



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



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

# BOLETIN MONITOREO DE LLUVIAS

## en la cuenca de los ríos Chillón, Rímac y Lurín “CHIRILU”



N°001-2022-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04

Al 30 de septiembre 2022

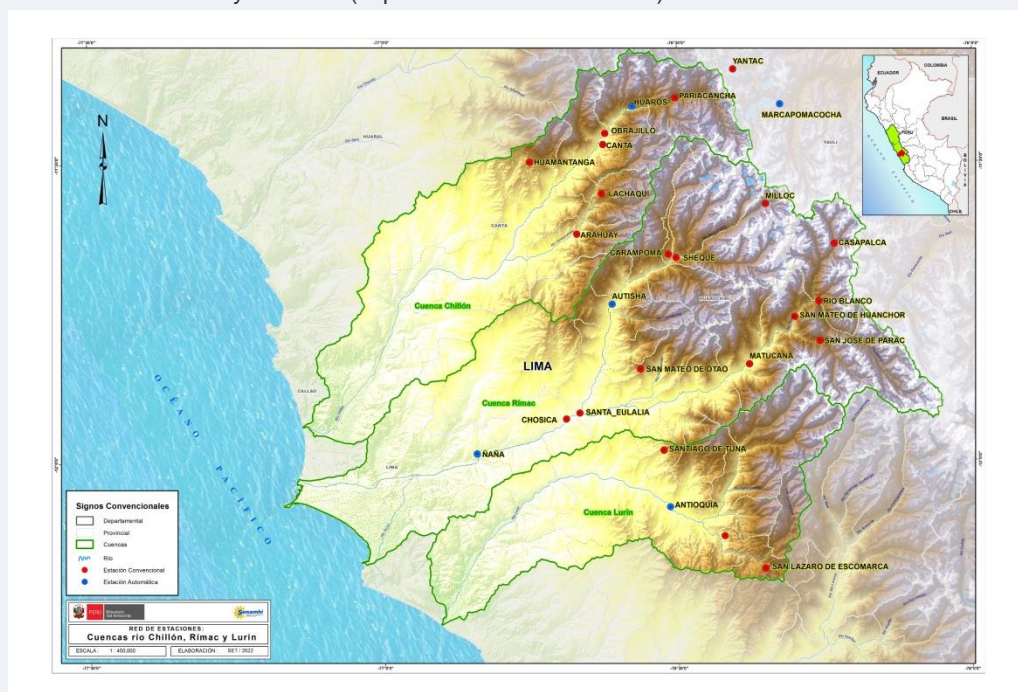
Septiembre 2022

<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 2022- abril 2023)



Mapa de la cuenca "CHIRILU". Fuente: SENAMHI

**Tabla 1: Caracterización de Lluvias extremas**

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
|                    | ■ Sin datos                             |
|                    | □ Día sin lluvia                        |
| RR/día < 1 mm      | □ Lluvia < 1mm                          |
| 1 <= RR/día < P90  | ■ Lluvia ≥ 1 mm y menor al percentil 90 |
| P90 > RR/día > P95 | ■ Día lluvioso                          |
| P95 > RR/día > P99 | ■ Día muy lluvioso                      |
| RR/día > P99       | ■ Día extremadamente lluvioso           |

## Red de estaciones meteorológicas y las climatologías por Estación meteorológica (1991-2020):

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

| CUENCA DEL RÍO CHILLÓN | CODIGO | 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  | 0.5 | 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 | Hueros*     | Lima         | Canta     | Hueros           | 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 | Pariacancha | Lima         | Canta     | Hueros           | 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 | Ñaña*                 | 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         | HuaroChiri | 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         | HuaroChiri | 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         | HuaroChiri | 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         | HuaroChiri | 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         | HuaroChiri | 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         | HuaroChiri | 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         | HuaroChiri | 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 Otao     | Lima         | HuaroChiri | San Mateo de Otao | 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         | HuaroChiri | 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         | HuaroChiri | 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         | HuaroChiri | 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         | HuaroChiri | 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         | HuaroChiri | 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  |
| Alta                               | 112126 | San Lazaro de Escamarca | Lima         | HuaroChiri | 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 la cuenca del Río 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**.

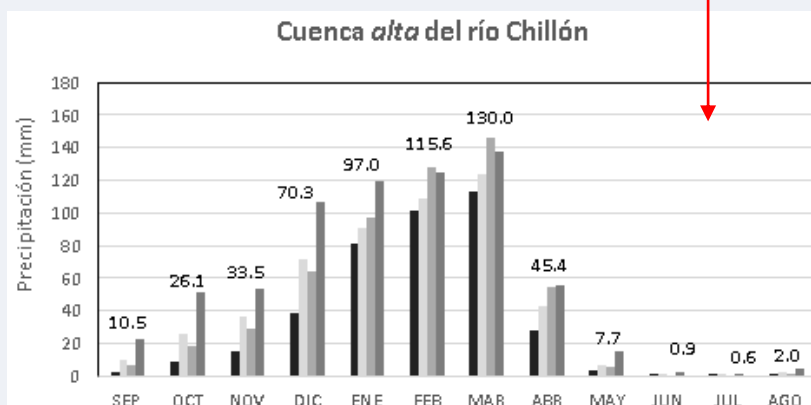
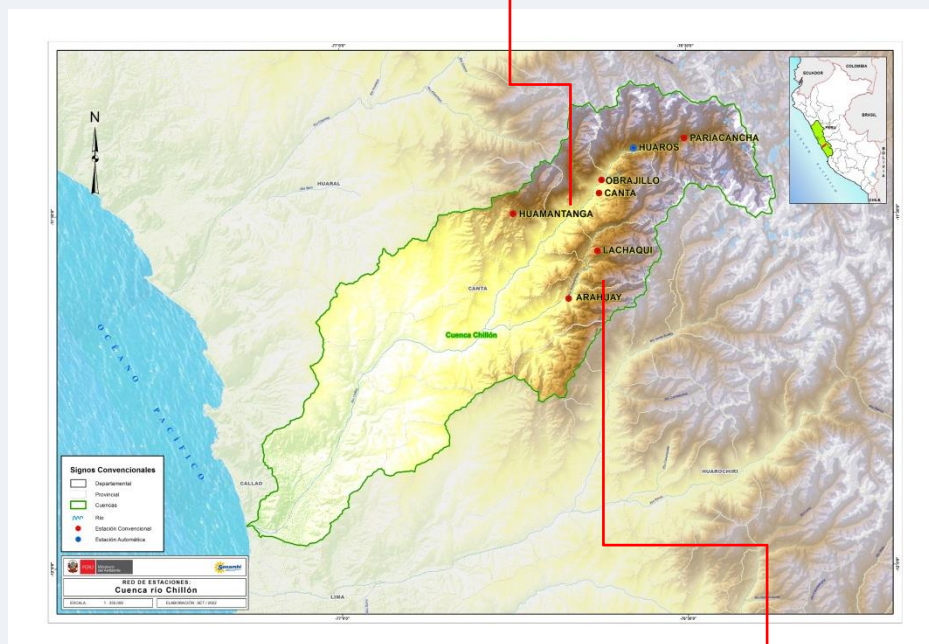
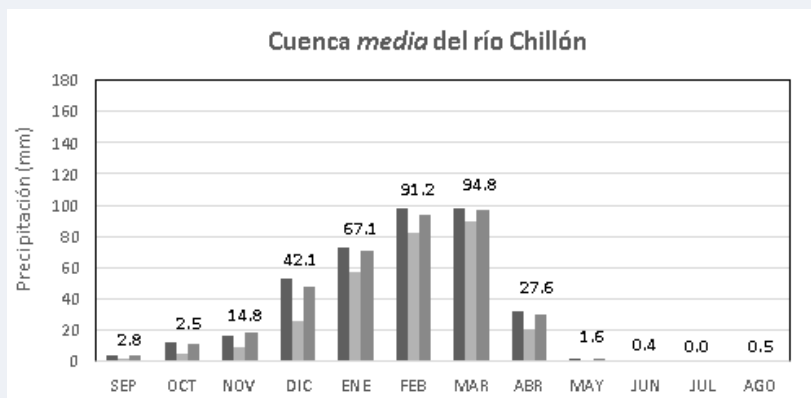
Entre los meses de diciembre a marzo, las precipitaciones con respecto a su acumulado anual varían aproximadamente:

**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%

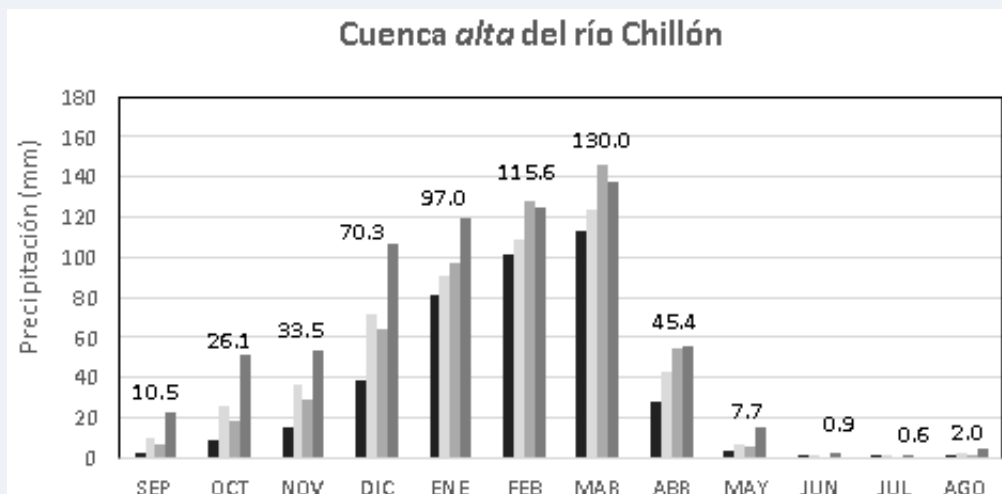
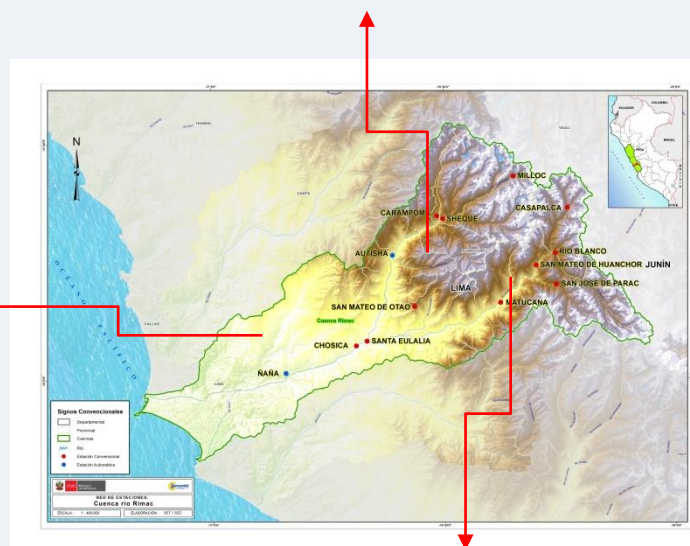
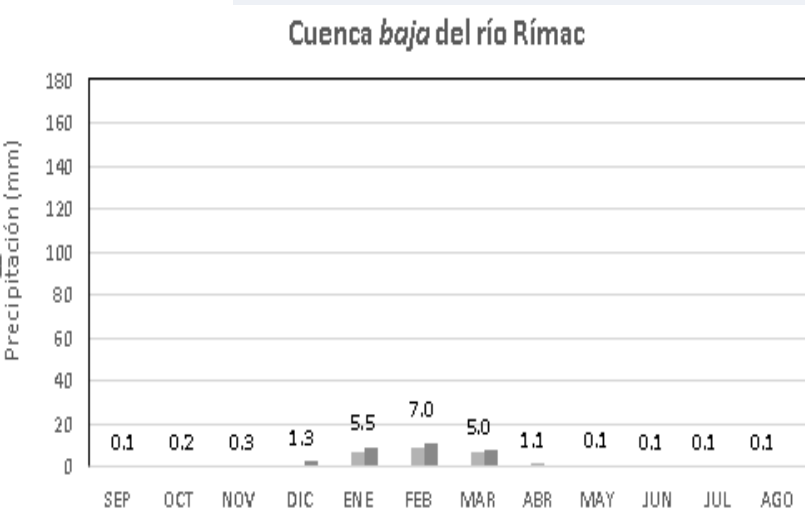
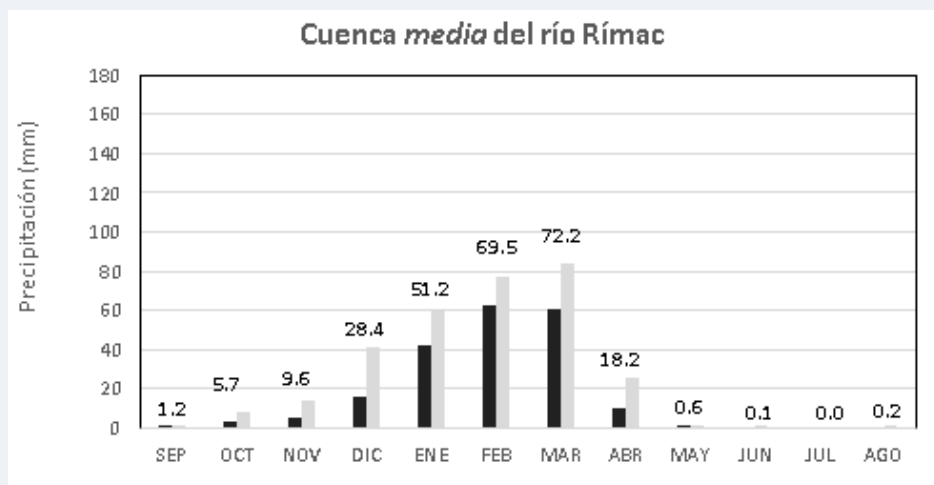
## RED DE ESTACIONES Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA PROMEDIO DURANTE EL AÑO CUENCA DEL RÍO CHILLÓN



Mapa 1: Ubicación geográfica de la red de estaciones de la cuenca del río Chillón y la precipitación acumulada anual durante todo el año.

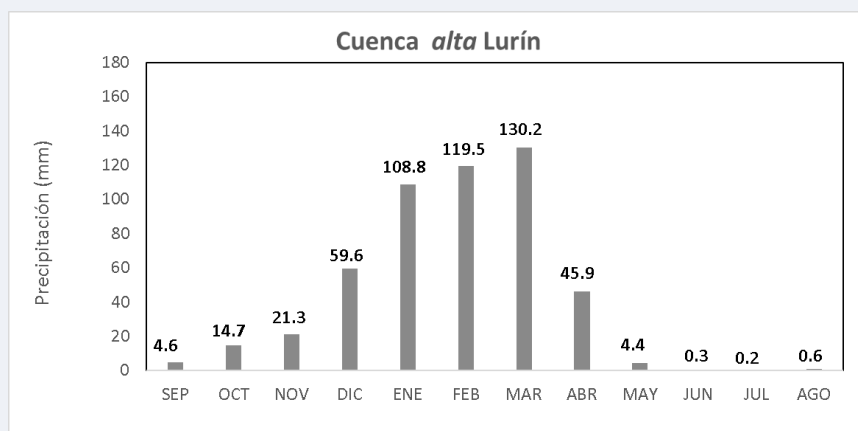
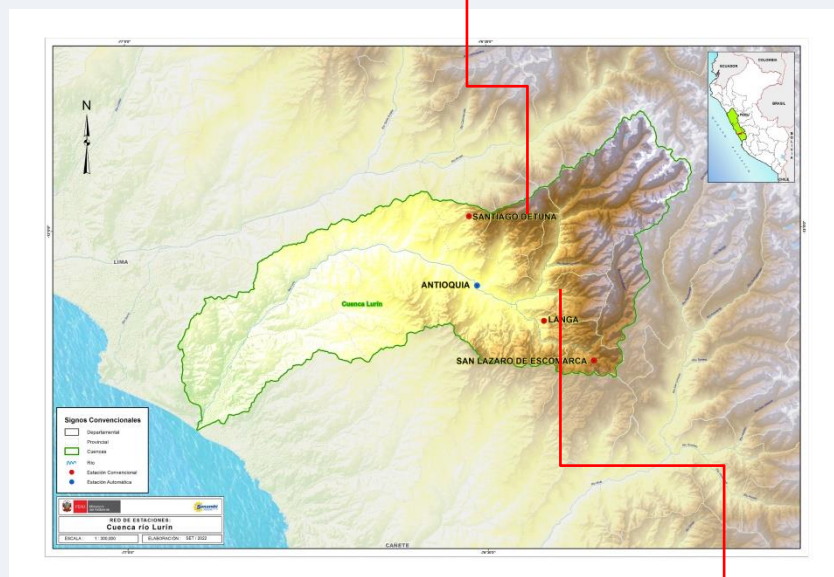
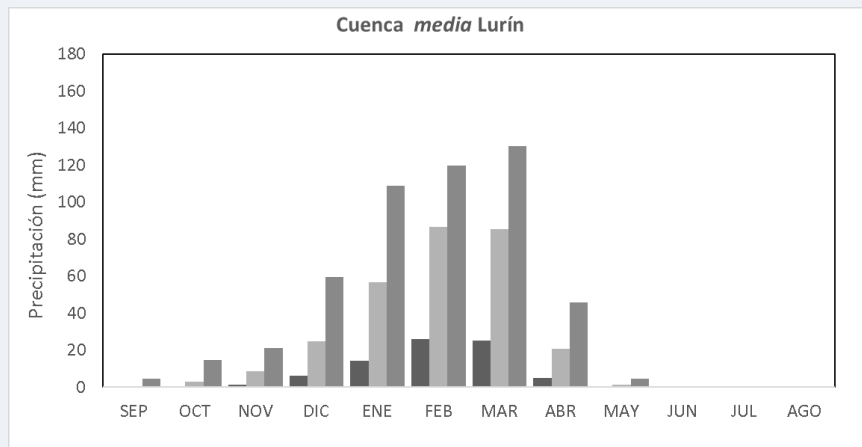


## RED DE ESTACIONES Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA PROMEDIO DURANTE EL AÑO CUENCA DEL RÍO RÍMAC



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

## RED DE ESTACIONES Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA PROMEDIO DURANTE EL AÑO CUENCA DEL RÍO LURÍN



Mapa 1: Ubicación geográfica de la red de estaciones de la cuenca del río Lurín y la precipitación acumulada promedio anual..

## Frecuencia e Intensidad de lluvias diarias en la cuenca de los ríos Chillón, Rímac y Lurín

Tabla 5: Secuencia diaria de lluvias categorizadas en base a percentiles

| CUENCA DEL RÍO CHILLÓN |             | SEPTIEMBRE 2022 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------|-------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                        | 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 |
| Media                  | Obrajillo   |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                        | Arahuay     |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                        | Canta       |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Alta                   | Huamantanga |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                        | Huaros*     |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                        | Lachaqui    |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                        | Pariacancha |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

| CUENCA RÍO RÍMAC |                         | SEPTIEMBRE 2022 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------|-------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                  | 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 |
| Baja             | Ñaña*                   |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Chosica                 |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Santa Eulalia           |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Media            | Autisha*                |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Matucana                |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Alta             | San Mateo de Huanchor   |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Sheque                  |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Carampoma               |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Río Blanco              |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | San Mateo de Otao       |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Cuenca Lurín     | Estación                |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Estación                |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Media            | Antioquia*              |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Santiago de Tuna        |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Alta             | San Lazaro de Escomarca |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

| Cabecera de Cuenca del río Mantaro |                 | SEPTIEMBRE 2022 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                    | 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 |
|                                    | Marcapomacocha* |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



En cuanto a la frecuencia e intensidad de lluvias, durante el mes de septiembre, en la cuenca media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, así como en la Cabecera de cuenca del río Mantaro, se presentaron algunos días con lluvias < 1mm y lluvias ≥ 1 mm y menor al percentil 90, excepto el día 30 donde se registró un día categorizado como "Lluvioso" en las estaciones Lachaqui con un acumulado de 7,8 mm y la estación Sheque con 4,6 mm, asimismo, se registró un día "Extremadamente Lluvioso" con un acumulado de 4,6 mm en la estación Autisha. Así mismo, en la cuenca baja del río Rímac no se registraron precipitaciones.

### Resumen de Lluvia Acumulada

Cuadro 1. Resumen de lluvia acumulada en la cuenca del Chillón y Rímac. Septiembre 2022

| CUENCA DEL RÍO CHILLÓN | Estación    | Altitud (msnm) | Periodo Septiembre 2022 | Número de días con lluvia | Lluvia acumulada (mm) | Climatología mensual (mm) 1991-2022 | Anomalia de precipitación (%) |
|------------------------|-------------|----------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Media                  | Obrajillo   | 2468           | 01 al 30                | 1                         | 1.2                   | 3.4                                 | -65                           |
|                        | Arahuay     | 2800           | 01 al 30                | 0                         | 0.0                   | 1.3                                 | -100                          |
|                        | Canta       | 2818           | 01 al 30                | 2                         | 2.0                   | 3.7                                 | -46                           |
| Alta                   | Huamantanga | 3392           | 01 al 30                | 1                         | 0.3                   | 2.7                                 | -89                           |
|                        | Huaros*     | 3569           | 01 al 30                | 6                         | 6.8                   | 10.0                                | -32                           |
|                        | Lachaqui    | 3670           | 01 al 30                | 1                         | 7.8                   | 6.3                                 | 24                            |
|                        | Pariacancha | 3854           | 01 al 30                | 5                         | 10.7                  | 23.1                                | -54                           |

| CUENCA RÍO RÍMAC | Estación              | Altitud (msnm) | Periodo Septiembre 2021 | Número de días con lluvia | Lluvia acumulada (mm) | Climatología mensual (mm) 1991-2022 | Anomalia de precipitación (%) |
|------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Baja             | Ñaña*                 | 543            | 01 al 30                | 0                         | 0.0                   | 0.2                                 | -100                          |
|                  | Chosica               | 906            | 01 al 30                | 0                         | 0.0                   | 0.1                                 | -100                          |
|                  | Santa Eulalia         | 934            | 01 al 30                | 0                         | 0.0                   | 0.1                                 | -100                          |
| Media            | Autisha*              | 2305           | 01 al 30                | 1                         | 3.8                   | 1.1                                 | 245                           |
|                  | Matucana*             | 2348           | 01 al 30                | 0                         | 0.0                   | 1.3                                 | -100                          |
| Alta             | San Mateo de Huanchor | 3015           | 01 al 30                | 2                         | 3.8                   | 10.0                                | -62                           |
|                  | Sheque                | 3181           | 01 al 30                | 2                         | 4.8                   | 7.7                                 | -38                           |
|                  | Carampoma             | 3452           | 01 al 30                | 2                         | 4.3                   | 7.8                                 | -45                           |
|                  | Río Blanco            | 3550           | 01 al 30                | 3                         | 6.9                   | 13.2                                | -48                           |
|                  | San Mateo de Otao     | 3506           | 01 al 30                | 0                         | 0.0                   | 2.2                                 | -100                          |
|                  | San José de Parac     | 3829           | 01 al 30                | 0                         | 0.0                   | 15.9                                | -100                          |
|                  | Casapalca             | 4220           | 01 al 30                | 7                         | 17.7                  | 26.6                                | -33                           |
| Milloc           | 4384                  | 01 al 30       | 0                       | 0.0                       | 39.7                  | -100                                |                               |

## ...Resumen de Lluvia Acumulada

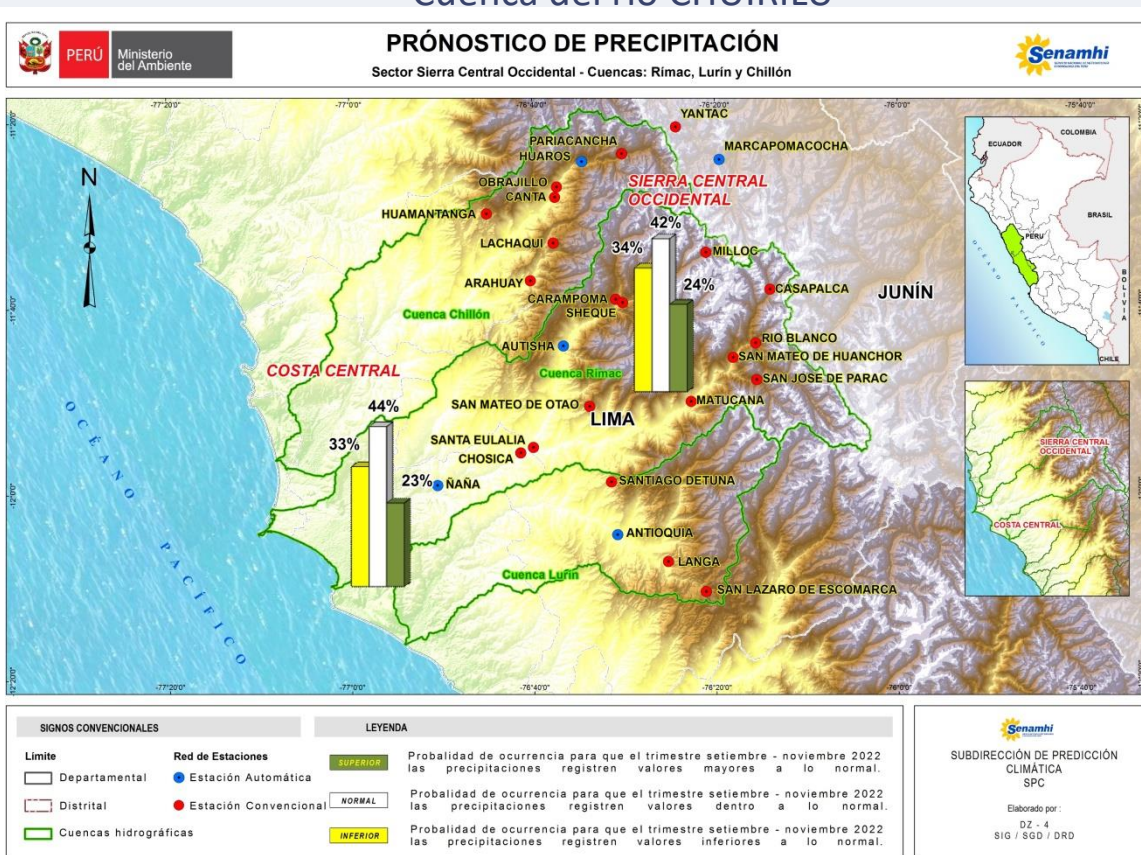
...Cuadro 1. Resumen de lluvia acumulada en la cuenca del río Lurín y la Cabera de Cuenca del río Mantaro.

Septiembre 2022

| Cuenca Lurín                       | Estación                | Altitud (msnm) | Periodo Septiembre 2021 | Número de días con lluvia | Lluvia acumulada (mm) | Climatología mensual (mm) 1991-2022 | Anomalia de precipitación (%) |
|------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Media                              | Antioquia *             | 1839           | 01 al 30                | 0                         | 0.0                   | 0.0                                 | -                             |
|                                    | Santiago de Tuna        | 2924           | 01 al 30                | 0                         | 0.0                   | 0.6                                 | -100                          |
| Alta                               | San Lazaro de Escamarca | 3758           | 01 al 30                | 1                         | 0.1                   | 4.6                                 | -98                           |
| Cabecera de Cuenca del río Mantaro | Marcapomacocha*         | 4500           | 01 al 30                | 15                        | 44.6                  | 41.7                                | 7                             |

\*Estaciones automáticas

## Probabilidad de ocurrencia de precipitación Cuenca del río CHIRILU



Según el último pronóstico estacional de precipitación, correspondiente al trimestre octubre – diciembre 2022, para el sector de la “Sierra Central Occidental” donde se ubican la **cuenca media y alta** de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, prevé que los acumulados de lluvia se presente dentro de sus valores normales con una probabilidad de ocurrencia de 42%. Como segundo escenario se esperan lluvias por debajo de lo normal con una probabilidad de 34%, y para el sector de la Costa Central donde se ubica la cuenca baja del “CHIRILU” se prevé condiciones normales con una probabilidad del 44%. El segundo escenario prevé condiciones inferiores a lo normal con una probabilidad de 33%.



- En la cuenca baja, se prevé con una probabilidad de ocurrencia del 48%, un escenario de lluvias por debajo de la normal climática. (Mapa 2)

## Monitoreo de lluvias en la cuenca de los ríos Chillón, Rímac y Lurín "CHIRILU"

N°01-2022-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04

- Para la cuenca media y alta del río Rímac, se prevé con una probabilidad de ocurrencia del 51%, un escenario de lluvias dentro de su normal climática. (Mapa 2).

## CONCLUSIONES

- Climatológicamente, los mayores acumulados de lluvias en la cuenca de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, se registran entre diciembre a marzo. Figura 1, 2 y 3.
- En la cuenca baja del río Rímac, no se registraron lluvias en el mes de septiembre; sin embargo, hay que tener en cuenta que climatológicamente no se esperan acumulados de lluvias en esta zona mayores a 0.2 mm, por lo que en la cuenca baja se tiene un comportamiento dentro del rango normal. Cuadro 1.
- En la cuenca media de los ríos Chillón, Rímac y Lurín durante el mes de septiembre, se presentaron deficiencia de lluvias con anomalías que alcanzaron hasta -100%, excepto la estación Autisha que presentó un superávit mayor a +100%. Cuadro 1.
- En la cuenca alta, de los ríos Chillón y Rímac, se presentaron valores por debajo de su climatología mensual, alcanzando una anomalía negativa en un rango de (-33% a -100% ), excepto la estación Lachaqui que superó su climatología en +24%. Cuadro 1.
- En la cabecera de cuenca del Río Mantaro, los acumulados mensuales de lluvia presentaron anomalías dentro de su normal en la estación Marcapomacocha. Cuadro 1
- En cuanto a la frecuencia e intensidad de lluvias, durante el mes de septiembre, en la cuenca media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, así como la Cabecera de cuenca del río Mantaro, presentaron algunos días con lluvias < 1mm y lluvias  $\geq$  1 mm y menor al percentil 90, asimismo, se registraron 1 día de lluvias categorizados como "Lluvioso" y "Extremadamente Lluvioso". Tabla5.

**PERSPECTIVAS:** Según el último pronóstico estacional de precipitación, correspondiente al trimestre octubre – diciembre 2022, para el sector de la **"Sierra Central Occidental"** donde se ubica la cuenca media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín se prevé que los acumulados de lluvia se presenten dentro de sus valores normales con una **probabilidad de ocurrencia de 42%** y para el sector de la **"Costa Central"** donde se encuentra la cuenca baja del CHIRILÚ se prevé condiciones normales con una **probabilidad del 44%**.

---

# Boletín Monitoreo de Lluvias en la Cuenca del “CHIRILÚ”

## Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica

Gabriela Teófila Rosas Benancio [grosas@senamhi.gob.pe](mailto:grosas@senamhi.gob.pe)

## Subdirección de Predicción Climática (SPC):

Grinia Jesus Avalos Roldan [gavalos@senamhi.gob.pe](mailto:gavalos@senamhi.gob.pe)

## Dirección Zonal 04:

Julio Ernesto Urbiola del Carpio [jurbiola@senamhi.gob.pe](mailto:jurbiola@senamhi.gob.pe)

## Elaboración y Análisis:

Dora Evelith Marin Sanchez (SPC) [dmarin@senamhi.gob.pe](mailto:dmarin@senamhi.gob.pe)

Imelda Valentina Aliaga Guerreros (DZ4) [ialiaga@senamhi.gob.pe](mailto:ialiaga@senamhi.gob.pe)

Angelica Mary Tolentino Gabancho (DZ4) [atolentino@senamhi.gob.pe](mailto: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: 12 octubre 2022



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](mailto:clima@senamhi.gob.pe)

Dirección Zonal 04

[dz4@senamhi.gob.pe](mailto:dz4@senamhi.gob.pe)