

**BOLETÍN
HIDROCLIMÁTICO
DIRECCIÓN ZONAL
7 (TACNA Y
MOQUEGUA)**



**MONITOREO DE
LAS CONDICIONES
CLIMÁTICAS**

MAYO 2026



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Dirección Zonal 7

Foto: Dirección Zonal 7



BOLETÍN HIDROCLIMATICO MENSUAL

**DIRECCIÓN ZONAL 7
SENAMHI**

Créditos

Presidente Ejecutivo

--Edgar Anddy Sánchez de la Cruz

Gerencia General

--Routh Katharine Castillo Escudero

Directora Zonal 7

--Edualda Medina Chávez

Responsable meteorología:

--Kevin Vega Zapana

Responsable hidrología:

--Oscar Llerena Chipana

Ubíquenos en:

--Calle 3 Lote 4 y 5 Para Grande-Tacna, referencia: Ovalo Cristo Rey/
1° cuadra Av. Cristo Rey.

Centro de pronósticos:

--(052)314521 / Cel. 998474029



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

TOMAR EN CUENTA



TEMPERATURA MÁXIMA:

Es el mayor valor de temperatura del aire observado durante el día (24 horas)



TEMPERATURA MÍNIMA:

Es el mínimo valor de temperatura del aire observado durante el día (24 horas)



PRECIPITACIONES:

Cantidad de agua caída de la atmosfera hacia la superficie medida en mm/día.

Medición de Variables:

Variable	Unidad de medida
-Temperatura.....	grados centígrados (°C)
- Lluvia.....	milímetros (mm)
- Caudal.....	metros cúbicos por segundo (m ³ /s)

Dirección Web:

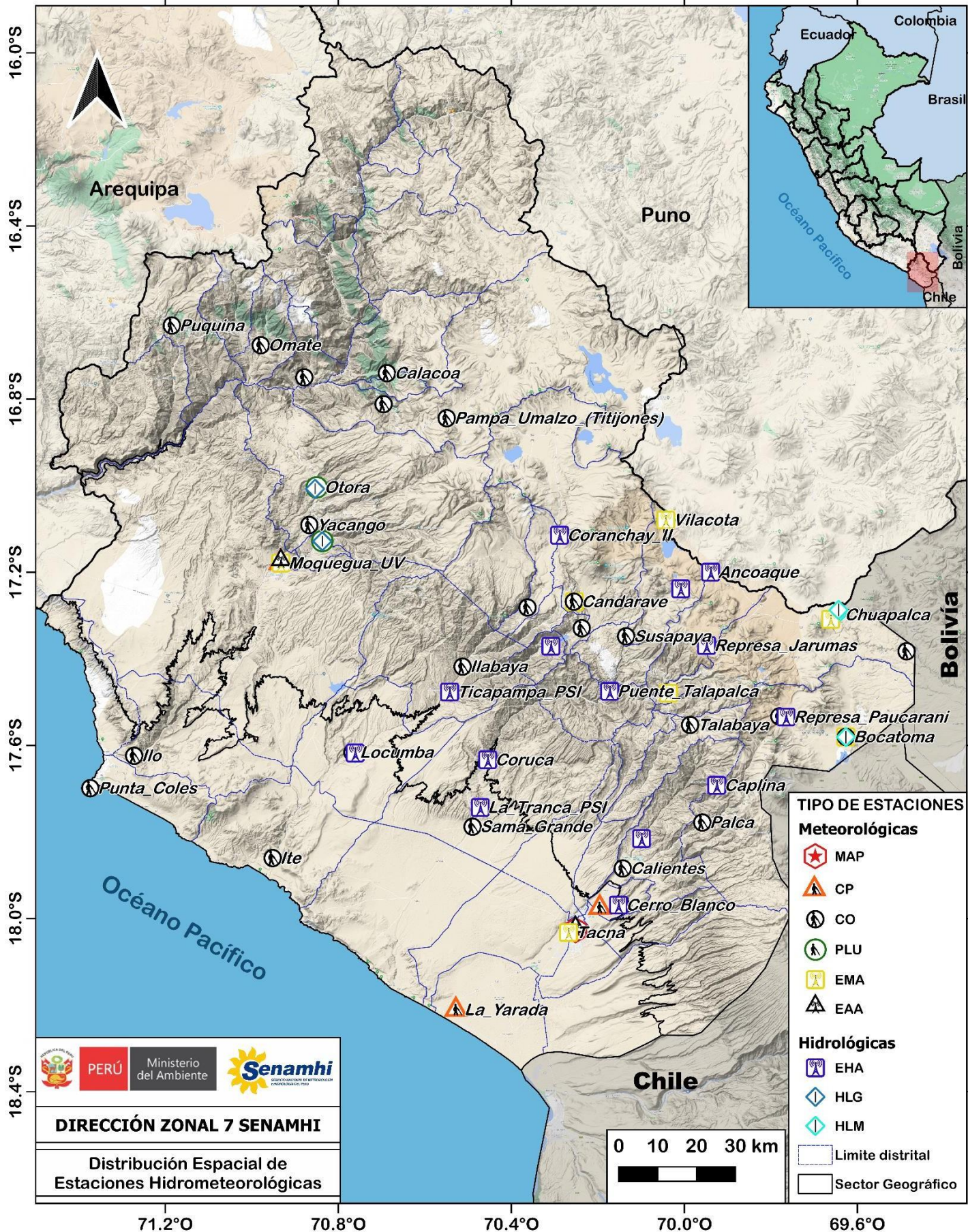
Página Web:

-- <https://www.senamhi.gob.pe>

Facebook:

-- Senamhi Tacna

Mapa de Distribución Espacial de la Red Hidrometeorológica de la DZ7 (Tacna y Moquegua)



DIRECCIÓN ZONAL 7 SENAMHI

Distribución Espacial de Estaciones Hidrometeorológicas

0 10 20 30 km



71.2°O

70.8°O

70.4°O

70.0°O

69.6°O

Situación sinóptica en niveles superiores de la atmósfera:

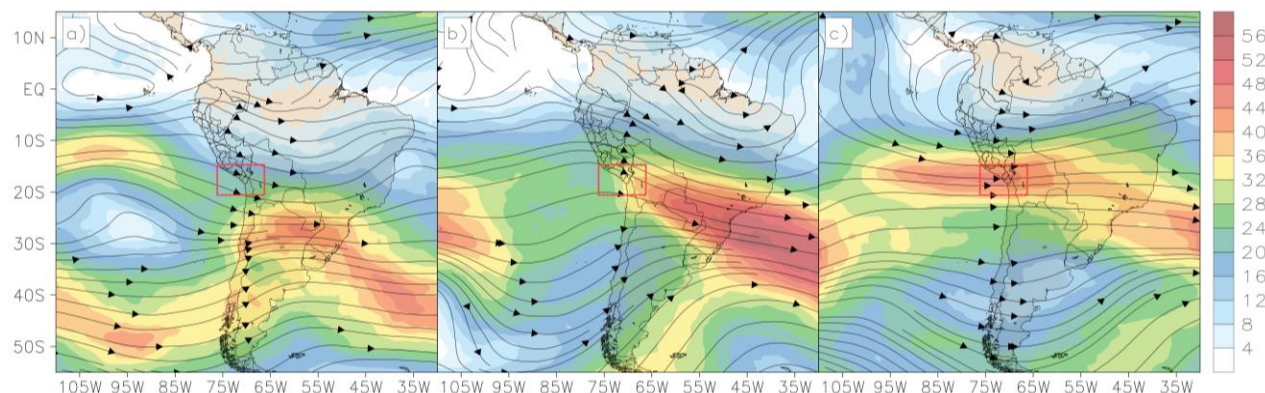


Figura 1. a) Campo de viento promedio – 200 hPa en líneas de corriente y magnitud del viento (m/s) – 200hPa en sombreado para la primera decadiaria del mes de MAYO-2026. De manera similar se muestra en b) y c) para la segunda y tercera decadiaria respectivamente. Fuente de datos: ERA5.

En general, la región sur del Perú (recuadro rojo) estuvo dominada por vientos de componente oeste, bajo las siguientes configuraciones: en la primera decadiaria, por la influencia directa de la parte delantera de una vaguada sobre la cuenca del Pacífico (Fig. 1a); en el segundo intervalo, por una influencia mixta entre una dorsal en el Pacífico y el eje de una vaguada de mayor amplitud sobre el territorio (Fig. 1b); y finalmente, por una configuración zonal del *Jet Streak* (Fig. 1c).

Situación sinóptica en niveles medios de la atmósfera:

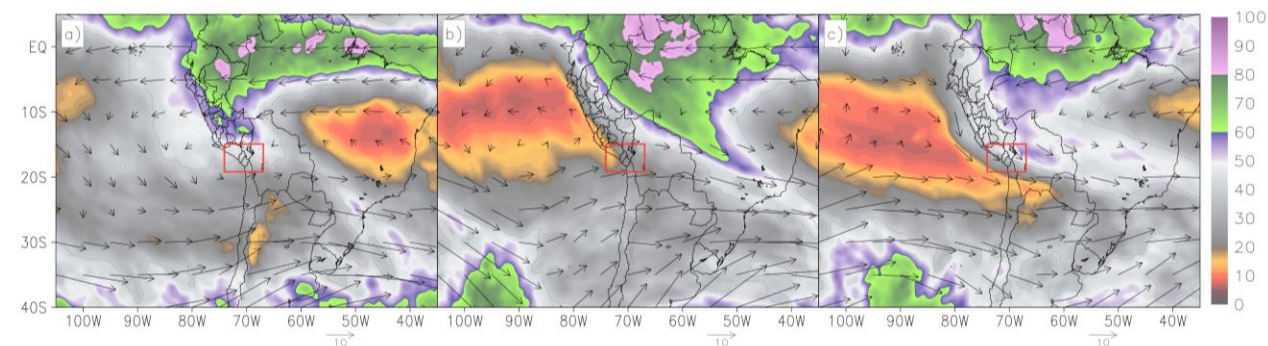


Figura 2. a) Campo de humedad relativa promedio 500-300 hPa en sombreado y viento promedio (m/s) – 500 hPa en vectores para la primera decadiaria del mes de MAYO-2026. De manera similar se muestra en b) y c) para la segunda y tercera decadiaria respectivamente. Fuente de datos: ERA5.

Respecto a los niveles medios de la atmósfera, la segunda decadiaria se caracterizó por el predominio de condiciones secas sobre la vertiente occidental del centro y sur del Perú (Fig. 2b), a causa del flujo de vientos del suroeste asociados a la dorsal del Pacífico (Figs. 1b y 2b). Por el contrario, durante la primera y última decadiaria (Figs. 2a y 2c), el transporte de vientos del este y del norte en capas medias incrementó la disponibilidad de humedad sobre la sierra sur.



Resumen de condiciones atmosféricas generales durante MAYO 2026:

- Primera decadiaria: (01 – 10 MAYO)

Durante esta primera etapa, la disponibilidad de humedad en el sector andino fue mayor, con nubosidad dominante y episodios de lluvias puntuales hacia el día 05 en la sierra de Tacna; asimismo, las temperaturas nocturnas presentaron anomalías positivas. Por otro lado, el sector costero mostró condiciones cálidas en sus registros de temperatura diurna y nocturna, asociadas a los altos valores de la temperatura superficial del mar.

- Segunda decadiaria: (11 – 20 MAYO)

En este intervalo, el sector andino presentó condiciones secas, con presencia de nubosidad pero sin acumulados de precipitación, así como descensos de temperatura durante la noche y la madrugada. En la zona costera, el régimen térmico mantuvo un comportamiento similar al observado en la primera decadiaria.

- Tercera decadiaria: (21 – 30 MAYO)

En este periodo, hubo algunos eventos de precipitación sólida en el sector altoandino entre los días 23 y 25, debido al aporte de humedad del flanco oriental de los Andes y acompañados de temperaturas diurnas frías.

Tabla 1. Temperaturas absolutas (valores más altos y bajos de la red de estaciones meteorológicas de la DZ7, observadas en el mes de MAYO 2026).

ZONA GEOGRÁFICA	TEMP. MÍNIMA (ESTACIÓN - DISTRITO)	DÍA	TEMP. MÁXIMA (ESTACIÓN - DISTRITO)	DÍA
Tacna Costa	9.4 °C (CP Calana - Calana)	30-May	28.0 °C (CP Calana - Calana)	6-May
Tacna Sierra	-16.5 °C (CO Chuapalca - Tarata)	20-May	32.7 °C (CO Ilabaya - Ilabaya)	25-May
Moq. Costa	15.6 °C (CO Ilo - El Algarrobal)	6-May	27.8 °C (CO Ilo - El Algarrobal)	1-May
Moq. Sierra	-4.6 °C (CO Ichuña - Ichuña)	18-May	33.2 °C (CO Quinistaquillas - Quinistaquillas)	26-May

Tipo de estación: Climatológica Ordinaria (CO), Climatológica principal (CP), Meteorológica Agrícola Principal (MAP), Pluviométrica (PLU)

La temperatura máxima absoluta en la zona costera y andina de Tacna fue de 28.0 °C y 32.7 °C respectivamente; mientras que en Moquegua en la zona costera fue 27.8 °C y 33.2 °C en la sierra. Por otra parte, la temperatura mínima absoluta en la zona costera de Tacna fue 9.4 °C y -16.5 °C en la sierra; mientras que, en Moquegua, en la zona costera fue 15.6 °C y -4.6 °C en sierra.

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA (DIURNA) MAYO 2026 (MOQUEGUA/TACNA)



Análisis de anomalías de temperatura máxima:

Las Tablas 2 y 3 presentan en detalle los promedios mensuales de temperatura máxima por estación meteorológica. Asimismo, se muestra la anomalía de temperatura, la cual indica la diferencia de ese valor respecto a su promedio climático mensual.

Tabla 2. Anomalías de temperatura máxima promedio en la región Moquegua:

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALTITUD (msnm)	ESTACIÓN	PROM. TMAX	ANOMALÍA (°C)
LITORAL	Ilo	Ilo	25	CO-Punta Coles	22.9	+1.1
INTERIOR	Ilo	El Algarrobal	75	CO-Ilo	25.5	+0.5
SIERRA BAJA	Moquegua	Moquegua	1440	CP-Moquegua	28.9	+2.2
	General S. Cerro	Quinistaquilla	1765	CO-Quinistaquillas	30.9	+1.9
SIERRA MEDIA	General S. Cerro	Omate	2080	CO-Omate	26.5	+1.4
	Mariscal Nieto	Carumas	3055	CO-Carumas	20.9	+0.7
	General S. Cerro	Puquina	3109	CO-Puquina	22.2	+1.6
	General S. Cerro	Ubinas	3381	CO-Ubinas	20.0	+1.4
	General S. Cerro	Ichuña	3778	CO-Ichuña	21.1	+1.6

Tabla 3. Anomalías de temperatura máxima promedio en la región Tacna:

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALTITUD (msnm)	ESTACIÓN	PROM. TMAX	ANOMALÍA (°C)
LITORAL	Tacna	Tacna	30	CP-La Yarada	23.6	+0.6
	Jorge Basadre	Ite	160	CO-Ite	23.3	+1.9
INTERIOR	Tacna	Tacna	560	MAP-Jorge Basadre	22.7	+0.6
	Tacna	Calana	785	CP-Calana	24.9	+2.6
SIERRA BAJA	Tacna	Pachia	1200	CO-Calientes	24.0	+1.4
	Jorge Basadre	Ilabaya	1425	CO-Ilabaya	28.8	+2.9
SIERRA MEDIA	Tacna	Palca	3023	CO-Palca	22.3	+2.9
	Tarata	Tarata	3100	CO-Tarata	22.6	+1.8
	Tarata	Susapaya	3468	CO-Susapaya	18.1	+0.8
	Candarave	Cairani	3386	CO-Cairani	16.6	0.0
SIERRA ALTA	Tarata	Tarata	4067	CO-La Frontera	17.6	+1.2
	Tarata	Tarata	4250	CO-Chuapalca	15.2	+0.5
	Tarata	Susapaya	4440	CO-Vilacota	12.0	+0.2
	Tacna	Palca	4625	CO-Paucarani	11.6	-0.1

Tipo de estación: Climatológica Ordinaria (CO), Climatológica principal (CP), Meteorológica Agrícola Principal (MAP), Pluviométrica (PLU)



ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA MÍNIMA (NOCTURNA) MAYO 2026 (MOQUEGUA/TACNA)



Análisis de anomalías de temperatura mínima:

Las Tablas 4 y 5 presentan en detalle los promedios mensuales de temperatura mínima por estación meteorológica. Asimismo, se muestra la anomalía de temperatura correspondiente, que representa la diferencia de ese valor respecto a su valor climático mensual.

Tabla 4. Anomalías de temperatura mínima promedio en la región Moquegua:

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALTITUD (msnm)	ESTACIÓN	PROM. TMIN	ANOMALÍA (°C)
LITORAL	Ilo	Ilo	25	CO-Punta Coles	17.8	+1.3
INTERIOR	Ilo	El Algarrobal	75	CO-Ilo	18.4	+4.0
SIERRA BAJA	Moquegua	Moquegua	1440	CP-Moquegua	13.2	+2.8
	General S. Cerro	Quinistaquilla	1765	CO-Quinistaquillas	12.0	+1.3
SIERRA MEDIA	Mariscal Nieto	Carumas	3055	CO-Carumas	7.9	+3.8
	General S. Cerro	Puquina	3109	CO-Puquina	10.1	+1.7
	General S. Cerro	Ubinas	3381	CO-Ubinas	2.8	+0.2
	General S. Cerro	Ichuña	3778	CO-Ichuña	0.0	+0.2

Tabla 5. Anomalías de temperatura mínima promedio en la región Tacna:

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALTITUD (msnm)	ESTACIÓN	PROM. TMIN	ANOMALÍA (°C)
LITORAL	Tacna	Tacna	30	CP-La Yarada	17.2	+2.7
	Jorge Basadre	Ite	160	CO-Ite	17.8	+2.2
INTERIOR	Tacna	Tacna	560	MAP-Jorge Basadre	15.2	+2.3
	Tacna	Calana	785	CP-Calana	11.7	+1.5
SIERRA BAJA	Tacna	Pachia	1200	CO-Calientes	11.1	+1.5
	Jorge Basadre	Ilabaya	1425	CO-Ilabaya	13.7	+3.4
SIERRA MEDIA	Candarave	Quilahuani	2850	CO-Aricota	4.9	+2.0
	Tacna	Palca	3023	CO-Palca	10.6	+3.8
	Tarata	Tarata	3100	CO-Tarata	2.5	+1.5
	Tarata	Susapaya	3468	CO-Susapaya	5.7	+2.4
	Candarave	Cairani	3386	CO-Cairani	4.9	+1.6
SIERRA ALTA	Tarata	Tarata	4067	CO-La Frontera	-6.3	+2.2
	Tarata	Tarata	4250	CO-Chuapalca	-9.4	+1.9
	Tarata	Susapaya	4440	CO-Vilacota	-7.5	+3.8
	Tacna	Palca	4625	CO-Paucarani	-5.7	+0.1

Tipo de estación: Climatológica Ordinaria (CO), Climatológica principal (CP), Meteorológica Agrícola Principal (MAP), Pluviométrica (PLU)



DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÍNIMA (NOCTURNA) EN MAYO 2026



En el caso de las temperaturas nocturnas, las anomalías positivas fueron mas generalizadas tanto en costa y sierra, alcanzado valores de $>3^{\circ}\text{C}$ por encima de sus normales en algunas estaciones como Carumas, Vilacota, Ilo, Palca e Ilabaya.

ANOMALÍA DE TEMPERATURA MÍNIMA ($^{\circ}\text{C}$) DURANTE EL MES DE MAYO 2026

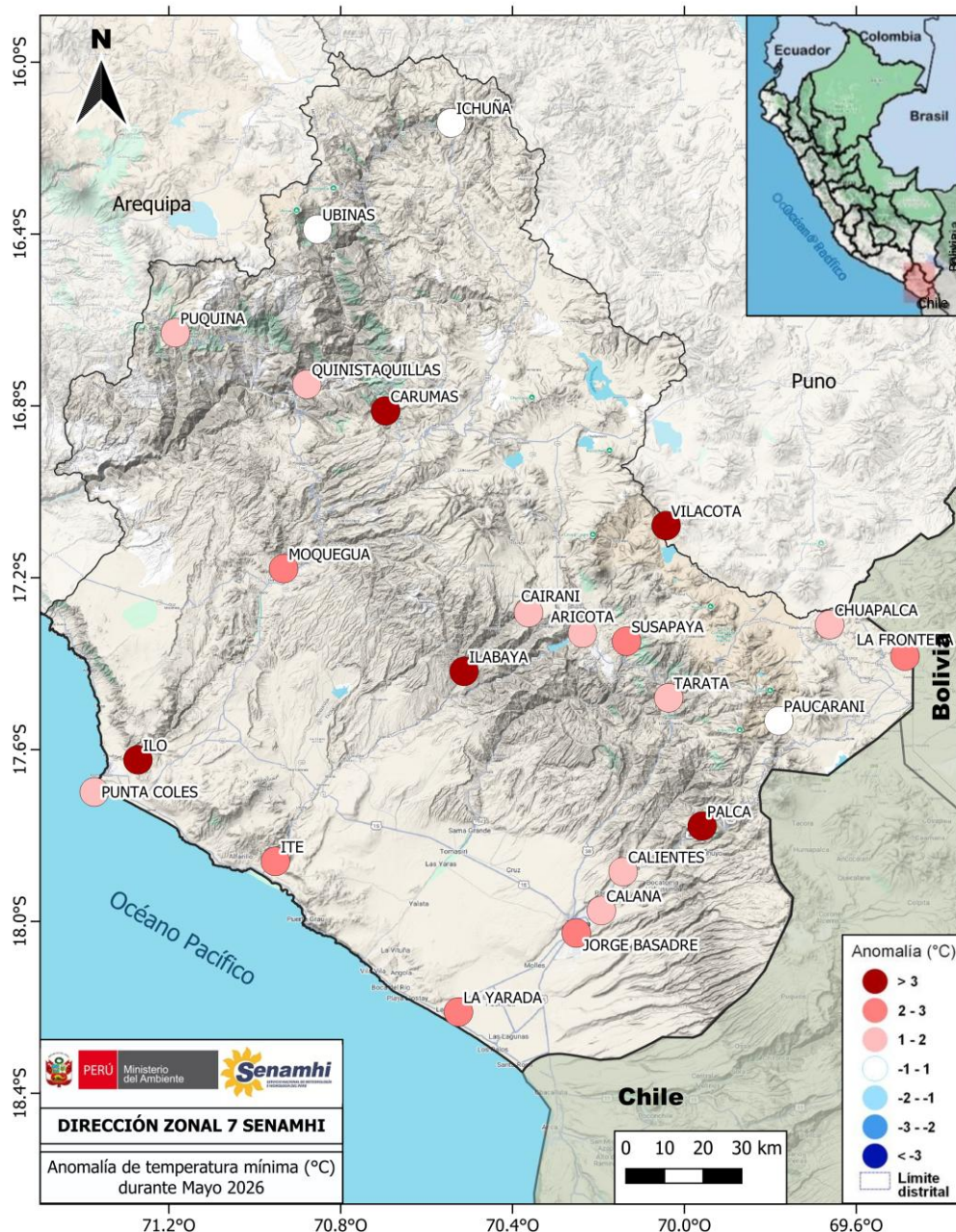


Figura 5: Anomalía de temperatura mínima. Diferencia del valor promedio observado en MAYO 2026, respecto a su promedio climatológico mensual.

ANOMALÍA PORCENTUAL DE PRECIPITACIÓN MAYO 2026 (MOQUEGUA/TACNA)



Análisis de anomalías porcentuales de precipitación:

Las Tablas 6 y 7 muestran en detalle los acumulados mensuales de precipitación por estación meteorológica. Asimismo, se presenta la anomalía porcentual de precipitación, la cual indica cuánto representa dicho valor con respecto a su valor climático mensual.

Tabla 6. Anomalías porcentuales de precipitación en la región Moquegua:

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALTITUD (msnm)	ESTACIÓN	LLUVIA ACUM.	ANOMALÍA (%)
LITORAL	Ilo	Ilo	25	CO-Punta Coles	0.0	-100
INTERIOR	Ilo	El Algarrobal	75	CO-Ilo	0.0	-100
SIERRA BAJA	Moquegua	Moquegua	1440	CP-Moquegua	0.0	0
	General S. Cerro	Quinistaquilla	1765	CO-Quinistaquillas	0.0	0
	Mariscal Nieto	Torata	1944	PLU-Tumilaca	0.0	0
SIERRA MEDIA	General S. Cerro	Omate	2080	CO-Omate	0.0	-100
	Mariscal Nieto	Torata	2191	CO-Yacango	0.0	-100
	Mariscal Nieto	Torata	2590	PLU-Otora	0.0	-100
	Mariscal Nieto	Carumas	3055	CO-Carumas	0.0	-100
	General S. Cerro	Puquina	3109	CO-Puquina	0.0	-100
	General S. Cerro	Ubinas	3381	CO-Ubinas	3.7	42
	General S. Cerro	Carumas	3778	CO-Ichuña	14.2	>100

Tabla 7. Anomalías porcentuales de precipitación en la región Tacna:

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALTITUD (msnm)	ESTACIÓN	LLUVIA ACUMUL	ANOMALÍA (%)
LITORAL	Tacna	Tacna	30	CP-La Yarada	0.0	0
	Jorge Basadre	Ite	160	CO-Ite	0.0	-100
INTERIOR	Tacna	Tacna	560	MAP-Jorge Basadre	0.5	0
	Tacna	Calana	785	CP-Calana	0.6	-63
SIERRA BAJA	Tacna	Pachia	1200	CO-Calientes	0.0	-100
	Jorge Basadre	Ilabaya	1425	CO-Ilabaya	0.0	-100
SIERRA MEDIA	Candarave	Quilahuani	2850	CO-Aricota	0.0	-100
	Tacna	Palca	3023	CO-Palca	0.0	-100
	Tarata	Tarata	3100	CO-Tarata	0.0	-100
	Tarata	Susapaya	3468	CO-Susapaya	0.0	-100
	Candarave	Cairani	3386	CO-Cairani	0.0	-100
SIERRA ALTA	Tarata	Tarata	4067	CO-La Frontera	0.2	-92
	Tarata	Tarata	4250	CO-Chuapalca	1.1	-50
	Tarata	Susapaya	4440	CO-Vilacota	3.5	17
	Tacna	Palca	4625	CO-Paucarani	0.8	-56

Tipo de estación: Climatológica Ordinaria (CO), Climatológica principal (CP), Meteorológica Agrícola Principal (MAP), Pluviométrica (PLU)



A nivel mensual, los acumulados en la vertiente del Pacífico (cuenca media y baja) presentaron condiciones deficitarias (Fig. 3; Tablas 6 y 7), en contraste la sierra alta de la cuenca del Tambo mostró excedentes de lluvia. La mayor parte de los acumulados se concentraron hacia la primera y tercera decadiaria del mes, con mayor frecuencia en esta última.

ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (%) DURANTE MAYO 2026

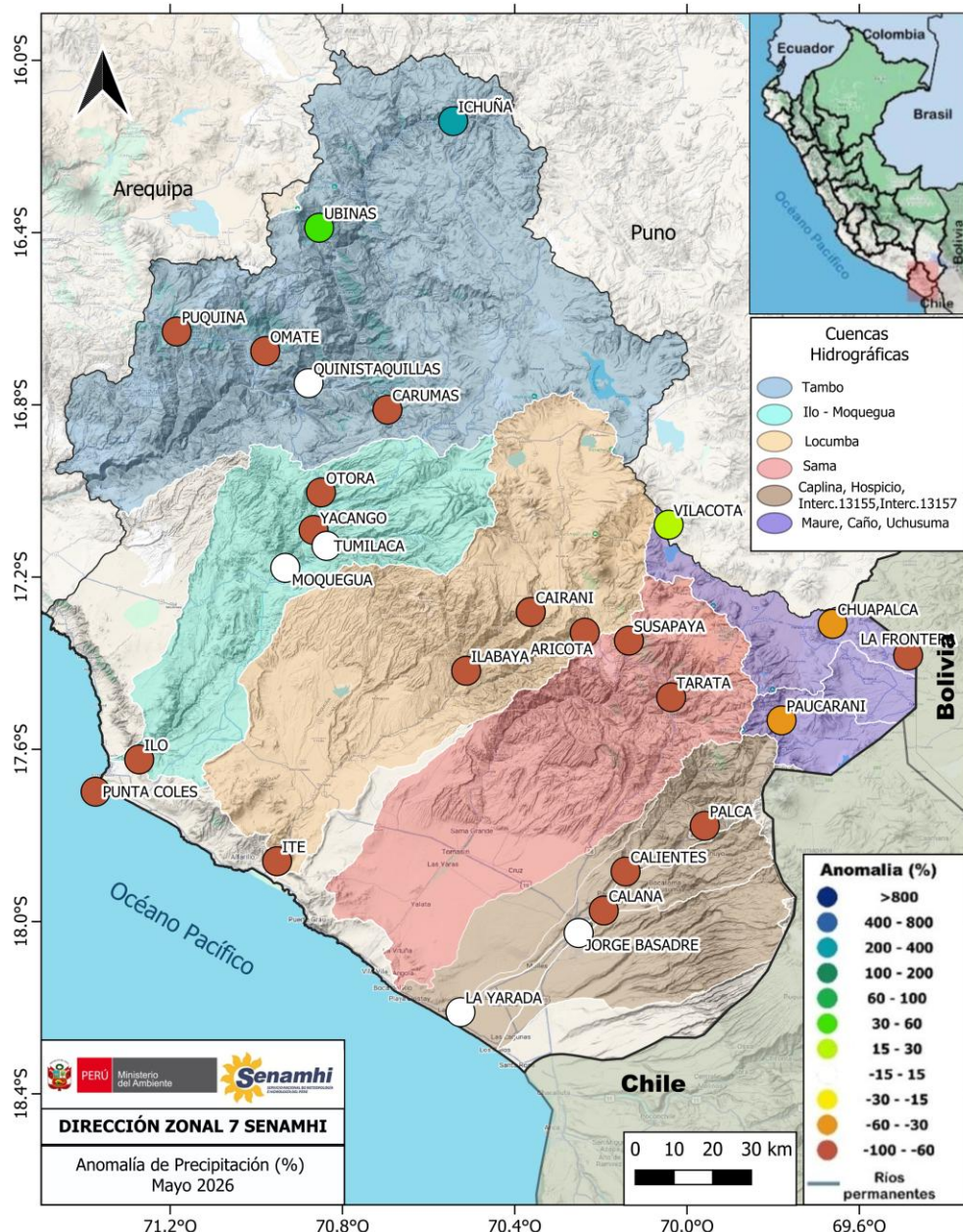


Figura 6: Anomalia porcentual de precipitación. Diferencia del valor promedio observado en MAYO 2026, respecto a su promedio climatológico mensual.

Si usted está interesado en datos estadísticos, estudios o proyectos en el ámbito de la Meteorología-Evaluación Ambiental, Hidrología y agrometeorología, visite nuestra pagina web o acercarse a nuestra institución: DZ 7 SENAMHI

Próxima actualización: JUNIO - 2026



Dirección Zonal 7

Dirección:

Calle 3 Lote 4 y 5 Para Grande-Tacna, (referencia Ovalo- Av. Cristo Rey 1era cuadra).

Centro de pronósticos:

(052)314521 /

Cel. 998474029

**Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI
Jr.Cahuide 785, Jesus María
Lima 11 - Perú**