

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

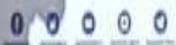
DZ 4

JULIO 2023



Dirección Zonal 4
Oficina Enlace Áncash

www.zot.pe/senamhi



Presentación

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), ha implementado a Nivel Nacional el sistema de monitoreo agroclimático y fenológico en 13 Direcciones Zonales, de las cuales una de ellas es la DZ 4 (Ancash, Lima y Yauli (Junín) dispone de una red de 56 estaciones meteorológicas automáticas y convencionales; así como también se ejecuta un programa de observaciones fenológicas en los principales cultivos de seguridad alimentaria como son los cultivos de papa, maíz, habas, palta, mango, ciruelo, durazno, entre otros y agro exportación en beneficio de los tomadores de decisión y agricultores a nivel nacional; que contribuya al mejor manejo de cultivos, además de reducir impactos negativos. También el trabajo de fenología se realiza con cámaras remotas.



DZ 4 - ÁNCASH

TOMA EN CUENTA

VARIABLES AGROCLIMÁTICAS:

Valores que sirven para cuantificar algún tipo de relación que mantienen el crecimiento, el desarrollo y la productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

REQUERIMIENTO TÉRMICO:

Índice de humedad del suelo, es la demanda hídrica del ambiente, el índice de humedad es un indicador expresivo de las relaciones que existen entre la precipitación y la evotranspiración potencial, como expresión de la demanda de agua ejercida por el medio.

ÍNDICES DE HUMEDAD:

Índice de humedad del suelo, es la demanda hídrica del ambiente, el índice de humedad es un indicador expresivo de las relaciones que existen entre la precipitación y la evotranspiración potencial, como expresión de la demanda de agua ejercida por el medio.

FENOLOGÍA:

Es la rama de la agrometeorología que trata del estudio de la influencia del medio ambiente físico sobre los seres vivos. Dicho estudio se realiza a través de las observaciones de los fenómenos o manifestaciones de las fases biológicas resultantes de la interacción entre los requerimientos climáticos de la planta y las condiciones de tiempo y clima reinantes en su hábitat.

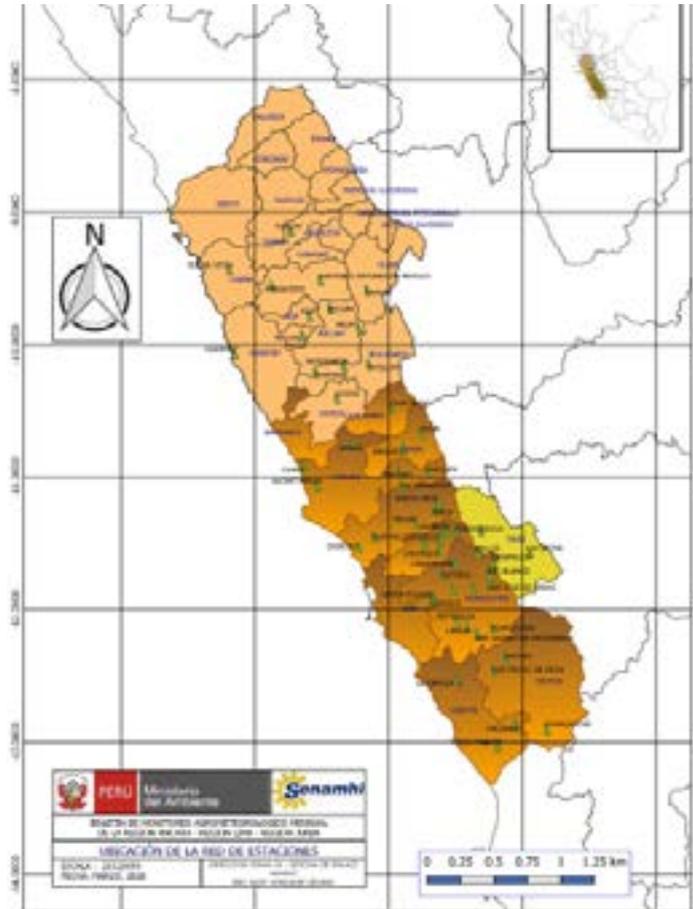
EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:

Diferentes estados de crecimiento y desarrollo del cultivo a productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

SUSCRIBETE AL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO:

<http://www.senamhi.gob.pe>

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS DE LA DIRECCIÓN ZONAL 4



El SENAMHI, a través de su dirección Zonal 4 – La cantidad de Estaciones meteorológicas esta distribuida de la siguiente manera: 40 estaciones del departamento de Lima, 14 estaciones del departamento de Áncash y 04 estaciones en la provincia de Yauli del departamento de Junín, tiene distribuidos estratégicamente una red de estaciones agrometeorológica la cantidad de 29 distribuidas estratégicamente en cuencas, donde se ha priorizado monitorear, con mayor énfasis a diferentes cultivos de mayor importancia, como son los cultivos de palto, durazno, maíz, papa, habas, trigo, vid, mango, etc.

En el departamento de Áncash, se monitorea el cultivo del mango, ciruelo, papa, maíz, manzana, etc. Monitoreándose ambiente con cámaras remotas. Controlando su temperaturas máximas, temperatura mínimas y las precipitaciones. Algunas estaciones no se monitorea por falta de datos; por el problema de la pandemia del Coronavirus (COVID -19).

IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL MANZANO

Cuenca de Casma, Distrito de Pariacoto, Provincia de Huaraz.

El cultivo del manzano (variedad San Antonio), se encuentra en la fase fenológica de fructificación. Realizandose riegos los días 09, 18, 20 y 30 de julio.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

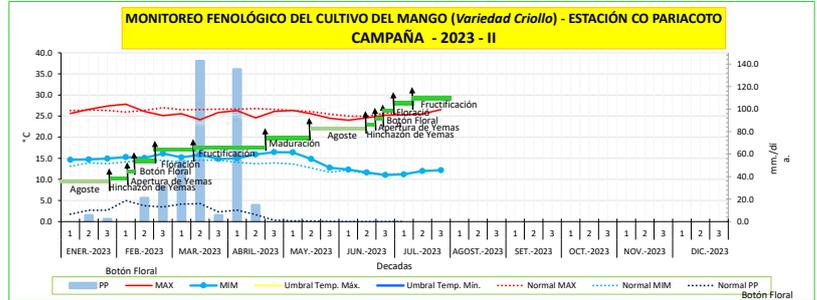
Durante el mes de julio, se presentaron anomalías para la primera, segunda y tercera década las condiciones diurnas y nocturnas normales. La temperatura máxima en la primera década fue de 25,28 °C., segunda década fue de 25,52 °C. y la tercera década de 26,53 °C. Las temperaturas mínimas en la primera década fue de 11,22 °C., segunda década fue de 11,98 °C. y la tercera década de 12,20 °C. Las precipitaciones fueron de 0,0 mm./día. primera década, 0,0 mm./día segunda década. y 0,00 mm./día la tercera década.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Siendo las precipitaciones en primera, segunda y tercera década menor a lo normal.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose la planta en la fase fenológica de fructificación.



CULTIVOS DE MANZANO



Foto: Obs. Manuel Bautista Caballero



IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL MANGO

Cuenca de Casma, Distrito de Buena Vista Provincia de Huaraz. El cultivo de mango. (Variedad Criollo). se encuentra en la fase fenologica de cuajado. Colocación de trampas el día 30 de julio para el control de plagas .

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

Durante el mes de julio, se presentarán anomalías para la primera, segunda y tercera década las condiciones diurnas y nocturnas cálidas.

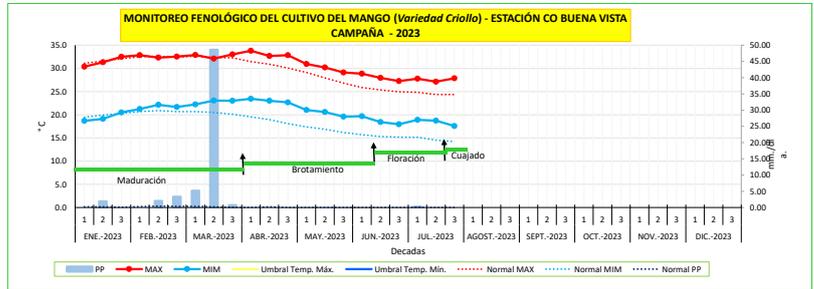
La temperatura máxima en la primera década fue de 27,78 °C., segunda década fue de 27,13 °C. y la tercera década de 27,86 °C. Las temperaturas mínimas en la primera década fue de 18,91 °C., segunda década fue de 18,74 °C. y la tercera década de 17,57 °C. Las precipitaciones fueron de 0,3 mm./día. primera década, 0,0 mm./día segunda década. y 0,0 mm./día la tercera década.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Siendo la primera década mayor a lo normal y la segunda y tercera décadas las precipitaciones bajo lo normales.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose la planta en la fase fenologica de cuajado.



CULTIVOS DE MANGO



Foto: O bs. Fabiola Betetta Aguirre



IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL CIRUELO

Cuenca de Casma, Distrito de Buena Vista Provincia de Huaraz. El cultivo del ciruelo se encuentra en la fase fenologica de fructificación. Colocación de trampas el día 30 de julio para el control de plagas.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

Durante el mes de julio, se presentaron anomalías para la primera, segunda y tercera década las condiciones diurnas y nocturnas cálidas.

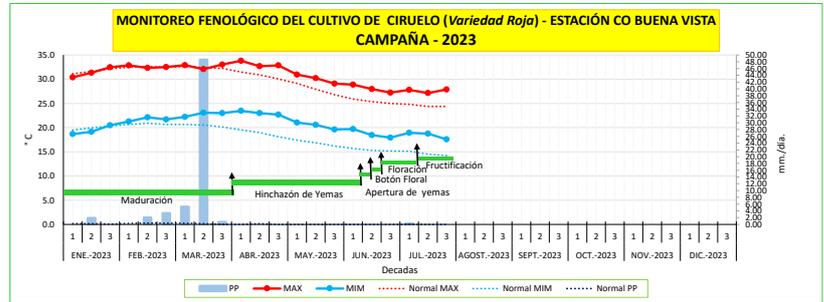
La temperatura máxima en la primera década fue de 27,78 °C., segunda década fue de 27,13 °C. y la tercera década de 27,86 °C. Las temperaturas mínimas en la primera década fue de 18,91 °C., segunda década fue de 18,74 °C. y la tercera década de 17,57 °C. Las precipitaciones fueron de 0,3 mm./día. primera década, 0,0 mm./día segunda década. y 0,0 mm./día la tercera década.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Siendo la primera década mayor a lo normal y la segunda y tercera décadas las precipitaciones bajo lo normales.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose la planta en la fase fenologica de fructificación.



CULTIVOS DE CIRUELOS

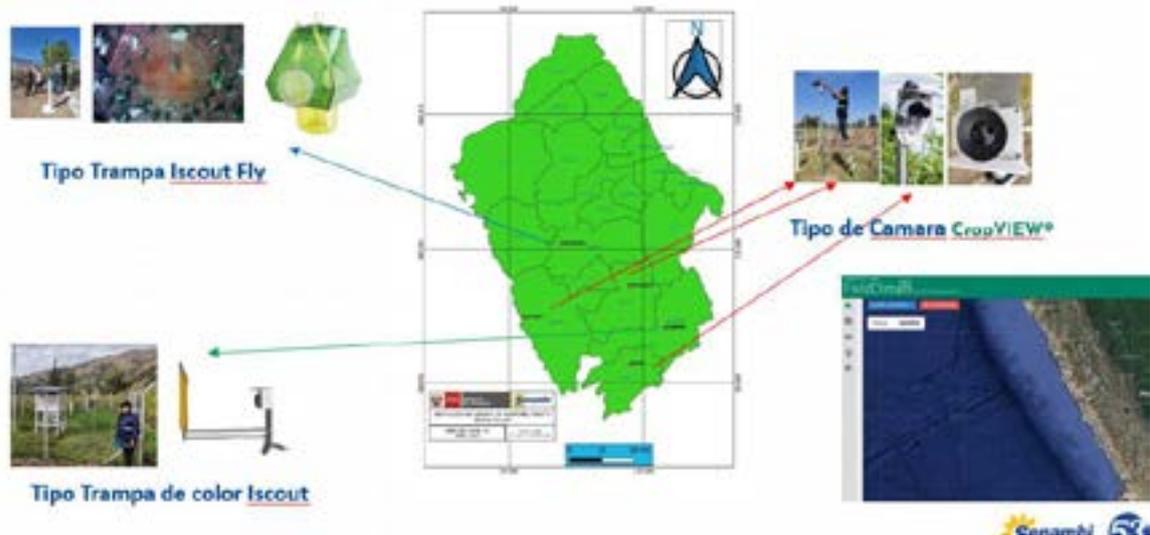


Foto: Obs. Fabiola Betetta Aguirre



MONITOREO DE CULTIVOS E INSECTOS CON CAMARAS REMOTAS

LUGARES CON CÁMARA DE MONITOREO REMOTO



IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL CEBADA

Cuenca de Casma, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz. Se sembró el día 07 de febrero del 2023. Encontrándose en la etapa fenológica de maduración cornea.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

Las precipitaciones fueron para la primera década de 0,00 mm./día. La segunda década de 0,00 mm./día y tercera década de 0,00 mm./día

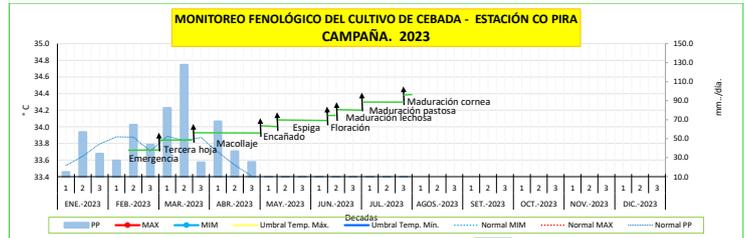
ÍNDICE DE HUMEDAD.

Siendo las precipitaciones menores a los normales en la primera, segunda y tercera década.

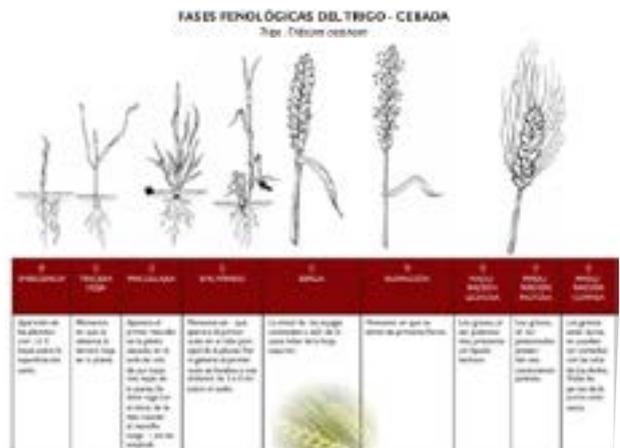
Siendo un total de 0,00 mm /día de precipitación en la estación pira

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

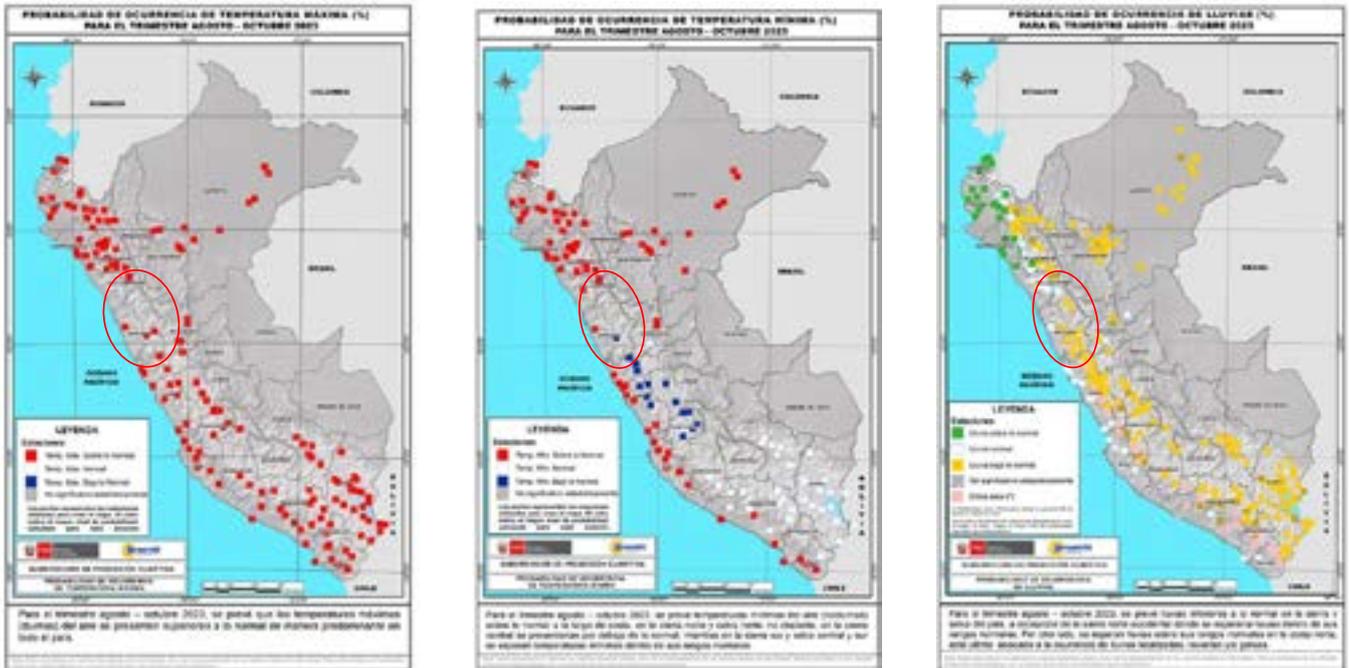
Encontrándose la planta en la fase de fenológica de maduración Cornea.



FOTOGRAFÍAS DEL MES DEL CULTIVO DE CEBADA



TENDENCIAS AGROMETEOROLOGICAS EN LA REGIÓN ÁNCASH. AGOSTO - SEPTIEMBRE - OCTUBRE



Cultivo de Manzano.

En la estación Pariacoto, el cultivo del Manzano (variedad San Antonio), Se prevee temperaturas máximas sobre lo normal. El cultivo del manzano, se encuentra en la fase fenologica de fructificación. Las condiciones serian favorables para la maduración. Teniendo en cuenta que en la fructificación puede ocurrir daños por que este cultivo es caducifolio necesita mayor horas frío, para el color del fruto. Se presentaria la presencia de plagas. (horas frío necesario entre 1000 a 1200).



Cultivo del Mango

En la estación Buena Vista, el cultivo del mango, (variedad criollo), Se prevee temperaturas máximas sobre lo normal. El cultivo del mango se encuentra en la fase fenologica de cuajado; estas condiciones seria favorables por encontrarse en un promedio de 22,79 °C. de temperaturas maximas sobre lo normal, por lo que seria favorable para el cuajado, fructificación y presencia de plagas. Para la fructificación temperaturas de 22 ° a 27 °C.



Cultivo del Ciruelo

En la estación Buena Vista, el cultivo del ciruelo, (variedad roja), Se prevee temperaturas máximas sobre lo normal. El cultivo del ciruelo, se encuentra en la fase fenologica de fructificación, debido a las temperaturas estas serian favorables para su desarrollo de fructificación y maduración. Tambien de plagas.



Cultivo de Cebada

En la estación Pira, el cultivo de cebada se encuentra en la fase fenologica de maduración cornea, se prevee temperaturas sobre lo normal lo que favorecera la cosecha.



DATOS DE EXPORTACIÓN DE LA ZONA COSTA DE ANCASH

N°	PRODUCTO	MES
		JULIO (TN)
1	UVA	53.439
2	PALTA	26,734.34
3	ARANDANO	356.30
4	ARVEJA	752.32
5	ESPARRAGO	143.57
6	INDUSTRIAL	22.00

TEMPERATURA MAXIMA, TEMPERATURA MINIMA Y PRECIPITACIÓN
DECADALES DE LA REGIÓN ANCASH - MES DE JULIO

Mes	Década	TM _{3a}	NTM _{3a}	ANOMALIA			ANOMALIA			Precipitación	Nº precipit.	Anomalia de precipitación	
				TEMP. MÁXIMA	TM _{3a}	NTM _{3a}	TEMP. MINIMA	TM _{3a}	NTM _{3a}				
BUENA VISTA	1	27.78	24.02	2.96	11.91	6.12	3.73	23.35	11.97	3.30	0.00	0.01	-100.00
	2	27.13	24.37	2.76	10.74	14.51	4.23	22.94	13.44	3.49	0.00	0.00	-100.00
	3	27.88	24.37	3.49	17.57	14.22	3.35	22.72	13.30	3.42	0.00	0.00	-100.00
CAJAMARQUELLA	1	21.52	19.36	1.56	6.66	9.13	-0.47	15.09	14.55	0.54	0.00	0.36	-100.00
	2	22.06	20.10	2.60	6.96	9.34	-2.30	14.91	14.76	0.15	0.00	0.23	-100.00
	3	22.19	19.85	2.30	6.73	5.13	-2.40	14.46	14.51	-0.05	0.00	0.00	-100.00
CHAVIN	1	23.48	21.34	2.12	6.76	3.39	3.37	15.11	12.96	2.75	0.00	2.40	-100.00
	2	22.93	21.35	1.58	6.92	3.11	3.64	14.99	12.77	2.61	0.00	2.54	-100.00
	3	23.58	21.76	1.80	6.85	3.46	3.39	15.21	12.61	2.60	0.00	2.09	-100.00
CHIQUIAN	1	24.53	20.65	3.34	3.00	4.13	-1.13	13.80	12.39	1.40	0.00	0.16	-100.00
	2	24.16	20.62	3.64	2.82	4.05	-1.23	13.45	12.34	1.15	0.00	0.16	-100.00
	3	24.35	20.86	3.50	2.88	4.24	-1.56	13.52	12.95	0.57	0.00	0.16	-100.00
MALVAS	1	17.62	18.28	-0.46	6.52	6.34	1.58	13.17	12.61	0.56	0.00	0.04	-100.00
	2	16.30	18.10	0.80	3.63	7.06	2.57	14.31	12.62	1.69	0.00	0.00	-100.00
	3	16.76	18.28	0.43	5.45	6.85	2.58	14.11	12.58	1.52	0.00	0.00	-100.00
PAMACOTO	1	25.28	25.38	-0.30	11.22	11.39	-0.17	16.25	16.38	-0.13	0.00	0.00	-100.00
	2	25.52	25.32	0.20	11.98	11.49	0.49	16.75	16.40	0.35	0.00	0.00	-100.00
	3	26.53	25.72	0.01	12.20	11.62	0.58	15.36	16.67	-0.69	0.00	0.02	-100.00
POHABANBA	1	24.37	21.91	2.46	5.90	6.01	-2.11	14.14	13.96	0.18	0.00	2.45	-100.00
	2	23.66	22.21	1.25	4.47	6.08	-1.61	13.97	14.16	-0.18	0.00	2.64	-100.00
	3	23.91	22.19	1.72	3.22	6.12	-2.30	13.56	14.15	-0.59	0.00	3.02	-100.00
SILVAS	1	25.23	25.17	0.06	6.05	7.36	0.07	16.64	16.57	0.07	0.00	3.33	-100.00
	2	24.41	24.62	-0.21	7.80	8.33	-0.53	16.11	16.48	-0.37	0.00	4.24	-100.00
	3	25.34	25.24	0.09	7.86	7.91	-0.25	16.90	16.58	-0.08	0.00	2.98	-100.00
RECUAY	1	24.16	21.78	2.40	-0.14	0.72	-0.88	12.01	11.24	0.77	0.00	0.89	-100.00
	2	24.42	21.69	2.73	1.64	0.75	0.69	13.03	11.22	1.81	0.00	0.96	-100.00
	3	24.25	22.25	2.01	0.44	0.30	0.14	12.35	11.27	1.07	0.00	0.75	-100.00
CHACCHAN	1										0.00	0.00	-100.00
	2										0.00	0.00	-100.00
	3										0.00	0.07	-100.00
MAYUBANCA	1										0.00	0.23	-100.00
	2										0.00	0.00	-100.00
	3										0.00	0.03	-100.00
OCHOS	1										0.00	0.00	-100.00
	2										0.00	0.00	-100.00
	3										0.00	0.00	-100.00
PIRA	1										0.00	0.22	-100.00
	2										0.00	0.38	-100.00
	3										0.00	0.04	-100.00
AJA	1	21.76			0.49			10.88			0.00		
	2	19.84			1.16			10.50			0.00		
	3	22.63			0.14			11.38			0.00		
CABANA	1	19.64			-4.46			12.15			0.00		
	2	18.90			5.56			12.73			0.00		
	3	19.96			5.56			12.76			0.00		
YUNGAY	1	26.92			0.26			13.64			0.00		
	2	27.17			0.24			13.75			0.00		
	3	27.00			0.60			13.80			0.00		
PISCORAMBA II	1	21.66			-2.76			12.21			0.00		
	2	20.98			-2.70			11.64			0.00		
	3	21.33			-3.09			12.21			1.60		
HUARMEY	1	26.02			19.16			22.53			0.00		
	2	25.66			19.42			22.54			0.00		
	3	25.20			18.09			22.15			0.00		

Presidente Ejecutivo del SENAMHI
PhD. Guillermo Antonio Baigorria Paz

Director de Agrometeorología.
Ing. Constantino Alarcón Velazco
Calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 4
Ing. Julio Ernesto Urbiola del Carpio
Jurbiola@senamhi.gob.pe

PROVINCIA DE HUARAZ

Analista y Redacción.
Ing. Aldo Gonzales Lévano.
agonzales@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 10 de Septiembre del 2023



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI
Jr. Cahuide 785, Jesús María - Lima

Consultas y sugerencias:
email:
agonzales@senamhi.gob.pe

