

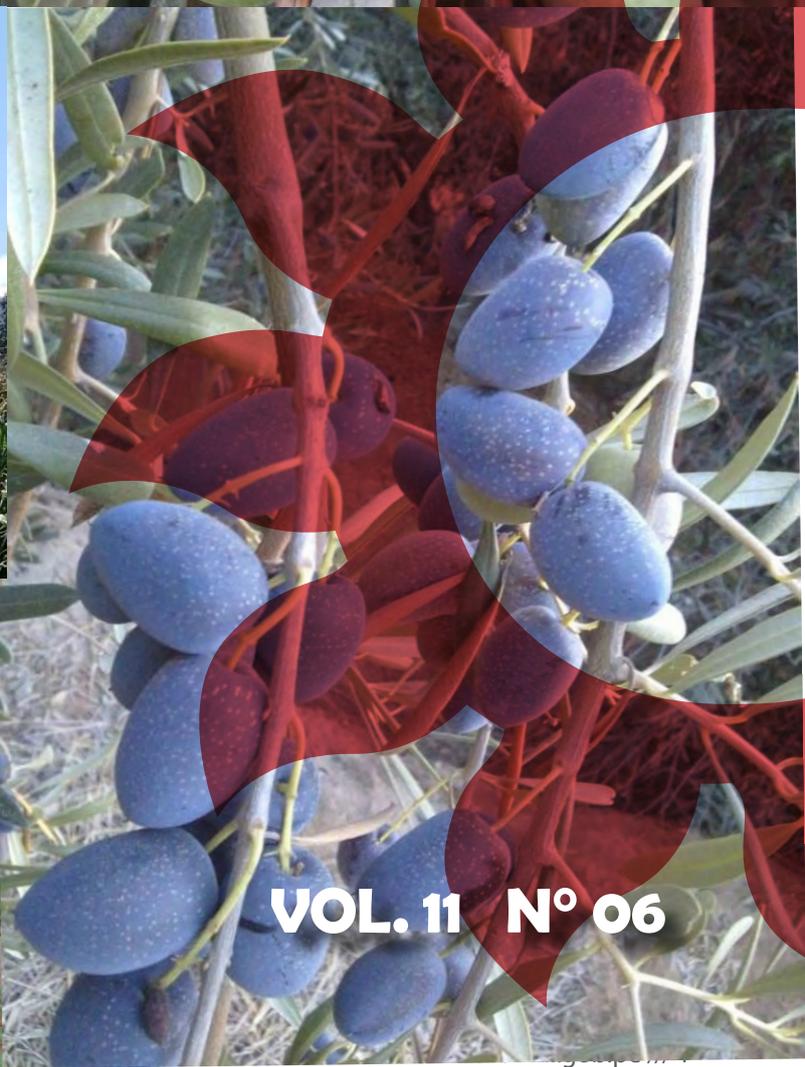
**Junio  
2025**

**BOLETÍN  
AGROCLIMÁTICO  
MENSUAL**

**DZ 7**



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



**VOL. 11 N° 06**

# Presentación

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú- SENAMHI, mediante la Dirección de Agrometeorología, dirige un sistema de monitoreo agrometeorológico y fenológico en las principales zonas productoras, donde existe una red de estaciones meteorológicas convencionales que intervienen en el desarrollo de la agricultura sostenible, generando 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 realiza el análisis climático mensual, las condiciones actuales de disponibilidad hídrica en el suelo y recomendaciones para el sector.



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 (heladas), 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 junio del 2025 de los departamentos de Tacna y Moquegua. La temperatura máxima presentó un promedio de 19,5 °C. y una anomalía positiva de +0,2 °C. mientras la temperatura mínima registró una media de 5,0 °C. con una anomalía positiva de +1,1 °C.; asimismo se registró una precipitación deficitaria con una anomalía negativa de -64,9 %. Ver mapas 1 y 2.

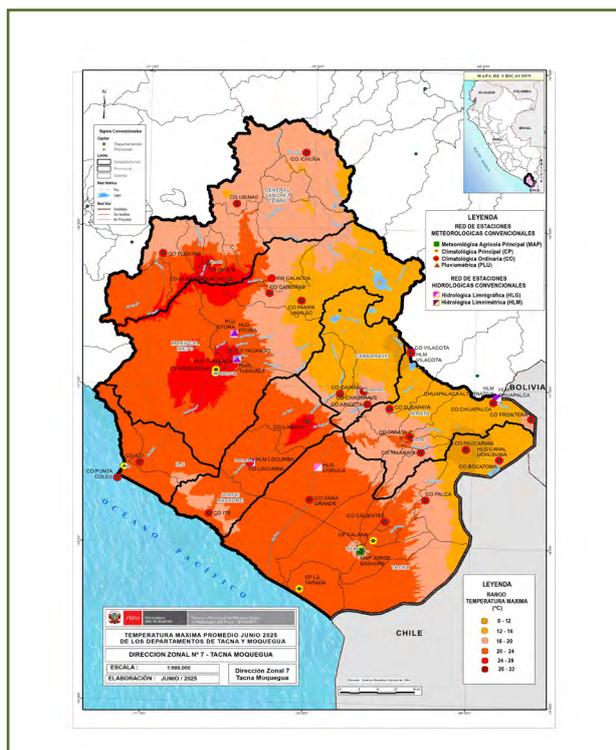
**TABLA N° 1**

**RESUMEN DE TEMPERATURAS DEL AIRE, PRECIPITACION Y SUS ANOMALIAS PARA EL MES DE JUNIO 2025.**

ZONA GEOGRAFICA	ESTACION	TEMPERATURA MAXIMA (°C)		TEMPERATURA MINIMA (°C)		PRECIPITACION (mm)	
		Valor	Anomalía (°C)	Valor	Anomalía (°C)	Valor	Anomalía (%)
TACNA COSTA	CP-La Yarada	21.2	0.3	13.8	-0.2	0.4	33.3
	CO-Ite	20.2	0.8	14.8	0.8	1.9	171.4
	MAP Basadre	19.3	-0.6	12.1	0.9	4.2	110.0
	CO-Calana	21.4	0.9	9.0	0.8	2.6	36.8
TACNA SIERRA	CO-Calientes	21.6	-0.5	9.6	1.4	0.0	-100.0
	CO-Ilabaya	25.5	0.8	11.7	3.7	0.0	-100.0
	CO-Tarata	20.7	0.1	1.5	0.5	0.0	-100.0
	CO-Susapaya	15.9	-1.1	3.5	0.8	0.0	-100.0
	CO-Candarave	17.3	1.5	2.6	1.5	0.0	-100.0
	CO-Talabaya	19.3	2.3	2.0	2.2	0.0	-100.0
	CO-Cairani	15.1	-1.3	2.5	0.5	T	-100.0
TACNA SIERRA ALTA	CO-Vilacota	10.8	-0.5	-9.9	3.5	T	-100.0
	CO-Paucarani	9.4	-1.8	-6.0	0.6	1.4	-58.8
	CO-Chuapalca	13.6	-0.5	-10.7	2.8	0.0	-100.0
	CO-Bocatorma	13.3	-0.4	-9.3	0.7	0.0	-100.0
	CO-Frontera	16.7	1.3	-8.1	1.9	0.0	-100.0
MOQUEGUA COSTA	CO-Punta Coles	20.1	0.2	15.7	1.0	0.2	-50.0
	CO-Ilo	23.7	1.1	15.1	1.9	0.0	-100.0
MOQUEGUA SIERRA	CP-Moquegua	25.3	-1.1	12.5	2.9	0.0	-100.0
	CO-Yacango	24.6	1.6	10.7	0.0	0.0	-100.0
	CO-Quinistaquillas	28.5	0.1	10.5	0.9	0.0	-100.0
	CO-Omate	25.5	0.8	4.0	-3.1	0.0	-100.0
	CO-Puquina	20.2	-0.1	7.7	-0.5	0.0	-100.0
CO-Carumas	19.9	-0.1	5.0	1.7	0.0	-100.0	

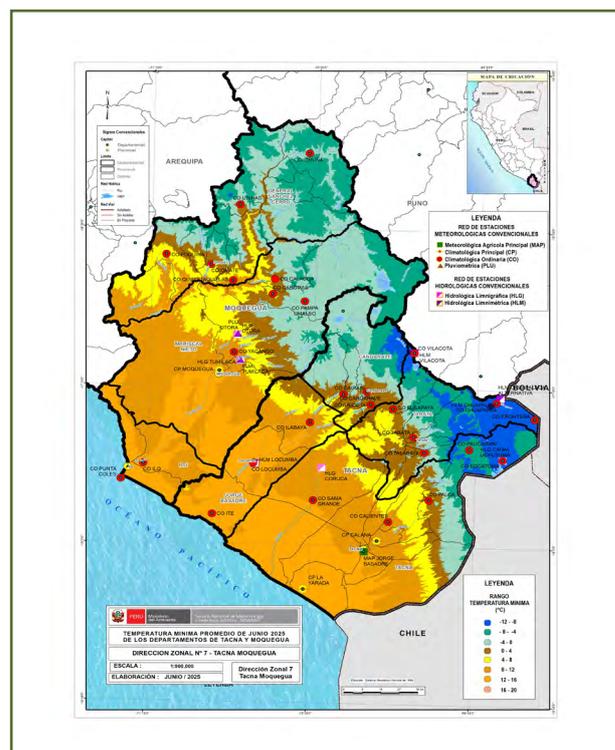
**MAPA N° 1**

**TEMPERATURA MAXIMA MEDIA JUNIO 2025.**



**MAPA N° 2**

**TEMPERATURA MINIMA MEDIA JUNIO 2025.**



## SINTESIS

Durante el mes de junio del 2025, 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 alto andinas productoras de maíz de la región, se encuentra en la fase fenológica de maduración lechosa en el distrito de Puquina (sembríos tardíos) en buen estado, debido a la presencia de las temperaturas extremas alrededor de sus valores normales, favoreciendo la maduración de los granos del cultivo.

El cultivo de la papa en las zonas altas presentó la fase fenológica de maduración (Campaña chica en Carumas) en buen estado por la presencia de las temperaturas extremas con anomalías positivas mientras en la sierra baja se presentó la fase fenológica de botón floral en buen estado debido a la temperatura mínima con anomalía positiva.

El cultivo semiperenne del orégano continuó con las fases fenológicas de crecimiento vegetativo y brotación en buen estado, debido a la presencia de las temperaturas extremas alrededor de sus valores normales, favoreciendo la brotación del cultivo.

El cultivo del olivo persistió con la fase fenológica de maduración completa en buen estado (La Yarada), por la presencia de las temperaturas extremas sobre sus valores normales y dentro del rango térmico óptimo, favoreciendo la maduración del fruto del olivo. Se realizó la segunda cosecha con un rendimiento de 808 kg/ha.

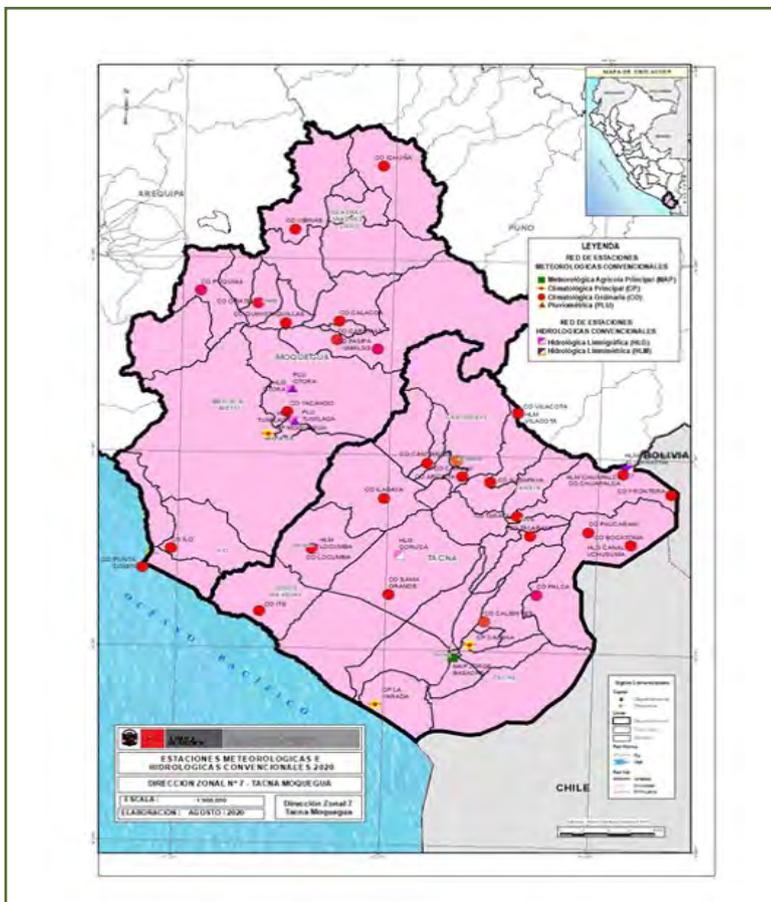


FOTO N°01

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 Dirección Zonal 7, cuenta con 2 sistemas de monitoreo remoto de trampa para capturar insectos:

1. En Moquegua, el sistema de monitoreo remoto trampa para capturar insectos Feromonas Lepidopteros instalado en el INIA Moquegua, donde se presentó un incremento en la población de la mosca de la fruta.
2. En Tacna, el sistema de monitoreo remoto trampa para capturar insectos cromotrófica instalado en la CP-La Yarada, donde se presentó una estabilización de la población de la Margaronia.

# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

## Cultivo de maíz variedad Amiláceo.

FIGURA N° 1

Estación CO-Puquina.

Durante el mes de junio del 2025, en las zonas alto andina del departamento de Moquegua, provincia de General Sanchez Cerro y distrito de Puquina, el cultivo del maíz presentó la fase fenológica de maduración lechosa al 70%, en buen estado (sembrío tardío). Durante el mes de junio del 2025 presentó las temperaturas extremas alrededor de sus valores normales y dentro del rango térmico óptimo favoreciendo la maduración de los granos del cultivo. La presencia de heladas agronómicas afectó las hojas del cultivo. La precipitación deficitaria no afectó con el aporte hídrico para el cultivo, por los riegos realizado en forma oportuna.

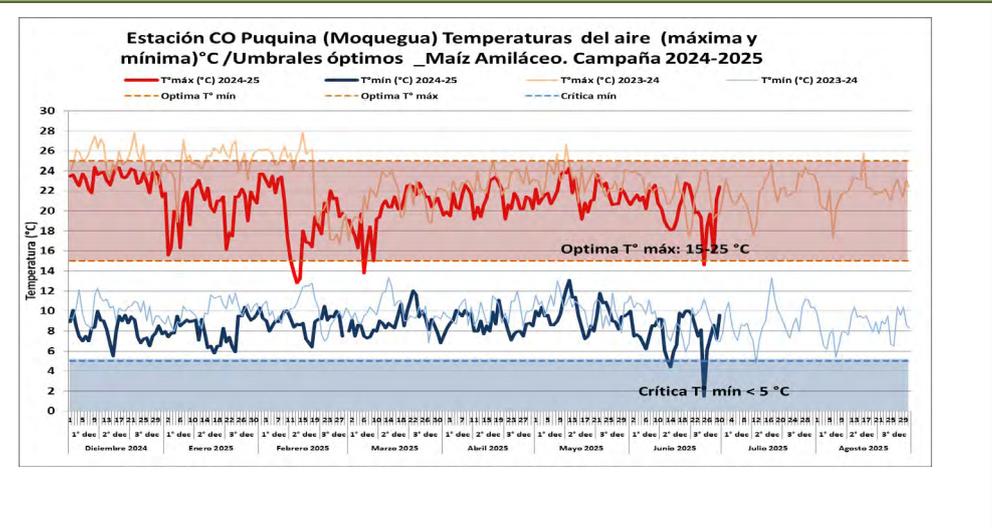
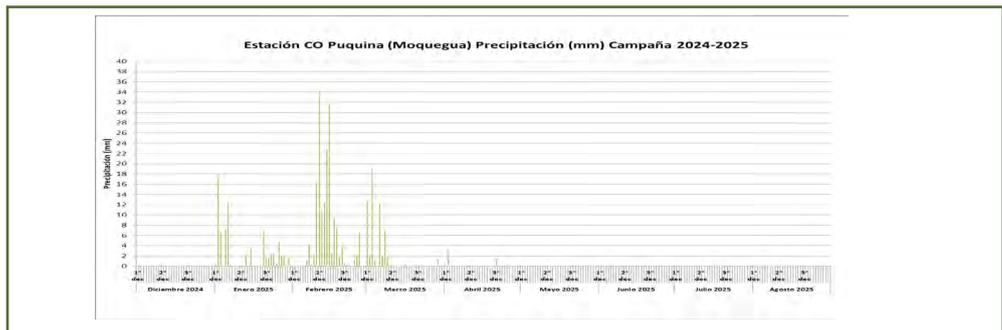


FIGURA N° 2

Estación CO-Puquina: Comportamiento Pluviométrico.



En las zonas altas del departamento de Tacna, Provincia de Candarave y distrito de Candarave el cultivo del maíz presentó la fase fenológica de maduración córnea al 100% en buen estado debido a la presencia de las temperaturas extremas con anomalías positivas, favoreciendo el secado de los granos del cultivo. Se realizó la cosecha con un rendimiento sobre lo normal.

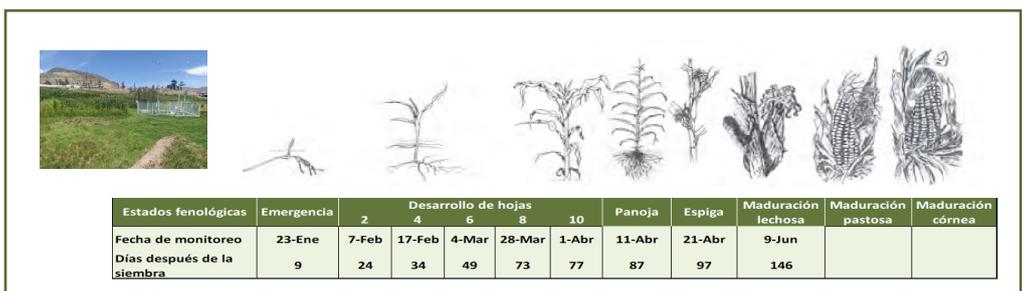
TABLA N° 2

Estación CO-Puquina: Comportamiento termoplumiométrico.

Variables Agronómicas	Diciembre 2024			Enero 2025			Febrero 2025			Marzo 2025			Abril 2025			Mayo 2025			Junio 2025		
	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º
Tª máxima (°C)	23.2	23.6	23.2	19.4	21.5	20.1	22.3	16.1	20.3	17.4	20.7	21.6	20.9	21.6	20.6	21.9	21.6	21.8	21.4	20.0	19.3
Normal Tª máxima (°C)	22.3	22.3	21.7	21.0	20.2	20.5	20.1	19.1	19.6	19.9	20.7	20.7	20.8	21.0	20.9	20.7	20.1	20.3	19.9	19.9	20.5
Anomalía Tª máxima (°C)	0.8	1.3	1.5	-1.7	1.3	-0.4	2.2	-3.0	1.7	-2.5	1.4	0.9	0.2	0.8	-0.4	1.0	0.9	1.7	1.1	0.1	-1.3
Tª mínima (°C)	8.3	8.3	7.7	8.5	7.3	8.5	9.2	8.2	9.3	8.0	9.1	9.4	9.3	8.9	8.1	9.6	9.7	9.8	7.9	7.7	7.4
Normal Tª mínima (°C)	7.5	7.7	8.0	8.0	8.1	8.5	8.2	8.0	8.5	8.2	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	7.7	8.1	7.9	8.3
Anomalía Tª mínima (°C)	0.8	0.6	-0.3	0.5	-0.7	0.4	0.7	0.0	1.3	-0.5	0.9	1.0	0.7	0.4	-0.3	1.2	1.2	2.1	-0.2	-0.3	-0.9
Precipitación Acumulada (pp)	0.4	0.0	0.0	45.0	12.4	19.0	23.9	136.4	10.9	58.1	0.2	1.3	3.2	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Anomalía pp (%)	-20%	-100%	-100%	1529%	-56%	-23%	-39%	334%	-52%	159%	-99%	-86%	60%	-100%	40%	0%	-100%	0%	-100%	-100%	-100%

FIGURA N° 3

Estación CO-Puquina: Duración de las fase fenológicas: Maíz Amiláceo.



# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

## Cultivo de papa variedad Unica .

FIGURA N° 4

Estación CO-Carumas.

Durante el mes de junio del 2025, en los valles interandinos 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 (campeña chica).

El mes de junio del 2025 se registraron las temperaturas extremas con anomalías positivas, favoreciendo el desarrollo de los tubérculos del cultivo de la papa.

En la sierra baja del departamento de Tacna, Provincia de Tacna, distrito de Pachia y anexo de Calientes el cultivo de la papa presentó la fase fenológica de botón floral en buen estado. Las temperaturas extremas alrededor de sus valores normales favorecieron el desarrollo reproductivo del cultivo.

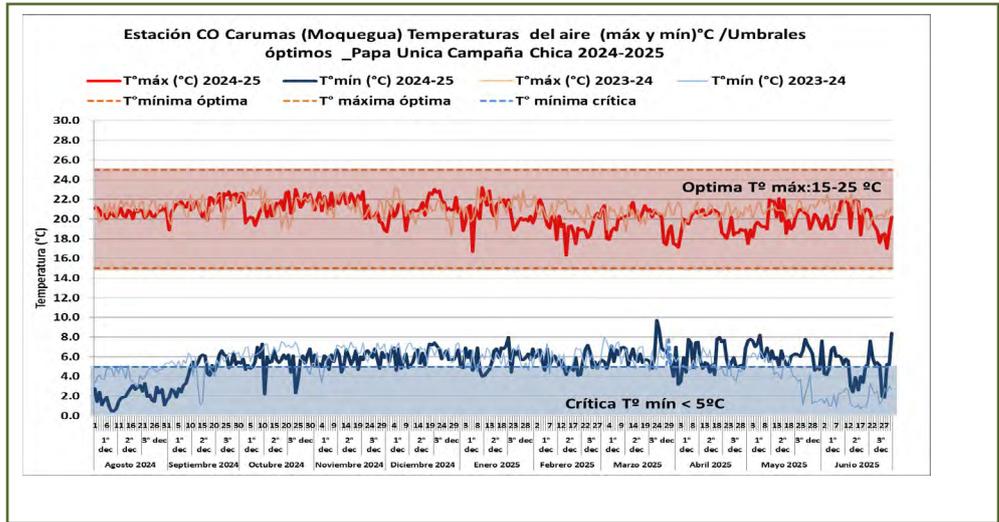


FIGURA N° 5

Estación CO-Carumas: Comportamiento Pluviométrico.

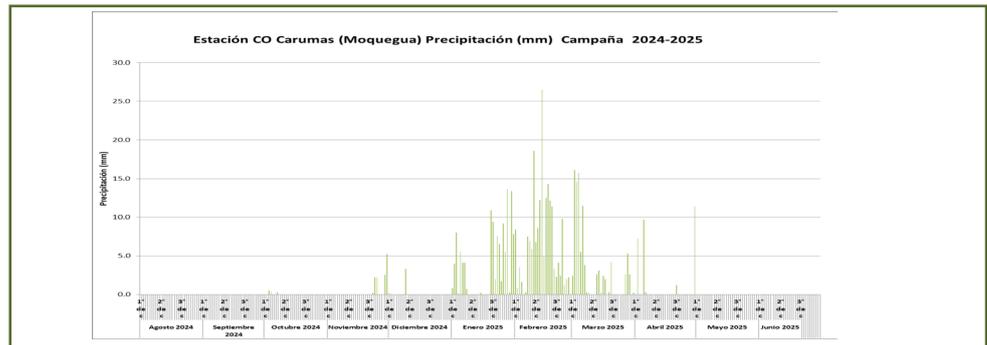


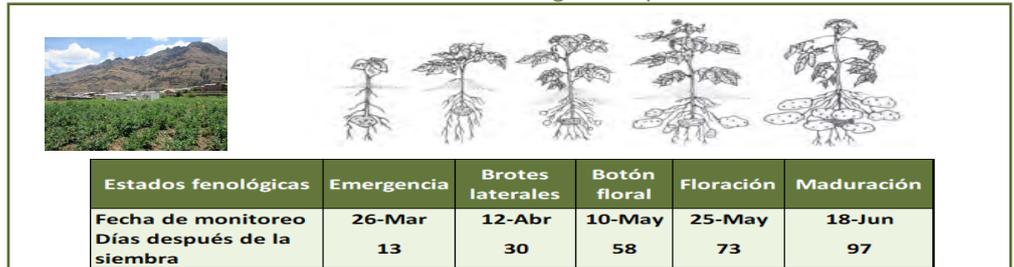
TABLA N° 3

Estación CO-Carumas: Comportamiento termopluiométrico.

Variables Agrícolas	Agosto 2024		Septiembre 2024		Octubre 2024		Noviembre 2024		Diciembre 2024		Enero 2025		Febrero 2025		Marzo 2025		Abril 2025		Mayo 2025		Junio 2025												
T <sup>máxima</sup> (°C)	26.6	26.6	26.6	21.1	21.2	22.2	20.6	21.2	21.9	21.7	22.0	20.4	20.4	21.7	20.4	21.6	20.0	20.3	18.8	18.3	18.6	20.7	19.5	19.4	20.6	18.8	18.3	20.4	23.1	24.1	26.8	18.8	
Normal T <sup>máxima</sup> (°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	18.5	18.3	18.0	18.1	18.6	18.4	18.2	18.5	18.5	18.7	18.6	18.4	18.2	18.0	18.3	
Normal T <sup>mínima</sup> (°C)	14	14	13	13	12	12	13	13	13	13	14	12	13	13	14	13	14	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
T <sup>mínima</sup> (°C)	14	24	21	30	32	33	36	36	33	37	37	31	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
Normal T <sup>mínima</sup> (°C)	4.3	5.0	4.7	4.4	4.9	5.0	5.4	5.7	6.1	5.9	5.9	5.9	6.0	6.1	5.9	6.0	6.2	6.2	6.6	6.2	6.5	6.3	6.3	6.1	5.9	5.6	5.5	5.2	4.8	4.4	4.2	4.7	
Normal T <sup>máxima</sup> (°C)	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	
Precipitación (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	
Normal pp (%)	-100%	0%	0%	0%	0%	-100%	-100%	100%	-100%	0%	0%	0%	-100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

FIGURA N° 6

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



# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

## Cultivo de orégano variedad Nigra Coposo y Ralo.

Durante el mes de junio del 2025, en las zonas altas del departamento de Tacna, Provincia de Candarave y Distrito de Cairani, el cultivo del orégano continuó con la fase fenológica de crecimiento vegetativo al 92 %, en buen estado. Durante el mes de junio se registró la temperatura mínima con una anomalía positiva y sobre su rango crítico mínimo favoreciendo el crecimiento vegetativo del orégano.

En el departamento de Tacna, provincia de Tarata y el distrito de Estique, el cultivo del orégano presentó la fase fenológica de crecimiento vegetativo en buen estado, debido a la presencia de las temperaturas extremas con anomalías positivas.

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 brotación al 100 %, en buen estado, por la presencia de las temperaturas extremas sobre sus valores normales.

FIGURA N° 7

Estación CO-Cairani.

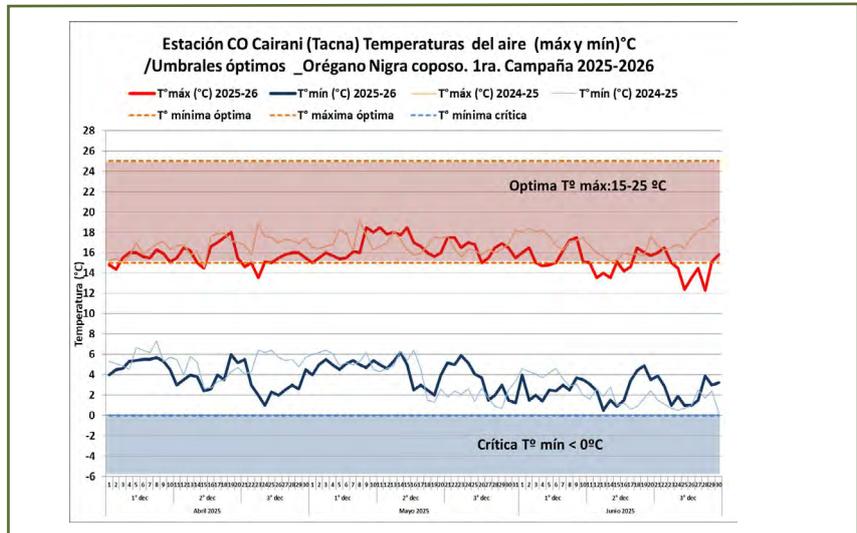


FIGURA N° 8

Estación CO-Cairani: Comportamiento Pluviométrico.

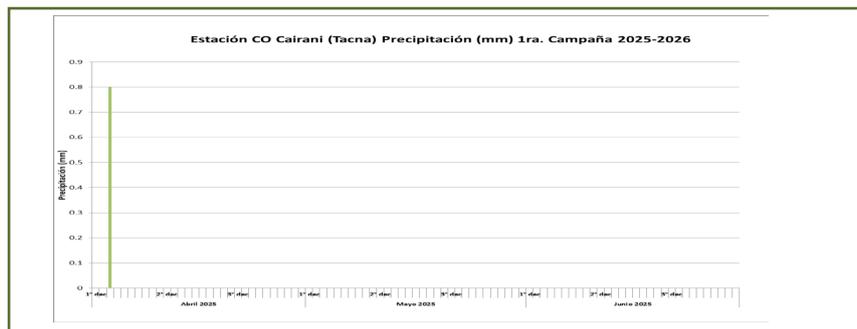


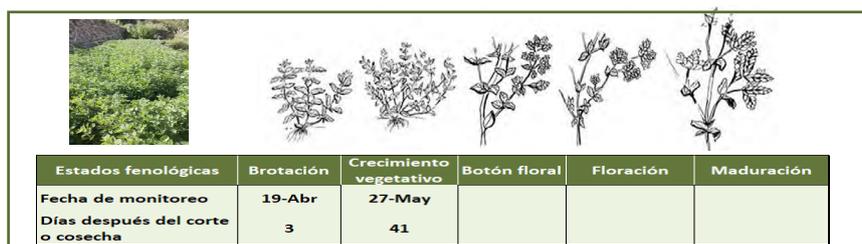
TABLA N° 4

Estación CO-Cairani: Comportamiento termoplumiométrico.

Variables Agroclimáticas	Abril 2025			Mayo 2025			Junio 2025		
	1 <sup>º</sup>	2 <sup>º</sup>	3 <sup>º</sup>	1 <sup>º</sup>	2 <sup>º</sup>	3 <sup>º</sup>	1 <sup>º</sup>	2 <sup>º</sup>	3 <sup>º</sup>
T <sup>máxima</sup> (°C)	15.5	16.2	15.2	16.2	17.2	16.5	15.8	14.8	14.6
Normal T <sup>máxima</sup> (°C)	16.9	17.2	16.9	17.2	17.2	17.0	16.9	17.0	17.0
Anomalia T <sup>máxima</sup> (°C)	-1.4	-1.0	-1.7	-1.0	0.0	-0.5	-1.1	-2.2	-2.4
T <sup>mínima</sup> (°C)	5.0	3.8	2.8	5.0	4.0	3.5	2.7	2.6	2.3
Normal T <sup>mínima</sup> (°C)	3.6	3.3	2.9	3.1	3.3	2.1	1.9	1.4	1.5
Anomalia T <sup>mínima</sup> (°C)	1.4	0.5	-0.1	1.9	0.7	1.4	0.8	1.2	0.8
Precipitación Acumulada (pp)	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	t
Anomalia pp (%)	60%	-100%	0%	0%	-100%	0%	-100%	0%	-100%

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 junio del 2025 el cultivo del olivo en el departamento de Tacna, provincia de Tacna y distrito La Yarada Los Palos, presentó la fase fenológica de maduración completa 80 % en buen estado, debido a la presencia de las temperaturas extremas sobre sus valores normales y dentro del rango térmico óptimo, favoreciendo la maduración del fruto del cultivo. La precipitación deficitaria no afectó con el aporte hídrico por los riegos realizados con más frecuencia y en forma oportuna. Se realizó la segunda cosecha con un rendimiento 808 kg/ha. La temperatura máxima con anomalía positiva continuó favoreciendo la presencia de las plagas: *Orthezia olivicola* manteniendo en un 10 % de daños a las hojas.

En el departamento de Moquegua, provincia de Ilo y distrito de El Algarrobal (valle de Ilo), el cultivo del olivo mostró la fase fenológica de maduración completa en regular estado por la presencia de las temperaturas extremas con anomalías positivas y sobre del rango crítico afectando la maduración de los frutos del olivo. Se realizó la cosecha con rendimiento debajo de lo normal de 1000 kg/ha.

FIGURA N° 10

Estación CP-La Yarada.

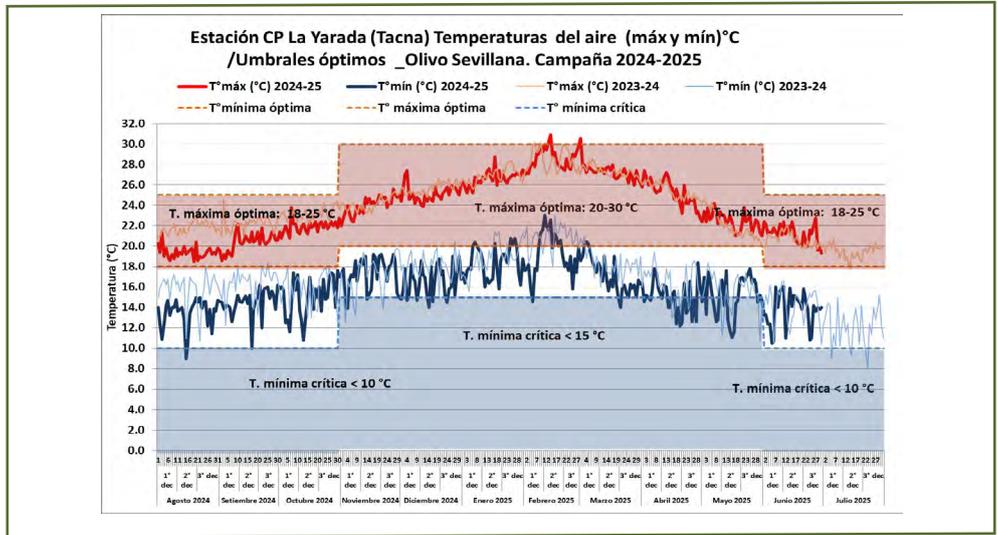


FIGURA N° 11

Estación CP-La Yarada: Comportamiento Pluviométrico..

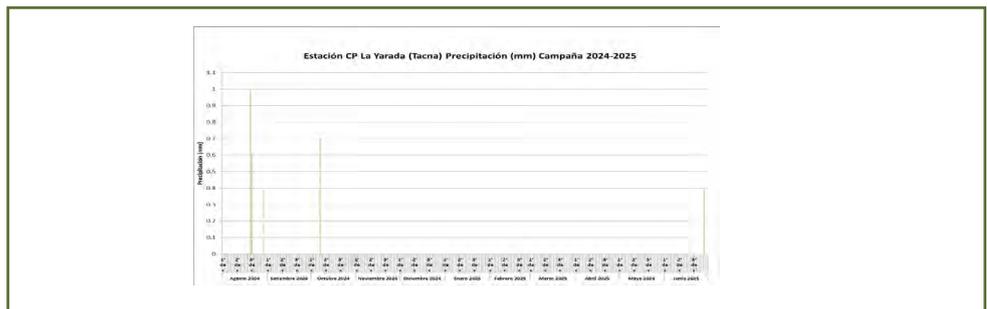


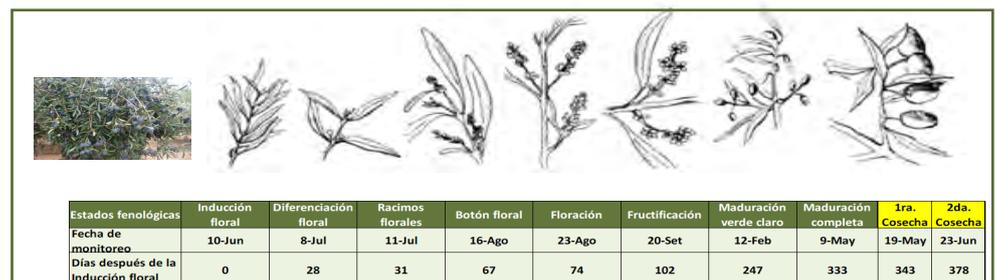
TABLA N° 5

Estación CP-La Yarada. Comportamiento termopluiométrico.

Variables Agroclimáticas	Agosto 2024		Septiembre 2024			Octubre 2024			Noviembre 2024			Diciembre 2024			Enero 2025			Febrero 2025			Marzo 2025			Abril 2025			Mayo 2025			Junio 2025									
T <sup>máxima</sup> (°C)	18.6	19.6	19.2	18.8	20.7	20.6	21.7	21.6	22.2	21.1	24.3	24.7	25.3	24.7	25.5	25.9	27.0	26.3	26.3	26.3	27.3	27.3	27.7	27.3	27.1	26.9	25.9	25.0	24.3	23.6	22.9	21.1	22.1	22.2	21.6	21.2	20.8		
Normal T <sup>máxima</sup> (°C)	18.6	19.6	19.4	18.2	20.3	20.6	21.5	22.1	22.5	21.4	23.8	24.7	25.2	24.7	25.4	26.1	27.0	27.0	27.0	27.7	27.3	27.1	26.9	25.9	25.0	24.3	23.6	22.9	21.1	22.1	22.2	21.6	21.2	20.8					
Anomalía T <sup>máxima</sup> (°C)	-0.1	-0.3	-0.2	-0.4	0.4	0.1	0.2	0.2	0.4	0.1	0.5	0.0	0.1	-0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
T <sup>mínima</sup> (°C)	13.5	13.1	13.8	14.1	14.2	15.2	14.9	14.2	16.0	16.7	17.6	17.6	18.1	18.8	18.7	18.6	17.4	19.1	18.2	21.1	19.1	18.0	16.9	15.7	15.8	14.5	14.8	15.0	14.2	13.3	12.4	11.4	10.6	10.4	10.6	10.4	10.6		
Normal T <sup>mínima</sup> (°C)	13.8	14.0	14.9	14.0	14.6	14.7	15.3	15.6	16.4	16.8	17.1	17.5	17.9	18.2	18.7	19.2	18.8	18.9	18.8	19.7	18.3	17.8	17.4	16.1	15.9	14.8	14.2	13.6	12.8	11.8	11.0	10.7	10.4	10.2	10.4	10.2	10.4		
Anomalía T <sup>mínima</sup> (°C)	-0.3	-0.9	-1.2	0.1	-0.4	0.5	-0.4	-1.4	0.3	0.0	0.5	-1.4	-1.0	-1.5	-0.1	-1.1	-1.5	-0.7	2.3	-0.6	0.7	0.5	-1.7	-0.3	-1.4	-0.2	0.2	0.0	0.7	0.4	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
Precipitación (mm) (mm)	0.0	1.0	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	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	
Precipitación (mm) (%)	-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%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%
DSG/TMO	1.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	2.0	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	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

## Cultivo de Maíz Amiláceo.

Cultivo del Maíz Amiláceo y Opaco mal paso:

Las condiciones ambientales en las zonas altas para el trimestre julio - septiembre del 2025, se pronóstica temperaturas extremas con anomalías positivas acompañada de precipitaciones normales, los cuales favorecerán la maduración de los granos del maíz amiláceo, de los sembríos tårdios (Puquina).

En las zonas costeras, la presencia de las temperaturas extremas sobre sus valores normales favorecerán la maduración de los granos del maíz forrajero.

## Cultivo de Papa Unica

Cultivo de la Papa Unica :

En las zonas altas, las temperaturas extremas sobre sus valores normales favorecerán la maduración de los tubérculos del cultivo de la papa (Campaña chica) que se encuentra en la fase fenológica de maduración.

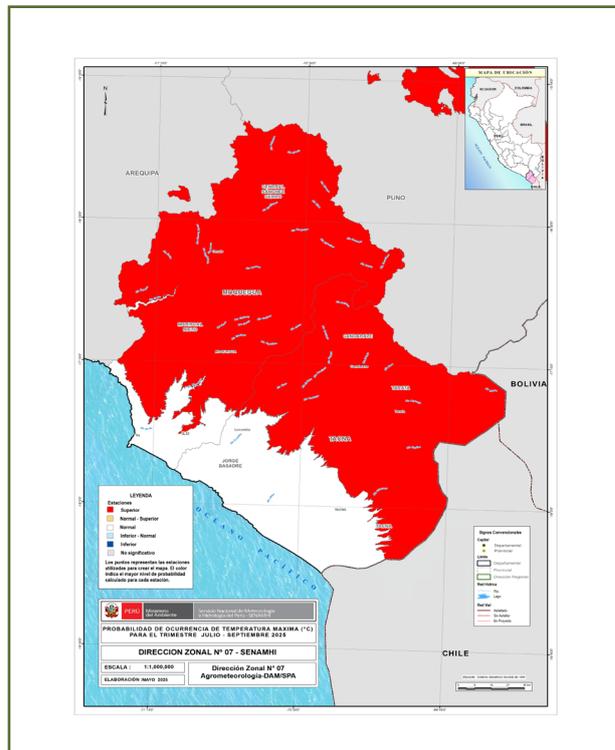
En las zonas costeras las temperaturas extremas con anomalías normales favorecerán el desarrollo reproductivo del cultivo de la papa, que se encuentra en la fase de botón floral.

## Cultivo del Olivo Sevillana

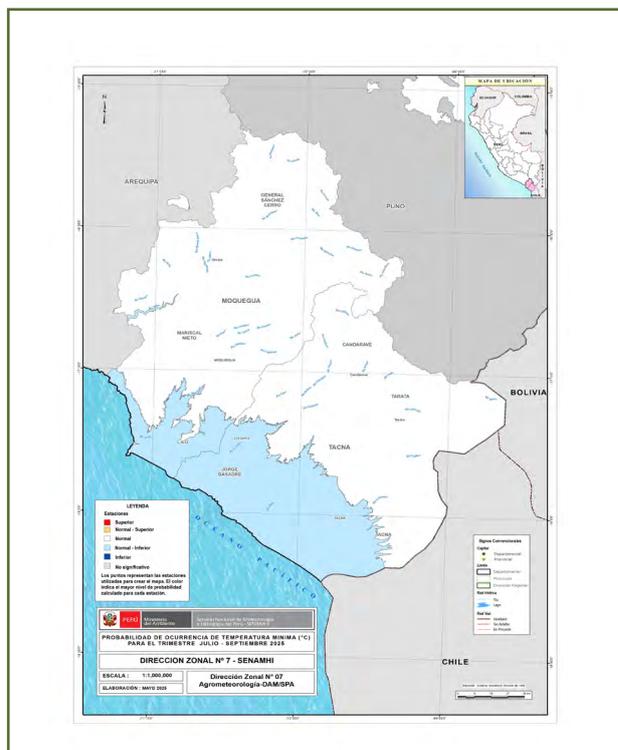
Cultivo del Olivo:

En las zonas costeras la presencia de la temperatura máxima alrededor de sus valores normales favorecerán la maduración de los frutos del olivo que se encuentra en la fase de maduración completa.

MAPA N° 4



MAPA N° 5



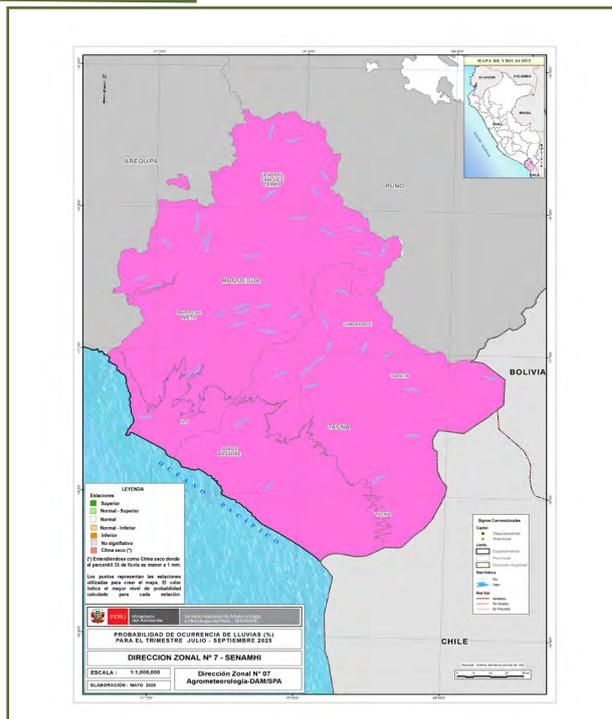
# TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

MAPA N° 6

## Cultivo del Orégano Nigra Ralo

Cultivo del Orégano:

En las zonas altas la presencia de las temperaturas extremas con anomalías positivas y normales continuarán favoreciendo el crecimiento vegetativo del cultivo del orégano que se encuentra en la fase fenológica de brotación (Carumas).

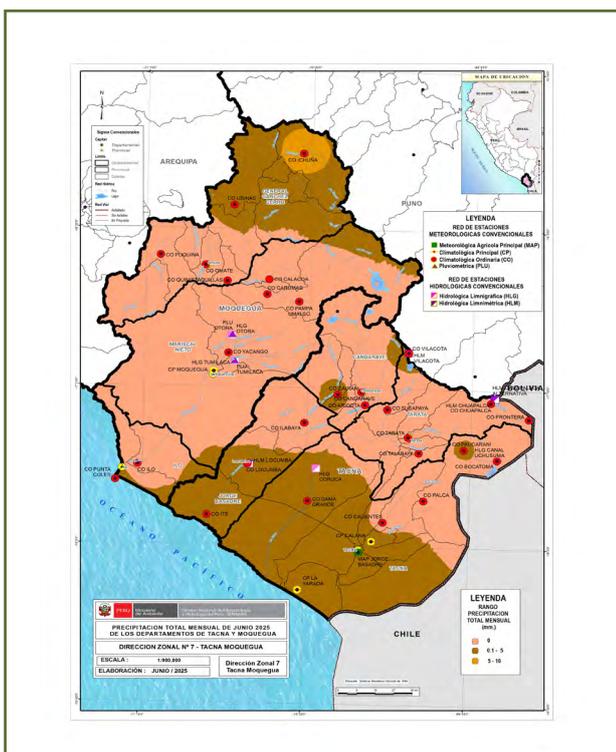


## EVENTOS AGROMETEOROLÓGICOS EXTREMOS.

Durante el mes de junio del 2025, se registró una precipitación deficitarias con una anomalía de -94,9 %, afectando las necesidades hídricas de los cultivos. La frecuencia de las heladas aumentaron en la sierra alta, donde se presentaron con 30 días en los anexos de Chuapalca, Vilacota y Paucarani. La temperatura extrema más baja se registro en el anexo de Chuapalca con un valor de -23,5 °C (15 de junio del 2025) . Ver mapas N° 7 y 8.

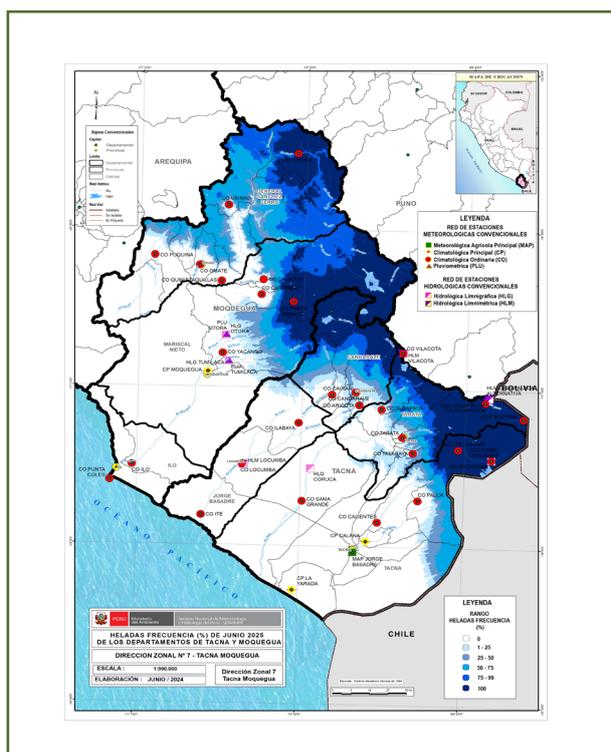
MAPA N° 7

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL JUNIO 2025.



MAPA N° 8

FRECUENCIA DE HELADAS DE JUNIO 2025.



Presidente Ejecutivo del SENAMHI  
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI  
Blga. Raquel Hiliana Soto Torres.  
[Representante Permanente del Perú ante la Organización Meteorológica Mundial \(OMM\).](#)

Director de Agrometeorología:  
Ing. Constantino Alarcón Velazco  
[calarcon@senamhi.gob.pe](mailto:calarcon@senamhi.gob.pe)

Director Zonal 7  
Ing. Eudalda Medina Chávez de del Carpio  
[emedina@senamhi.gob.pe](mailto:emedina@senamhi.gob.pe)

Análisis y Redacción:  
Ing. Edgar José Janampa Pérez  
Especialista Hidrometeorológico DZ 7  
[ejanampa@senamhi.gob.pe](mailto:ejanampa@senamhi.gob.pe)

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

Colaboración  
Ing. María Elena Legua Ramos  
Asistente en Procesamiento de Datos  
[mlegua@senamhi.gob.pe](mailto:mlegua@senamhi.gob.pe)

---

Próxima actualización: 10 de agosto del 2025



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] 052-480071 Anrxo 301

Consultas y sugerencias:  
email  
[ejanampa@senamhi.gob.pe](mailto:ejanampa@senamhi.gob.pe)