



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°32-2025-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04



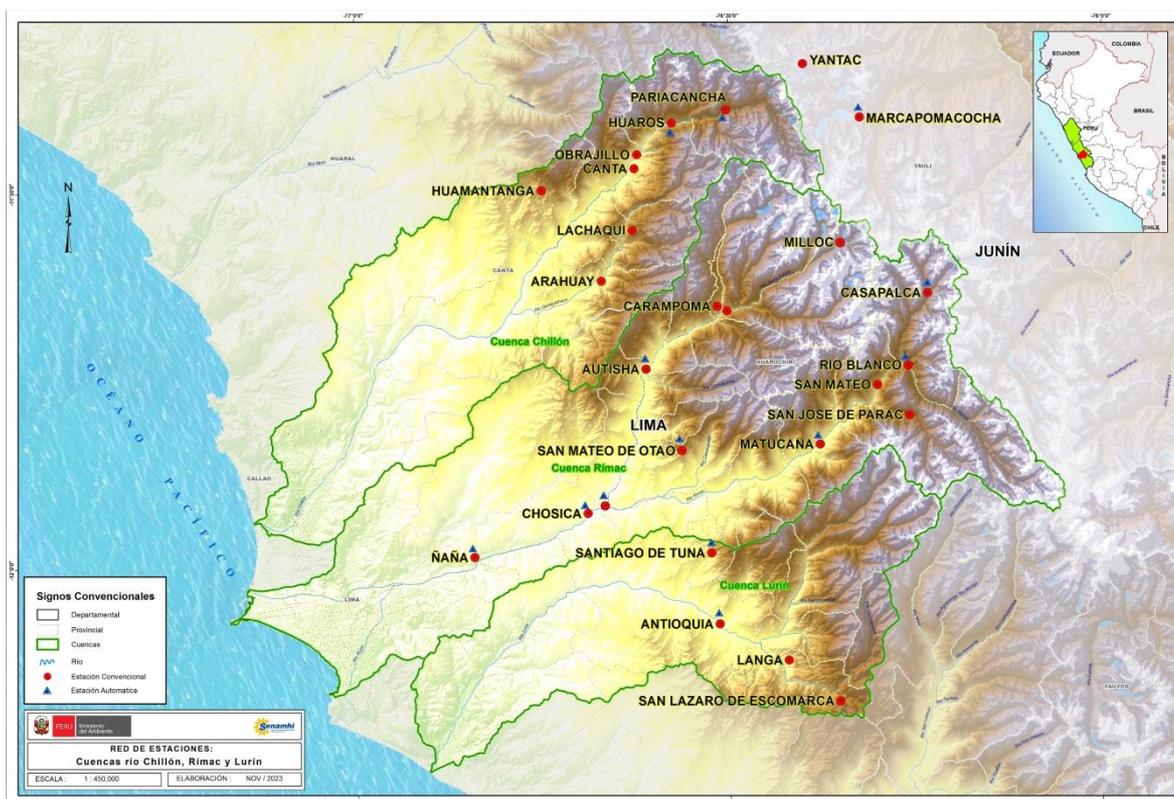
ABRIL 2025

<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	0.5	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	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	Pariacancho	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	Riña*	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	Huachipaipi	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	Huachipaipi	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	Huachipaipi	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	Huachipaipi	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	Huachipaipi	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	Huachipaipi	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	Huachipaipi	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	Huachipaipi	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	Huachipaipi	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	Huachipaipi	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	Huachipaipi	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

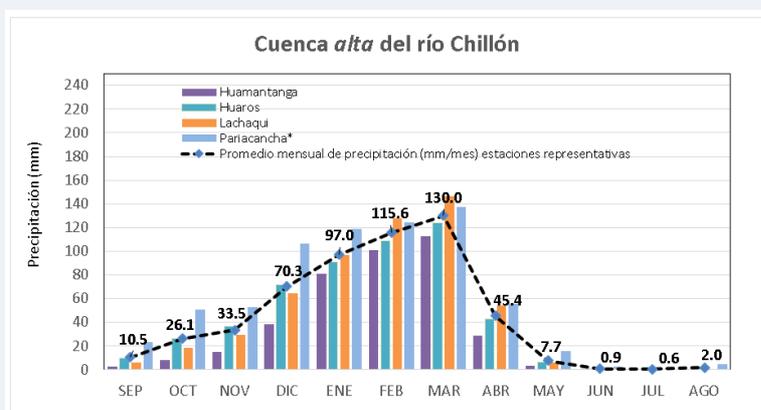
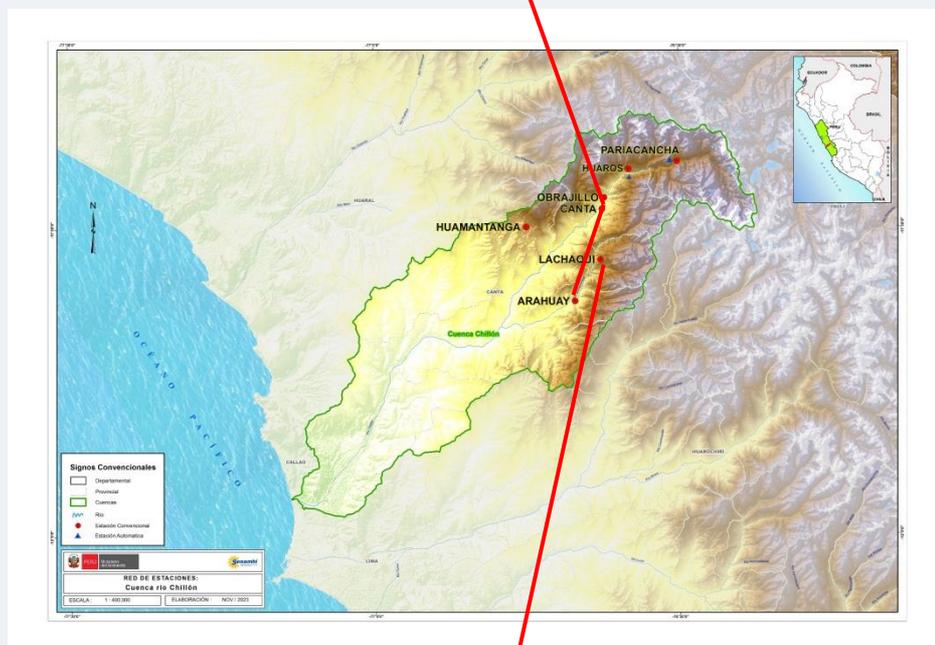
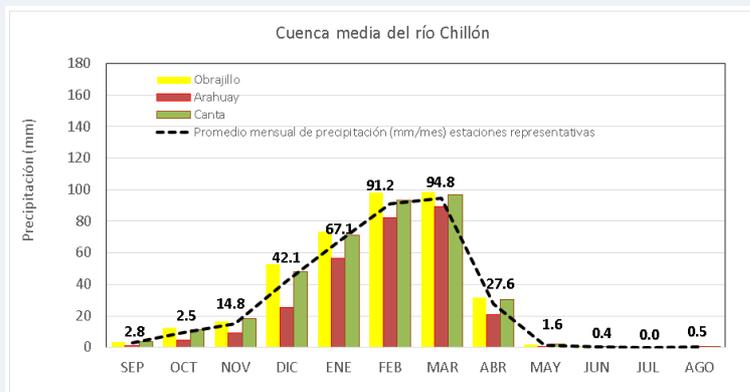
Cuenca Lurín	CODIGO	Estación	Departamento	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Latitud °S	Longitud °O	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
Media	112124	Antioquia *	Lima	Huachipaipi	Antioquia	1516	-12.078	-76.514	0.0	0.4	1.3	6.1	14.3	26.0	25.1	4.9	0.1	0.0	0.0	0.0
	111092	Santiago de Tuna	Lima	Huachipaipi	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	Huachipaipi	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%*

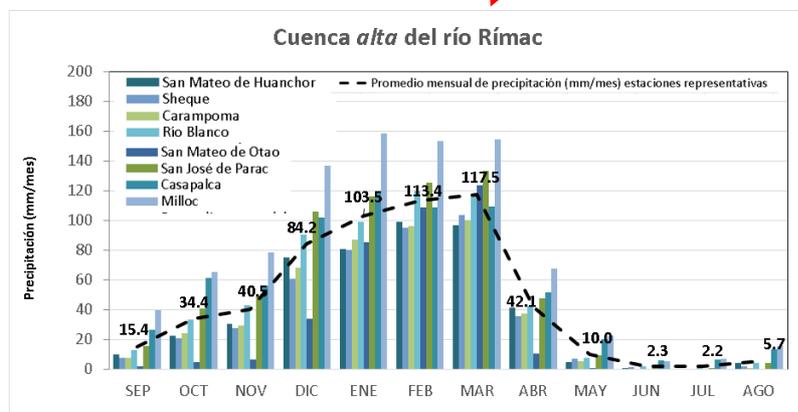
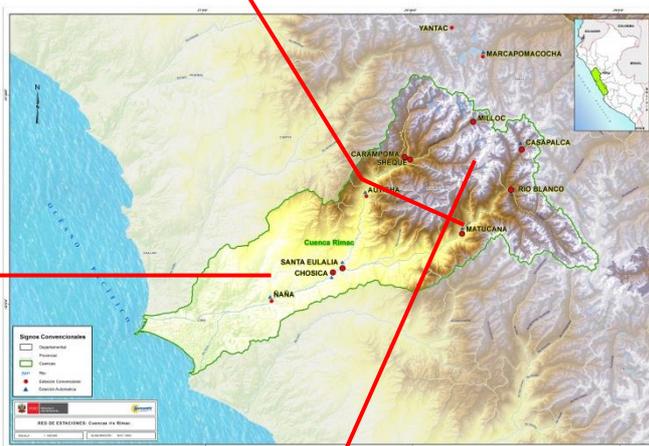
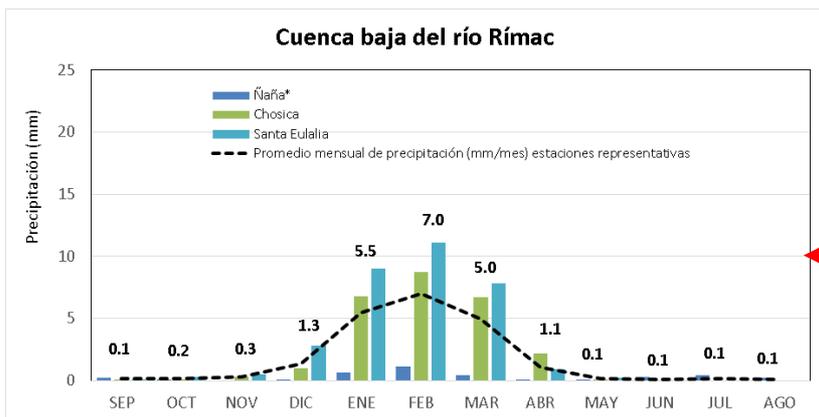
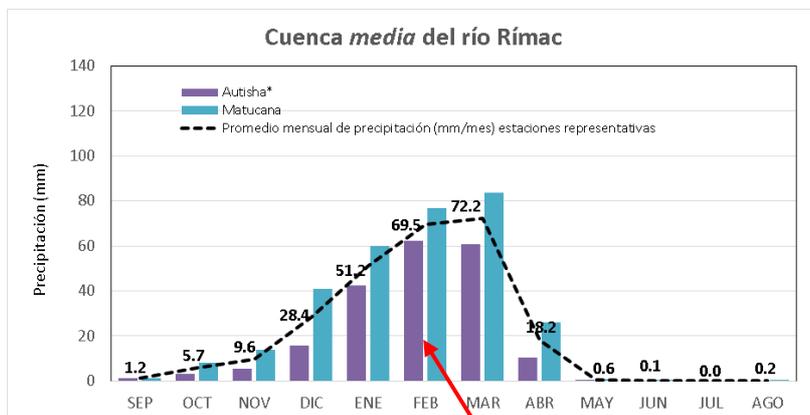
## Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) Cuenca del río Chillón



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

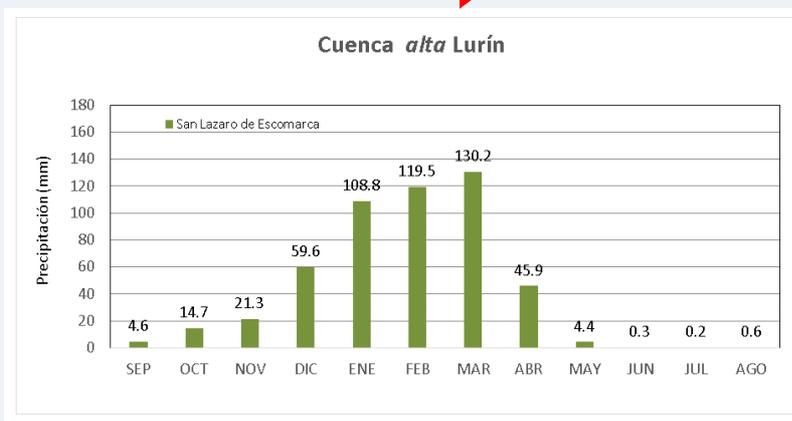
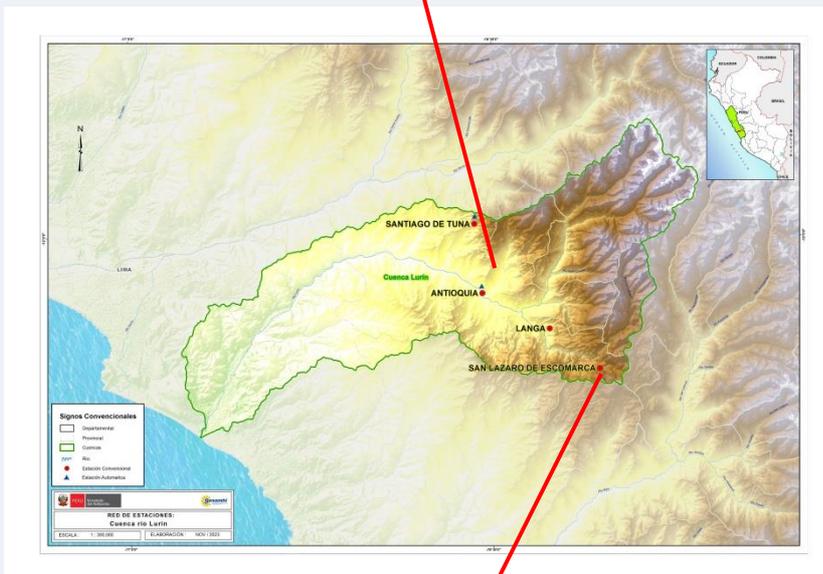
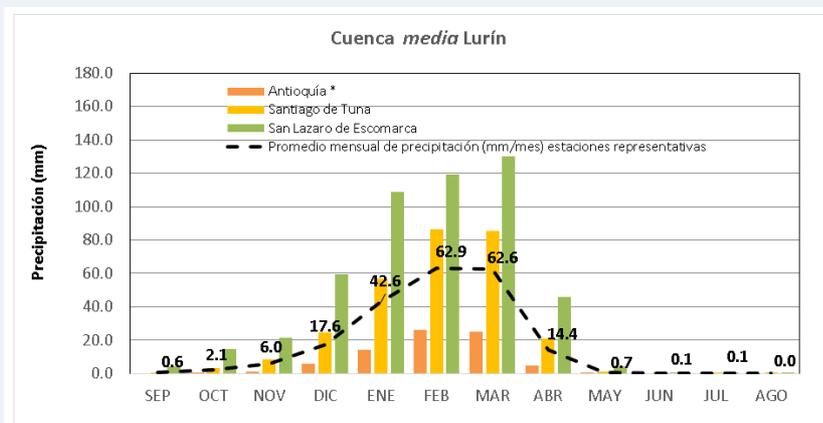
## Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) CUENCA DEL RÍO RÍMAC



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. Abril 2025

**Periodo: abril 2025**

Durante el mes de abril, 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 dos días lluviosos y un día muy lluvioso

**Día lluvioso 2 días**

9 de abril: Huamantanga (7.2 mm)

10 de abril: Huaros (11.5 mm)

**Día muy lluvioso 1 día**

3 de abril: Pariacancaha (14.0 mm)

**Cuenca del río Rímac**

**Días lluviosos 4 días**

1 de abril: Autisha (6.5 mm), San Mateo de Huanchor (8.0 mm), Río Blanco (10.8 mm)

2 de abril: Sheque (8.3 mm)

3 de abril: Casapalca (10.5 mm)

30 de abril: San Mateo de Huanchor (9.0 mm), Río Blanco (11.7 mm)

**Días muy lluviosos: 2 días**

1 de abril: Casapalca (14.5 mm)

3 de abril: San Mateo de Huanchor (12.5 mm) y Río Blanco (14.2 mm)

**Día extremadamente lluvioso: 1 día**

7 de abril: Carampoma (16.2 mm)

**Cuenca del río Lurín**

**Días lluviosos: 3 días**

6 de abril: Santiago de Tuna (9.4 mm)

7 de abril: San Lázaro de Escomarca (9.9 mm)

30 de abril: San Lázaro de Escomarca (9.3 mm)

**Días muy lluviosos: 3 días**

1 de abril: San Lázaro de Escomarca (14.6 mm)

3 de abril: San Lázaro de Escomarca (12.3 mm)

8 de abril: San Lázaro de Escomarca (14.7 mm)

**En la Cabecera de cuenca del río Mantaro**

**Día muy lluvioso: 1 día**

25 de abril: Marcapomacocha (17.2 mm)

**Día extremadamente lluvioso: 1 día**

1 de abril: Marcapomacocha (20.6 mm)

**Nota:**

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

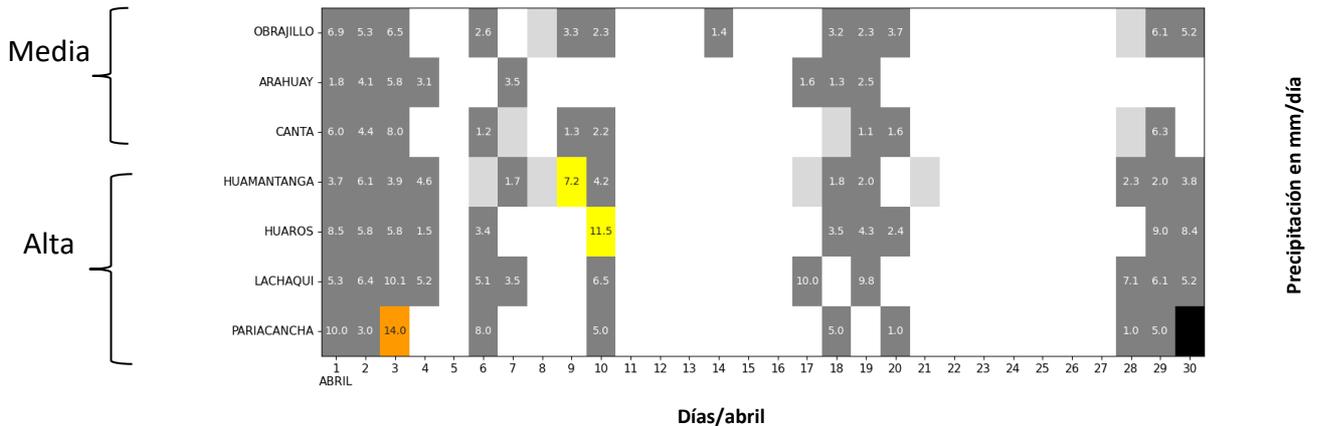
*\*Estaciones Automáticas*

*\*Decadaria: Promedio de diez días*

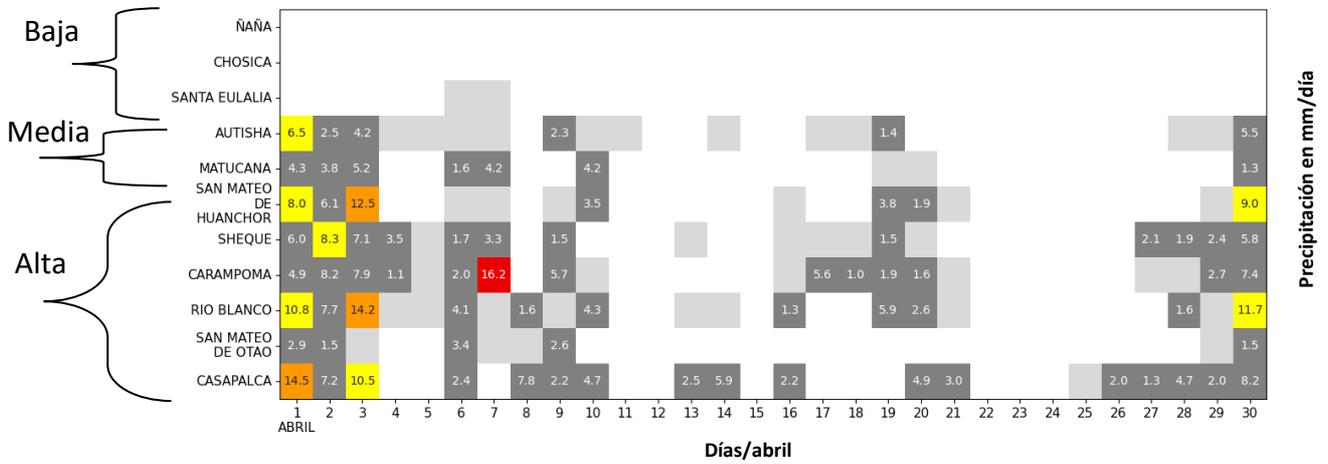
*\*Percentil 90: Indica el valor por encima del cual se encuentra el 10% de los valores más altos de un conjunto de datos ordenados de menor a mayor.*

Tabla 5: Secuencia diaria de lluvias categorizadas en base a percentiles durante abril 2025

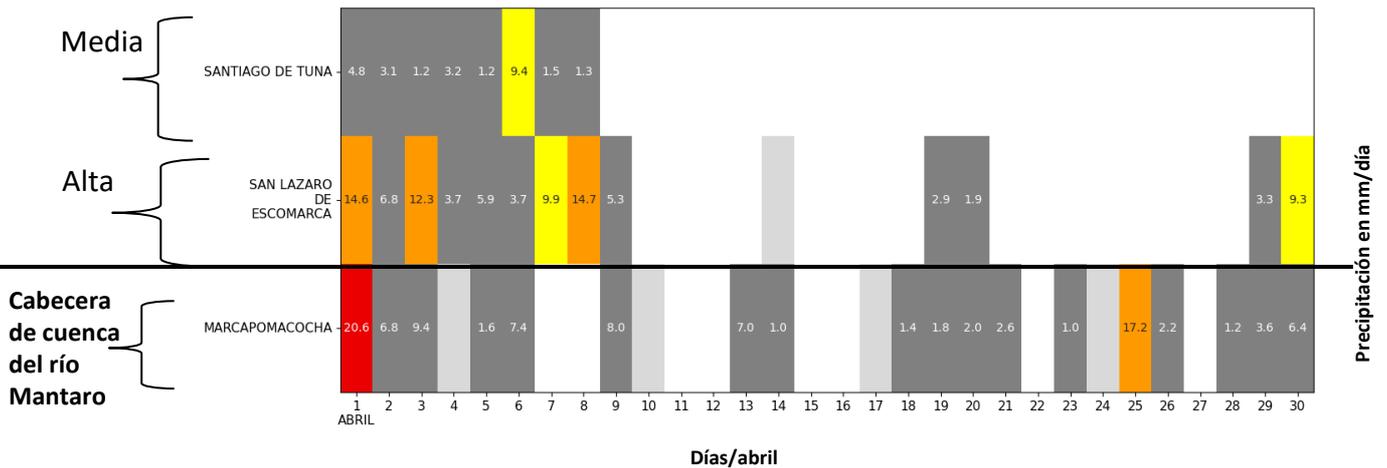
**Cuenca del río Chillón**



**Cuenca del río Rímac**



**Cuenca del río Lurín**



**Leyenda**

	Sin datos
	Día sin lluvia
	Lluvia < 1mm
	Lluvia ≥ 1 mm y menor al percentil 90
	Día lluvioso
	Día muy lluvioso
	Día extremadamente lluvioso
	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. abril 2025**

CUENCA	NIVEL	Estación	Altitud (msnm)	Período ABR 2025	N° de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología ABR (mm)	Anomalía (%)
CHILLÓN	Medio	OBRAJILLO	2696	01 al 30	14	50.0	31.6	58
		ARAHUAY	2504	01 al 30	8	23.7	20.8	14
		CANTA	2818	01 al 30	12	33.7	30.3	11
	Alto	HUAMANTANGA	3364	01 al 30	16	45.9	28.5	61
		HUAROS	3569	01 al 30	11	64.1	43.0	33
		LACHAQUI	3624	01 al 30	12	80.3	54.3	48
		PARIACANCHA	3854	01 al 30	9	52.0	55.7	-7
RÍMAC	Bajo	ÑAÑA	543	01 al 30	0	0.0	0.1	-100
		CHOSICA	867	01 al 30	0	0.0	2.2	-100
		SANTA EULALIA	970	01 al 30	2	0.8	0.9	-11
	Medio	AUTISHA*	2220	01 al 30	17	26.5	10.4	61
		MATUCANA	2417	01 al 30	9	25.5	25.9	-2
	Alto	SAN MATEO DE HUANCHOR	3155	01 al 30	13	47.7	41.3	15
		SHEQUE	3188	01 al 30	18	47.9	36.0	33
		CARAMPOMA	3424	01 al 30	19	67.8	37.6	80
		RÍO BLANCO	3503	01 al 30	19	69.4	42.8	62
		SAN MATEO DE OTAO	3506	01 al 30	9	13.2	10.9	21
		CASAPALCA	4294	01 al 30	18	86.5	52.0	66
LURÍN	Medio	SANTIAGO DE TUNA	2926	01 al 30	8	25.7	20.8	24
	Alto	SAN LAZARO DE ESCOMARCA	3758	01 al 30	14	94.8	45.9	107
Cabecera de cuenca del río Mantaro		MARCAPOMACOCHA*	4447	01 al 30	22	102.4	81.0	21

\* Estaciones Automáticas

**Durante el mes de abril**, en las cuencas medias y altas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, gran parte de las estaciones presentaron condiciones entre normales a superior a su normal. En contraste, en la cuenca baja del río Rímac predominó principalmente la deficiencia de precipitaciones, tal como se detalla:

### Cuenca del río Chillón

En la cuenca media, las estación meteorológica **Obrajillo** superó su climatología en +58%, mientras que las estaciones de **Arahuay y Canta** acumularon precipitaciones dentro del rango normal (entre -15% y +15%), en comparación con su climatología mensual. En la cuenca alta, las estaciones de **Huamantanga, Huaros y Lachaqui** presentaron superávit, con anomalías de +61% +33% y +48%, respectivamente. La excepción fue la estación **Pariacancha**, que presentó acumulados dentro del rango normal (entre -15% y +15%).

### Cuenca del río Rímac

En la cuenca baja, las estaciones **Ñaña y Chosica** presentaron deficiencias del -100%, a excepción de la estación **Santa Eulalia**, que se mantuvo dentro del rango normal (entre -15% y +15%). En la cuenca media, la estación **Autisha** reportó un superávit de +61%, mientras que **Matucana** se presentó dentro de sus rangos normales. En la cuenca alta, las estaciones **Sheque, Carampoma, Río Blanco, San Mateo de Otao y Casapalca** superaron su climatología entre +21% y +80%, mientras que **San Mateo de Huanchor** acumuló precipitaciones dentro del rango normal (entre -15% y +15%).

### Cuenca del río Lurín

En la cuenca media, la estación **Santiago de Tuna** presentó superávit de lluvias en +24%. En la cuenca alta, la estación **San Lázaro de Escomarca** presentó acumulados por encima de su normal climática en +107%.

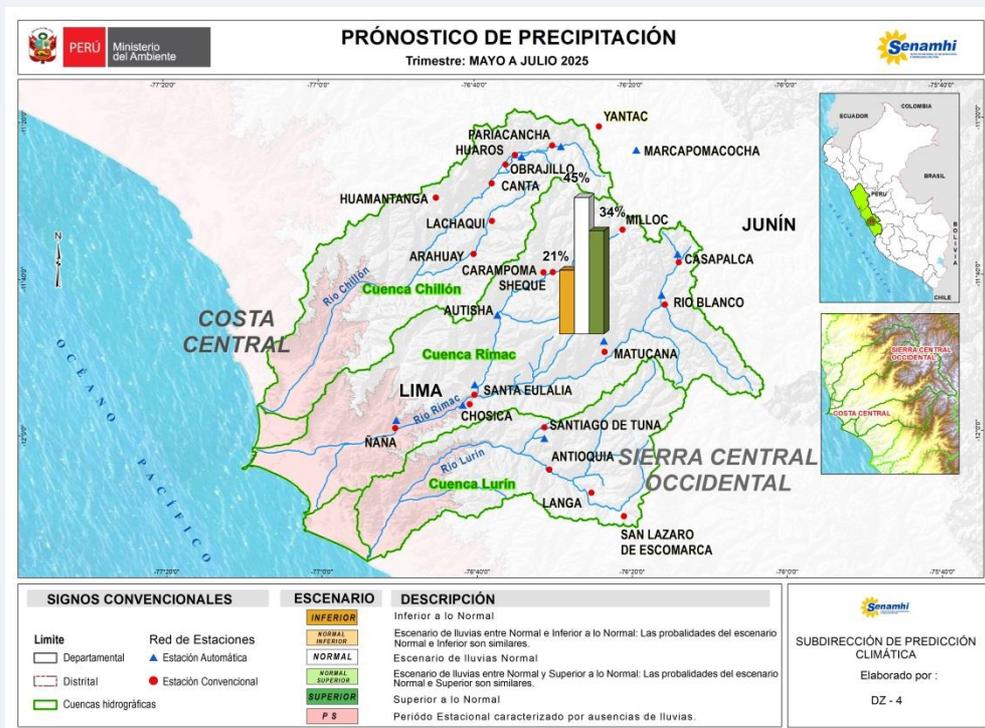
### Cabecera de la cuenca del río Mantaro

La estación **Marcapomacocha** presentó un superávit de lluvias de +21%.

### 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 abril de 2025, en la cuenca del CHIRILU se observaron principalmente lluvias de normal a baja intensidad, 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.

- **En la cuenca del río Chillón**, se presentó un **día muy lluvioso** el **3 de abril** en **Pariacancha** (14.0 mm) y **dos días lluviosos**: el **9 de abril** en **Huamantanga** (7.2 mm) y el **10 de abril** en **Huaros** (11.5 mm).
- **En la cuenca del río Rímac**, se registró un **día extremadamente lluvioso** el **7 de abril** en **Carampoma** (16.2 mm); **dos días muy lluviosos**: el **1 de abril** en **Casapalca** (14.5 mm), y el **3 de abril** en **San Mateo de Huanchor** (12.5 mm) y **Río Blanco** (14.2 mm); además de **cuatro días lluviosos**, incluyendo el **1, 2, 3 y 30 de abril** en diversas estaciones como **Autisha, San Mateo de Huanchor, Sheque, Casapalca y Río Blanco**.
- **En la cuenca del río Lurín**, la estación **San Lázaro de Escomarca** destacó con **tres días muy lluviosos**: el **1 de abril** (14.6 mm), **3 de abril** (12.3 mm) y **8 de abril** (14.7 mm), y **tres días lluviosos**: el **6, 7 y 30 de abril**, con valores entre 9.3 mm y 9.9 mm.
- **En la cabecera de la cuenca del río Mantaro**, la estación **Marcapomacocha** presentó un **día extremadamente lluvioso** el **1 de abril** (20.6 mm) y un **día muy lluvioso** el **25 de abril** (17.2 mm), lo que refleja eventos de considerable intensidad en esa zona alta.

### En cuanto al comportamiento acumulado de las precipitaciones

- **Río Chillón**: Predominaron los superávits de lluvia en zonas medias y altas, con valores de hasta +61 % en Huamantanga. Algunas estaciones, como Arahua y Pariacancha, estuvieron dentro del rango normal.
- **Río Rímac**: En la cuenca baja se registraron deficiencias extremas (-100 %) en Ñaña y Chosica. En zonas medias y altas predominó el superávit, con valores entre +21 % y +80 %, destacando Carampoma (+80 %).
- **Río Lurín**: Se reportaron superávits en ambas zonas, especialmente en San Lázaro de Escomarca (+107 %).
- **Cabecera del río Mantaro**: La estación Marcapomacocha presentó un superávit de +21 %.

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

## Subdirección de Predicción Climática (SPC):

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

## Dirección Zonal 04:

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

## Elaboración y Análisis:

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

Dirección Zonal 04

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