

SENAMHI DZ07 – TACNA

MONITOREO METEOROLÓGICO N°223



ESTACIÓN CO-CHUAPALCA
(TACNA)

25/11/2024

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 **28.4°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 **26.5°C** y en la zona andina en la estación **CO-Quinistaquillas** con **33.0°C**.



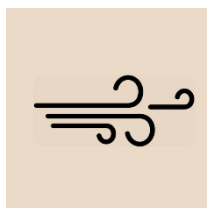
TEMPERATURA MÍNIMA

La temperatura mínima más baja correspondiente al día de hoy en la zona costera de Tacna fue en la estación **CP-Calana** con **13.4°C** y en la zona andina en la estación **EMA-Chuapalca** con **0.7°C**, mientras que en la zona costera de Moquegua el valor más bajo fue en la estación **CO-Punta Coles** con **17.4°C** y en la zona andina en la estación **CO-Carumas** con **5.9°C**.



PRECIPITACIÓN

Ver **Tabla N°01**.



OTROS FENÓMENOS

-> *Día muy cálido en sector costero de Tacna (24/11/2024).*

-> *Precipitaciones en sector costero y andino de Moquegua y Tacna (24/11/2024).*

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.

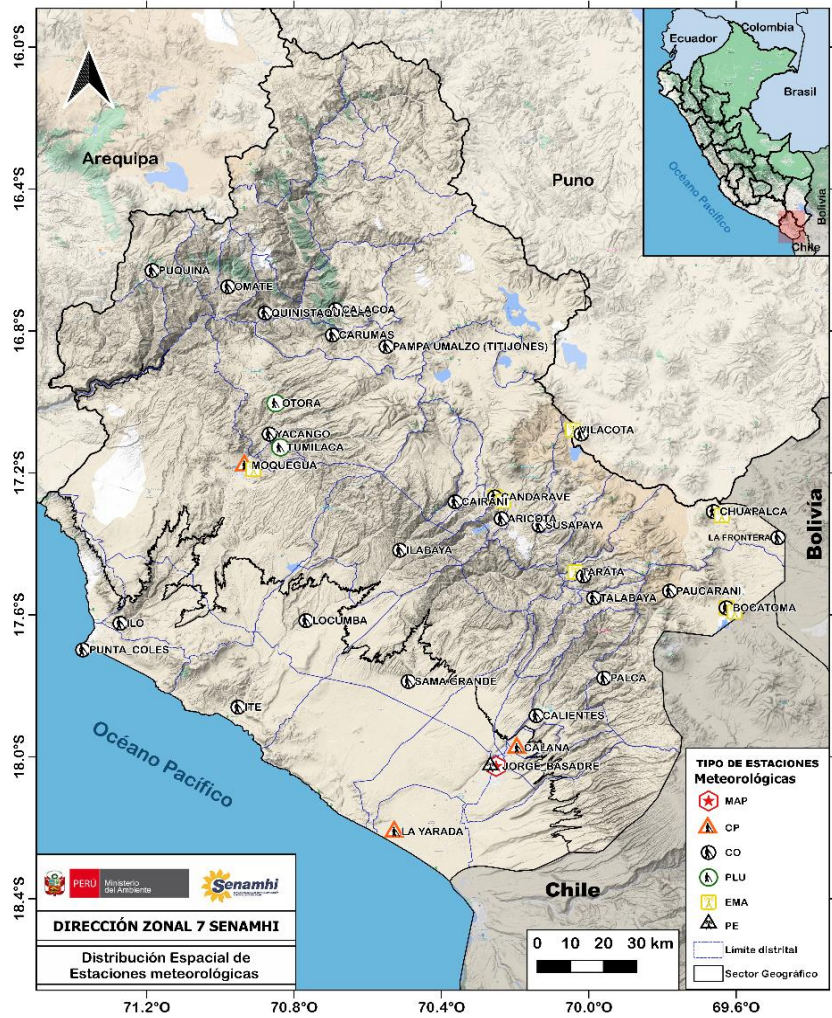
S/D: Sin dato

*Elaborado con la información disponible hasta las 08:30 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



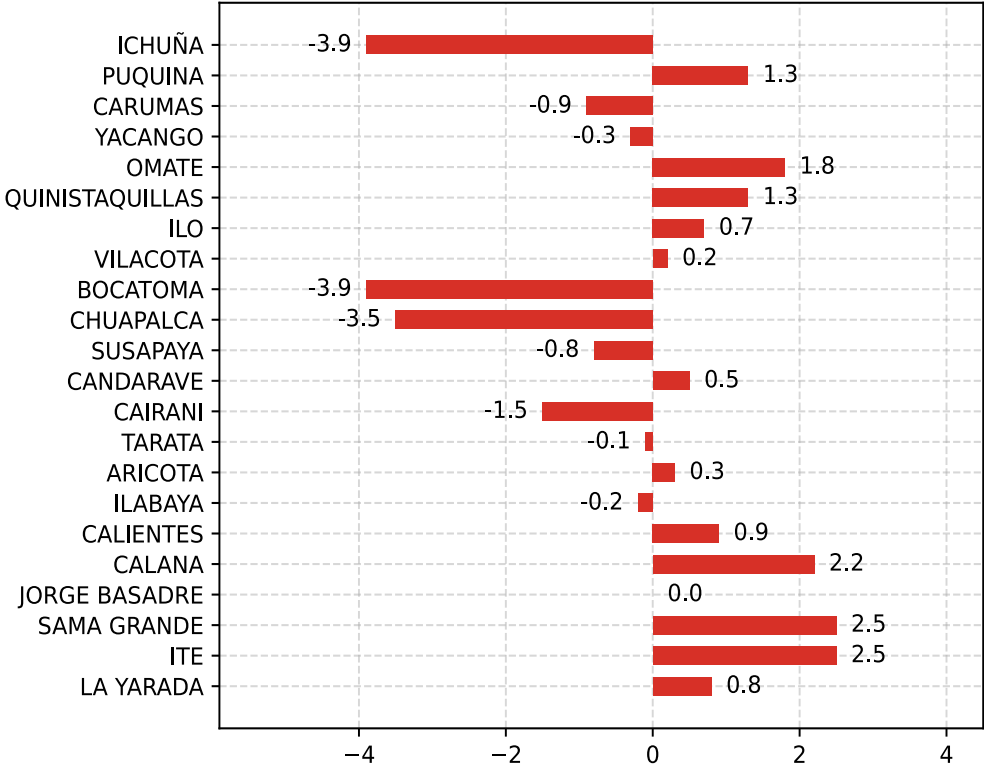
MONITOREO DE TEMPERATURAS

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

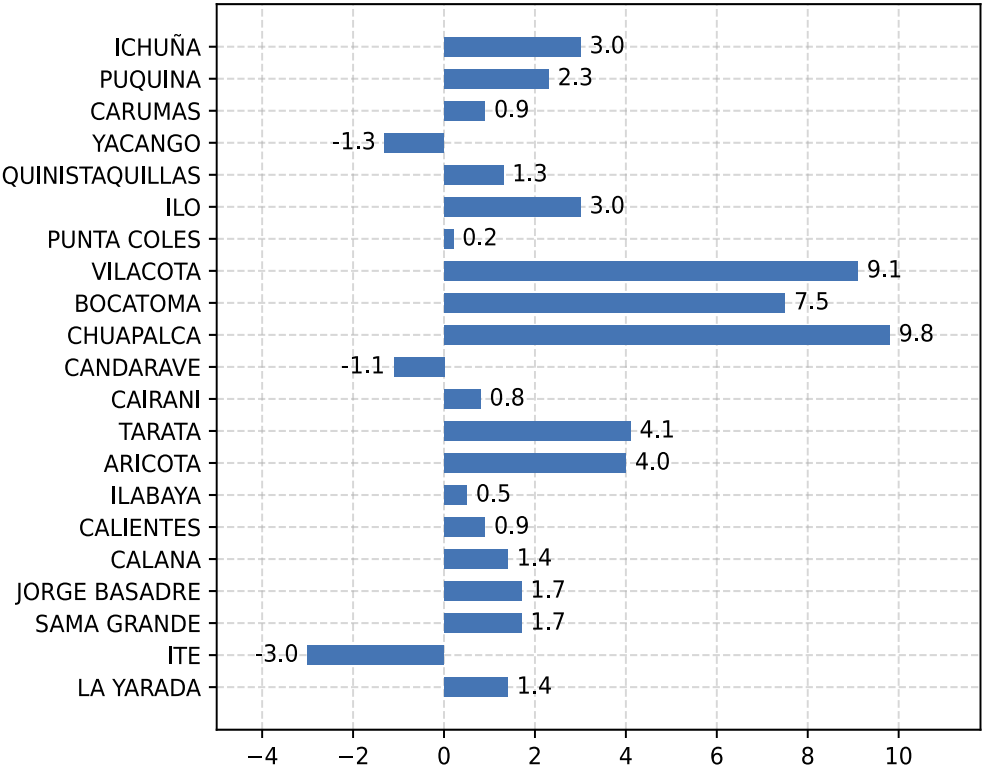
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	ALTITUD	ESTACIÓN	TEMPERATURA (°C)		PP (mm)
					MÁXIMA	MÍNIMA	
Tacna	Tacna	La Yarada	30	CP-La Yarada	24.8	18	0
Tacna	Jorge Basadre	Ite	160	CO-Ite	24.8	13.8	-888
Tacna	Tacna	Sama Inclán	529	CO-Sama Grande	28.4	15.6	0
Tacna	Tacna	Tacna	560	MAP-Jorge Basadre	24.6	15.8	0.2
Tacna	Tacna	Calana	785	CP-Calana	26.2	13.4	0.7
Tacna	Tacna	Pachia	1200	CO-Calientes	24.2	11.3	0.8
Tacna	Jorge Basadre	Ilabaya	1425	CO-Ilabaya	27.5	13	0.1
Tacna	Candarave	Quilahuani	2850	CO-Aricota	19.6	8.5	0.4
Tacna	Tacna	Palca	3023	CO-Palca	S/D	S/D	S/D
Tacna	Tarata	Tarata	3100	CO-Tarata	20.8	8.1	2.9
Tacna	Candarave	Cairani	3386	CO-Cairani	15	4.4	0.9
Tacna	Tarata	Estique	3409	CO-Talabaya	S/D	S/D	S/D
Tacna	Candarave	Candarave	3415	CO-Candarave	18.2	2.2	0.2
Tacna	Tarata	Susapaya	3468	CO-Susapaya	17.5	S/D	S/D
Tacna	Tarata	Tarata	4250	EMA-Chuapalca	15.3	0.7	3.3
Tacna	Tacna	Palca	4260	EMA-Bocatoma	14	2.4	7.2
Tacna	Tarata	Susapaya	4390	EMA-Vilacota	15	0.9	5.9
Moquegua	Ilo	Ilo	25	CO-Punta Coles	S/D	17.4	0
Moquegua	Ilo	El Algarrobal	60	CO-Ilo	26.5	18.7	-888
Moquegua	Mariscal Nieto	Moquegua	1420	CP/EMA-Moquegua	26	13.4	0
Moquegua	General S. Cerro	Quinistaquillas	1765	CO-Quinistaquillas	33	13.5	0.2
Moquegua	General S. Cerro	Omate	2130	CO-Omate	28.4	S/D	10.9
Moquegua	Mariscal Nieto	Torata	2191	CO-Yacango	23.2	10	14.2
Moquegua	Mariscal Nieto	Carumas	3055	CO-Carumas	20.1	5.9	2.2
Moquegua	General S. Cerro	Puquina	3109	CO-Puquina	23.9	10.1	1.2
Moquegua	General S. Cerro	Ubinas	3381	CO-Ubinas	S/D	S/D	S/D
Moquegua	General S. Cerro	Ichuña	3778	CO-Ichuña	18.7	6.2	3.1

ANOMALÍAS DE TEMPERATURAS

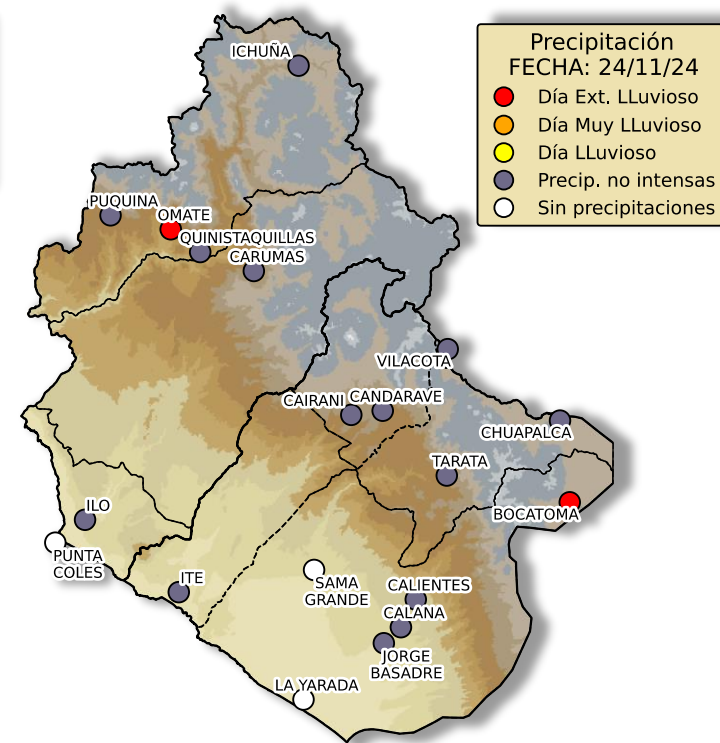
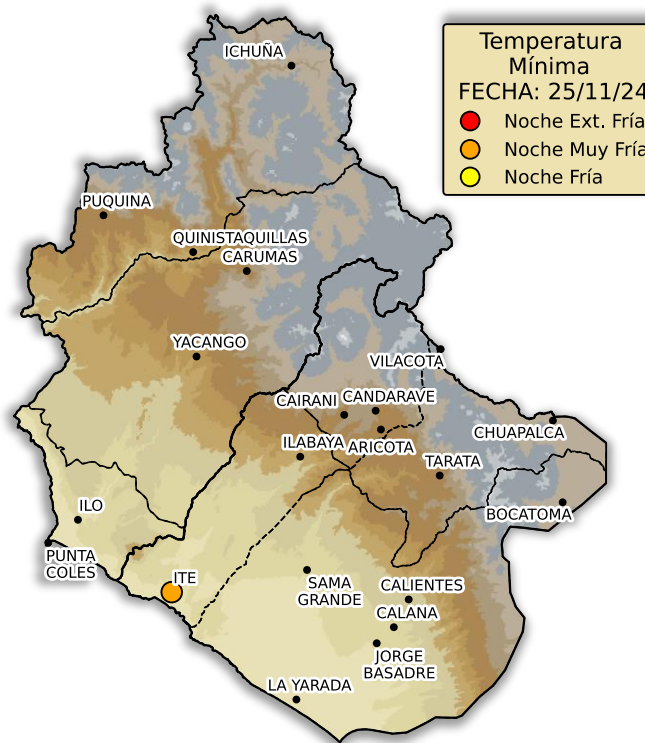
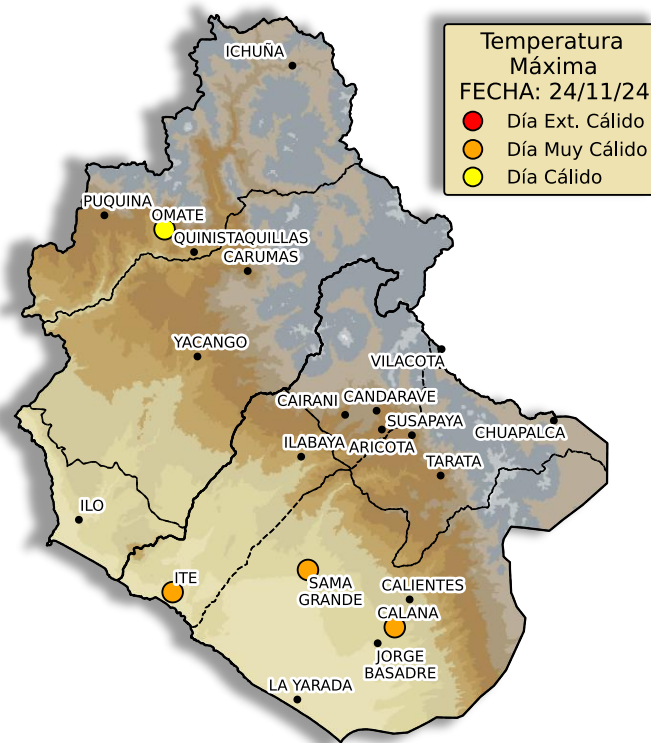
ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA



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: Martes 26/11/2024

- **Costa litoral:** Cubierto durante el día. Tendencia a nublado parcial por la tarde.
- **Costa interior:** Cubierto en las primeras horas de la mañana, nubes dispersas hacia el mediodía y nublado por la tarde. Incremento de temperatura diurna. Tendencia a lluvia ligera. Neblina hacia la madrugada.
- **Precordillera baja:** Nublado parcial en las primeras horas de la mañana, variando a nubes dispersas hacia el mediodía y nublado por la tarde. Tendencia a lluvia ligera. Neblina hacia la madrugada.
- **Valles interandinos:** Nublado parcial entre nublado durante el día. Probabilidad de chubascos.
- **Altoandina:** Nublado parcial entre cubierto durante el día. Probabilidad de tormentas eléctricas y chubascos.

Fig1. Imagen satelital GOES 16
(25/11/2024 – 08:30 am)

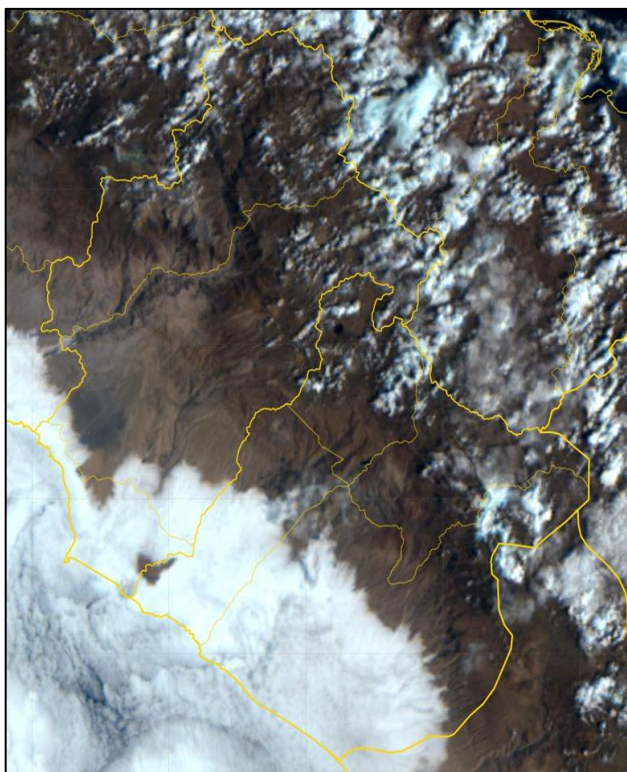


Fig2. Pronóstico de humedad relativa promedio (%)
(500-300 hPa) (26/11/2024 – 01:00 pm)

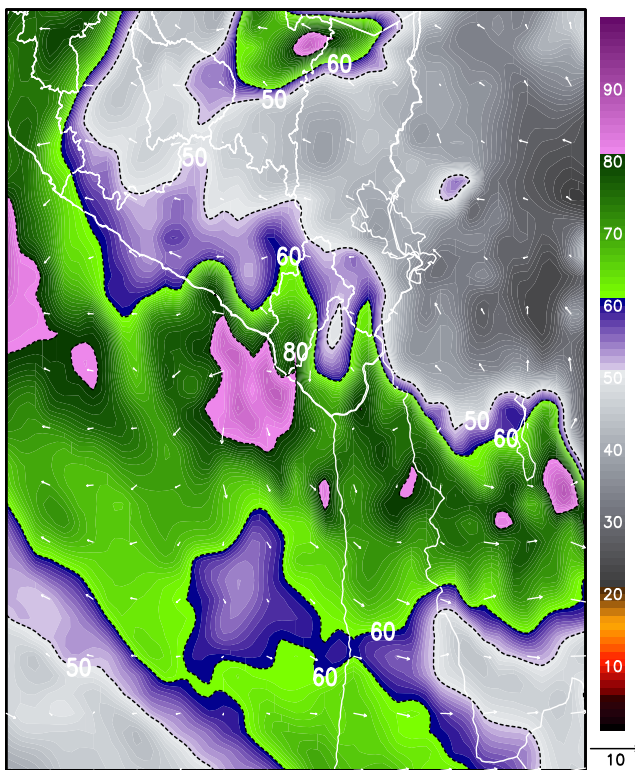
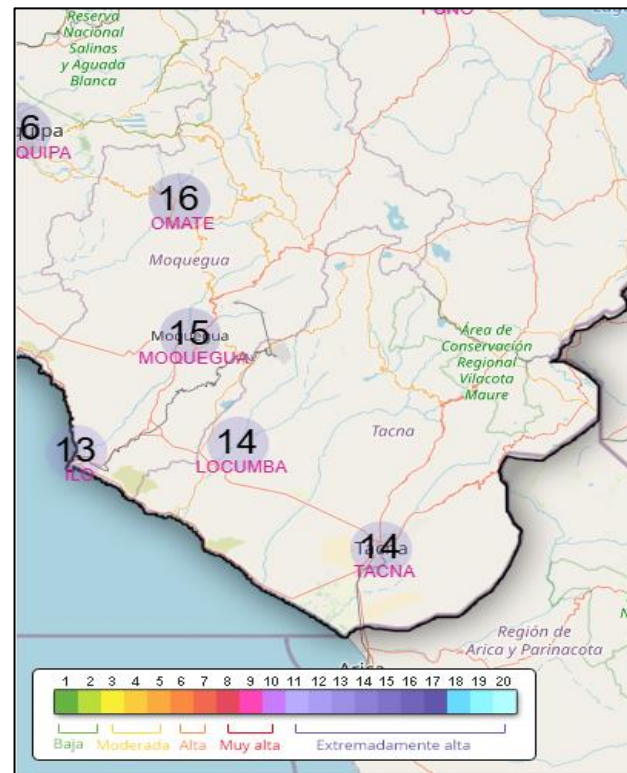


Fig3. Pronóstico de Índice de radiación ultravioleta máximo (IUV) (26/11/2024)



MONITOREO HIDROLOGICO DIARIO

25/11/2024



Leyenda

Rios
Lagunas

Estaciones Hidrológicas DZ7

CATEGORIA

- HLG (Estacion Hidrologica Limnigrafica)
- EHA (Estacion Hidrologica Automatica)
- HLM (Estacion Hidrologica Limnimetrica)

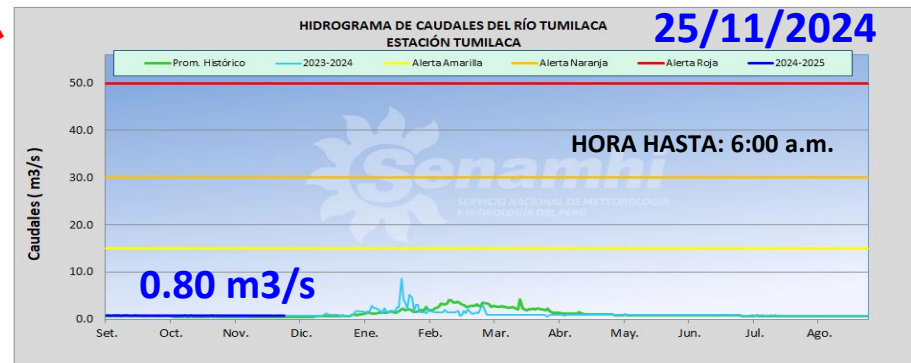
Plataforma Hidrológica PHISIS

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

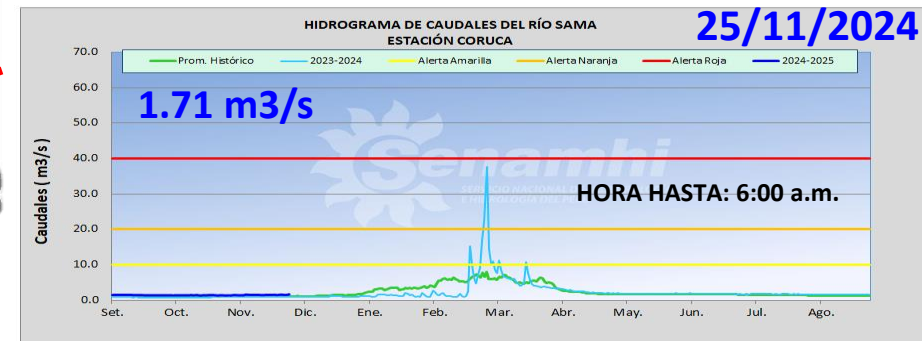
La red de Monitoreo Hidrológico con mayor importancia en el ámbito de la DZ 7, nace en la sierra y desembocan en la Costa (Océano Pacífico), entre los ríos principales están: Caplina, Sama, Locumba, Uchusuma, Tumilaca, y Otorá

Plataforma Hidrológica PHISIS

AÑO HIDROLOGICO 2023 - 2024



El caudal del Río Tumilaca en la estación hidrológica Tumilaca (hasta las 6:00 hrs.) es de 0.80 m³/s, se encuentra superior a su promedio normal histórico con una anomalía de 49%; 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 1.71 m³/s, se encuentra superior a su promedio normal histórico con una anomalía de 56%; hasta el momento dicho comportamiento hidrológico es levemente ascendente en promedio, con respecto al día anterior.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Plataforma Hidrológica PHISIS

25/11/2024

Nivel de Riesgo:



Ninguno

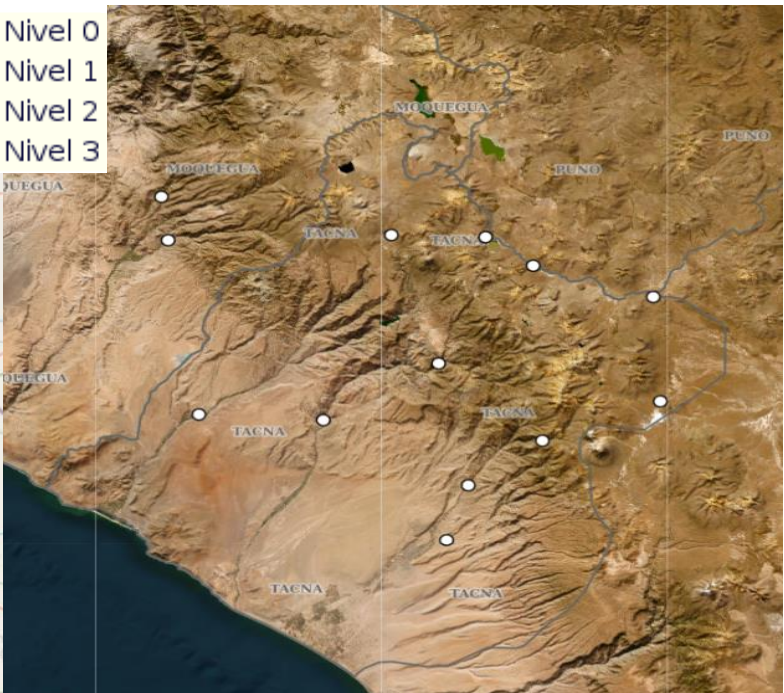
Moderado

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 historico	Anomalia (%)	Caudal promedio	Promedio historico	Anomalia (%)	Tendencias
Sama	EHA Puente Talapalca	1.88	1.26	49	2.27	1.24	83	ascendente
	EHA Coruca	1.55	1.13	38	1.71	1.10	56	levemente ascendente
	EHA La Tranca	1.71	1.04	63	2.79	1.02	174	ascendente
	EHA Salida Tunel Kovire	0.37	0.52	-29	0.35	0.53	-33	estable
Locumba	EHA Puente Viejo	2.73	2.17	26	2.80	2.13	32	estable
	EHA Coranchay	1.81	1.71	6	1.64	1.75	-6	levemente descendente
Caplina	EHA Challata	0.77	0.63	23	0.77	0.73	6	estable
	EHA Caplina	0.69	0.40	74	0.69	0.40	73	estable
Uchusuma	EHA Cerro Blanco	1.68	0.82	105	2.09	0.83	152	ascendente
	HLG Canal Uchusuma	1.90	1.45	31	1.55	1.43	9	descendente
Moquegua	HLG Tumilaca	0.78	0.53	46	0.80	0.54	49	estable
	HLG Otorá	2.18	1.88	16	2.16	1.93	12	estable
Maure	EHA Ancoaque	0.29	0.31	-5	0.27	0.31	-11	estable
	HLM Vilacota	0.19	0.24	-19	0.17	0.24	-28	levemente descendente
	HLM Chuapalca Alternativa Alta	2.10	2.39	-12	2.00	2.58	-22	estable

CONDICIONES ACTUALES Y PERSPECTIVAS HIDROLOGICAS

#N/D = Sin Dato

25/11/2024

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.

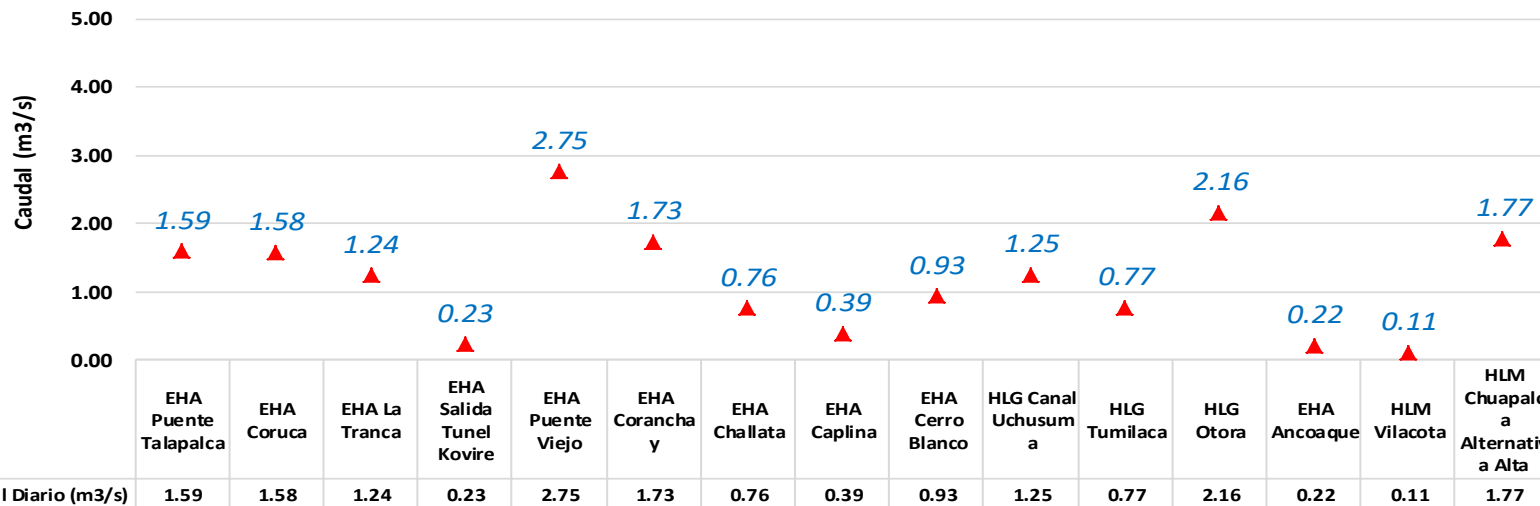
Río Regulado(*)** = Cuerpo de agua que presenta obras de represamiento para generación eléctrica, abastecimiento de agua potable, riego, etc.

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.

25/11/2024

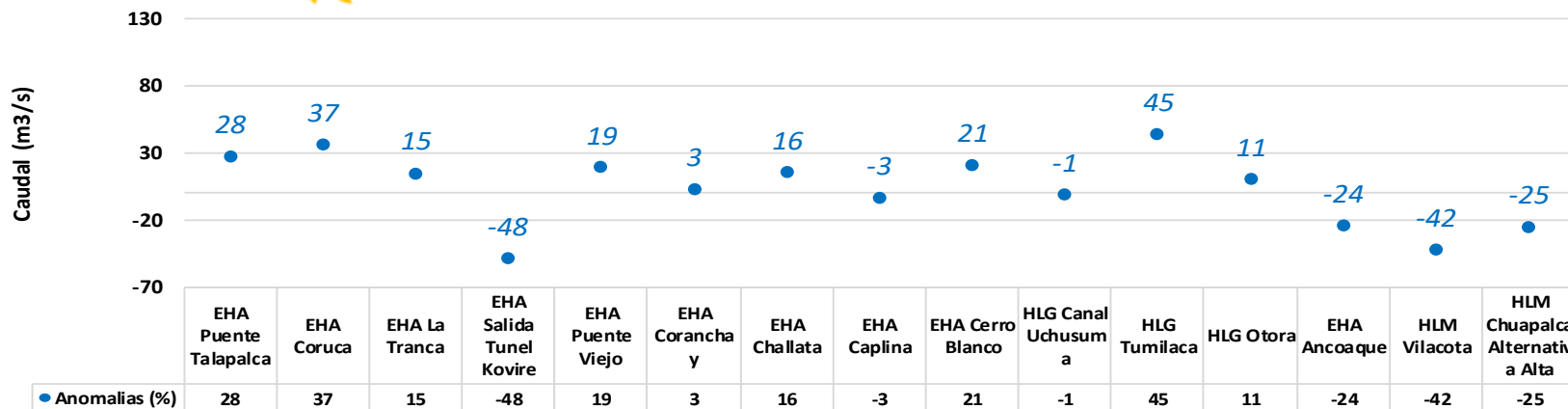
Las descargas(*) del río **Sama** (Natural), su caudal presenta una **anomalía positiva**, el río **Locumba** (Regulado) su caudal presenta una **anomalía negativa**, el río **Caplina** presenta una anomalía **positiva**.



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

Anomalías Hidrológicas (%)

● Anomalías (%)



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



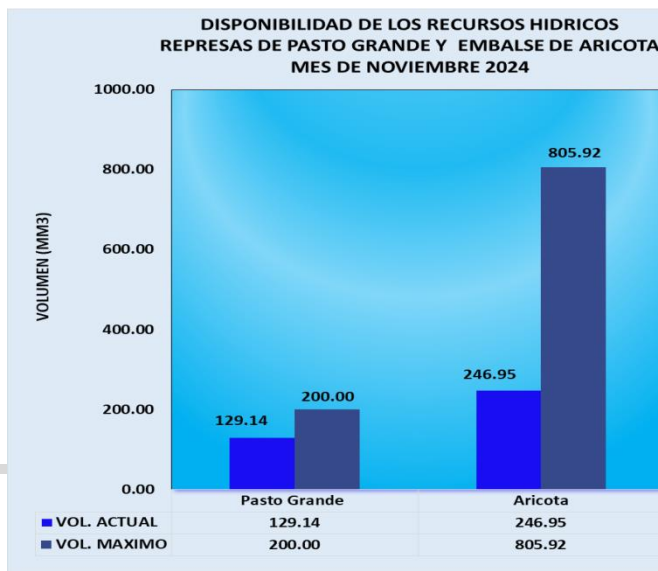
DISPONIBILIDAD DE LOS RECURSOS HIDRICOS DURANTE NOVIEMBRE 2024

La disponibilidad del Recurso Hídrico para hoy **25/11/2024** 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 **129.14 MMC con (65%)**, Jarumas **10.75 MMC con (80%)**, para el embalse de Aricota **246.95 MMC con (31%)** y Paucarani **5.70 MMC con (54%)** 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

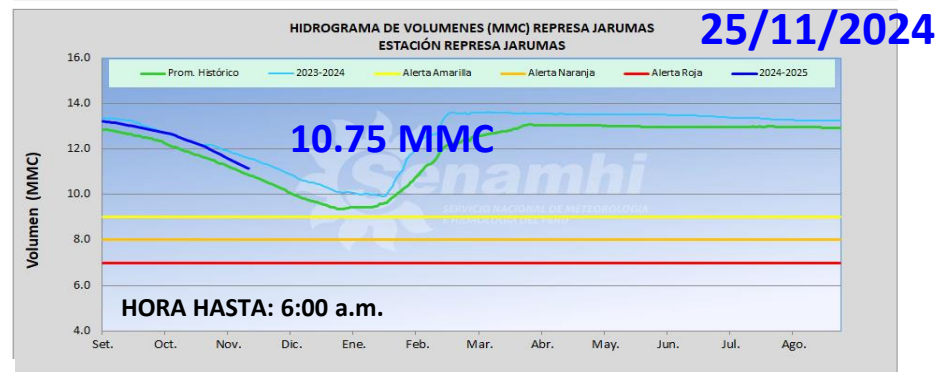
REGION HIDROGRAFICA	Unidad Hidrográfica	Reservorios	Volumen Total (MMC)			Porcentaje %
			Máximo	25/11/2024	25/11/2023	
PACIFICO	Tambo	Pasto Grande	200.00	129.14	120.15	65
	Locumba	Aricota	805.92	246.95	222.95	31
	Uchusuma	Paucarani	10.50	5.70	2.89	54
	Sama	Jarumas	13.50	10.75	11.21	80

MMC=Millones de metros cúbicos

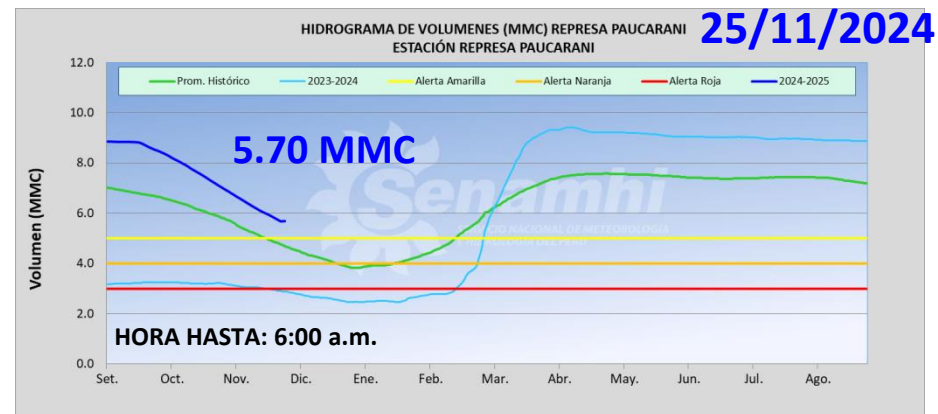


Plataforma Hidrológica PHISIS

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 10.75 MMC, se encuentra superior a su promedio normal histórico con una anomalía diaria de 3%; 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 5.7 MMC, se encuentra superior a su promedio normal histórico con una anomalía diaria de 21%; 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>