



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°29-2025-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04



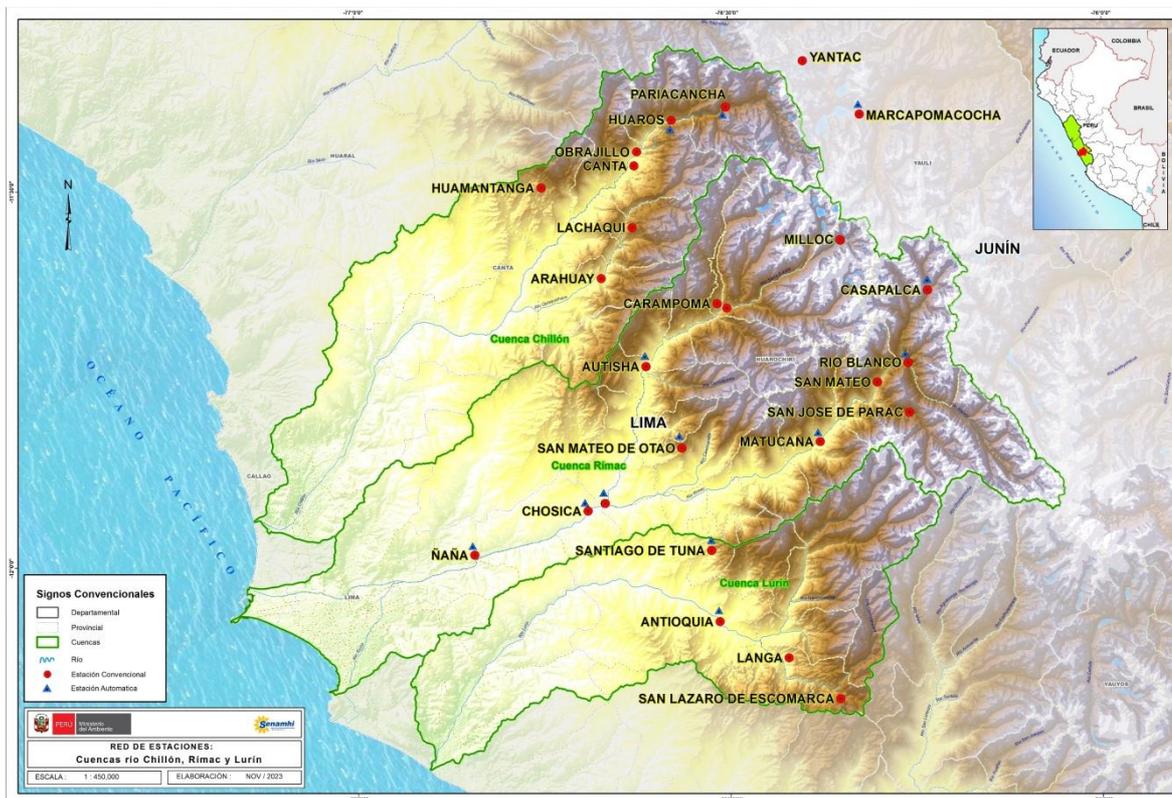
01 AL 10 ABRIL 2025

<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	0.0	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	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	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

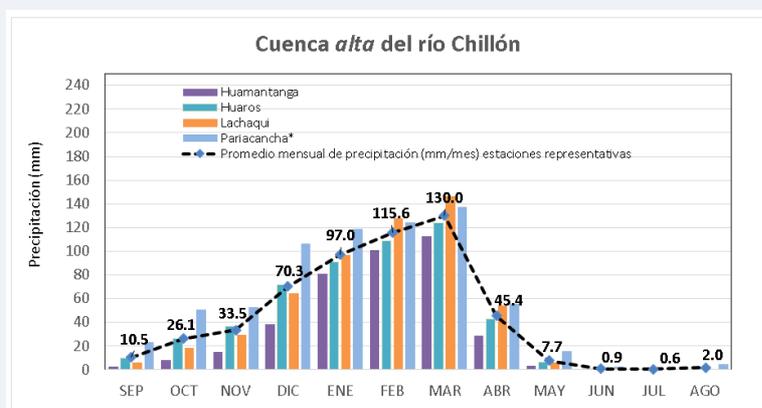
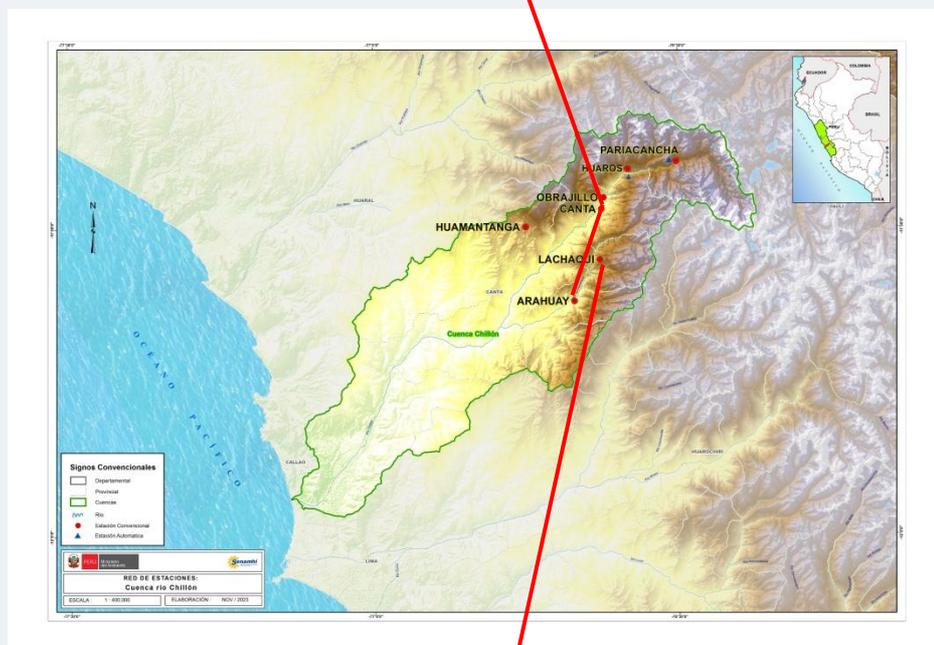
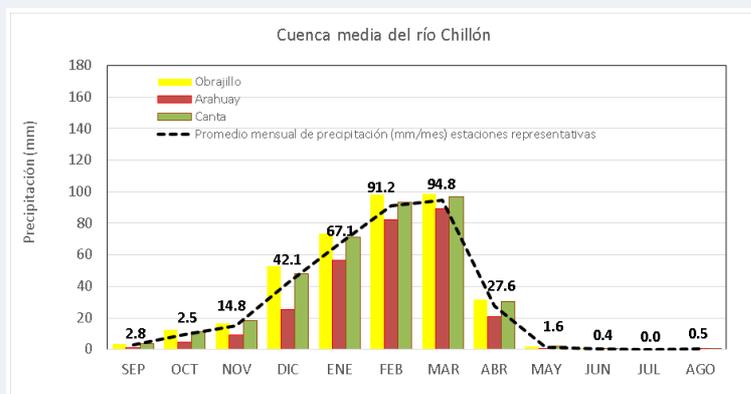
Cuenca Lurín	CODIGO	Estación	Departamento	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Latitud °S	Longitud °O	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
Media	112124	Antioquia *	Lima	Huachipa	Antioquia	1516	-12.078	-76.514	0.0	0.4	1.3	6.1	14.3	26.0	25.1	4.9	0.1	0.0	0.0	0.0
	111092	Santiago de Tuna	Lima	Huachipa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

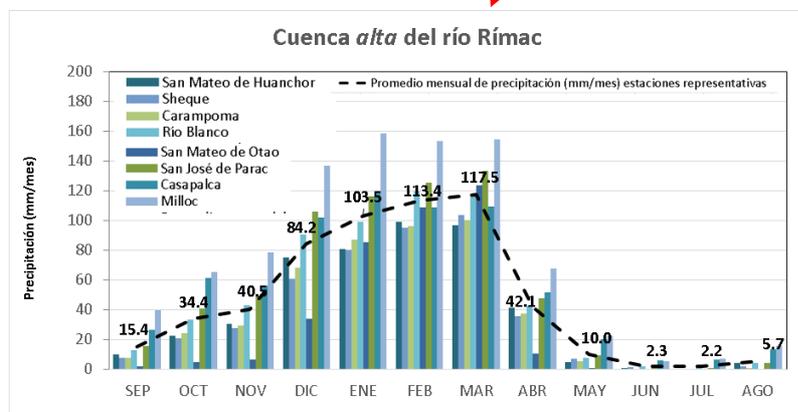
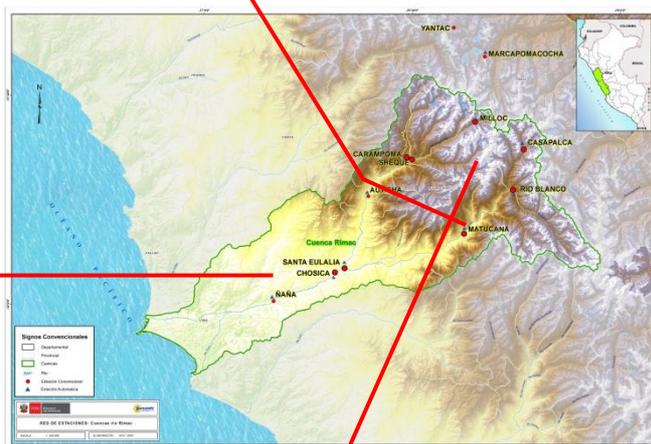
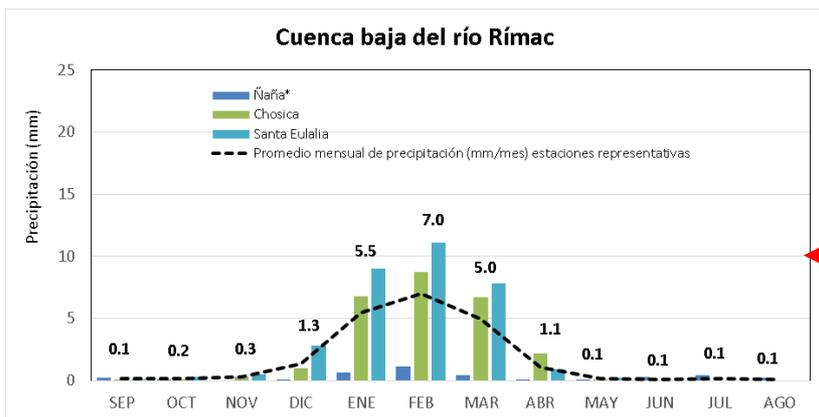
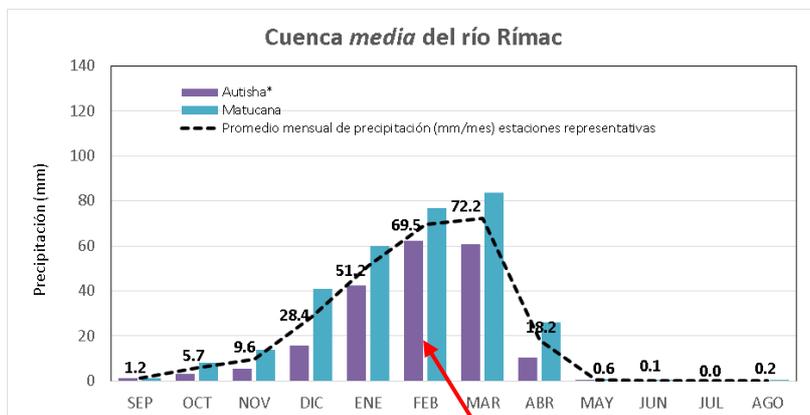
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) Cuenca del río Chillón



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

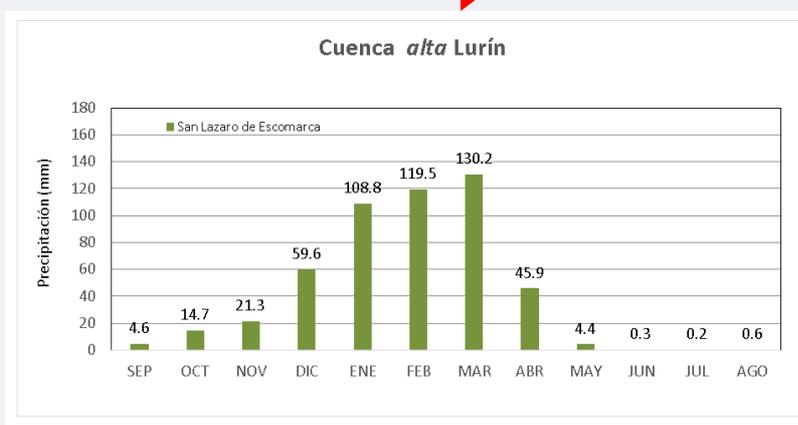
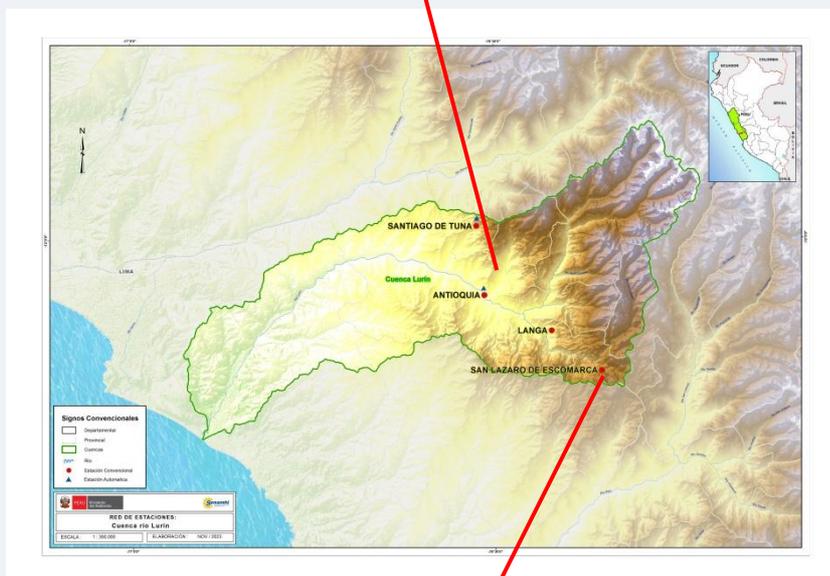
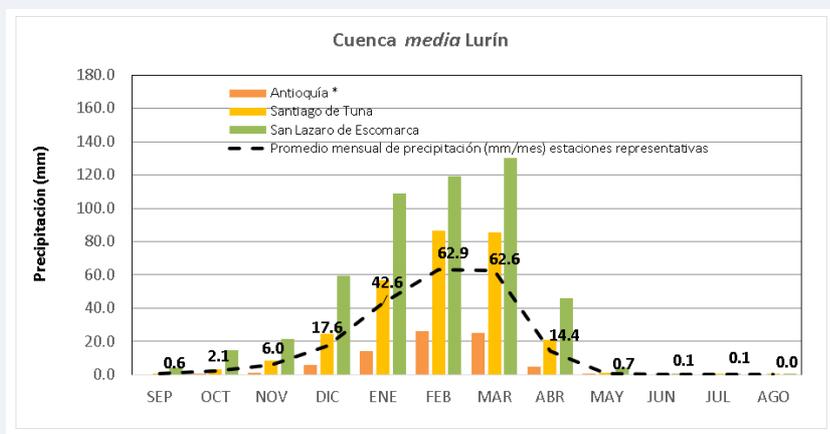
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) CUENCA DEL RÍO RÍMAC



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. Del 1 al 10 de abril 2025

Del 1 al 10 de abril 2025, en la cuenca del CHIRILU y en la cabecera del río Mantaro, se registraron, en su mayoría, precipitaciones de normal intensidad, con acumulados inferiores al percentil 90. Sin embargo, se presentaron algunos eventos esporádicos con acumulados diarios que alcanzaron las categorías de días lluviosos, muy lluviosos y extremadamente lluviosos, según el detalle siguiente:

Las lluvias con mayor intensidad de lluvias se registraron en las siguientes estaciones:

Cuenca del río Chillón

En la cuenca alta se registraron 2 **días lluviosos**.

- 9 de abril: Huamantanga (7.2 mm).
- 10 de abril: Huaros (11.5 mm).

En la cuenca alta se registraron 1 **día muy lluvioso**.

- 03 de abril: Pariacancha (14.0 mm).

Cuenca del río Rímac

En la cuenca alta se registraron 3 días lluviosos, 2 días muy lluviosos y 1 día extremadamente lluvioso.

Días lluviosos (3 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).

Días muy lluviosos (2 días):

- 1 de abril: Casapalca (14.7 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

En la cuenca alta se registraron 3 días lluviosos, 2 días muy lluviosos

Días lluviosos (2 días):

- 6 de abril: Santiago de Tuna (9.4 mm)
- 7 de abril: San Lázaro de Escamarca (9.9 mm).

Días muy lluviosos (3 días):

- San Lázaro de Escamarca: El 1 de abril (14.6 mm), 3 de abril (12.3 mm) y 8 abril (14.7 mm).

Cuenca del río Lurín

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.

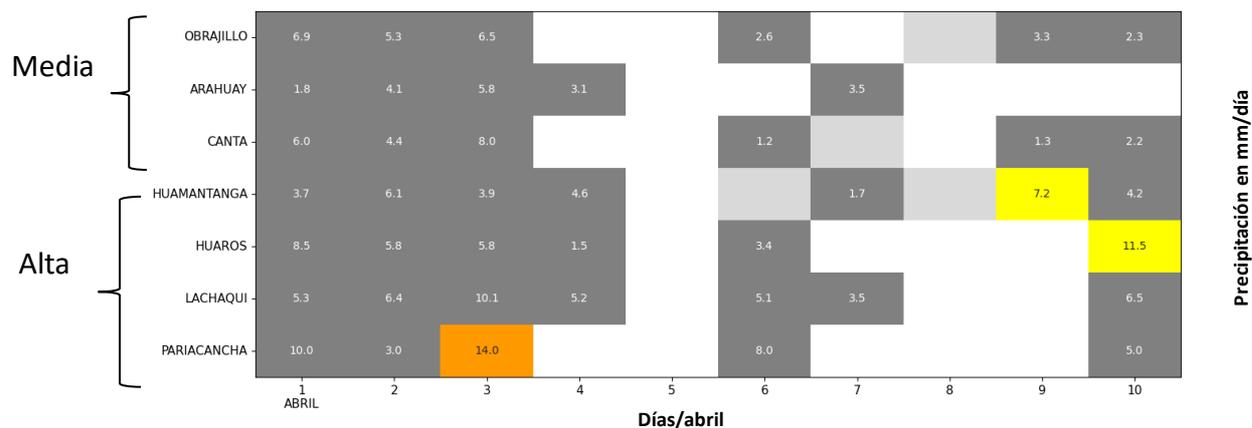
*Estaciones Automáticas

*Decadaria: Promedio de diez días

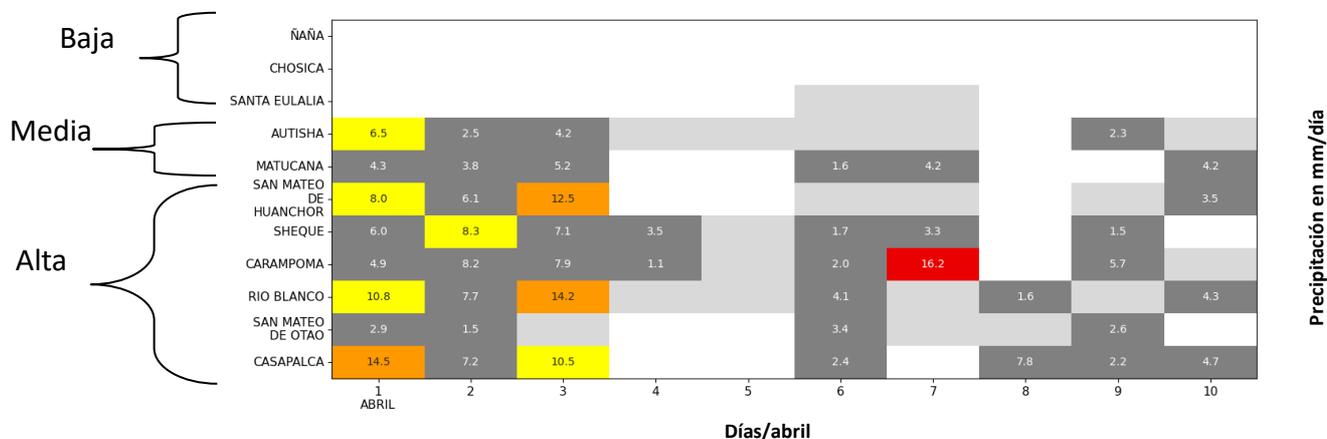
*Percentil 90: Indica el valor por encima del cual se encuentra el 10% de los valores más altos de un conjunto de datos ordenados de menor a mayor.

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

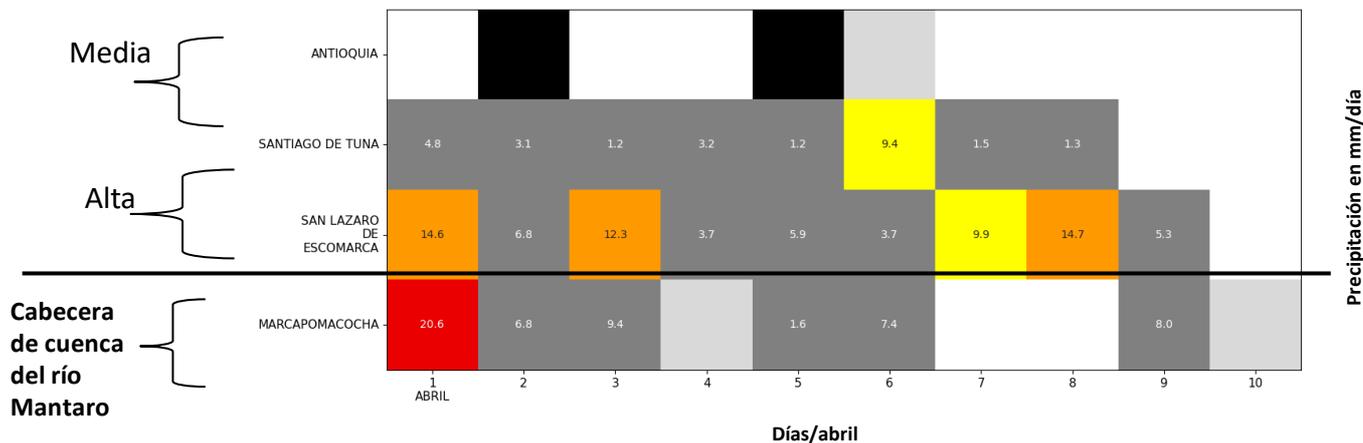
Cuenca del río Chillón



Cuenca del río Rímac



Cuenca del río Lurín



Leyenda

	Sin datos
	Día sin lluvia
	Lluvia < 1 mm
	Lluvia ≥ 1 mm y menor al percentil 90
	Día lluvioso
	Día muy lluvioso
	Día extremadamente lluvioso
	Record mensual
	Maximo histórico <pp

Resumen de Lluvia Acumulada

Cuadro 1. Resumen de lluvia acumulada en la cuenca del Chillón y Rímac. 01 al 10 de abril 2025

CUENCA	NIVEL	Estación	Altitud (msnm)	Período ABR 2025	N° de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología 1ra decadiaria ABR (mm)	Anomalía (%)
CHILLÓN	Medio	OBRAJILLO	2696	01 al 10	7	27.6	20.3	36
		ARAHUAY	2504	01 al 10	5	18.3	13.1	40
		CANTA	2818	01 al 10	7	23.1	18.2	27
	Alto	HUAMANTANGA	3364	01 al 10	9	33.2	15.8	110
		HUAROS*	3569	01 al 10	6	36.5	24.4	50
		LACHAQUI	3624	01 al 10	7	42.1	31.4	34
PARIACANCHA*	3854	01 al 10	5	40.0	27.3	47		
RIMAC	Bajo	ÑAÑA	543	01 al 10	0	0.0	0.0	
		CHOSICA	867	01 al 10	0	0.0	2.0	-100
		SANTA EULALIA	970	01 al 10	2	0.8	0.8	0
	Medio	AUTISHA*	2220	01 al 10	9	17.6	7.2	144
		MATUCANA	2417	01 al 10	6	23.3	17.4	34
	Alto	SAN MATEO DE HUANC	3155	01 al 10	7	31.4	23.0	37
		SHEQUE	3188	01 al 10	8	31.6	19.7	60
		CAMPOMA	3424	01 al 10	9	46.4	21.1	120
		RIO BLANCO	3503	01 al 10	10	44.0	24.3	81
		SAN MATEO DE OTAO	3506	01 al 10	7	11.6	7.2	61
CASAPALCA	4294	01 al 10	7	49.3	23.4	111		
SANTIAGO DE TUNA	2926	01 al 10	8	25.7	12.5	106		
Alto	SAN LAZARO DE ESCOMARCA	3758	01 al 10	9	76.9	25.4	203	
MARCAPOMACOA*	4447	01 al 10	8	54.6	35.3	55		

Del 01 al 10 de abril, en la cuenca del río Chillón, Rímac y Lurín; la mayoría de estaciones de monitoreo presentaron acumulados superiores a su normal climática.

En el río Chillón, las estaciones meteorológicas de la cuenca media superaron su climatología entre +27 % a +40%, mientras que en la cuenca alta se presentó un superávit entre +47 % a +110 %.

En el río Rímac, en la cuenca media las estaciones Ñaña y Santa Eulalia alcanzaron acumulados dentro de sus valores normales entre -15 % a +15 %, exceptuando la estación Chosica que presentó deficiencia de lluvias de -100%. En la cuenca media, la estación Autisha y Matucana reportó un superávit entre +34 % a +144 %. En la cuenca alta, los acumulados superaron la climatología entre +37 % a +120 %.

En la cuenca del río Lurín, la estación meteorológica Santiago de Tuna (cuenca media) y la estación meteorológica San Lázaro de Escamarca (cuenca alta) superaron su normal entre +106 % a +203 %.

Por otro lado, en la cabecera de la cuenca del río Mantaro, la estación Marcapomacocha presentó acumulados por encima de lo normal con anomalía de +55 %.

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: abril-junio 2025



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

Según el último pronóstico estacional de precipitación para el trimestre abril-junio 2025, en la Costa Central, donde se encuentra la cuenca baja del CHIRILU, se prevén condiciones entre lo normal a superior a lo normal con una probabilidad del 40% (superior) y 38% (normal). En la Sierra Central Occidental, que abarca las cuencas media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, se espera un escenario de lluvias con mayor probabilidad de superior a lo normal (44%).

CONCLUSIONES

Frecuencia e intensidad de lluvias (del 1 al 10 de abril)

Durante este periodo, las lluvias en las cuencas del CHIRILU y en la cabecera del río Mantaro fueron en su mayoría de baja intensidad, con acumulados diarios por debajo del percentil 90. Sin embargo, se presentaron algunos eventos aislados de lluvias intensas, categorizadas como *lluvioso*, *muy lluvioso* y *extremadamente lluvioso* en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín:

- **Rímac:** El 7 de abril se presentó un *día extremadamente lluvioso* en la estación Carampoma, con un acumulado de 16.2 mm. Además, se identificaron *dos días muy lluviosos*: el 1 de abril en Casapalca (14.7 mm), y el 3 de abril en San Mateo de Huanchor (12.5 mm) y Río Blanco (14.2 mm). También se reportaron *días lluviosos* el 1 de abril en Autisha (6.5 mm), San Mateo de Huanchor (8.0 mm) y Río Blanco (10.8 mm); el 2 de abril en Sheque (8.3 mm); y el 3 de abril en Casapalca (10.5 mm).
- **Chillón:** Se presentaron *días lluviosos* el 9 y 10 de abril en las estaciones Huamantanga (7.2 mm) y Huaros (11.5 mm), respectivamente. Además, se reportó un *día muy lluvioso* en Pariacancha, con un acumulado de 14.0 mm.
- **Lurín:** Se registraron dos días lluviosos: el 6 de abril en la estación Santiago de Tuna (9.4 mm) y el 7 de abril en San Lázaro de Escomarca (9.9 mm). En esta última estación también se presentaron tres días muy lluviosos, los días 1, 3 y 8 de abril, con acumulados de 14.6 mm, 12.3 mm y 14.7 mm, respectivamente.
- **Cabecera del río Mantaro:** La estación Marcapomacocha registró un *día extremadamente lluvioso* el 1 de abril, con un acumulado de 20.6 mm.

Acumulados respecto a la normal

Entre el 1 y el 10 de abril, se registraron lluvias superiores a lo normal en la mayoría de las estaciones meteorológicas de las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín (CHIRILU).

- En la **cuenca media y alta del río Chillón**, los acumulados superaron sus valores climatológicos, con excedentes entre +27 % y +110 %.
- En la **cuenca media y alta del río Rímac**, los acumulados también estuvieron por encima de lo normal, con superávit que variaron entre +34 % y +144 %. Sin embargo, en la **cuenca baja del Rímac**, las estaciones Ñaña y Santa Eulalia registraron valores dentro de lo normal, mientras que en Chosica se observó una deficiencia de lluvias.
- En la **cuenca media y alta del río Lurín**, los acumulados estuvieron por encima de su normal climática entre +106 % y +203 %.

Finalmente, en la **cabecera del río Mantaro**, la estación Marcapomacocha presentó acumulados superiores a sus valores normales en +55%.

Perspectiva climática (abril-junio 2025)

Para el trimestre abril-junio 2025, se prevén lluvias **entre lo normal a superior a lo normal** en la cuenca baja del CHIRILU. En las cuencas media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, se prevé condiciones de lluvia **superiores a lo normal**, con una probabilidad estimada del 44 %.

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: 28 abril 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