



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°31-2025-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04



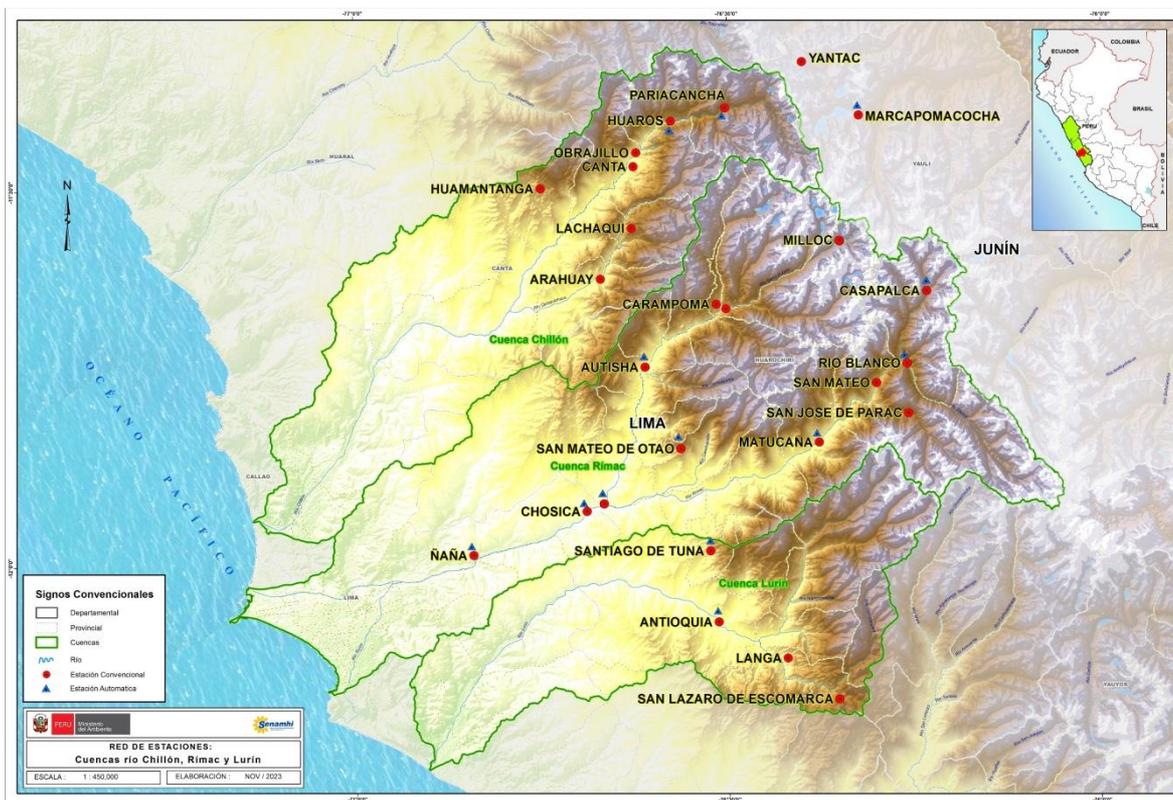
DEL 21 al 30 ABRIL 2025

<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	Pariacancha	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	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

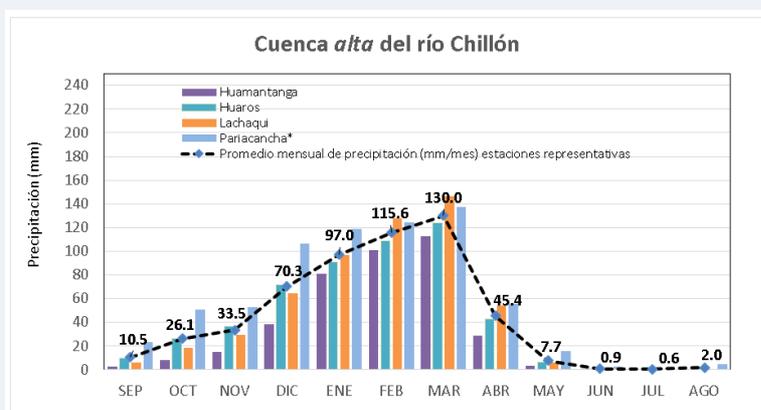
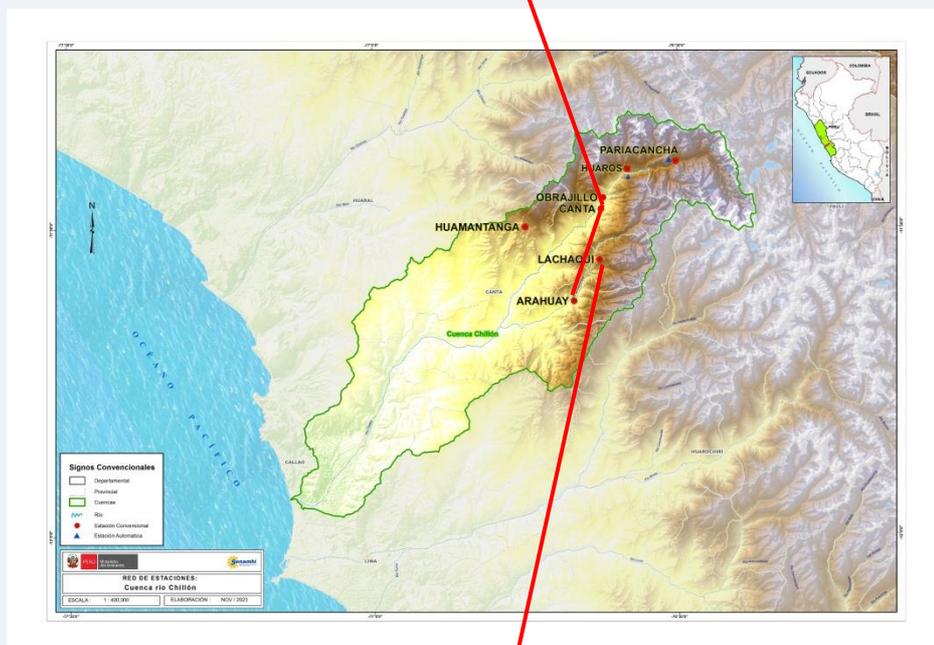
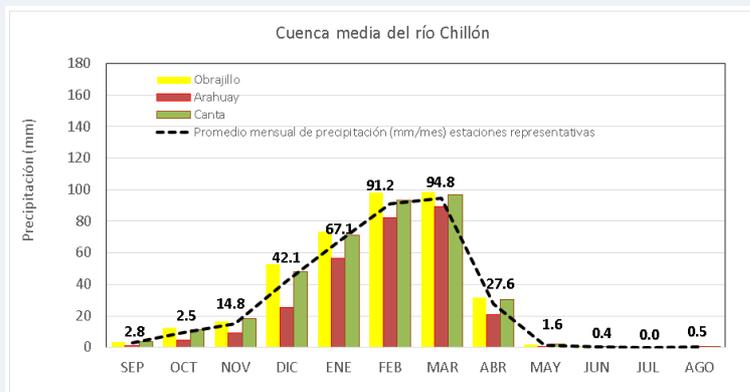
Cuenca Lurín	CODIGO	Estación	Departamento	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Latitud °S	Longitud °O	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
Media	112124	Antioquia *	Lima	Huachipaipi	Antioquia	1516	-12.078	-76.514	0.0	0.4	1.3	6.1	14.3	26.0	25.1	4.9	0.1	0.0	0.0	0.0
	111092	Santiago de Tuna	Lima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

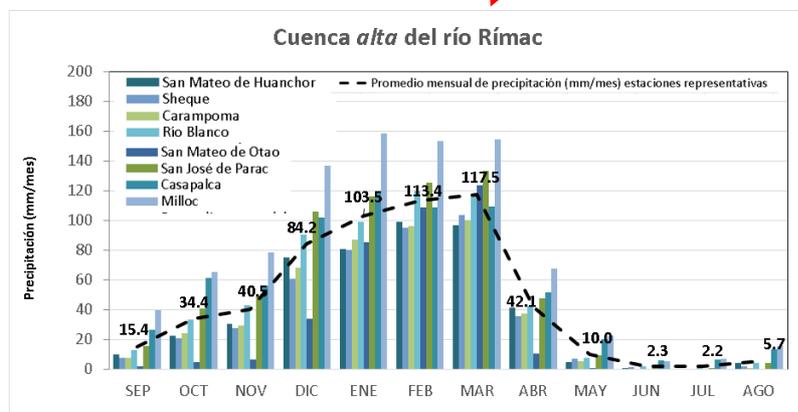
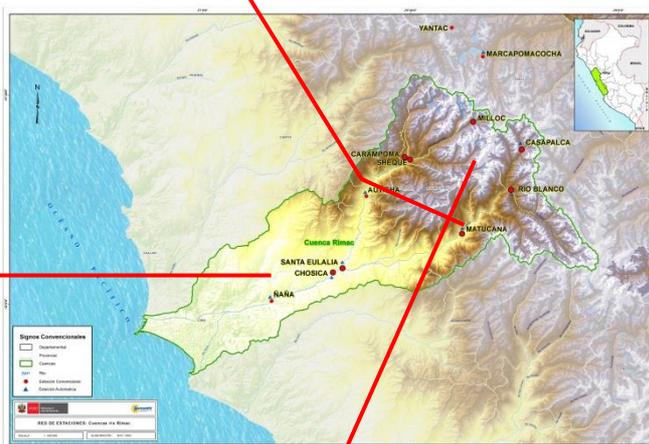
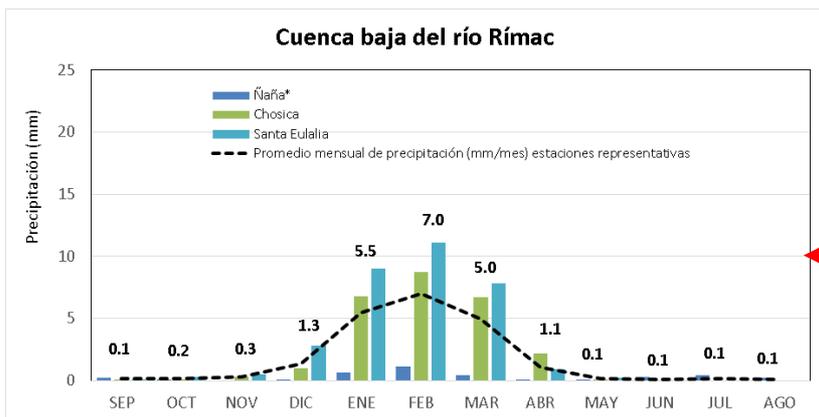
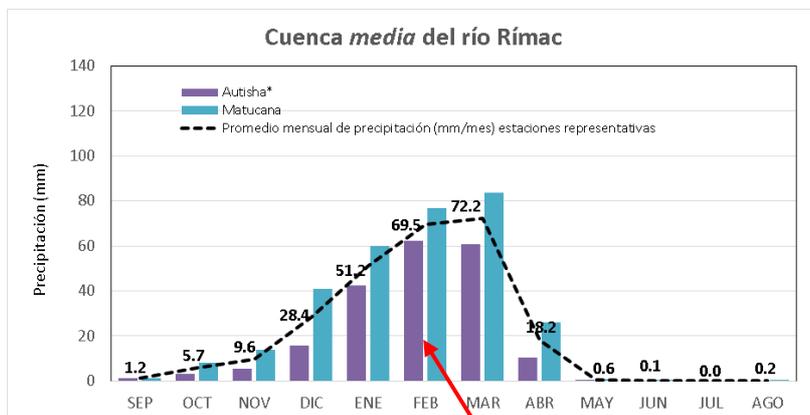
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) Cuenca del río Chillón



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

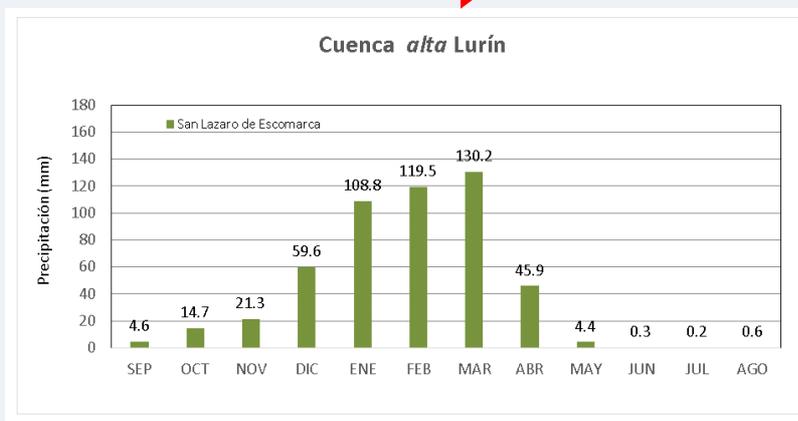
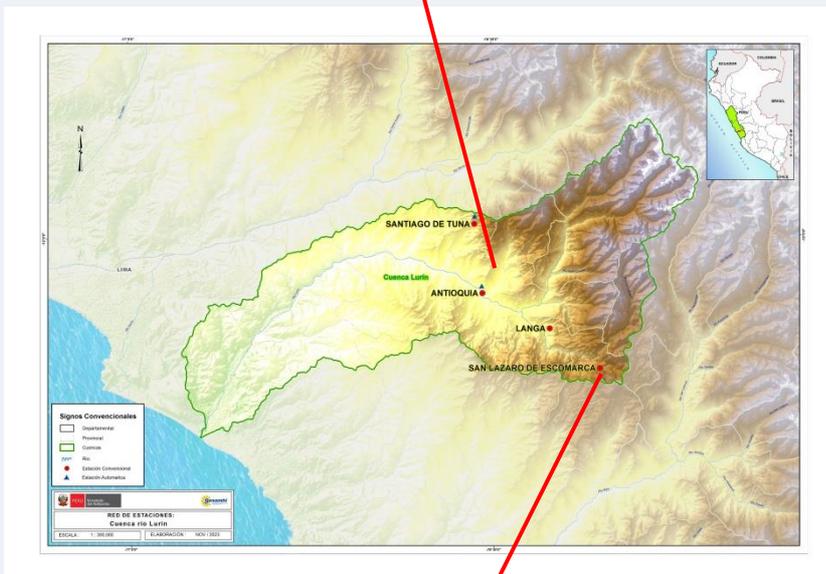
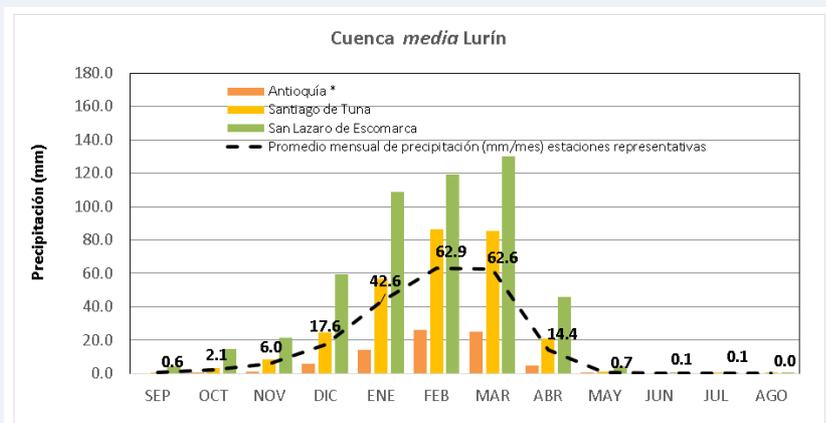
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) CUENCA DEL RÍO RÍMAC



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. 21 al 30 abril 2025

Periodo: 21 al 30 de abril de 2025

Durante los seis primeros días del periodo analizado se registraron escasas o nulas precipitaciones en la cuenca del CHIRILU. No obstante, en los últimos cuatro días se presentaron lluvias de **menor intensidad**, con acumulados **por debajo del percentil 90**. De forma puntual, algunas estaciones reportaron **lluvias diarias que alcanzaron la categoría de “día lluvioso”**, de acuerdo con el siguiente detalle:

Lluvias de mayor intensidad registradas:

Cuenca del río Chillón

No se registraron lluvias intensas.

Cuenca del río Rímac

En la cuenca alta se reportó un día lluvioso:

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

Cuenca del río Lurín

En la cuenca alta se reportó un día lluvioso:

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

Cuenca del río Mantaro

Se reportó un día muy lluvioso:

25 de abril: Marcapomacocha (17.2 mm).

Nota:

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

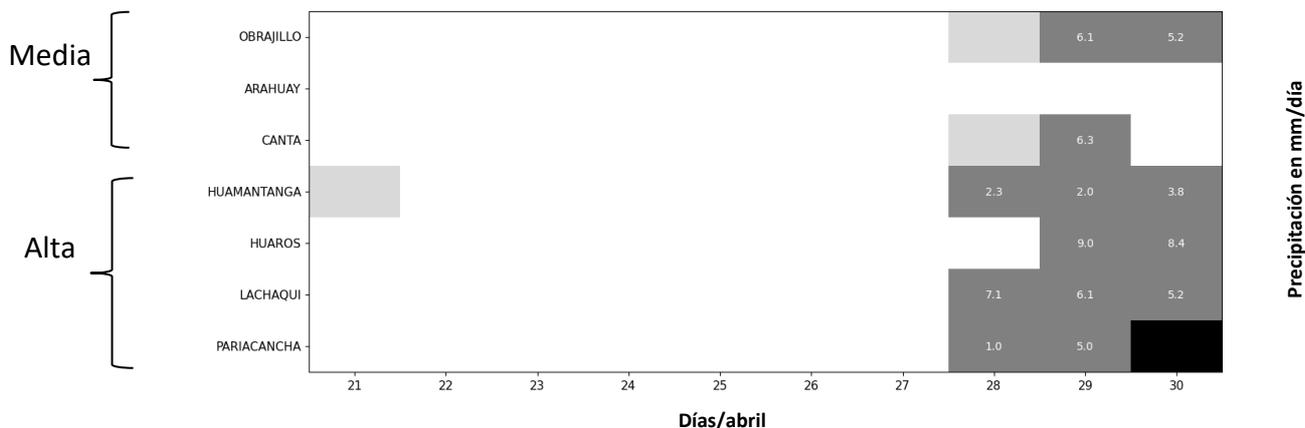
**Estaciones Automáticas*

**Decadaria: Promedio de diez días*

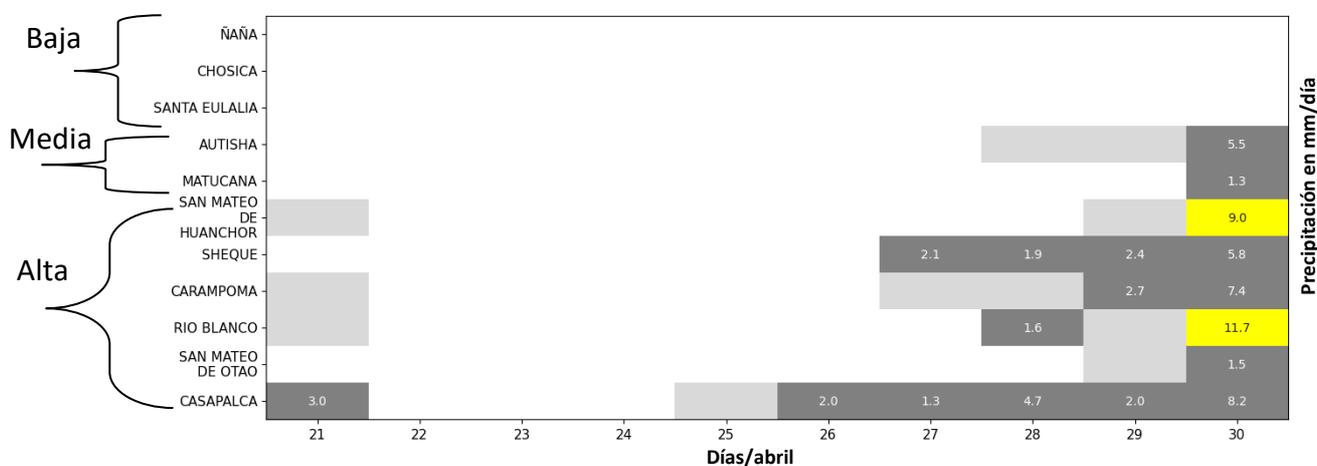
**Percentil 90: Indica el valor por encima del cual se encuentra el 10% de los valores más altos de un conjunto de datos ordenados de menor a mayor.*

Tabla 5: Secuencia diaria de lluvias categorizadas en base a percentiles del 21 al 30 de abril 2025

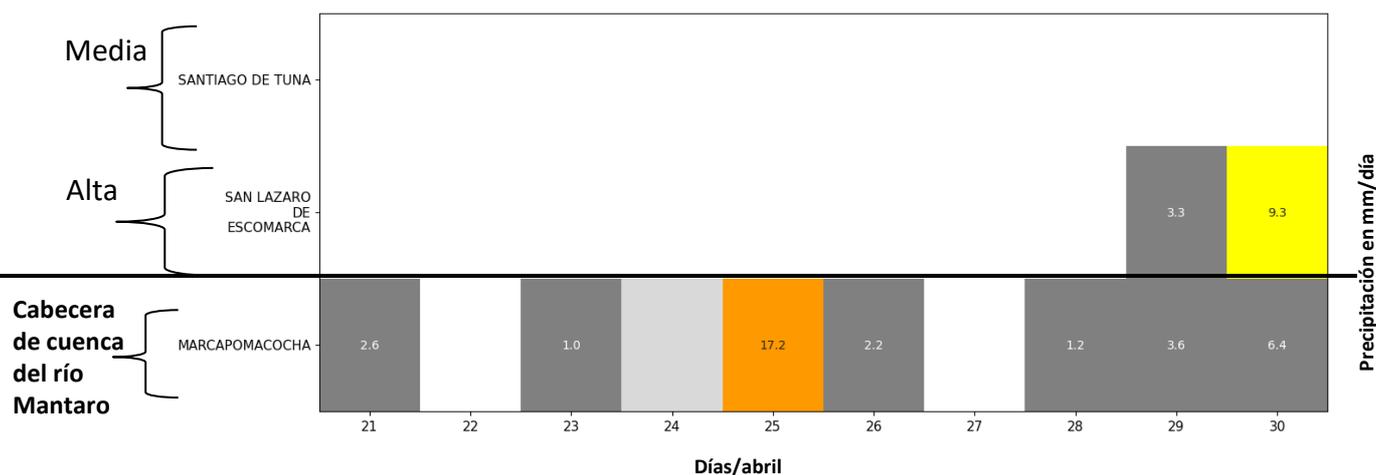
Cuenca del río Chillón



Cuenca del río Rímac



Cuenca del río Lurín



Leyenda

		Sin datos
		Día sin lluvia
RR/día < 1 mm		Lluvia < 1 mm
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
máximo mensual < pp		Record mensual
máximo histórico < pp		Maximo histórico < pp

Resumen de Lluvia Acumulada

Cuadro 1. Resumen de lluvia acumulada en la cuenca del Chillón y Rímac. 21 al 30 de abril 2025

CUENCA	NIVEL	Estación	Altitud (msnm)	Período ABR 2025	N° de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología 3ra decadiaria ABR (mm)	Anomalía (%)
CHILLÓN	Medio	OBRAJILLO	2696	21 al 30	3	11.8	4.5	162
		ARAHUAY	2504	21 al 30	0	0.0	2.7	-100
		CANTA	2818	21 al 30	2	7.1	4.8	48
	Alto	HUAMANTANGA	3364	21 al 30	4	8.6	5.3	62
		HUAROS	3569	21 al 30	2	17.4	6.1	185
		LACHAQUI	3624	21 al 30	3	18.4	9.2	100
	PARIACANCHA	3854	21 al 30	2	6.0	11.5	-48	
RÍMAC	Bajo	ÑAÑA	543	21 al 30	0	0.0	0.1	-100
		CHOSICA	867	21 al 30	0	0.0	0.1	-100
		SANTA EULALIA	970	21 al 30	0	0.0	0.1	-100
	Medio	AUTISHA*	2220	21 al 30	3	6.3	1.1	473
		MATUCANA	2417	21 al 30	1	1.3	3.4	-62
	Alto	SAN MATEO DE HUANCHOR	3155	21 al 30	3	9.8	9.1	8
		SHEQUE	3188	21 al 30	4	12.2	7.4	65
		CAMPOMA	3424	21 al 30	5	11.2	5.8	93
		RIO BLANCO	3503	21 al 30	4	15.0	8.0	88
		SAN MATEO DE OTAO	3506	21 al 30	2	1.6	1.6	0
	CASAPALCA	4294	21 al 30	7	21.7	13.2	64	
LURÍN	Medio	SANTIAGO DE TUNA	2926	21 al 30	0	0.0	3.2	-100
	Alto	SAN LAZARO DE ESCOMARCA	3758	21 al 30	2	12.6	10.1	25
Cabecera de cuenca del río Mantaro		MARCAPOMACOCHA*	4447	21 al 30	8	34.4	21.1	63

* Estaciones Automáticas

Del 21 al 30 de abril, en la cuenca baja del río Rímac se presentó una deficiencia de lluvias, mientras que en las cuencas medias y altas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, las estaciones de monitoreo presentaron tanto superávit como deficiencia de precipitaciones, así como valores dentro de los rangos normales, tal como se detalla:

Cuenca del río Chillón

En la cuenca media, las estaciones meteorológicas de **Obrajillo** y **Canta** presentaron excedentes de precipitación de **+162%** y **+48%**, respectivamente, mientras que la estación **Arahuay** presentó una deficiencia del **-100%**, en comparación con su climatología decadiaria. En la cuenca alta, las estaciones de **Huamantanga**, **Huaros** y **Lachaqui** presentaron acumulados por encima de lo normal, con anomalías de **+62%**, **+185%** y **+100%**, respectivamente. A excepción de la estación **Pariacancha**, que presentó una deficiencia de lluvias del **-48%**.

Cuenca del río Rímac

En la cuenca baja, las estaciones **Ñaña**, **Chosica** y **Santa Eulalia** presentaron deficiencias del **-100%**. En la cuenca media, la estación **Autisha** reportó un superávit de **+473%**, mientras que **Matucana** registró una deficiencia del **-62%**. En la cuenca alta, las estaciones **Sheque**, **Campoma**, **Río Blanco** y **Casapalca** superaron su climatología entre **+64%** y **+93%**, mientras que **San Mateo de Huanchor** y **San Mateo de Otao** acumularon precipitaciones dentro del rango normal (entre **-15%** y **+15%**).

Cuenca del río Lurín

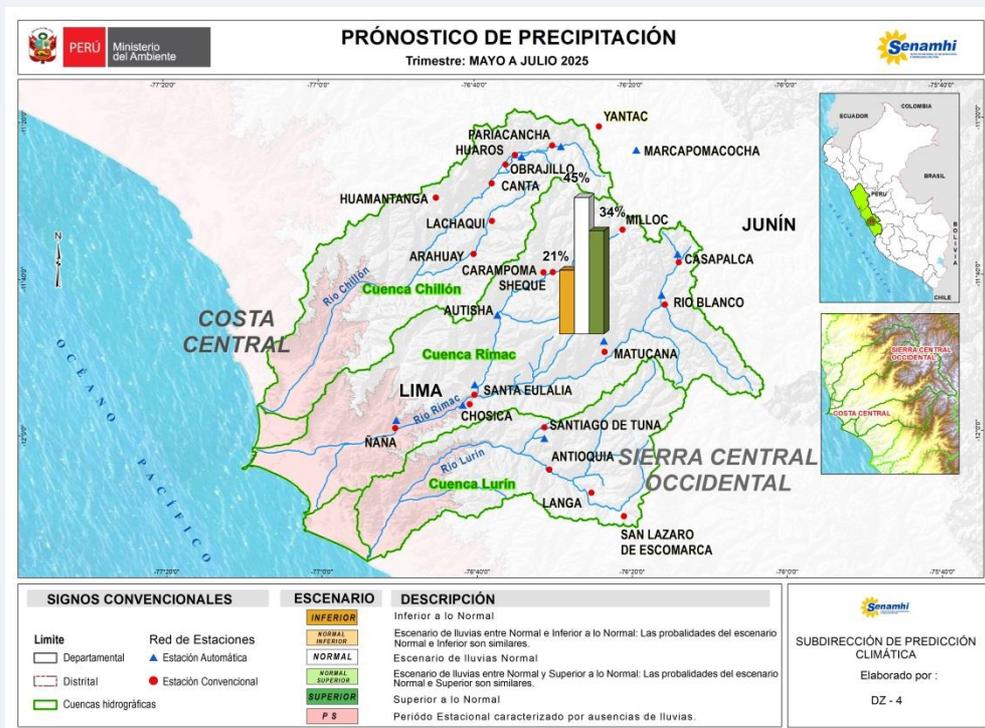
En la cuenca media, la estación **Santiago de Tuna** presentó una deficiencia de lluvias del **-100%**. En la cuenca alta, la estación **San Lázaro de Escamarca** presentó exceso de **+25%**.

Cabecera de la cuenca del río Mantaro

La estación **Marcapomacocha** presentó un superávit de lluvias de **+63%**.

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

- Entre el 21 y 30 de abril 2025, las **lluvias se concentraron en los últimos cuatro días del periodo**, con intensidades moderadas, y solo algunas estaciones alcanzaron la categoría de “día lluvioso”, destacando **Río Blanco con 11.7 mm**, **San Mateo de Huanchor** con 9.0 mm en la cuenca alta del río Rímac en y en **San Lázaro de Escomarca** (cuenca alta de Lurín) con 9.3 mm todas el 30 de abril.

En cuanto al comportamiento acumulado de las precipitaciones

- Se identificaron superávits significativos en diversas zonas. Destacan las estaciones de Obrajillo (+162 %) en la cuenca media del río Chillón y Huaros (+185 %) en su cuenca alta. En la cuenca del río Rímac, los mayores excesos se observaron en Autisha (+473 %) en la zona media y Carampoma (+93 %) en la cuenca alta. También se registraron acumulados por encima de lo normal en San Lázaro de Escomarca (+25 %), ubicado en la cuenca alta del río Lurín.
- Por el contrario, se evidenciaron déficits relevantes en diversos sectores. En la cuenca baja del río Rímac, las estaciones de Ñaña, Chosica y Santa Eulalia no registraron precipitaciones durante el periodo (-100 %), mientras que en la cuenca media, Matucana presentó un déficit del 62 %. En la cuenca del Chillón, la estación Arahua también presentó ausencia total de lluvias (-100 %) y Pariacancha, ubicada en la cuenca alta, registró una reducción del 48 % respecto a su climatología decádiaria. En la cuenca media del río Lurín, la estación Santiago de Tuna también reportó un déficit total (-100 %).
- Adicionalmente, en la cabecera de la cuenca del Mantaro se reportó una lluvia intensa el 25 de abril en la estación Marcapomacocha, alcanzando los 17.2 mm, lo que corresponde a un “día muy lluvioso”. A nivel de acumulado, esta zona superó su media climatológica en un +63 %.

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 Jesus 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: 17 de mayo 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