



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Dirección de Meteorología y Evaluación
Ambiental Atmosférica – DMA
Subdirección de Predicción Climática
Dirección Zonal 04 - Lima

BOLETIN MONITOREO DE LLUVIAS

en la cuenca de los ríos Chillón, Rímac y Lurín “CHIRILU”



N°018-2023-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04

DEL 01 AL 10 FEBRERO 2023

<https://www.gob.pe/senamhi> /// 1

Red de estaciones meteorológicas y las climatologías por Estación meteorológica (1991-2020):

Tabla 2: Red de estaciones de la cuenca del río Chillón

CUENCA DEL RÍO CHILLÓN	CODIGO	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	Hueros*	Lima	Canta	Hueros	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	Hueros	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	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	Chidla	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	Huachipaipi	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	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	Chidla	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 Lázaro de Escamarcá	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*	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**.

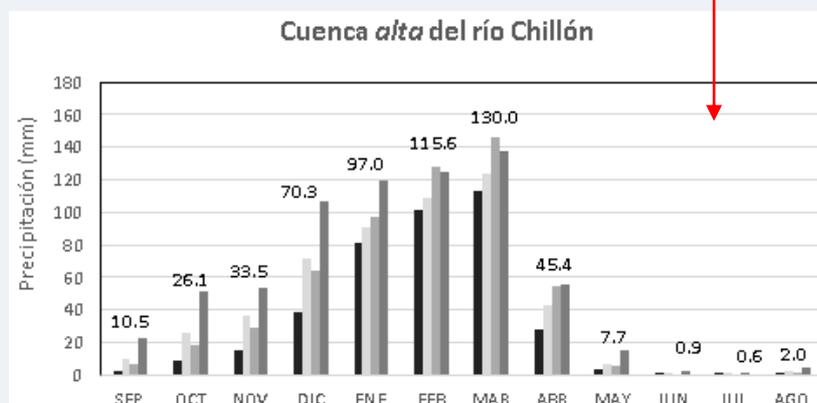
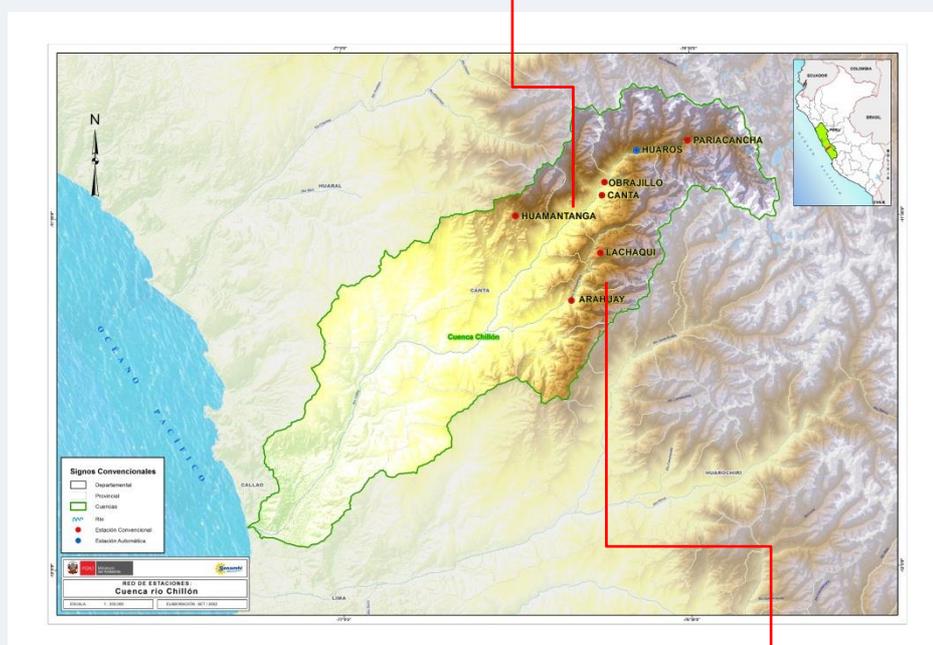
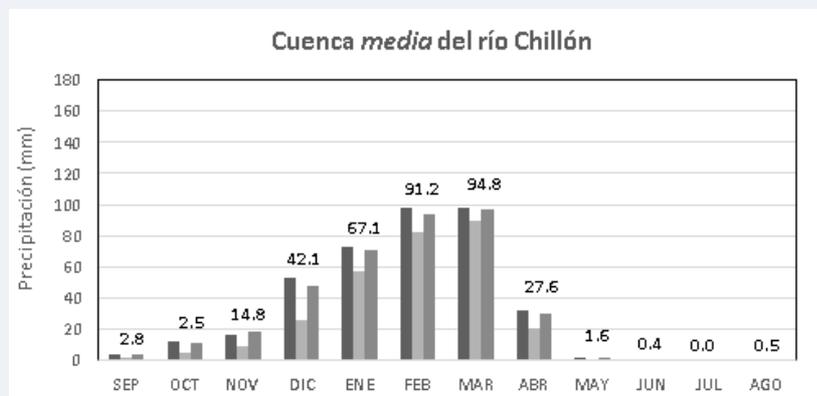
Entre los meses de diciembre a marzo, las precipitaciones con respecto a su acumulado anual varían aproximadamente :

En la cuenca baja entre 88% a 96%

En la cuenca media en un 86%

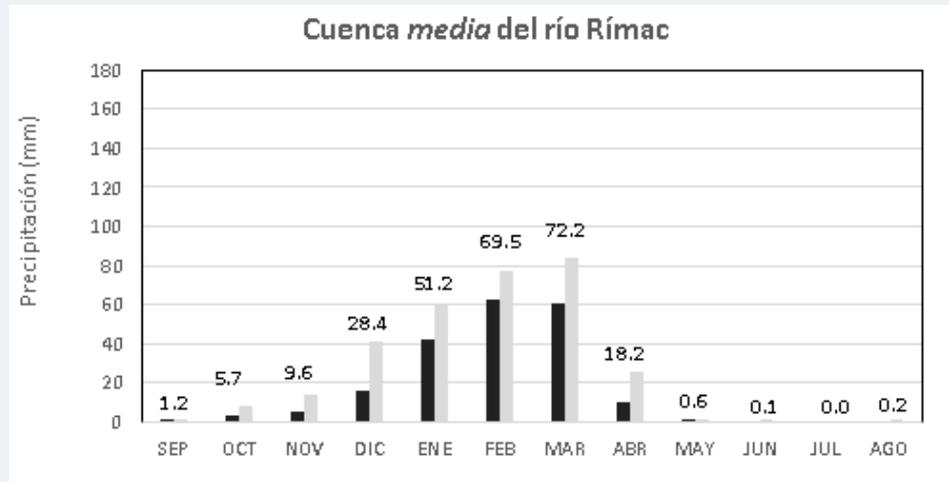
En la cuenca alta varían entre el 60% al 79%

RED DE ESTACIONES Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA PROMEDIO DURANTE EL AÑO CUENCA DEL RÍO CHILLÓN

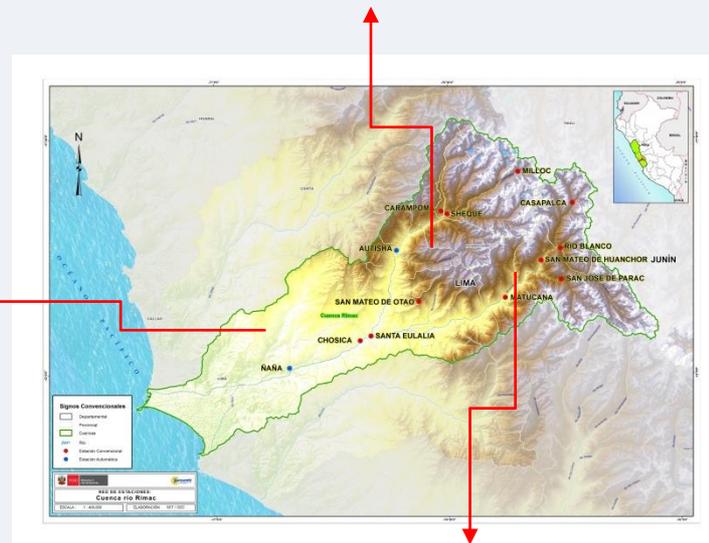
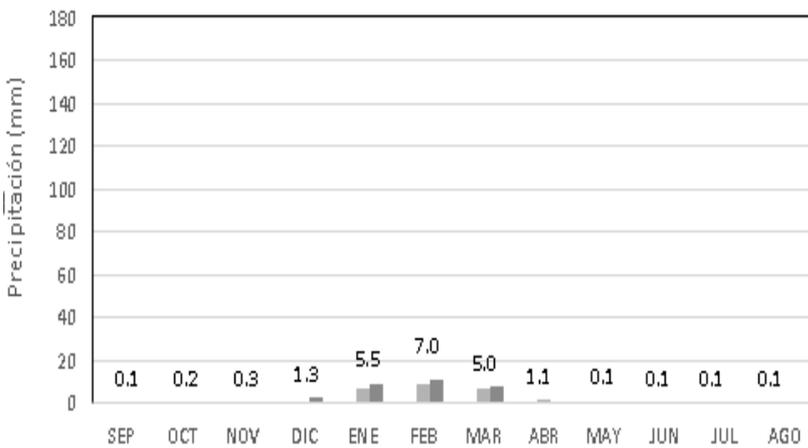


Mapa 1: Ubicación geográfica de la red de estaciones de la cuenca del río Chillón y la precipitación acumulada anual durante todo el año.

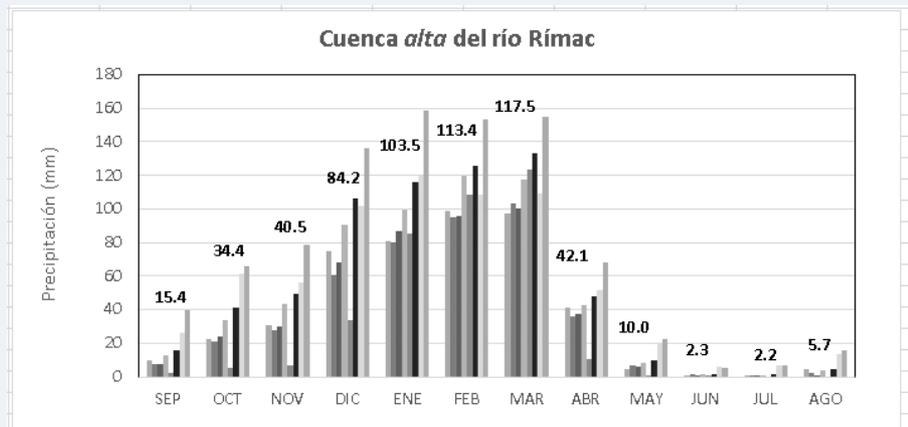
RED DE ESTACIONES Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA PROMEDIO DURANTE EL AÑO CUENCA DEL RÍO RÍMAC



Cuenca *baja* del río Rímac

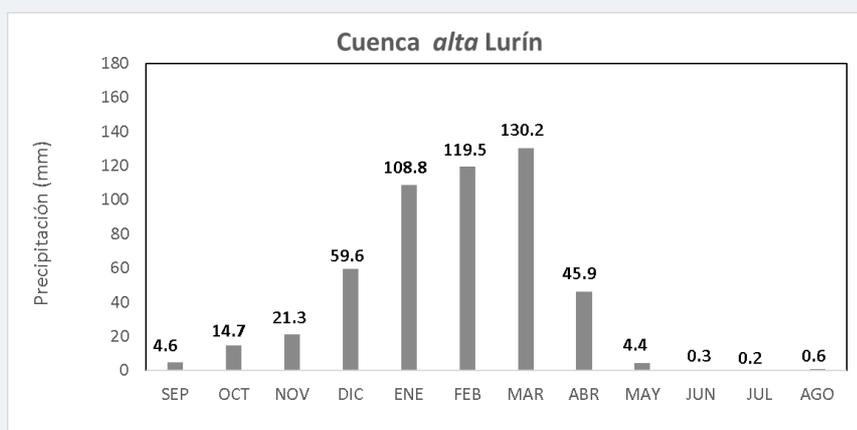
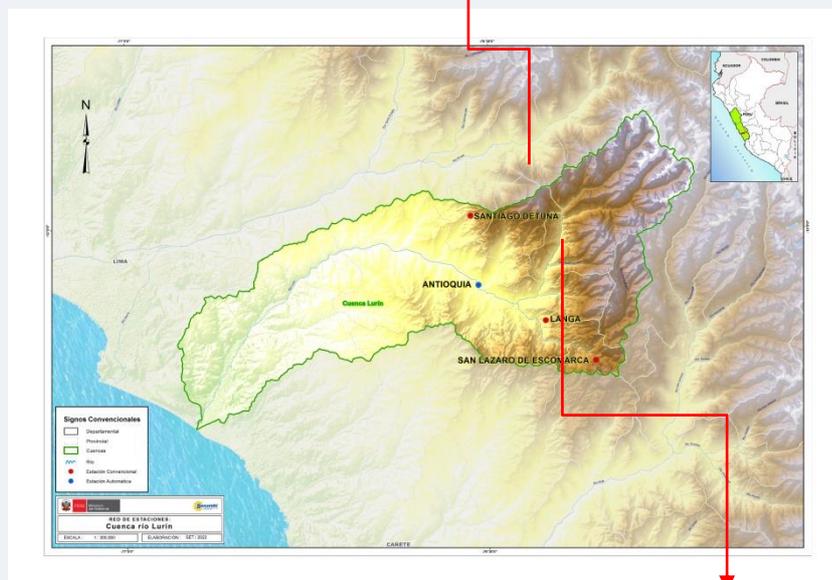
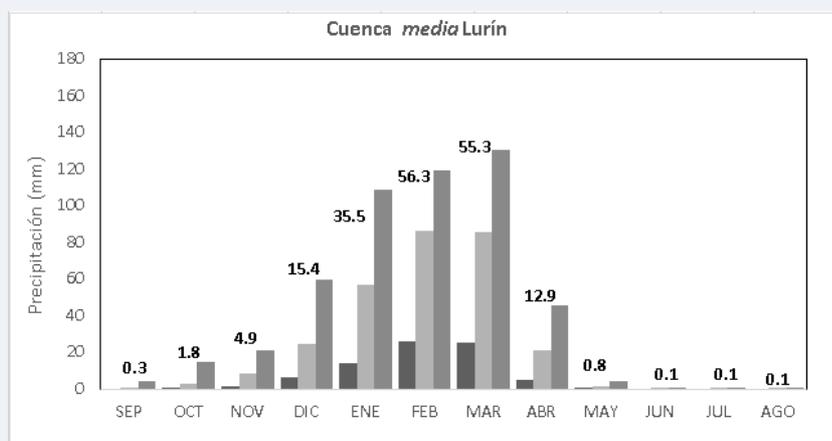


Cuenca *alta* del río Rímac



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

RED DE ESTACIONES Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA PROMEDIO DURANTE EL AÑO CUENCA DEL RÍO LURÍN



Mapa 1: Ubicación geográfica de la red de estaciones de la cuenca del río Lurín y la precipitación acumulada promedio anual..

Frecuencia e Intensidad de Lluvias diarias en la cuenca de los ríos Chillón, Rímac y Lurín

Tabla 5: Secuencia diaria de lluvias categorizadas en base a percentiles del 01 al 10 de febrero 2023

CUENCA RÍO CHILLÓN	Estación	Feb-23									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Media	Obrajillo										
	Arahuay										
	Canta										
Alta	Huamantanga										
	Huaros*										
	Lachaqui										
	Pariacancha										

CUENCA RÍO RÍMAC	Estación	Feb-23									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Baja	Ñaña*										
	Chosica										
	Santa Eulalia										
Media	Autisha*										
	Matucana										
Alta	San Mateo de Huanchor										
	Sheque										
	Carampoma										
	Río Blanco										
	San Mateo de Otao										
	Casapalca										

Cuenca Lurín	Estación	Feb-23									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Media	Antioquiá *										
	Santiago de Tuna										
	San Lázaro de Escamarca										
Cabecera de Cuenca del río Mantaro	Marcapomacocha*										
	Yantac										



*Estaciones automáticas

Del 01 al 10 de enero, en la cuenca baja, media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, predominaron con mayor frecuencia lluvias menores al percentil 90, excepto el día 4 que registró de manera generalizada lluvias categorizadas como "lluvioso", "muy lluvioso" y "extremadamente lluvioso" y de manera puntual el día 9 alcanzó la categoría de un día extremadamente Lluvioso en la estación Pariacancha y de un día Lluvioso en las estaciones San Mateo de Huanchor y San Mateo de Otao. Por otro lado en la Cabecera de cuenca del río Mantaro, se registraron lluvias menores al percentil 90.

Tabla 5.

Nota: 1 mm de lluvia quiere decir que llovió 1 litro en un área de 1 metro cuadrado.

Resumen de Lluvia Acumulada

Cuadro 1. Resumen de lluvia acumulada en la cuenca del Chillón y Rímac. 01 al 10 de febrero 2023

CUENCA DEL RÍO CHILLÓN	Estación	Altitud (msnm)	Periodo febrero 2023	Número de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología 1ra decadiaria febrero (mm)	Anomalia de precipitación (%)
Media	Obrajillo	2468	01 al 10	8	66.8	35.2	90
	Arahuay	2800	01 al 10	9	35.2	32.5	8
	Canta	2818	01 al 10	7	42.5	32.6	30
Alta	Huamantanga	3392	01 al 10	8	46.3	37.8	22
	Huaros*	3569	01 al 10	10	56.4	39.8	42
	Lachaqui	3670	01 al 10	8	52.6	41.8	26
	Pariacancha	3854	01 al 10	10	69.2	44.0	57

CUENCA RÍO RÍMAC	Estación	Altitud (msnm)	Periodo febrero 2023	Número de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología 1ra decadiaria febrero (mm)	Anomalia de precipitación (%)
Baja	Ñaña*	543	01 al 10	3	1.5	0.6	150
	Chosica	906	01 al 10	1	2.5	3.1	-19
	Santa Eulalia	934	01 al 10	1	3.3	3.8	-13
Media	Autisha*	2305	01 al 10	7	22.5	22.7	-0.9
	Matucana*	2348	01 al 10	7	35.8	27.0	33
Alta	San Mateo de Huanchor	3015	01 al 10	9	51.9	32.1	62
	Sheque	3181	01 al 10	8	36.1	29.7	22
	Carampoma	3452	01 al 10	9	33.5	35.8	-6
	Río Blanco	3550	01 al 10	9	71.8	42.7	68
	San Mateo de Otao	3506	01 al 10	7	62.9	40.6	55
	Casapalca	4233	01 al 10	9	39.8	40.3	-1



...Resumen de Lluvia Acumulada

...Cuadro 1. Resumen de lluvia acumulada en la cuenca del río Lurín y la Cabera de Cuenca del río Mantaro. 01 al 10 de febrero 2023

CUENCA LURÍN	Estación	Altitud (msnm)	Periodo febrero 2023	Número de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología 1ra decadiaria febrero (mm)	Anomalia de precipitación (%)
Media	Antioquia *	1839	01 al 10	3	7.5	9.4	-20
	Santiago de Tuna	2924	01 al 10	5	41.9	32.6	29
	San Lazaro de Escomarca	3758	01 al 10	6	57.8	48.5	19
Cabecera de Cuenca del río Mantaro	Marcapomacocha*	4500	01 al 10	10	67.0	55	23
	Yantac	4617	01 al 10	10	50.8	49.7	2



*Estaciones automáticas

Probabilidad de ocurrencia de precipitación Cuenca del río CHIRILU para el periodo: febrero-abril 2023



Según el último pronóstico estacional de precipitación, correspondiente al trimestre febrero 2023 – abril 2023, para el sector de la "Sierra Central Occidental" donde se ubican la cuenca media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, prevé que los acumulados de lluvia se presente por encima de sus valores normales con una probabilidad de ocurrencia de 45%. Como segundo escenario se esperan lluvias dentro de lo normal con una probabilidad de 32%, y para el sector de la Costa Central donde se ubica la cuenca baja del "CHIRILU" se prevé condiciones normales con una probabilidad del 17%. El segundo escenario prevé condiciones por encima de lo normal con una probabilidad de 38%.

CONCLUSIONES

- Entre el 01 al 10 de febrero 2023, en la cuenca media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín "CHIRILU", así como en la cabecera de Cuenca del río Mantaro, predominaron lluvias menores al percentil 90; es decir, acumulados de lluvias entre 12 mm a 14 mm; cabe precisar que el 4 de febrero se presentaron lluvias categorizados como "lluvioso", "muy lluvioso" y "extremadamente lluvioso". Los acumulados de lluvia respecto a su climatología decadiaria en la mayoría de las estaciones meteorológicas reportaron superávit de lluvias en un rango de +19% a +150%, excepto la estaciones Chosica y Antioquía que registraron un déficit en promedio de -20%, asimismo, algunas estaciones presentaron valores dentro de su rango normal de -15% a +15%. **Cuadro 1 y Tabla 5.**
- Según el último pronóstico estacional de precipitación, correspondiente al trimestre febrero – abril 2023, para el sector de la "Sierra Central Occidental" donde se ubica la cuenca media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín prevé que los acumulados de lluvia se presente por encima de sus valores normales con una probabilidad de ocurrencia de 45%. y para el sector de la "Costa Central" donde se encuentra la cuenca baja del CHIRILÚ se prevé condiciones dentro de lo normal con una probabilidad del 45%.

Boletín Monitoreo de Lluvias en la Cuenca del “CHIRILÚ”

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica

Gabriela Teófila Rosas Benancio grosas@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Climática (SPC):

Grinia Jesus Avalos Roldan gavalos@senamhi.gob.pe

Dirección Zonal 04:

Julio Ernesto Urbiola del Carpio jurbiola@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

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 febrero 2023



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

