

SENAMHI DZ07 – TACNA

MONITOREO METEOROLÓGICO N°216

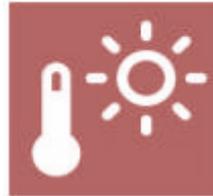


ESTACIÓN CO-CHUAPALCA
(TACNA)

14/11/2024

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 **27.6°C** y en la zona andina en la estación **CO-Ilabaya** con **28.6°C**, mientras que en la zona costera de Moquegua el valor más alto fue en la estación **CO-Ilo** con **26.6°C** y en la zona andina en la estación **CO-Quinistaquillas** con **30.6°C**.



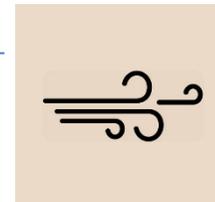
TEMPERATURA MÍNIMA

La temperatura mínima más baja correspondiente al día de hoy en la zona costera de Tacna fue en la estación **CP-Calana** con **11.0°C** y en la zona andina en la estación **EMA-Vilacota** con **-1.7°C**, mientras que en la zona costera de Moquegua el valor más bajo fue en la estación **CO-Ilo** con **15.5°C** y en la zona andina en la estación **CO-Ubinas** con **4.2°C**.



PRECIPITACIÓN

Ver **Tabla N°01**.



OTROS FENÓMENOS

→Día cálido a ext. cálido en costa litoral e interior de Tacna y Moquegua. . (13/11/2024)
→Precipitaciones aisladas en el altiplano de Tacna. (13/11/2024)

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.

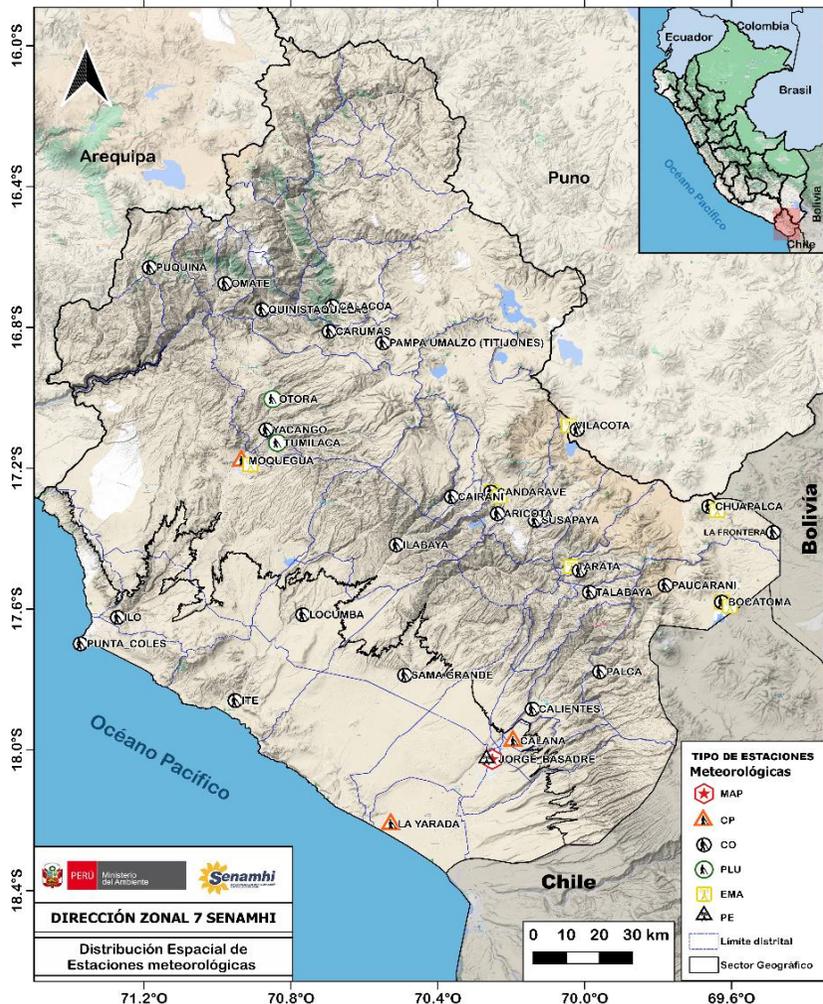
S/D: Sin dato

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

PRIMAVERA

Inicio: 22 de septiembre del 2024 a las 07:44 horas.
Finalización: 21 de diciembre del 2024 a las 16:21 horas.

Mapa de Distribución Espacial de Estaciones Meteorológicas - DZ7



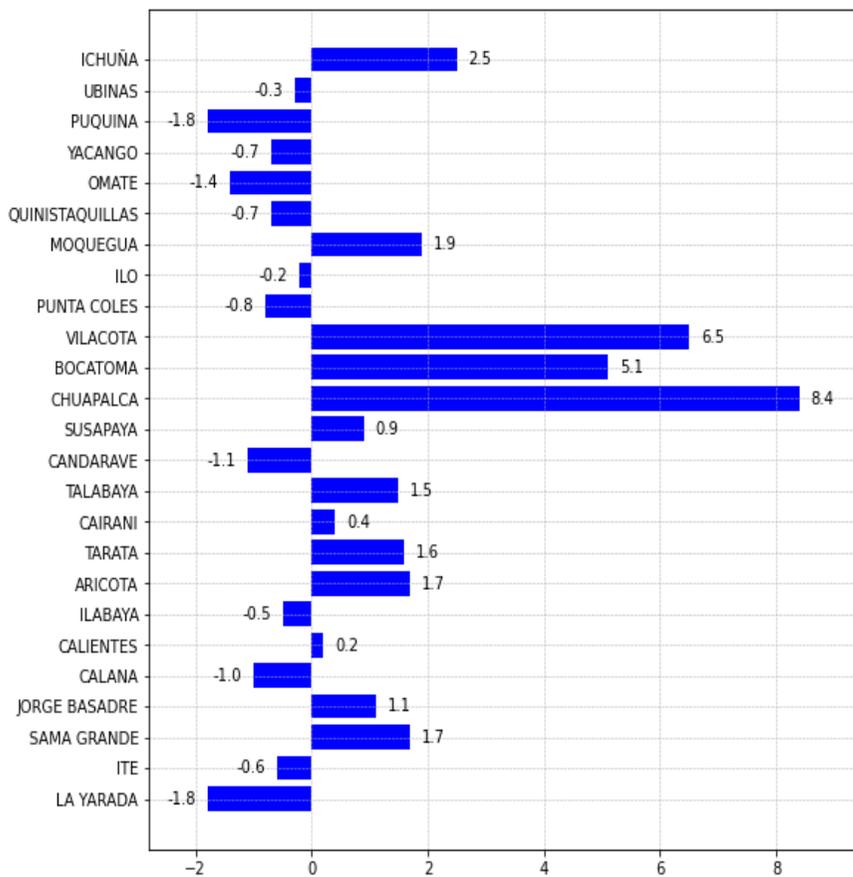
MONITOREO DE TEMPERATURAS

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

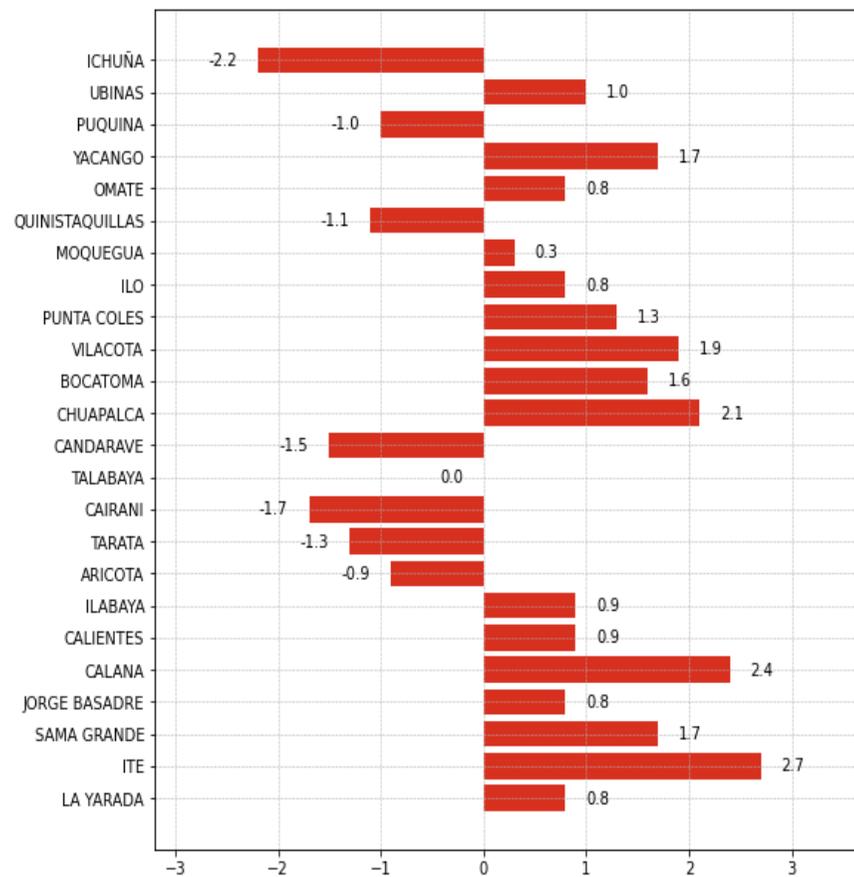
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	ALTITUD	ESTACIÓN	TEMPERATURA (°C)		PP (mm)
					MÍNIMA	MÁXIMA	
Tacna	Tacna	La Yarada	30	CP-La Yarada	14.8	24.8	0
Tacna	Jorge Basadre	Ite	160	CO-Ite	16.2	25	0
Tacna	Tacna	Sama Inclán	529	CO-Sama Grande	15.6	27.6	0
Tacna	Tacna	Tacna	560	MAP-Jorge Basadre	15.2	25.4	0
Tacna	Tacna	Calana	785	CP-Calana	11	26.4	0
Tacna	Tacna	Pachia	1200	CO-Calientes	10.6	24.2	0
Tacna	Jorge Basadre	Ilabaya	1425	CO-Ilabaya	12	28.6	0
Tacna	Candarave	Quilahuani	2850	CO-Aricota	6.2	18.4	0
Tacna	Tacna	Palca	3023	CO-Palca	S/D	S/D	S/D
Tacna	Tarata	Tarata	3100	CO-Tarata	5.6	19.6	0
Tacna	Candarave	Cairani	3386	CO-Cairani	4	14.8	0
Tacna	Tarata	Estique	3409	CO-Talabaya	4.2	18.5	0
Tacna	Candarave	Candarave	3415	CO-Candarave	2.2	16.2	0
Tacna	Tarata	Susapaya	3468	CO-Susapaya	5	S/D	S/D
Tacna	Tarata	Tarata	4250	EMA-Chuapalca	-0.7	20.9	0.1
Tacna	Tacna	Palca	4260	EMA-Bocatoma	0	19.5	0
Tacna	Tarata	Susapaya	4390	EMA-Vilacota	-1.7	16.7	0
Moquegua	Ilo	Ilo	25	CO-Punta Coles	16.4	24.2	0
Moquegua	Ilo	El Algarrobal	60	CO-Ilo	15.5	26.6	0
Moquegua	Mariscal Nieto	Moquegua	1420	CP-Moquegua	13	27.6	0
Moquegua	General S. Cerro	Quinistaquillas	1765	CO-Quinistaquillas	11.5	30.6	0
Moquegua	General S. Cerro	Omate	2130	CO-Omate	7.8	27.4	0
Moquegua	Mariscal Nieto	Torata	2191	CO-Yacango	10.6	25.2	0
Moquegua	Mariscal Nieto	Carumas	3055	CO-Carumas	S/D	S/D	S/D
Moquegua	General S. Cerro	Puquina	3109	CO-Puquina	6	21.6	0
Moquegua	General S. Cerro	Ubinas	3381	CO-Ubinas	4.2	21.2	0
Moquegua	General S. Cerro	Ichuña	3778	CO-Ichuña	5.7	20.4	0

ANOMALÍAS DE TEMPERATURAS

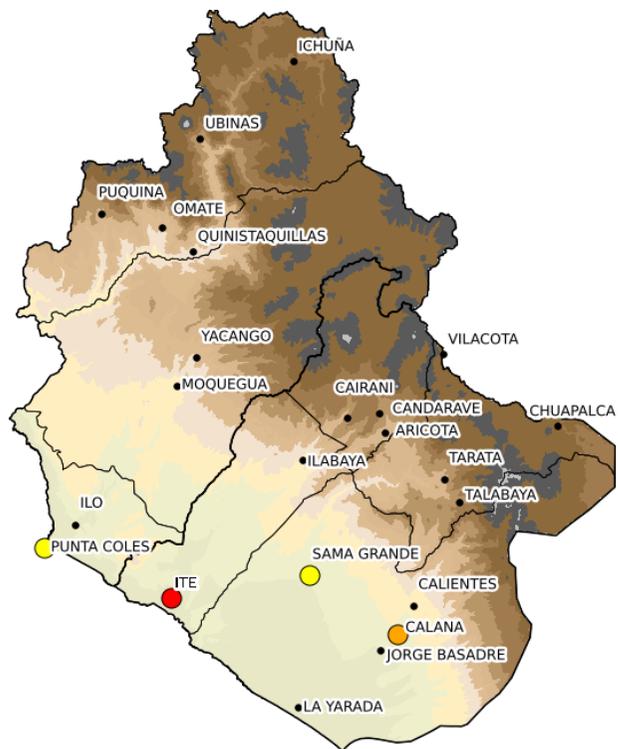
ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA



ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA

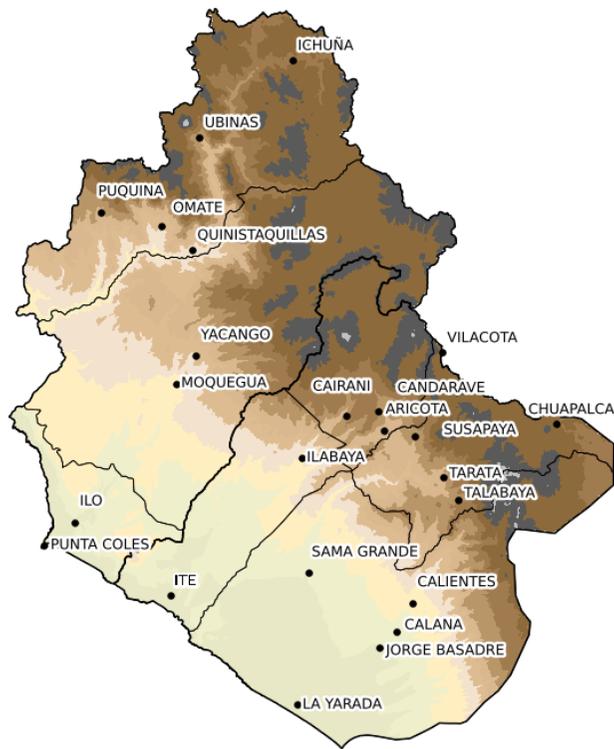


MAPAS DE LA CARACTERIZACIÓN DEL MONITOREO DE TEMPERATURAS Y PRECIPITACIÓN DE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS EN LAS REGIONES DE TACNA Y MOQUEGUA



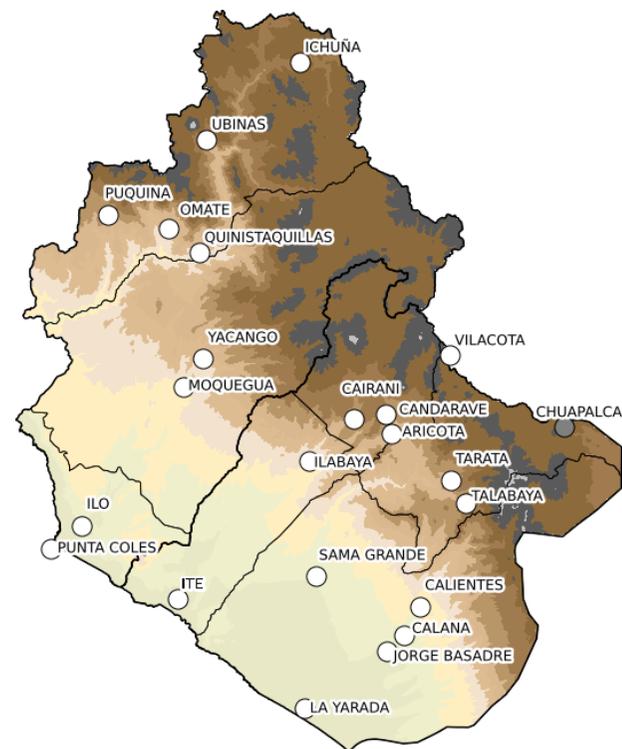
TEMPERATURA MÁXIMA
13/11/2024

- Día cálido
- Día muy cálido
- Día Extremadamente cálido



TEMPERATURA MÍNIMA
14/11/2024

- Noche fría
- Noche muy fría
- Noche Extremadamente fría



PRECIPITACIÓN
13/11/2024

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

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

Pronóstico regional: 15/11/2024

- **Costa litoral:** Cielo nublado por la mañana variando a cielo con nubes dispersas a cielo nublado parcial durante el día con tendencia a cielo nublado al atardecer.
- **Costa interior:** Cielo nublado en las primeras horas de la mañana variando a cielo despejado entre cielo con nubes dispersas durante el día con tendencia 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 con nubes dispersas por la mañana variando a cielo cubierto por la tarde. Tendencia a precipitaciones aisladas y descargas eléctricas.

Fig1. Imagen satelital GOES 16
(14/11/2024 – 06:30 am)

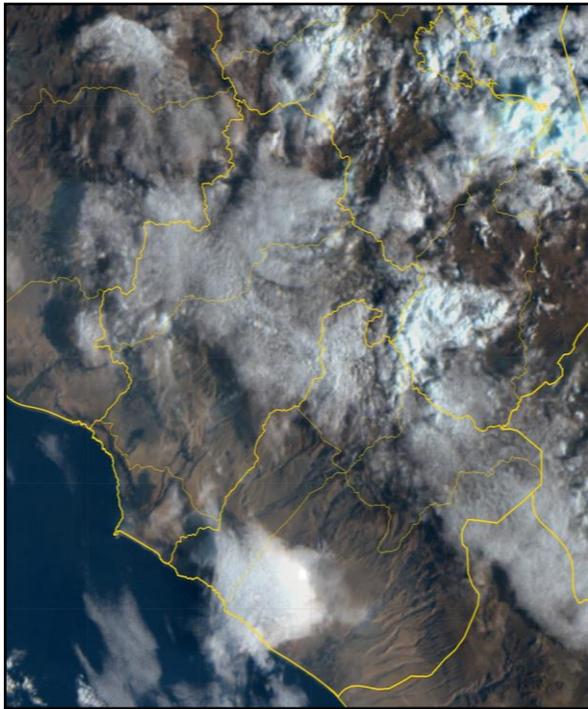


Fig2. Pronóstico de humedad relativa promedio (%)
(500-300 hPa) (15/11/2024 – 12 pm)

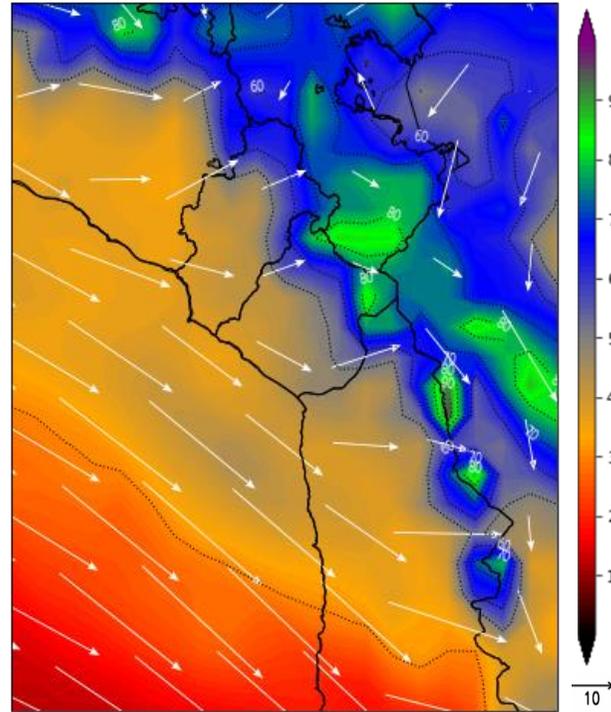
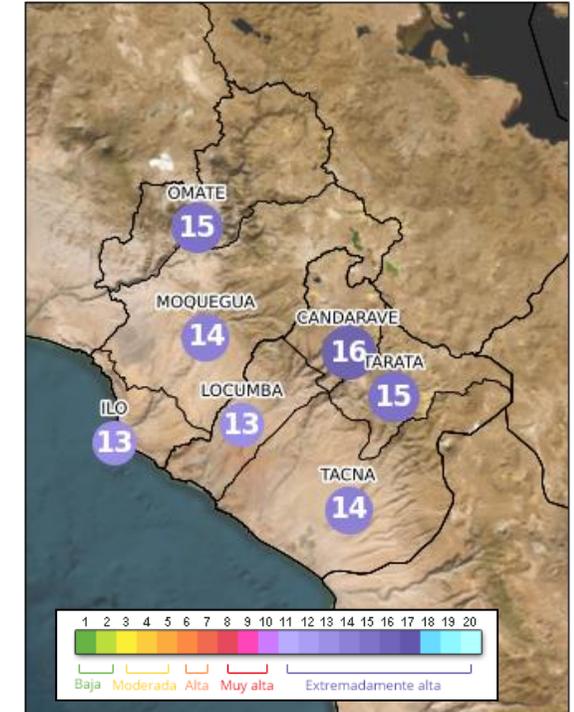


Fig3. Pronóstico de Índice de radiación ultravioleta máximo (IUV) (15/11/2024)

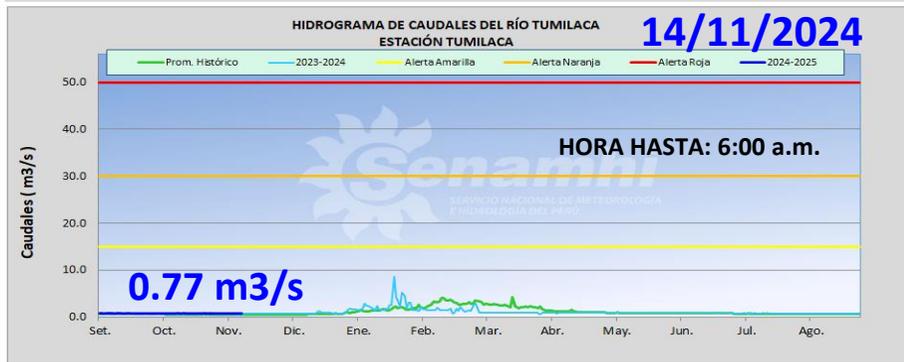


MONITOREO HIDROLOGICO DIARIO

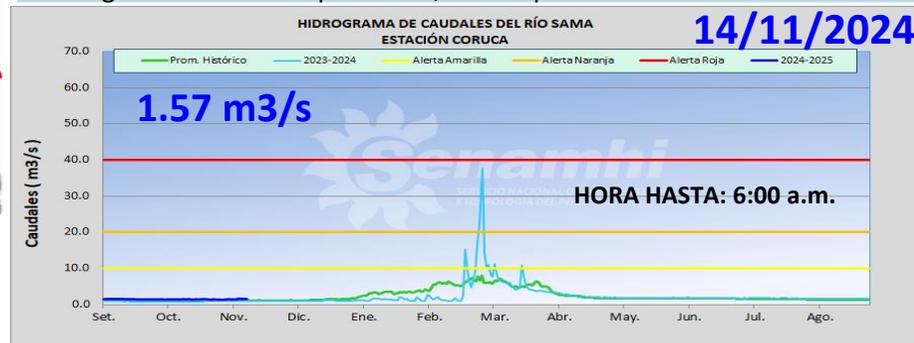
14/11/2024

Plataforma Hidrológica PHISIS

AÑO HIDROLOGICO 2023 - 2024



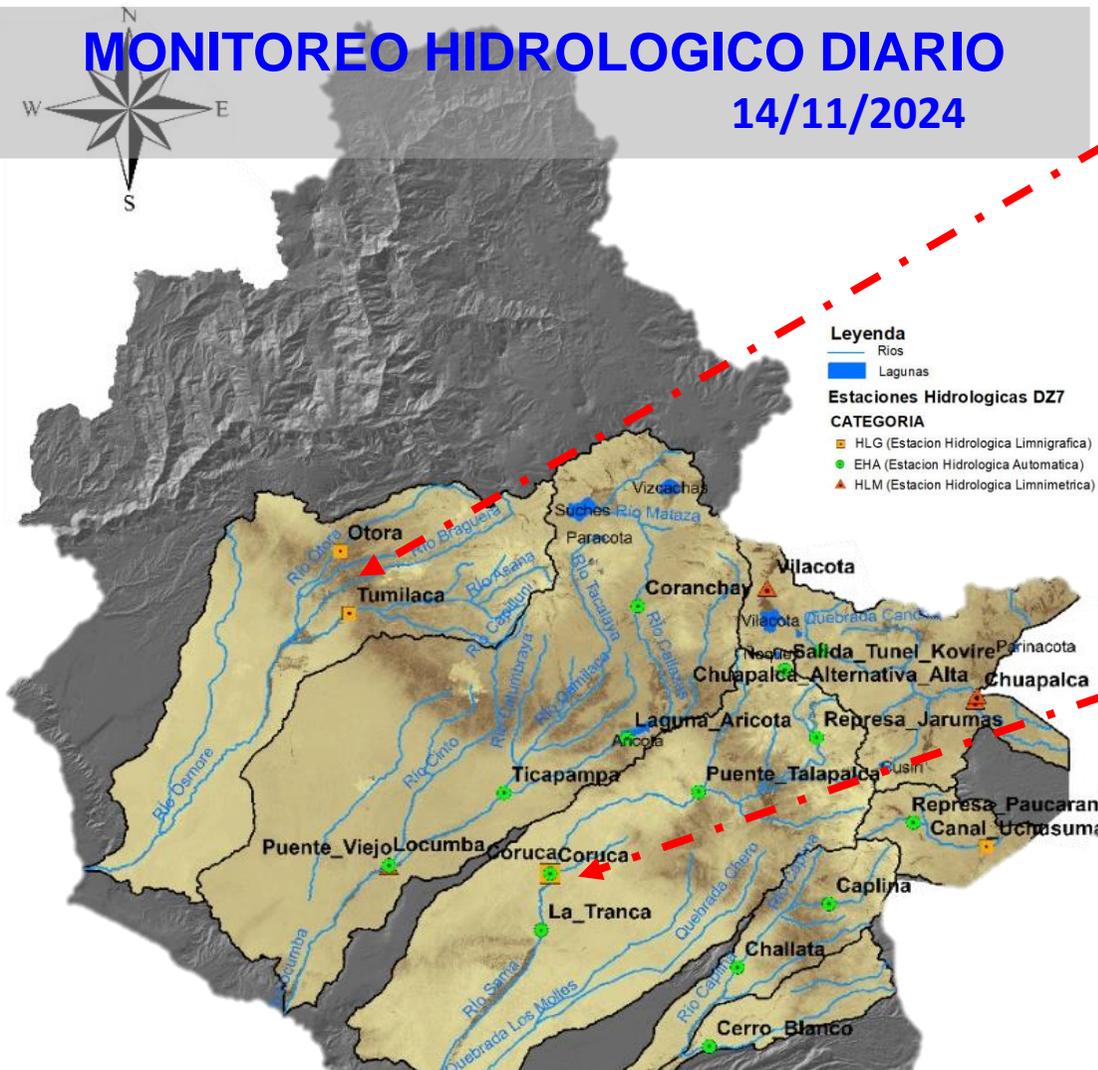
El caudal del Río Tumilaca en la estación hidrológica Tumilaca (hasta las 6:00 hrs.) es de 0.77 m³/s, se encuentra superior a su promedio normal histórico con una anomalía de 48%; hasta el momento dicho comportamiento hidrológico es estable en promedio, con respecto al día anterior.



El caudal del Río Sama en la estación hidrológica Coruca (hasta las 6:00 hrs.) es de 1.57 m³/s, se encuentra superior a su promedio normal histórico con una anomalía de 34%; 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 Pacífico), entre los ríos principales están: Caplina, Sama, Locumba, Uchusuma, Tumilaca, y Otorá



Plataforma Hidrológica PHISIS

14/11/2024

Nivel de Riesgo:



Ninguno

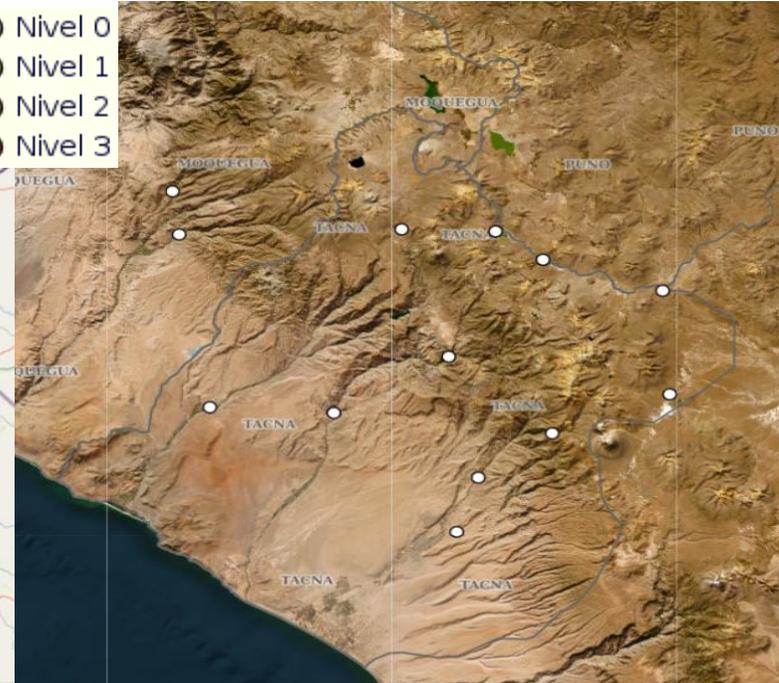
Moderado

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 histórico	Anomalia (%)	Caudal promedio	Promedio histórico	Anomalia (%)	Tendencias
Sama	EHA Puente Talapalca	1.55	1.27	22	1.58	1.26	25	estable
	EHA Coruca	1.50	1.14	31	1.57	1.17	34	estable
	EHA La Tranca	1.27	1.07	19	1.28	1.11	15	estable
	EHA Salida Tunel Kovire	0.21	0.45	-53	0.21	0.44	-51	estable
Locumba	EHA Puente Viejo	2.76	2.29	21	2.75	2.30	20	estable
	EHA Coranchay	1.85	1.66	12	1.66	1.66	0	levemente descendente
Caplina	EHA Challata	0.77	0.65	18	0.77	0.65	18	estable
	EHA Caplina	0.42	0.40	5	0.39	0.40	-2	levemente descendente
Uchusuma	EHA Cerro Blanco	0.88	0.84	5	0.94	0.84	12	estable
	HLG Canal Uchusuma	1.26	1.35	-7	1.23	1.29	-5	estable
Moquegua	HLG Tumilaca	0.77	0.53	44	0.77	0.52	48	estable
	HLG Otora	2.23	1.96	14	2.20	1.92	14	estable
Maure	EHA Ancoaque	0.21	0.28	-27	0.21	0.28	-27	estable
	HLM Vilacota	0.11	0.19	-43	0.12	0.19	-36	ascendente
	HLM Chuapalca Alternativa Alta	1.82	2.36	-23	1.82	2.37	-23	estable

CONDICIONES ACTUALES Y PERSPECTIVAS HIDROLOGICAS

#N/D = Sin Dato

14/11/2024

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.

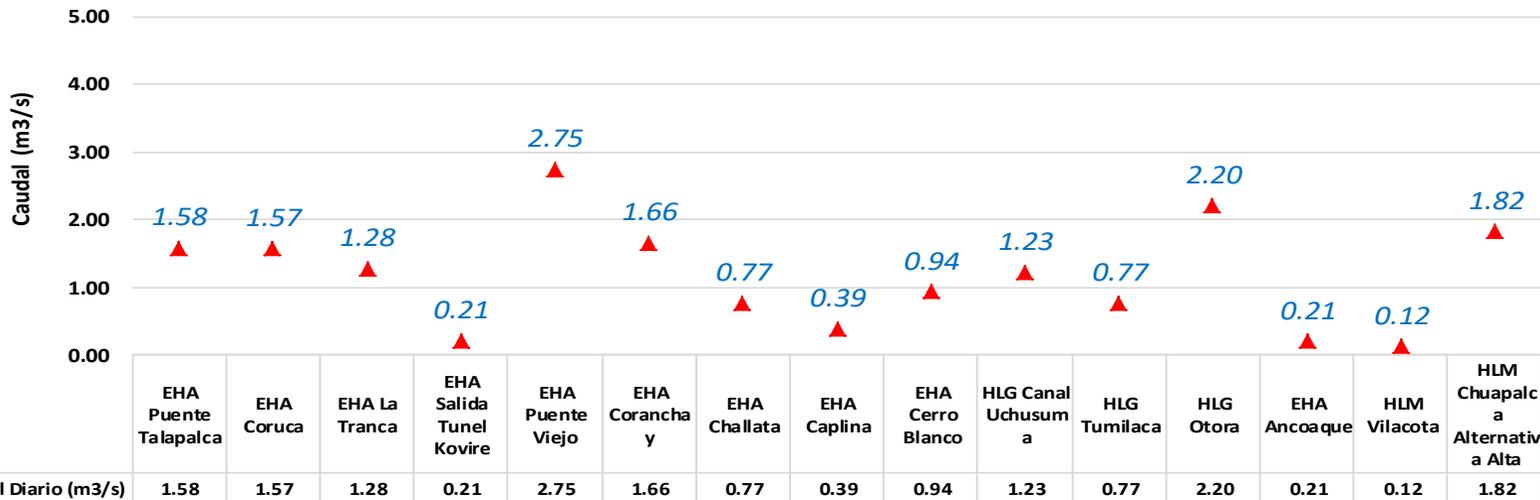
Rio Regulado(*)** = Cuerpo de agua que presenta obras de represamiento para generación eléctrica, abastecimiento de agua potable, riego, etc.

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.

14/11/2024



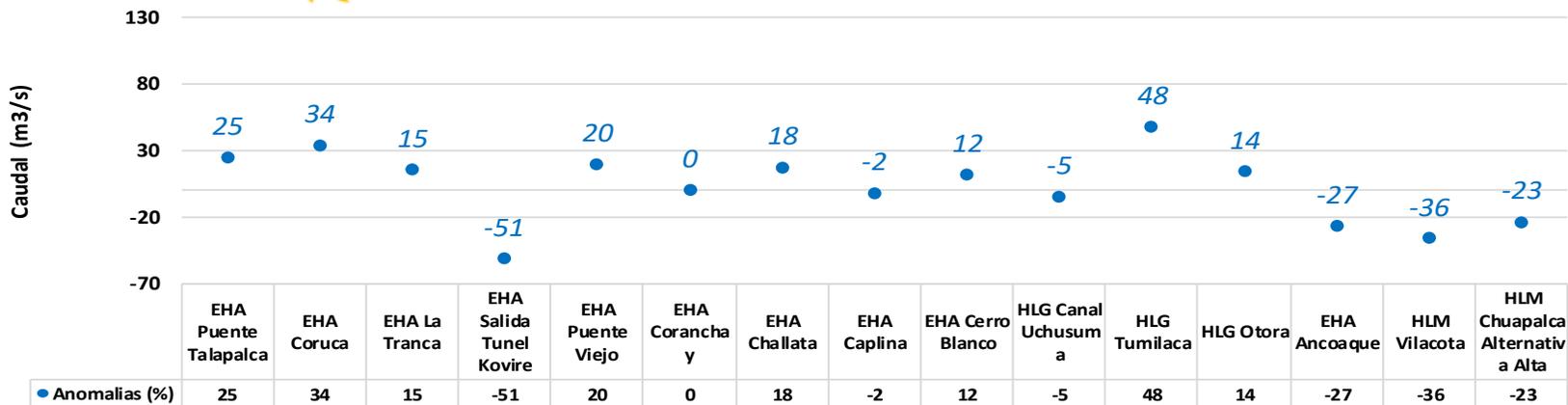
Las descargas(*) del río **Sama** (Natural), su caudal presenta una **anomalía positiva**, el río **Locumba** (Regulado) su caudal presenta una **anomalía negativa**, el río **Caplina** presenta una anomalía **positiva**.

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 NOVIEMBRE 2024

La disponibilidad del Recurso Hídrico para hoy **14/11/2024** 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 **130.44 MMC con (65%)**, Jarumas **11.07 MMC con (82%)**, para el embalse de Aricota **246.95 MMC con (31%)** y Paucarani **6.08 MMC con (58%)** 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 / Noviembre 2024

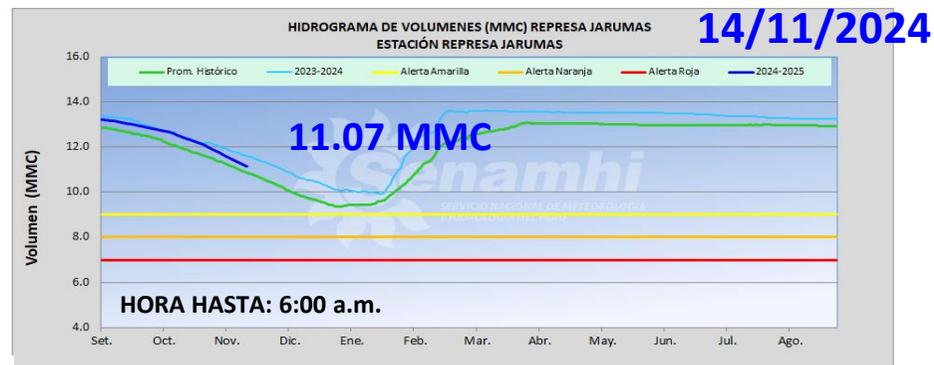
REGION HIDROGRAFICA	Unidad Hidrográfica	Reservorios	Volumen Total (MMC)			Porcentaje %
			Máximo	14/11/2024	14/11/2023	
PACIFICO	Tambo	Pasto Grande	200.00	130.44	123.68	65
	Locumba	Aricota	805.92	246.95	223.08	31
	Uchusuma	Paucarani	10.50	6.08	3.03	58
	Sama	Jarumas	13.50	11.07	11.54	82

MMC=Millones de metros cúbicos

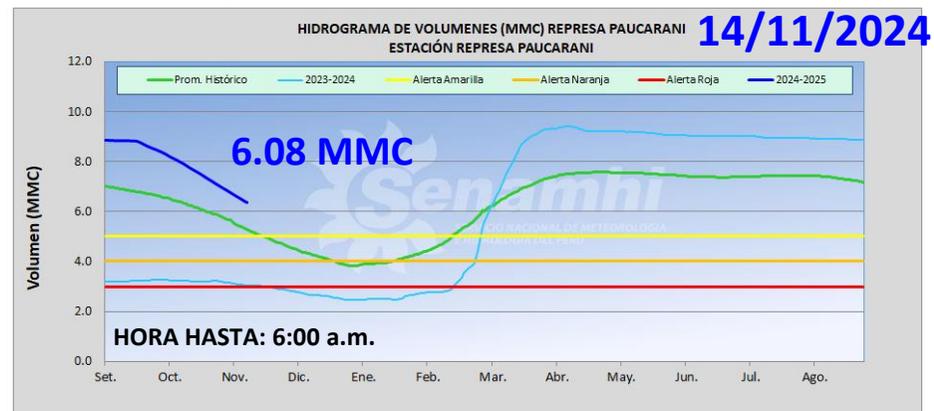


Plataforma Hidrológica PHISIS

AÑO HIDROLOGICO 2023 - 2024



La Disponibilidad en MMC en la cuenca Sama en la estación hidrológica Represa Jarumas (hasta las 6:00 hrs.) es de 11.07 MMC, se encuentra superior a su promedio normal histórico con una anomalía diaria de 2%; 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 6.08 MMC, se encuentra superior a su promedio normal histórico con una anomalía diaria de 20%; 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>