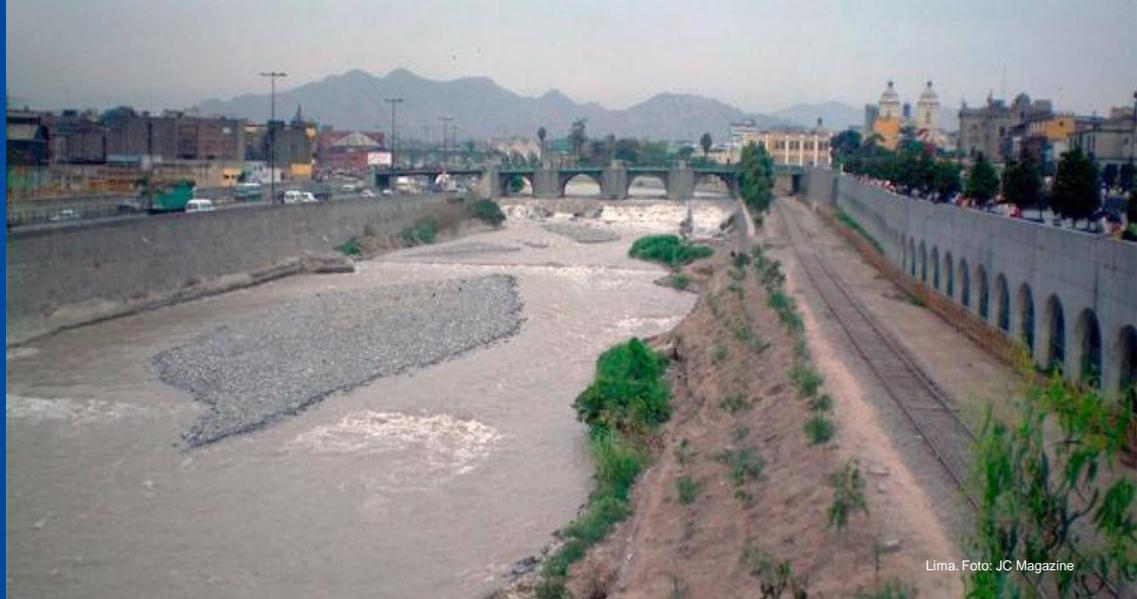


MONITOREO DE LLUVIAS EN LA CUENCA DEL RÍO RÍMAC

N°005-2020-SENAMHI/DMA/SPC

Al 29 de febrero 2020



Lima. Foto: JC Magazine



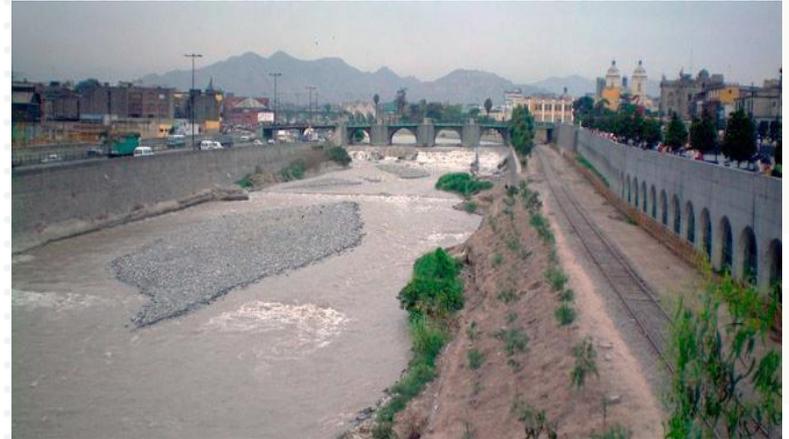
PERÚ

Ministerio
del Ambiente



PRESENTACIÓN

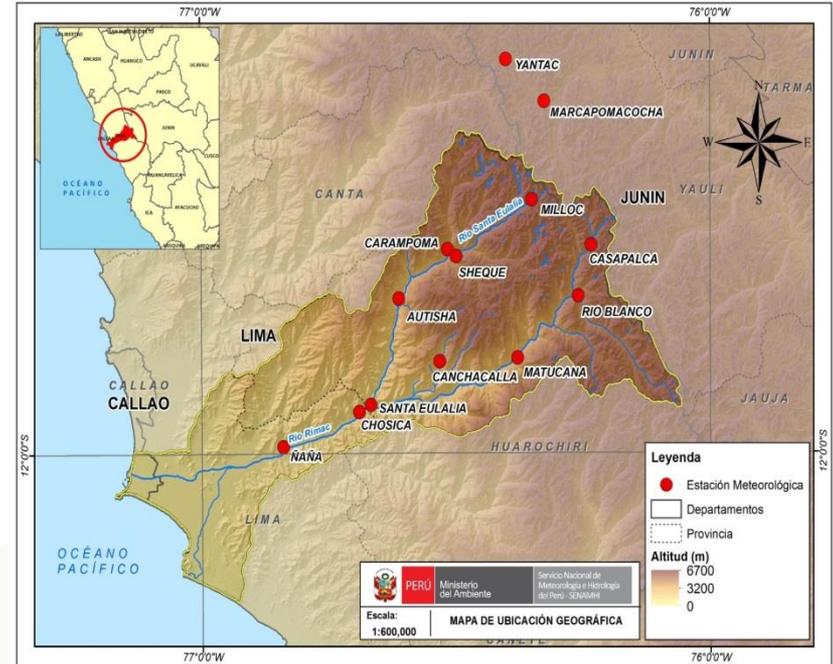
- La Subdirección de Predicción Climática del Servicio Nacional de Meteorología en Hidrología del Perú continuando con la emisión del Boletín de Monitoreo de Lluvias en la Cuenca del Río Rímac correspondiente al año hidrológico 2019-2020. El presente reporte, pone al alcance del usuario información sobre la evolución de las lluvias en la cuenca del río Rímac de la Región Lima, actualizado al **29 de febrero del 2020**.
- Se presenta el análisis de las lluvias diarias y los acumulados mensuales en lo que va del periodo de lluvias 2019-2020, con énfasis en la frecuencia de los días lluviosos que superan los percentiles 75, 90, 95 y 99, así como la ocurrencia de días secos consecutivos.
- La emisión del presente servicio de información será cada 10 días.



- >P75: día moderadamente lluvioso
- >P90: día lluviosos
- >P95: día muy lluvioso
- >P99: día extremadamente lluvioso

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Cuenca	Estación	Departamento	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Lon (°O)	Lat (°S)
Cuenca Baja	Ñaña	Lima	Lima	Luriganchu	522	76.84	11.99
	Chosica	Lima	Lima	Luriganchu	906	76.69	11.93
	Santa Eulalia	Lima	Huachipaipi	Santa Eulalia	934	76.7	11.9
Cuenca Media	Matucana	Lima	Huachipaipi	Matucana	2348	76.38	11.84
	Carampoma	Lima	Huachipaipi	Carampoma	3452	76.52	11.66
Cuenca Alta	Río Blanco	Lima	Huachipaipi	Chicla	3350	76.26	11.73
	Sheque	Lima	Huachipaipi	Carampoma	3187	76.5	11.66
	Casapalca	Lima	Huachipaipi	Chicla	4220	76.23	11.65
	Milloc	Lima	Huachipaipi	Carampoma	4320	76.35	11.57
	Cabecera de Cuenca	Marcapomacocha	Junín	Yauli	Marcapomacocha	4500	76.32
Río Mantaro	Yantac	Junín	Yauli	Marcapomacocha	4600	76.4	11.33



Frecuencia e Intensidad de lluvias diarias de Febrero 2020

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

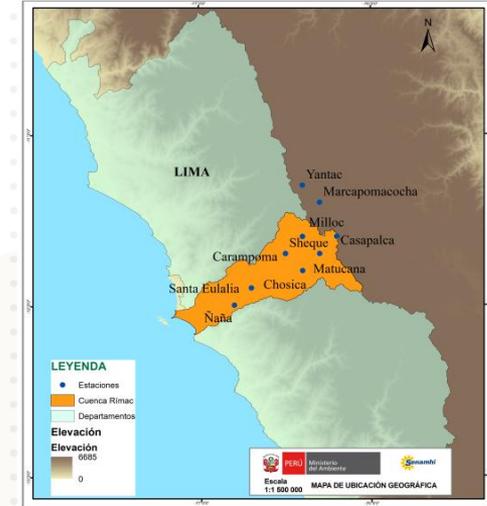
		Febrero 2020																												
Cuenca	Estación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Baja	Ñaña																													
	Chosica																													
	Santa Eulalia																													
Media	Matucana																													
	Carampoma																													
Alta	Sheque																													
	Río Blanco																													
	Casapalca																													
	Milloc																													
	Yantac																													
Cabecera de Cuenca del Río Mantaro	Marcapomacocha																													
	Yantac																													

En la **cuenca baja** durante el mes de febrero en la estación Chosica, se registró un día considerado «extremadamente lluvioso» con un acumulado diario de 26 mm y un día considerado «muy lluvioso» con un acumulado diario de 12 mm; mientras que, en el resto de estaciones solo se tuvieron 3 días de lluvias normales en todo el mes.

En la **cuenca media**, la estación representativa de Matucana registró acumulados de lluvias normales y dos días categorizados como «días lluviosos».

En la **cuenca alta** en promedio se tuvieron lluvias normales, principalmente entre la primera y segunda decadiaria de febrero; con excepción de algunos días lluviosos, muy lluviosos y extremadamente lluvioso (estación Sheque con un acumulado diario de 18.5 mm). 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.

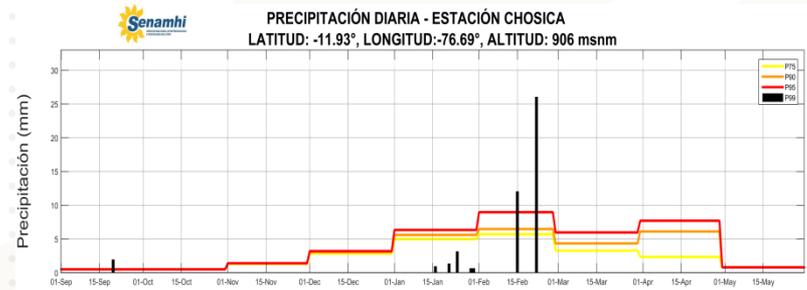
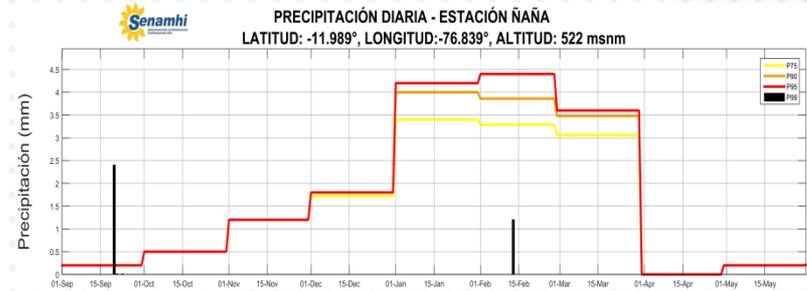
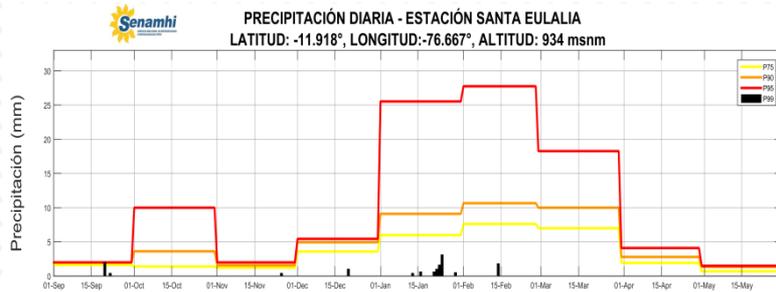


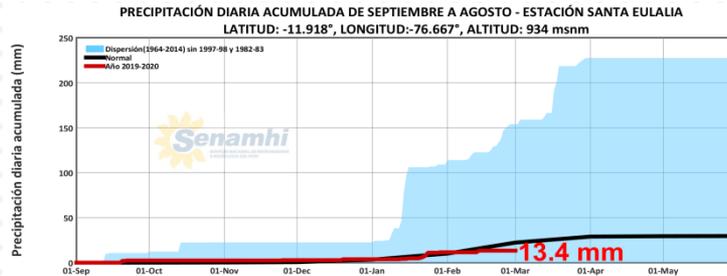
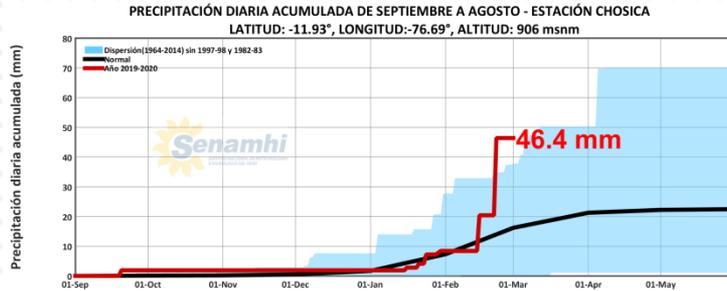
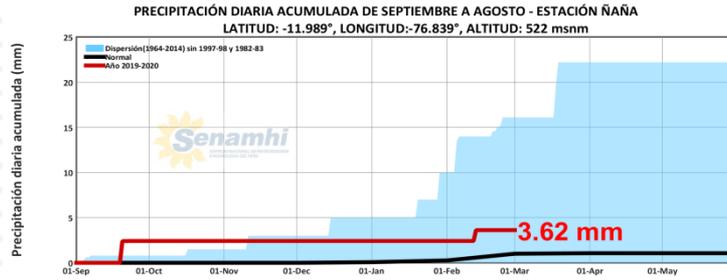
- Sin datos
- Día sin lluvia
- Lluvia menor al percentil 90
- Día lluvioso
- Día muy lluvioso
- Día extremadamente lluvioso

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 febrero, la estación Chosica registró un acumulado diario de 26 mm, siendo su normal mensual de 8,9 mm, la estación Ñaña registró un acumulado diario de 1,2 mm, siendo su normal 0,7 mm. Mientras que, la estación Santa Eulalia apenas registró 1,8 mm de precipitación, valor muy por debajo de su normal mensual (12,17 mm).

Datos actualizados al 29.02.20



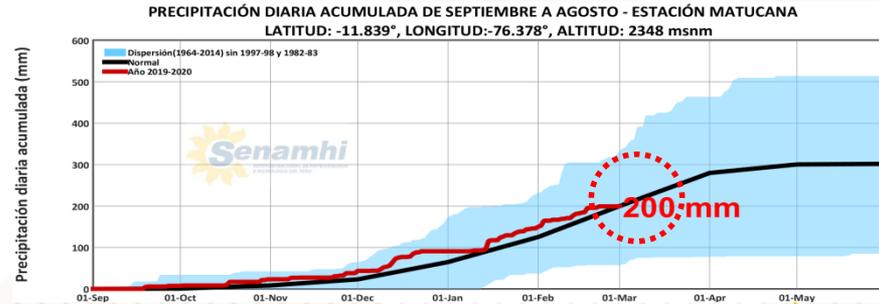
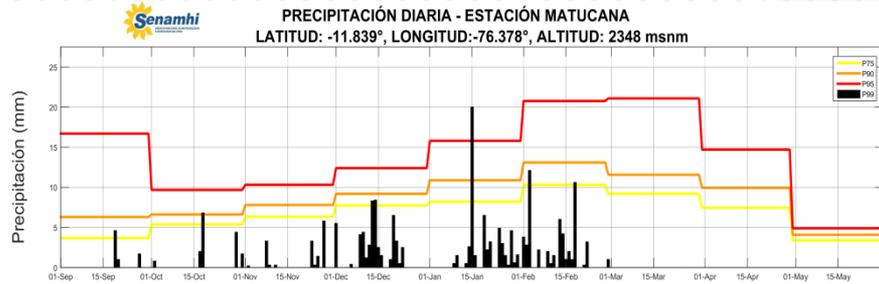
CUENCA MEDIA

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



Los acumulados de lluvias en la cuenca media en el mes de febrero reportan un acumulado ligeramente por debajo de su normal. Se registraron 2 días considerados «días lluviosos».

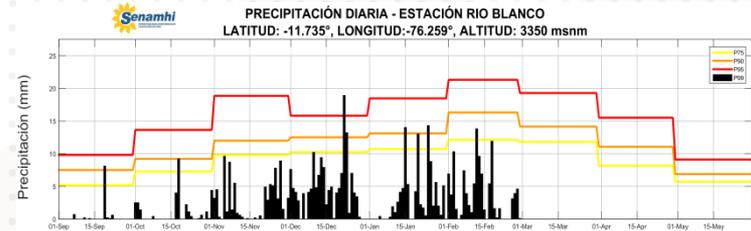
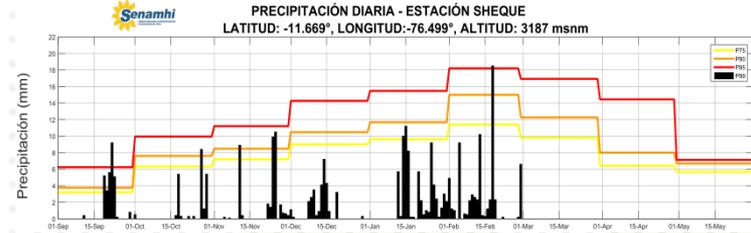
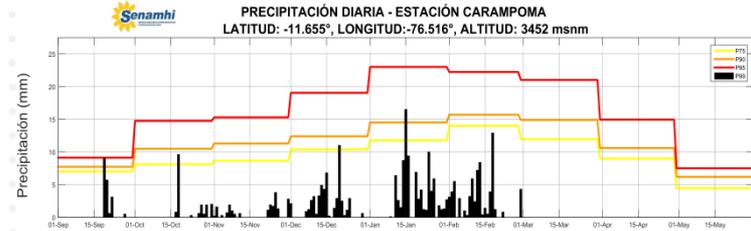
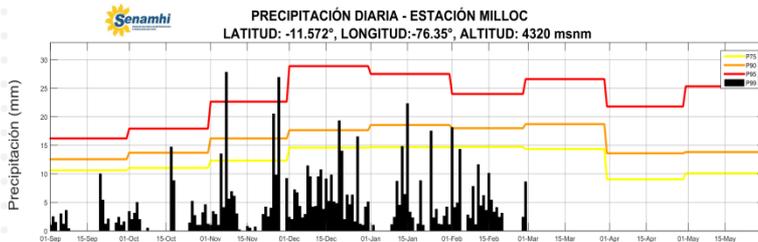
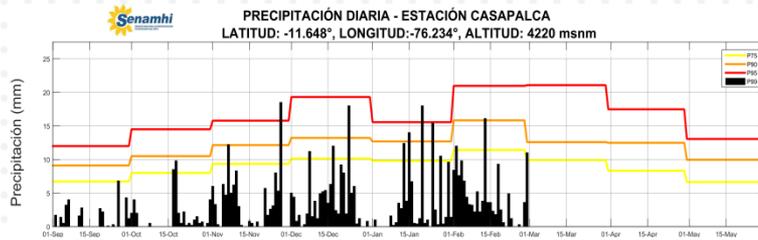
Datos actualizados al 29.02.20



CUENCA ALTA



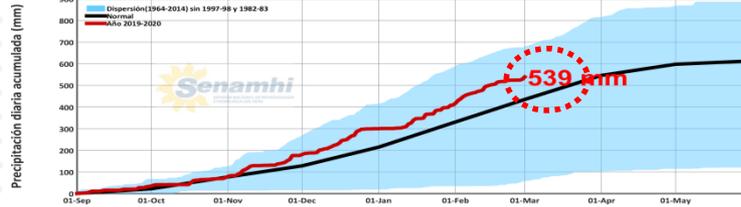
La cuenca alta del río Rímac abarca desde los 3000 a los 4400 msnm.



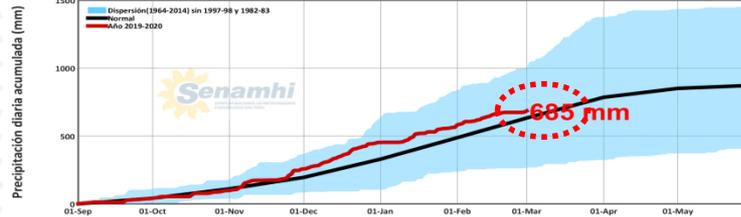
Los acumulados en las estaciones Río Blanco, Casapalca y Milloc se encuentran por encima de su normal en lo que va del periodo lluvioso, pero ligeramente por debajo de sus condiciones normales en respecto al mes de febrero (Milloc). Mientras que, en las estaciones Carampoma y Sheque en lo que va del periodo lluviosos, los acumulados van por debajo de los valores esperados.

Datos actualizados al 29.02.20

PRECIPITACIÓN DIARIA ACUMULADA DE SEPTIEMBRE A AGOSTO - ESTACIÓN CASAPALCA
LATITUD: -11.648°, LONGITUD: -76.234°, ALTITUD: 4220 msnm



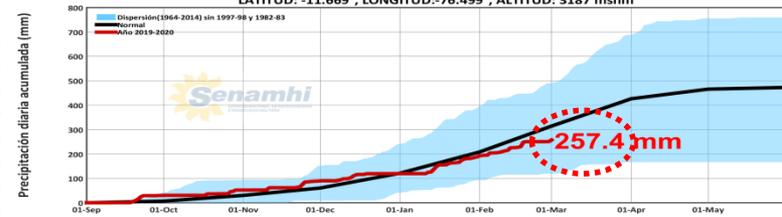
PRECIPITACIÓN DIARIA ACUMULADA DE SEPTIEMBRE A AGOSTO - ESTACIÓN MILLOC
LATITUD: -11.572°, LONGITUD: -76.35°, ALTITUD: 4320 msnm



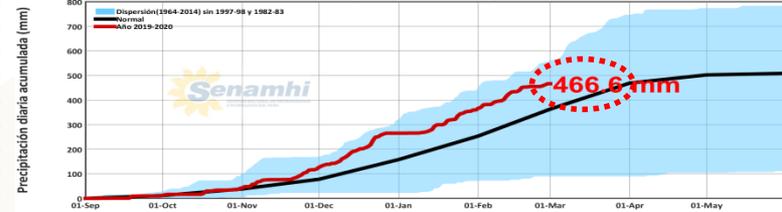
PRECIPITACIÓN DIARIA ACUMULADA DE SEPTIEMBRE A AGOSTO - ESTACIÓN CARAMPOMA
LATITUD: -11.655°, LONGITUD: -76.516°, ALTITUD: 3452 msnm



PRECIPITACIÓN DIARIA ACUMULADA DE SEPTIEMBRE A AGOSTO - ESTACIÓN SHEQUE
LATITUD: -11.669°, LONGITUD: -76.499°, ALTITUD: 3187 msnm



PRECIPITACIÓN DIARIA ACUMULADA DE SEPTIEMBRE A AGOSTO - ESTACIÓN RIO BLANCO
LATITUD: -11.735°, LONGITUD: -76.259°, ALTITUD: 3350 msnm



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



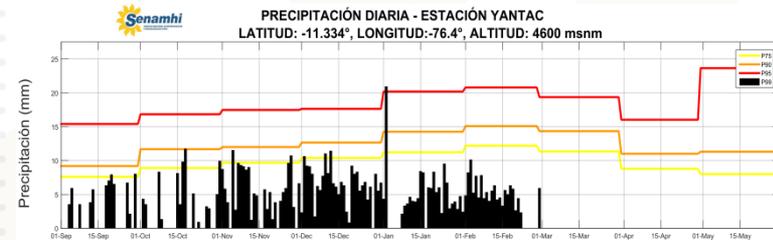
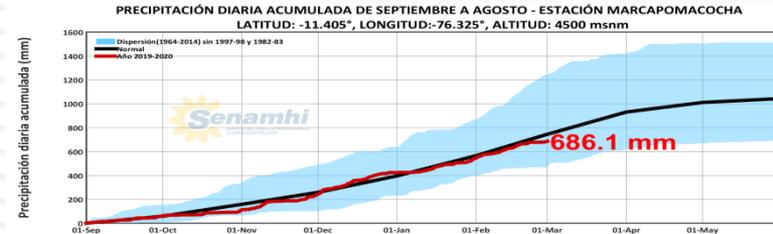
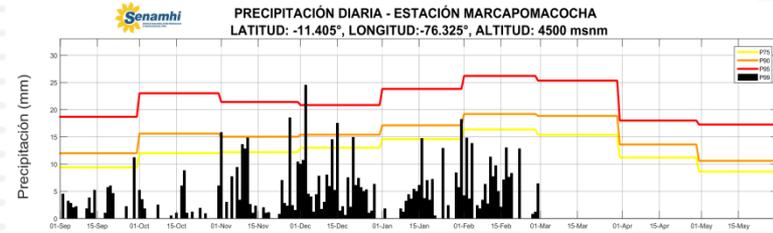
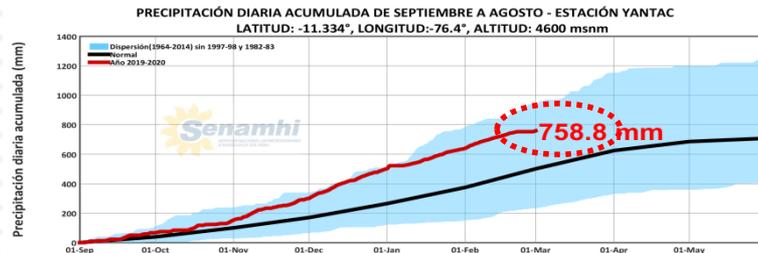
Cabecera de cuenca del río Mantaro



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

Los acumulados en la cabecera del río Mantaro en el mes de febrero indican precipitaciones dentro del rango normal con algunos. Aunque en lo que va de la primera decadiaria de febrero, los acumulados aún se encuentran por debajo de su comportamiento normal.

Datos actualizados al 29.02.20



Cuadro Resumen

Cuenca	Estación	Altitud (msnm)	Periodo	Número de días con lluvia (mm)	Lluvia acumulada (mm)	Climatología (mm)	Anomalía de precipitación (%)
Cuenca Baja	Ñaña	522	Del 01 al 29	1	1.2	0.7	61%
	Chosica	906	Del 01 al 29	2	38.0	8.9	>100%
	Santa Eulalia	934	Del 01 al 29	1	1.8	12.17	-85%
Cuenca Media	Matucana	2348	Del 01 al 29	16	54.2	74.7	-27%
Cuenca Alta	Carampoma	3452	Del 01 al 29	19	69.2	94.4	-27%
	Río Blanco	3350	Del 01 al 29	22	106.9	109.4	-2%
	Sheque	3187	Del 01 al 29	20	69.6	106.0	-34%
	Casapalca	4220	Del 01 al 29	25	129.7	103.9	25%
	Milloc	4320	Del 01 al 29	20	120.5	144.6	-17%
Cabecera de Cuenca del Río Mantaro	Marcapomacocha	4500	Del 01 al 29	22	146.0	179.3	-19%
	Yantac	4600	Del 01 al 29	23	123.7	126.3	-2%

CONCLUSIONES

En Febrero de 2020:

- ❖ En la **cuenca baja** del río Rímac, la estación Chosica registró 2 días con acumulados de lluvia que superaron en más de 100% su acumulado mensual; mientras que, en Santa Eulalia se registró un déficit de -85%. En la estación Ñaña la normal mensual es de 0,7 mm, en el mes de febrero llovió 1,2 mm.
- ❖ En la **cuenca media**, la estación Matucana (representativa) aún presenta acumulados de lluvia por debajo de su climatología mensual, alcanzado una anomalía negativa de -27%, en este segundo mes del año.
- ❖ En la **cuenca alta**, se registraron anomalías negativas de lluvias que van entre los -34% (Sheque) y -17% (Milloc). Solo la estación Casapalca alcanzó un acumulado superior con una anomalía positiva de 25% y la estación Río Blanco y Carampoma se encuentran con acumulados dentro del rango normal.
- ❖ En la **cabecera de cuenca del Río Mantaro**, la estación Marcapomacocha registró un acumulado ligeramente inferior a su normal mensual; mientras que, la estación Yantac registró una anomalía dentro del rango normal.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente