



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°19-2025-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04



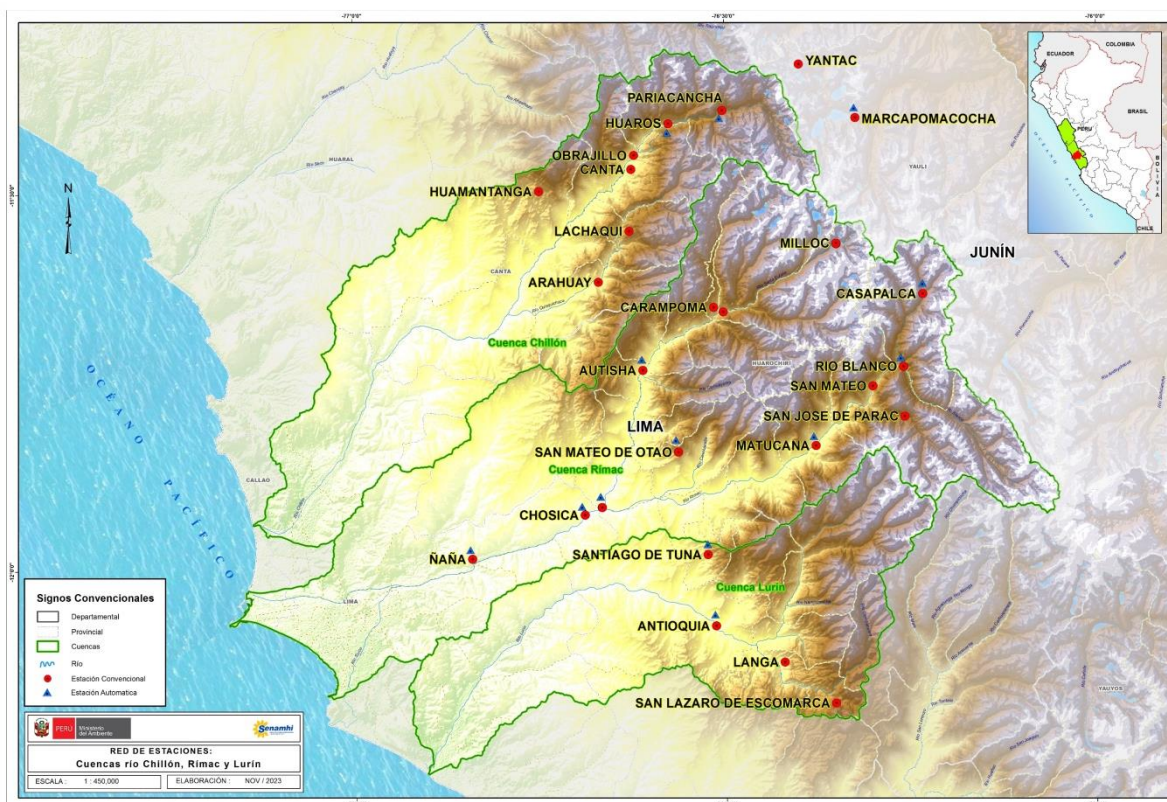
DEL 21 al 31 ENERO 2025

<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

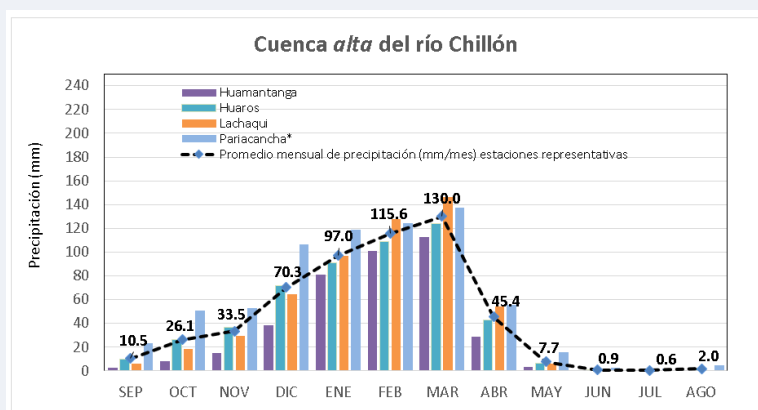
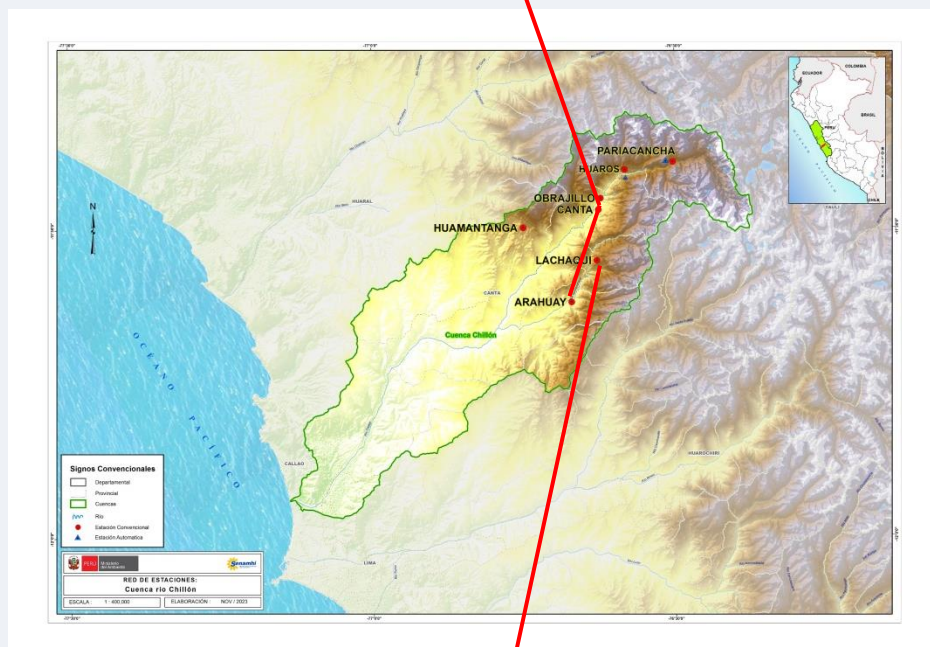
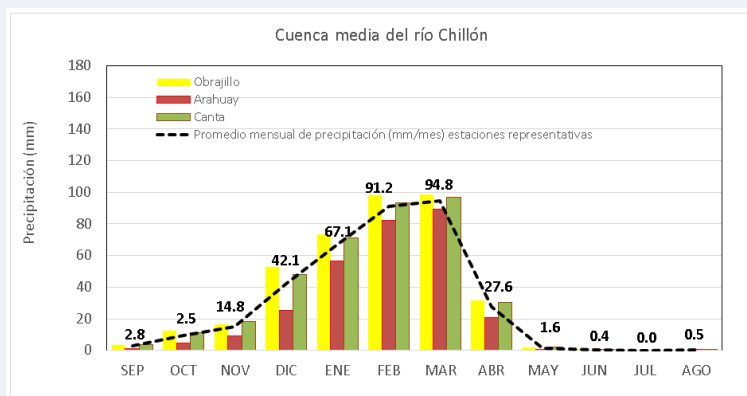
Cuenca Lurín	CODIGO	Estación	Departamento	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Latitud °S	Longitud °O	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
Media	112124	Antioquia *	Lima	Huachipa	Antioquia	1516	-12.078	-76.514	0.0	0.4	1.3	6.1	14.3	26.0	25.1	4.9	0.1	0.0	0.0	0.0
	111092	Santiago de Tuna	Lima	Huachipa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

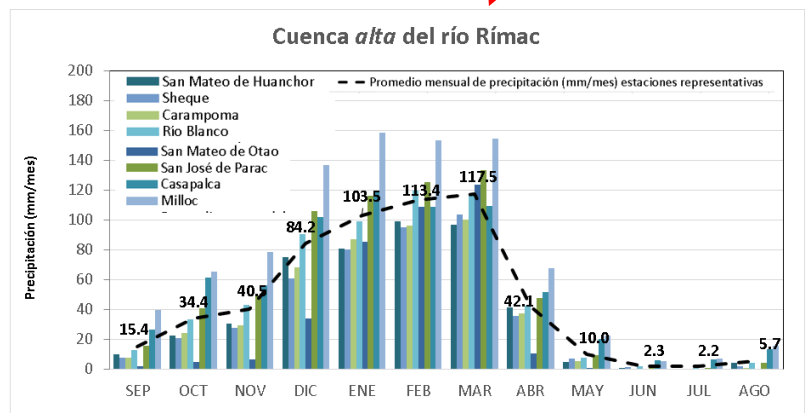
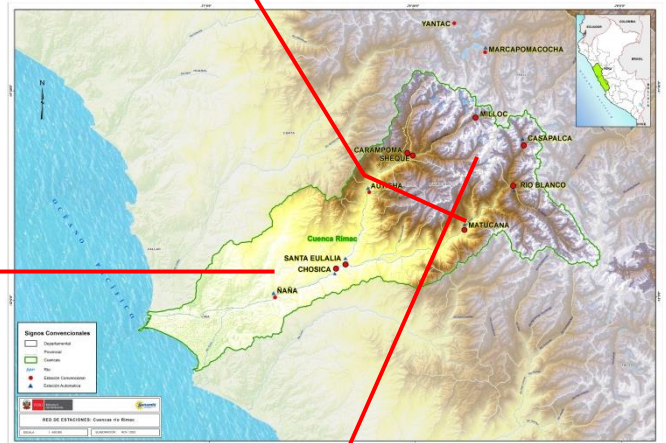
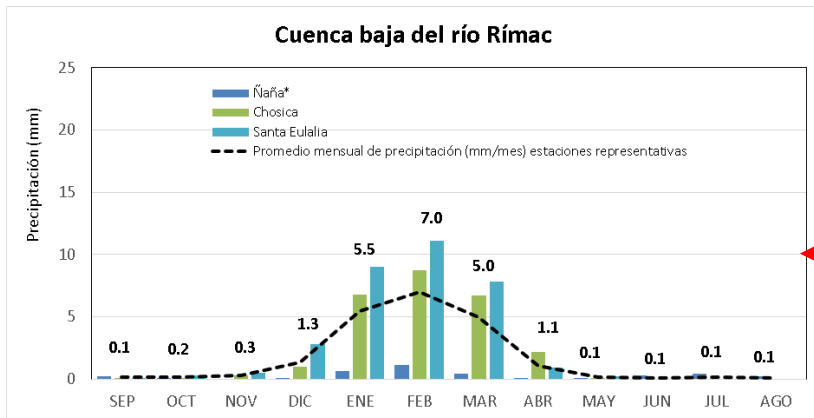
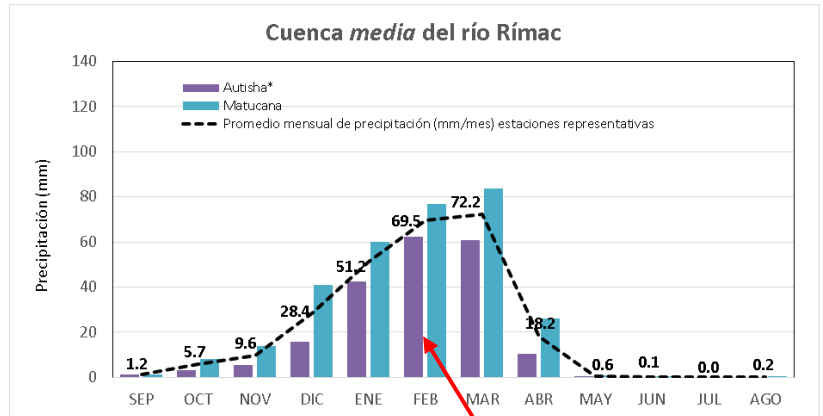
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) Cuenca del río Chillón



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

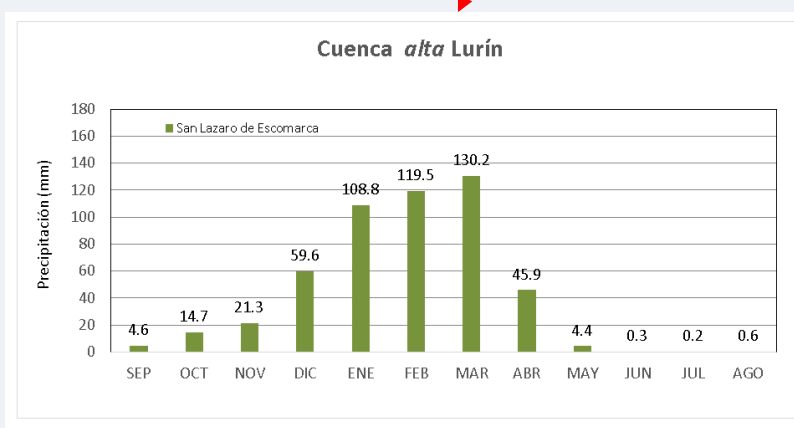
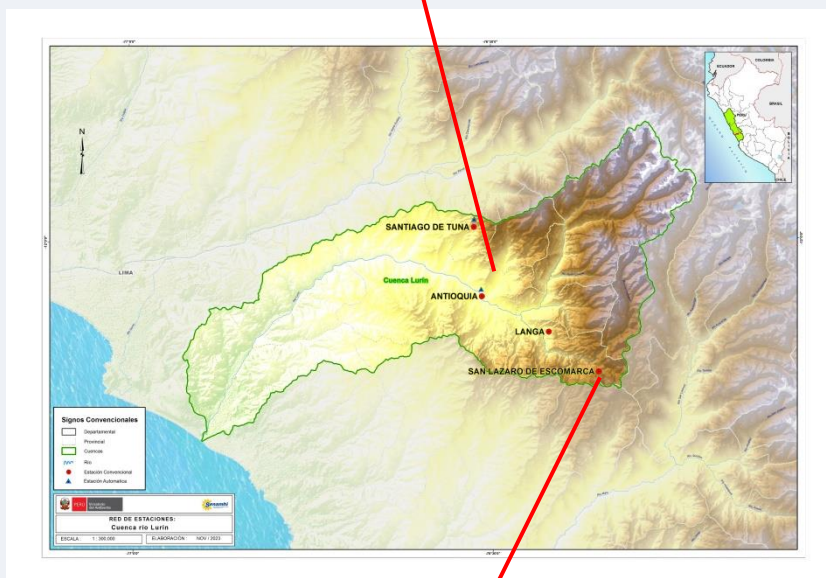
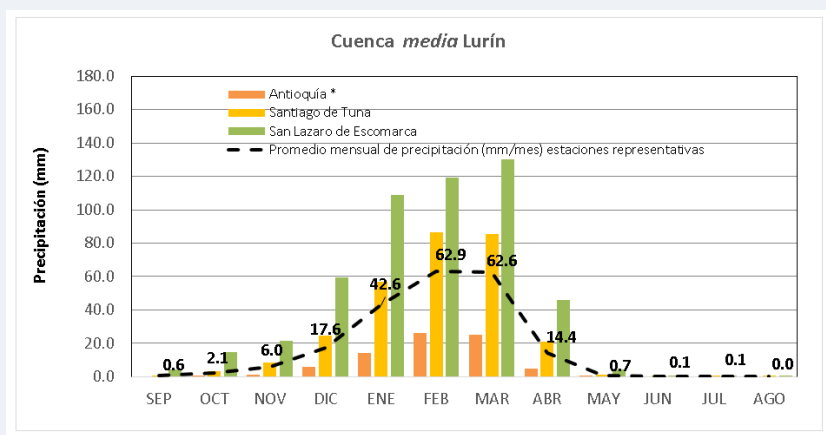
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) CUENCA DEL RÍO RÍMAC



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 31 enero 2025

Durante la tercera década de enero de 2025, en la cuenca del CHIRILU y en la cabecera del río Mantaro, fueron, en su mayoría, de baja 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:

- **En la cuenca alta del río Chillón, se presentaron tres días lluviosos y un día extremadamente lluvioso.**

Las estaciones meteorológicas de Arahua registraron lluvias el 25 con 9.7 mm y el 28 con 10.3 mm, mientras que Lachaqui acumuló 13.5 mm el 28, considerándose estos como días lluviosos. Además, el 28 se presentó un día extremadamente lluvioso en la estación Huamantanga, con un acumulado de 33.7 mm.

- **En la cuenca alta del río Rímac, se registraron 2 días lluviosos en las estaciones meteorológicas Sheque el día 24 con 10.5 mm y en la estación Casapalca el día 26 con 12.4 mm.**
- **En la cuenca del río Lurín, se registró un día lluvioso en la estación meteorológica Santiago de Tuna el día 28 con 13 mm.**
- **En la cabecera de cuenca del río Mantaro, la estación Marcapomacocha registró un día extremadamente lluvioso con 27 mm el día 31.**

Nota:

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

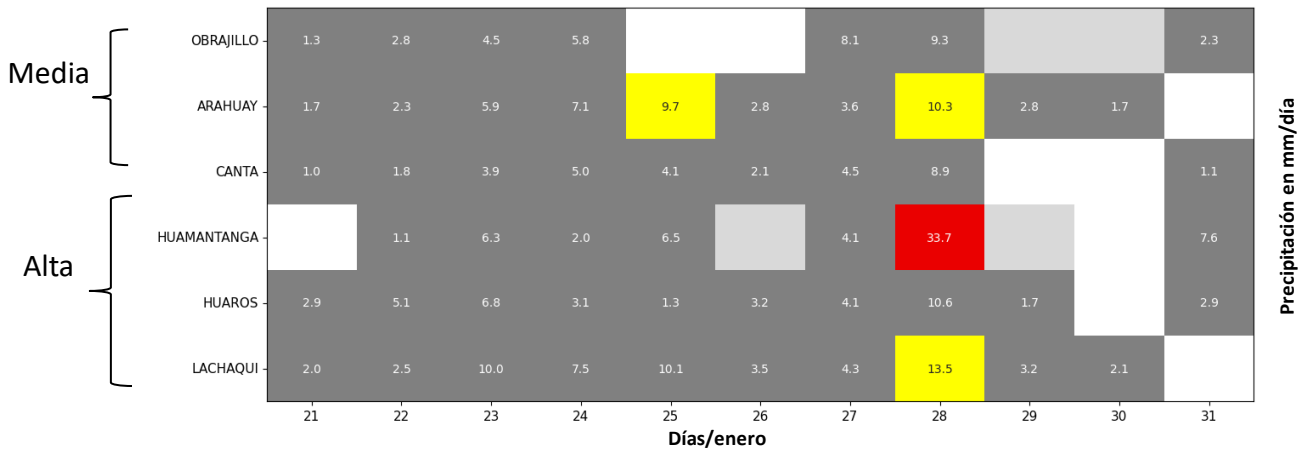
**Estaciones Automáticas*

**Decadaria: Promedio de diez días*

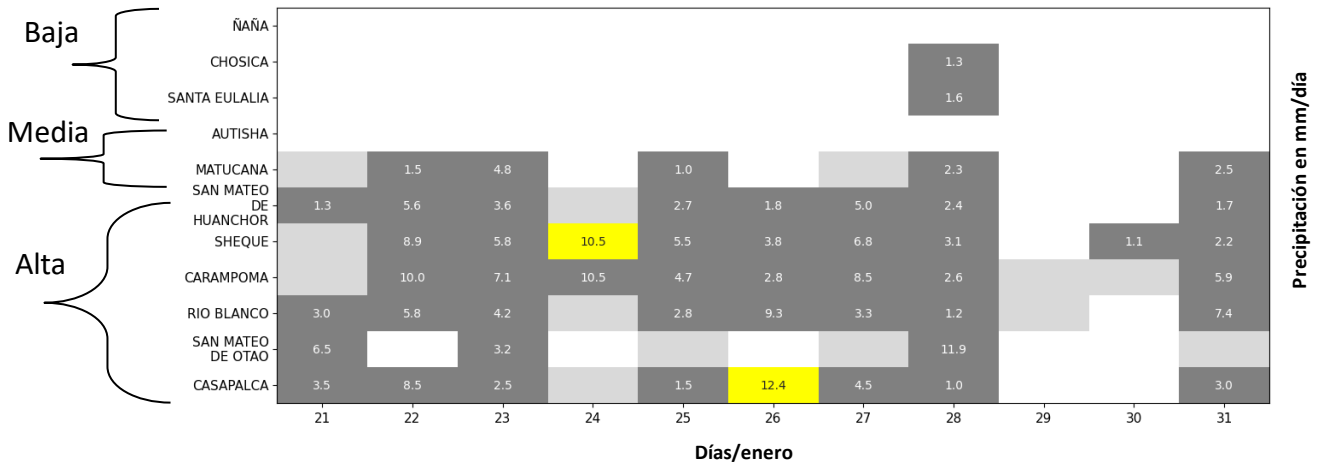
**Percentil 90: Indica el valor por encima del cual se encuentra el 10% de los valores más altos de un conjunto de datos ordenados de menor a mayor.*

Tabla 5: Secuencia diaria de llluvias categorizadas en base a percentiles del 21 al 31 de enero 2025

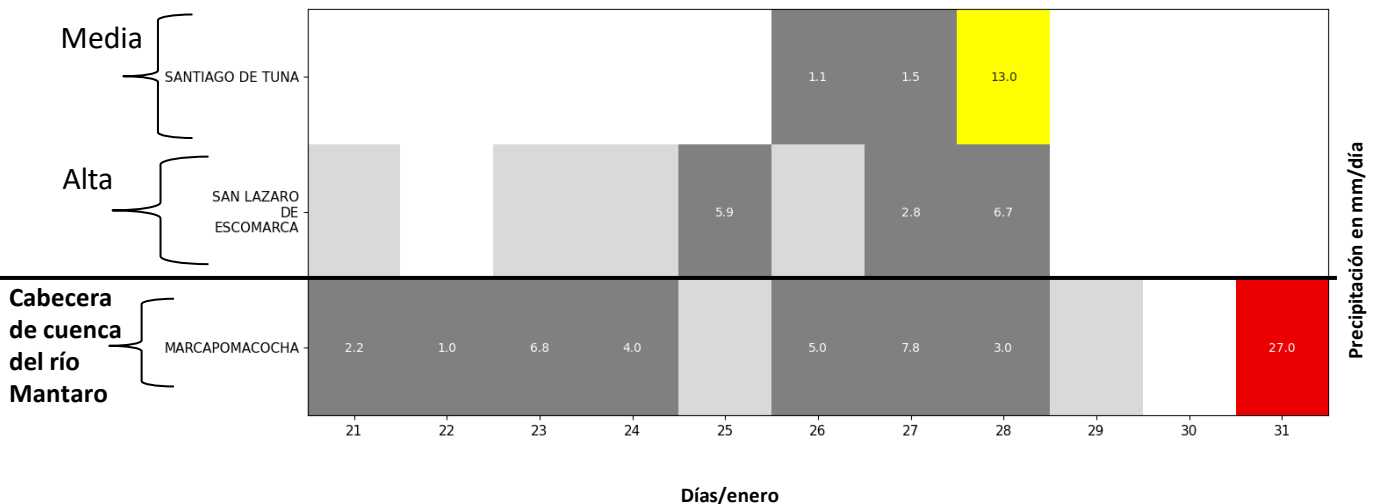
Cuenca del río Chillón



Cuenca del río Rímac



Cuenca del río Lurín



Leyenda

	Sin datos
	Día sin llluvia
RR/día < 1 mm	Llluvia < 1 mm
1 ≤ RR/día < P90	Llluvia ≥ 1 mm y menor al percentil 90
P90 > RR/día > P95	Día llluvioso
P95 > RR/día > P99	Día muy llluvioso
RR/día > P99	Día extremadamente llluvioso
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, del 21 al 31 Enero 2025

CUENCA	NIVEL	Estación	Altitud (msnm)	Período ENE 2025	N° de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología 3ra decadiaria ENE (mm)	Anomalía (%)
CHILLÓN	Medio	OBRAJILLO	2696	21 al 31	9	35.0	29.0	21
		ARAHUAY	2504	21 al 31	10	47.9	25.6	87
		CANTA	2818	21 al 31	9	32.4	27.8	17
	Alto	HUAMANTANGA	3364	21 al 31	9	61.9	35.6	74
		HUAROS	3569	21 al 31	10	41.7	37.5	11
		LACHAQUI	3624	21 al 31	10	58.7	38.4	53
		PARIACANCHA	3854	21 al 31	6	23.6	47.7	-51
RÍMAC	Bajo	ÑAÑA	543	21 al 31	0	0.0	0.2	-100
		CHOSICA	867	21 al 31	1	1.3	3.8	-66
		SANTA EULALIA	970	21 al 31	1	1.6	4.3	-63
	Medio	AUTISHA*	2220	21 al 31	0	0.0	15.9	-100
		MATUCANA	2417	21 al 31	7	13.7	24.2	-43
	Alto	SAN MATEO DE HUANCHOR	3155	21 al 31	9	24.2	36.7	-34
		SHEQUE	3188	21 al 31	10	47.9	37.2	29
		CARAMPOMA	3424	21 al 31	11	53.4	38.0	41
		RÍO BLANCO	3503	21 al 31	10	38.0	42.5	-11
		SAN MATEO DE OTAO	3506	21 al 31	6	23.3	37.3	-38
CASAPALCA	4294	21 al 31	9	37.2	44.7	-17		
LURÍN	Medio	ANTIOQUIA*	1422	21 al 31	0	0.0	6.4	-100
	SANTIAGO DE TUNA	2926	21 al 31	3	15.6	24.7	-37	
Alto	SAN LAZARO DE ESCOMARCA	3758	21 al 31	7	18.3	44.7	-59	
Cabecera de cuenca del río Mantaro		MARCAPOMACOCHA*	4447	21 al 31	10	57.2	55.2	4

* Estaciones Automáticas

Durante la tercera decadiaria de enero de 2025, el comportamiento de las precipitaciones fue variable en las cuencas de los ríos del CHIRILU.

•En la cuenca media y alta del río Chillón, la mayoría de las estaciones registraron acumulados de lluvia superiores a sus climatologías, con incrementos que oscilaron entre +21% y +87%. Sin embargo, la estación Huaros presentó acumulados dentro de sus rangos normales (-15% a +5%), mientras que la estación Pariacancha mostró una deficiencia de precipitaciones del -51%.

•En las cuencas baja y media del río Rímac, se presentó una deficiencia de lluvias que varió entre -100% y -43%. En la cuenca alta, las estaciones Sheque y Carampoma registraron acumulados que superaron su climatología decádica en +29% y +41%, respectivamente. Por otro lado, las estaciones San Mateo de Huanchor, San Mateo de Otao y Casapalca presentaron déficits de entre -38% y -17%, mientras que la estación Río Blanco se mantuvo dentro de sus valores normales.

•En la cuenca media y alta del río Lurín, los acumulados de lluvias fueron deficientes, con valores que oscilaron entre -100% y -37%.

•En la cabecera de la cuenca del río Mantaro, la estación Marcapomacha presentó acumulados dentro de sus rangos normales.

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: febrero – abril 2025



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

Según el último pronóstico estacional de precipitación para el trimestre febrero – abril 2025, se prevé condiciones dentro de lo normal en la Costa Central, donde se ubica la cuenca baja del CHIRILU, con una probabilidad del 43%. De manera similar, en la Sierra Central Occidental, que abarca las cuencas media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, la probabilidad de condiciones normales es del 45%.

CONCLUSIONES

Comportamiento de lluvias del 21 al 31 de enero de 2025:

- Durante la tercera década de enero de 2025, en la cuenca del CHIRILU y la cabecera del río Mantaro, la mayoría de las precipitaciones fueron, en su mayoría, de baja intensidad, con acumulados inferiores al percentil 90. Sin embargo, se presentaron eventos aislados con acumulados significativos considerados lluviosos, muy lluviosos y extremadamente lluvioso.

- **Por frecuencia e intensidad**

En la cuenca alta del río Chillón, se presentaron tres días lluviosos y un día extremadamente lluvioso.

Las estaciones meteorológicas de Arahuy registraron lluvias el 25 con 9.7 mm y el 28 con 10.3 mm, mientras que Lachaqui acumuló 13.5 mm el 28, considerándose estos como días lluviosos. Además, el 28 se presentó un día extremadamente lluvioso en la estación Huamantanga, con un acumulado de 33.7 mm.

En la cuenca alta del río Rímac, se registraron 2 días lluviosos en las estaciones meteorológicas Sheque el día 24 con 10.5 mm y en la estación Casapalca el día 26 con 12.4 mm.

En la cuenca del río Lurín, se registró un día lluvioso en la estación meteorológica Santiago de Tuna el día 28 con 13 mm.

En la cabecera de cuenca del río Mantaro, la estación Marcapomacocha registró un día extremadamente lluvioso con 27 mm el día 31.

- **Por Acumulado:**

Cuenca del río Chillón (media y alta):

Acumulados con superávit de lluvias en la mayoría de las estaciones (+21% a +87%), salvo Huaros (dentro de lo normal) y Pariacancha con un déficit de -51%.

Cuenca del río Rímac:

En las cuencas baja y media, déficit significativo de lluvias (-100% a -43%).

En la cuenca alta, Sheque y Carampoma superaron la climatología decadiaria (+29% y +41%), mientras que otras estaciones tuvieron déficits de hasta -38%, excepto Río Blanco (dentro de lo normal).

Cuenca del río Lurín:

La cuenca media y alta registraron precipitaciones deficitarias (-100% a -37%).

Cabecera del río Mantaro:

Marcapomacocha presentó acumulados dentro de lo normal.

- Según el último pronóstico estacional de precipitación, para el trimestre febrero – abril 2025, se prevé condiciones de precipitación dentro de lo normal en la Costa Central (cuenca baja del CHIRILU) y la Sierra Central Occidental (cuencas media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín), con probabilidades del 43% y 45%, respectivamente.

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

Maribel Quispe Alarcón (DZ4) maquisp@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: 14 febrero 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