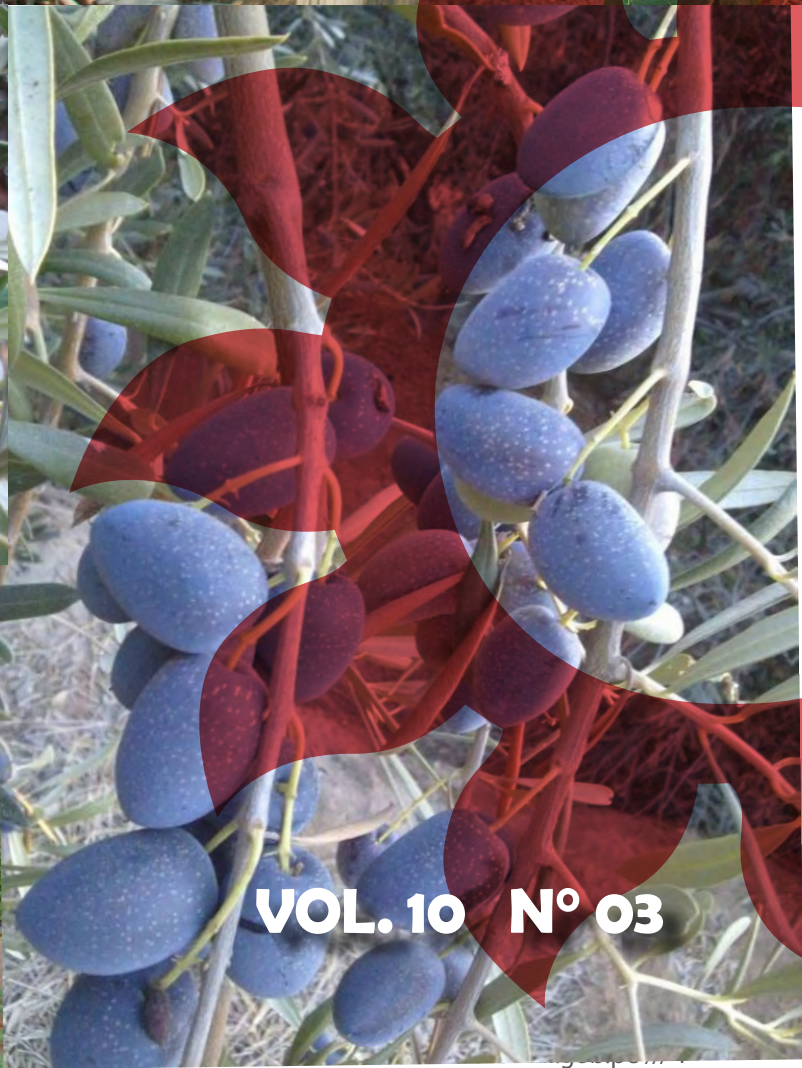


**Marzo
2024**

**BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
MENSUAL**

DZ 7



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

VOL. 10 N° 03

Presentación

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú- SENAMHI, mediante la Dirección de Agrometeorología, participa 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 observación meteorológica y fenológica en los diversos distritos de las regiones de Tacna y Moquegua, cuya información aporta a un sistema de monitoreo permanente sobre el estado del tiempo y su influencia en el desarrollo de los cultivos agrícolas.



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 de marzo del 2024 de los departamentos de Tacna y Moquegua. La temperatura máxima presentó un promedio de 22,4 °C. y una anomalía positiva de +0,8 °C. mientras la temperatura mínima registró una media de 10,7 °C. con una anomalía positiva de +1,9 °C.;asimismo se registraron precipitaciones sobre sus valores normales con una anomalía positiva de +36,8 %. Ver mapas 1 y 2.

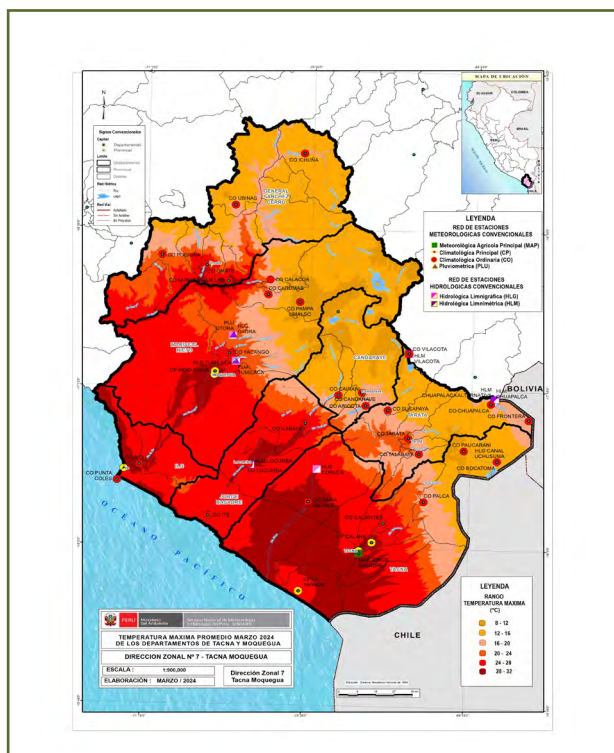
TABLA N° 1

RESUMEN DE TEMPERATURAS DEL AIRE, PRECIPITACION Y SUS ANOMALIAS PARA EL MES DE MARZO 2024.

ZONA GEOGRAFICA	ESTACION	TEMPERATURA MAXIMA (°C)		TEMPERATURA MINIMA (°C)		PRECIPITACION (mm)	
		Valor	Anomalía (°C)	Valor	Anomalía (°C)	Valor	Anomalía (%)
TACNA COSTA	CP-La Yarada	27.3	0.1	18.3	0.6	0.0	-100.0
	CO-Ite	27.1	1.2	20.3	0.8	0.0	-100.0
	MAP Basadre	27.8	0.4	18.0	1.3	2.6	225.0
	CO-Sama	30.2	1.8	16.8	0.9	0.0	-100.0
	CO-Calana	28.8	2.4	15.1	0.5	3.8	322.2
TACNA SIERRA	CO-Calientes	26.3	1.4	15.2	1.6	0.0	-100.0
	CO-Ilabaya	28.4	0.2	14.7	1.9	10.3	232.3
	CO-Palca	20.1	1.7	10.9	2.2	14.9	17.3
	CO-Tarata	21.1	0.9	8.3	2.8	78.5	116.9
	CO-Susapaya	17.4	0.2	7.7	2.4	57.8	69.0
	CO-Candarave	16.7	-0.1	4.4	-0.4	15.3	-54.2
	CO-Talabaya	19.6	2.4	7.5	3.9	73.5	63.7
TACNA SIERRA ALTA	CO-Vilacota	12.6	-0.3	0.6	4.9	130.9	64.2
	CO-Paucarani	12.9	-0.5	0.5	2.8	82.8	42.5
	CO-Chuapalca	16.4	0.4	1.4	4.2	75.4	3.7
MOQUEGUA COSTA	CO-Ilo	30.5	0.2	20.7	2.6	0.0	-100.0
MOQUEGUA SIERRA ALTA	CP-Moquegua	29.4	2.0	15.9	2.6	2.8	0.0
	CO-Yacango	24.4	1.7	11.1	-1.4	16.8	38.8
	CO-Quinistaquillas	30.1	0.2	15.5	1.4	19.0	10.5
	CO-Puquina	21.3	1.4	10.0	1.6	66.0	37.8
	CO-Carumas	20.5	1.0	6.2	0.9	81.0	24.8
MOQUEGUA SIERRA ALTA	CO-Pampa Umalzo	11.8	0.3	1.5	3.4	101.2	41.5

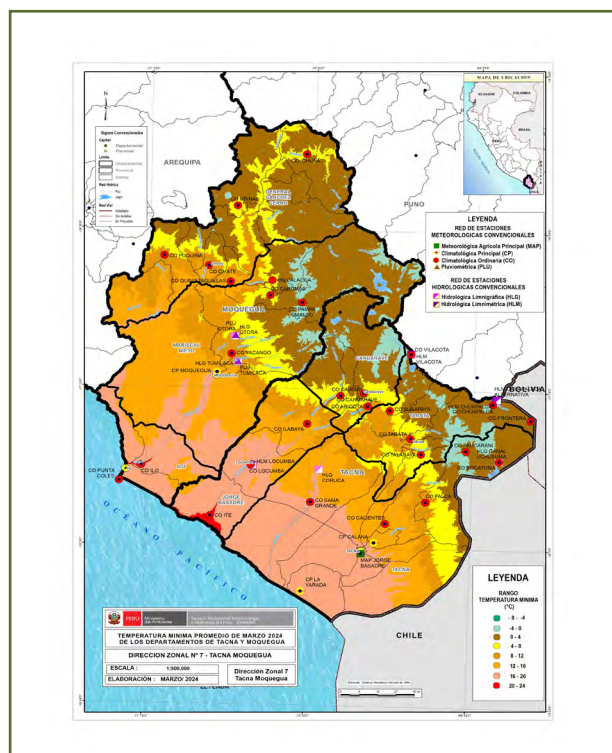
MAPA N° 1

TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MARZO 2024.



MAPA N° 2

TEMPERATURA MINIMA MEDIA MARZO 2024.



SINTESIS

Durante el mes de marzo del 2024, 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.

En las zonas altas productoras de maíz de la región, se encuentra en las fases fenológicas de maduración pastosa (Tarata) y espiga (Carumas), en buen estado debido a la presencia de las temperaturas extremas y precipitaciones con anomalías positivas, favorecieron el desarrollo del cultivo.

El cultivo de la papa en las zonas altas presentó las fases fenológicas de maduración y floración en buen estado debido a la presencia de las temperaturas extremas y precipitaciones sobre sus valores sus promedios históricos, favorecieron la maduración del tubérculo del cultivo. Se realizaron la cosecha con un rendimiento sobre lo normal de 20,000 kg/ha.

El cultivo semiperenne del orégano presentó la fase de botón floral en buen estado, debido a la presencia de las temperaturas extremas y precipitaciones con anomalías positivas favorecieron el normal desarrollo reproductivo del orégano.

El cultivo del olivo presentó la fase fenológica de maduración completa plena en regular estado (La Yarada), por la presencia de las temperaturas extremas con anomalías positivas y sobre del rango térmico óptimo, afectando el normal desarrollo del fruto (corrugado).

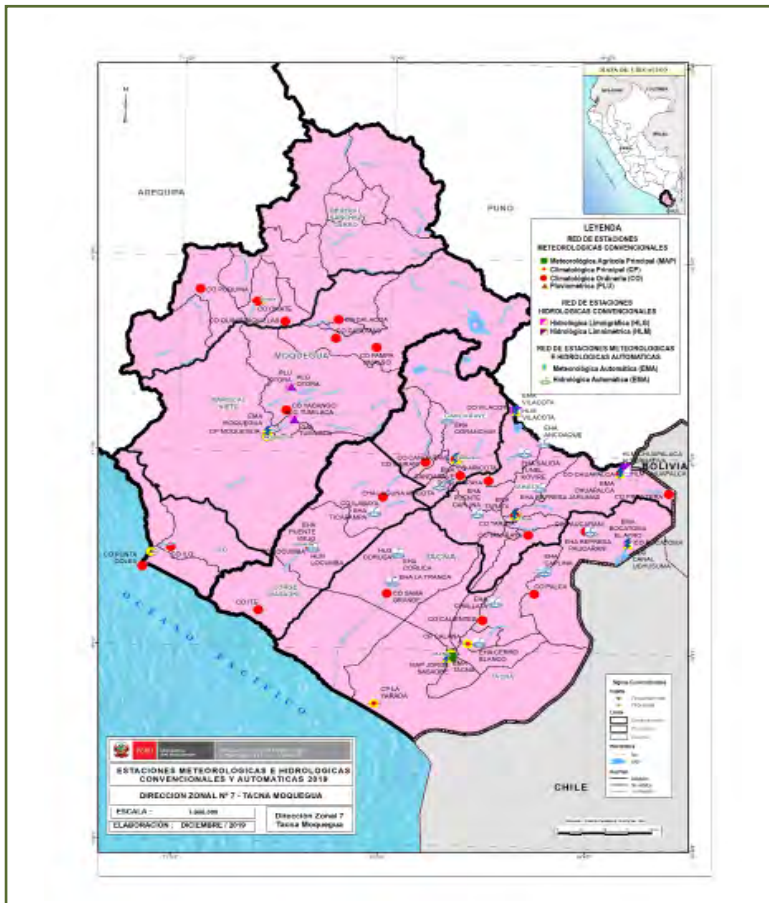


FOTO N°01

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

MAPA N° 3

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



La red de estaciones meteorológicas e hidrológicas convencionales y automáticas de la Dirección Zonal 7, cuenta con 64 estaciones meteorológicas e hidrológicas distribuidas con las siguientes categorías:

Estaciones Convencionales: 32 estaciones meteorológicas convencionales y 7 estaciones hidrológicas convencionales.

Estaciones Automáticas: 19 EHA (Estación Hidrológica Automática) y 6 EMA (Estaciones Meteorológicas Automática)..

En el departamento de Moquegua existe una baja densidad de estaciones meteorológicas convencionales, debido a la falta de estaciones meteorológicas en la zona de la represa de Pasto Grande y la irrigación de la Clemesí.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de maíz variedad Amiláceo.

FIGURA N° 1
Estación CO-Tarata.

Durante el mes de marzo del 2024, en las zonas altas del departamento de Tacna, provincia de Tarata y distrito de Tarata, el cultivo del maíz presentó la fase fenológica de maduración pastosa al 85 %, en buen estado. La temperatura máxima una anomalía positiva y dentro del rango térmico óptimo favorecieron el normal desarrollo del cultivo mientras la temperatura mínima con anomalía positiva y sobre del rango térmico crítico no afectó al cultivo.

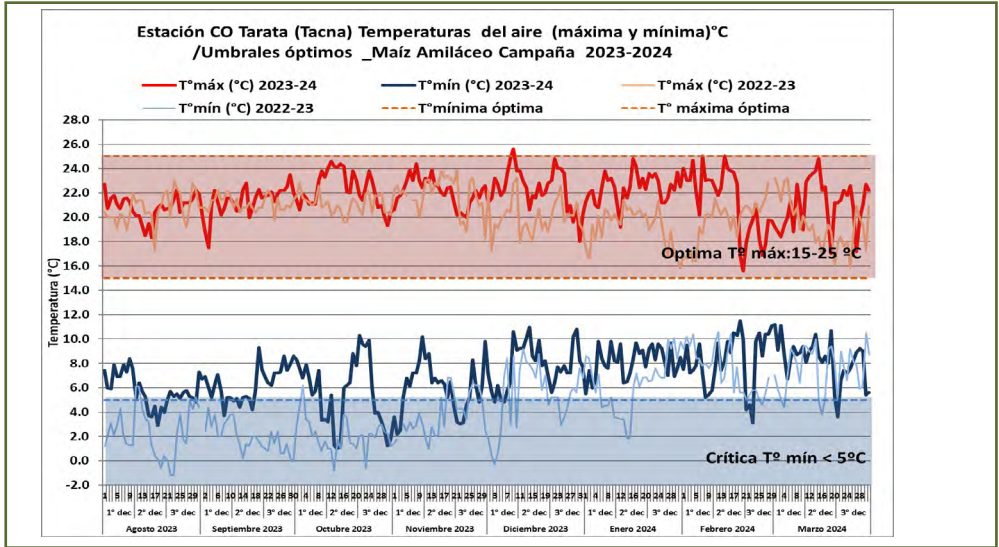
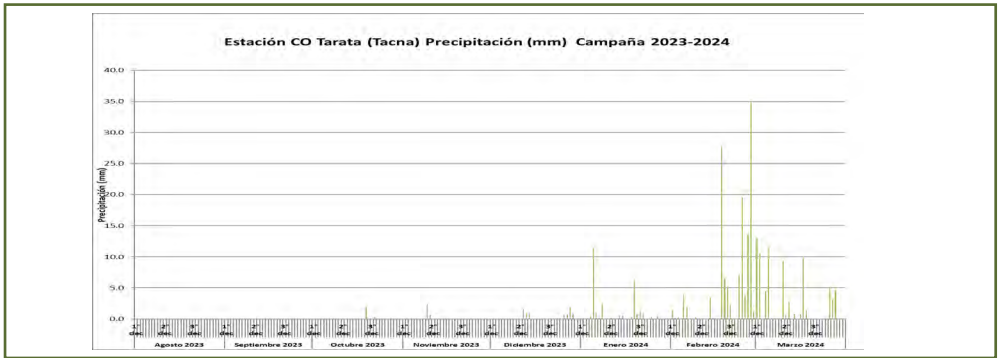


FIGURA N° 2
Estación CO-Tarata: Comportamiento Pluviométrico.

La precipitación sobre lo normal favorecieron con el aporte hídrico al cultivo.

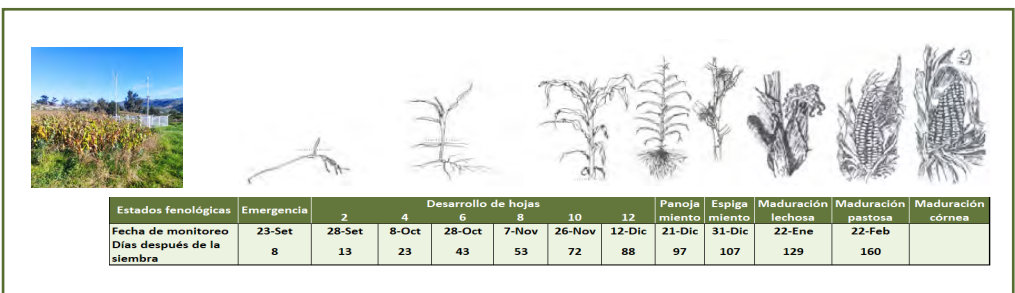


En las zonas altas del departamento de Moquegua, Provincia de Marical Nieto y distrito de Carumas, el cultivo del maíz presentó la fase fenológica de maduración pastosa al 80 %, en buen estado. Las temperaturas extremas con anomalías positivas y dentro del rango térmico óptimo favoreció la maduración de los granos del cultivo.

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

Variables Agrometeorológicas	Agosto 2023			Septiembre 2023			Octubre 2023			Noviembre 2023			Diciembre 2023			Enero 2024			Febrero 2024			Marzo 2024			
	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)	21.4	19.9	21.4	20.5	21.4	22.1	21.9	23.6	21.4	22.6	22.5	21.2	23.1	22.3	21.8	22.2	22.4	22.6	23.1	21.8	19.9	19.9	19.9	21.1	21.2
Normal T ^{máxima} (°C)	20.0	20.3	20.3	20.2	20.4	20.2	21.0	20.6	20.5	20.5	20.5	20.4	20.1	20.3	20.2	19.7	19.0	18.1	19.4	19.4	19.5	19.9	19.7	20.1	
Anomalía T ^{máxima} (°C)	1.4	-0.4	1.1	0.3	1.0	1.9	0.9	3.0	0.9	2.1	2.0	0.8	3.0	2.0	1.6	2.5	3.4	3.5	3.7	2.4	-0.6	0.0	0.4	1.1	
T ^{mínima} (°C)	7.2	4.6	5.5	5.8	5.7	7.4	6.3	4.7	5.6	5.9	6.6	5.5	6.5	8.9	7.8	7.7	8.1	8.5	7.3	9.4	8.1	9.1	8.6	7.2	
Normal T ^{mínima} (°C)	3.4	3.8	4.1	4.4	4.7	4.5	4.5	4.6	4.7	5.2	5.3	5.4	5.2	5.8	6.4	6.5	6.7	6.2	6.5	6.7	6.6	6.6	6.3	5.8	6.0
Anomalía T ^{mínima} (°C)	3.8	0.8	1.4	1.4	1.0	2.9	1.7	0.1	0.9	0.7	1.3	0.1	1.3	3.1	1.4	1.2	1.4	2.3	0.8	2.7	1.5	2.5	2.3	1.2	
Precipitación Acumulada (mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.3	3.0	0.0	0.0	0.0	3.4	4.1	15.6	8.4	2.9	8.1	43.0	82.4	49.2	16.4	12.9		
Anomalía pp (%)	-100%	-100%	0%	0%	-100%	-100%	3%	1900%	0%	1400%	-100%	-100%	42%	-5%	21%	-59%	-37%	-74%	93%	371%	222%	26%	122%		

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

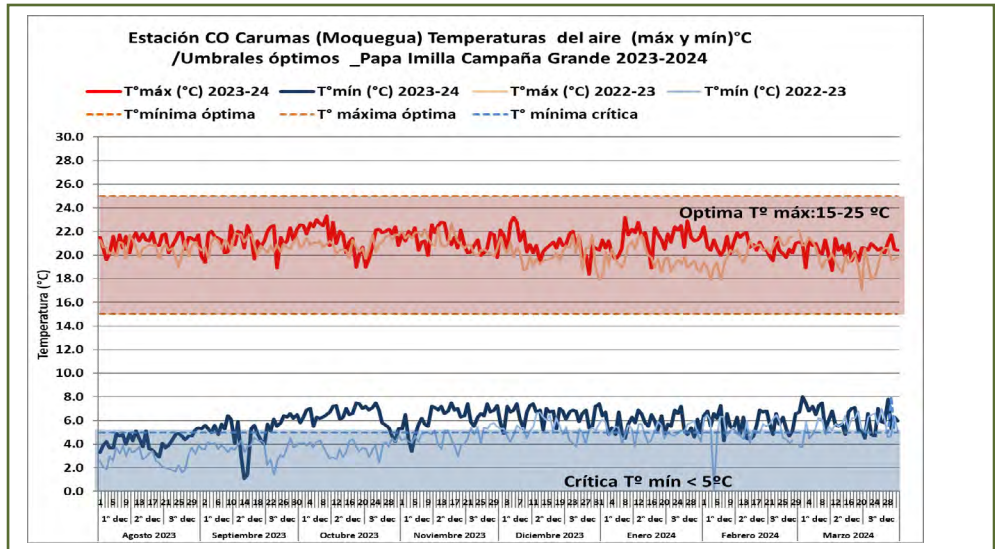


IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de papa variedad Imilla.

FIGURA N° 4

Estación CO-Carumas.

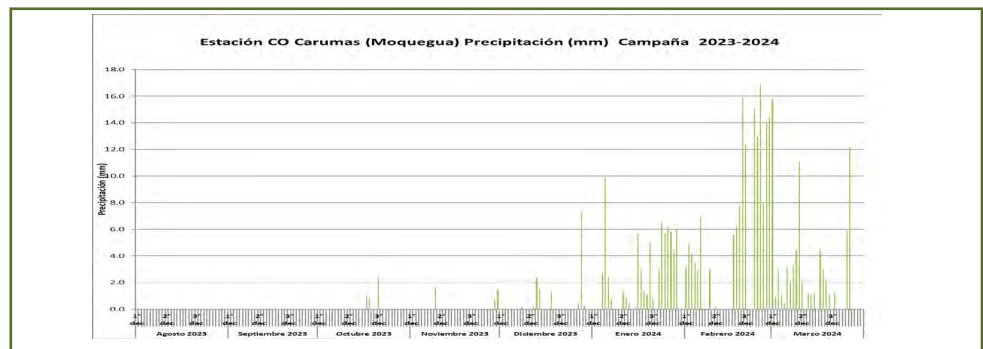


En las zonas altas del departamento de Moquegua, Provincia de Mariscal Nieto y distrito de Carumas, el cultivo de la papa, presentó la fase fenológica de maduración al 100 %, en buen estado.

El mes de marzo del 2024 presentó la temperatura máxima con anomalía positiva y dentro del rango térmico óptimo que favoreció la maduración del tubérculo de la papa mientras la temperatura mínima debajo de lo normal no afectó al cultivo. La precipitación sobre lo normal favoreció con el aporte hídrico para el cultivo de la papa. Se realizó la cosecha el día 19 marzo 2024 con un rendimiento sobre lo normal de 20 000 Kg/ha.

FIGURA N° 5

Estación CO-Carumas: Comportamiento Pluviométrico.



En las zonas altas del departamento de Tacna, Provincia de Candarave y distrito de Cairani, el cultivo de la papa, presentó la fase fenológica de maduración al 100 %, en buen estado. Las temperaturas extremas con anomalías positivas y dentro del rango térmico óptimo favoreció la maduración del cultivo de la papa mientras la precipitación con anomalía positiva favoreció con el aporte hídrico para el cultivo. Se realizó la cosecha con rendimiento sobre lo normal de 12 000 kg/ha.

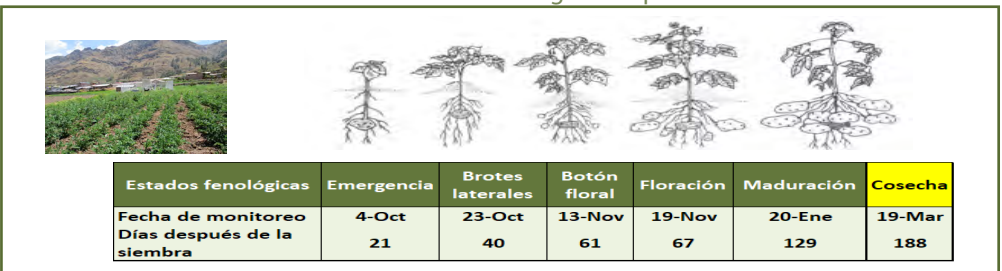
TABLA N° 3

Estación CO-Carumas: Comportamiento termopluiométrico.

Variable Agronómica	Agosto 2023			Septiembre 2023			Octubre 2023			Noviembre 2023			Diciembre 2023			Enero 2024			Febrero 2024			Marzo 2024		
T° máxima (°C)	20.8	21.4	21.3	21.0	21.2	21.5	22.4	21.0	21.4	21.4	21.7	20.7	21.7	20.6	21.1	21.4	21.7	20.9	21.1	20.3	20.6	20.2	20.7	
Normal T° máxima (°C)	19.2	19.6	19.9	19.7	20.0	19.9	20.3	20.1	20.5	20.5	20.2	20.1	20.0	19.7	19.3	18.5	18.5	18.3	18.0	18.1	18.6	18.4	19.2	
Anomalía T° máxima (°C)	1.6	1.8	1.4	1.3	1.2	1.6	2.1	0.9	0.9	0.9	1.5	0.6	1.7	0.9	1.3	2.6	2.9	3.2	2.6	3.1	2.2	2.0	1.5	
T° mínima (°C)	4.2	4.0	4.6	5.5	4.0	6.0	6.4	6.9	6.1	5.5	6.9	6.6	6.4	6.6	6.5	5.6	6.0	5.7	6.1	5.7	5.6	6.9	6.0	5.9
Normal T° mínima (°C)	4.3	5.0	4.7	4.4	4.9	5.0	5.4	5.7	6.1	5.8	5.8	5.9	5.9	6.0	6.1	5.9	6.0	6.2	6.2	6.6	6.2	6.6	6.3	6.3
Anomalía T° mínima (°C)	-0.1	-1.0	-0.1	1.1	-0.9	1.0	0.9	1.2	0.3	-0.3	1.3	0.7	0.5	0.6	0.4	-0.3	0.0	-0.5	-0.1	-0.9	-0.6	0.3	-0.3	-0.4
Precipitación (mm) (mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.5	1.6	0.0	2.2	9.2	5.4	8.7	19.0	38.3	26.6	30.7	53.8	45.3	16.3	19.4		
Anomalía pp (%)	-100%	0.0%	0.0%	0.0%	-100%	-100%	100%	100%	100%	-100%	-12%	46%	24%	56%	45%	43%	3%	-32%	22%	200%	62%	40%	-12%	

FIGURA N° 6

Estación CO-Carumas: Duración de las fase fenológicas: Papa Tomasa.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de orégano variedad Nigra Coposo y Ralo.

Durante el mes de marzo del 2024, en las zonas altas del departamento de Tacna, Provincia de Candarave y Distrito de Cairani, el cultivo del orégano presentó la fase fenológica de floración al 25 %, en buen estado. La temperatura máxima dentro del rango térmico óptimo favorecieron el desarrollo reproductivo del orégano mientras la temperatura mínima sobre lo normal no afectó al cultivo. La precipitación sobre lo normal fueron favorables con el aporte hídrico al cultivo.

En el distrito de Susapaya, provincia de Tarata (Tacna), el cultivo del orégano presentó la fase de floración 45 % en buen estado, debido a la presencia de las temperaturas extremas con anomalías positivas, dentro del rango térmico óptimo acompañado de precipitaciones con anomalías positivas que favorecieron con el aporte hídrico para el orégano.

En las partes altas de Moquegua, en la provincia de Mariscal Nieto y distrito de Carumas, el cultivo del orégano continuó con la fase fenológica de maduración al 100 %, en buen estado, por la presencia de las temperaturas extremas y precipitaciones con anomalías positivas.

FIGURA N° 7

Estación CO-Cairani.

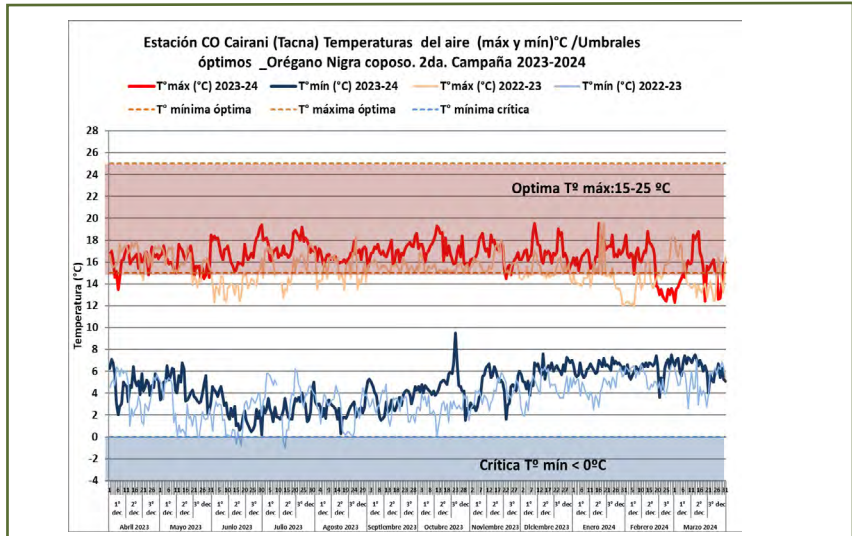


FIGURA N° 8

Estación CO-Cairani: Comportamiento Pluviométrico.

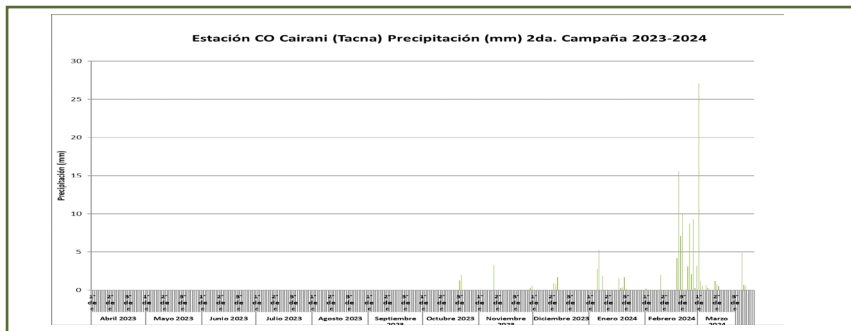


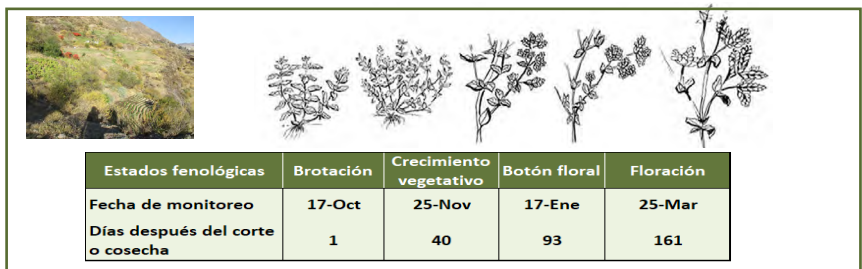
TABLA N° 4

Estación CO-Cairani: Comportamiento termopluiométrico.

Variables Agroclimáticas	Abril 2023			Mayo 2023			Junio 2023			Julio 2023			Agosto 2023			Septiembre 2023			Octubre 2023			Noviembre 2023			Diciembre 2023			Enero 2024			Febrero 2024			Marzo 2024								
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	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)	16.7	16.4	16.4	16.2	16.0	15.4	15.5	16.0	15.5	17.2	17.2	17.9	16.5	16.1	17.0	16.8	16.4	16.4	17.0	17.0	16.9	17.5	17.7	17.9	17.7	17.2	17.1	17.5	17.3	17.0	17.1	17.3	16.7	16.9	16.4	17.1	17.2	16.6	16.6	16.5	16.5	16.9
Normal T° máxima (°C)	16.9	17.2	16.9	17.2	17.0	16.9	17.0	17.0	17.0	16.8	16.4	16.4	17.0	17.0	16.9	17.5	17.7	17.9	17.7	17.9	17.7	17.9	17.7	17.2	17.1	17.5	17.3	17.0	17.1	17.1	17.3	16.9	16.7	16.5	16.3	16.5	16.1	16.2	17.0	16.6	16.6	16.9
Anomalía T° máxima (°C)	-1.2	-0.8	-0.5	-1.0	-1.0	-1.4	-1.6	-0.6	-1.1	-0.5	0.4	0.8	-0.5	-0.9	0.1	-0.7	-0.3	-0.4	-0.5	0.7	-0.7	-0.4	0.2	-1.2	-0.2	-0.4	0.0	-0.1	-0.3	0.6	0.0	0.1	0.4	-0.5	-0.3	-0.5	-0.1	-0.1	-1.7			
T° mínima (°C)	4.7	4.8	4.8	5.1	4.6	3.5	3.7	1.7	1.2	2.3	2.3	3.2	2.8	2.0	2.7	3.6	2.8	2.9	4.3	4.9	4.8	3.9	5.7	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
Normal T° mínima (°C)	3.8	3.3	2.9	3.1	3.3	2.1	1.9	1.4	1.5	0.9	0.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.3	2.8	2.9	3.2	3.1	3.1	3.2	3.2	3.1	3.4	3.5	3.5	3.5	3.7	3.8	3.7	3.8	3.7	4.0	3.2	3.2	3.3	3.8	3.2	3.3	3.8	3.2
Anomalía T° mínima (°C)	1.1	1.5	1.9	2.0	1.3	1.4	1.8	0.3	-0.3	0.8	1.4	2.3	0.8	0.0	0.7	1.3	0.0	1.0	1.1	1.8	1.7	0.7	2.5	1.1	1.8	2.8	3.0	2.5	2.8	3.0	2.3	2.7	2.8	3.8	3.2	3.2	3.3	3.8	3.2			
Precipitación Acumulada (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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Anomalía (pp %)	-100%	-100%	0%	0%	-100%	0%	-100%	0%	0%	0%	-100%	0%	0%	-100%	0%	0%	-100%	0%	0%	-100%	0%	0%	-100%	0%	0%	-100%	0%	0%	-100%	0%	0%	-100%	0%	0%	-100%	0%	0%	-100%	0%	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 marzo del 2024 el cultivo del olivo en la irrigación de La Yarada, departamento de Tacna, provincia de Tacna y distrito La Yarada Los Palos, presentó la fase fenológica de maduración completa plena al 80 % en regular estado, debido a la presencia de la temperatura máxima con anomalía positiva a su comportamiento habitual y sobre del rango térmico óptimo, afectando el normal desarrollo del fruto (corrugado). La precipitación deficitaria no afectó con el aporte hídrico para el cultivo, por los riegos realizados en forma oportuna. La temperatura máxima con anomalía positiva continuó favoreciendo la presencia de las plagas: *Orthezia olivicola* con un 30 % de daños a las hojas.

En el valle de Ilo (El Algarrobal), el cultivo del olivo continuó con la fase fenológica de fructificación en regular estado, por la presencia de las temperaturas extremas sobre sus valores normales y del rango térmico crítico, afectando el desarrollo normal del fruto.

FIGURA N° 10

Estación CP-La Yarada.

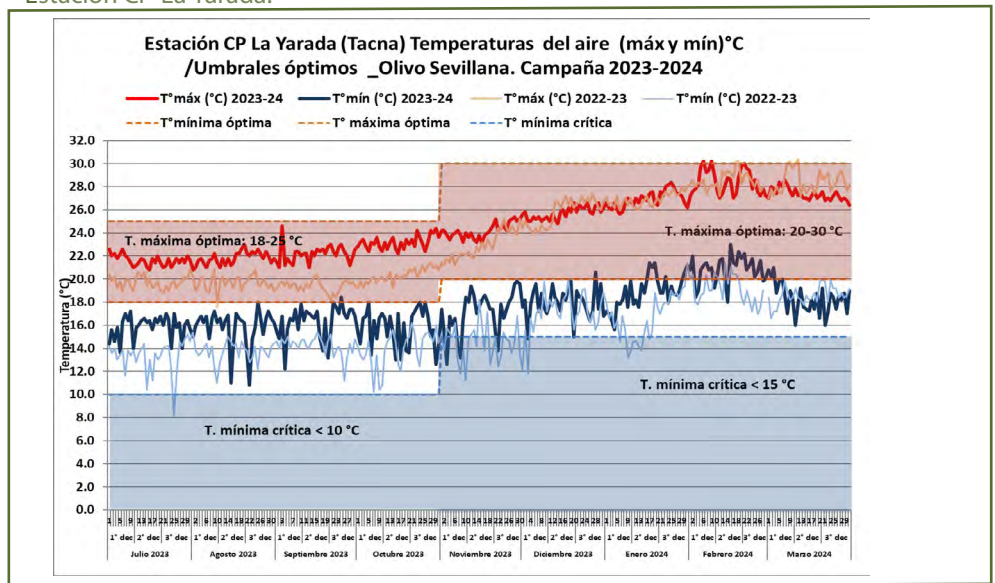


FIGURA N° 11

Estación CP-La Yarada: Comportamiento Pluviométrico.

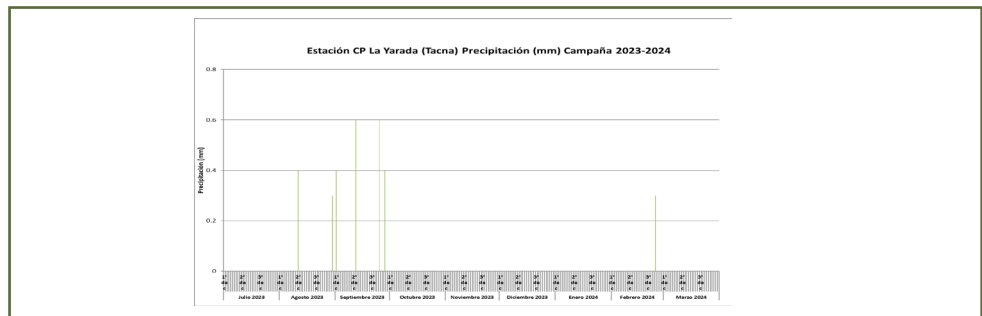


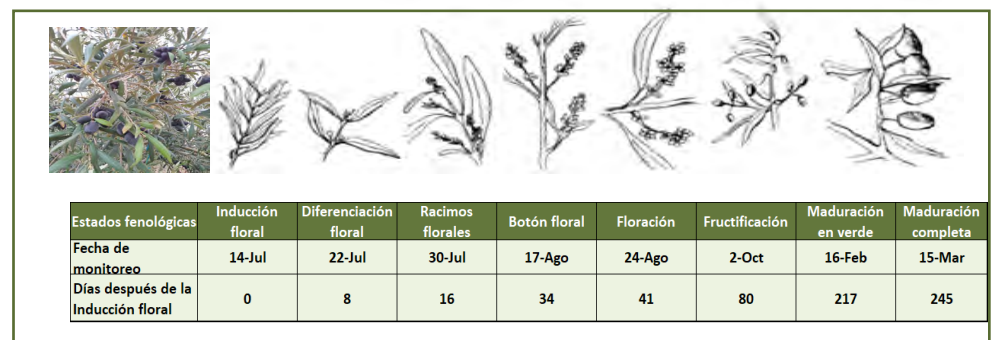
TABLA N° 5

Estación CP-La Yarada. Comportamiento termopluiométrico.

Variables Agroclimáticas	Julio 2023	Agosto 2023	Septiembre 2023	Octubre 2023	Noviembre 2023	Diciembre 2023	Enero 2024	Febrero 2024	Marzo 2024
T° máxima (°C)	23.6	24.4	23.5	21.8	21.1	22.3	22.3	20.9	20.9
T° mínima (°C)	13.3	13.7	13.5	14.3	14.0	14.4	14.7	15.3	15.6
Rainfall (mm)	2.1	1.7	1.2	1.8	2.3	1.7	1.1	1.4	1.1
T° máxima (°C)	15.5	15.2	15.9	16.2	16.7	16.6	16.5	16.5	16.7
T° mínima (°C)	13.3	13.4	13.7	13.8	14.0	14.0	14.4	14.7	15.3
T° máxima (°C)	21.1	21.8	22.1	21.4	21.5	21.6	21.5	21.1	21.1
T° mínima (°C)	13.3	13.4	13.7	13.8	14.0	14.0	14.4	14.7	15.3
Precipitación (mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Índice de humedad (%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Índice de viento (%)	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.



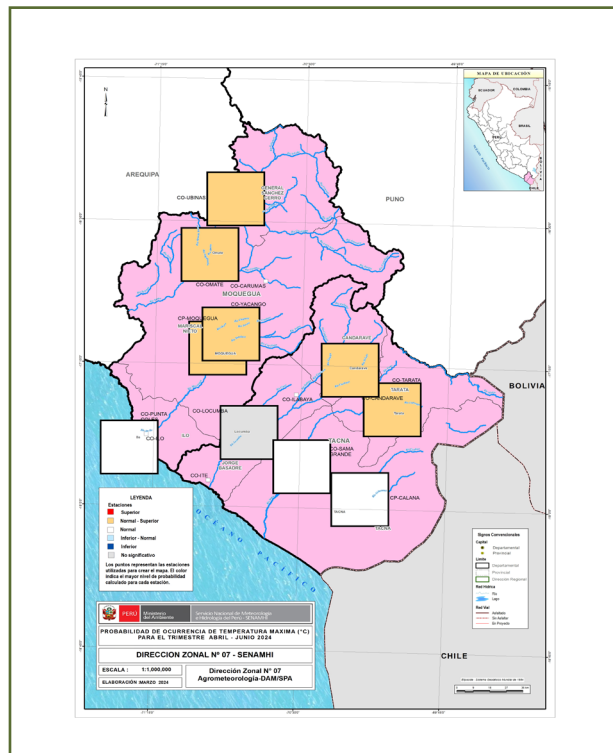
TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

MAPA N° 4

Cultivo de Maíz Amiláceo.

Cultivo del Maíz Amiláceo:

Las condiciones ambientales en las zonas altas para el trimestre abril - junio 2024, se pronostica temperaturas extremas con anomalías normales a positivas, favorecerán el desarrollo del cultivo del maíz, que se encuentra en la fase de maduración pastosa.



Cultivo de Papa Tomasa

Cultivo de la Papa Imilla y Tomasa:

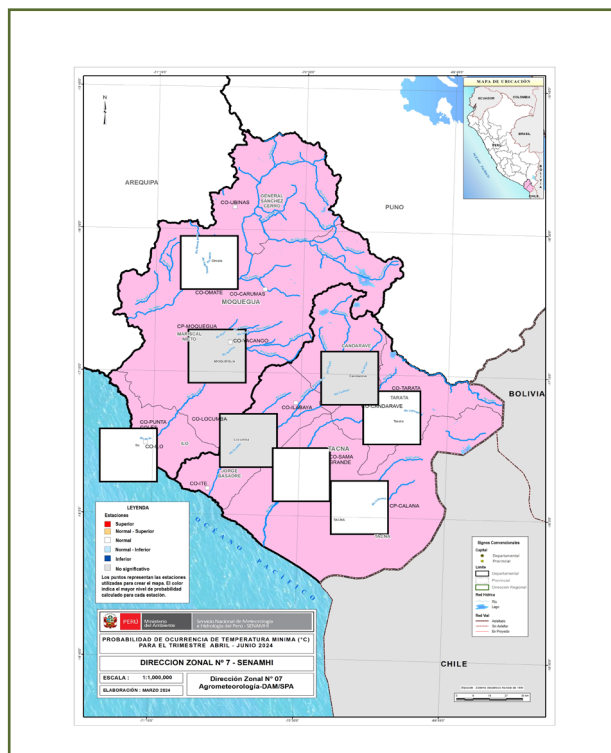
En las zonas altas, las temperaturas extremas con anomalías positivas favorecerán el desarrollo y cosecha del cultivo de la papa que se encuentra en la fase fenológica de maduración.

MAPA N° 5

Cultivo del Olivo Sevillana

Cultivo del Olivo:

En las zonas costeras la presencia de las temperaturas extremas con anomalías normales favorecerán el normal desarrollo del fruto y cosecha del olivo, que se encuentra en la fase fenológica de maduración completa.



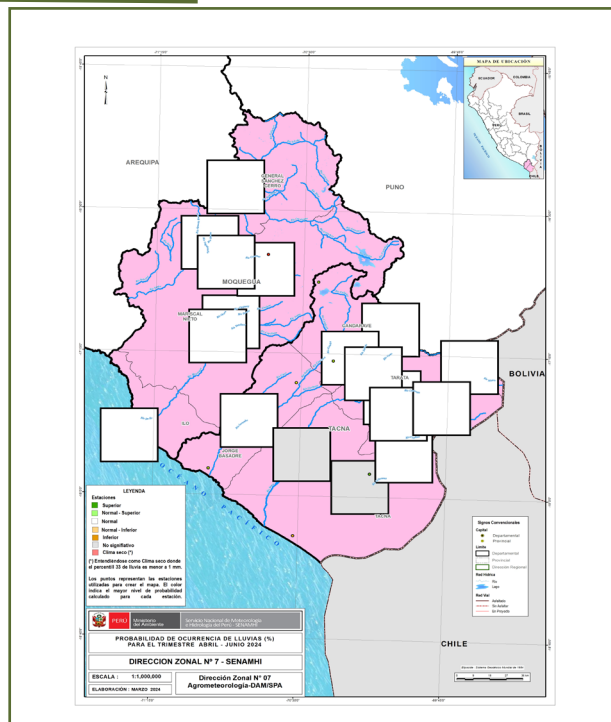
TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

MAPA N° 6

Cultivo del Orégano Nigra Ralo

Cultivo del Orégano:

En las zonas altas la presencia de las temperaturas extremas con anomalías positivas favorecerán el desarrollo reproductivo del cultivo del orégano, que se encuentran en las fases fenológicas de floración y botón floral.

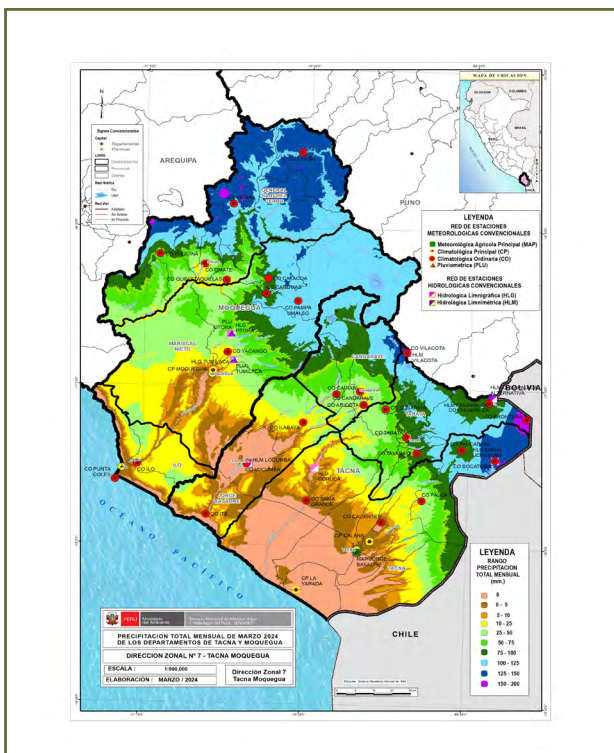


EVENTOS AGROMETEOROLÓGICOS EXTREMOS.

Durante el mes de marzo del 2024, se registraron precipitaciones sobre sus valores normales con una anomalía positiva de 36.8 %, favoreciendo las necesidades hídricas de los cultivos. La frecuencia de las heladas descendieron en la sierra alta, donde se presentaron 9 días en los anexos de Chuapalca, Vilacota y Paucarani. La temperatura extrema más baja se registro en el anexo de Paucarani con un valor de -4,6 °C (31 de marzo del 2024) . Ver mapas N° 7 y 8.

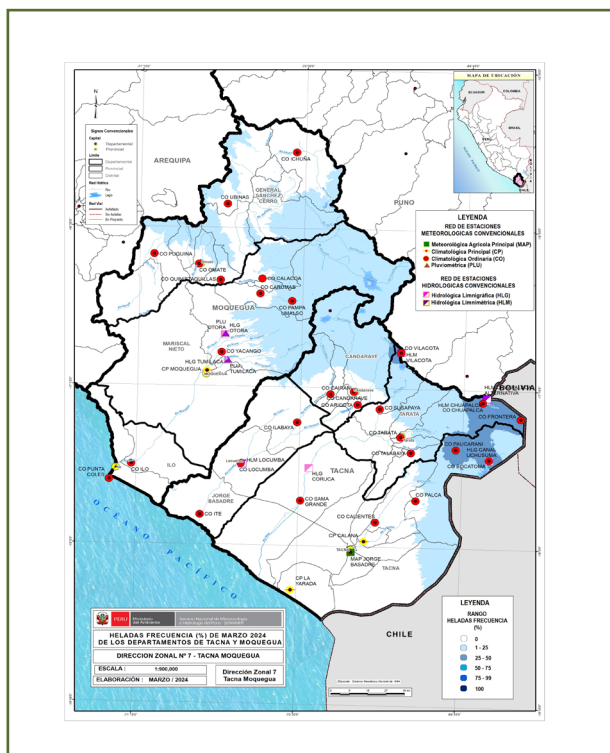
MAPA N° 7

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL MARZO 2024.



MAPA N° 8

FRECUENCIA DE HELADAS DE MARZO 2024.



Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI
Ing. Gabriela Rosas Benancio.
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 mayo del 2024



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