

SENAMHI DZ07 – TACNA

MONITOREO METEOROLÓGICO N°006



ESTACIÓN CO-BOCATOMA
(TACNA)

09/01/2025

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 **28.4°C** y en la zona andina en la estación **CO-Ilabaya** con **27.6°C**, mientras que en la zona costera de Moquegua el valor más alto fue en la estación **CO-Ilo** con **28.8°C** y en la zona andina en la estación **CO-Quinistaquillas** con **31.6°C**.



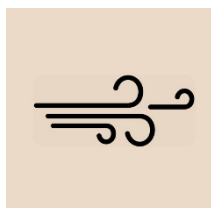
TEMPERATURA MÍNIMA

La temperatura mínima más baja correspondiente al día de hoy en la zona costera de Tacna fue en la estación **CP-Calana** con **14.0°C** y en la zona andina en la estación **EMA-Vilacota** con **-0.6°C**, mientras que en la zona costera de Moquegua el valor más bajo fue en la estación **CO-Punta Coles** con **18.4°C** y en la zona andina en la estación **CO-Carumas** con **4.6°C**.



PRECIPITACIÓN

Ver **Tabla N°01**.



OTROS FENÓMENOS

→ Precipitaciones en el sector andino de Moquegua y Tacna. (08/01/2025)

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.

Finalización: 20 de marzo del 2025 a las 04:00 horas.

DIRECCIÓN ZONAL 7 SENAMHI

Distribución Espacial de Estaciones Meteorológicas

TIPO DE ESTACIONES Meteorológicas

- MAP (Mapa)
- CP (Clima Puro)
- CD (Clima Desértico)
- FLU (Flujos)
- EMA (Estaciones Meteorológicas de Alta Montaña)
- PE (Estaciones Meteorológicas de Planicie)

Limites distrital

Sector Geográfico

0 10 20 30 km

PERU Ministerio del Ambiente **Senamhi** servicios meteorológicos

Arequipa **Puno** **Chile** **Bolivia**

Océano Pacífico

16.0°S **16.4°S** **16.8°S** **17.2°S** **17.6°S** **18.0°S** **18.4°S**

71.2°O **70.8°O** **70.4°O** **70.0°O** **69.6°O**

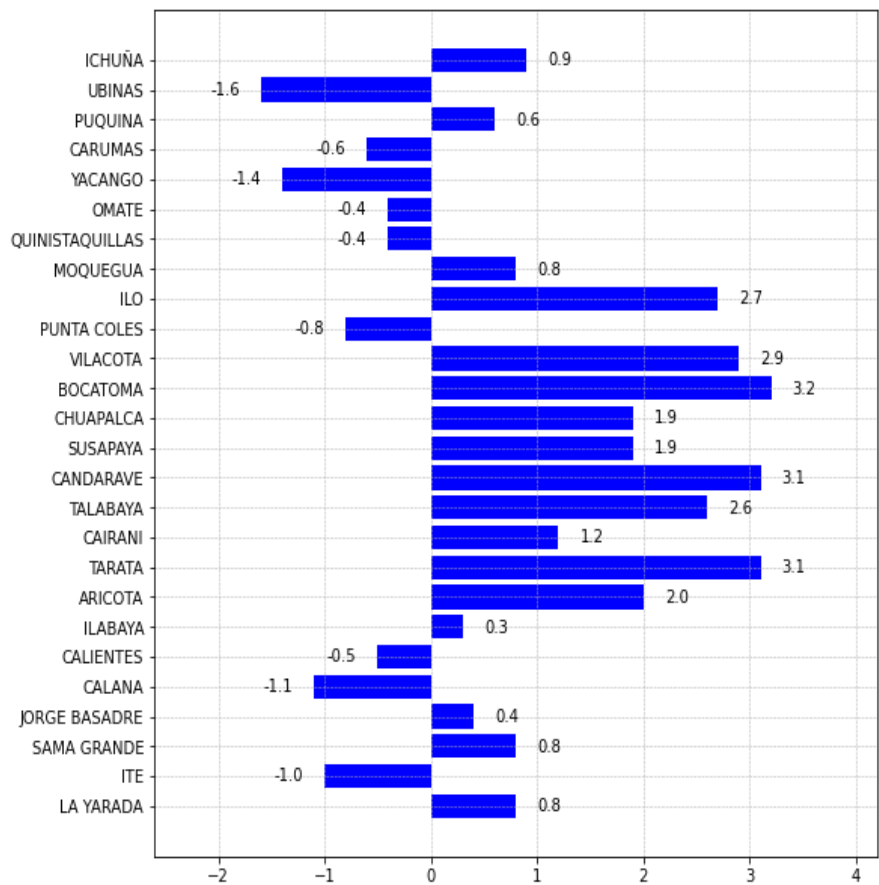
MONITOREO DE TEMPERATURAS

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

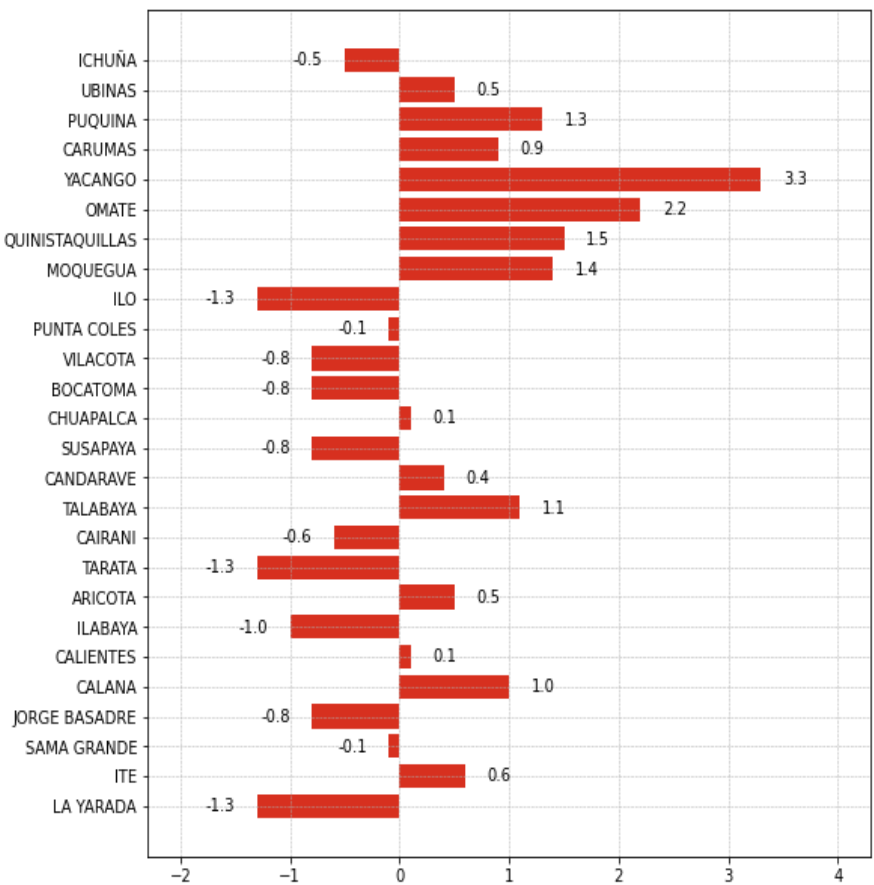
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	ALTITUD	ESTACIÓN	TEMPERATURA (°C)		PP (mm)
					MÍNIMA	MÁXIMA	
Tacna	Tacna	La Yarada	30	CP-La Yarada	19.6	26.2	0
Tacna	Jorge Basadre	Ite	160	CO-Ite	19.2	26.7	0
Tacna	Tacna	Sama Inclán	529	CO-Sama Grande	17.6	28.4	0
Tacna	Tacna	Tacna	560	MAP-Jorge Basadre	17.6	27	0
Tacna	Tacna	Calana	785	CP-Calana	14	27.4	0
Tacna	Tacna	Pachia	1200	CO-Calientes	12.8	24.8	0
Tacna	Jorge Basadre	Ilabaya	1425	CO-Ilabaya	14.4	27.6	0
Tacna	Candarave	Quilahuani	2850	CO-Aricota	9.6	19.3	0
Tacna	Tacna	Palca	3023	CO-Palca	S/D	S/D	S/D
Tacna	Tarata	Tarata	3100	CO-Tarata	9.5	18.5	1.9
Tacna	Candarave	Cairani	3386	CO-Cairani	6	15	0
Tacna	Tarata	Estique	3409	CO-Talabaya	7.1	18.2	4.2
Tacna	Candarave	Candarave	3415	CO-Candarave	8	17	0
Tacna	Tarata	Susapaya	3468	CO-Susapaya	7.5	16.5	-888
Tacna	Tarata	Tarata	4250	EMA-Chuapalca	0	16	21.3
Tacna	Tacna	Palca	4260	EMA-Bocatoma	2.6	14.6	0
Tacna	Tarata	Susapaya	4390	EMA-Vilacota	-0.6	11.8	0
Moquegua	Ilo	Ilo	25	CO-Punta Coles	18.4	25.4	0
Moquegua	Ilo	El Algarrobal	60	CO-Ilo	21.6	28.8	0
Moquegua	Mariscal Nieto	Moquegua	1420	CP-Moquegua	14	28.4	0
Moquegua	General S. Cerro	Quinistaquillas	1765	CO-Quinistaquillas	13.5	31.6	0
Moquegua	General S. Cerro	Omate	2130	CO-Omate	10.5	27.3	0
Moquegua	Mariscal Nieto	Torata	2191	CO-Yacango	10.6	25.8	0
Moquegua	Mariscal Nieto	Carumas	3055	CO-Carumas	4.6	20.6	0.7
Moquegua	General S. Cerro	Puquina	3109	CO-Puquina	8.9	21.9	0
Moquegua	General S. Cerro	Ubinas	3381	CO-Ubinas	4.8	18.8	0
Moquegua	General S. Cerro	Ichuña	3778	CO-Ichuña	6.7	19.1	6.4

ANOMALÍAS DE TEMPERATURAS

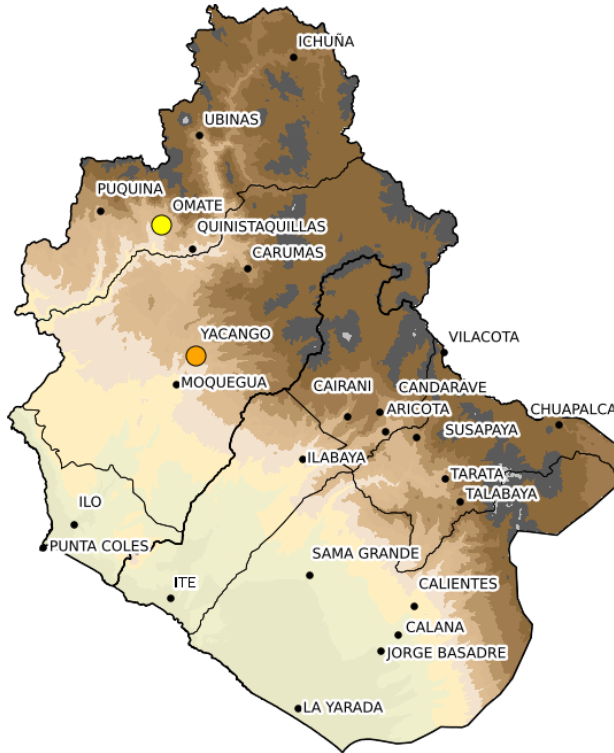
ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA



ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA



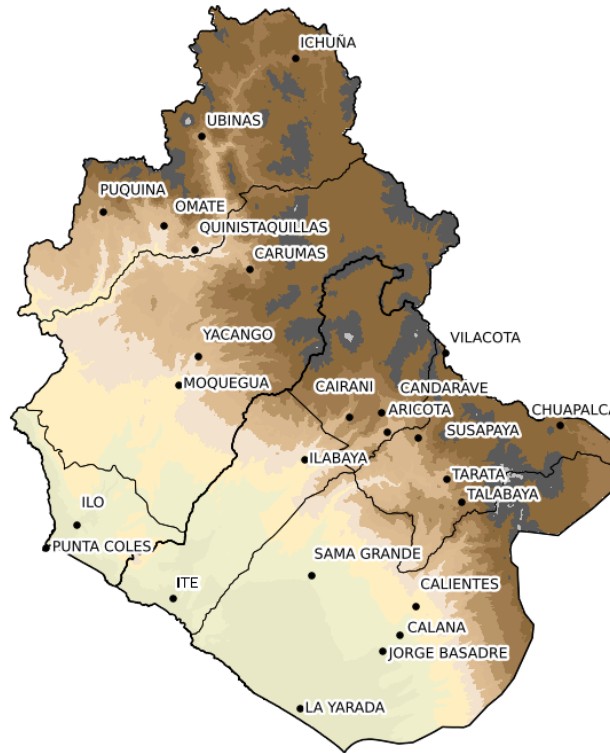
MAPAS DE LA CARACTERIZACIÓN DEL MONITOREO DE TEMPERATURAS Y PRECIPITACIÓN DE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS EN LAS REGIONES DE TACNA Y MOQUEGUA



TEMPERATURA MÁXIMA

08/01/2025

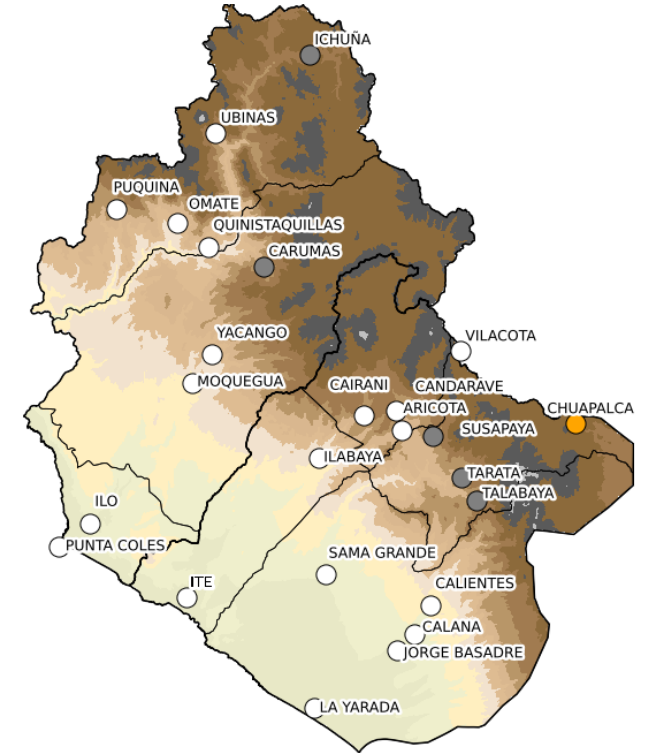
- Día cálido
- Día muy cálido
- Día Extremadamente cálido



TEMPERATURA MÍNIMA

09/01/2025

- Noche fría
- Noche muy fría
- Noche Extremadamente fría



PRECIPITACIÓN

08/01/2025

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

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

Pronóstico regional: 10/01/2025

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

Fig1. Imagen satelital GOES 16
(09/01/2025 – 09:40 am)

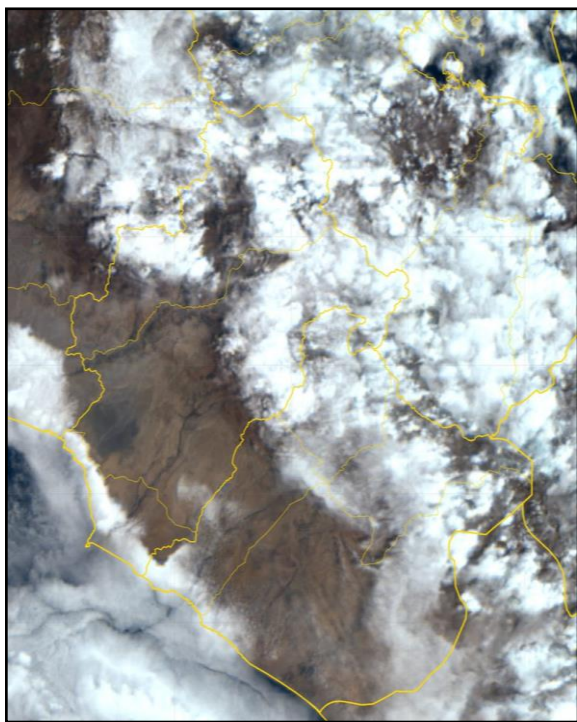


Fig2. Pronóstico de humedad relativa promedio (%)
(500-300 hPa) (10/01/2025 – 12 pm)

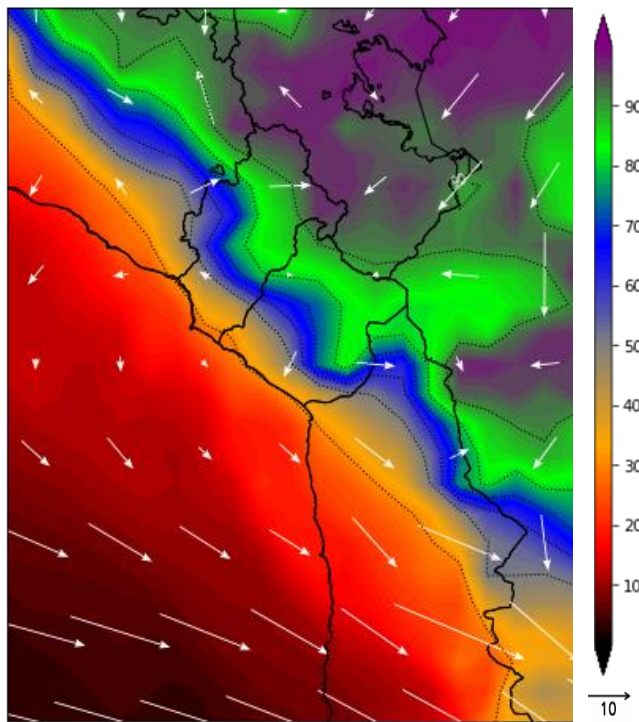
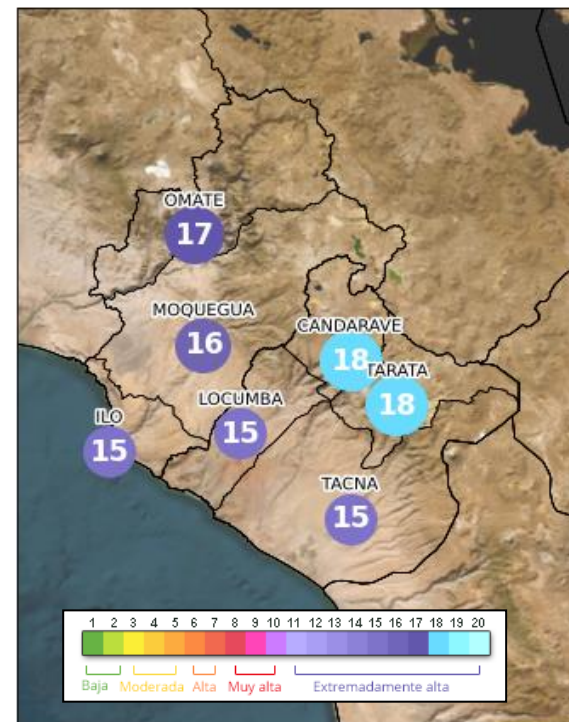


Fig3. Pronóstico de Índice de radiación
ultravioleta máximo (IUV) (10/01/2025)



MONITOREO HIDROLOGICO DIARIO

9/01/2025



Legenda

Rios

Lagunas

Estaciones Hidrológicas DZ7

CATEGORIA

HLG (Estacion Hidrologica Limnigrafica)

EHA (Estacion Hidrologica Automatica)

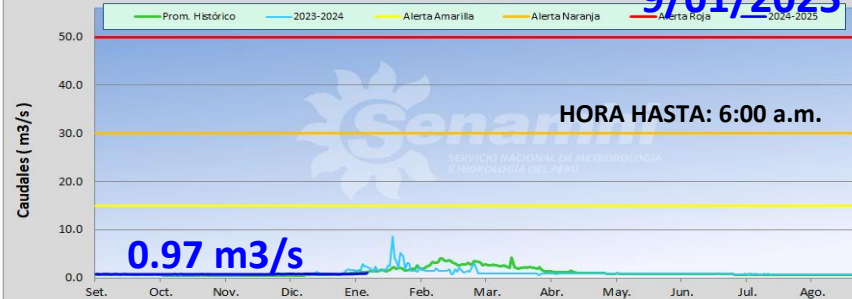
HLM (Estacion Hidrologica Limnimetrica)

Plataforma Hidrológica PHISIS

AÑO HIDROLOGICO 2024 - 2025

HIDROGRAMA DE CAUDALES DEL RÍO TUMILACA
ESTACIÓN TUMILACA

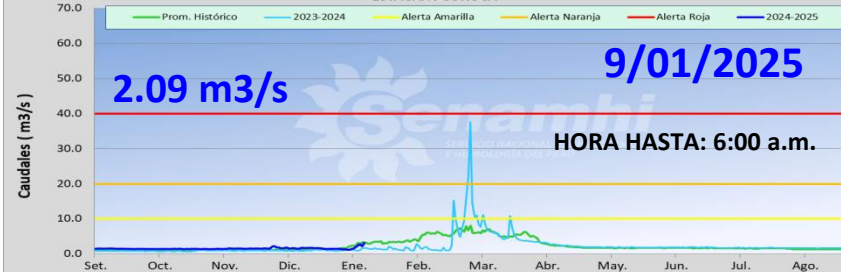
9/01/2025



El caudal del Río Tumilaca en la estación hidrológica Tumilaca (hasta las 6:00 hrs.) es de 0.97 m³/s, se encuentra superior a su promedio normal histórico con una anomalía de -32%; hasta el momento dicho comportamiento hidrológico es levemente ascendente en promedio, con respecto al día anterior.

HIDROGRAMA DE CAUDALES DEL RÍO SAMA
ESTACIÓN CORUCA

9/01/2025



El caudal del Río Sama en la estación hidrológica Coruca (hasta las 6:00 hrs.) es de 2.09 m³/s, se encuentra superior a su promedio normal histórico con una anomalía de -36%; 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, Tumilaca, y Otorá



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
PERÚ
2024

Plataforma Hidrológica PHISIS

9/01/2025

Nivel de Riesgo:



Ninguno

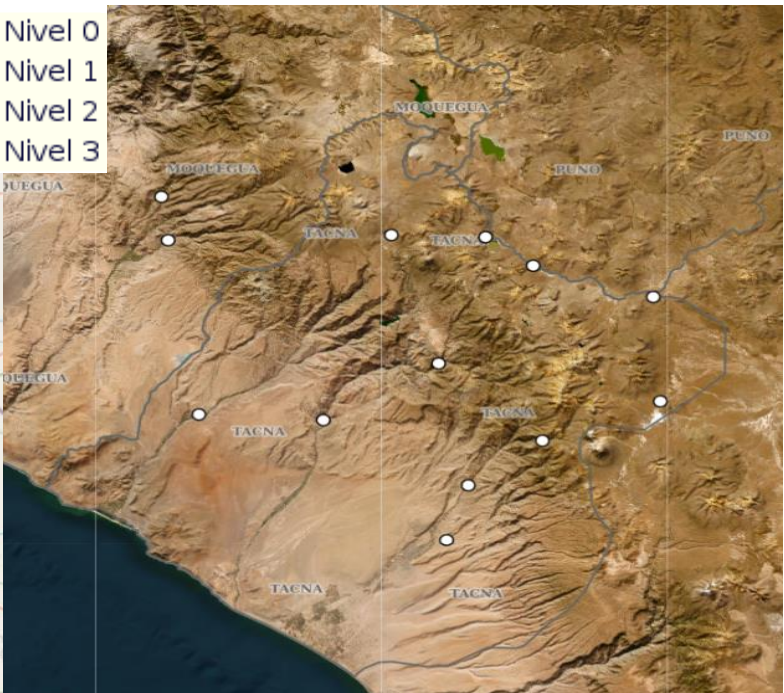
Moderado

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) (promedio 24 horas)			Caudal del día de Hoy (m³/s) (promedio 06:00 horas)			
		Caudal promedio	Promedio historico	Anomalia (%)	Caudal promedio	Promedio historico	Anomalia (%)	Tendencias
Sama	EHA Puente Talapalca	3.32	2.37	40	3.19	2.24	43	estable
	EHA Coruca	2.26	3.28	-31	2.09	3.24	-36	levemente descendente
	EHA La Tranca	2.92	3.32	-12	2.68	3.37	-21	levemente descendente
	EHA Salida Tunel Kovire	0.23	0.55	-58	0.21	0.52	-59	levemente descendente
Locumba	EHA Puente Viejo	2.79	2.76	1	2.78	2.83	-2	estable
	EHA Coranchay	2.83	2.14	32	2.75	2.14	28	estable
Caplina	EHA Challata	0.45	0.88	-48	0.44	0.95	-53	estable
	EHA Caplina	0.66	0.48	37	0.57	0.48	20	descendente
Uchusuma	EHA Cerro Blanco	1.29	0.81	59	1.04	0.80	30	descendente
	HLG Canal Uchusuma	1.53	1.56	-2	#N/A	1.53	#N/A	#N/A
Moquegua	HLG Tumilaca	1.00	1.25	-20	0.97	1.44	-32	estable
	HLG Otorá	2.33	1.72	35	2.31	1.58	46	estable
Maure	EHA Ancoaque	0.34	0.46	-27	0.33	0.46	-29	estable
	HLM Vilacota	0.24	0.47	-48	0.26	0.42	-37	levemente ascendente
	HLM Chuapalca Alternativa Alta	#N/A	2.93	#N/A	#N/A	2.80	#N/A	#N/A

CONDICIONES ACTUALES Y PERSPECTIVAS HIDROLOGICAS

#N/D = Sin Dato

9/01/2025

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).

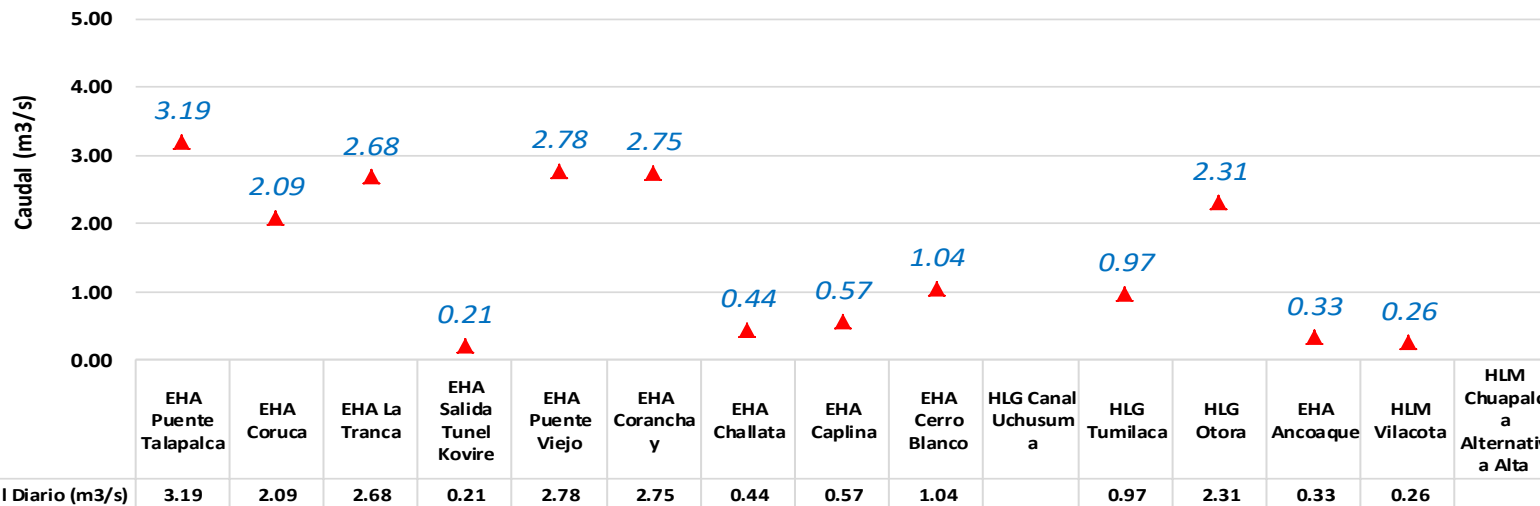
Promedio histórico()** = data menor a 30 años.

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.

9/01/2025



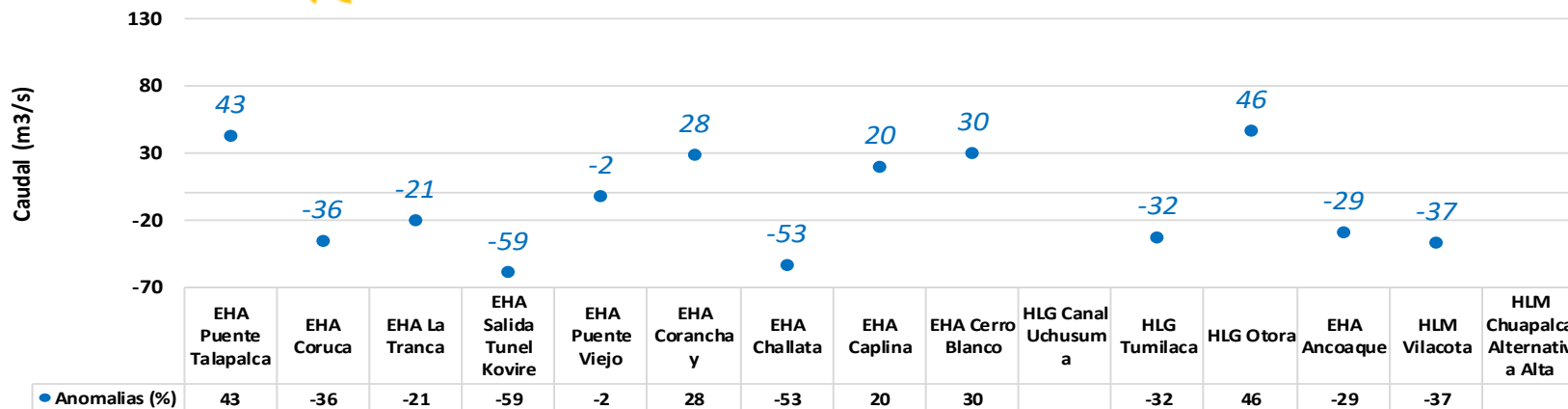
Las descargas(*) del río **Sama** (Natural), su caudal presenta una **anomalía negativa**, el río **Locumba** (Regulado) su caudal presenta una **anomalía negativa**, el río **Caplina** presenta una anomalía **negativa**.

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



Anomalías Hidrológicas (%)

● Anomalías (%)



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



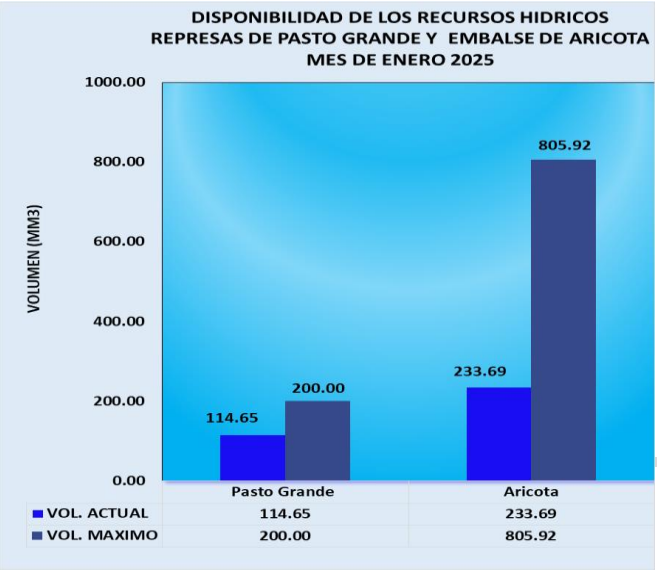
DISPONIBILIDAD DE LOS RECURSOS HIDRICOS DURANTE ENERO 2025

La disponibilidad del Recurso Hídrico para hoy **9/01/2025** 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 **9.48 MMC con (70%)**, para el embalse de Aricota **233.69 MMC con (29%)** y Paucarani **3.95 MMC con (38%)** 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

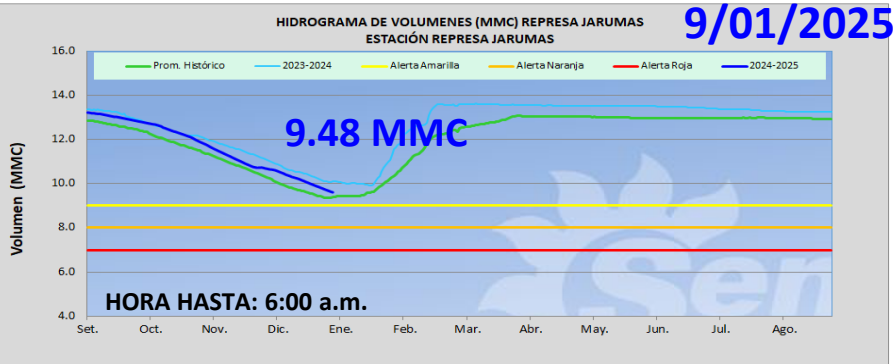
REGION HIDROGRAFICA	Unidad Hidrográfica	Reservorios	Volumen Total (MMC)			Porcentaje %
			Máximo	9/01/2025	9/01/2024	
PACIFICO	Tambo	Pasto Grande	200.00	114.65	116.36	57
	Locumba	Aricota	805.92	233.69	218.83	29
	Uchusuma	Paucarani	10.50	3.95	2.52	38
	Sama	Jarumas	13.50	9.48	10.04	70

MMC=Millones de metros cúbicos

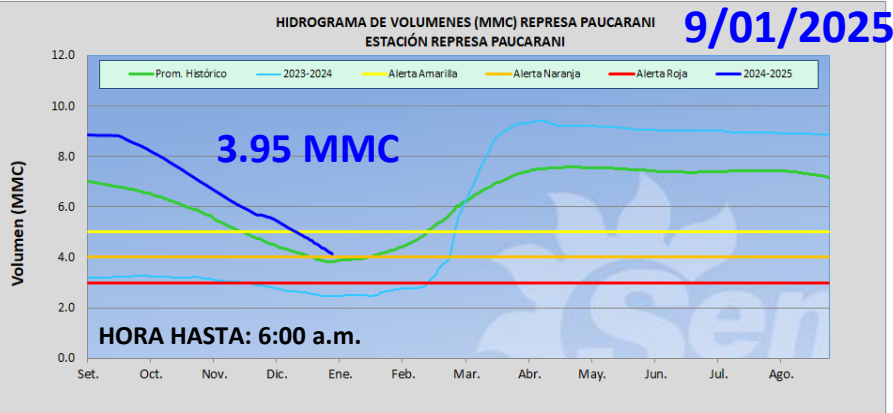


Plataforma Hidrológica PHISIS

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 9.48 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 3.95 MMC, se encuentra superior 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.





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

kvega@senamhi.gob.pe

Redes sociales:

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