

# MONITOREO DE LLUVIAS EN LA CUENCA DEL RÍO RÍMAC

N°007-2020-SENAMHI/DMA/SPC

Al 31 de marzo 2020



Lima. Foto: JC Magazine



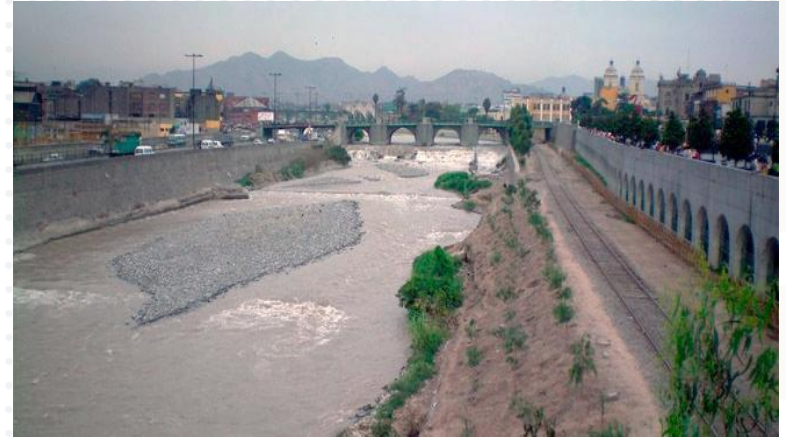
PERÚ

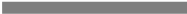



Ministerio  
del Ambiente



## PRESENTACIÓN

- La Subdirección de Predicción Climática del Servicio Nacional de Meteorología en Hidrología del Perú continuando con la emisión del Boletín de Monitoreo de Lluvias en la Cuenca del Río Rímac correspondiente al año hidrológico 2019-2020. El presente reporte, 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 marzo del 2020**.
- La emisión del presente servicio de información será cada 10 días.



	>P75: Lluvias menores al percentil 90
	>P90: día lluviosos
	>P95: día muy lluvioso
	>P99: día extremadamente lluvioso



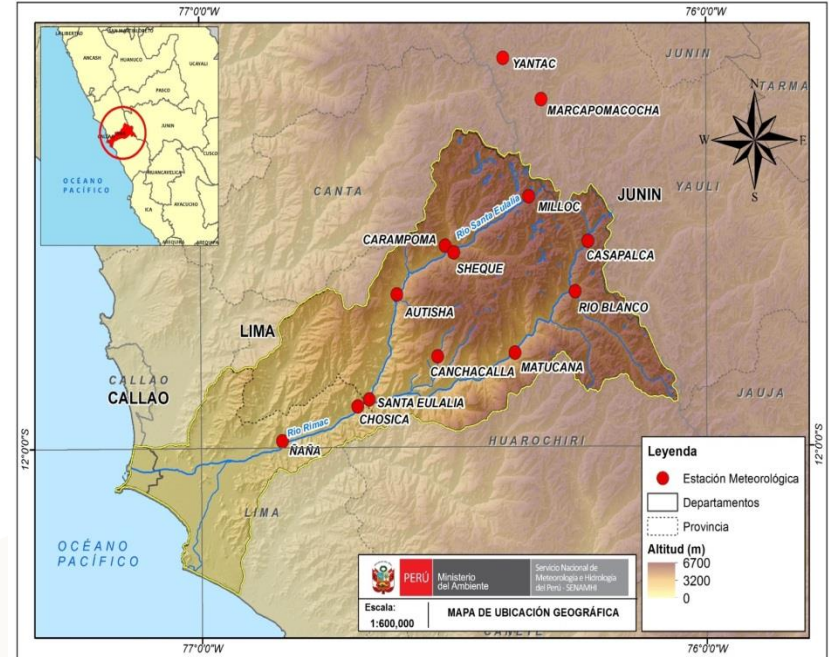
PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Cuenca	Estación	Departamento	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Lon (°O)	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	Santa Eulalia	2305	76.5	11.65
	Matucana	Lima	Huarocharí	Matucana	2348	76.38	11.84
	Santiago de Tuna*	Lima	Huarocharí	Santiago de Tuna	2924	76.38	11.7
Cuenca Alta	Carampoma	Lima	Huarocharí	Carampoma	3452	76.52	11.66
	Río Blanco	Lima	Huarocharí	Chicla	3350	76.26	11.73
	Sheque	Lima	Huarocharí	Carampoma	3187	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 Río Mantaro	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 se en el presente monitoreo las estaciones Milloc y Yantac.



## Frecuencia e Intensidad de lluvias diarias de Marzo 2020

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

Cuenca	Estación	MARZO 2020																															
		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	31	
Baja	Ñaña																																
	Chosica																																
	Santa Eulalia																																
Media	Matucana																																
Alta	Sheque																																
	Río Blanco																																
	Casapalca																																
Cabecera de Cuenca del Mantaro	Marcapomacocha																																

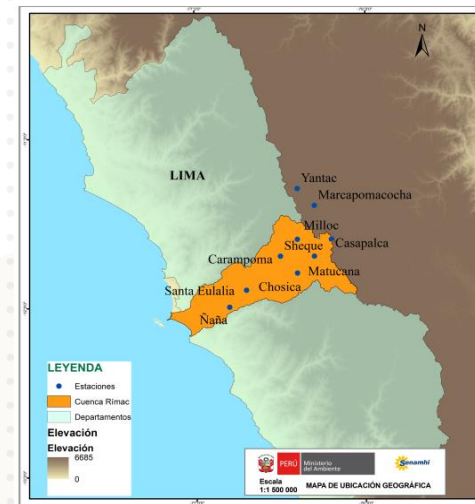
En la **cuenca baja** durante el mes de marzo no se registraron precipitaciones en la estación de Ñaña; mientras que, en la estación Chosica se registró solo un día de lluvia y en la estación Santa Eulalia 3 días durante todo el mes.

En la **cuenca media**, la estación representativa durante el mes de marzo se registraron lluvias dentro del rango normal, a excepción de algunos días considerados lluviosos y muy lluviosos.

En la **cuenca alta** en promedio se tuvieron lluvias normales, y el día 17 de marzo en las estaciones río Blanco y Casapalca se tuvo un día considerado “muy lluvioso”, con acumulados de 15.4 mm y 17.2 mm, respectivamente. Ver Tabla Resumen.

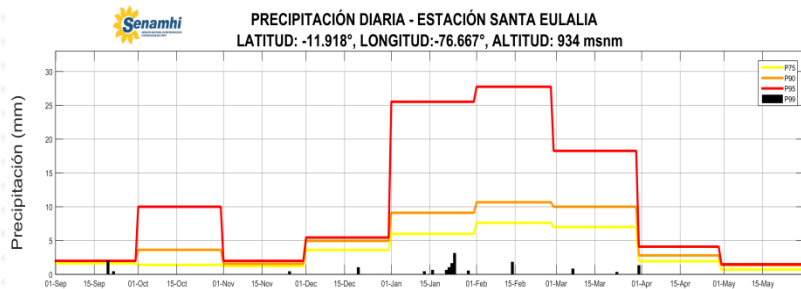
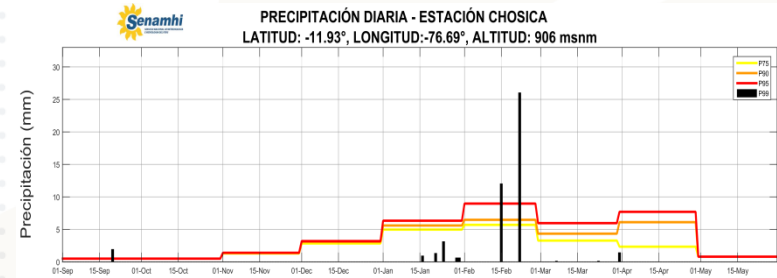
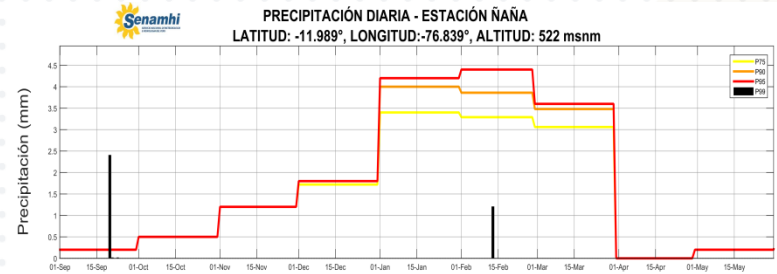
En la **cabecera de cuenca del Río Mantaro** las precipitaciones acumuladas alcanzaron las categorías de «normales», con lluvias menores al percentil 90 y algunos días con lluvias superiores al percentil 95.

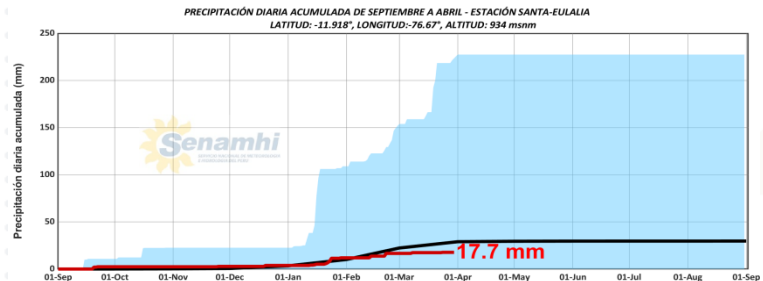
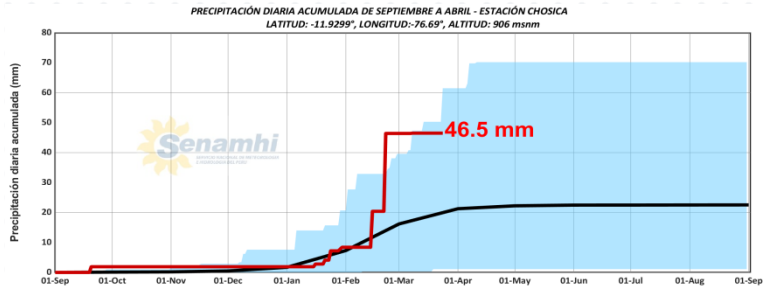
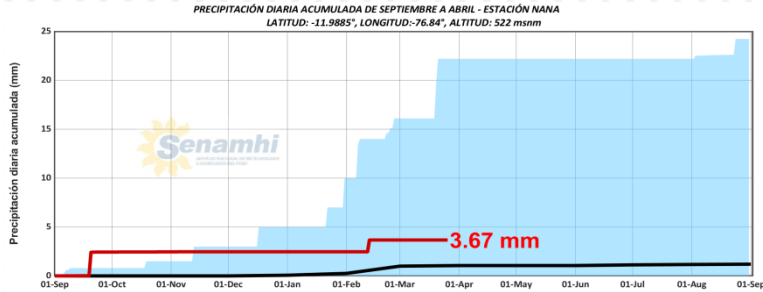
*Nota: 1 mm de lluvia quiere decir que llovió 1 litro en un área de 1 metro cuadrado.*



# CUENCA BAJA

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





En el mes de marzo, en la cuenca baja no se registraron precipitaciones en la estación Ñaña; mientras que, en las estaciones Chosica y Santa Eulalia se registraron 1.6 mm y 2.4 mm, respectivamente.

Datos actualizados al 31.03.20



PERÚ

Ministerio del Ambiente



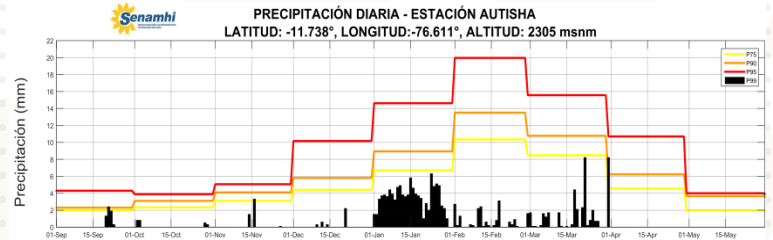
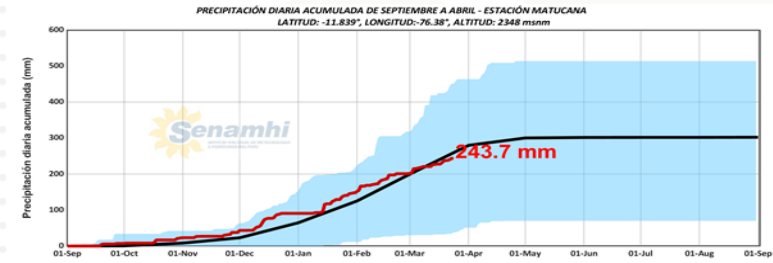
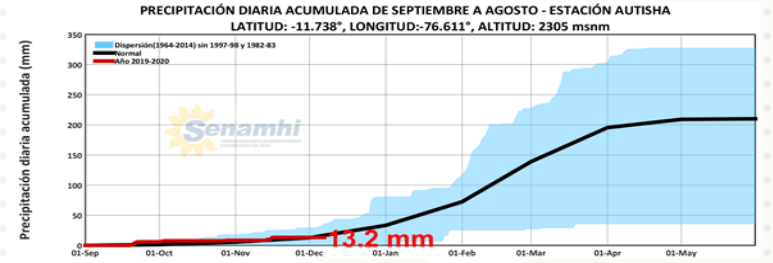
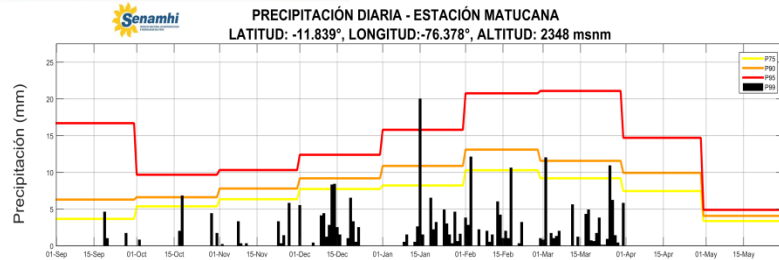
## CUENCA MEDIA

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



Los acumulados de lluvias en la cuenca media durante el mes de marzo evidencia un déficit en el acumulado mensual; sin embargo, en lo que va del periodo lluvioso, se encuentran dentro de sus acumulados normales.

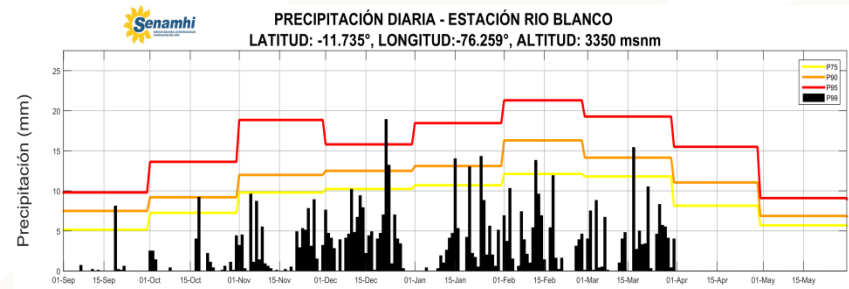
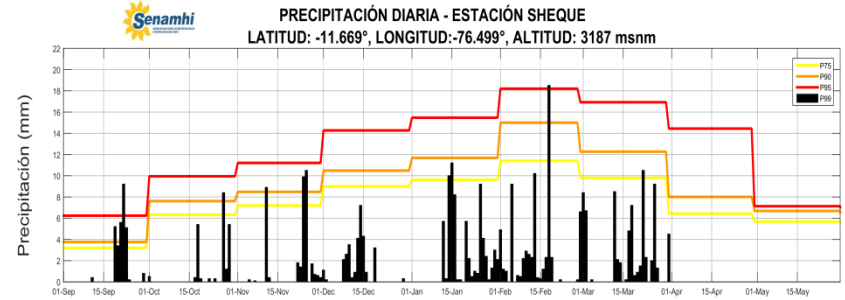
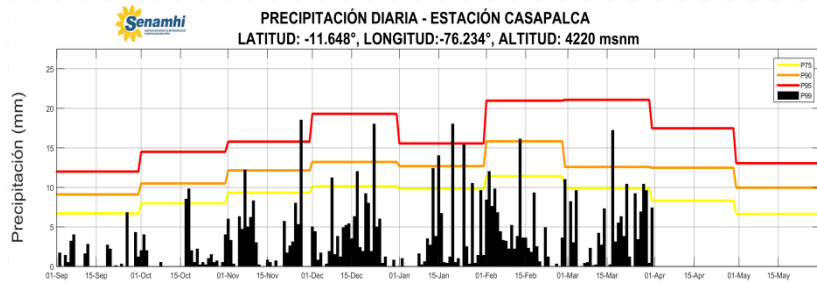
Datos actualizados al 31.03.20



# CUENCA ALTA



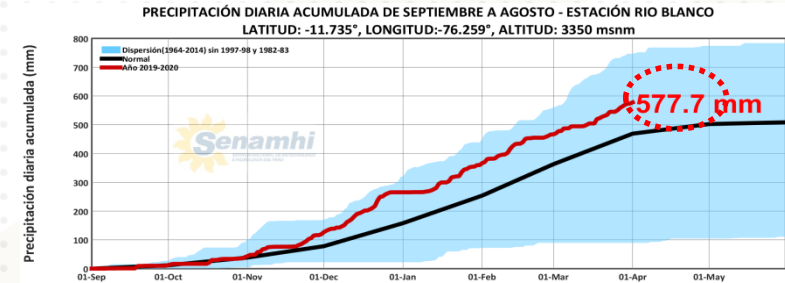
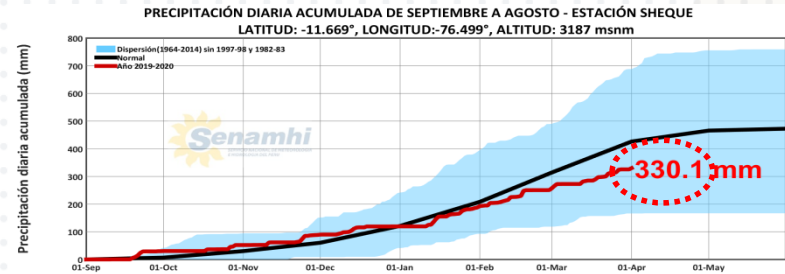
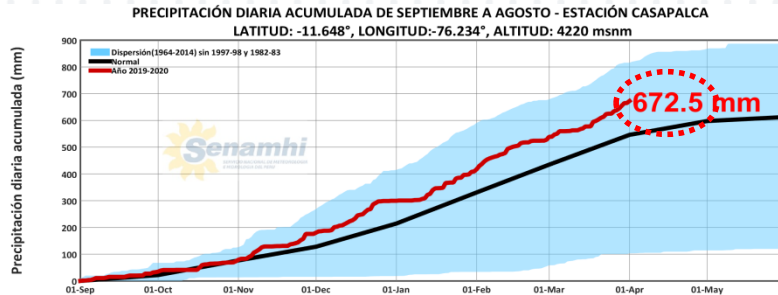
La cuenca alta del río Rímac abarca desde los 3000 a los 4400 msnm.





Durante el mes de marzo en la cuenca alta se tuvieron acumulados de lluvia que superaron sus valores normales (Río Blanco y Casapalca), a excepción de la estación Sheque que registró un acumulado de -35%. En lo que va del periodo lluvioso (setiembre 2019- marzo 2020) las estaciones Casapalca y Río Blanco presentan acumulados por encima de los rangos esperados; mientras que, la estación Sheque muestra acumulados por debajo de lo esperado.

Datos actualizados al 31.03.20



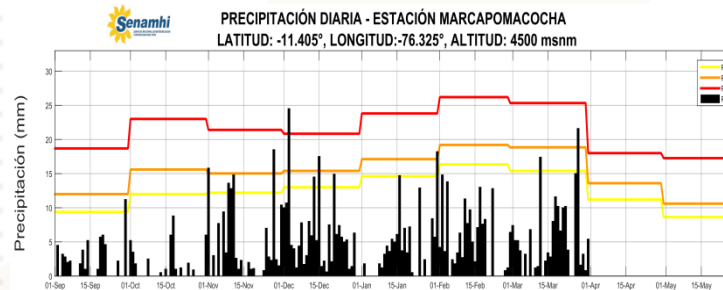
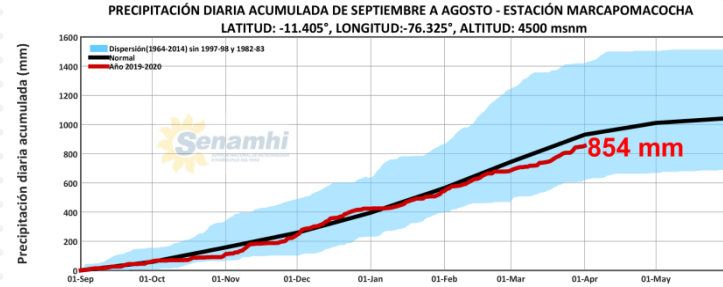
## Cabecera de cuenca del río Mantaro



Las estaciones Marcapomacocha y Yantac están ubicadas en la parte alta de la cuenca del río Mantaro.

En lo que va del periodo lluvioso la estación Marcapomacocha viene reportando un acumulado ligeramente por debajo de su valor normal; sin embargo, durante el mes de marzo se registró un acumulado dentro del rango normal.

Datos actualizados al 31.03.20



## Cuadro Resumen

Cuenca	Estación	Altitud (msnm)	Periodo	Número de días con lluvia	Lluvia acumulada (mm)	Climatología* (mm)	Anomalía de precipitación (%)
Cuenca baja	ÑAÑA	522	Del 01 al 31	0	0.0	0.1	-100%
	CHOSICA	906	Del 01 al 31	1	1.6	5.1	-68%
	SANTA EULALIA	934	Del 01 al 31	3	2.4	6.7	-64%
Cuenca Media	MATUCANA	2348	Del 01 al 31	20	67.4	79.9	-16%
Cuenca Alta	RIO BLANCO	3350	Del 01 al 31	23	111.1	106.0	5%
	SHEQUE	3187	Del 01 al 31	18	72.7	112.0	-35%
	CASAPALCA	4220	Del 01 al 31	25	133.5	111.3	20%
Cabecera de Cuenca del Río Mantaro.	MARCAPOMACOCHA	4500	Del 01 al 31	25	167.9	186.1	-10%

## CONCLUSIONES

En Marzo de 2020:

- ❖ En la **cuenca baja** del río Rímac, en el mes de marzo, no se registraron acumulados de lluvias en la estación Ñaña; mientras que en la estación Chosica sólo se registró un día de lluvia (1.6 mm) y 3 días de lluvia en Santa Eulalia (2.4 mm); todas éstas dentro del rango normal. En la cuenca baja el acumulado de marzo registró anomalías negativas de hasta el -100% (Ñaña).
- ❖ En la **cuenca media**, se registraron anomalías negativas de lluvia, llegando a alcanzar -32% (Autisha), solo algunos días sobrepasaron el percentil 90 considerados como días "lluviosos " y "muy lluviosos".
- ❖ En la **cuenca alta**, se registraron acumulados de lluvia positivos, a excepción de la estación Sheque, la cual registró una anomalía negativa de -35%; en promedio, las lluvias registradas se encontraron dentro del rango normal.
- ❖ En la **cabecera de cuenca del Río Mantaro**, en el mes de marzo se registró un acumulado dentro del rango normal con un acumulado mensual de 167.9 mm en la estación Marcapomacocha.
- ❖ En lo que va del periodo lluvioso (setiembre 2019- marzo 2020) las estaciones Casapalca y Río Blanco (cuenca alta) presentan acumulados por encima de los rangos esperados, de 672,5 mm y 577.7 mm, respectivamente.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente