SENAMHI DZ07 – TACNA

MONITOREO METEOROLÓGICO N°020

RESUMEN DE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS

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

TEMPERATURA MAXÍMA

La temperatura máxima más alta correspondiente al día de ayer en la zona costera de Tacna fue en la estación **CP-Calana** con 29.2 °C y en la zona andina en la estación **CO-Ilabaya** con 27.5 °C , mientras que en la zona costera de Moquegua el valor más alto fue en la estación **CO-Ilo** con 30.8 °C y en la zona andina en la estación **CO-Quinistaquillas** con 31.2 °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 0.3 °C, mientras que en la zona costera de Moquegua el valor más bajo fue en la estación **CO-Punta Coles** con 18.8 °C y en la zona andina en la estación **CO-Carumas** con 6.3 °C.

PRECIPITACIÓN

*Ver **Tabla N°01**.*

OTROS FENÓMENOS

- *Precipitaciones en sector andino de Moquegua y Tacna. (28/01/2025).*

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.

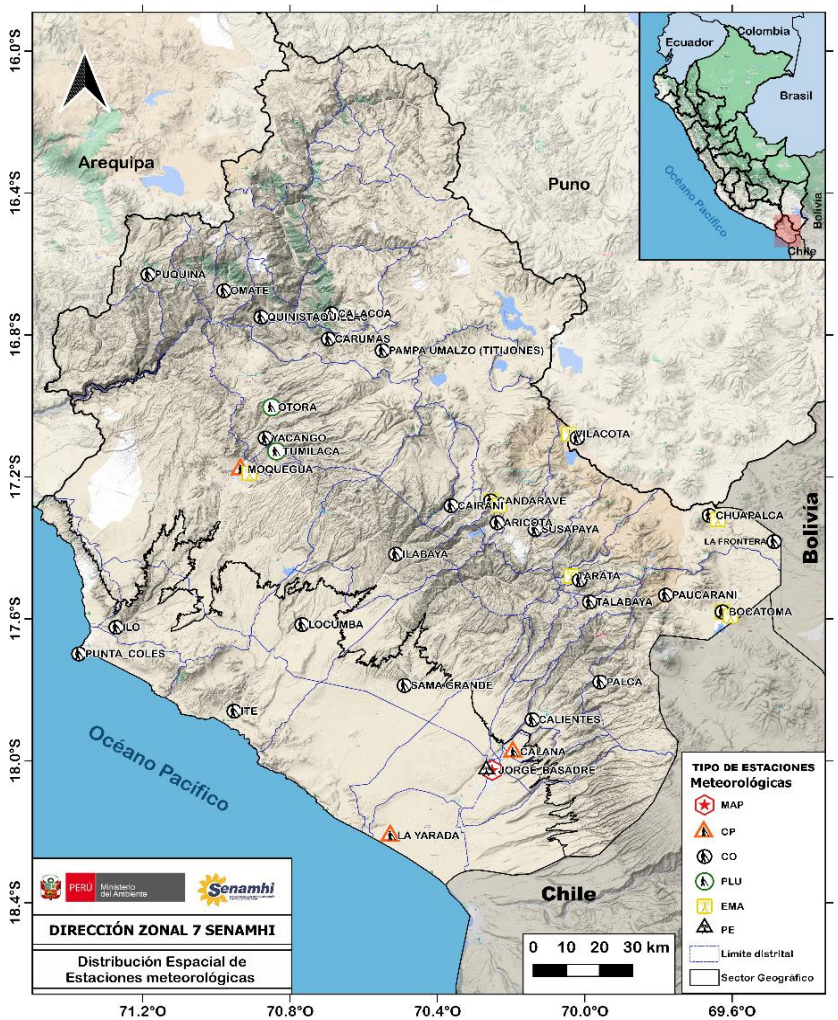
S/D: Sin dato

*Elaborado con la información disponible hasta las 08:30 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



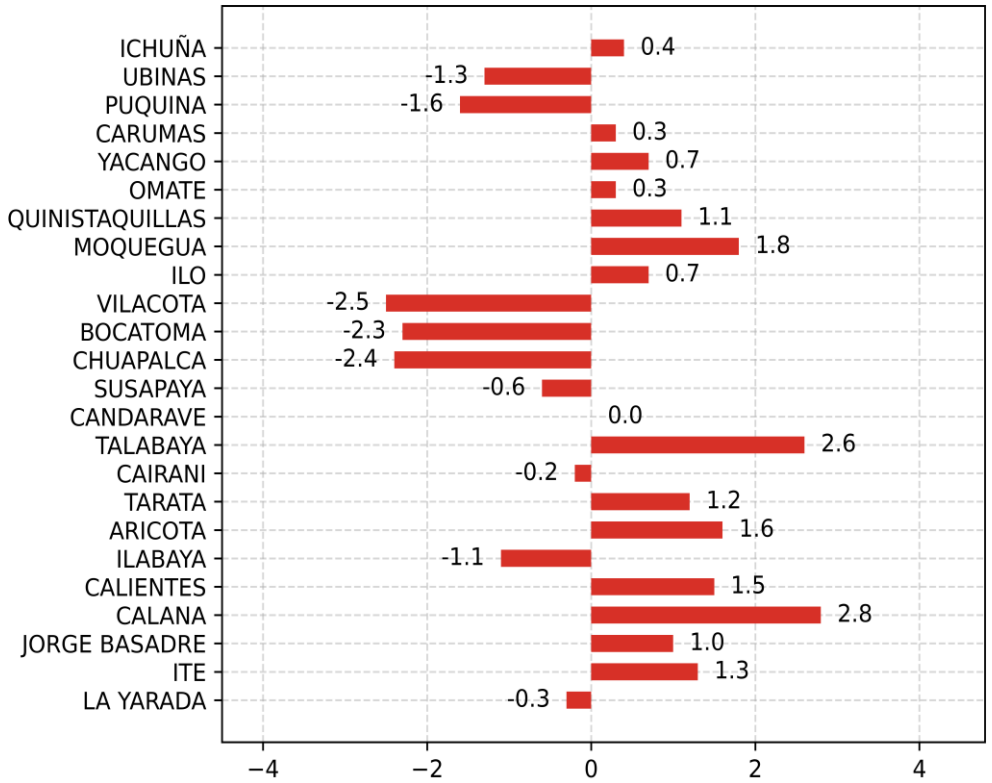
MONITOREO DE TEMPERATURAS

Tabla N.°01: Monitoreo de temperaturas máxima y mínimas de las estaciones automáticas y convencionales del departamento de Tacna y Moquegua – SENAMHI.

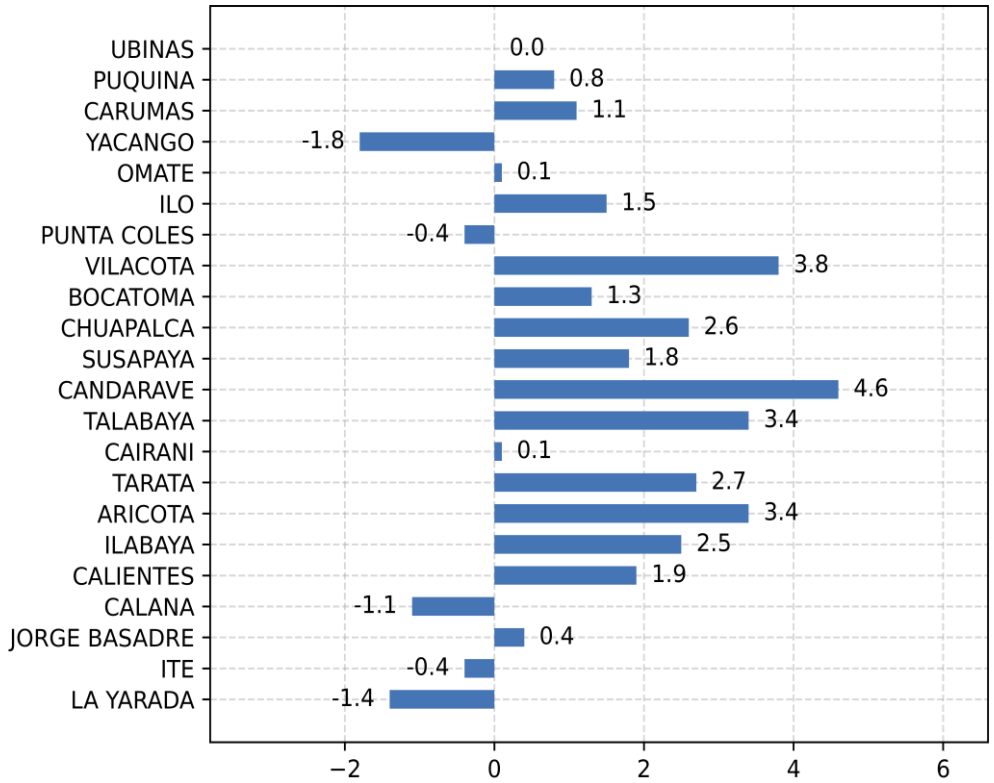
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	ALTITUD	ESTACIÓN	TEMPERATURA (°C)		PP (mm)
					MÁXIMA	MÍNIMA	
Tacna	Tacna	La Yarada	30	CP-La Yarada	27.2	17.4	0
Tacna	Jorge Basadre	Ite	160	CO-Ite	27.4	19.8	0
Tacna	Tacna	Sama Inclán	529	CO-Sama Grande	S/D	S/D	S/D
Tacna	Tacna	Tacna	560	MAP-Jorge Basadre	28.8	17.6	0
Tacna	Tacna	Calana	785	CP-Calana	29.2	14	0
Tacna	Tacna	Pachia	1200	CO-Calientes	26.2	15.2	0
Tacna	Jorge Basadre	Ilabaya	1425	CO-Ilabaya	27.5	16.6	0
Tacna	Candarave	Quilahuani	2850	CO-Aricota	20.4	11	0.3
Tacna	Tacna	Palca	3023	CO-Palca	S/D	S/D	S/D
Tacna	Tarata	Tarata	3100	CO-Tarata	21	9.1	8.6
Tacna	Candarave	Cairani	3386	CO-Cairani	15.4	4.9	1.6
Tacna	Tarata	Estique	3409	CO-Talabaya	19.7	7.9	7.3
Tacna	Candarave	Candarave	3415	CO-Candarave	16.6	9.5	1.4
Tacna	Tarata	Susapaya	3468	CO-Susapaya	16.7	7.4	6.4
Tacna	Tarata	Tarata	4250	EMA-Chuapalca	13.5	0.7	3.8
Tacna	Tacna	Palca	4260	EMA-Bocatoma	13.1	0.7	5
Tacna	Tarata	Susapaya	4390	EMA-Vilacota	10.1	0.3	7.1
Moquegua	Ilo	Ilo	25	CO-Punta Coles	S/D	18.8	0
Moquegua	Ilo	El Algarrobal	60	CO-Ilo	30.8	20.4	0
Moquegua	Mariscal Nieto	Moquegua	1420	CP/EMA-Moquegua	28.8	16.1	0
Moquegua	General S. Cerro	Quinistaquillas	1765	CO-Quinistaquillas	31.2	S/D	S/D
Moquegua	General S. Cerro	Omate	2130	CO-Omate	25.4	11	6.5
Moquegua	Mariscal Nieto	Torata	2191	CO-Yacango	23.2	10.2	0
Moquegua	Mariscal Nieto	Carumas	3055	CO-Carumas	20	6.3	13.6
Moquegua	General S. Cerro	Puquina	3109	CO-Puquina	19	9.1	2.1
Moquegua	General S. Cerro	Ubinas	3381	CO-Ubinas	17	6.4	17.8
Moquegua	General S. Cerro	Ichuña	3778	CO-Ichuña	20	S/D	S/D

ANOMALÍAS DE TEMPERATURAS

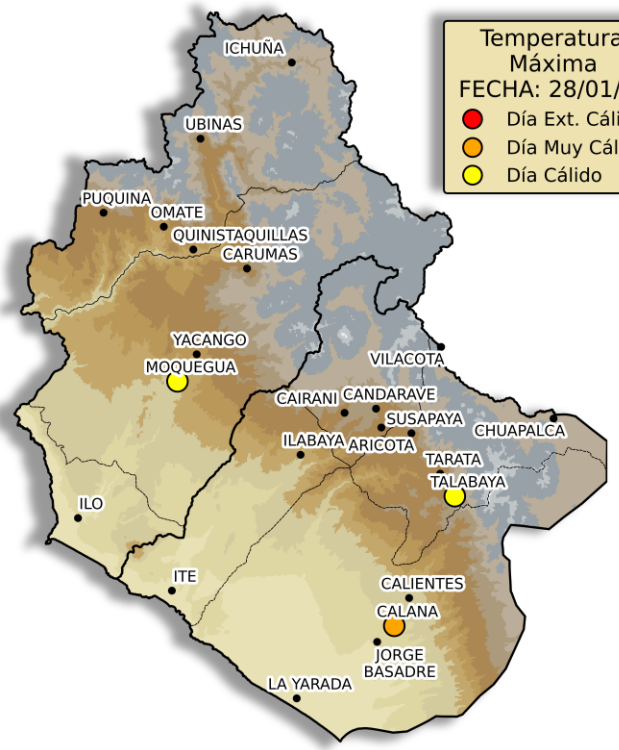
ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA

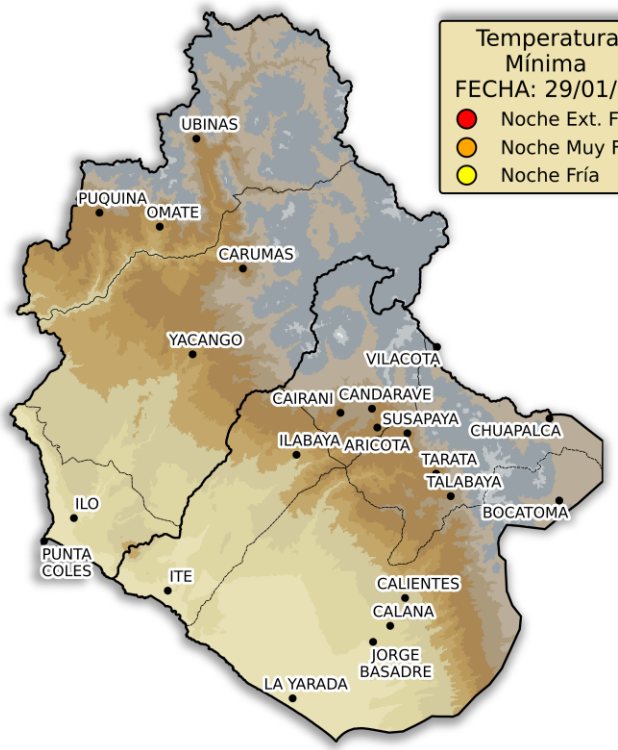


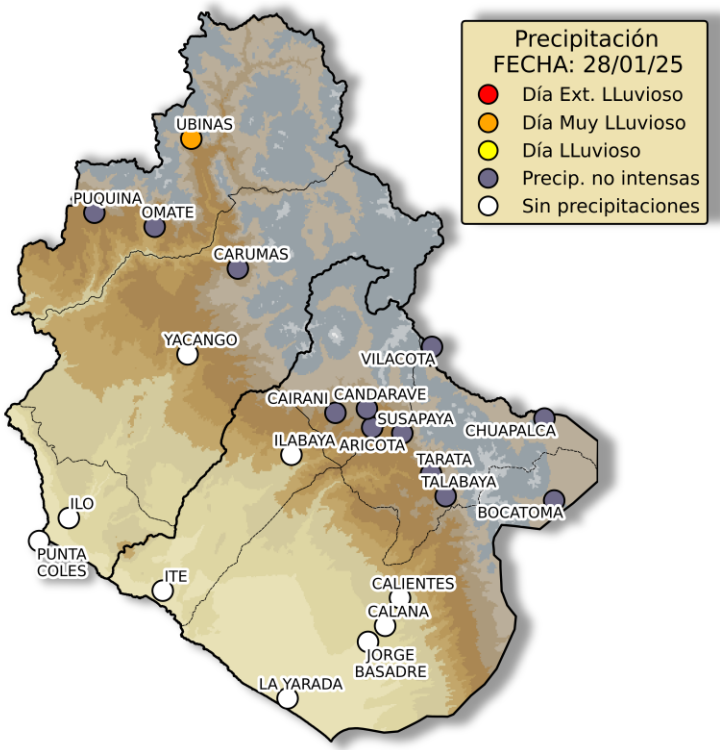
ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA



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







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

Pronóstico regional: Jueves 30/01/2025

- **Costa litoral:** Nublado en las primeras horas de la mañana, variando a despejado. Nublado parcial por la tarde. Ráfagas de viento.
- **Costa interior:** Nublado parcial en las primeras horas de la mañana, variando a despejado. Nublado al atardecer.
- **Precordillera baja:** Nublado parcial en las primeras horas de la mañana, variando a despejado. Nublado por la tarde.
- **Valles interandinos:** Nublado parcial variando a cubierto durante el día. Tormentas eléctricas y chubascos. Neblina.
- **Altoandina:** Cubierto durante el día. Tormentas eléctricas y chubascos. Neblina.

Fig1.Imagen satelital GOES 16 (29/01/2025 – 08:30 am)

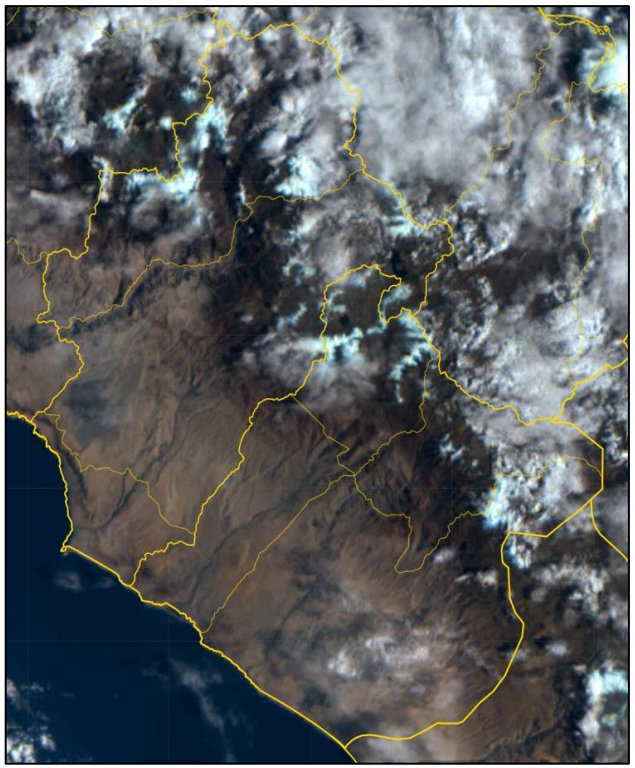


Fig2. Pronóstico de humedad relativa promedio (%) (500-300 hPa) (30/01/2025 – 01:00 pm)

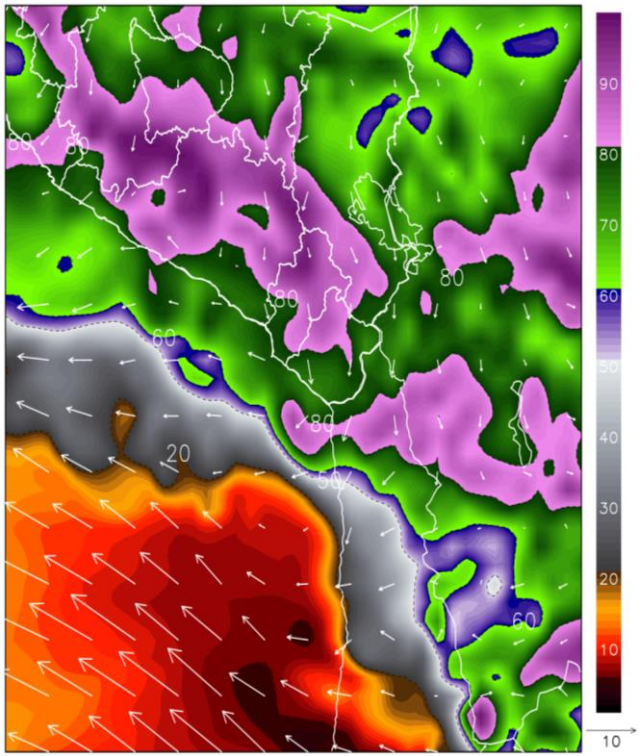
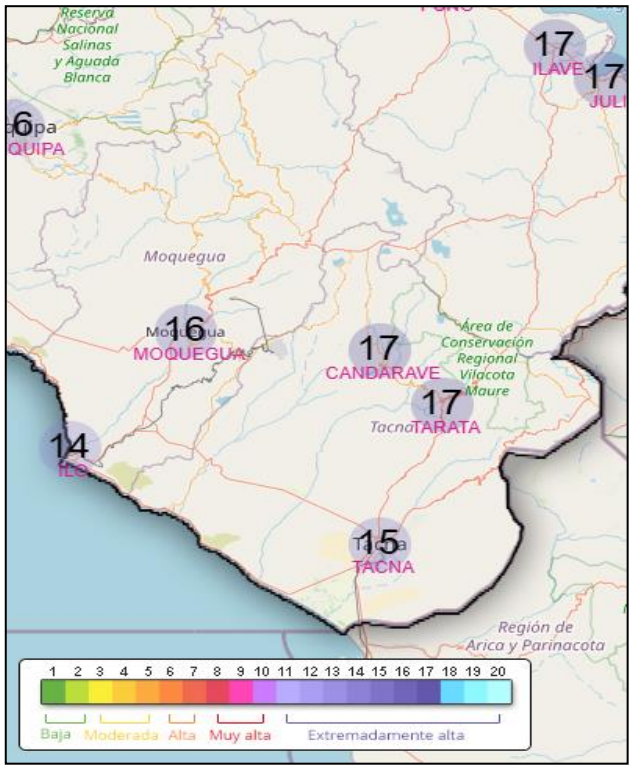
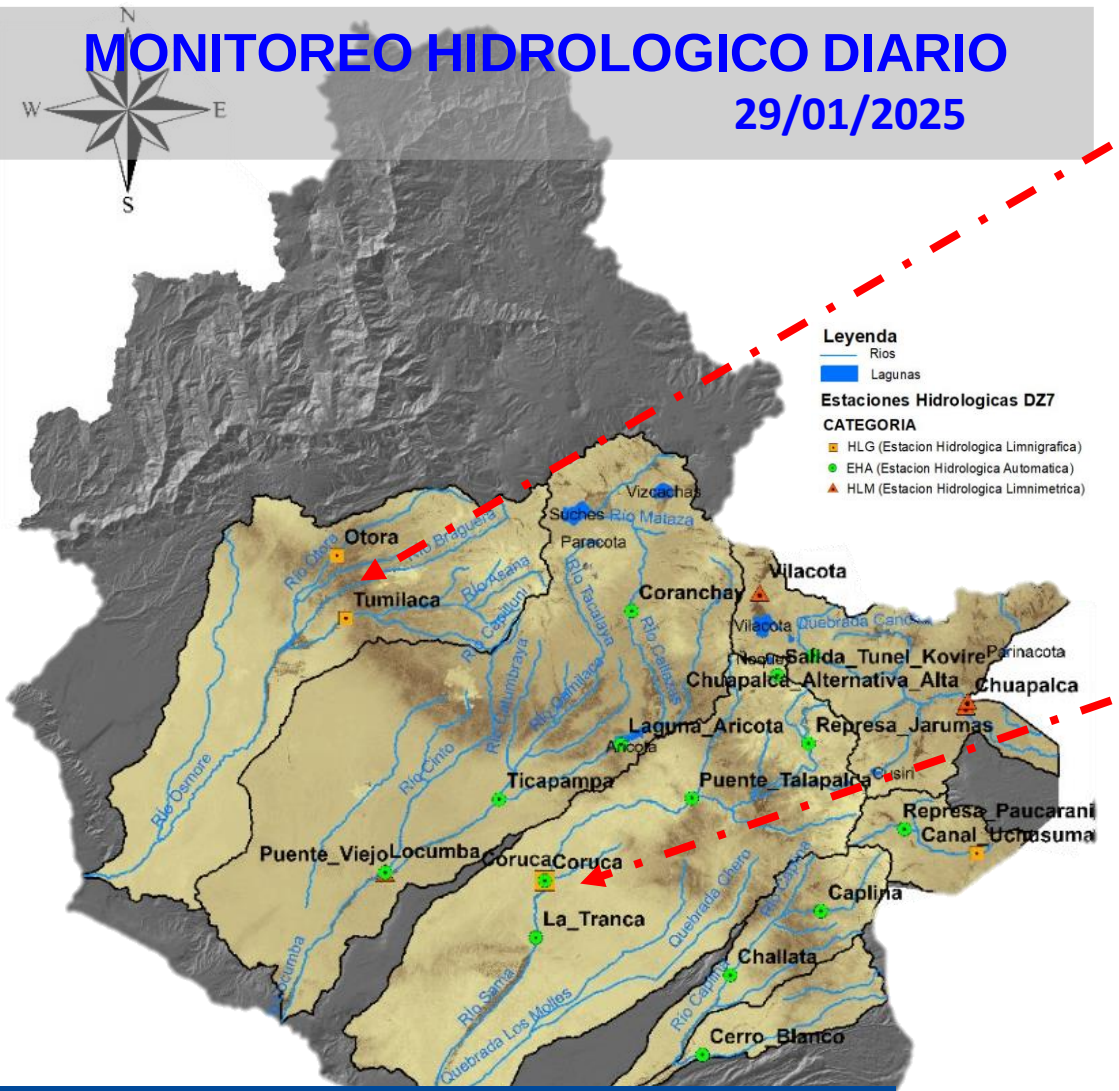


Fig3. Pronóstico de Índice de radiación ultravioleta máximo (IUV) (30/01/2025)

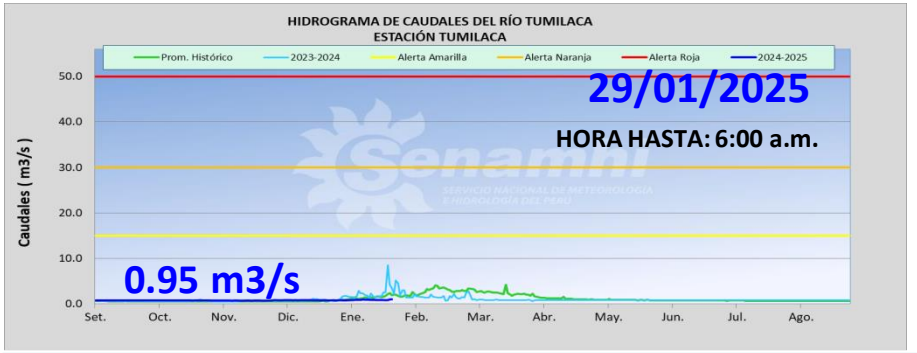


MONITOREO HIDROLOGICO DIARIO

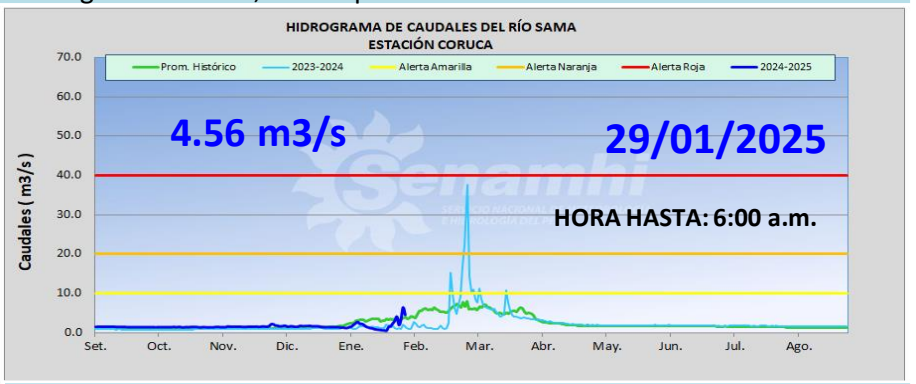
29/01/2025



AÑO HIDROLOGICO 2024 - 2025



El caudal del Río Tumilaca en la estación hidrológica Tumilaca (hasta las 6:00 hrs.) es de 0.95 m3/s, se encuentra inferior a su promedio normal histórico con una anomalía de -50%; hasta el momento dicho comportamiento hidrológico es estable, con respecto al día anterior.



El caudal del Río Sama en la estación hidrológica Coruca (hasta las 6:00 hrs.) es de 4.56 m3/s, se encuentra superior a su promedio normal histórico con una anomalía de 18%; hasta el momento dicho comportamiento hidrológico es descendente 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 Pacifico), entre los ríos principales están: Caplina, Sama, Locumba, Uchusuma, Tumilaca, y Otora

MONITOREO HIDROLOGICO, SEGÚN NIVEL DE RIESGO ANTE INUNDACIONES

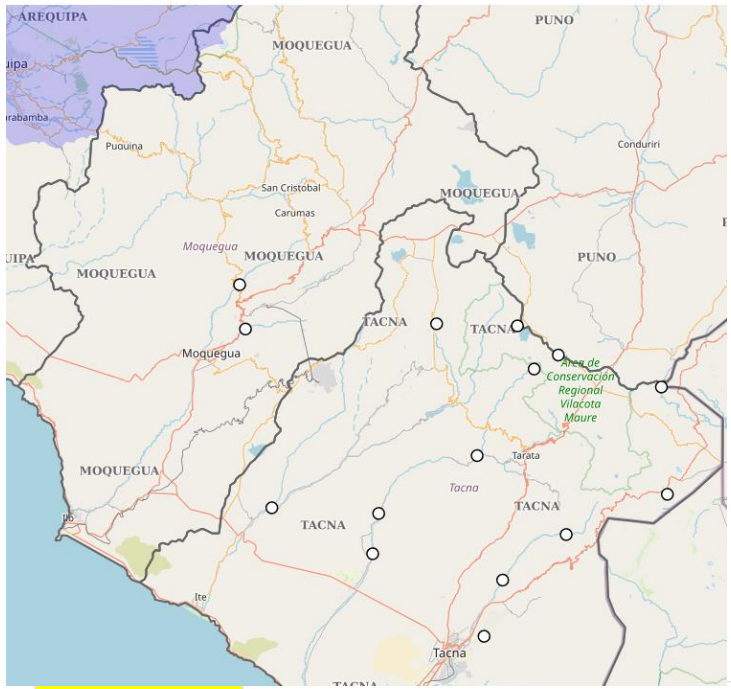
Plataforma Hidrológica PHISIS

29/01/2025

Nivel de Riesgo:

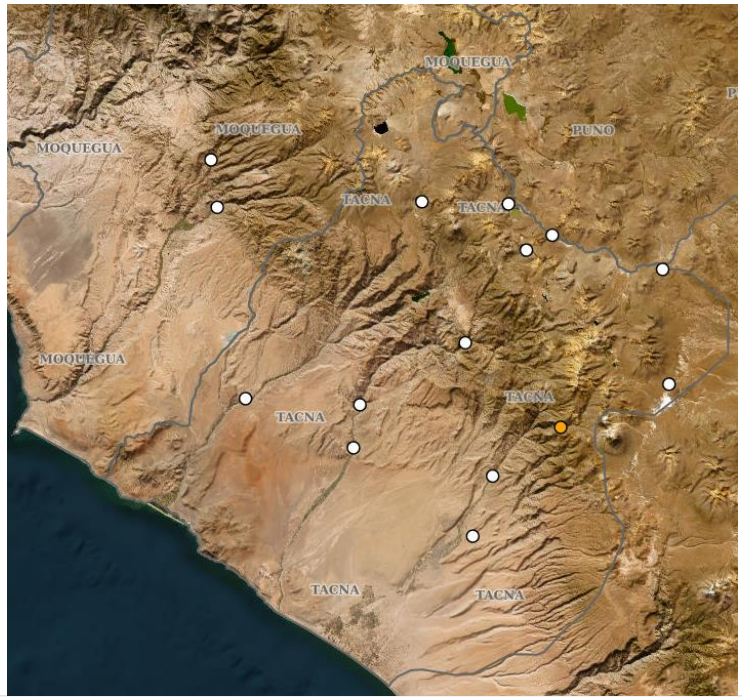
Ninguno | Moderado | Fuerte | Extremo

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.

PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Con Punche Perú

BICENTENARIO PERÚ 2024

CUADRO RESUMEN DE COMPORTAMIENTO HIDROLOGICO

Plataforma Hidrológica PHISIS

CUENCA	ESTACIÓN	Caudal del dia Anterior (m³/s) (promedio 24 horas)			Caudal del dia de Hoy (m³/s) (promedio 06:00 horas)			
		Caudal promedio	Promedio historico	Anomalia (%)	Caudal promedio	Promedio historico	Anomalia (%)	Tendencias
Sama	EHA Puente Talapalca	7.73	3.97	95	**6.55**	**3.86**	**69**	descendente
	EHA Coruca	6.43	3.75	72	**4.56**	**3.87**	**18**	descendente
	EHA La Tranca	4.93	3.80	30	**8.17**	**3.90**	**109**	ascendente
	EHA Salida Tunel Kovire	0.74	0.58	29	**0.76**	**0.56**	**37**	estable
Locumba	EHA Puente Viejo	2.88	2.94	-2	**3.54**	**3.30**	**7**	ascendente
	EHA Coranchay	4.82	4.10	18	**3.94**	**4.04**	**-2**	descendente
Caplina	EHA Challata	1.61	1.11	46	**1.09**	**1.10**	**-1**	descendente
	EHA Caplina	3.85	0.69	458	**2.02**	**0.65**	**211**	descendente
Uchusuma	EHA Cerro Blanco	0.85	0.97	-12	**0.91**	**0.99**	**-8**	estable
	HLG Canal Uchusuma	1.58	1.83	-14	**1.58**	**1.80**	**-12**	estable
Moquegua	HLG Tumilaca	0.99	1.77	-44	**0.95**	**1.88**	**-50**	estable
	HLG Otora	1.39	2.04	-32	**1.24**	**2.06**	**-40**	levemente descendente
Maure	EHA Ancoaque	0.77	0.74	5	**0.74**	**0.76**	**-2**	estable
	HLM Vilacota	0.65	0.51	27	**0.64**	**0.59**	**8**	estable
	HLM Chuapalca Alternativa Alta	#N/A	3.93	#N/A	**#N/A**	**4.05**	**#N/A**	#N/A

CONDICIONES ACTUALES Y PERSPECTIVAS HIDROLOGICAS

#N/A = Sin Dato

29/01/2025

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 rio Locumba para las próximas 24 y 48 horas tengan un comportamiento estable a Descendente.

Plataforma Hidrológica PHISIS

Comportamiento Hidrologico de Caudales Diarios (m3/s)

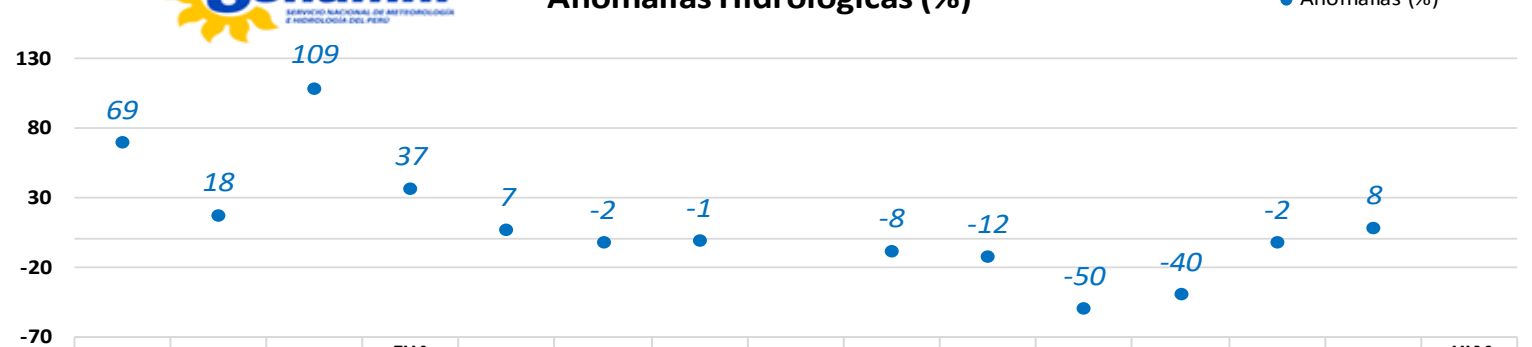
29/01/2025

	EHA Puente Talapalca	EHA Coruca	EHA La Tranca	EHA Salida Tunel Kovire	EHA Puente Viejo	EHA Corancha y	EHA Challata	EHA Caplina	EHA Cerro Blanco	HLG Canal Uchusum a	HLG Tumilaca	HLG Otora	EHA Ancoaque	HLM Vilacota	HLM Chuapalc a Alternativ a Alta
▲ Caudal Diario (m3/s)	6.55	4.56	8.17	0.76	3.54	3.94	1.09	2.02	0.91	1.58	0.95	1.24	0.74	0.64	

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

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

Anomalias Hidrologicas (%)



	EHA Puente Talapalca	EHA Coruca	EHA La Tranca	EHA Salida Tunel Kovire	EHA Puente Viejo	EHA Corancha y	EHA Challata	EHA Caplina	EHA Cerro Blanco	HLG Canal Uchusum a	HLG Tumilaca	HLG Otora	EHA Ancoaque	HLM Vilacota	HLM Chuapalca Alternativ a Alta
● Anomalias (%)	69	18	109	37	7	-2	-1	211	-8	-12	-50	-40	-2	8	

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

DISPONIBILIDAD DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DURANTE ENERO 2025

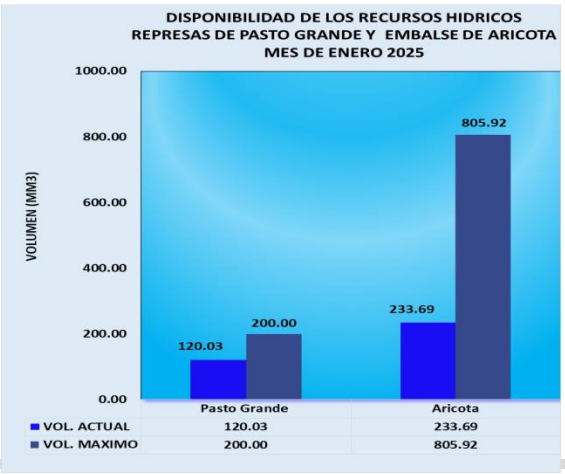
Plataforma Hidrológica PHISIS

La disponibilidad del Recurso Hídrico para **hoy** **29/01/2025** 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 ***120.03 MMC con (60%),*** Jarumas ***11.31 MMC con (84%)***, para el embalse de Aricota ***233.69 MMC con (29%)*** y Paucarani ***4.65 MMC con (44%)*** y el cual se representa en las figuras.

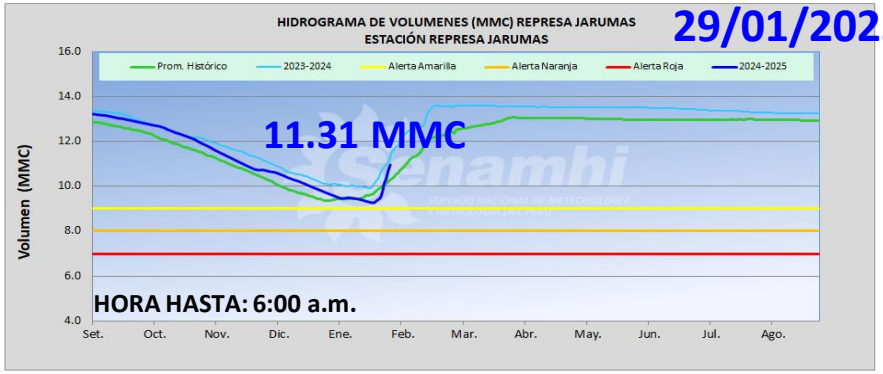
Tabla. **Volumen total Acumulado (MMC y %)** de las represas y embalse de las regiones de Tacna y Moquegua / Enero 2025

REGION HIDROGRAFICA	Unidad Hidrográfica	Reservorios	Volumen Total (MMC)			Porcentaje %
			Máximo	29/01/2025	29/01/2024	
PACIFICO	Tambo	Pasto Grande	200.00	**120.03**	**120.85**	**60**
	Locumba	Aricota	805.92	**233.69**	**218.83**	**29**
	Uchusuma	Paucarani	10.50	**4.65**	**2.72**	**44**
	Sama	Jarumas	13.50	**11.31**	**11.61**	**84**

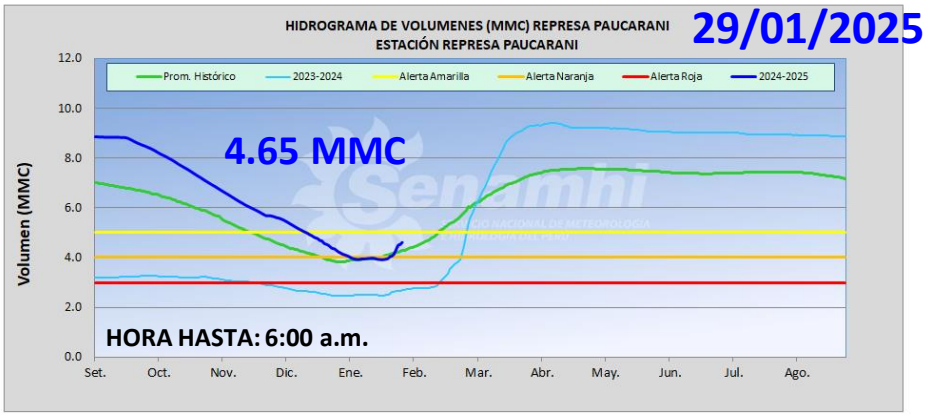
MMC=Millones de metros cúbicos



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 11.31 MMC, se encuentra superior a su promedio normal histórico con una anomalía diaria de 9%; 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 4.65 MMC, se encuentra superior a su promedio normal histórico con una anomalía diaria de 8%; hasta el momento dicho comportamiento hidrológico es estable en promedio, con respecto al día anterior.

PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Con Punche Perú

BICENTENARIO PERÚ 2024

Servicio Nacional de Meteorologíae Hidrologíadel 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