



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°21-2025-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04



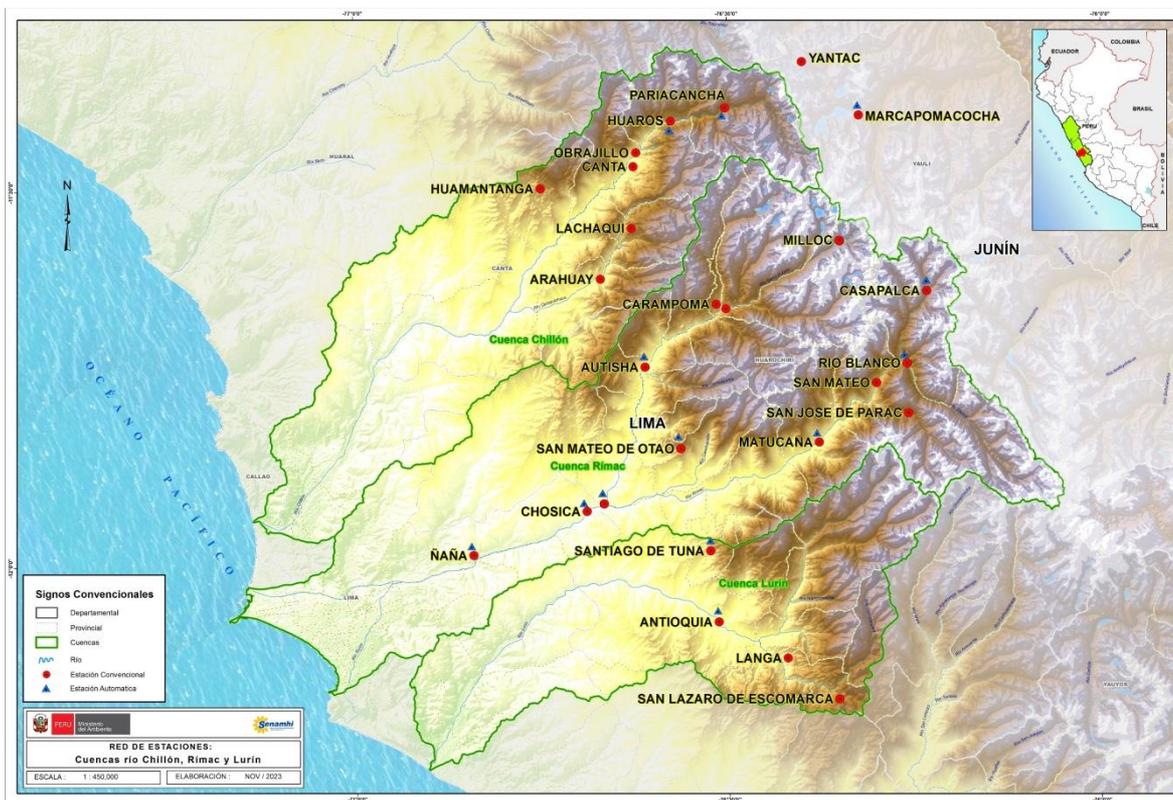
DEL 01 al 10 FEBRERO 2025

<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	0.5	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	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

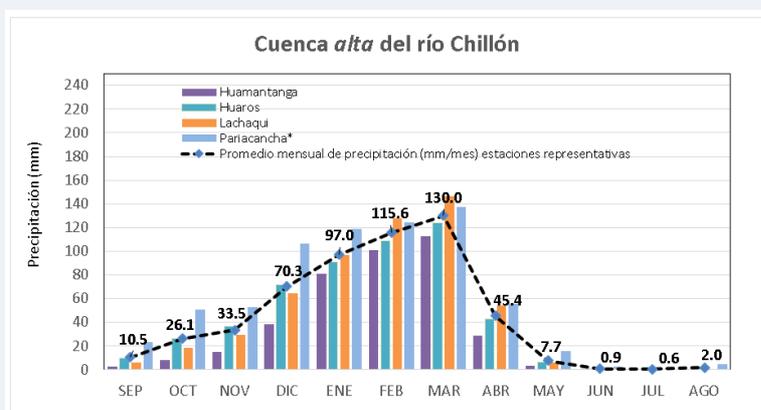
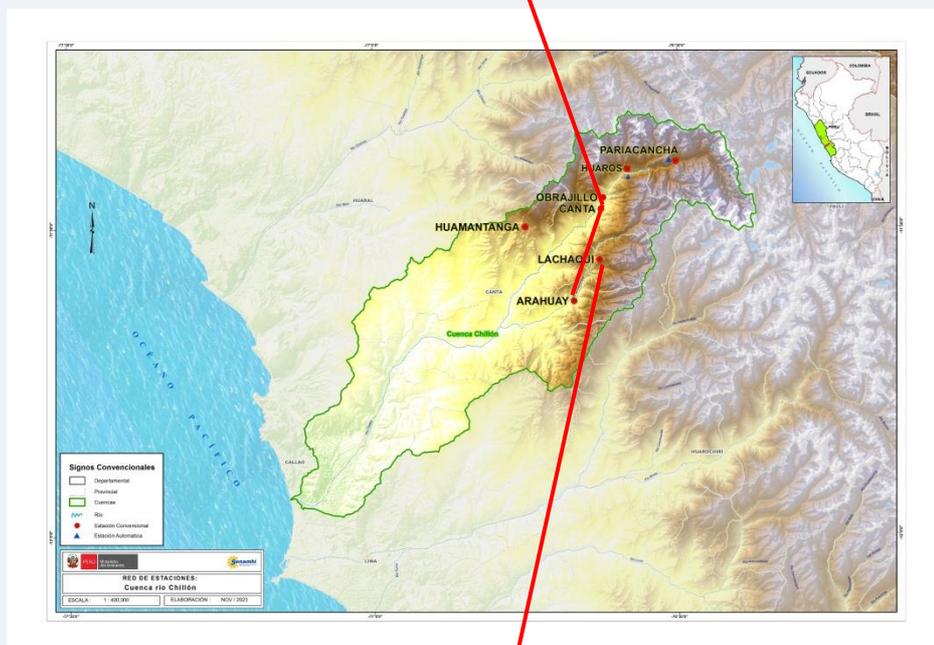
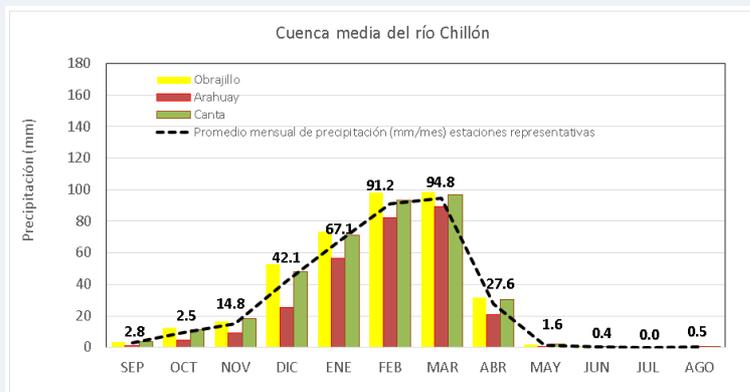
Cuenca Lurín	CODIGO	Estación	Departamento	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Latitud °S	Longitud °O	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
Media	112124	Antioquia *	Lima	Huachipaipi	Antioquia	1516	-12.078	-76.514	0.0	0.4	1.3	6.1	14.3	26.0	25.1	4.9	0.1	0.0	0.0	0.0
	111092	Santiago de Tuna	Lima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

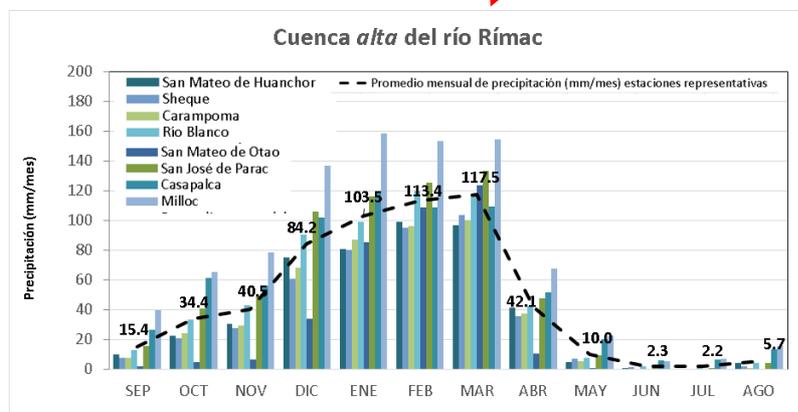
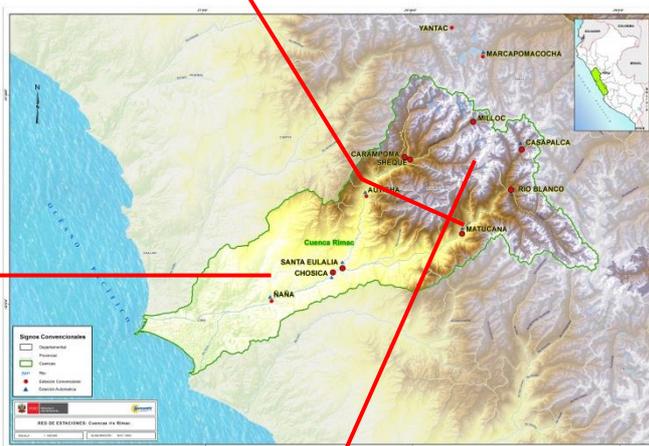
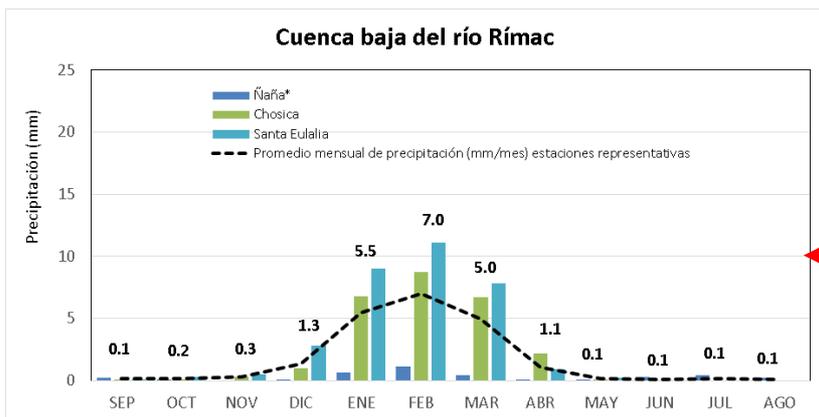
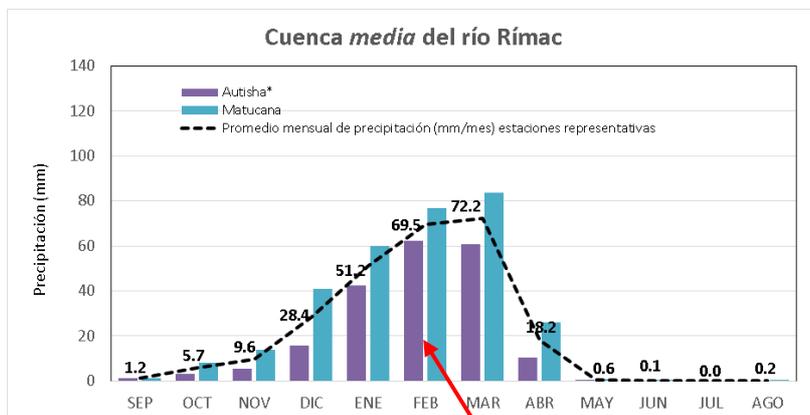
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) Cuenca del río Chillón



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

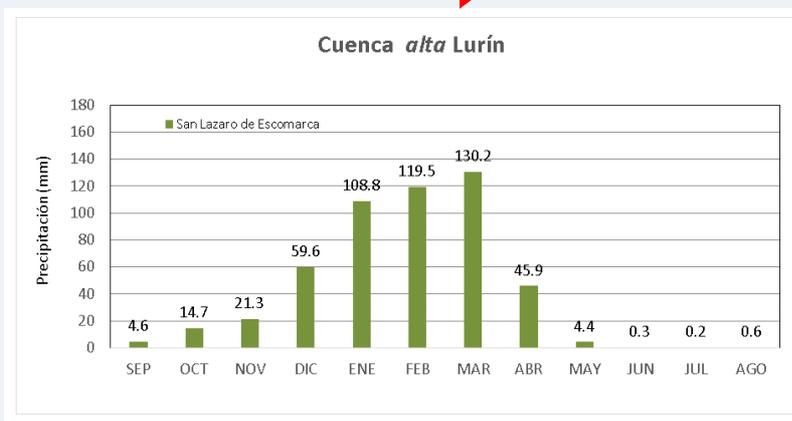
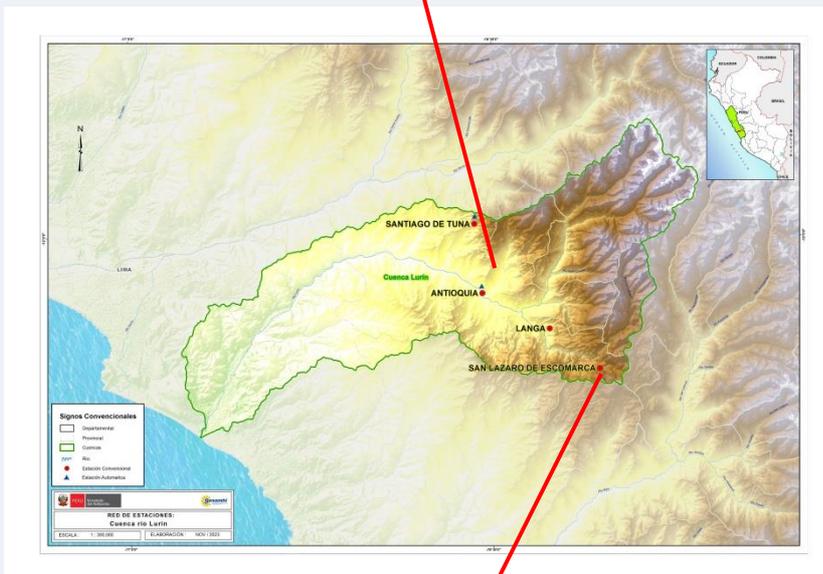
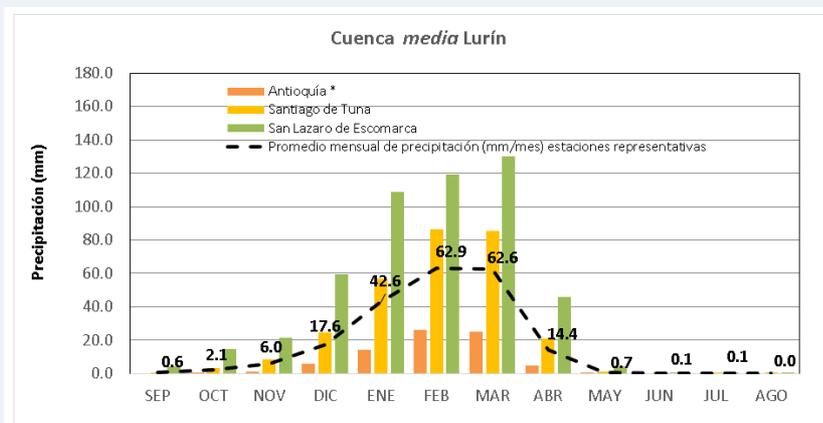
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) CUENCA DEL RÍO RÍMAC



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. 01 al 10 febrero 2025

Durante la primera decadiaria de febrero 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 cuatro días lluviosos, tres días muy lluviosos y un día extremadamente lluvioso**

Las estaciones meteorológicas registraron los siguientes acumulados: Obrajillo tuvo lluvias el día 1 (13.7 mm) y el día 10 (14.4 mm), mientras que Huamantanga y Huaros registraron 12.9 mm y 14.8 mm el día 5 y 10, respectivamente, considerándose días lluviosos.

Los días muy lluviosos se observaron en Obrajillo (16.8 mm el día 5), Arahua (21 mm el día 5) y Huamantanga (20.3 mm el día 3). Además, en esta última estación se presentó un día extremadamente lluvioso el día 6, con un acumulado de 27.3 mm.

- **En la cuenca alta del río Rímac, se registraron 6 días lluviosos y 5 días muy lluviosos**

En la cuenca del río Rímac se presentaron varios días con precipitaciones significativas. Se registraron días lluviosos en Ñaña el 2 de febrero (2.0 mm), Carampoma el 2 y 3 de febrero (14.9 mm y 13.9 mm, respectivamente), Río Blanco el 3 de febrero (16.5 mm), San Mateo de Otao el 5 de febrero (20.1 mm) y en Casapalca el 1 de febrero (15.9 mm). Asimismo, se presentaron días muy lluviosos en Matucana el 10 de febrero (15.8 mm), San Mateo de Huanchor el 10 de febrero (15.5 mm), Sheque el 1 y 10 de febrero (15.5 mm y 15.3 mm, respectivamente) y Carampoma el 4 de febrero (18.6 mm).

- **En la cuenca del río Lurín, no se registraron días con lluvias intensas.**
- **En la cabecera de cuenca del río Mantaro, la estación Marcapomacocha registró un día extremadamente lluvioso con 26.4 mm el día 4.**

Nota:

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

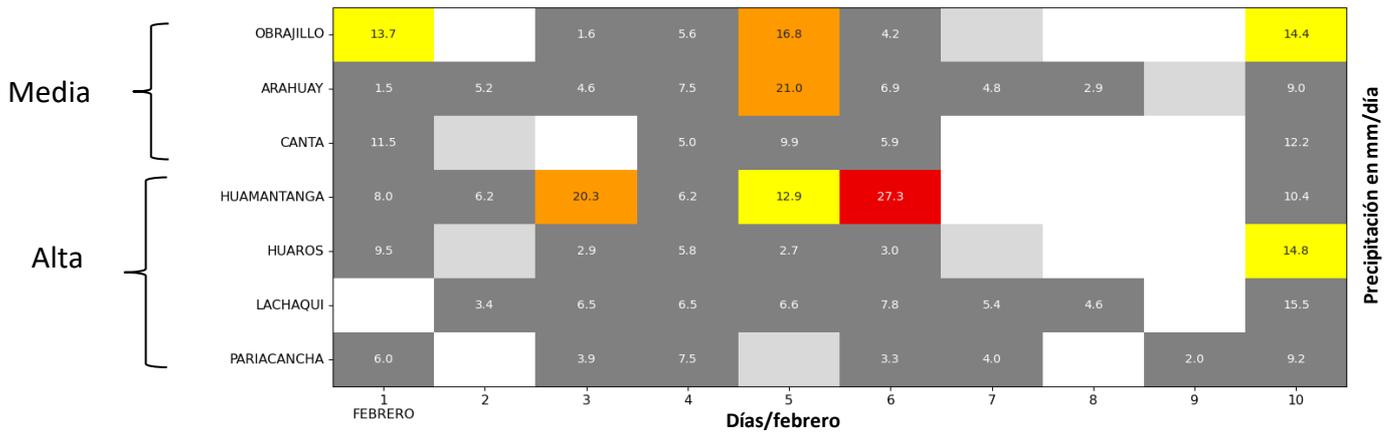
*Estaciones Automáticas

*Decadiaria: Promedio de diez días

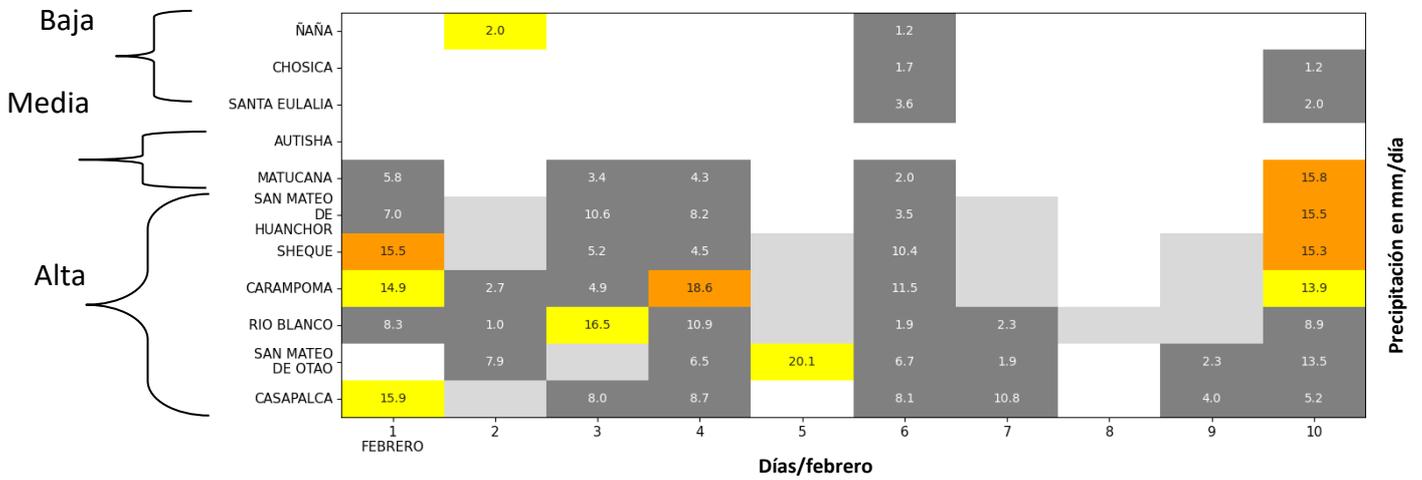
*Percentil 90: Indica el valor por encima del cual se encuentra el 10% de los valores más altos de un conjunto de datos ordenados de menor a mayor.

Tabla 5: Secuencia diaria de lluvias categorizadas en base a percentiles del 01 al 10 de enero 2025

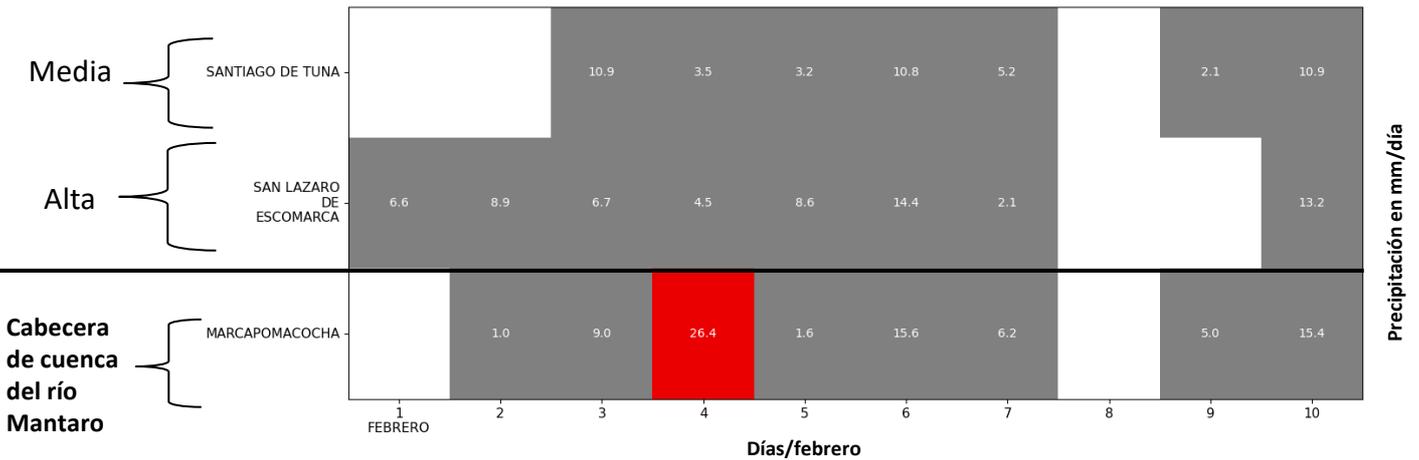
Cuenca del río Chillón



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. 01-10 febrero 2025

CUENCA	NIVEL	Estación	Altitud (msnm)	Período FEB 2025	N° de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología 1ra decadiaria FEB (mm)	Anomalía (%)
CHILLÓN	Medio	OBRAJILLO	2696	01 al 10	7	56.6	35.2	61
		ARAHUAY	2504	01 al 10	10	63.7	32.5	96
		CANTA	2818	01 al 10	6	45.3	32.6	39
	Alto	HUAMANTANGA	3364	01 al 10	7	91.3	37.8	142
		HUAROS	3569	01 al 10	8	40.0	39.8	1
		LACHAQUI	3624	01 al 10	8	56.3	41.8	35
		PARIACANCHA	3854	01 al 10	8	36.5	44.0	-17
RÍMAC	Bajo	ÑAÑA	543	01 al 10	2	3.2	0.6	433
		CHOSICA	867	01 al 10	2	2.9	3.1	-6
		SANTA EULALIA	970	01 al 10	2	5.6	3.8	47
	Medio	MATUCANA	2417	01 al 10	5	31.3	27.0	16
	Alto	SAN MATEO DE HUANC	3155	01 al 10	7	45.1	32.1	40
		SHEQUE	3188	01 al 10	9	51.7	29.7	74
		CARAMPOMA	3424	01 al 10	9	67.9	35.8	90
		RIO BLANCO	3503	01 al 10	10	51.2	42.7	20
		SAN MATEO DE OTAO	3506	01 al 10	8	59.8	40.6	47
			CASAPALCA	4294	01 al 10	8	61.6	40.3
LURÍN	Medio	SANTIAGO DE TUNA	2926	01 al 10	7	46.6	32.6	43
	Alto	SAN LAZARO DE ESCOM	3758	01 al 10	8	65.0	48.5	34
Cabecera de cuenca del río Mantaro		MARCAPOMACOCHA*	4447	01 al 10	8	80.2	54.6	47

* Estaciones Automáticas

Entre el 1 y el 10 de febrero de 2025, las precipitaciones en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín se presentaron mayormente por encima de los valores climatológicos.

En la cuenca media y alta del río Chillón, los acumulados de precipitación presentaron un superávit de entre 35% y 142% respecto a sus valores normales, excepto en la estación Huaros, donde se mantuvieron dentro de los rangos normales y en la estación Pariacancha, donde hubo déficit de precipitaciones con -17%.

En el río Rímac, los acumulados de precipitación en la cuenca baja, media y alta superaron su normal climática decadiaria en un rango de +16% a +443%, excepto en la estación Chosica, donde se mantuvieron dentro de lo normal.

En el río Lurín, los acumulados de precipitación en la cuenca media y alta presentaron un superávit del 43% y 34%, respectivamente.

En la cabecera de la cuenca del río Mantaro, la estación Marcapomacocha superó su climatología en +47%.

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 a 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

Durante la primera decadiaria de febrero de 2025, las lluvias en la cuenca del CHIRILU y la cabecera del río Mantaro fueron mayormente de baja intensidad, con acumulados inferiores al percentil 90. No obstante, se registraron eventos esporádicos con acumulados significativos categorizados como lluviosos, muy lluviosos y extremadamente lluviosos:

•**Cuenca alta del río Chillón:** Se presentaron **cuatro días lluviosos, tres días muy lluviosos y un día extremadamente lluvioso**. Destacan:

- 4 Días lluviosos: Obrajillo (13.7 mm el 1 y 14.4 mm el 10), Huamantanga (12.9 mm el 5) y Huaros (14.8 mm el 10).
- Tres días muy lluviosos: Obrajillo (16.8 mm el 5), Arahua (21 mm el 5) y Huamantanga (20.3 mm el 3).
- 1 día extremadamente lluvioso: Huamantanga (27.3 mm el 6).

•**Cuenca alta del río Rímac:** Se registraron **6 días lluviosos y 5 días muy lluviosos**. Destacan:

- **6 días lluviosos:** Ñaña (2.0 mm el 2), Carampoma (14.9 mm el 2 y 13.9 mm el 3), Río Blanco (16.5 mm el 3), San Mateo de Otao (20.1 mm el 5) y en Casapalca (15.9 mm el 1).
- **5 días muy lluviosos:** Matucana (15.8 mm el 10), San Mateo de Huanchor (15.5 mm el 10), Sheque (15.5 mm el 1 y 15.3 mm el 10) y Carampoma (18.6 mm el 4).

•**Cuenca del río Lurín:** No se registraron lluvias intensas.

•**Cabecera del río Mantaro:** La estación Marcapomacocha reportó un **día extremadamente lluvioso** con 26.4 mm el 4 de febrero.

En cuanto a los acumulados de las precipitaciones en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín estuvieron mayormente por encima de su normal climática decadiaria. En el Chillón, la cuenca media y alta registraron un superávit de hasta 142%, salvo en Huaros y Pariacancha. En el Rímac, los acumulados superaron la normal entre 16% y 443%, excepto en Chosica. En el Lurín, la cuenca media y alta presentaron superávits del 43% y 34%, respectivamente.

En la cabecera de cuenca del río Mantaro, la estación Marcapomacocha superó su climatología en 47%.

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%.

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: 26 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