

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



**MONITOREO DE  
LAS CONDICIONES  
CLIMÁTICAS**

**MARZO 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:

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

## Dirección Web:

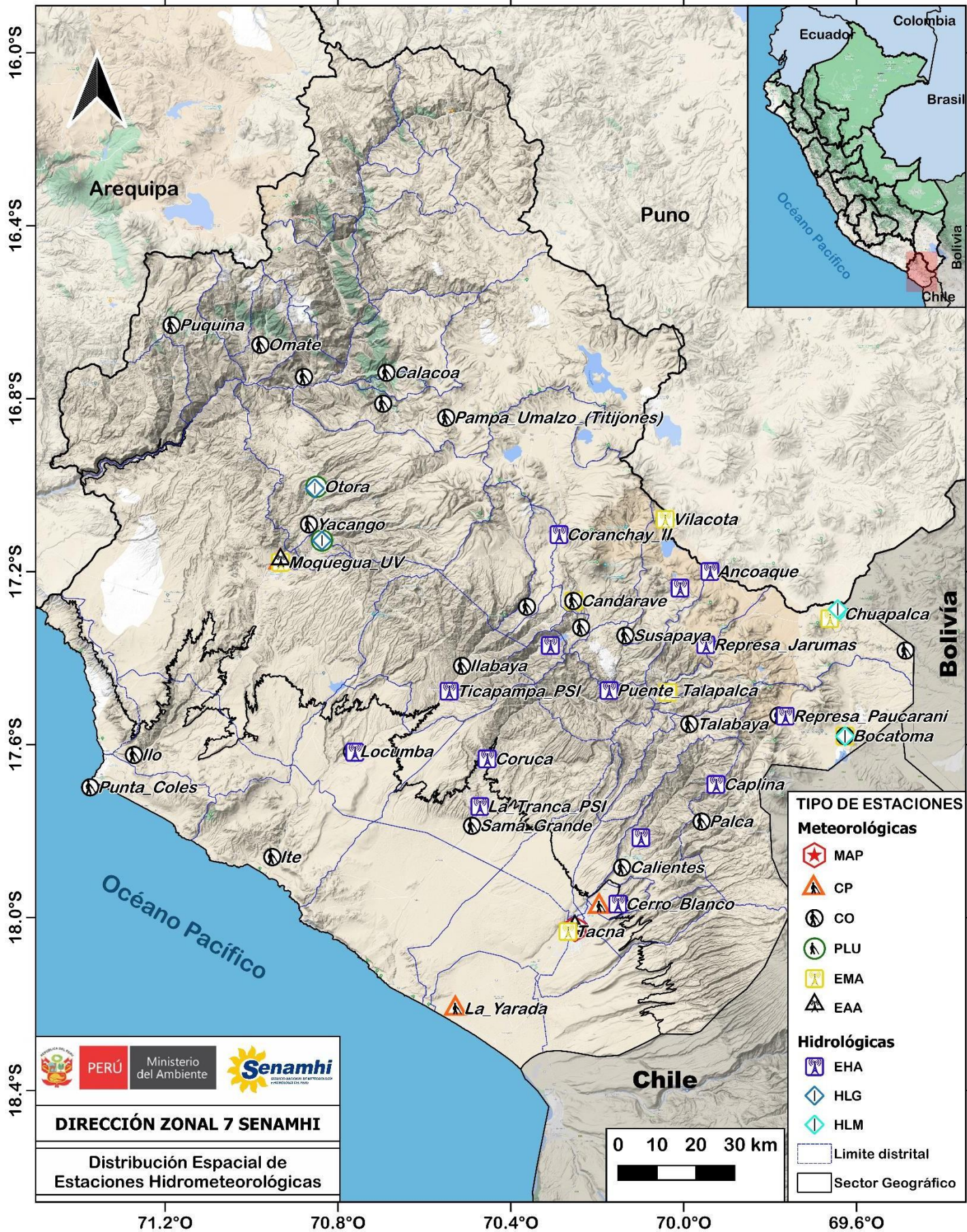
*Pagina Web:*

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

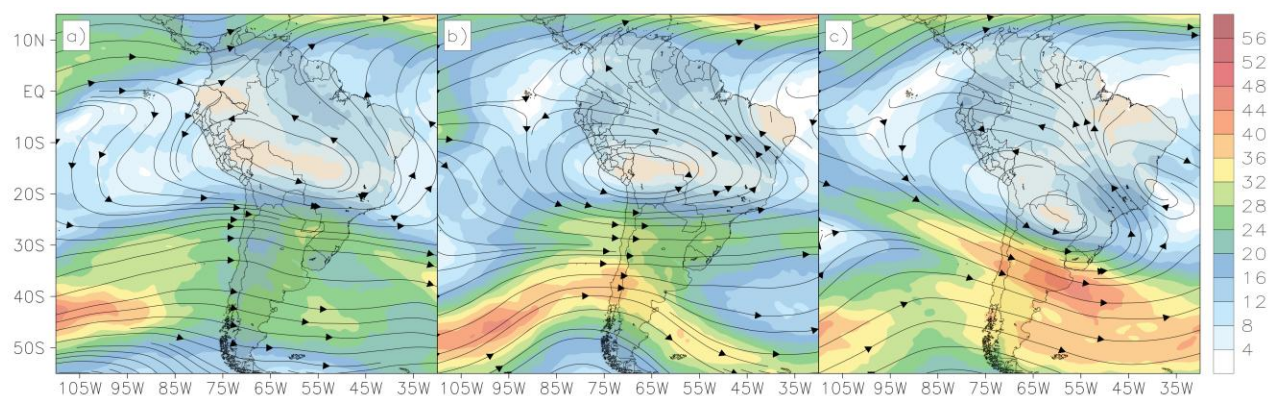
*Facebook:*

*-- Senamhi Tacna*

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



## Situación sinóptica en niveles superiores de la atmósfera:

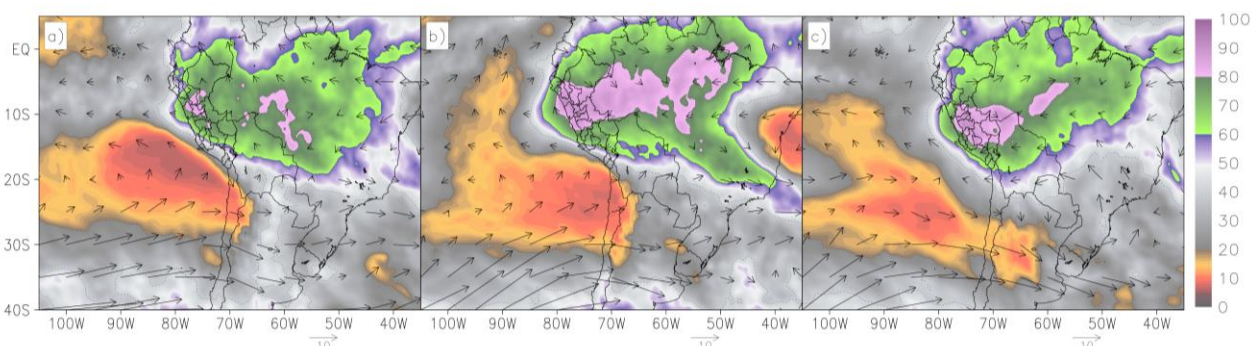


**Figura 1.** a) Campo de viento promedio – 200 hPa en líneas de corriente y magnitud del viento (m/s) - 200hPa en sombreado para la primera decadiaria del mes de MARZO-2026. De manera similar se muestra en b) y c) para la segunda y tercera decadiaria respectivamente. Fuente de datos: ERA5.

Durante la primera y segunda decadiaria (Fig. 1a y 1b), el sector sur del territorio nacional estuvo bajo la influencia de vientos de componente oeste, con una Alta de Bolivia (AB) cuyo centro de acción se localizó sobre el centro-norte de dicho país.

En contraste, durante la tercera decadiaria (Fig. 1c), la configuración atmosférica cambió: la interacción entre un Vórtice Ciclónico sobre el noreste de Brasil, una AB desplazada hacia el noreste argentino y un Jet Subtropical (JS) fortalecido, favorecieron el transporte de flujos del este hacia la región sur del país.

## 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 MARZO-2026. De manera similar se muestra en b) y c) para la segunda y tercera decadiaria respectivamente. Fuente de datos: ERA5.

En niveles medios de la atmósfera, la sequedad predominó sobre la vertiente occidental del centro y sur del Perú (Fig. 2a y 2b). Esto se debió a la prevalencia de vientos del suroeste, los cuales fueron un reflejo del comportamiento del viento en la alta troposfera (ver Fig. 1a y 1b). Hacia la última decadiaria (Fig. 2c), las condiciones de humedad variaron significativamente: la incursión de vientos del este en capas medias favoreció el ingreso de humedad hacia la sierra sur, alcanzando niveles de saturación promedio de entre 60% y 80%.



**Resumen de condiciones atmosféricas generales durante MARZO 2026:**

- Primera decadiaria: (01 – 10 MARZO)

Este periodo se caracterizó por una mayor frecuencia de días cálidos tanto en la sierra como en la costa, asociados a la escasa nubosidad y al incremento de la temperatura superficial del mar (TSM), respectivamente. Durante la noche, las localidades de los valles interandinos y del sector altoandino registraron un descenso térmico significativo. En general, las precipitaciones fueron escasas.

- Segunda decadiaria: (11 – 20 MARZO)

Durante la segunda decadiaria, las precipitaciones se mantuvieron escasas debido al predominio de aire seco en las capas medias de la atmósfera (ver figura 2b). Asimismo, el régimen térmico presentó un comportamiento similar al observado en el periodo anterior.

- Tercera decadiaria: (21 – 31 MARZO)

Hacia este último intervalo, los vientos de componente este favorecieron el ingreso de humedad (ver figuras 1c y 2c); como consecuencia, las precipitaciones fueron abundantes y frecuentes en el sector andino medio y alto, con algunos trasvases hacia la vertiente occidental (sierra baja). El régimen térmico se invirtió respecto a las dos primeras decadiarias, registrándose días frescos y noches cálidas, debido al incremento de la cobertura nubosa.

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

ZONA GEOGRÁFICA	TEMP. MÍNIMA (ESTACIÓN - DISTRITO )	DÍA	TEMP. MÁXIMA (ESTACIÓN - DISTRITO )	DÍA
Tacna Costa	12.2 °C (CP Calana - Calana)	3-Mar	30.1 °C (CO Ite - Ite)	4-Mar
Tacna Sierra	-8.5 °C (CO Chuapalca - Tarata)	3-Mar	30.7 °C (CO Ilabaya - Ilabaya)	1-Mar
Moq. Costa	19.2 °C (CO Ilo - El Algarrobal)	5-Mar	34.6 °C (CO Ilo - El Algarrobal)	2-Mar
Moq. Sierra	-8.8 °C (CO Pampa Umalzo - Carumas)	13-Mar	33.2 °C (CO Quinistaquillas - Quinistaquillas)	9-Mar

*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 30.1 °C y 30.7 °C respectivamente; mientras que en Moquegua en la zona costera fue 34.6 °C y 33.2 °C en la sierra. Por otra parte, la temperatura mínima absoluta en la zona costera de Tacna fue 12.2 °C y -8.5 °C en la sierra; mientras que, en Moquegua, en la zona costera fue 19.2 °C y -8.8 °C en sierra.

# ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA (DIURNA) MARZO 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)
<b>INTERIOR</b>	Ilo	El Algarrobal	75	CO-Ilo	<b>32.1</b>	<b>+1.8</b>
<b>SIERRA BAJA</b>	Moquegua	Moquegua	1440	CP-Moquegua	<b>28.2</b>	<b>+0.8</b>
	General S. Cerro	Quinistaquilla	1765	CO-Quinistaquillas	<b>30.9</b>	<b>+1.0</b>
<b>SIERRA MEDIA</b>	General S. Cerro	Omate	2080	CO-Omate	<b>25.5</b>	<b>+0.6</b>
	Mariscal Nieto	Torata	2191	CO-Yacango	<b>24.7</b>	<b>+2.0</b>
	Mariscal Nieto	Carumas	3055	CO-Carumas	<b>17.8</b>	<b>-1.7</b>
	General S. Cerro	Puquina	3109	CO-Puquina	<b>20.7</b>	<b>+0.8</b>
	General S. Cerro	Ubinas	3381	CO-Ubinas	<b>18.6</b>	<b>+0.3</b>
	General S. Cerro	Ichuña	3778	CO-Ichuña	<b>19.4</b>	<b>-0.6</b>
<b>SIERRA ALTA</b>	Mariscal Nieto	Carumas	4440	CO-Pampa Umalzo	<b>12.2</b>	<b>+0.7</b>

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

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALTITUD (msnm)	ESTACIÓN	PROM. TMAX	ANOMALÍA (°C)
<b>LITORAL</b>	Tacna	Tacna	30	CP-La Yarada	<b>28.3</b>	<b>+1.1</b>
	Jorge Basadre	Ite	160	CO-Ite	<b>28.0</b>	<b>+2.1</b>
<b>INTERIOR</b>	Tacna	Tacna	560	MAP-Jorge Basadre	<b>28.1</b>	<b>+0.7</b>
	Tacna	Calana	785	CP-Calana	<b>28.8</b>	<b>+2.4</b>
<b>SIERRA BAJA</b>	Tacna	Pachia	1200	CO-Calientes	<b>25.9</b>	<b>+1.0</b>
	Jorge Basadre	Ilabaya	1425	CO-Ilabaya	<b>28.6</b>	<b>+0.4</b>
<b>SIERRA MEDIA</b>	Tacna	Palca	3023	CO-Palca	<b>19.2</b>	<b>+0.8</b>
	Tarata	Tarata	3100	CO-Tarata	<b>20.6</b>	<b>+0.4</b>
	Tarata	Susapaya	3468	CO-Susapaya	<b>16.2</b>	<b>-1.0</b>
	Candarave	Candarave	3415	EMA-Candarave	<b>17.3</b>	<b>+0.5</b>
	Candarave	Cairani	3386	CO-Cairani	<b>14.8</b>	<b>-1.2</b>
<b>SIERRA ALTA</b>	Tarata	Tarata	4067	CO-La Frontera	<b>17.4</b>	<b>-0.3</b>
	Tarata	Tarata	4250	CO-Chuapalca	<b>17.6</b>	<b>+1.6</b>
	Tarata	Susapaya	4440	CO-Vilacota	<b>13.6</b>	<b>+0.7</b>
	Tacna	Palca	4625	CO-Paucarani	<b>13.8</b>	<b>+0.4</b>

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

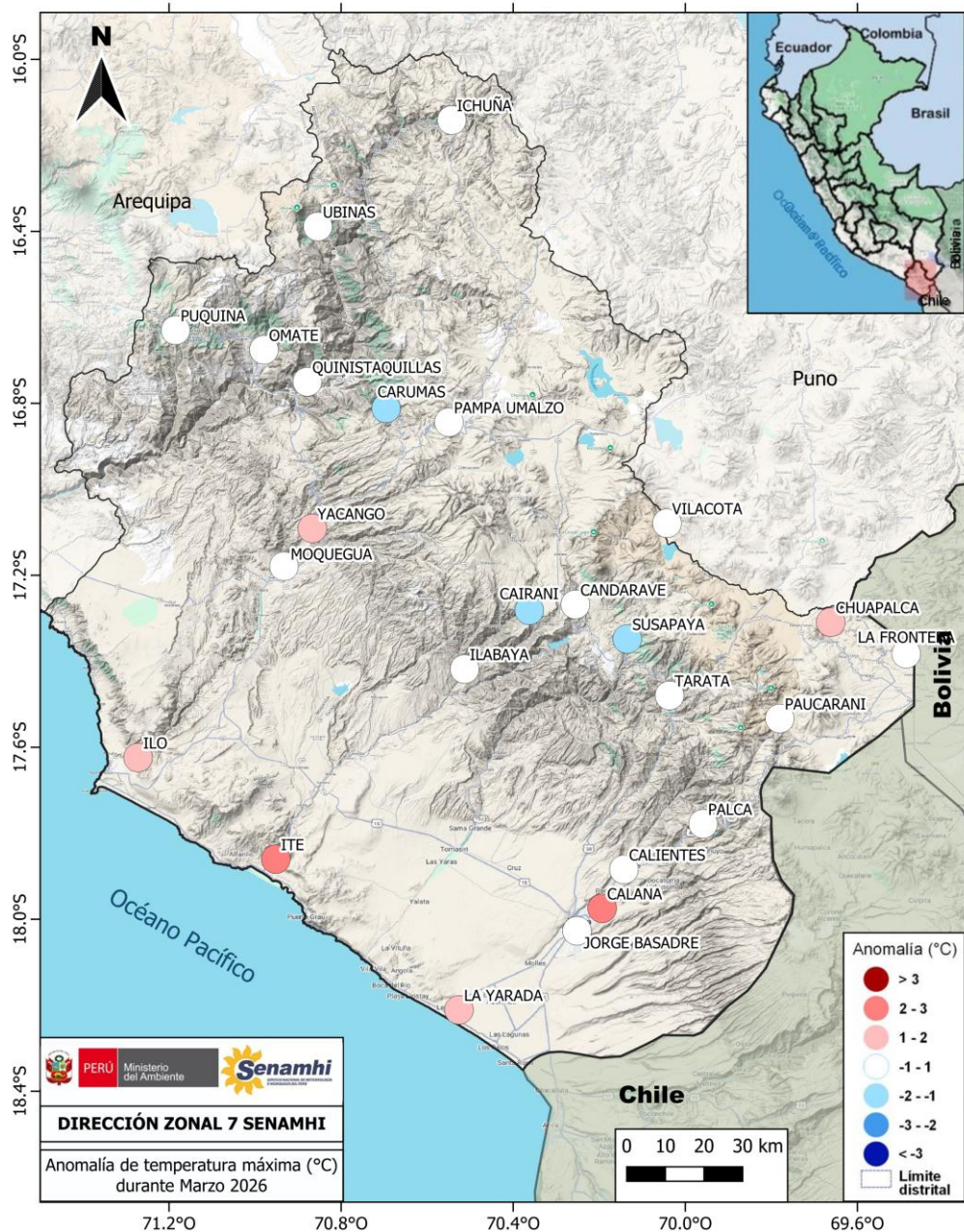


# DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA (DIURNA) EN MARZO 2026



A nivel mensual, las temperaturas diurnas en el sector interandino fueron de normal a inferior, debido a la escasa cobertura nubosa en las dos primeras decadiarias (ver Figura 3). En contraste, el sector costero presentó condiciones cálidas vinculadas al incremento de la temperatura superficial del mar (TSM).

## ANOMALÍA DE TEMPERATURA MÁXIMA (°C) DURANTE EL MES DE MARZO 2026



**Figura 3:** Anomalia de temperatura máxima. Diferencia del valor promedio observado en MARZO 2026, respecto a su promedio climatológico mensual.

# ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA MÍNIMA (NOCTURNA) MARZO 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)
<b>INTERIOR</b>	Ilo	El Algarrobal	75	CO-Ilo	<b>21.3</b>	<b>+3.2</b>
<b>SIERRA BAJA</b>	Moquegua	Moquegua	1440	CP-Moquegua	<b>13.8</b>	<b>+0.5</b>
	General S. Cerro	Quinistaquilla	1765	CO-Quinistaquillas	<b>13.9</b>	<b>-0.2</b>
<b>SIERRA MEDIA</b>	General S. Cerro	Omate	2080	CO-Omate	<b>10.3</b>	<b>-0.3</b>
	Mariscal Nieto	Torata	2191	CO-Yacango	<b>10.9</b>	<b>-1.6</b>
	Mariscal Nieto	Carumas	3055	CO-Carumas	<b>6.4</b>	<b>+1.1</b>
	General S. Cerro	Puquina	3109	CO-Puquina	<b>8.5</b>	<b>+0.1</b>
	General S. Cerro	Ubinas	3381	CO-Ubinas	<b>5.3</b>	<b>-0.9</b>
<b>SIERRA ALTA</b>	General S. Cerro	Ichuña	3778	CO-Ichuña	<b>5.9</b>	<b>+0.5</b>
<b>SIERRA ALTA</b>	Mariscal Nieto	Carumas	4440	CO-Pampa Umalzo	<b>-3.1</b>	<b>-1.2</b>

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

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALTITUD (msnm)	ESTACIÓN	PROM. TMIN	ANOMALÍA (°C)
<b>LITORAL</b>	Tacna	Tacna	30	CP-La Yarada	<b>17.9</b>	<b>+0.2</b>
	Jorge Basadre	Ite	160	CO-Ite	<b>21.1</b>	<b>+1.6</b>
<b>INTERIOR</b>	Tacna	Tacna	560	MAP-Jorge Basadre	<b>18.3</b>	<b>+1.6</b>
	Tacna	Calana	785	CP-Calana	<b>14.3</b>	<b>-0.3</b>
<b>SIERRA BAJA</b>	Tacna	Pachia	1200	CO-Calientes	<b>13.9</b>	<b>+0.3</b>
	Jorge Basadre	Ilabaya	1425	CO-Ilabaya	<b>14.1</b>	<b>+1.3</b>
<b>SIERRA MEDIA</b>	Candarave	Quilahuani	2850	CO-Aricota	<b>6.6</b>	<b>-0.1</b>
	Tacna	Palca	3023	CO-Palca	<b>8.7</b>	<b>0.0</b>
	Tarata	Tarata	3100	CO-Tarata	<b>5.4</b>	<b>-0.1</b>
	Tarata	Susapaya	3468	CO-Susapaya	<b>5.3</b>	<b>0.0</b>
	Candarave	Candarave	3415	EMA-Candarave	<b>4.3</b>	<b>-0.5</b>
	Candarave	Cairani	3386	CO-Cairani	<b>4.5</b>	<b>-0.5</b>
<b>SIERRA ALTA</b>	Tarata	Tarata	4067	CO-La Frontera	<b>-0.6</b>	<b>-0.6</b>
	Tarata	Tarata	4250	CO-Chuapalca	<b>-2.3</b>	<b>+0.5</b>
	Tarata	Susapaya	4440	CO-Vilacota	<b>-2.4</b>	<b>+1.9</b>
	Tacna	Palca	4625	CO-Paucarani	<b>-2.3</b>	<b>0.0</b>

**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 MARZO 2026



Durante el mes, las temperaturas nocturnas en los sectores andino y costero se mantuvieron, por lo general, entre rangos normales y superiores (Fig. 4 ; Tablas 4 y 5). Solo se destacan anomalías negativas de ligera intensidad en las estaciones de CO-Yacango y CO-Pampa Umalzo.

## ANOMALÍA DE TEMPERATURA MÍNIMA (°C) DURANTE EL MES DE MARZO 2026

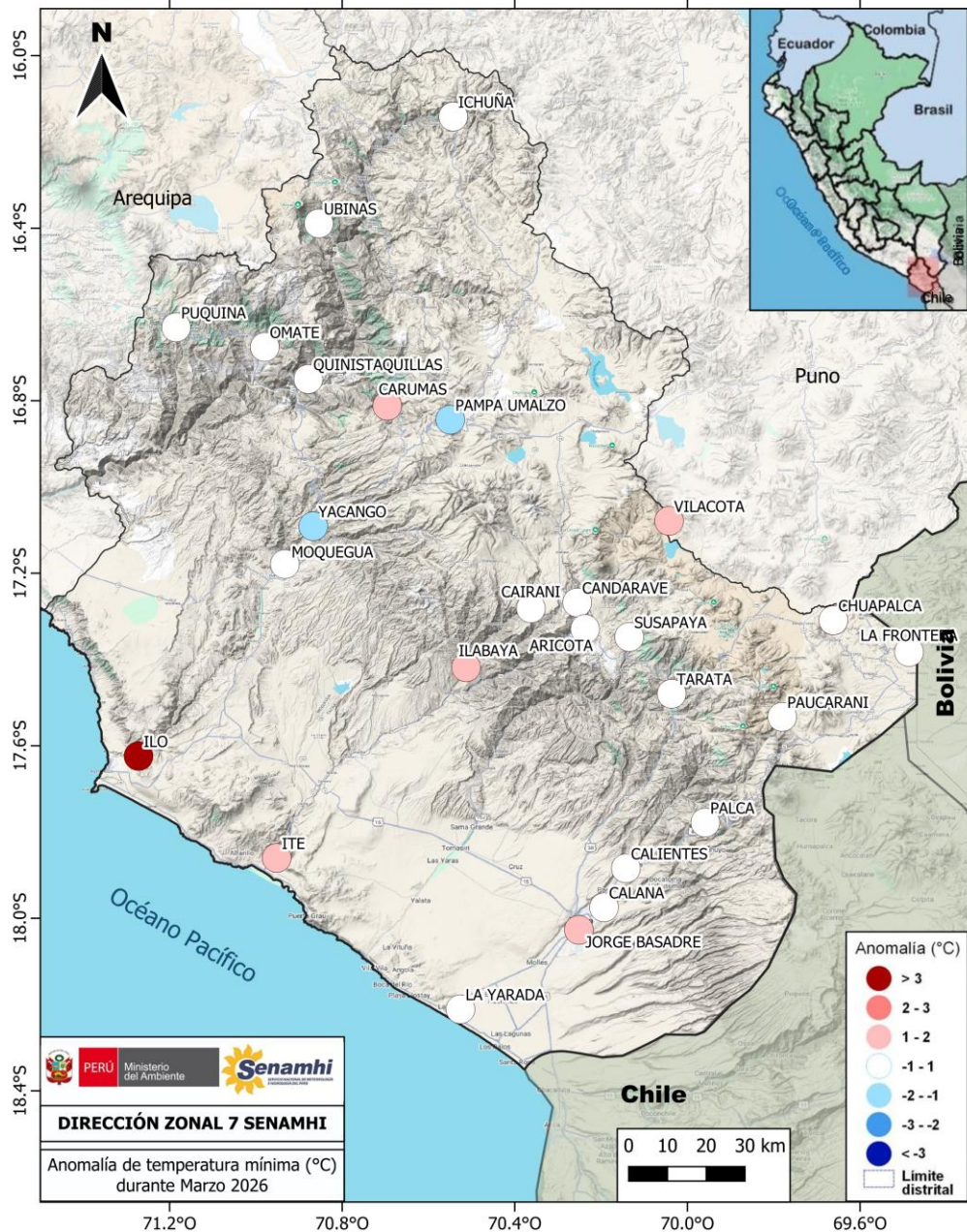


Figura 4: Anomalía de temperatura mínima. Diferencia del valor promedio observado en MARZO 2026, respecto a su promedio climatológico mensual.

# ANOMALÍA PORCENTUAL DE PRECIPITACIÓN MARZO 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 (%)
<b>INTERIOR</b>	Ilo	El Algarrobal	75	CO-Ilo	<b>0.0</b>	<b>-100</b>
<b>SIERRA BAJA</b>	Moquegua	Moquegua	1440	CP-Moquegua	<b>0.3</b>	<b>-89</b>
	General S. Cerro	Quinistaquilla	1765	CO-Quinistaquillas	<b>0.2</b>	<b>-99</b>
	Mariscal Nieto	Torata	1944	PLU-Tumilaca	<b>0.0</b>	<b>-100</b>
<b>SIERRA MEDIA</b>	General S. Cerro	Omate	2080	CO-Omate	<b>1.3</b>	<b>-95</b>
	Mariscal Nieto	Torata	2191	CO-Yacango	<b>5.0</b>	<b>-59</b>
	Mariscal Nieto	Torata	2590	PLU-Otora	<b>6.5</b>	<b>-38</b>
	Mariscal Nieto	Carumas	3055	CO-Carumas	<b>28.8</b>	<b>-56</b>
	General S. Cerro	Puquina	3109	CO-Puquina	<b>6.5</b>	<b>-86</b>
	General S. Cerro	Ubinas	3381	CO-Ubinas	<b>39.2</b>	<b>-32</b>
	General S. Cerro	Carumas	3778	CO-Ichuña	<b>93.9</b>	<b>14</b>
<b>SIERRA ALTA</b>	Mariscal Nieto	Tambo	4440	CO-Pampa Umalzo	<b>21.1</b>	<b>-71</b>

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

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALTITUD (msnm)	ESTACIÓN	LLUVIA ACUMUL	ANOMALÍA (%)
<b>LITORAL</b>	Tacna	Tacna	30	CP-La Yarada	<b>0.0</b>	<b>-100</b>
	Jorge Basadre	Ite	160	CO-Ite	<b>0.0</b>	<b>-100</b>
<b>INTERIOR</b>	Tacna	Tacna	560	MAP-Jorge Basadre	<b>0.0</b>	<b>-100</b>
	Tacna	Calana	785	CP-Calana	<b>0.0</b>	<b>-100</b>
<b>SIERRA BAJA</b>	Tacna	Pachia	1200	CO-Calientes	<b>0.0</b>	<b>-100</b>
	Jorge Basadre	Ilabaya	1425	CO-Ilabaya	<b>1.2</b>	<b>-61</b>
<b>SIERRA MEDIA</b>	Candarave	Quilahuani	2850	CO-Aricota	<b>7.1</b>	<b>-57</b>
	Tacna	Palca	3023	CO-Palca	<b>1.3</b>	<b>-90</b>
	Tarata	Tarata	3100	CO-Tarata	<b>23.9</b>	<b>-34</b>
	Tarata	Susapaya	3468	CO-Susapaya	<b>13.2</b>	<b>-61</b>
	Candarave	Candarave	3415	CO-Candarave	<b>16.3</b>	<b>-51</b>
	Candarave	Cairani	3386	CO-Cairani	<b>12.5</b>	<b>-38</b>
<b>SIERRA ALTA</b>	Tarata	Tarata	4067	CO-La Frontera	<b>67.2</b>	<b>-2</b>
	Tarata	Tarata	4250	CO-Chuapalca	<b>58.7</b>	<b>-19</b>
	Tarata	Susapaya	4440	CO-Vilacota	<b>65.2</b>	<b>-18</b>
	Tacna	Palca	4625	CO-Paucarani	<b>70.6</b>	<b>22</b>

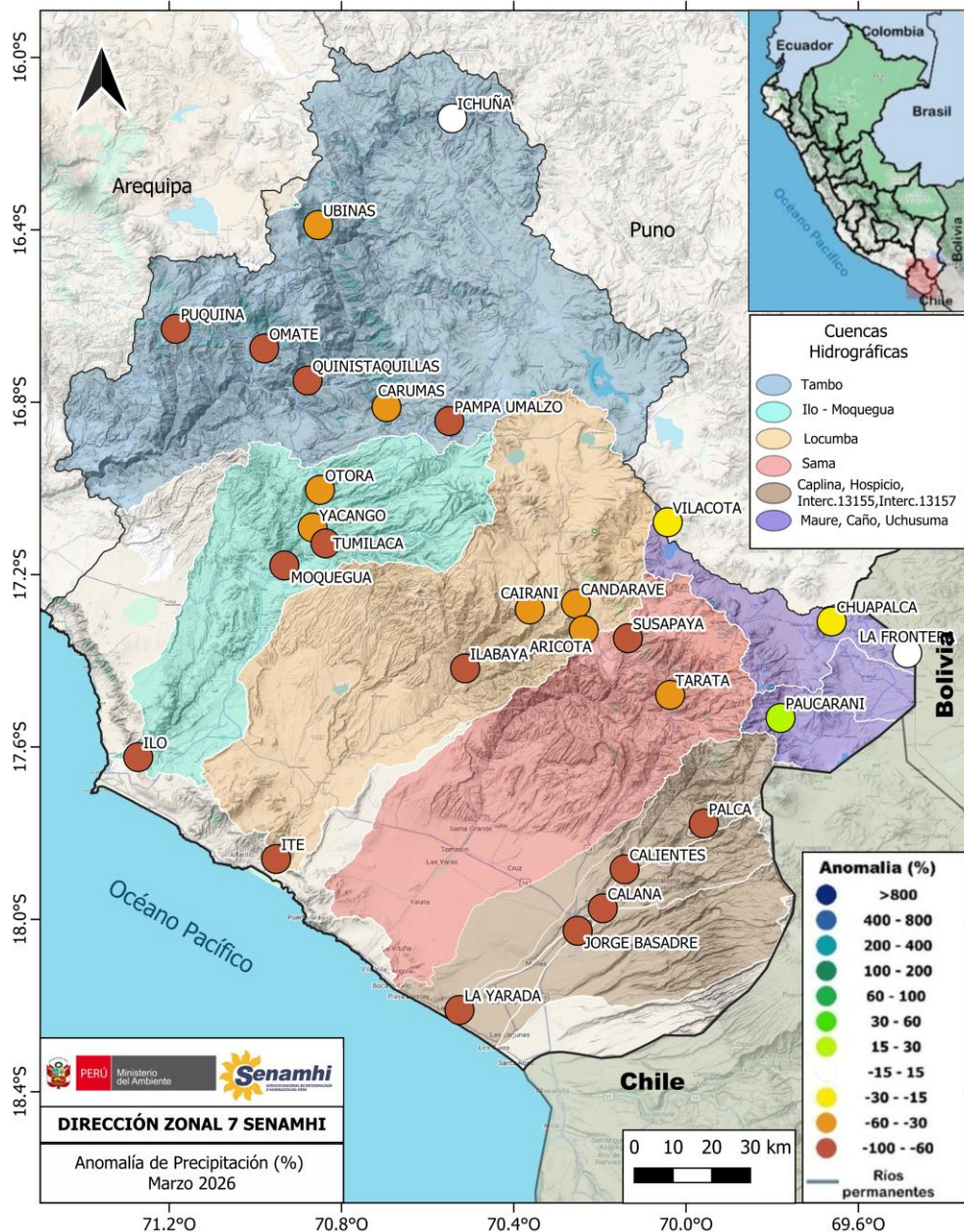
*Tipo de estación:* Climatológica Ordinaria (CO), Climatológica principal (CP), Meteorológica Agrícola Principal (MAP), Pluviométrica (PLU)

# DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE ANOMALÍAS PORCENTUALES DE PRECIPITACIÓN EN MARZO 2026



A nivel mensual, los acumulados en la vertiente del Pacífico (cuenca media y baja) presentaron condiciones deficitarias (Fig. 5; Tablas 6 y 7), en contraste la sierra alta mostró un panorama menos drástico con valores entre normal a inferior, se destaca CO-Paucarani con anomalías positivas. La mayor parte de los acumulados se concentraron hacia la ultima semana del mes.

## ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (%) DURANTE MARZO 2026



**Figura 5:** Anomalia porcentual de precipitación. Diferencia del valor promedio observado en MARZO 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: Mayo - 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**