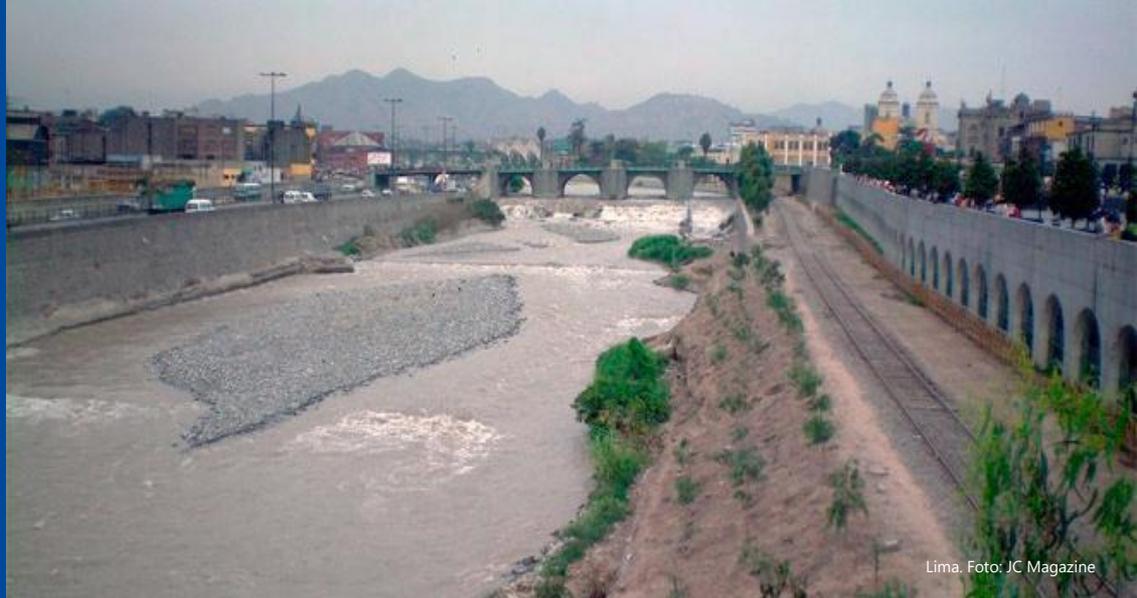


MONITOREO DE LLUVIAS EN LA CUENCA DEL RÍO RÍMAC

N°009-2020-SENAMHI/DMA/SPC

Al 31 de Mayo 2020



Lima. Foto: JC Magazine



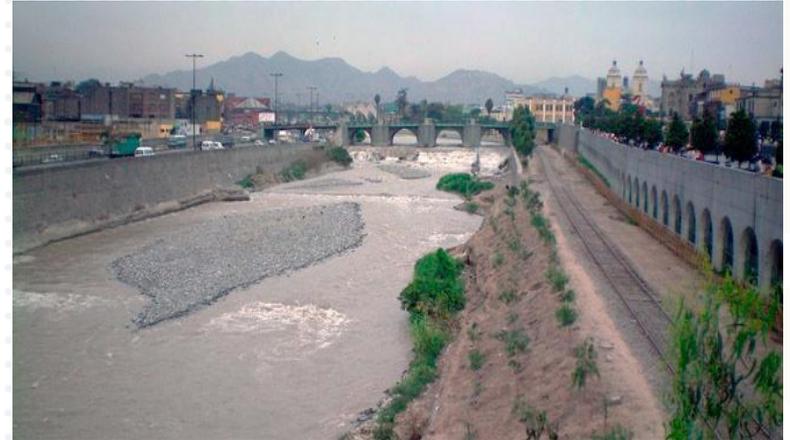
PERÚ

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 mayo del 2020**.
- La emisión del presente servicio de información será cada 10 días y mensual.



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



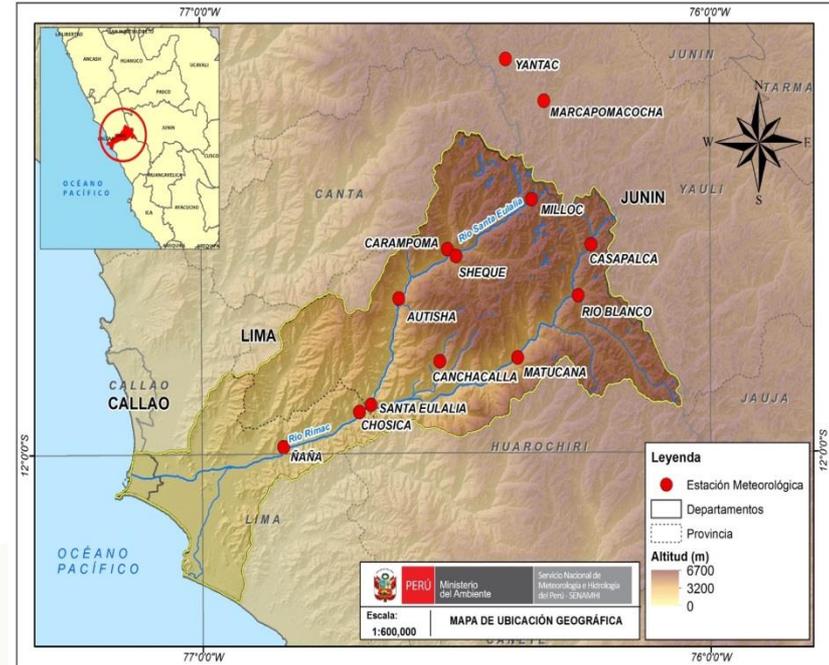
PERÚ

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	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	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

* Debido a la coyuntura que está viviendo el país, el Servicio Nacional de Meteorología de Hidrología del Perú está aunando esfuerzos para mantener informada a la población, por lo que en el presente monitoreo se retiraron las estaciones Carampoma, Milloc y Yantac debido a que presentan data faltante. Y se agregaron estaciones automáticas como Río Blanco y Santa Eulalia.



Frecuencia e Intensidad de Lluvias diarias de Mayo 2020

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

		MAYO 2020																														
Cuenca	Estación	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	Chosica																															
	Santa Eulalia	■																														
Media	Matucana	■						■																								
Alta	Sheque	■		■																												
	Río Blanco	■																														
	Casapalca	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■
Cabecera de cuenca del río Mantaro	Marcapomacocha	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		

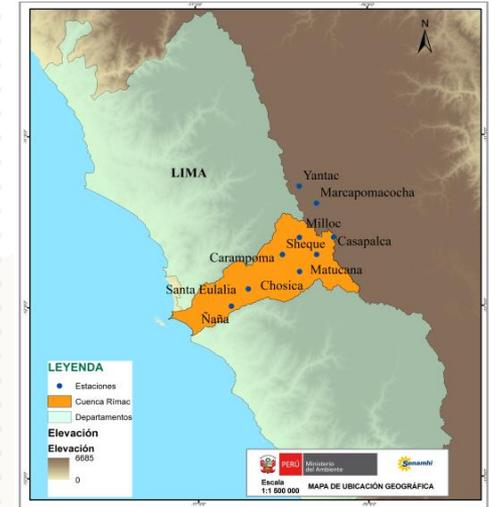
En la **cuenca baja** durante el mes de mayo no se registraron precipitaciones durante todo el mes, a excepción de un día con lluvia normal en la estación Santa Eulalia.

En la **cuenca media**, la estación representativa durante el mes de mayo se registraron lluvias dentro del rango normal, solo se registraron 3 días con lluvias menores al percentil 90.

En la **cuenca alta** en promedio se tuvieron entre normales a extremas, concentradas en los primeros 15 días del mes, principalmente en la estación Casapalca, las lluvias superaron los percentiles 90, 95 y 99, alcanzando un acumulado diario de 27 mm el 5 de mayo.

En la **cabecera de cuenca del río Mantaro** las precipitaciones acumuladas alcanzaron las categorías de “normales”, “lluvioso” y “muy lluvioso”, reportando el máximo acumulado diario de 15.6 mm el 3 de mayo.

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



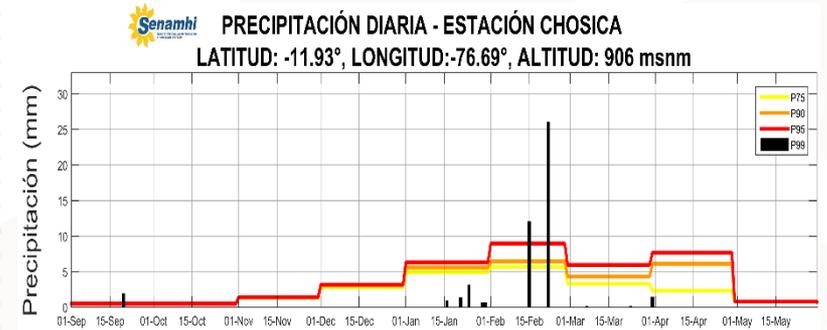
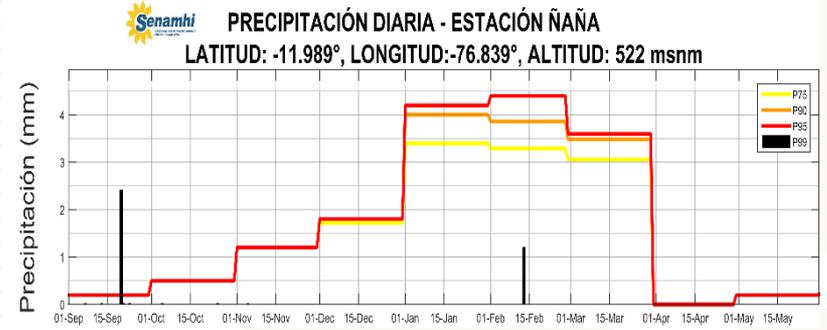
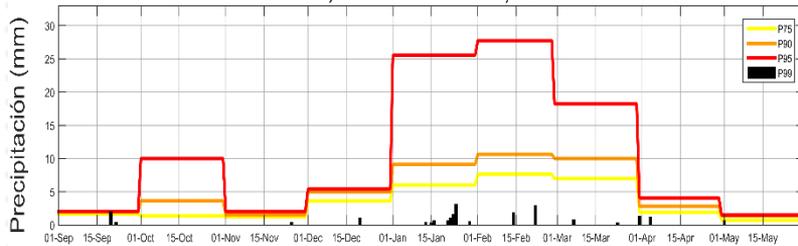
- Sin datos
- Dia sin lluvia
- Lluvia menor al percentil 90
- Dia lluvioso
- Dia muy lluvioso
- Dia extremadamente lluvioso

CUENCA BAJA

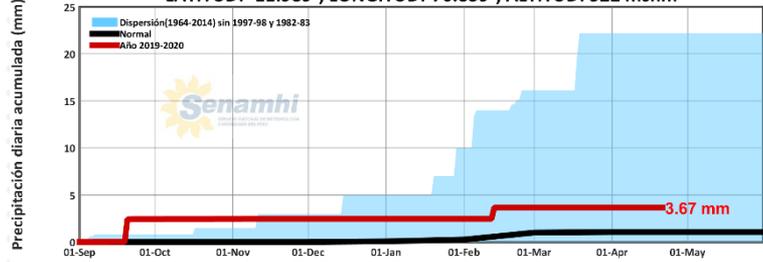
La cuenca baja del Río Rímac abarca desde los 0 a los 1000 msnm.



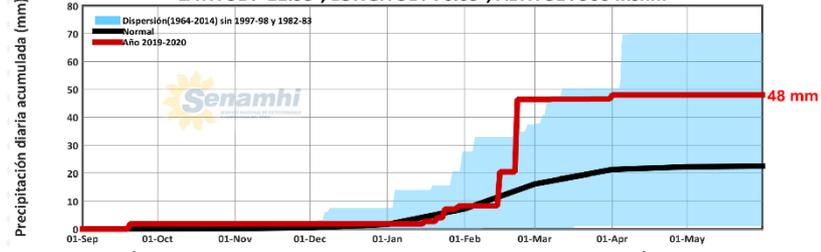
Senamhi PRECIPITACIÓN DIARIA - ESTACIÓN SANTA EULALIA
LATITUD: -11.918°, LONGITUD: -76.667°, ALTITUD: 934 msnm



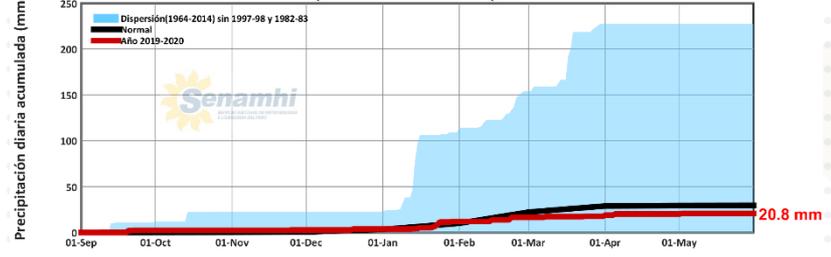
PRECIPITACIÓN DIARIA ACUMULADA DE SEPTIEMBRE A AGOSTO - ESTACIÓN ÑAÑA
LATITUD: -11.989°, LONGITUD:-76.839°, ALTITUD: 522 msnm



PRECIPITACIÓN DIARIA ACUMULADA DE SEPTIEMBRE A AGOSTO - ESTACIÓN CHOSICA
LATITUD: -11.93°, LONGITUD:-76.69°, ALTITUD: 906 msnm



PRECIPITACIÓN DIARIA ACUMULADA DE SEPTIEMBRE A AGOSTO - ESTACIÓN SANTA EULALIA
LATITUD: -11.918°, LONGITUD:-76.667°, ALTITUD: 934 msnm



En el mes de mayo, en la cuenca baja no se registraron precipitaciones, a excepción de un día en la estación Santa Eulalia. Sin embargo en el periodo setiembre 2019 - mayo 2020, las estaciones Ñaña y Chosica superaron sus rangos normales con acumulados de 3.67 mm y 48 mm, respectivamente; mientras que, en la estación Santa Eulalia se tuvo un acumulado por debajo de sus rangos normales, de 20.8 mm.
Datos actualizados al 31.05.20

CUENCA MEDIA

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

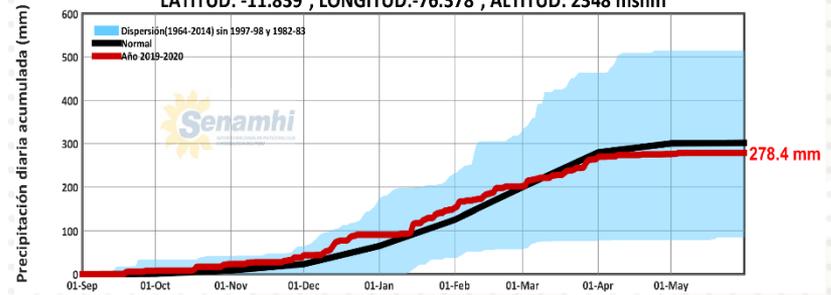


Los acumulados de lluvias en la cuenca media durante el mes de mayo evidencia un déficit en el acumulado mensual; sin embargo, en todo el periodo setiembre 2019 - mayo 2020, se encuentran ligeramente debajo de sus acumulados normales, con 278.4 mm.

Datos actualizados al 31.05.20

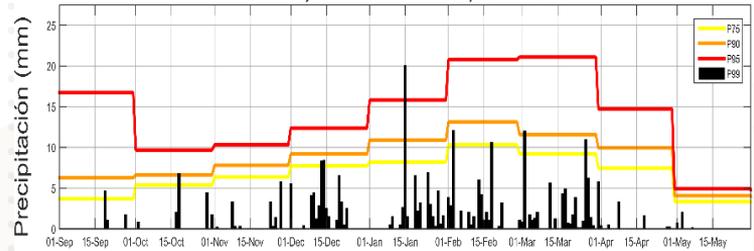
PRECIPITACIÓN DIARIA ACUMULADA DE SEPTIEMBRE A AGOSTO - ESTACIÓN MATUCANA

LATITUD: -11.839°, LONGITUD:-76.378°, ALTITUD: 2348 msnm



PRECIPITACIÓN DIARIA - ESTACIÓN MATUCANA

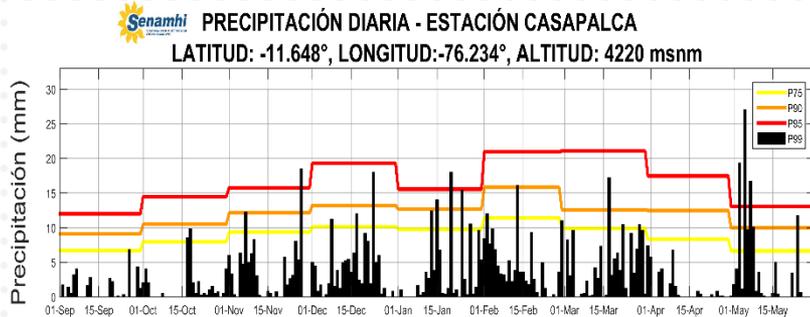
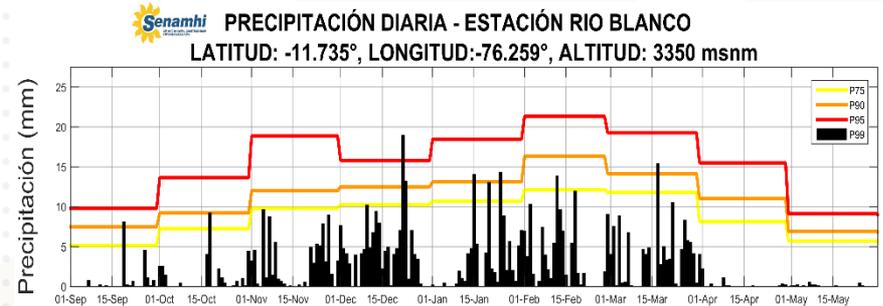
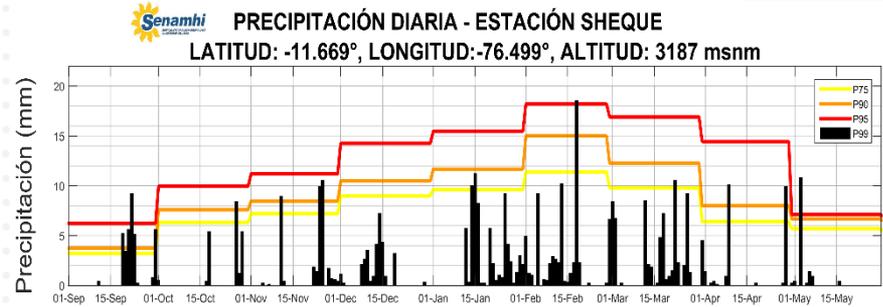
LATITUD: -11.839°, LONGITUD:-76.378°, ALTITUD: 2348 msnm



CUENCA ALTA

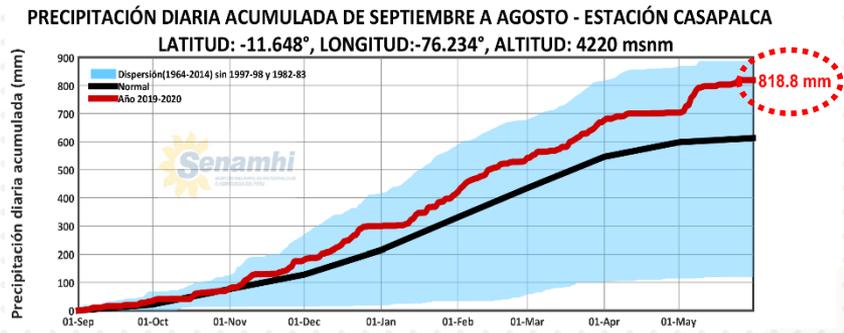
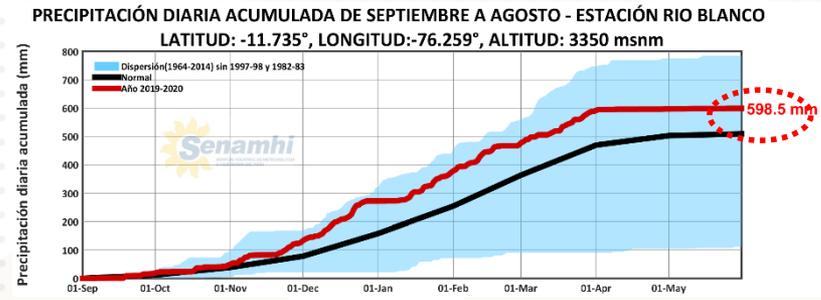
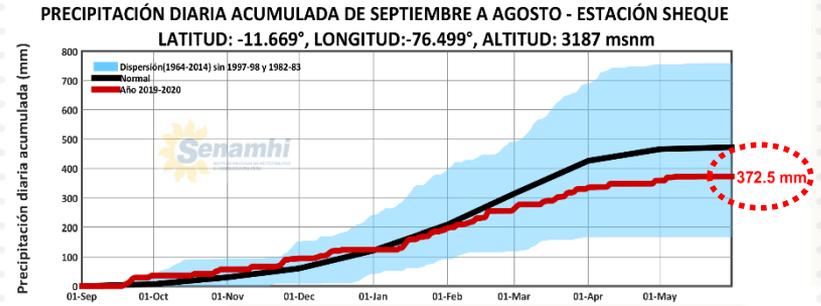


La cuenca alta del río Rímac abarca desde los 3000 a los 4400 msnm.



Durante el mes de mayo en la cuenca alta se tuvieron acumulados de lluvia por que alcanzaron acumulados que sobrepasaron el percentil 99 (Sheque y Casapalca). Sin embargo, en el periodo setiembre 2019- mayo 2020, las estaciones Casapalca y Río Blanco presentan acumulados por encima de los rangos esperados con 818.8 mm y 598.5 mm de lluvia, respectivamente; mientras que, la estación Sheque muestra acumulados por debajo de lo esperado.

Datos actualizados al 31.05.20



Cabecera de cuenca del río Mantaro

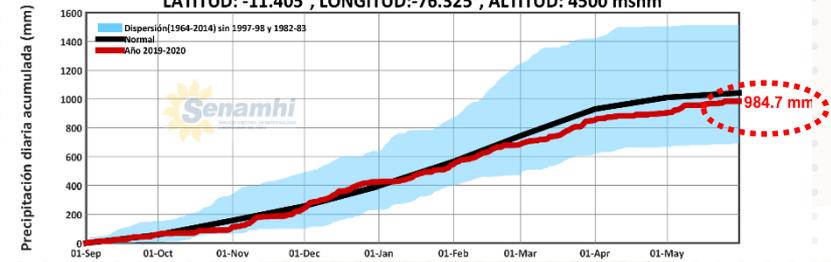


Las estaciones Marcapomacocha y Yantac están ubicadas en la parte alta de la cuenca del río Mantaro.

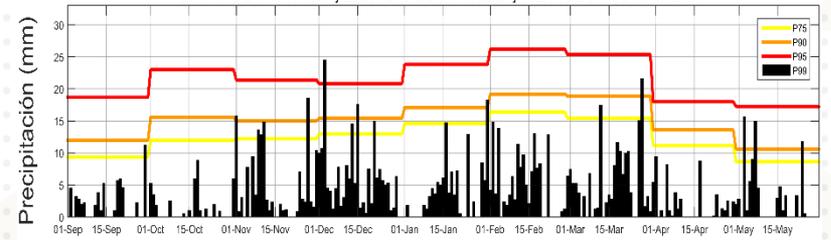
En el periodo setiembre 2019- mayo 2020 la estación Marcapomacocha viene reportando un acumulado ligeramente por debajo de su valor normal con acumulados mensuales deficientes desde marzo a abril 2020.

Datos actualizados al 31.05.20

PRECIPITACIÓN DIARIA ACUMULADA DE SEPTIEMBRE A AGOSTO - ESTACIÓN MARCAPOMACOCHA
LATITUD: -11.405°, LONGITUD: -76.325°, ALTITUD: 4500 msnm



Senamhi RECIPITACIÓN DIARIA - ESTACIÓN MARCAPOMACOCHA
LATITUD: -11.405°, LONGITUD: -76.325°, ALTITUD: 4500 msnm



Cuadro Resumen

Cuenca	Estación	Altitud (msnm)	Periodo	Días con precipitación	Precipitación Acumulada (mm)	Climatología* (mm)	Anomalía de precipitación (%)
Baja	CHOSICA	906	Del 01 del 31	0	0.0	0.2	-
	SANTA EULALIA *	934	Del 01 del 31	1	0.6	0.2	>100
Media	MATUCANA	2348	Del 01 del 31	2	2.8	1.4	>100
Alta	RIO BLANCO *	3350	Del 01 del 31	5	2.1	6.3	-67
	SHEQUE	3187	Del 01 del 31	6	14.1	6.9	>100
	CASAPALCA	4220	Del 01 del 31	17	116.2	15.4	>100
Cabecera de Cuenca del Río Mantaro.	MARCAPOMACOCHA	4500	Del 01 del 31	14	80.8	33.0	>100

*Estaciones Automáticas

CONCLUSIONES

En Mayo de 2020:

- ❖ En la **cuenca baja** del río Rímac, en el mes de mayo, no se registraron acumulados de lluvias, a excepción de la estación automática Santa Eulalia. Sin embargo, del periodo setiembre 2019 – mayo 2020, las estaciones Ñaña y Chosica superaron sus rangos normales; mientras que, Santa Eulalia presentó acumulados ligeramente por debajo de sus valores normales.
- ❖ En la **cuenca media**, se registraron anomalías positivas de lluvia, registrando más de 100% de acumulado de lluvia en la estación Matucana. Del periodo setiembre 2019 – mayo 2020, los acumulados reportaron un ligero déficit.
- ❖ En la **cuenca alta**, se registraron acumulados de lluvia negativos hasta en -67% (Río Blanco). Mientras que, en las estaciones Sheque y Casapalca se registraron acumulados diarios que sobrepasaron el percentil 99, categorizado como “extremadamente lluvioso”, siendo la estación Casapalca la que alcanzó 100.8 mm más de su normal mensual.
- ❖ En la **cabecera de cuenca del Río Mantaro**, en el mes de mayo se registró un acumulado por encima del rango normal, alcanzando un acumulado mensual de 80.8 mm (estación Marcapomacocha). En el mes de mayo, la estación Marcapomacocha registró acumulados que alcanzaron los percentiles 95 y 99, con acumulados categorizados como “lluviosos” y “muy lluviosos”



PERÚ

Ministerio
del Ambiente