

# SENAMHI DZ07 – TACNA

## MONITOREO METEOROLÓGICO N°017

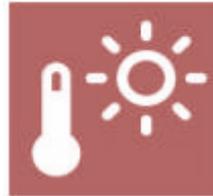


ESTACIÓN CO-BOCATOMA  
(TACNA)

24/01/2025

# 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 **29.2°C** y en la zona andina en la estación **CO-Ilabaya** con **27.0°C**, mientras que en la zona costera de Moquegua el valor más alto fue en la estación **CO-Ilo** con **31.3°C** y en la zona andina en la estación **CP-Moquegua** con **29.0°C**.



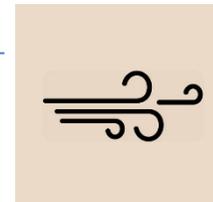
## TEMPERATURA MÍNIMA

La temperatura mínima más baja correspondiente al día de hoy en la zona costera de Tacna fue en la estación **CP-Calana** con **16.0°C** y en la zona andina en la estación **EMA-Vilacota** con **0.2°C**, mientras que en la zona costera de Moquegua el valor más bajo fue en la estación **CO-Punta Coles** con **18.6°C** y en la zona andina en la estación **CO-Ichuña** con **5.5°C**.



## PRECIPITACIÓN

Ver **Tabla N°01**.



## OTROS FENÓMENOS

→ *Precipitaciones en costa y sierra de Moquegua y Tacna. (23/01/2025)*

**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.

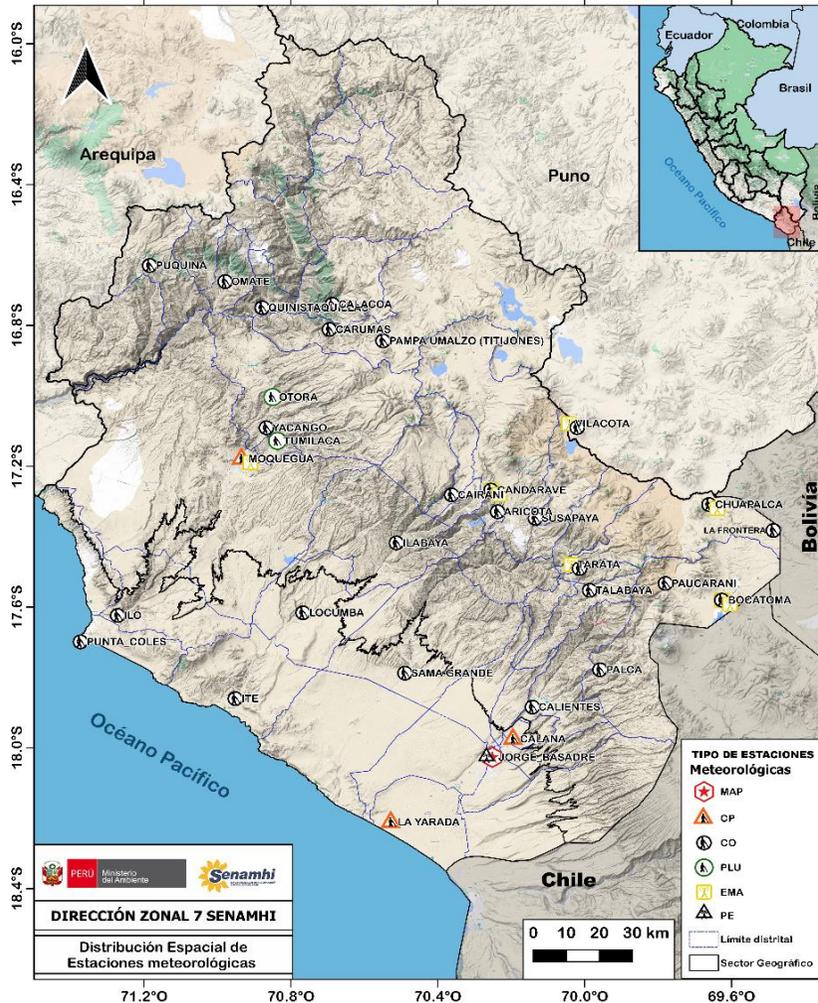
**S/D:** Sin dato

\*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



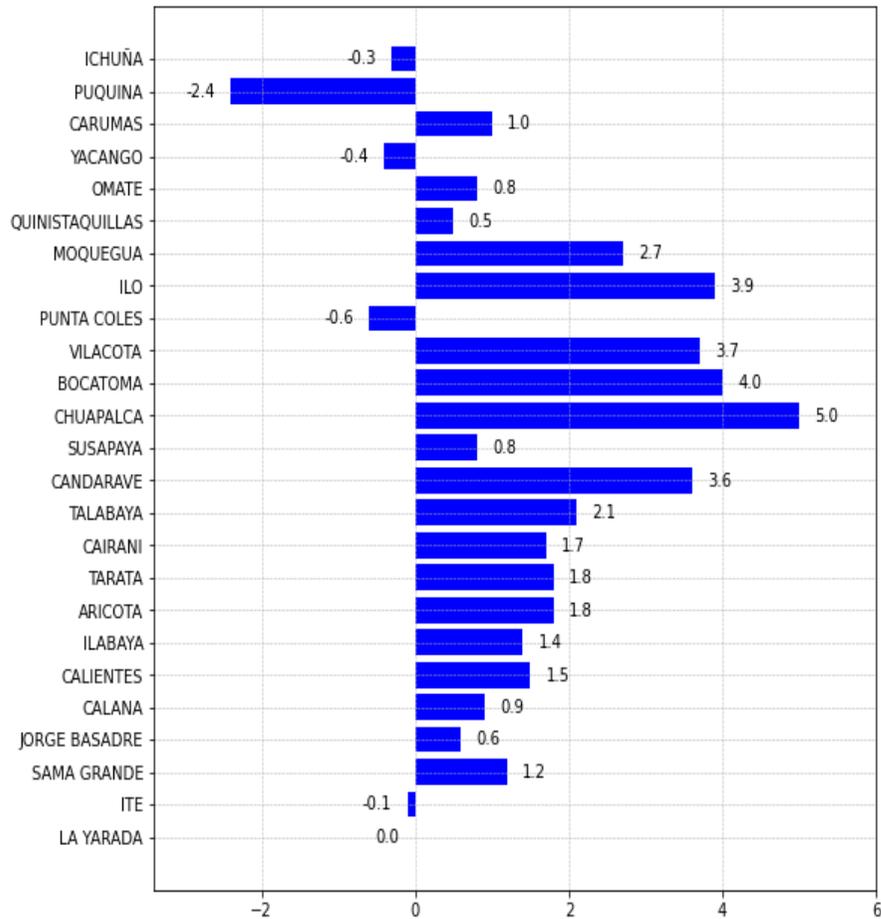
# MONITOREO DE TEMPERATURAS

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

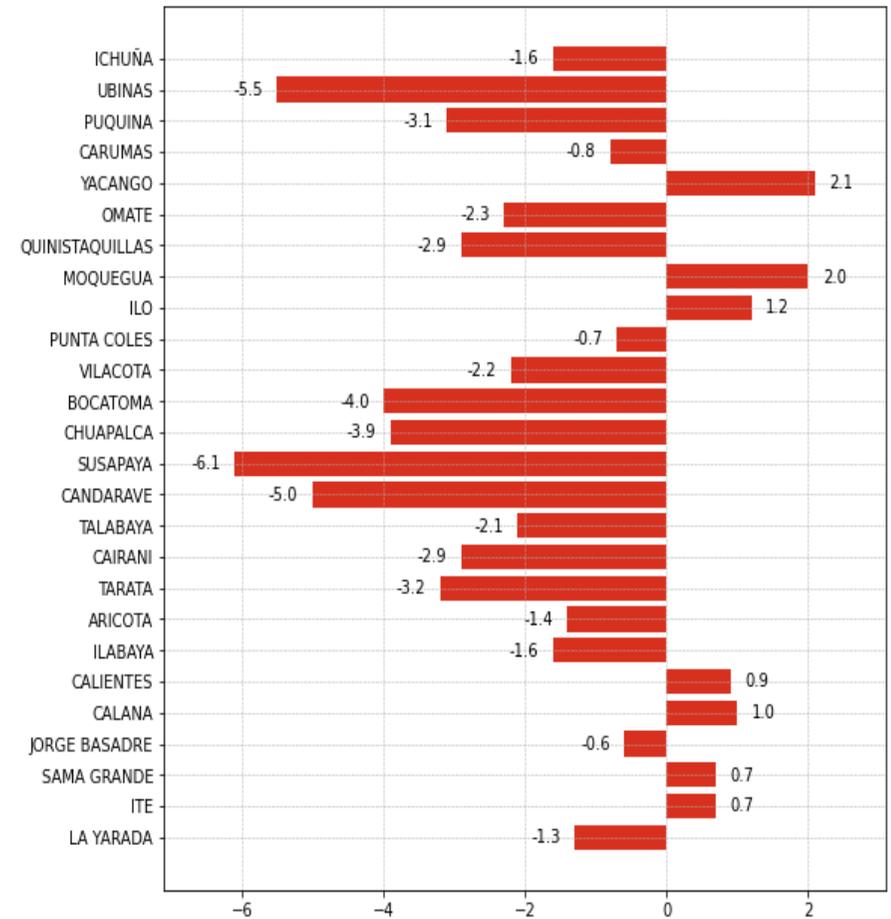
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	ALTITUD	ESTACIÓN	TEMPERATURA (°C)		PP (mm)
					MÍNIMA	MÁXIMA	
Tacna	Tacna	La Yarada	30	CP-La Yarada	18.8	26.2	-888
Tacna	Jorge Basadre	Ite	160	CO-Ite	20.1	26.8	0
Tacna	Tacna	Sama Inclán	529	CO-Sama Grande	18	29.2	0
Tacna	Tacna	Tacna	560	MAP-Jorge Basadre	17.8	27.2	0.1
Tacna	Tacna	Calana	785	CP-Calana	16	27.4	1.1
Tacna	Tacna	Pachia	1200	CO-Calientes	14.8	25.6	2.4
Tacna	Jorge Basadre	Ilabaya	1425	CO-Ilabaya	15.5	27	2.8
Tacna	Candarave	Quilahuani	2850	CO-Aricota	9.4	17.4	19.3
Tacna	Tacna	Palca	3023	CO-Palca	S/D	S/D	S/D
Tacna	Tarata	Tarata	3100	CO-Tarata	8.2	16.6	17.7
Tacna	Candarave	Cairani	3386	CO-Cairani	6.5	12.7	9.2
Tacna	Tarata	Estique	3409	CO-Talabaya	6.6	15	16
Tacna	Candarave	Candarave	3415	CO-Candarave	8.5	11.6	13.6
Tacna	Tarata	Susapaya	3468	CO-Susapaya	6.4	11.2	13.9
Tacna	Tarata	Tarata	4250	EMA-Chuapalca	3.1	12	9.4
Tacna	Tacna	Palca	4260	EMA-Bocatoma	3.4	11.4	16.3
Tacna	Tarata	Susapaya	4390	EMA-Vilacota	0.2	10.4	15.5
Moquegua	Ilo	Ilo	25	CO-Punta Coles	18.6	24.8	0
Moquegua	Ilo	El Algarrobal	60	CO-Ilo	22.8	31.3	0
Moquegua	Mariscal Nieto	Moquegua	1420	CP-Moquegua	15.9	29	0.3
Moquegua	General S. Cerro	Quinistaquillas	1765	CO-Quinistaquillas	14.4	27.2	2.3
Moquegua	General S. Cerro	Omate	2130	CO-Omate	11.7	22.8	2.9
Moquegua	Mariscal Nieto	Torata	2191	CO-Yacango	11.6	24.6	0
Moquegua	Mariscal Nieto	Carumas	3055	CO-Carumas	6.2	18.9	7.6
Moquegua	General S. Cerro	Puquina	3109	CO-Puquina	5.9	17.5	2.5
Moquegua	General S. Cerro	Ubinas	3381	CO-Ubinas	S/D	12.8	10.4
Moquegua	General S. Cerro	Ichuña	3778	CO-Ichuña	5.5	18	8.2

# ANOMALÍAS DE TEMPERATURAS

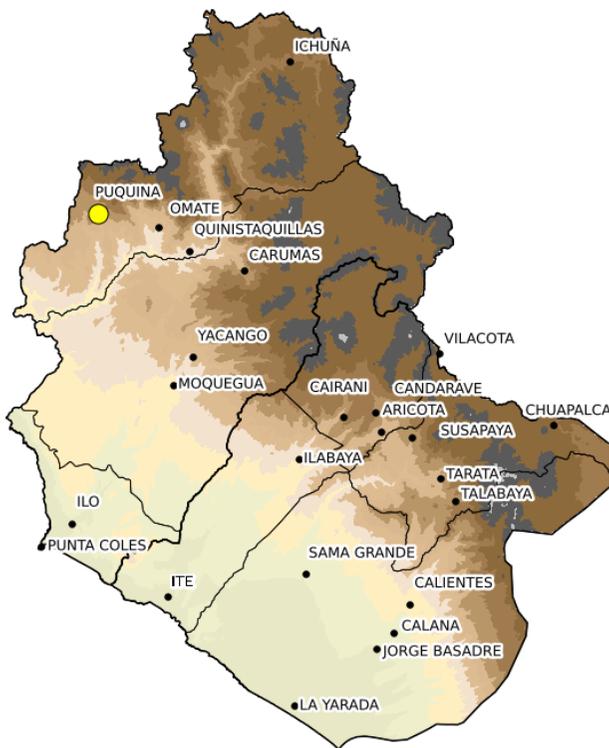
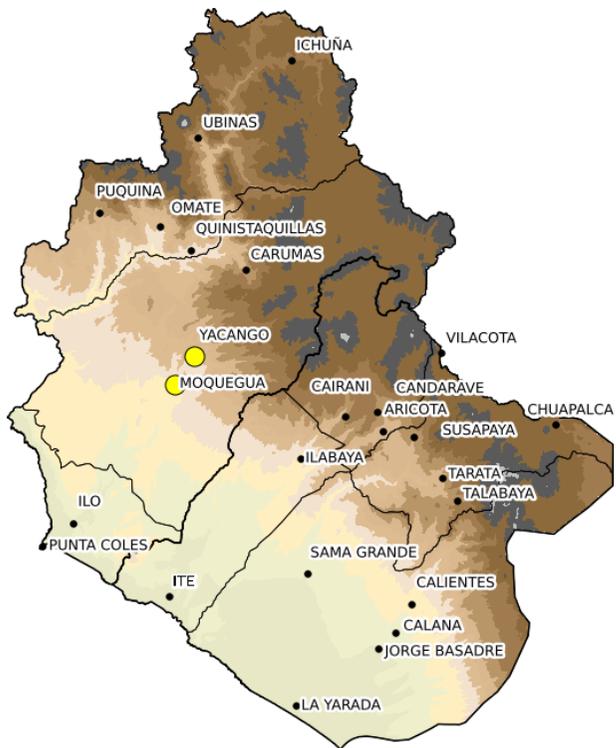
## ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA



## 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

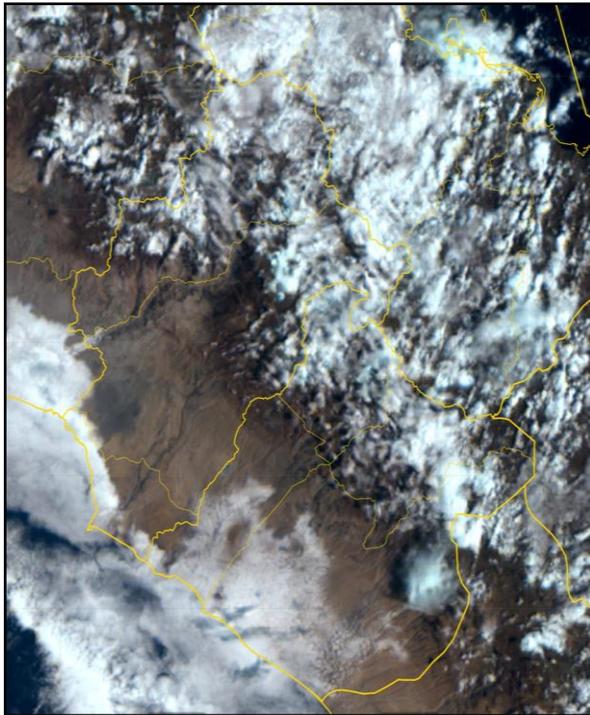


# COBERTURA NUBOSA (CONDICIÓN PRESENTE)/ MODELO NUMÉRICO (PRONÓSTICO)

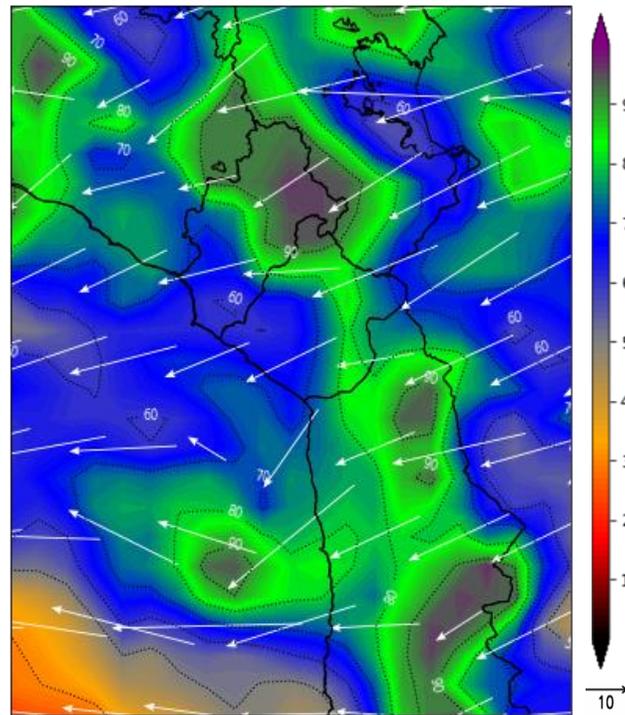
**Pronóstico regional: 25/01/2025 – 26/01/2025**

- **Costa litoral:** Cielo nublado parcial variando a cielo con nubes dispersas por la mañana con tendencia a cielo nublado por la tarde..
- **Costa interior:** Cielo nublado parcial en las primeras horas de la mañana variando a cielo con nubes dispersas a cielo despejado hacia el mediodía con tendencia a cielo nublado por la tarde.
- **Precordillera baja:** Cielo con nubes dispersas entre cielo despejado por la mañana ; cielo cubierto por la tarde con tendencia a lluvia dispersa.
- **Valles interandinos:** Cielo con nubes dispersas a cielo nublado parcial por la mañana variando a cielo cubierto por la tarde. Tendencia a descargas eléctricas y chubascos.
- **Altoandina:** Cielo nublado parcial por la mañana variando a cielo cubierto por la tarde. Tendencia a descargas eléctricas y chubascos.

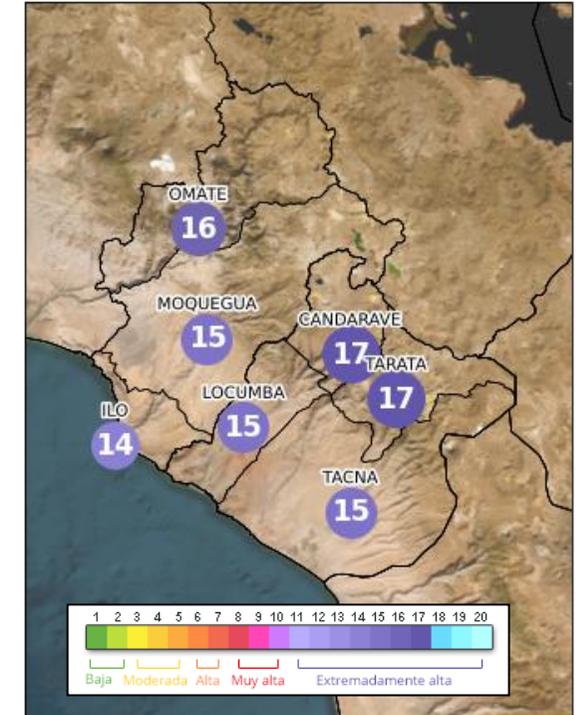
**Fig1. Imagen satelital GOES 16  
(24/01/2025 – 08:20 am)**



**Fig2. Pronóstico de humedad relativa promedio (%)  
(500-300 hPa) (25/01/2025 – 12 pm)**



**Fig3. Pronóstico de Índice de radiación ultravioleta máximo (IUV) (25/01/2025)**

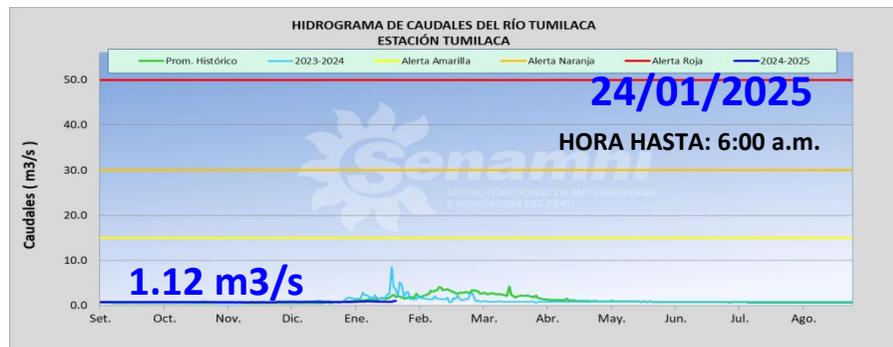


# MONITOREO HIDROLOGICO DIARIO

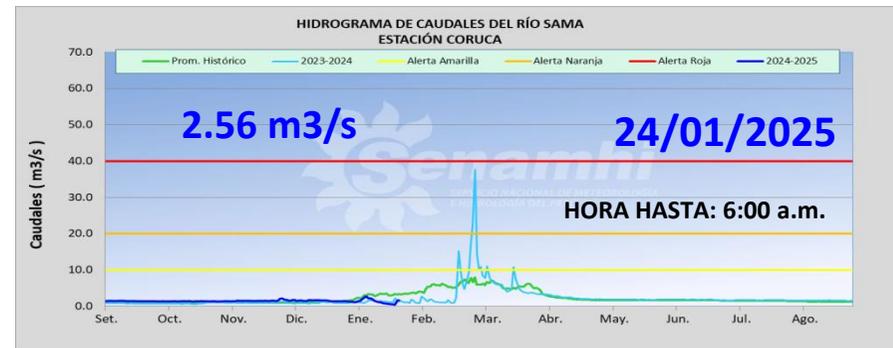
24/01/2025

## Plataforma Hidrológica PHISIS

AÑO HIDROLOGICO 2024 - 2025



El caudal del Río Tumulaca en la estación hidrológica Tumulaca (hasta las 6:00 hrs.) es de 1.12 m<sup>3</sup>/s, se encuentra inferior a su promedio normal histórico con una anomalía de -46%; hasta el momento dicho comportamiento hidrológico es levemente Ascendente, con respecto al día anterior.



El caudal del Río Sama en la estación hidrológica Coruca (hasta las 6:00 hrs.) es de 2.56 m<sup>3</sup>/s, se encuentra inferior a su promedio normal histórico con una anomalía de -26%; hasta el momento dicho comportamiento hidrológico es Ascendente en promedio, con respecto al día anterior.

## Plataforma Hidrológica PHISIS

<https://www.senamhi.gob.pe/servicios/?p=monitoreo-hidrologico>

La red de Monitoreo Hidrológico con mayor importancia en el ámbito de la DZ 7, nace en la sierra y desembocan en la Costa (Océano Pacífico), entre los ríos principales están: Caplina, Sama, Locumba, Uchusuma, Tumulaca, y Otorá



PERÚ

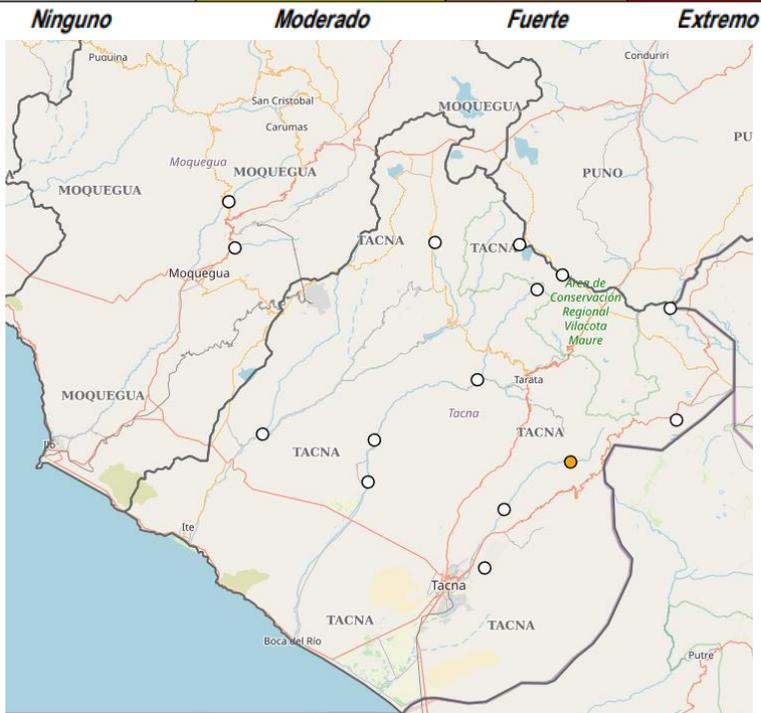
Ministerio del Ambiente



Nivel de Riesgo:



<https://www.senamhi.gob.pe/?p=avisos-hidrologicos>



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) (promedio 24 horas)			Caudal del día de Hoy (m³/s) (promedio 06:00 horas)			
		Caudal promedio	Promedio histórico	Anomalia (%)	Caudal promedio	Promedio histórico	Anomalia (%)	Tendencias
Sama	EHA Puente Talapalca	3.94	4.64	-15	<b>5.53</b>	<b>4.41</b>	<b>25</b>	ascendente
	EHA Coruca	2.36	3.25	-28	<b>2.56</b>	<b>3.47</b>	<b>-26</b>	levemente ascendente
	EHA La Tranca	4.49	3.48	29	<b>7.01</b>	<b>3.34</b>	<b>110</b>	ascendente
	EHA Salida Tunel Kovire	0.56	0.51	9	<b>0.77</b>	<b>0.51</b>	<b>52</b>	ascendente
Locumba	EHA Puente Viejo	2.69	2.84	-5	<b>2.70</b>	<b>3.10</b>	<b>-13</b>	estable
	EHA Coranchay	5.57	4.09	36	<b>6.26</b>	<b>3.83</b>	<b>64</b>	ascendente
Caplina	EHA Challata	0.64	1.20	-47	<b>1.14</b>	<b>1.03</b>	<b>10</b>	ascendente
	EHA Caplina	3.07	0.51	508	<b>1.49</b>	<b>0.50</b>	<b>198</b>	descendente
Uchusuma	EHA Cerro Blanco	1.47	1.10	34	<b>1.40</b>	<b>1.08</b>	<b>30</b>	estable
	HLG Canal Uchusuma	1.87	1.84	2	<b>#N/A</b>	<b>1.78</b>	<b>#N/A</b>	#N/A
Moquegua	HLG Tumilaca	0.94	2.05	-54	<b>1.12</b>	<b>2.08</b>	<b>-46</b>	ascendente
	HLG Otorá	2.58	2.11	23	<b>2.64</b>	<b>2.30</b>	<b>15</b>	estable
Maure	EHA Ancoaque	0.44	0.63	-29	<b>0.43</b>	<b>0.64</b>	<b>-33</b>	estable
	HLM Vilacota	0.85	0.50	70	<b>0.75</b>	<b>0.50</b>	<b>49</b>	descendente
	HLM Chuapalca Alternativa Alta	2.28	4.36	-48	<b>2.24</b>	<b>4.60</b>	<b>-51</b>	estable

## CONDICIONES ACTUALES Y PERSPECTIVAS HIDROLOGICAS

#N/A = Sin Dato

**24/01/2025**

**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**).

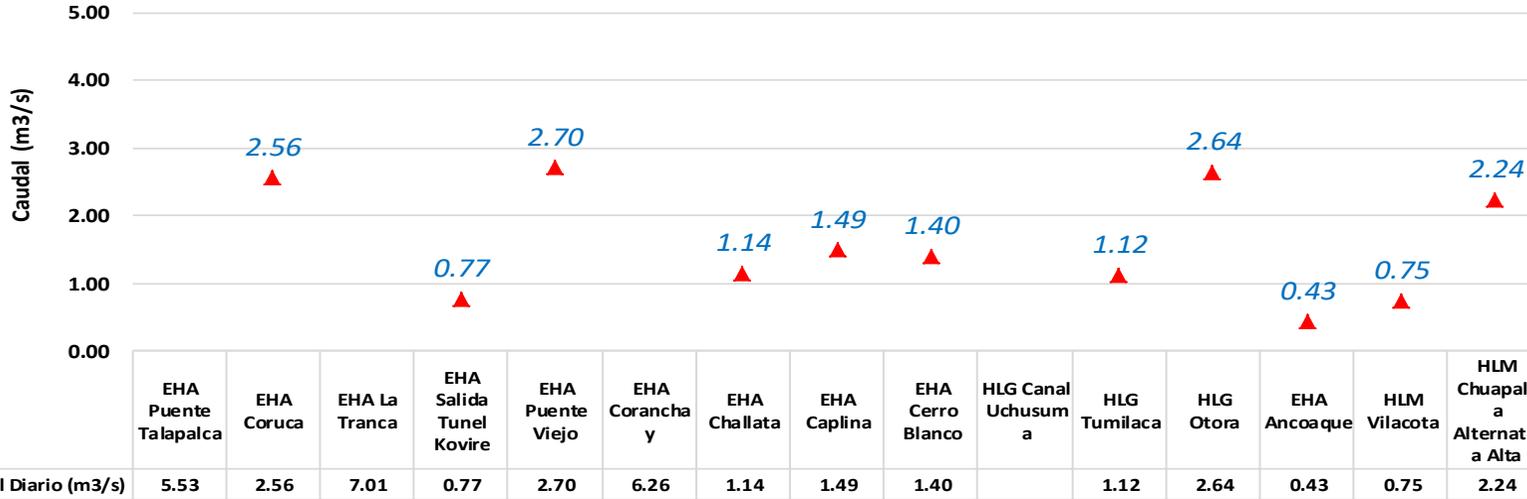
**Promedio histórico(\*\*)** = data menor a 30 años.

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

**Río 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.



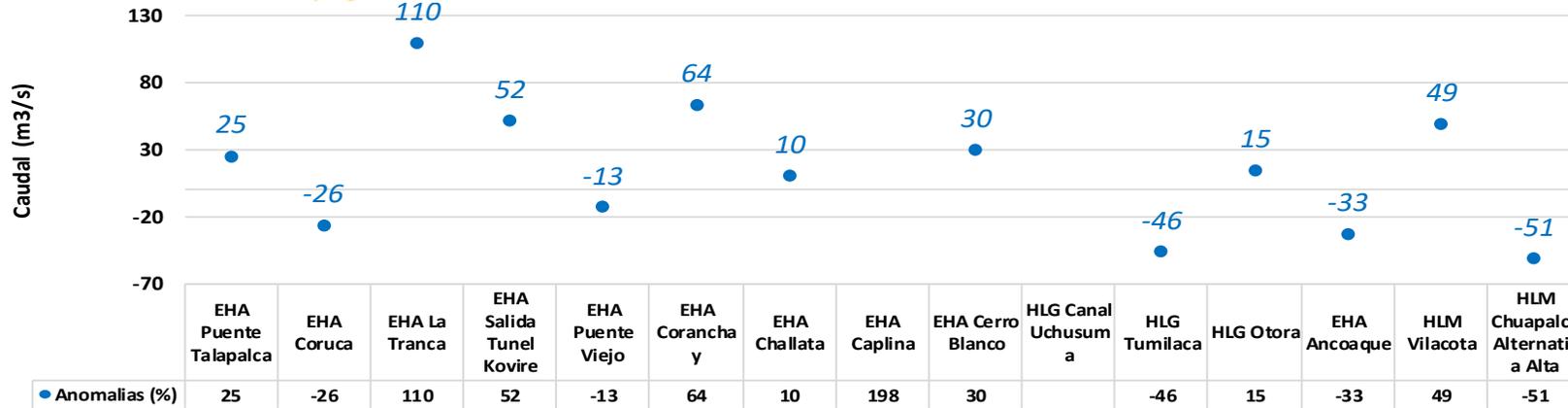
Las descargas(\*) del río **Sama** (Natural), su caudal presenta una **anomalía negativa**, el río **Locumba** (Regulado) su caudal presenta una **anomalía negativa**.

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



## Anomalías Hidrológicas (%)

● Anomalías (%)



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



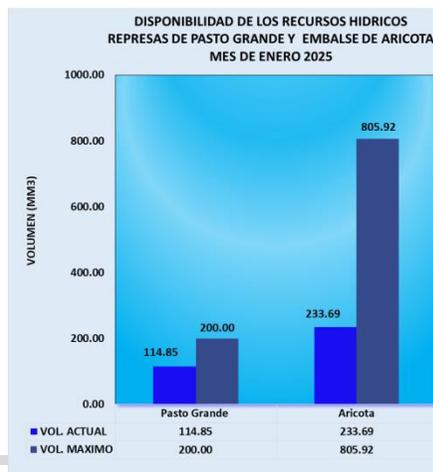
# DISPONIBILIDAD DE LOS RECURSOS HIDRICOS DURANTE ENERO 2025

La disponibilidad del Recurso Hídrico para hoy **24/01/2025** en las represas de las Regiones de Tacna y Moquegua como: **Pasto grande, Aricota, Paucarani y Jarumas**, presentaron **condiciones entre estable a ligeramente Ascendentes en sus volúmenes totales**, Hasta la fecha las represas tienen almacenados los siguientes volúmenes totales acumulados diarios: Pasto Grande **114.85 MMC con (57%)**, Jarumas **9.65 MMC con (71%)**, para el embalse de Aricota **233.69 MMC con (29%)** y Paucarani **4.15 MMC con (40%)** 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

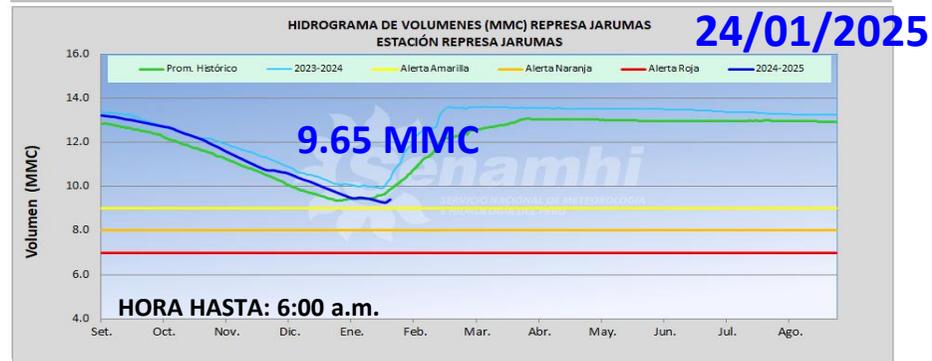
REGION HIDROGRAFICA	Unidad Hidrográfica	Reservorios	Volumen Total (MMC)			Porcentaje %
			Máximo	24/01/2025	24/01/2024	
PACIFICO	Tambo	Pasto Grande	200.00	114.85	116.43	57
	Locumba	Aricota	805.92	233.69	218.83	29
	Uchusuma	Paucarani	10.50	4.15	2.53	40
	Sama	Jarumas	13.50	9.65	10.02	71

MMC=Millones de metros cúbicos

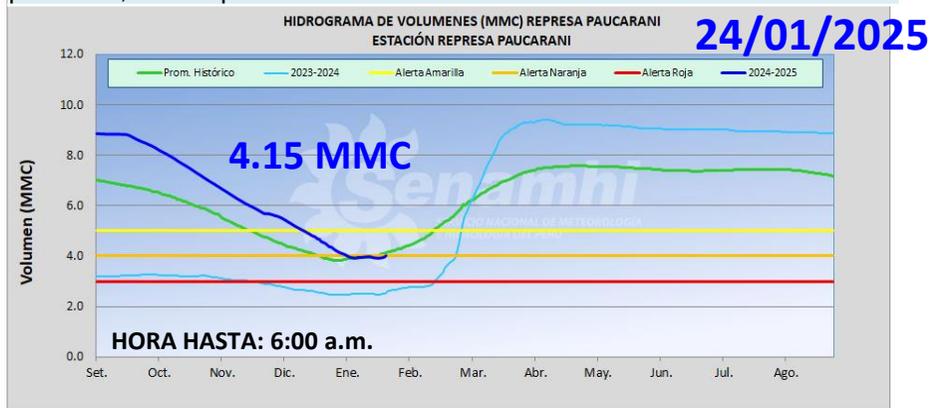


# Plataforma Hidrológica PHISIS

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 9.65 MMC, se encuentra inferior a su promedio normal histórico con una anomalía diaria de -4%; 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 4.15 MMC, se encuentra inferior a su promedio normal histórico con una anomalía diaria de -1%; hasta el momento dicho comportamiento hidrológico es estable en promedio, con respecto al día anterior.

Fecha de emisión: Jueves, 23 de Enero de 2025 - 19:36 hrs

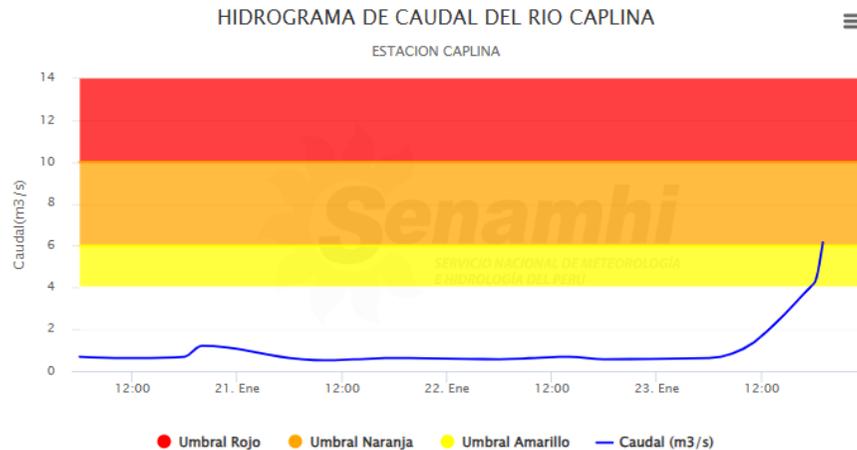
# SITUACIÓN ACTUAL DEL CAUDAL DEL RIO CAPLINA - ESTACIÓN CAPLINA

**Fecha de inicio:** Jueves, 23 de Enero de 2025 - 19:00 hrs

**Fecha de final:** Viernes, 24 de Enero de 2025 - 10:00 hrs

**Plazo:** Corto plazo

El SENAMHI, organismo adscrito al Ministerio del Ambiente, informa sobre el comportamiento hidrológico del RIO CAPLINA, en el departamento TACNA. Hoy Jueves, 23 de Enero de 2025 a las 19:00 hrs, la estación hidrológica CAPLINA, registró un CAUDAL de 6.15 m<sup>3</sup>/s, ubicándose en el umbral NARANJA. Las potenciales áreas de afectación serían los centros poblados de CAPLINA, TOCUCO, CALIENTES, SANTA ROSA, LLOJASTALA y TALA. Se recomienda a la población tomar las precauciones correspondientes y evitar realizar cualquier actividad cercana al río. El SENAMHI continuará vigilante al comportamiento del río y sugiere a la ciudadanía mantenerse informada a través de la [web institucional](#) y redes sociales.



<b>ROJO</b>	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.
<b>NARANJA</b>	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.
<b>AMARILLO</b>	Probables condiciones que podrían afectar las actividades en el río y zonas aledañas.

Nota: Información en tiempo casi real, sujeto a revisión y validación

Cuerpo de Agua	Estación	Distrito	Caudal a las 19:00 horas (m <sup>3</sup> /s)	Umbral Rojo (m <sup>3</sup> /s)
RIO CAPLINA	CAPLINA	PALCA	6.15	10



**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>