



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°23-2025-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04



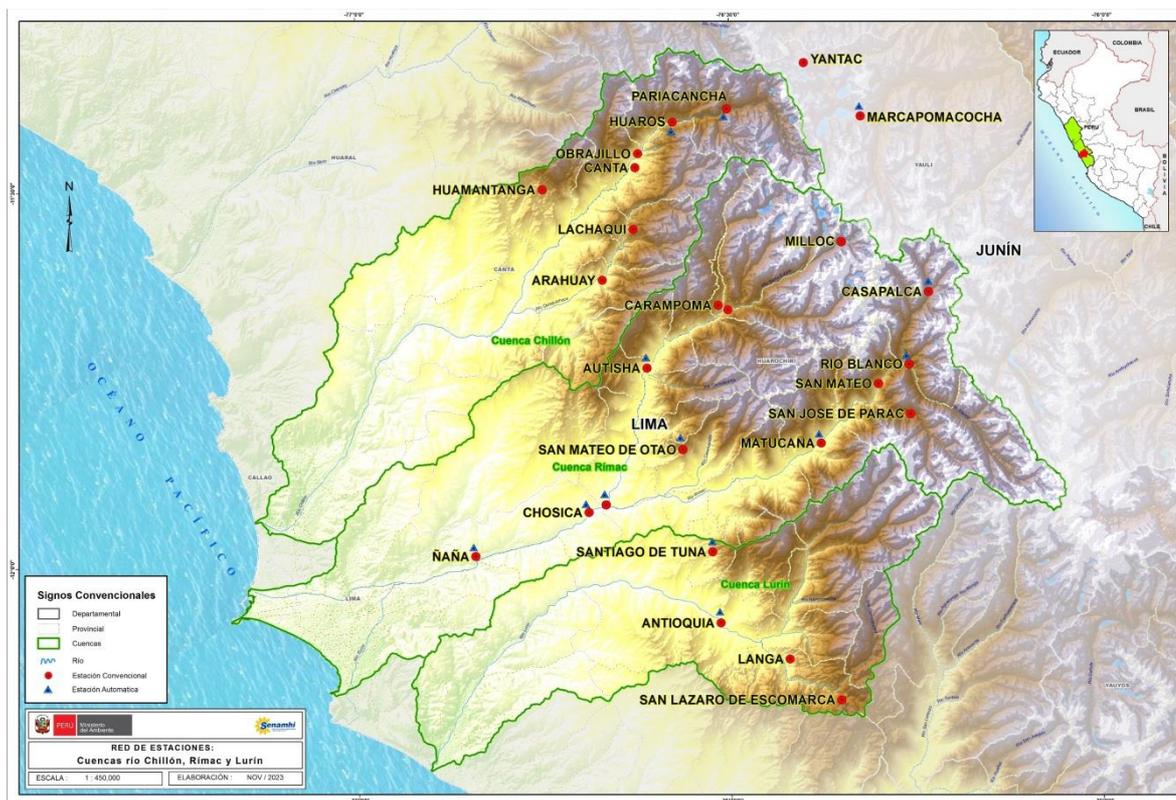
DEL 21 al 31 FEBRERO 2025

<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

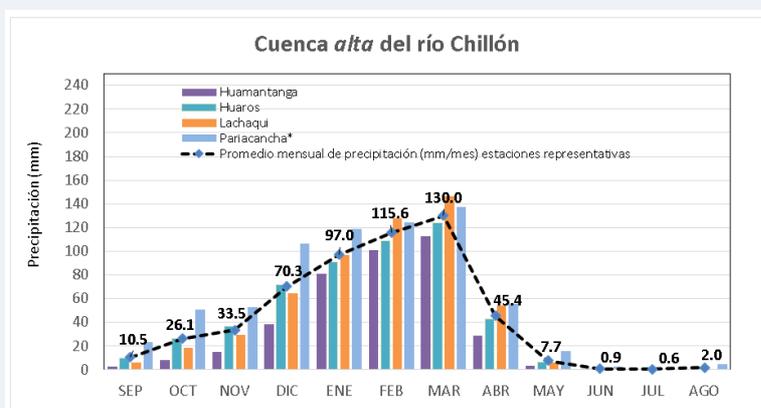
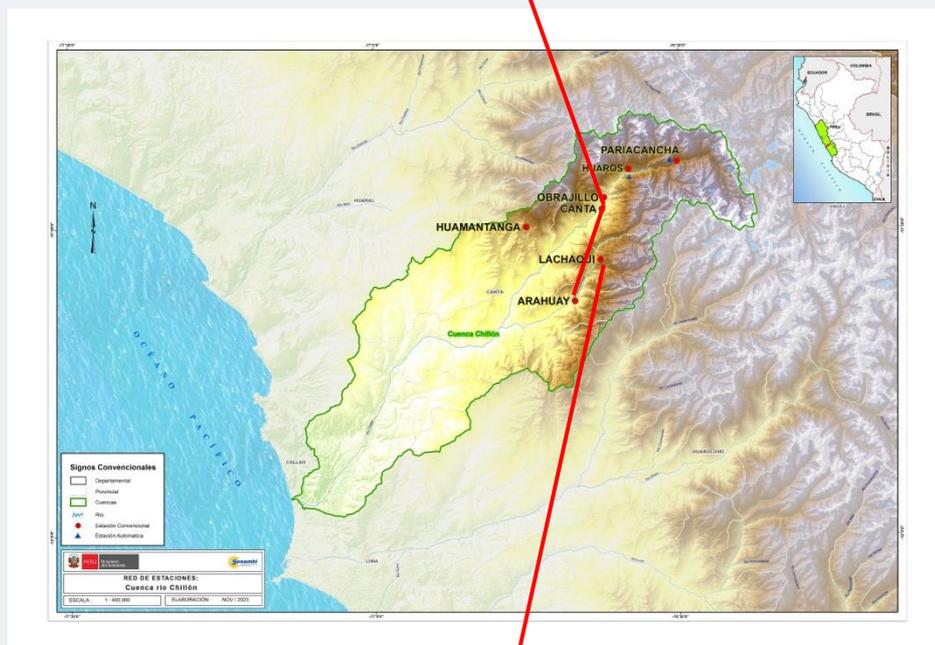
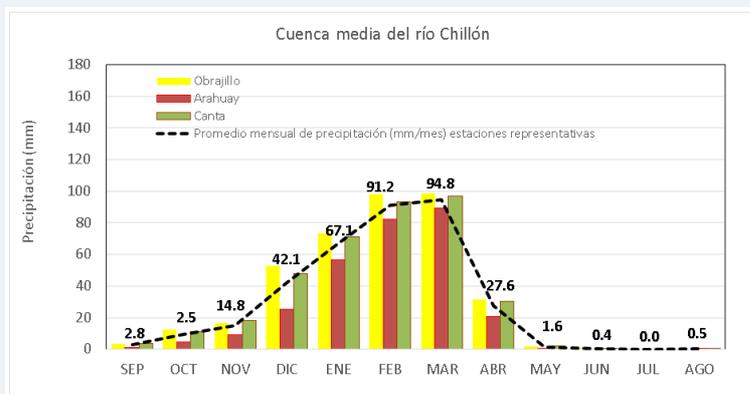
Cuenca Lurín	CODIGO	Estación	Departamento	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Latitud °S	Longitud °O	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
Media	112124	Antioquia *	Lima	Huachipa	Antioquia	1516	-12.078	-76.514	0.0	0.4	1.3	6.1	14.3	26.0	25.1	4.9	0.1	0.0	0.0	0.0
	111092	Santiago de Tuna	Lima	Huachipa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

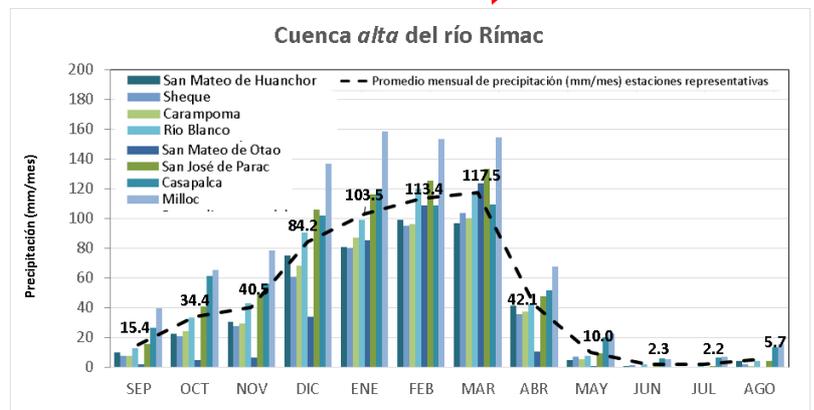
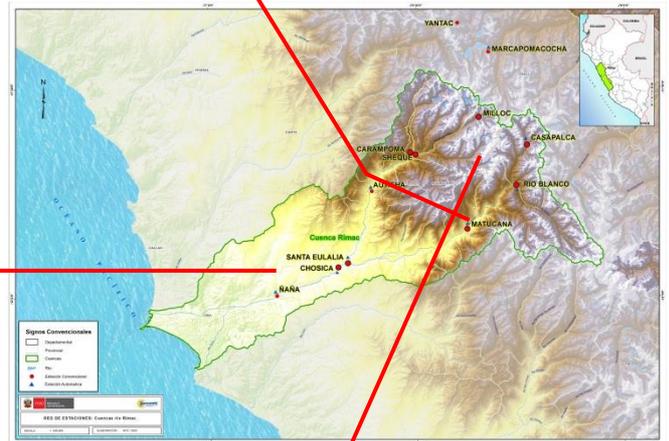
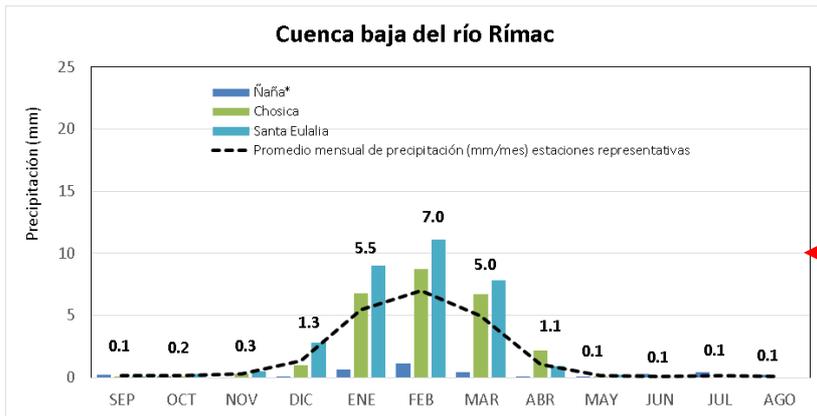
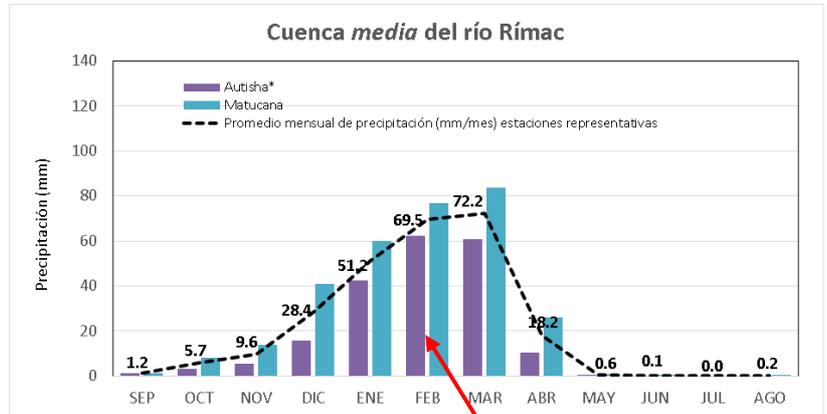
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) Cuenca del río Chillón



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

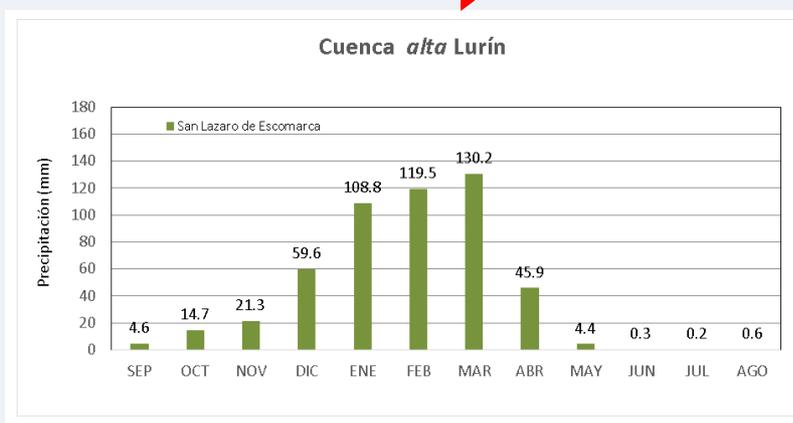
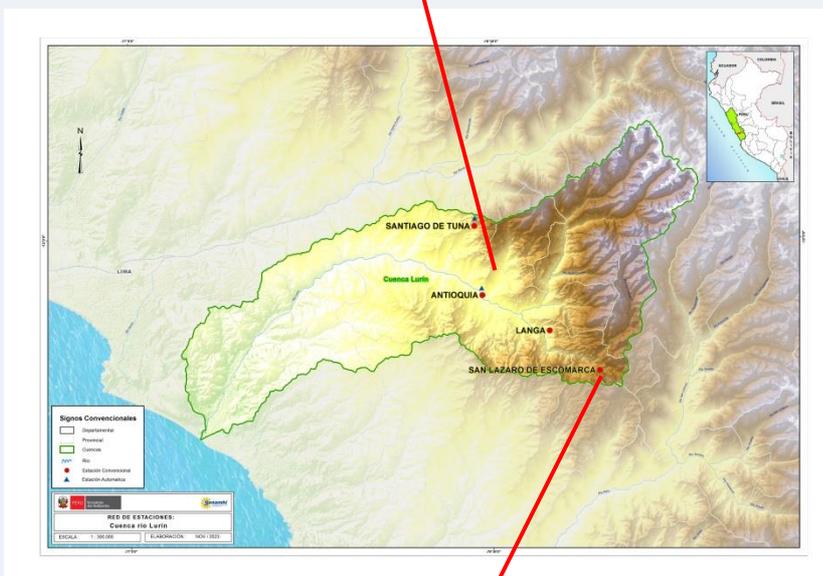
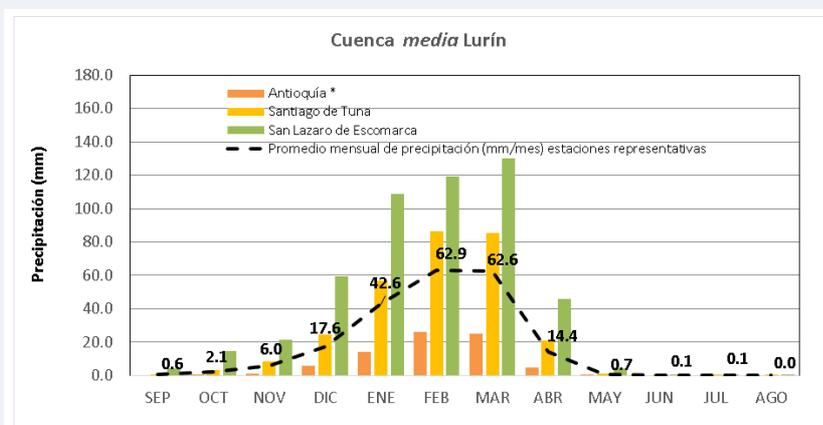
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) CUENCA DEL RÍO RÍMAC



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. 21 al 28 febrero 2025

Durante la tercera decadiaria de febrero de 2025, en la cuenca del CHIRILU y en la cabecera del río Mantaro, las precipitaciones fueron en su mayoría de intensidad normal, con acumulados inferiores al percentil 90. Sin embargo, se registraron eventos aislados con acumulados diarios que alcanzaron las categorías de días lluviosos, muy lluviosos y extremadamente lluviosos.

Cuenca del río Chillón

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

Días lluviosos:

- Obrajillo (21 de febrero, 14.4 mm)
- Huamantanga (21 de febrero, 13.5 mm)
- Huaros (21 de febrero, 13.3 mm)
- Pariacancha (22 de febrero, 15.0 mm)

Días muy lluviosos:

- Huamantanga (25 de febrero, 21.1 mm)
- Huaros (22 de febrero, 18.5 mm)
- Lachaqui (22 de febrero, 20.7 mm)

Día extremadamente lluvioso:

- Obrajillo (22 de febrero, 21.7 mm)
- Canta (22 de febrero, 27.1 mm)

Cuenca del río Rímac

En la cuenca baja, media y alta se registraron 4 días lluviosos, 2 días muy lluviosos y 1 día extremadamente lluvioso.

Días lluviosos:

- Ñaña (23 de febrero, 2.0 mm)
- San Mateo de Otao (23 de febrero, 16.4 mm)
- Matucana (25 de febrero, 13.2 mm)

Días muy lluviosos:

- San Mateo de Huanchor (22 de febrero, 15.3 mm)
- Sheque (22 de febrero, 16.7 mm)
- Carampoma (22 de febrero, 18.6 mm)
- Río Blanco (25 de febrero, 19.9 mm)
- Autisha (27 de febrero, 18.2 mm)
- San Mateo de Otao (27 de febrero, 23.1 mm)

Día extremadamente lluvioso:

- Río Blanco (22 de febrero, 26.9 mm)
- Casapalca (22 de febrero, 31.2 mm)

Cuenca del río Lurín

En la cuenca media y alta se registraron 3 días lluviosos y 2 días muy lluviosos.

Días lluviosos:

- Santiago de Tuna (22, 23 y 26 de febrero, con 20.0 mm, 19.7 mm y 17.35 mm, respectivamente)
- San Lázaro de Escamarca (26 de febrero, 17.5 mm)

Días muy lluviosos:

- San Lázaro de Escamarca (22 y 24 de febrero, con 20.4 mm y 22.9 mm, respectivamente)

Cabecera de la cuenca del río Mantaro

No se registraron lluvias intensas durante el periodo analizado

Nota:

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

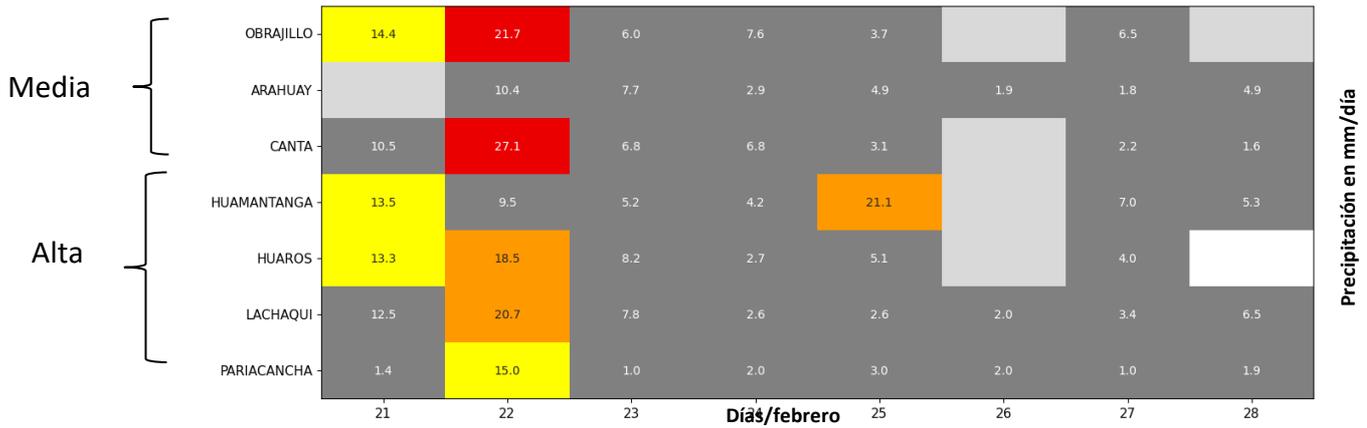
*Estaciones Automáticas

*Decadiaria: Promedio de diez días

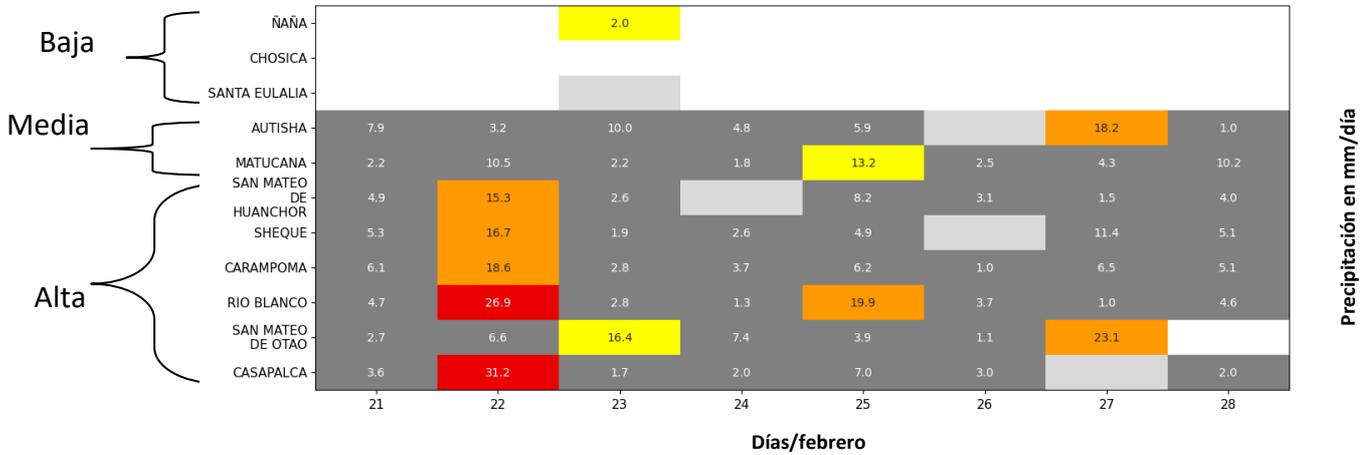
*Percentil 90: Indica el valor por encima del cual se encuentra el 10% de los valores más altos de un conjunto de datos ordenados de menor a mayor.

Tabla 5: Secuencia diaria de lluvias categorizadas en base a percentiles del 21 al 28 de febrero 2025

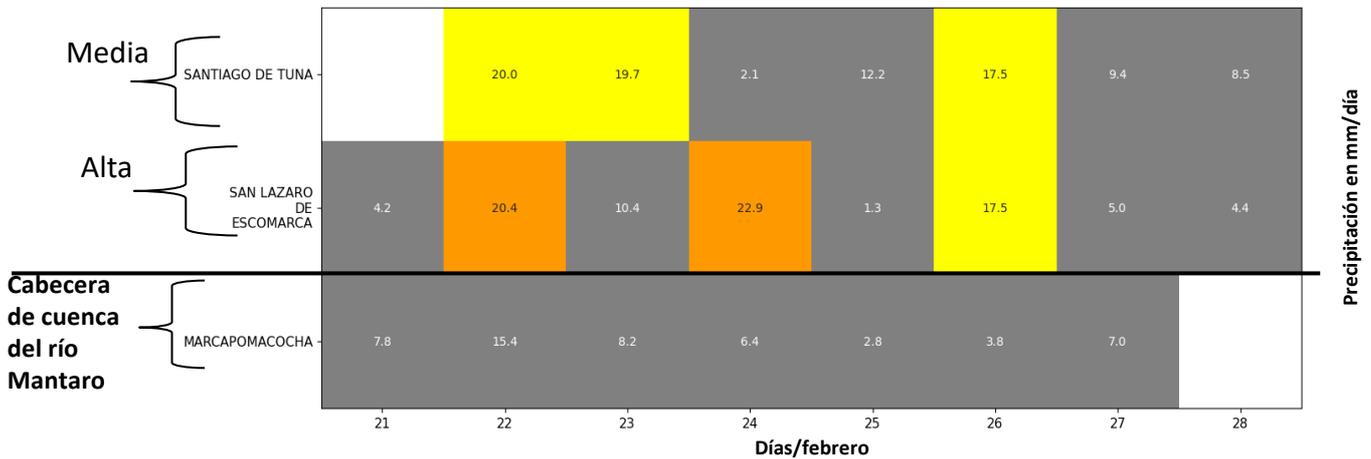
Cuenca del río Chillón



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. 21-28 febrero 2025

CUENCA	NIVEL	Estación	Altitud (msnm)	Período FEB 2025	N° de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología 3ra decadiaria FEB (mm)	Anomalía (%)
CHILLÓN	Medio	OBRAJILLO	2696	21 al 28	8	61.0	30.3	101
		ARAHUAY	2504	21 al 28	8	35.4	21.0	69
		CANTA	2818	21 al 28	8	58.9	28.0	110
	Alto	HUAMANTANGA	3364	21 al 28	8	66.3	26.4	151
		HUAROS	3569	21 al 28	7	52.5	31.9	65
		LACHAQUI	3624	21 al 28	8	58.1	41.5	40
		PARIACANCHA	3854	21 al 28	8	27.3	36.6	-25
RIMAC	Bajo	ÑAÑA	543	21 al 28	1	2.0	0.2	900
		CHOSICA	867	21 al 28	0	0.0	2.4	-100
		SANTA EULALIA	970	21 al 28	1	0.6	3.0	-80
	Medio	AUTISHA	2220	21 al 28	8	51.7	16.7	210
		MATUCANA	2417	21 al 28	8	46.9	23.5	100
	Alto	SAN MATEO DE HUANCHOR	3155	21 al 28	8	40.3	33.2	21
		SHEQUE	3188	21 al 28	8	48.4	32.0	51
		CAMPOMA	3424	21 al 28	8	50.0	28.1	78
		RIO BLANCO	3503	21 al 28	8	64.9	36.1	80
		SAN MATEO DE OTO	3506	21 al 28	7	61.2	40.8	50
		CASAPALCA	4294	21 al 28	8	50.6	30.9	64
LURÍN	Medio	SANTIAGO DE TUNA	2926	21 al 28	7	89.4	25.5	251
	Alto	SAN LAZARO DE ESCOMARCA	3758	21 al 28	8	86.1	31.9	170
Cabecera de cuenca del río Mantaro		MARCAPOMACOA*	4447	21 al 28	7	51.4	43.5	18

* Estaciones Automáticas

Entre el 21 y el 28 de febrero de 2025, las precipitaciones en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín estuvieron mayormente por encima de sus valores climatológicos.

En la cuenca media y alta del río Chillón, los acumulados de precipitación presentaron un superávit de entre **+40% y +151%** respecto a sus valores normales, excepto en la estación Pariacancha, donde se registró un déficit del **-25%**.

En el río Rímac, las precipitaciones en la cuenca baja, media y alta estuvieron entre un **+21% y +210%** por encima de su climatología decadiaria.

En el río Lurín, la cuenca media y alta presentaron un superávit del **+251% y +170%**, respectivamente.

En la cabecera de la cuenca del río Mantaro, la estación **Marcapomacocha** superó su valor climatológico en un **+18%**.

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: marzo – mayo 2025



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

Según el último pronóstico estacional de precipitación para el trimestre marzo – mayo 2025, se prevé condiciones dentro de lo normal a superior a lo normal en la Costa Central, donde se ubica la cuenca baja del CHIRILU, con una probabilidad del 40% y superior (38%), sin descartar lluvias moderadas como parte de la variabilidad normal de verano. En la Sierra Central Occidental, que abarca las cuencas media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, se espera que las lluvias sean superiores a lo normal (44%).

CONCLUSIONES

En la cuenca de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, las precipitaciones intensas se presentaron de manera dispersa, con eventos más significativos en la cuenca alta y media, mientras que en la cabecera del Mantaro no se observaron lluvias de moderada intensidad.

Eventos de lluvia extrema

- En la **cuenca del río Chillón**, se registraron **cinco eventos de lluvia intensa**, incluyendo un **día extremadamente lluvioso** en Canta (27.1 mm) y Obrajillo (21.7 mm).
- En la **cuenca del río Rímac**, se presentaron **siete eventos de lluvias intensas**, destacando el caso de **Casapalca**, que acumuló **31.2 mm** en un solo día.
- En la **cuenca del río Lurín**, las estaciones **San Lázaro de Escomarca y Santiago de Tuna** registraron varios días con precipitaciones significativas.

Superávit de precipitación en la mayoría de las estaciones

- En la **cuenca del río Chillón**, los acumulados de precipitación fueron entre **40% y 151% superiores a lo normal**, excepto en Pariacancha, donde hubo un déficit del **-25%**.
- En la **cuenca del río Rímac**, las precipitaciones superaron los valores normales en un rango de **21% a 210%**.
- En la **cuenca del río Lurín**, se observó el mayor superávit, con incrementos de **+170% a +251%** respecto a la climatología.
- En la **cabecera del río Mantaro**, la estación **Marcapomacocha** también registró un leve superávit del **18%** en comparación con su media histórica.

Distribución espacial y temporal de las lluvias

Las lluvias más intensas se concentraron principalmente en las cuencas **media y alta** de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, mientras que la cuenca baja tuvo eventos de menor magnitud. Los días con mayor cantidad de eventos de lluvias fuertes fueron el **22, 25 y 27 de febrero**.

Según el último **pronóstico estacional** de precipitación para el **trimestre marzo-mayo 2025**, se prevé lluvias **dentro de lo normal a superior a lo normal en la Costa Central (40% de probabilidad)** y **condiciones superiores a lo normal en la Sierra Central Occidental (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: 13 marzo 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