



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°28-2026-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04



MARZO 2026

<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: Del sistema "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	Paríacancha	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	Ñaña*	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	Huachipaqui	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	Huachipaqui	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	Huachipaqui	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	Huachipaqui	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	Huachipaqui	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	Huachipaqui	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	Huachipaqui	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 Otao	Lima	Huachipaqui	San Mateo de Otao	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	Huachipaqui	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	Huachipaqui	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	Huachipaqui	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

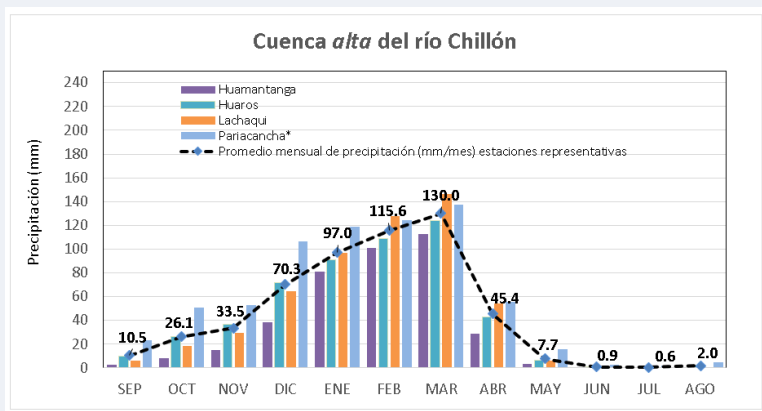
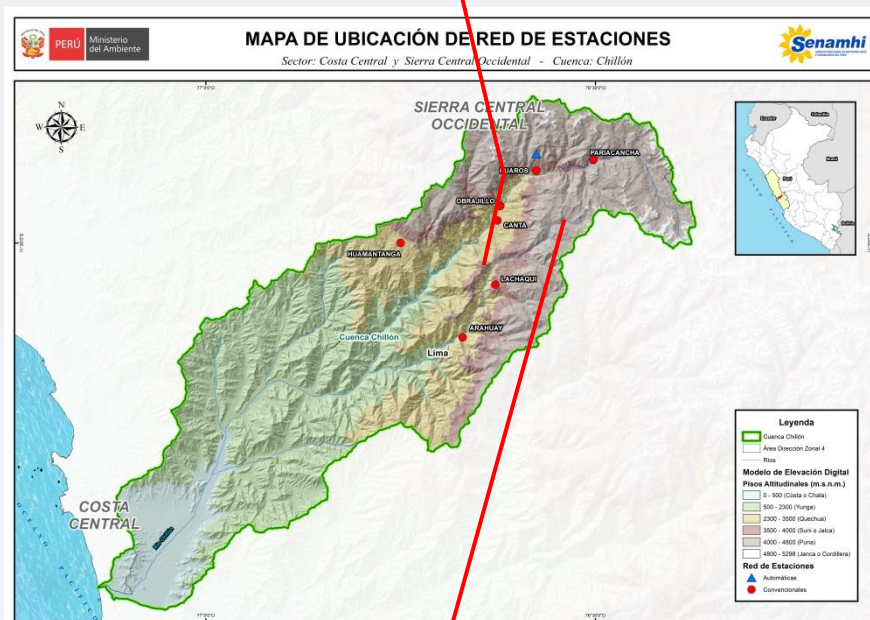
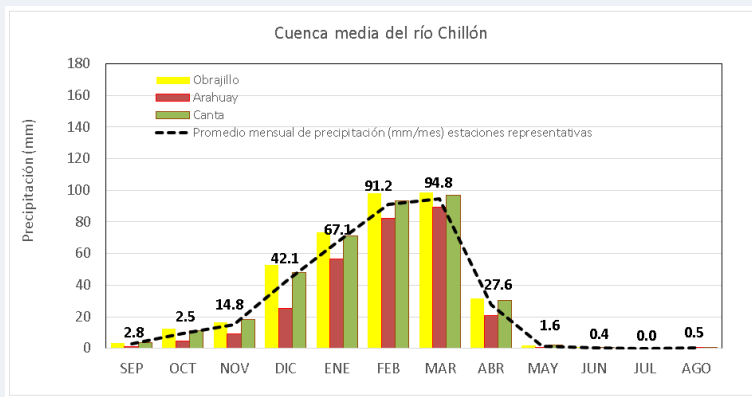
Cuenca Lurín	CODIGO	Estación	Departamento	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Latitud °S	Longitud °O	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
Media	112124	Antioquia *	Lima	Huachipaqui	Antioquia	1516	-12.078	-76.514	0.0	0.4	1.3	6.1	14.3	26.0	25.1	4.9	0.1	0.0	0.0	0.0
	111092	Santiago de Tuna	Lima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

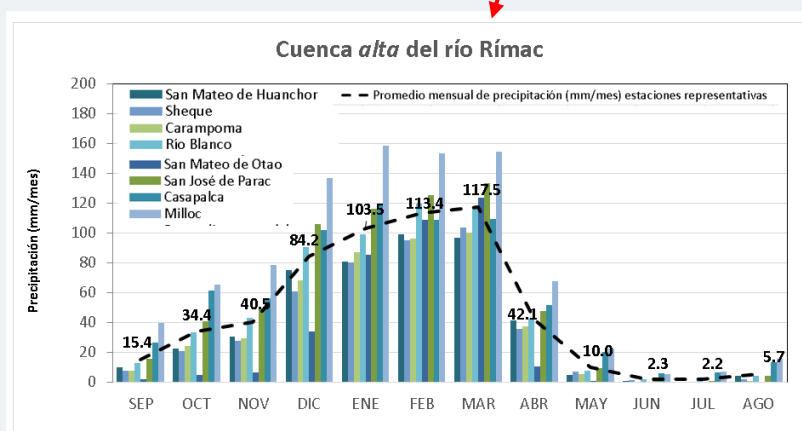
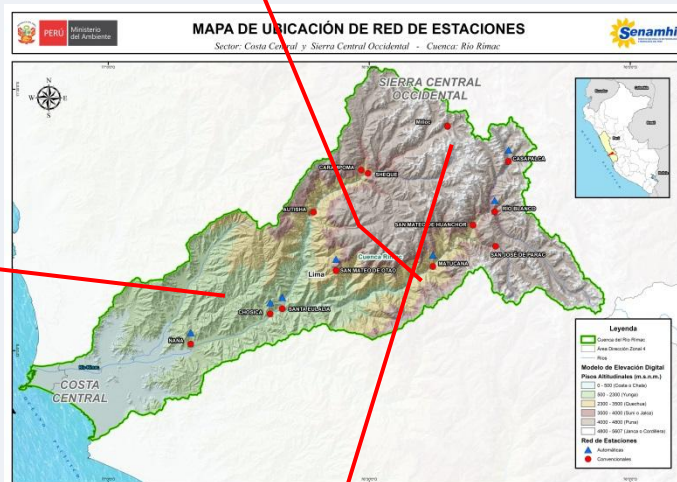
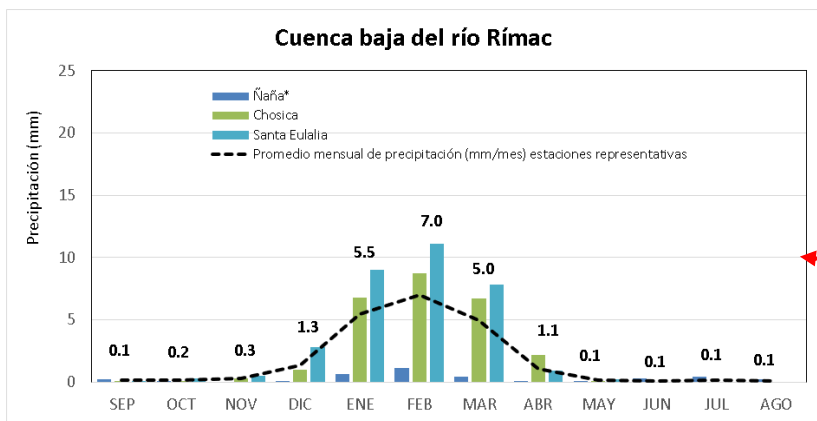
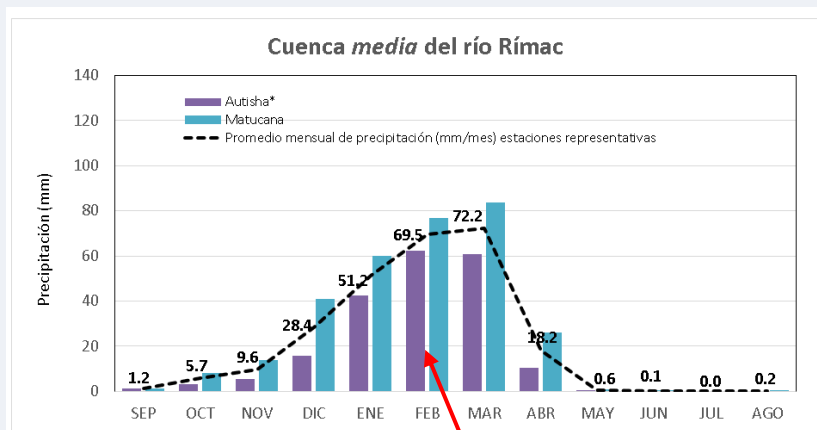
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) CUENCA DEL RÍO CHILLÓN



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

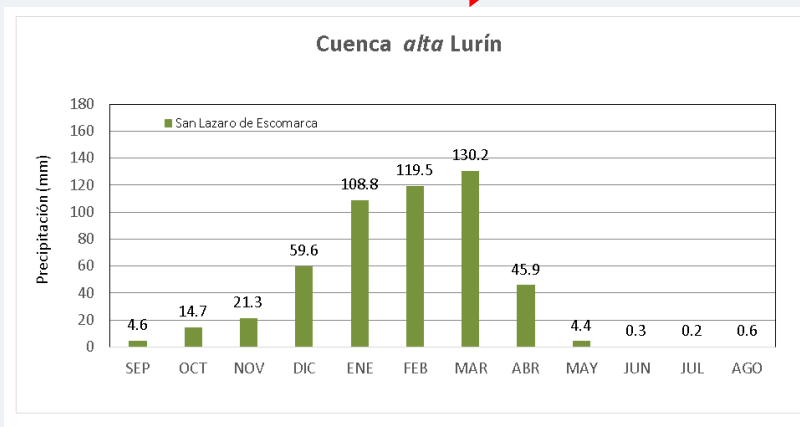
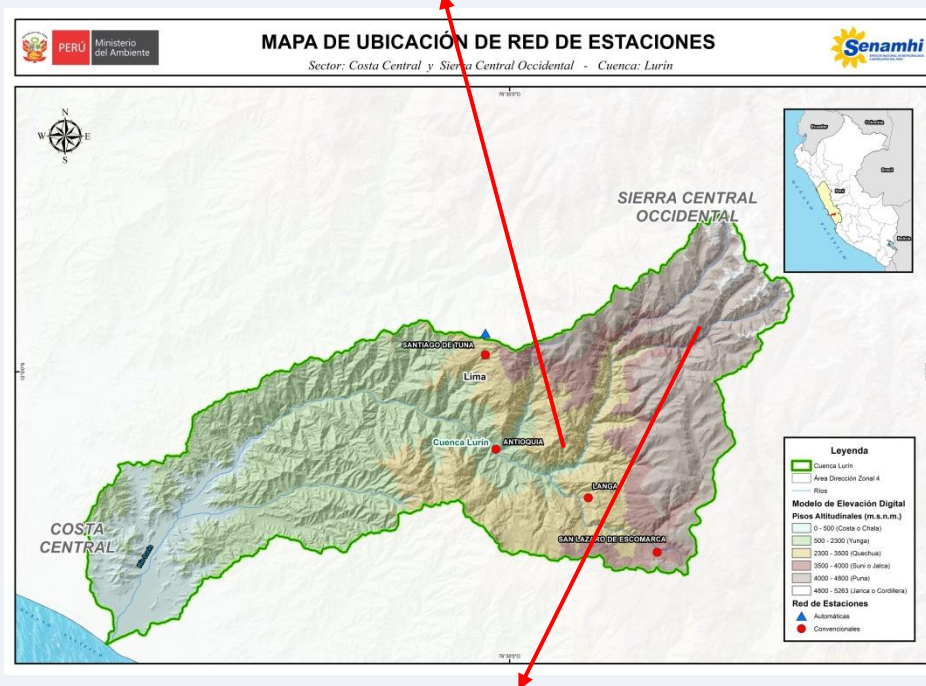
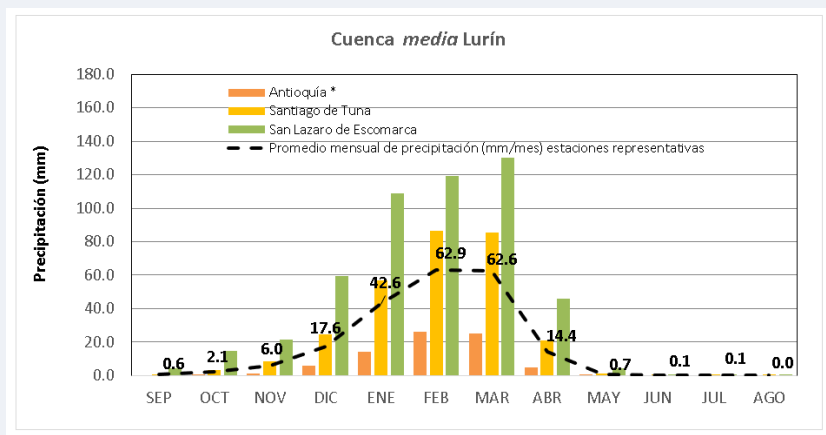
Red de estaciones y precipitación acumulada promedio mensual (1991-2020) CUENCA DEL RÍO RÍMAC



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. Marzo 2026

Frecuencia e Intensidad de lluvias diarias en la cuenca de los ríos Chillón, Rímac y Lurín. Marzo 2026

Durante el mes de marzo, el sistema CHIRILU registró una actividad pluvial con una distribución temporal caracterizada por tres fases diferenciadas: una primera, al inicio del mes, con eventos de intensidad moderada a fuerte; una segunda, hacia mediados de mes, de relativa estabilidad; y una tercera, al cierre de la tercera decadiaria, con una reactivación significativa. Aunque la frecuencia de días con lluvia fue elevada en los sectores altos, la intensidad presentó una variabilidad considerable. Los episodios de mayor acumulado puntual se concentraron en los días 4, 13, 17 y 31.

Intensidad de las precipitaciones

En la **cuenca del río Chillón**, se registró una persistencia de precipitaciones durante gran parte del mes, con mayor recurrencia en las estaciones ubicadas en la cabecera de cuenca (zona alta). El evento de máxima intensidad se produjo el **17 de marzo** en la estación **Lachaqui**, alcanzando un acumulado diario de **17,1 mm**, clasificado en la categoría "lluvioso". Asimismo, se identificaron otros episodios significativos: el **día 4** en la estación **Huaros** (16,0 mm, categoría "muy lluvioso") y el **31 de marzo** en la estación **Canta** (16,1 mm, categoría "muy lluvioso"). En contraste, las estaciones de la zona media —Arahuay y Huamantanga— registraron intensidades normales, sin superar los umbrales de riesgo extremo definidos para la gestión de alertas tempranas.

En la **cuenca del río Rímac**, la actividad pluviométrica fue más intensa y frecuente en el sector alto. La estación **Casapalca** registró la mayor continuidad de eventos, con precipitaciones en casi la totalidad de los días del mes. El valor máximo se alcanzó el **13 de marzo** en esta estación, con un acumulado diario de **21,3 mm**, lo que la clasifica como un día "muy lluvioso". Asimismo, se identificaron otros episodios relevantes los días 2, 17 y 22, con registros que oscilaron entre 12,9 mm y 15,4 mm en estaciones como Sheque y San Mateo de Huanchor. Por el contrario, las zonas media y baja —representadas por las estaciones Ñaña, Chosica y Santa Eulalia— presentaron condiciones mayormente secas, con escasos episodios de lluvia ligera solo al inicio del mes.

En la **cuenca del río Lurín**, los sectores medio y alto presentaron lluvias frecuentes, aunque con acumulados menores en comparación con las otras cuencas del sistema. La estación **San Lázaro de Escamarca** registró su mayor actividad durante la primera y tercera decadiaria, destacándose los episodios del **día 3 (13,8 mm)** y del **31 de marzo (11,5 mm)**, ambos clasificados en la categoría "lluvioso". En la estación Santiago de Tuna, las lluvias fueron más esporádicas, alcanzando un valor máximo de 7,5 mm el día 4 de marzo. En términos generales, la cuenca mantuvo un comportamiento pluvial constante en las zonas de cabecera, dentro de los rangos de variabilidad habituales para el periodo analizado.

Esta información se detalla en la tabla 5

Nota:

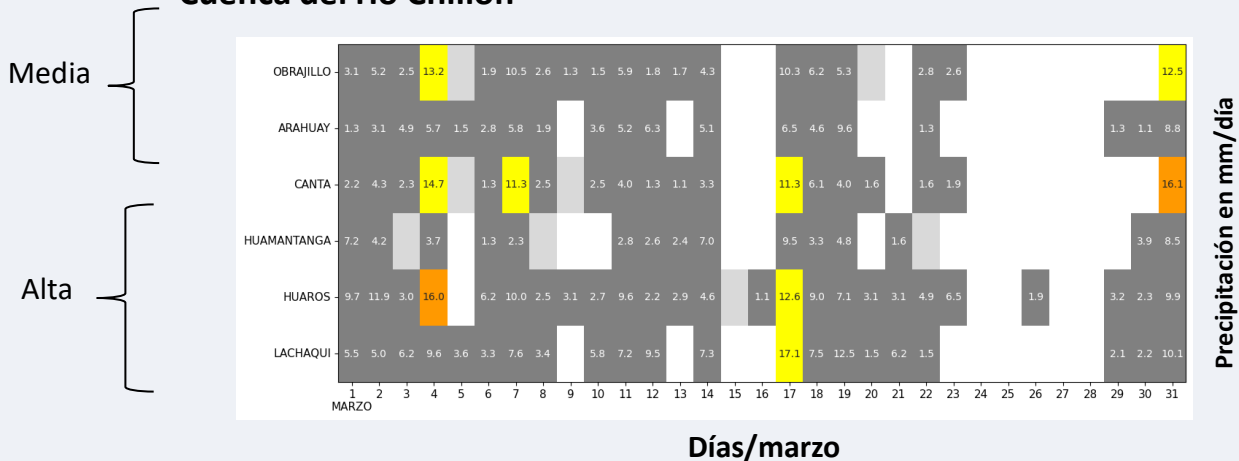
1 mm de lluvia equivale a 1 litro en un área de 1 metro cuadrado.

*Estaciones Automáticas

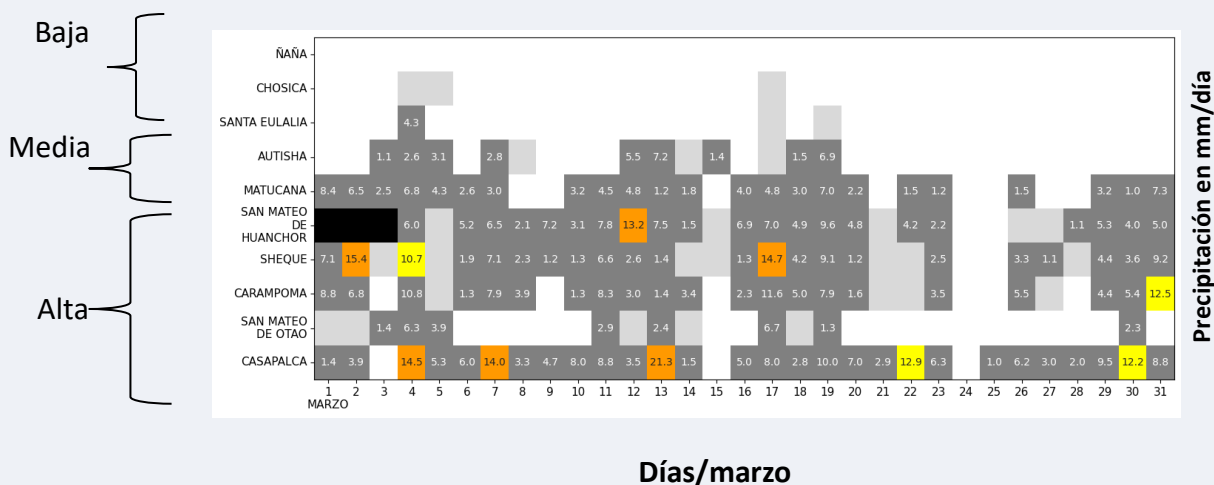
*Decadiaria: Promedio de diez días

*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.

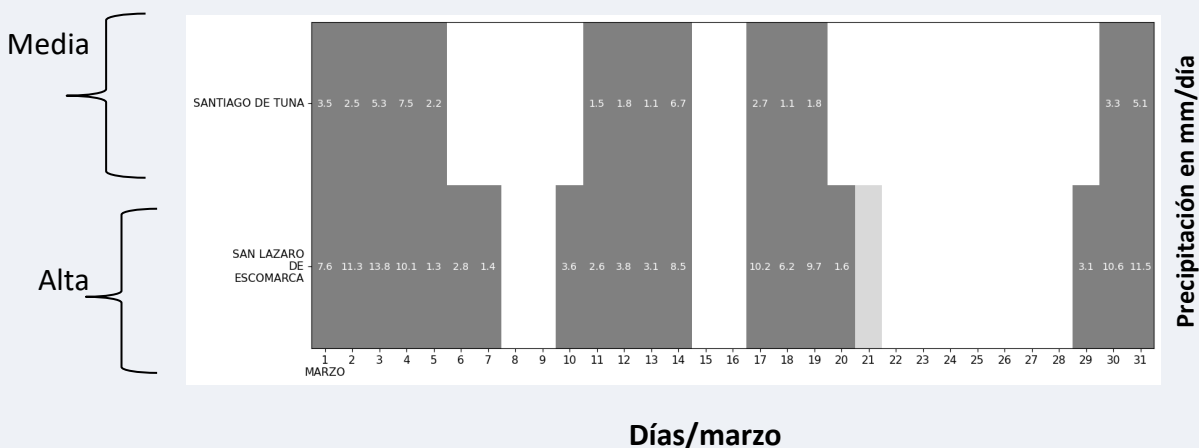
Cuenca del río Chillón



Cuenca del río Rímac

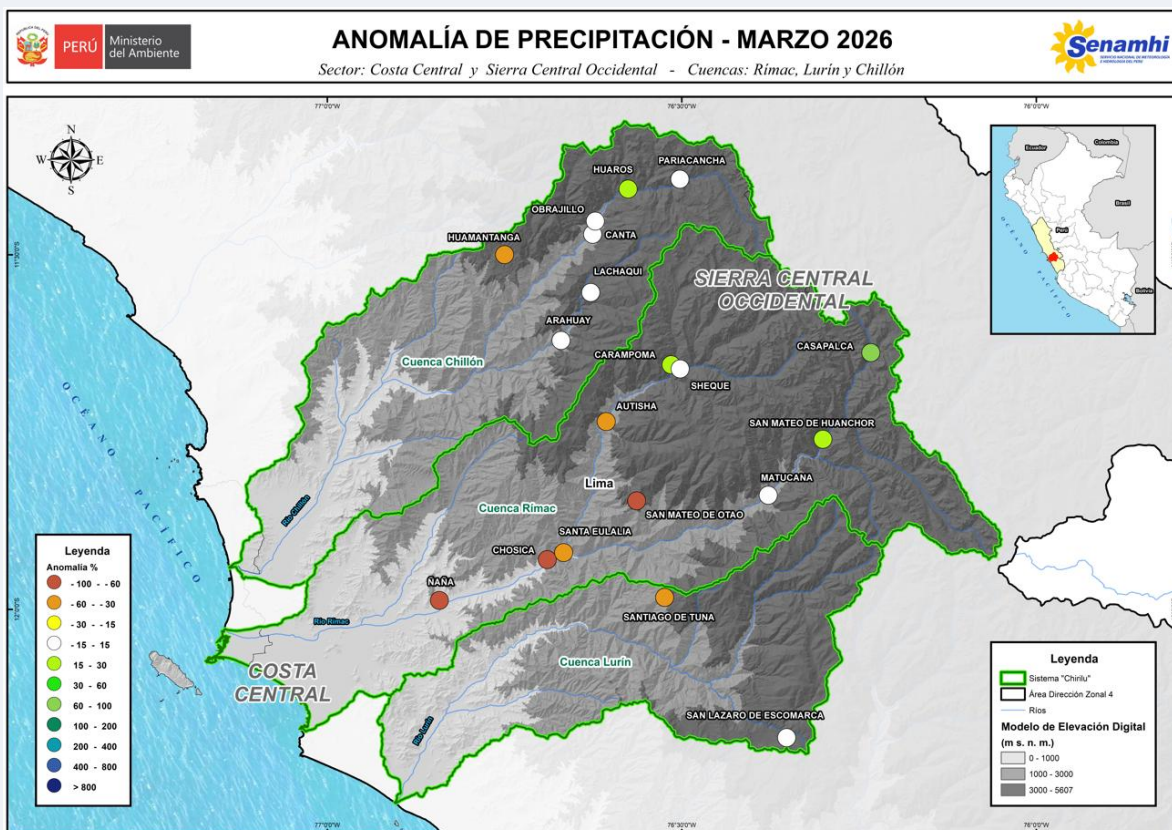


Cuenca del río Lurín



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: Anomalía de precipitación sistema "CHIRILU" para el periodo: marzo 2026

Durante el mes de marzo de 2026, el sistema CHIRILU presentó un comportamiento pluvial predominantemente heterogéneo, caracterizado por una marcada diferenciación entre los sectores altos y bajos de las cuencas. Mientras que en las cabeceras se evidenciaron sectores con excedentes hídricos importantes, las zonas bajas y algunos puntos del sector medio mantuvieron condiciones deficitarias, reflejando una distribución espacial irregular de las precipitaciones a lo largo del mes.

En la cuenca del Chillón, las condiciones más húmedas se concentraron en puntos específicos del sector alto. Destacó la estación Huaros, con un acumulado de 149.7 mm y una anomalía positiva de +21 %, seguida de Pariacancha con un superávit de +9 %. En el sector medio, las precipitaciones se mantuvieron dentro de sus rangos normales, aunque con ligeras tendencias deficitarias, como en Obrajillo (-2 %) y Canta (-2 %). En contraste, la estación Huamantanga presentó la mayor deficiencia del sector, con una anomalía de -41 %.

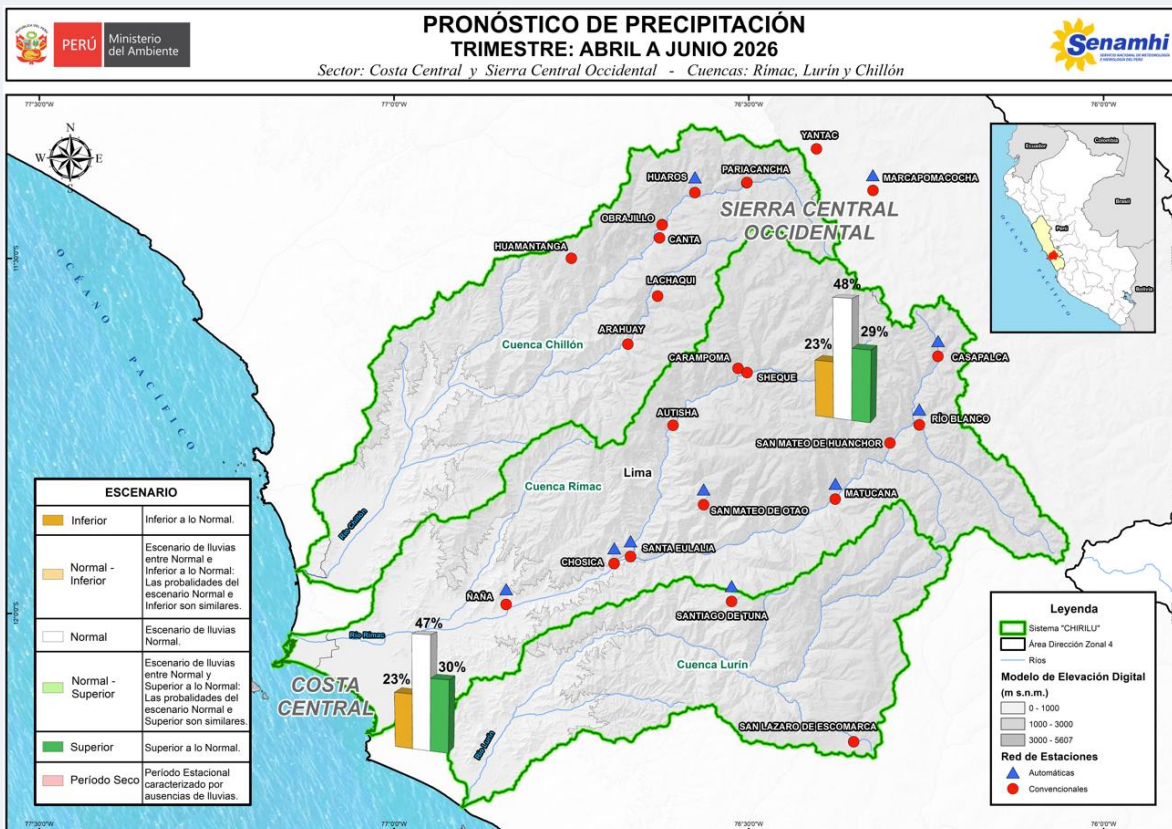
En la cuenca del Rímac, el sector alto presentó las condiciones más húmedas de todo el sistema. Sobresalió la estación Casapalca, que registró el mayor acumulado mensual (193.8 mm) y una anomalía positiva de +77 %. Asimismo, estaciones como San Mateo de Huanchor (+21 %), Carampoma (+18 %) y Sheque (+12 %) reportaron excedentes significativos. No obstante, San Mateo de Otao evidenció condiciones marcadamente deficitarias, con una anomalía de -77 %. En el sector medio, Matucana se mantuvo cercana a su promedio (+3 %), mientras que Autisha presentó un déficit de -45 %. Por su parte, el sector bajo estuvo dominado por condiciones extremadamente secas, con estaciones como Ñaña (-100 %), Chosica (-73 %) y Santa Eulalia (-33 %), confirmando una deficiencia severa de lluvias en las zonas más próximas a la costa.

En la cuenca del Lurín, las precipitaciones mostraron un comportamiento mayormente deficitario en el balance mensual. En el sector medio, la estación Santiago de Tuna registró un acumulado de 46.1 mm, equivalente a una anomalía de -46 % respecto a su valor normal. En el sector alto, la estación San Lázaro de Escamarca presentó condiciones cercanas a lo normal, con un acumulado de 123.6 mm y una ligera deficiencia de -5 %. Ver Mapa 5 y Cuadro 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 EL SISTEMA "CHIRILU" PARA EL PERIODO: Abril – Junio 2026

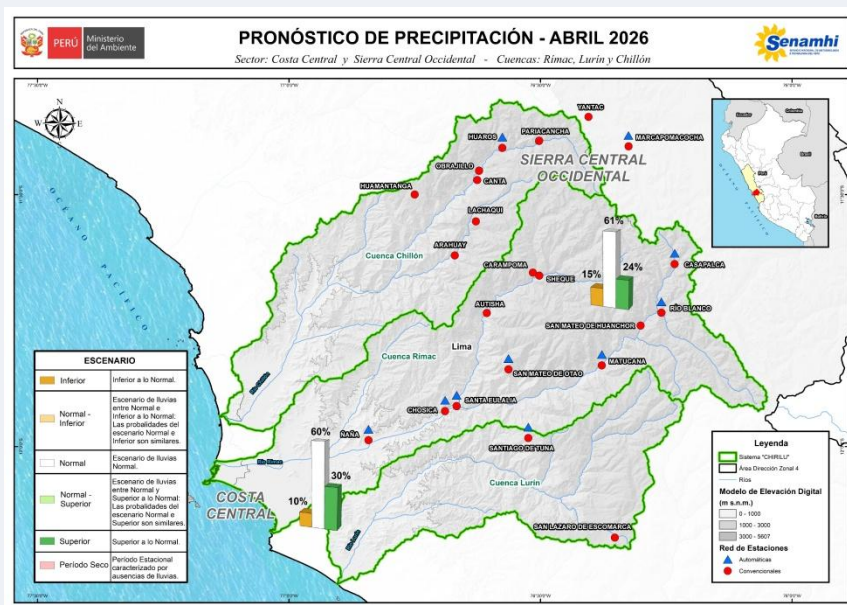


Mapa 6: Probabilidad de ocurrencia de precipitación sistema "CHIRILU" para el periodo: Abril a Junio 2026

Para el trimestre abril-junio de 2026, se esperan precipitaciones dentro del rango normal en la costa central (cuenca baja del ámbito CHIRILU), con una probabilidad del 47 %. De manera similar, en la Sierra Central Occidental, las precipitaciones también se prevén dentro de su rango normal, con una probabilidad del 48 %.

PRONÓSTICO CLIMÁTICO MENSUAL

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE PRECIPITACIÓN A NIVEL MENSUAL SISTEMA "CHIRILU" PARA EL PERIODO: ABRIL Y MAYO 2026



Para abril de 2026, se prevé que las precipitaciones se mantengan dentro de su rango normal en ambos sectores, con una probabilidad de 60% en la Costa Central y 61% en la Sierra Central Occidental.

Mapa 7: Probabilidad de ocurrencia de precipitación sistema "CHIRILU" para el periodo: Abril 2026



Para mayo de 2026, se prevé que en la Costa Central las precipitaciones se mantengan dentro de lo normal (45%), mientras que en la Sierra Central Occidental predominarían condiciones inferiores a lo normal (39%), seguidas de condiciones normales (35%).

Mapa 8: Probabilidad de ocurrencia de precipitación sistema "CHIRILU" para el periodo: Mayo 2026

CONCLUSIONES

- Durante el mes de marzo, las precipitaciones en el sistema CHIRILU presentaron una distribución temporal diferenciada, con eventos moderados a intensos a inicios de mes, una disminución hacia mediados y una reactivación hacia el final de la tercera decadiaria. Los episodios más significativos se registraron los días 4, 13, 17 y 31, concentrándose principalmente en los sectores altos, mientras que las zonas bajas presentaron lluvias escasas o nulas.
- En la **cuenca del río Chillón**, las lluvias fueron persistentes en la parte alta, con eventos más intensos en fechas puntuales como el 4, 17 y 31 de marzo. En cuanto a los acumulados, estos fueron mayores en la zona alta, mientras que en el sector medio predominaron condiciones de menor intensidad, dentro de rangos ligeros a moderados.
- En la **cuenca del río Rímac**, las lluvias se concentraron principalmente en el sector alto, donde se registraron los eventos más intensos y frecuentes, especialmente el 13 de marzo. En contraste, las zonas media y baja presentaron condiciones mayormente secas. En términos de acumulados, la parte alta mostró los valores más elevados, mientras que en la parte baja predominaron condiciones deficitarias.
- En la **cuenca del río Lurín**, las lluvias fueron frecuentes en los sectores medio y alto, aunque con menor intensidad en comparación con las otras cuencas. En cuanto a los acumulados, se mantuvieron dentro de rangos habituales, sin la presencia de eventos extremos.
- Para el **trimestre abril–junio de 2026**, se prevén precipitaciones dentro de lo normal en la costa central (47 %) y en la Sierra Central Occidental (48 %).
- Para **abril de 2026**, se esperan precipitaciones dentro de lo normal en la Costa Central (60%) y la Sierra Central Occidental (61%).
- Para **mayo de 2026**, se esperan condiciones normales en la Costa Central (45%) y predominio de condiciones normal a inferiores a lo normal en la Sierra Central Occidental (35% y 39%).

ANEXO 1.

Cuadro 1. Resumen de lluvia acumulada en la cuenca de los ríos Chillón, Rímac y Lurín. Marzo 2026

CUENCA	NIVEL	Estación	Altitud (msnm)	Período MAR 2026	N° de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología MAR (mm)	Anomalía (%)
CHILLÓN	Medio	OBRAJILLO	2696	01 al 31	21	96.6	98.4	-2
		ARAHUAY	2504	01 al 31	19	80.4	89.2	-10
		CANTA	2818	01 al 31	21	95.1	96.8	-2
	Alto	HUAMANTANGA	3364	01 al 31	18	66.3	112.7	-41
		HUAROS*	3569	01 al 31	26	149.7	124	21
		LACHAQUI	3624	01 al 31	21	134.7	146.1	-8
		PARIACANCHA*	3854	01 al 31	24	149.3	137.2	9
RIMAC	Bajo	ÑAÑA	543	01 al 31	0	0	0.4	-100
		CHOSICA	867	01 al 31	3	1.8	6.7	-73
		SANTA EULALIA	970	01 al 31	3	5.2	7.8	-33
	Medio	AUTISHA*	2220	01 al 31	12	33.6	60.7	-45
		MATUCANA	2417	01 al 31	23	86.3	83.7	3
	Alto	SAN MATEO DE HUANC	3155	01 al 31	26	117.5	97	21
		SHEQUE	3188	01 al 31	29	115.7	103.7	12
		CARAMPOMA	3424	01 al 31	25	118.8	100.5	18
		SAN MATEO DE OTAO	3506	01 al 31	13	29	123.6	-77
		CASAPALCA	4294	01 al 31	28	193.8	109.2	77
LURÍN	Medio	SANTIAGO DE TUNA	2926	01 al 31	14	46.1	85.5	-46
	Alto	SAN LAZARO DE ESCOM	3758	01 al 31	20	123.6	130.2	-5

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 el sistema “CHIRILU”

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica
Grinia Jesús Ávalos Roldan (DMA) gavalos@senamhi.gob.pe
(DMA)

Subdirección de Predicción Climática (SPC):
Yury Escajadillo Fernandez yescajadillo@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
Carlos G. Bravo Galán (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: 08 mayo 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