMAS	T	T	T

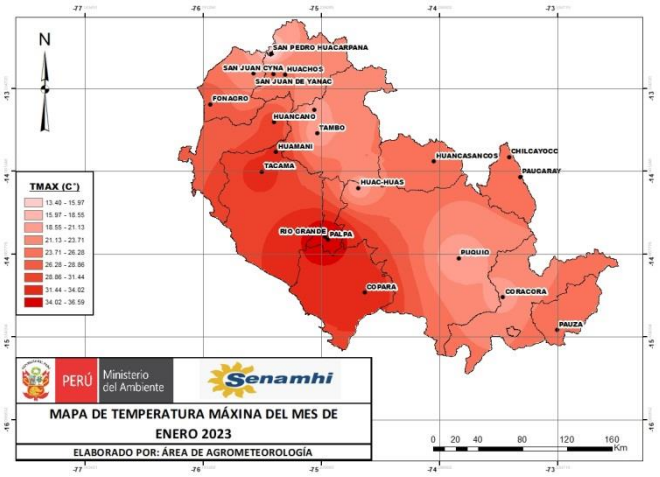
ACUMULACIÓN DE PRECIPITACIÓN



FUENTE: DZ5 - AREA DE METEOROLOGIA

TEMPERATURAS DEL MES ENERO

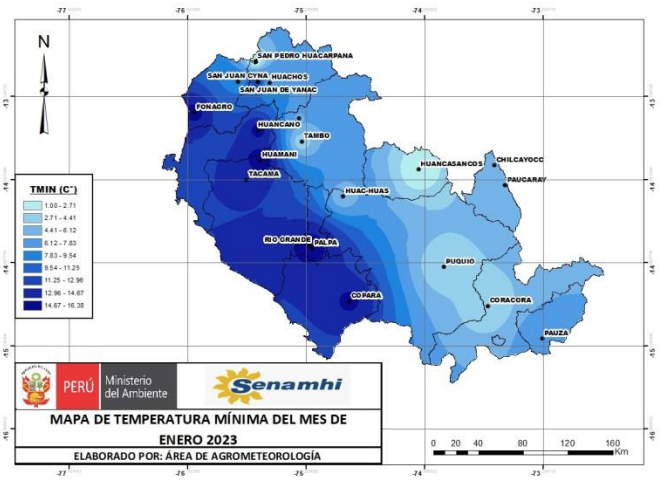
TEMPERATURA MÁXIMA



FUENTE: DZ5 - AREA DE METEOROLOGIA

	ESTACIONES	TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MENSUAL (C°)	TEMPERATURA NORMAL (C°)	ANOMALIA
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	24.8	24.1	0.6
	HUACHOS	20.9	20.4	0.5
	CUSICANCHA	18.7	18.6	0.1
	TAMBO	16.9	15.7	1.2
	CHOCLOCOCHA	0	0	0.0
AYACUCHO	PAUZA	23.7	22.9	0.8
	PAUCARAY	21.1	19.8	1.3
	PUQUIO	17.2	16.6	0.6
	CORACORA	17.6	17.6	0.0
	CHILCAYOC	19.8	20.0	-0.2
	HUANCASANCOS	20.0	0.0	0.0
	HUAC-HUAS	14.3	16.2	-1.9
ICA	SAN CAMILO	32.7	31.5	1.2
	HACIENDA BERNALES	29.30	28.6	0.7
	HUAMANI	30.7	28.7	2.0
	RIO GRANDE	33.9	32.9	1.0
	COPARA	17.9	31.7	-13.8
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	11.8	15.3	-3.5
	SAN JUAN DE YANAC	18.6	18.1	0.5
	FONAGRO	26.1	27.1	-1.0
	PALPA	35.1	33.3	1.8
	PAMPA BLANCA	29.4	29.1	0.3
	HUANCANO	28.8	27.2	1.6
AREQUIPA	CHAPARRA	27.0	25.9	1.2
	LOMAS	22.5	25.3	-2.8

TEMPERATURA MÍNIMA

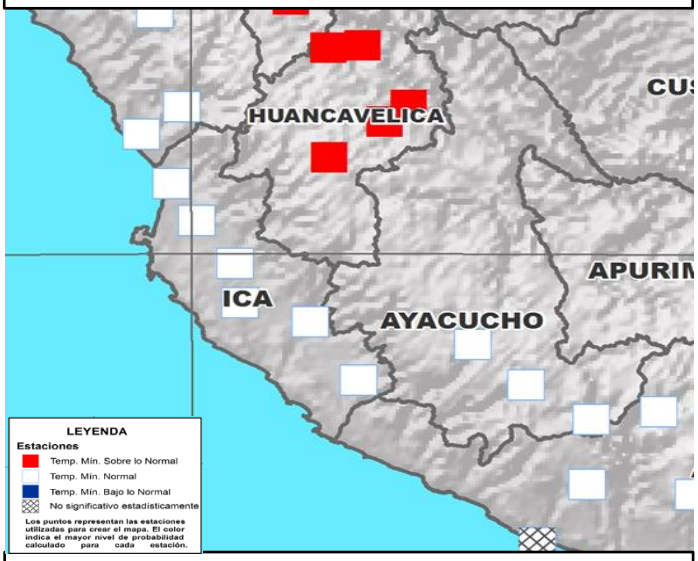


FUENTE: DZ5 - AREA DE METEOROLOGIA

DEPARTAMENTO	ESTACIÓN METEOROLOGICA	TEMPERATURA MINIMA MEDIA MENSUAL (C°)	TEMPERATURA NORMAL (C°)	ANOMALÍA
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	14.1	13.8	0.3
	SANTIAGO DE CHOCORVOS	9.8	10.2	-0.4
	CHALLACA	12.4	13.5	-1.0
	TAMBO	5.3	7.2	-1.9
	CHOCLOCOCHA	0	0.0	0.0
	CUSICANCHA	7.0	9.2	-2.2
	HUACHOS	8.0	9.4	-1.4
AYACUCHO	PAUCARAY	7.6	7.8	-0.2
	CHILCAYOC	6.7	5.7	1.0
	CORACORA	6.4	6.3	0.1
	HUAC-HUAS	6.6	6.9	-0.3
ICA	SAN CAMILO	17.2	17.7	-0.5
	HUAMANÍ	17.9	16.8	1.1
	OCUCAJE	15.7	16.8	-1.1
	RIO GRANDE	18.6	18.9	-0.3
	COPARA	17.9	17.9	0.0
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	2.6	1.7	0.9
	SAN JUAN DE YANAC	10.7	11.6	-0.9
	PAMPA BLANCA	14.3	16.7	-2.4
	FONAGRO	17.6	19.6	-2.0
	PALPA	18.0	19.8	-1.8
	HACIENDA BERNALES	0.00	18.6	-18.6
AREQUIPA	CHAPARRA	14.6	15.2	-0.5
	LOMAS	11.8	18.4	-6.6

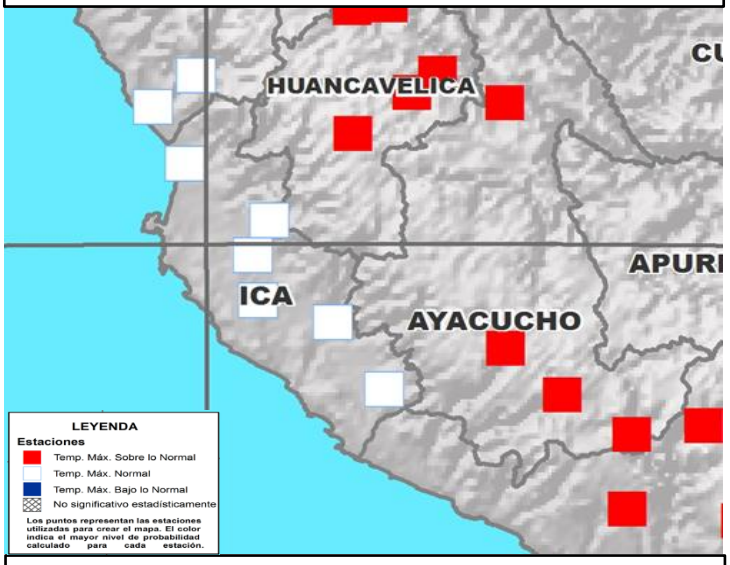
CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MINIMA (%) PARA EL TRIMESTRE FEBRERO - ABRIL 2023



Para el trimestre febrero – abril 2023, se prevé temperaturas mínimas sobre lo normal en la sierra norte, sierra centro oriental y selva norte. En el resto del país, se espera condiciones dentro de sus rangos normales.

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MAXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE FEBRERO - ABRIL 2023



Durante el trimestre febrero – abril 2023, se prevé que las temperaturas máximas del aire se presenten superiores a lo normal en la sierra oriental y sierra sur, así como en la selva central y sur. En el resto del país, se espera condiciones dentro de su variabilidad normal.

TENDENCIAS AGROMETEOROLÓGICAS

MANGO

Las temperaturas máximas y mínimas dentro de sus normales, promoverán la continuidad de la maduración en las zonas de Ica, Palpa y Huallpoca. Para los meses de febrero - abril

PALTO

En las estaciones de los molinos, Huamani de la zona de Ica, las temperaturas máxima y mínima dentro de sus normales, promoverán el inicio de la maduración para los meses de febrero - abril.

CIRUELO

En la estación de Rio 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 - abril

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 febrero - abril.

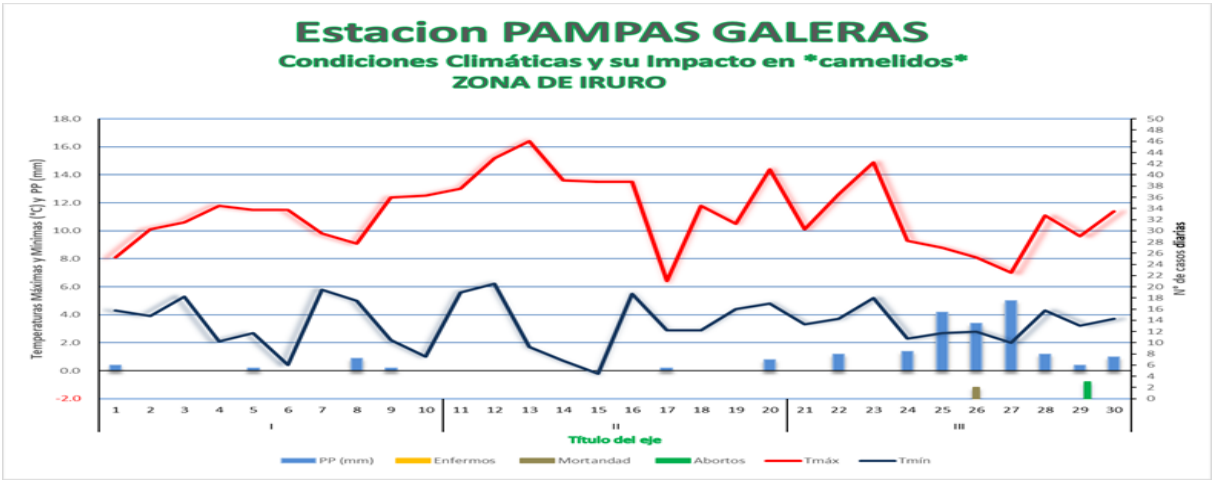
MAIZ

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.

MONITOREO PECUARIO

Resumen:

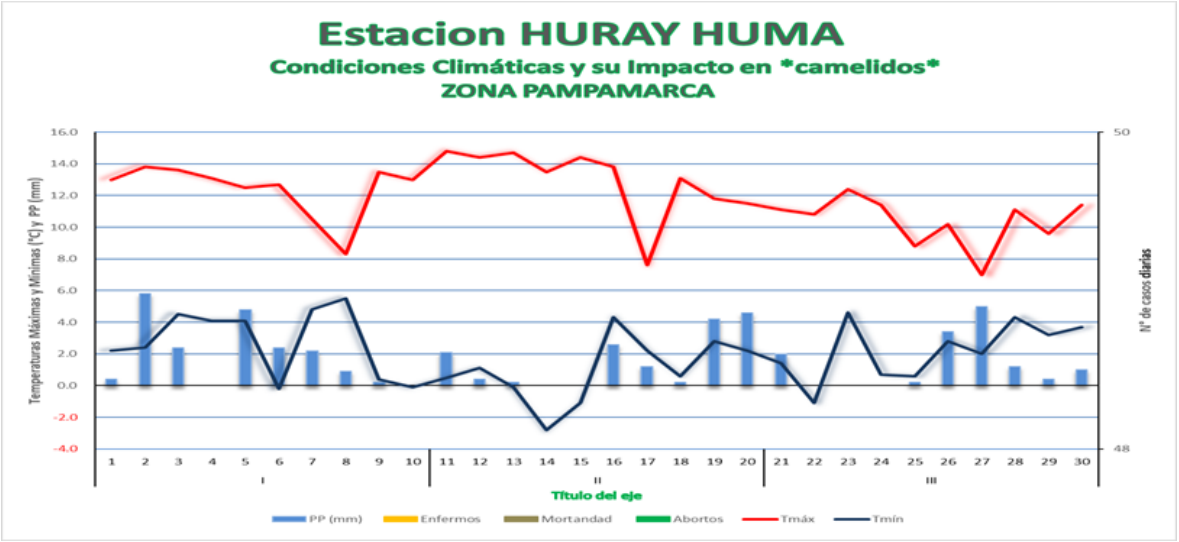
El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de enero fueron de 11.3°C y 3.3°C, con condiciones térmicas diurnas ligeramente frías a normales y las nocturnas frías. Registrando una temperatura máxima absoluta de 16.4°C el día 13.01.2023 y una temperatura mínima de -2.0°C el día 15.01.2023 con temperaturas superiores al mes anterior. Durante el mes se presentaron ocurrencias con 2 muertes por depredación y 3 abortos por enfermedad. Por ahora no se realiza ninguna campaña fitosanitaria debido a que se encuentran las vicuñas en su etapa de gestación según lo regulado por SERFOR desde 15 de noviembre hasta mayo del 2023.



CONDICIONES CLIMATICAS Y SU IMPACTO EN LA POBLACIÓN PECUARIA

Zona/Dist/Prov/Reg	Especie	Décadas	Variables climaticos							Posible Causa
			Temperaturas extremas (°C)		PP (mm)	Nro. de Casos				
			T_máx	T_mín		Enfermos	Mortandad	Abortos	Otros casos	
Iruro/Lucanas/Ayacucho	Camelidos - vicuñas	I	12.5	0.40	2	0	0	0	0	
Iruro/Lucanas/Ayacucho	Camelidos vicuñas	II	16.4	-0.20	1	0	0	0	0	
Iruro/Lucanas/Ayacucho	Camelidos vicuñas	III	14.9	2.00	18	0	2	3	0	DEPREDADORES Y ENFERMEDAD

Resumen:
El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de enero fueron de 11.9°C y 1.9°C, con condiciones térmicas diurnas ligeramente frías a normales y las nocturnas dentro de su normal. Registrando un temperatura máxima absoluta de 14.8°C el día 11/01/2023 y una temperatura mínima de -2.8.1C el día 14/01/2023 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

Zona/ Dist/ Prov/ Reg	Especie	Décadas	Variables climaticos: Temperaturas extremas (°C) T_máx	Variables climaticos: Temperaturas extremas (°C) T_mín	Variables climaticos: PP (mm)	Nro. de Casos: Enfermos	Nro. de Casos: Mortandad	Nro. de Casos: Abortos	Nro. de Casos: Otros casos	Posible Causa
Huray Huma/Parinacochas/Ayacucho	Camelidos - Alpacas	I	13.8	-0.20	19	0	0	0	0	NO HUBO REPORTE
Huray Huma/Parinacochas/Ayacucho	Camelidos - Alpacas	II	14.8	-2.80	16	0	0	0	0	NO HUBO REPORTE
Huray Huma/Parinacochas/Ayacucho	Camelidos - Alpacas	III	12.4	-1.10	13	0	0	0	0	NO HUBO REPORTE

PERÚ | Ministerio del Ambiente

Senamhi

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

APOYO

Bach. Rosmery Alata Huisa

Pract. Magaly Yalli Alarcon

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