SENAMHI DZ07 – TACNA

MONITOREO METEOROLÓGICO N°040

ESTACIÓN CO-BOCATOMA (TACNA)

26/02/2025

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 fueron en la estación de **MAP-Jorge Basadre** con 29.8°C y en la zona andina en la estación **CO-Ilabaya** con 28.0°C, mientras que en la zona costera de Moquegua el valor más alto fue en la estación **CO-Ilo** con 33.2°C y en la zona andina en la estación **CO-Quinistaquillas** con 32.0°C.

TEMPERATURA MÍNIMA

La temperatura mínima más baja correspondiente al día de hoy en la zona costera de Tacna fue en la estación **CP-La Yarada** con 18.8°C y en la zona andina en la estación **EMA-Vilacota** con -1.8°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-Ubinas** con 5.6°C.

PRECIPITACIÓN

*Ver **Tabla N°01**.*

OTROS FENÓMENOS

→ *Precipitaciones aisladas en valles interandinos de Tacna y Moquegua. (25/02/2025)*

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

PERÚ Ministerio del Ambiente

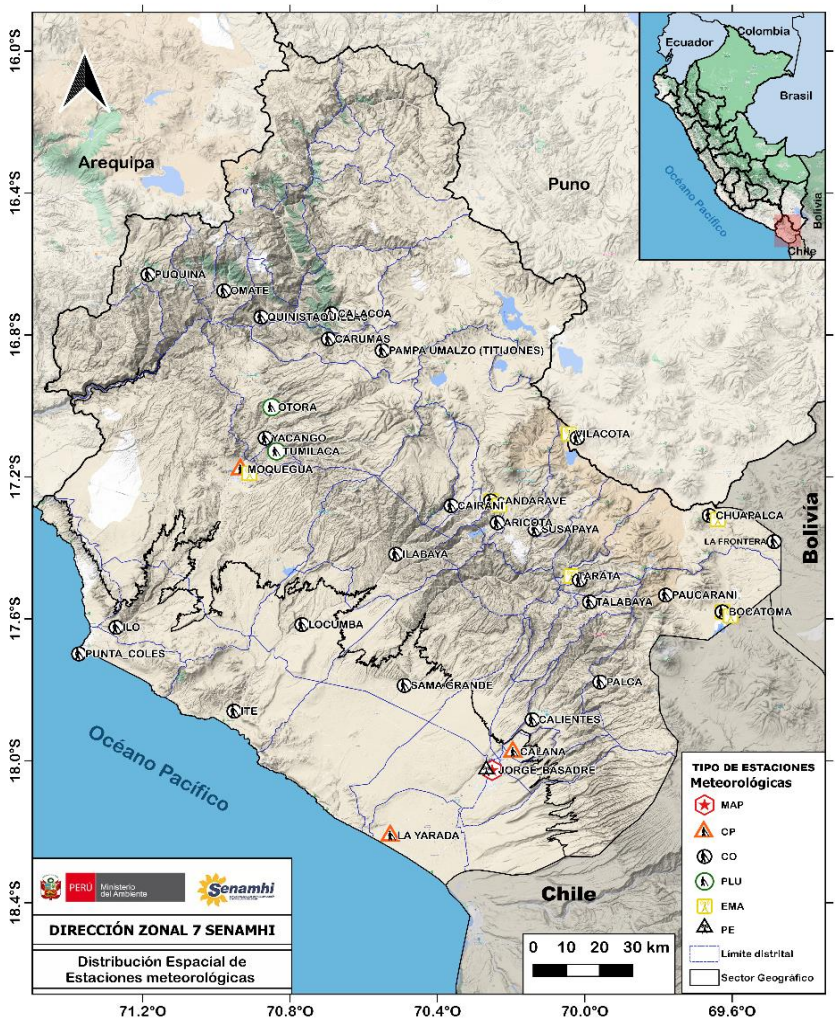
Senamhi SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Con Punche Perú

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



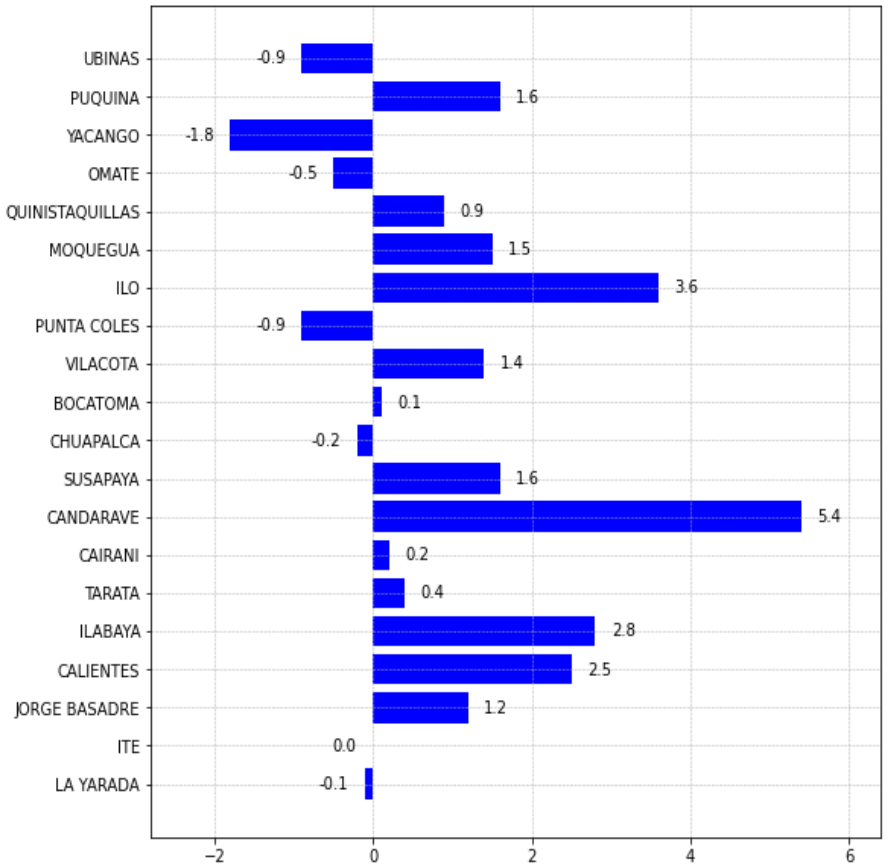
MONITOREO DE TEMPERATURAS

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

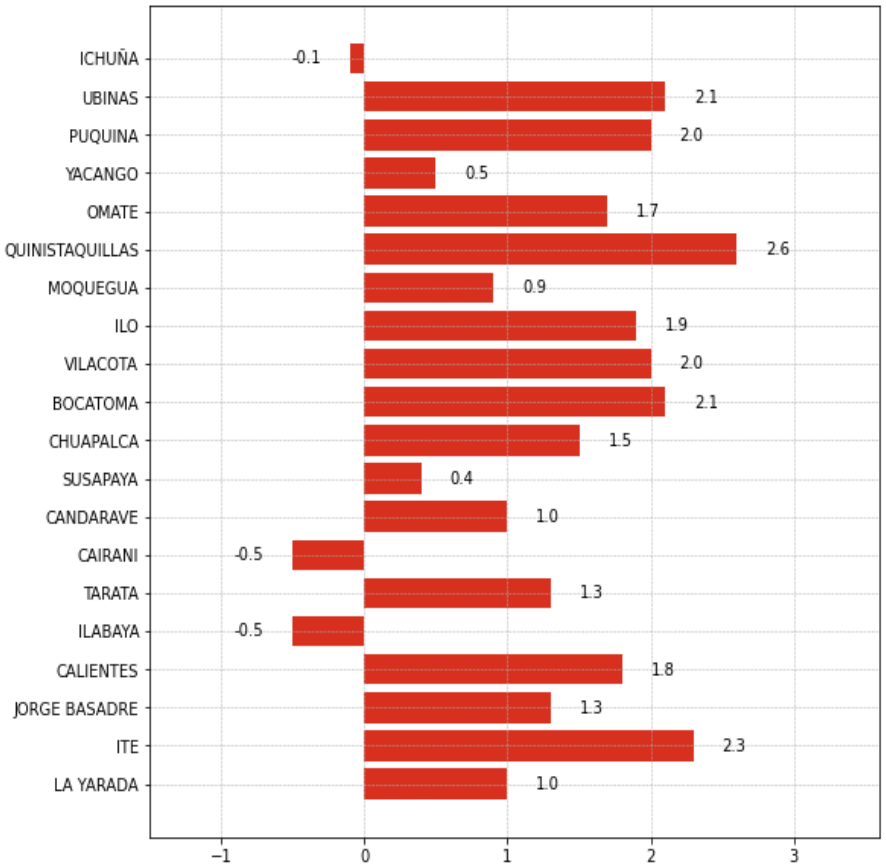
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	ALTITUD	ESTACIÓN	TEMPERATURA (°C)		PP (mm)
					MÍNIMA	MÁXIMA	
Tacna	Tacna	La Yarada	30	CP-La Yarada	18.8	29	0
Tacna	Jorge Basadre	Ite	160	CO-Ite	20.6	29.1	0
Tacna	Tacna	Sama Inclán	529	CO-Sama Grande	S/D	S/D	S/D
Tacna	Tacna	Tacna	560	MAP-Jorge Basadre	18.9	29.8	0
Tacna	Tacna	Calana	785	CP-Calana	S/D	S/D	S/D
Tacna	Tacna	Pachia	1200	CO-Calientes	16.9	27	0
Tacna	Jorge Basadre	Ilabaya	1425	CO-Ilabaya	16.8	28	0
Tacna	Candarave	Quilahuani	2850	CO-Aricota	S/D	S/D	S/D
Tacna	Tacna	Palca	3023	CO-Palca	S/D	S/D	S/D
Tacna	Tarata	Tarata	3100	CO-Tarata	7	20.9	0
Tacna	Candarave	Cairani	3386	CO-Cairani	5.5	14.9	0.6
Tacna	Tarata	Estique	3409	CO-Talabaya	S/D	S/D	S/D
Tacna	Candarave	Candarave	3415	CO-Candarave	10.5	17.2	0
Tacna	Tarata	Susapaya	3468	CO-Susapaya	7.4	17.2	0
Tacna	Tarata	Tarata	4250	EMA-Chuapalca	-1.5	17.2	0
Tacna	Tacna	Palca	4260	EMA-Bocatoma	-0.1	17.2	0
Tacna	Tarata	Susapaya	4390	EMA-Vilacota	-1.8	14.5	0.1
Moquegua	Ilo	Ilo	25	CO-Punta Coles	18.4	S/D	0
Moquegua	Ilo	El Algarrobal	60	CO-Ilo	22.9	33.2	0
Moquegua	Mariscal Nieto	Moquegua	1420	CP-Moquegua	15.2	28	0
Moquegua	General S. Cerro	Quinistaquillas	1765	CO-Quinistaquillas	15	32	0
Moquegua	General S. Cerro	Omate	2130	CO-Omate	10.8	26.4	0
Moquegua	Mariscal Nieto	Torata	2191	CO-Yacango	10.6	23	0
Moquegua	Mariscal Nieto	Carumas	3055	CO-Carumas	S/D	S/D	S/D
Moquegua	General S. Cerro	Puquina	3109	CO-Puquina	10	21.2	1.3
Moquegua	General S. Cerro	Ubinas	3381	CO-Ubinas	5.6	19.8	0
Moquegua	General S. Cerro	Ichuña	3778	CO-Ichuña	S/D	19.4	S/D

ANOMALÍAS DE TEMPERATURAS

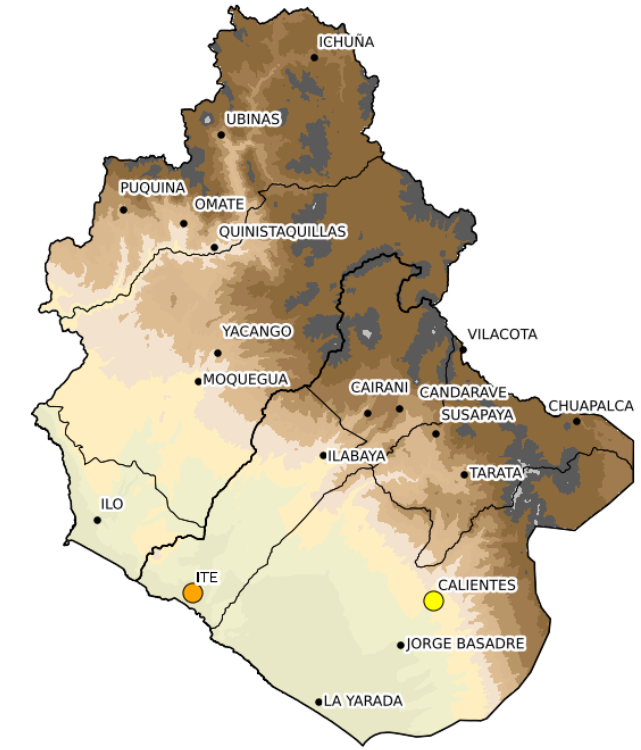
ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA



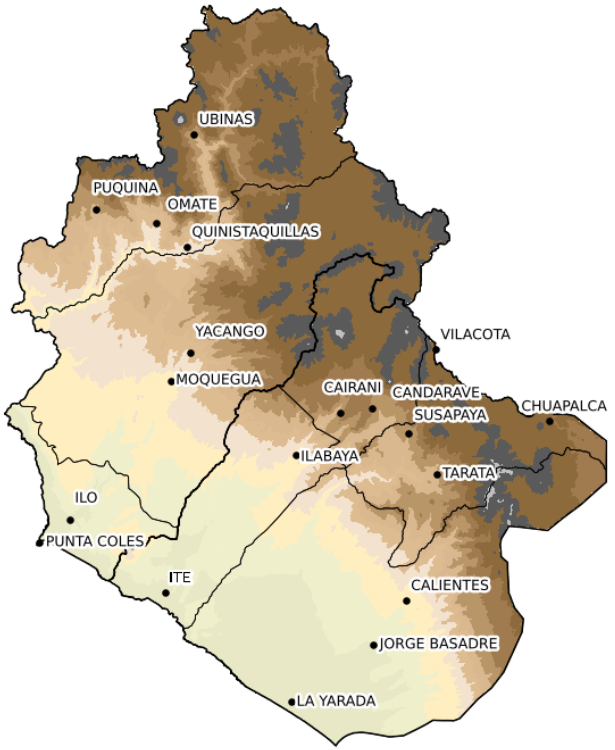
ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA



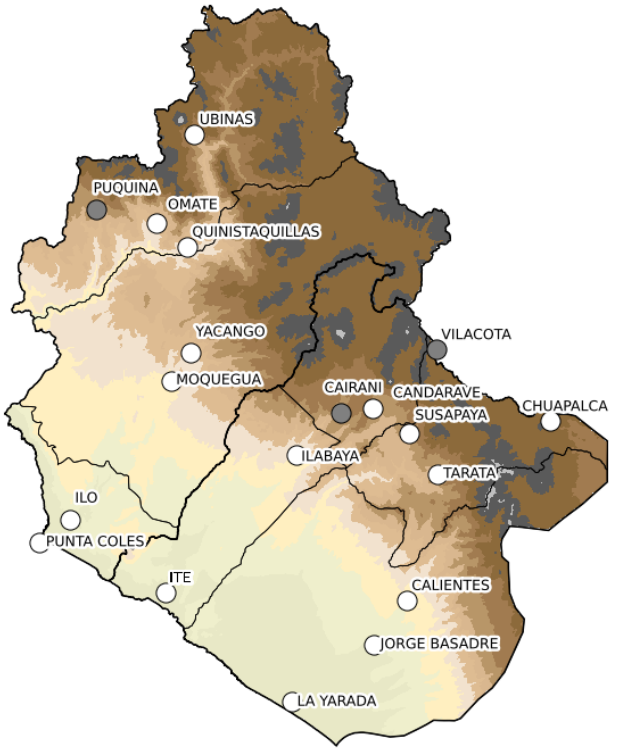
MAPAS DE LA CARACTERIZACIÓN DEL MONITOREO DE TEMPERATURAS Y PRECIPITACIÓN DE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS EN LAS REGIONES DE TACNA Y MOQUEGUA



TEMPERATURA MÁXIMA
25/02/2025
- Día cálido
- Día muy cálido
- Día Extremadamente cálido



TEMPERATURA MÍNIMA
26/02/2025
- Noche fría
- Noche muy fría
- Noche Extremadamente fría



PRECIPITACIÓN
25/02/2025
- Día lluvioso
- Día muy lluvioso
- Día Extremadamente lluvioso
- Sin lluvia
- Lluvia no intensa

PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Con Punche Perú

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

Pronóstico regional: 27/02/2025

- **Costa litoral:** Cielo con nubes dispersas a cielo despejado durante el día variando a cielo nublado parcial al atardecer. Incremento de temperatura diurna.
- **Costa interior:** Cielo con nubes dispersas a cielo despejado durante el día variando a cielo nublado parcial al atardecer. Incremento de temperatura diurna.
- **Precordillera baja:** Cielo despejado a cielo con nubes dispersas por la mañana a cielo nublado por la tarde.
- **Valles interandinos:** Cielo nublado parcial por la mañana variando a cielo cubierto por la tarde. Tendencia a lluvia.
- **Altoandina:** Cielo con nubes dispersas a cielo nublado parcial por la mañana variando a cielo nublado por la tarde. Tendencia a chubascos aislados.

Fig1.Imagen satelital GOES 16 (26/02/2025 – 08:30 am)

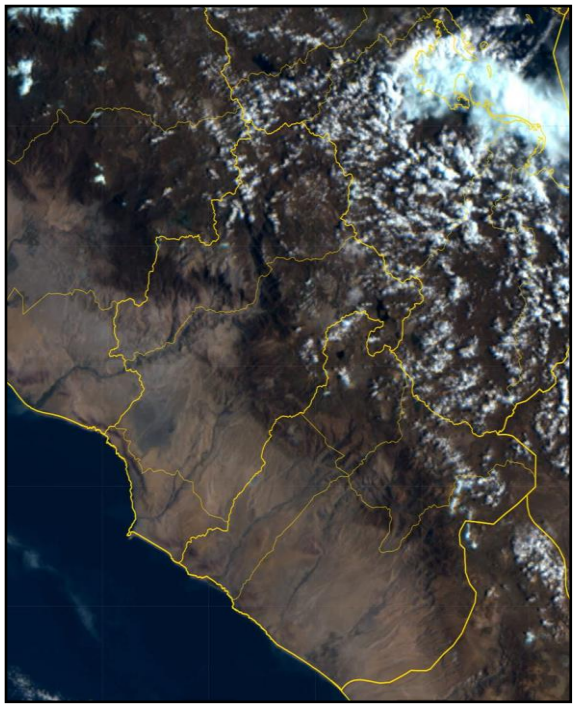


Fig2. Pronóstico de humedad relativa promedio (%) (500-300 hPa) (27/02/2025 – 12 pm)

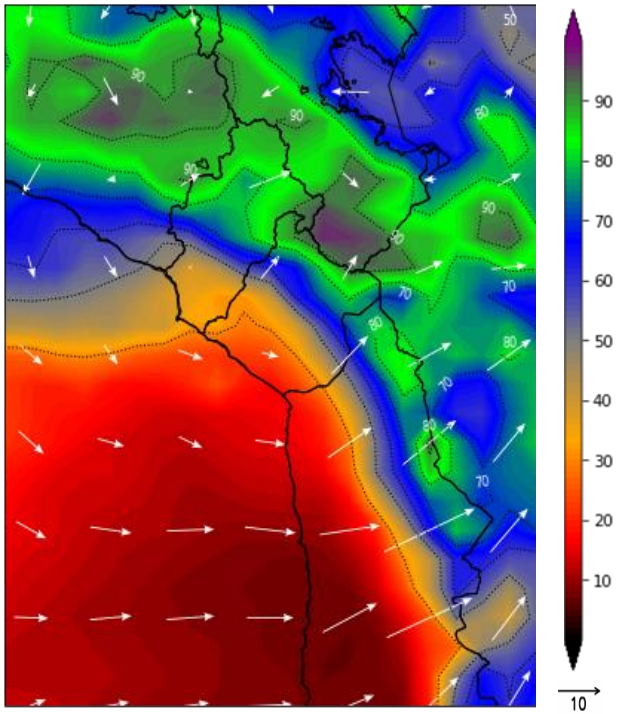
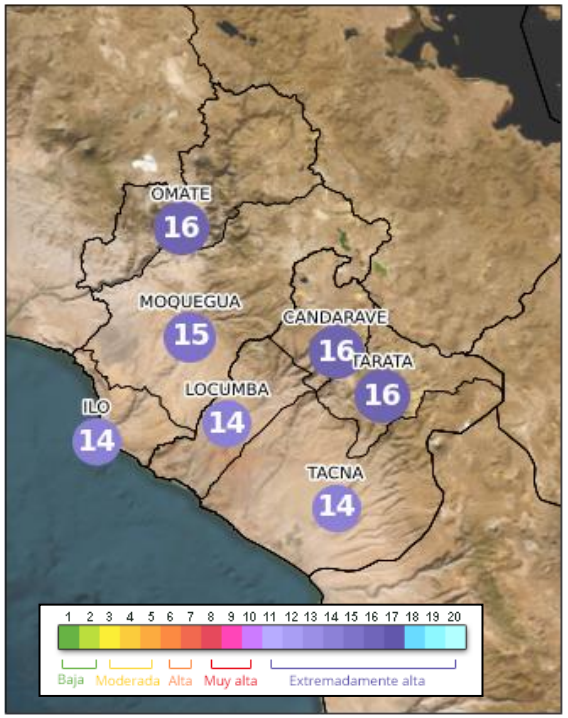
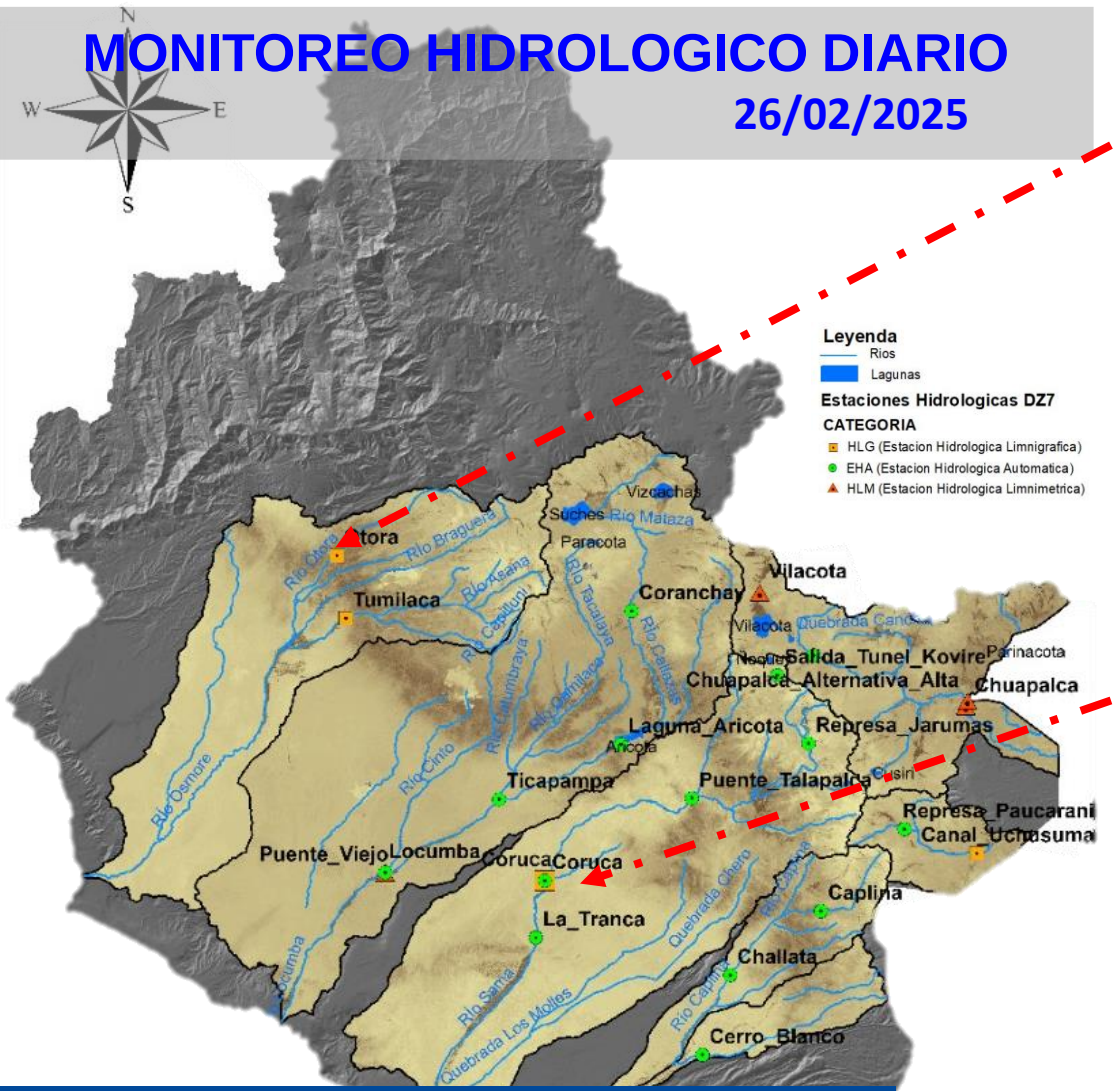


Fig3. Pronóstico de Índice de radiación ultravioleta máximo (IUV) (27/02/2025)



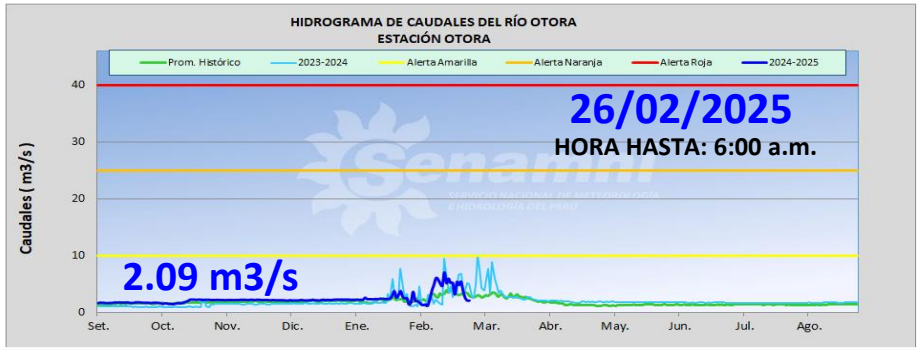
MONITOREO HIDROLOGICO DIARIO

26/02/2025

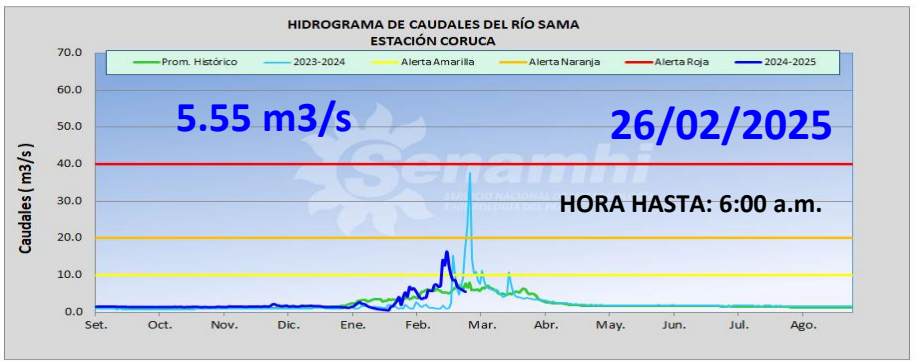


Plataforma Hidrológica PHISIS

AÑO HIDROLOGICO 2024 - 2025



El caudal del Río Otora en la estación hidrológica Otora (hasta las 6:00 hrs.) es de 2.09 m3/s, se encuentra inferior a su promedio normal histórico con una anomalía de -27%; hasta el momento dicho comportamiento hidrológico es estable en promedio, con respecto al día anterior.



El caudal del Río Sama en la estación hidrológica Coruca (hasta las 6:00 hrs.) es de 5.55 m3/s, se encuentra inferior a su promedio normal histórico con una anomalía de -29%; hasta el momento dicho comportamiento hidrológico es estable 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

PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

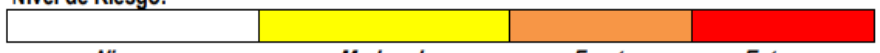
Con Punche Perú

MONITOREO HIDROLOGICO, SEGÚN NIVEL DE RIESGO ANTE INUNDACIONES

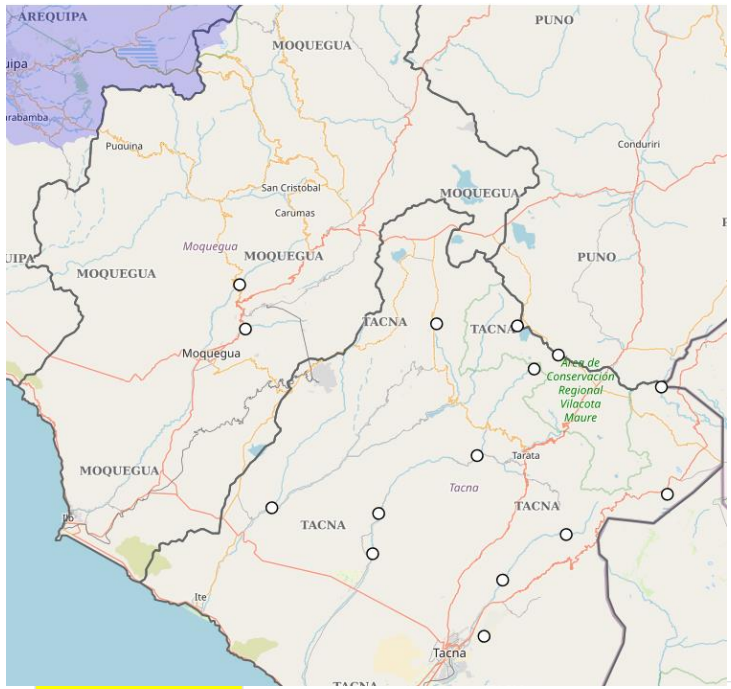
Plataforma Hidrológica PHISIS

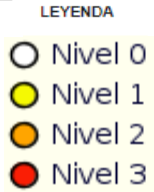
26/02/2025

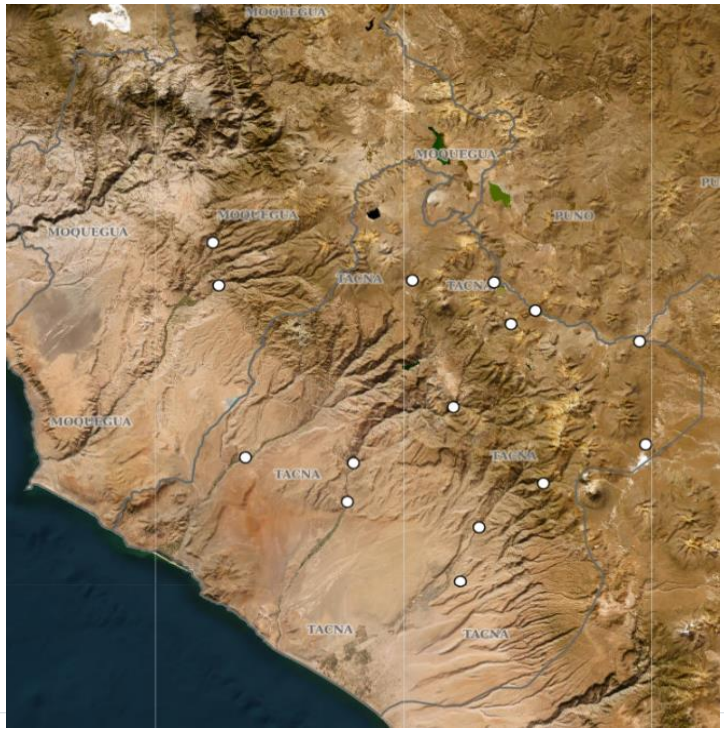
Nivel de Riesgo:



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







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	3.93	5.73	-31	**3.49**	**6.27**	**-44**	levemente descendente
	EHA Coruca	5.82	6.37	-9	**5.55**	**7.87**	**-29**	estable
	EHA La Tranca	5.31	6.45	-18	**5.06**	**7.85**	**-36**	estable
	EHA Salida Tunel Kovire	0.86	0.59	44	**0.82**	**0.69**	**19**	estable
Locumba	EHA Coranchay	4.42	3.47	27	**3.58**	**3.11**	**15**	descendente
Caplina	EHA Challata	1.94	2.03	-4	**1.58**	**2.02**	**-22**	descendente
	EHA Caplina	1.32	0.94	41	**1.35**	**0.97**	**40**	estable
Uchusuma	EHA Cerro Blanco	1.22	1.09	12	**1.15**	**1.07**	**8**	estable
	HLG Canal Uchusuma	1.35	1.64	-18	**1.34**	**1.78**	**-24**	estable
Moquegua	HLG Tumilaca	2.71	3.09	-12	**2.27**	**2.87**	**-21**	descendente
	HLG Otora	2.09	3.30	-37	**2.09**	**2.86**	**-27**	estable
Maure	EHA Ancoaque	0.71	1.51	-53	**0.63**	**1.46**	**-57**	levemente descendente
	HLM Vilacota	0.17	0.67	-75	**0.17**	**0.73**	**-76**	estable
	HLM Chuapalca Alternativa Alta	3.30	4.50	-27	**3.25**	**5.39**	**-40**	estable

CONDICIONES ACTUALES Y PERSPECTIVAS HIDROLOGICAS

#N/A = Sin Dato

26/02/2025

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.

PERÚ Ministerio del Ambiente

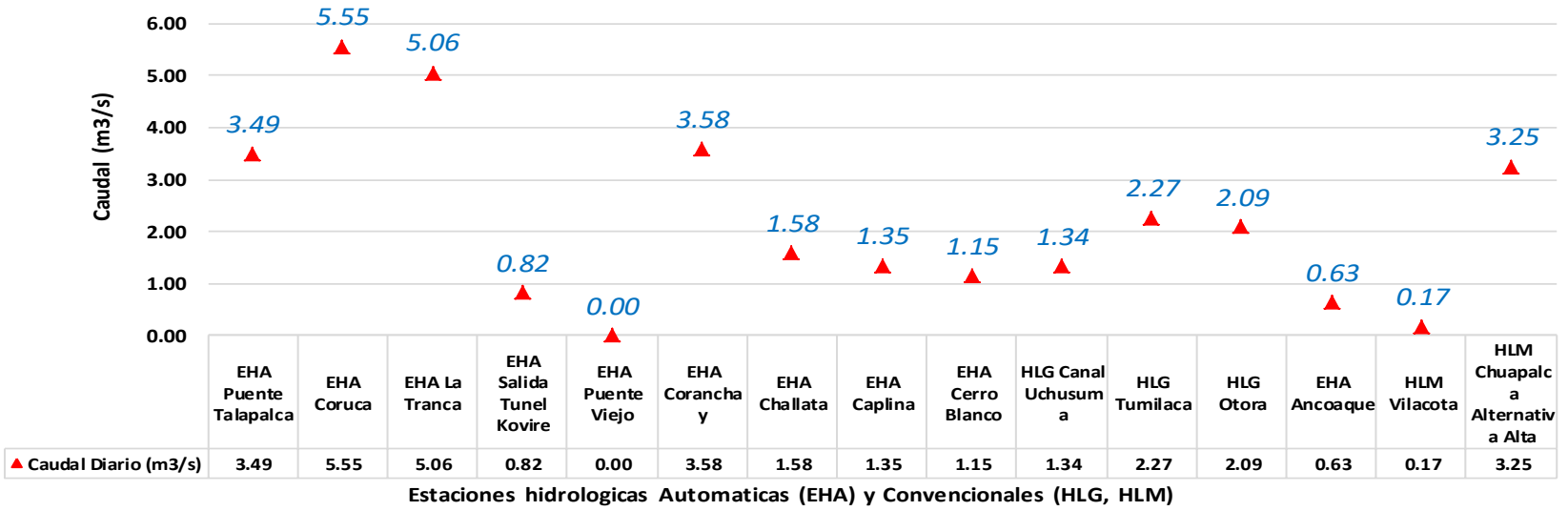
Senamhi SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Con PUNCHE Perú

Plataforma Hidrológica PHISIS

Comportamiento Hidrologico de Caudales Diarios (m3/s)

26/02/2025

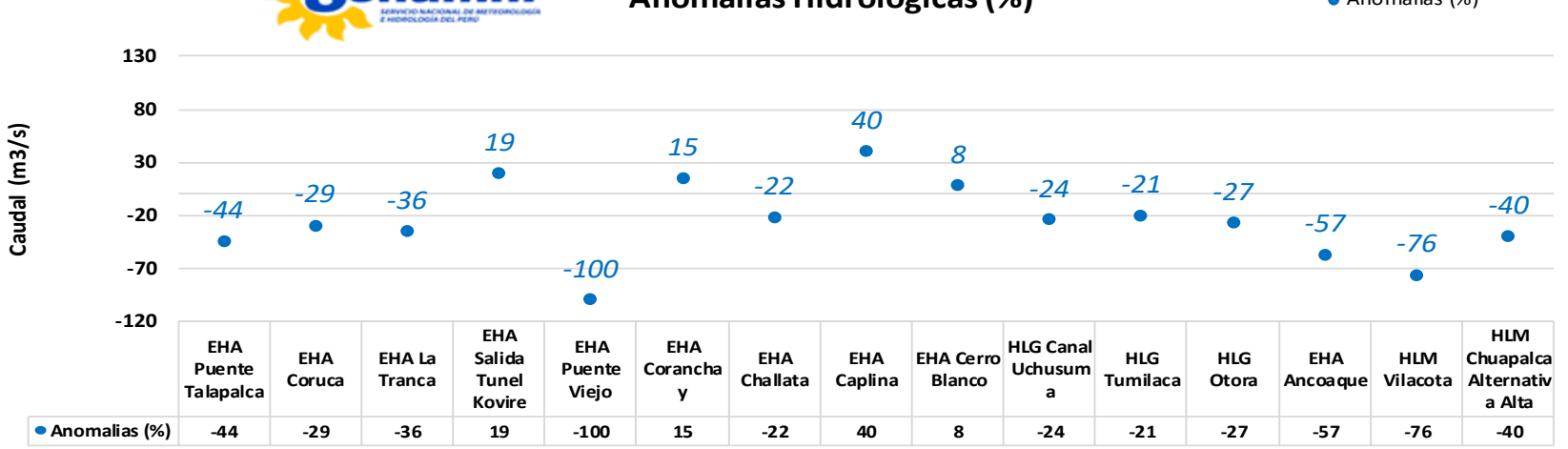


	EHA Puente Talapalca	EHA Coruca	EHA La Tranca	EHA Salida Tunel Kovire	EHA Puente Viejo	EHA Corancha y	EHA Challata	EHA Caplina	EHA Cerro Blanco	HLG Canal Uchusum a	HLG Tumilaca	HLG Otora	EHA Ancoaque	HLM Vilacota	HLM Chuapalc a Alternativ a Alta
Caudal Diario (m3/s)	3.49	5.55	5.06	0.82	0.00	3.58	1.58	1.35	1.15	1.34	2.27	2.09	0.63	0.17	3.25

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

Las descargas(*) del **rio Sama** (Natural), su caudal presenta una **anomalía negativa,** el **rio Uchusuma** (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 (%)	-44	-29	-36	19	-100	15	-22	40	8	-24	-21	-27	-57	-76	-40

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

DISPONIBILIDAD DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DURANTE FEBRERO 2025

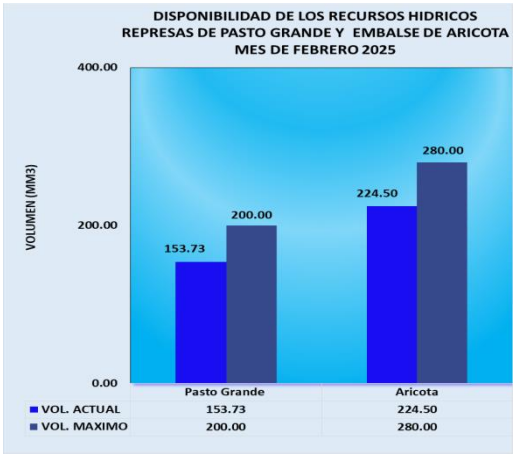
Plataforma Hidrológica PHISIS

La disponibilidad del Recurso Hídrico para **hoy** **26/02/2025** 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 ***153.73 MMC con (77%),*** Jarumas ***13.59 MMC con (101%)***, para el embalse de Aricota ***224.50 MMC con (80%)*** y Paucarani ***8.05 MMC con (77%)*** y el cual se representa en las figuras.

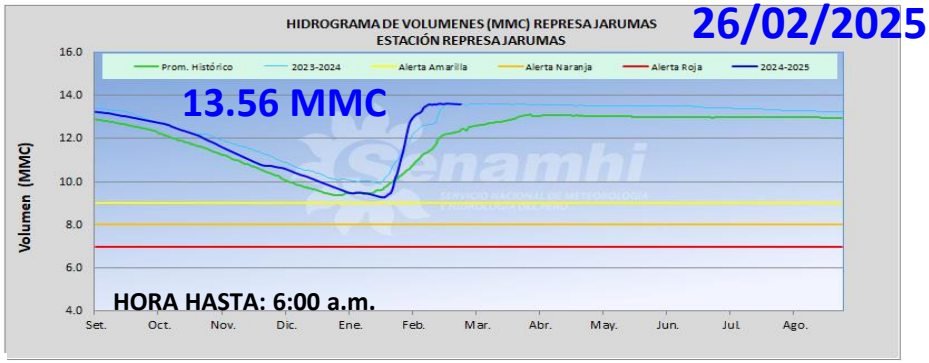
Tabla. **Volumen total Acumulado (MMC y %)** de las represas y embalse de las regiones de Tacna y Moquegua / Febrero 2025

REGION HIDROGRAFICA	Unidad Hidrográfica	Reservorios	Volumen Total (MMC)			Porcentaje %
			Máximo	26/02/2025	26/02/2024	
PACIFICO	Tambo	Pasto Grande	200.00	153.73	132.56	77
	Locumba	Aricota	280.00	224.50	228.78	80
	Uchusuma	Paucarani	10.50	8.05	4.36	77
	Sama	Jarumas	13.50	13.59	13.57	101

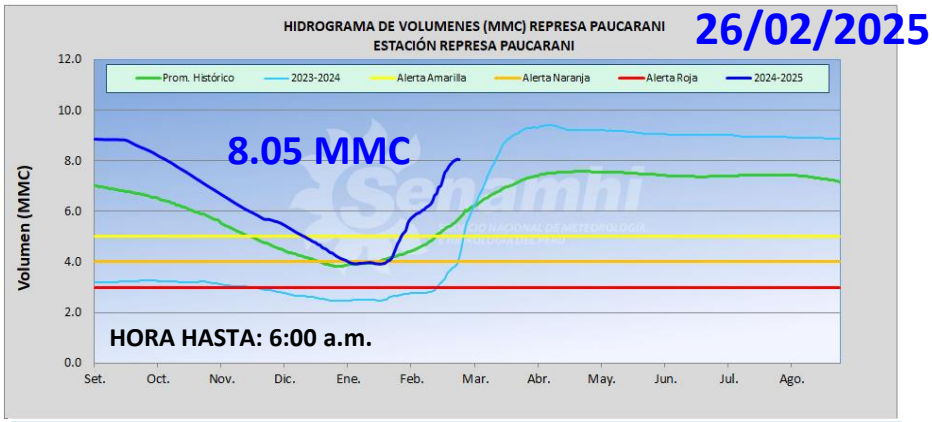
MMC=Millones de metros cúbicos



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 13.56 MMC, se encuentra superior a su promedio normal histórico con una anomalía diaria de 10%; 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 8.05 MMC, se encuentra superior a su promedio normal histórico con una anomalía diaria de 41%; 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

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