

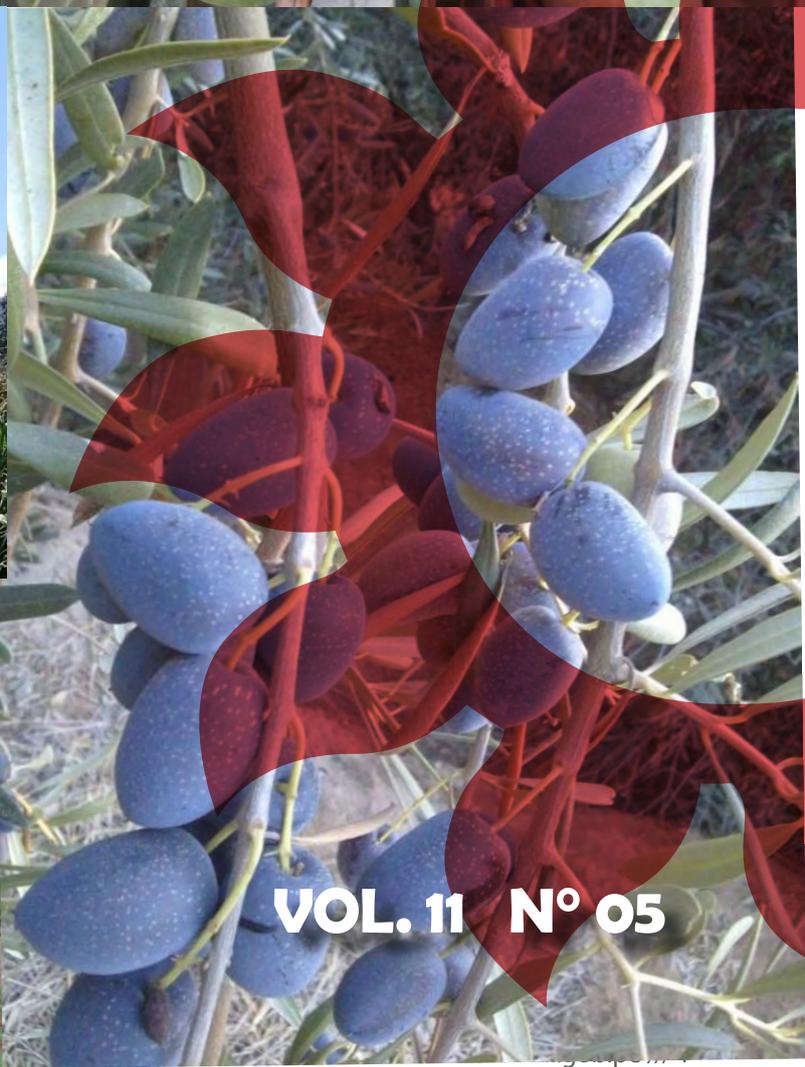
Mayo  
2025

**BOLETÍN  
AGROCLIMÁTICO  
MENSUAL**

**DZ 7**



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



**VOL. 11 N° 05**

# Presentación

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú- SENAMHI, mediante la Dirección de Agrometeorología, administra 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 (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 mayo del 2025 de los departamentos de Tacna y Moquegua. La temperatura máxima presentó un promedio de 21,0 °C. y una anomalía positiva de +0,8 °C. mientras la temperatura mínima registró una media de 6,2 °C. con una anomalía positiva de +1,6 °C.; asimismo se registró una precipitación deficitaria con una anomalía negativa de -39,6 %. Ver mapas 1 y 2.

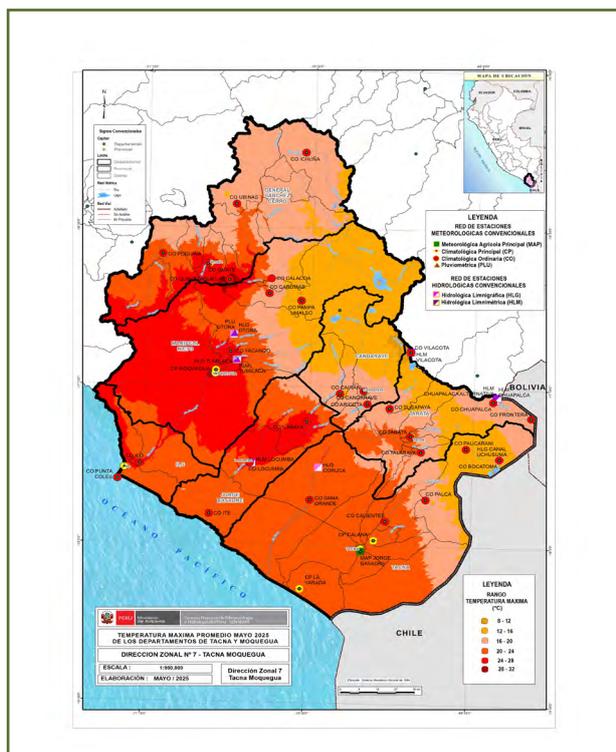
**TABLA N° 1**

**RESUMEN DE TEMPERATURAS DEL AIRE, PRECIPITACION Y SUS ANOMALIAS PARA EL MES DE MAYO 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	22.4	-0.6	15.2	0.7	T	100.0
	CO-Ite	22.1	0.7	16.3	0.7	T	-100.0
	MAP Basadre	21.4	-0.7	13.9	1.0	0.2	-60.0
	CO-Calana	23.3	1.0	10.5	0.3	0.3	-81.0
TACNA SIERRA	CO-Calientes	23.3	0.7	11.6	2.0	0.0	-100.0
	CO-Ilabaya	26.4	0.5	13.6	3.3	0.0	-100.0
	CO-Tarata	22.1	1.3	2.7	1.7	0.0	-100.0
	CO-Susapaya	17.5	0.2	5.8	2.5	0.0	-100.0
	CO-Candarave	17.9	1.3	3.8	1.6	0.0	-100.0
	CO-Talabaya	20.4	2.9	2.8	2.1	0.0	-100.0
	CO-Cairani	16.6	0.0	4.1	0.8	T	-100.0
TACNA SIERRA ALTA	CO-Vilacota	11.5	-0.3	-5.9	5.4	6.2	106.2
	CO-Paucarani	12.8	1.1	-6.3	-0.5	0.0	-100.0
	CO-Chuapalca	16.3	1.6	-8.7	2.6	8.7	295.0
	CO-Bocatoma	15.6	1.2	-6.3	1.7	0.0	-100.0
	CO-Frontera	17.2	0.7	-4.3	4.6	8.2	228.0
MOQUEGUA COSTA	CO-Ilo	24.9	-0.1	16.7	2.3	0.0	-100.0
MOQUEGUA SIERRA	CP-Moquegua	28.1	1.4	12.3	1.9	0.0	0.0
	CO-Yacango	24.8	1.8	10.9	-0.2	0.0	-100.0
	CO-Quinistaquillas	29.9	0.9	12.0	1.3	0.0	0.0
	CO-Omate	25.8	0.7	5.7	-2.5	0.0	-100.0
	CO-Puquina	21.8	1.2	9.7	1.3	0.0	-100.0
CO-Carumas	20.0	-0.2	6.3	2.2	0.0	-100.0	

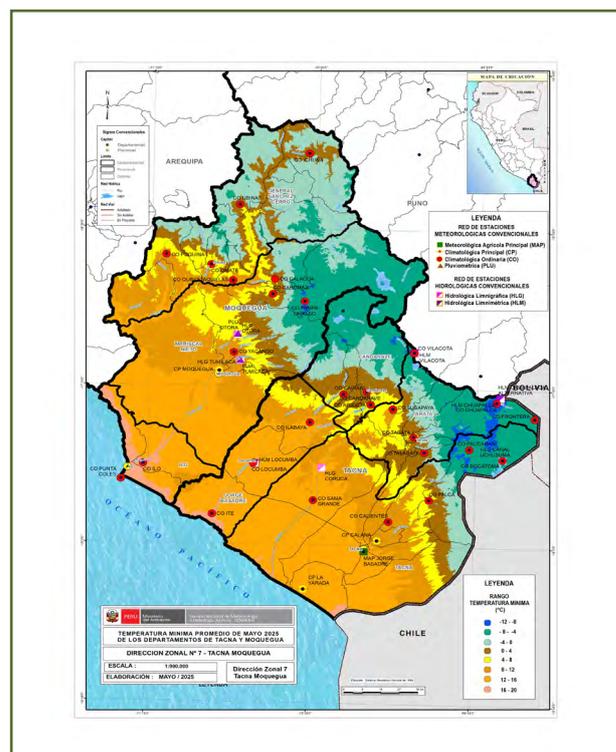
**MAPA N° 1**

**TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MAYO 2025.**



**MAPA N° 2**

**TEMPERATURA MINIMA MEDIA MAYO 2025.**



## SINTESIS

Durante el mes de mayo 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 las fases fenológicas de maduración córnea (Tarata) y pastosa (Candarave) en buen estado, debido a la presencia de las temperaturas extremas con anomalías positivas, favoreciendo la maduración de los granos del cultivo. En Tarata y Carumas se realizaron las cosechas con un rendimiento estimado sobre lo normal.

El cultivo de la papa en las zonas altas presentó la fase fenológica de floración (Campaña chica en Carumas) en buen estado por la presencia de las temperaturas extremas con anomalías positivas mientras en sembríos tardíos presentó la fase fenológica de maduración en buen estado en los valles interandinos. Se realizó la cosecha con un rendimiento sobre lo normal de 12500 kg/ha..

El cultivo semiperenne del orégano registró las fases fenológicas de crecimiento vegetativo y brotación en buen estado, debido a la presencia de las temperaturas extremas con anomalías positivas, favoreciendo el crecimiento vegetativo del cultivo. En Carumas se cosecho con un rendimiento estimado sobre lo normal.

El cultivo del olivo presentó la fase fenológica de maduración completa en buen estado (La Yarada), por la presencia de las temperaturas extremas alrededor de sus valores normales y dentro del rango térmico óptimo, favoreciendo la maduración del fruto del olivo. Se realizó la primera cosecha con un rendimiento estimado sobre lo normal.

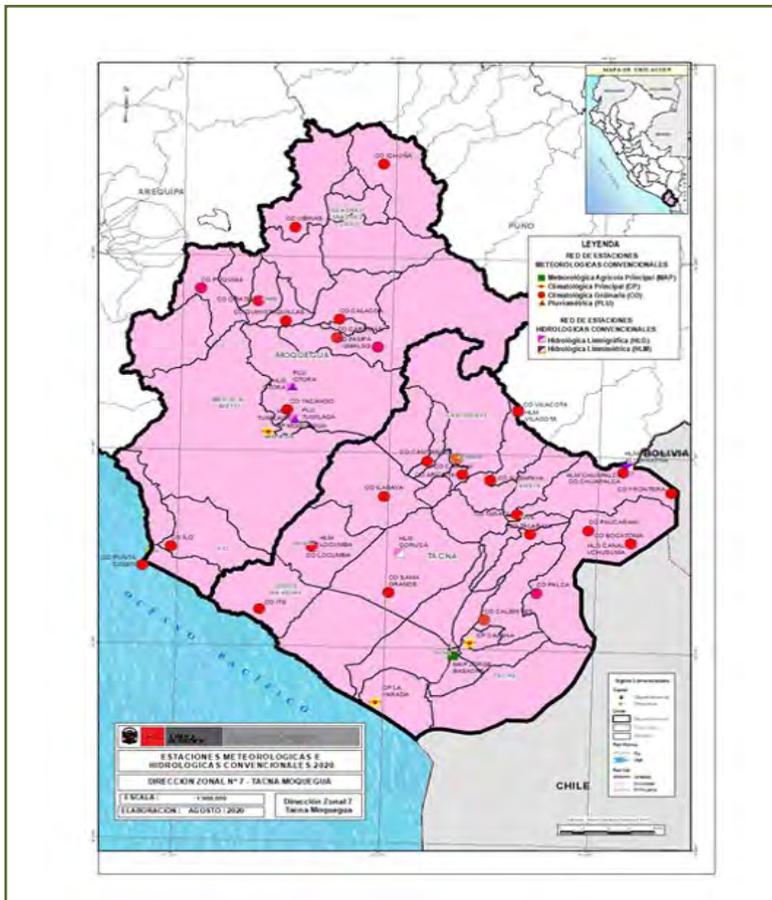


FOTO N°01

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, dispone de 64 estaciones hidrometeorológicas.

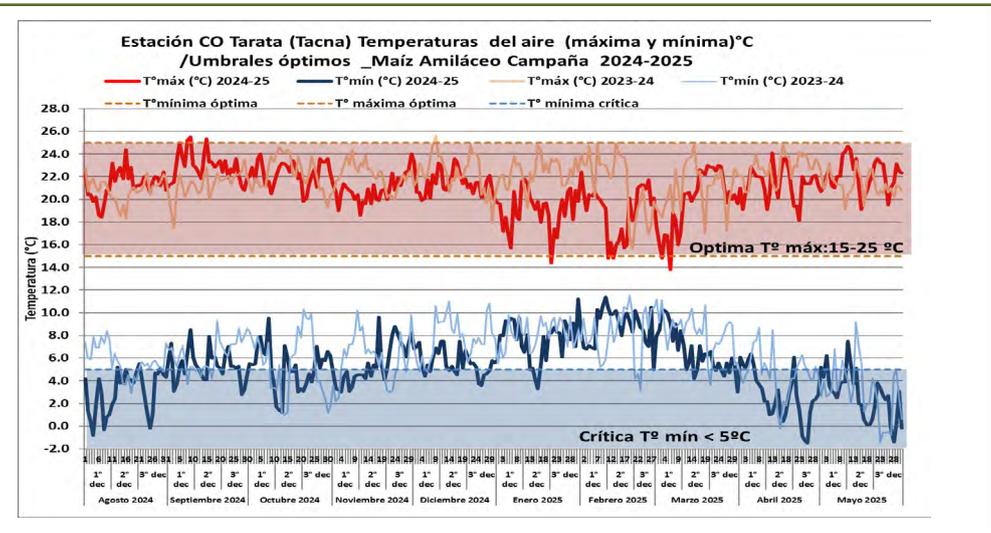
En el departamento de Tacna se instaló un termohigrómetro en la Comunidad de Huaytire con la finalidad de determinar el índice de estrés hídrico por frío para camelidos sudamericanos. Asimismo obtener los índices biométricos de los ganados para determinar los umbrales de impacto asociado a las bajas temperaturas.

# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

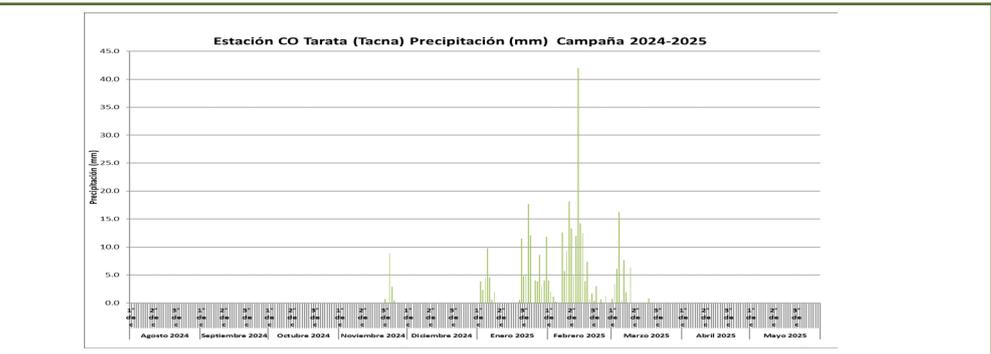
## Cultivo de maíz variedad Amiláceo.

**FIGURA N° 1**  
Estación CO-Tarata.

Durante el mes de mayo del 2025, en las zonas alto andinas del departamento de Tacna, provincia de Tarata y distrito de Tarata, el cultivo del maíz presentó la fase fenológica de maduración córnea al 100 %, en buen estado. La temperatura máxima sobre su valor normal y dentro del rango térmico óptimo favoreciendo la maduración de los granos del cultivo. La presencia de heladas meteorológicas afecto las hojas del cultivo. La precipitación deficitaria no afecto con el aporte hídrico para el cultivo, por encontrarse en el proceso de secado. Se realizó la cosecha con un rendimiento estimado sobre lo normal.



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

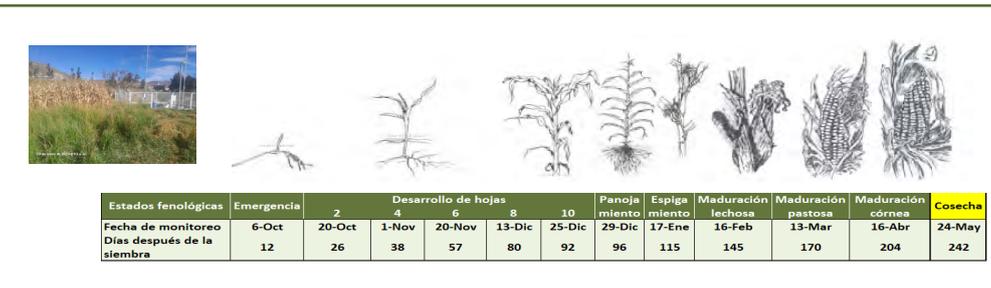


En las zonas altas del departamento de Moquegua, Provincia de Mariscal Nieto y distrito de Carumas el cultivo del maíz presentó la fase fenológica de maduración córnea al 100% en buen estado debido a la presencia de las temperaturas extremas alrededor de sus valores históricos favoreciendo con el secado de los granos del cultivo. Se realizó la cosecha con un rendimiento sobre lo normal. En sembríos tardíos presentó la fase de espiga en buen estado

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

Variables Fenológicas	Agosto 2024			Septiembre 2024			Octubre 2024			Noviembre 2024			Diciembre 2024			Enero 2025			Febrero 2025			Marzo 2025			Abril 2025			Mayo 2025					
T° mínima (°C)	20.1	22.3	21.5	23.3	23.2	22.2	22.2	22.7	22.1	20.6	20.1	20.6	20.5	20.5	20.4	20.1	20.3	20.7	19.7	19.9	19.7	19.4	19.4	19.5	19.9	19.7	20.1	20.7	20.6	20.6	20.7	20.4	20.2
Normal T° mínima (°C)	0.1	2.0	1.2	3.1	3.3	2.0	1.2	2.1	1.6	0.1	-0.4	1.4	1.2	1.8	0.0	-1.0	-0.4	0.8	-0.9	1.0	-3.3	1.6	1.3	0.7	1.2	0.2	1.4	1.6	2.0	1.6	2.0	2.0	
T° máxima (°C)	1.5	3.9	3.4	5.7	5.4	4.9	6.3	3.9	5.2	3.9	5.3	7.3	6.0	5.9	5.0	8.3	6.0	8.4	8.4	8.5	8.3	8.8	5.9	5.2	4.8	1.5	3.9	2.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Normal T° máxima (°C)	3.4	3.8	4.1	4.4	4.7	4.5	4.6	4.7	5.2	5.2	5.3	5.4	5.2	5.8	6.4	6.5	6.7	6.2	6.5	6.7	6.6	6.3	5.8	6.0	5.2	4.8	4.3	3.6	3.2	2.5	2.5	2.5	2.5
Anomalia T° mínima (°C)	-1.9	0.1	-0.7	1.3	0.7	0.4	1.7	-0.0	0.0	-1.3	0.0	1.9	0.8	0.1	-0.4	1.8	0.7	2.2	1.9	1.7	2.5	0.1	-0.8	-0.4	-0.9	-1.6	-0.3	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Anomalia T° máxima (°C)	-1.9	-0.9	-0.7	0.8	0.7	0.4	0.7	-1.3	-1.3	-1.4	-0.1	1.9	0.8	0.1	-0.4	1.8	0.7	2.2	1.9	1.7	2.5	0.1	-0.8	-0.4	-0.9	-1.6	-0.3	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
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	25.3	12.0	74.8	53.0	102.3	52	42.7	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Acumulación (%)	-100%	-100%	0%	0%	-100%	-100%	0%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	41%	23%	67%	53%	53%	17%	34%	34%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%

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



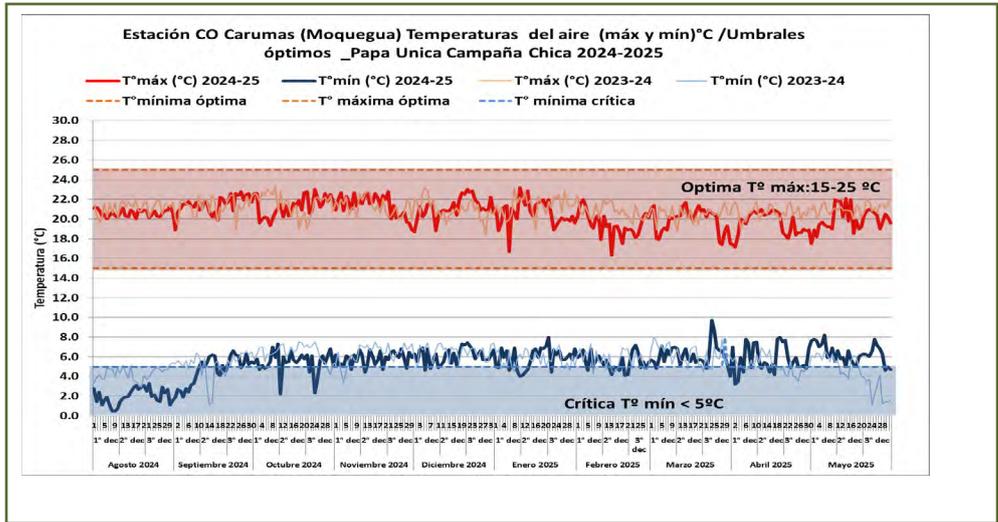
# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

## Cultivo de papa variedad Unica .

**FIGURA N° 4**

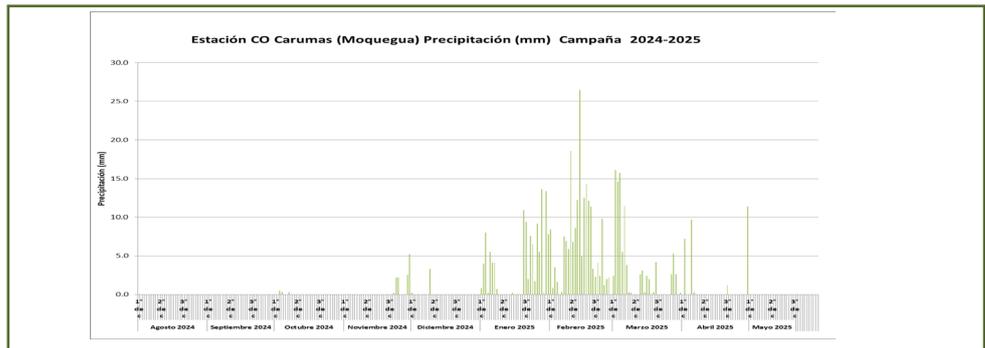
Estación CO-Carumas.

Durante el mes de mayo del 2025, en los valle interandinos del departamento de Moquegua, provincia de Mariscal Nieto y distrito de Carumas, el cultivo de la papa presentó la fase fenológica de floración al 50 %, en buen estado (campeña chica). Las temperaturas extremas con anomalías positivas, favoreciendo el desarrollo reproductivo del cultivo de la papa



**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 (sembríos tardíos) presentó la fase fenológica de maduración en buen estado. Las temperaturas extremas alrededor de sus valores normales favorecieron la maduración de los tubérculos del cultivo. Se realizó la cosecha con un rendimiento sobre lo normal de 12 500 kg/ha.

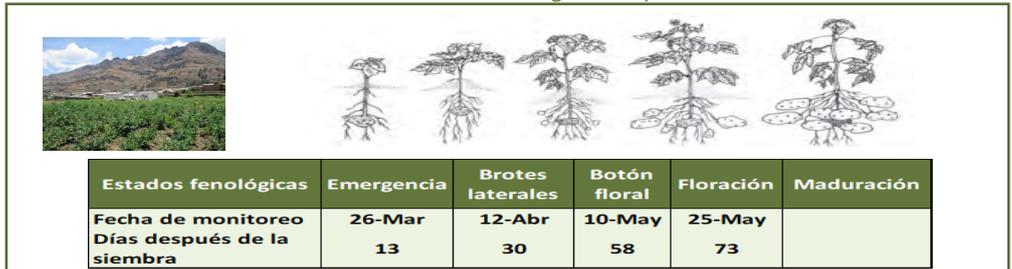
**TABLA N° 3**

Estación CO-Carumas: Comportamiento termoplúviométrico.

Variables Agronómicas	Agosto 2024		Septiembre 2024		Octubre 2024		Noviembre 2024		Diciembre 2024		Enero 2025		Febrero 2025		Marzo 2025		Abril 2025		Mayo 2025											
Tª máxima (°C)	206	206	206	211	212	222	208	212	213	217	220	204	214	217	204	216	200	203	183	185	204	203								
Normal Tª máxima (°C)	192	196	199	197	200	199	203	201	205	205	202	201	200	197	193	185	185	180	181	186	184	192	195	195	197	196	194	194		
Anomalia Tª máxima (°C)	14	10	07	13	12	23	03	11	14	12	18	03	14	17	24	19	15	20	03	12	10	23	03	-01	10	-03	08	09		
Tª mínima (°C)	14	24	21	30	32	38	36	35	37	37	31	38	31	33	35	38	42	38	49	38	41	39	43	39	38	37	30	38	31	
Normal Tª mínima (°C)	43	50	47	44	43	38	34	37	31	38	36	39	39	39	36	32	32	36	32	36	33	33	31	31	31	35	32	46	46	
Anomalia Tª mínima (°C)	-29	-26	-26	-14	03	07	02	-02	-04	-01	01	02	-01	01	02	-04	-01	10	-04	-17	-04	-05	-04	00	-02	-01	01	15	06	15
Precipitación (mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	3.5	0.0	0.0	23.4	111	770	535	1133	240	71.1	149	107	172	0.0	126	0.0	0.0	0.0		
Anomalia (%)	-100%	0.0%	0.0%	0.0%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	76	76	-100%	-100%	202%	102%	102%	102%	102%	102%	102%	102%	102%	102%	0%	102%	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 mayo del 2025, en las zonas altas del departamento de Tacna, Provincia de Candarave y Distrito de Cairani, el cultivo del orégano presentó la fase fenológica de crecimiento vegetativo al 12 %, en buen estado.

La temperatura mínima con una anomalía positiva y sobre su rango crítico mínimo favoreció 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 brotación en buen estado, debido a la presencia de las temperaturas extremas sobre sus valores normales.

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 100 %, en buen estado, por la presencia de las temperaturas extremas con anomalías positivas.

FIGURA N° 7

Estación CO-Cairani.

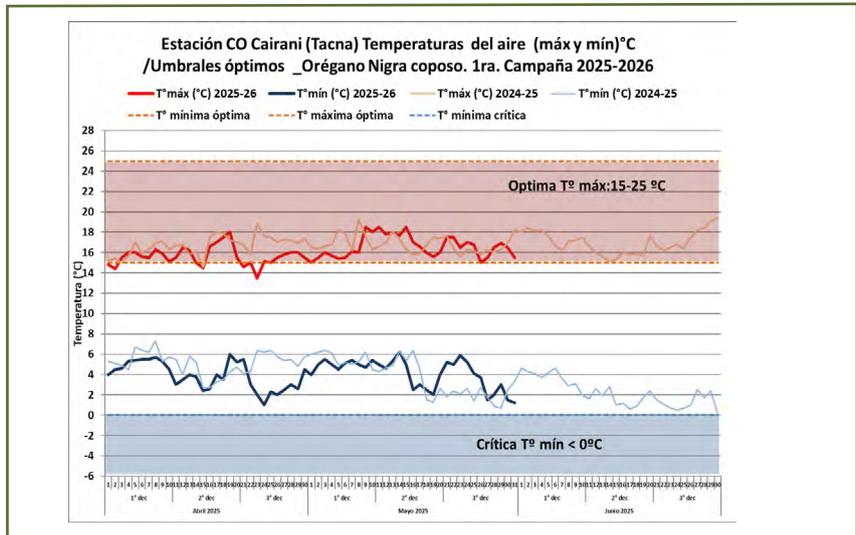


FIGURA N° 8

Estación CO-Cairani: Comportamiento Pluviométrico.

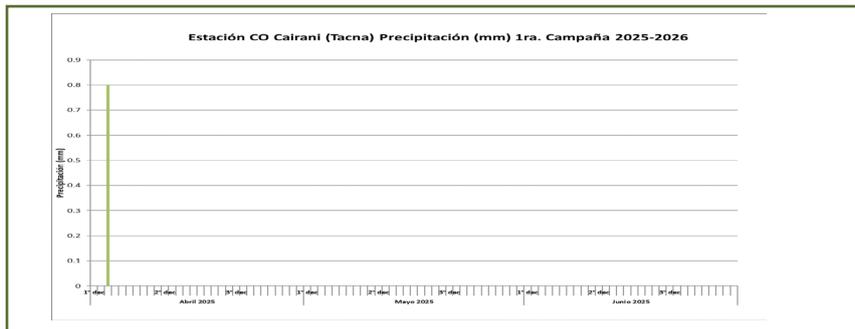


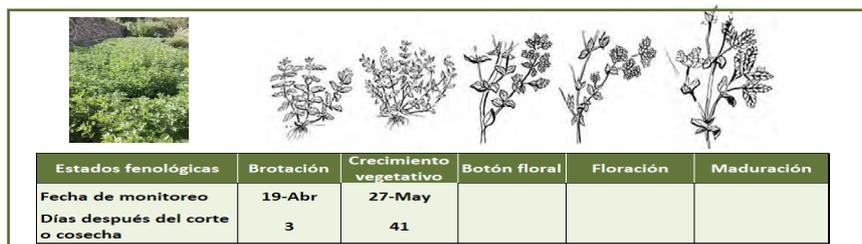
TABLA N° 4

Estación CO-Cairani: Comportamiento termoplumiométrico.

Variables Agroclimáticas	Abril 2025			Mayo 2025		
	1°	2°	3°	1°	2°	3°
T° máxima (°C)	15.5	16.2	15.2	16.2	17.2	16.5
Normal T° máxima (°C)	16.9	17.2	16.9	17.2	17.2	17.0
Anomalia T° máxima (°C)	-1.4	-1.0	-1.7	-1.0	0.0	-0.5
T° mínima (°C)	5.0	3.8	2.8	5.0	4.0	3.5
Normal T. mínima (°C)	3.6	3.3	2.9	3.1	3.3	2.1
Anomalia T° mínima (°C)	1.4	0.5	-0.1	1.9	0.7	1.4
Precipitación Acumulada (pp)	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Anomalia pp (%)	60%	-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 mayo 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 50 % en buen estado, debido a la presencia de las temperaturas extremas alrededor de 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 primera cosecha con un rendimiento estimado sobre lo normal. La temperatura máxima con anomalía positiva favoreció la presencia de las plagas: *Orthezia olivicola* manteniendo en un 10 % de daños a las hojas.

En el valle de Ilo (El Algarrobal), el cultivo del olivo mostró la fase fenológica de maduración completa en buen estado por la presencia de las temperaturas extremas sobre sus valores normales y dentro del rango térmico óptimo.

FIGURA N° 10

Estación CP-La Yarada.

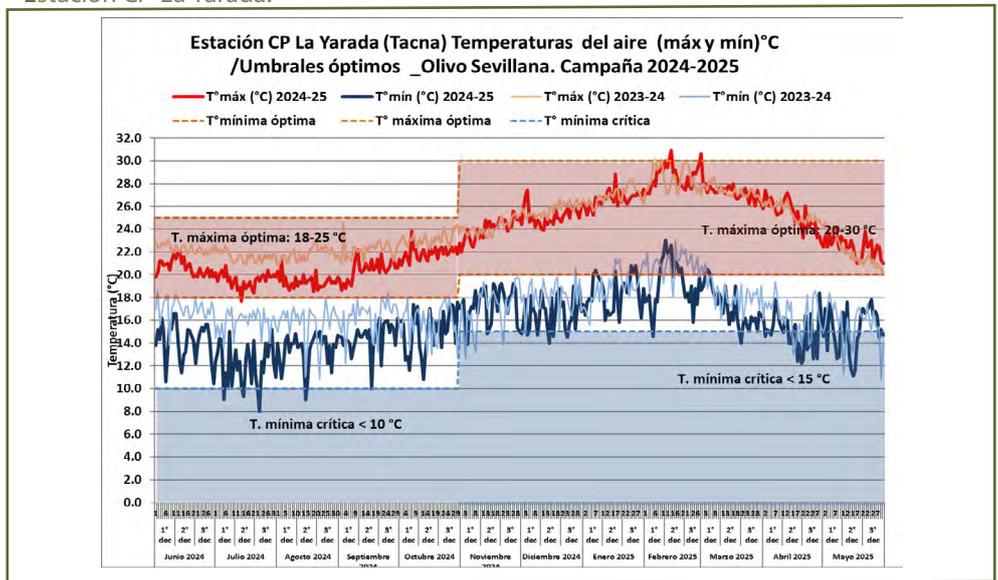


FIGURA N° 11

Estación CP-La Yarada: Comportamiento Pluviométrico.

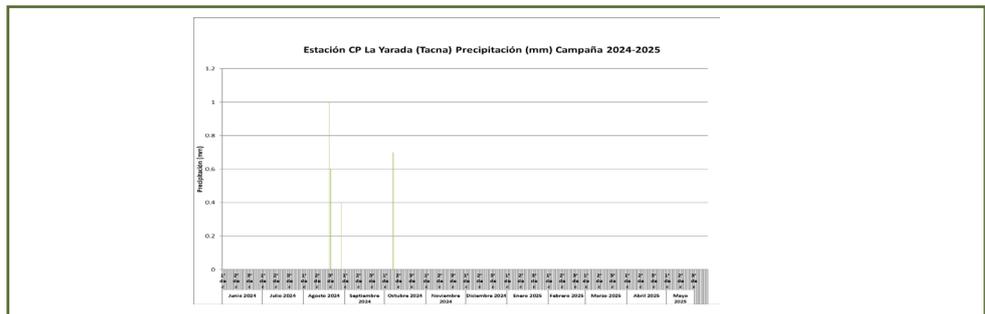


TABLA N° 5

Estación CP-La Yarada. Comportamiento termopluiométrico.

Variables Agroclimáticas	Junio 2024		Julio 2024		Agosto 2024		Septiembre 2024		Octubre 2024		Noviembre 2024		Diciembre 2024		Enero 2025		Febrero 2025		Marzo 2025		Abril 2025		Mayo 2025	
	1°	2°	1°	2°	1°	2°	1°	2°	1°	2°	1°	2°	1°	2°	1°	2°	1°	2°	1°	2°	1°	2°	1°	2°
T°máxima (°C)	28,9	29,0	28,1	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9
T°mínima (°C)	23,3	20,7	20,3	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9
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
Humedad (%)	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Índice de humedad (%)	100</																							

# TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

## Cultivo de Maíz Amiláceo.

Cultivo del Maíz Amiláceo y Opaco mal paso:

Las condiciones ambientales en las zonas altas para el trimestre junio - agosto del 2025, se pronostica 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 alrededor de sus valores normales favorecerán la maduración de los granos del maíz forrajero.

## Cultivo de Papa Unica

Cultivo de la Papa Unica :

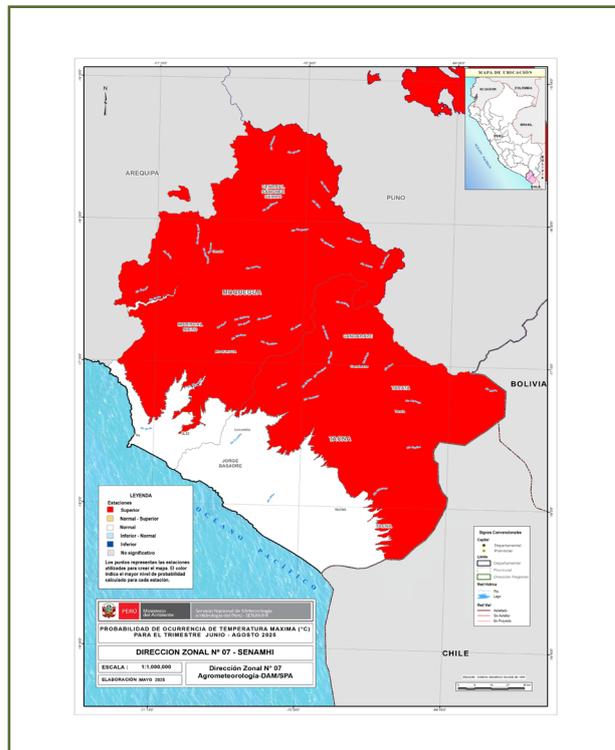
En las zonas altas, las temperaturas extremas sobre sus valores normales favorecerán el desarrollo reproductivo del cultivo de la papa (Campaña chica) que se encuentra en la fase de floración. En las zonas costeras las temperaturas extremas con anomalías normales favorecerán el crecimiento vegetativo del cultivo de la papa, que se encuentra en la fase de brotes laterales.

## Cultivo del Olivo Sevillana

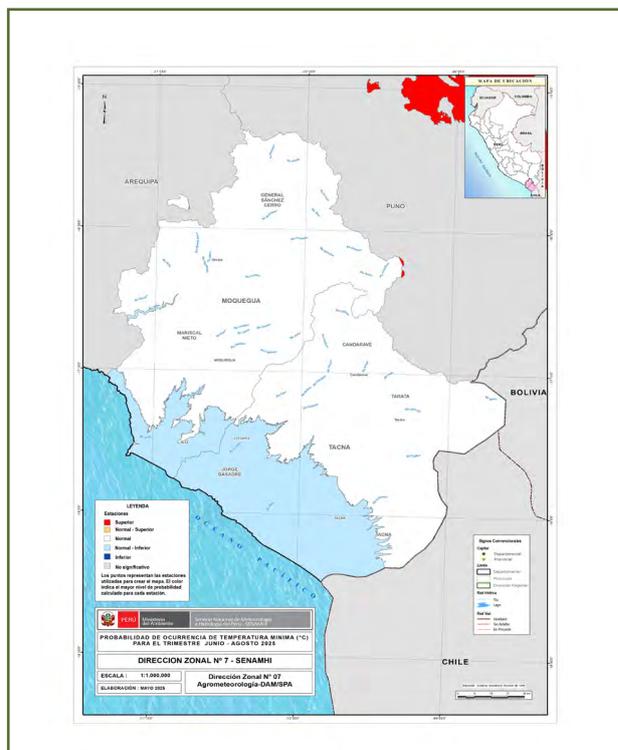
Cultivo del Olivo:

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



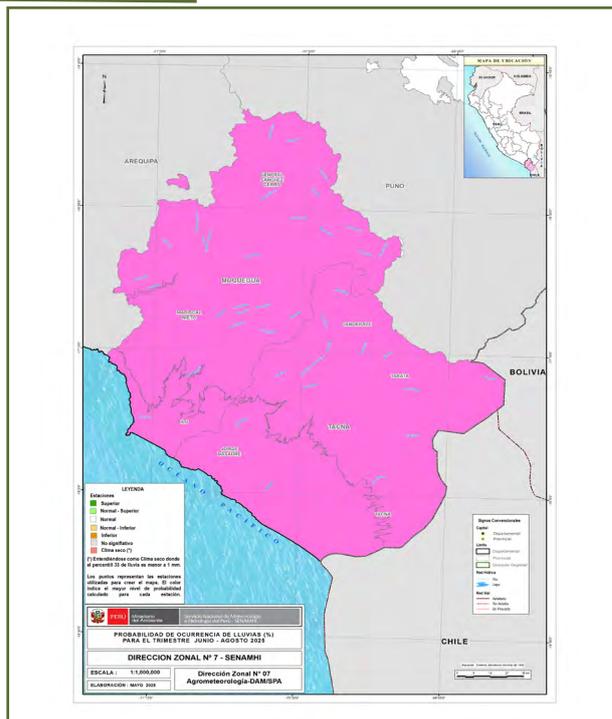
# TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

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 favorecerán el crecimiento vegetativo del cultivo del orégano que se encuentra en la fase de brotación (Talabaya) .

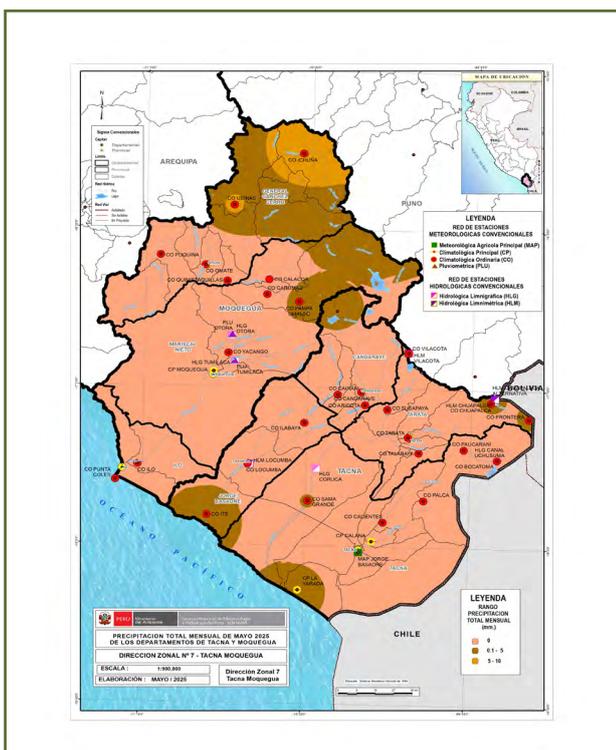


## EVENTOS AGROMETEOROLÓGICOS EXTREMOS.

Durante el mes de mayo del 2025, se registró una precipitación deficitarias con una anomalía de -39,6 %, afectando las necesidades hídricas de los cultivos. La frecuencia de las heladas aumentaron en la sierra alta, donde se presentaron de 30 hasta 31 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 -14,0 °C (18 de mayo del 2025) . Ver mapas N° 7 y 8.

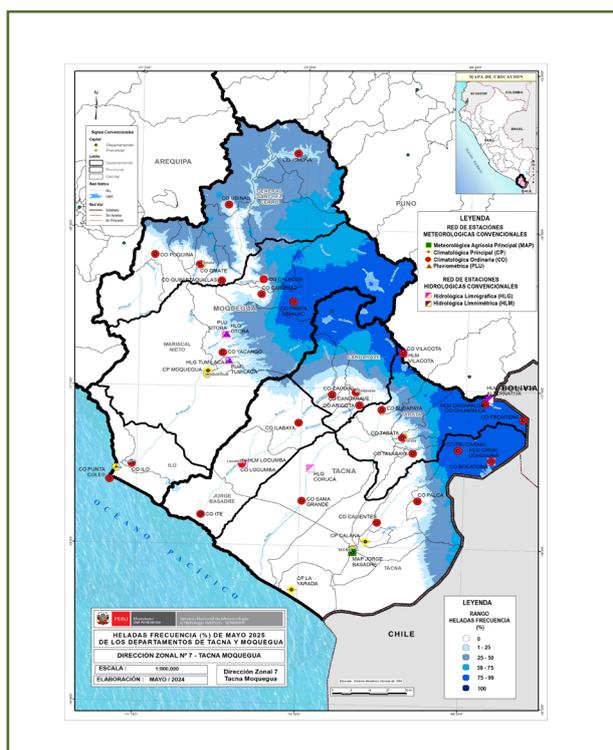
MAPA N° 7

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL MAYO 2025.



MAPA N° 8

FRECUENCIA DE HELADAS DE MAYO 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 julio del 2025

L



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)