



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°01-2025-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04



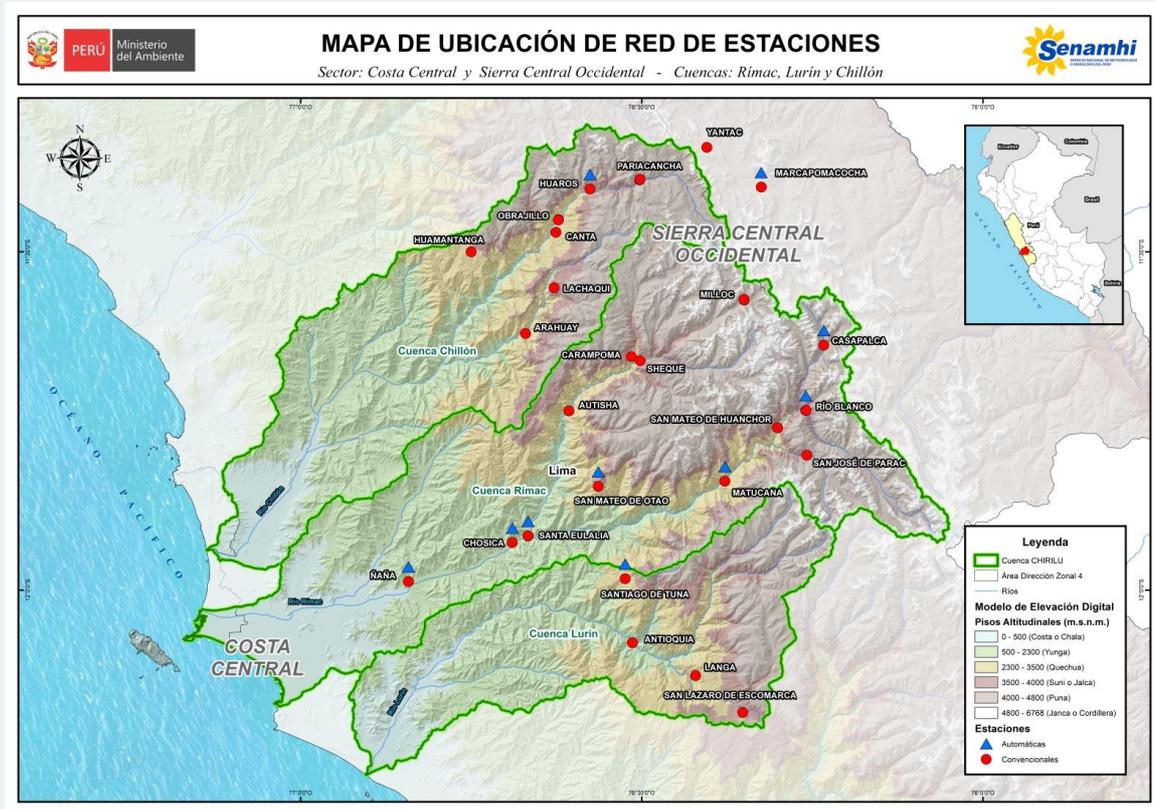
1RA DECADIARIA DE SEPTIEMBRE 2025

<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 2025- abril 2026)



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

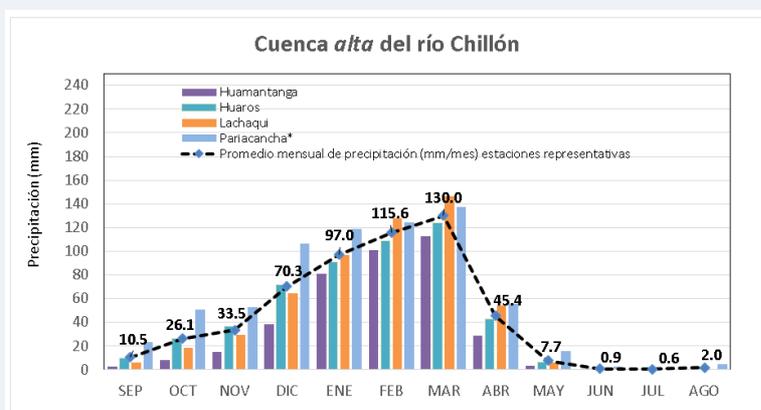
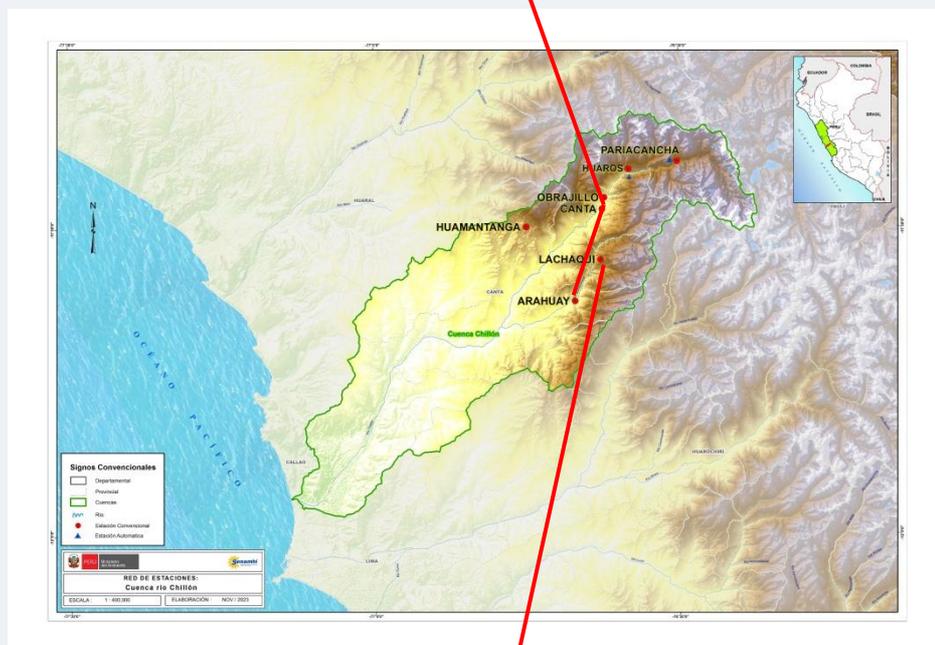
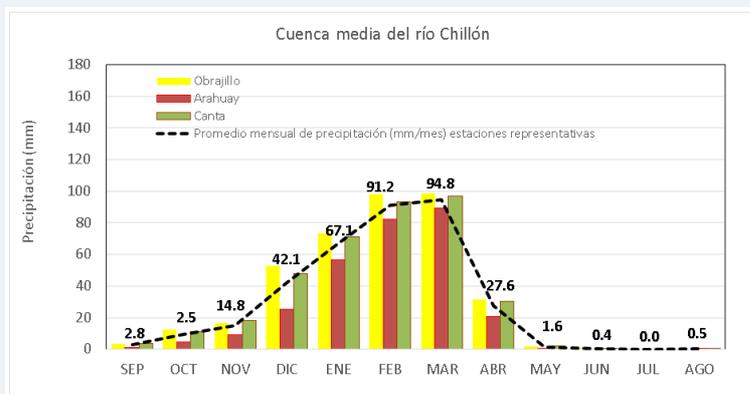
Cuenca Lurín	CODIGO	Estación	Departamento	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Latitud °S	Longitud °O	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
Media	112124	Antioquia *	Lima	Huachipaipi	Antioquia	1516	-12.078	-76.514	0.0	0.4	1.3	6.1	14.3	26.0	25.1	4.9	0.1	0.0	0.0	0.0
	111092	Santiago de Tuna	Lima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

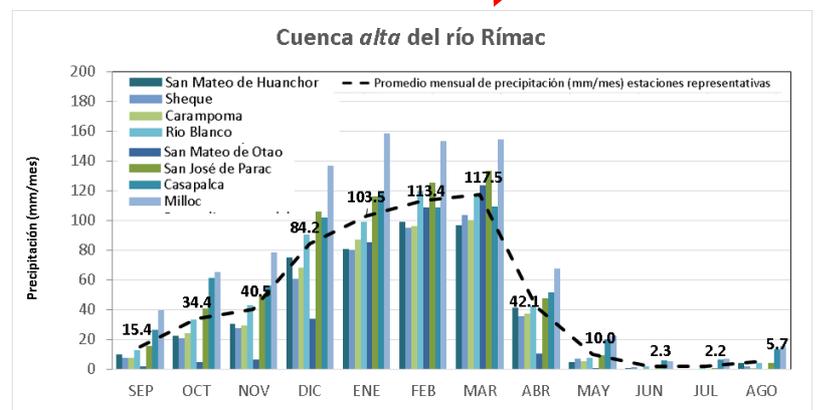
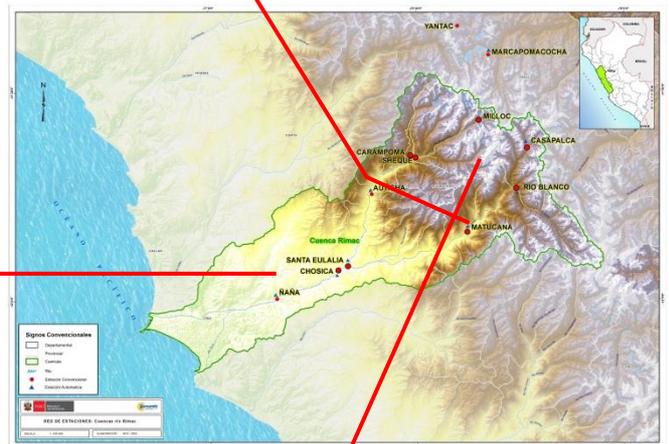
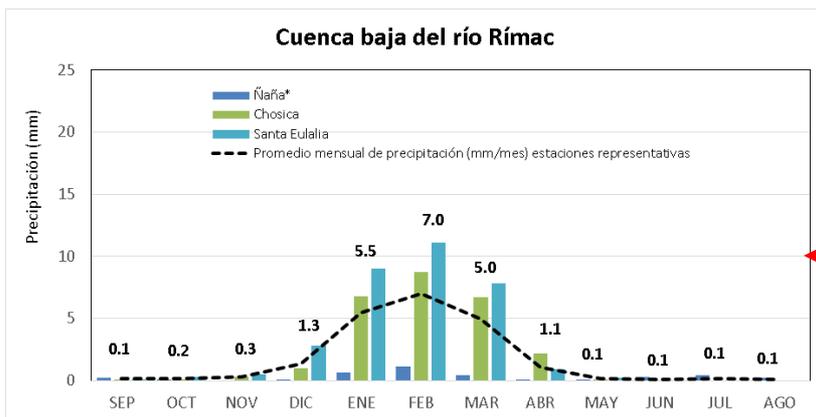
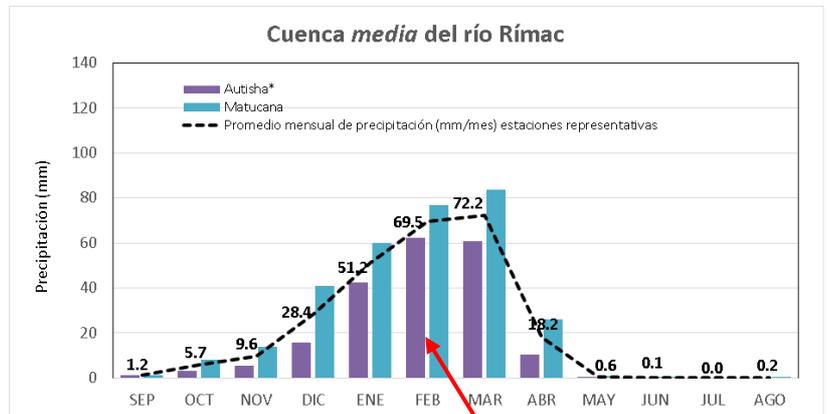
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) Cuenca del río Chillón



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

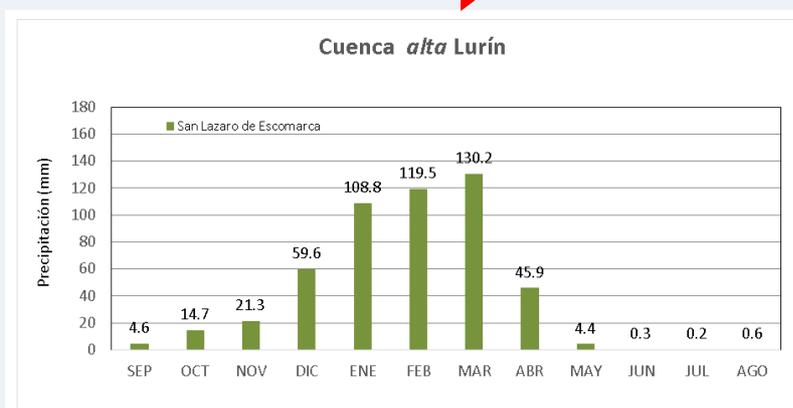
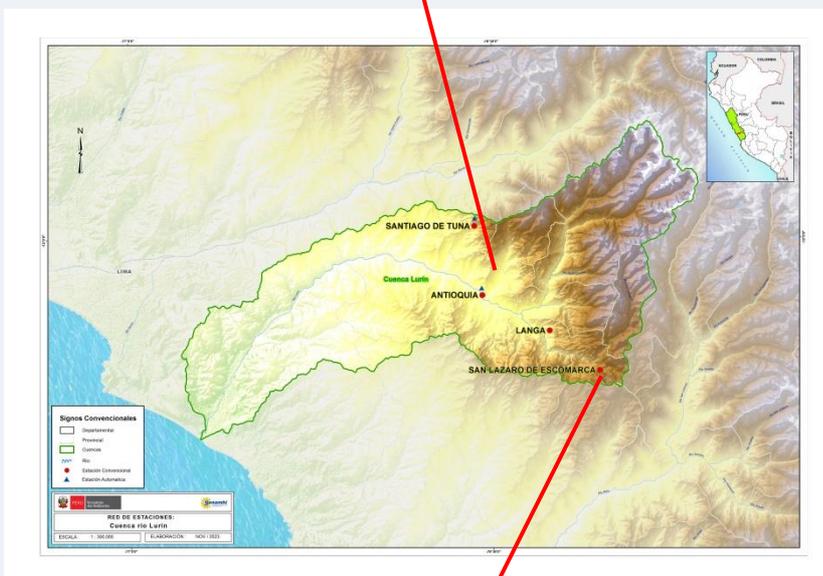
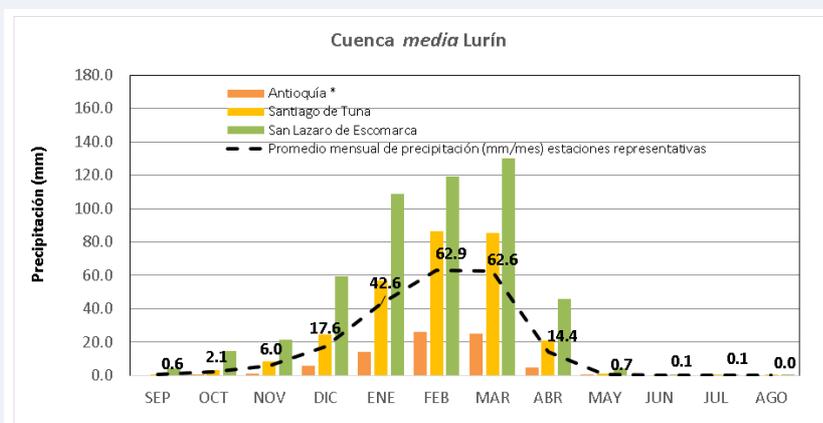
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) CUENCA DEL RÍO RÍMAC



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 01- 10 de septiembre 2025.

Durante la primera decadiaria de septiembre de 2025, en la cuenca del CHIRILU y en la cabecera de la cuenca del río Mantaro predominó la ausencia de lluvias; no obstante, algunas estaciones registraron eventos esporádicos dentro de su rango normal. Cabe resaltar que en la estación Casapalca (cuenca alta del río Rímac) se presentó un día muy lluvioso con un acumulado de 10,5 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.

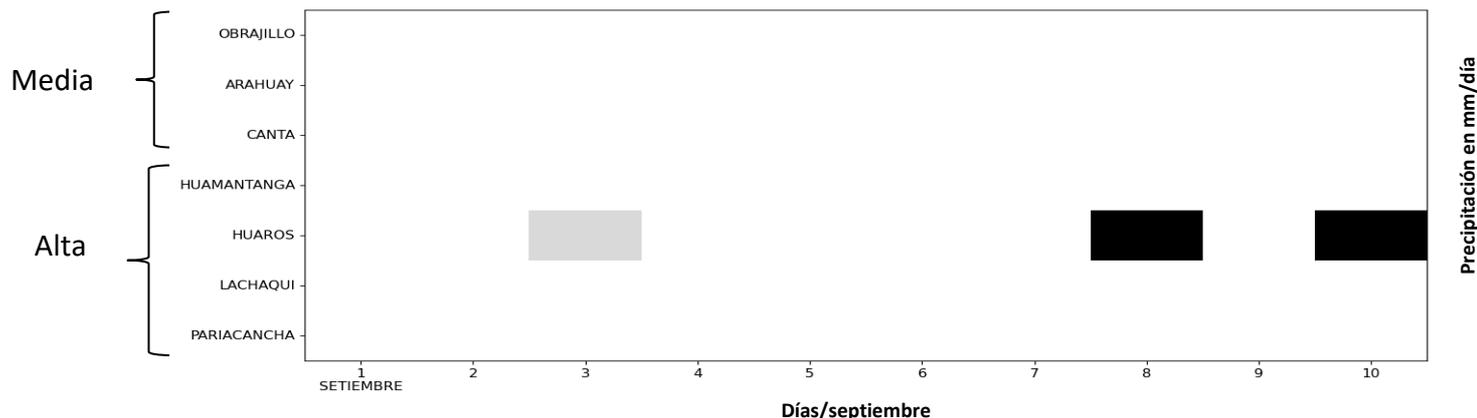
**Estaciones Automáticas*

**Decadiaria: Promedio de diez días*

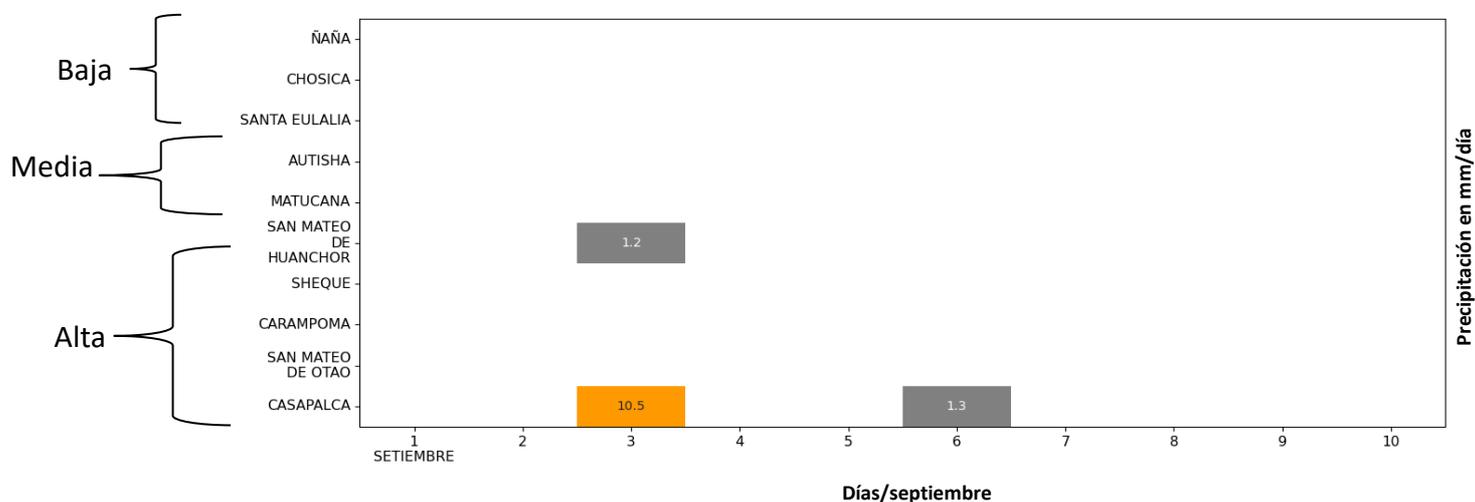
**Percentil 90: Indica el valor por encima del cual se encuentra el 10% de los valores más altos de un conjunto de datos ordenados de menor a mayor.*

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

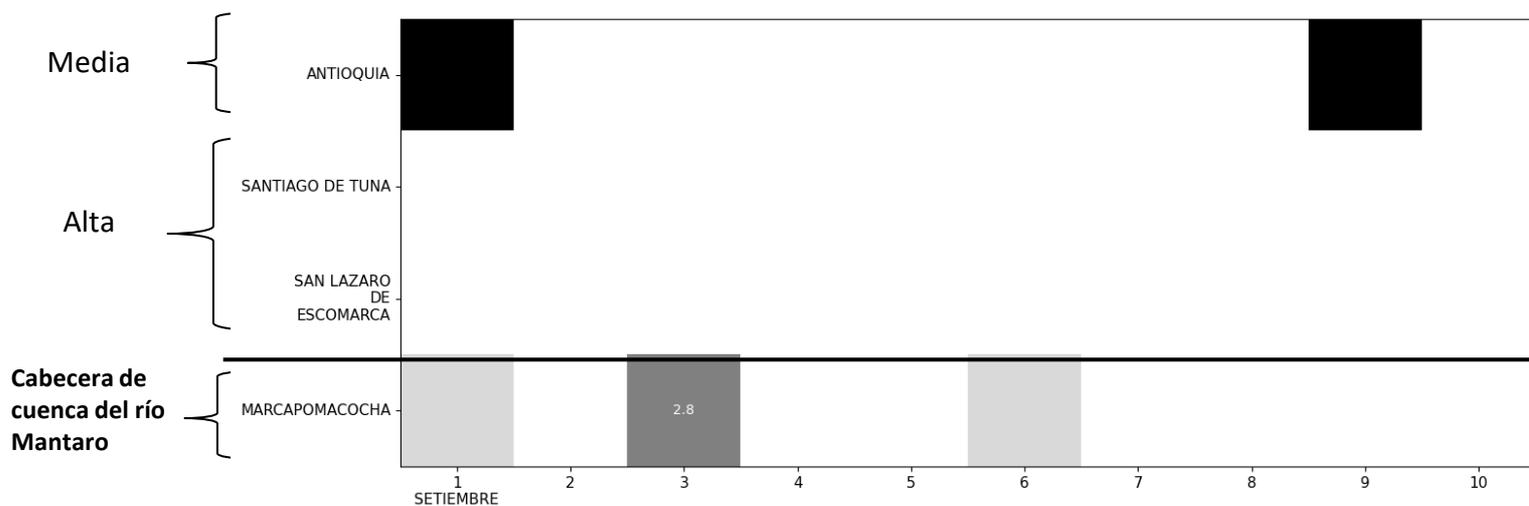
Cuenca del río Chillón



Cuenca del río Rímac

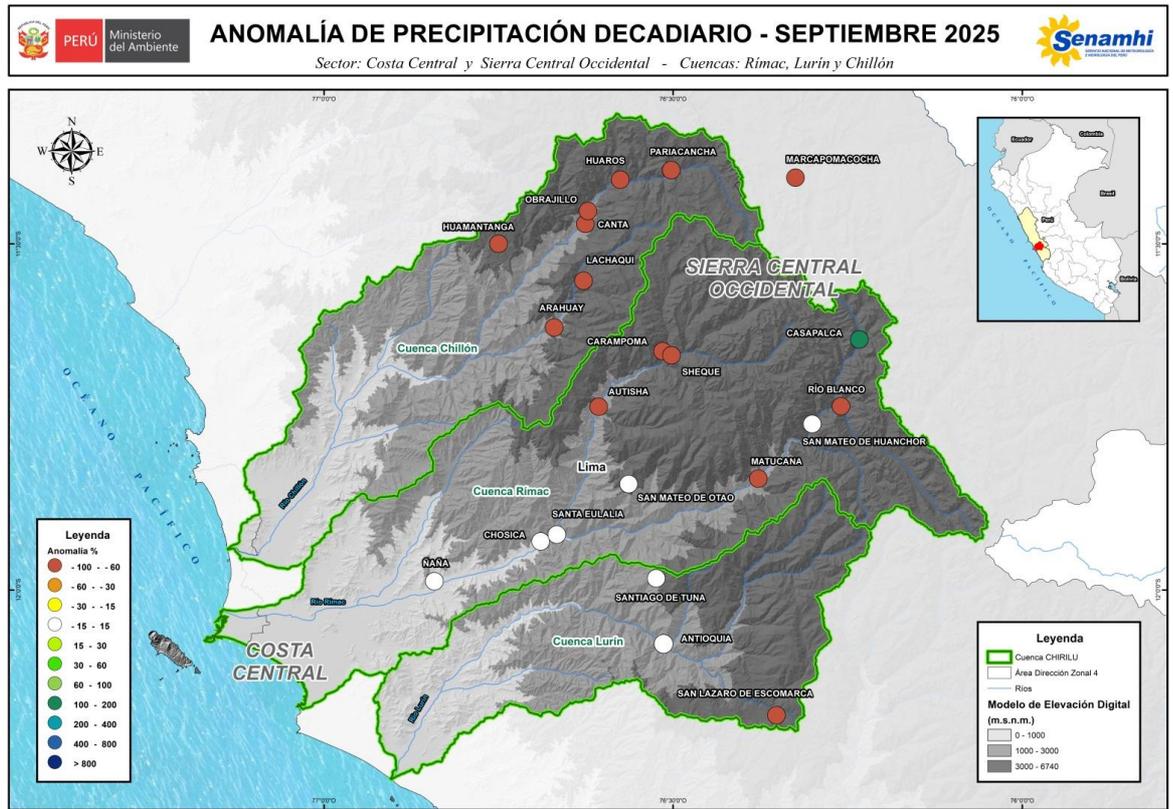


Cuenca del río Lurín



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



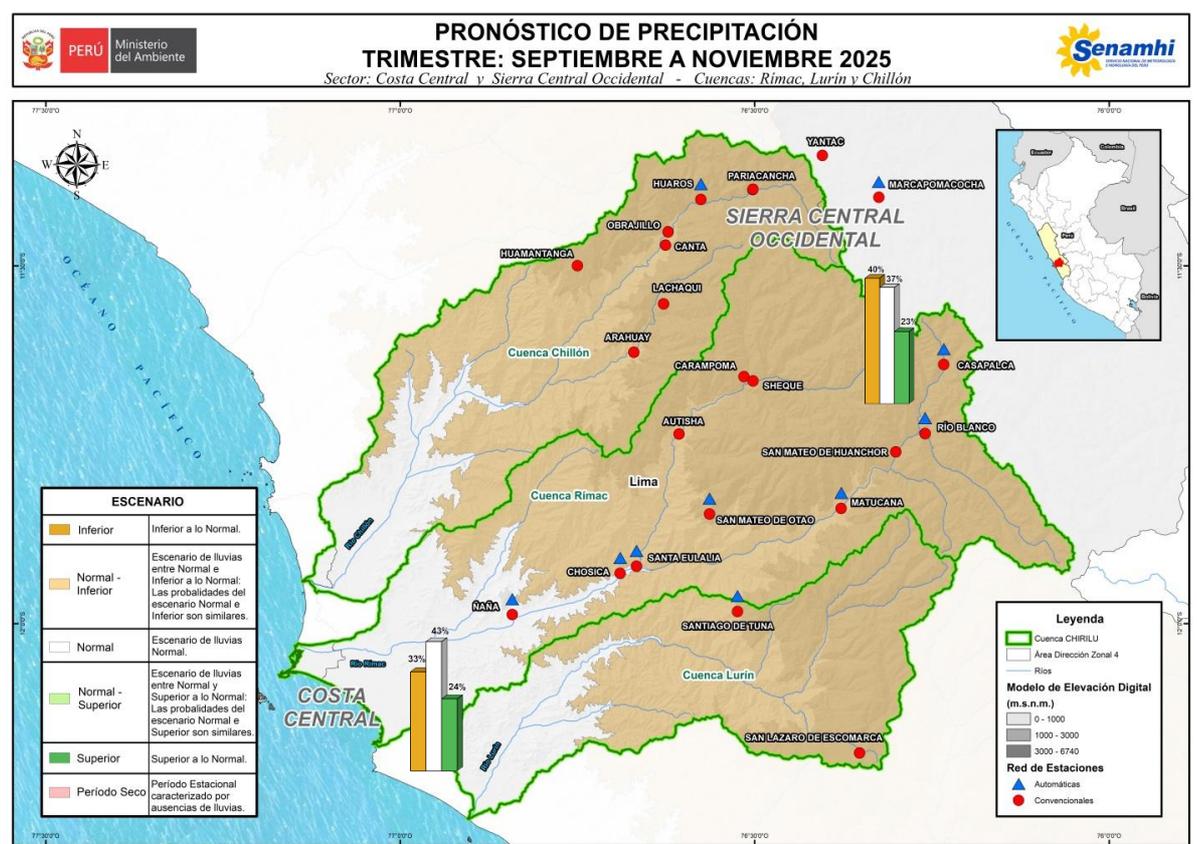
Mapa 5: Anomalia de precipitación Cuenca del río CHIRILU para el periodo: septiembre 2025

Durante la primera decadiaria de septiembre de 2025, la mayoría de las estaciones de monitoreo en las cuencas baja, media y alta del CHIRILU presentaron condiciones inferiores a su promedio decadiario. No obstante, la estación Casapalca (cuenca alta del río Rímac) presentó un superávit significativo de +195%. Ver mapa 5 y Cuadro 1 de Anexo 1.

LEYENDA		
ESCALA DE COLORES	RANGO	DESCRIPCIÓN
Red	-100 - -60	DEBAJO DE LO NORMAL
Orange	-60 - -30	
Yellow	-30 - -15	
White	-15 - 15	NORMAL
Light Green	15 - 30	SOBRE LO NORMAL
Green	30 - 60	
Dark Green	60 - 100	
Teal	100 - 200	
Blue-Teal	200 - 400	
Blue	400 - 800	
Dark Blue	> 800	

PRONOSTICO CLIMÁTICO TRIMESTRAL

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE PRECIPITACIÓN EN LA CUENCA DEL RÍO CHIRILU PARA EL PERIODO: SEPTIEMBRE – NOVIEMBRE 2025

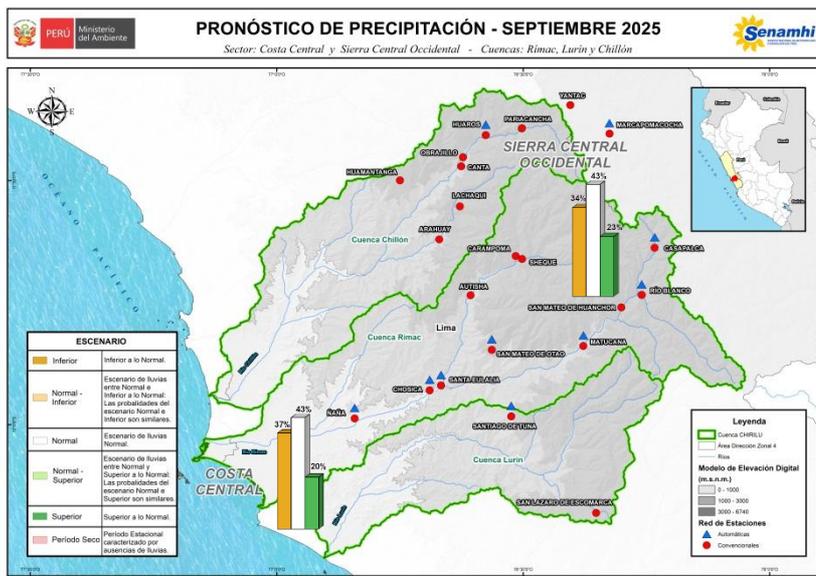


Mapa 6: Probabilidad de ocurrencia de precipitación Cuenca del río CHIRILU para el periodo: septiembre – noviembre 2025

Para el trimestre septiembre – noviembre 2025, en la Costa Central, donde se ubica la cuenca baja del CHIRILU, se prevén condiciones de lluvias dentro de lo normal con una probabilidad del 42%. Por otro lado, en la Sierra Central Occidental, que comprende la cuenca media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, se prevén acumulados de lluvias que estarían entre normales (37% de probabilidad) e inferiores (40% de probabilidad).

PRONOSTICO CLIMÁTICO MENSUAL

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE PRECIPITACIÓN A NIVEL MENSUAL CUENCA DEL RÍO CHIRILU PARA EL PERIODO: SEPTIEMBRE – OCTUBRE 2025



El pronóstico mensual indica que, para septiembre de 2025, en la Costa Central y la Sierra Central Occidental, donde se ubica la cuenca del CHIRILU, se prevén condiciones de precipitación dentro de lo normal, con una probabilidad del 43%.

Mapa 7: Probabilidad de ocurrencia de precipitación Cuenca del río CHIRILU para el periodo: septiembre 2025



En octubre, en la Costa Central se mantendrían acumulados de precipitación dentro de su rango normal, mientras que, en la Sierra Central Occidental, que comprende la cuenca media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, los escenarios más probables corresponden a lluvias por debajo a lo normal (39% de probabilidad) y dentro de lo normal (36% de probabilidad).

Mapa 8: Probabilidad de ocurrencia de precipitación Cuenca del río CHIRILU para el periodo: octubre 2025

CONCLUSIONES

Durante la primera decadiaria de septiembre de 2025, la mayoría de las estaciones del CHIRILU registraron baja frecuencia y presentaron acumulados de precipitación inferiores a lo normal. En contraste, la estación Casapalca (cuenca alta del río Rímac) presentó un día muy lluvioso con 10,5 mm y un superávit decadiario de +195%

Para el trimestre septiembre – noviembre 2025, en la Costa Central, donde se ubica la cuenca baja del CHIRILU, se prevén condiciones de lluvias dentro de lo normal con una probabilidad del 42%. Por otro lado, en la Sierra Central Occidental, que comprende la cuenca media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, se prevén acumulados que estarían entre normales (37%) e inferiores (40%).

A nivel mensual, el pronóstico para el mes de septiembre de 2025, en la Costa Central y Sierra Central Occidental se prevén lluvias dentro de lo normal (42%). En octubre, la Costa Central mantendría condiciones normales, mientras que en la Sierra Central Occidental los escenarios más probables son lluvias por debajo de lo normal (39%) y normales (36%).

ANEXO 1.

Cuadro 1. Resumen de lluvia acumulada en la cuenca del Chillón y Rímac. 01-10 septiembre 2025

CUENCA	NIVEL	Estación	Altitud (msnm)	Período SET 2025	N° de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología 1ra decadiaria SET (mm)	Anomalía (%)
CHILLÓN	Medio	OBRAJILLO	2696	01 al 10	0	0	0.4	-100
		ARAHUAY	2504	01 al 10	0	0	0.1	-100
		CANTA	2818	01 al 10	0	0	0.5	-100
	Alto	HUAMANTANGA	3364	01 al 10	0	0	0.1	-100
		HUAROS*	3569	01 al 10	1	0.3	1.3	-77
		LACHAQUI	3624	01 al 10	0	0	0.4	-100
	PARIACANCHA*	3854	01 al 10	0	0	4.3	-100	
RIMAC	Bajo	ÑAÑA	543	01 al 10	0	0	0	
		CHOSICA	867	01 al 10	0	0	0	
		SANTA EULALIA	970	01 al 10	0	0	0	
	Medio	AUTISHA*	2220	01 al 10	0	0	0.1	-100
		MATUCANA	2417	01 al 10	0	0	0.1	-100
	Alto	SAN MATEO DE HUANCHOR	3155	01 al 10	1	1.2	1.2	0
		SHEQUE	3188	01 al 10	0	0	0.4	-100
		CARAMPOMA	3424	01 al 10	0	0	0.9	-100
		RIO BLANCO	3503	01 al 10	0	0	2.8	-100
		SAN MATEO DE OTAO	3506	01 al 10	0	0	0	
CASAPALCA	4294	01 al 10	2	11.8	4	195		
LURÍN	Medio	ANTIOQUIA*	1422	01 al 10	0	0	0	
		SANTIAGO DE TUNA	2926	01 al 10	0	0	0	
	Alto	SAN LAZARO DE ESCOMARCA	3758	01 al 10	0	0	0.3	-100
Cabecera de cuenca del Río Mantaro		MARCAPOMACOCHA*	4447	01 al 10	3	4	10.1	-60

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	

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: 24 septiembre 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