



CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA  
DEL SECTOR TRANSPORTES Y COMUNICACIONES (COES-MTC)  
OFICINA DE DEFENSA NACIONAL Y GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES  
SECRETARÍA GENERAL



MONITOREO HIDROLÓGICO  
Nº 197-2019-COE-MTC

MONITOREO DE CAUDALES Y NIVELES DE AGUA DE LAS PRINCIPALES CUENCAS A NIVEL NACIONAL											FUENTE: SENAMHI			
REGIÓN HIDROLÓGICA	ZONA	CUENCA	ESTACIÓN HIDROMÉTRICA	NIVEL CRÍTICO (m)	CAUDAL CRÍTICO (m³/s)	GRÁFICO	AGOSTO					UNIDAD DE MEDIDA	DIFERENCIA DE LOS 2 ÚLTIMOS DÍAS	TENDENCIA DE LOS 2 ÚLTIMOS DÍAS
							13/08/2019	14/08/2019	15/08/2019	16/08/2019	19/08/2019			
PACÍFICO	NORTE	Tumbes	El Tigre	4.50	850.0		19.90	19.70	19.30	18.00	19.30	m³/s	1.30	Ascendente
		Chira-Piura	El Ciruelo	5.90	900.0		15.75	17.78	79.63	157.77	26.48	m³/s	-131.29	Descendente
		Calvas-Maca	Pte. Internacional				0.00	0.00	0.00	0.00	21.70	m³/s	21.70	Ascendente
		Piura	Pte. Nácara		800.0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	m³/s	0.00	Normal
		Chancay Lambayeque	Racarrumi		300.0		0.00	0.00	0.00	0.00	2.90	m³/s	2.90	Ascendente
		Jequetepeque	Yoñán	2.40	720.0		0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	m³/s	1.68	Ascendente
		Chicama	Salinar		340.0		0.00	0.00	0.00	0.00	4.28	m³/s	4.28	Ascendente
	CENTRO	Chancay Huaral	Santo Domingo	1.70	140.0		8.06	7.99	7.93	7.85	7.69	m³/s	-0.16	Descendente
		Chillón	Obrajillo	1.90	40.0		2.19	2.24	2.18	2.02	2.20	m³/s	0.18	Ascendente
		Rímac	Chosica	1.30	120.0		25.96	22.81	24.68	23.73	24.90	m³/s	1.17	Ascendente
		Mala	La Capilla	2.50	110.0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	m³/s	0.00	Normal
		Cañete	Socsi	3.80	250.0		0.00	17.78	0.00	0.00	4.90	m³/s	4.90	Ascendente
	SUR	Ocoña	Pte. Ocoña	3.50	580.0		35.30	35.30	36.50	36.50	35.30	m³/s	-1.20	Descendente
		Camaná	Huatiapa	4.50	380.0		26.50	26.50	26.50	26.50	25.70	m³/s	-0.80	Descendente
Sama		Coruca		20.0		0.55	0.68	0.00	0.00	0.56	m³/s	0.56	Ascendente	
Locumba		Pte. Viejo		18.0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	m³/s	0.00	Normal	
Uchusuma		Cerro Blanco				0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	m³/s	0.60	Ascendente	
Caplina		Challata		9.0		0.00	3.05	0.00	0.00	0.00	m³/s	0.00	Normal	
TITICACA	Lago Titicaca	Muelle Enafer		3,810.3		3808.79	3808.77	3808.79	3808.79	3808.79	msnm	0.00	Normal	
	Ramis	Pte. Ramis (Carretera)	5.50	441.0		7.18	7.27	7.07	9.40	9.32	m³/s	-0.08	Descendente	
	Ilave	Ilave		355.0		0.00	0.00	3.16	3.16	4.62	m³/s	1.46	Ascendente	
	Huancané	Pte. Huancané	3.50	261.0		2.04	2.04	1.91	1.91	1.91	m³/s	0.00	Normal	
	Coata	Pte. Unocolla	2.70	220.0		8.35	8.35	8.35	7.77	7.23	m³/s	-0.54	Descendente	
AMAZONAS	NORTE	Amazonas	Tamshiyacu	118.00	120.2		112.62	112.32	112.05	112.05	111.27	m³/s	-0.78	Descendente
		Utcubamba	Los Naranjos	2.30	500.0		0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	m³/s	30.00	Ascendente
		Huallaga	Huayabamba	12.40			8.67	8.48	8.98	8.76	8.39	m	-0.37	Descendente
		Huallaga	Picota	18.3	6,864.0		15.35	15.35	15.35	15.61	15.26	m	-0.35	Descendente
		Huallaga	Tocache	5.10			0.57	0.59	0.79	0.78	0.61	m	-0.17	Descendente



**CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA  
DEL SECTOR TRANSPORTES Y COMUNICACIONES (COES-MTC)  
OFICINA DE DEFENSA NACIONAL Y GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES  
SECRETARÍA GENERAL**



REGIÓN HIDROLÓGICA	ZONA	CUENCA	ESTACIÓN HIDROMÉTRICA	NIVEL CRÍTICO (m)	CAUDAL CRÍTICO (m³/s)	GRÁFICO	AGOSTO					UNIDAD DE MEDIDA	DIFERENCIA DE LOS 2 ÚLTIMOS DÍAS	TENDENCIA DE LOS 2 ÚLTIMOS DÍAS
							13/08/2019	14/08/2019	15/08/2019	16/08/2019	19/08/2019			
AMAZONAS	CENTRO	Huallaga	Yurimaguas	133.50			0.00	0.00	0.00	0.00	128.28	mnm	128.28	Ascendente
		Huallaga	Tingo María	4.30			0.91	0.81	0.88	0.89	0.69	m	-0.20	Descendente
		Mantaro	Pte. Breña	2.00			43.60	43.60	0.00	0.00	38.90	m	38.90	Ascendente
		Higueras	Pte. Higueras	2.80			0.67	0.67	0.67	0.67	0.63	m	-0.04	Descendente
		Aguaytía	Aguaytía	6.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	m	0.73	Ascendente
	Perené	Pte. Perené	4.80			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	m	0.00	Normal	
	Pachitea	Pto. Inca	9.60	8,549.0		0.70	0.94	0.70	0.68	0.80	m³/s	0.12	Ascendente	
	SUR	Apurímac	Puente Cunyac				87.00	87.00	87.00	86.00	84.00	m³/s	-2.00	Descendente
		Vilcanota	Pisac		320.0		25.10	25.10	25.44	25.44	25.10	m³/s	-0.34	Descendente
		Vilcanota	Chilca		580.0		45.32	44.90	44.90	45.32	44.67	m³/s	-0.65	Descendente
Madre de Dios		Amaru		21.00		0.00	7.43	7.38	7.77	7.62	m	-0.15	Descendente	

**MONITOREO DE CAUDALES Y NIVELES DE AGUA DE LAS PRINCIPALES CUENCAS  
A NIVEL NACIONAL**

**FUENTE:  
SENAMHI**

REGIÓN HIDRO-GRÁFICA	UNIDAD HIDRO-GRÁFICA	RESERVORIO	GRÁFICO	AGOSTO					CAPACIDAD ÚTIL (MMC)	% DE LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO	DIFERENCIA DE LOS 2 ÚLTIMOS DÍAS	TENDENCIA DE LOS 2 ÚLTIMOS DÍAS	
				13/08/2019	14/08/2019	15/08/2019	16/08/2019	19/08/2019					
PACÍFICO	Chira	Poechos		436.300	436.300	436.300	436.300	416.000	490.00	84.90%	-20.300	Descendente	
	Chira	San Lorenzo		190.100	190.100	190.100	190.100	190.100	193.00	98.50%	0.000	Normal	
	Jequetepeque	Gallito Ciego		340.900	340.900	340.900	340.900	326.270	392.00	83.23%	-14.630	Descendente	
	Chancay Lambayeque	Tinajones		321.750	321.750	321.750	321.750	300.020	308.00	97.41%	-21.730	Descendente	
	Rímac	Sistema de Lagunas		248.810	248.810	248.810	248.810	218.700	331.00	66.07%	-30.110	Descendente	
	Sistema Colca	Condoroma		215.730	215.730	215.730	215.730	205.250	259.00	79.25%	-10.480	Descendente	
	Sistema Chili	Pañe			78.020	78.020	78.020	78.020	74.080	99.60	74.38%	-3.940	Descendente
		Dique de los Españoles			2.930	2.930	2.930	2.930	3.110	9.09	34.21%	0.180	Ascendente
		Pillones			79.390	79.390	79.390	79.390	79.190	78.50	100.88%	-0.200	Descendente
		El Frayle			107.880	107.880	107.880	107.880	104.300	127.20	82.00%	-3.580	Descendente
		Aguada Blanca			22.550	22.550	22.550	22.550	19.480	30.43	64.02%	-3.070	Descendente
	Tambo	Pasto Grande			125.400	125.400	125.400	125.400	122.780	200.00	61.39%	-2.620	Descendente
	Locumba	Aricota			229.500	229.500	229.500	229.500	228.140	805.92	28.31%	-1.360	Descendente
Sama	Jaruma			13.320	13.320	13.320	13.320	13.320	13.00	102.46%	0.000	Normal	
Uchusuma	Paucarani			8.040	8.040	8.040	8.040	8.040	10.50	76.57%	0.000	Normal	



**CONDICIÓN HIDROLÓGICA ESPERADA:**

REGIÓN HIDROGRÁFICA	CONDICIÓN HIDROLÓGICA ESPERADA
PACÍFICO	Los principales ríos de la vertiente del pacífico, en las regiones Norte y Centro presentan un comportamiento ascendente en promedio, a excepción de los ríos Chira y Chancay-Huaral que registra leve descenso y los ríos Piura y Mala que mantienen su condición estable. El comportamiento en la región Sur es variable de estable a descendente a ascendente respectivamente. En las próximas horas se espera un comportamiento estable en promedio, en gran parte de la cuenca, debido a la ausencia de precipitaciones.
TITICACA	El nivel de agua de los ríos del Lago Titicaca, el lago Titicaca y el río Huancané mantienen su condición estable, los ríos Ramis y Coata registra leve descenso y el río llave presenta leve ascenso en sus caudales. Para las próximas horas se espera que los ríos mantengan las mismas condiciones, puesto que existe una baja probabilidad de ocurrencia de precipitaciones en gran parte de la región.
AMAZONAS	En toda la vertiente Amazónica el comportamiento hidrológico, de los ríos en las zonas Norte y Sur es descendente en promedio, a excepción de los ríos Utcubamba y Huallaga (Yurimaguas) que registran leve ascenso en sus caudales. En la zona Centro el comportamiento es variable de ascendente a descendente, el río Perené mantiene su condición estable en sus caudales. En las próximas horas no se espera la ocurrencia de lluvia que pudiese producir incrementos significativos en los principales ríos en esta zona de la vertiente.

Para las entidades competentes del Sector Transportes y Comunicaciones:

- a. Difundir, a través de los medios de comunicación disponibles, el contenido del presente documento a las entidades u oficinas de su competencia para tomar las acciones respectivas, de ser necesario, a fin de afrontar las consecuencias que pudiesen ocasionar.
- b. Monitorear el evento, de ser necesario, durante el período que dure y reportar cualquier eventualidad a la brevedad posible al Centro de Operaciones de Emergencia del Sector Transportes y Comunicaciones - COE-MTC (coe\_mtc@mtc.gob.pe).

*Lima, 20 de agosto 2019*

**Centro de Operaciones de Emergencia  
Sector Transportes y Comunicaciones  
COES-MTC**