



Boletín Regional de Puno

Nº 04

ABRIL
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: Blga. Raquel Hilianova Soto Torres
Director Zonal 13 : Ing. Sixto Flores Sancho

EQUIPO TÉCNICO

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

Boletín Regional Mensual

ABRIL 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 **febrero del 2025**; así como las perspectivas climáticas para el trimestre **mayo, junio y julio 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) 204179
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)
Web : <https://www.gob.pe/senamhi>

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

En Puno, en abril las anomalías de lluvia tuvieron mayormente un comportamiento superior en selva, valles interandinos y en el altiplano. En San Gabán acumuló 682.0 mm, el más alto en Puno superando 50.8% su normal, en el altiplano en Macusani, Azángaro, Santa Rosa, Llally, Ayaviri, Pucará, Arapa, Huancané, Santa Lucía, Los Uros, Laraqueri, Ácora, Pizacoma, Mazocruz entre otros superaron más del doble de su normal, sólo se dieron acumulados deficientes en Limbani (45.1 mm), Taraco (24.6mm), Isla Taquile (55.5 mm) e llave (35.5 mm).

En temperaturas máximas, las anomalías del mes en las estaciones, tuvieron un comportamiento mayormente superior, sólo algunas fueron inferiores. Las anomalías más altas se dieron en Moho (1.5°C), en Taraco (1.8°C), Lampa (1.6°C), Cabanillas (1.5°C) y Puno (2.1°C). Mientras las más bajas se dieron en selva San Gabán (-1.2°C), San Juan del Oro (-1.2°C), en el altiplano en Ichuña (Moquegua -1.0°C) y Pizacoma (-0.8°C).

En temperaturas mínimas (nocturnas), las anomalías este mes, también tuvieron un comportamiento superior, algunas fueron ligeramente inferiores, el más bajo fue Isla Soto (-2.6°C), Desaguadero (-2.0°C) e Isla Suana (-1.1°C). En San Gabán se tuvieron noches más calientes respecto a su normal con anomalía más alta de 4.0°C.

Respecto a las descargas medias diarias de los principales ríos de la región Hidrográfica del Titicaca, se observa que los ríos Ramis, Coata, Huancané, llave y Zapatilla tuvieron un comportamiento por debajo de su promedio histórico con anomalías de -10%, -5%, -16%, -30% y -91.1%, en promedio respecto al histórico.

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

Monitoreo de Precipitación

Las lluvias en abril en general fueron superiores a sus normales, la precipitación más alta se dio en la selva, San Gabán (682.0mm), sólo fueron deficientes en el valle interandino de Limbani, en el altiplano en Taraco, Isla Taquile, Juliaca e llave, el **Cuadro N° 01** se muestra el comportamiento. Las anomalías positivas más altas fueron en San Juan del Oro (Tambopata 116.3%), Ayaviri (249.6%), Santa Lucía (296.8%), Los Uros (155.5%), Rincón de la Cuz Ácora (140.1%), Isla Suana (100.7%) entre otros. Evaluando tenemos, por ejemplo: **En San Gabán, con normal del mes 452.3mm, acumuló 682.0mm tuvo anomalía de 50.8%**, se entiende que el acumulado del mes superó 116.3% de su normal, es decir, superó en 229.7mm, el caso de **Limbani, con normal del mes de 74.0mm sólo acumuló 45.1mm, tuvo anomalía de -39.1%**, se entiende que tuvo un acumulado inferior de 39.1% de su normal, faltó 28.9mm para completar su normal (ACUMULADO - NORMAL), en **Santa Lucía con normal 25.3mm, acumuló 100.4mm, con anomalía de 296.8%**, igualmente, la diferencia (ACUMULADO - NORMAL) 75.1mm superó su normal. En el altiplano, el Santa Lucía, se acumuló casi el cuádruple de su normal, en muchas estaciones se acumularon más del doble de su normal, durante este mes fue muy lluvioso, con acumulados muy altos, otros estuvieron dentro de sus normales y algunos deficientes. En el ANEXO C tenemos las lluvias diarias ocurridas en Puno.

Comportamiento de precipitación Mes: Abril-25				
ZONAS	ESTACIONES	normal (mm)	acumulado (mm)	Anomalía de precipitación (%)
Selva y valles interandinos	San Gabán	452.3	682.0	50.8
	Tambopata	98.0	212.0	116.3
	Limbani	74.0	45.1	-39.1
	Cuyo Cuyo	47.6	55.7	17.0
Zona norte del altiplano	Macusani	38.4	64.5	68.0
	Crucero	36.8	48.1	30.7
	Progreso	43.2	54.4	25.9
	Muñani	40.1	62.4	55.6
	Putina	43.6	57.1	31.0
	Azángaro	33.1	53.6	61.9
	Cojata	48.7	52.4	7.6
	Santa Rosa	40.9	69.1	68.9
	Chuquibambilla	51.8	64.8	25.1
	Llally	57.7	114.2	97.9
Zona central del altiplano	Ayaviri	40.1	140.2	249.6
	Pucará	45.2	59.4	31.4
	Arapa	42.4	93.5	120.5
	Huancané	35.1	52.9	50.7
	Moho	49.6	85.7	72.8
	Taraco	33.8	24.8	-26.6
	Capachica	47.1	83.5	77.3
	Isla Soto	65.7	93.9	42.9
	Isla Taquile	66.8	55.5	-16.9
	Pampahuta	59.9	78.7	31.4
	Lampa	48.2	73.5	52.5
	Santa Lucía	25.3	100.4	296.8
	Juliaca	39.5	38.0	-3.8
	Cabanillas	50.0	51.5	3.0
Mañazo	45.6	55.2	21.1	
Zona sur del altiplano	Puno	50.8	93.1	83.3
	Los Uros	33.9	86.6	155.5
	Laraqueri	44.7	82.2	83.9
	Ichuña	34.5	63.2	83.2
	Ácora	34.2	82.1	140.1
	llave	41.3	35.5	-14.0
	Juli	50.2	59.0	17.5
	Yunguyo	41.0	76.8	87.3
	Desaguadero	36.3	41.8	15.2
	Isla Suana	44.1	88.5	100.7
Pizacoma	21.7	39.4	81.6	
Mazocruz	24.8	45.8	84.7	
Capazo	24.4	37.0	51.6	

Cuadro N° 01

Monitoreo de las Temperaturas Máximas y Mínimas

• Temperaturas Máximas (°Tmáx)

En abril, en Puno predominaron anomalías positivas, aunque se tuvieron algunas anomalías negativas. El **Cuadro 02** muestra este comportamiento. En selva, San Gabán: **San Gabán con normal 29.3°C, tuvo promedio mensual de 28.1°C, registró °Tmáx absoluta de 31.5°C, con anomalía de -1.2°C**, indica que su promedio mensual estuvo por debajo en 1.2°C de su normal y la temperatura máxima absoluta del mes fue 31.5°C, en los registros fue el día 07 del mes; en San Juan del Oro (CO Tambopata), **Tambopata con normal 26.2°C, tuvo promedio mensual de 25.0°C, registró °Tmáx absoluta de 27.6°C, tuvo anomalía de -1.2°C**, indica que, el promedio mensual fue inferior en 1.2°C y la temperatura máxima absoluta del mes fue 27.6°C, en los registros ésta fue el día 05 del mes; en el altiplano, en Cojata, el gráfico indica, en **Cojata con normal 12.5°C, el promedio mensual fue 12.5°C, registró °Tmáx absoluta 14.9°C, con anomalía de 0.0°C**, su promedio mensual fue similar a su normal, la temperatura más alta máxima del mes (absoluta) fue 14.9°C, en los registros esta se dio el día 14 del mes; en **Puno con normal 15.7°C, tuvo promedio mensual 17.8°C, registró °Tmáx absoluta de 21.2°C, con anomalía de 2.1°C**, indica que su promedio mensual de temperatura máxima superó su normal del mes en 2.1°C, la temperatura máxima registrada en el mes (absoluta) fue de 21.2°C, en los registros fue el día 15 del mes. En San Gabán, San Juan del Oro (CO Tambopata), Ichuña (Moquegua) y Pizacoma presentaron anomalías negativas apreciables, en el **Cuadro N° 02** tenemos la evaluación de todas las estaciones.

Comportamiento de temperatura máxima. Mes: Abril-25					
ZONAS	ESTACIONES	Normal (°C)	promedio (°C)	máxima absoluta (°C)	Anomalía de temperatura máxima (°C)
Selva y valles interandinos	San Gabán	29.3	28.1	31.5	-1.2
	Tambopata	26.2	25.0	27.6	-1.2
	Limbani	16.6	17.6	19.0	1.0
	Cuyo Cuyo	14.0	14.0	17.0	-0.0
Zona norte del altiplano	Macusani	11.7	12.1	14.4	0.4
	Crucero	14.7	15.2	16.9	0.5
	Progreso	16.4	16.4	19.2	0.0
	Muñani	16.6	17.4	20.6	0.8
	Putina	17.2	17.6	20.0	0.4
	Azángaro	16.7	17.4	20.0	0.7
	Cojata	12.5	12.5	14.9	0.0
	Santa Rosa	15.7	16.7	19.4	1.0
	Chuquibambilla	16.1	17.1	19.2	1.0
	Llally	16.0	16.5	18.8	0.5
Zona central del altiplano	Ayaviri	16.8	17.0	19.8	0.2
	Pucará	16.8	17.8	20.4	1.0
	Arapa	16.7	17.2	20.0	0.5
	Huancané	15.4	16.0	18.8	0.6
	Moho	14.7	16.2	18.6	1.5
	Taraco	15.9	17.7	20.6	1.8
	Capachica	14.9	16.0	18.4	1.1
	Isla Soto	14.9	16.2	18.6	1.3
	Isla Taquile	15.7	16.1	18.6	0.4
	Pampahuta	12.8	13.7	17.0	0.9
	Lampa	16.5	18.1	20.6	1.6
	Santa Lucía	16.0	16.7	19.8	0.7
	Juliaca	17.7	18.0	20.5	0.3
Zona sur del altiplano	Cabanillas	16.2	17.7	20.0	1.5
	Mañazo	16.2	16.9	19.4	0.7
	Puno	15.7	17.8	21.2	2.1
	Los Uros	15.6	16.7	18.2	1.1
	Laraqueri	16.4	16.5	18.8	0.1
	Ichuña	20.1	19.1	22.0	-1.0
	Ácora	15.1	15.9	18.2	0.8
	Ilave	15.3	16.4	18.4	1.1
	Juli	14.3	15.2	17.0	0.9
	Yunguyo	15.1	14.9	16.0	-0.2
Desaguadero	15.2	15.8	18.0	0.6	
Isla Suana	15.2	15.8	17.8	0.6	
Pizacoma	17.3	16.5	19.2	-0.8	
Mazocruz	16.4	17.1	20.4	0.7	
Capazo	13.6	13.3	17.0	-0.3	

Cuadro N° 02

- **Temperaturas Mínimas (°Tmín)**

En abril, las anomalías de temperaturas mínimas (nocturnas) en Puno, tuvieron un comportamiento heterogéneo espacialmente, sus promedios mensuales superaron a sus normales en algunas y en otras fueron inferiores. En el **Cuadro N° 03** tenemos, por ejemplo, en la selva **San Gabán con normal del mes 15.0°C, tuvo promedio del mes de 19.0°C, registró la °Tmín absoluta de 16.5°C, con anomalía 4.0°C**, la anomalía indica que el promedio de temperatura mínima del mes superó en 4.0°C a su normal climatológica, la diferencia de (PROMEDIO - NORMAL = 4.0°C), y la temperatura mínima más baja del mes fue 16.5°C, en los registros ésta se dio el 18 del mes, otro caso, en el altiplano **Isla Soto con normal del mes 6.0°C, promedio del mes de 3.5°C, la temperatura mínima absoluta fue de 1.0°C, su anomalía -2.6°C**, esta anomalía indica que el promedio mensual fue menor en 2.6°C, la diferencia de (PROMEDIO - NORMAL = -2.6°C) y la temperatura mínima absoluta fue de 1.0°C, ésta fue el día 24 del mes. En Desaguadero, igualmente, con anomalía -2.0°C, tenemos en el Cuadro el promedio mensual (1.4°C) inferior a su normal (3.3°C), la temperatura mínima absoluta fue -1.2°C, se dio el 26 y 27 del mes. Al final, tenemos el ANEXO B, Comportamiento de heladas, donde se observa algunas heladas ligeras, en Paratía (CO Pampahuta) y al sur del altiplano, en zonas altas, también se ve que las temperaturas nocturnas durante este mes en su mayoría fueron positivas.

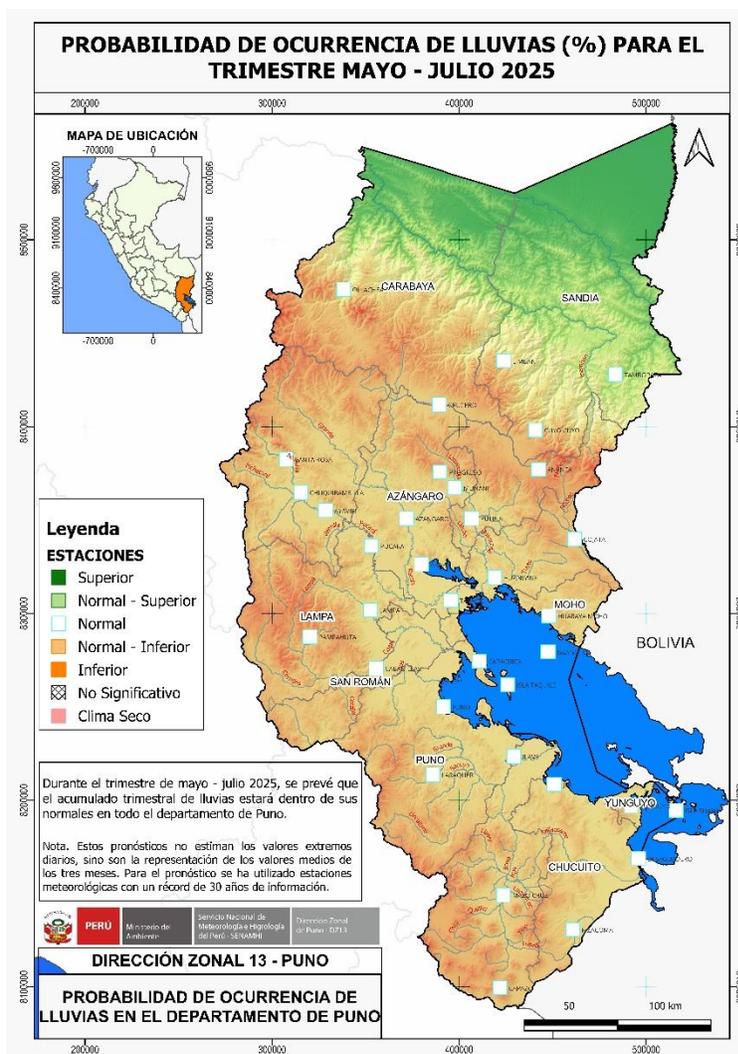
Comportamiento de temperatura mínima. Mes: Abril-25					
ZONAS	ESTACIONES	Normal (°C)	promedio (°C)	mínima absoluta (°C)	Anomalía de temperatura mínima (°C)
Selva y valles interandinos	San Gabán	15.0	19.0	16.5	4.0
	Tambopata	16.4	17.4	15.2	1.0
	Limbani	3.9	2.8	2.0	-1.1
	Cuyo Cuyo	4.7	4.0	1.8	-0.7
Zona norte del altiplano	Macusani	-0.5	-0.9	-4.0	-0.4
	Crucero	-0.7	1.3	-1.6	2.0
	Progreso	2.2	3.5	0.4	1.3
	Muñani	2.5	3.4	0.6	0.9
	Putina	1.4	3.3	-1.5	1.9
	Azángaro	2.4	4.1	0.2	1.7
	Cojata	-1.4	1.0	-2.2	2.4
	Santa Rosa	2.2	1.5	-3.2	-0.7
	Chuquibambilla	0.3	1.9	-2.5	1.6
	Llally	1.2	2.5	-2.4	1.3
Zona central del altiplano	Ayaviri	0.9	2.1	-3.0	1.2
	Pucará	1.2	3.0	-2.2	1.8
	Arapa	2.5	2.5	-2.2	-0.0
	Huancané	1.4	2.6	-2.0	1.2
	Moho	2.7	3.6	0.2	0.9
	Taraco	0.7	2.9	-3.0	2.2
	Capachica	2.6	3.8	-1.0	1.2
	Isla Soto	6.0	3.5	1.0	-2.6
	Isla Taquile	6.2	5.4	4.0	-0.8
	Pampahuta	-2.4	-0.6	-5.6	1.8
Lampa	1.5	2.7	-3.8	1.2	
Santa Lucía	-1.3	1.9	-3.0	3.2	
Juliaca	1.2	2.6	-3.8	1.4	
Cabanillas	3.1	3.0	0.6	-0.1	
Mañazo	1.8	3.2	-1.0	1.4	
Puno	4.0	5.4	1.2	1.4	
Los Uros	6.0	5.4	2.0	-0.6	
Zona sur del altiplano	Laraqueri	-0.8	-0.0	-5.2	0.8
	Ichuña	3.4	2.8	-1.8	-0.6
	Ácora	2.9	3.7	-2.4	0.8
	Ilave	2.6	3.5	-2.4	0.9
	Juli	3.6	3.8	0.4	0.2
	Yunguyo	2.2	3.4	0.0	1.2
	Desaguadero	3.3	1.4	-1.2	-2.0
	Isla Suana	5.7	4.6	3.0	-1.1
	Pizacoma	-0.2	0.4	-6.2	0.6
	Mazocruz	-3.9	-3.1	-8.6	0.8
Capazo	-4.7	-3.3	-8.0	1.4	

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 mayo, junio y julio 2025.

Pronóstico Trimestral de Precipitación



Para el trimestre correspondiente a los meses de mayo, junio y julio 2025, tenemos altas probabilidades de que el acumulado trimestral de lluvias se presenten normal a sus valores normales en Ollachea, Limbani, San Juan del Oro (CO Tambopata), Crucero, Cuyo Cuyo, Ananea, Chuquibambilla, Santa Rosa, Ayaviri, Progreso, Muñani, Pucará, Azángaro, Putina, Cojata, Paratía (CO Pampahuta), Arapa, Lampa, Huancané, Taraco, Cabanillas, Huaraya Moho, Isla Soto, Capachica, Puno, Isla Taquile, Laraqueri, Ilave, Juli, Tahuaco Yunguyo, Isla Suana, Desaguadero, Mazocruz, Capazo y Pizcoma (blanco). (Ver Figura N°01)

Figura N° 01: Probabilidad de ocurrencia de lluvias

Pronóstico Trimestral de temperatura máxima

En el trimestre de correspondiente a los meses de mayo, junio y julio 2025, tenemos altas probabilidades de que el promedio trimestral de temperaturas máximas registre valores de normal a superiores a normal climática en Ollachea, Crucero, Santa Rosa, Chuquibambilla, Ayaviri, Progreso, Muñani, Azángaro, Pucará, Arapa, Lampa, Huancané, Taraco, Paratía (CO Pampahuta), Cabanillas, Huaraya Moho, Isla Soto, Puno, Isla Taquile, Ilave, Juli, Tahuaco Yunguyo, Isla Suana, Desaguadero, Mazocruz y Pizacoma (naranja). En San Gabán será superior (rojo). (Ver Figura N°02).

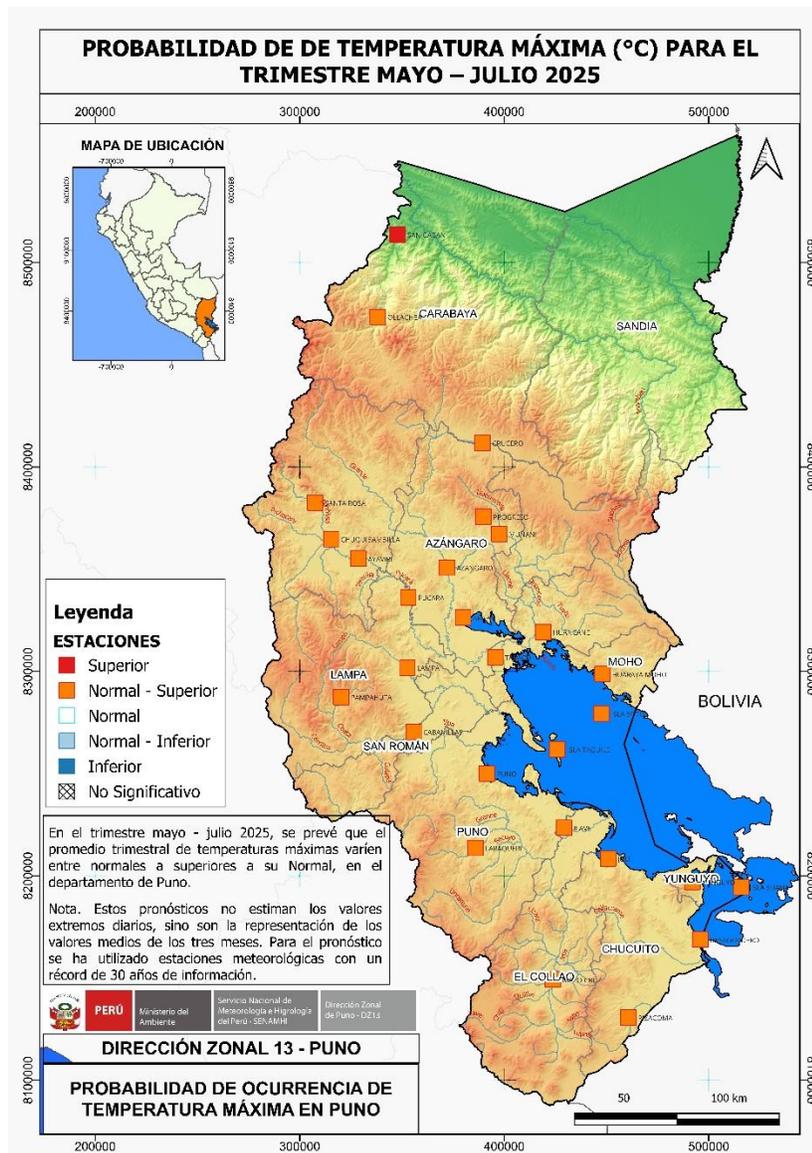
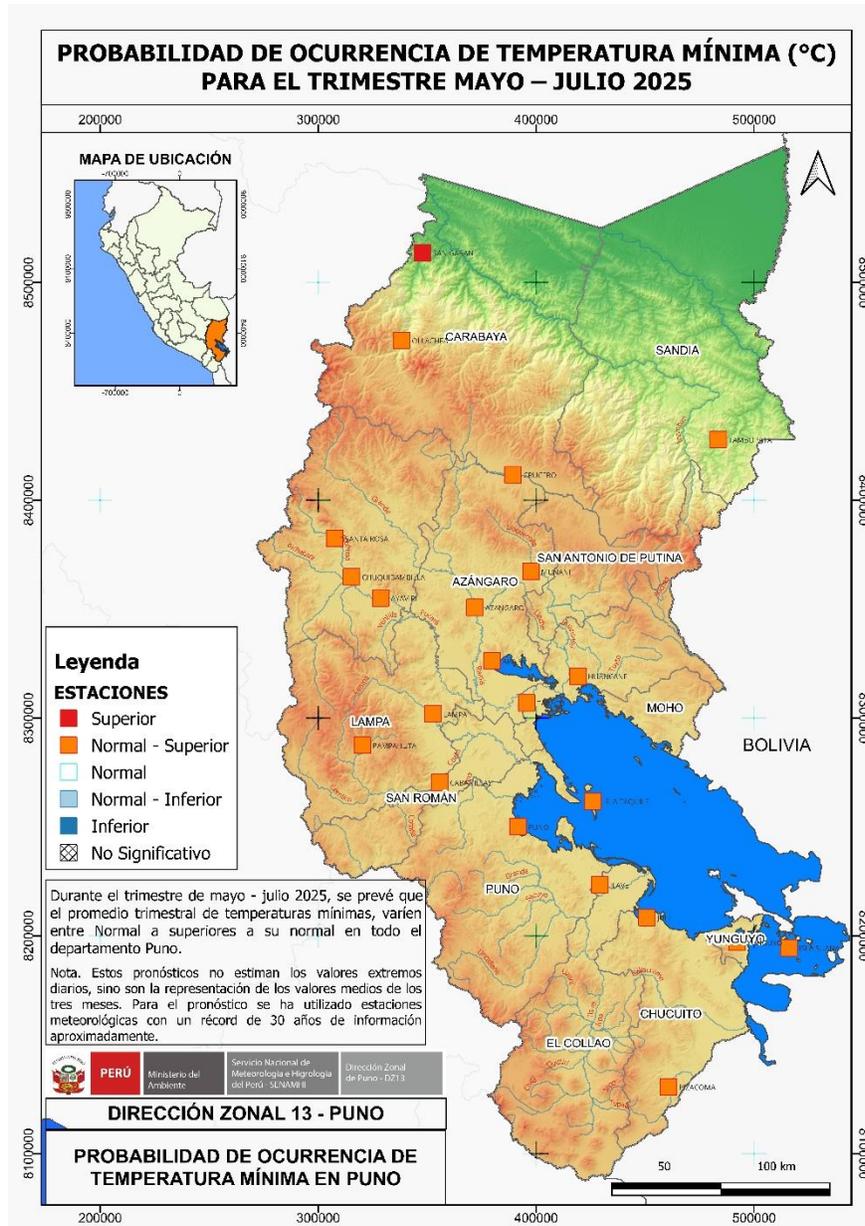


Figura N° 02: Probabilidad de ocurrencia de temperatura máxima

Pronóstico Trimestral de temperatura mínima



Para el trimestre correspondiente a los meses de mayo, junio y julio 2025, tenemos altas probabilidades de que el promedio trimestral de temperaturas mínimas será de normal a superior de su normal climática en Ollachea, San Juan del Oro (CO Tambopata), Crucero, Santa Rosa, Chuquibambilla, Ayaviri, Muñani, Azángaro, Arapa, Huancané, Lampa, Paratía (CO Pampahuta), Taraco, Cabanillas, Isla Taquile, Puno, Ilave, Juli, Tahuaco Yunguyo, Isla Suana y Pizcoma (naranja). En San Gabán será superior (rojo) (Ver Figura N°03).

Figura N° 03: Probabilidad de ocurrencia de temperatura mínima

CONDICIONES HIDROLÓGICAS:

Monitoreo Hidrológico Diario – abril

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 ríos de la cuenca Ramis; los niveles de los ríos Azángaro y Ayaviri cuentan con predominancia negativa respecto a su normal, en cuanto a Suches, Zapatilla e llave, Callacame y Coata predominan el comportamiento sobre lo normal. En cuanto al nivel del Lago Titicaca, la estación HLM Muelle Lago, para el mes de ABRIL registró un comportamiento ascendente con un valor promedio de 3809.11 msnm (+0.36 m. de diferencia respecto al promedio del mes anterior), el cual es inferior a su promedio histórico 1982-2023. Por otro lado, entre los meses de ABRIL y MAYO, el nivel del lago tiende a presentar un comportamiento estable a levemente descendente. (Figura N°04).

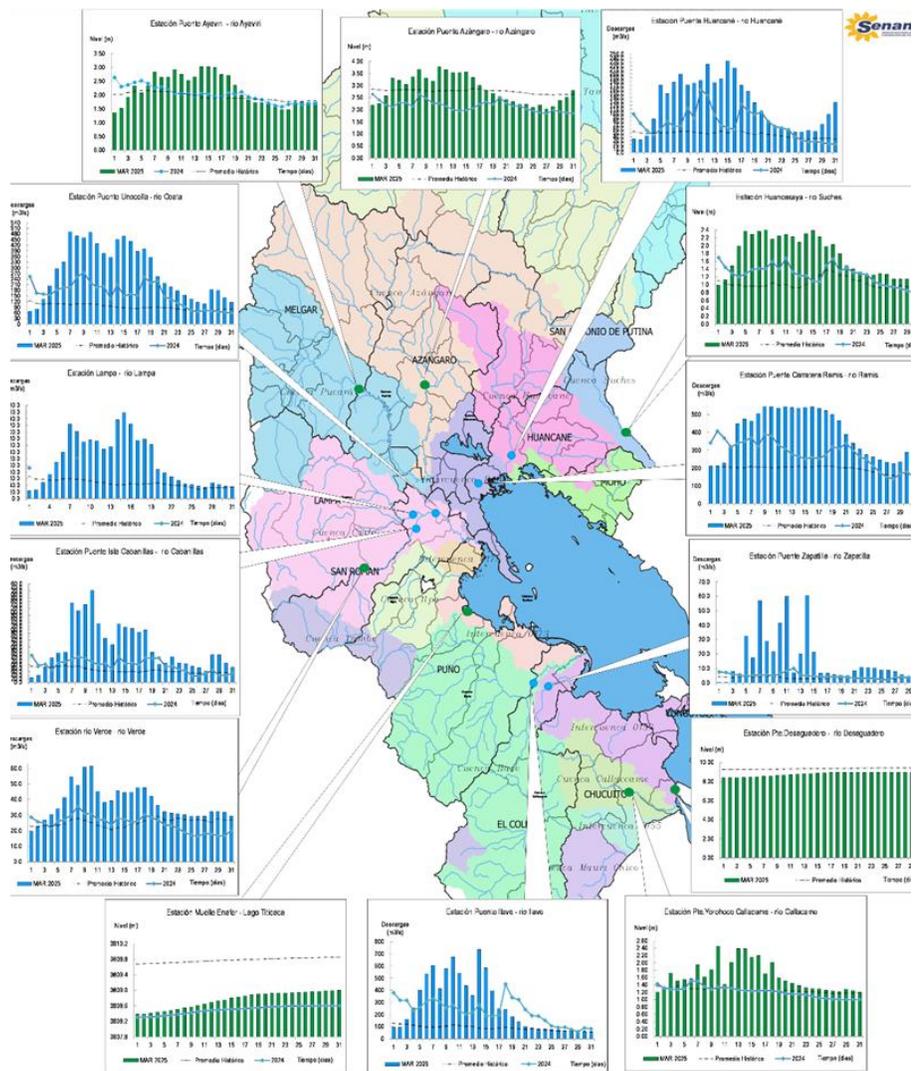


Figura N° 04: Monitoreo Hidrológico Diario de los principales ríos de la Vertiente del Titicaca

Monitoreo Hidrológico Mensual - ABRIL

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 225.4 m³/s, río Coata fue 103.7 m³/s, río Huancané fue 61.1 m³/s, río llave 59 m³/s y para el río Zapatilla de 3.92 m³/s (Ver Cuadro N° 01). Los ríos en mención presentaron un comportamiento ascendente respecto al mes anterior.

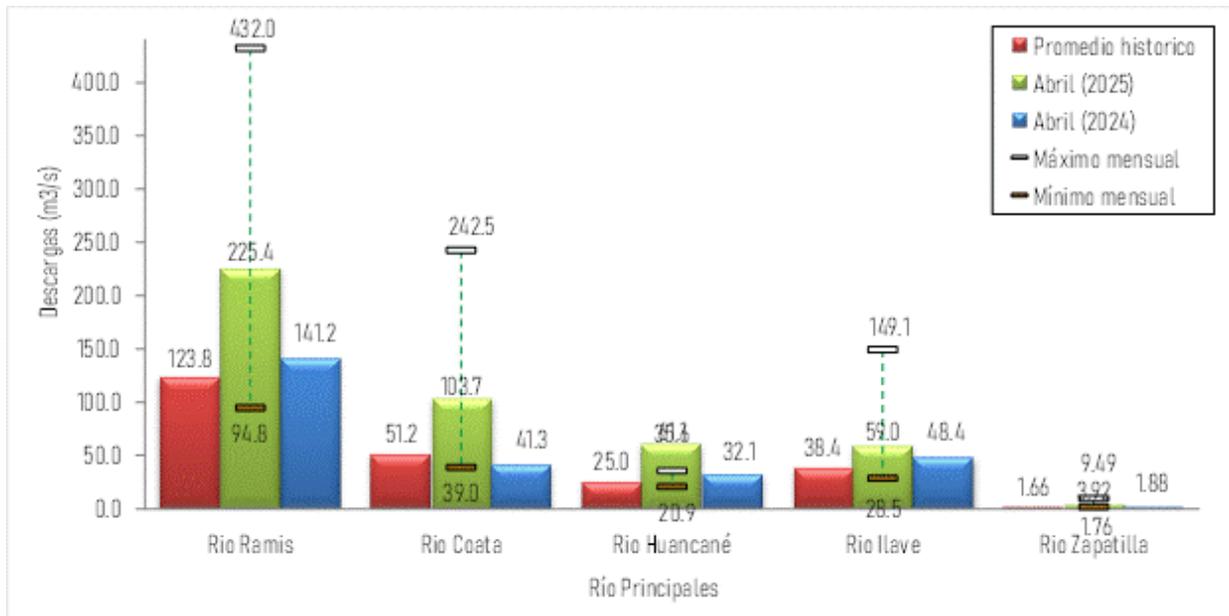


Gráfico N° 04: Monitoreo Hidrológico Mensual de los principales ríos de la Vertiente del TITICACA

Estadísticas Descriptivas Abril 2025

Descargas (m ³ /s)	Ríos				
	Río Ramis	Río Coata	Río Huancané	Río llave	Río Zapatilla
Promedio histórico	123.8	51.2	25.0	38.4	1.66
Máximo mensual	432.0	242.5	35.6	149.1	9.49
Mínimo mensual	94.8	39.0	20.9	28.5	1.76
Abril (2025)	225.4	103.7	61.1	59.0	3.92
Abril (2024)	141.2	41.3	32.1	48.4	1.88
Anomalía Hídrica (%)	82	103	145	54	136

Cuadro N° 01: Monitoreo Hidrológico Mensual

Por otro lado, el caudal máximo observado fue el del río Ramis, llegando a 432 m³/s y el mínimo fue del río Zapatilla, llegando a 1.76 m³/s, 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

Es término anomalía de precipitación, definimos, como el porcentaje que representa la diferencia del valor menos el valor de referencia (normal de precipitación) referente a su normal. Este porcentaje representa el grado superior (positivo) o deficitario (negativo) con respecto a la normal correspondiente.

$$\text{Anomalía de pp} = ((\text{pp mensual} - \text{normal de pp}) / \text{normal de pp}) \times 100\%$$



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

		Abr-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	
Selva y valles interandinos	San Gabán	18.5	18.0	20.0	19.5	20.0	17.5	17.0	19.0	17.0	18.5	18.5	19.0	18.5	18.0	17.5	19.0	20.0	16.5	20.5	20.0	19.5	20.0	20.5	21.0	20.0	19.5	20.0	19.5	18.5	20.0	
	Tambopata	17.2	17.0	17.6	18.2	18.0	17.6	17.8	18.2	17.4	16.6	17.2	16.0	17.4	17.0	17.8	18.4	17.6	16.2	17.4	16.8	15.2	17.0	17.6	18.2	17.8	17.6	17.8	18.4	18.6	17.2	
	Limbaní	3.0	2.8	3.0	3.5	3.4	2.8	3.0	2.5	2.8	2.5	2.0	2.5	2.0	3.0	2.5	2.5	2.8	2.0	3.0	3.0	2.5	3.0	3.5	2.5	2.8	3.0	2.8	3.0	2.5	2.5	
	Cuyo Cuyo	5.4	5.0	3.4	5.0	5.2	2.4	3.2	3.6	5.2	3.8	5.0	3.2	3.0	4.8	2.0	3.2	4.0	1.8	4.4	4.0	2.0	4.6	3.2	5.0	5.4	4.2	5.2	5.8	5.2	2.6	
	Macusani	0.4	-2.0	-3.0	-1.0	0.4	-1.0	-1.0	-1.0	-2.0	-2.4	-3.4	-0.4	-2.0	0.4	1.0	-2.4	1.0	-2.0	-0.4	0.4	1.0	-2.4	0.2	-1.0	-3.0	0.4	-4.0	1.4	0.4	-0.4	-1.0
ALTIPLANO NORTE	Crucero	3.7	2.0	1.0	1.9	2.2	2.6	-0.5	-1.0	2.7	2.0	3.6	1.4	1.0	1.5	2.1	0.9	1.2	0.6	1.9	2.0	-1.0	2.6	-1.3	2.5	0.9	-1.0	1.7	2.6	2.0	-1.6	
	Progreso	4.6	4.4	2.2	5.8	5.8	4.6	5.0	5.2	2.8	2.2	4.2	4.8	2.8	2.6	3.0	1.8	2.6	1.6	4.8	5.2	2.2	2.2	2.0	0.4	2.2	1.0	5.0	4.6	5.0	3.2	
	Muñani	5.0	4.0	0.6	4.8	4.8	5.0	2.4	2.2	3.4	2.8	3.8	2.8	3.0	4.6	3.2	3.0	4.0	2.8	5.0	4.8	1.8	5.2	1.8	0.8	1.0	0.8	4.0	4.4	6.0	3.2	
	Putina	3.5	5.3	2.5	5.3	6.8	6.8	3.0	5.5	3.3	2.3	5.3	3.3	1.8	6.0	2.3	0.5	3.0	0.8	4.0	5.0	1.3	5.5	-0.5	-1.5	-0.8	-1.3	3.5	5.0	6.0	4.0	
	Azángaro	4.6	5.4	2.8	6.6	6.2	6.2	5.2	6.0	3.4	3.2	5.8	3.7	2.8	6.0	3.2	1.8	3.8	1.6	6.2	6.0	3.6	6.0	1.5	0.2	0.8	0.8	4.0	4.8	5.6	3.8	
	Cojata	2.4	3.1	2.5	0.9	3.0	2.7	1.6	2.2	0.8	0.2	1.5	0.5	-0.2	3.2	1.5	0.5	0.7	1.5	1.2	1.7	0.6	1.6	-1.5	-2.0	-2.2	-1.8	0.8	0.7	0.8	0.6	
	Santa Rosa	2.2	2.8	0.2	6.4	6.2	4.2	5.8	3.8	1.8	0.6	3.2	0.2	1.0	6.2	0.4	-2.8	-0.2	-1.8	1.6	4.2	-0.2	1.8	-2.2	-3.2	-2.6	-3.0	2.8	2.4	2.9	1.0	
	Chuquibambilla	3.0	2.5	2.0	5.5	5.0	4.5	4.5	4.0	1.3	2.5	4.0	1.0	1.5	5.5	1.0	-2.0	0.0	-1.0	2.5	4.5	1.0	2.5	-1.0	-2.5	-2.0	-2.5	3.0	2.5	3.0	2.0	
	Llally	3.4	2.0	1.6	5.2	4.8	4.8	3.4	5.4	1.8	3.0	5.6	2.6	1.6	4.2	1.8	-0.8	0.4	1.4	5.2	4.0	1.6	4.4	0.4	-2.0	-1.8	-2.4	2.6	3.0	4.0	4.6	
	Ayaviri	2.4	2.8	2.4	5.4	5.2	5.0	4.8	4.2	2.0	0.4	4.4	0.0	1.8	5.2	1.0	-1.8	0.4	-0.6	5.0	4.2	1.0	3.0	0.4	-2.0	-1.8	-3.0	0.0	2.6	3.6	3.8	
Pucará	2.4	6.0	0.4	6.4	6.6	5.4	5.2	6.6	5.0	2.0	5.2	1.0	1.8	6.4	1.4	-1.4	0.6	0.4	5.4	3.2	3.0	4.4	0.2	-2.0	-2.2	-2.0	3.8	3.6	5.8	5.6		
ALTIPLANO CENTRO	Arapa	3.2	4.2	3.0	5.2	5.4	4.0	4.2	4.4	3.2	2.6	4.4	0.0	-1.0	4.8	1.2	-1.0	0.0	3.2	4.2	4.4	2.0	3.0	-0.6	-2.0	-2.2	-2.0	2.2	5.0	4.6	4.4	
	Huancané	4.2	6.0	2.4	5.2	4.8	5.8	4.4	5.6	3.4	3.2	3.2	4.0	1.6	2.4	3.0	0.6	0.8	1.4	3.4	4.2	0.6	1.6	0.8	-2.0	-0.8	-1.8	4.0	4.2	0.6	1.0	
	Moho	5.0	6.0	5.4	3.0	6.2	5.2	3.2	5.2	3.6	2.8	5.2	3.0	4.0	5.8	2.0	2.4	4.2	3.6	2.2	3.2	2.4	4.4	5.0	0.2	0.2	0.2	2.8	4.8	3.8	3.0	
	Taraco	3.4	6.0	2.0	5.8	7.2	3.4	4.4	5.0	3.0	1.8	5.4	1.6	1.2	6.4	0.4	-0.4	2.0	0.8	4.2	4.8	2.2	5.0	0.2	-3.0	-1.6	-3.0	3.8	5.4	5.8	3.6	
	Capachica	4.8	6.8	4.4	5.6	6.8	5.6	5.4	6.0	3.6	3.2	5.6	2.8	2.4	6.2	2.0	1.2	4.2	2.0	3.8	5.0	4.4	5.8	0.4	-0.6	-1.0	1.4	4.0	4.8	4.2	4.6	
	Isla Soto	4.5	2.6	3.4	2.2	4.2	5.5	5.6	4.5	2.6	4.6	2.2	5.3	3.2	2.6	3.6	2.0	4.2	2.6	5.6	2.4	4.5	1.6	5.2	1.0	1.6	2.0	4.5	2.6	4.6	2.5	
	Isla Taquile	5.5	5.5	5.0	5.5	4.5	5.5	6.0	5.5	6.0	5.0	5.5	5.0	4.5	5.5	6.5	5.0	5.5	4.0	6.0	6.0	5.5	6.0	5.5	4.5	5.0	4.5	4.0	6.5	6.0	6.5	
	Rampahuta	1.0	4.0	0.8	3.2	2.4	0.6	2.6	3.0	-1.2	-1.0	0.2	-3.4	-2.6	-0.6	-3.6	-4.2	-2.6	-1.8	-0.8	2.2	2.8	-0.2	-3.6	-5.4	-5.6	-5.2	-1.0	0.4	-0.6	1.6	
	Lampa	4.4	6.2	1.8	5.4	6.6	5.8	4.2	5.2	3.0	1.4	3.6	0.8	1.2	5.6	3.6	0.6	0.8	1.4	4.4	6.2	3.6	4.6	-0.8	-1.8	-2.2	-3.8	-0.8	2.8	3.8	4.6	
	Santa Lucía	3.6	6.4	5.4	5.4	4.0	3.8	3.8	5.0	1.6	1.0	1.8	-0.2	0.0	2.2	-0.2	-1.4	-0.6	1.0	2.4	1.4	3.8	3.6	0.2	-3.0	-2.6	-2.4	2.4	1.8	2.2	5.2	
	Julilca	4.8	6.8	2.1	5.4	6.0	5.8	4.9	5.0	3.2	1.8	3.0	2.0	1.3	5.9	0.1	-0.7	0.3	0.6	4.0	5.6	4.0	4.1	0.5	-3.8	-2.5	-3.3	3.6	3.8	5.1	5.1	
	Cabanillas	5.2	4.8	2.0	4.8	4.4	4.0	4.4	4.4	3.0	3.0	3.0	2.6	2.2	3.6	2.6	2.6	2.0	0.6	4.0	3.0	2.4	3.0	0.8	0.6	2.0	1.6	1.8	1.6	3.8	5.0	
	Mañazo	6.0	5.2	3.0	4.8	5.4	3.4	6.0	5.2	2.0	3.6	4.2	3.2	0.4	5.0	3.2	-0.4	-0.2	1.2	3.0	5.4	3.4	5.0	1.4	1.6	-1.0	1.0	3.2	1.4	4.2	6.2	
	Puno	8.4	7.2	5.4	7.6	6.4	6.2	7.2	7.1	3.8	4.4	5.4	3.6	4.0	7.0	4.4	3.2	4.4	5.2	6.1	7.0	5.1	6.0	4.2	1.2	2.4	2.2	6.2	7.2	6.2	7.2	
	Los Uros	7.8	6.4	5.6	6.8	6.0	5.8	7.2	7.0	5.4	4.4	5.2	5.0	5.8	7.2	4.8	5.6	4.4	4.8	6.8	6.2	6.4	5.0	3.6	2.2	2.0	3.0	5.8	5.8	6.0	4.4	
ALTIPLANO SUR	Laraqueri	1.0	4.6	1.2	2.4	4.4	2.2	3.2	3.4	-0.8	0.4	-1.0	1.2	-2.0	2.0	-4.0	-2.8	-2.2	-2.4	-1.0	1.4	1.8	1.0	-2.4	-5.2	-4.0	-4.0	-0.4	-0.6	1.4	0.2	
	Ichuña	4.8	5.6	6.2	7.0	6.0	5.8	6.6	6.8	2.8	2.0	2.4	1.6	2.3	2.6	1.5	1.6	1.8	2.0	2.8	5.0	4.4	1.8	-1.8	-1.0	-1.2	-0.8	-0.2	1.3	1.6	3.8	
	Acora	6.2	6.0	4.6	6.4	5.4	4.4	4.8	4.4	3.4	2.6	5.0	3.6	2.6	6.0	1.2	0.6	3.8	3.0	3.6	3.2	3.8	4.6	3.0	-2.4	0.2	0.0	4.2	6.2	4.0	5.4	
	Ilave	5.0	5.8	4.0	7.0	5.8	4.6	4.8	5.9	2.2	3.0	4.4	2.4	1.8	5.0	2.6	0.8	2.8	2.6	3.8	5.6	4.0	5.4	2.8	-2.4	-0.4	0.0	3.6	5.0	3.8	3.8	
	Julí	6.8	4.2	3.6	2.8	7.2	6.0	3.2	3.6	4.0	2.8	3.6	1.0	3.8	3.0	0.6	0.8	4.2	1.2	4.2	5.0	5.8	5.2	4.2	0.4	2.2	1.8	5.2	6.0	5.0	6.0	
	Yunguyo	4.8	5.2	3.6	5.2	3.2	4.2	4.8	6.4	3.2	2.6	2.0	2.4	1.8	4.2	2.8	2.2	4.2	2.6	2.8	5.8	4.4	3.8	1.8	0.0	0.2	1.0	2.8	2.6	5.6	4.8	
	Desaguadero	2.4	1.8	1.8	1.4	1.2	1.4	1.2	0.8	0.6				2.2	1.8	2.0	1.6	0.2	1.0	1.4	1.6	4.6	4.2	4.4	4.4	0.2	0.2	-1.2	-1.2	-1.0	-0.6	-0.6
	Isla Suana	4.8	4.2	4.8	5.0	4.8	5.2	4.6	4.8	5.2	4.8	4.4	4.8	5.2	4.8	5.2	5.0	4.8	5.0	5.0	4.0	4.8	4.4	3.0	3.8	4.4	5.0	4.6	4.8	3.8	4.0	
	Pizacoma	4.6	4.8	1.8	5.0	3.6	1.8	2.2	0.4	-0.4	-0.8	1.6	1.2	-2.0	0.0	-0.8	-3.8	-3.2	0.6	-0.4	2.8	2.8	1.4	-2.2	-6.2	-2.0	-4.6	-0.4	1.8	4.4	-0.4	
	Mazocruz	2.4	4.2	-3.6	0.0	-1.2	0.2	-1.8	-2.0	-3.8	-5.2	-4.8	-2.0	-6.0	-1.8	-7.6	-8.0	-8.6	-6.0	-4.2	2.8	0.6	0.8	-4.0	-7.2	-5.8	-8.0	-3.6	-3.0	-2.6	-4.2	
Capazo	0.8	0.4	-1.4	0.2	-0.2	-0.8	-3.0	-2.4	-3.2	-2.2	-4.0	-5.0	-6.0	-2.6	-5.0	-7.0	-6.0	-4.4	-3.0	1.2	0.6	-4.0	-4.2	-6.0	-8.0	-7.0	-5.8	-4.0	-3.8	-4.0		

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

ANEXO C: Comportamiento diario de lluvias en Puno (mm)

		Abr-25																														TOTAL
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	
Selva y valles interandinos	San Gabán	34	0.8	16.9	23.2	0.7	0.0	0.0	11.0	0.0	11.3	15.2	15.1	2.2	10.8	8.7	7.3	0.0	10.2	27.1	2.5	3.3	5.2	22.6	60.2	11.3	10.0	0.0	11.2	0.5	0.9	682.0
	Tambopata	18.0	0.0	0.0	7.8	0.0	0.0	2.4	4.6	0.0	0.0	0.0	1.0	97.1	0.0	0.0	20.0	0.0	7.4	28.4	13.8	0.0	8.0	6.2	18.0	18.0	9.4	0.0	0.0	12.0	0.0	212.0
	Limbaní	3.6	0.0	0.3	2.5	0.5	0.0	0.0	3.2	0.3	1.2	7.7	1.9	1.3	0.0	0.5	5.2	0.3	3.1	0.0	6.3	0.0	0.4	0.4	1.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.3	0.0	45.1
	Cuyo Cuyo	11.2	0.6	0.0	0.5	2.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	1.8	8.8	1.8	1.3	2.9	0.0	0.0	0.0	7.4	6.4	5.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	55.7
ALTIPLANO NORTE	Macusani	20.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	9.0	2.5	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0	11.0	0.0	0.0	1.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	1.0	0.0	64.5	
	Crucero	12.5	0.0	12.3	6.7	2.9	0.0	0.0	0.8	0.0	0.7	4.4	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	48.1	
	Progreso	32.1	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	6.0	2.4	54.4	
	Muñani	16.6	1.2	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	16.8	7.0	1.2	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	1.2	2.8	62.4
	Putina	7.2	2.7	5.3	0.0	0.7	1.0	0.0	2.4	0.1	11.6	7.4	0.1	4.3	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.7	0.0	0.8	57.1
	Azángaro	11.6	4.9	7.9	1.2	3.0	0.0	2.9	0.2	0.0	9.0	1.2	0.3	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	53.6
	Cojata	10.8	12.5	1.2	1.8	0.3	0.0	2.9	0.5	4.4	1.9	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.4	1.2	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	1.2	52.4
	Santa Rosa	31.1	5.3	0.2	1.5	5.2	0.8	0.0	4.4	8.4	2.7	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.9	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	69.1
	Chuquibambilla	23.0	6.3	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	13.6	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	2.1	1.8	0.0	1.1	0.0	64.8
	Llaly	46.1	7.6	3.5	6.8	3.2	0.0	2.4	8.0	1.8	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	15.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	9.0	1.0	114.2
Ayaviri	25.7	11.8	12.2	0.9	3.2	2.3	30.2	4.3	0.8	9.4	1.9	0.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.6	8.5	4.5	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.3	0.0	9.8	4.8	140.2	
Pucará	9.4	5.4	1.0	4.2	5.8	0.4	0.0	5.2	3.0	3.4	0.2	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	7.4	59.4	
ALTIPLANO CENTRO	Arapa	19.3	3.2	6.5	3.8	23.8	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	8.2	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	0.0	0.0	0.0	93.5	
	Huancané	2.4	4.0	3.2	0.5	5.5	1.0	0.4	0.0	0.0	3.0	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	0.0	0.0	52.9	
	Mho	8.6	9.3	0.0	1.4	0.0	2.5	0.0	5.7	0.0	5.9	2.0	1.2	0.5	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4	0.9	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.7	
	Taraco	3.4	4.4	2.8	1.6	0.0	2.0	1.6	1.4	0.0	3.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	24.8	
	Capachica	21.1	1.7	20.5	16.5	8.2	1.3	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	3.1	0.0	0.0	0.6	0.0	0.8	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	1.1	83.5	
	Isla Soto	18.2	0.0	0.0	10.6	9.2	0.0	3.6	3.7	7.2	13.4	1.5	2.7	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	1.7	0.0	93.9
	Isla Taquile	16.6	10.0	3.6	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.8	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	1.6	0.0	0.3	55.5
	Pampahuta	1.6	0.0	4.1	4.0	28.4	0.3	0.9	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	1.6	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	29.5	0.0	78.7	
	Lampa	25.3	19.1	6.3	0.0	3.1	1.6	0.0	0.0	1.7	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	73.5
	Santa Lucía	5.3	0.4	7.5	4.3	26.3	1.3	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	5.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.4
Juliacá	13.0	4.0	1.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	3.4	0.3	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1	0.6	38.0	
Cabanillas	11.0	2.1	1.0	0.6	13.0	0.2	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	6.3	51.5		
Mañazo	24.0	3.2	5.2	2.0	3.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	8.2	55.2		
Puno	5.1	3.1	3.4	18.3	29.3	0.0	6.3	1.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	2.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	14.7	93.1		
Los Uros	6.6	4.7	6.8	20.3	15.0	0.0	1.7	1.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	5.2	0.0	20.3	86.6		
ALTIPLANO SUR	Laraqueñi	12.0	0.5	0.5	7.0	3.0	4.0	0.5	1.5	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	30.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	82.2	
	Ichuña	4.2	3.7	1.3	13.0	2.5	1.1	2.3	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	10.6	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	63.2	
	Ácora	12.3	12.2	7.6	20.5	3.5	0.0	0.0	3.5	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	1.2	82.1		
	Ilave	15.0	3.1	1.1	7.4	1.9	0.0	1.0	3.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	35.5	
	Julí	4.4	0.5	2.2	14.0	2.2	0.0	0.0	4.4	0.5	2.2	14.0	2.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	2.9	0.7	0.0	59.0	
	Yunguyo	6.8	4.4	12.2	21.4	0.0	2.8	2.8	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	5.8	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	0.0	76.8	
	Desaguadero	6.4	0.0	0.0	11.1	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	1.2	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	41.8	
	Isla Suana	31.9	3.8	4.4	5.5	0.0	0.0	4.0	1.9	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	18.8	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	88.5	
Pizacomá	0.0	8.2	3.4	2.3	1.4	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.4		
Mazocruz	2.0	1.8	3.0	5.6	4.6	1.2	0.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	45.8		
Capazo	2.6	3.7	0.8	2.6	16.1	0.0	4.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	38.5		

Leyenda: Sin precipitación (<1mm/día) Entre 5 a 10 mm/día Entre 20 a 30 mm/día sin dato
 Entre 1 a 5 mm/día Entre 10 a 20 mm/día Mayor a 30 mm/día