



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°15-2024-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04



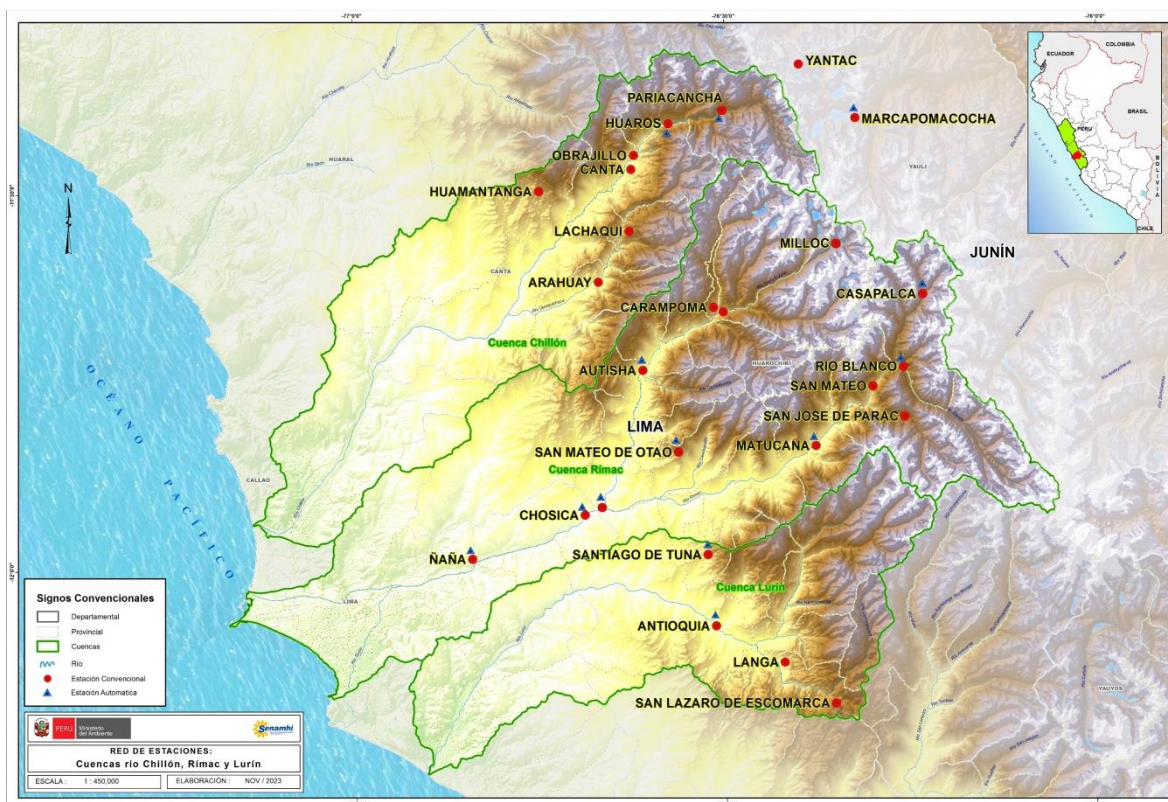
3RA DECADIARIA DE DICIEMBRE 2024

<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

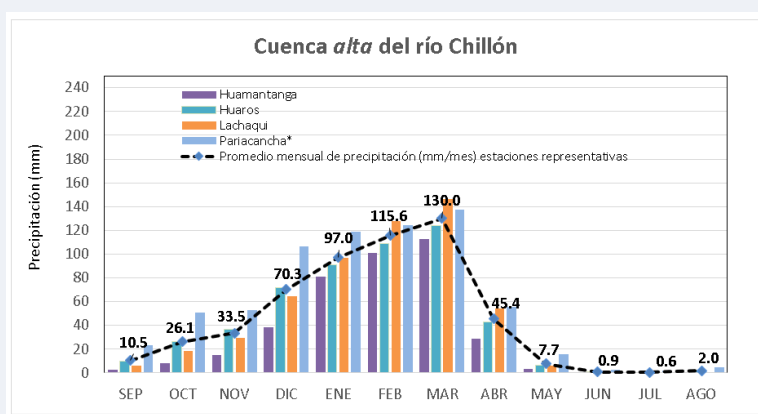
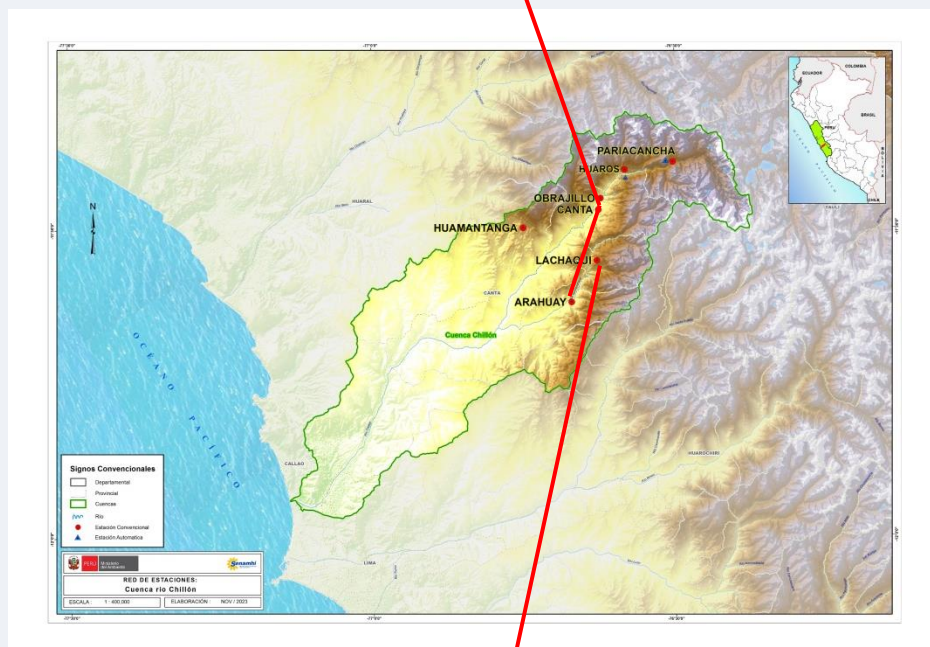
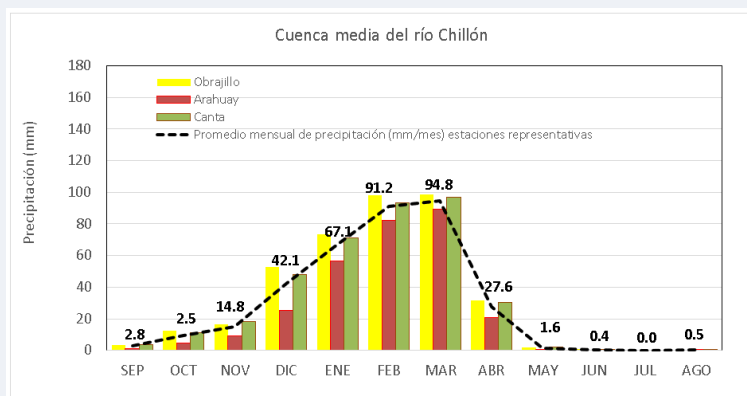
En las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, climatológicamente el **periodo de llluvias** se inicia en el mes de septiembre y concluye en el mes de abril, alcanzando sus mayores acumulados en los meses de **diciembre a marzo**. El periodo de estiaje (ausencia de llluvias o llluvias escasas) se 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%*



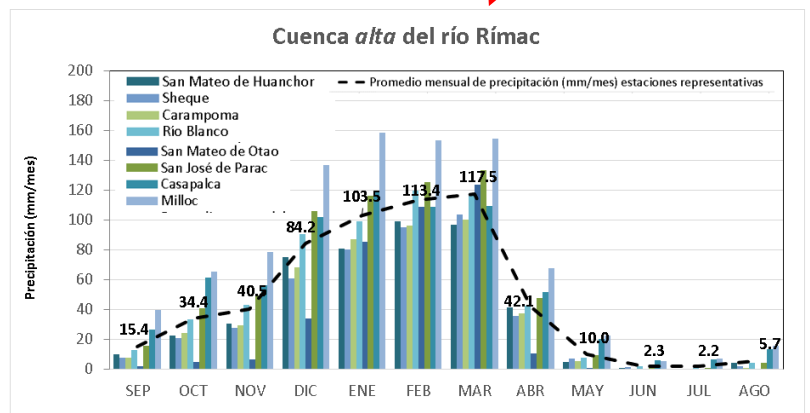
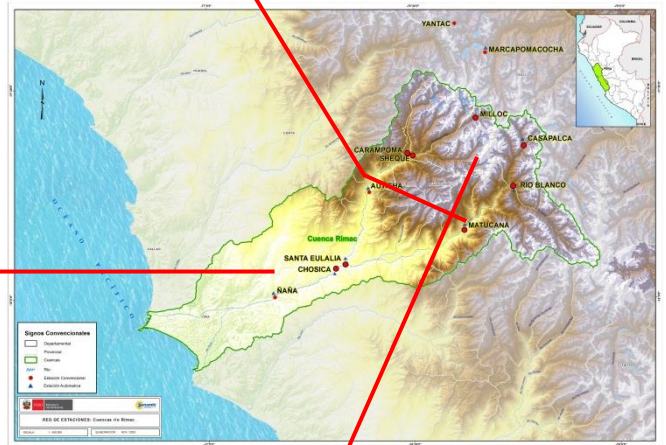
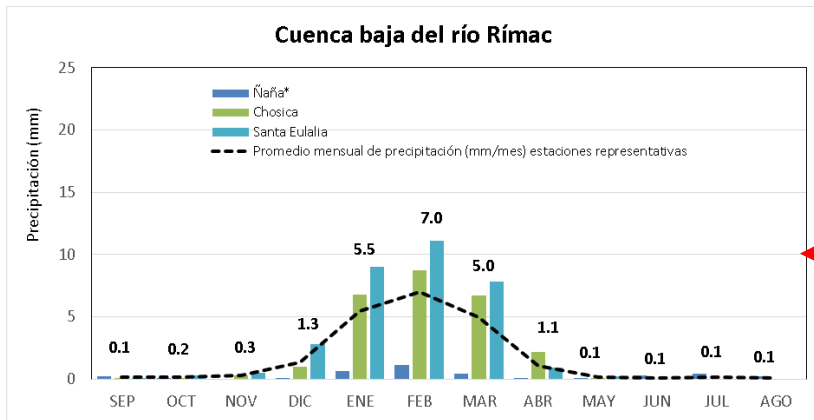
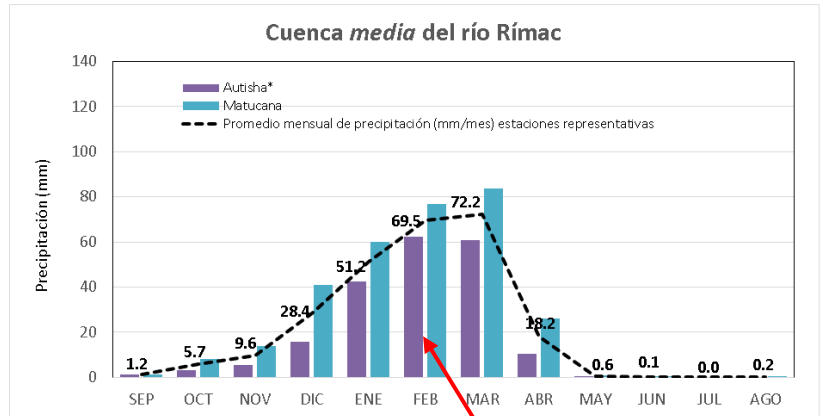
## Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) Cuenca del río Chillón



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

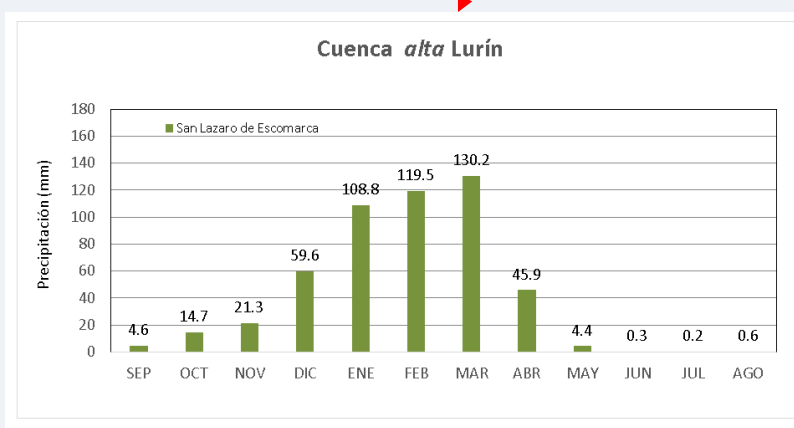
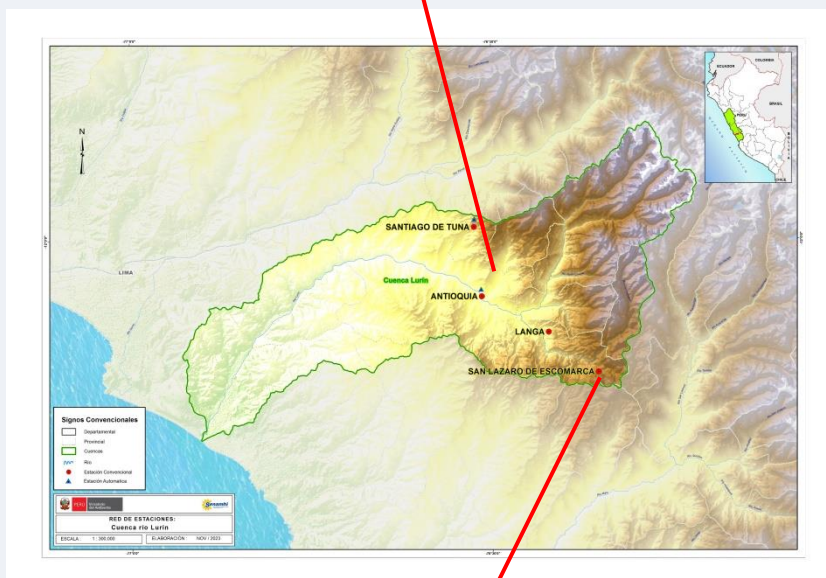
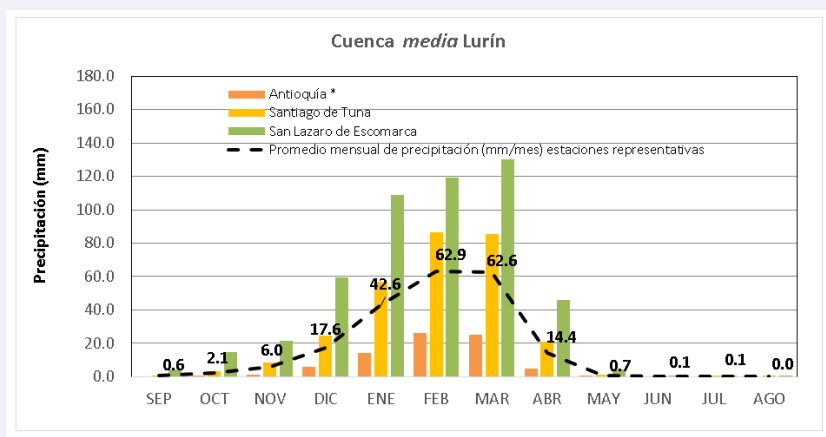
### Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) CUENCA DEL RÍO RÍMAC



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 diciembre

Durante la tercera decadiaria de diciembre, se registraron precipitaciones en la cuenca del CHIRILÚ y en la cabecera de la cuenca del río Mantaro. En general, predominó la lluvia de baja intensidad, con acumulados inferiores al percentil 90: en la cuenca del río Chillón, por debajo de 9,8 mm/día; en la cuenca media y alta del río Rímac, inferiores a 10,8 mm/día; y en la cuenca media y alta del río Lurín, menores a 13,2 mm/día.

El 31 de diciembre, se presentaron lluvias intensas en las cuencas media y alta de los ríos Chillón y Rímac, con acumulados categorizados como lluviosos, muy lluviosos y extremadamente lluviosos.

### Principales acumulados:

#### Cuenca río Chillón:

*Lluvioso*: Canta (23 y 30): 11.6 mm y 9.8 mm.

*Muy lluvioso*: Arahuay y Canta (31): 9.7 mm y 14.1 mm.

*Muy lluvioso*: Huamantanga (30 y 31): 10.1 mm y 11.0 mm.

#### Cuenca río Chillón Rímac (31):

*Extremadamente lluvioso*: Matucana (15.6 mm), San Mateo de Otao (16.4 mm), Río Blanco (19.9 mm).

*Muy lluvioso*: San Mateo de Otao (12.5 mm).

*Lluvioso*: Sheque (10.8 mm), Casapalca (11.5 mm).

En la cuenca del río Lurín no se registraron días con lluvias intensas.

#### Cuenca río Chillón Mantaro:

*Lluvioso*: Marcapomacocha (22 y 31): 13.2 mm y 14.6 mm.

Esta información se detalla en la tabla 5

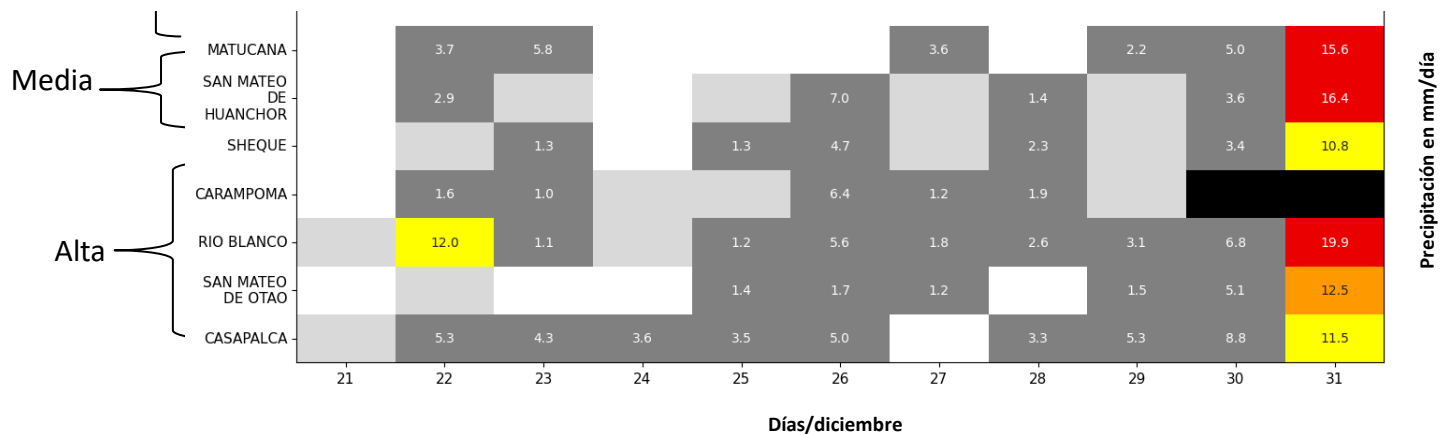
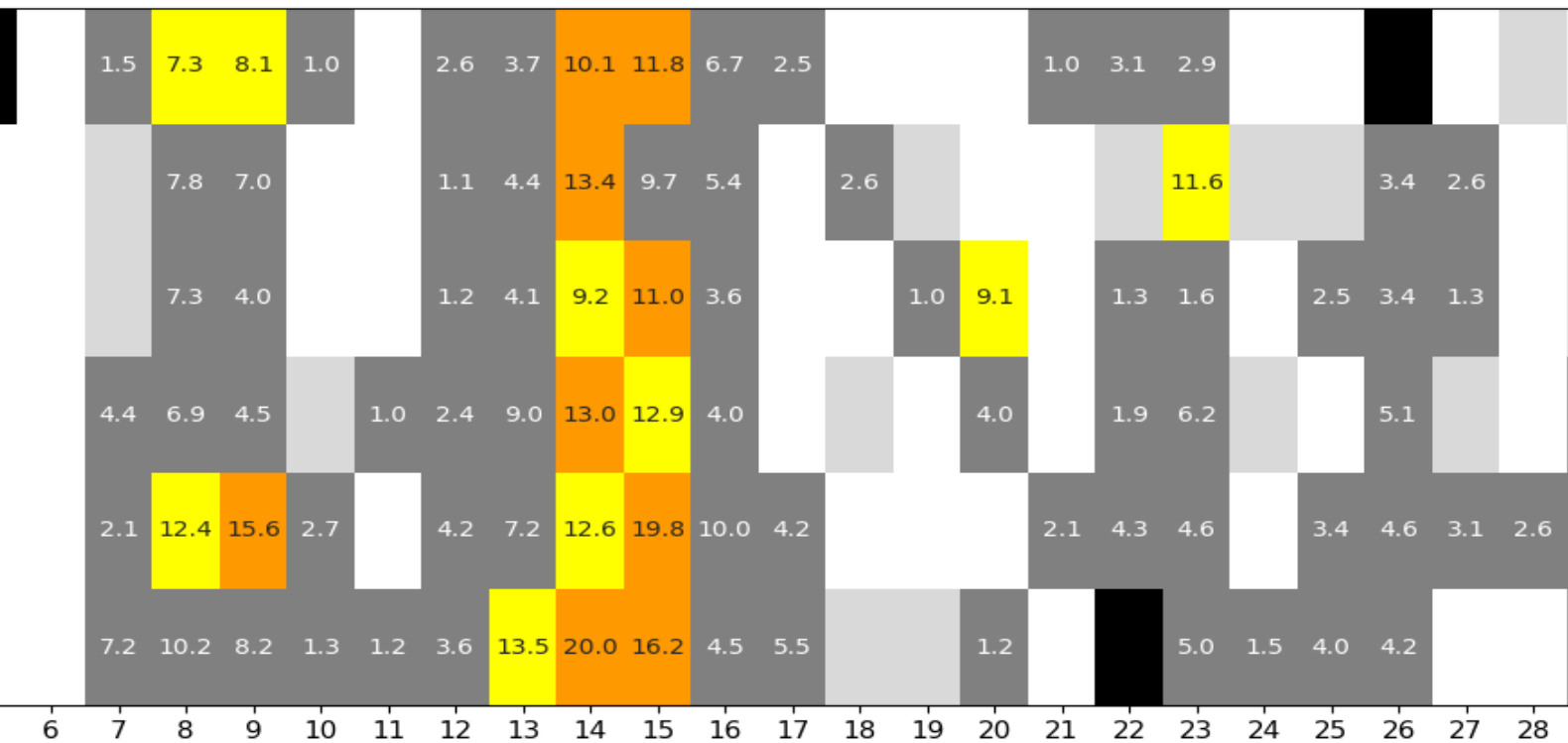
#### Nota:

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

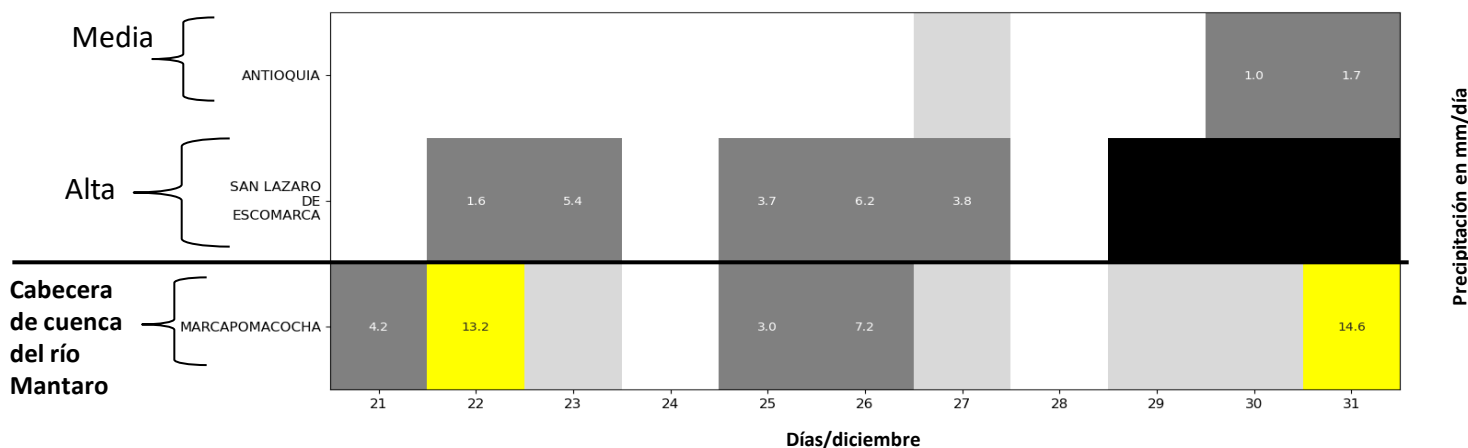
\*Estaciones Automáticas

\*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.



### 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. Del 21 al 31 de diciembre 2024**

CUENCA	NIVEL	Estación	Altitud (msnm)	Período DIC 2024	N° de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología 3ra decadiaria DIC (mm)	Anomalia (%)
CHILLÓN	Medio	OBRAJILLO	2696	21 al 31	0	0.0	19.0	-100
		ARAHUAY	2504	21 al 31	6	22.2	13.3	67
		CANTA	2818	21 al 31	9	42.1	20.9	102
	Alto	HUAMANTANGA	3364	21 al 31	8	32.1	18.8	71
		HUAROS*	3569	21 al 31	7	25.2	29.9	-16
		LACHAQUI	3624	21 al 31	10	45.9	29.9	54
	PARIACANCHA	3854	21 al 31	7	23.4	42.8	-45	
RIMAC	Bajo	ÑAÑA	543	21 al 31	0	0.0	0.0	
		CHOSICA	867	21 al 31	1	0.4	0.3	33
		SANTA EULALIA	970	21 al 31	1	1.4	1.1	27
	Medio	AUTISHA*	2220	21 al 31	0	0.0	8.2	-100
		MATUCANA	2417	21 al 31	6	35.9	16.6	116
	Alto	SAN MATEO DE HUANCHOR	3155	21 al 31	9	33.7	28.7	17
		SHEQUE	3188	21 al 31	9	26.3	28.8	-9
		CARAMPOMA	3424	21 al 31	8	14.1	27.9	-49
		RIO BLANCO	3503	21 al 31	11	55.1	37.3	48
		SAN MATEO DE OTAO	3506	21 al 31	7	24.3	10.1	141
	CASAPALCA	4294	21 al 31	10	50.7	40.4	25	
LURÍN	Medio	ANTIOQUIA*	1422	21 al 31	3	3.0	2.8	7
		SANTIAGO DE TUNA	2926	21 al 31	2	2.9	14.0	-79
	Alto	SAN LAZARO DE ESCOMARCA	3758	21 al 31	5	20.7	31.0	-33
Cabecera de cuenca del río Mantaro		MARCAPOMACOA*	4447	21 al 31	9	43.8	46.0	-5

\* Estaciones Automáticas

Del 21 al 31 de diciembre, en las cuencas baja, media y alta de los ríos Chillón y Rímac, se presentó un superávit de lluvias, con acumulados entre +17% y +141%. No obstante, las estaciones Huaros, Pariacancha, Autisha y Carampoma mostraron déficit, mientras que Ñaña y Sheque registraron valores normales (-15% a +15%).

En el río Lurín, las precipitaciones fueron normales (7%) a deficientes (-79%).

En la cabecera del río Mantaro, la estación Marcapomacha reportó acumulados dentro de los valores normales.

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 de normal a superior (43%).

## CONCLUSIONES

- Durante la tercera decadiaria de diciembre, se registraron precipitaciones en la cuenca del CHIRILÚ y en la cabecera de la cuenca del río Mantaro. En general, predominó la lluvia de baja intensidad, con acumulados inferiores al percentil 90: en la cuenca del río Chillón, por debajo de 9,8 mm/día; en la cuenca media y alta del río Rímac, inferiores a 10,8 mm/día; y en la cuenca media y alta del río Lurín, menores a 13,2 mm/día.

El 31 de diciembre, se presentaron lluvias intensas en las cuencas media y alta de los ríos Chillón y Rímac, con acumulados categorizados como lluviosos, muy lluviosos y extremadamente lluviosos.

### Principales acumulados:

#### Cuenca río Chillón:

*Lluvioso*: Canta (23 y 30): 11.6 mm y 9.8 mm; *Muy lluvioso*: Arahuary y Canta (31): 9.7 mm y 14.1 mm; *Muy lluvioso*: Huamantanga (30 y 31): 10.1 mm y 11.0 mm.

#### Cuenca río Chillón Rímac (31):

*Extremadamente lluvioso*: Matucana (15.6 mm), San Mateo de Otao (16.4 mm), Río Blanco (19.9 mm); *Muy lluvioso*: San Mateo de Otao (12.5 mm); *Lluvioso*: Sheque (10.8 mm), Casapalca (11.5 mm).

**Cuenca del río Lurín**, no se registraron días con lluvias intensas.

#### Cuenca río Chillón Mantaro:

*Lluvioso*: Marcapomacocha (22 y 31): 13.2 mm y 14.6 mm.

- En cuanto a los acumulados de lluvias, del 21 al 31 de diciembre, en las cuencas baja, media y alta de los ríos Chillón y Rímac, se presentó un superávit de lluvias, con acumulados entre +17% y +141%. No obstante, las estaciones Huaros, Pariacancha, Autisha y Carampoma mostraron déficit, mientras que Ñaña y Sheque registraron valores normales (-15% a +15%).
- En el río Lurín, las precipitaciones fueron normales (7%) a deficientes (-79%).
- En la cabecera del río Mantaro, la estación Marcapomacha reportó acumulados dentro de los valores normales.
- 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 de normal a superior (43%).

---

# 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](mailto:jurbiola@senamhi.gob.pe)

## Subdirección de Predicción Climática (SPC):

Grinia Jesus Avalos Roldan [gavalos@senamhi.gob.pe](mailto:gavalos@senamhi.gob.pe)

## Dirección Zonal 04:

Angelica Mary Tolentino Gabancho (DZ4) [atolentino@senamhi.gob.pe](mailto:atolentino@senamhi.gob.pe)

## Elaboración y Análisis:

Dora Evelith Marin Sanchez (SPC) [dmarin@senamhi.gob.pe](mailto:dmarin@senamhi.gob.pe)

Angelica Mary Tolentino Gabancho (DZ4) [atolentino@senamhi.gob.pe](mailto: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: 16 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](mailto:clima@senamhi.gob.pe)  
Dirección Zonal 04  
[dz4@senamhi.gob.pe](mailto:dz4@senamhi.gob.pe)