PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

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"

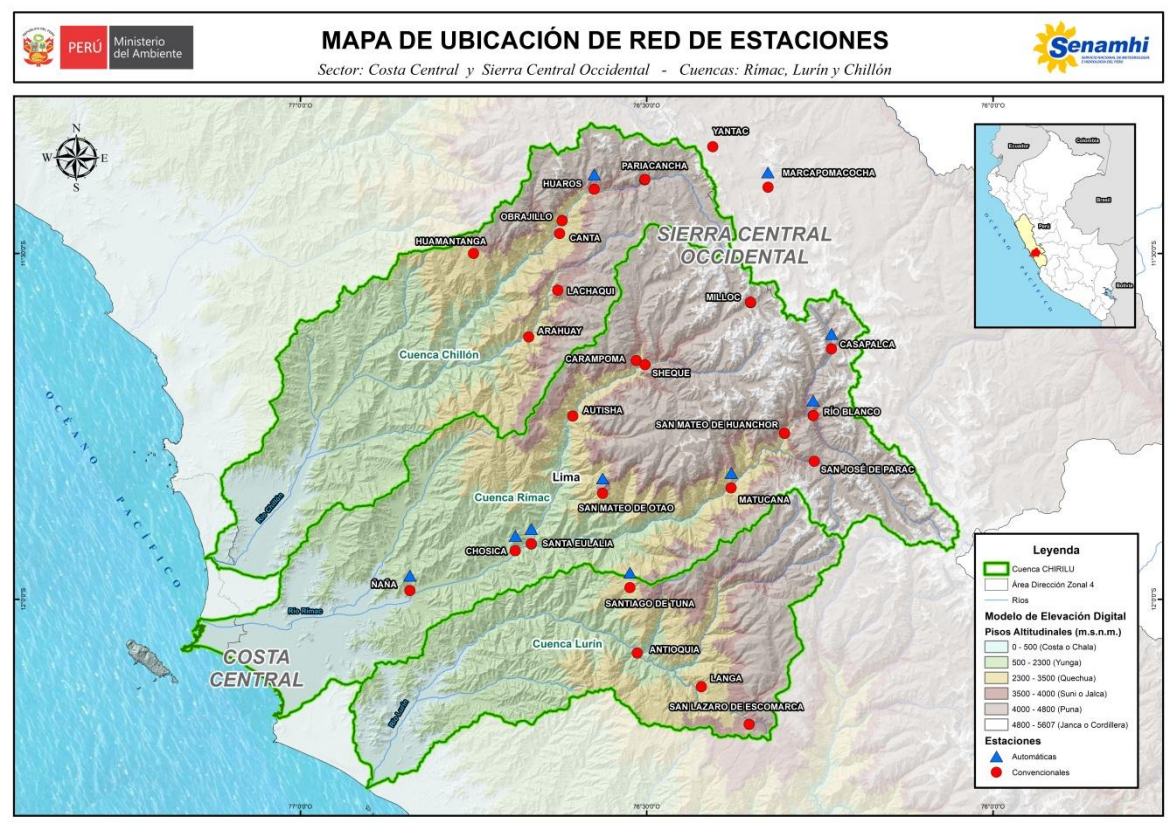
N°02-2025-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04

2DA DECADIARIA DE SEPTIEMBRE 2025

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 "CHIRILÚ". 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	Deparamento	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	Deparamento	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	HuarocHiri	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	HuarocHiri	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	HuarocHiri	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	HuarocHiri	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	HuarocHiri	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	HuarocHiri	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	HuarocHiri	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	HuarocHiri	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	HuarocHiri	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	HuarocHiri	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	HuarocHiri	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

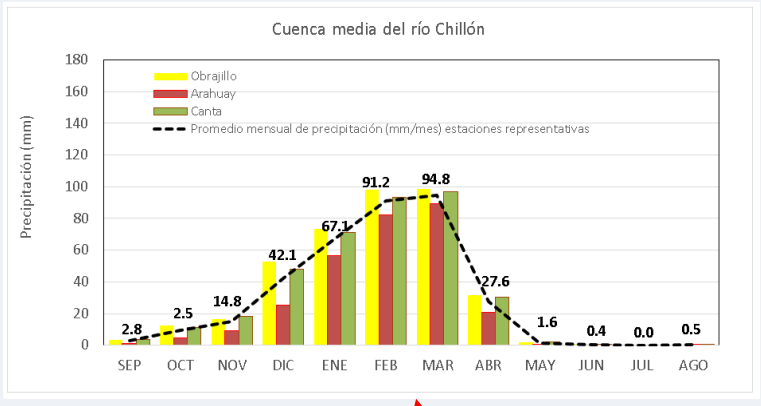
Cuenca Lurín	CODIGO	Estación	Deparamento	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Latitud °S	Longitud °O	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
Media	112124	Antioquía *	Lima	HuarocHiri	Antioquia	1516	-12.078	-76.514	0.0	0.4	1.3	6.1	14.3	26.0	25.1	4.9	0.1	0.0	0.0	0.0
	111092	Santiago de Tuna	Lima	HuarocHiri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

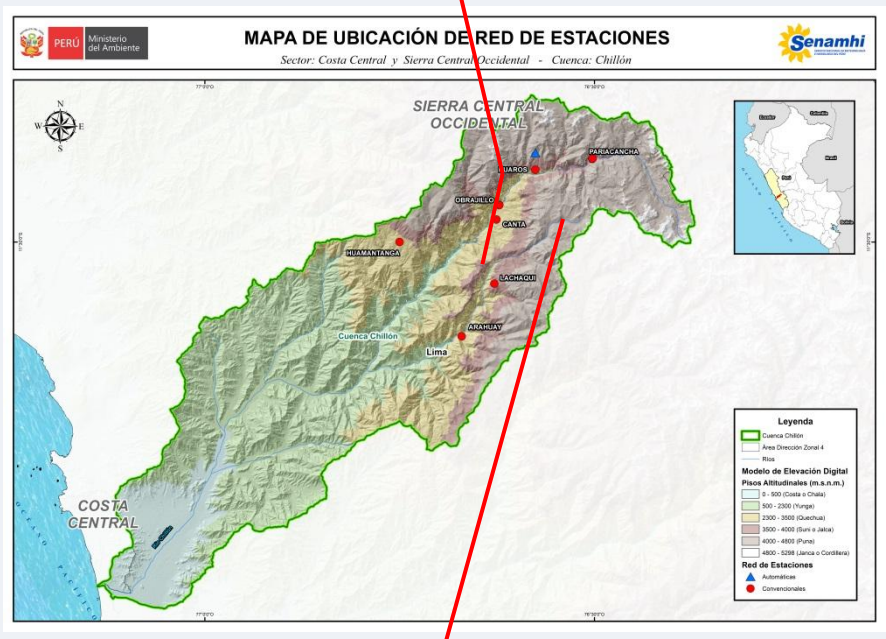
En las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, climatológicamente el **periodo de lluvias** se inicia en el mes de septiembre y concluye en el mes de abril, alcanzando sus mayores acumulados en los meses de ***diciembre a marzo.*** El periodo de estiaje (ausencia de lluvias o lluvias escasas) se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

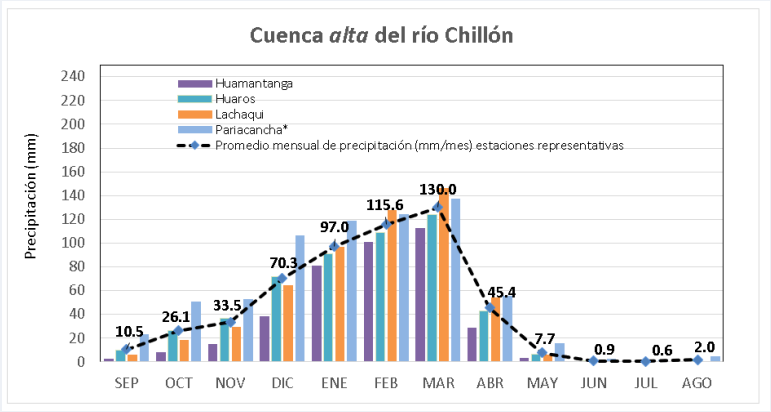
Entre los meses de diciembre a marzo, las precipitaciones con respecto a su acumulado anual varían aproximadamente :

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



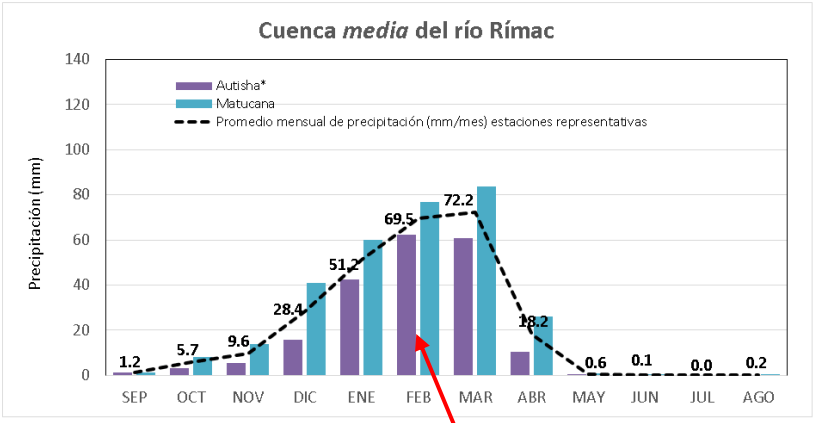


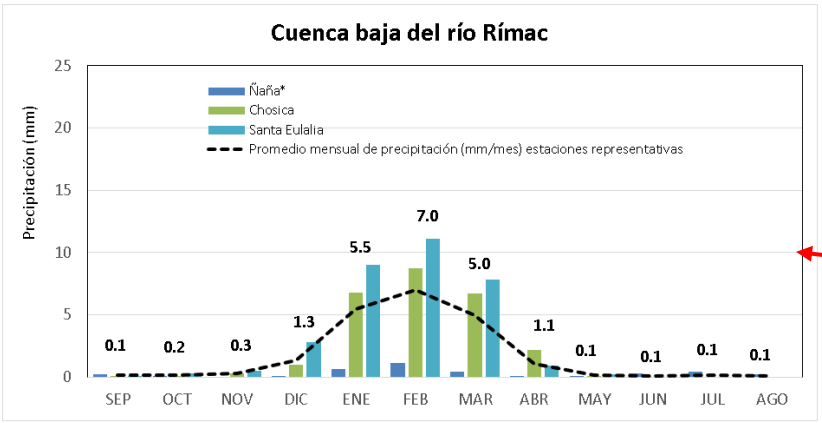


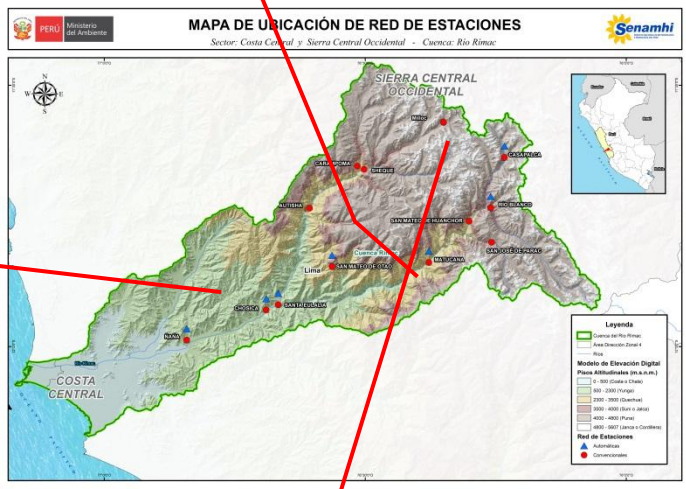
Mapa 2: Ubicación geográfica de la red de estaciones de la cuenca del río Chillón y la precipitación acumulada anual durante todo el año.

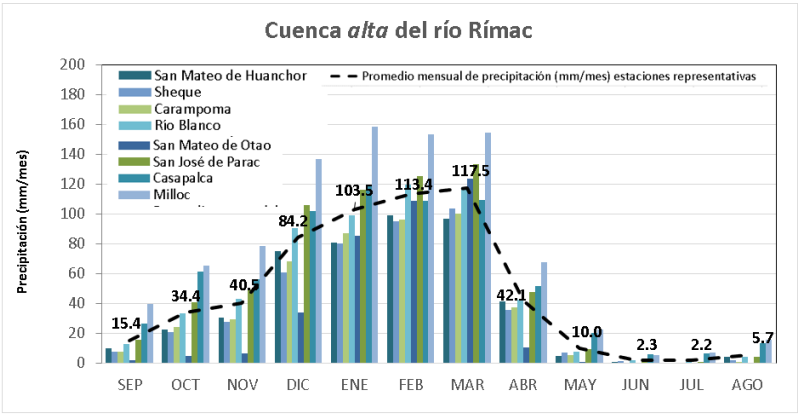
*** Estación Automática**

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





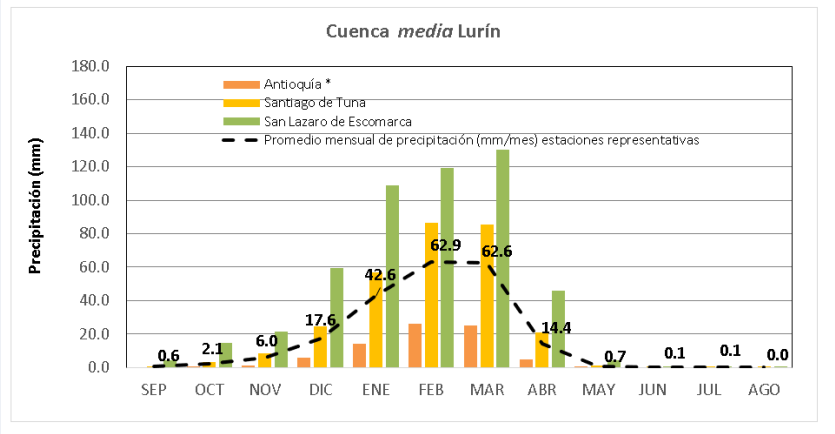


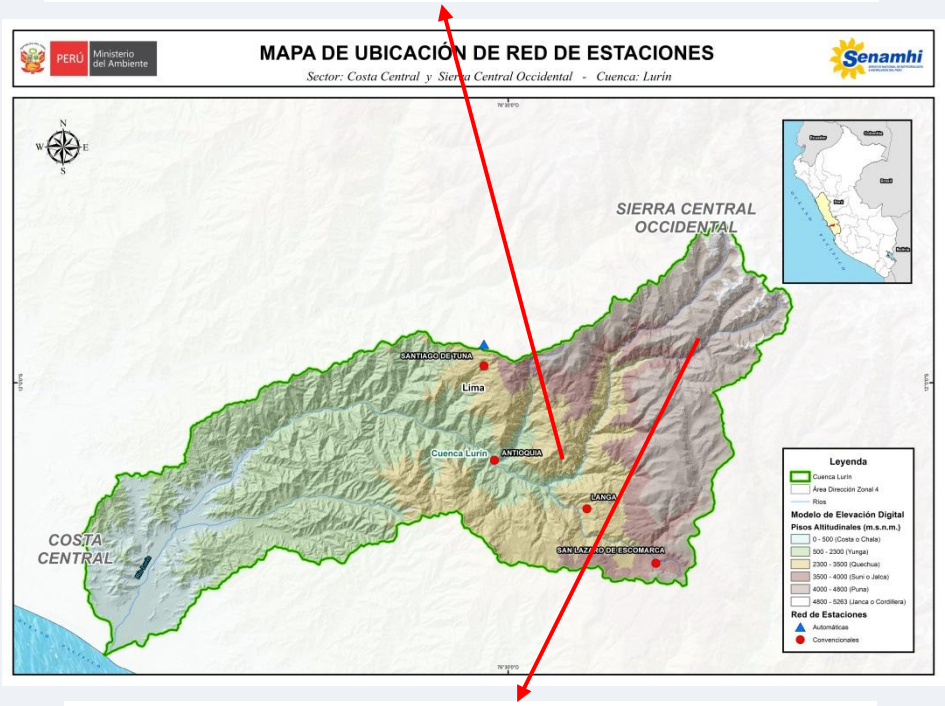


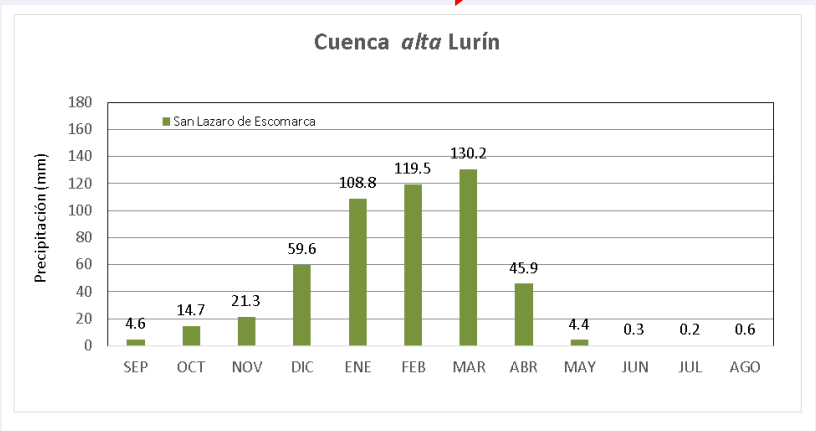
Mapa 3: Ubicación geográfica de la red de estaciones de la cuenca del río Rímac y la precipitación acumulada anual durante el año.

*** 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 11- 20 de septiembre 2025.

Durante la segunda 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; sin embargo, algunas estaciones registraron precipitaciones esporádicas dentro de sus valores normales principalmente entre el 16 y 20 de septiembre.

Esta información se detalla en la tabla 5

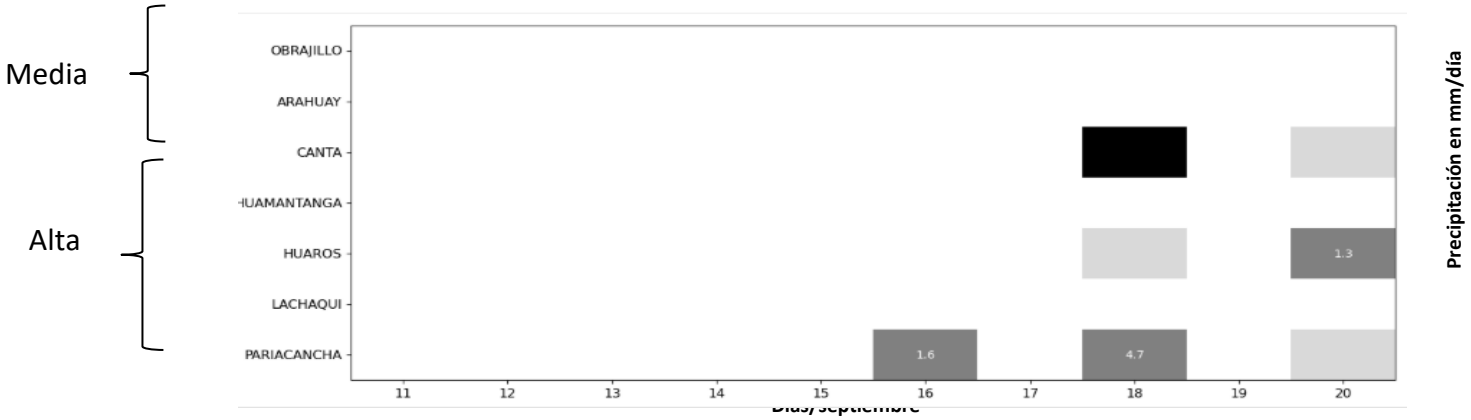
Nota:

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.*

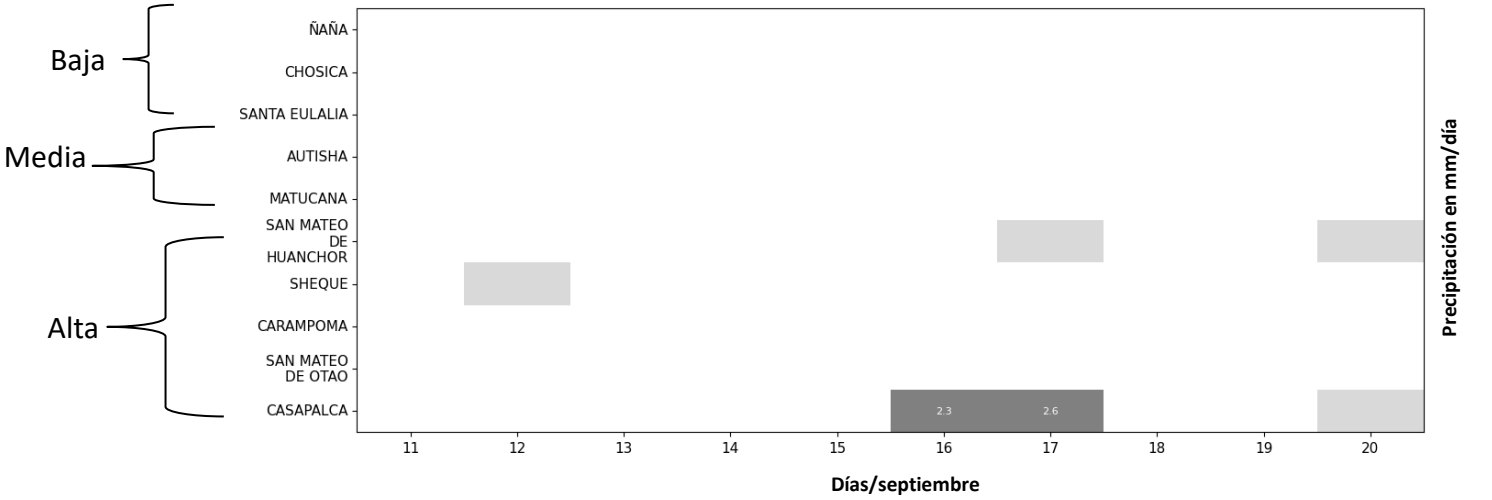
Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

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

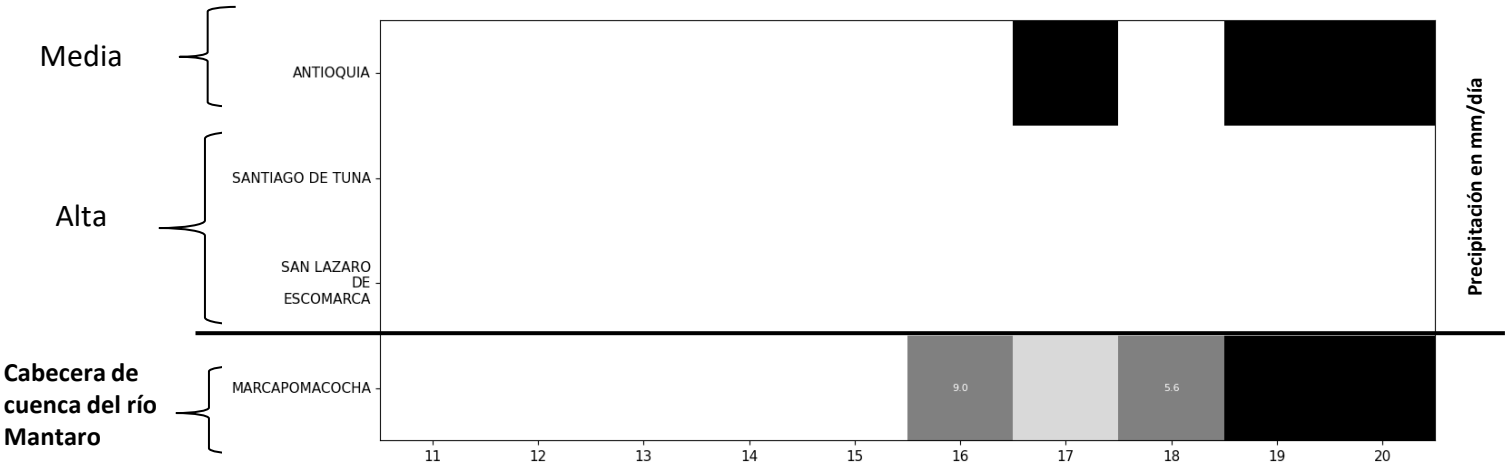
Cuenca del río Chillón



Cuenca del río Rímac

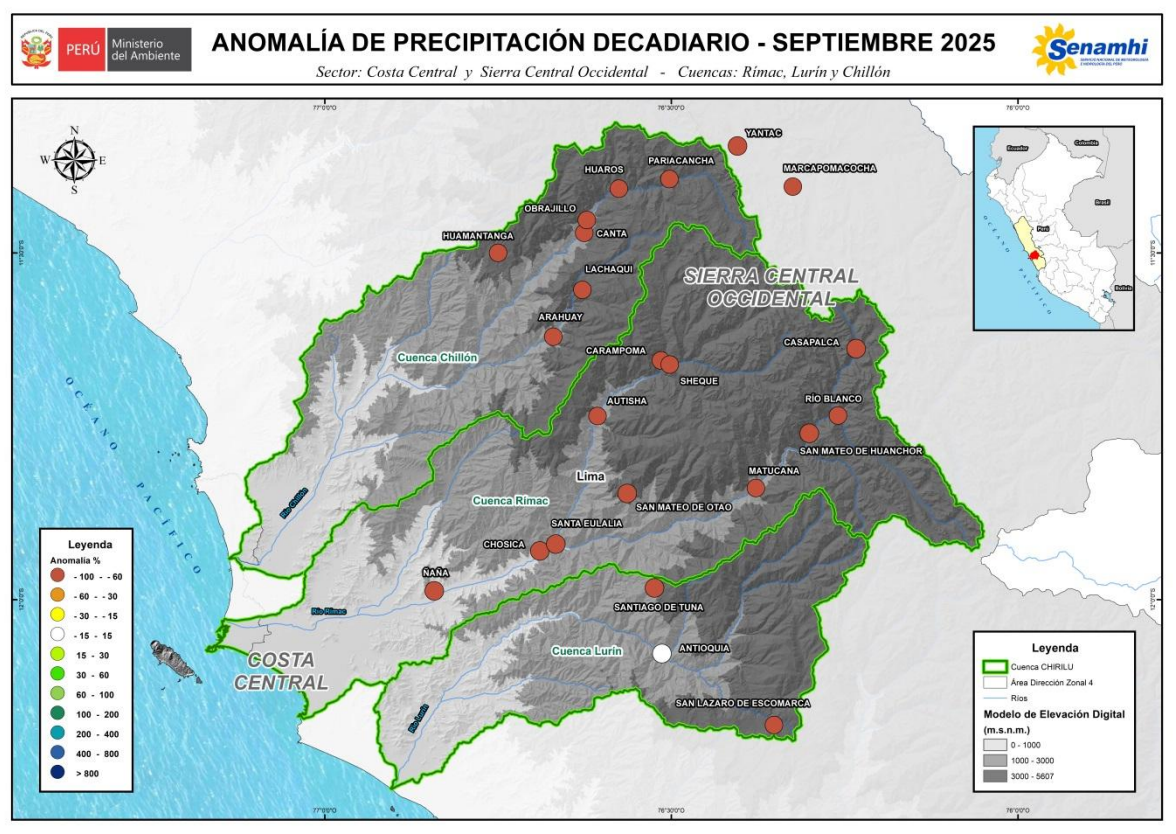


Cuenca del río Lurín



Leyenda

		Sin datos
		Dia sin lluvia
RR/dia<1 mm		Lluvia < 1mm
1<=RR/dia<P90		Lluvia ≥ 1 mm y menor al percentil 90
P90>RR/dia>P95		Dia lluvioso
P95>RR/dia>P99		Dia muy lluvioso
RR/dia>P99		Dia 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: septiembre 2025

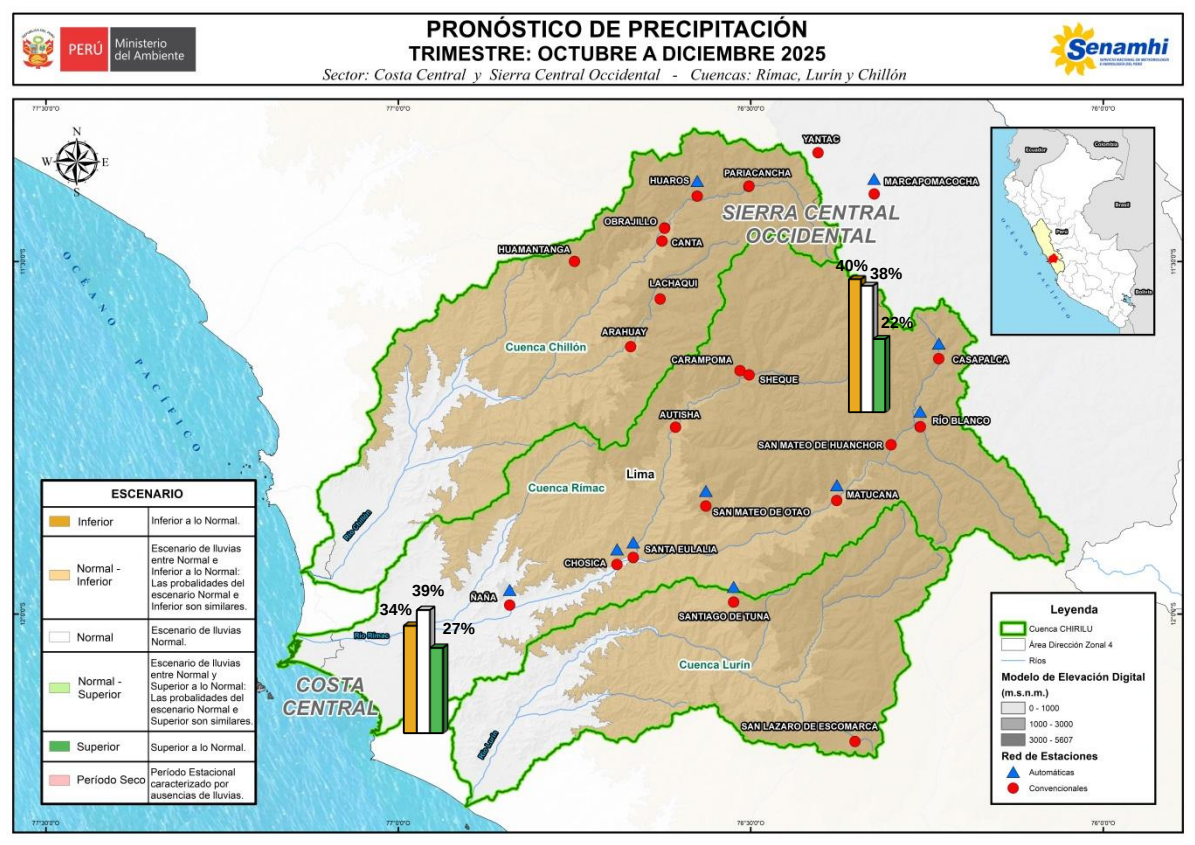
Durante la segunda decadiaria de septiembre de 2025, la mayoría de las estaciones meteorológics de monitoreo en las cuencas baja, media y alta del CHIRILU registraron precipitaciones por debajo de su promedio decadiario, a excepción de las estaciones Pariacancha y Antioquía, que se mantuvieron dentro de sus valores normales (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	

PRONOSTICO CLIMÁTICO TRIMESTRAL

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



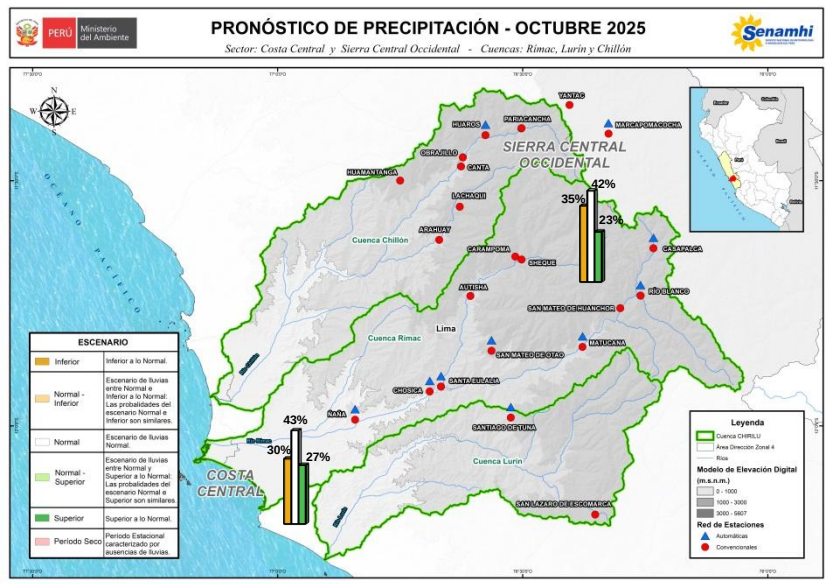
Mapa 6: Probabilidad de ocurrencia de precipitación Cuenca del río CHIRILU para el periodo: octubre – diciembre 2025

Para el trimestre **octubre – diciembre de 2025**, en la **costa central**, donde se ubica la cuenca baja del CHIRILU, se prevén **condiciones de lluvias dentro de lo normal** con una probabilidad del **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)**.

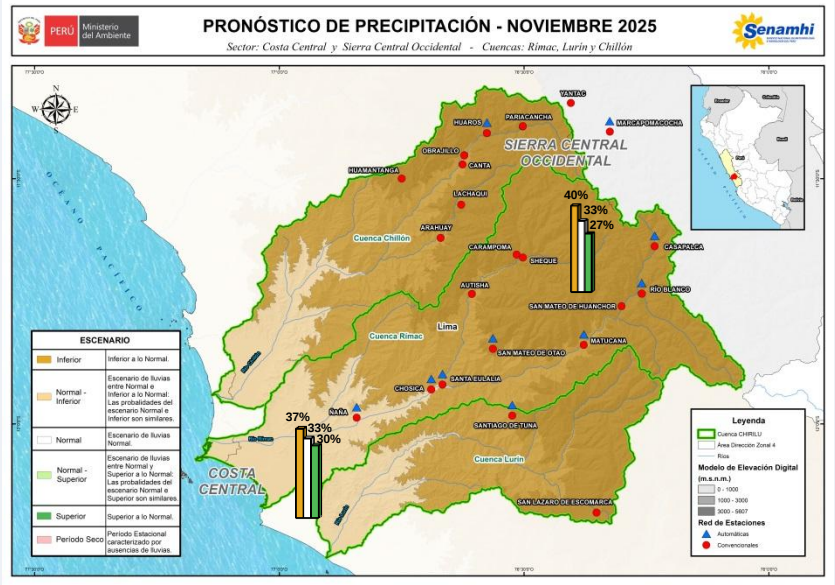
PRONOSTICO CLIMÁTICO MENSUAL

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 indica que, para octubre 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% 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 %**.

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

CONCLUSIONES

Durante la segunda decadiaria de septiembre de 2025, la mayoría de las estaciones del CHIRILU registraron baja frecuencia de lluvias y acumulados por debajo de lo normal.

Para el trimestre octubre–diciembre de 2025, en la costa central se prevén precipitaciones dentro de lo normal (39 %), mientras que en la Sierra Central Occidental se anticipan acumulados entre inferiores a lo normal (40 %) y normales (38 %).

A nivel mensual, en octubre de 2025 se esperan lluvias dentro de lo normal en la costa central (43 %) y en la Sierra Central Occidental (42 %). En noviembre, en la costa central se proyectan 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. 11-20 septiembre 2025

CUENCA	NIVEL	Estación	Altitud (msnm)	Período SET 2025	N° de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología 2da decadiaria SET (mm)	Anomalía (%)
CHILLÓN	Medio	OBRAJILLO	2696	11 al 20	0	0	1.6	-100
		ARAHUAY	2504	11 al 20	0	0	0.6	-100
		CANTA	2818	11 al 20	1	0.5	1.4	-64
	Alto	HUAMANTANGA	3364	11 al 20	0	0	1.4	-100
		HUAROS*	3569	11 al 20	2	2.2	4.2	-48
		LACHAQUI	3624	11 al 20	0	0	2.1	-100
		PARIACANCHA*	3854	11 al 20	3	6.5	6.8	-4
RIMAC	Bajo	ÑAÑA	543	11 al 20	0	0	0.1	-100
		CHOSICA	867	11 al 20	0	0	0.1	-100
		SANTA EULALIA	970	11 al 20	0	0	0.1	-100
	Medio	AUTISHA*	2220	11 al 20	0	0	0.6	-100
		MATUCANA	2417	11 al 20	0	0	0.5	-100
	Alto	SAN MATEO DE HUANCI	3155	11 al 20	2	1.2	4.7	-74
		SHEQUE	3188	11 al 20	1	0.2	2.8	-93
		CARAMPOMA	3424	11 al 20	0	0	3.4	-100
		SAN MATEO DE OTAO	3506	11 al 20	0	0	1.1	-100
		CASAPALCA	4294	11 al 20	3	5.1	10.2	-50
LURÍN	Medio	ANTIOQUIA*	1422	11 al 20	0	0	0	
		SANTIAGO DE TUNA	2926	11 al 20	0	0	0.4	-100
	Alto	SAN LAZARO DE ESCOM.	3758	11 al 20	0	0	1.1	-100
Cabecera de Cuenca del río Mantaro		MARCAPOMACOCHA*	4447	11 al 20	3	14.8	17.7	-16

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: 08 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