



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del
Perú - SENAMHI

Dirección Zonal Puno



Boletín Regional de Puno

Nº 08

AGOSTO
2025



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI
Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA
Dirección Zonal 13 – Puno

DIRECTORIO

Presidente Ejecutivo : Raquel Hilianova Soto Torres
Director Zonal 13 : Sixto Flores Sancho

EQUIPO TÉCNICO

Meteorología : Lombardi Otto, Roque Marmanilla
Hidrología : Emily Milagros Quispe Salazar
Edición Gráfica : Omar Wilbert Zapata Vega

Boletín Regional Mensual

AGOSTO 2025

Presentación

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, a través de la Dirección Zonal 13 - Puno, presenta el **Boletín Regional Mensual** donde se proporciona información de las condiciones meteorológicas e hidrológicas ocurridas durante el mes de **Agosto del 2025**; así como las perspectivas climáticas para el trimestre **Setiembre, Octubre y Noviembre 2025**, con el objetivo de brindar información y apoyo en la planificación, gestión de riesgo y desarrollo de las diferentes actividades socio-económicas a nivel local y regional.

TOMAR EN CUENTA:

TIEMPO: Estado que adopta la atmósfera en un determinado lugar y plazo de tiempo.



CLIMA: Conjunto de las condiciones atmosféricas que caracterizan a una región durante meses, años y décadas.



VARIABLE METEOROLÓGICA: Se le conoce como parámetro meteorológico.



TEMPERATURA MÁXIMA: Es la mayor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da después del mediodía.



TEMPERATURA MÍNIMA: Es la menor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da en horas de la madrugada.



PRECIPITACIÓN: Cualquier forma de hidrometeoro que cae del cielo y llega a la superficie terrestre sea líquida o sólida.



CONTÁCTANOS:

SENAMHI PUNO	: (051) 200021
Central telefónica	: (01) 614 -1414
Atención al usuario	: (01) 470-2867
Climatología	: (01) 614-1414 anexo 461
Pronóstico	: (01) 614-1407 (Atención las 24 horas)

Contenido

• Resumen	05
• Condiciones Meteorológicas.....	06
• Monitoreo de Precipitación	06
• Monitoreo de Temperaturas Máximas y Mínimas	07
• Temperaturas Máximas.....	07
• Temperaturas Mínimas	08
• Condiciones Climáticas.....	09
• Pronóstico Trimestral de Precipitación	09
• Pronóstico Trimestral de Temperaturas Máximas	10
• Pronóstico Trimestral de Temperaturas Mínimas.....	11
• Condiciones Hidrológicas	12
• Monitoreo Hidrológico Diario	12
• Monitoreo Hidrológico Mensual	13
• Anexo A: Terminología Básica	14
• Anexo B: Comportamiento de heladas.....	15
• Anexo C: Comportamiento de lluvias.....	16

Resumen

Precipitación:

Durante el mes de agosto de 2025 en la región Puno, sólo en selva superaron sus normales, en San Gabán (acumuló 495.4mm) y San Juan del Oro (acumuló 70.0mm) mientras que en valles interandinos y el altiplano no se registraron acumulados significativos, en todos fue deficiente, con acumulados bajos incluso en algunos no se tuvo lluvia, el acumulado más alto fue en Isla Suana 11.6mm.

Temperatura máxima:

Los promedios mensuales de temperatura máxima estuvieron por encima de sus valores normales en la mayoría de estaciones de valles interandinos y el altiplano, indicando condiciones cálidas de lo habitual durante el día con anomalías de hasta 2.5 °C en Los Uros. La excepción fue la zona de selva, donde estuvieron por debajo de sus normales, sus anomalías de hasta en -2.0 °C en San Gabán.

Temperatura mínima:

En temperaturas mínimas (nocturnas), se observó un comportamiento heterogéneo espacialmente. Algunas estaciones registraron valores por debajo de su normal y otras superaron su normal, reflejando una variabilidad significativa las condiciones térmicas nocturnas. Progreso se registró la anomalía más alta 2.6°C y Los Uros más baja en -4.0°C.

Hidrología:

Respecto a las descargas medias diarias de los principales ríos de la región Hidrográfica del Titicaca, se observa que los ríos Ramis, Coata, Huancané, Ilave y Zapatilla tuvieron un comportamiento por debajo de su promedio histórico con anomalías de 43%, -3%, 20%, -21% y 59%, en promedio respecto al histórico.

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

Monitoreo de Precipitación

En agosto, las lluvias en general estuvieron por debajo de su normal a excepción de selva, la más alta se dio San Gabán con 495.4mm, en valles interandinos y el altiplano no superaron su normal, con acumulados pequeños, las lluvias fueron de deficientes, las anomalías se aprecian en el Gráfico N° 01. Evaluando tenemos: **San Gabán con NORMAL de 314.0mm, acumuló 495.4mm tuvo anomalía de 57.8 %**, se entiende que tuvo un acumulado superior con 57.8% más de su normal, es decir, superó en 181.4mm, caso inverso, en **Limbaní con NORMAL de 44.0mm, acumuló 22.3mm tuvo anomalía de -49.3%**, la diferencia -21.7mm (ACUMULADO – NORMAL) fue lo que faltó para completar su normal, es 49.3% de su normal.

Desde los valles interandinos y el altiplano predominaron anomalías negativas, En el Gráfico N° 01, se observa las anomalías expresadas en porcentajes de sus normales que faltan para completar, en Isla Soto con anomalía -100%, allí no se registró lluvia alguna durante el mes, en **Isla Suana con normal de 17.7mm, acumuló 11.6mm tuvo una anomalía de -34.5%** se presentaron lluvias 3 días en el mes, los días 24 (4.0mm), 26 (5.2mm) y el 29 (2.4mm), con esas lluvias tuvo un acumulado de 17.7mm mayor a las de otras localidades.

En este mes las lluvias no presentaron acumulados importantes, se presentaron lluvias por debajo de su climatología, en algunos inclusive no se tuvieron lluvias, al final tenemos las evaluaciones de las lluvias diarias de las estaciones en el ANEXO C.

Comportamiento de precipitación Mes: Agosto-25					
ZONAS	ESTACIONES	normal (mm)	acumulado (mm)	Anomalía de precipitación (%)	
Selva y valles interandinos	San Gabán	314.0	495.4	57.8	
	Tambopata	48.6	70.0	44.0	
	Limbaní	44.0	22.3		-49.3
	Cuyo Cuyo	21.4	17.8		-16.8
Zona norte del altiplano	Macusani	7.3	0.5		-93.2
	Crucero	11.7	0.0		-100.0
	Progreso	6.8	0.0		-100.0
	Muñani	7.7	1.4		-81.8
	Putina	9.1	0.3		-96.7
	Azángaro	8.8	0.0		-100.0
	Cojata	14.4	3.6		-75.0
	Santa Rosa	6.9	0.0		-100.0
	Chuquibambilla	9.5	0.0		-100.0
	Llally	6.9	3.8		-44.9
	Ayaviri	6.9	0.0		-100.0
Zona central del altiplano	Pucará	9.0	1.0		-88.9
	Arapa	9.2	0.7		-92.4
	Huancané	8.0	0.0		-100.0
	Moho	11.9	3.8		-68.1
	Taraco	6.3	0.0		-100.0
	Capachica	12.5	0.5		-96.0
	Isla Soto	16.1	0.0		-100.0
	Isla Taquile	12.8	0.3		-97.7
	Pampahuta	7.7	3.6		-53.2
	Lampa	8.3	0.0		-100.0
	Santa Lucía	2.8	0.0		-100.0
	Juliaca	5.2	0.0		-100.0
	Cabanillas	7.6	0.8		-89.5
	Mañazo	5.3	0.0		-100.0
Zona sur del altiplano	Puno	9.6	0.2		-97.9
	Los Uros	6.5	0.0		-100.0
	Laraqueri	10.4	0.0		-100.0
	Ichuña	5.0	0.1		-98.0
	Ácora	8.4	1.8		-78.6
	Ilave	12.6	1.5		-88.1
	Juli	14.2	0.0		-100.0
	Yunguyo	18.5	8.8		-52.4
	Desaguadero	13.0	1.3		-90.0
	Isla Suana	17.7	11.6		-34.5
	Pizacoma	9.1	0.0		-100.0
	Mazocruz	7.6	0.0		-100.0
	Capazo	4.1	0.0		-100.0

Cuadro N° 01

Monitoreo de las Temperaturas Máximas y Mínimas

• Temperaturas Máximas

En agosto, los promedios de temperaturas máximas tuvieron un comportamiento de normal a sobre sus valores normales en Puno, sólo en selva fue por debajo similar al mes pasado. En el Gráfico N° 02 se aprecia este comportamiento de las anomalías positivas. Por ejemplo, en el valle interandino de Limbani, se tiene: **Limbani con NORMAL de 15.6°C tuvo PROMEDIO de 16.9°C, registró °Tmáx absoluta de 18.0°C, con anomalía de 1.3°C**, indica que en Limbani el promedio de temperatura máxima fue superior a su normal, en 1.3°C, también se tuvo como temperatura máxima absoluta 18.0°C, ésta es la máxima temperatura del mes, en los registros fue el día 10 del mes; en **San Gabán con NORMAL de 28.7°C tuvo PROMEDIO de 26.7°C, registró °Tmáx absoluta de 32.0°C, con anomalía de -2.0°C**, indica que en San Gabán el promedio de temperatura máxima fue inferior a su normal, en 2.0°C, también se tuvo como temperatura máxima absoluta 32.0°C, ésta es la máxima temperatura del mes, en los registros fue el día 30 del mes; en Muñani con anomalía de 1.5°C, indica que el promedio mensual fue 1.5°C mayor que su normal, el promedio mensual fue 18.6°C, su normal es 17.1°C, la temperatura máxima del mes fue 20.0°C, en los registros ésta se dio el 13 y 14 del mes. Los promedios de temperaturas máximas fueron superiores (días más cálidos) respecto a sus normales, esto debido a poca nubosidad en el mes, por consiguiente se tuvo días con mayor radiación solar.

Comportamiento de temperatura máxima. Mes: Agosto-25					
ZONAS	ESTACIONES	Normal (°C)	promedio (°C)	máxima absoluta (°C)	Anomalía de temperatura máxima (°C)
Selva y valles interandinos	San Gabán	28.7	26.7	32.0	-2.0
	Tambopata	25.9	24.0	27.4	-1.9
	Limbani	15.6	16.9	18.0	1.3
	Cuyo Cuyo	13.8	13.8	16.8	0.0
Zona norte del altiplano	Macusani	12.2	12.4	14.4	0.2
	Crucero	15.1	15.3	17.0	0.2
	Progreso	16.6	16.4	18.0	-0.2
	Muñani	17.1	18.6	20.0	1.5
	Putina	18.0	18.8	20.6	0.8
	Azángaro	17.2	18.4	19.8	1.2
	Cojata	12.8	13.0	14.7	0.2
	Santa Rosa	16.7	17.6	18.8	0.9
	Chuquibambilla	16.4	17.9	20.0	1.5
	Llally	16.4	16.7	18.4	0.3
	Ayaviri	17.4	17.7	20.0	0.3
	Pucará	17.3	18.1	19.2	0.8
Zona central del altiplano	Arapa	16.8	17.8	19.6	1.0
	Huancané	15.2	16.2	18.0	1.0
	Moho	14.7	16.1	18.8	1.4
	Taraco	16.1	17.4	19.4	1.3
	Capachica	14.6	15.7	18.4	1.1
	Isla Soto	14.2	15.8	19.5	1.5
	Isla Taquile	14.9	15.0	17.0	0.1
	Pampahuta	13.3	14.5	15.5	1.2
	Lampa	16.8	18.6	20.4	1.8
	Santa Lucía	16.4	17.5	18.6	1.1
	Juliaca	17.8	18.4	20.4	0.6
	Cabanillas	16.6	18.8	21.2	2.2
	Mañazo	16.7	17.5	19.2	0.8
	Puno	15.7	17.4	20.2	1.7
	Los Uros	13.9	16.4	18.6	2.5
Zona sur del altiplano	Laraquerí	16.7	17.1	19.8	0.4
	Ichuña	19.8	19.7	21.1	-0.1
	Ácora	14.8	15.7	18.2	0.9
	Ilave	14.8	16.1	18.4	1.3
	Juli	13.3	14.5	16.0	1.2
	Yunguyo	14.1	14.6	16.0	0.5
	Desaguadero	13.9	14.5	17.5	0.6
	Isla Suana	14.2	15.2	16.2	1.0
	Pizacoma	16.7	17.0	19.2	0.3
	Mazocruz	16.1	17.5	18.8	1.4
	Capazo	13.0	12.7	14.7	-0.3

Cuadro N° 02

• Temperaturas Mínimas

En agosto, las anomalías de temperaturas mínimas (nocturnas) estuvieron por debajo y otras sobre su normal, es decir, tuvieron un comportamiento heterogéneo espacialmente. En selva en San Gabán con -0.8°C y San Juan del Oro (CO Tambopata) con 1.7°C , similar en valles y el altiplano. En el Gráfico 03, evaluando en la zona norte Santa Rosa, **Santa Rosa con NORMAL de -5.0°C , tuvo PROMEDIO de -6.7°C , registró $^{\circ}\text{Tmín absoluta de } -12.6^{\circ}\text{C}$, con anomalía de -1.7°C** , indica que el promedio de temperatura mínima del mes fue 1.7°C menor que su normal climatológica, notamos esto en la diferencia del promedio menos su normal (-1.7°C), y la temperatura mínima absoluta fue de -12.6°C , en los registros ésta se dio el 04 del mes, la temperatura más baja del mes. En Isla Soto, con anomalía de -2.0°C , **Isla Soto con NORMAL de 4.3°C , tuvo PROMEDIO de 2.3°C , registró $^{\circ}\text{Tmín absoluta de } 0.0^{\circ}\text{C}$, con anomalía de -2.0°C** , ésta es la diferencia del promedio menos su normal (-2.0°C), la mínima absoluta del mes fue de 0.0°C , estos fueron los días 07, 13 y 20 del mes. En llave, con tenemos: **llave con NORMAL de -1.7°C , tuvo PROMEDIO de 0.2°C , registró $^{\circ}\text{Tmín absoluta de } -3.0^{\circ}\text{C}$, con anomalía de 1.9°C** , ésta es la diferencia del promedio mensual menos su normal (1.9°C), la temperatura mínima absoluta fue de -3.0°C , se registraron el 03 y 08 del mes. Los registros de temperaturas más bajas del mes se presentaron en Capazo y Mazocruz. El cuadro del ANEXO B, se presenta las temperaturas mínimas y heladas ocurridas en Puno diarias del mes.

Comportamiento de temperatura mínima. Mes: Agosto-25					
ZONAS	ESTACIONES	Normal ($^{\circ}\text{C}$)	promedio ($^{\circ}\text{C}$)	mínima absoluta ($^{\circ}\text{C}$)	Anomalía de temperatura mínima ($^{\circ}\text{C}$)
Selva y valles interandinos	San Gabán	12.1	11.3	7.5	-0.8
	Tambopata	13.7	15.4	12.8	1.7
	Limbani	2.7	2.1	1.0	-0.6
	Cuyo Cuyo	3.0	1.7	0.4	-1.3
Zona norte del altiplano	Macusani	-7.0	-6.2	-11.4	0.8
	Crucero	-8.1	-7.5	-11.7	0.6
	Progreso	-2.4	0.2	-2.8	2.6
	Muñani	-1.4	-0.8	-4.2	0.6
	Putina	-4.3	-4.0	-8.5	0.3
	Azángaro	-2.8	-2.3	-7.2	0.5
	Cojata	-9.4	-7.9	-12.8	1.5
	Santa Rosa	-5.0	-6.7	-12.6	-1.7
	Chuquibambilla	-7.4	-6.1	-11.5	1.3
	Llallay	-4.1	-3.0	-9.8	1.1
	Ayaviri	-4.6	-4.5	-11.4	0.1
	Pucará	-5.2	-4.1	-11.0	1.1
Zona central del altiplano	Arapa	-1.8	-2.5	-6.4	-0.7
	Huancané	-3.8	-2.7	-6.8	1.1
	Moho	-0.9	-1.4	-4.2	-0.5
	Taraco	-5.2	-3.8	-8.4	1.4
	Capachica	-2.1	-2.8	-6.6	-0.7
	Isla Soto	4.3	2.3	0.0	-2.0
	Isla Taquile	3.9	3.4	1.5	-0.5
	Pampahuta	-9.8	-9.4	-14.0	0.4
	Lampa	-4.5	-5.7	-11.2	-1.2
	Santa Lucía	-8.4	-7.1	-10.8	1.3
	Juliaca	-5.7	-5.4	-11.3	0.3
	Cabanillas	-0.3	0.4	-5.0	0.7
	Mañazo	-1.8	-1.3	-6.8	0.5
	Puno	0.4	1.1	-2.4	0.7
	Los Uros	1.6	-2.5	-7.0	-4.0
Zona sur del altiplano	Laraqueri	-7.2	-9.0	-14.4	-1.8
	Ichuña	-1.3	-0.3	-2.7	1.0
	Ácora	-0.8	-0.7	-6.8	0.1
	Ilave	-1.7	0.2	-3.0	1.9
	Juli	0.3	0.6	-4.8	0.3
	Yunguyo	-0.8	-0.3	-4.2	0.5
	Desaguadero	-2.2	-5.1	-8.0	-2.9
	Isla Suana	2.6	1.2	-0.8	-1.4
	Pizacoma	-4.6	-5.7	-12.8	-1.1
	Mazocruz	-11.9	-12.6	-17.6	-0.7
	Capazo	-10.7	-11.0	-16.0	-0.3

Cuadro N° 03

CONDICIONES CLIMÁTICAS

El pronóstico estacional se elaboró aplicando la herramienta estadística CPT (Climate Predictability Tool), el que genera pronósticos estacionales (trimestrales) a partir del análisis estadístico de variables meteorológicas, un predictor (TSM, VVEL500, GH500, etc.) y una predictante (Temperatura extremas y Precipitación). En este caso se realiza el pronóstico del trimestre de setiembre, octubre y noviembre 2025.

Pronóstico Trimestral de Precipitación

Para el trimestre de los meses de setiembre, octubre y noviembre 2025, tenemos altas probabilidades de que el acumulado trimestral de lluvias se presenten dentro de sus valores normales en Ollachea, Limbani, San Juan del Oro (CO Tambopata), Macusani, Crucero, Cuyocuyo, Santa Rosa, Chuquibambilla, Llalli, Ayaviri, Progreso, Muñani, Ananea, Putina, Azángaro, Cojata, Pucará, Paratía (CO Pampahuta), Arapa, Lampa, Huancané, Taraco, Cabanillas, Mañazo, Huaraya Moho, Isla Soto, Capachica, Puno, Los Uros, Isla Taquile, Laraqueri, Ilave, Juli, Tahuaco Yunguyo, Isla Suana, Desaguadero, Mazocruz y Pizacoma (blanco); en Capazo tendrá un comportamiento inferior (naranja) (Ver Figura N°01)

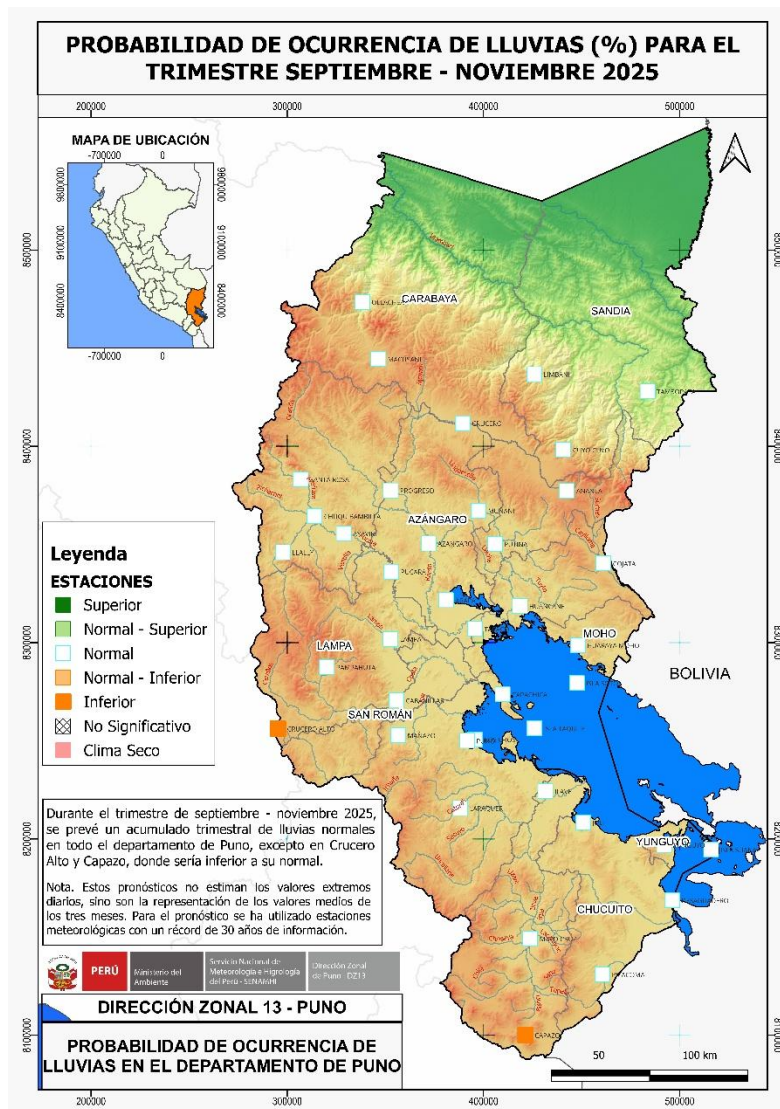


Figura N° 01: Probabilidad de ocurrencia de lluvias

Pronóstico Trimestral de temperatura máxima

En el trimestre de los meses de setiembre, octubre y noviembre 2025, tenemos altas probabilidades de que el promedio trimestral de temperaturas máximas registre valores superiores a su normal climática en Macusani, San Juan del Oro (CO Tambopata), Chuquibambilla, Llalli, Progreso, Muñani, Ayaviri, Azángaro, Arapa, Lampa, Huancané, Taraco, Paratía (CO Pampahuta), Cabanillas, Huaraya Moho, Mañazo, Capachica, Puno, Ilave, Juli, Tahuaco Yunguyo, Desaguadero y Mazocruz (rojo). (Ver Figura N°02).

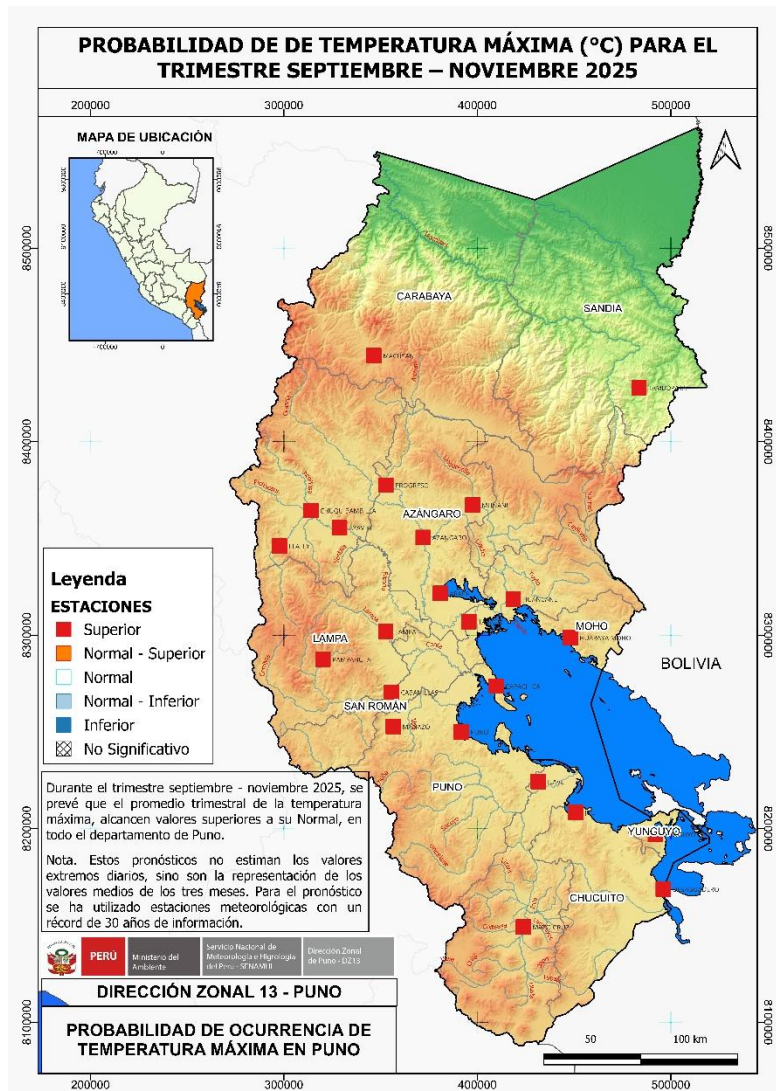
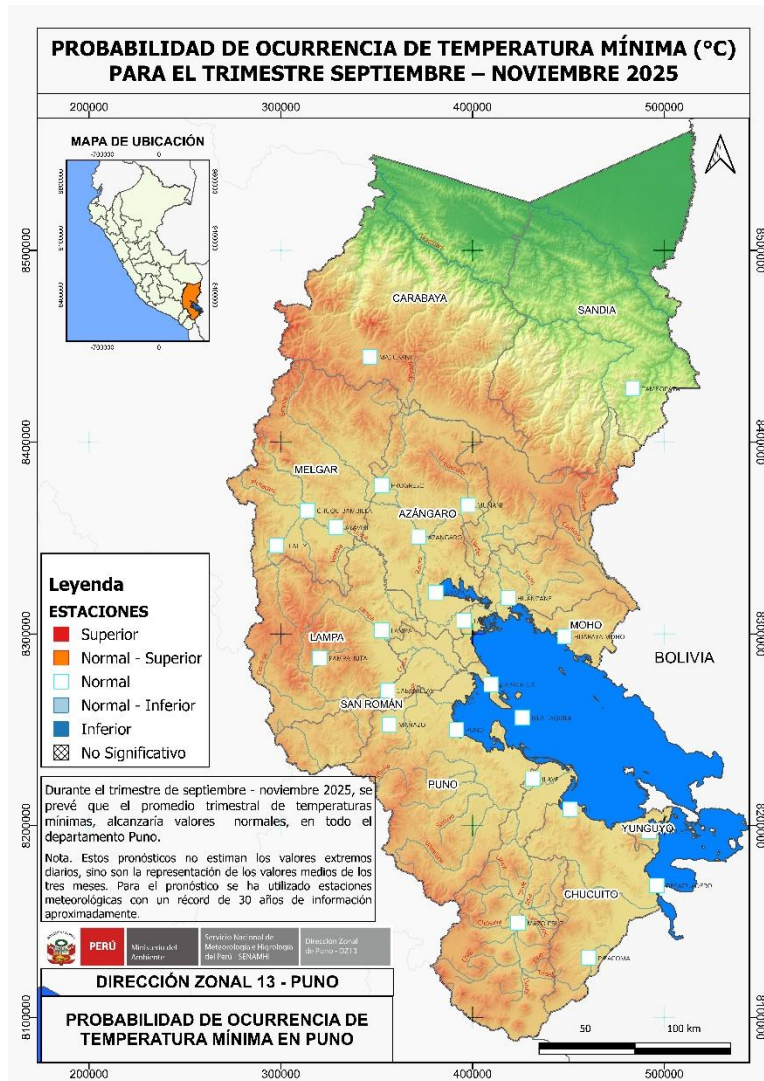


Figura N° 02: Probabilidad de ocurrencia de temperatura máxima

Pronóstico Trimestral de temperatura mínima



Para el trimestre de los meses de setiembre, octubre y noviembre 2025, tenemos altas probabilidades de que el promedio trimestral de temperaturas mínimas estará dentro de su normal climática en Macusani, San Juan del Oro (CO Tambopata), Chuquibambilla, Progreso, Muñani, Llalli, Ayaviri, Azángaro, Arapa, Huancané, Huaraya Moho, Paratía (CO Pampahuta), Lampa, Taraco, Cabanillas, Mañazo, Puno, Capachica, Isla Taquile, Ilave, Juli, Tahuaco Yunguyo, Desaguadero, Mazocruz y Pizacoma (blanco). (Ver Figura N°03).

Figura N° 03: Probabilidad de ocurrencia de temperatura mínima

CONDICIONES HIDROLÓGICAS:

Monitoreo Hidrológico Diario – agosto

Las gráficas mostradas indican el comportamiento de los ríos principales de la Región Hidrográfica del Titicaca-lado peruano, en comparación a su promedio histórico, se observa que en los niveles de los ríos Ramis, Suches y Huancané cuentan con predominancia positiva respecto a su normal, en cuanto a los demás ríos mostrados predominan el comportamiento debajo de lo normal a excepción de los ríos Coata y Cabanillas; con anomalías negativas desde la

quincena del mes. En cuanto al nivel del Lago Titicaca, la estación HLM Muelle Lago, para el mes de AGOSTO registró un comportamiento descendente con un valor promedio de 3809.05 msnm (-0.11 m. de diferencia respecto al promedio del mes anterior), el cual es inferior a su promedio histórico 1982-2024. Por otro lado, entre los meses de AGOSTO y SETIEMBRE, el nivel del lago tiende a presentar un comportamiento descendente. (Figura N°04).

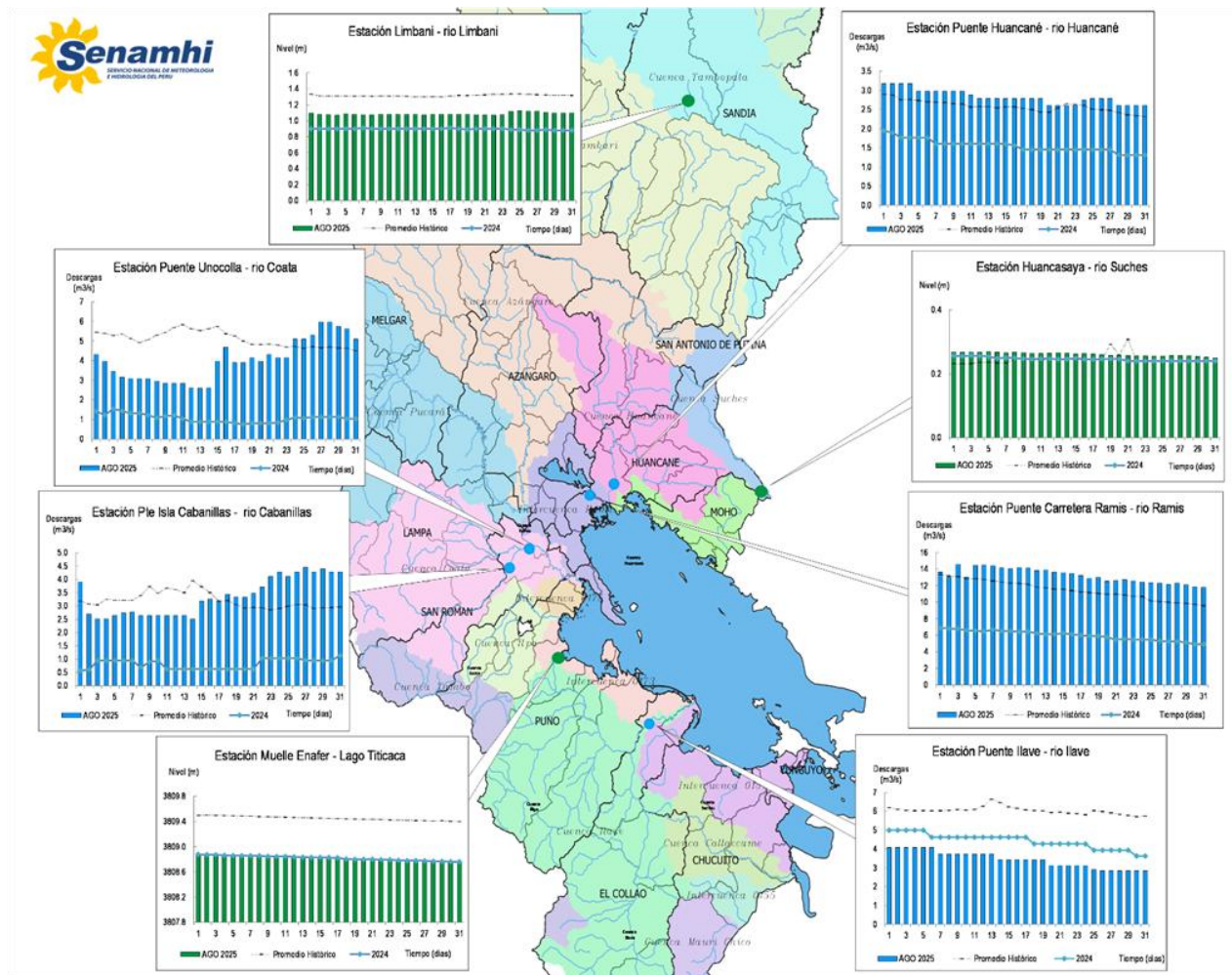


Figura N° 04: Monitoreo Hidrológico Diario de los principales ríos de la Vertiente del Titicaca

Monitoreo Hidrológico Mensual - AGOSTO

Los datos mostrados en el gráfico N° 04, indican el resumen mensual de los ríos principales de la Región Hidrográfica del Titicaca. El caudal promedio mensual registrado para el río Ramis fue 13.2 m³/s, río Coata fue 4.0 m³/s, río Huancané fue 2.8 m³/s, río Ilave 3.4 m³/s y para el río Suches de 0.26 m³/s (Ver Cuadro N° 01). Los ríos en mención presentaron un comportamiento ascendente respecto al mes anterior.

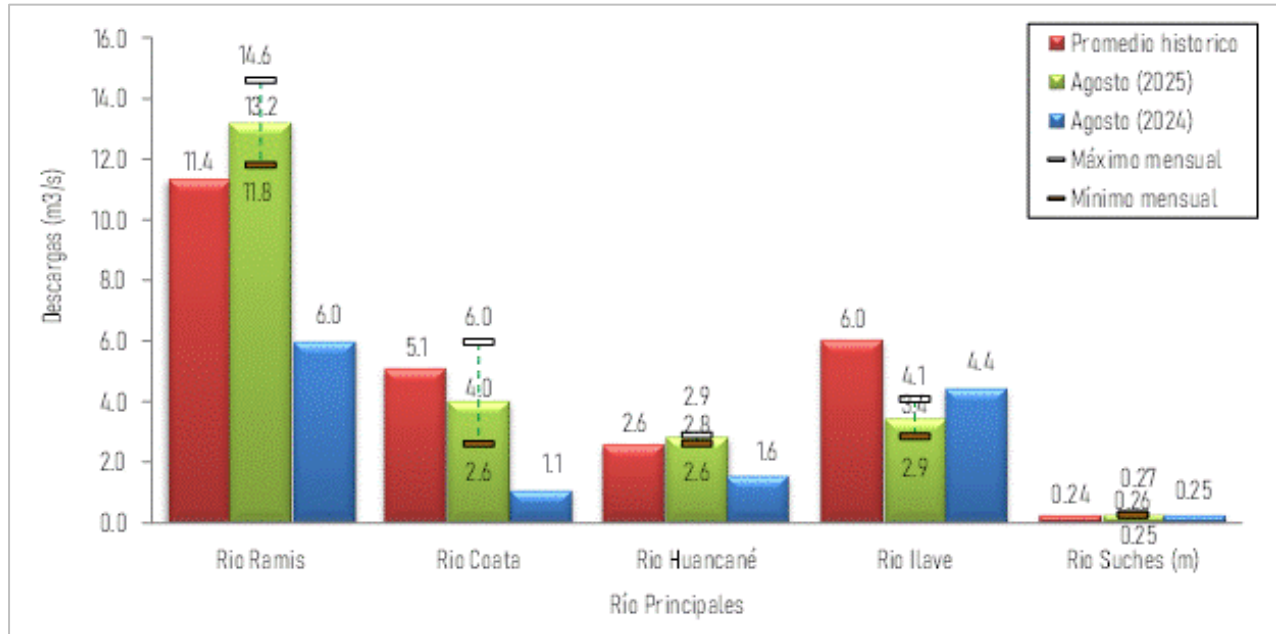


Gráfico N° 04: Monitoreo Hidrológico Mensual de los principales ríos de la Vertiente del TITICACA

Estadísticas Descriptivas Agosto 2025

Descargas (m³/s)	Ríos				
	Río Ramis	Río Coata	Río Huancané	Río Ilave	Río Suches (m)
Promedio histórico	11.4	5.1	2.6	6.0	0.24
Máximo mensual	14.6	6.0	2.9	4.1	0.27
Mínimo mensual	11.8	2.6	2.6	2.9	0.25
Agosto (2025)	13.2	4.0	2.8	3.4	0.26
Agosto (2024)	6.0	1.1	1.6	4.4	0.25
Anomalía Hídrica (%)	16	-21	10	-43	0.02

Cuadro N° 01: Monitoreo Hidrológico Mensual

Por otro lado, el caudal máximo observado fue el del río Ramis, llegando a 23.8 m³/s y el mínimo fue del río Suches, llegando a 0.25 m., tal como se puede apreciar en el cuadro N° 01.

ANEXO A: Terminología Básica de Meteorología

PRECIPITACIÓN MENSUAL (pp)

Es el valor acumulado de lluvia durante los días del mes.

NORMAL CLIMÁTICA

Medias periódicas calculadas para un período uniforme y relativamente largo que comprende por lo menos tres períodos consecutivos de 10 años (OMM N°1203, 2017; OMM N°49, 2019). El presente monitoreo contempla el periodo de referencia 1991- 2020.

ANOMALÍA DE TEMPERATURA

Es la diferencia de la temperatura del aire observada y el valor histórico promedio correspondiente al mismo periodo (normal de temperatura máxima o mínima).

ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN (Anom. de pp)

Es término anomalía de precipitación, definimos como la diferencia porcentual entre la precipitación observada y su valor normal climatológico. Este porcentaje representa el grado superior (positivo) o deficitario (negativo) con respecto a la normal correspondiente.

$$\text{Anom. de pp} = ((\text{acumulado mensual} - \text{normal climatológica}) / \text{normal climatológica}) \times 100\%$$



ANEXO B: Comportamiento diario de temperaturas mínimas y heladas en Puno (°C)

		Ago-25																																				
Zona	Estación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
Selva y valles interandinos	San Gabán	11.0	10.0	10.0	10.5	13.5	13.0	12.5	11.5	10.0	8.5	9.5	11.0	11.5	12.0	11.0	9.5	8.0	14.5	13.0	14.0	14.5	15.0	14.5	12.5	9.5	7.5	7.5	8.5	11.5	13.5	11.5						
	Tambopata	15.6	15.0	13.0	12.8	16.6	17.6	16.6	15.8	15.8	15.0	14.2	14.6	16.2	16.6	16.0	15.8	15.0	15.6	15.8	17.0	16.4	16.6	16.0	15.0	14.6	14.2	14.0	14.2	14.6	15.8	15.6						
	Limbaní	2.0	2.5	2.5	2.0	2.0	1.5	1.0	1.5	2.0	1.8	1.5	2.0	1.0	2.0	2.5	2.0	1.5	1.5	2.0	2.0	1.5	2.0	2.5	2.5	3.0	3.5	3.0	2.5	2.5	2.0	2.0						
	Cuyo Cuyo	1.0	0.8	1.0	1.4	1.8	1.2	3.0	2.0	2.4	2.0	1.6	2.0	2.8	0.4	2.8	0.6	0.8	1.2	1.4	2.2	2.4	1.0	2.8	2.0	2.9	2.8	2.2	0.6	0.8	1.6							
	Macusani	-6.0	-8.0	-7.0	-8.0	-6.0	-8.0	-10.0	-9.0	-4.0	-7.0	-7.0	-4.0	-8.4	-11.4	-3.4	-6.4	-8.0	-5.4	-8.4	-5.4	-4.4	-2.4	-1.0	-1.4	-2.0	-1.4	-7.4	-5.0	-9.0	-8.4	-8.4						
ALTIPLANO NORTE	Crucero	-10.4	-8.1	-10.0	-11.7	-9.0	-9.6	-10.1	-10.0	-11.2	-7.9	-6.8	-5.0	-8.6	-11.0	-8.6	-7.7	-7.0	-7.5	-9.3	-8.5	-7.8	-7.1	-6.2	3.6	-4.0	-3.9	-4.5	-8.0	-5.3	-4.7	-6.8						
	Progreso	-2.8	-1.2	-2.0	-2.2	-1.2	-0.8	-2.2	-2.6	1.6	-0.8	0.8	0.4	-1.4	0.4	1.8	1.4	0.8	2.0	0.8	-1.2	1.6	1.8	1.0	2.8	2.2	3.0	2.4	0.8	0.4	1.0	-0.8						
	Muñani	-3.8	-0.2	-2.4	-3.2	-2.4	-1.0	-4.2	-3.8	-2.4	-1.8	-1.6	-0.2	-1.4	-2.2	-1.0	-1.2	-0.2	-0.8	-0.6	-2.0	2.0	0.4	-1.0	2.0	4.0	4.4	3.0	-0.8	-0.4	-0.8	-1.6						
	Putina	-7.3	-5.5	-4.0	-8.5	-6.3	-5.5	-6.8	-8.0	-2.5	-5.5	-4.0	-3.5	-5.0	-6.0	-4.5	-4.5	-4.0	-5.0	-4.3	-6.5	-0.5	-3.0	-3.0	3.3	-0.3	3.5	2.5	-5.3	-3.8	-3.0	-5.8						
	Azángaro	-5.6	-3.2	-4.4	-7.2	-4.8	-4.2	-5.5	-6.4	-1.4	-4.0	-0.4	-2.2	-3.2	-3.4	-2.4	-0.8	-2.4	-1.6	-1.4	-5.4	1.0	-1.4	0.8	1.8	0.6	5.6	3.0	-3.2	-1.8	-1.8	-4.8						
	Cojata	-10.6	-8.4	-9.7	-8.1	-7.5	-8.5	-10.6	-11.8	-6.6	-9.0	-10.0	-8.4	-9.6	-12.3	-10.0	-6.6	-8.6	-6.5	-8.0	-12.8	-7.6	-7.5	-4.5	-1.6	-4.6	-2.6	-1.2	-10.0	-9.7	-5.0	-6.7						
	Santa Rosa	-9.8	-8.8	-10.0	-12.6	-9.2	-9.0	-10.0	-11.4	-4.4	-7.2	-4.2	-4.4	-8.2	-5.6	-6.2	-5.2	-10.4	-7.6	-5.2	-9.8	-5.0	-7.0	-5.6	-1.4	-1.0	-5.6	-4.2	-5.0	-5.6	-3.2	-4.0						
	Chuquibambilla	-8.5	-8.0	-9.5	-11.5	-8.5	-8.0	-9.0	-10.5	-4.5	-7.0	-3.5	-4.0	-7.5	-6.0	-6.0	-5.0	-8.5	-7.0	-5.5	-9.5	-4.0	-6.5	-2.0	-1.0	-0.5	-3.5	-1.5	-7.5	-5.0	-3.0	-6.5						
	Llallay	-7.4	-4.4	-7.6	-9.8	-5.8	-4.6	-4.4	-6.8	-1.8	-5.4	-3.8	-3.0	-5.0	-0.8	-1.6	-3.0	-3.4	-2.0	-2.6	-8.0	1.6	-2.0	-1.4	3.8	3.4	1.4	3.8	-4.6	0.6	-1.4	-6.0						
Ayaviri	-7.8	-6.6	-8.0	-11.4	-5.4	-6.0	-8.6	-9.8	-3.6	-6.2	-5.0	-3.6	-6.6	-4.2	-5.0	-3.0	-7.0	-1.6	-5.0	-9.0	-3.0	-4.2	-0.8	3.8	1.4	-2.0	2.8	-4.6	-1.0	-2.0	-5.0							
Pucará	-7.2	-5.6	-8.6	-11.0	-6.0	-5.6	-7.0	-8.4	-3.8	-6.0	-2.4	-4.0	-6.6	-5.0	-4.2	-1.8	-4.4	-3.6	-6.0	-8.4	-2.2	-4.2	-1.2	6.0	-0.8	5.6	4.4	-5.6	-1.2	-3.8	-7.0							
ALTIPLANO CENTRO	Arapa	-5.6	-5.4	-6.0	-6.4	-3.6	-2.0	-3.6	-5.6	-3.0	-4.2	-2.0	-2.2	-1.4	-4.2	-1.6	-3.2	-1.4	-1.2	-4.2	-5.2	0.0	-2.6	-1.2	0.0	0.4	3.0	4.0	-3.0	-1.0	-2.0	-4.4						
	Huancané	-1.8	-4.0	-4.6	-6.8	-3.6	-4.4	-5.8	-6.0	-3.2	-5.2	-3.8	-3.2	-4.0	-4.0	-3.0	-2.8	-3.0	-3.2	-4.4	-5.6	-1.0	-2.2	-1.8	3.8	2.6	4.6	5.0	-4.6	-2.6	0.6	-4.2						
	Moho	-4.2	-2.4	-3.4	-3.6	-0.4	-2.2	-2.8	-3.8	-1.8	-2.6	-2.4	-2.4	-1.2	-4.2	-3.0	-0.4	0.2	-0.6	-2.0	-2.8	0.6	-1.0	-0.6	-0.2	3.0	3.2	4.2	-2.4	-1.4	0.0	-2.6						
	Taraco	-7.4	-5.0	-5.8	-8.0	-5.4	-4.4	-6.8	-7.0	-5.4	-5.8	-4.4	-4.2	-4.0	-5.0	-3.8	-3.8	-3.8	-3.6	-4.0	-8.4	1.2	-3.0	-2.8	-1.2	0.8	3.4	3.8	-6.0	-2.8	-3.0	-3.4						
	Capachica	-5.2	-4.8	-6.0	-6.6	-3.2	-2.6	-3.2	-5.8	-4.2	-5.2	-4.6	-3.6	-3.2	-3.8	-4.8	-2.8	1.0	-2.2	-6.0	-5.4	0.2	0.6	1.2	0.6	1.0	3.0	1.8	-5.0	-2.8	-1.0	-2.8						
	Isla Soto	1.6	2.6	1.0	2.3	3.2	1.5	0.0	1.2	3.4	2.2	4.5	3.2	0.0	2.2	4.3	1.6	1.0	2.2	1.6	0.0	3.6	2.6	4.6	1.5	3.2	4.3	5.2	1.4	2.3	1.0	1.5						
	Isla Taquile	2.5	2.0	2.0	1.5	3.5	2.5	1.5	3.0	4.0	3.0	3.0	4.0	4.5	3.0	3.5	3.0	3.5	4.5	2.0	2.5	3.0	5.5	4.5	5.5	6.0	5.5	5.0	2.0	3.0	4.5	2.0						
	Pampahuta	-11.0	-11.2	-12.4	-14.0	-11.2	-10.6	-11.4	-12.6	-11.6	-11.4	-9.0	-10.2	-9.8	-7.2	-8.4	-10.4	-9.0	-9.4	-13.6	-11.4	-7.0	-8.6	-8.4	1.6	-5.4	-7.8	-3.0	-9.4	-5.6	-8.0	-13.4						
	Lampa	-8.0	-7.4	-10.4	-10.8	-6.8	-7.0	-6.6	-11.2	-4.8	-8.6	-7.2	-6.2	-5.4	-6.8	-6.0	-5.8	-6.2	-5.6	-6.8	-9.4	-1.6	-6.0	-3.6	1.2	-2.4	-1.6	1.6	-7.2	-4.8	-2.6	-3.6						
	Santa Lucía	-8.6	-8.6	-10.6	-10.6	-7.0	-7.4	-9.0	-8.4	-10.4	-9.8	-8.2	-7.0	-7.0	-6.4	-6.6	-7.2	-6.6	-7.0	-8.0	-10.8	-6.0	-4.4	-5.8	-1.0	-3.8	-6.4	-6.0	-7.6	-1.2	-4.6	-9.4						
	Julica	-7.2	-7.0	-9.0	-10.2	-4.0	-6.2	-8.1	-11.3	-4.8	-8.3	-5.0	-5.8	-6.7	-6.3	-5.2	-5.6	-4.7	-6.2	-8.2	-9.0	-1.8	-5.1	-3.0	0.8	-3.0	-1.0	2.0	-6.3	-4.5	-1.8	-6.2						
	Cabanillas	-2.0	0.8	-1.4	-1.4	-2.0	2.4	2.2	0.6	-3.4	1.2	0.4	1.8	3.0	1.4	1.0	1.6	2.0	-0.2	-1.0	-5.0	3.0	2.0	0.8	2.0	0.6	2.0	3.4	-3.0	1.0	1.2	-1.0						
	Mañazo	-3.0	-4.0	-3.4	-6.6	-0.8	-2.8	-4.6	-5.2	-5.4	-4.0	-2.8	-2.2	-2.0	-0.2	-1.0	0.4	1.0	-0.4	-0.6	-6.8	2.0	1.8	0.6	2.2	1.2	0.8	1.8	-3.2	4.2	1.6	0.4						
	Puno	-0.4	-0.8	-1.6	-2.4	2.6	0.2	0.2	-0.2	1.0	-0.6	1.6	1.8	2.0	0.8	1.0	1.2	1.6	2.2	-0.2	-1.6	3.8	2.0	2.8	5.4	2.9	2.8	3.6	0.4	1.6	2.4	-1.1						
	Los Uros	-3.4	-4.0	-5.0	-7.0	-3.6	-3.2	-4.4	-5.2	-2.6	-4.0	-1.8	-2.8	-3.2	-2.6	-3.2	-0.6	0.4	-0.4	-1.2	-6.2	-0.6	-1.6	-2.0	1.4	-0.4	-0.8	1.0	-3.0	-3.2	0.2	-3.0						
Laraqueri	-9.8	-10.2	-14.0	-14.4	-4.2	-7.2	-12.0	-11.0	-10.0	-11.0	-9.8	-7.6	-7.6	-8.2	-5.0	-7.2	-5.2	-7.0	-12.6	-12.4	-10.6	-13.8	-6.8	-4.0	-7.0	-4.2	-7.4	-11.0	-8.8	-10.0	-9.2							
ALTIPLANO SUR	Ichuña	1.8	-1.6	-1.8	-2.6	-2.2	-1.8	-1.2	-1.7	-1.2	-1.5	-0.4	-1.1	-0.7	-1.1	0.8	0.3	-0.2	0.9	-2.6	-2.7	5.0	1.8	0.9	2.5	2.7	1.6	-0.4	-1.5	-0.8	-0.4	-0.1						
	Acora	-1.4	-3.0	-3.8	-5.2	1.0	1.8	-1.4	-1.8	-1.4	-1.8	-2.0	1.4	-0.4	-3.0	-2.2	-1.6	1.2	2.2	-6.8	-2.8	0.4	1.2	0.8	3.8	2.6	1.2	1.6	-0.8	-0.8	0.6	-0.2						
	Ilave	-2.0	-1.2	-3.0	-2.2	2.0	-0.6	-2.0	-3.0	2.8	-0.8	-0.8	-0.4	-0.2	-0.6	-1.0	0.2	1.6	0.6	-1.2	-0.8	0.0	0.4	1.0	2.2	2.8	4.2	2.4	-0.8	2.2	4.0	-0.8						
	Juli	-2.2	0.2	-4.8	-0.2	2.4	0.8	0.2	-1.6	1.8	-0.6	0.2	2.0	1.4	-1.0	1.6	0.6	2.4	5.0	-4.4	-0.2	2.0	1.8	1.6	4.2	2.0	3.2	0.8	-0.4	2.0	0.6	-1.6						
	Yunguyo	-2.2	-4.2	-1.6	-3.0	-3.2	-1.0	-2.6	-2.0	4.8	-3.0	-1.6	-1.6	-1.6	-1.2	-2.2	-3.0	0.0	0.6	1.8	-3.2	-2.4	2.0	-1.0	1.6	1.2	2.4	3.2	3.0	2.8	2.2	3.0						
	Desaguadero	-5.8	-5.6	-6.2	-8.0	-8.0	-7.8	-6.6	-7.6	-7.4	-7.4	-7.2	-6.8	-6.2	-6.2	-2.0	-3.2	-3.0	1.4	-8.0	-8.0	-7.6	-4.2	-5.6	4.6	-2.2	-2.0	-1.6	-4.4	-4.0	-3.8	-6.2						
	Isla Suana	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	1.0	0.4	0.6	1.2	-0.8	-0.2	0.8	1.0	1.4	1.2	2.0	1.8	2.6	1.2	0.8	1.0	1.4	0.8	2.0	1.4	1.0	3.0	2.8	3.0	1.8	0.4						
	Pizacoma	-4.0	-6.6	-12.8	-9.2	-5.8	-6.4	-4.2	-7.2	-7.4	-7.4	-5.2	-4.4	-3.4	-6.2	-7.4	-4.6	-3.8	-8.2	-7.8	-4.4	-5.0	-4.6	-7.4	-1.6	-2.4	-2.6	-2.2	-7.0	-1.4	-12.8							
	Mazocruz	-12.2	-14.8	-10.4	-17.0	-12.4	-12.6	-10.4	-11.0	-10.6	-13.4	-13.2	-11.6	-12.8	-12.4	-11.4	-8.0	-10.0	-14.4	-11.0	-11.8	-9.2	-7.8	-6.0	-9.0	-10.6	-9.2	-13.0	-12.0	-7.2	-10.0	-12.8						
Capazo	-9.0	-13.2	-10.6	-15.0	-12.0	-9.4	-13.0	-10.4	-15.0	-14.0	-13.8	-14.8	-12.6	-10.0	-9.0	-8.0	-6.8	-9.0	-12.8	-10.0	-9.0	-5.0	-11.0	-6.0	-9.0	-8.8	-8.5	-14.0	-8.4	-4.2	-11.8							
LEYENDA:	(mayor a 0°C)	sin helada		(de 0° a -5°C)		ligera		(de -5°C a -10°C)		moderada		(de -10°C a -15°C)		intensa		(de -15°C a -20°C)		muy intensa		(menor a -20 °C)		extrema		sin dato														

Página | 16