

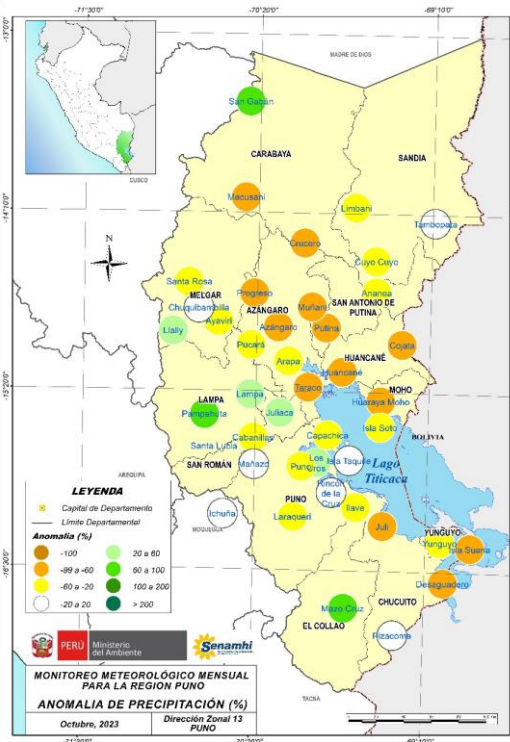
# BOLETÍN SUR-ANDINO PUNO N° 35 – NOVIEMBRE 2023

## PRONÓSTICO TRIMESTRAL DE PRECIPITACIONES PARA EL DEPARTAMENTO DE PUNO

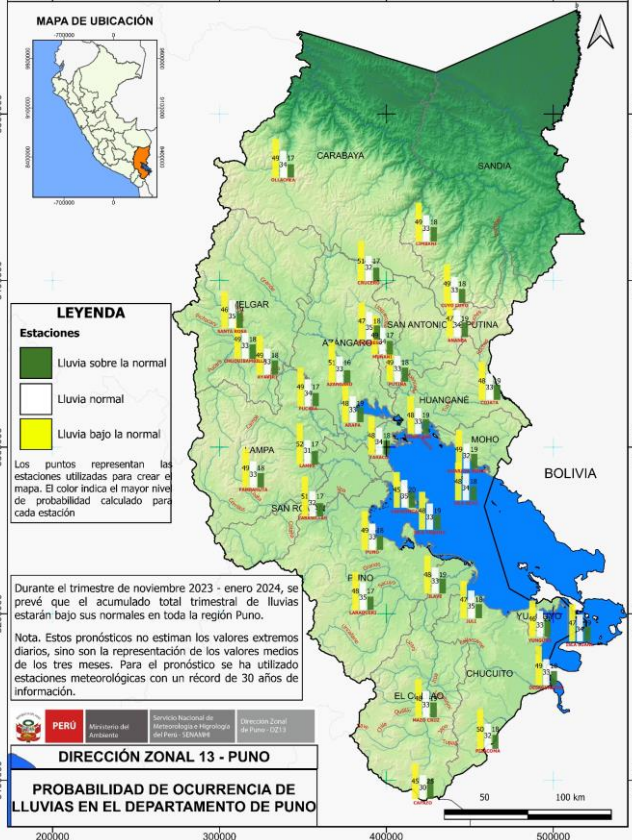
En Puno para el trimestre noviembre – 23 a enero - 24, se espera que el acumulado trimestral de lluvias estarán por debajo de su normal Climática (probabilidad en promedio mayor a 46%). Los escenarios probabilísticos mensuales indican: En noviembre estarán por debajo en gran parte del altiplano; en diciembre estarán por debajo, sólo en Chuquibambilla, Ayaviri, Cabanillas y Mazocruz serán ligeramente superiores; en enero - 24 se espera estén por debajo de su normal.

### MONITOREO DE PRECIPITACIONES DE OCTUBRE 2023

En Puno, en octubre los acumulados de lluvia del mes tuvieron un comportamiento de superior, normal e inferior respecto a sus normales, las estaciones que presentaron las anomalías positivas fueron San Gabán, Llally, Pampahuta, Lampa, Juliaca, Los Uros y Mazocruz; dentro de lo normal Tambopata, Chuquibambilla, Mañazo, Isla Taquile, Ácora y Pizacoma las demás tuvieron un comportamiento inferior. La precipitación más alta se dio en selva San Gabán con 816.4 mm, mientras que las más bajas fueron en Crucero con 8.3 mm, Progreso (9.9 mm), Muñani (13.6 mm), Taraco (9.8 mm), Juli (8.0 mm), Desaguadero (12.2 mm).



### PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%) PARA EL TRIMESTRE NOVIEMBRE 2023 - ENERO 2024



Durante el trimestre de noviembre 2023 - enero 2024, se prevé que el acumulado total trimestral de lluvias estarán bajo sus normales 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.

DIRECCIÓN ZONAL 13 - PUNO  
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS EN EL DEPARTAMENTO DE PUNO

### ESCENARIO ESTACIONAL DEL ACUMULADO TRIMESTRAL DE PRECIPITACIONES DE NOVIEMBRE - 23 A ENERO - 24

Para el trimestre de noviembre – 23 a enero - 24, se esperan que el acumulado trimestral de lluvias estarán por debajo de sus valores normales, con una probabilidad en promedio mayor a 46%.

| ESTACION   | INFERIOR (%) | NORMAL (%) | SUPERIOR (%) | ESCENARIO | Acumulado pp NOV-DIC-ENE(24) |
|------------|--------------|------------|--------------|-----------|------------------------------|
| CAPACHICA  | 45.0         | 35.0       | 20.0         | Inferior  | 323.6 mm                     |
| ISLA SOTO  | 48.0         | 34.0       | 18.0         | Inferior  | 404.8 mm                     |
| LAMPA      | 52.0         | 31.0       | 17.0         | Inferior  | 319.2 mm                     |
| PUNO       | 49.0         | 33.0       | 18.0         | Inferior  | 256.3 mm                     |
| OLLACHEA   | 49.0         | 34.0       | 17.0         | Inferior  | 551.0 mm                     |
| AYAVIRI    | 49.0         | 33.0       | 18.0         | Inferior  | 294.4 mm                     |
| PROGRESO   | 47.0         | 35.0       | 18.0         | Inferior  | 280.7 mm                     |
| AZANGARO   | 51.0         | 33.0       | 16.0         | Inferior  | 254.0 mm                     |
| MUÑANI     | 49.0         | 34.0       | 17.0         | Inferior  | 278.8 mm                     |
| SANTA ROSA | 46.0         | 35.0       | 19.0         | Inferior  | 366.1 mm                     |
| ANANEA     | 47.0         | 34.0       | 19.0         | Inferior  | 269.2 mm                     |
| CRUCERO    | 51.0         | 32.0       | 17.0         | Inferior  | 286.9 mm                     |
| PUTINA     | 49.0         | 33.0       | 18.0         | Inferior  | 272.7 mm                     |
| CUYO CUYO  | 49.0         | 33.0       | 18.0         | Inferior  | 275.7 mm                     |
| PARATIA    | 49.0         | 33.0       | 18.0         | Inferior  | 358.6 mm                     |
| CABANILLAS | 51.0         | 32.0       | 17.0         | Inferior  | 310.0 mm                     |
| ARAPA      | 48.0         | 33.0       | 19.0         | Inferior  | 271.1 mm                     |
| HUANGCANE  | 48.0         | 33.0       | 19.0         | Inferior  | 283.1 mm                     |

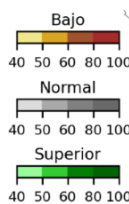
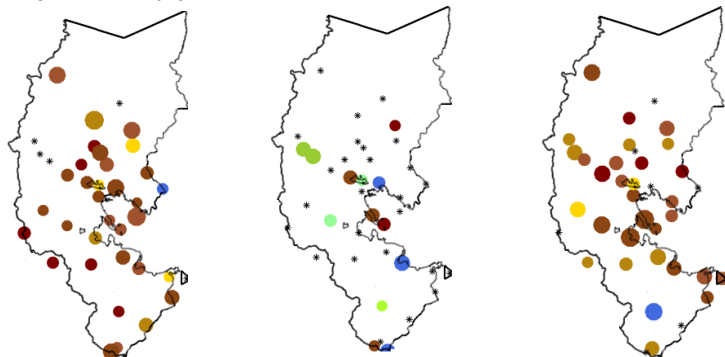
| ESTACION          | INFERIOR (%) | NORMAL (%) | SUPERIOR (%) | ESCENARIO | Acumulado pp NOV-DIC-ENE(24) |
|-------------------|--------------|------------|--------------|-----------|------------------------------|
| HUARAYA MOHO      | 49.0         | 32.0       | 19.0         | Inferior  | 377.8 mm                     |
| PUCARA            | 49.0         | 34.0       | 17.0         | Inferior  | 312.9 mm                     |
| TARACO            | 48.0         | 34.0       | 18.0         | Inferior  | 239.6 mm                     |
| ISLA TAQUILE      | 48.0         | 33.0       | 19.0         | Inferior  | 383.1 mm                     |
| COJATA            | 48.0         | 33.0       | 19.0         | Inferior  | 287.4 mm                     |
| CHUQUIBAMBILLA    | 49.0         | 33.0       | 18.0         | Inferior  | 341.4 mm                     |
| LIMBANI           | 49.0         | 33.0       | 18.0         | Inferior  | 523.3 mm                     |
| ISLA SUJANA       | 47.0         | 34.0       | 19.0         | Inferior  | 372.1 mm                     |
| MAZOCRUZ          | 48.0         | 33.0       | 19.0         | Inferior  | 242.2 mm                     |
| ILAVE             | 48.0         | 33.0       | 19.0         | Inferior  | 299.8 mm                     |
| PIZACOMA          | 50.0         | 32.0       | 18.0         | Inferior  | 265.5 mm                     |
| TAHUACO - YUNGUYO | 46.0         | 33.0       | 21.0         | Inferior  | 327.6 mm                     |
| LARAUQUERI        | 48.0         | 35.0       | 17.0         | Inferior  | 327.3 mm                     |
| DESAGUADERO       | 49.0         | 33.0       | 18.0         | Inferior  | 312.0 mm                     |
| IULI              | 47.0         | 35.0       | 18.0         | Inferior  | 388.9 mm                     |
| CAPAZO            | 45.0         | 30.0       | 25.0         | Inferior  | 237.5 mm                     |
| ICHUÑA            | 44.0         | 32.0       | 24.0         | Inferior  | 241.4 mm                     |

### ESCENARIO PROBABILÍSTICO MENSUAL DE PRECIPITACIONES

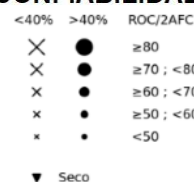
NOVIEMBRE 2023

DICIEMBRE 2023

ENERO 2024



### CONFIABILIDAD



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.

Los escenarios mensuales indican que el acumulado del mes en noviembre serán deficientes; en diciembre se espera que también serán deficientes, sólo en Chuquibambilla, Ayaviri, Cabanillas y Mazocruz estarán superando ligeramente su normal, Finalmente en enero - 24 estarán por debajo de su normal.