



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°27-2025-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04



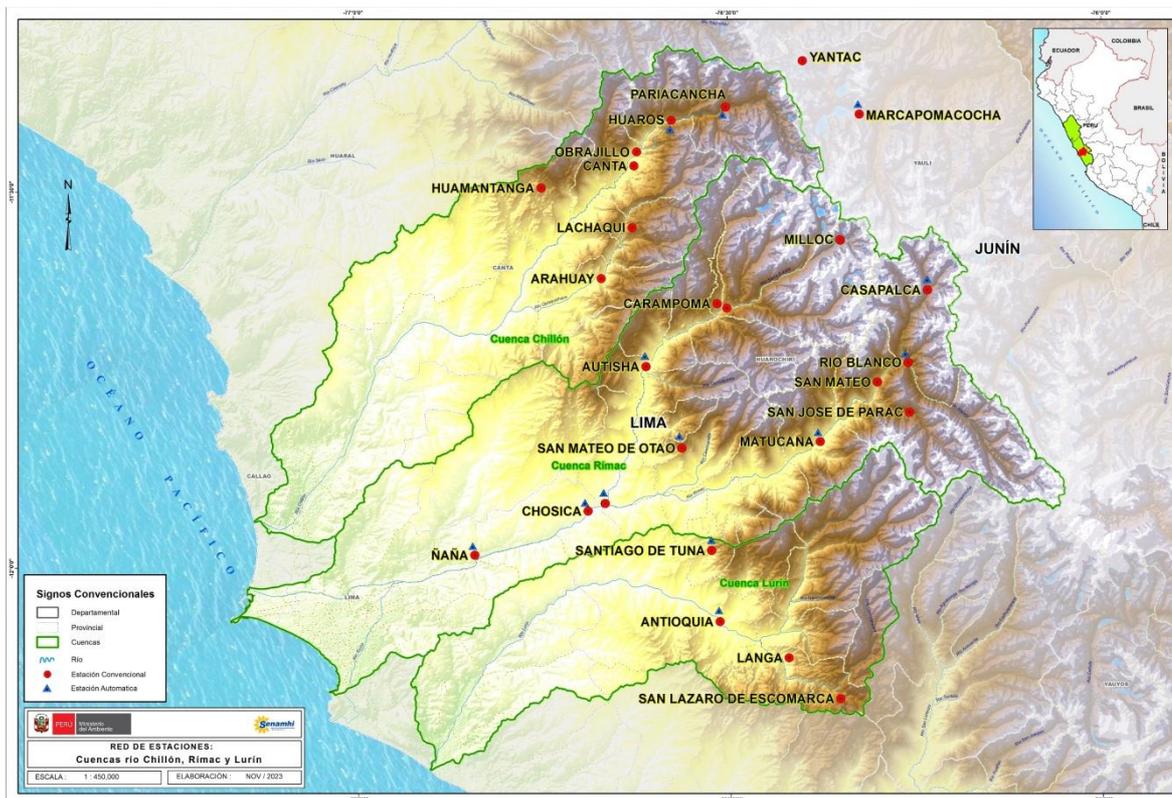
21 AL 31 MARZO 2025

<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	0.0	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	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

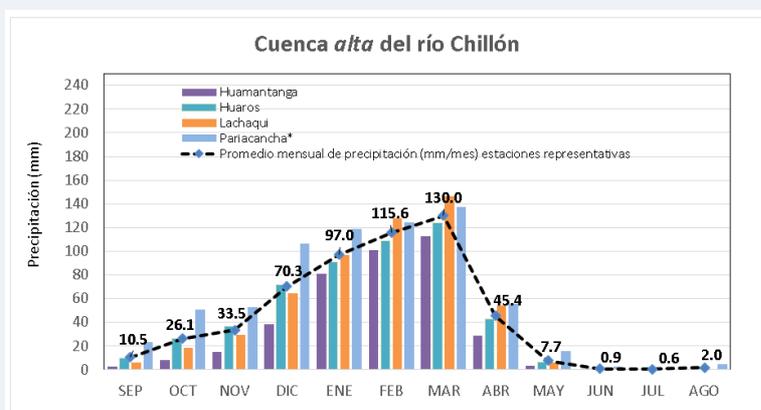
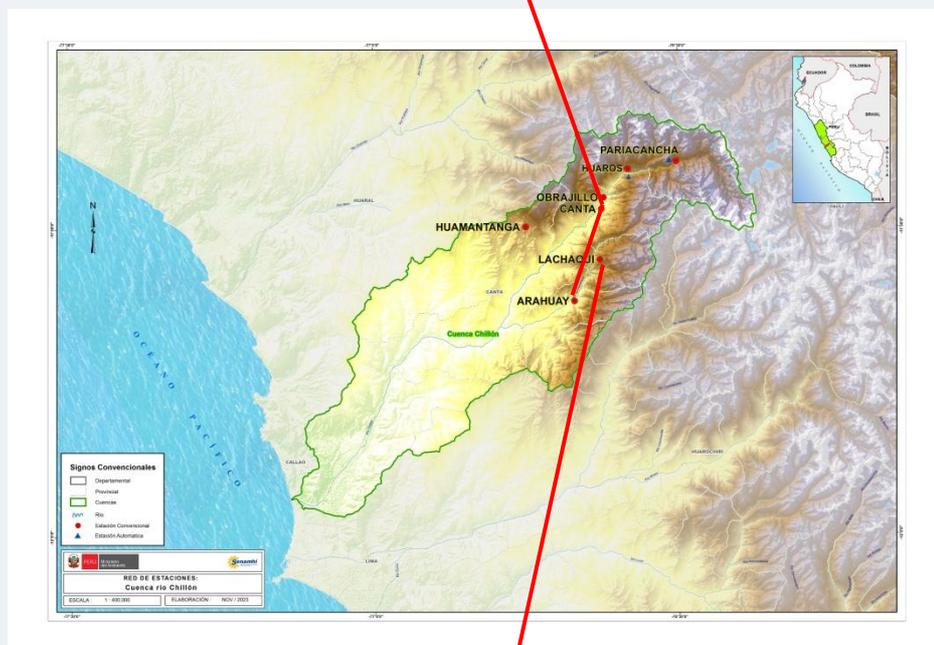
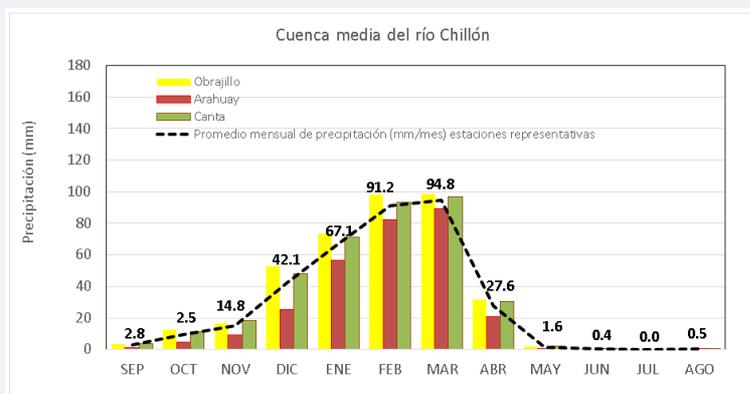
Cuenca Lurín	CODIGO	Estación	Departamento	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Latitud °S	Longitud °O	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
Media	112124	Antioquia *	Lima	Huachipaipi	Antioquia	1516	-12.078	-76.514	0.0	0.4	1.3	6.1	14.3	26.0	25.1	4.9	0.1	0.0	0.0	0.0
	111092	Santiago de Tuna	Lima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

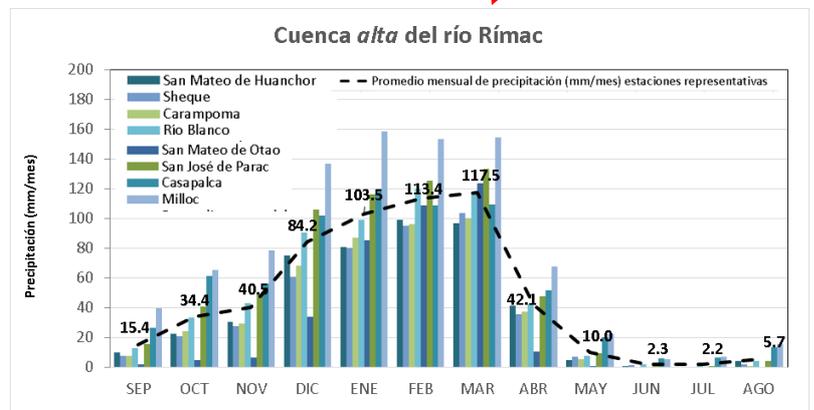
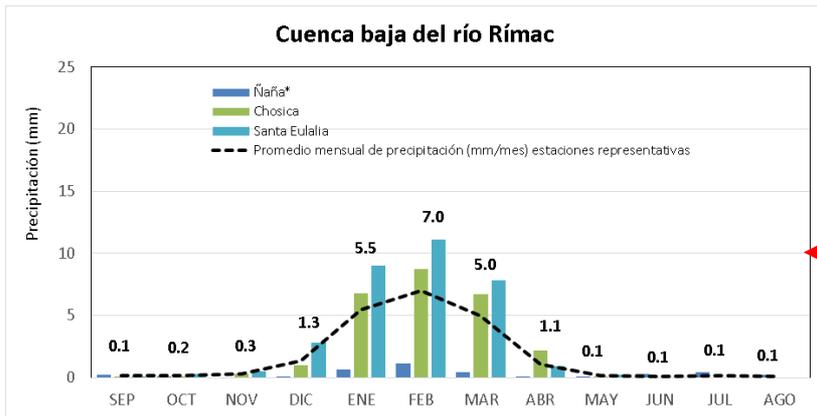
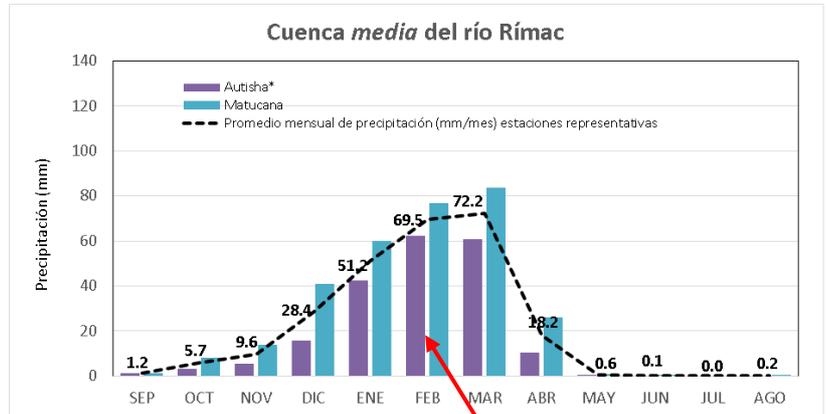
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) Cuenca del río Chillón



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

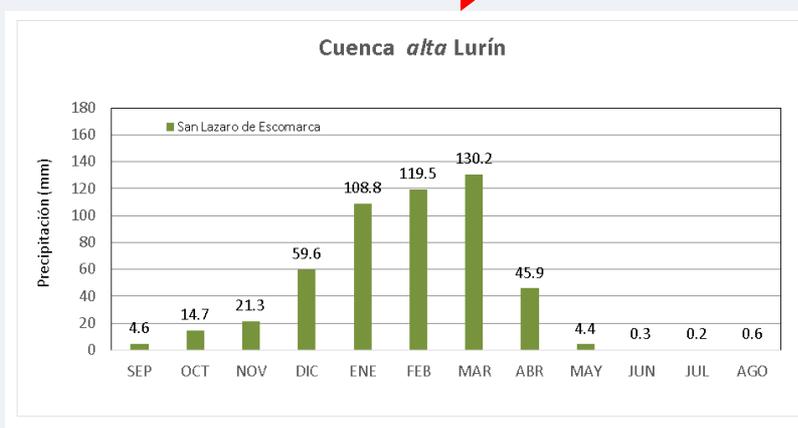
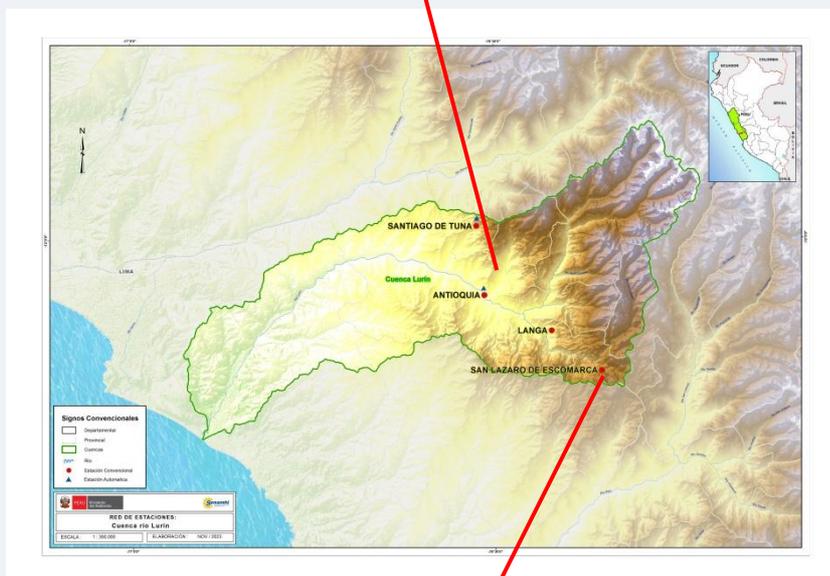
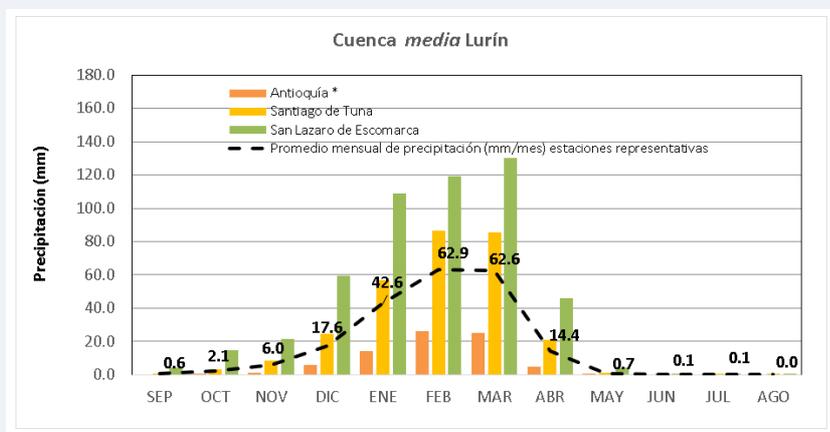
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) CUENCA DEL RÍO RÍMAC



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. Del 21 al 31 de marzo 2025

Del 21 al 31 de marzo 2025, en la cuenca del CHIRILU y en la cabecera del río Mantaro, se registraron, en su mayoría, 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**.

- 27 de marzo: Huaros (13 mm).
- 29 de marzo: Huamntanga (14.0 mm)

Cuenca del río Rímac

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

Días lluviosos (2 días):

- 28 de marzo: Río Blanco (12.7 mm).
- 31 de marzo: Río Blanco (14.5 mm) y Casapalca (11.0 mm).

Días muy lluviosos (2 días):

- 24 y 27 de marzo: Río Blanco (16.7 mm y 14.8 mm).

Día extremadamente lluvioso (1 día):

- 31 San Mateo de Huanchor (17.7 mm).

Cuenca del río Lurín

No se registraron lluvias intensas.

Nota:

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

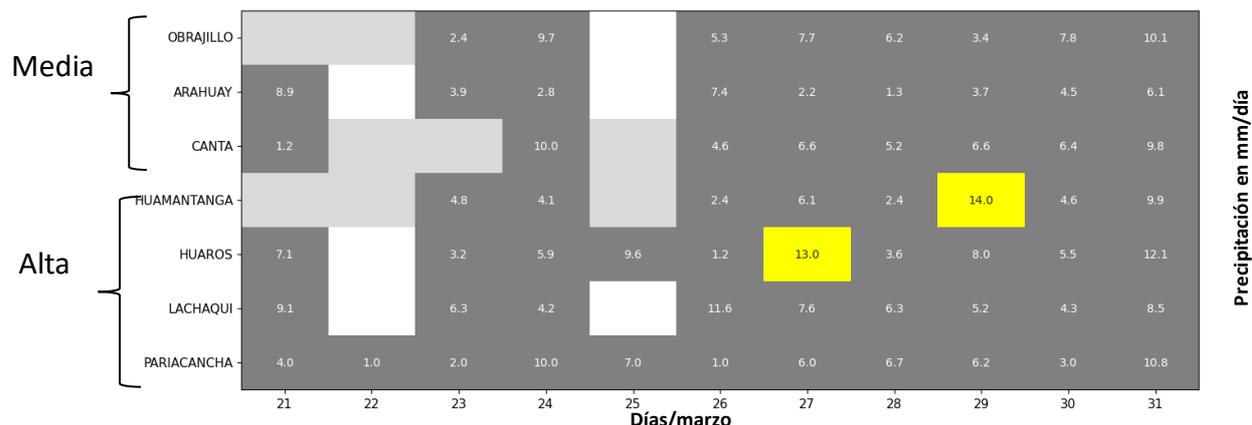
*Estaciones Automáticas

*Decadaria: Promedio de diez días

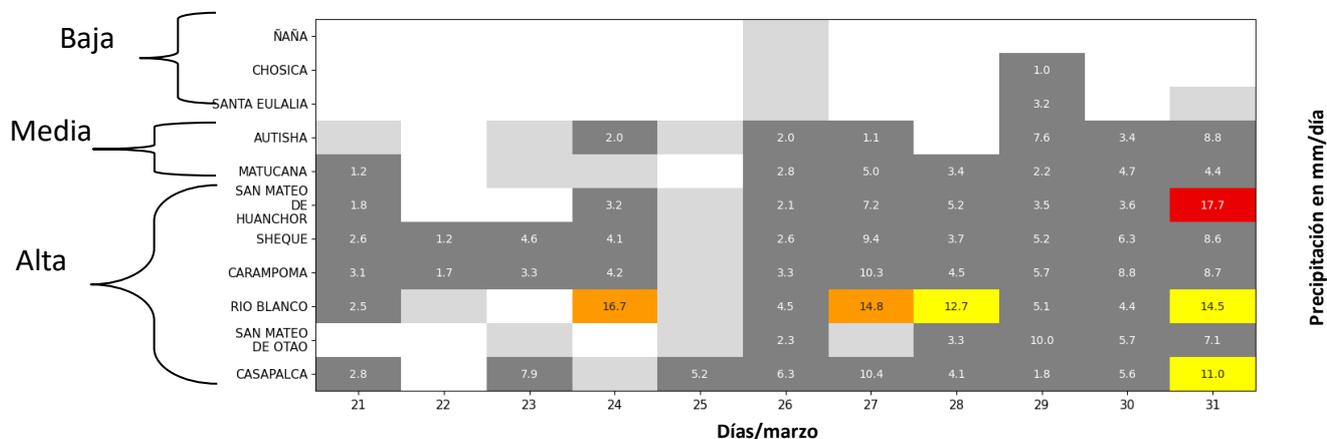
*Percentil 90: Indica el valor por encima del cual se encuentra el 10% de los valores más altos de un conjunto de datos ordenados de menor a mayor.

Tabla 5: Secuencia diaria de llluvias categorizadas en base a percentiles del 21 al 31 de marzo

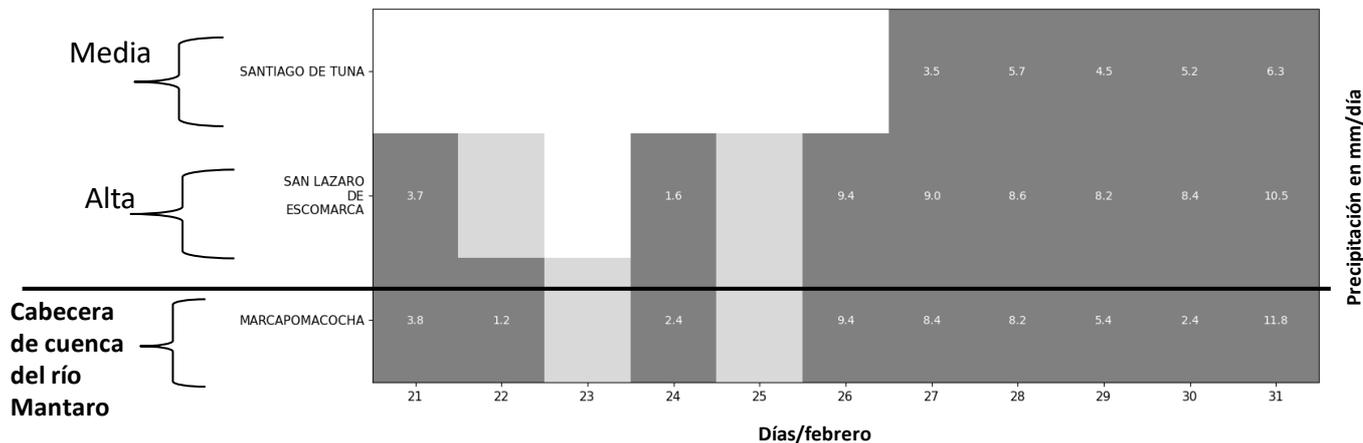
Cuenca del río Chillón



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 31 de marzo 2025

CUENCA	NIVEL	Estación	Altitud (msnm)	Período MAR 2025	N° de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología 3ra decadiaria MAR (mm)	Anomalía (%)
CHILLÓN	Medio	OBRAJILLO	2696	21 al 31	10	54.2	28.2	92
		ARAHUAY	2504	21 al 31	9	40.8	23.4	74
		CANTA	2818	21 al 31	11	50.4	26.1	93
	Alto	HUAMANTANGA	3364	21 al 31	11	50.5	26.0	94
		HUAROS	3569	21 al 31	10	69.2	36.9	88
		LACHAQUI	3624	21 al 31	9	63.1	40.1	57
PARIACANCHA	3854	21 al 31	11	57.7	40.8	41		
RIMAC	Bajo	ÑAÑA	543	21 al 31	1	0.4	0.0	>1000
		CHOSICA	867	21 al 31	2	1.5	1.0	50
		SANTA EULALIA	970	21 al 31	3	4.5	1.7	165
	Medio	AUTISHA	2220	21 al 31	9	25.6	15.0	71
		MATUCANA	2417	21 al 31	9	24.6	21.7	13
	Alto	SAN MATEO DE HUANCHOR	3155	21 al 31	9	44.5	24.6	81
		SHEQUE	3188	21 al 31	11	48.4	29.9	62
		CARAMPOMA	3424	21 al 31	11	53.9	26.2	106
		RIO BLANCO	3503	21 al 31	10	76.1	32.0	138
		SAN MATEO DE OTAO	3506	21 al 31	8	29.8	22.4	33
CASAPALCA	4294	21 al 31	10	55.6	31.9	74		
LURÍN	Medio	SANTIAGO DE TUNA	2926	21 al 31	5	25.2	22.9	10
	Alto	SAN LAZARO DE ESCOMARCA	3758	21 al 31	10	61.1	31.1	96
Cabecera de cuenca del río Mantaro		MARCAPOMACOCHA*	4447	21 al 31	11	54.6	56.6	-4

* Estaciones Automáticas

Del 21 al 31 de marzo, en la cuenca del río Chillón, Rímac y Lurín; la mayoría de estaciones de monitoreo registraron acumulados superiores a su normal climática.

En el río Chillón, las estaciones meteorológicas de la cuenca media superaron su climatología entre +74% a +93%, mientras que en la cuenca alta se presentó un superávit entre +41% a +94%.

En el río Rímac, las estaciones de la cuenca baja superaron su climatología entre +50% a más de 1000%. En la cuenca media, la estación Autisha reportó un superávit de +71%, mientras que la estación Matucana presentó acumulados dentro de sus valores normales entre -15% a +15%. En la cuenca alta, los acumulados superaron la climatología entre +33% a +138%, a excepción de la estación Pariacancha, que se mantuvo dentro de los valores normales.

En la cuenca del río Lurín, la estación Santiago de Tuna (cuenca media) reportó acumulados dentro de lo normal, mientras que la estación San Lázaro de Escamarca (cuenca alta) superó su normal en +96%.

Por otro lado, en la cabecera de la cuenca del río Mantaro, la estación Marcapomacocha presentó acumulados dentro de lo normal.

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 (11-20 de marzo)**
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 por debajo del percentil 90. Sin embargo, se presentaron algunos **eventos aislados de lluvias intensas**, especialmente en la cuenca del río Rímac:
 - **Rímac:** Se registró un **día extremadamente lluvioso** en San Mateo de Huanchor (17.7 mm el 31 de marzo), además de **dos días muy lluviosos** (24 y 27 de marzo) y **dos días lluviosos** en la estación Río Blanco y Casapalca.
 - **Chillón:** Se presentaron **dos días lluviosos**, el 27 y 29 de marzo, en las estaciones Huaros (13 mm) y Huamantanga (14.0 mm).
 - **Lurín:** No se reportaron lluvias intensas en este periodo.
- **Acumulados respecto a la normal:**
- Entre el 21 y 31 de marzo, se registraron lluvias superiores a lo normal en gran parte de las estaciones de las cuencas del Chillón (+41% a +94%), Rímac (+33% a +1000%) y Lurín (+96% en cuenca alta), con excepción de algunas estaciones como Matucana, Pariacanca y Marcapomacocha, que presentaron acumulados dentro de sus valores normales.
 - 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, las lluvias se presentarían superiores a lo normal (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: 17 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