



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°17-2025-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04



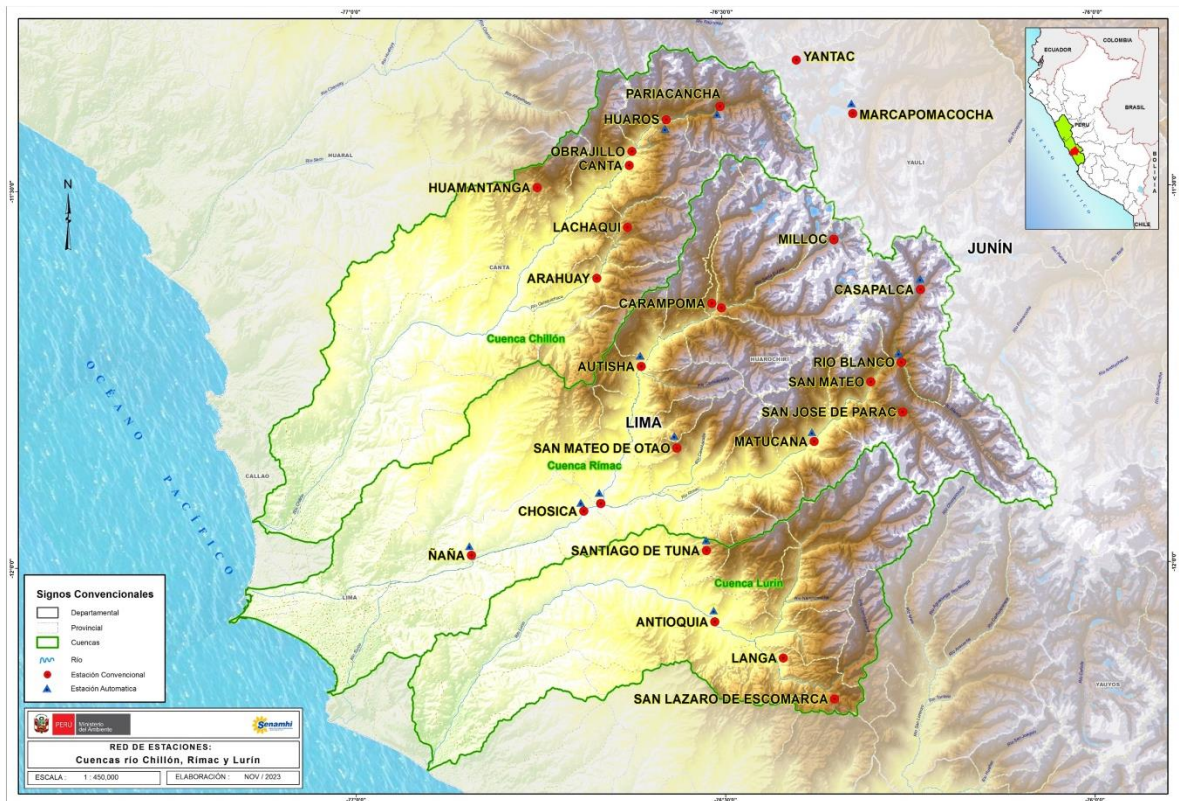
DEL 01 al 10 ENERO 2025

<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	Arahuy	Lima	Canta	Arahuy	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

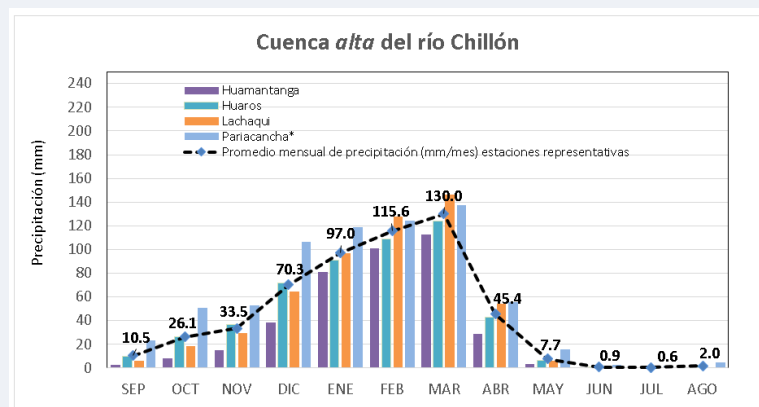
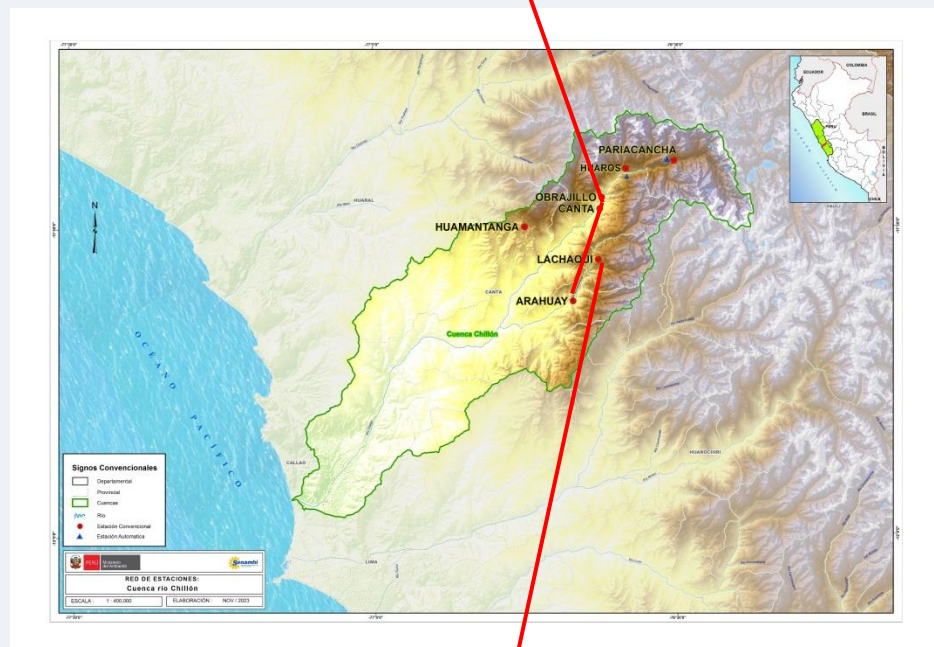
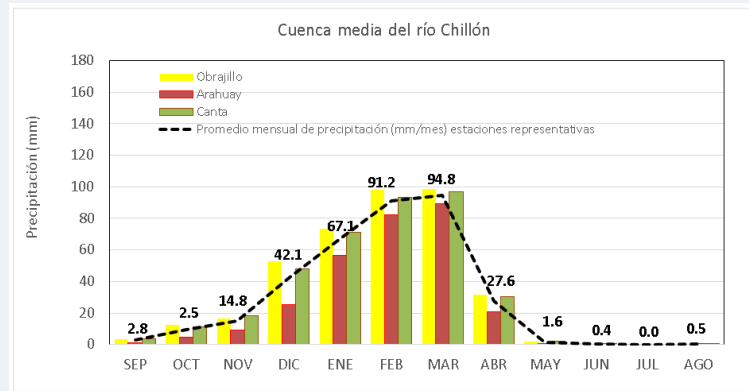
Cuenca Lurín	CODIGO	Estación	Departamento	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Latitud °S	Longitud °O	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
Media	112124	Antioquia *	Lima	Huachipaipi	Antioquia	1516	-12.078	-76.514	0.0	0.4	1.3	6.1	14.3	26.0	25.1	4.9	0.1	0.0	0.0	0.0
	111092	Santiago de Tuna	Lima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

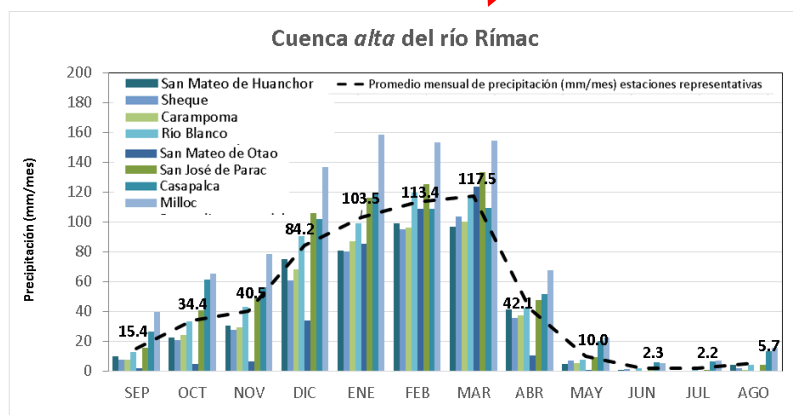
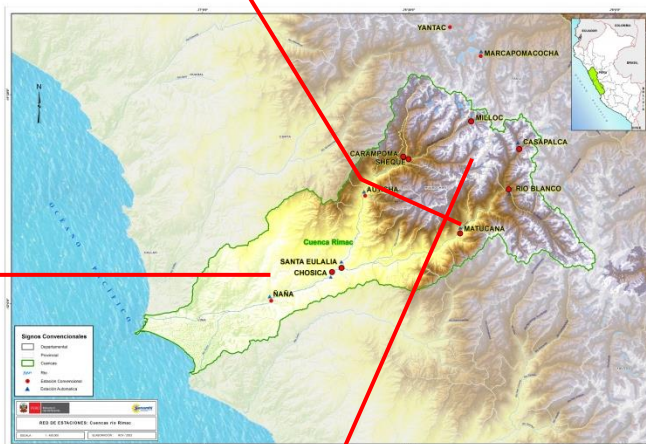
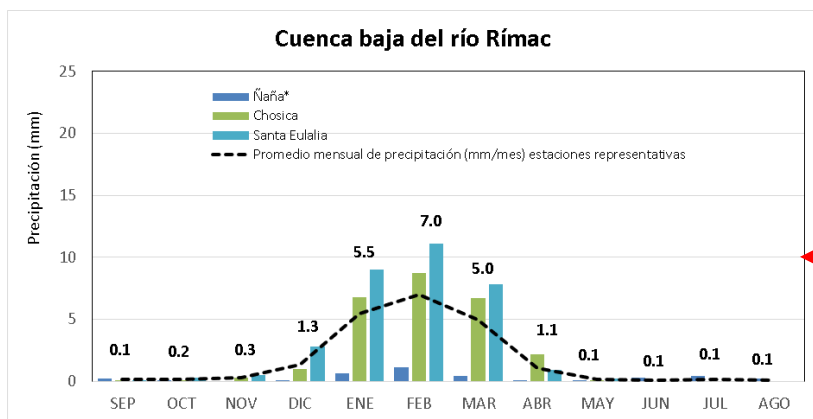
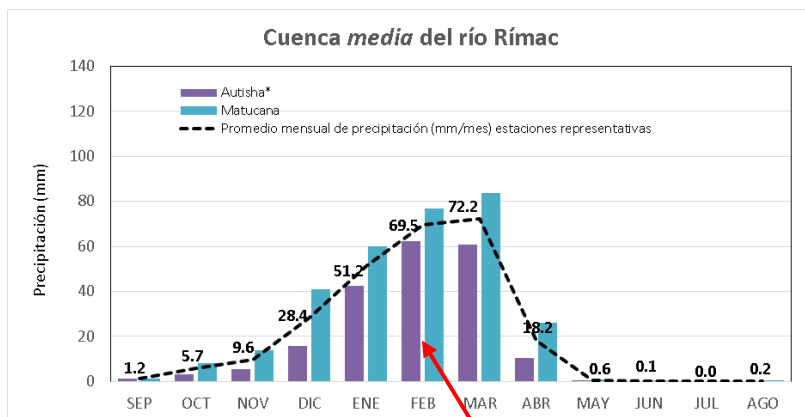
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) Cuenca del río Chillón



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

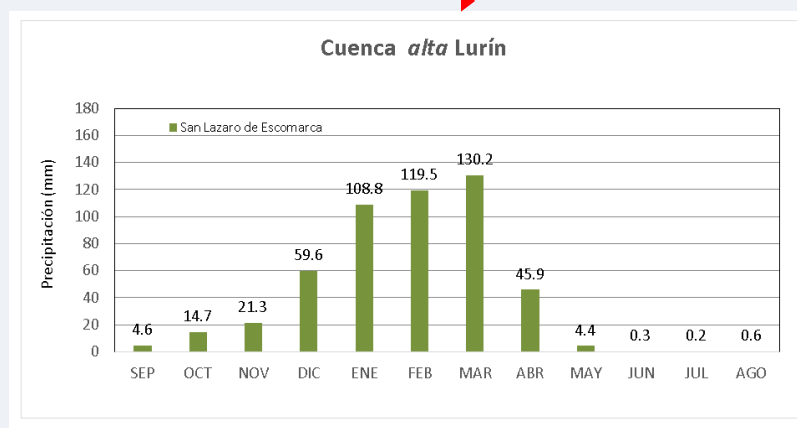
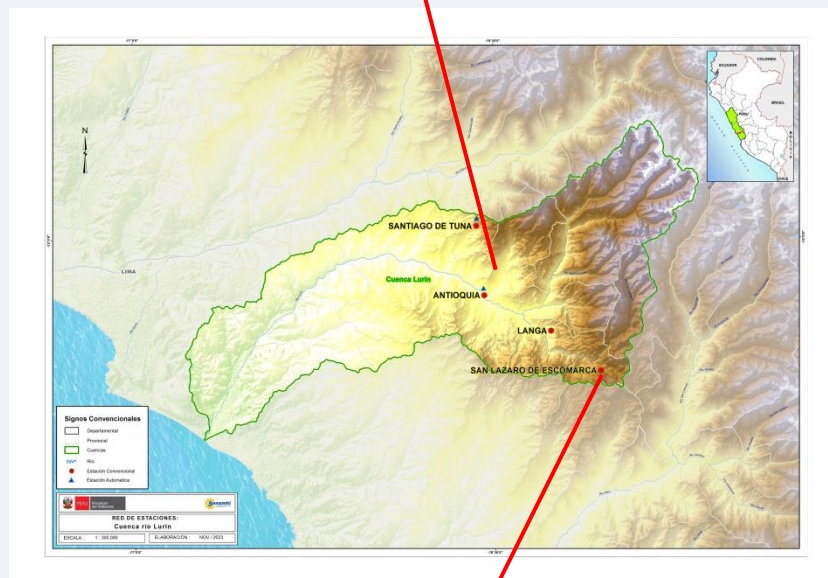
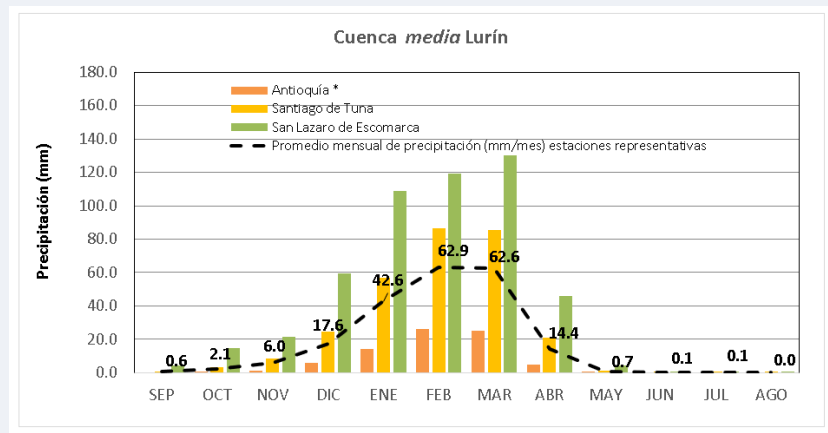
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) CUENCA DEL RÍO RÍMAC



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 enero 2025

Entre el 1 y el 10 de enero de 2025, las lluvias en las cuencas del CHIRILU y en las cabeceras de las cuencas de los ríos Mantaro, Chillón, Rímac y Lurín fueron predominantemente de baja intensidad, con acumulados diarios inferiores al percentil 90. Sin embargo, se presentaron algunos días con lluvias más intensas, especialmente el 2 y el 3 de enero, cuando en diversas estaciones se registraron precipitaciones en las categorías de lluvioso, muy lluvioso y extremadamente lluvioso.

En la cuenca del río Chillón:

El 1 de enero se destacó la estación Obrajillo con 17.4 mm (muy lluvioso).

El 2 de enero, las precipitaciones alcanzaron los 9.8 mm en Obrajillo (lluvioso), 10.6 mm en Huamantanga (lluvioso), 14.0 mm en Lachaqui (lluvioso), 13.5 mm en Arahuy (muy lluvioso) y 19.2 mm en Canta (extremadamente lluvioso).

El 3 de enero, Arahuy reportó 21.9 mm (extremadamente lluvioso).

En la cuenca del río Rímac, el 1 de enero, las estaciones Sheque y Río Blanco presentaron acumulados de 11.3 mm y 13.5 mm (lluviosos), mientras que Casapalca registró 18.5 mm (muy lluvioso). El 2 de enero, se registraron 1.2 mm en Ñaña (lluvioso), 11.4 mm en Matucana y San Mateo de Otao (lluviosos), 11.2 mm en Sheque (lluvioso), 21.2 mm en Carampoma (muy lluvioso) y 17.0 mm en Casapalca (muy lluvioso). El 3 de enero, Matucana y Sheque reportaron 10.0 mm y 10.8 mm (lluviosos) respectivamente. El 10 de enero, Casapalca acumuló 14.1 mm (muy lluvioso).

En la cuenca del río Lurín, el 1 de enero, la estación San Lázaro de Escomarca registró 17.0 mm (muy lluvioso), y el 3 de enero, los acumulados fueron de 12.6 mm (lluvioso).

En la cabecera de la cuenca del río Mantaro, se reportaron 20.4 mm en Marcapomacocha el 1 de enero (muy lluvioso) y 18.4 mm el 3 de enero (muy lluvioso).

Nota:

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

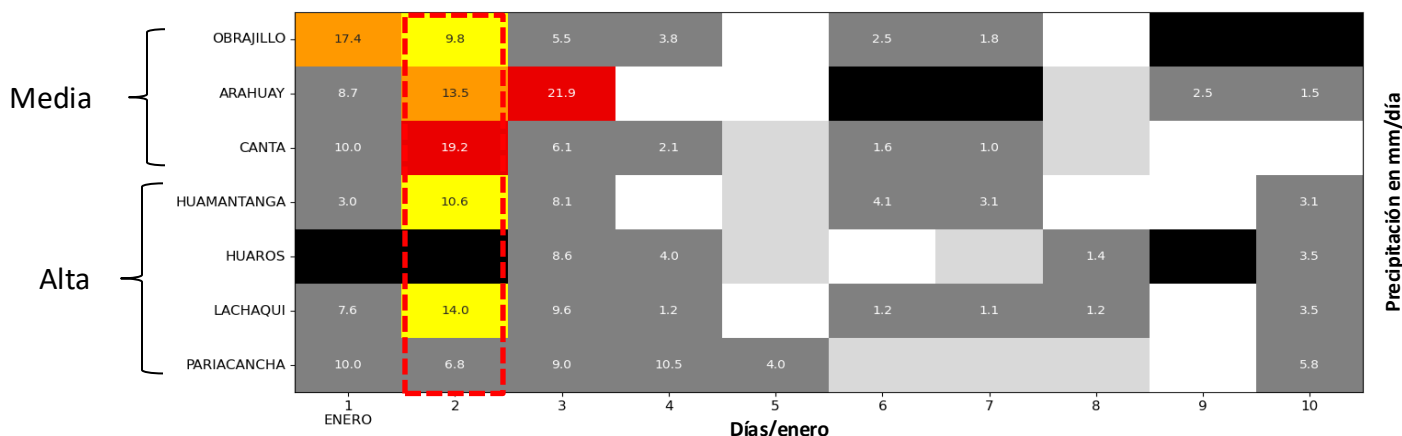
*Estaciones Automáticas

*Decadaria: Promedio de diez días

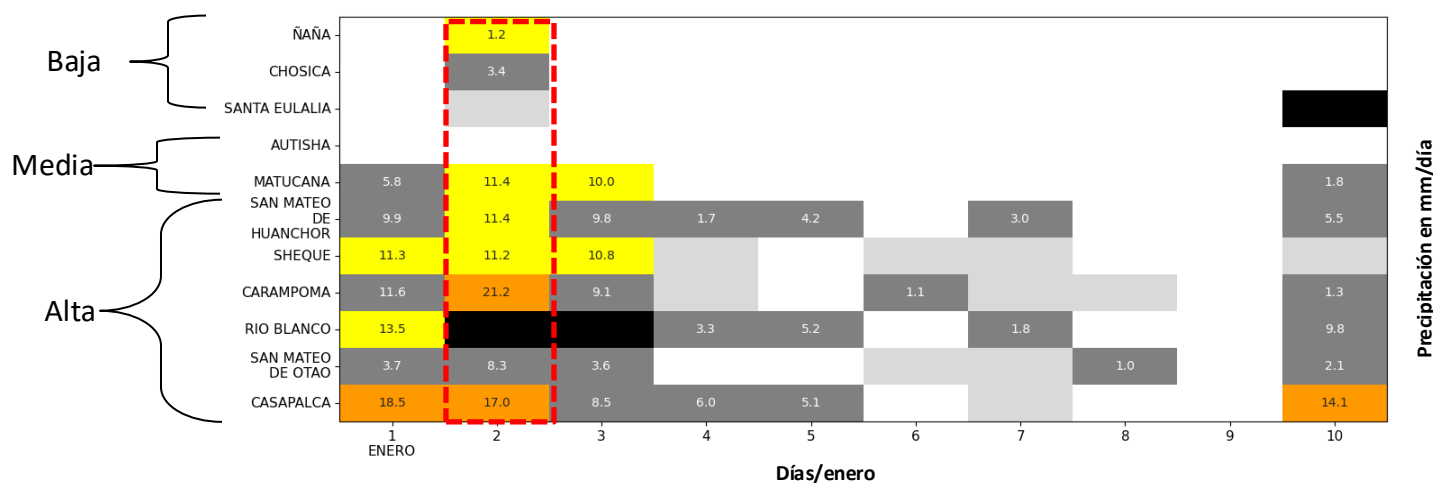
*Percentil 90: Indica el valor por encima del cual se encuentra el 10% de los valores más altos de un conjunto de datos ordenados de menor a mayor.

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

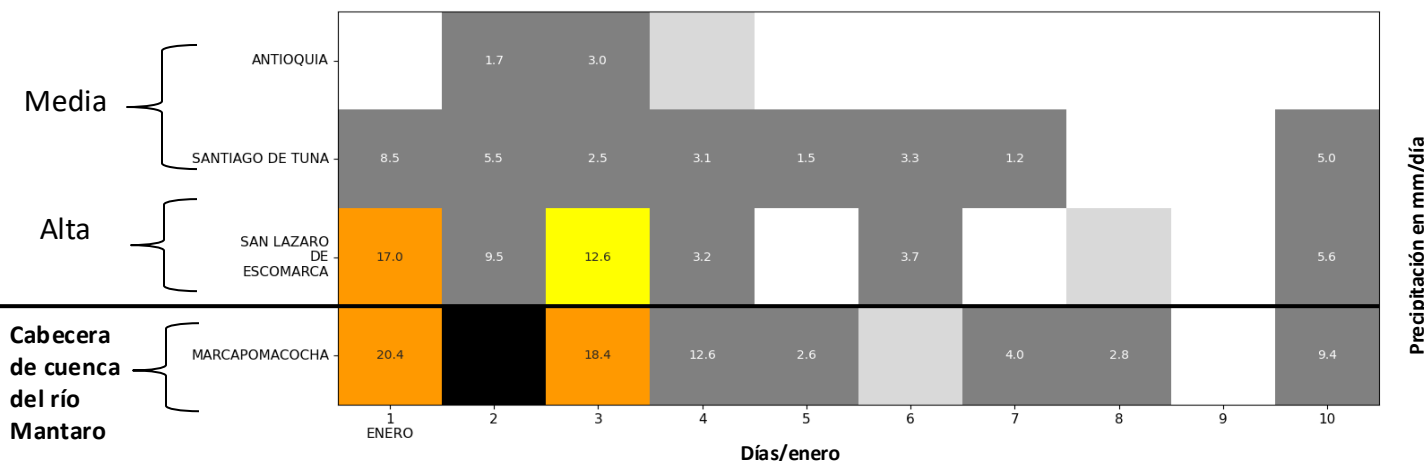
Cuenca del río Chillón



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 al de enero 2025

CUENCA	NIVEL	Estación	Altitud (msnm)	Período ENE 2025	N° de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología 1ra decadiaria ENE (mm)	Anomalía (%)
CHILLÓN	Medio	OBRAJILLO	2,696.00	01 al 10	6	40.8	19.6	108
		ARAHUAY	2504	01 al 10	6	48.9	12.4	294
		CANTA	2818	01 al 10	8	40.0	21.5	86
	Alto	HUAMANTANGA	3364	01 al 10	7	32.3	18.1	78
		HUAROS*	3569	01 al 10	6	18.3	25.4	-28
		LACHAQUI	3624	01 al 10	8	39.4	27.3	44
PARIACANCHA*	3854	01 al 10	9	48.1	34.1	41		
RIMAC	Bajo	ÑAÑA	543	01 al 10	1	1.2	0.1	1100
		CHOSICA	867	01 al 10	1	3.4	1.2	183
		SANTA EULALIA	970	01 al 10	1	0.8	1.8	-56
	Alto	AUTISHA*	2220	01 al 10	0	0.0	11.5	-100
		MATUCANA	2417	01 al 10	4	29.0	17.3	68
		SAN MATEO DE HUANCHOR	3155	01 al 10	7	45.5	20.2	125
		SHEQUE	3188	01 al 10	7	34.1	17.0	101
		CARAMPOMA	3424	01 al 10	8	45.8	22.9	100
		RIO BLANCO	3503	01 al 10	5	33.6	27.0	24
		SAN MATEO DE OTAO	3506	01 al 10	7	20.3	18.7	9
CASAPALCA	4294	01 al 10	7	69.6	35.5	96		
LURÍN		ANTIOQUIA*	1422	01 al 10	3	5.1	3.0	70
		SANTIAGO DE TUNA	2926	01 al 10	8	30.6	12.7	141
	Alto	SAN LAZARO DE ESCOMARCA	3758	01 al 10	7	52.5	27.2	93
Cabecera de cuenca del río Mantaro		MARCAPOMACOCHA*	4447	01 al 10	8	71.0	39.9	78

* Estaciones Automáticas

Entre el 1 y el 10 de enero de 2025, las lluvias en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín presentaron un comportamiento mayormente superior a la climatología.












En el río Chillón, los acumulados variaron entre +41% y +294%, salvo en la estación Huaros, que tuvo un déficit de -28%.

En el río Rímac, la cuenca baja mostró superávit en Ñaña y Chosica (+183% a +1100%), mientras que Santa Eulalia registró un déficit de -56%. En la cuenca media, Matucana superó su climatología en +68%, pero Autisha presentó un déficit de -100%. En la cuenca alta, los acumulados oscilaron entre +24% y +125%, excepto San Mateo de Otao, que se mantuvo dentro de lo normal.

En el río Lurín, los acumulados estuvieron entre +70% y +141%.

Finalmente, en la cabecera de la cuenca del río Mantaro, la estación Marcapomacocha superó su climatología en +78%.

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: enero – marzo 2025



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

Según el último pronóstico estacional de precipitación, correspondiente al trimestre enero – marzo 2025, para el sector de la Costa Central donde se ubica la cuenca baja del "CHIRILU" se prevé condiciones dentro de lo normal con una probabilidad del 42%; y para el sector de la "Sierra Central Occidental" donde se ubican la cuenca media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, se prevé que los acumulados de lluvia se presenten por encima de normal (41%).

CONCLUSIONES

Entre el 1 y el 10 de enero de 2025, las lluvias en las cuencas del CHIRILU y en las cabeceras de las cuencas de los ríos Mantaro, Chillón, Rímac y Lurín fueron predominantemente de baja intensidad, con acumulados diarios inferiores al percentil 90. Sin embargo, se presentaron algunos días con lluvias más intensas, especialmente el 2 y el 3 de enero, cuando en diversas estaciones se registraron precipitaciones en las categorías de lluvioso, muy lluvioso y extremadamente lluvioso.

En la cuenca del río Chillón, se presentaron un total de 1 día lluvioso, 2 días muy lluviosos y 2 días extremadamente lluviosos.

El 1 de enero se destacó la estación Obrajillo con 17.4 mm (muy lluvioso).

El 2 de enero, las precipitaciones alcanzaron los 9.8 mm en Obrajillo (lluvioso), 10.6 mm en Huamantanga (lluvioso), 14.0 mm en Lachaqui (lluvioso), 13.5 mm en Arahua (muy lluvioso) y 19.2 mm en Canta (extremadamente lluvioso).

El 3 de enero, Arahua reportó 21.9 mm (extremadamente lluvioso).

En la cuenca del río Rímac, se registraron 3 días lluviosos y 3 días muy lluviosos.

El 1 de enero, las estaciones Sheque y Río Blanco presentaron acumulados de 11.3 mm y 13.5 mm (lluviosos), mientras que Casapalca registró 18.5 mm (muy lluvioso).

El 2 de enero, se registraron 1.2 mm en Ñaña (lluvioso), 11.4 mm en Matucana y San Mateo de Otao (lluviosos), 11.2 mm en Sheque (lluvioso), 21.2 mm en Carampoma (muy lluvioso) y 17.0 mm en Casapalca (muy lluvioso).

El 3 de enero, Matucana y Sheque reportaron 10.0 mm y 10.8 mm (lluviosos).

El 10 de enero, Casapalca acumuló 14.1 mm (muy lluvioso).

En la cuenca del río Lurín, hubo 1 día lluvioso y 1 día muy lluvioso

El 1 de enero, la estación San Lázaro de Escamarca registró 17.0 mm (muy lluvioso), y el 3 de enero, los acumulados fueron de 12.6 mm (lluvioso).

En la cabecera de la cuenca del río Mantaro, en la estación Marcapomacocha, se registraron acumulados de 20.4 mm y 18.4 mm los días 1 y 3, respectivamente, (muy lluvioso).

Entre el 1 y el 10 de enero de 2025, las lluvias en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín fueron mayormente superiores a la climatología. En el Chillón, los acumulados estuvieron entre +41% y +294%, salvo Huaros, con un déficit de -28%. En el Rímac, Ñaña y Chosica presentaron superávit (+183% a +1100%), mientras Santa Eulalia tuvo un déficit de -56%. En la cuenca media, Matucana superó en +68%, pero Autisha presentó un déficit de -100%. En la cuenca alta, las lluvias oscilaron entre +24% y +125%, excepto San Mateo de Otao, dentro de lo normal. En el Lurín, los acumulados variaron entre +70% y +141%.

En la cabecera del río Mantaro, Marcapomacocha superó en +78%.

Según el último pronóstico estacional de precipitación, correspondiente al trimestre enero – marzo 2025, para el sector de la Costa Central donde se ubica la cuenca baja del "CHIRILU" se prevé condiciones dentro de lo normal con una probabilidad del 42%; y para el sector de la "Sierra Central Occidental" donde se ubican la cuenca media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, se prevé que los acumulados de lluvia se presenten por encima de su normal en (41%).

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 Alarcon (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: 29 de enero 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