

EVALUACION DEL COMPORTAMIENTO HIDROLOGICO DICIEMBRE 2020

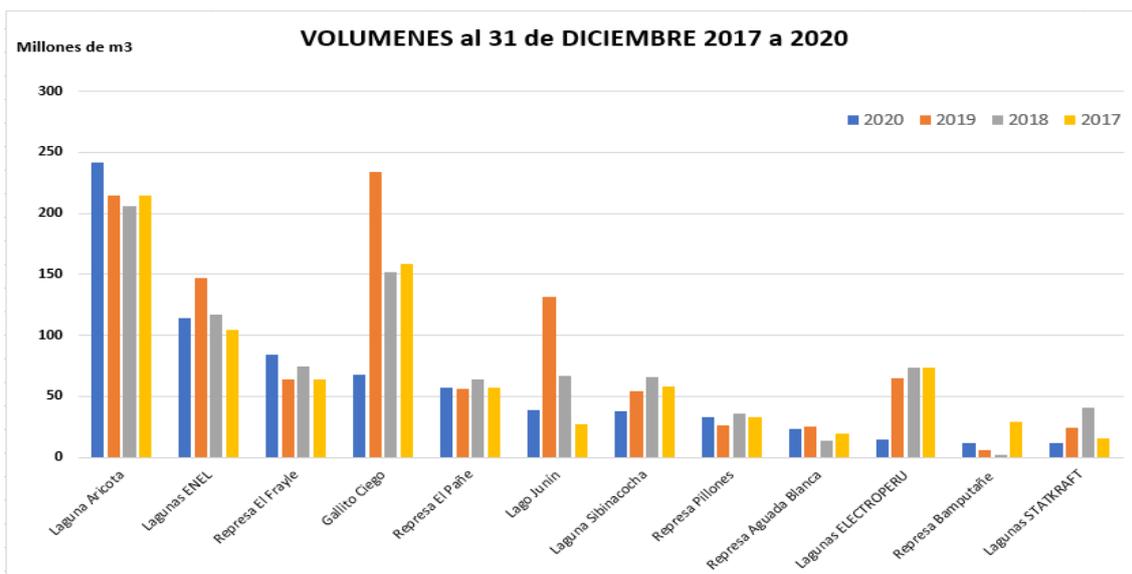
1. OBJETIVO

Evaluar la situación hidrológica que se presenta al 31 de diciembre de 2020, en las cuencas más representativas del SEIN. En el contexto del informe, la magnitud de caudales está referida en m³/s y el nivel de los embalses en Millones de metros cúbicos (m³).

2. CUADRO RESUMEN DE COMPORTAMIENTO DEL CICLO HIDROLOGICO

Volúmenes de principales embalses y lagunas a diciembre 2020

El volumen almacenado en la mayor parte de los principales embalses del SEIN es inferior al promedio de años anteriores para fines de diciembre 2020, a excepción de los Embalses de Laguna Aricota, Represa El Pañe, Represa Pillones, Lagunas Cullicocho, los cuales presentaron volúmenes mayores que los años anteriores.



LAGUNA/ EMBALSE	2020 (*)	2019	2018	2017
Laguna Aricota	241.89	214.93	205.92	215.00
Lagunas ENEL	113.79	146.45	117.40	104.46
Represa El Frayle	83.93	63.97	74.95	64.02
Gallito Ciego	67.56	233.54	151.84	158.09
Represa El Pañe	57.34	56.00	63.64	56.73
Lago Junín	39.16	131.15	67.13	27.56
Laguna Sibinacocha	37.45	54.65	66.19	57.59
Represa Pillones	33.06	25.83	36.27	32.58
Represa Aguada Blanca	22.83	25.00	13.72	19.44
Lagunas ELECTROPERU	15.07	64.71	73.93	73.59
Represa Bamputañe	11.98	6.17	1.60	29.19
Lagunas STATKRAFT	11.24	24.05	40.25	15.23
Laguna Paucarcocha	11.14	28.71	7.78	8.65
Represa Challhuanca	7.25	5.14	0.11	4.82
Laguna Yuracmayo	5.70	18.09	10.36	21.59

LAGUNA/ EMBALSE	2020 (*)	2019	2018	2017
Lagunas Rahucolta (ORAZUL)	5.57	0.50	0.53	0.83
Lagunas San Gaban	5.27	15.26	12.05	6.55
Pomacocha	4.09	7.24	3.60	3.37
Lagunas Cullicocha (ORAZUL)	2.64	2.39	3.58	2.89
Lago Viconga	1.10	3.81	3.80	6.14
Lagunas Aguashcocha (ORAZUL)	1.04	7.22	5.30	5.12

(*) Volumen al 30 de noviembre 2020

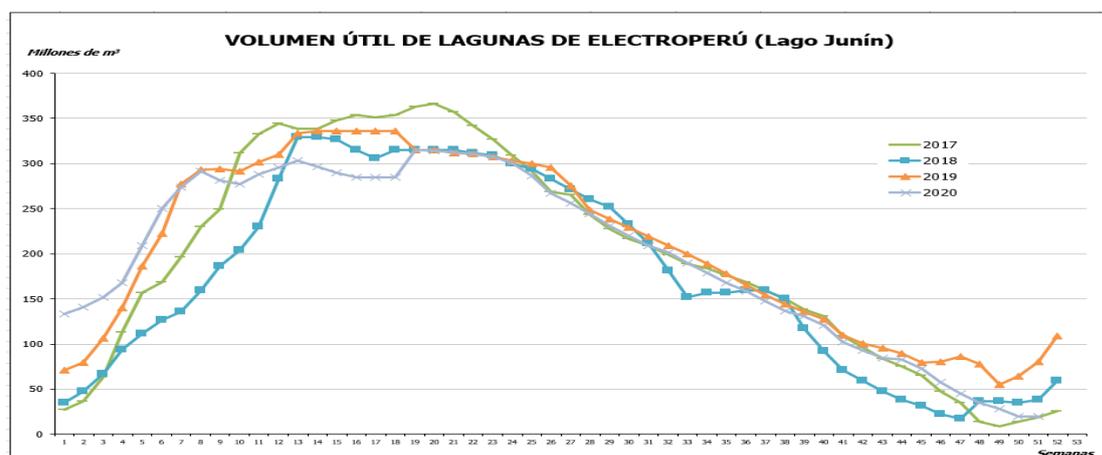
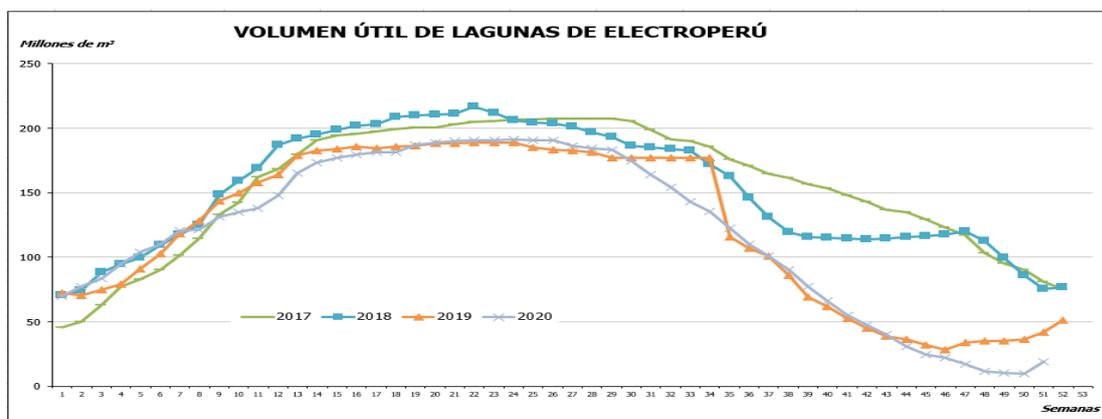
3. EVALUACION DEL COMPORTAMIENTO HIDROLOGICO

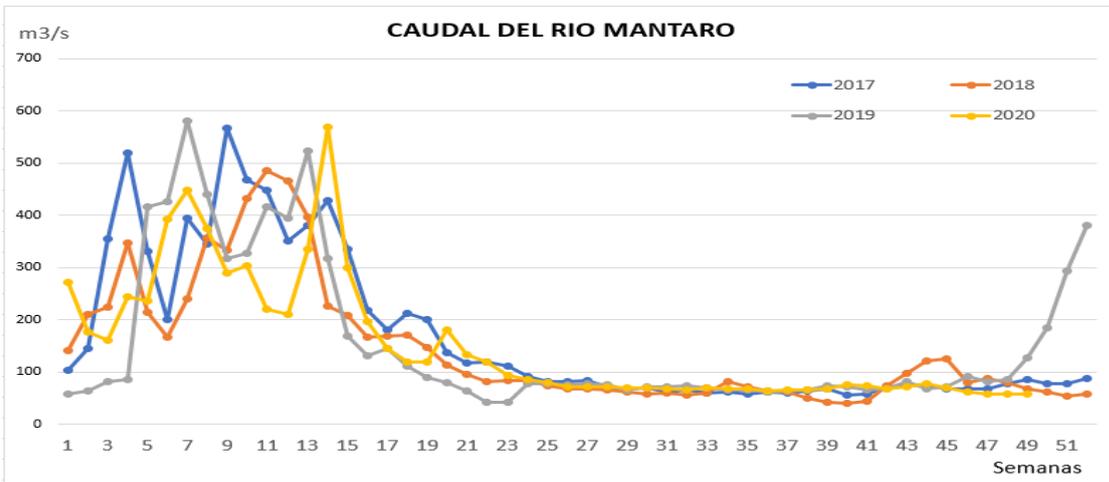
La evaluación del presente año hidrológico, se ha realizado sobre la base de los caudales promedios semanales y mensuales disponibles reportados por el COES; asimismo para mejor observación se muestran los promedios de los registros históricos de estos caudales desde el año 2017 a 2020.

ZONA CENTRO

Cuenca del río Mantaro asociada a las Centrales Hidroeléctricas Mantaro, Restitución y Malpaso.

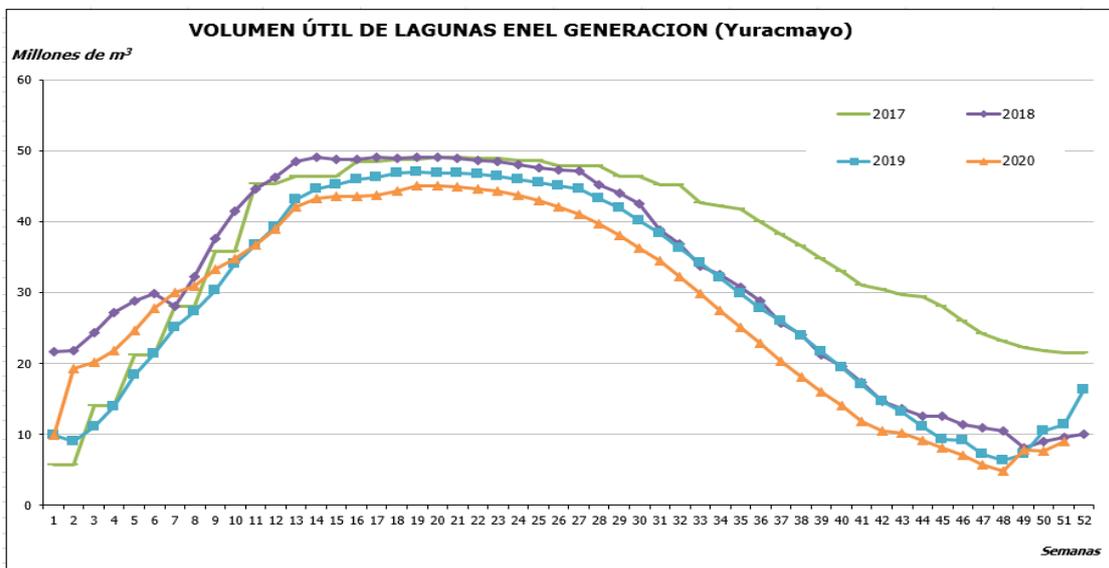
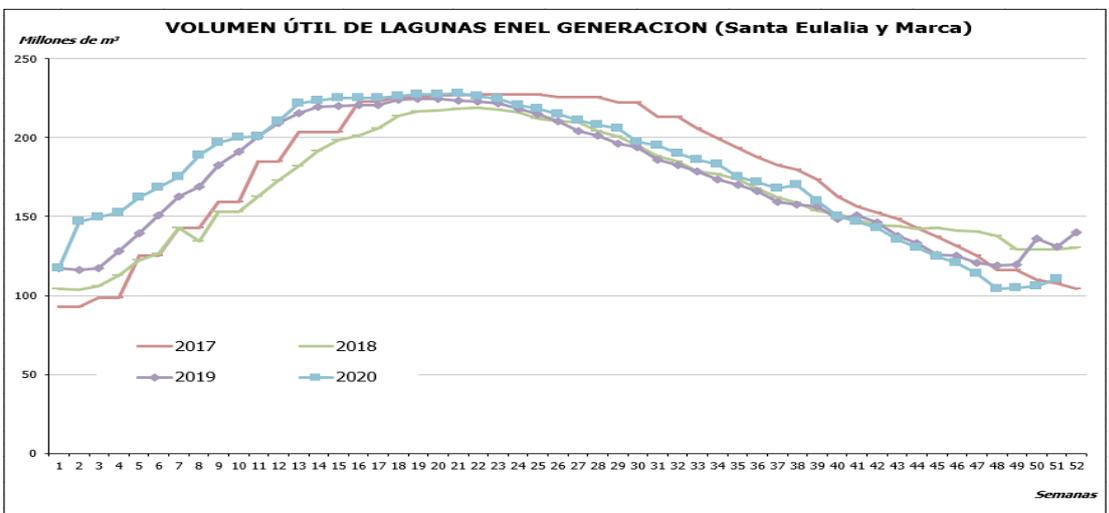
Se observa para esta cuenca que las condiciones hidrológicas del presente año son inferiores a las presentadas los años 2017 y 2018; en cuanto al caudal, se observa al finalizar el año, una tendencia decreciente muy por debajo del 2019.

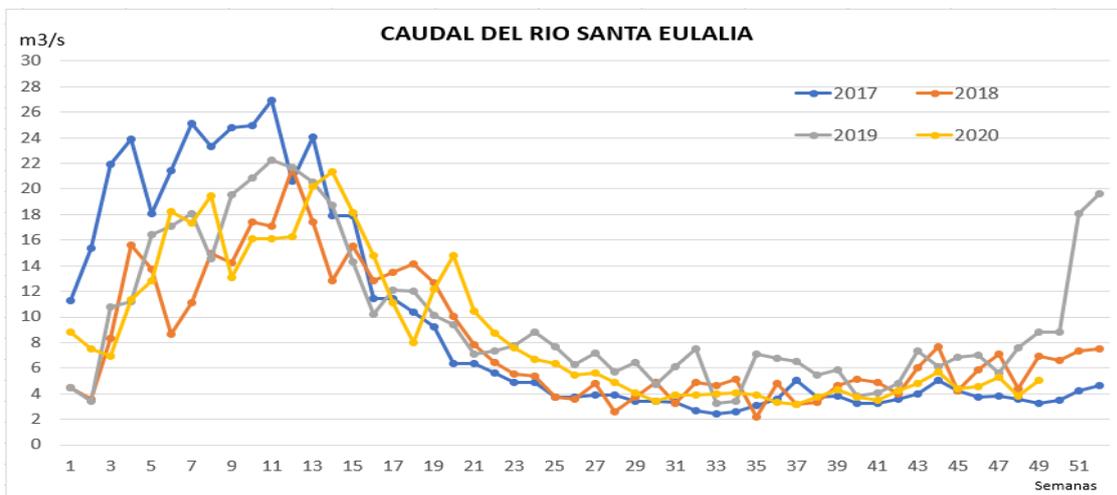




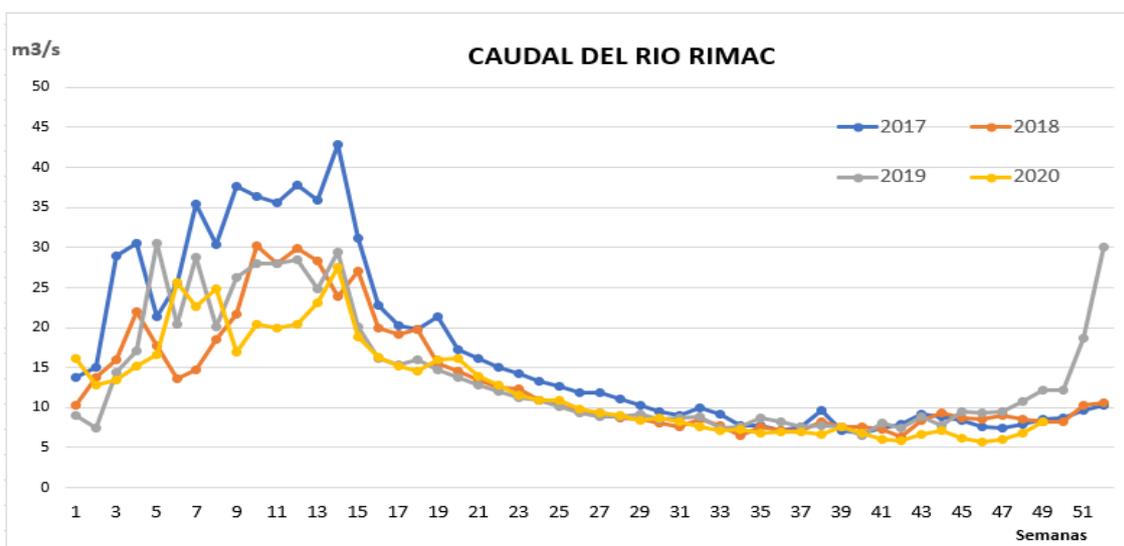
Cuenca de los ríos Santa Eulalia – Rímac asociados a las Centrales Hidroeléctricas Huinco, Matucana, Callahuanca, Moyopampa y Huampani.

En la cuenca del Rio Santa Eulalia, en el caso del volumen acumulado estos son menores a las presentadas en el 2019. En cuanto al caudal, durante el ultimo trimestre se registraron valores menores a las presentadas en el 2019. Como se sabe el Rio Santa Eulalia es un afluente del Rio Rímac y estos son los que en conjunto proporcionan agua a la ciudad de Lima.



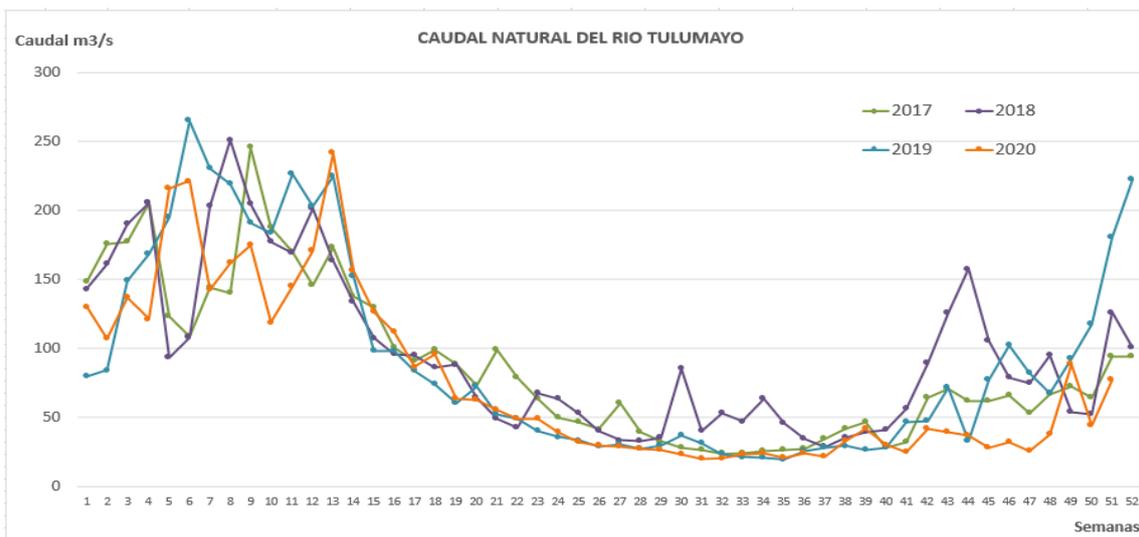


En la cuenca del río Rímac, respecto al caudal se registran valores inferiores al promedio presentado en los años anteriores.



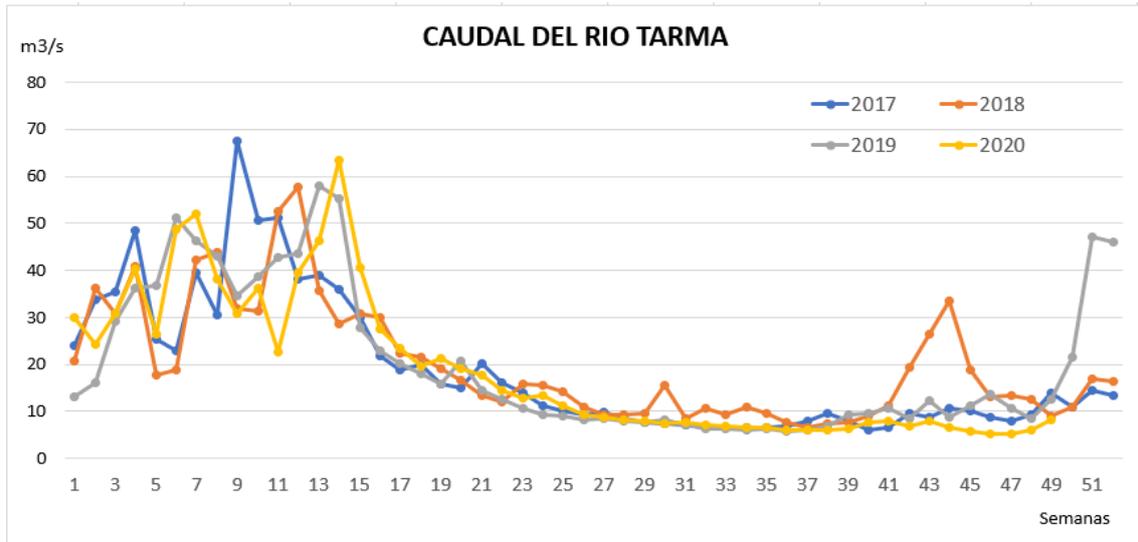
Cuenca del Río Tulumayo asociada a la Central Hidroeléctrica Chimay.

La magnitud del caudal promedio semanal en la cuenca del río Tulumayo es inferior al promedio de años anteriores, sobretodo a lo registrado en el 2019.



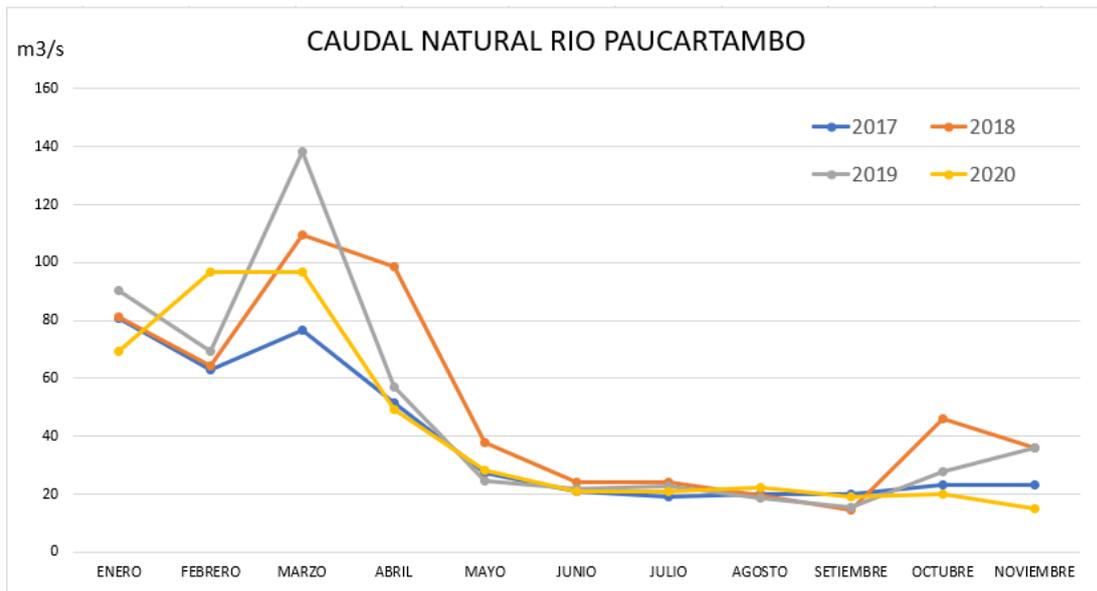
Cuenca del Río Tarma asociada a la Central Hidroeléctrica Yanango

En base a promedios semanales, la magnitud del caudal promedio semanal en la cuenca del río Tarma es inferior al promedio de años anteriores, más aún a lo registrado en el 2019.



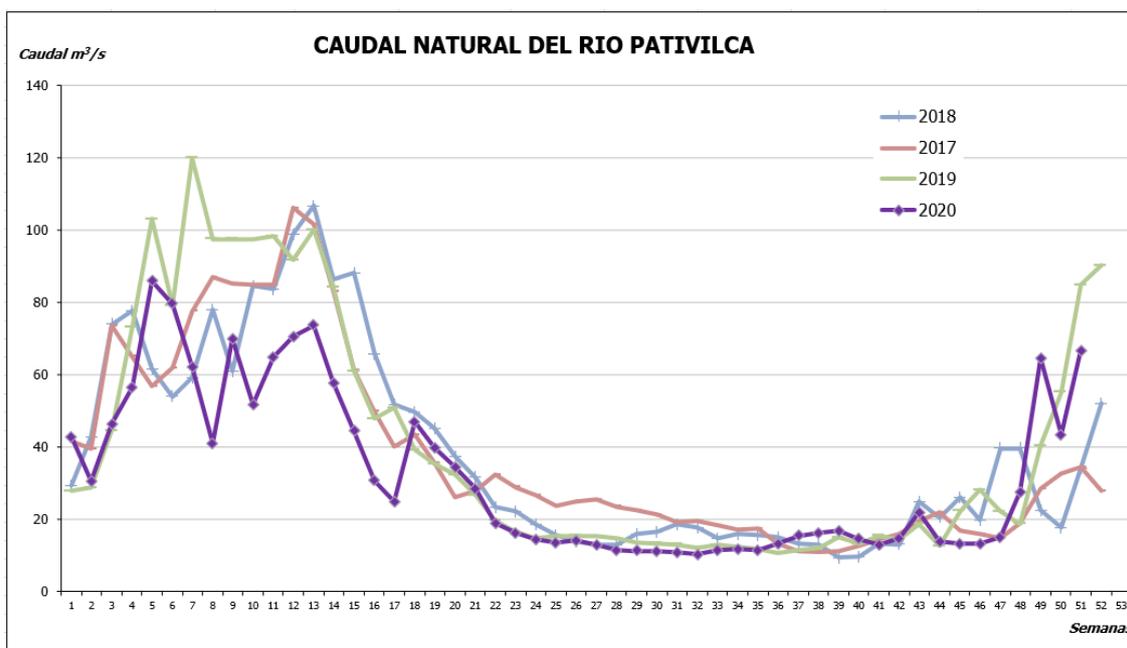
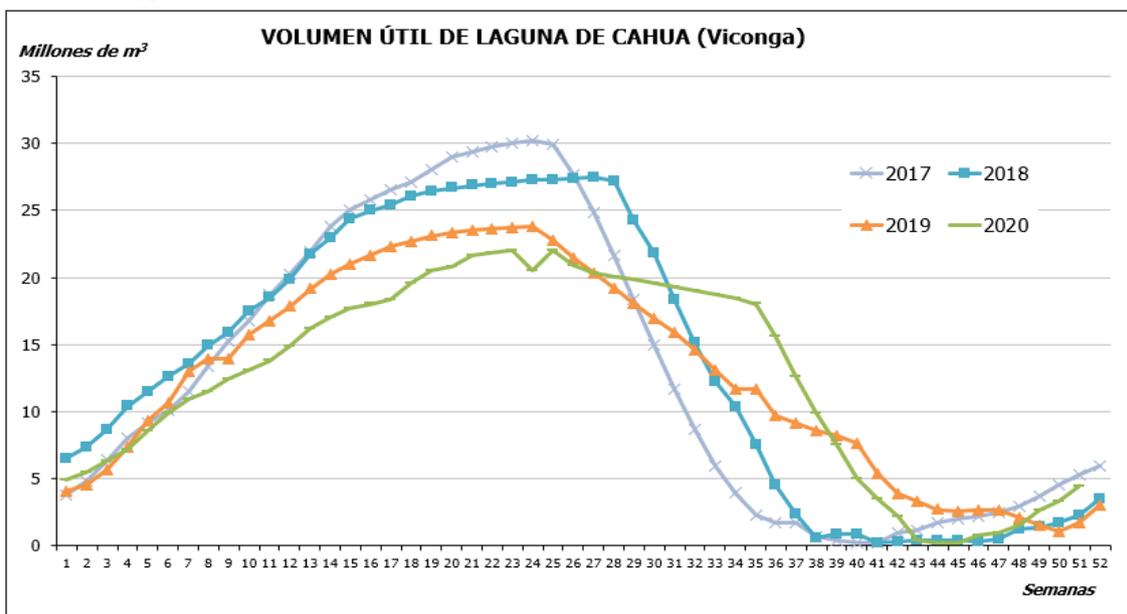
Cuenca del Río Paucartambo asociada a la Central Hidroeléctrica Yuncan

En base a promedios mensuales se verifica que la magnitud del caudal promedio mensual en la cuenca del río Paucartambo es inferior al promedio de años anteriores, más aún a lo registrado en el 2019.



Cuenca del Río Pativilca asociada a la Central Hidroeléctrica Cahua

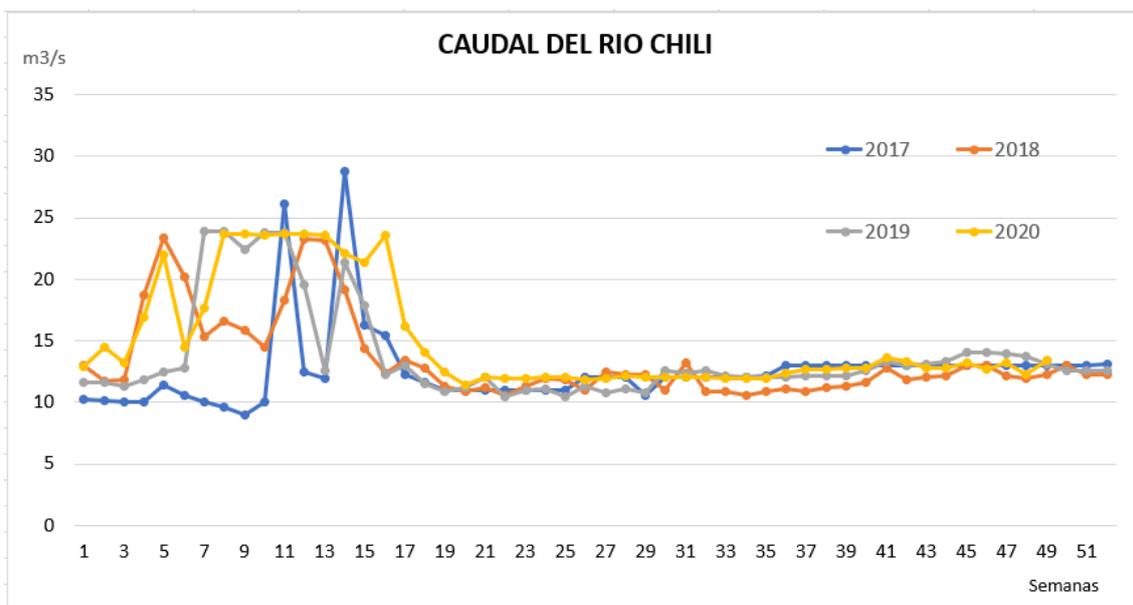
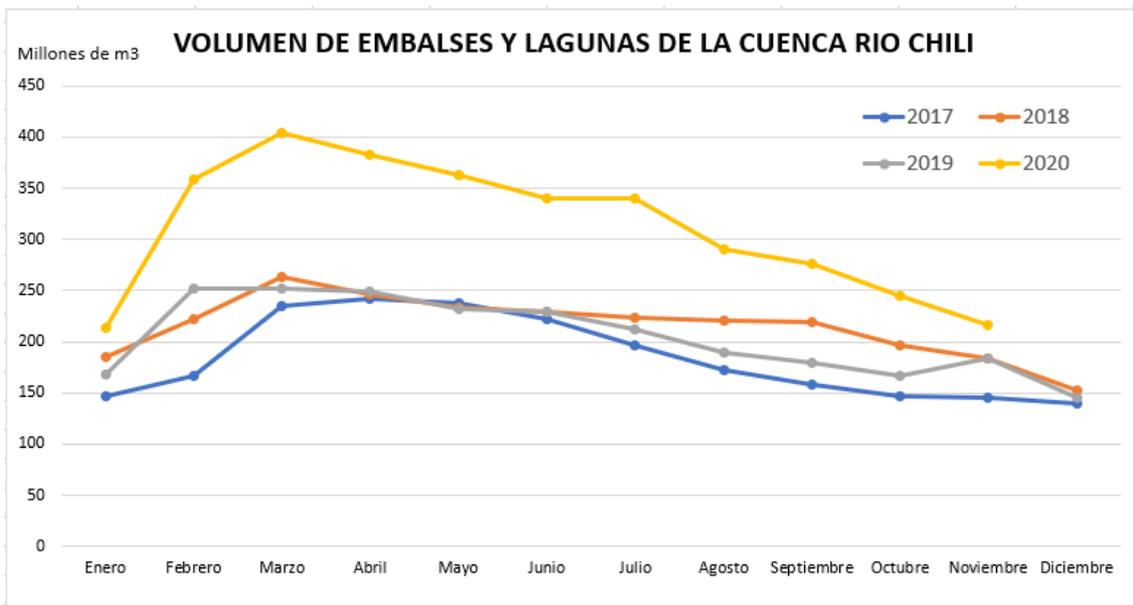
Con respecto al volumen acumulado, hasta el tercer trimestre se observa niveles superiores respecto a los registrados en años anteriores, luego finalizando el año la tendencia cambio registrándose valores inferiores, en cuanto al caudal se registraron valores comparables al promedio de años anteriores y en las últimas semanas del año la tendencia fue decreciendo.



ZONA SUR

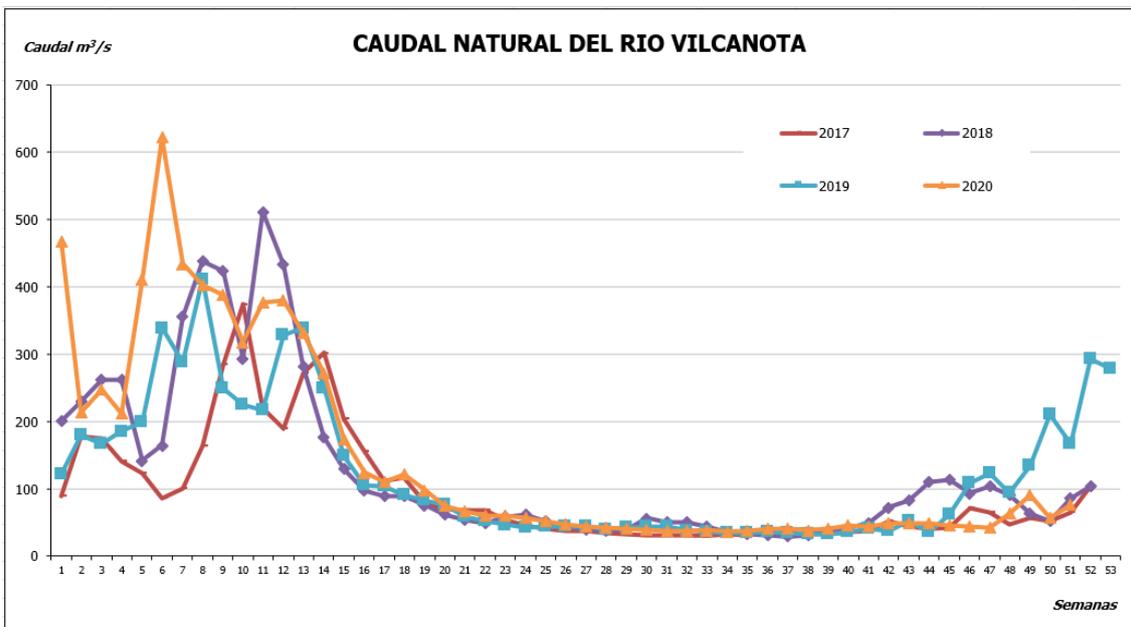
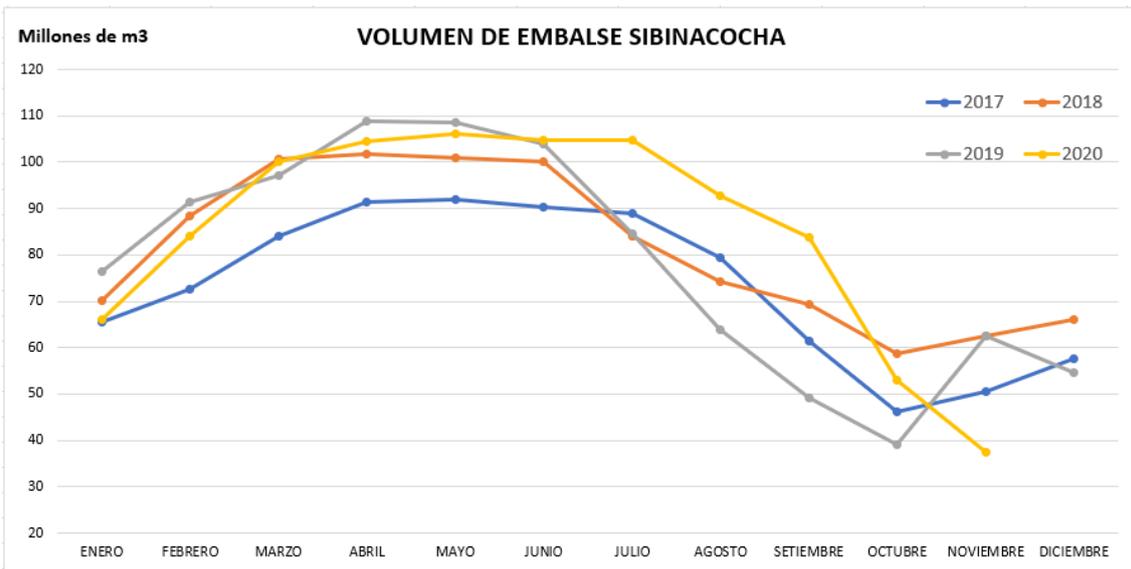
Cuenca del Río Chili asociada a las Centrales Hidroeléctricas Charcani I, II, III, IV, V y VI.

Con respecto al volumen acumulado en los embalses y lagunas, se observa niveles superiores durante todo el año con una tendencia decreciente, en cuanto al caudal del río Chili se registraron valores comparables al promedio de años anteriores.



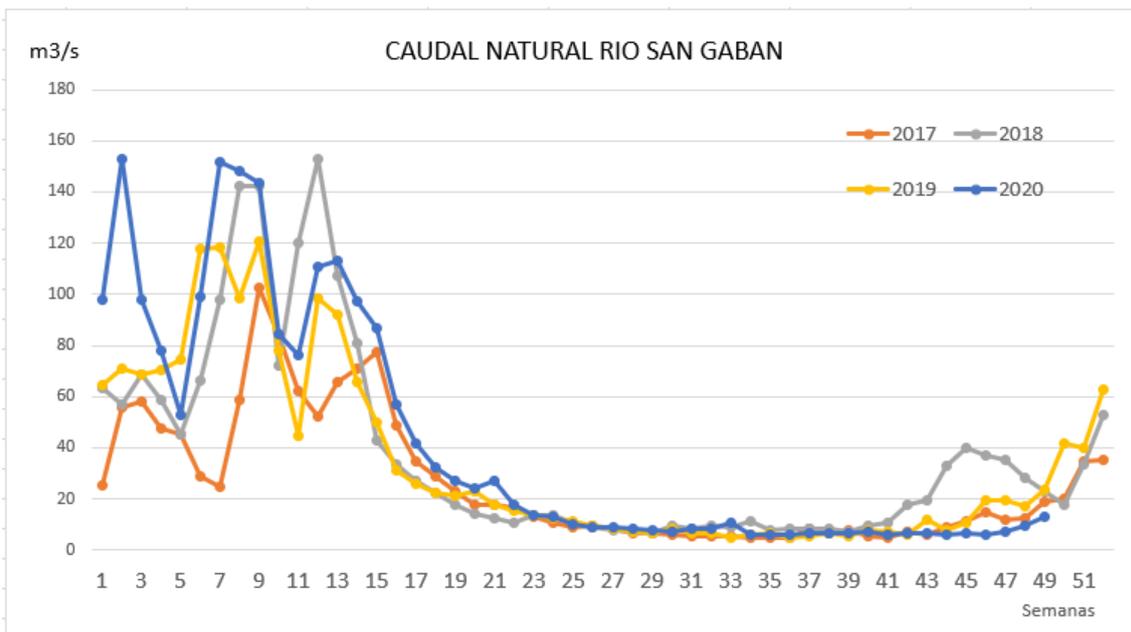
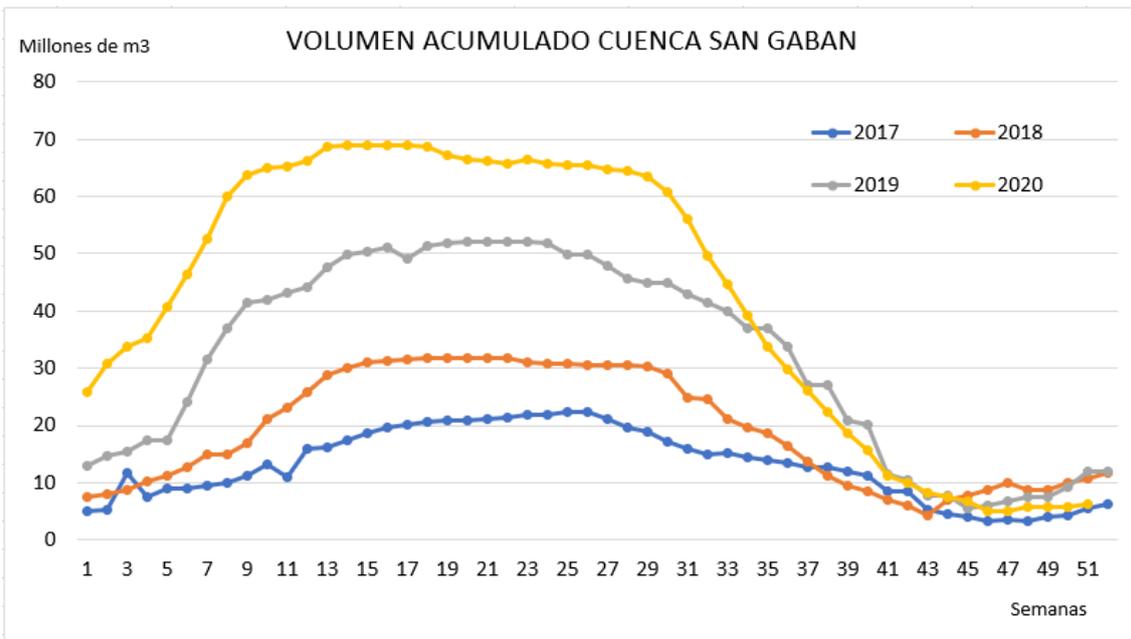
Cuenca del Rio Vilcanota asociada a la central Machupicchu.

Con respecto al volumen acumulado en el embalse Sibanacocho, se observa niveles superiores en la segunda parte del año con una tendencia decreciente, en cuanto al caudal del rio Vilcanota, cerrando el año, se registraron valores menores respecto al año 2019.



Cuenca del Rio San Gaban asociada a la central San Gaban II

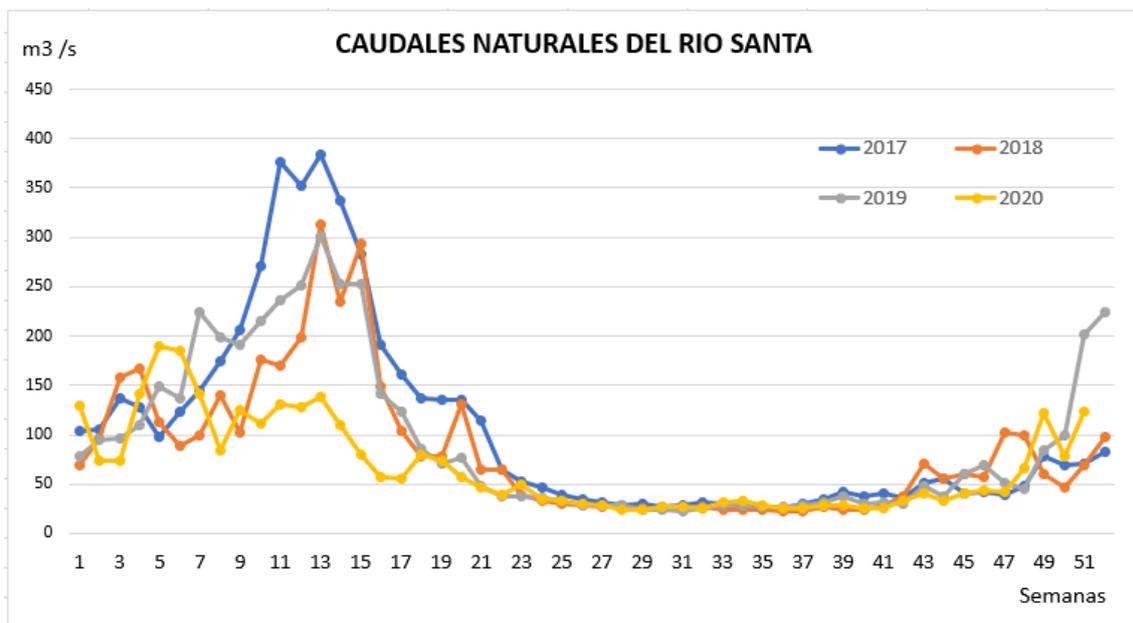
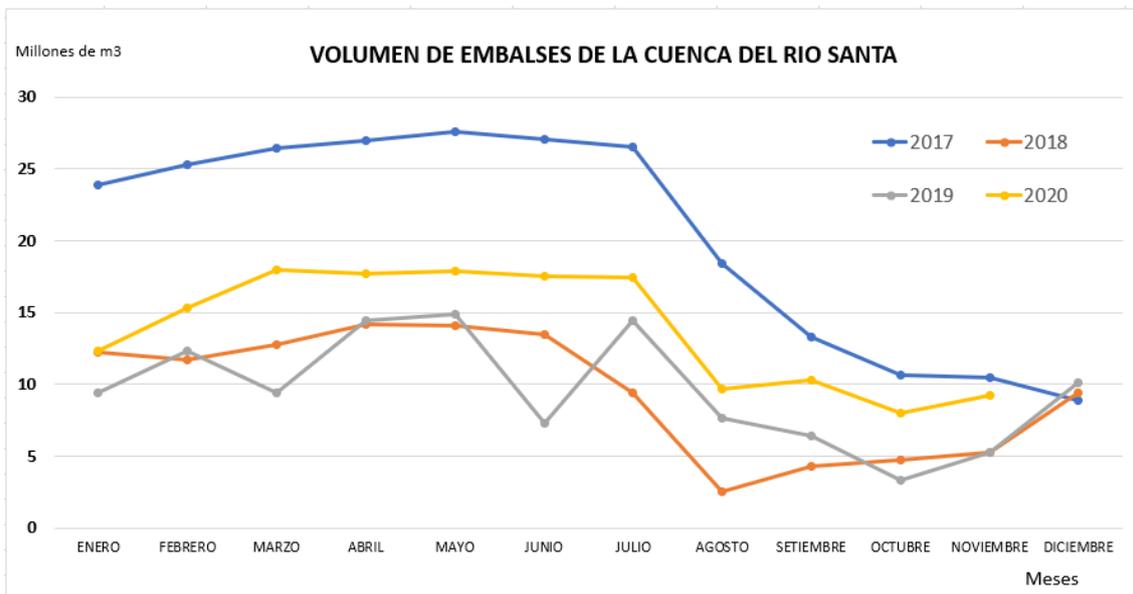
Con respecto al volumen acumulado en los embalses y lagunas, se observa niveles superiores durante todo el año con una tendencia decreciente, en cuanto al caudal del rio San Gaban se registraron valores comparables al promedio de años anteriores.



ZONA NORTE

Cuenca del Rio Santa asociada a la Central Hidroeléctrica Cañón del Pato

Con respecto al volumen acumulado en los embalses, se observa niveles superiores respecto a año 2018 y 2019 en todo el año con una tendencia decreciente, en cuanto al caudal del rio Santa se registraron valores comparables al promedio de años anteriores.



Cuenca del Rio Chancay asociada a la Central Hidroeléctrica Carhuaquero.

En base a promedios semanales, la magnitud del caudal en la cuenca del rio Chancay, al finalizar el año, es superior al promedio de años anteriores, más aun, a lo registrado en el 2019.

