



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°26-2025-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04



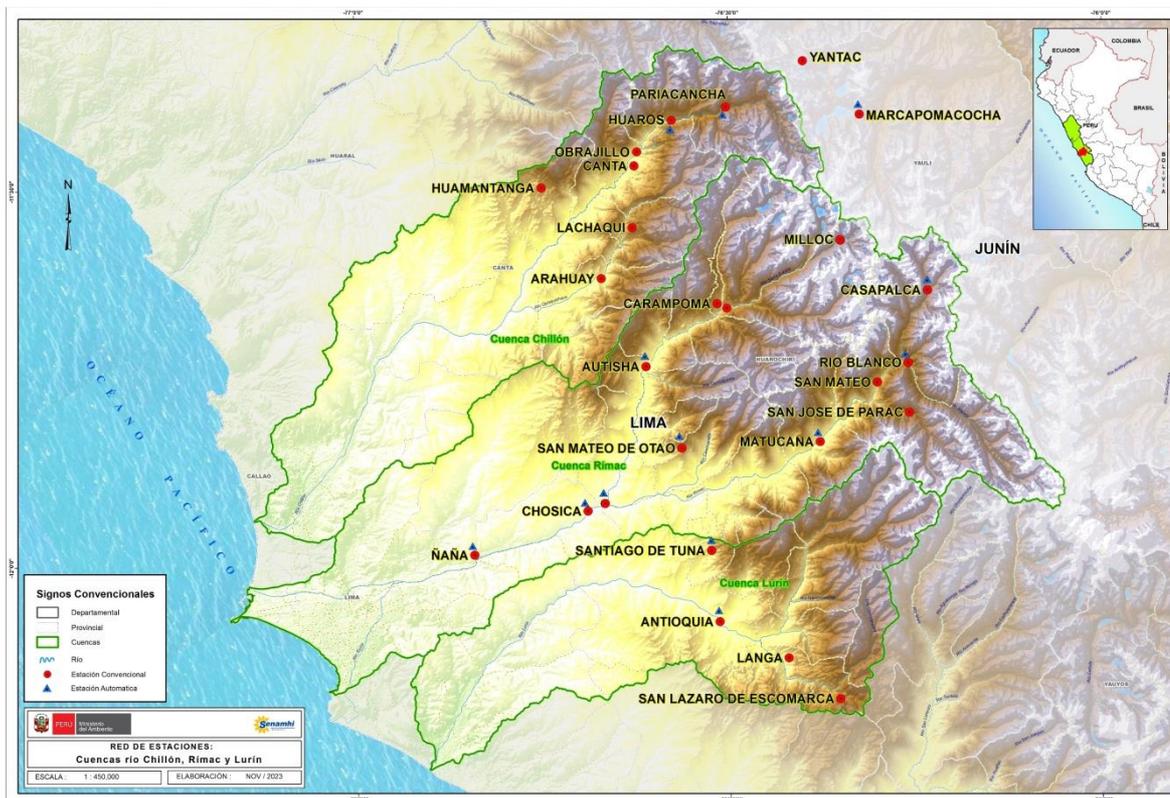
11 AL 20 MARZO 2025

<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	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

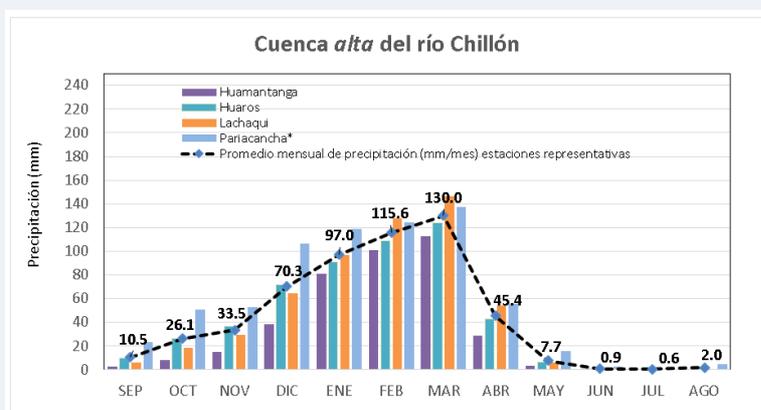
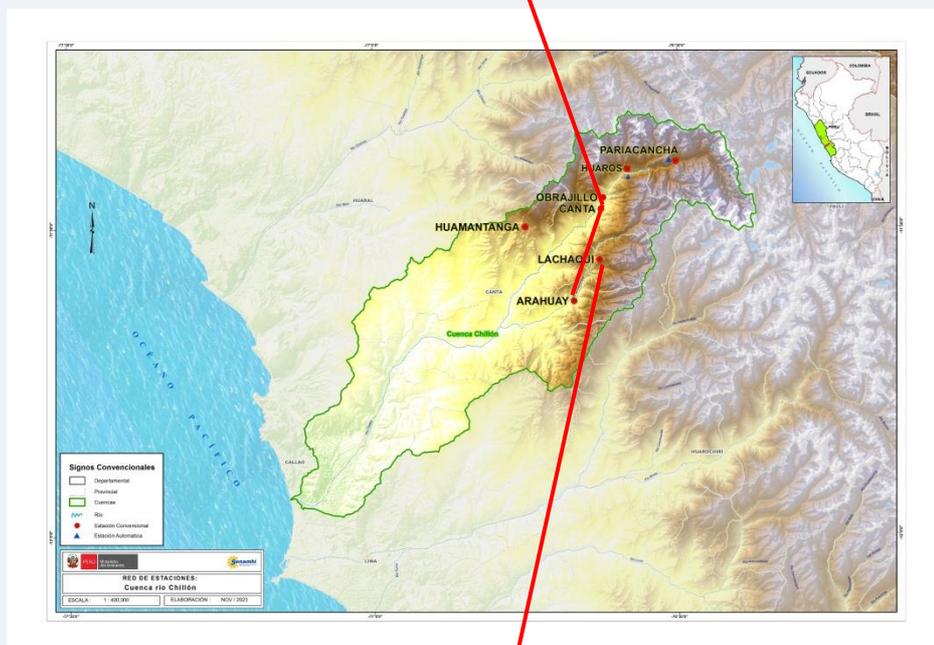
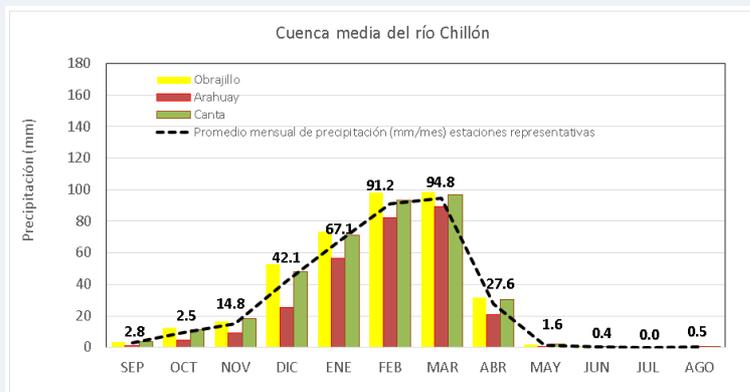
Cuenca Lurín	CODIGO	Estación	Departamento	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Latitud °S	Longitud °O	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
Media	112124	Antioquia *	Lima	Huachipa	Antioquia	1516	-12.078	-76.514	0.0	0.4	1.3	6.1	14.3	26.0	25.1	4.9	0.1	0.0	0.0	0.0
	111092	Santiago de Tuna	Lima	Huachipa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

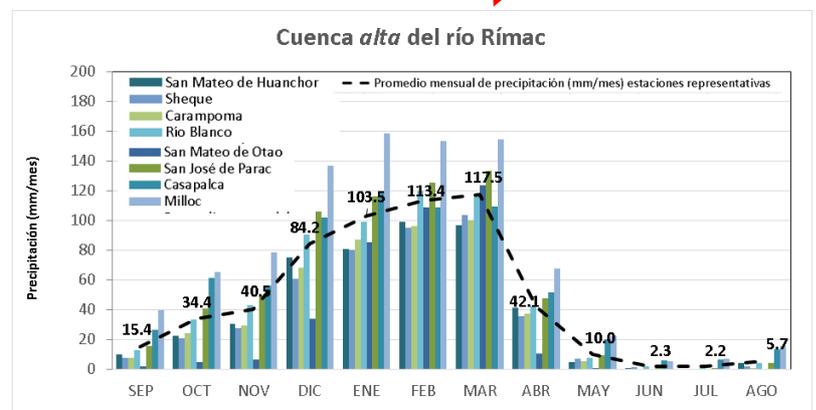
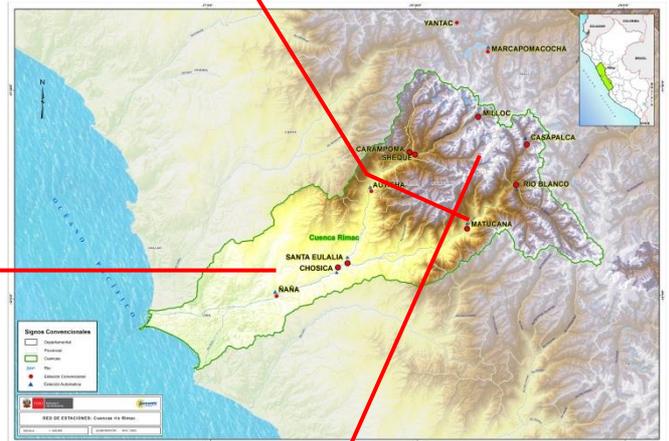
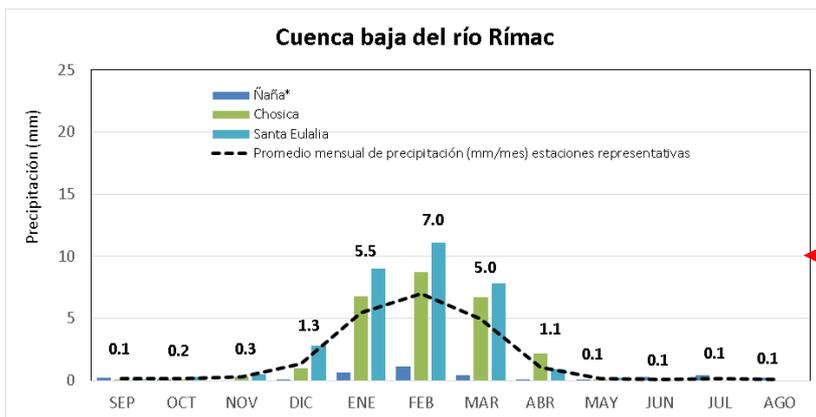
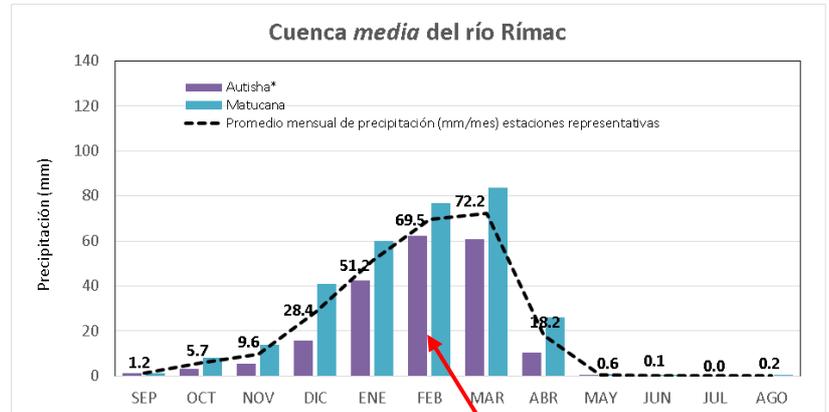
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) Cuenca del río Chillón



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

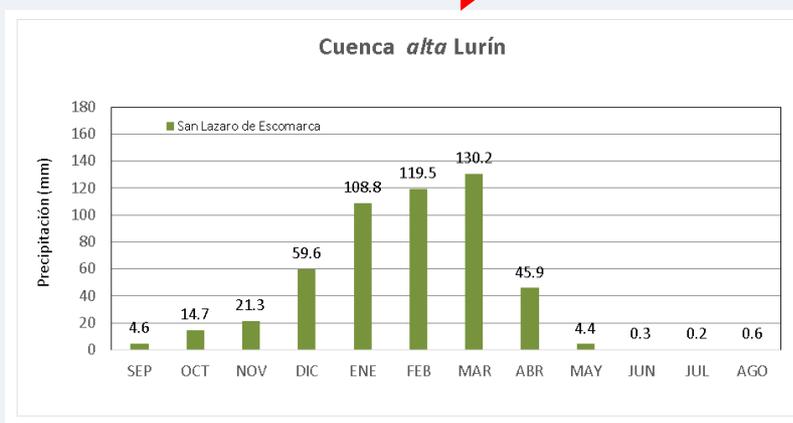
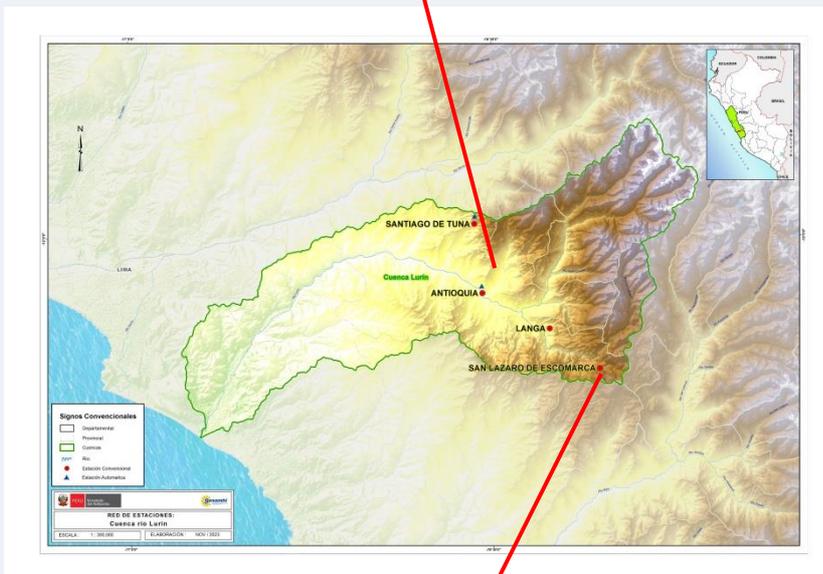
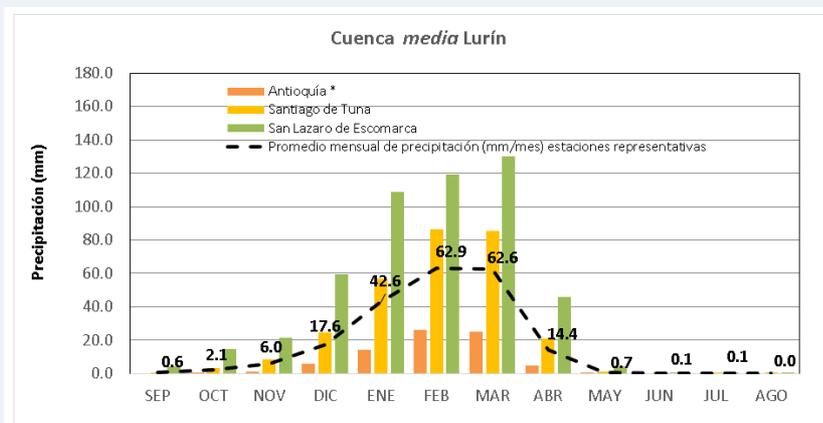
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) CUENCA DEL RÍO RÍMAC



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 11 al 20 de marzo 2025

Frecuencia e intensidad del 11 al 20 de marzo

Del 11 al 20 de marzo, se han presentado lluvias frecuentes en la cuenca del CHIRILU. En la cuenca del río Chillón, el día 18 se presentó los mayores acumulados de lluvia, alcanzando categorías de lluvioso, muy lluvioso y extremadamente lluvioso. Destaca el récord mensual en Obrajillo (Canta-Lima) con 28.6 mm en un solo día, lo que representa el 29 % del acumulado mensual de 98.4 mm. En la cuenca alta del río Rímac, la mayor intensidad de lluvias se presentó el 15 de marzo. Asimismo, de manera localizada, también se registraron lluvias intensas en distintas localidades del CHIRILÚ.

En la cabecera de cuenca del río Mantaro se presentaron días con lluvias dentro de lo normal.

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

Cuenca del río Chillón

En la cuenca media y alta se registraron **3 días lluvioso, 1 día muy lluvioso, 2 días extremadamente lluvioso y un récord histórico.**

Día lluvioso (3 días):

- 15 de marzo: Obrajillo (14.2 mm).
- 18 de marzo: Araguay (12.1 mm) y Huaros (15.1 mm).
- 20 de marzo: Lachaqui (17.1 mm).

Días muy lluviosos (1 días):

- 18 de marzo: Huamantanga (14.6 mm) y Lachaqui (20.9 mm).

Días extremadamente lluviosos (2 días):

- 16 de marzo: Canta (24.2 mm).
- 18 de marzo: Canta (30.4 mm) y Obrajillo (28.6 mm).

Cuenca del río Rímac

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

Días lluviosos (2 días):

- 14 de marzo: Casapalca (12.4 mm).
- 18 de marzo: Matucana (10.8 mm) y Río Blanco (14.0 mm).

Días muy lluviosos (2 días):

- 13 de marzo: Autisha (12.7.0 mm).
- 15 de marzo: Matucana (13.0 mm), San Mateo de Huanchor (12.8 mm), Sheque (14.8 mm), Carampoma (16.3 mm) y Río Blanco (16.4 mm).

Día extremadamente lluvioso (1 día):

- 14 de marzo: Sheque (17.6 mm).

Cuenca del río Lurín

Días lluviosos (2 días):

- 15 de marzo: Santiago de Tuna (20.0 mm).
- 18 de marzo: San Lázaro de Escamarca (17.0 mm).

Nota:

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

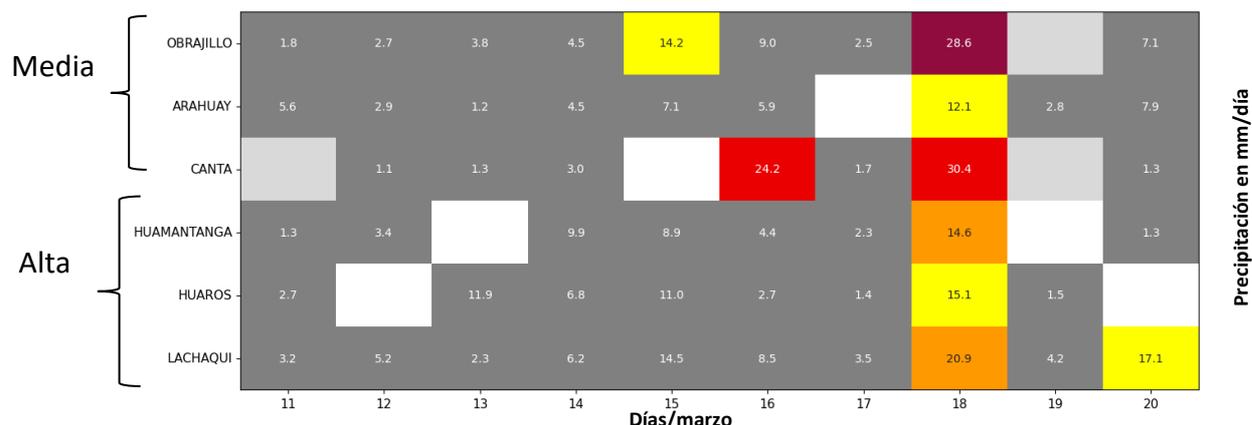
*Estaciones Automáticas

*Decadaria: Promedio de diez días

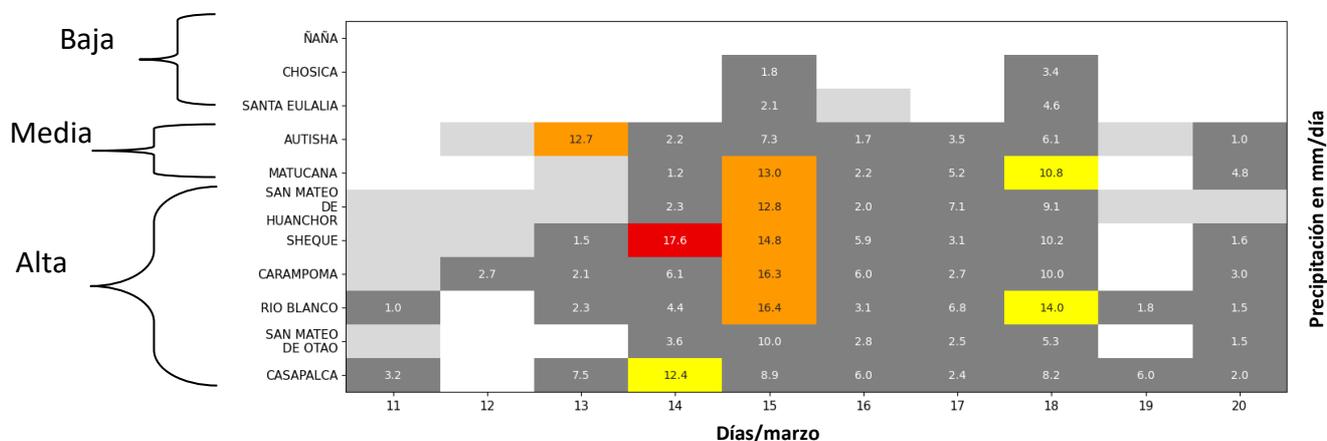
*Percentil 90: Indica el valor por encima del cual se encuentra el 10% de los valores más altos de un conjunto de datos ordenados de menor a mayor.

Tabla 5: Secuencia diaria de lluvias categorizadas en base a percentiles del 11 al 20 de marzo

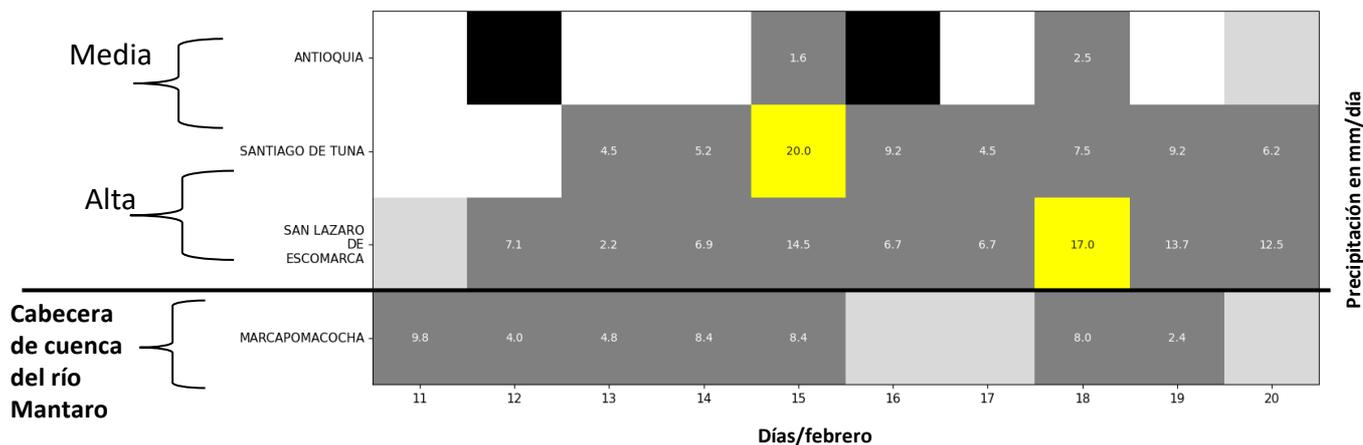
Cuenca del río Chillón



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

Resumen de Lluvia Acumulada

Cuadro 1. Resumen de lluvia acumulada en la cuenca del Chillón y Rímac. 11 al 20 de marzo 2025

CUENCA	NIVEL	Estación	Altitud (msnm)	Período MAR 2025	N° de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología 2da decadiaria MAR (mm)	Anomalía (%)
CHILLÓN	Medio	OBRAJILLO	2696	11 al 20	10	74.4	35.0	113
		ARAHUAY	2504	11 al 20	9	50.0	33.5	49
		CANTA	2818	11 al 20	9	63.0	34.4	83
	Alto	HUAMANTANGA	3364	11 al 20	8	46.1	44.0	5
		HUAROS	3569	11 al 20	8	53.1	41.6	28
		LACHAQUI	3624	11 al 20	10	85.6	50.0	71
		PARIACANCHA	3854	11 al 20	5	33.0	45.0	-27
RIMAC	Bajo	ÑAÑA	543	11 al 20	0	0.0	0.2	-100
		CHOSICA	867	11 al 20	2	5.2	3.1	68
		SANTA EULALIA	970	11 al 20	3	7.1	3.7	92
	Medio	AUTISHA	2220	11 al 20	9	35.5	23.0	54
		MATUCANA	2417	11 al 20	7	37.5	28.4	32
	Alto	SAN MATEO DE HUANCHOR	3155	11 al 20	10	36.8	33.9	9
		SHEQUE	3188	11 al 20	9	56.3	32.5	73
		CARAMPOMA	3424	11 al 20	9	49.0	31.8	54
		RIO BLANCO	3503	11 al 20	9	51.3	39.4	30
		SAN MATEO DE OTAO	3506	11 al 20	7	26.2	48.4	-46
LURÍN	Medio	CASAPALCA	4294	11 al 20	9	56.6	37.3	52
	Alto	SANTIAGO DE TUNA	2926	11 al 20	8	66.3	31.9	108
	Alto	SAN LAZARO DE ESCOMARCA	3758	11 al 20	10	88.1	49.9	77
Cabecera de cuenca del río Mantaro		MARCAPOMACOCHA*	4447	11 al 20	10	47.4	55.8	-15

* Estaciones Automáticas

Del 11 al 20 de marzo, en la cuenca del río CHIRILU, la mayoría de las estaciones de monitoreo registraron acumulados superiores a su normal climática.

En el río Chillón, las estaciones meteorológicas Obrajillo, Arahuy y Canta (cuenca media), así como en la cuenca alta, las estaciones Huaros y Lachaqui, presentaron un superávit de entre +28% y +113%. En contraste, la estación Huamantanga se mantuvo dentro de lo normal (+5%), mientras que Pariacancha presentó un déficit del -27%.

En el río Rímac, las estaciones Chosica y Santa Eulalia (cuenca baja); Autisha y Matucana (cuenca media); y Sheque, Carampoma, Río Blanco y Casapalca (cuenca alta) presentaron superávits de entre +30% y +108%. No obstante, las estaciones Ñaña y San Mateo de Otao registraron déficits del -100% y -46%, respectivamente, mientras que San Mateo de Huanchor se mantuvo dentro de su normal climática.

En la cuenca del río Lurín, la estación Santiago de Tuna reportó un superávit del +108%, y San Lázaro de Escamarca, del +77%.

Por otro lado, en la cabecera de la cuenca del río Mantaro, la estación Marcapomacocha registró un déficit del -15%.



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 dentro de lo normal con una probabilidad del 43%. 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 probabilidad entre superior a lo normal (41%) a dentro del rango normal (38%).

CONCLUSIONES

• Frecuencia e intensidad de lluvias (11-20 de marzo)

Se presentaron lluvias frecuentes en la cuenca del CHIRILU, con eventos de alta intensidad en distintos puntos.

- **Río Chillón:** El 18 de marzo se registró el evento más destacado, con un récord mensual en Obrajillo (28.6 mm, 29 % del total mensual). Además, se presentaron días extremadamente lluviosos en Canta (16 y 18 de marzo).
- **Río Rímac:** La mayor intensidad de lluvias se registró el 15 de marzo, con acumulados superiores a 12 mm en cinco estaciones. Se registró un día extremadamente lluvioso en Sheque (17.6 mm el 14 de marzo).
- **Río Lurín:** Se presentaron dos días con lluvias destacadas: el 15 de marzo en Santiago de Tuna (20.0 mm) y el 18 de marzo en San Lázaro de Escomarca (17.0 mm).

• Acumulados respecto a la normal:

- **Río Chillón:** Superávit de +28% a +113% en cinco estaciones; Huamantanga dentro de lo normal y Pariacancha con déficit (-27%).
 - **Río Rímac:** Superávit de +30% a +108%, excepto en Ñaña (-100%) y San Mateo de Otazo (-46%).
 - **Río Lurín:** Superávit en Santiago de Tuna (+108%) y San Lázaro de Escomarca (+77%).
 - **Río Mantaro:** Marcapomacocha presentó un déficit de -15%.
- Para el trimestre abril-junio 2025, se prevén lluvias dentro de lo normal en la cuenca baja del CHIRILU (43% de probabilidad). En las cuencas media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, las lluvias podrían presentarse entre superiores a lo normal (41%) a dentro del rango normal (38%).

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: 08 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