



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°029-2023-SENAMHI/DMA/SPC/DZ 04

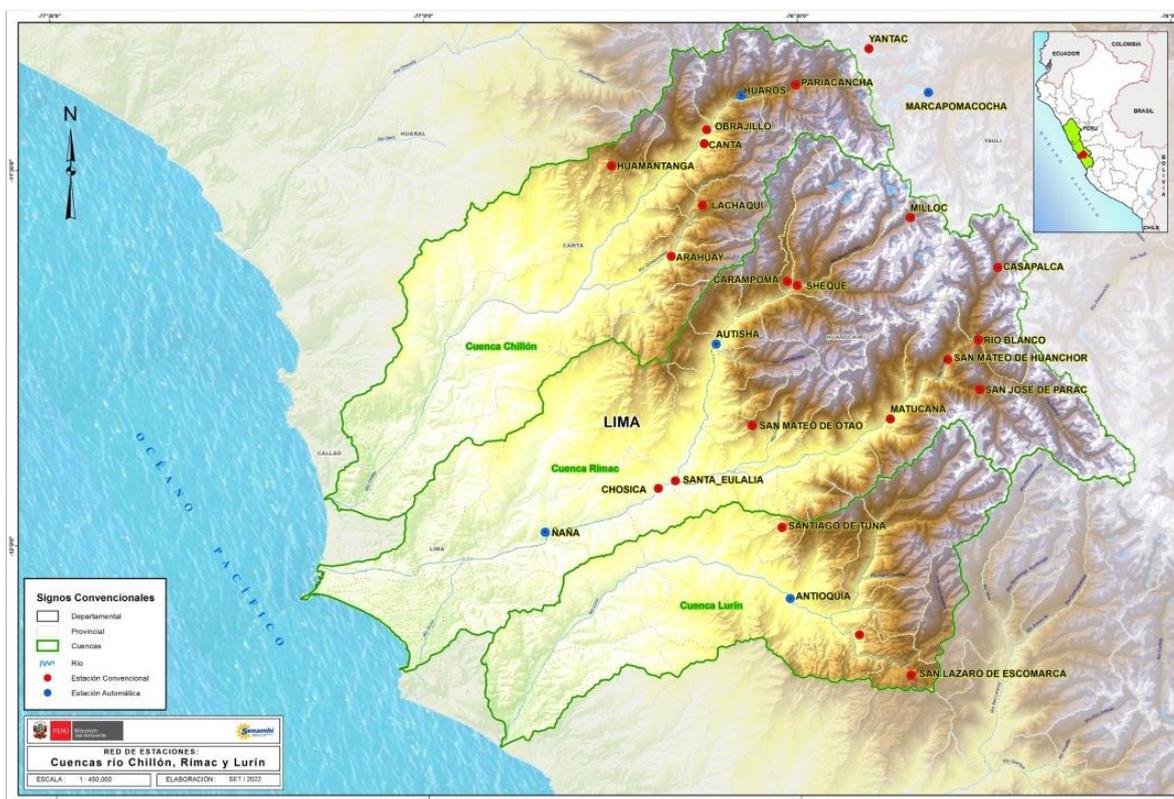
ABRIL 2023

<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 2022- abril 2023)



Mapa de la cuenca "CHIRILU". Fuente: SENAMHI

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	HuaroHiri	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	HuaroHiri	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	HuaroHiri	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	HuaroHiri	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	HuaroHiri	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	HuaroHiri	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	HuaroHiri	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	HuaroHiri	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	HuaroHiri	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	HuaroHiri	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	HuaroHiri	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	HuaroHiri	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	HuaroHiri	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 Escobarca	Lima	HuaroHiri	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**.

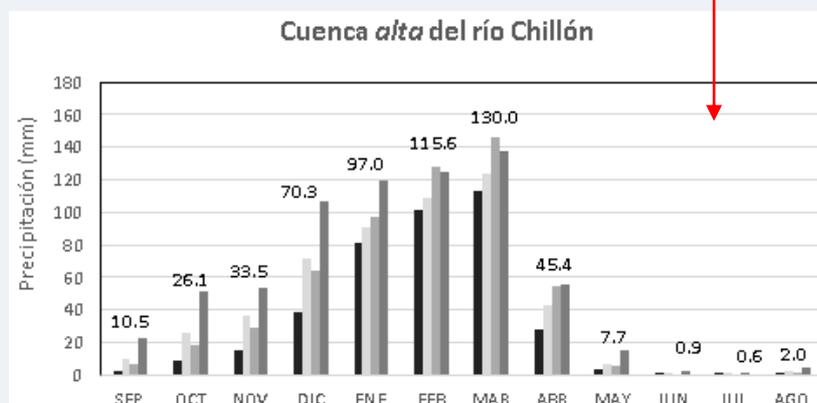
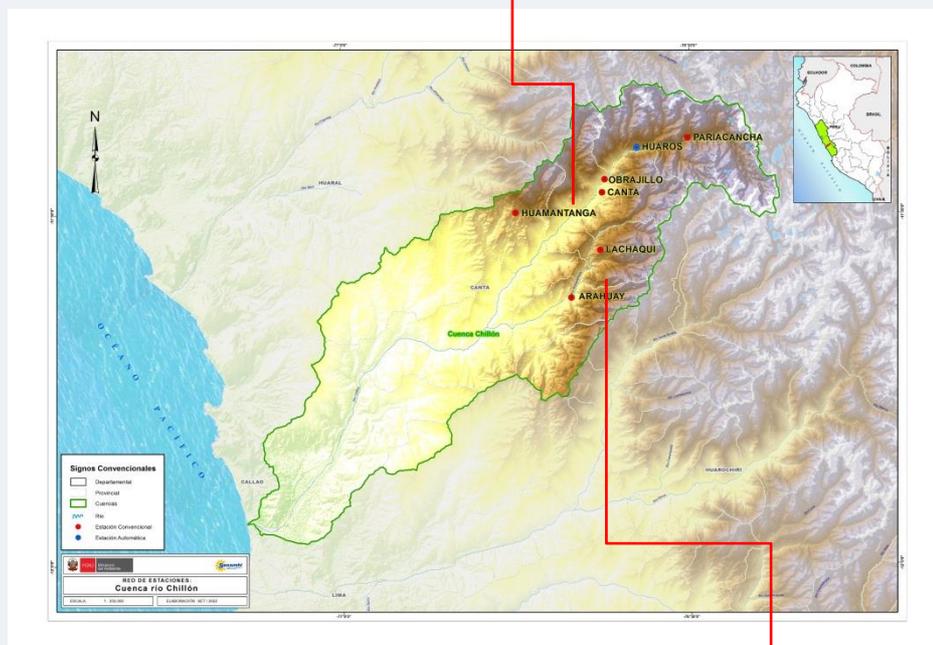
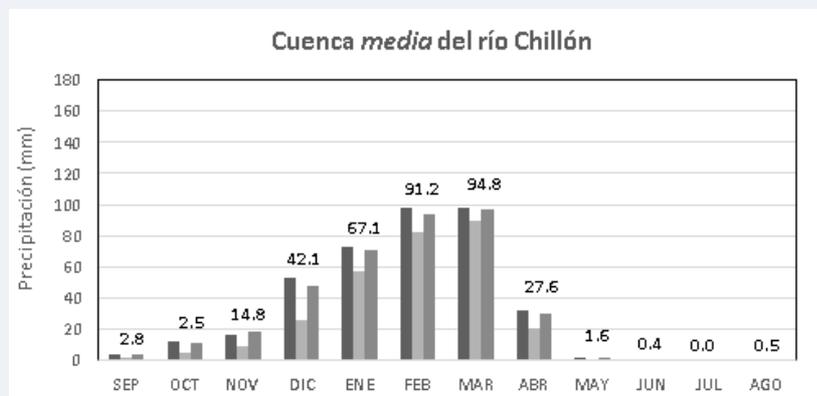
Entre los meses de diciembre a marzo, las precipitaciones con respecto a su acumulado anual varían aproximadamente :

En la cuenca baja entre 88% a 96%

En la cuenca media en un 86%

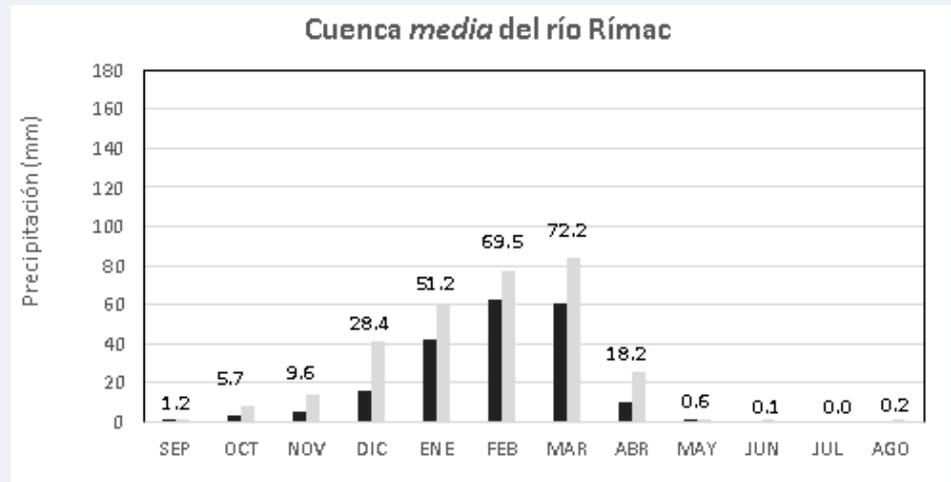
En la cuenca alta varían entre el 60% al 79%

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

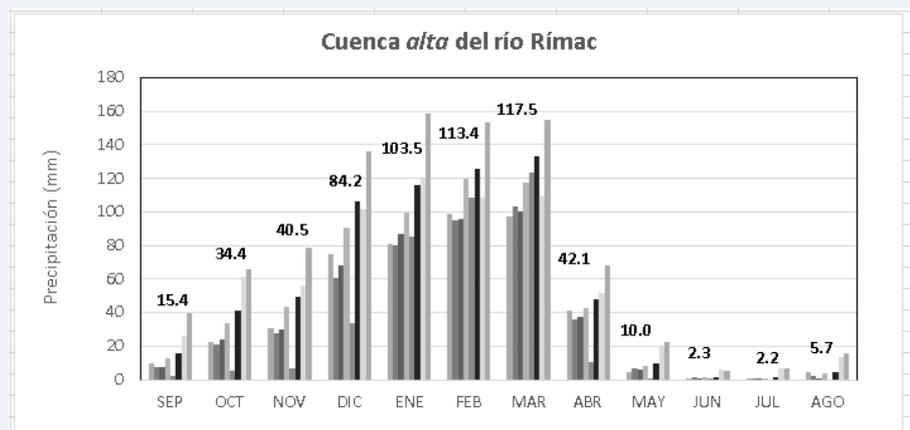
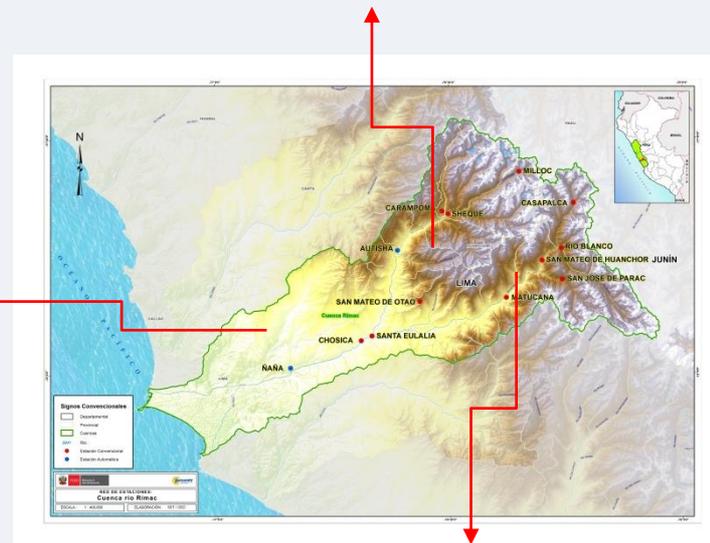
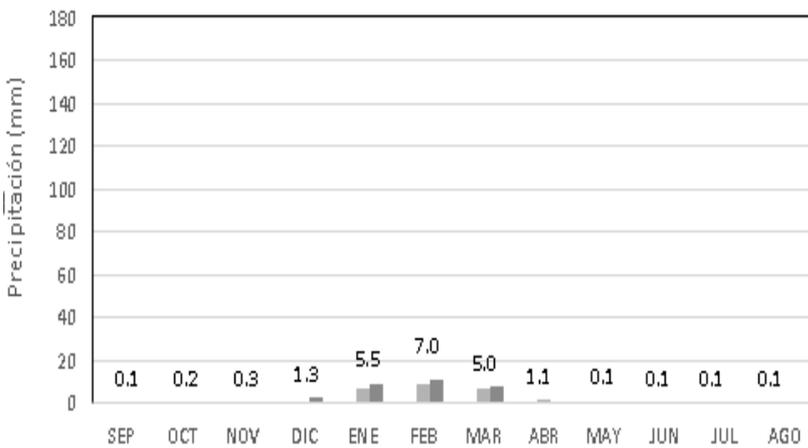


Mapa 1: Ubicación geográfica de la red de estaciones de la cuenca del río Chillón y la precipitación acumulada anual durante todo el año.

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

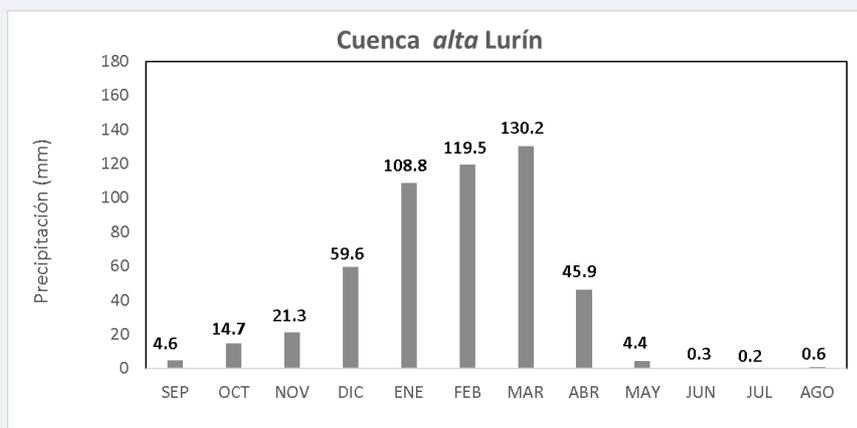
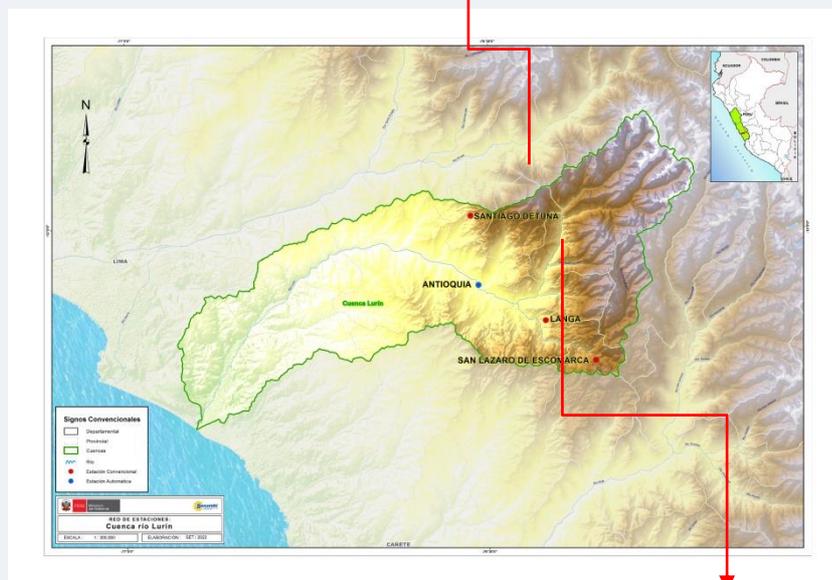
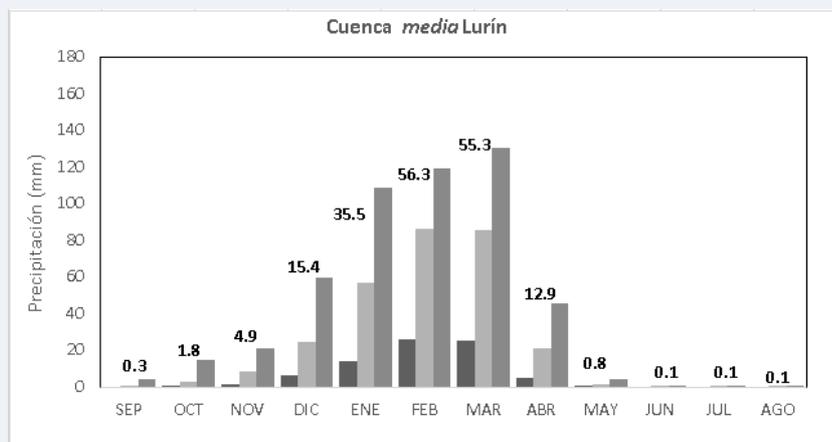


Cuenca *baja* del río Rímac



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 abril 2023

		ABRIL																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
CUENCA RÍO CHILLÓN	Media	Obrajillo																														
		Arahuay																														
	Alta	Canta																														
		Huamantanga																														
		Huaros*																														
		Lachaqui																														
Pariacancha*																																
		ABRIL																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
CUENCA RÍO RÍMAC	Baja	Ñaña*																														
		Chosica																														
	Media	Santa Eulalia																														
Alta	Autisha*																															
	Matucana																															
	San Mateo de Huanchor																															
	Sheque																															
	Carampoma																															
	Río Blanco																															
Cabecera de Cuenca del río Mantaro	San Mateo de Otazo																															
	Casapalca																															
		ABRIL																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Cuenca Lurín	Media	Antioquia *																														
	Alta	Santiago de Tuna																														
Cabecera de Cuenca del río Mantaro	Marcapomacocha*																															
	Yantac																															

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

*Estaciones automáticas



Durante el mes de abril, se registraron precipitaciones en la cuenca del CHIRILU y en la cabecera de cuenca del río Mantaro que, en general, fueron menores al percentil 90. En la cuenca baja, las lluvias registradas fueron inferiores a 5 mm/día, mientras que en la cuenca media y alta se mantuvieron entre 10 y 12 mm/día.

Excepto, en la semana del 1 al 7 de abril que se registraron lluvias significativas en la cuenca de los ríos Chillón, Rímac y Lurín:

- En la cuenca del río Chillón, el día 4, las estaciones Huamantanga y Lachaqui, con 15,5 mm/día y 20,1 mm/día, respectivamente. Además, el día 6, las estaciones Arahuay y Canta acumularon 18 mm/día y 33 mm/día, respectivamente. Todos estos valores son considerados como "Día extremadamente lluvioso".
- En la cuenca del río Rímac, el día 2, la estación Santa Eulalia registró 4,4 mm/día que fue categorizada como "Día extremadamente lluvioso".
- En la cuenca del río Lurín, el día 6, la estación Santiago de Tuna acumuló 31 mm/día categorizada como "Día extremadamente lluviosa".

Resumen de Lluvia Acumulada

Cuadro 1. Resumen de lluvia acumulada en la cuenca del Chillón y Rímac. Abril 2023

CUENCA DEL RÍO CHILLÓN	Estación	Altitud (msnm)	Periodo abril 2023	Número de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología abril (mm)	Anomalia de precipitación (%)
Media	Obrajillo	2468	01 al 30	16	42.1	31.6	33
	Arahuay	2800	01 al 30	16	62.2	20.8	199
	Canta	2818	01 al 30	19	71.2	30.3	135
Alta	Huamantanga	3392	01 al 30	19	61.3	28.5	115
	Huaros*	3569	01 al 30	16	30.1	43.0	-30
	Lachaqui	3670	01 al 30	16	100.9	54.3	86
	*Pariacancha	3854	01 al 30	20	35.5	55.7	-36

CUENCA RÍO RÍMAC	Estación	Altitud (msnm)	Periodo abril 2023	Número de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología abril (mm)	Anomalia de precipitación (%)
Baja	Ñaña*	543	01 al 30	0	0.0	0.1	-100
	Chosica	906	01 al 30	3	2.6	2.2	18
	Santa Eulalia	934	01 al 30	1	4.4	0.9	389
Media	Autisha*	2305	01 al 30	15	26.7	10.4	157
	Matucana*	2348	01 al 30	8	25.1	25.9	-3
Alta	San Mateo de Huanchor	3015	01 al 30	18	35.7	41.3	-14
	Sheque	3181	01 al 30	16	25.2	36.0	-30
	Carampoma	3452	01 al 30	18	27.7	37.6	-26
	Río Blanco	3550	01 al 30	22	47.3	42.8	11
	San Mateo de Otao	3506	01 al 30	15	29.1	10.9	167
	Casapalca	4233	01 al 30	20	33.7	52.0	-35

CUENCA LURÍN	Estación	Altitud (msnm)	Periodo abril 2023	Número de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología abril (mm)	Anomalia de precipitación (%)
Media	Antioquia *	1839	01 al 30	7	4.7	4.9	-4
	Santiago de Tuna	2924	01 al 30	16	91.0	20.8	338
Alta	San Lazaro de Escamarca	3758	01 al 30	17	53.2	45.9	16

Cabecera de Cuenca del río Mantaro	Estación	Altitud (msnm)	Periodo abril 2023	Número de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología abril (mm)	Anomalia de precipitación (%)
	Marcapomacocha*	4500	01 al 30	13	47.2	81.0	-42
	Yantac	4617	01 al 30	14	40.2	73.9	-46

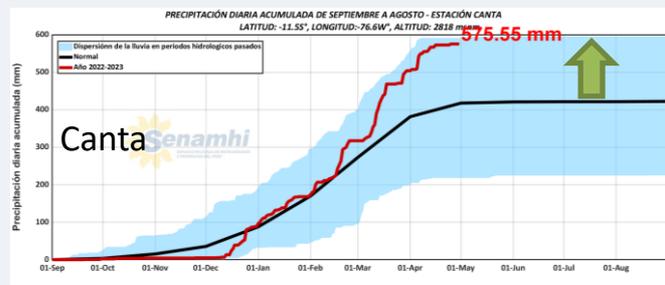
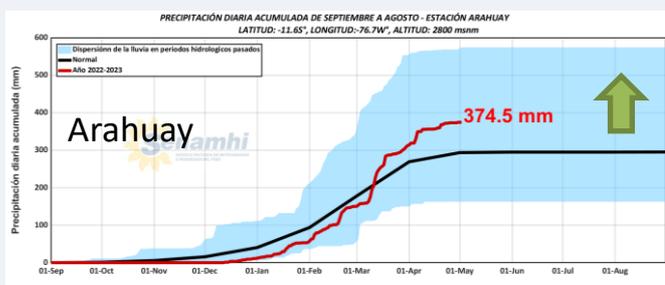
* Estaciones Automáticas

LEYENDA

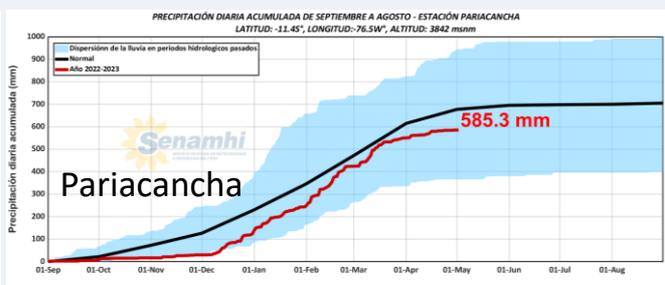
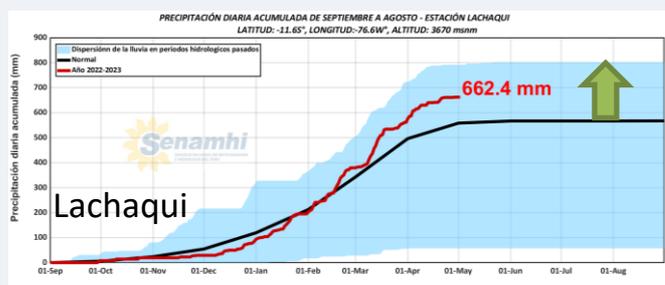
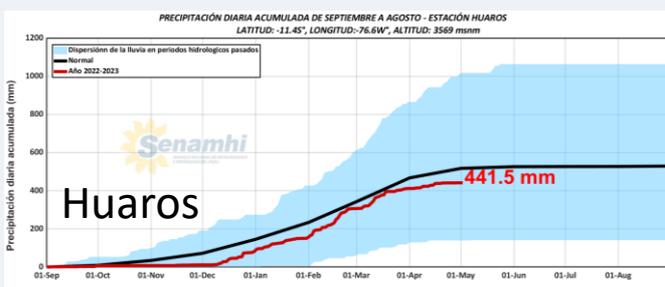
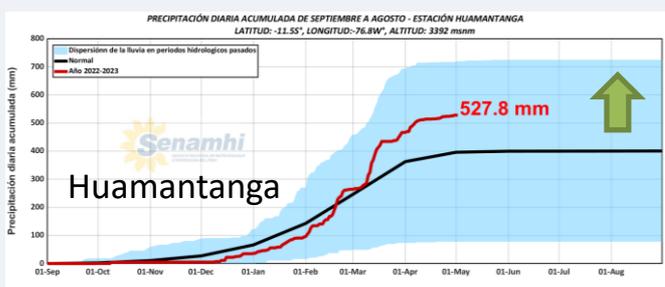
ESCALA DE COLORES	RANGO	DESCRIPCIÓN
	-100 - -60	DEBAJO DE LO NORMAL
	-60 - -30	
	-30 - -15	
	-15 - 15	NORMAL
	15 - 30	SOBRE LO NORMAL
	30 - 60	
	60 - 100	
	100 - 200	
	200 - 400	
	400 - 800	
	>800	

Lluvia acumulada durante el periodo lluvioso septiembre – abril 2023

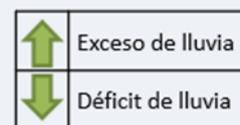
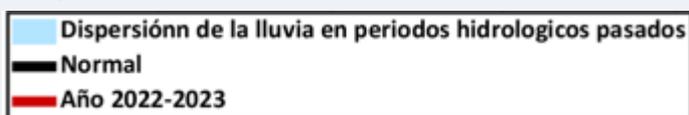
Cuenca media del río Chillón



Cuenca alta del río Chillón



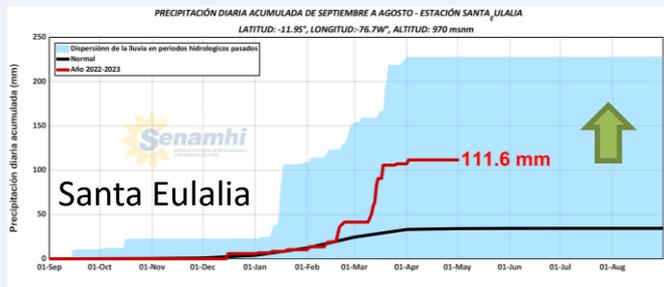
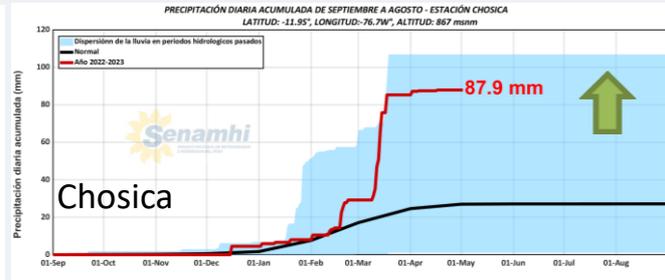
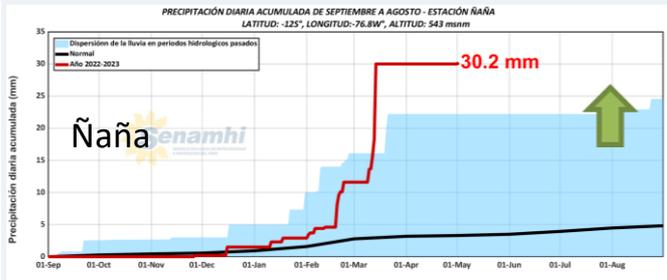
Leyenda



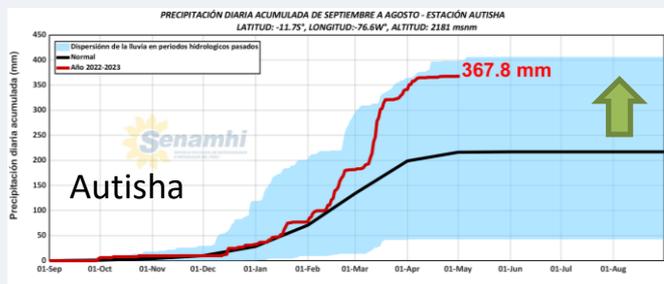
Durante el año hidrológico comprendido entre septiembre de 2022 y el 30 de abril de 2023, las precipitaciones acumuladas en la cuenca media y alta del río Chillón fueron superiores a las climatologías en las estaciones Arahua, Canta, Huamantanga y Lachaqui, con un rango de aumento del 22% al 54%. Por otro lado, las estaciones Huaros y Pariacancha registraron niveles dentro del rango normal (-15% a +15%). Cuadro 2

Lluvia acumulada durante el periodo lluvioso septiembre – abril 2023

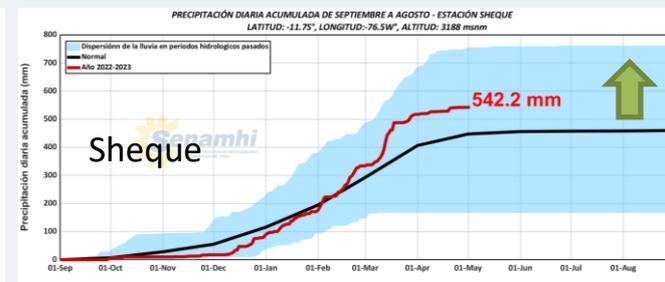
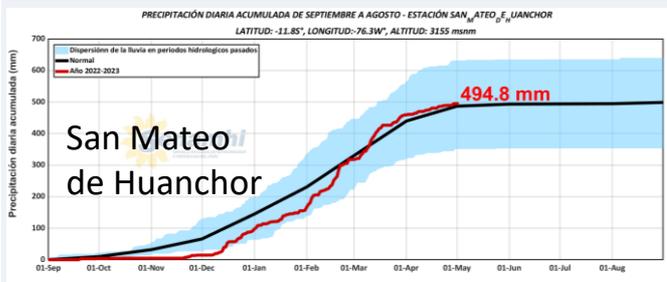
Cuenca baja del río Rímac



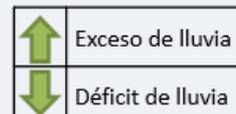
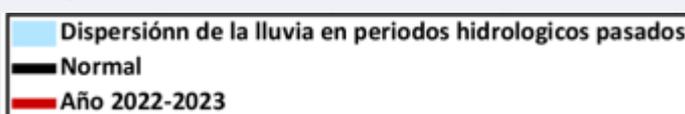
Cuenca media del río Rímac



Cuenca alta del río Rímac

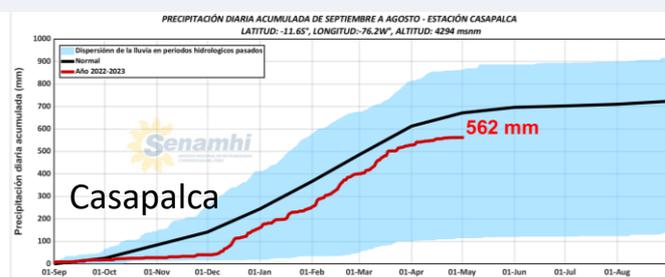
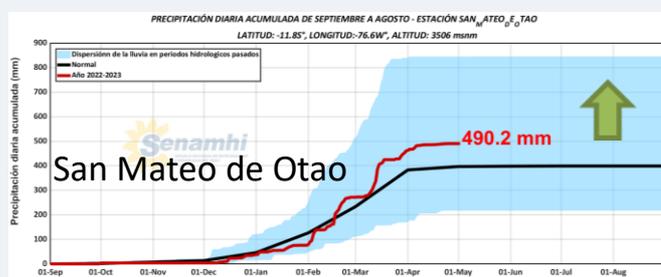
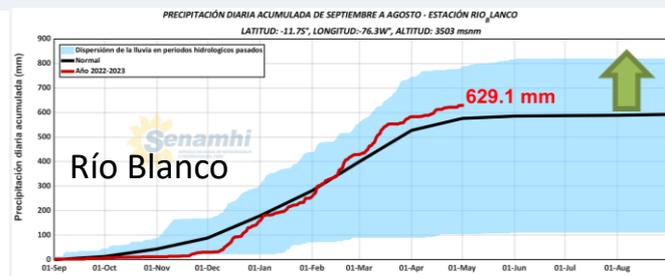
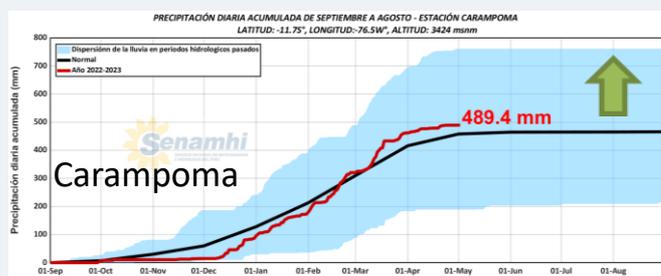


Legenda

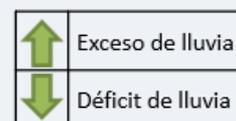
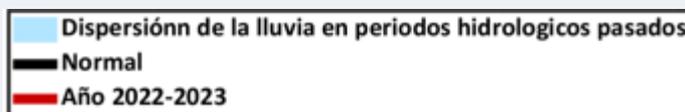


Lluvia acumulada durante el periodo lluvioso septiembre – abril 2023

...Cuenca alta del río Rímac



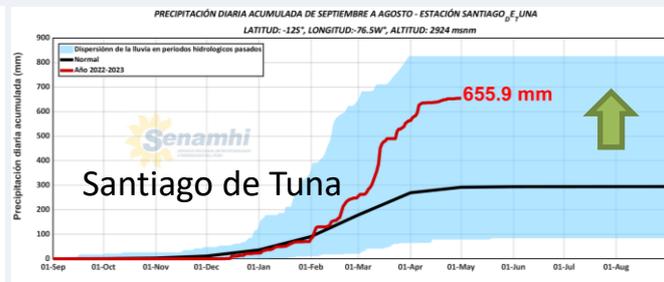
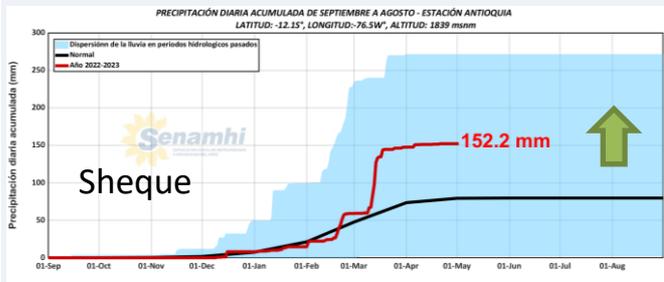
Leyenda



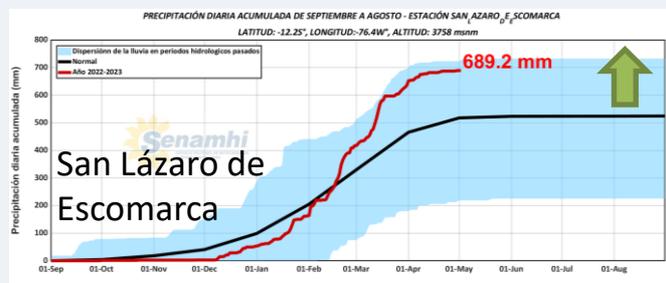
Durante el año hidrológico de septiembre de 2022 a abril de 2023, en la cuenca del río Rímac, se presentaron variaciones en el acumulado total de las precipitaciones al momento. En la **cuenca baja**; la estación Ñaña presentó un superávit del +1000%, mientras que Chosica y Santa Eulalia tuvieron un exceso del 200%. En la **cuenca media**; Autisha superó su climatología en un +83%. En la **cuenca alta**; las estaciones San Mateo de Huanchor, Carampoma, Río Blanco y Casapalca se mantuvieron dentro de lo normal (-15% a +15%), salvo las estaciones Sheque y San Mateo de Otao que vienen presentando un superávit del +25% y +17%, respectivamente. Cuadro 2

Lluvia acumulada durante el periodo lluvioso septiembre – abril 2023

Cuenca media del río Lurín

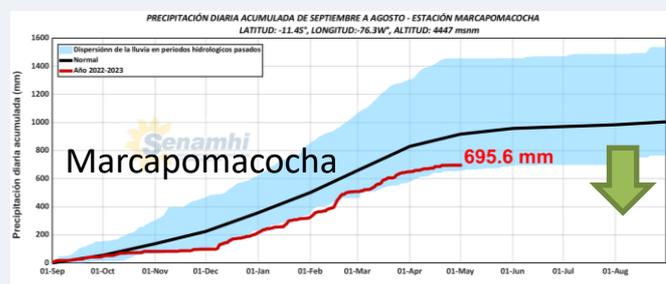


Cuenca alta del río Lurín

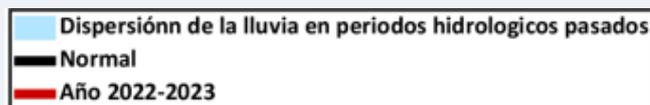


Durante el período hidrológico de septiembre de 2022 a abril de 2023, se registraron lluvias por encima de la climatología en algunas estaciones de la cuenca del río Lurín. En la **cuenca media**; las estaciones Antioquía y Santiago de Tuna presentaron un excedente de precipitaciones del +87% en comparación con sus valores climatológicos. Mientras que, en la **cuenca alta**; la estación San Lázaro de Escomarca registró un superávit del +21% en precipitaciones.

Cabecera de cuenca del río Mantaro



Leyenda



Durante el período comprendido entre septiembre de 2022 y abril de 2023, en la estación Marcapomacocha, que es representativa de la cabecera de la cuenca del río Mantaro, se observa deficiencia de lluvias del -18% con respecto a su normal para ese período. Cuadro 2

Cuadro 2. Resumen de lluvia acumulada en la cuenca del Chillón y Rímac. Septiembre - Abril 2023

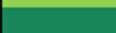
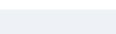
CUENCA DEL RÍO CHILLÓN	Estación	Altitud (ms.n.m)	Precipitación acumulada Septiembre 2022 a abril 2023	Climatología de precipitación (mm) 1991-2020	Anomalía de precipitación (%)
Media	Arahuay	2504	374.5	289.6	29
	Canta	2818	575.6	372.9	54
Alta	Huamantanga	3392	527.8	388.0	36
	Huaros*	3569	441.5	511.7	-14
	Lachaqui	3670	662.4	543.5	22
	Pariacancha*	3854	585.3	670.6	-13

CUENCA RÍO RÍMAC	Estación	Altitud (ms.n.m)	Precipitación acumulada Septiembre 2022 a abril 2023	Climatología de precipitación (mm) 1991-2020	Anomalía de precipitación (%)
Baja	Ñaña*	543	30.2	2.6	1062
	Chosica	867	87.9	25.9	239
	Santa Eulalia	934	111.6	32.5	243
Media	Autisha*	2305	367.8	201.2	83
Alta	San Mateo de Huanchor	3015	494.8	457.0	8
	Sheque	3181	542.2	432.9	25
	Carampoma	3452	454.0	451.3	1
	Río Blanco	3550	557.4	561.4	-1
	San Mateo de Otao	3506	439.1	376.7	17
	Casapalca	4233	562.0	636.0	-12

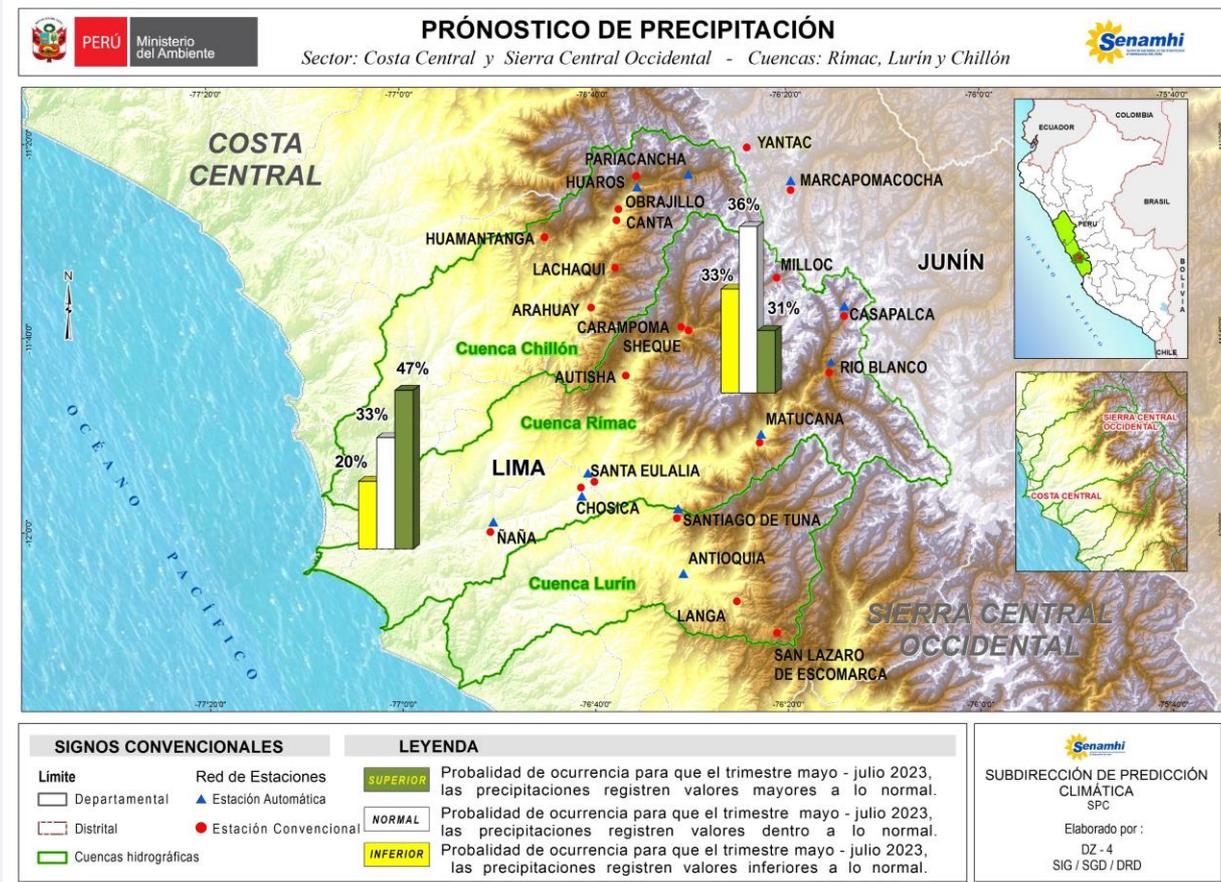
Cuenca Lurín	Estación	Altitud (ms.n.m)	Precipitación acumulada Septiembre 2022 a abril 2023	Climatología de precipitación (mm) 1991-2020	Anomalía de precipitación (%)
Media	Antioquía *	1516	146	78.1	87
	Santiago de Tuna	2924	534	286.3	87
Alta	San Lazaro de Escor	3758	612	504.6	21

Cabecera de Cuenca del	Estación	Altitud (ms.n.m)	Precipitación acumulada Septiembre 2022 a abril 2023	Climatología de precipitación (mm) 1991-2020	Anomalía de precipitación (%)
	Marcapomacocha*	4500	696	851.8	-18

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	

Probabilidad de ocurrencia de precipitación Cuenca del río CHIRILU para el periodo: mayo - julio 2023



Mapa 2. Probabilidad de ocurrencia de precipitación
Cuenca del río CHIRILU para el periodo: mayo - julio 2023

Según el último pronóstico estacional de precipitación, correspondiente al trimestre mayo – julio 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 dentro de sus valores normales con una probabilidad de ocurrencia de 36%. Como segundo escenario se esperan lluvias por debajo de lo normal con una probabilidad de 33%, y para el sector de la Costa Central donde se ubica la cuenca baja del “CHIRILU” se prevé condiciones por encima de lo normal con una probabilidad del 47%. El segundo escenario prevé condiciones dentro de lo normal con una probabilidad de 33%.

CONCLUSIONES

Durante el mes de abril, las lluvias en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, así como en la cabecera de cuenca del río Mantaro, predominaron en gran medida acumulados menores al percentil 90. Asimismo, se observa que durante los 7 primeros días de manera localizada se registraron días categorizadas como "lluvioso", "muy lluvioso" y "extremadamente lluvioso".

En cuanto a los acumulados del mes de abril en:

- **En la cuenca media y alta del río Chillón**, las estaciones de Obrajillo, Arahuy, Canta, Huamantanga y Lachaqui reportaron un superávit de lluvia que osciló entre +33% a +199%, mientras que las estaciones de Huaros y Pariacancha presentaron deficiencias que van desde el -36% hasta -30%.
- **En la cuenca baja, media y alta del río Rímac**, las estaciones de Matucana, San Mateo de Huanchor y Río Blanco registraron condiciones normales de lluvia (-15% a +15%), mientras que las estaciones de Chosica, Santa Eulalia, Autisha y San Mateo de Otao presentaron superávit en un rango de +18% a +389%, y las estaciones Ñaña, Carampoma y Casapalca registraron deficiencias de lluvias en un rango de -35% a -26%.
- **En la cuenca del río Lurín**, la estación de Santiago de Tuna y San Lázaro de Escomarca reportaron superávit en un rango de +16 a +338%, mientras que las estaciones de Antioquía se presentó dentro del rango normal (-15% a +15%).
- En la cabecera de cuenca del río Mantaro, las estaciones de Marcapomacocha y Yantac presentaron deficiencias en un rango de -46% a -42%.
- Durante la primera semana de abril hubo lluvias significativas en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, con acumulados categorizados como extremadamente lluviosos en varias estaciones. En la cuenca del río Chillón, el día 4, las estaciones Huamantanga y Lachaqui, con 15,5 mm/día y 20,1 mm/día, respectivamente. Además, el día 6, las estaciones Arahuy y Canta acumularon 18 mm/día y 33 mm/día, respectivamente. En la cuenca del río Rímac, el día 2, la estación Santa Eulalia registró 4,4 mm/día. Finalmente, en la cuenca del río Lurín, el día 6, la estación Santiago de Tuna acumuló 31 mm/día.
- Durante el año hidrológico de septiembre de 2022 a abril de 2023, se registraron variaciones en las precipitaciones acumuladas en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac, Lurín y la Cabecera de Cuenca del río Mantaro. **En la cuenca del río Chillón**, las estaciones de la cuenca media y alta registraron superávit en las precipitaciones, mientras que las estaciones de Huaros y Pariacancha se mantuvieron dentro de lo normal. **En la cuenca del río Rímac**, se observaron variaciones en todas las cuencas, con estaciones en la cuenca baja y media registrando un exceso significativo de precipitaciones, y algunas estaciones de la cuenca alta dentro del rango normal. **En la cuenca del río Lurín**, las estaciones de Antioquía y Santiago de Tuna registraron un excedente de precipitaciones en la cuenca media, mientras que la estación de San Lázaro de Escomarca registró un superávit en la cuenca alta. **En la Cabecera de cuenca del río Mantaro**, la estación de Marcapomacocha tuvo un déficit de lluvias del -18% en comparación con su normal. Cuadro 2.
- El pronóstico estacional de precipitación para el trimestre mayo-julio de 2023 prevé que los acumulados de lluvia en la "Sierra Central Occidental" estarán dentro de los valores normales con una probabilidad del 36%, mientras que en la "Costa Central", donde se encuentra la cuenca baja del río CHIRILU, se prevén condiciones por encima de lo normal con una probabilidad del 47%.

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: Septiembre 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