



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°12-2025-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04



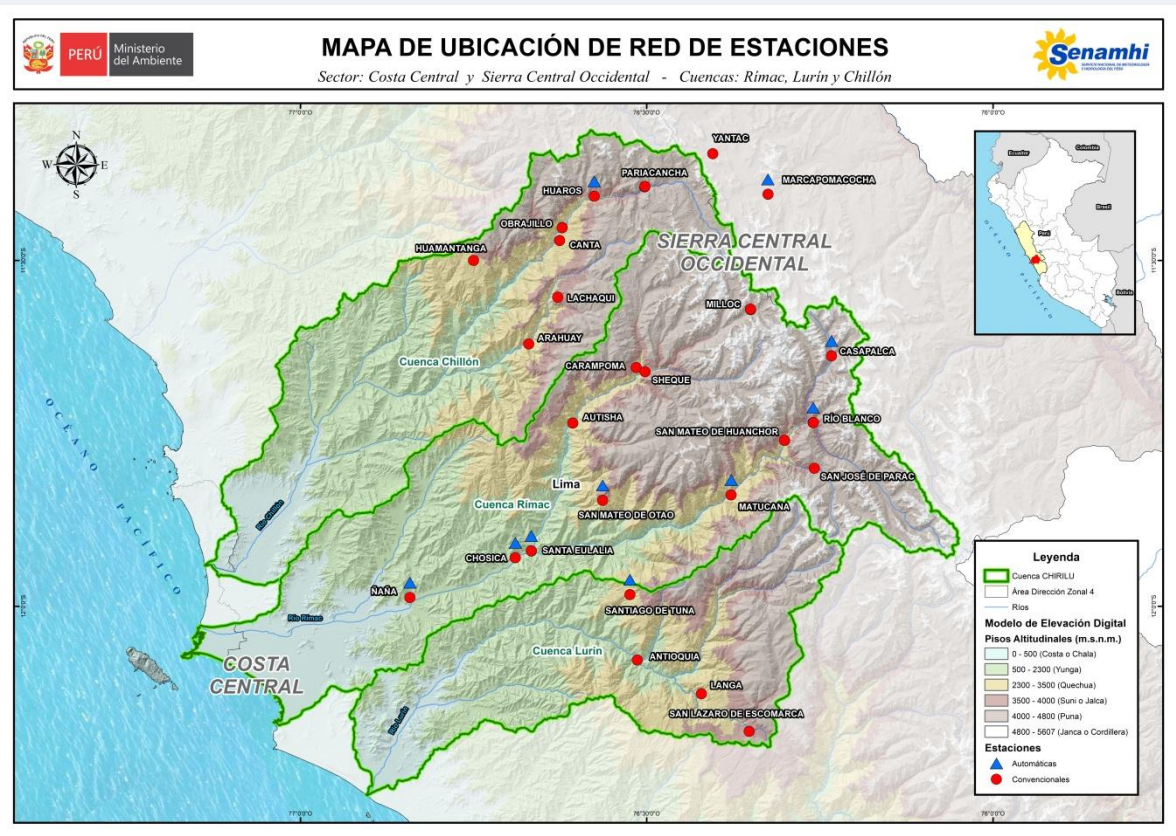
NOVIEMBRE 2025

<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	0.5	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	Raña*	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	Rio 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

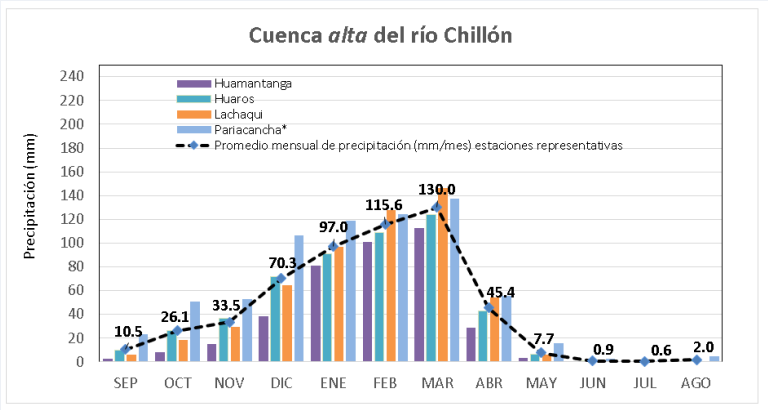
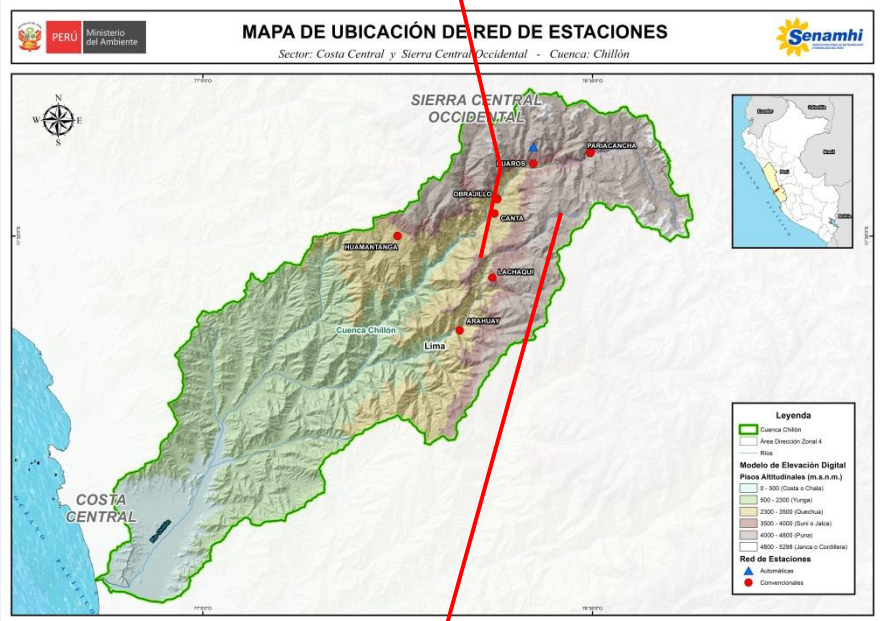
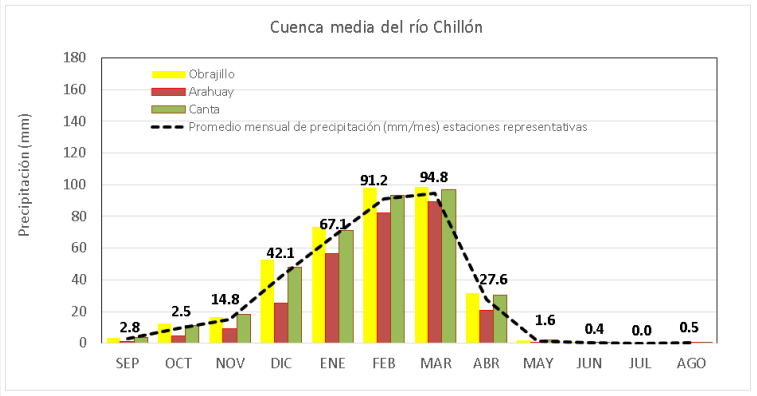
Cuenca Lurín	CODIGO	Estación	Departamento	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Latitud °S	Longitud °O	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
Media	112124	Antioquia *	Lima	Huachipa	Antioquia	1516	-12.078	-76.514	0.0	0.4	1.3	6.1	14.3	26.0	25.1	4.9	0.1	0.0	0.0	0.0
	111092	Santiago de Tuna	Lima	Huachipa	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
Alta	112126	San Lazaro de Escamarca	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

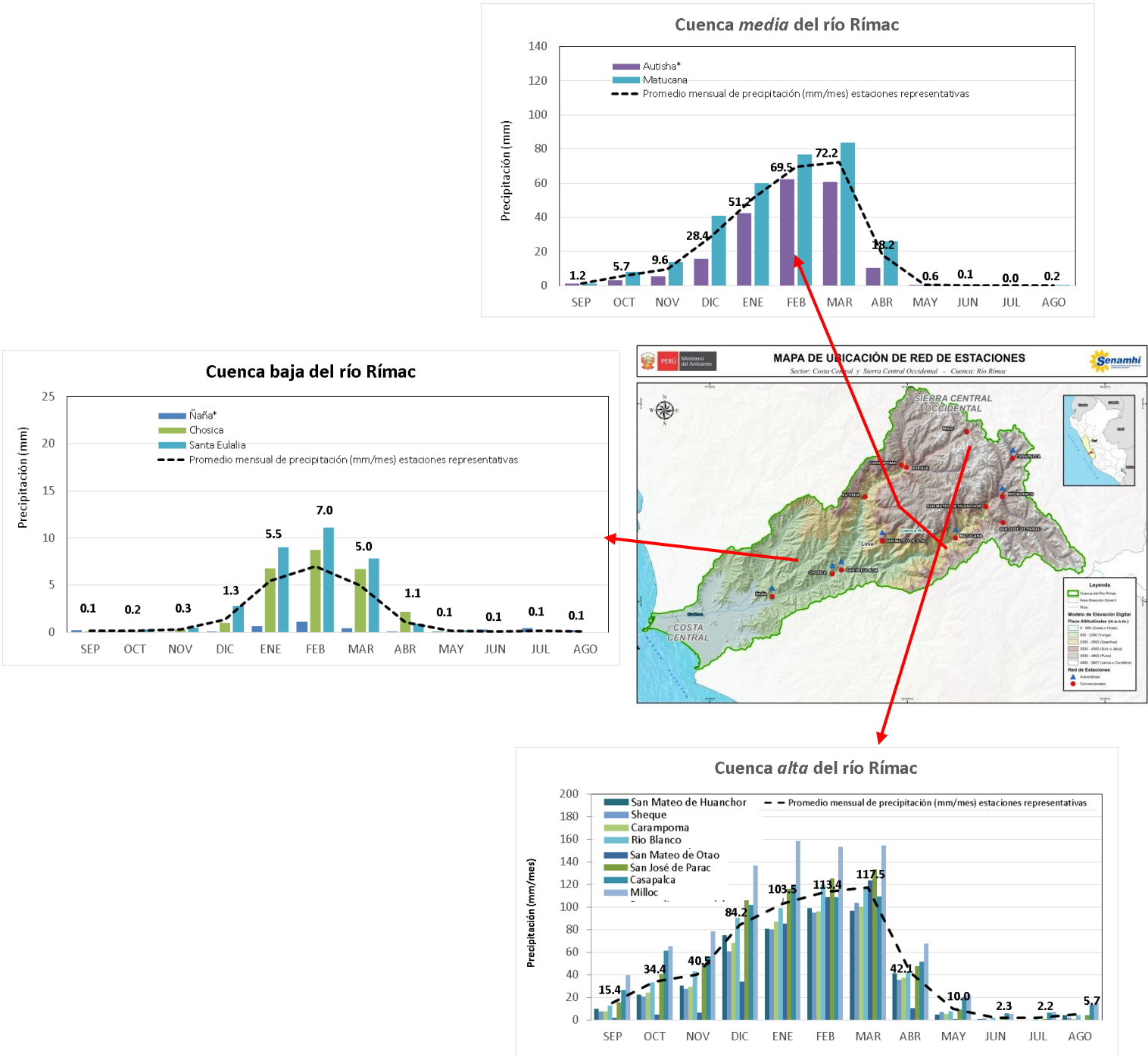


Mapa 2: Ubicación geográfica de la red de estaciones de la cuenca del río Chillón y la precipitación acumulada anual durante todo el año.

* Estación Automática

Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020)

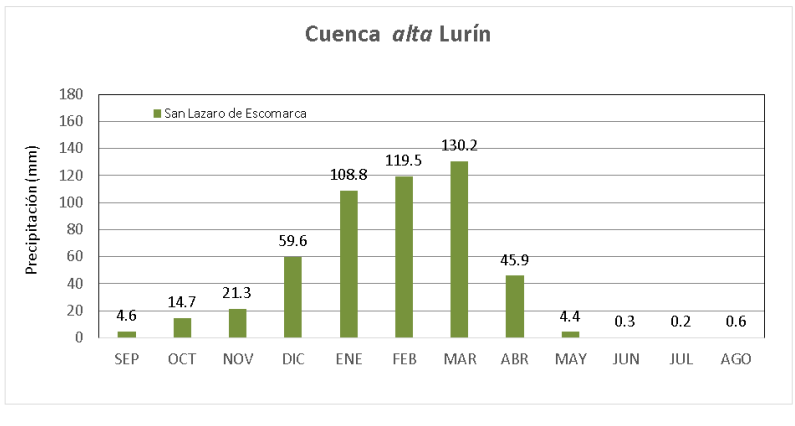
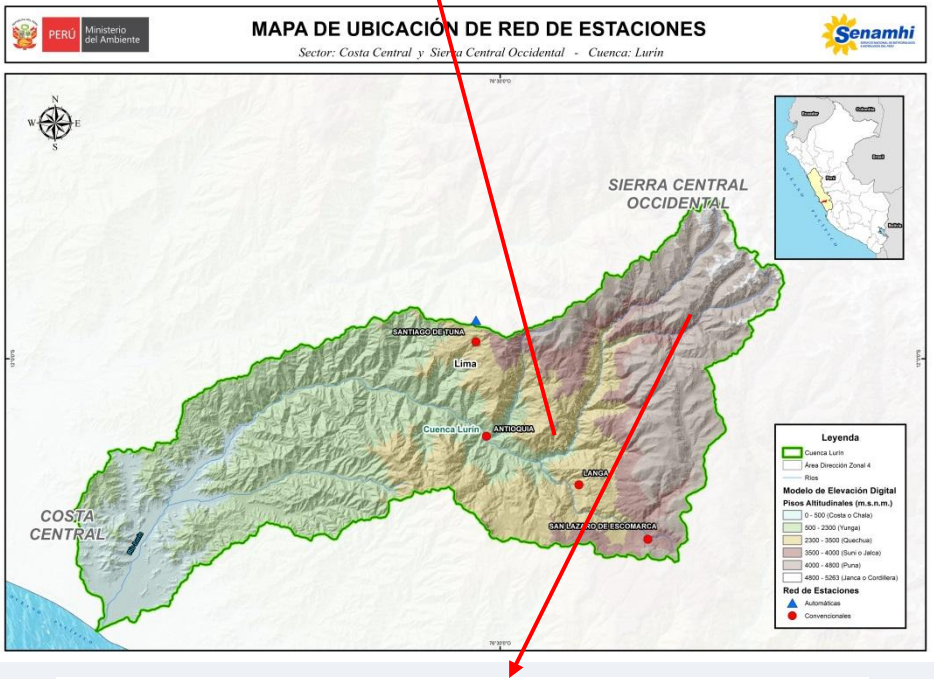
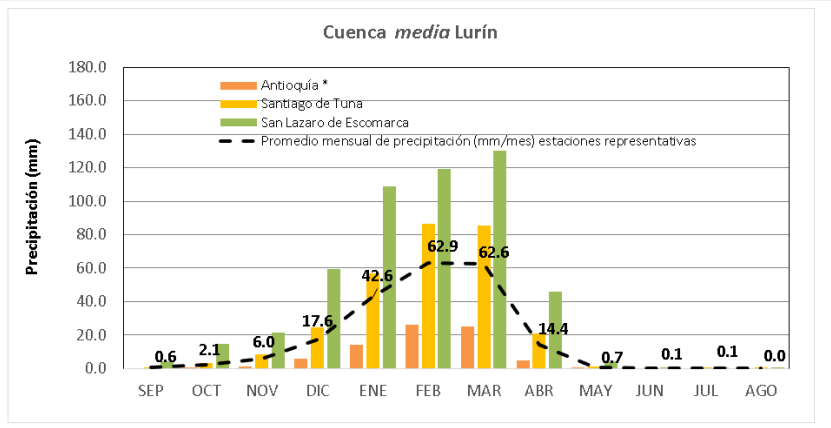
CUENCA DEL RÍO RÍMAC



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. Noviembre 2025.

Durante noviembre de 2025, las precipitaciones en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín mostraron una frecuencia baja de eventos lluviosos, concentrándose principalmente en la primera decadiaria del mes. La mayor parte del territorio presentó escasa o nula lluvia, especialmente en las cuencas media y baja.

Frecuencia de precipitación

Las lluvias fueron poco frecuentes, con eventos aislados y de corta duración. El 8 de noviembre destacó como el día con mayor precipitación y acumulados significativos, especialmente en las cuencas altas del Chillón y Rímac:

- Pariacancha (Chillón – cuenca alta): 12,6 mm → Categoría: Lluvioso.
- San Mateo de Huanchor (Rímac – cuenca alta): 12,5 mm → Categoría: Muy Lluvioso.
- Casapalca (Rímac – cuenca alta): 12,1 mm → Categoría: Extremadamente Lluvioso.

En la segunda y tercera decadiaria, la frecuencia disminuyó notablemente, predominando la ausencia de lluvias en la mayoría de estaciones del CHIRILU.

En el río Lurín, los eventos fueron muy escasos o prácticamente nulos durante casi todo el mes.

Nota:

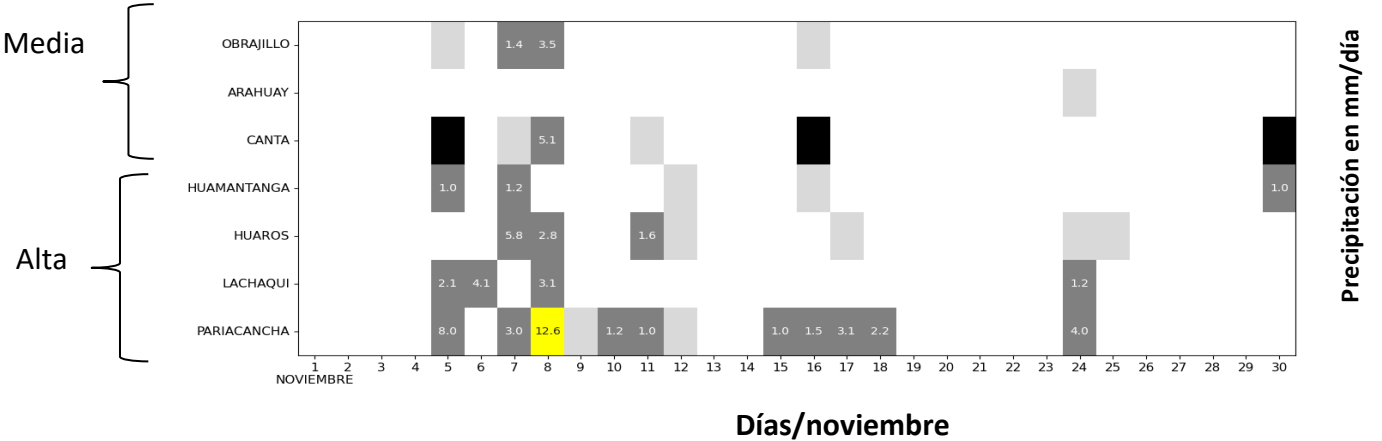
1 mm de lluvia equivale a 1 litro en un área de 1 metro cuadrado.

**Estaciones Automáticas*

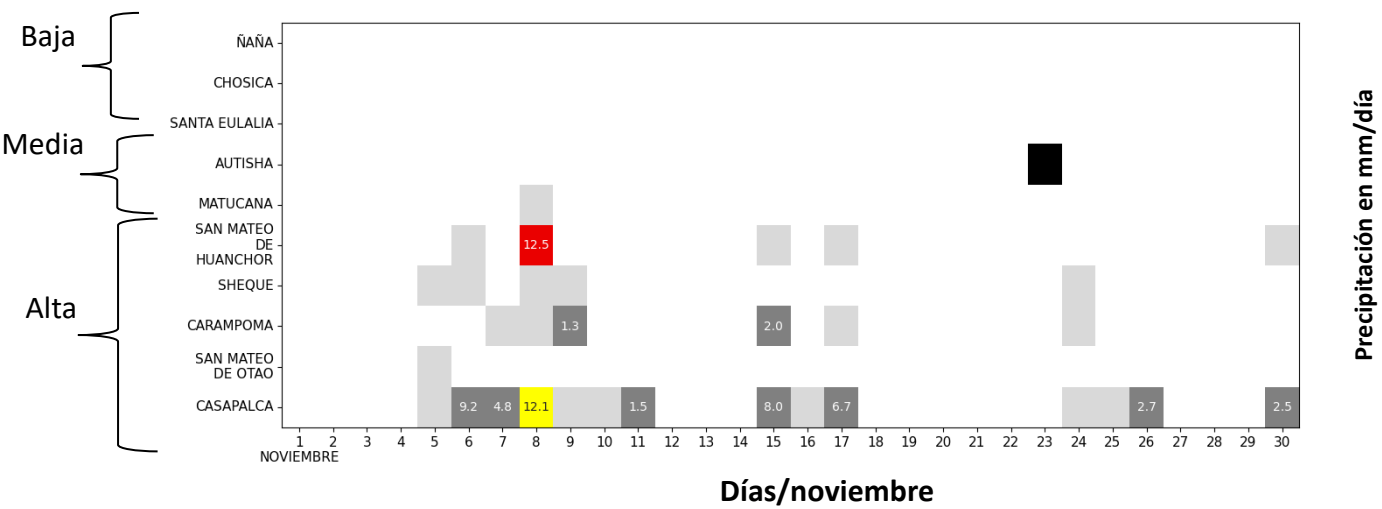
**Decadiaria: Promedio de diez días*

**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.*

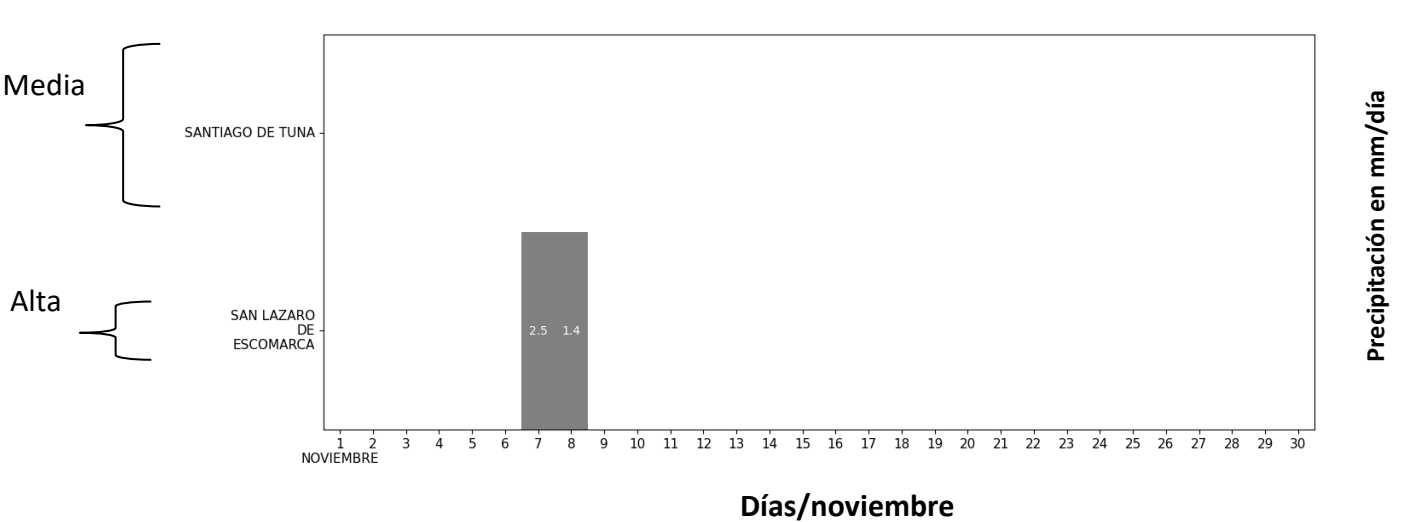
Cuenca del río Chillón



Cuenca del río Rímac

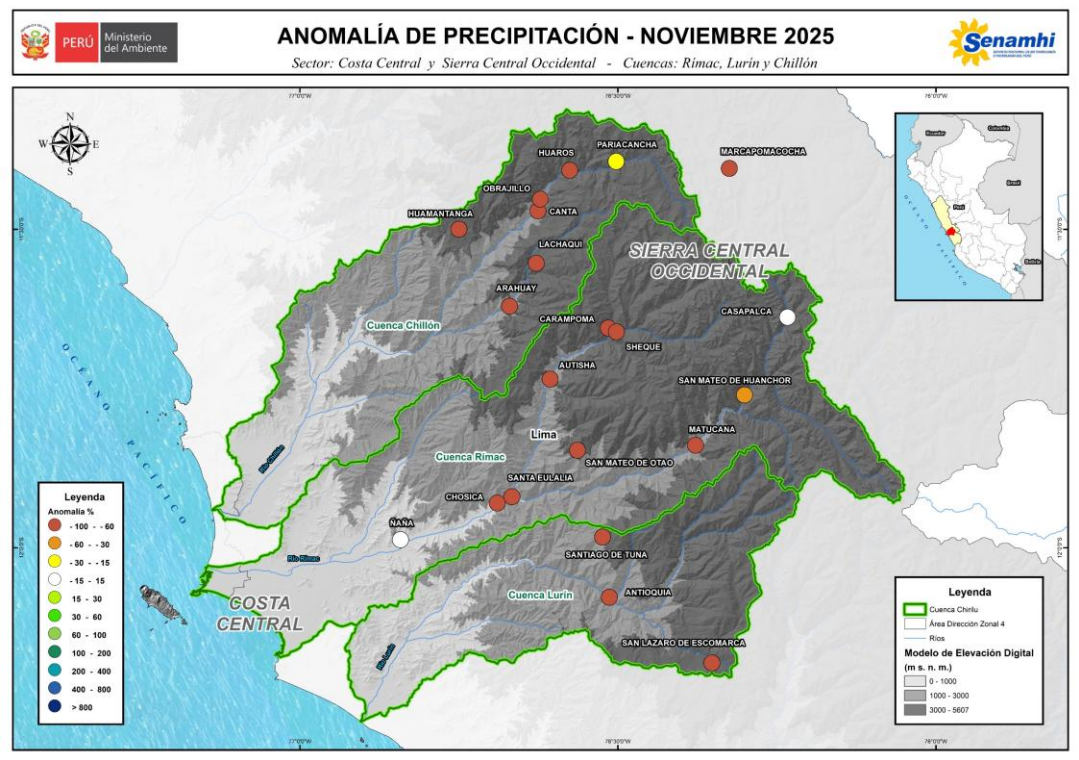


Cuenca del río Lurín



Leyenda

		Sin datos
		Día sin lluvia
RR/día<1 mm		Lluvia < 1mm
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 historico<pp		Maximo histórico <pp



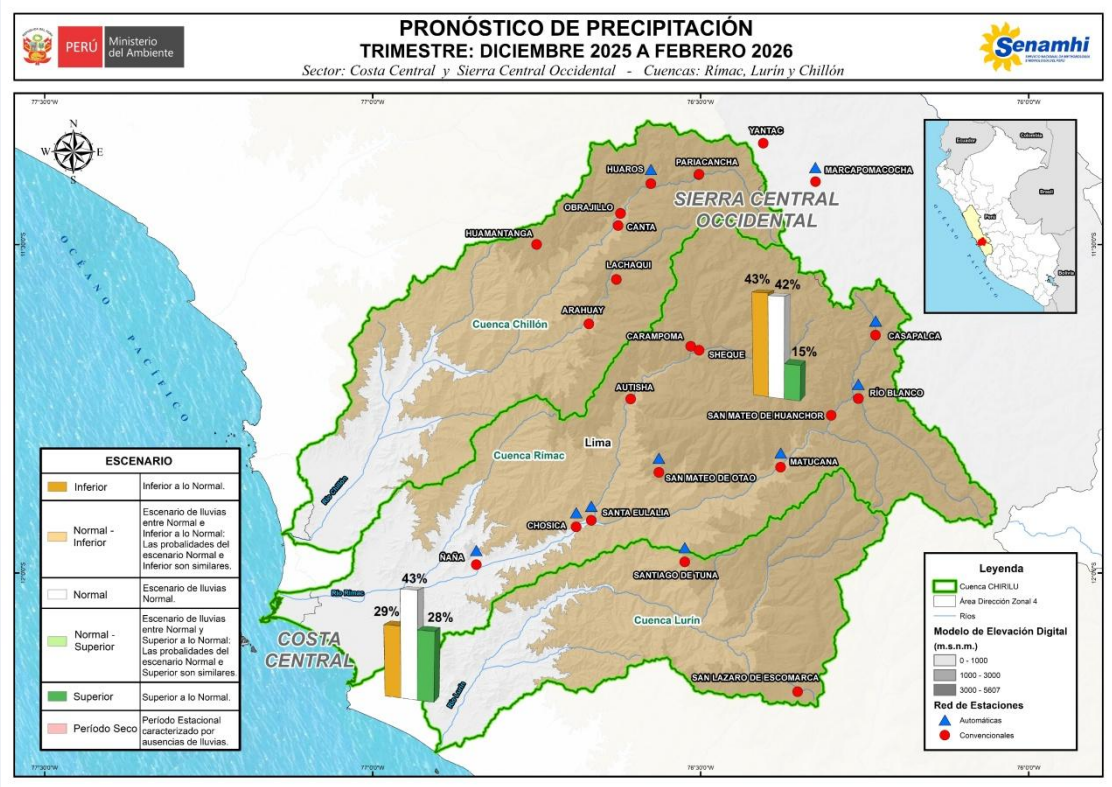
Mapa 5: Anomalía de precipitación Cuenca del río CHIRILU para el periodo: 3ra decadiaria de noviembre 2025

Durante noviembre de 2025, la mayoría de las estaciones meteorológicas del CHIRILU, ubicadas en las cuencas baja, media y alta, presentaron acumulados de precipitación por debajo de su promedio mensual, con anomalías que oscilaron entre -100% y -27% . Solo las estaciones Ñaña y Casapalca se presentaron dentro de sus valores normales, con variaciones comprendidas entre -15% y $+15\%$. Ver mapa 5 y Cuadro 1 de Anexo 1.

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	

PRONÓSTICO CLIMÁTICO TRIMESTRAL

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE PRECIPITACIÓN EN LA CUENCA DEL RÍO CHIRILU PARA EL PERIODO: DICIEMBRE 2025 – FEBRERO 2026



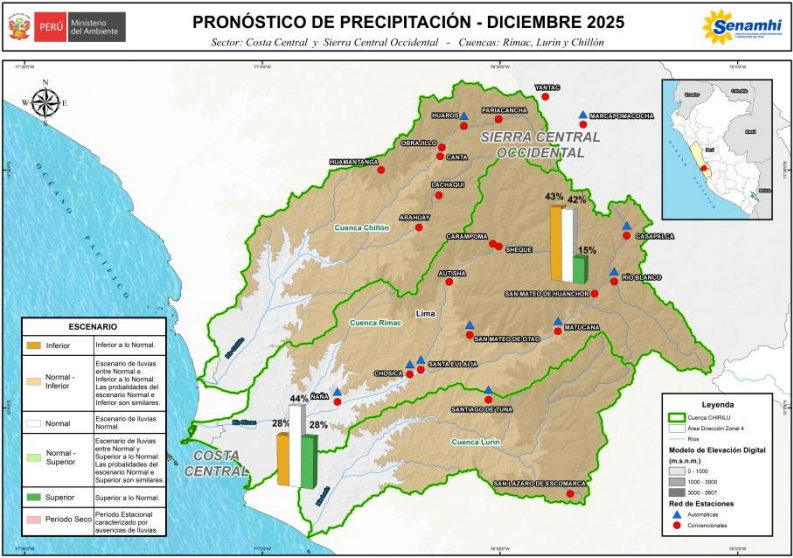
Mapa 6: Probabilidad de ocurrencia de precipitación Cuenca del río CHIRILU para el periodo: diciembre 2025 a febrero 2026

Para el trimestre **diciembre 2025 – febrero 2026**, se estima que, en la *costa central*, correspondiente a la cuenca baja del ámbito CHIRILU, las precipitaciones se presenten dentro del rango normal, con una probabilidad del 43 %.

Para la *Sierra Central Occidental*, que comprende las cuencas media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, se prevé que las precipitaciones se presenten entre valores normales a inferiores a lo normal, con 42 % y 43% de probabilidad, respectivamente.

PRONÓSTICO CLIMÁTICO MENSUAL

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE PRECIPITACIÓN A NIVEL MENSUAL CUENCA DEL RÍO CHIRILU PARA EL PERIODO: DICIEMBRE 2025 Y ENERO 2026



El pronóstico para **diciembre de 2025** señala que, en la **Costa Central**, las precipitaciones se presentarían dentro de sus valores normales, con una probabilidad del 44 %. En la **Sierra Central Occidental**, se anticipan condiciones normales (43 %) a condiciones inferiores a lo normal (42 %).

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



Para **enero de 2026**, se prevé que las precipitaciones en la **Costa Central** se presenten entre rangos normales e inferiores a lo normal, con probabilidades de 39 % y 37 %, respectivamente. En la **Sierra Central Occidental**, se anticipa mayor probabilidad de valores dentro de la normalidad, con una ocurrencia estimada del 39 %.

Mapa 8: Probabilidad de ocurrencia de precipitación Cuenca del río CHIRILU para el periodo: enero 2026

CONCLUSIONES

- Noviembre de 2025 se caracterizó por un marcado comportamiento deficitario y una baja actividad pluviométrica en la mayor parte del ámbito CHIRILU. Las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín presentaron acumulados mensuales por debajo de lo normal, junto con una frecuencia muy reducida de eventos lluviosos.
- Las precipitaciones se concentraron casi exclusivamente en la primera decadiaria del mes, destacando el 8 de noviembre como la fecha más relevante, con acumulados significativos en las cuencas altas (entre 12,1 mm y 12,6 mm), en categorías que oscilaron desde lluvioso hasta extremadamente lluvioso. El resto del mes estuvo dominado por condiciones secas, especialmente en las cuencas media y baja, mientras que en el río Lurín se observó prácticamente ausencia de lluvias.
- En el balance mensual, la mayoría de estaciones presentaron acumulados muy por debajo de su promedio, con anomalías entre -100% y -27% . Solo Ñaña y Casapalca se mantuvieron dentro de sus rangos normales (-15% a $+15\%$), confirmando el predominio de condiciones secas prácticamente toda la cuenca.
- Para el trimestre diciembre 2025 – febrero 2026, en la costa central (cuenca baja del CHIRILU) las precipitaciones se presentarían dentro de lo normal (43%). En la Sierra Central Occidental (cuencas media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín), las lluvias oscilarían entre valores normales e inferiores a lo normal, con probabilidades de 42% y 43% , respectivamente.
- En diciembre de 2025, en la Costa Central se prevén precipitaciones normales (44%), mientras que en la Sierra Central Occidental se anticipan condiciones normales (43%) e inferiores a lo normal (42%). En enero de 2026, se esperan condiciones entre normal a inferior a lo normal en la costa central y condiciones normales en la sierra centro occidental.

ANEXO 1.

Cuadro 1. Resumen de lluvia acumulada en la cuenca del Chillón y Rímac. noviembre 2025

CUENCA	NIVEL	Estación	Altitud (msnm)	Período NOV 2025	N° de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología NOV (mm)	Anomalía (%)
CHILLÓN	Medio	OBRAJILLO	2696	01 al 30	4	6	16.7	-64
		ARAHUAY	2504	01 al 30	1	0.7	9.3	-92
		CANTA	2818	01 al 30	3	6.5	18.3	-64
	Alto	HUAMANTANGA	3364	01 al 30	5	4	15.3	-74
		HUAROS*	3569	01 al 30	7	12.3	36.4	-66
		LACHAQUI	3624	01 al 30	4	10.5	29.3	-64
		PARIACANCHA*	3854	01 al 30	12	38.6	53.1	-27
RIMAC	Bajo	ÑAÑA	543	01 al 30	0	0	0	
		CHOSICA	867	01 al 30	0	0	0.3	-100
		SANTA EULALIA	970	01 al 30	0	0	0.5	-100
		AUTISHA*	2220	01 al 30	0	0	5.4	-100
		MATUCANA	2417	01 al 30	1	0.5	13.7	-96
	Alto	SAN MATEO DE HUANCHOR	3155	01 al 30	5	14.1	30.9	-54
		SHEQUE	3188	01 al 30	5	1.6	28	-94
		CAMPOMA	3424	01 al 30	6	5.1	29.8	-83
		SAN MATEO DE OTAO	3506	01 al 30	1	0.1	6.6	-98
		CASAPALCA	4294	01 al 30	14	51.1	56.4	-9
LURÍN		ANTIOQUIA*	1422	01 al 30	0	0	1.3	-100
		SANTIAGO DE TUNA	2926	01 al 30	0	0	8.5	-100
	Alto	SAN LAZARO DE ESCOMARCA	3758	01 al 30	2	3.9	21.3	-82
Cabecera de cuenca del río Mantaro		MARCAPOMACocha*	4447	01 al 30	0	0	81.3	-100



Boletín Monitoreo de Lluvias en la cuenca del “CHIRILU”

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

Imelda Valentina Aliaga Guerreros (DZ4) ialiaga@senamhi.gob.pe

Angelica Mary Tolentino Gabancho (DZ4) atolentino@senamhi.gob.pe

Carlos G. Bravo Galan (DZ4) cbravo@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: 09 enero 2026



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