



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Dirección de Meteorología y Evaluación
Ambiental Atmosférica – DMA
Subdirección de Predicción Climática
Dirección Zonal 04 - Lima

BOLETÍN MONITOREO DE LLUVIAS

en la cuenca de los ríos

Chillón, Rímac y Lurín “CHIRILU”

N°33-2025-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04



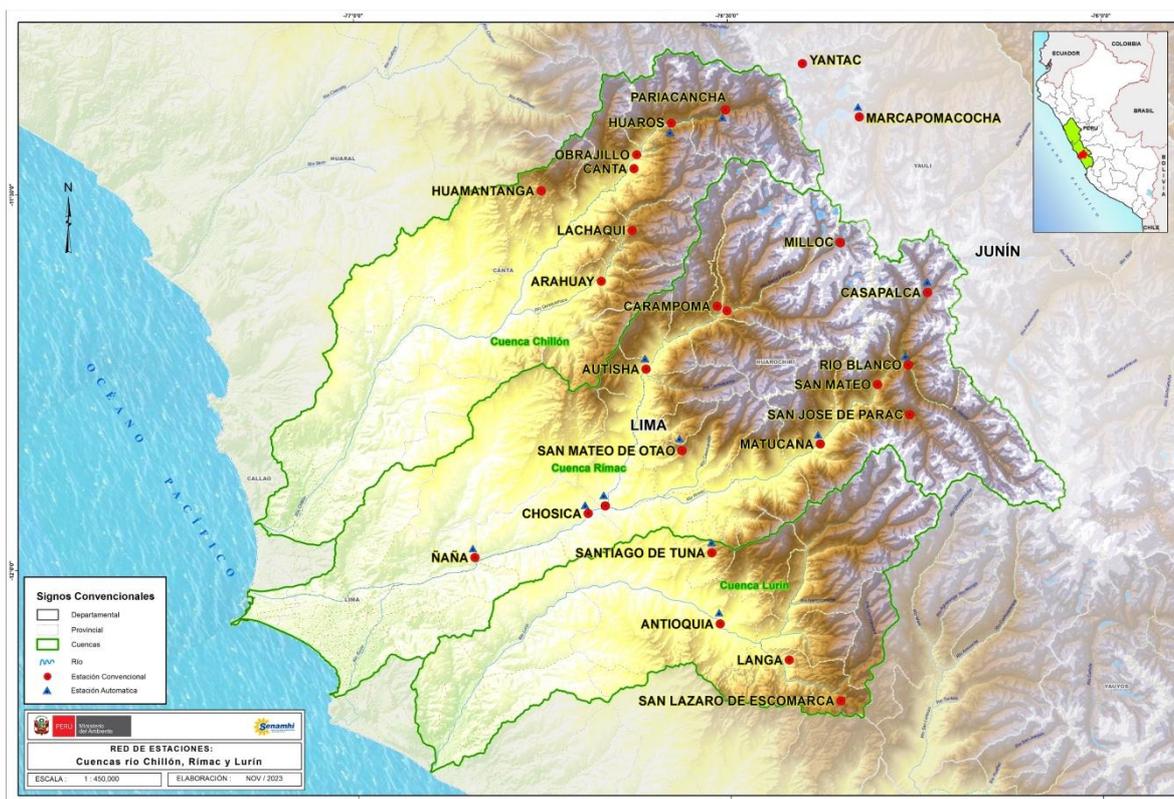
DEL 01 al 10 DE MAYO 2025

<https://www.gob.pe/senamhi> /// 1

PRESENTACIÓN:

La Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica (Subdirección de Predicción Climática) y la Dirección Zonal 04 del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú, ponen al alcance del usuario información sobre la evolución de las lluvias en la cuenca de los ríos Chillón, Rímac y Lurín "CHIRILU" de la Región Lima, mediante el análisis de las anomalías mensuales y decadales (%), así como el monitoreo de la precipitación diaria y sus umbrales de percentiles (días lluviosos, días muy lluviosos y días extremadamente lluviosos). Esta información contribuye a la toma de decisiones de usuarios públicos y privados, principalmente de los sectores agua, energía y agricultura, tanto local como regional.

Periodicidad: decadal y mensual (septiembre 2024- abril 2025)



Mapa 1: De la cuenca "CHIRILU". Fuente: SENAMHI

Red de estaciones y promedio climático (1991-2020):

Tabla 2: Red de estaciones de la cuenca del río Chillón

| CUENCA DEL RÍO CHILLÓN | CODIGO NUEVO | Estación | Departamento | Provincia | Distrito | Altitud (ms.n.m) | Latitud °S | Longitud °O | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO |
|------------------------|--------------|-------------|--------------|-----------|------------------|------------------|------------|-------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|-----|-----|
| Media | 111159 | Obrajillo | Lima | Canta | San Buenaventura | 2468 | -11.453 | -76.622 | 3.4 | 12.5 | 16.7 | 52.8 | 73.4 | 98.2 | 98.4 | 31.6 | 1.7 | 0.7 | 0.1 | 0.5 |
| | 111057 | Arahuay | Lima | Canta | Arahuay | 2504 | -11.621 | -76.670 | 1.3 | 4.8 | 9.3 | 25.4 | 56.7 | 82.1 | 89.2 | 20.8 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.3 |
| | 111026 | Canta | Lima | Canta | Canta | 2818 | -11.471 | -76.626 | 3.7 | 11.3 | 18.3 | 48.0 | 71.1 | 93.4 | 96.8 | 30.3 | 2.2 | 0.0 | 0.0 | 0.8 |
| Alta | 111085 | Huamantanga | Lima | Canta | Huamantanga | 3392 | -11.500 | -76.750 | 2.7 | 8.5 | 15.3 | 38.4 | 80.8 | 101.1 | 112.7 | 28.5 | 3.1 | 0.3 | 0.1 | 0.4 |
| | 111089 | Huaros | Lima | Canta | Huaros | 3569 | -11.407 | -76.576 | 10.0 | 26.3 | 36.4 | 71.8 | 91.3 | 108.9 | 124.0 | 43.0 | 6.3 | 0.6 | 0.3 | 2.2 |
| | 111088 | Lachaqui | Lima | Canta | Lachaqui | 3670 | -11.553 | -76.628 | 6.3 | 18.6 | 29.3 | 64.4 | 96.8 | 127.7 | 146.1 | 54.3 | 5.9 | 0.0 | 0.0 | 0.4 |
| | 111067 | Paríacancha | Lima | Canta | Huaros | 3854 | -11.394 | -76.503 | 23.1 | 51.1 | 53.1 | 106.6 | 119.2 | 124.6 | 137.2 | 55.7 | 15.5 | 2.5 | 1.9 | 5.1 |

Tabla 3: Red de estaciones de la cuenca del río Rímac

| CUENCA RÍO RÍMAC | CODIGO | Estación | Departamento | Provincia | Distrito | Altitud (msnm) | Latitud °S | Longitud °O | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO |
|------------------|--------|-----------------------|--------------|-----------|--------------------|----------------|------------|-------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|-----|------|
| Baja | 111023 | Rñaña* | Lima | Lima | Lurigancho | 543 | -11.987 | -76.842 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.6 | 1.1 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.2 |
| | 111060 | Chosica | Lima | Lima | Lurigancho | 867 | -11.930 | -76.690 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 1.0 | 6.8 | 8.7 | 6.7 | 2.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 111086 | Santa Eulalia | Lima | Huachipa | Santa Eulalia | 934 | -11.920 | -76.667 | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 2.8 | 9.0 | 11.1 | 7.8 | 0.9 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Media | 111077 | Autisha* | Lima | Huachipa | San Antonio | 2305 | -11.738 | -76.611 | 1.1 | 3.2 | 5.4 | 15.8 | 42.3 | 62.3 | 60.7 | 10.4 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 111027 | Matucana | Lima | Huachipa | Matucana | 2348 | -11.839 | -76.378 | 1.3 | 8.2 | 13.7 | 40.9 | 60.0 | 76.7 | 83.7 | 25.9 | 0.8 | 0.1 | 0.0 | 0.3 |
| Alta | 111175 | San Mateo de Huanchor | Lima | Huachipa | San Mateo | 3015 | -11.760 | -76.301 | 10.0 | 22.9 | 30.9 | 75.0 | 80.7 | 99.2 | 97.0 | 41.3 | 4.8 | 0.8 | 0.4 | 4.6 |
| | 111062 | Sheque | Lima | Huachipa | Huanza | 3181 | -11.661 | -76.502 | 7.7 | 21.1 | 28.0 | 60.9 | 80.2 | 95.3 | 103.7 | 36.0 | 7.2 | 1.4 | 0.5 | 2.1 |
| | 111091 | Carampoma | Lima | Huachipa | Carampoma | 3452 | -11.655 | -76.515 | 7.8 | 24.2 | 29.8 | 68.2 | 87.1 | 96.1 | 100.5 | 37.6 | 5.8 | 0.3 | 0.1 | 0.8 |
| | 111061 | Río Blanco | Lima | Huachipa | Chicla | 3550 | -11.734 | -76.260 | 13.2 | 33.7 | 43.5 | 90.9 | 99.4 | 120.0 | 117.9 | 42.8 | 8.1 | 1.9 | 1.1 | 4.2 |
| | 111291 | San Mateo de Otazo | Lima | Huachipa | San Mateo de Otazo | 3506 | -11.847 | -76.564 | 2.2 | 5.2 | 6.6 | 33.9 | 85.6 | 108.7 | 123.6 | 10.9 | 1.2 | 0.7 | 0.0 | 0.0 |
| | 111093 | San José de Parac | Lima | Huachipa | San Mateo | 3829 | -11.801 | -76.258 | 15.9 | 41.1 | 49.6 | 106.0 | 116.4 | 125.7 | 133.6 | 48.0 | 9.6 | 1.6 | 1.3 | 4.6 |
| | 111114 | Casapalca | Lima | Huachipa | Chicla | 4233 | -11.638 | -76.233 | 26.6 | 61.3 | 56.4 | 102.1 | 119.6 | 108.8 | 109.2 | 52.0 | 20.7 | 5.9 | 6.8 | 13.3 |
| | 111144 | Milloc | Lima | Huachipa | Carampoma | 4384 | -11.571 | -76.350 | 39.7 | 65.8 | 78.9 | 136.6 | 158.7 | 153.5 | 154.8 | 67.9 | 22.6 | 5.6 | 7.1 | 16.1 |

Tabla 4: Red de estaciones de la cuenca del río Lurín

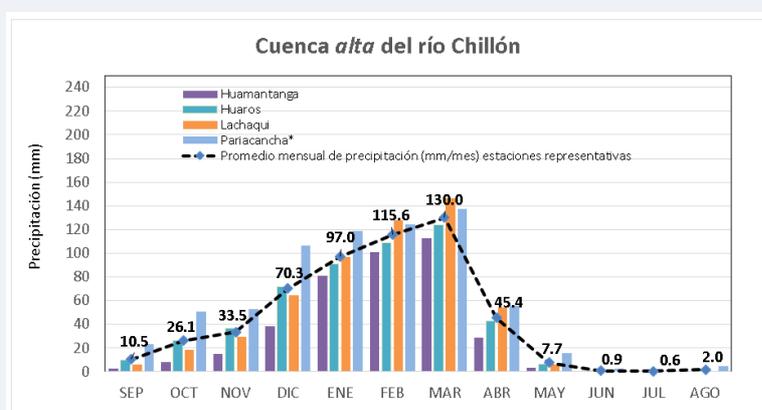
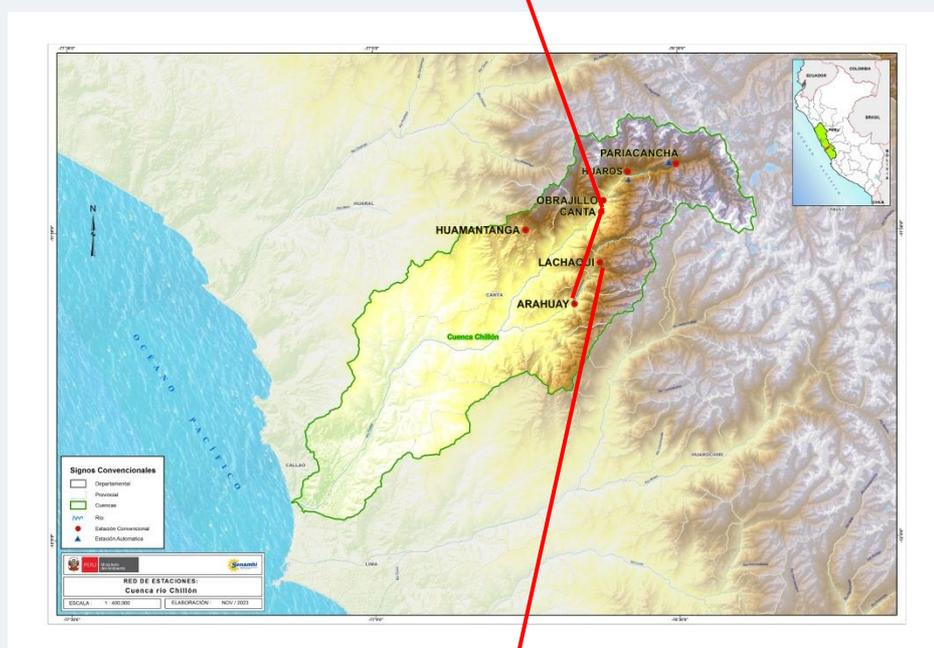
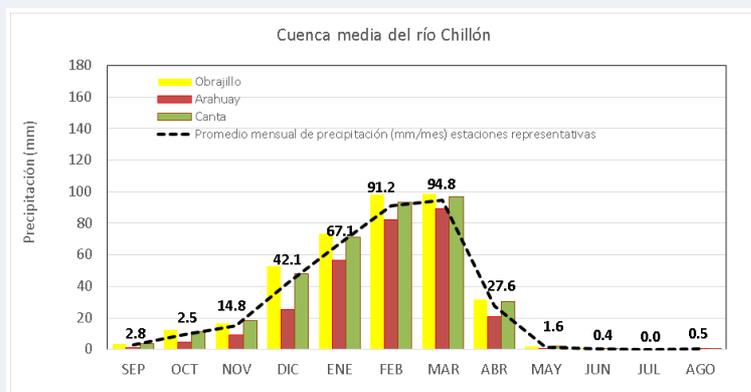
| Cuenca Lurín | CODIGO | Estación | Departamento | Provincia | Distrito | Altitud (msnm) | Latitud °S | Longitud °O | SEP | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO |
|------------------------------------|--------|-------------------------|--------------|-----------|------------------|----------------|------------|-------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Media | 112124 | Antioquia * | Lima | Huachipa | Antioquia | 1516 | -12.078 | -76.514 | 0.0 | 0.4 | 1.3 | 6.1 | 14.3 | 26.0 | 25.1 | 4.9 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 111092 | Santiago de Tuna | Lima | Huachipa | Santiago de Tuna | 2924 | -11.983 | -76.524 | 0.6 | 3.1 | 8.5 | 24.6 | 56.7 | 86.5 | 85.5 | 20.8 | 1.4 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| | 112126 | San Lazaro de Escomarca | Lima | Huachipa | Langa | 3758 | -12.181 | -76.352 | 4.6 | 14.7 | 21.3 | 59.6 | 108.8 | 119.5 | 130.2 | 45.9 | 4.4 | 0.3 | 0.2 | 0.6 |
| Cabecera de Cuenca del río Mantaro | 111028 | Marcapomacocha* | Junin | Yauli | Marcapomacocha | 4500 | -11.404 | -76.325 | 41.7 | 71.3 | 81.3 | 114.0 | 140.0 | 150.9 | 171.6 | 81.0 | 34.8 | 12.4 | 12.1 | 17.4 |

En las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, climatológicamente el **periodo de lluvias** se inicia en el mes de septiembre y concluye en el mes de abril, alcanzando sus mayores acumulados en los meses de **diciembre a marzo**. El periodo de estiaje (ausencia de lluvias o lluvias escasas) se da entre los meses de **mayo a agosto**.

Entre los meses de diciembre a marzo, las precipitaciones con respecto a su acumulado anual varían aproximadamente:

En la cuenca baja entre 88% a 96%
En la cuenca media en un 86%
En la cuenca alta varían entre el 60% al 79%

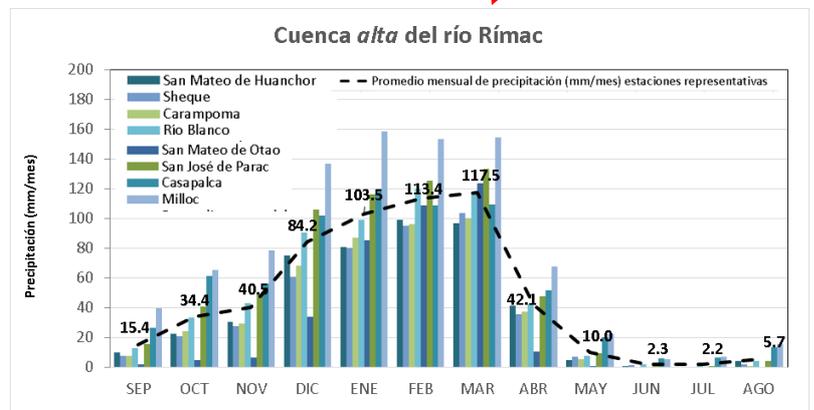
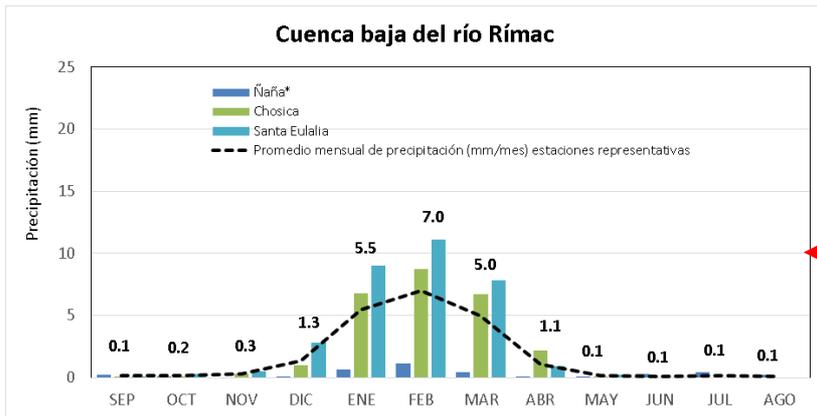
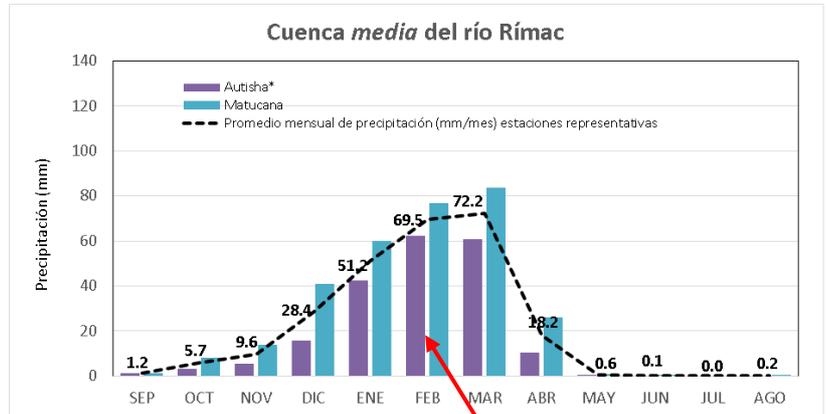
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) Cuenca del río Chillón



Mapa 2: Ubicación geográfica de la red de estaciones de la cuenca del río Chillón y la precipitación acumulada anual durante todo el año.

* Estación Automática

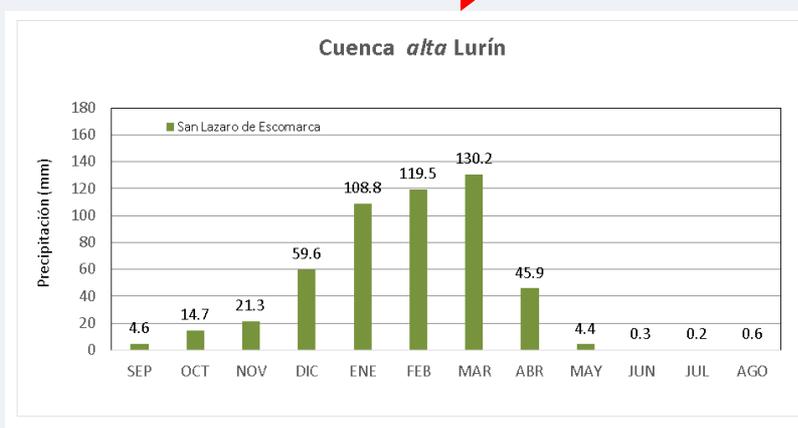
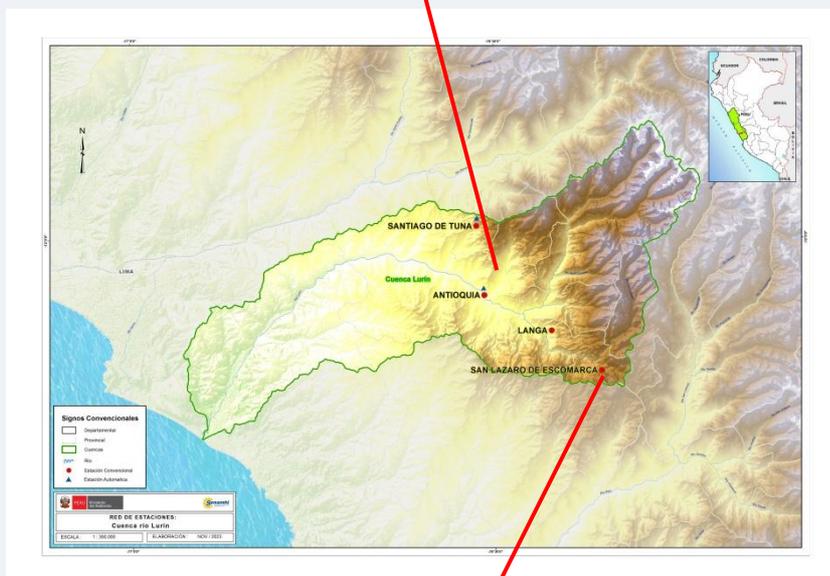
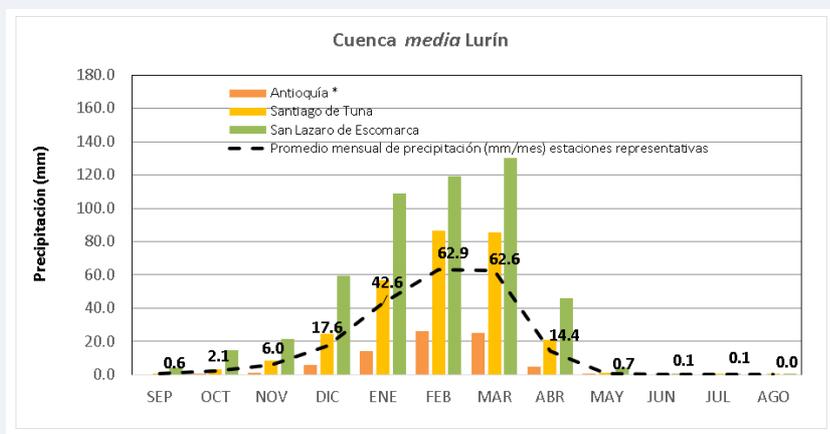
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) CUENCA DEL RÍO RÍMAC



Mapa 3: Ubicación geográfica de la red de estaciones de la cuenca del río Rímac y la precipitación acumulada anual durante el año.

* Estación Automática

Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) CUENCA DEL RÍO LURÍN



Mapa 4: Ubicación geográfica de la red de estaciones de la cuenca del río Lurín y la precipitación acumulada promedio anual.

* Estación Automática

Frecuencia e Intensidad de lluvias diarias en la cuenca de los ríos Chillón, Rímac y Lurín. 01 al 10 de mayo 2025

Durante la primera decadiaria de mayo, en la cuenca del CHIRILU, se presentaron con mayor frecuencia lluvias de normal a baja intensidad, cuyos acumulados estuvieron por debajo del percentil 90. Asimismo, se registraron varios días con nulas precipitaciones. No obstante, de forma puntual, algunas estaciones reportaron lluvias que alcanzaron las categorías de "día lluvioso", "muy lluvioso" y "extremadamente lluvioso", conforme al siguiente detalle:

Lluvias de mayor intensidad registradas:

Cuenca del río Chillón presentó la categoría un día lluvioso, un día muy lluvioso y dos días extremadamente lluvioso

Día lluvioso: Lachaqui (7.7 mm) – 1 de mayo

Día muy lluvioso: Canta (5.4 mm) – 5 de mayo

Días extremadamente lluvioso:

1 de mayo: Obrajillo (3.9 mm)

3 de mayo: Obrajillo (6.1 mm) y Canta (12.2 mm)

Cuenca del río Rímac el 01 de mayo registró:

Casapalca (10.0 mm) – día lluvioso

San Mateo de Huanchor (3.8 mm) – día muy lluvioso

Río Blanco (10.8 mm) – día extremadamente lluvioso

Cuenca del río Lurín

Días lluviosos: 3 días

San Lázaro de Escamarca con acumulado de 6.3 mm (3 de mayo), 6.7 mm (4 de mayo) y 8.3 mm (5 de mayo)

Días extremadamente lluviosos

1 de mayo: San Lázaro de Escamarca (14.1 mm)

En la Cabecera de cuenca del río Mantaro

Día muy lluvioso: 3 días

1 de mayo: Marcapomacocha (12.8 mm)

Nota:

1 mm de lluvia equivale a 1 litro en un área de 1 metro cuadrado.

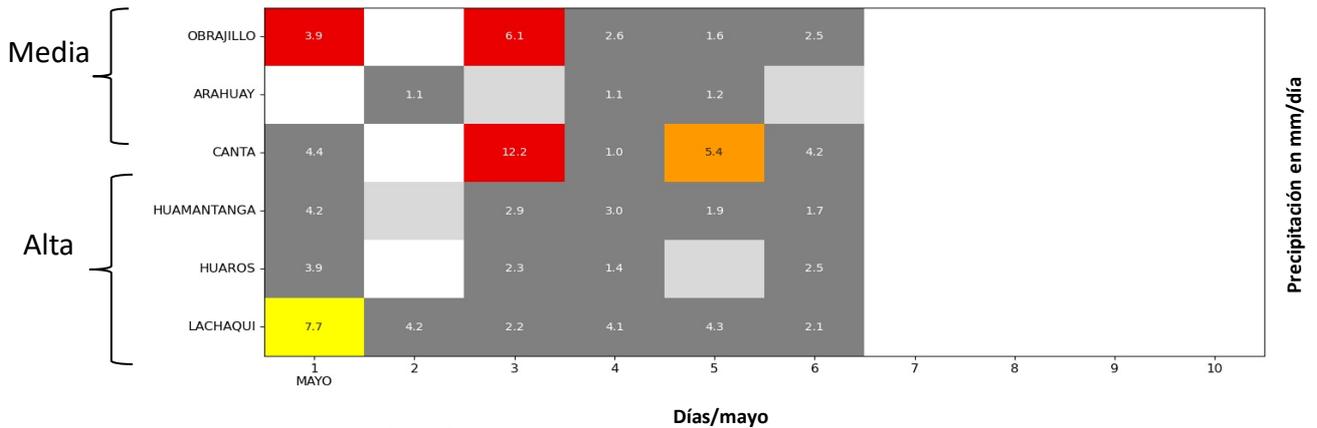
*Estaciones Automáticas

*Decadiaria: Promedio de diez días

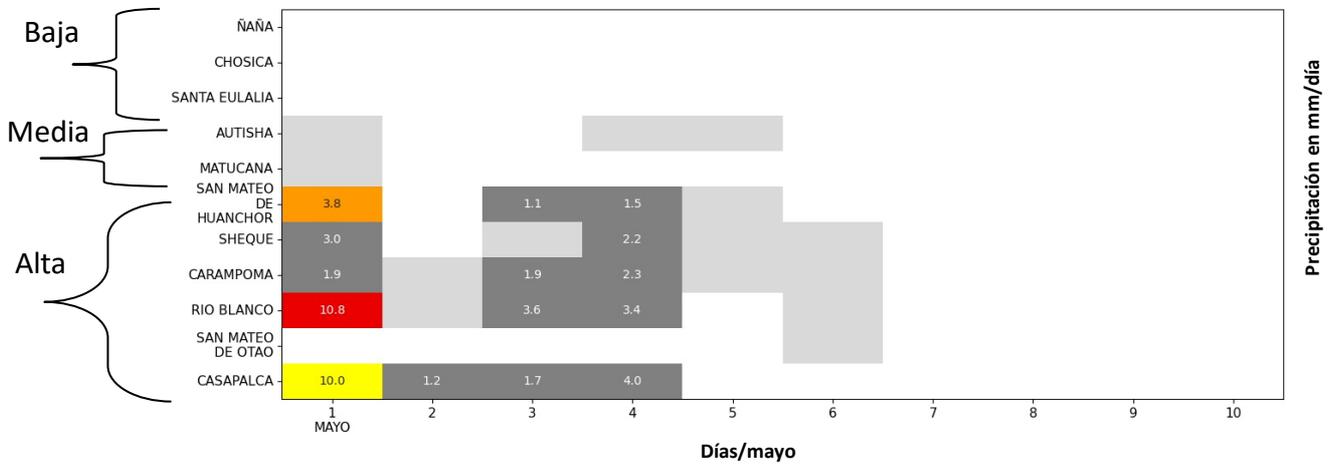
*Percentil 90: Indica el valor por encima del cual se encuentra el 10% de los valores más altos de un conjunto de datos ordenados de menor a mayor.

Tabla 5: Secuencia diaria de llluvias categorizadas en base a percentiles del 01 al 10 de mayo 2025

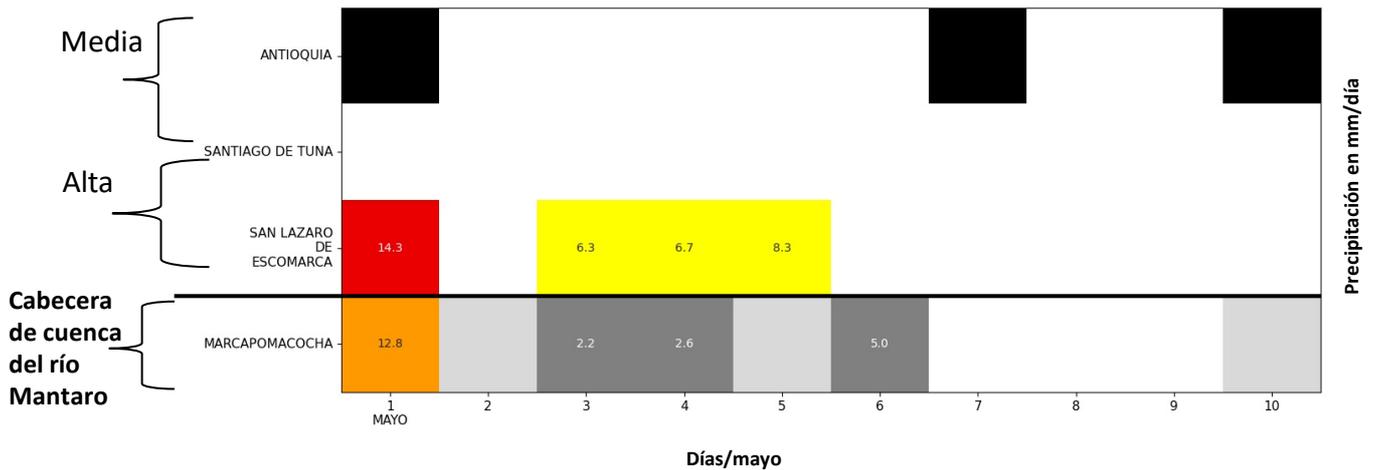
Cuenca del río Chillón



Cuenca del río Rímac



Cuenca del río Lurín



Leyenda

| | |
|------------------------|--|
| | Sin datos |
| | Día sin llluvia |
| | Llluvia < 1mm |
| | Llluvia ≥ 1 mm y menor al percentil 90 |
| | Día llluvioso |
| | Día muy llluvioso |
| | Día extremadamente llluvioso |
| | Record mensual |
| | Maximo histórico <pp |
| $RR/día < 1\text{ mm}$ | |
| $1 \leq RR/día < P90$ | |
| $P90 > RR/día > P95$ | |
| $P95 > RR/día > P99$ | |
| $RR/día > P99$ | |
| máximo mensual <pp | |
| máximo histórico <pp | |

Resumen de Lluvia Acumulada

Cuadro 1. Resumen de lluvia acumulada en la cuenca de los ríos Chillón, Rímac y Lurín. 01 al 10 de mayo 2025

| CUENCA | NIVEL | Estación | Altitud (msnm) | Período MAY 2025 | N° de días con lluvia | Lluvia acumulada (mm) | Climatología 1ra decadiaria MAY (mm) | Anomalía (%) |
|------------------------------------|-------|-------------------------|----------------|------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------|
| CHILLÓN | Medio | OBRAJILLO | 2696 | 01 al 10 | 5 | 16.7 | 0.6 | 2683 |
| | | ARAHUAY | 2504 | 01 al 10 | 5 | 4.4 | 0.5 | 780 |
| | | CANTA | 2818 | 01 al 10 | 5 | 27.2 | 1.4 | 1843 |
| | Alto | HUAMANTANGA | 3364 | 01 al 10 | 6 | 14.5 | 2.1 | 590 |
| | | HUAROS | 3569 | 01 al 10 | 5 | 10.9 | 4.1 | 166 |
| | | LACHAQUI | 3624 | 01 al 10 | 6 | 24.6 | 4.5 | 447 |
| | | PARIACANCHA | 3854 | 01 al 10 | 0 | 0.0 | 9.5 | -100 |
| RIMAC | Bajo | ÑAÑA | 543 | 01 al 10 | 0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | CHOSICA | 867 | 01 al 10 | 0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | SANTA EULALIA | 970 | 01 al 10 | 0 | 0.0 | 0.1 | -100 |
| | Medio | AUTISHA | 2220 | 01 al 10 | 3 | 0.7 | 0.2 | 250 |
| | | MATUCANA | 2417 | 01 al 10 | 1 | 0.6 | 0.4 | 50 |
| | Alto | SAN MATEO DE HUANCHOR | 3155 | 01 al 10 | 4 | 6.5 | 1.8 | 261 |
| | | SHEQUE | 3188 | 01 al 10 | 5 | 7.8 | 3.5 | 123 |
| | | CARAMPOMA | 3424 | 01 al 10 | 6 | 7.6 | 3.3 | 130 |
| | | RIO BLANCO | 3503 | 01 al 10 | 5 | 18.7 | 4.1 | 356 |
| | | SAN MATEO DE OTAO | 3506 | 01 al 10 | 1 | 0.1 | 1.2 | -92 |
| | | CASAPALCA | 4294 | 01 al 10 | 4 | 16.9 | 10.6 | 59 |
| LURÍN | Medio | SANTIAGO DE TUNA | 2926 | 01 al 10 | 0 | 0.0 | 1.0 | -100 |
| | Alto | SAN LAZARO DE ESCOMARCA | 3758 | 01 al 10 | 4 | 35.6 | 3.7 | 862 |
| Cabecera de cuenca del río Mantaro | | MARCAPOMACOCHA* | 4447 | 01 al 10 | 7 | 23.6 | 20.2 | 17 |

* Estaciones Automáticas

Durante la primera decadiaria de mayo, en las cuencas medias y altas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, gran parte de las estaciones presentaron condiciones superiores a su normal. Exceptuando, la estación Santa Eulalia la cuenca baja y la estación San Mateo de Otao en cuenca alta del río Rímac; y en la cuenca media del río Lurín que predominó la deficiencia de precipitaciones.

Cuenca del río Chillón

En toda la cuenca media y alta, las estaciones meteorológicas presentaron excesos desde **+166%** y **+2683%** en comparación con su climatología mensual.

Cuenca del río Rímac

En la cuenca baja, las estaciones **Ñaña y Chosica** presentaron condiciones dentro de su rango normal (entre -15% y +15%), la estación **Santa Eulalia**, presentó deficiencia. En la cuenca media, las estaciones presentaron superávit de **+50%** y **+250%**. En la cuenca alta, las estaciones superaron su climatología entre **+59%** y **+356%**, excepto **San Mateo de Otao** que presentó deficiencia (-92%).

Cuenca del río Lurín

En la cuenca media, la estación **Santiago de Tuna** presentó déficit de lluvias. En la cuenca alta, la estación **San Lázaro de Escamarca** presentó acumulados por encima de su normal climática en **+862%**.

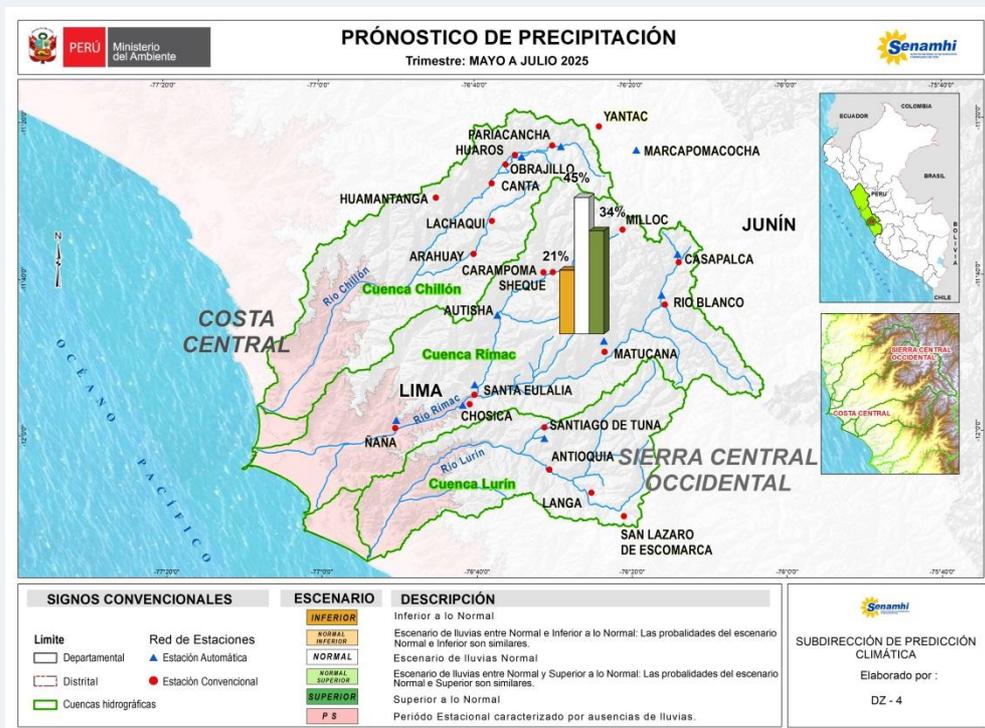
Cabecera de la cuenca del río Mantaro

La estación **Marcapomacocha** presentó un superávit de lluvias de **+17%**.

LEYENDA

| ESCALA DE COLORES | RANGO | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|------------|---------------------|
| | -100 - -60 | DEBAJO DE LO NORMAL |
| | -60 - -30 | |
| | -30 - -15 | |
| | -15 - 15 | NORMAL |
| | 15 - 30 | SOBRE LO NORMAL |
| | 30 - 60 | |
| | 60 - 100 | |
| | 100 - 200 | |
| | 200 - 400 | |
| | 400 - 800 | |
| | >800 | |

Probabilidad de ocurrencia de precipitación Cuenca del río CHIRILU para el periodo: mayo a julio 2025



Mapa 5: Probabilidad de ocurrencia de precipitación Cuenca del río CHIRILU para el periodo: mayo a julio 2025

Según el último pronóstico estacional de precipitación para el trimestre mayo-julio 2025, en la Costa Central, donde se encuentra la cuenca baja del CHIRILU, se prevé que las precipitaciones sean escasas o nulas, propio del período seco. En la Sierra Central Occidental, que abarca las cuencas media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, se espera que las lluvias se mantengan dentro de lo normal (45%).

CONCLUSIONES

En cuanto a frecuencia e intensidad de lluvias

Durante la primera decadiaria de mayo, en la cuenca del CHIRILU se observaron principalmente lluvias de intensidad normal a baja, alternadas con eventos puntuales de mayor intensidad, especialmente en las zonas medias y altas. La frecuencia de lluvias extremas fue baja, pero se registraron eventos significativos que deben ser considerados en la gestión del recurso hídrico.

- **Cuenca del río Chillón:** Se presentó un día lluvioso el 1 de mayo en Lachaqui (7.7 mm), un día muy lluvioso el 5 de mayo en Canta (5.4 mm) y dos días extremadamente lluviosos: el 1 y 3 de mayo en Obrajillo (3.9 mm y 6.1 mm), y el 3 de mayo en Canta (12.2 mm).
- **Cuenca del río Rímac:** Se registró un día lluvioso el 1 de mayo en Casapalca (10.0 mm), un día muy lluvioso en San Mateo de Huanchor (3.8 mm) y un día extremadamente lluvioso en Río Blanco (10.8 mm).
- **Cuenca del río Lurín:** La estación San Lázaro de Escomarca destacó con tres días lluviosos: el 3 de mayo (6.3 mm), el 4 de mayo (6.8 mm) y el 5 de mayo (8.3 mm); además, se reportó un día extremadamente lluvioso el 1 de mayo, con 14.1 mm.
- **Cabecera de la cuenca del río Mantaro:** La estación Marcapomacocha presentó un día muy lluvioso el 1 de mayo, con 12.8 mm.

En cuanto al comportamiento acumulado de las precipitaciones

- **Río Chillón:** Predominaron los superávits de lluvias, con valores de hasta +166 % y +2683% en todas las estaciones.
- **Río Rímac:** En la cuenca baja se presentaron deficiencias extremas (-100 %) en Santa Eulalia a condiciones normales en Ñaña y Chosica. En zonas medias y altas predominó el superávit, con valores entre +50% y +356 %, exceptuando la estación San Mateo de Otao con déficit (-92%).
- **Río Lurín:** En la cuenca media se reportaron deficiencias extremas (-100%) y en la cuenca alta predominó superávits en San Lázaro de Escomarca (+862%).
- **Cabecera del río Mantaro:** La estación Marcapomacocha presentó un superávit de +17 %.

Según el último pronóstico estacional de precipitación para el trimestre mayo-julio 2025, en la Costa Central, donde se encuentra la cuenca baja del CHIRILU, se prevé que las precipitaciones sean escasas o nulas, propio del período seco. En la Sierra Central Occidental, que abarca las cuencas media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, se espera que las lluvias se mantengan dentro de lo normal (45%).

Boletín Monitoreo de Lluvias en la cuenca del “CHIRILÚ”

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica

Julio Ernesto Urbiola del Carpio (DMA)

jurbiola@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Climática (SPC):

Grinia Jesús Avalos Roldan gavalos@senamhi.gob.pe

Dirección Zonal 04:

Angelica Mary Tolentino Gabancho (DZ4) atolentino@senamhi.gob.pe

Elaboración y Análisis:

Dora Evelith Marin Sanchez (SPC) dmarin@senamhi.gob.pe

Angelica Mary Tolentino Gabancho (DZ4) atolentino@senamhi.gob.pe

Boletines Climáticos:

<https://www.gob.pe/10499-boletines-climaticos-del-senamhi>

Suscripción a los Boletines Climáticos:

<https://www.gob.pe/9299-suscribirte-a-los-boletines-climaticos-del-senamhi>

Próxima actualización: Se remitirá en el mes de septiembre 2025



Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del
Perú - SENAMHI
Jr. Cahuide 785, Jesús María
Lima 11 - Perú

Central telefónica: [51 1] 614-1414
Atención al cliente: [51 1] 470-2867
Pronóstico: [51 1] 614-1407 anexo 407
Climatología: [51 1] 614-1414 anexo 475
Dirección Zonal 04: [51 1] 266-5258

Consultas y sugerencias:

clima@senamhi.gob.pe

Dirección Zonal 04

dz4@senamhi.gob.pe