AGOSTO 2023

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

REGIÓN ANCASH

DZ 4

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERÚ

PERÚ Ministerio del Ambiente

www.senamhi.gob.pe

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. Tambien el trabajo de fenologia se realiza con camaras 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.

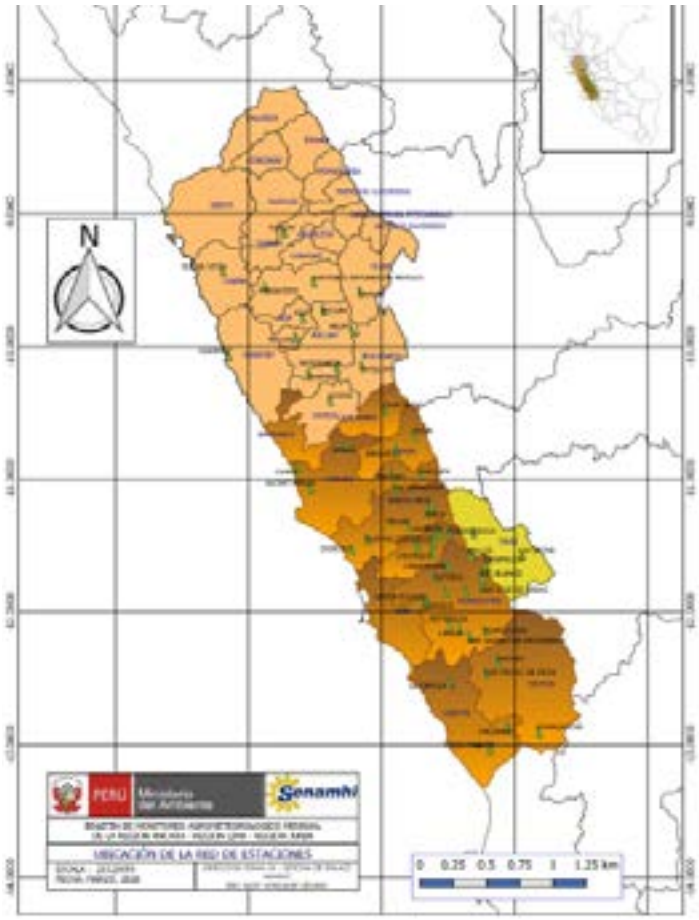
EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:

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



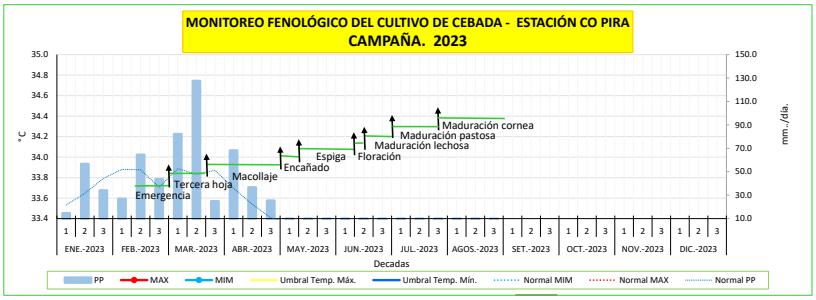
El SENAMHI, a través de su dirección Zonal 4 – La cantidad de Estaciones meteorológicas esta distribuida de la siguiente manera: 40 estaciones del departamento de Lima, 14 estaciones del departamento de Áncash y 04 estaciones en la provincia de Yauli del departamento de Junín, tiene distribuidos estratégicamente una red de estaciones agrometeorológica la cantidad de 29 distribuidas estrategicamente 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 monitoreo el cultivo del mango, ciruelo, papa, maìz, manzana, etc. Monitoreandose ambien con camaras remotas. Controlando su temperaturas máximas, temperatura mínimas y las precipitaciones. Algunas estaciones no sé 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 fenologica de maduración. Realizandose riegos los días 06, 13, 19 y 26 de agosto.



CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

Durante el mes de agosto, se presentaron anomalías para la primera década las condiciones diurnas y nocturnas ligeramente cálidas. La segunda década las condiciones diurnas y nocturnas normales. La tercera década las condiones diurnas ligeramente cálidas y nocturnas normales.

La temperatura máxima en la primera década fue de 26,94 ºC., segunda década fue de 26,08 ºC. y la tercera década de 26,82 ºC. Las temperaturas mínimas en la primera década fue de 12,68 ºC., segunda década fue de 11,28 ºC. y la tercera década de 13,15 ºC. Las precipitaciones fueron de 0,0 mm./día. primera década, 0,0 mm./día segunda década. y 0,00 mm./día la tercera década.

CULTIVOS DE MANZANO

Foto: Obs. Manuel Bautista Caballero

ÍNDICE DE HUMEDAD.

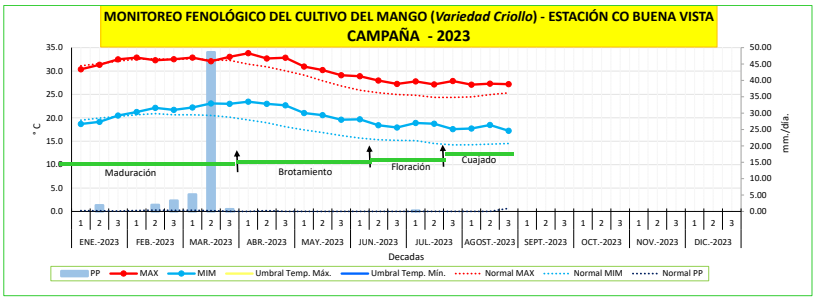
Siendo las precipitaciones en primera, segunda tercera década menor a lo normal.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose la planta en la fase fenologica de Maduración.

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.



CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

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

La temperatura máxima en la primera década fue de 27,09 ºC., segunda década fue de 27,29 ºC. y la tercera década de 27,18 ºC. Las temperaturas mínimas en la primera década fue de 17,71 ºC., segunda década fue de 18,47 ºC. y la tercera década de 17,24 ºC. Las precipitaciones fueron de 0,0 mm./día. primera década, 0,0 mm./día segunda década. y 0,0 mm./día la tercera década.

CULTIVOS DE MANGO

Foto: Obs. Fabiola Betetta Aguirre

ÍNDICE DE HUMEDAD.

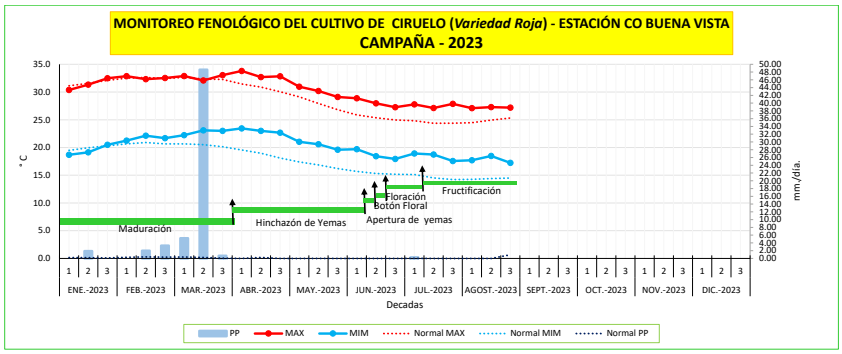
Siendo la primera , segunda y tercera décadas las precipitaciones bajo lo normales.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose la planta en la fase fenologica de cuajado.

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.



CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

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

La temperatura máxima en la primera década fue de 27,09 ºC., segunda década fue de 27,29 ºC. y la tercera década de 27,18 ºC. Las temperaturas mínimas en la primera década fue de 17,71 ºC., segunda década fue de 18,47 ºC. y la tercera década de 17,24 ºC. Las precipitaciones fueron de 0,0 mm./día. primera década, 0,0 mm./día segunda década. y 0,0 mm./día la tercera década.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

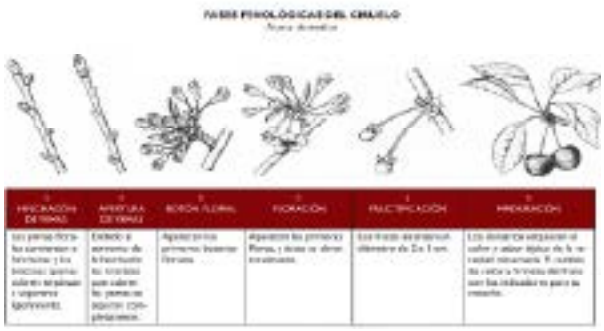
Siendo la primera, segunda y tercera décadas las precipitaciones bajo lo normales.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

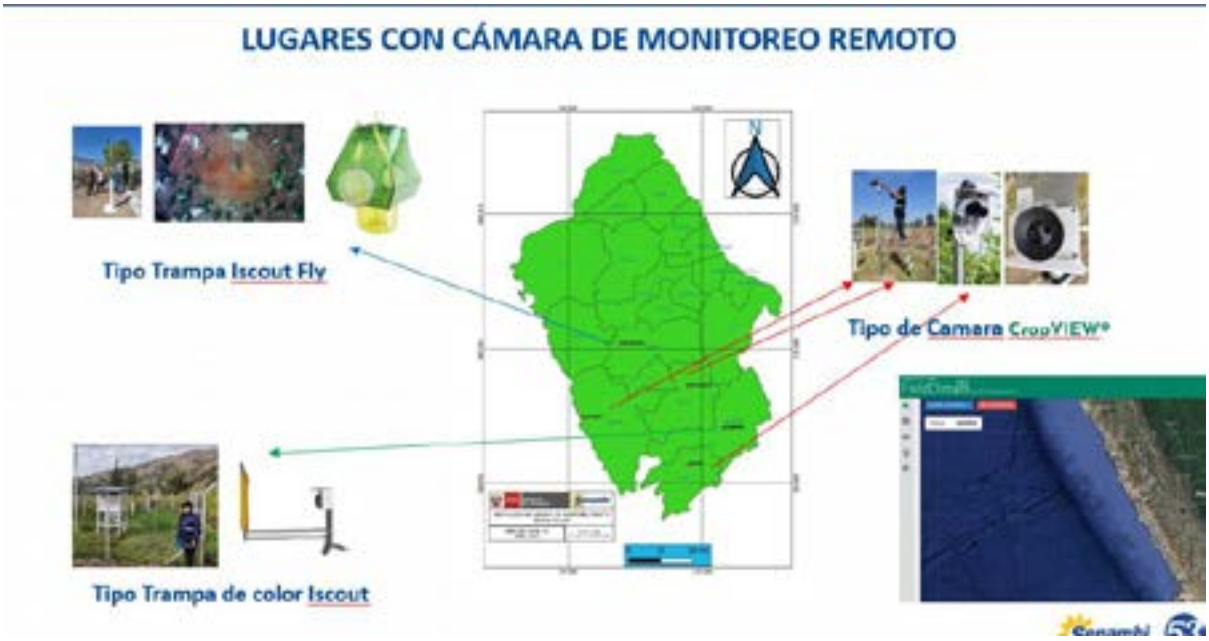
Encontrándose la planta en la fase fenologica de fructificación.

CULTIVOS DE CIRUELOS

Foto: Obs. Fabiola Betetta Aguirre

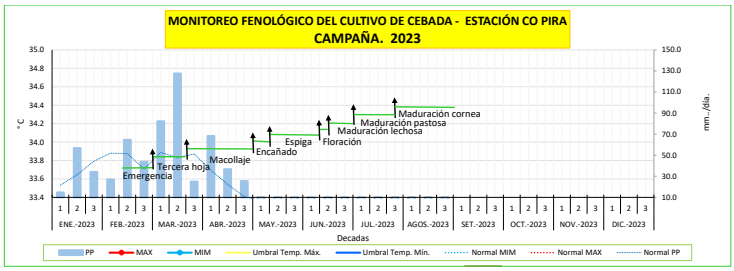


MONITOREO DE CULTIVOS E INSECTOS CON CAMARAS REMOTAS



IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL CEBADA

Cuenca de Casma, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz. Se sembro el día 07 de febrero del 2023. Encontrandose en la etapa fenologica de maduración cornea. Presencia de aves por lo que fueron consumidos por dichas aves.



CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

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

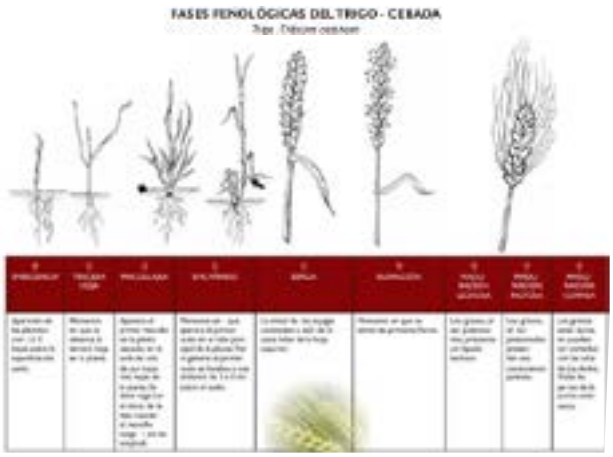
ÍNDICE DE HUMEDAD.

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 fenologica de maduración Cornea.

FOTOGRAFÍAS DEL MES DEL CULTIVO DE CEBADA



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

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 maduración. Las condiciones serian favorables para la maduración. Se presentarian la presencia de plagas y enfermedades . (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; (Para el buen cuajado debe estar sobre los 19 °C). Debido a las temperaturas máximas sobre lo normal esta pasaria a la fase fenologica de fructificación. Se presentarian plagas. Para la fase fenologica de fructificación se necitaria 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 (favorables entre 18 °C - 23 °C.) y tambien se presentaria la presencia de plagas.

Cultivo de Cebada

En la estación Pira, el cultivo de cebada se encuetra en la fase fenologica de maduración cornea, se prevee precipitaciones normales. Se recomienda la siega del cultivo.

DATOS DE EXPORTACIÓN DE LA ZONA COSTA DE ANCASH

N°	PRODUCTO	MES
		AGOSTO (TN)
1	UVA	560.88
2	PALTA	1,286.28
3	ARANDANO	1307.0
4	HIGO	8.7
5	ARVEJA	784.12
6	ESPARRAGO	62.094
7	INDUSTRIAL	600.00
8	ZANAHORIA	31.346

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

				ANOMALIA			ANOMALIA						ANOMALIA
Mes	Década	TMáx.	MTMáx.	TEMP. MÁXIMA	TMín.	MTMín.	TEMP. MÍNIMA	TMed.	MTMed.	ATMed.	Precipitación	MPrecipit.	Anomalía de
BUENA VISTA	1	27.05	24.47	2.62	17.71	14.25	3.46	22.40	19.36	3.04	0.00	0.00	-100.00
	2	27.29	24.34	2.95	18.47	14.39	4.08	22.88	19.67	3.21	0.00	0.00	-100.00
	3	26.37	25.32	1.05	17.20	14.50	2.70	22.03	19.91	2.17	0.00	0.34	-100.00
CAJAMARQUILLA	1	22.15	21.00	1.16	6.36	8.99	-2.63	14.46	14.99	-0.53	0.00	0.00	-100.00
	2	21.28	20.70	0.58	5.62	9.02	-3.50	13.55	15.01	-1.46	0.00	0.53	-100.00
	3	21.44	20.27	1.16	6.24	9.25	-3.02	13.84	14.76	-0.93	0.00	0.31	-100.00
CHAVIN	1	23.37	21.57	1.80	6.86	3.73	3.13	15.12	12.65	2.47	0.00	4.03	-100.00
	2	23.84	21.93	1.91	8.00	4.17	3.83	15.92	13.05	2.87	6.30	2.50	175.87
	3	24.49	22.16	2.33	7.69	4.72	2.98	16.09	13.44	2.65	0.00	3.32	-100.00
CHIQUIAN	1	23.14	20.84	2.30	3.33	4.35	-1.02	13.24	12.59	0.64	0.00	1.59	-100.00
	2	23.95	21.07	2.88	2.89	4.51	-1.62	13.42	12.79	0.63	0.00	0.66	-100.00
	3	23.89	21.01	2.88	2.71	4.59	-1.88	13.30	12.80	0.50	0.00	1.83	-100.00
MALVAS	1	18.87	18.64	0.23	8.61	7.17	2.44	14.24	12.90	1.34	0.00	0.32	-100.00
	2	18.09	17.90	0.19	8.14	7.16	1.98	13.42	12.53	0.88	0.00	0.01	-100.00
	3	18.50	17.88	0.62	8.15	6.37	1.78	13.33	12.43	0.90	0.00	0.01	-100.00
PARIACOTO	1	26.34	25.69	1.25	12.68	11.62	1.06	19.01	18.65	1.16	0.00	0.02	-100.00
	2	26.08	25.77	0.31	11.28	11.71	-0.43	18.68	18.74	-0.06	0.00	0.02	-100.00
	3	26.82	25.75	1.07	13.15	11.66	1.49	19.98	18.70	1.28	0.00	0.05	-100.00
POMABAMBA	1	23.83	22.05	1.78	3.35	6.06	-2.71	13.59	14.06	-0.46	0.00	6.36	-100.00
	2	23.28	22.14	1.14	4.51	6.12	-1.61	13.90	14.13	-0.23	16.70	3.41	390.19
	3	24.74	22.40	2.33	4.15	6.70	-2.55	14.45	14.55	-0.11	0.00	4.36	-100.00
SIHUAS	1	26.19	25.22	0.97	7.67	8.62	-0.95	16.93	16.92	0.01	0.00	6.86	-100.00
	2	25.42	25.69	-0.27	8.87	8.34	0.53	17.15	17.02	0.13	4.90	4.38	-1.54
	3	25.16	25.26	-0.10	8.60	8.92	-0.32	16.88	17.09	-0.21	0.00	5.80	-100.00
RECUAY	1	23.56	22.26	1.70	1.64	0.90	0.74	12.61	11.59	1.22	0.00	1.75	-100.00
	2	23.83	22.24	1.59	1.90	1.25	-0.35	12.47	11.74	0.72	2.00	2.82	-29.16
	3	24.20	22.42	1.78	1.51	1.82	-0.31	12.85	12.12	0.74	0.00	3.35	-100.00
CHACCHAN	1										0.00	0.07	-100.00
	2										0.00	0.16	-100.00
	3										0.00	0.02	-100.00
MATORARCA	1										0.00	0.70	-100.00
	2										0.00	0.78	-100.00
	3										0.00	0.82	-100.00
OCROS	1										0.00	0.71	-100.00
	2										0.00	0.00	#¡DIV/0!
	3										0.00	0.00	#¡DIV/0!
PIRA	1										0.00	0.16	-100.00
	2										0.00	1.12	-100.00
	3										0.00	0.40	-100.00
AIJA	1	22.25			0.25			11.25			0.00		
	2	22.95			0.55			11.35			0.00		
	3	22.21			0.40			11.80			0.00		
CABANA	1	19.74			6.24			12.99			0.00		
	2	18.60			6.66			12.63			10.00		
	3	19.13			6.75			12.94			0.00		
YUNGAY	1	27.52			0.00			13.76			0.30		
	2	26.58			0.00			13.19			0.30		
	3	26.63			0.00			13.35			0.00		
PISCOBAMBA II	1	20.52			2.50			11.51			0.00		
	2	21.60			4.50			12.95			3.60		
	3	21.98			3.51			12.75			0.00		
HUARMEY	1	25.00			18.46			21.73			0.00		
	2	25.50			18.50			21.88			0.00		
	3	24.76			18.09			21.43			0.00		

Presidente Ejecutivo del SENAMHI
PhD. Guillermo Antonio Baigorria Paz

Director de Agrometerología.
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 Octubre 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

PERÚ Ministerio del Ambiente