

# SENAMHI DZ07 – TACNA

## MONITOREO METEOROLÓGICO N°003



## RESUMEN DE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS

Monitoreo desde las 07:00 horas de ayer hasta las 07:00 horas de hoy



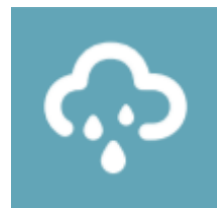
### TEMPERATURA MÁXIMA

La temperatura máxima más alta correspondiente al día de ayer en la zona costera de Tacna fue en la estación **CO-Sama Grande** con **30.0°C** y en la zona andina en la estación **CO-Ilabaya** con **28.5°C**, mientras que en la zona costera de Moquegua el valor más alto fue en la estación **CO-Ilo** con **29.5°C** y en la zona andina en la estación **CO-Quinistaquillas** con **28.6°C**.



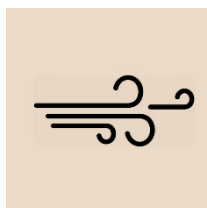
### TEMPERATURA MÍNIMA

La temperatura mínima más baja correspondiente al día de hoy en la zona costera de Tacna fue en la estación **CP-Calana** con **15.8°C** y en la zona andina en la estación **EMA-Vilacota** con **0.1°C**, mientras que en la zona costera de Moquegua el valor más bajo fue en la estación **CO-Punta Coles** con **17.8°C** y en la zona andina en la estación **CO-Carumas** con **4.6°C**.



### PRECIPITACIÓN

Ver **Tabla N°01**.



### OTROS FENÓMENOS

→ Precipitaciones desde sector costero hacia sector andino de Moquegua y Tacna. (05/01/2025)

**Temperatura máxima:** es la temperatura más alta durante el día (suele ocurrir después del mediodía).

**Temperatura mínima:** temperatura más baja durante las horas nocturnas (generalmente suele ocurrir hacia la madrugada).

**Anomalía:** Diferencia del valor observado actual con respecto al valor promedio climatológico.

**Trazas de lluvia:** Se reporta como trazas, cuando la medida de la precipitación es inferior a 0,1 milímetro (mm), esta representado por -888.

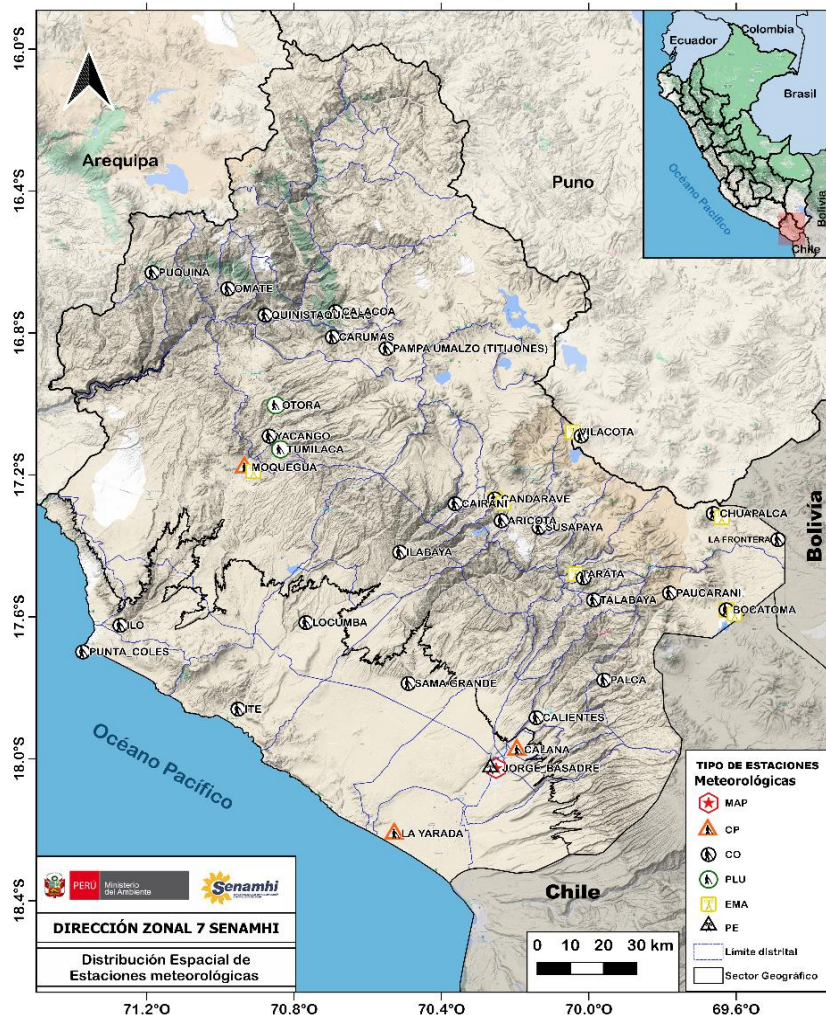
**S/D:** Sin dato

\*Elaborado con la información disponible hasta las 09:00 am

## VERANO

Inicio: 21 de diciembre del 2024 a las 04:21 horas.  
Finalización: 20 de marzo del 2025 a las 04:00 horas.

Mapa de Distribución Espacial de Estaciones Meteorológicas - DZ7



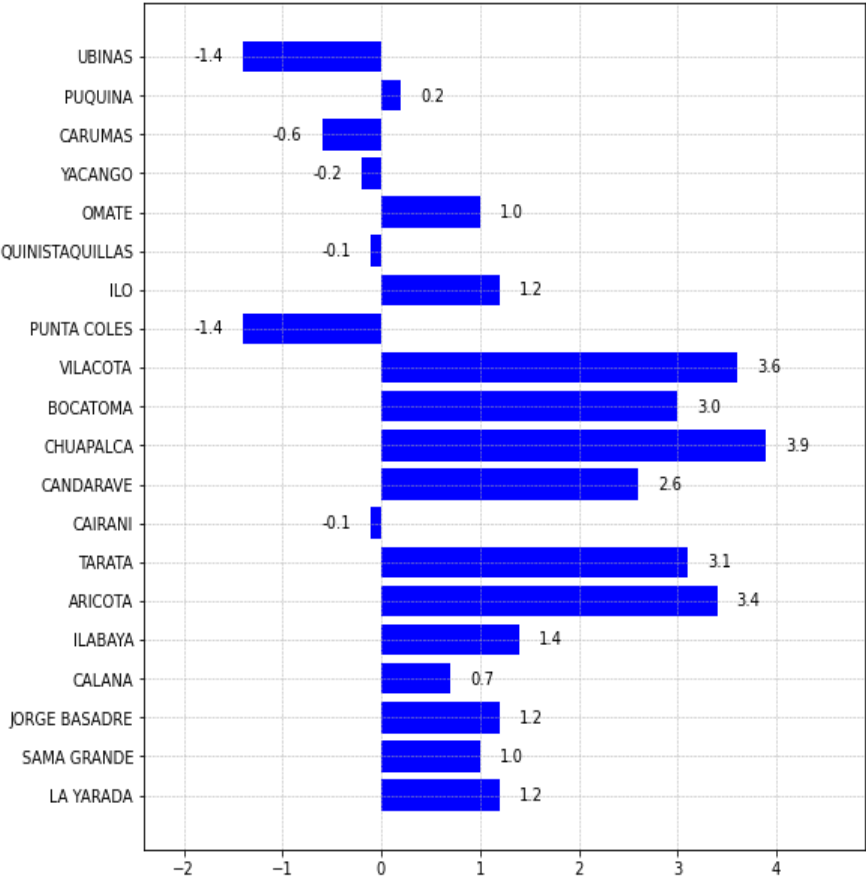
## MONITOREO DE TEMPERATURAS

Tabla N.º01: Monitoreo de temperaturas máxima y mínimas de las estaciones automáticas y convencionales del departamento de Tacna y Moquegua – SENAMHI.

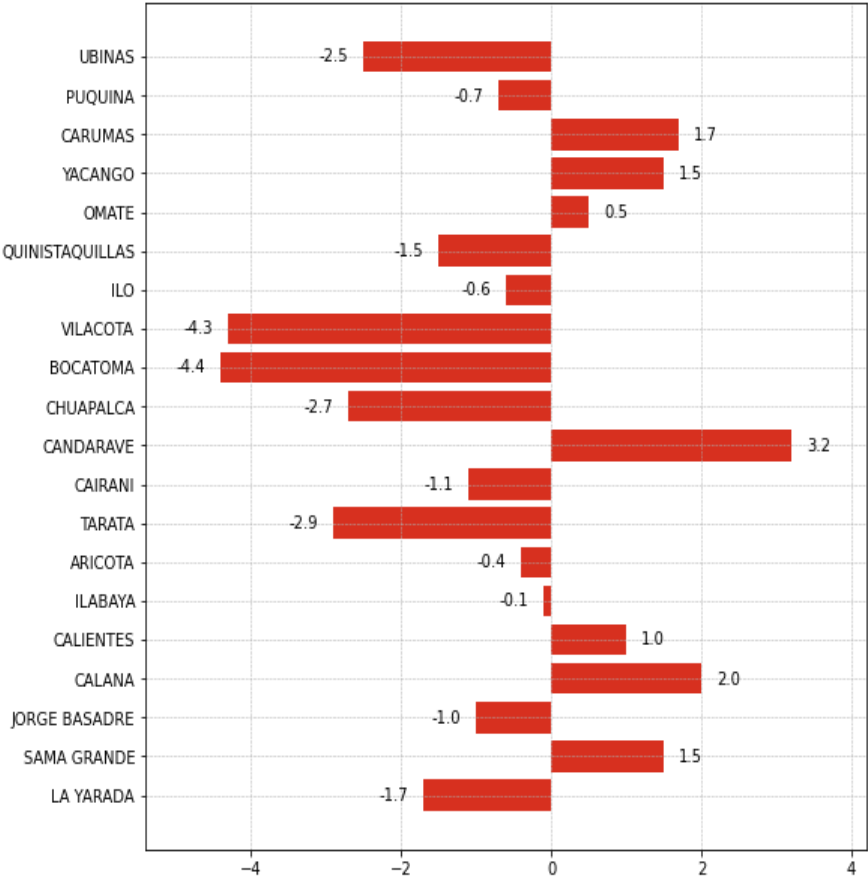
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA        | DISTRITO        | ALTITUD | ESTACIÓN           | TEMPERATURA (°C) |        | PP (mm) |
|--------------|------------------|-----------------|---------|--------------------|------------------|--------|---------|
|              |                  |                 |         |                    | MÍNIMA           | MÁXIMA |         |
| Tacna        | Tacna            | La Yarada       | 30      | CP-La Yarada       | 20               | 25.8   | -888    |
| Tacna        | Jorge Basadre    | Ite             | 160     | CO-Ite             | S/D              | S/D    | S/D     |
| Tacna        | Tacna            | Sama Inclán     | 529     | CO-Sama Grande     | 17.8             | 30     | 0       |
| Tacna        | Tacna            | Tacna           | 560     | MAP-Jorge Basadre  | 18.4             | 26.8   | 0       |
| Tacna        | Tacna            | Calana          | 785     | CP-Calana          | 15.8             | 28.4   | 0       |
| Tacna        | Tacna            | Pachia          | 1200    | CO-Calientes       | S/D              | 25.7   | S/D     |
| Tacna        | Jorge Basadre    | Ilabaya         | 1425    | CO-Ilabaya         | 15.5             | 28.5   | 0       |
| Tacna        | Candarave        | Quilahuani      | 2850    | CO-Aricota         | 11               | 18.4   | 3       |
| Tacna        | Tacna            | Palca           | 3023    | CO-Palca           | S/D              | S/D    | S/D     |
| Tacna        | Tarata           | Tarata          | 3100    | CO-Tarata          | 9.5              | 16.9   | 9.8     |
| Tacna        | Candarave        | Cairani         | 3386    | CO-Cairani         | 4.7              | 14.5   | 1       |
| Tacna        | Tarata           | Estique         | 3409    | CO-Talabaya        | S/D              | S/D    | S/D     |
| Tacna        | Candarave        | Candarave       | 3415    | CO-Candarave       | 7.5              | 19.8   | 11.4    |
| Tacna        | Tarata           | Susapaya        | 3468    | CO-Susapaya        | S/D              | S/D    | S/D     |
| Tacna        | Tarata           | Tarata          | 4250    | EMA-Chuapalca      | 2                | 13.2   | 16.1    |
| Tacna        | Tacna            | Palca           | 4260    | EMA-Bocatoma       | 2.4              | 11     | 22.8    |
| Tacna        | Tarata           | Susapaya        | 4390    | EMA-Vilacota       | 0.1              | 8.3    | 14.8    |
| Moquegua     | Ilo              | Ilo             | 25      | CO-Punta Coles     | 17.8             | S/D    | 0       |
| Moquegua     | Ilo              | El Algarrobal   | 60      | CO-Ilo             | 20.1             | 29.5   | 0       |
| Moquegua     | Mariscal Nieto   | Moquegua        | 1420    | CP-Moquegua        | S/D              | S/D    | S/D     |
| Moquegua     | General S. Cerro | Quinistaquillas | 1765    | CO-Quinistaquillas | 13.8             | 28.6   | 0       |
| Moquegua     | General S. Cerro | Omate           | 2130    | CO-Omate           | 11.9             | 25.6   | 0       |
| Moquegua     | Mariscal Nieto   | Torata          | 2191    | CO-Yacango         | 11.8             | 24     | 0       |
| Moquegua     | Mariscal Nieto   | Carumas         | 3055    | CO-Carumas         | 4.6              | 21.4   | 5.5     |
| Moquegua     | General S. Cerro | Puquina         | 3109    | CO-Puquina         | 8.5              | 19.9   | 7.2     |
| Moquegua     | General S. Cerro | Ubinas          | 3381    | CO-Ubinas          | 5                | 15.8   | 0.2     |
| Moquegua     | General S. Cerro | Ichuña          | 3778    | CO-Ichuña          | S/D              | S/D    | S/D     |

# ANOMALÍAS DE TEMPERATURAS

## ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA

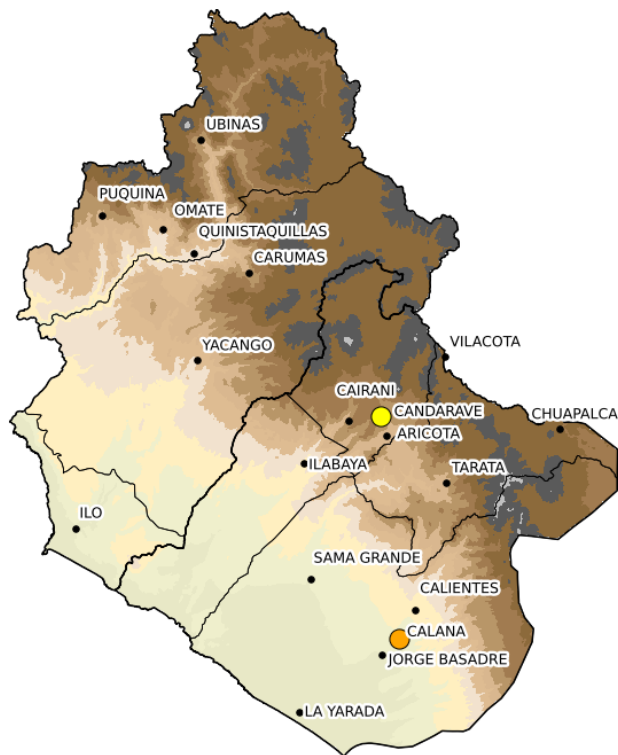


## ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA





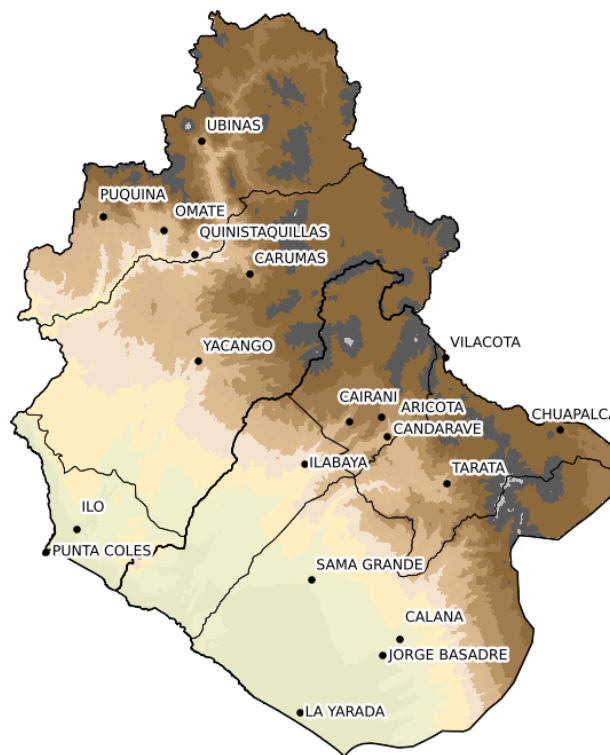
# MAPAS DE LA CARACTERIZACIÓN DEL MONITOREO DE TEMPERATURAS Y PRECIPITACIÓN DE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS EN LAS REGIONES DE TACNA Y MOQUEGUA



## TEMPERATURA MÁXIMA

05/01/2025

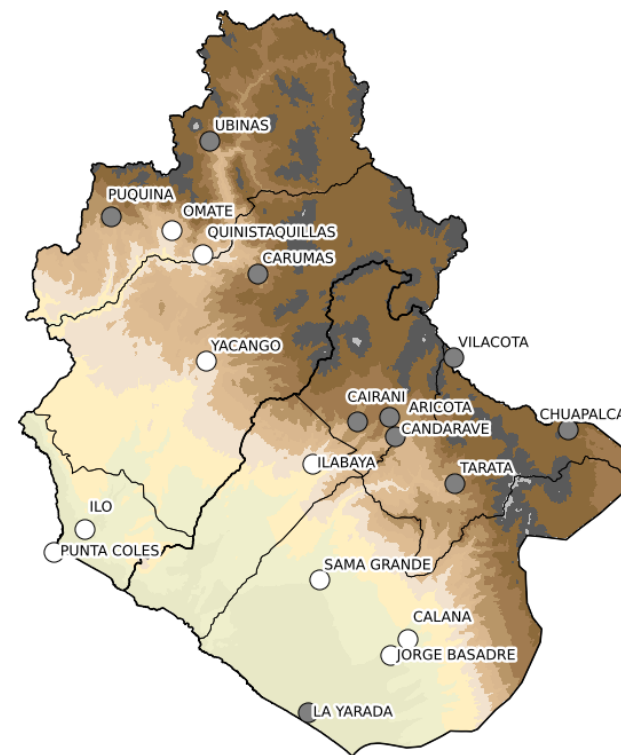
- Día cálido
- Día muy cálido
- Día Extremadamente cálido



## TEMPERATURA MÍNIMA

06/01/2025

- Noche fría
- Noche muy fría
- Noche Extremadamente fría



## PRECIPITACIÓN

05/01/2025

- Día lluvioso
- Día muy lluvioso
- Día Extremadamente lluvioso
- Sin lluvia
- Lluvia no intensa

# COBERTURA NUBOSA (CONDICIÓN PRESENTE)/ MODELO NUMÉRICO (PRONÓSTICO)

## Pronóstico regional: 07/01/2025

- **Costa litoral:** Cielo cubierto por la mañana variando a cielo nublado parcial durante el día a cielo nublado por la tarde. Tendencia a ráfagas de viento y llovizna.
- **Costa interior:** Cielo cubierto por la mañana variando a cielo con nubes dispersas hacia el mediodía a cielo nublado parcial por la tarde.
- **Precordillera baja:** Cielo con nubes dispersas por la mañana variando a cielo nublado parcial entre cielo nublado por la tarde.
- **Valles interandinos:** Cielo nublado parcial por la mañana variando a cielo nublado por la tarde. Tendencia a chubascos.
- **Altoandina:** Cielo nublado parcial por la mañana variando a cielo cubierto por la tarde. Tendencia a chubascos.

Fig1. Imagen satelital GOES 16  
(06/01/2025 – 08:20 am)

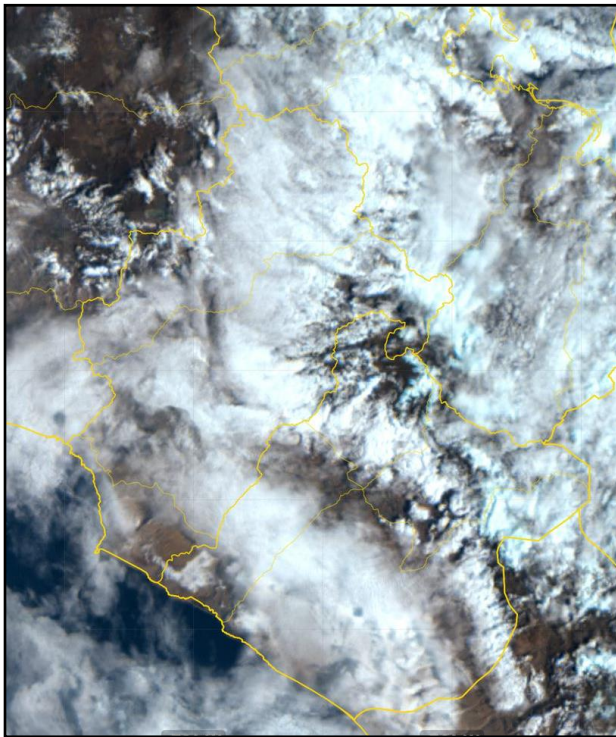


Fig2. Pronóstico de humedad relativa promedio (%)  
(500-300 hPa) (07/01/2025 – 12 pm)

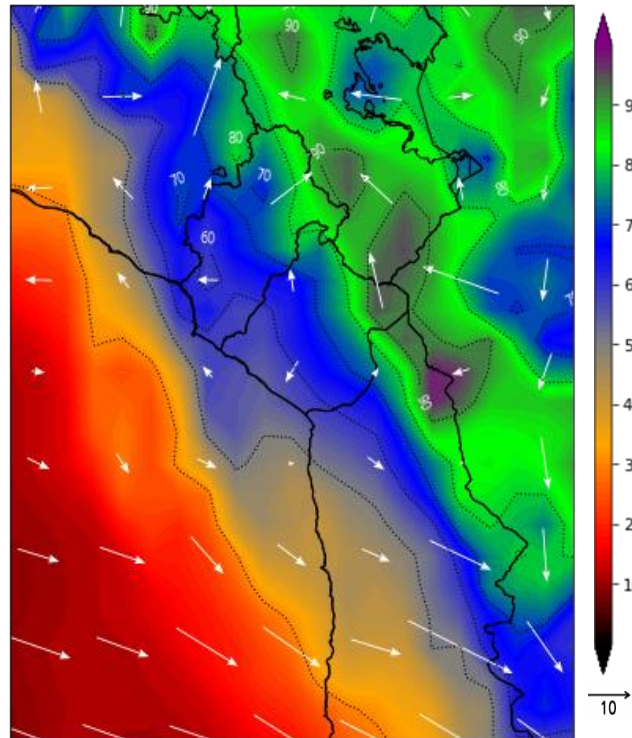
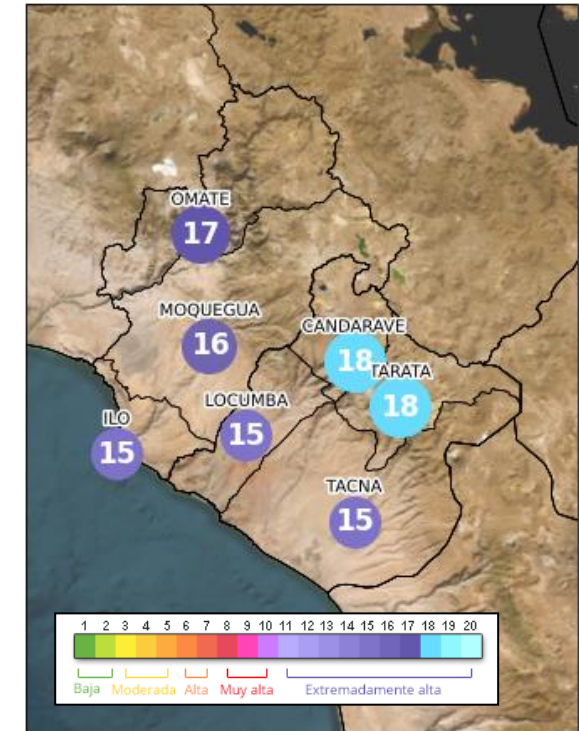


Fig3. Pronóstico de Índice de radiación  
ultravioleta máximo (IUV) (07/01/2025)





BICENTENARIO  
PERÚ  
2024

Plataforma Hidrológica PHISIS

6/01/2025

Nivel de Riesgo:



Ninguno

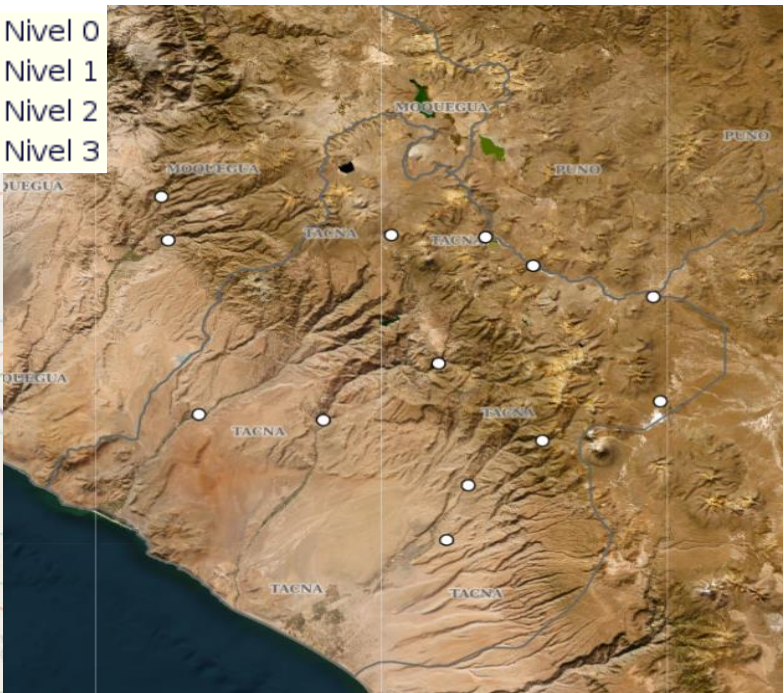
Moderado

Fuerte

Extremo

LEYENDA

- Nivel 0
- Nivel 1
- Nivel 2
- Nivel 3



AMARILLO

Probables condiciones que podrían afectar las actividades en el río y zonas aledañas.

NARANJA

Probables condiciones de riesgo para actividades en el río y zonas aledañas con posible erosión de márgenes y afectación en infraestructura dentro del ámbito directo o cercano al río.

ROJO

Probable desborde del río. Posible inundación en zonas pobladas y agrícolas más bajas, erosión de márgenes y afectación en infraestructura dentro del ámbito directo o cercano al río.

| CUENCA   | ESTACIÓN                       | Caudal del día Anterior (m³/s)<br>(promedio 24 horas) |                    |              | Caudal del día de Hoy (m³/s)<br>(promedio 06:00 horas) |                    |              |                       |
|----------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------|
|          |                                | Caudal promedio                                       | Promedio historico | Anomalia (%) | Caudal promedio                                        | Promedio historico | Anomalia (%) | Tendencias            |
| Sama     | EHA Puente Talapalca           | 2.18                                                  | 2.40               | -9           | 3.23                                                   | 1.96               | 64           | ascendente            |
|          | EHA Coruca                     | 2.39                                                  | 3.17               | -24          | 2.96                                                   | 2.96               | 0            | ascendente            |
|          | EHA La Tranca                  | 2.83                                                  | 3.33               | -15          | 2.83                                                   | 2.91               | -3           | estable               |
|          | EHA Salida Tunel Kovire        | 0.23                                                  | 0.56               | -58          | 0.31                                                   | 0.55               | -42          | ascendente            |
| Locumba  | EHA Puente Viejo               | 2.75                                                  | 3.72               | -26          | 2.76                                                   | 3.23               | -14          | estable               |
|          | EHA Coranchay                  | #N/A                                                  | 2.25               | #N/A         | #N/A                                                   | 2.32               | #N/A         | #N/A                  |
| Caplina  | EHA Challata                   | 0.55                                                  | 0.96               | -43          | 0.58                                                   | 0.90               | -35          | estable               |
|          | EHA Caplina                    | #N/A                                                  | 0.46               | #N/A         | #N/A                                                   | 0.45               | #N/A         | #N/A                  |
| Uchusuma | EHA Cerro Blanco               | 1.43                                                  | 0.82               | 74           | 1.67                                                   | 0.79               | 111          | ascendente            |
|          | HLG Canal Uchusuma             | 1.35                                                  | 1.48               | -9           | 1.32                                                   | 1.53               | -14          | estable               |
| Moquegua | HLG Tumilaca                   | 0.93                                                  | 1.29               | -28          | 0.92                                                   | 1.16               | -20          | estable               |
|          | HLG Otorá                      | #N/A                                                  | 1.83               | #N/A         | #N/A                                                   | 1.80               | #N/A         | #N/A                  |
| Maure    | EHA Ancoaque                   | #N/A                                                  | 0.47               | #N/A         | #N/A                                                   | 0.47               | #N/A         | #N/A                  |
|          | HLM Vilacota                   | 0.19                                                  | 0.41               | -53          | 0.24                                                   | 0.43               | -45          | ascendente            |
|          | HLM Chuapalca Alternativa Alta | 2.97                                                  | 3.32               | -10          | 2.74                                                   | 2.95               | -7           | levemente descendente |

CONDICIONES ACTUALES Y PERSPECTIVAS HIDROLOGICAS

#N/D = Sin Dato

6/01/2025

**Caudal(\*)** = Volumen de la cantidad de agua expresada en (litros o m3 ) que circula en un lugar de un río (sección) por unidad de tiempo (horas o segundos).

**Promedio histórico(\*\*)** = data menor a 30 años.

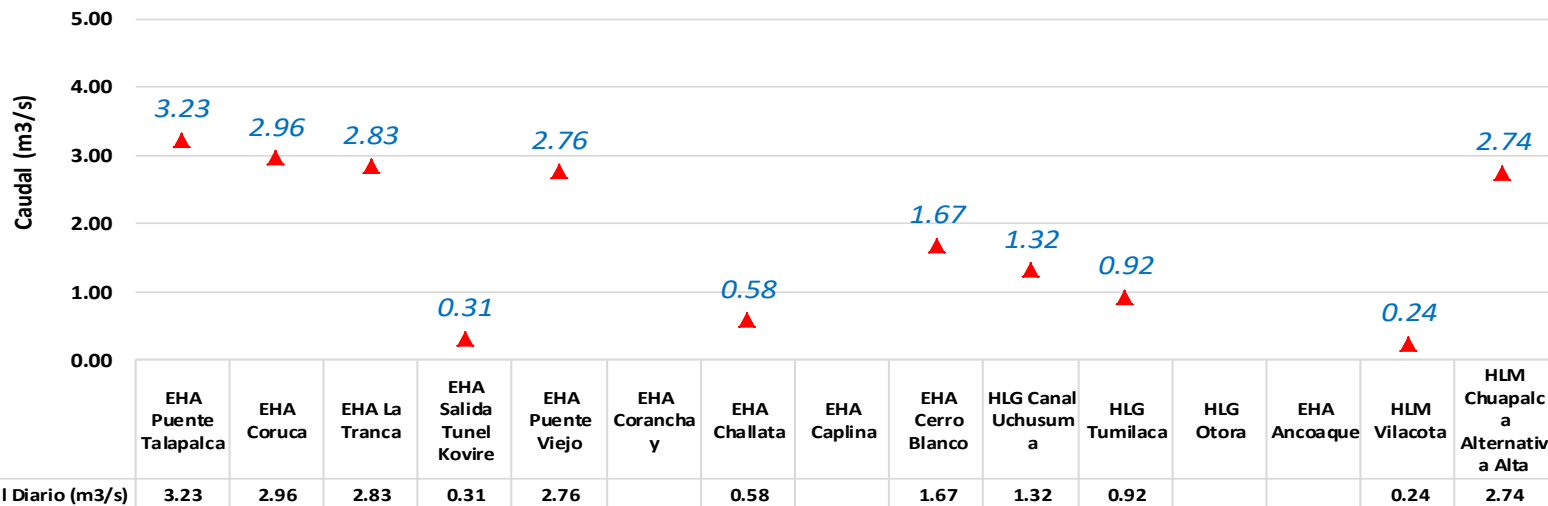
**Rio Regulado(\*\*\*)** = Cuerpo de agua que presenta obras de represamiento para generación eléctrica, abastecimiento de agua potable, riego, etc.

**Rio No Regulados (\*\*\*\*)** =Cuerpo de agua natural, que no presentan obras de represamiento o embalses.

**PERSPECTIVAS:** Se espera que las descargas del río: Sama, para las próximas 24 y 48 horas tengan un comportamiento Estable a Descendente, en cuanto al río Locumba para las próximas 24 y 48 horas tengan un comportamiento estable a Descendente.



6/01/2025



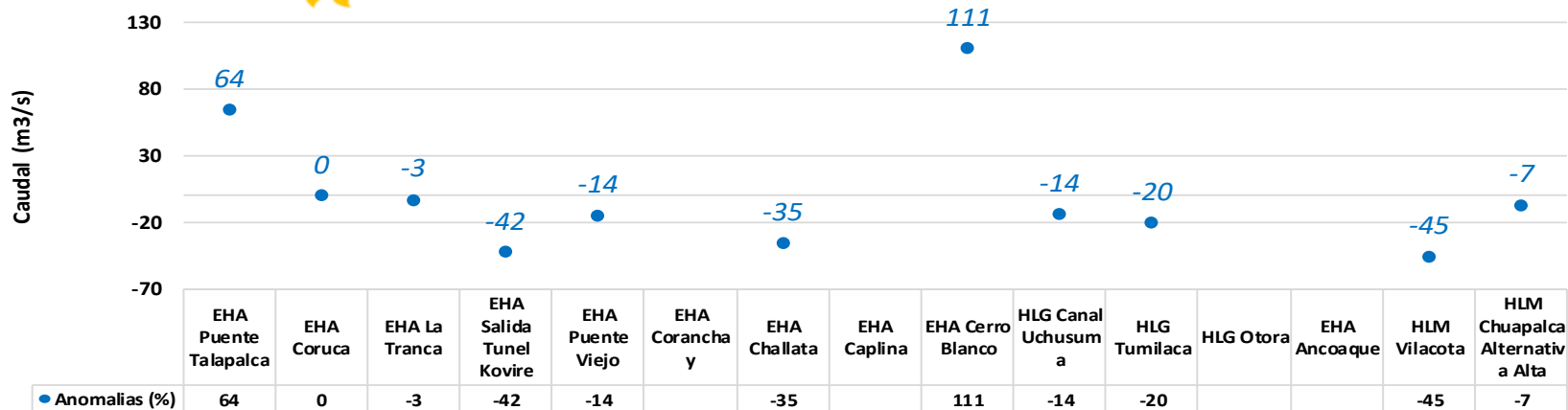
Las descargas(\*) del río **Sama** (Natural), su caudal presenta una **anomalía positiva**, el río **Locumba** (Regulado) su caudal presenta una **anomalía negativa**, el río **Caplina** presenta una anomalía **negativa**.

Estaciones hidrologicas Automaticas (EHA) y Convencionales (HLG, HLM)



## Anomalías Hidrológicas (%)

● Anomalías (%)



Estaciones hidrologicas Automaticas (EHA) y Convencionales (HLG, HLM)



# DISPONIBILIDAD DE LOS RECURSOS HIDRICOS DURANTE ENERO 2025

La disponibilidad del Recurso Hídrico para hoy **6/01/2025** en las represas de las Regiones de Tacna y Moquegua como: **Pasto grande, Aricota, Paucarani y Jarumas**, presentaron **condiciones entre estable a ligeramente Descendentes en sus volúmenes totales**, Hasta la fecha las represas tienen almacenados los siguientes volúmenes totales acumulados diarios: Pasto Grande **114.65 MMC con (57%)**, Jarumas **9.49 MMC con (70%)**, para el embalse de Aricota **233.69 MMC con (29%)** y Paucarani **3.93 MMC con (37%)** y el cual se representa en las figuras.

Tabla. **Volumen total Acumulado (MMC y %)** de las represas y embalse de las regiones de Tacna y Moquegua / Enero 2025

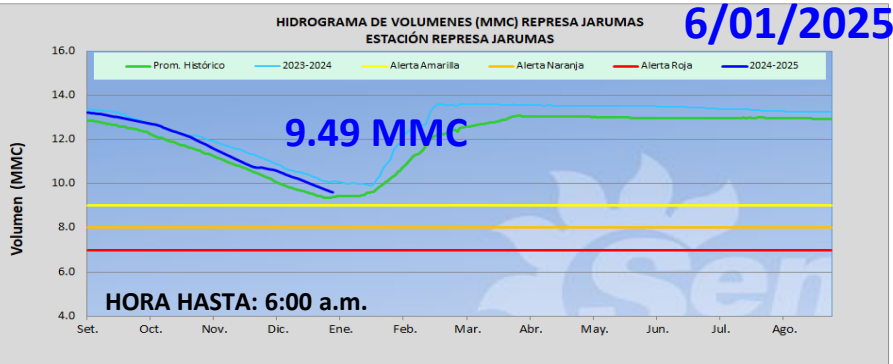
| REGION HIDROGRAFICA | Unidad Hidrográfica | Reservorios  | Volumen Total (MMC) |           |           | Porcentaje % |
|---------------------|---------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------|--------------|
|                     |                     |              | Máximo              | 6/01/2025 | 6/01/2024 |              |
| PACIFICO            | Tambo               | Pasto Grande | 200.00              | 114.65    | 115.69    | 57           |
|                     | Locumba             | Aricota      | 805.92              | 233.69    | 218.83    | 29           |
|                     | Uchusuma            | Paucarani    | 10.50               | 3.93      | 2.51      | 37           |
|                     | Sama                | Jarumas      | 13.50               | 9.49      | 10.01     | 70           |

MMC=Millones de metros cúbicos

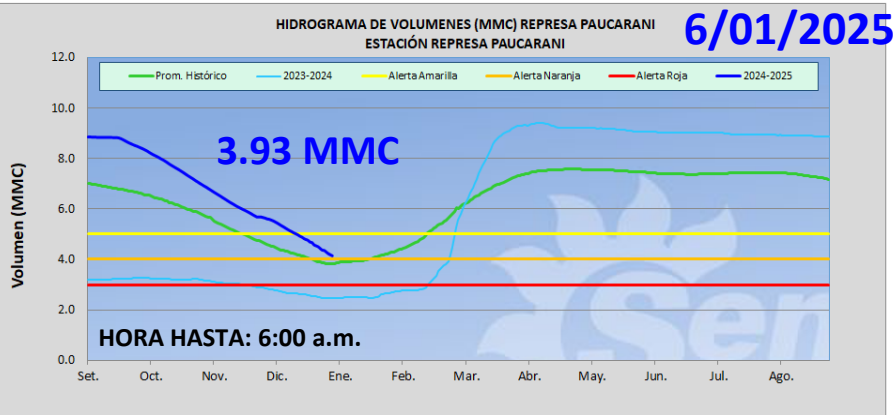


# Plataforma Hidrológica PHISIS

AÑO HIDROLOGICO 2024 – 2025



La Disponibilidad en MMC en la cuenca Sama en la estación hidrológica Represa Jarumas (hasta las 6:00 hrs.) es de 9.49 MMC, se encuentra superior a su promedio normal histórico con una anomalía diaria de 0%; hasta el momento dicho comportamiento hidrológico es estable en promedio, con respecto al día anterior.



La Disponibilidad en MMC en la cuenca Uchusuma en la estación hidrológica Represa Paucarani (hasta las 6:00 hrs.) es de 3.93 MMC, se encuentra superior a su promedio normal histórico con una anomalía diaria de 0%; hasta el momento dicho comportamiento hidrológico es estable en promedio, con respecto al día anterior.





**Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú –  
SENAMHI DZ 07 – Tacna y Moquegua**

Calle 3, Lote 4 y 5, Para Grande, Tacna - Perú



**Pronóstico:**

Cel: 958667019

**Consultas y sugerencias:**

[jhuamanv@senamhi.gob.pe](mailto:jhuamanv@senamhi.gob.pe)

[kvega@senamhi.gob.pe](mailto:kvega@senamhi.gob.pe)

**Redes sociales:**

<https://www.facebook.com/senamhitacna>