

**Marzo
2025**

**BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
MENSUAL**

DZ 7



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

VOL. 11 N° 03

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.



DZ 7 TACNA

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.

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 TERMICO:

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 febrero del 2025 de los departamentos de Tacna y Moquegua. La temperatura máxima presentó un promedio de 21,8 °C. y una anomalía positiva de +0,1 °C. mientras la temperatura mínima registró una media de 9,5 °C. con una anomalía positiva de +1,2 °C.; asimismo se registró una precipitación deficitaria con una anomalía negativa de -27,9 %. Ver mapas 1 y 2.

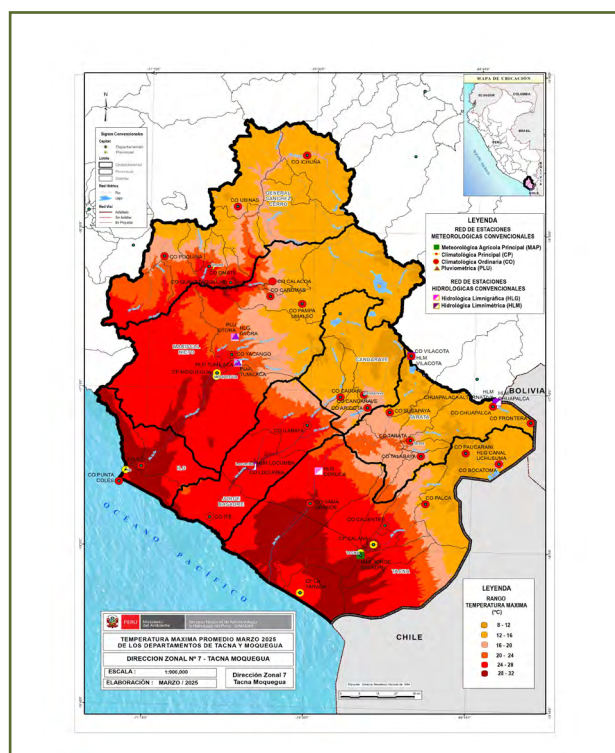
TABLA N° 1

RESUMEN DE TEMPERATURAS DEL AIRE, PRECIPITACION Y SUS ANOMALIAS PARA EL MES DE MARZO 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	27.3	0.1	17.1	-0.6	0.0	-100.0
	CO-Ite	27.2	1.3	19.9	0.4	0.0	-100.0
	MAP Basadre	27.5	0.1	17.7	1.0	0.0	-100.0
	CO-Calana	28.4	2.0	14.2	-0.4	0.0	-100.0
TACNA SIERRA	CO-Calientes	25.8	0.9	14.6	1.0	0.0	-100.0
	CO-Ilabaya	27.7	-0.5	15.0	2.2	0.4	-87.1
	CO-Tarata	19.8	-0.4	6.6	1.1	43.5	20.2
	CO-Susapaya	15.4	-1.8	6.2	0.9	54.9	60.5
	CO-Candarave	17.1	0.3	7.4	2.6	8.3	-75.1
	CO-Talabaya	18.2	1.0	5.8	2.2	50.8	13.1
	CO-Cairani	14.6	-1.4	4.9	-0.1	21.7	8.0
TACNA SIERRA ALTA	CO-Vilacota	12.3	-0.6	-0.8	3.5	95.4	19.7
	CO-Paucarani	12.2	-1.2	-1.6	0.7	71.1	22.4
	CO-Chuapalca	15.8	-0.2	0.2	3.0	123.5	69.9
	CO-Bocatoma	13.8	-2.0	0.7	2.2	60.2	7.5
	CO-Frontera	15.3	-2.3	2.5	2.7	127.1	99.5
MOQUEGUA COSTA	CO-Ilo	33.3	3.0	21.8	3.7	0.0	-100.0
MOQUEGUA SIERRA	CP-Moquegua	29.1	0.7	14.3	1.0	0.0	-100.0
	CO-Yacango	24.2	1.5	11.0	-1.5	2.9	-76.0
	CO-Quinistaquillas	30.3	0.4	14.6	0.5	3.4	-80.2
	CO-Omate	25.4	0.5	10.6	0.0	21.7	-15.9
	CO-Puquina	20.0	0.1	8.8	0.4	59.6	24.4
	CO-Carumas	19.9	0.4	6.1	0.8	95.7	47.2

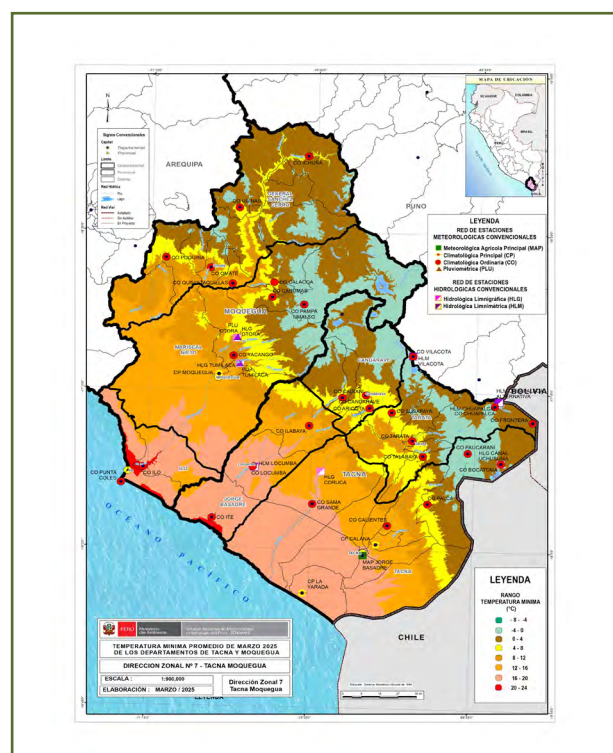
MAPA N° 1

TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MARZO 2025.



MAPA N° 2

TEMPERATURA MINIMA MEDIA MARZO 2025.



SINTESIS

Durante el mes de marzo 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 pastosa (Tarata) y lechosa (Candarave) en buen estado, debido a la presencia de las temperaturas extremas alrededor de sus valores normales acompañado de precipitaciones con anomalías positivas favoreciendo la maduración del cultivo.

El cultivo de la papa en las zonas altas presentó las fases fenológicas de maduración (Carumas) y floración (Cairani), en buen estado por la presencia de las temperaturas extremas y precipitaciones sobre sus valores normales, favoreciendo el desarrollo reproductivo y maduración del tubérculo del cultivo. En Carumas se realizó la cosecha con un rendimiento normal de 7000 kg/ha.

El cultivo semipermenente del orégano registró las fases fenológicas de floración y botón floral en buen estado, debido a la presencia de las temperaturas extremas acompañada de precipitaciones sobre sus valores normales, favoreciendo el desarrollo reproductivo del cultivo.

El cultivo del olivo continuó con la fase fenológica de maduración verde claro en buen estado (La Yarada), por la presencia de las temperaturas extremas dentro del rango térmico óptimo, favoreciendo el desarrollo del fruto del olivo.

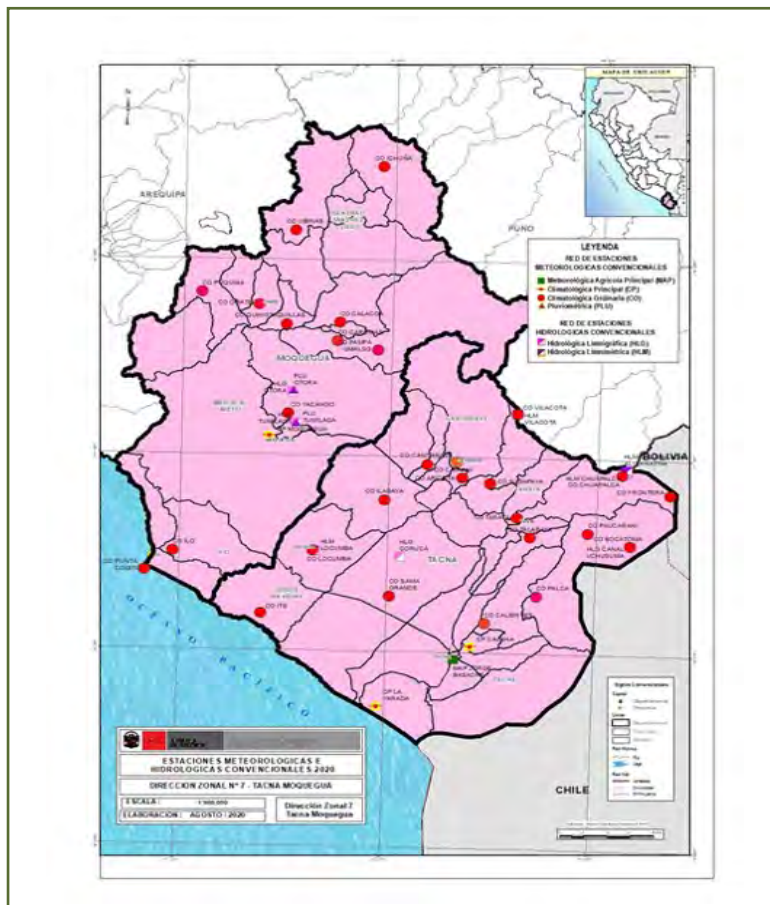


FOTO N°01

Cultivo del olivo en la fase fenológica de maduración verde claro (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 instalaron 04 sistemas de monitoreo remoto de cultivos los cuales se encuentran distribuidos de la siguiente manera:

- 01 sistema de monitoreo remoto de cultivos -cámara dual instalado en la estación CP-La Yarada.
- 01 sistema de monitoreo remoto trampa para capturar insectos cromotrófica instalado en la CP-La Yarada.
- 01 sistema de monitoreo remoto de cultivos -cámara dual instalado en la estación CO-Tarata.
- 01 sistema de monitoreo remoto de cultivos -cámara panorámica instalado en la estación CP-Calana.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de maíz variedad Amiláceo.

FIGURA N° 1

Estación CO-Tarata.

Durante el mes de marzo 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 pastosa al 43 %, en buen estado. Las temperaturas extremas sobre sus valores normales y dentro del rango térmico óptimo favoreció la maduración de los granos del cultivo. La precipitación sobre su valor normal favoreció con el aporte hídrico para el cultivo.

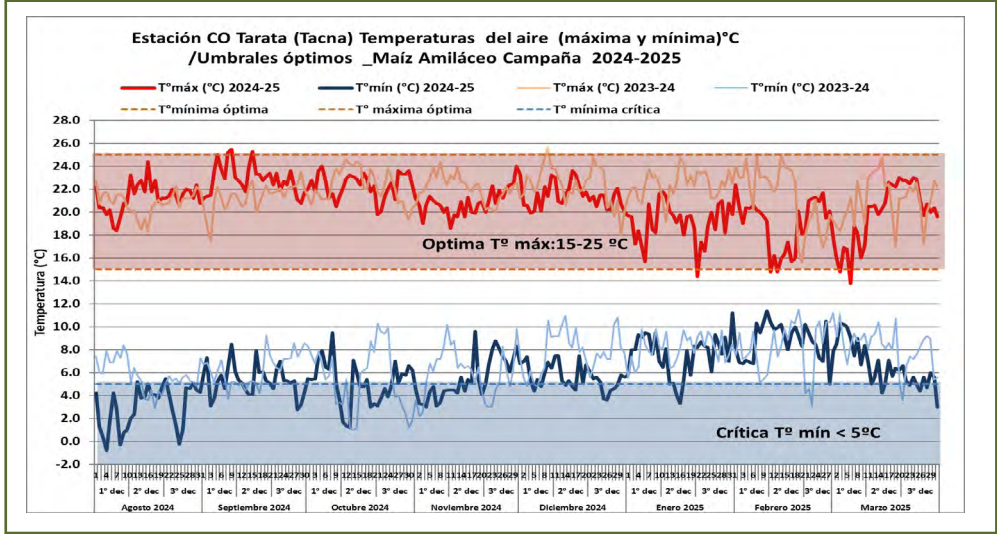


FIGURA N° 2

Estación CO-Tarata: Comportamiento Pluviométrico.

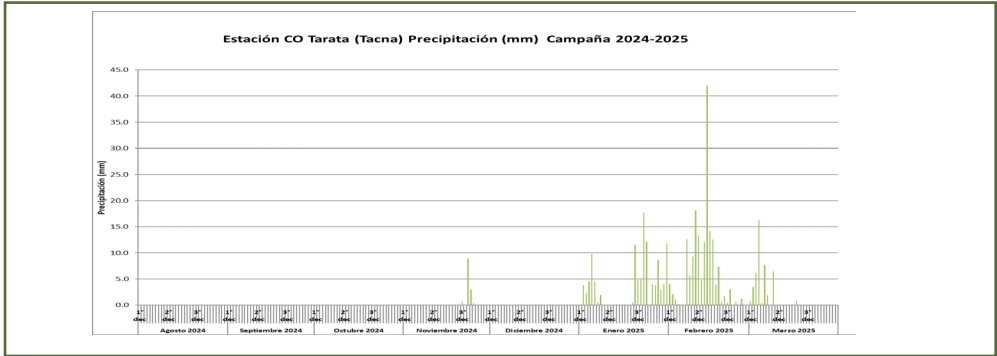


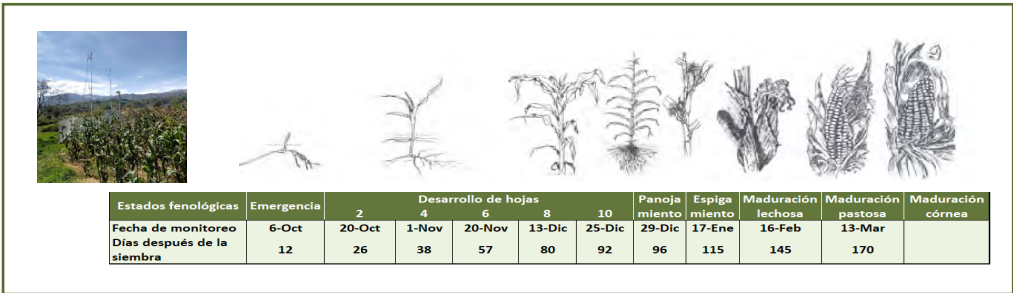
TABLA N° 2

Estación CO-Tarata: Comportamiento termopluviométrico.

Variables Agroclimáticas	Agosto 2024			Septiembre 2024			Octubre 2024			Noviembre 2024			Diciembre 2024			Enero 2025			Febrero 2025			Marzo 2025		
	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)	20.1	22.3	21.5	23.3	23.2	22.2	22.2	22.7	22.1	20.6	20.1	21.8	21.3	22.1	21.0	18.7	18.8	18.7	20.2	16.5	20.5	16.6	21.3	21.4
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	19.1	19.4	19.4	19.5	19.9	19.7	20.1
Anormal T° máxima (°C)	0.1	2.0	1.2	3.1	2.8	2.0	1.2	2.1	1.6	0.1	-0.4	1.4	1.2	1.8	0.8	-1.0	0.8	-0.8	-2.8	-1.0	-3.3	1.6	1.3	
T° mínima (°C)	1.5	3.9	3.4	5.7	5.4	4.9	6.3	3.9	5.2	3.3	6.3	7.3	6.0	5.9	5.0	8.3	6.0	8.4	8.4	9.5	8.3	8.8	5.9	5.2
Normal T° mínima (°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
Anormal T° mínima (°C)	-1.9	0.1	-0.7	1.3	0.7	0.4	1.7	-0.8	0.0	-1.9	0.0	1.9	0.8	0.1	-1.4	1.8	-0.7	2.2	1.9	2.8	1.7	2.5	0.1	-0.8
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	12.9	0.0	0.0	0.0	27.3	12.0	74.8	53.0	112.3	52	42.7	0.8	0.0
Anormal pp (%)	-100%	-100%	0%	0%	0%	-100%	-100%	0%	-100%	-100%	-100%	1513%	-100%	-100%	-100%	112%	41%	231%	67%	367%	-70%	179%	-84%	-100%

FIGURA N° 3

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



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de papa variedad Imilla.

Durante el mes de marzo 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 de maduración al 100 %, en buen estado. Las temperaturas extremas y las precipitaciones con anomalías positivas, favorecieron la maduración de los tubérculos del cultivo de la papa. El 11 de marzo del 2025 se realizo la cosecha con un rendimiento normal de 7000 kgha.

En las zonas altas del departamento de Tacna, Provincia de Candarave y distrito de Cairani el cultivo de la papa (sembrios tardíos) presentó la fase fenológica de floración al 78 %, en buen estado. Las temperaturas extremas alderedor de sus valores normales acompañado de precipitaciones con anomalías positivas favorecieron la tuberización del cultivo.

FIGURA N° 4
Estación CO-Carumas.

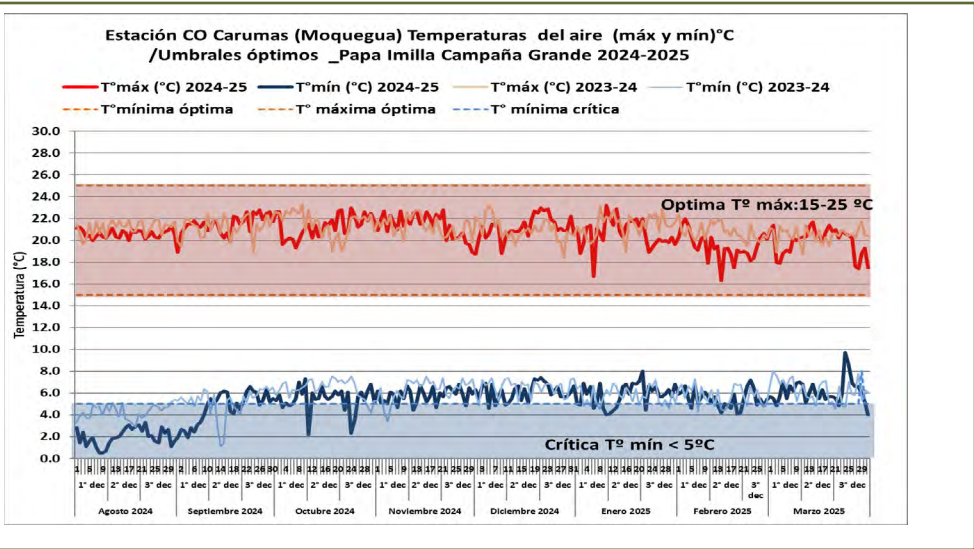


FIGURA N° 5
Estación CO-Carumas: Comportamiento Pluviométrico.

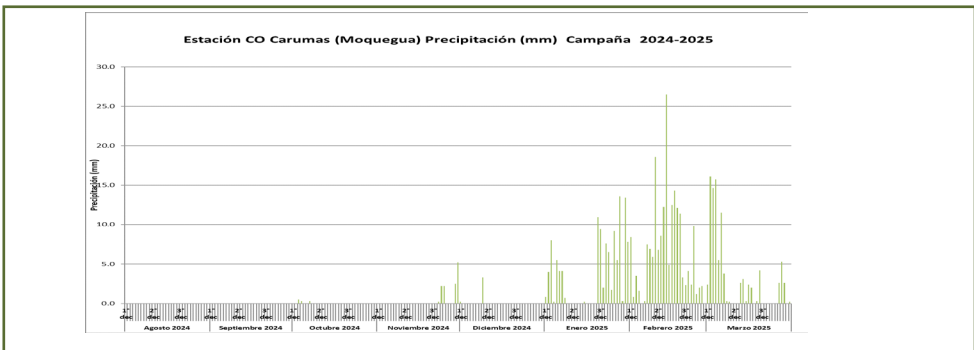
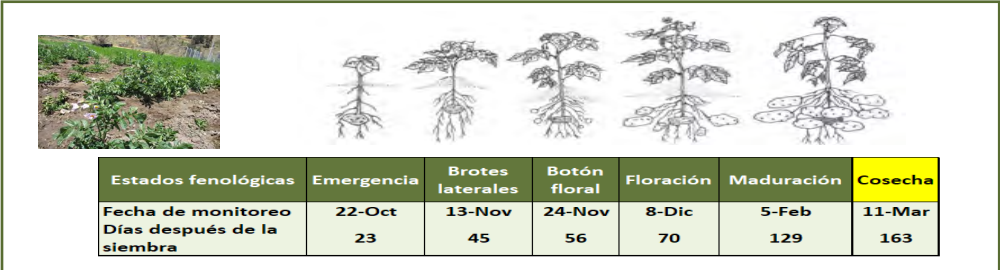


TABLA N° 3
Estación CO-Carumas: Comportamiento termopluiometrico.

Variables Agroclimáticas	Agosto 2024			Septiembre 2024			Octubre 2024			Noviembre 2024			Diciembre 2024			Enero 2025			Febrero 2025			Marzo 2025		
	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)	20.6	20.6	20.6	21.1	21.2	22.2	20.6	21.2	21.9	21.7	22.0	20.4	20.4	21.4	21.7	20.4	21.6	20.0	20.3	18.6	19.3	19.6	20.7	19.5
Normal T° máxima (°C)	19.2	19.6	19.9	19.7	20.0	19.9	20.3	20.1	20.5	20.2	20.1	20.0	19.7	19.3	19.5	19.5	19.5	19.3	18.0	18.1	18.6	18.4	19.2	
Anormal T° máxima (°C)	1.4	1.0	0.7	1.3	1.2	2.3	0.3	1.1	1.4	1.2	1.9	0.3	0.4	1.7	2.4	1.9	2.1	1.5	2.0	0.8	1.2	1.0	2.3	0.3
T° mínima (°C)	1.4	2.4	2.1	3.0	5.2	5.8	5.8	5.5	5.3	5.7	6.1	5.8	6.1	6.3	5.5	5.9	6.2	5.8	4.9	5.8	6.1	5.9	6.3	
Normal T° mínima (°C)	4.3	5.0	4.7	4.4	4.9	5.0	5.4	5.7	6.1	5.8	5.6	5.9	6.0	6.1	5.9	6.0	6.2	6.2	6.6	6.2	6.6	6.2	6.3	6.3
Anormal T° mínima (°C)	-2.9	-2.6	-2.6	-1.4	0.3	0.7	0.2	-0.2	-0.8	-0.1	0.1	0.2	-0.1	0.1	0.2	-0.4	-0.1	0.0	-0.4	-1.7	-0.4	-0.5	-0.4	0.0
Precipitación acumulada (mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	3.5	0.0	27.4	11.1	77.0	53.5	112.6	24.0	70.1	14.9	10.7
Anormal (mm)	-100%	0.0%	0.0%	0.0%	-100%	-100%	175%	-100%	0%	0%	-100%	162%	152%	-100%	-100%	-5%	47%	107%	27%	147%	-21%	126%	-42%	-59%

FIGURA N° 6
Estación CO-Carumas: Duración de las fase fenológicas: Papa Imilla.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de orégano variedad Nigra Coposo y Ralo.

Durante el mes de marzo del 2025, en las zonas altas del departamento de Tacna, Provincia de Candarave y Distrito de Cairani, el cultivo del orégano presentó la fase Se registró la temperatura mínima con una anomalía positiva acompañada de la precipitación ligeramente sobre su valor normal favoreciendo la floración del orégano.

En el distrito de Estique, provincia de Tarata (Tacna), el cultivo del orégano presentó la fase fenológica de botón floral al 65 % en buen estado, debido a la presencia de las temperaturas extremas y precipitaciones 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 maduración al 100 %, en buen estado, por la presencia de las temperaturas extremas acompañada con precipitaciones con anomalías positivas.

FIGURA N° 7

Estación CO-Cairani.

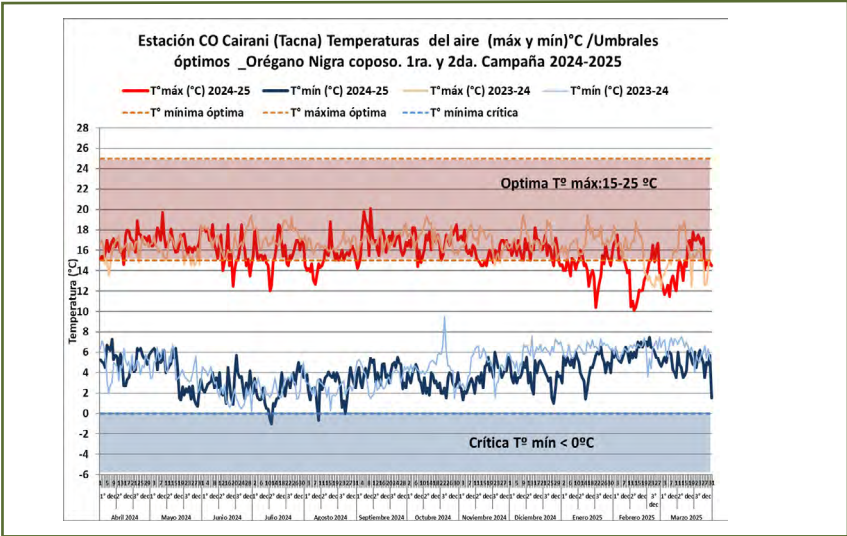


FIGURA N° 8

Estación CO-Cairani: Comportamiento Pluviométrico.

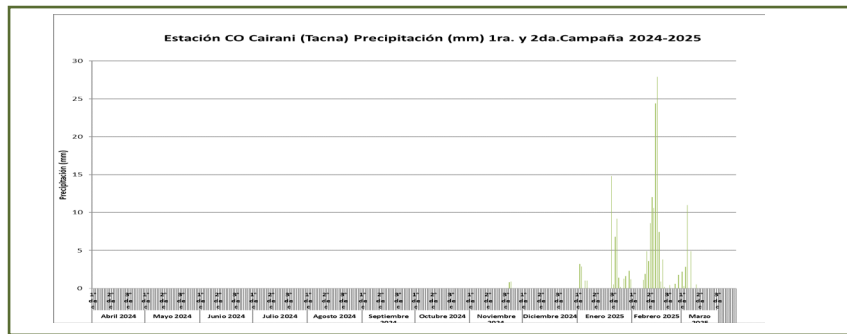


TABLA N° 4

Estación CO-Cairani: Comportamiento termoplumiométrico.

Variables agroclimáticas	Año 2024		Año 2025		Año 2026		Año 2027		Año 2028		Año 2029		Año 2030	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
T° máxima (°C)	161	163	172	173	169	165	173	164	165	166	163	161	165	169
T° mínima (°C)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	164	164	164
Humedad (°C/mín)	164	171	163	172	170	164	170	164	170	164	170	1		

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de olivo variedad Sevillana

Durante el mes de marzo del 2025 el cultivo del olivo en el departamento de Tacna, provincia de Tacna y distrito La Yarada Los Palos, continuó con la fase de maduración verde claro al 90 % en buen estado, debido a la presencia de la temperatura máxima con anomalía positiva 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.

La temperatura máxima con anomalía positiva favoreció la presencia de las plagas: *Orthesia olivicola* manteniendo en un 10 % de daños a las hojas.

En el valle de Ilo (El Algarrobal), el cultivo del olivo persistió con la fase fenológica de maduración verde claro al 60 % 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.

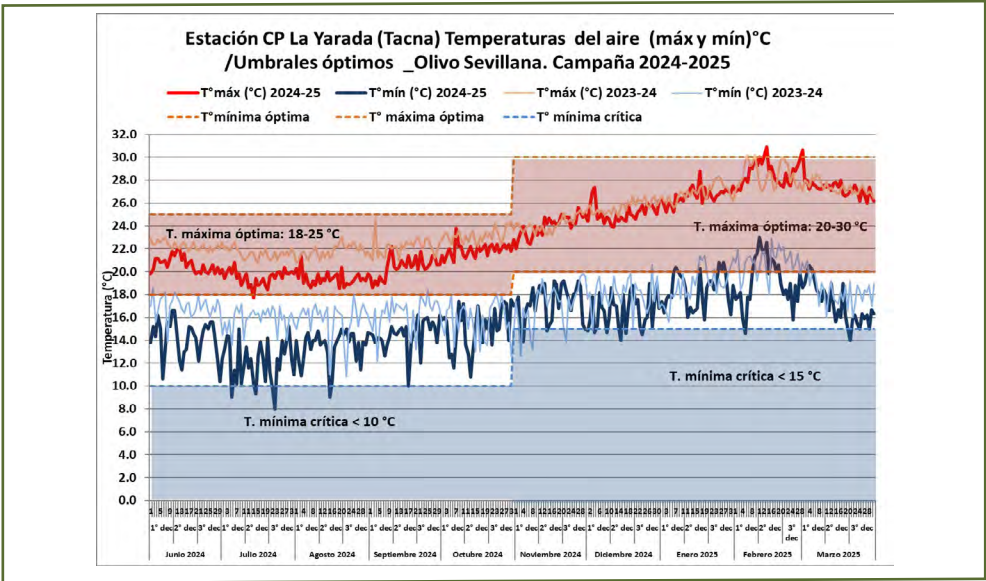


FIGURA N° 11

Estación CP-La Yarada: Comportamiento Pluviométrico..

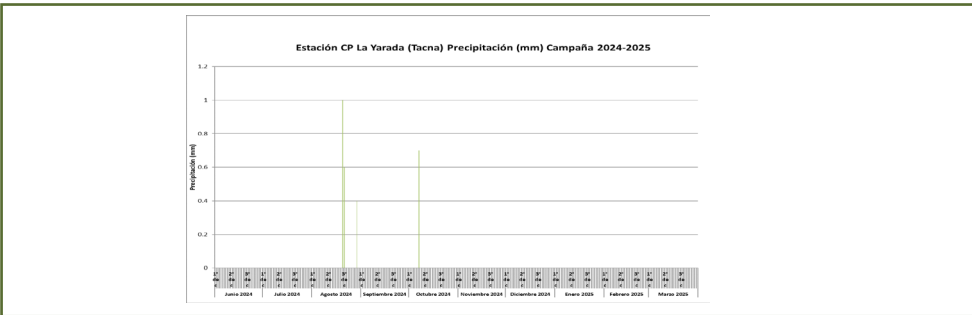


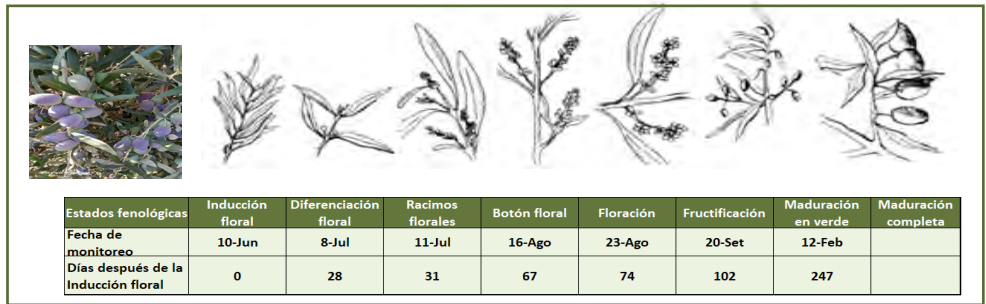
TABLA N° 5

Estación CP-La Yarada. Comportamiento termopluviométrico.

Variables Agroclimáticas	Junio 2024			Julio 2024			Agosto 2024			Septiembre 2024			Octubre 2024			Noviembre 2024			Diciembre 2024			Enero 2025			Febrero 2025			Marzo 2025			
	T°	P	DS	T°	P	DS	T°	P	DS	T°	P	DS	T°	P	DS	T°	P	DS	T°	P	DS	T°	P	DS	T°	P	DS				
T° máxima (°C)	20.1	20.1	20.1	19.8	19.9	19.8	19.5	19.5	19.2	19.9	20.7	20.8	21.7	21.9	22.2	23.1	24.3	24.7	25.3	25.7	25.5	26.0	27.0	26.9	26.3	26.0	25.5	27.0	27.3	26.8	
Normal T° máxima (°C)	23.3	23.7	23.3	19.9	19.7	19.5	19.6	19.8	19.8	20.2	20.3	20.9	21.5	22.1	22.6	23.4	23.9	24.7	25.2	25.7	26.4	27.1	27.6	27.8	27.8	27.9	27.7	27.5	27.1	26.6	
Anomalía T° máxima (°C)	-3.2	-3.6	-3.1	-0.1	0.3	0.3	-0.1	-0.3	-0.6	-0.4	0.4	-0.1	0.2	-0.3	-0.4	-0.3	0.4	0.0	0.1	-0.1	-0.9	-1.1	-0.6	-0.9	0.5	1.1	0.0	0.3	0.2	0.2	
T° mínima (°C)	14.6	14.0	13.9	12.2	12.0	12.0	12.5	12.1	12.8	14.1	14.2	15.2	14.9	14.2	14.0	16.7	17.6	17.6	16.1	16.0	16.7	16.6	17.4	19.1	18.2	21.1	18.1	19.0	16.9	15.7	
Normal T° mínima (°C)	13.8	13.6	13.4	13.3	13.4	13.7	13.8	14.0	14.0	14.0	14.6	14.7	15.3	15.6	15.6	16.4	16.9	17.1	17.5	17.8	18.2	18.7	19.2	19.8	19.9	19.8	19.7	19.3	17.9	17.4	
Anomalía T° mínima (°C)	0.8	0.4	0.5	-1.1	-1.4	-1.7	-0.3	-0.9	-0.2	0.1	-0.4	0.5	-0.4	-1.4	-1.6	0.3	0.6	0.5	-1.4	-1.6	-1.5	-1.6	-1.8	0.3	-1.7	2.3	-1.6	0.7	-0.9	-1.7	
Precipitación acumulada (mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	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	
Anomalía (%)	0%	0%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	45%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	-100%	-100%	0%	-100%	-100%	0%	0%	-100%	0%
DS/STMO	1.0	1.0	3.0	6.0	7.0	7.0	3.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

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 y Opaco mal paso:

Las condiciones ambientales en las zonas altas para el trimestre abril - junio del 2025, se pronostica temperaturas extremas acompañada de precipitaciones con anomalías normales, los cuales favorecerán la maduración de los granos del maíz amiláceo, que se encuentra en la fase de maduración pastosa (Tarata, Carumas).

En las zonas costeras, la presencia de las temperaturas extremas normales favorecerán la maduración del maíz forrajero que se encuentra en maduración lechosa.

Cultivo de Papa Imilla

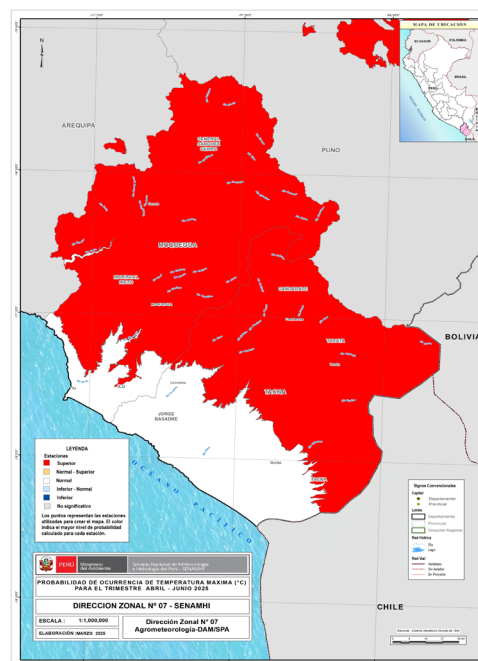
Cultivo de la Papa Imilla :

En las zonas altas, las temperaturas extremas y las precipitaciones sobre sus valores históricos favorecerán la maduración de los tubérculos del cultivo de la papa (sembríos tardíos).

Cultivo del Olivo Sevillana

Cultivo del Olivo:

En las zonas costeras la presencia de las temperaturas extremas alrededor de sus valores normales favorecerán la maduración de los frutos del olivo que se encuentra en la fase de maduración en verde claro.



MAPA N° 5



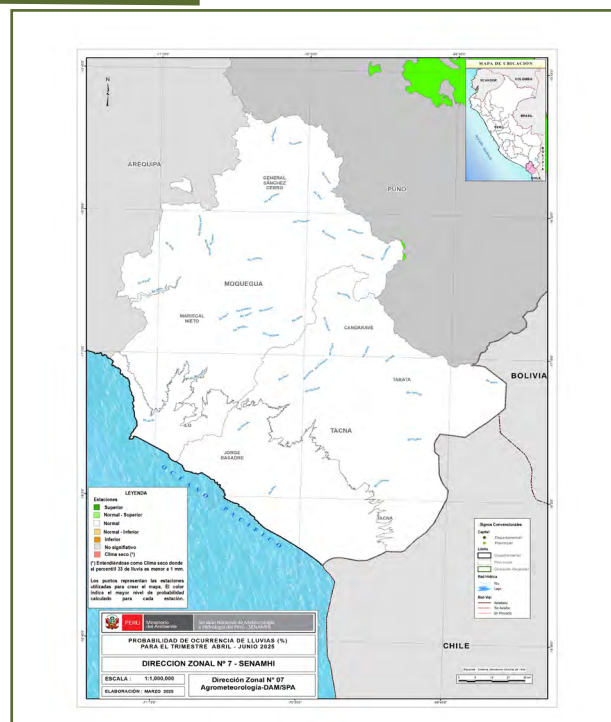
TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

MAPA N° 6

Cultivo del Orégano Nigra Ralo

Cultivo del Orégano:

En las zonas altas la presencia de las temperaturas extremas con las precipitaciones en sus valores normales favorecerán el desarrollo reproductivo del cultivo que se encuentra en las fases de floración y botón floral (Cairani).

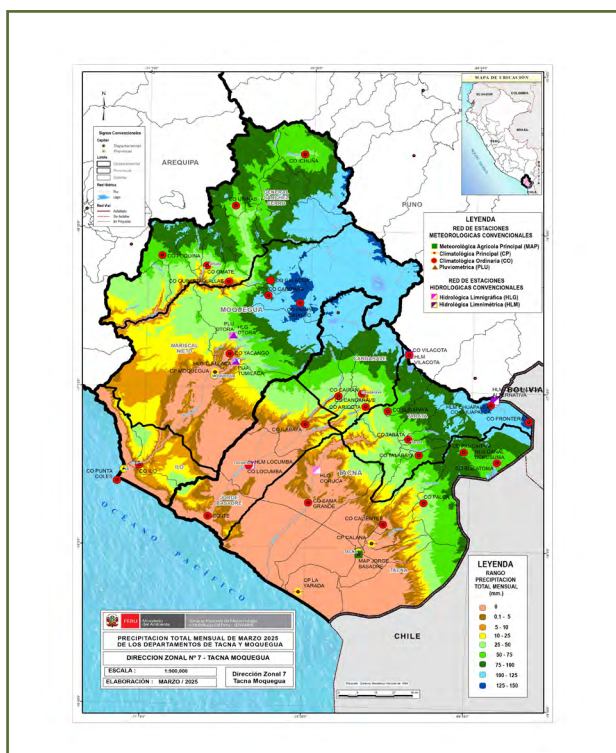


EVENTOS AGROMETEOROLÓGICOS EXTREMOS.

Durante el mes de marzo del 2025, se registró una precipitación deficitarias con una anomalía de -27,9 %, favoreciendo las necesidades hídricas de los cultivos. La frecuencia de las heladas aumentaron ligeramente en la sierra alta, donde se presentaron de 7 hasta 22 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 -8,0 °C (25 de marzo del 2025) . Ver mapas N° 7 y 8.

MAPA N° 7

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL MARZO 2025.



Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI
Blga. Raquel Hilianova Soto Torres.
[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

Colaboración
Ing. María Elena Legua Ramos
Asistente en Procesamiento de Datos
mlegua@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 10 de mayo 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