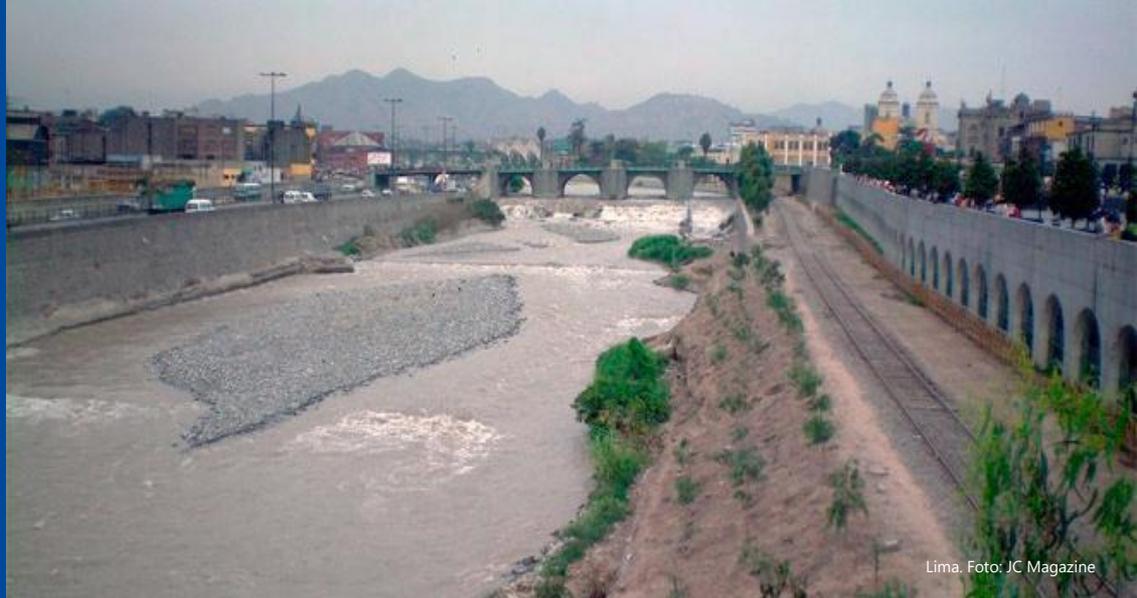


MONITOREO DE LLUVIAS EN LA CUENCA DEL RÍO RÍMAC

N°002-2020-SENAMHI/DMA/SPC

Octubre 2020



Lima. Foto: JC Magazine



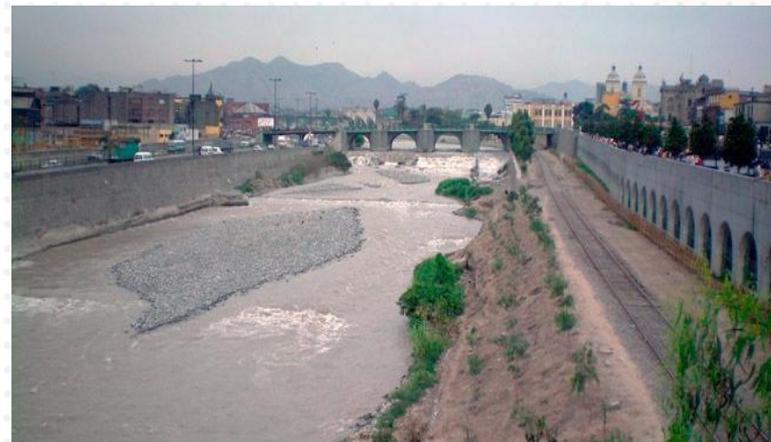
PERÚ

Ministerio
del Ambiente



PRESENTACIÓN

- La Subdirección de Predicción Climática del Servicio Nacional de Meteorología en Hidrología presenta el reporte de Monitoreo de lluvias de la Cuenca del río Rímac, donde pone al alcance del usuario información sobre la evolución de las lluvias en la Cuenca del río Rímac de la Región Lima, actualizado al 31 de octubre del 2020.
- Se presenta el análisis de las lluvias diarias y los acumulados mensuales en lo que va del periodo de lluvias 2020-2021, con énfasis en la frecuencia de los días lluviosos que superan los percentiles 90, 95 y 99, así como la ocurrencia de días secos consecutivos.
- La emisión del presente servicio de información será los 10 primeros días de cada mes.

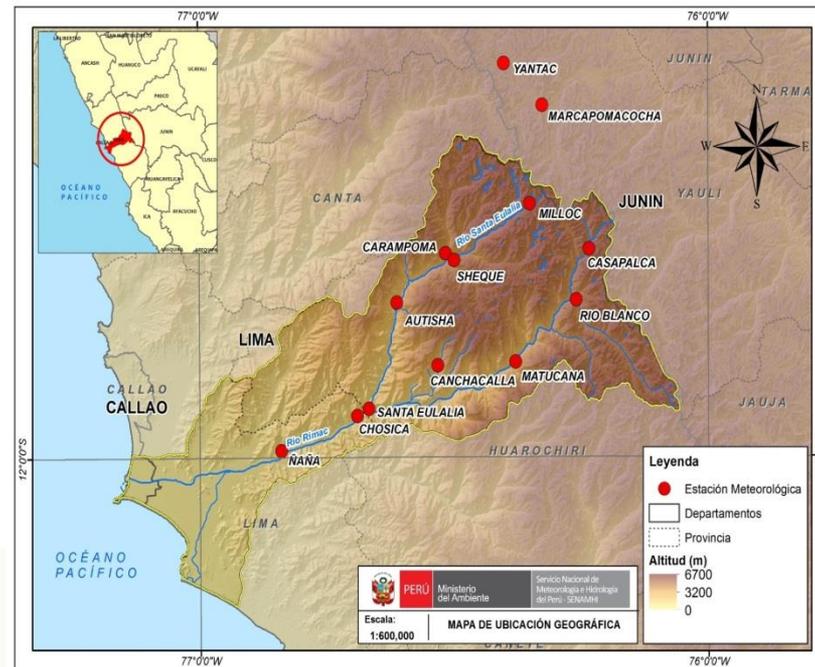


-  > P90: día lluviosos
-  > P95: día muy lluvioso
-  > P99: día extremadamente lluvioso

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Cuenca	Estación	Departamento	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Lon (°W)	Lat (°S)
Cuenca Baja	Ñaña	Lima	Lima	Lurigancho	522	76,84	11,99
	Chosica	Lima	Lima	Lurigancho	906	76,69	11,93
	Santa Eulalia	Lima	Huarocharí	Santa Eulalia	934	76,7	11,9
Cuenca Media	Autisha*	Lima	Huarocharí	Matucana	2305	76,5	11,65
	Matucana	Lima	Huarocharí	Matucana	2348	76,38	11,84
Cuenca Alta	Carampoma	Lima	Huarocharí	Carampoma	3452	76,52	11,66
	Río Blanco	Lima	Huarocharí	Chicla	3550	76,23	11,73
	Sheque	Lima	Huarocharí	Carampoma	3181	76,5	11,66
	Casapalca	Lima	Huarocharí	Chicla	4220	76,23	11,65
	Milloc	Lima	Huarocharí	Carampoma	4320	76,35	11,57
Cabecera de Cuenca	Marcapomacocha	Junín	Yauli	Marcapomacocha	4500	76,32	11,4
	Yantac	Junín	Yauli	Marcapomacocha	4600	76,4	11,33

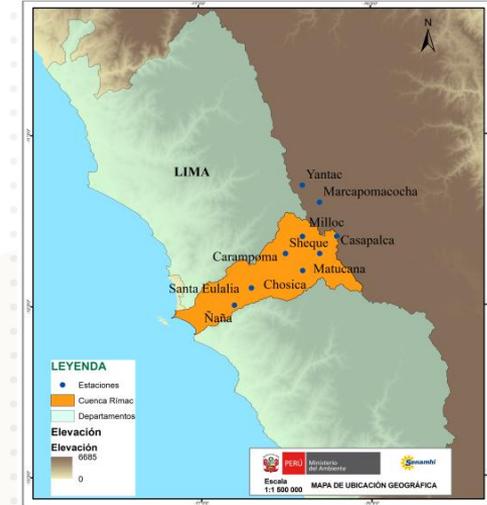
- **NOTA:** Debido a la pandemia del COVID-19 y al D.S N°044-2020-PCM emitido por el estado peruano para el cumplimiento del aislamiento social obligatorio, solo se cuenta con el reporte de las estaciones meteorológicas convencionales ubicadas en el predio del observador meteorológico, condición que puede limitar el monitoreo en algunas zonas del país, por lo que en el presente monitoreo no se encuentra las estaciones Ñaña, Milloc y Yantac.



Frecuencia e Intensidad de lluvias diarias del 01 al 31 de octubre 2020

Tabla 1: Secuencia diaria de lluvias categorizadas en base a percentiles

Cuenca	Nombre	oct																														
		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	27	27	27	
Baja	Chosica																															
	Santa Eulalia																															
Media	Autisha																															
	Matucana																															
Alta	Carampoma																															
	Río Blanco																															
	Sheque																															
	Casapalca																															
Cabecera de Cuenca Río Mantaro																																



En la **cuenca baja**, durante el mes de octubre, no se registraron lluvias.

En general en la **Cuenca Media**, Alta y **Cabecera de Cuenca del Río Mantaro**, se presentaron lluvias esporádicas superiores a 1 mm e inferiores al percentil 90 y menores a 1mm.

Asimismo en la **Cuenca Alta**, en la estación Carampoma se registró un día de lluvia con un acumulado de 8,7 mm categorizado como día “lluvioso” el 23 de octubre y en la estación Río Blanco (Cuenca Alta) registró dos días de lluvias con acumulados de 7,7 mm, y 8,6 mm categorizados como día “lluvioso” y “Muy lluvioso” el 17 y 23 de octubre respectivamente

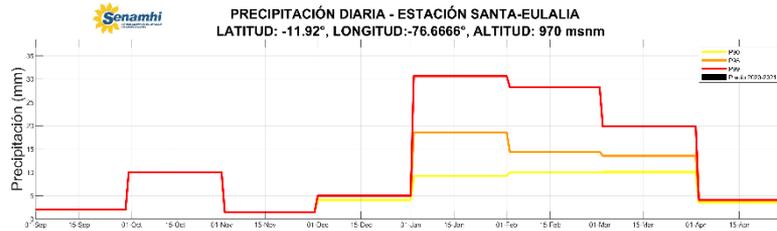
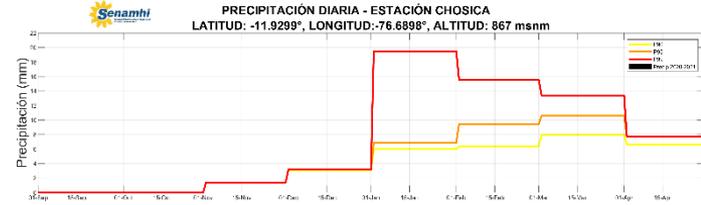
En la **Cabecera de Cuenca del Río Mantaro**, se registró dos días categorizados como “Muy lluviosos” con 20,0 mm y 15,4 mm, el 20 y 21 de Octubre respectivamente.

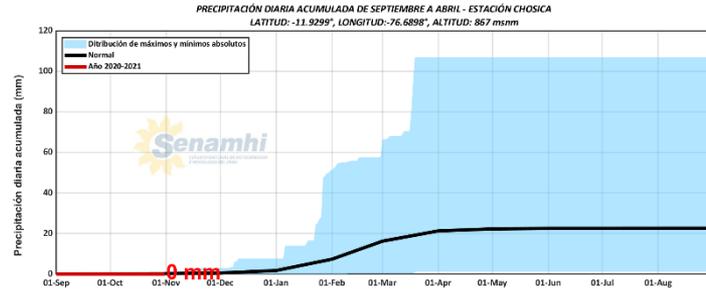
Nota: 1 mm de lluvia quiere decir que llovió 1 litro en un área de 1 metro cuadrado.

- Sin datos
- Día sin lluvia
- Lluvia < 1mm
- Lluvia ≥ 1 mm y menor al percentil 90
- Día lluvioso
- Día muy lluvioso
- Día extremadamente lluvioso

CUENCA BAJA

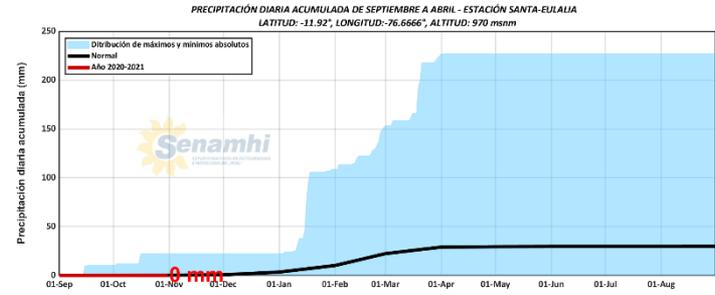
La cuenca baja del Río Rímac abarca desde los 0 a los 1000 msnm.





Durante los el mes de octubre, en la Cuenca Baja no se registraron precipitaciones.

Datos actualizados al 31.10.20



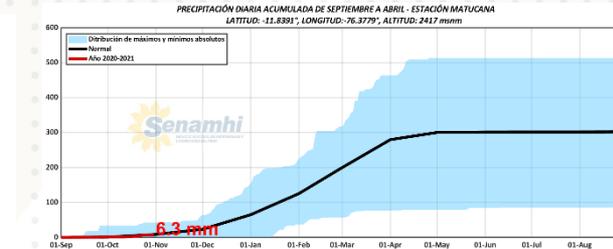
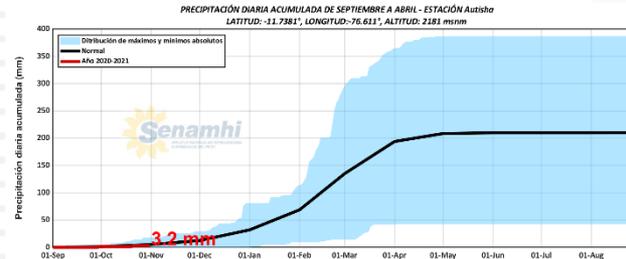
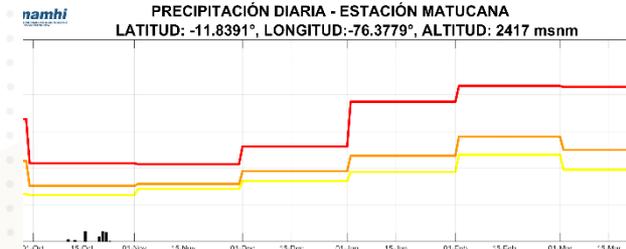
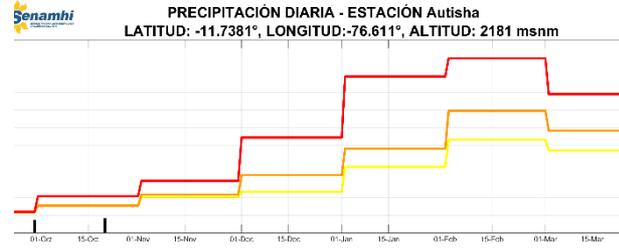
CUENCA MEDIA

La cuenca media del Río Rímac abarca desde los 1000 a los 3000 msnm.



Durante el mes de octubre, en la Cuenca Media del río Rímac, se registraron déficit de lluvia con anomalías negativas que alcanzaron los -56% (Autisha) y -29% Matucana respecto a su normal climática.

Datos actualizados al 31.10.20



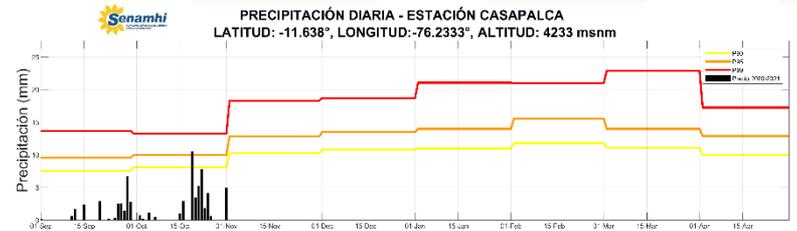
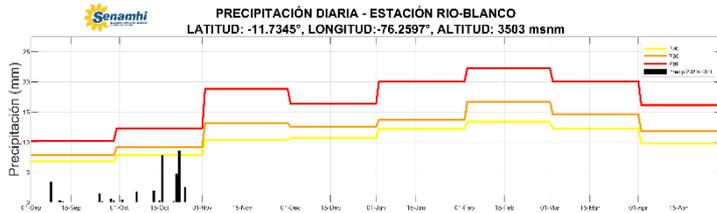
CUENCA ALTA

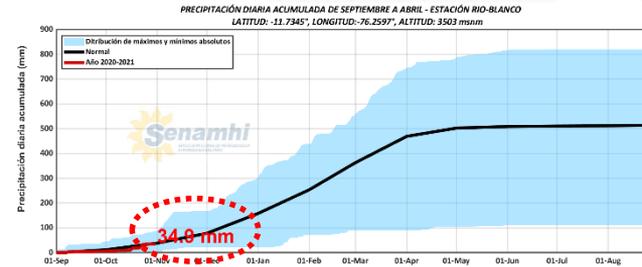
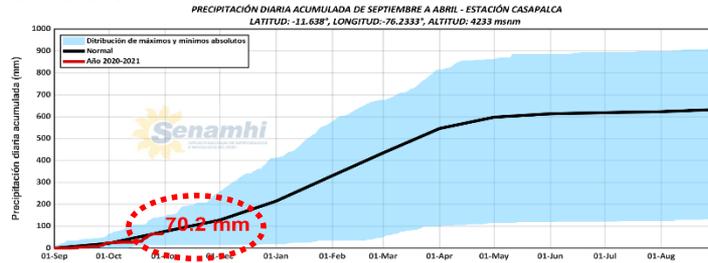
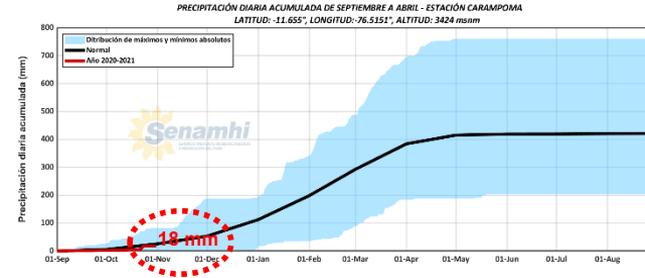
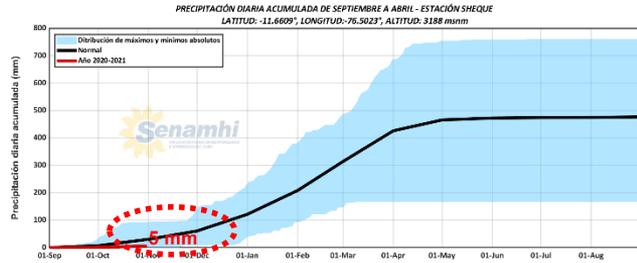


La cuenca alta del río Rímac abarca desde los 3000 a los 4400 msnm.

Durante el mes de octubre en la Cuenca Alta, en las estaciones representativas se registró un déficit de precipitaciones que en promedio totalizaron 30% inferiores a sus normales mensuales.

Datos actualizados al 31.10.20





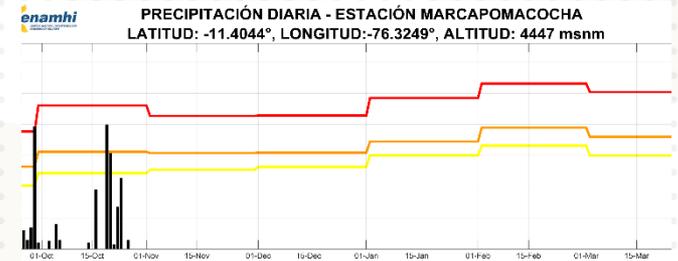
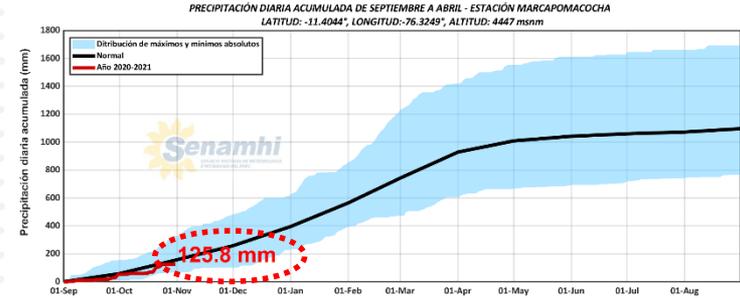
Cabecera de cuenca del río Mantaro



Durante el mes de octubre, la estación Marcapomacocha, registró un déficit de lluvia del 25% respecto a su normal mensual. Se registró 2 días considerados «Muy lluviosos».

Datos actualizados al 31.10.20

La estación Marcapomacocha está ubicada en la parte alta de la cuenca del río Mantaro.



Cuadro Resumen

Cuenca	Estación	Altitud (msnm)	Periodo Octubre	Número de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología (mm)	Anomalia de precipitación (%)
Cuenca Baja	Chosica	906	Del 01 al 31	0	0	0.1	-
	Santa Eulalia	934	Del 01 al 31	0	0	0.2	-
Cuenca Media	Autisha	2305	Del 01 al 31	1	1.7	3.9	-56
	Matucana	2348	Del 01 al 31	7	5.4	7.6	-29
Cuenca Alta	Carampoma	3452	Del 01 al 31	11	15.5	20.1	-23
	Río Blanco	3550	Del 01 al 31	9	28.4	26.8	+6
	Sheque	3181	Del 01 al 31	10	3.3	23.4	-86
	Casapalca	4220	Del 01 al 31	16	45.6	54.7	-17
Cabecera de Cuenca Río Mantaro	Marcapomacocha	4500	Del 01 al 31	12	74.3	99.4	-25

CONCLUSIONES

En octubre 2020

- ❖ En la **Cuenca Baja** del río Rímac, no se registraron lluvias; sin embargo, hay que tener en cuenta que climatológicamente no se esperan acumulados de lluvias en esta zona mayores a 0.2 mm, por lo que en la cuenca baja se tiene un comportamiento dentro del rango normal.
- ❖ En la **Cuenca Media**, las estaciones representativas Autista y Matucana acumularon durante el mes 1,7 mm y 5,4 mm que representa un *déficit de 56% y 29%* respecto a su normal mensual respectivamente
- ❖ En la Cuenca Alta, durante el mes, en las estaciones representativas se registró un déficit de precipitaciones que en promedio totalizaron 30% inferiores a sus normales mensuales.
- ❖ En la **Cabecera de Cuenca del río Mantaro**, en la estación Marcapomacocha (representativa) registró una déficit de 25% con respecto a su normal mensual, asimismo se registraron 2 días considerados « Muy Lluviosos».
- ❖ En lo que va del año hidrológico 2020 – 2021, (septiembre) las precipitaciones acumuladas en la mayoría de las estaciones de monitoreo de la cuenca, se encuentran de normales a ligeramente deficientes.
- ❖ *Cabe indicar que el periodo de mayores precipitaciones climáticamente para la cuenca del río Rímac, se presenta entre diciembre a marzo.*



PERÚ

Ministerio
del Ambiente