

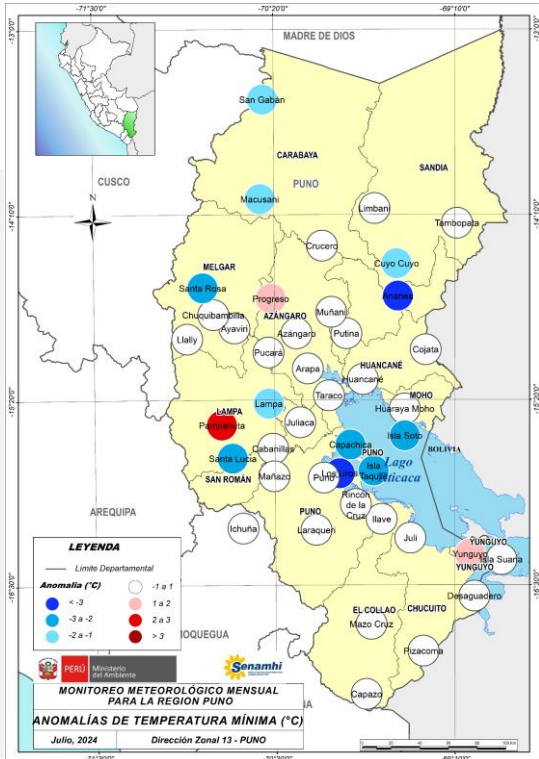
# BOLETÍN SUR-ANDINO PUNO N° 44 – AGOSTO 2024

## PRONÓSTICO TRIMESTRAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS PARA EL DEPARTAMENTO DE PUNO

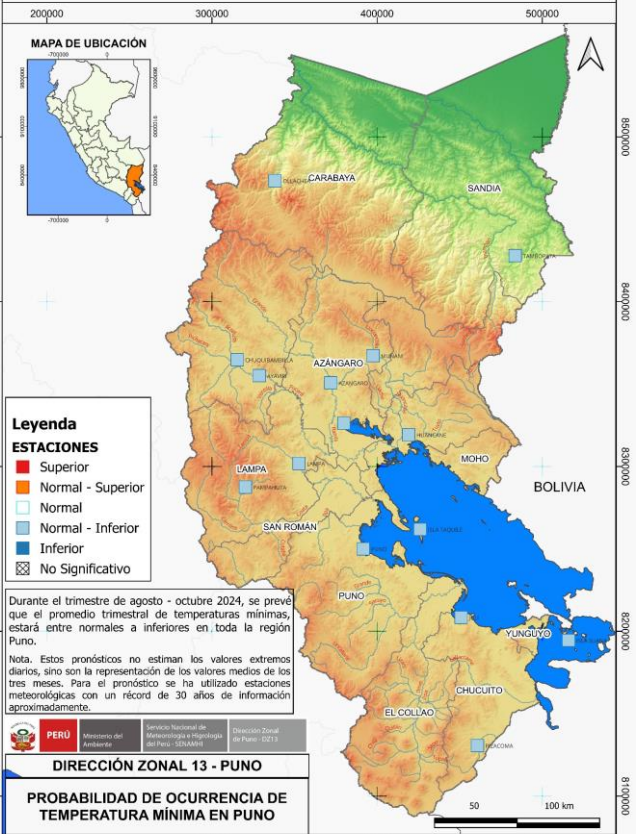
En Puno para el trimestre julio a setiembre 2024, se espera que el promedio trimestral de temperaturas mínimas estarán dentro de su normal Climática a inferior (probabilidad entre 39% a 42%). Los escenarios probabilísticos mensuales indican: En agosto el promedio estarán por debajo de su normal, sólo en Cojata, Isla Taquile y Puno superarán; en setiembre se espera que los promedios superarán, sólo Arapa, Huancané, Mañazo, Ilave, Yunguyo, Isla Suana estarán por debajo; en octubre los promedios superarán pero estarán por debajo en Chuquibambilla, Azángaro, Arapa, Huancané, Ilave, Yunguyo e Isla Suana; y en noviembre tendrán promedios por debajo, sólo en San Gabán, Putina, Huancané, Cojata, Isla Taquile, Puno y Juli serán ligeramente superiores a su normal climática.

### MONITOREO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DE JULIO 2024

Este mes climáticamente en el altiplano de Puno las temperaturas mínimas son negativas a excepción de las cercanas a las islas, los promedios del mes en gran parte estuvieron dentro de su normal, las anomalías que estuvieron por debajo con relevancia son: Ananea y Los Uros. La anomalía positiva más relevantes se dio en: Paratía (CO Pampahuta). Las temperaturas mínimas más bajas del mes (absolutas) se dieron en: Santa Lucía llegó a  $-16.2^{\circ}\text{C}$ , Laraqueri  $-15.2^{\circ}\text{C}$ , Macusani  $-16.0^{\circ}\text{C}$ , Mazocruz  $-18.0^{\circ}\text{C}$ , Crucero  $-14.9^{\circ}\text{C}$ , Ananea  $-17.2^{\circ}\text{C}$ , Cojata  $-17.5^{\circ}\text{C}$  y Chuquibambilla  $-15.5^{\circ}\text{C}$ .



### PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA ( $^{\circ}\text{C}$ ) PARA EL TRIMESTRE AGOSTO – OCTUBRE 2024



Durante el trimestre de agosto - octubre 2024, se prevé que el promedio trimestral de temperaturas mínimas, estará entre normales a inferiores en toda la región Puno. Nota. Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores medios de los tres meses. Para el pronóstico se ha utilizado estaciones meteorológicas con un récord de 30 años de información aproximadamente.

PERU Ministerio del Ambiente Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMH) Dirección Zonal de Puno (DZ13)

DIRECCIÓN ZONAL 13 - PUNO

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA EN PUNO



### ESCENARIO ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DE AGOSTO A OCTUBRE-24

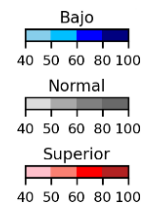
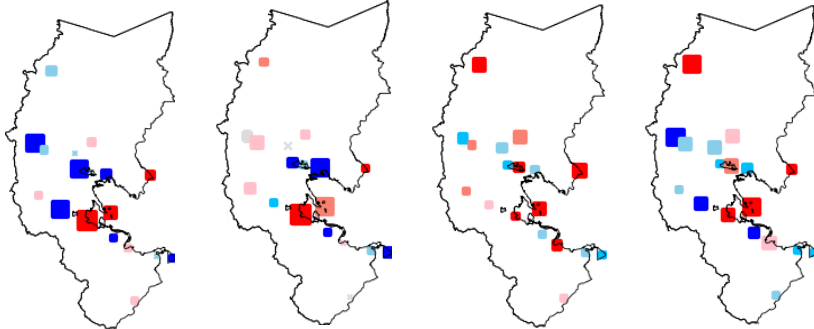
Para el trimestre de agosto a octubre - 24, se esperan que el promedio trimestral de temperaturas mínimas estarán dentro de su normal a por debajo de éstas, con una probabilidad entre 39% a 42%.

ESTACIÓN	BAJO (%)	NORMAL (%)	SUPERIOR (%)	ESCENARIO	Promedio de T <sub>min</sub> AGO-SET-OCT
JULI	42	39	19	Normal - Inferior	2.0 $^{\circ}\text{C}$
OLLACHEA	42	39	19	Normal - Inferior	7.8 $^{\circ}\text{C}$
CHUQUIBAMBILLA	42	39	19	Normal - Inferior	-4.2 $^{\circ}\text{C}$
AZANGARO	42	39	19	Normal - Inferior	0.0 $^{\circ}\text{C}$
PAMPAHUTA	42	39	19	Normal - Inferior	-7.6 $^{\circ}\text{C}$
PIZACOMA	42	39	19	Normal - Inferior	-2.7 $^{\circ}\text{C}$
PUNO	41	39	20	Normal - Inferior	2.2 $^{\circ}\text{C}$
AYAVIRI	42	40	18	Normal - Inferior	-1.8 $^{\circ}\text{C}$

ESTACIÓN	BAJO (%)	NORMAL (%)	SUPERIOR (%)	ESCENARIO	Promedio de T <sub>min</sub> AGO-SET-OCT
TAMBOPATA	41	39	20	Normal - Inferior	14.6 $^{\circ}\text{C}$
MUÑANI	40	39	21	Normal - Inferior	0.5 $^{\circ}\text{C}$
ARAPA	41	40	19	Normal - Inferior	0.6 $^{\circ}\text{C}$
HUANCANE	41	40	19	Normal - Inferior	-0.9 $^{\circ}\text{C}$
LAMPA	40	40	20	Normal - Inferior	-2.0 $^{\circ}\text{C}$
ISLA TAQUILE	39	41	20	Normal - Inferior	4.9 $^{\circ}\text{C}$
ISLA SUANA	39	41	20	Normal - Inferior	4.1 $^{\circ}\text{C}$

### ESCENARIO PROBABILÍSTICO MENSUAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS

AGOSTO 2023 SEPTIEMBRE 2024 OCTUBRE 2024 NOVIEMBRE 2024



### CONFIABILIDAD

<40%	>40%	ROC/2AFC
X	■	≥80
x	■	≥70 ; <80
x	■	≥60 ; <70
x	■	≥50 ; <60
.	■	<50

Los escenarios mensuales de temperaturas mínimas indican que en agosto en general los promedios serán inferiores, sólo Puno, Isla Taquile y Cojata serán superiores ; en septiembre se espera que los promedios superarán, sólo Arapa, Huancané, Mañazo, Ilave, Yunguyo, Isla Suana estarán por debajo; en octubre superarán, sólo Chuquibambilla, Azángaro, Arapa, Huancané, Ilave, Yunguyo e Isla Suana estarán por debajo; finalmente en noviembre estarán por debajo sólo San Gabán, Putina, Huancané, Cojata, Isla Taquile, Puno y Juli superarán

La intensidad del color representa el grado de probabilidad, el color azul (inferior), gris (normal) y rojo (superior), y el tamaño de cada punto representa la habilidad o confiabilidad del pronóstico.

Nota : Se debe tener en cuenta que los escenarios se deben tomar como referencias, ya que dependen de la variación de la temperatura superficial del mar.