

Mayo
2022

**BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
MENSUAL**

DZ 7



**Foto: Floración de la papa
CO-CARUMAS**

VOL. 08 N° 05

Presentación

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI, mediante la Dirección de Agrometeorología, interviene en el desarrollo de la agricultura sostenible, proporcionando información sobre la influencia que ejercen los factores climáticos en la producción de los cultivos, permitiendo una gestión más eficiente de la actividad agrícola.

La Dirección Zonal 07 del SENAMHI dispone de una red de estaciones meteorológicas convencionales y automáticas, donde se realiza el registro de observaciones fenológicas de los principales cultivos de seguridad alimentaria (papa, maíz) y de exportación (olivo, orégano, aji) en beneficio de los agricultores del Perú y en particular de las Regiones de Tacna y Moquegua.



DZ 7 TACNA

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, entre las variables están la temperatura máxima, mínima, precipitación, humedad relativa, horas de sol, vientos, entre otras.

REQUERIMIENTO TÉRMICO:

Es el tiempo térmico o suma de calor y las unidades térmicas son grados/día (°Cd). que induce el desarrollo de la planta.

ÍNDICES DE HUMEDAD:

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

FENOLOGÍA:

Es la ciencia que estudia la relación de los factores climáticos y los seres vivos. Trata de relacionar los diferentes estados de crecimiento, desarrollo y reproductivo de los seres vivos con las condiciones meteorológicas.

EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:

Son eventos inusuales e impropios de una zona. Son aquellos eventos extremos de temperaturas máximas (olas de calor), temperaturas mínimas (héladas), precipitaciones (granizada), ráfagas de vientos, etc. que inciden en el desarrollo de las diferentes fases fenológicas del cultivo, lo que puede determinar una buena producción, el buen rendimiento o una pérdida total.

SUSCRIBETE AL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO:

<http://senamhi.gob.pe>

La tabla N° 1, muestra el promedio mensual de las variables agrometeorológicas del mes de mayo del 2022 de los departamentos de Tacna y Moquegua. La temperatura máxima presentó una predominancia positiva, con un promedio de 21,1 °C. y una anomalía de +0,4 °C. mientras la temperatura mínima registró mayormente anomalías negativas con un promedio de +5,5 °C. y una anomalía de -0,3 °C; asimismo la precipitación fué deficitaria con una anomalía de -81,6 % . Ver mapas 1 y 2.

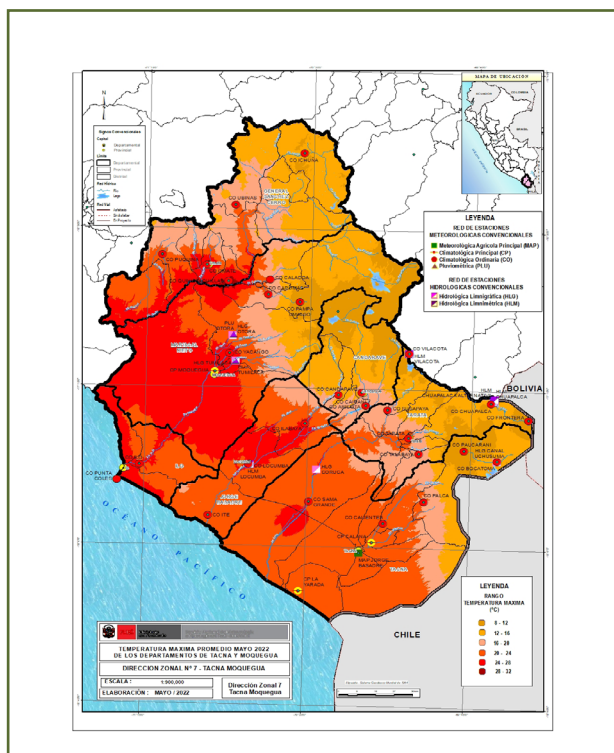
TABLA N° 1

RESUMEN DE TEMPERATURAS DEL AIRE, PRECIPITACION Y SUS ANOMALIAS PARA EL MES DE MAYO 2022.

ZONA GEOGRAFICA	ESTACION	TEMPERATURA MAXIMA (°C)		TEMPERATURA MINIMA (°C)		PRECIPITACION (mm)	
		Valor	Anomalia (°C)	Valor	Anomalia (°C)	Valor	Anomalia (%)
TACNA COSTA	CP-La Yarada	21.9	-0.9	14.0	-0.3	0.0	-100.0
	MAP Basadre	20.8	-1.2	12.3	-0.3	0.0	-100.0
	CO-Sama	23.9	-0.5	11.2	-1.3	0.0	-100.0
	CO-Calana	23.5	1.5	8.8	-1.1	0.0	-100.0
	CO-Calientes	23.1	0.4	10.0	0.9	0.0	-100.0
TACNA SIERRA	CO-Ilabaya	25.1	-0.2	11.1	0.2	0.0	-100.0
	CO-Aricota	19.9	0.5	1.3	-1.3	0.0	-100.0
	CO-Palca	21.1	1.9	7.8	0.9	0.0	-100.0
	CO-Tarata	21.4	1.0	1.4	-1.6	0.0	-100.0
	CO-Susapaya	17.7	0.6	4.1	1.0	0.0	-100.0
	CO-Candarave	17.4	1.3	1.3	-1.6	0.0	-100.0
	CO-Talabaya	18.8	1.2	1.9	0.9	0.0	-100.0
TACNA SIERRA ALTA	CO-Bocatoma	12.9	-1.5	-6.6	1.1	0.0	-100.0
	CO-Chuapalca	13.3	-1.2	-9.9	2.6	4.8	269.0
MOQUEGUA SIERRA	CP-Moquegua	27.7	1.4	10.0	-0.7	0.0	-100.0
	CO-Quinistaquillas	29.4	0.7	9.6	-1.6	0.0	-100.0
	CO-Omate	26.6	1.9	7.1	0.0	0.0	-100.0
	CO-Puquina	21.7	1.2	7.9	-0.4	0.0	-100.0
	CO-Carumas	20.4	1.1	3.2	-2.3	0.0	-100.0

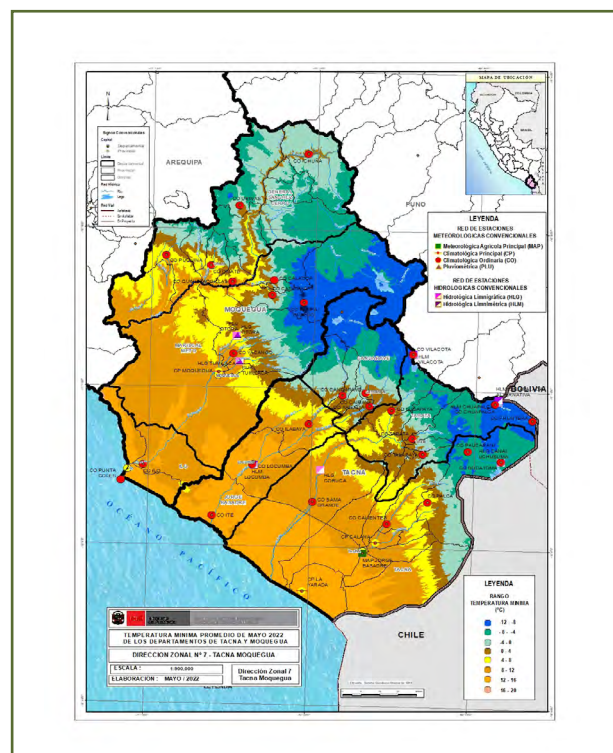
MAPA N° 1

TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MAYO 2022.



MAPA N° 2

TEMPERATURA MINIMA MEDIA MAYO 2022.



SINTESIS

Durante el mes de mayo del 2022, se realizó el seguimiento fenológico de los principales cultivos de importancia de los departamentos de Tacna y Moquegua como el olivo, orégano, maíz y papa.

El cultivo del maíz en la zona altas de Tacna y Moquegua, presentó la fase de maduración córnea (Carumas, Tarata, Puquina) en regular debido a la presencia de una temperatura mínima negativa y debajo del rango térmico crítico acompañada de heladas agronómicas. Se realizó la cosecha con un rendimiento estimado debajo de lo normal.

El cultivo de la papa en las partes altas de la Tacna y Moquegua, presentó la fase de maduración (Candarave) en estado regular debido de la presencia de una temperatura mínima negativa con presencia de heladas agronómicas. Se realizó la cosecha con rendimiento debajo de lo normal de 5000 kg/ha.

El cultivo semiperenne del orégano presentó la fase de brotación (Cairani, Carumas y Talabaya) en buen estado, debido a la presencia de la temperatura mínima con anomalía negativa pero sobre del rango térmico mínimo crítico, no afectó el desarrollo vegetativo del cultivo. En Carumas se realizó la cosecha con un rendimiento estimado sobre lo normal.

El cultivo del olivo presentó la fase de maduración completa pleno al 80 % en buen estado. La anomalía negativa y debajo del rango térmico óptimo de la temperatura máxima, no afectó al cultivo. Asimismo la anomalía negativa de la temperatura mínima contribuyó con la acumulación de horas-frio. El descenso de la temperatura máxima produjo la estabilización de las plagas (Ortezia olivícola).

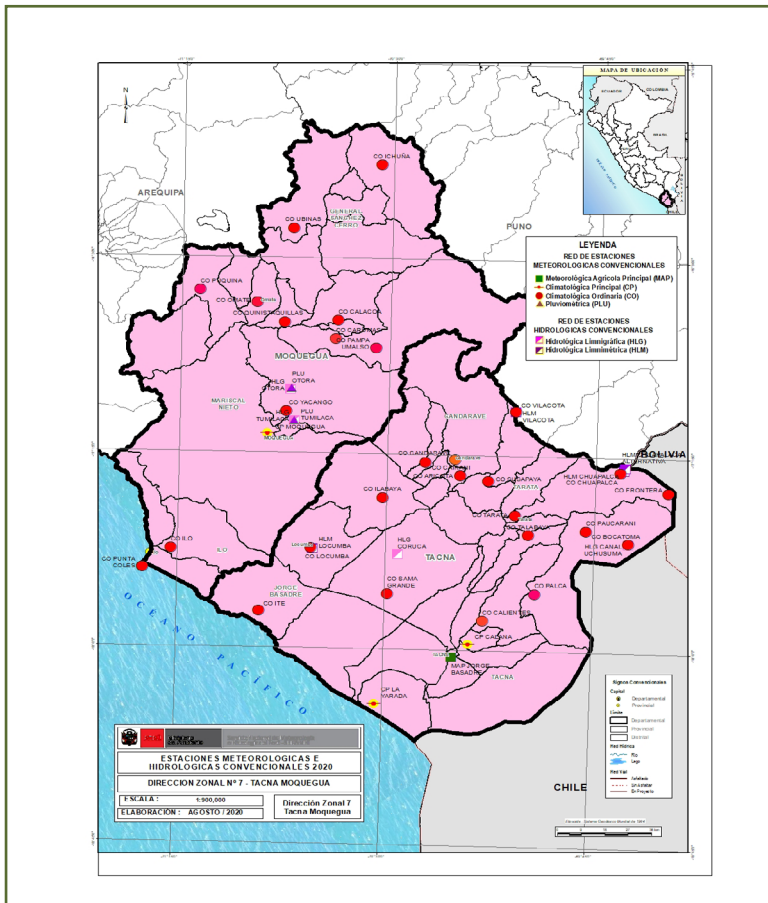


FOTO N°01

Cultivo del olivo en la fase fenológica de maduración completa pleno al 80 % (Distrito de La Yarada Los Palos-Tacna).

MAPA N° 3

Red de estaciones meteorológicas e hidrológicas automáticas de Tacna y Moquegua (Dirección Zonal 7).



La red de estaciones meteorológicas e hidrológicas convencionales de la Dirección Zonal 7, cuenta con 40 estaciones meteorológicas e hidrológicas distribuidas con las siguientes categorías: 1 MAP (Estación Meteorológicas Agrícola Principal), 3 CP (Climatológica Principal), 26 CO (Climatológica Ordinaria), 2 PLU (Pluviométrica), 4 HLG (Hidrológica Limnigráfica) y 4 HLM (Hidrológica Limnimétrica).

Los emplazamientos de las estaciones deben tenerse en cuenta además del interés práctico, condiciones económicas que están dadas por la facilidad de instalación, condiciones de cauce y operatividad dadas por las vías de comunicación y nivel cultural del observador.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de maíz variedad Amiláceo.

Durante el mes de mayo del 2022, en las zonas altas del departamento de Tacna, provincia de Tarata y distrito de Tarata, el cultivo del maíz presentó la fase de maduración córnea al 100 %, en regular estado. La temperatura mínima con anomalía negativa y debajo del rango térmico mínimo crítico acompañada de heladas agronómicas que afectó ligeramente la maduración del maíz. La precipitación deficitaria en -100 % no afectó la humedad del suelo del cultivo. El día 16 de mayo se realizó la cosecha, con un rendimiento estimado debajo de lo normal.

En las zonas altas del departamento de Moquegua, provincia de Mariscal Nieto y distrito de Carumas, el maíz presentó la fase de maduración córnea al 100 % en regular estado debido a la presencia de la temperatura mínima con anomalía negativa y debajo del rango térmico crítico mínimo acompañada de heladas agronómicas afectó ligeramente al cultivo del maíz. La precipitación deficitaria en -100,0 % no afectó con el aporte de humedad al cultivo, por encontrarse próximo a cosechar.

FIGURA N° 1
Estación CO-Tarata.

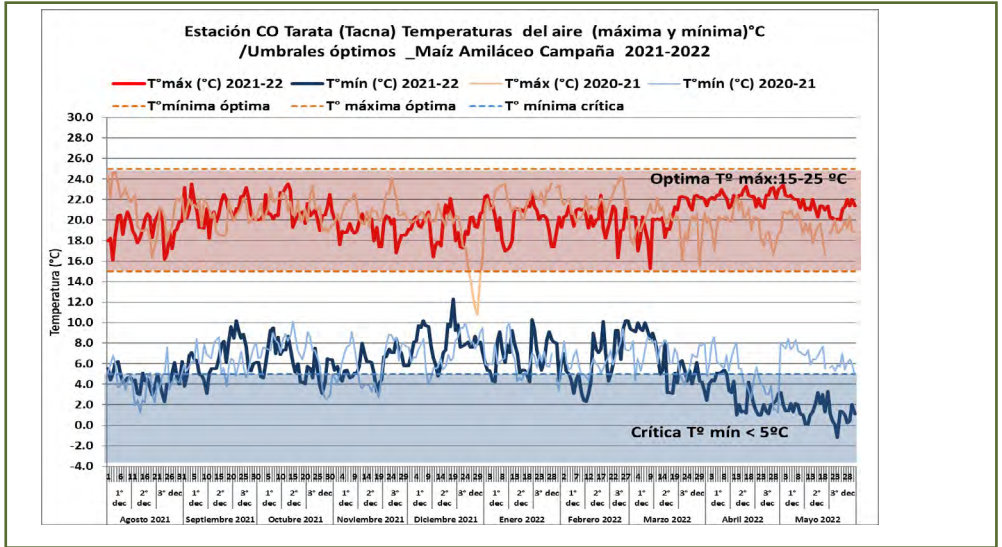


FIGURA N° 2
Estación CO-Tarata: Comportamiento Pluviométrico.

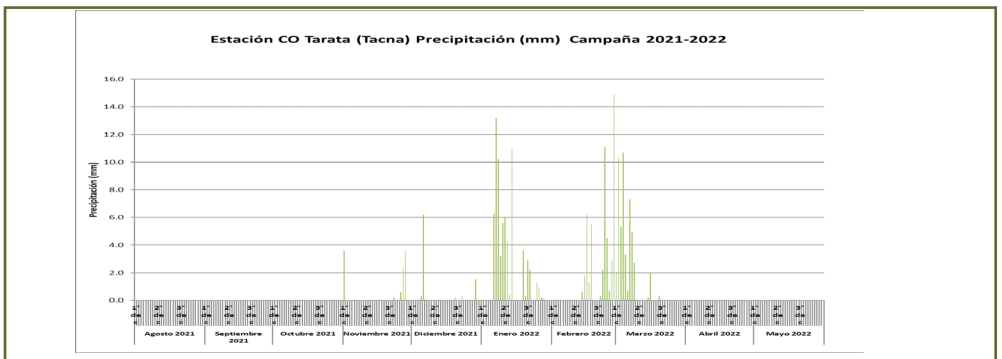
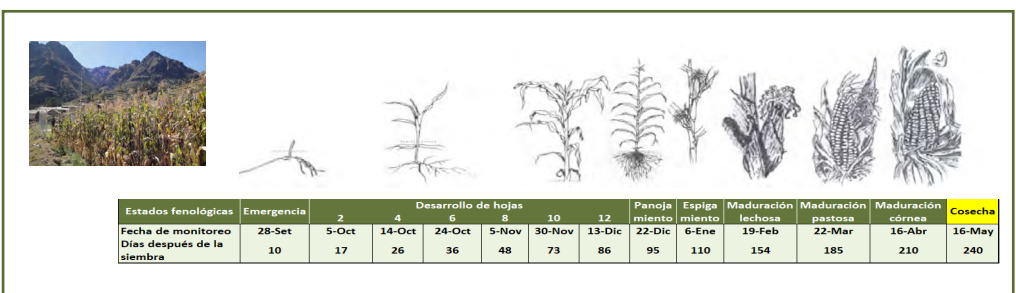


TABLA N° 2
Estación CO-Tarata: Comportamiento termopluiométrico.

Variables Agronómicas	Agosto 2021		Septiembre 2021		Octubre 2021		Noviembre 2021		Diciembre 2021		Enero 2022		Febrero 2022		Marzo 2022		Abril 2022		Mayo 2022												
	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º											
T [°] máxima (°C)	191	192	189	209	208	213	208	190	193	190	196	192	199	205	197	205	199	198	189	200	220	221	224	222	223	212	209				
Normal T [°] máxima (°C)	200	203	203	202	204	202	210	206	205	205	204	201	203	202	197	190	191	194	194	195	199	197	201	207	206	206	204	202			
Anomalía T [°] máxima (°C)	-09	-11	-14	07	04	11	-02	07	03	-15	-12	-14	-05	-11	-10	02	15	06	11	05	03	-10	03	19	14	18	16	08	07		
T [°] mínima (°C)	50	39	44	53	68	76	70	61	54	50	56	69	85	79	80	64	67	74	46	62	82	93	53	49	44	24	18	18	18	07	
Normal T [°] mínima (°C)	34	38	41	44	47	45	46	47	52	52	53	54	52	58	64	65	67	62	65	67	66	63	58	60	52	48	43	36	32	25	
Anomalía T [°] mínima (°C)	16	01	03	09	21	31	24	14	02	-02	03	15	33	21	16	-01	00	12	-19	-05	16	30	-05	-11	-08	-24	-26	-18	-15	-18	
Precipitación Acumulada (mm)	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	68	66	02	18	38,5	25,5	76	00	154	366	475	25	00	00	00	00	00	00	00	00
Acumulación (%)	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	750%	960%	92%	98%	98%	28%	46%	-100%	-32%	109%	210%	-81%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	0%	0%	0%

FIGURA N° 3
Estación CO-Tarata: Duración de las fase fenológicas: Maíz Amiláceo



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de papa variedad Ojo azul.

FIGURA N° 4

Estación CO-Candarave.

En las zonas altas de Tacna, Provincia de Candarave y distrito de Candarave el cultivo de la papa presentó la fase de maduración al 100 %, en regular estado.

El mes de mayo del 2022 presentó la temperatura mínima con anomalía negativa y debajo rango térmico mínimo crítico acompañada de heladas agronómicas afectó el cultivo de la papa.

La precipitación deficitaria afectó al cultivo con el aporte hídrico.

El día 15 de mayo se realizó la cosecha con un rendimiento debajo de lo normal de 5000 kg/ha.

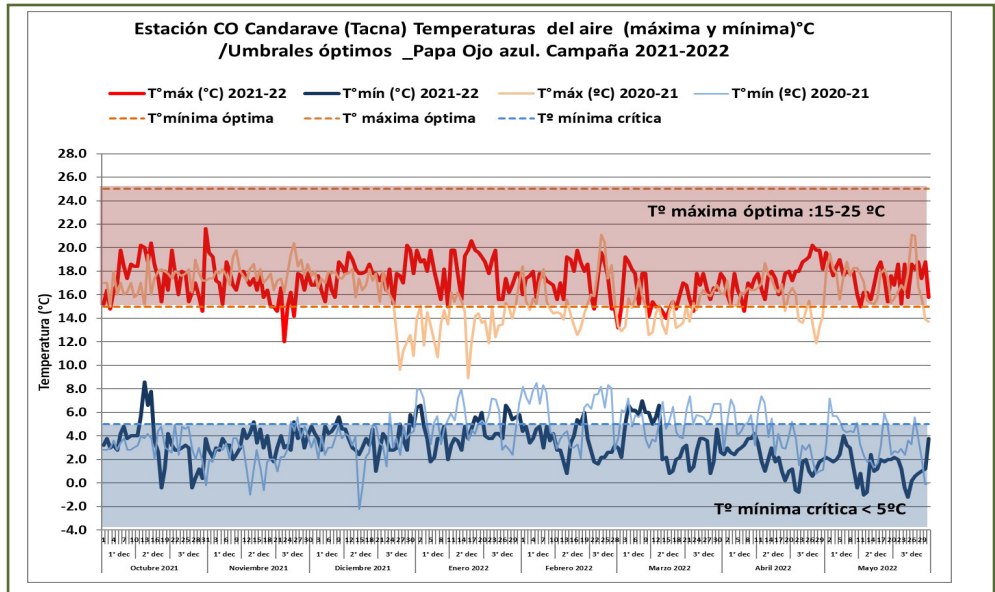


FIGURA N° 5

Estación CO-Candarave: Comportamiento Pluviométrico.

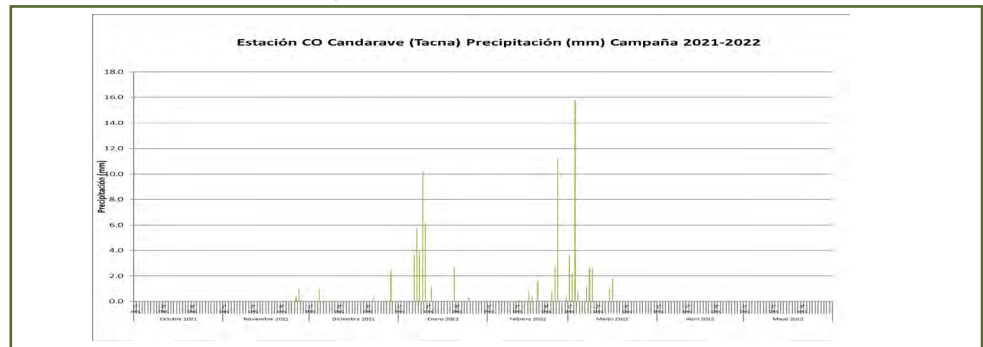


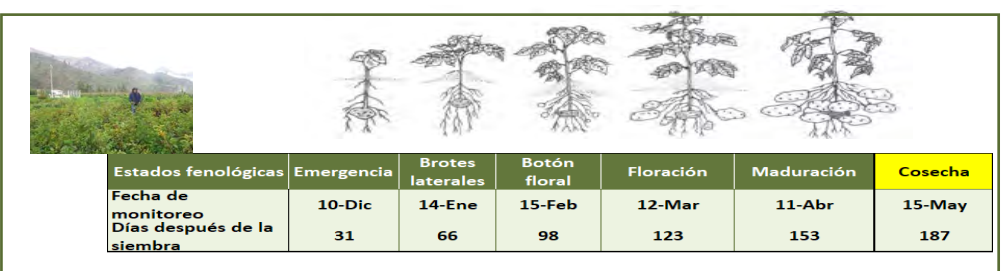
TABLA N° 3

Estación CO-Candarave: Comportamiento termopluviométrico.

Variables Agroclimáticas	Octubre 2021			Noviembre 2021			Diciembre 2021			Enero 2022			Febrero 2022			Marzo 2022			Abril 2022			Mayo 2022		
	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°
T° mínima(°C)	17.2	18.4	17.3	17.6	16.6	15.8	17.0	18.2	17.7	17.9	19.1	17.5	17.1	18.0	16.8	16.7	15.2	16.6	16.4	17.1	18.8	18.1	16.7	17.5
Normal T° máxima(°C)	17.2	17.0	17.3	17.1	17.3	17.3	17.4	17.4	17.2	16.6	16.0	15.8	16.0	15.9	15.9	16.7	15.8	16.3	16.7	16.5	16.4	16.6	16.1	15.7
Anomalia T° máxima(°C)	0.0	1.4	0.0	0.5	-0.7	-1.5	-0.4	0.8	0.5	1.3	3.1	1.7	1.1	2.1	0.9	0.0	-0.6	0.3	-0.3	0.6	2.4	1.5	0.6	1.8
T° mínima(°C)	3.7	4.4	2.1	2.8	3.7	3.7	4.4	3.2	3.8	4.0	4.3	4.9	4.1	3.6	2.4	5.4	3.0	2.7	3.1	1.7	1.0	2.2	1.1	1.0
Normal T° mínima(°C)	3.4	3.6	3.6	3.8	3.6	3.9	4.2	4.3	4.7	4.9	4.9	5.3	5.1	5.2	4.9	4.9	4.9	4.6	4.3	4.1	3.5	3.4	3.2	2.4
Anomalia T° mínima(°C)	0.3	0.8	-1.5	-1.0	0.1	-0.2	0.2	-1.1	-0.9	-0.9	-0.6	-0.4	-1.0	-1.6	-2.5	0.5	-1.9	-1.2	-2.4	-2.5	-1.2	-2.1	-1.4	-1.4
Precipitación Acumulada(pp)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.0	0.0	2.8	29.7	3.9	0.4	0.0	2.8	15.2	28.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Anomalia pp(%)	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	27%	100%	-100%	67%	266%	-77%	-98%	-100%	87%	26%	110%	-72%	-100%	-100%	-100%	0%	-100%	-100%	0%

FIGURA N° 6

Estación CO-Candarave: Duración de las fase fenológicas: Papa Ojo azul.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de orégano variedad Nigra Coposo y Ralo.

Durante el mes de mayo del 2022, en las zonas altas del departamento de Tacna, Provincia de Candarave y Distrito de Cairani, el cultivo del orégano presentó la fase de brotación al 98 %, en buen estado. La anomalía negativa de la temperatura mínima y sobre del rango térmico crítico no afectó la fase vegetativa del cultivo del orégano. La temperatura máxima con anomalía negativa y dentro del rango térmico óptimo favoreció al orégano. La precipitación debajo de normal en -100,0 % afectó el aporte hídrico al cultivo (riegos oportunos).

En el anexo de Talabaya, distrito de Estique (Tacna), el cultivo del orégano presentó la fase de brotación al 92 %, en buen estado. Las temperaturas extremas ligeramente positivas y dentro del rango térmico óptimo favorecieron el desarrollo vegetativo del orégano. El riego oportuno suplió la precipitación deficitaria. El día 12 de abril del 2022 se realizó la cosecha o corte con un rendimiento sobre lo normal de 1100 kg/ha.

En las partes altas de Moquegua, en la provincia de Mariscal Nieto y distrito de Carumas, el cultivo del orégano presentó la fase fenológica de brotación al 60 %, en buen estado, que fué favorecido por la presencia de la temperatura máxima con anomalía positiva. El día 8 de mayo del 2022, se realizó el corte con un rendimiento estimado sobre lo normal.

FIGURA N° 7

Estación CO-Cairani.

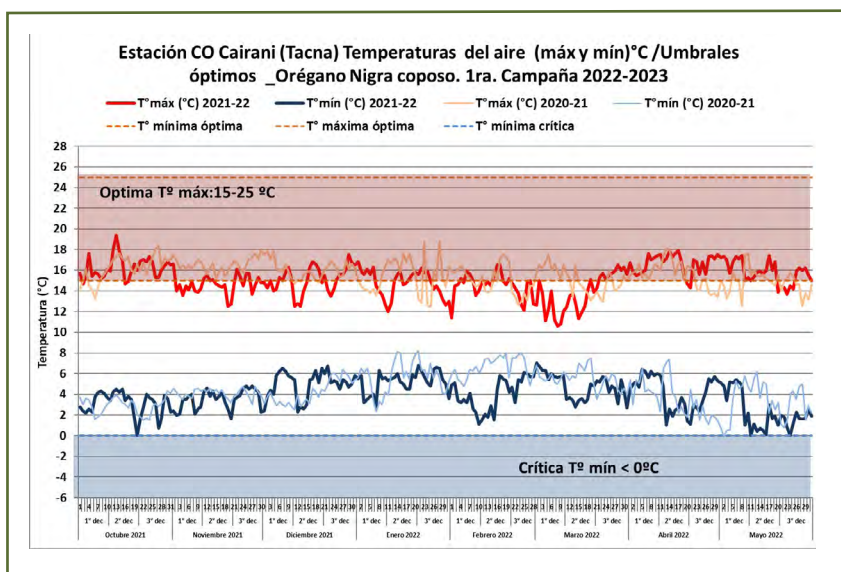


FIGURA N° 8

Estación CO-Cairani: Comportamiento Pluviométrico.

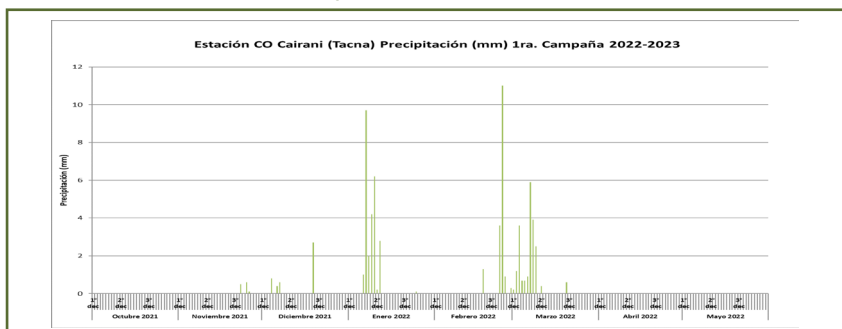


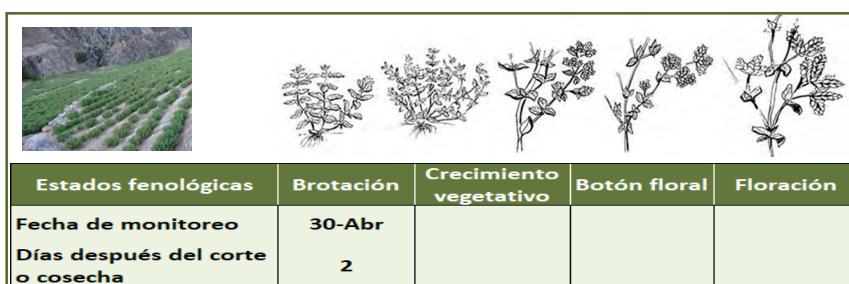
TABLA N° 4

Estación CO-Cairani: Comportamiento termopluiométrico.

Variables Agroclimáticas	Octubre 2021			Noviembre 2021			Diciembre 2021			Enero 2022			Febrero 2022			Marzo 2022			Abril 2022			Mayo 2022		
	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°
T° máxima (°C)	15.7	16.6	16.5	14.4	14.4	15.1	15.0	14.7	15.5	15.1	14.7	14.5	14.5	15.2	13.8	12.3	13.1	15.0	16.5	16.9	16.5	16.6	15.8	15.1
Normal T° máxima (°C)	17.7	17.2	17.1	17.5	17.3	17.0	17.1	16.9	16.7	16.5	16.3	16.5	16.1	16.2	17.0	16.6	16.6	16.9	17.2	16.9	17.2	17.2	17.2	17.0
Anomalía T° máxima (°C)	-2.0	-0.6	-0.6	-3.1	-2.9	-1.9	-2.1	-2.4	-1.4	-1.6	-1.8	-2.0	-2.4	-4.7	-3.5	-1.0	-0.4	-0.3	-0.4	-0.6	-1.4	-1.4	-1.9	-1.9
T° mínima (°C)	3.2	3.3	2.8	2.9	3.6	4.1	5.1	4.5	5.4	4.6	5.3	5.6	3.3	3.5	5.3	6.1	3.7	4.6	5.6	3.0	3.8	4.2	1.0	1.6
Normal T° mínima (°C)	3.2	3.1	3.1	3.2	3.2	3.1	3.4	3.5	3.5	3.5	3.7	3.6	3.7	4.0	3.2	3.2	3.3	3.8	3.6	3.3	2.9	3.1	3.3	2.1
Anomalía T° mínima (°C)	0.0	0.2	-0.3	-0.3	0.4	1.0	1.7	1.0	1.9	1.1	1.6	2.0	-0.4	-0.5	2.1	2.9	0.4	0.8	2.0	-0.4	0.9	1.1	-2.3	-0.5
Precipitación Acumulada (pp)	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.8	2.7	0.0	23.1	3.0	0.1	0.0	1.3	15.8	19.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Anomalía pp (%)	0%	-100%	-100%	-100%	100%	6%	108%	-100%	122%	-74%	-89%	-100%	-89%	82%	126%	-88%	-100%	-100%	0%	0%	-100%	0%	-100%	0%

FIGURA N° 9

Estación CO-Cairani: Duración de las fase fenológicas: Orégano Nigra ralo.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de olivo variedad Sevillana

Durante el mes de mayo del 2022, el cultivo del olivo en el departamento de Tacna, provincia de Tacna y distrito de La Yarada-Los Palos, presentó la fase de maduración completa pleno al 80 % en buen estado.

La temperatura máxima con anomalía negativa y debajo del rango térmico óptimo no afectó el fruto del olivo.

La temperatura mínima con anomalía negativa contribuyó con la acumulación de horas-frio.

El riego oportuno suplió la precipitación deficitaria con una anomalía de -100.0 %.

El descenso de la temperatura máxima provocó la estabilización de las plagas : Orthezia olivicola con un 10 % de daños a las hojas.

FIGURA N° 10

Estación CP-La Yarada.

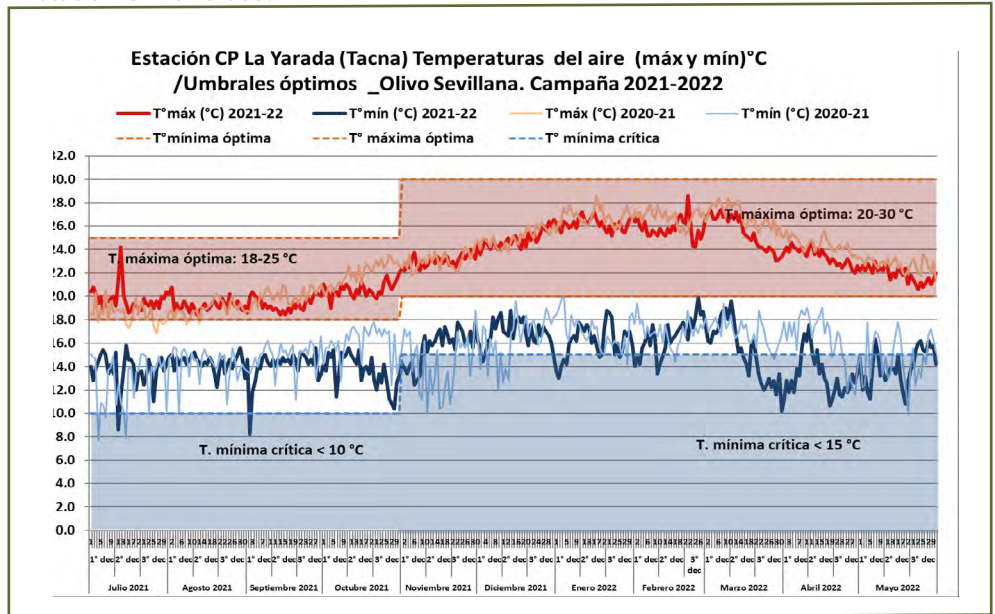


FIGURA N° 11

Estación CP-La Yarada: Comportamiento Pluviométrico..

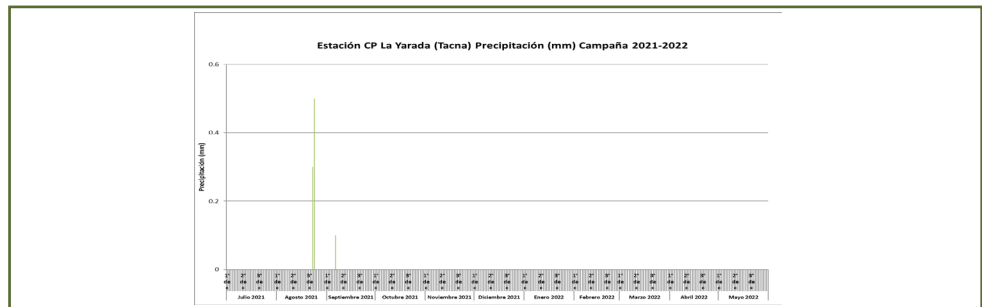


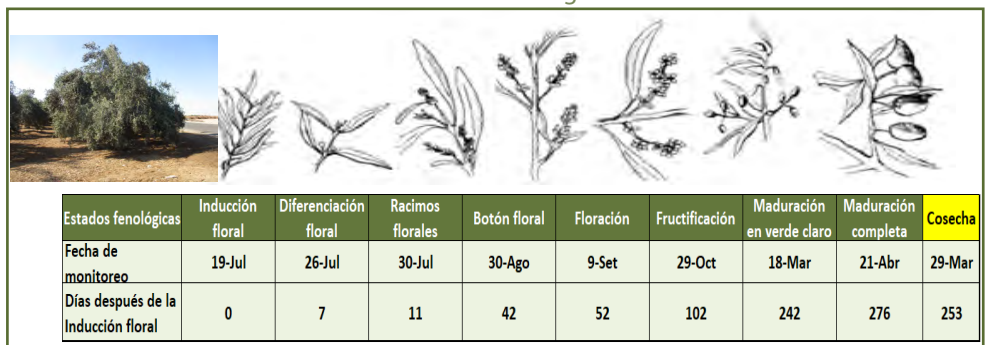
TABLA N° 5

Estación CP-La Yarada. Comportamiento termopluiométrico.

Variable Agroclimática	Jul 2021	Agosto 2021	Septiembre 2021	Octubre 2021	Noviembre 2021	Diciembre 2021	Enero 2022	Febrero 2022	Marzo 2022	Abril 2022	Mayo 2022																						
T° máxima (°C)	19.6	19.9	19.5	19.4	19.1	19.3	19.5	18.8	19.7	20.4	20.5	20.9	20.7	20.8	20.3	20.3	20.6	20.6	20.1	20.5	20.9	20.8	20.9	20.7	20.3	20.0	20.9	20.0	20.7	20.6	20.4	20.0	20.3
Normal T° máxima (°C)	19.8	19.7	19.5	19.6	19.8	19.8	20.2	20.3	20.9	21.5	22.1	22.6	23.4	23.8	24.7	25.2	25.7	26.4	27.1	27.6	27.8	27.8	27.9	27.7	27.3	27.1	26.6	25.8	24.3	23.6	23.9	23.1	
T° mínima (°C)	10.2	10.2	10.0	10.2	10.7	10.5	10.7	11.5	12.1	11.1	11.6	11.7	12.1	12.8	13.4	13.9	14.1	14.8	15.0	15.1	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
Normal T° mínima (°C)	14.1	13.4	13.6	14.6	14.2	14.3	13.3	14.5	14.3	14.3	14.4	12.3	14.0	16.3	16.6	16.6	17.4	16.5	16.2	16.5	16.6	16.5	16.3	16.8	17.5	15.9	12.6	13.6	13.7	12.4	13.5	13.0	16.3
Normal T° máxima (°C)	13.3	13.4	13.7	13.8	14.0	14.0	14.6	14.7	15.3	15.6	15.6	16.4	16.8	17.1	17.5	17.8	18.2	18.7	19.2	19.8	19.9	19.8	18.7	18.3	17.8	17.4	16.1	15.9	15.0	14.8	14.2	13.6	
Normal T° mínima (°C)	10.8	10.1	10.1	10.3	10.2	10.3	10.7	11.1	11.4	11.0	11.2	11.3	11.4	11.5	11.5	11.5	11.7	12.1	12.4	12.7	13.1	13.4	13.5	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6
Precipitación (mm) (mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Anomalía (%)	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%
DNS FROD	0.0	2.2	2.3	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

FIGURA N° 12

Estación CP-La Yarada: Duración de las fase fenológicas del olivo: Sevillana.



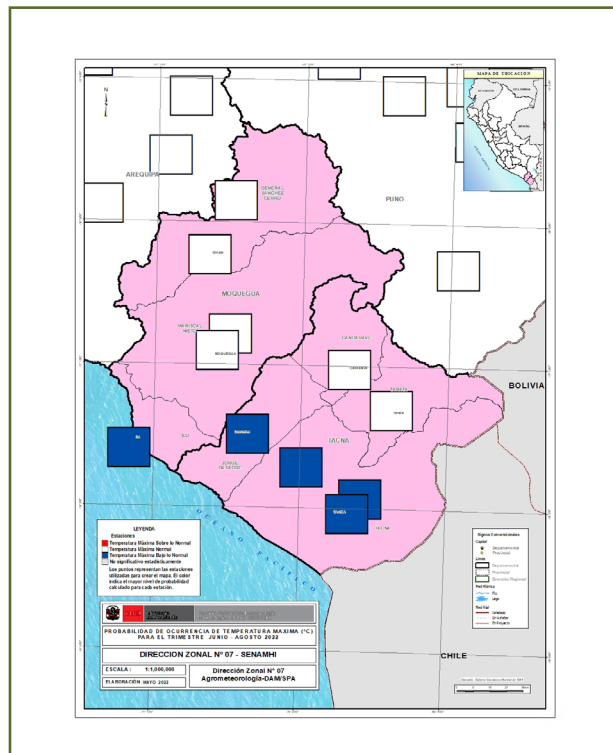
TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

MAPA N° 4

Cultivo de Maíz Amiláceo

Cultivo del Maíz Amiláceo:

En las zonas altas las temperaturas extremas normales a debajo de lo normal y las precipitaciones deficientes no afectarán al cultivo del maíz, por encontrarse en terrenos en descanso.



Cultivo de Papa Imilla

Cultivo de la Papa Imilla:

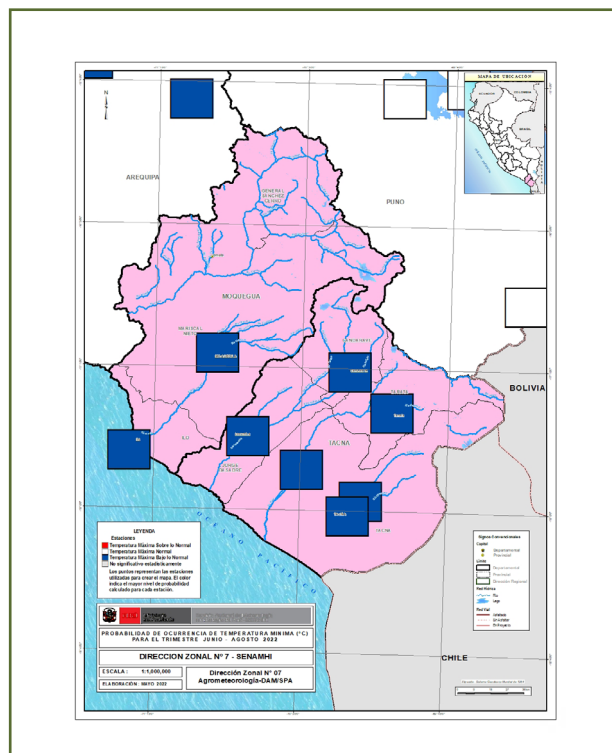
En las zonas altas las temperaturas mínimas y precipitaciones debajo de lo normal no producirán condiciones riesgosas para el cultivo de la papa que se encuentra en terrenos en descanso.

MAPA N° 5

Cultivo del Olivo Sevillana

Cultivo del Olivo:

En las zonas costeras la presencia de la temperatura extremas negativas no afectarán el desarrollo normal del fruto del cultivo del olivo que se encuentra en la fase de maduración completa y próximamente a cosechar.



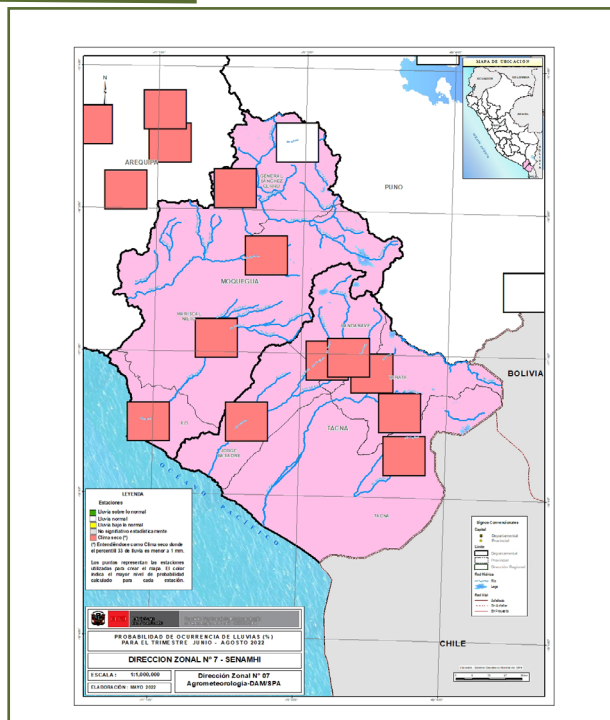
TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

MAPA N° 6

Cultivo del Orégano Nigra Ralo

Cultivo del Orégano:

En las zonas las zonas altas la presencia de las temperaturas extremas normales a debajo de lo normal no afectarán el desarrollo vegetativo del cultivo del orégano que se encuentra en la fase brotación (Cairani, Carumas).

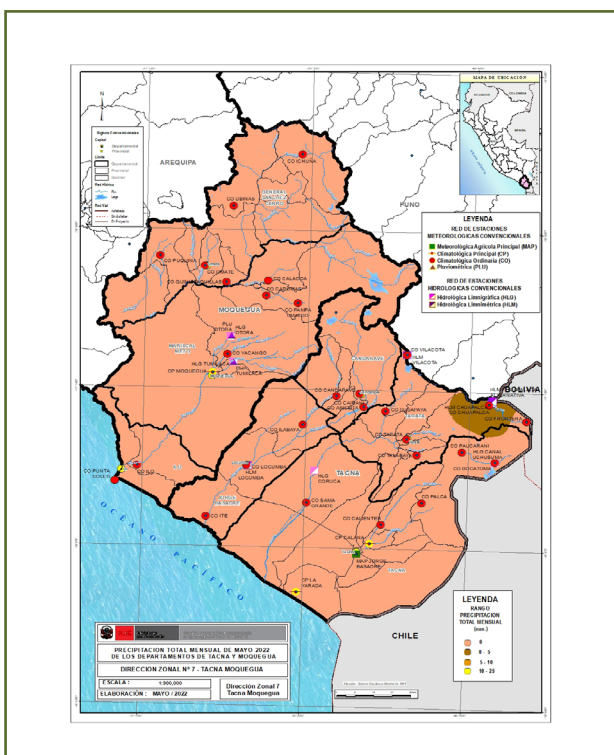


EVENTOS AGROMETEOROLÓGICOS EXTREMOS.

Durante el mes de mayo del 2022, las precipitaciones fueron deficitarias en -81.6 % . La frecuencia de heladas se incrementaron en la sierra alta, donde se presentaron con 31 días en los anexos de Chuapalca, Vilacota, El Ayro y Paucarani. La temperatura extrema más baja se registro en el anexo de Chuapalca con un valor de -20,6° C el día 26 de mayo del 2022 . Ver mapas N° 7 y 8.

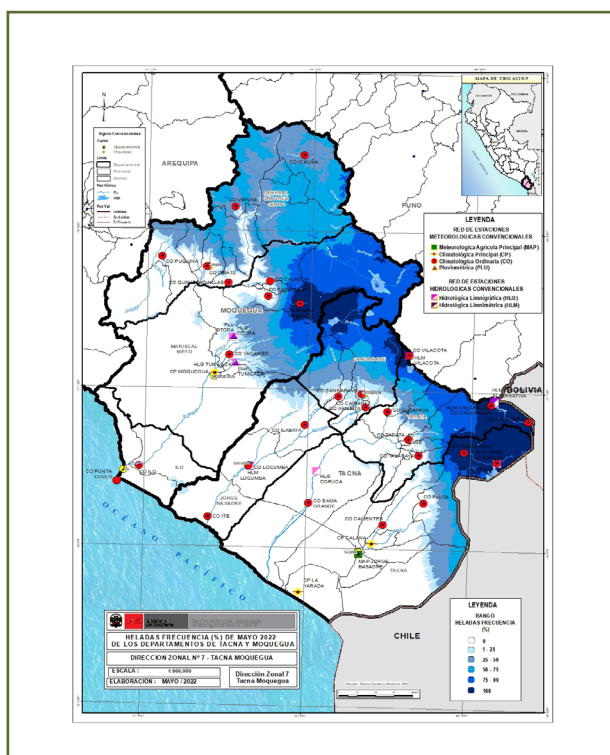
MAPA N° 7

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL DE MAYO 2022



MAPA N° 8

FRECUENCIA DE HELADAS DE MAYO 2022.



Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI
PhD. Guillermo Antonio Baigorria Paz.
Representante Permanente del Perú ante la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

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

Director Zonal 7
Ing. Eudalda Medina Chávez de del Carpio
emedina@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:
Ing. Edgar José Janampa Pérez
Especialista Hidrometeorológico DZ 7
ejanampa@senamhi.gob.pe

Responsable SIG (DZ-7):
Ing. Edgar José Janampa Pérez

Próxima actualización: 10 de julio del 2022



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Jr. Cahuide N° 785, Jesus María-Lima
Lima 11 - Perú

Dirección Zonal 7 - DZ 7
Calle 3 Lote 4 y 5 Para Grande Tacna

Central telefónica:
[51 1] 01-6141414

DZ 7
[51 1] 052-314521

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