



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°05-2025-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04



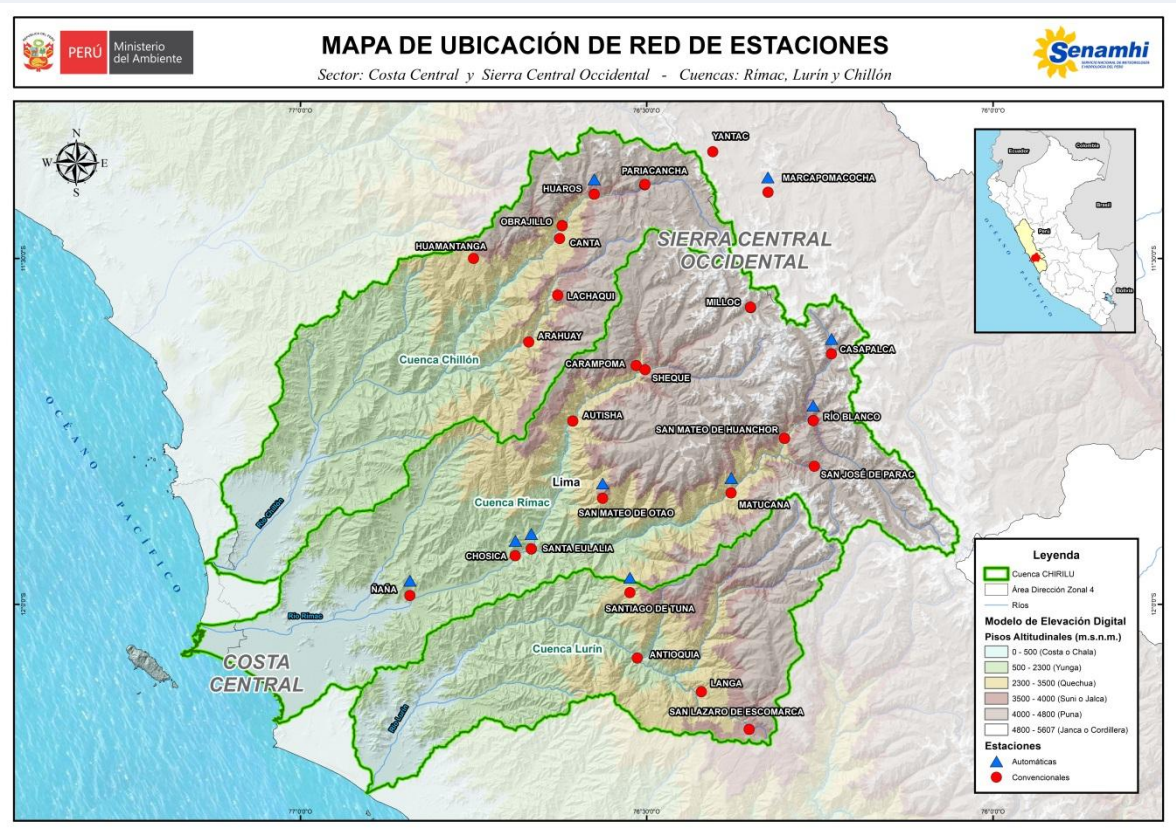
1RA DECADIARIA DE OCTUBRE 2025

<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

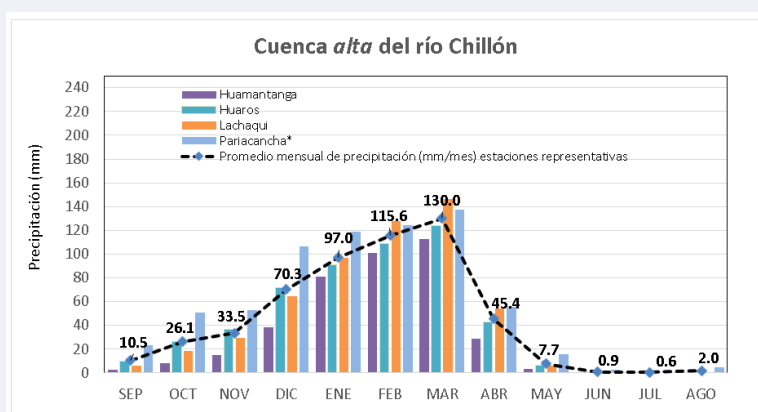
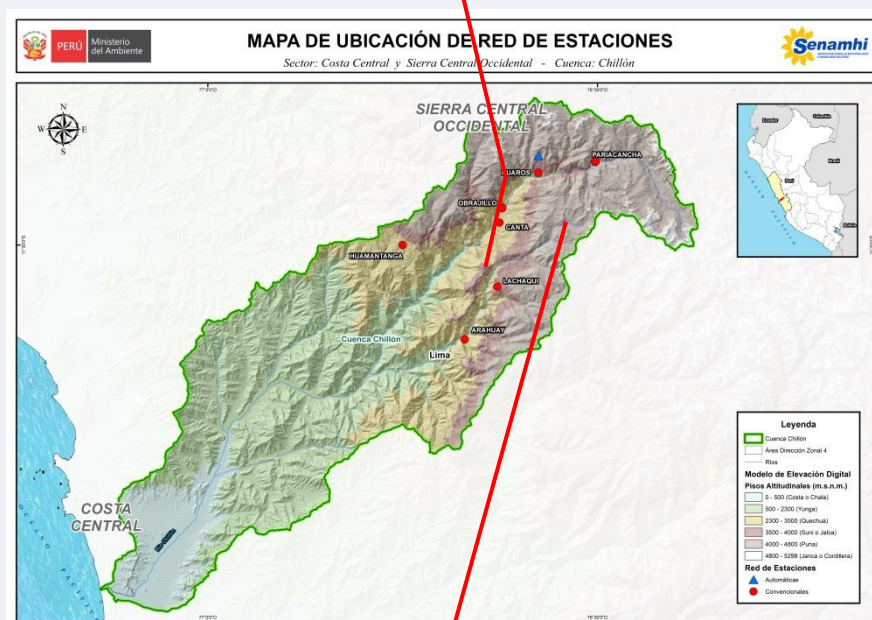
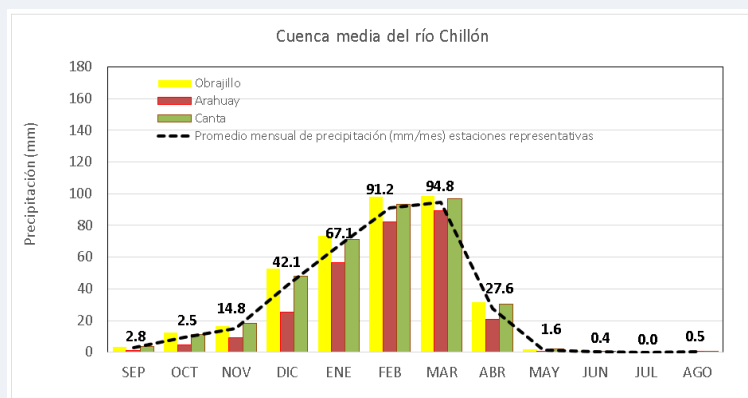
Cuenca Lurín	CODIGO	Estación	Departamento	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Latitud °S	Longitud °O	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
Media	112124	Antioquia *	Lima	Huachipa	Antioquia	1516	-12.078	-76.514	0.0	0.4	1.3	6.1	14.3	26.0	25.1	4.9	0.1	0.0	0.0	0.0
	111092	Santiago de Tuna	Lima	Huachipa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

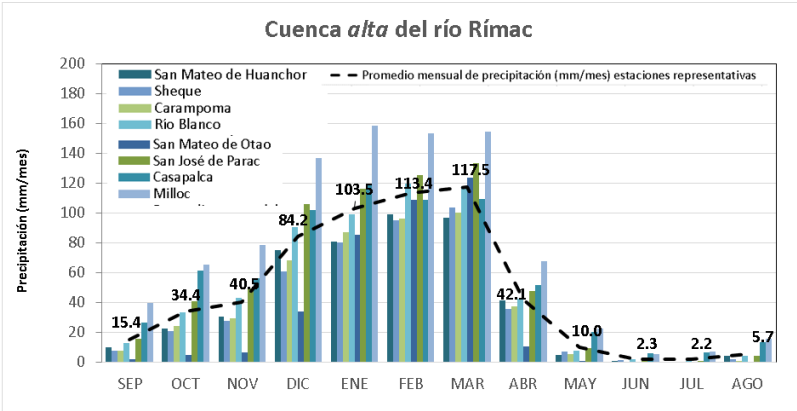
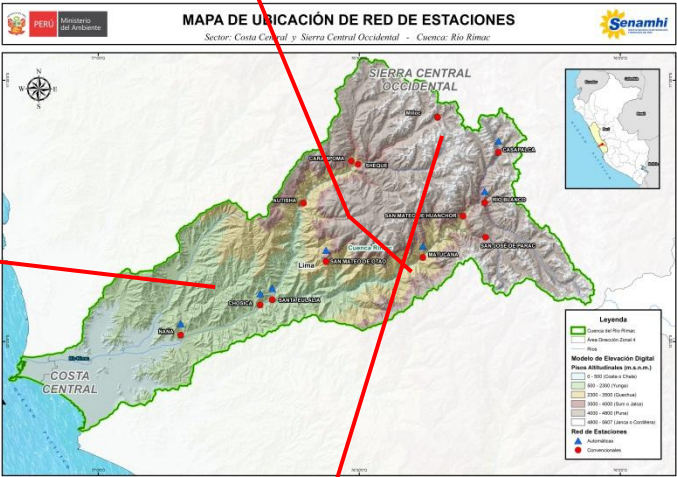
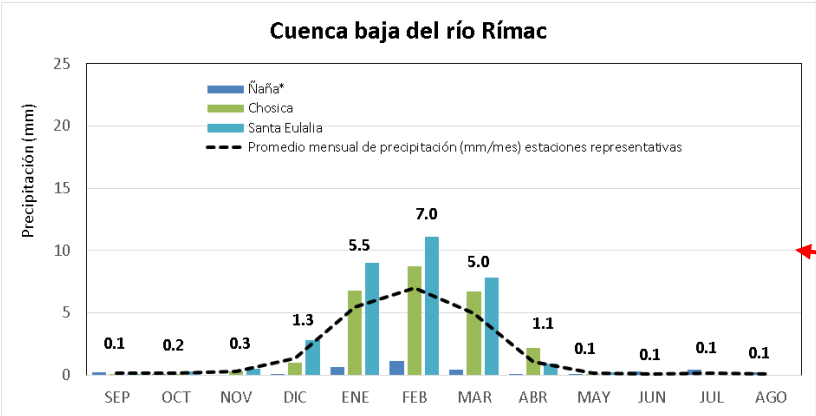
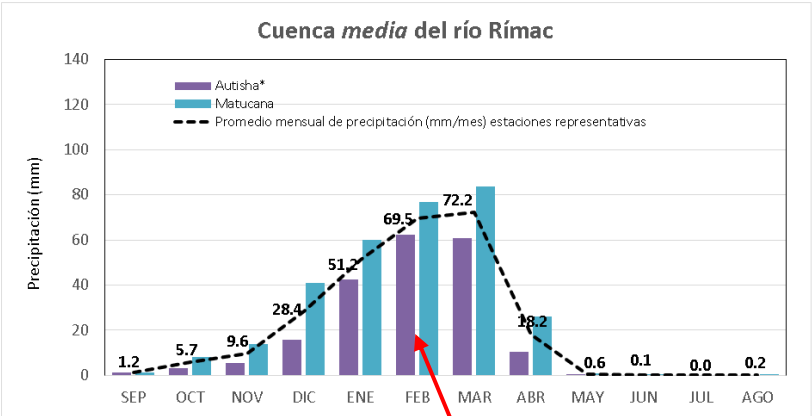
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) Cuenca del río Chillón



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

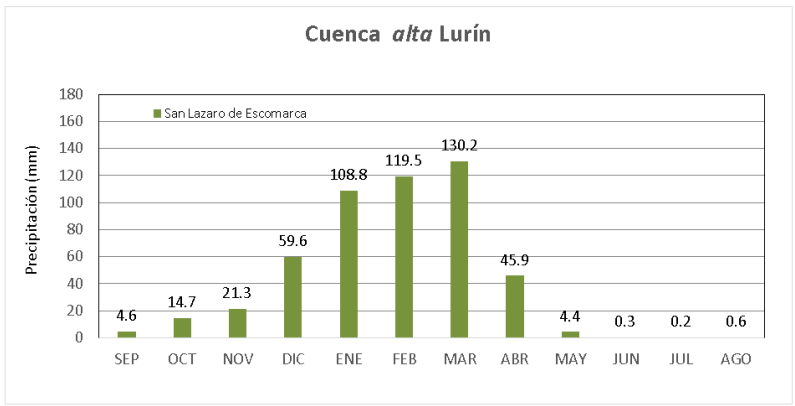
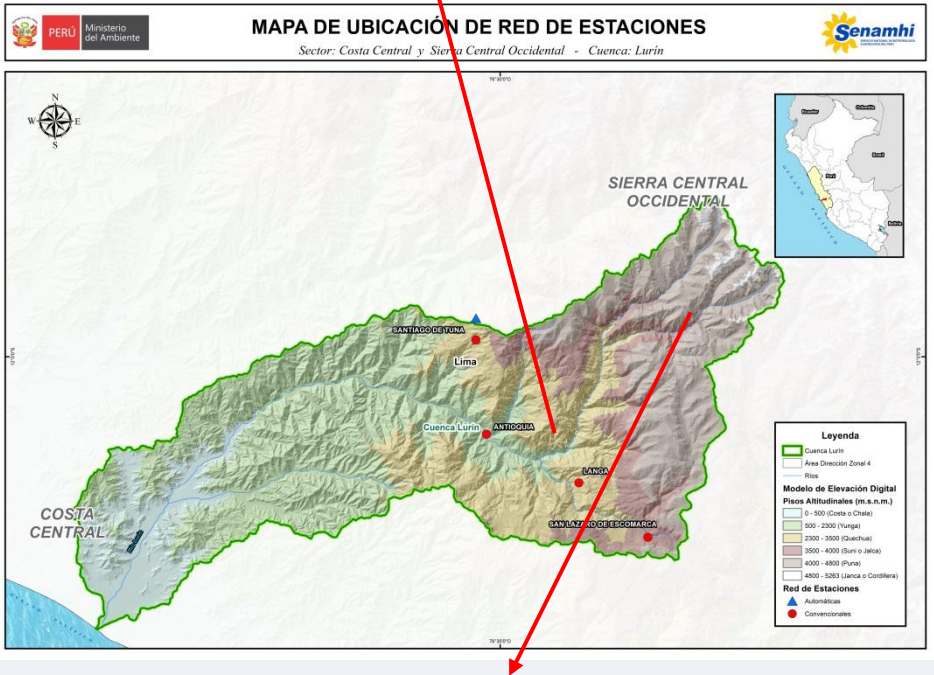
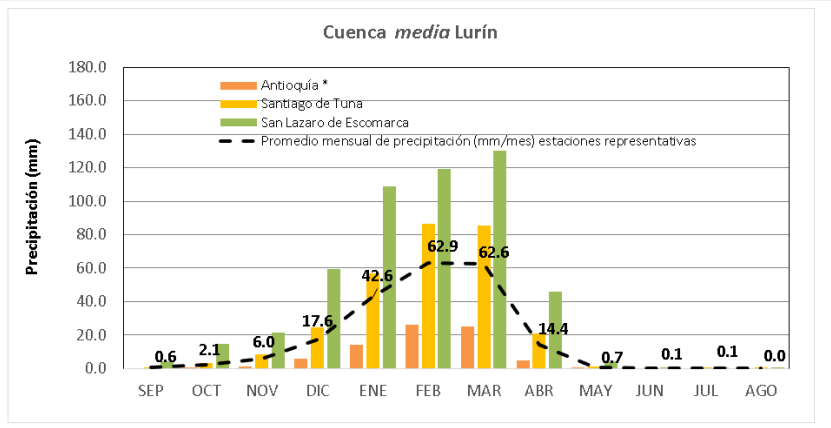
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020)
CUENCA DEL RÍO RÍMAC



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 octubre 2025.

Durante la primera década de octubre, se registraron precipitaciones en las cuencas de CHIRILU y en la cabecera del río Mantaro. En general, las lluvias fueron frecuentes, pero de intensidad normal, con acumulados inferiores al percentil 90.

No obstante, en la cuenca alta se registraron episodios de lluvia de moderada a extrema intensidad en estaciones puntuales:

- En la cuenca del río Chillón, la estación Pariacancha registró 13,6 mm, valor considerado como muy lluvioso.
- En la cuenca del río Rímac, la estación Casapalca reportó 24,9 mm el 6 de octubre (extremadamente lluvioso); los días 7 y 10 registró 11,0 mm y 9,3 mm, respectivamente, categorizados como lluviosos.
- En la cuenca del río Lurín, la estación San Lázaro de Escomarca registró 8,2 mm, correspondiente a un día lluvioso.

Esta información se detalla en la tabla 5

Nota:

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

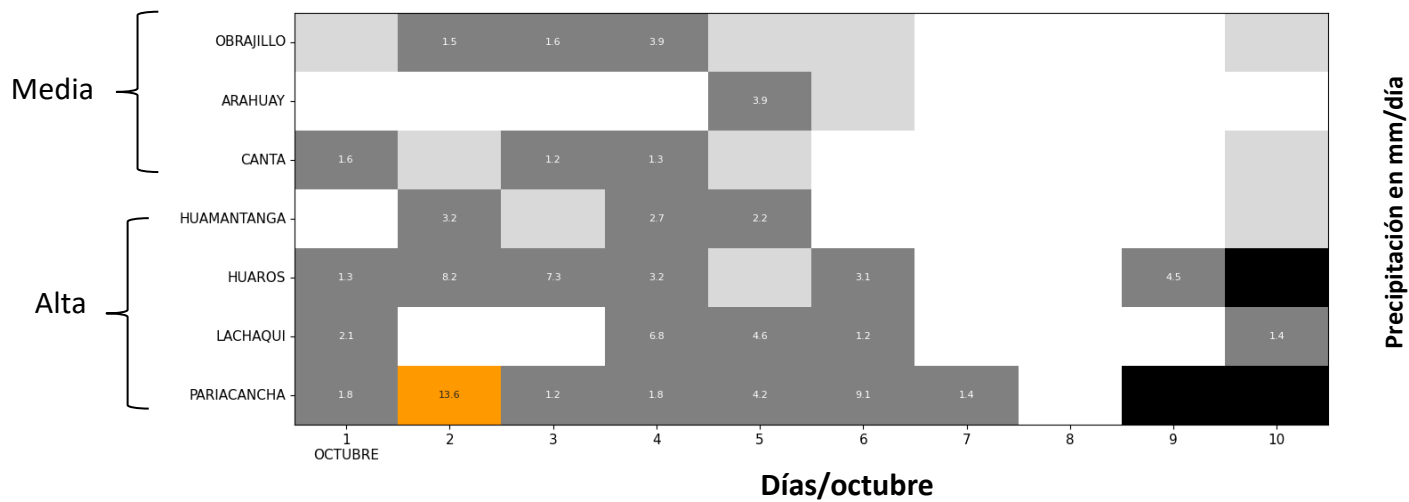
**Estaciones Automáticas*

**Decadaria: Promedio de diez días*

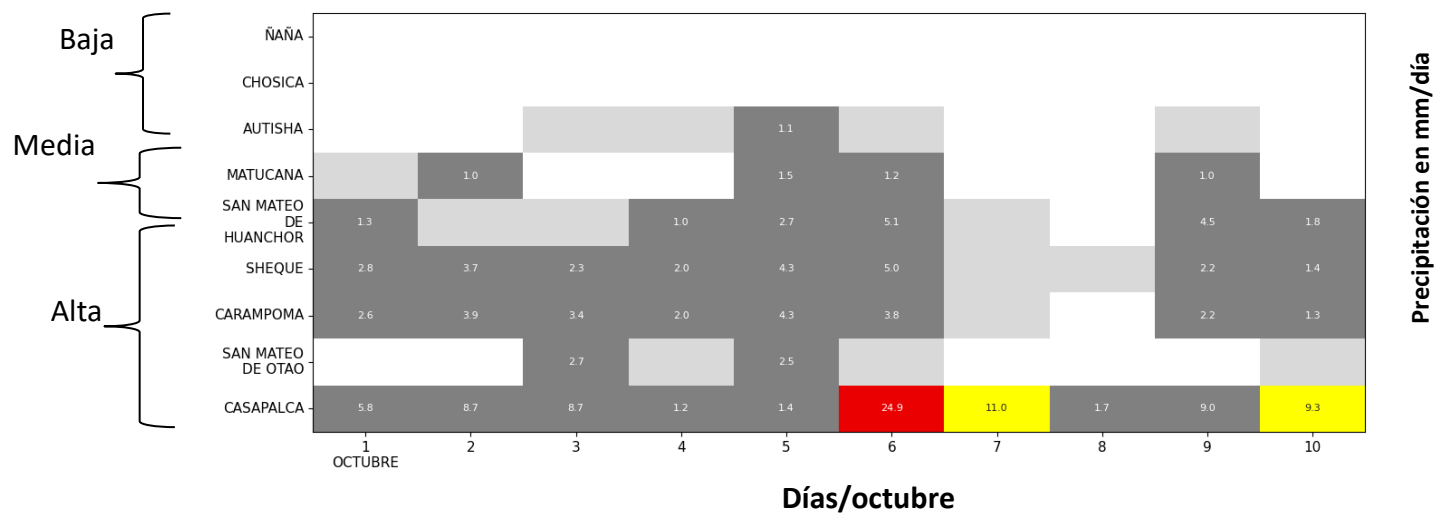
**Percentil 90: Indica el valor por encima del cual se encuentra el 10% de los valores más altos de un conjunto de datos ordenados de menor a mayor.*

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

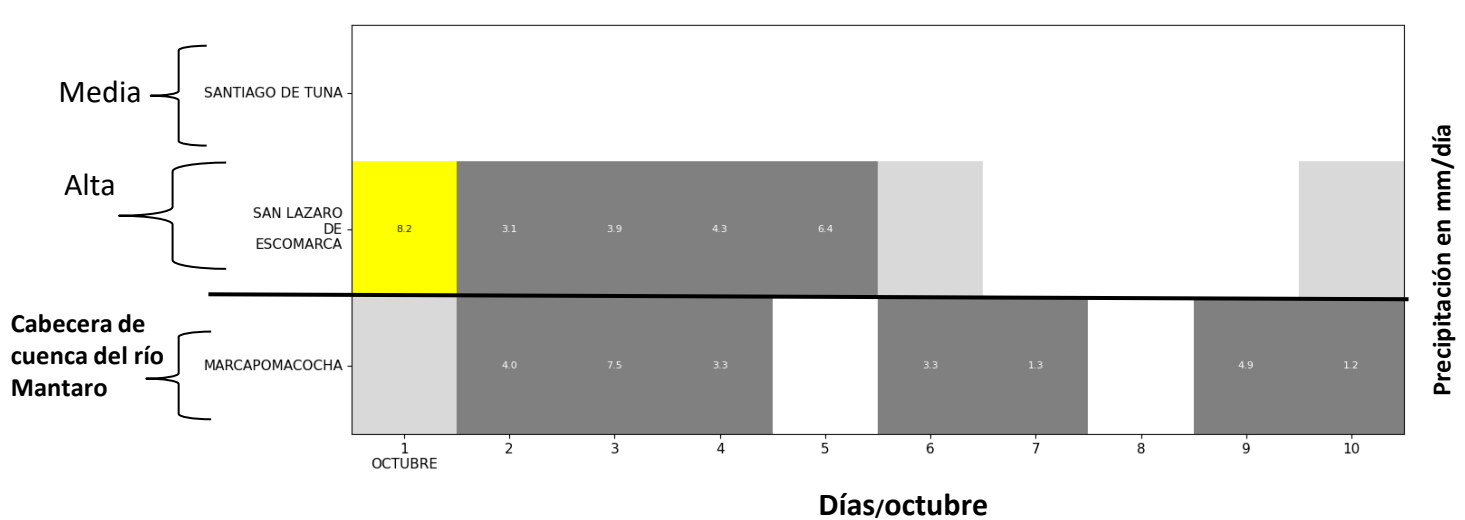
Cuenca del río Chillón



Cuenca del río Rímac

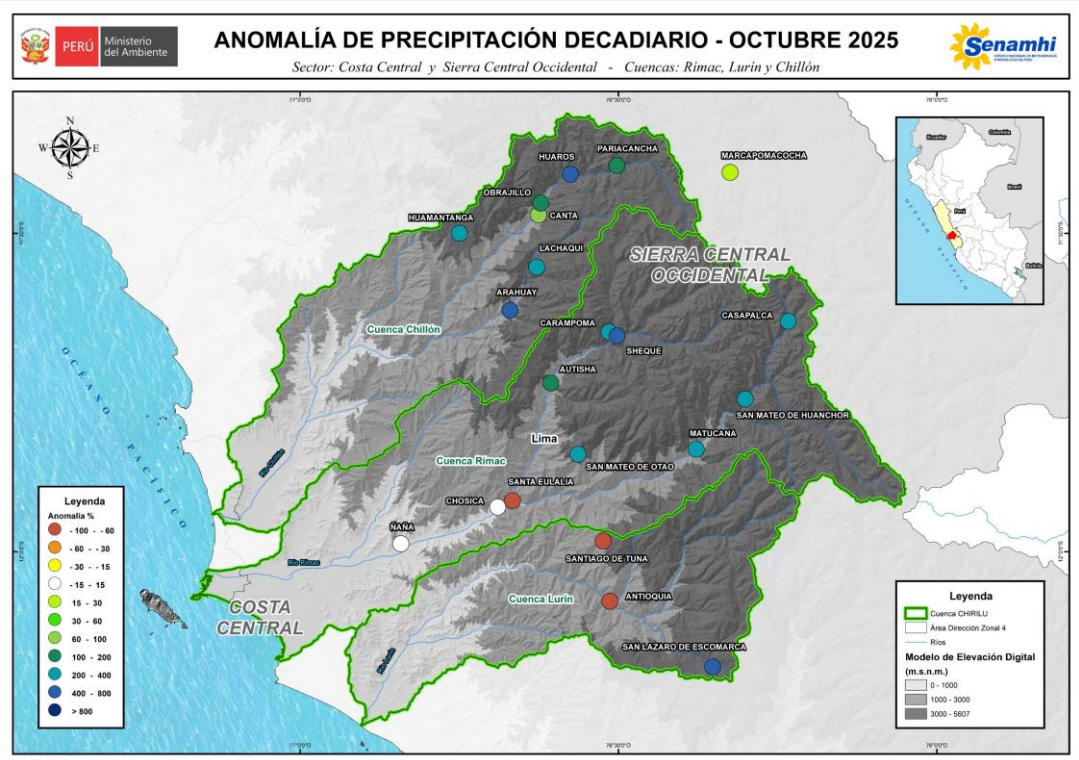


Cuenca del río Lurín



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: Anomalia de precipitación Cuenca del río CHIRILU para el periodo: 01- 10 de octubre

Durante la primera decadiaria de octubre de 2025, las precipitaciones se concentraron principalmente en los sectores medios y altos de la cuenca del CHIRILU.

En la cuenca media y alta del río **Chillón**, se presentaron superávits significativos, con valores que oscilaron entre **+68 % y +586 %** respecto a sus climatologías.

En la cuenca media y alta del río **Rímac**, las estaciones de monitoreo presentaron también notables superávits, con anomalías entre **+175 % y +463 %**. En la cuenca baja, las precipitaciones se mantuvieron dentro de los valores normales, **excepto en la estación Santa Eulalia**, donde se observó una **deficiencia**.

En la cuenca del río **Lurín**, se presentaron **déficits de hasta –100 %** en la parte media, mientras que en la cuenca alta la estación **San Lázaro de Escomarca** superó su valor climatológico en **+66 %**.

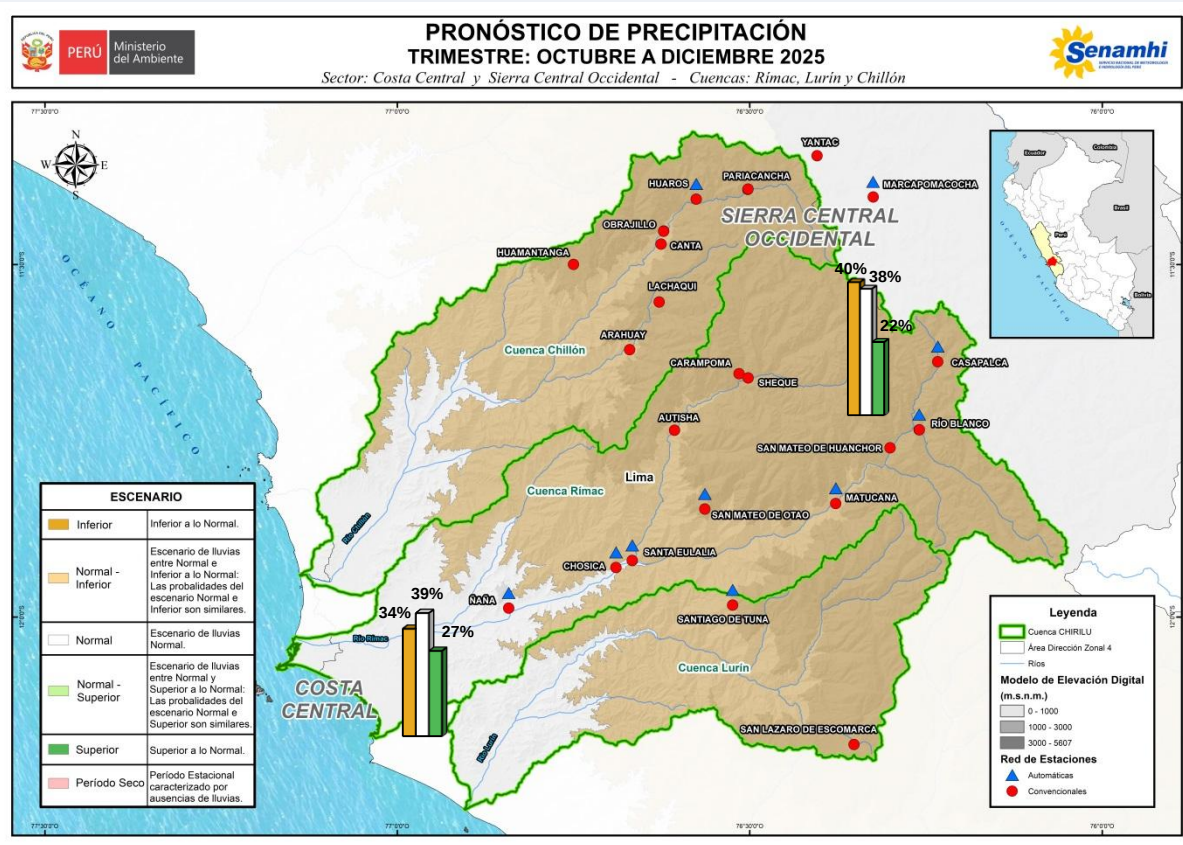
Finalmente, en la cabecera de la cuenca del río **Mantaro** (estación Marcapomacocha), se presentó un **superávit de +26 %**.

(Ver Mapa 5 y Cuadro 1 del 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	

PRONOSTICO CLIMÁTICO TRIMESTRAL

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



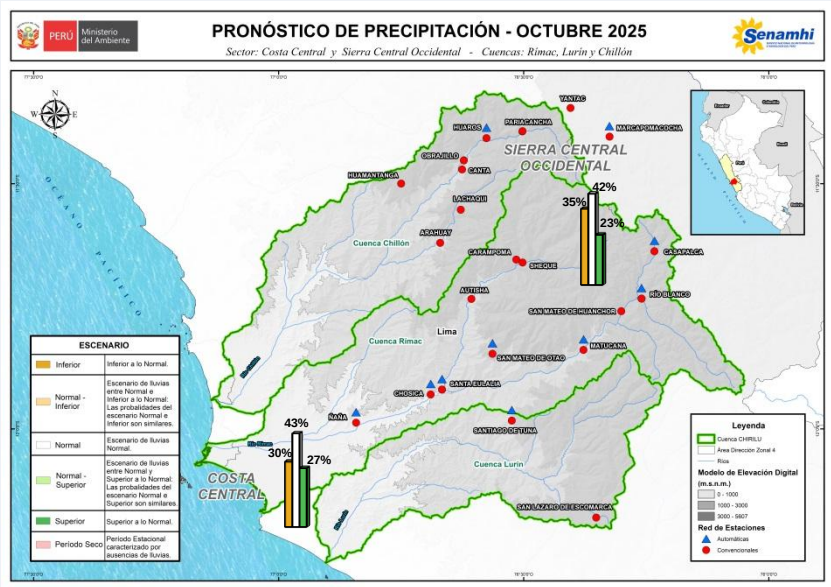
Mapa 6: Probabilidad de ocurrencia de precipitación Cuenca del río CHIRILU para el periodo: octubre – diciembre 2025

Para el trimestre octubre–diciembre de 2025, en la costa central, correspondiente a la cuenca baja del CHIRILU, se proyecta una mayor probabilidad de que las precipitaciones se mantengan dentro de su rango normal climatológico (39 %).

Por su parte, en la **Sierra Central Occidental**, que comprende la cuenca media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, se anticipan **acumulados de lluvias entre condiciones inferiores a lo normal (40 % de probabilidad) y normales (38 % de probabilidad)**.

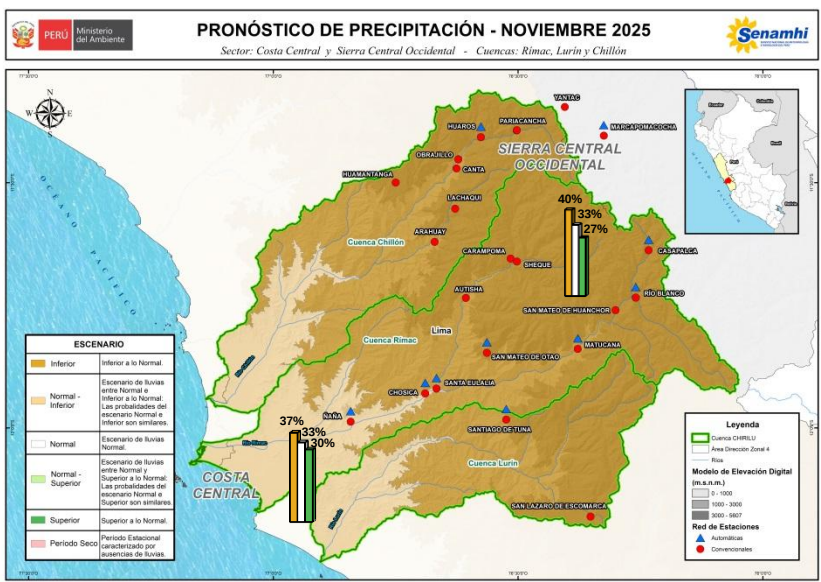
PRONOSTICO CLIMÁTICO MENSUAL

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



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

El pronóstico mensual para octubre de 2025 señala que, tanto en la Costa Central como en la Sierra Central Occidental, áreas donde se localiza la cuenca del CHIRILU, las precipitaciones se presentarían con mayor probabilidad dentro de su rango normal climatológico, con valores de 43 % y 42 %, respectivamente.



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

En noviembre, se prevé que, en la Costa Central es más probable lluvias entre inferiores a lo normal (37%) y normales (33%). Mientras que, en la Sierra Central Occidental, el escenario más probable de lluvias corresponde a condiciones por debajo de lo normal, con probabilidades de 40 %.

CONCLUSIONES

- Durante la primera decadiaria de octubre de 2025, se registraron lluvias frecuentes pero de normal intensidad en la cuenca CHIRILU y en la cabecera del río Mantaro, con acumulados por debajo del percentil 90. No obstante, se presentaron algunos episodios de lluvia de moderada a extrema intensidad en la cuenca alta, destacando las estaciones Pariacancha (13,6 mm) en el río Chillón; Casapalca (24,9 mm el 6 de octubre, y entre 9,3 y 11,0 mm los días 7 y 10) en el río Rímac; y San Lázaro de Escomarca (8,2 mm) en el río Lurín.
- Durante la tercera decadiaria de octubre, las precipitaciones se concentraron principalmente en los sectores medios y altos de la cuenca del CHIRILU. Se registraron superávits significativos en las cuencas medias y altas de los ríos Chillón (+68 % a +586 %) y Rímac (+175 % a +463 %), mientras que en la cuenca baja del Rímac las lluvias fueron normales, excepto en la estación Santa Eulalia, donde se observó una deficiencia. En el río Lurín se presentaron déficits en la parte media (–100 %) y un superávit en la estación San Lázaro de Escomarca (+66 %). En la cabecera del Mantaro (Marcapomacocha), se registró un superávit de +26 %.
- Para el trimestre **octubre–diciembre de 2025**, se prevé que en la **costa central** las precipitaciones se mantendrán dentro de los valores normales (39 %), mientras que en la **Sierra Central Occidental** se esperan acumulados entre **inferiores a lo normal (40 %) y normales (38 %)**.
- A nivel mensual, en **octubre de 2025** se estiman lluvias dentro de lo normal tanto en la costa central (43 %) como en la Sierra Central Occidental (42 %). En **noviembre**, en la costa central se prevén condiciones entre inferiores a lo normal (37 %) y normales (33 %), mientras que en la Sierra Central Occidental el escenario más probable corresponde a lluvias por debajo de lo normal (40 %).

ANEXO 1.

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

CUENCA	NIVEL	Estación	Altitud (msnm)	Período OCT 2025	N° de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología 1ra decadiaria OCT (mm)	Anomalía (%)
CHILLÓN	Medio	OBRAJILLO	2696	01 al 10	7	7.9	2.8	182
		ARAHUAY	2504	01 al 10	2	4.8	0.7	586
		CANTA	2818	01 al 10	6	4.7	2.8	68
	Alto	HUAMANTANGA	3364	01 al 10	5	8.7	2.4	263
		HUAROS*	3569	01 al 10	7	28.5	4.6	520
		LACHAQUI	3624	01 al 10	5	16.1	3.8	324
		PARIACANCHA*	3854	01 al 10	7	33.1	11.6	185
RIMAC	Bajo	ÑAÑA	543	01 al 10	0	0.0	0.0	
		CHOSICA	867	01 al 10	0	0.0	0.0	
		SANTA EULALIA	970	01 al 10	0	0.0	0.1	-100
	Medio	AUTISHA*	2220	01 al 10	5	2.2	0.8	175
		MATUCANA	2417	01 al 10	5	5.5	1.2	358
	Alto	SAN MATEO DE HUANCHOR	3155	01 al 10	9	17.7	3.6	392
		SHEQUE	3188	01 al 10	10	24.2	4.3	463
		CARAMPOMA	3424	01 al 10	9	23.9	6.4	273
		SAN MATEO DE OTAO	3506	01 al 10	5	6.6	1.7	288
	CASAPALCA	4294	01 al 10	10	81.7	18.6	339	
	LURÍN	Medio	ANTIOQUIA*	1422	01 al 10	0	0.0	0.2
SANTIAGO DE TUNA			2926	01 al 10	0	0.0	0.2	-100
Alto		SAN LAZARO DE ESCOMARCA	3758	01 al 10	7	27.3	4.1	566
Caberera de cuenca del río Mantaro		MARCAPOMACOA*	4447	01 al 10	8	26.4	20.9	26



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: 28 octubre 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