



MONITOREO HIDROLÓGICO  
Nº 276-2019-COES-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	DICIEMBRE					UNIDAD DE MEDIDA	DIFERENCIA DE LOS 2 ÚLTIMOS DÍAS	TENDENCIA DE LOS 2 ÚLTIMOS DÍAS
							06/12/2019	07/12/2019	08/12/2019	09/12/2019	10/12/2019			
PACÍFICO	NORTE	Tumbes	El Tigre	4.50	850.0		91.30	141.27	102.30	105.10	95.80	m³/s	-9.30	Descendente
		Calvas-Maca	Pte. Internacional				142.90	96.97	112.80	85.10	85.10	m³/s	0.00	Normal
		Chancay Lambayeque	Racarrumi		300.0		90.60	90.60	90.60	90.60	42.20	m³/s	-48.40	Descendente
		Jequetepeque	Yoñán	2.40	720.0		133.30	102.11	51.34	51.34	38.70	m³/s	-12.64	Descendente
		Chicama	Salinar		340.0		25.74	25.74	25.74	14.20	11.21	m³/s	-2.99	Descendente
	CENTRO	Chancay Huaral	Santo Domingo	1.70	140.0		12.70	12.70	11.67	11.53	11.54	m³/s	0.01	Ascendente
		Chillón	Obrajillo	1.90	40.0		3.09	2.82	2.95	2.93	4.05	m³/s	1.12	Ascendente
		Rímac	Chosica	1.30	120.0		27.90	25.65	25.17	24.92	27.46	m³/s	2.54	Ascendente
		Mala	La Capilla	2.50	110.0		12.90	15.01	12.10	5.57	11.19	m³/s	5.62	Ascendente
		Cañete	Socsi	3.80	250.0		37.60	28.30	31.68	31.17	34.66	m³/s	3.49	Ascendente
	SUR	Ocoña	Pte. Ocoña	3.50	580.0		32.80	31.22	32.80	31.90	31.90	m³/s	0.00	Normal
		Camaná	Huatiapa	4.50	380.0		21.00	20.78	20.30	20.30	20.30	m³/s	0.00	Normal
		Sama	Puente Talpalca				1.34	1.35	1.33	1.32	1.33	m³/s	0.01	Ascendente
		Sama	Coruca		20.0		1.41	1.31	1.34	1.52	1.52	m³/s	0.00	Normal
		Sama	La Tranca				0.87	0.87	0.91	0.89	1.00	m³/s	0.11	Ascendente
		Locumba	Coranchay		18.0		1.86	1.93	1.92	1.90	1.91	m³/s	0.01	Ascendente
		Uchusuma	Cerro Blanco				0.79	0.61	0.67	0.73	0.73	m³/s	0.00	Normal
		Uchusuma	Canal Uchusuma				1.30	1.30	1.30	1.30	1.20	m³/s	-0.10	Descendente
		Caplina	Caplina				0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	m³/s	0.00	Normal
Caplina		Challata		9.0		0.02	0.26	0.26	0.81	0.79	m³/s	-0.02	Descendente	
Maure		Ancoaque				0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	m³/s	0.00	Normal	
Maure		Vilacota				0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	m³/s	0.00	Normal	
Moquegua Osmore		Tumilaca				0.57	0.50	0.50	0.50	0.57	m³/s	0.07	Ascendente	
TITICACA		Lago Titicaca	Muelle Enafer		3,810.3		3808.55	3808.56	3808.56	3808.56	3808.56	msnm	0.00	Normal
	Ramis	Pte. Ramis (Carretera)	5.50	441.0		15.54	28.24	35.54	54.06	54.38	m³/s	0.32	Ascendente	
	Ilave	Ilave		355.0		7.45	7.45	7.45	7.45	7.45	m³/s	0.00	Normal	
	Huancané	Pte. Huancané	3.50	261.0		3.56	6.19	5.77	5.27	5.87	m³/s	0.60	Ascendente	
	Coata	Pte.Unocolla	2.70	220.0		14.80	14.83	17.00	20.26	15.91	m³/s	-4.35	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	DICIEMBRE					UNIDAD DE MEDIDA	DIFERENCIA DE LOS 2 ÚLTIMOS DÍAS	TENDENCIA DE LOS 2 ÚLTIMOS DÍAS
							06/12/2019	07/12/2019	08/12/2019	09/12/2019	10/12/2019			
AMAZONAS	NORTE	Amazonas	Tamshiyacu	118.00	120.2		115.39	115.48	115.48	115.48	115.82	m³/s	0.34	Ascendente
		Utcubamba	Los Naranjos	2.30	500.0		247.03	188.91	188.91	188.91	188.91	m³/s	0.00	Normal
		Huallaga	Huayabamba	12.40			9.82	10.52	10.52	10.52	10.05	m	-0.47	Descendente
		Huallaga	Picota	18.3	6,864.0		17.32	18.06	18.06	18.06	17.70	m	-0.36	Descendente
		Huallaga	Tocache	5.10			4.62	4.90	4.90	4.60	4.31	m	-0.29	Descendente
AMAZONAS	CENTRO	Huallaga	Yurimaguas	133.50			133.07	133.46	133.46	133.46	133.62	msnm	0.16	Ascendente
		Huallaga	Tingo María	4.30			2.36	2.47	2.47	2.38	2.38	m	0.00	Normal
		Higueras	Pte. Higueras	2.80			0.92	0.91	0.91	1.12	1.36	m	0.24	Ascendente
		Aguaytía	Aguaytía	6.00			2.45	2.55	2.55	2.80	2.60	m	-0.20	Descendente
		Pachitea	Pto. Inca	9.60	8,549.0		8.50	8.42	8.42	6.50	6.58	m³/s	0.08	Ascendente
SUR		Apurímac	Puente Cunyac				134.00	156.70	156.70	161.00	153.60	m³/s	-7.40	Descendente
		Vilcanota	Pisac		320.0		210.00	170.88	170.88	132.20	107.20	m³/s	-25.00	Descendente
		Vilcanota	Chilca		580.0		225.50	147.33	214.40	215.00	163.90	m³/s	-51.10	Descendente
		Madre de Dios	Amaru	21.00			5429.60	5429.60	5429.60	78.93	9413.30	m	9334.37	Ascendente

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

**FUENTE:  
SENAMHI**

REGIÓN HIDRO-GRÁFICA	UNIDAD HIDRO-GRÁFICA	RESERVORIO	GRÁFICO	DICIEMBRE					CAPACIDAD ÚTIL (MMC)	% DE LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO	DIFERENCIA DE LOS 2 ÚLTIMOS DÍAS	TENDENCIA DE LOS 2 ÚLTIMOS DÍAS	
				06/12/2019	07/12/2019	08/12/2019	09/12/2019	10/12/2019					
PACÍFICO	Chira	Poechos		195.900	195.900	195.900	195.900	195.900	490.00	39.98%	0.000	Normal	
	Chira	San Lorenzo		190.100	190.100	190.100	190.100	190.100	193.00	98.50%	0.000	Normal	
	Jequetepeque	Gallito Ciego		243.390	243.390	243.390	243.390	243.390	392.00	62.09%	0.000	Normal	
	Chancay Lambayeque	Tinajones		295.330	295.330	295.330	295.330	295.330	308.00	95.89%	0.000	Normal	
	Rímac	Sistema de Lagunas		212.910	212.910	212.910	212.910	212.910	331.00	64.32%	0.000	Normal	
	Sistema Colca	Condorama		104.690	104.690	104.690	100.760	99.761	259.00	38.52%	-0.999	Descendente	
	Sistema Chili	Pañe			57.800	57.800	57.800	57.300	57.110	99.60	57.34%	-0.190	Descendente
		Dique de los Esnañoles			1.180	1.180	1.180	1.220	1.220	9.09	13.42%	0.000	Normal
		Pillones			35.900	35.900	35.900	34.200	33.800	78.50	43.06%	-0.400	Descendente
		El Frayle			74.540	74.540	74.540	72.830	72.400	127.20	56.92%	-0.430	Descendente
		Aguada Blanca			18.480	18.480	18.480	19.200	19.500	30.43	64.08%	0.300	Ascendente
	Tambo	Pasto Grande			97.860	85.310	85.310	85.310	85.310	200.00	42.66%	0.000	Normal
	Locumba	Aricota			217.700	217.700	217.700	217.700	217.700	805.92	27.01%	0.000	Normal
	Sama	Jaruma			9.770	9.770	9.770	9.770	9.770	13.00	75.15%	0.000	Normal
Uchusuma	Paucarani			4.650	4.650	4.650	4.650	4.650	10.50	44.29%	0.000	Normal	



**CONDICIÓN HIDROLÓGICA ESPERADA:**

<b>REGIÓN HIDROGRÁFICA</b>	<b>CONDICIÓN HIDROLÓGICA ESPERADA</b>
<b>PACÍFICO</b>	Los principales ríos del Pacífico, en la región Norte presentan un comportamiento descendente en promedio, a excepción del río Calvas-Macara que mantiene su condición estable en sus caudales. En la región Centro el comportamiento es ascendente en general. El comportamiento en la región Sur es variable de estable a ascendente, los ríos Caplina (Challata) y Uchusuma (Canal Uchusuma) registran leve descenso. En base a pronósticos a corto plazo se esperan lluvias de moderada intensidad sobre la sierra central la cual puede influir sobre los ríos de esta región presentando un leve ascenso en sus caudales.
<b>TITICACA</b>	El nivel de agua del Lago Titicaca y el río llave mantienen su condición estable, los ríos Ramis y Huancané registran leve ascenso y el río Coata muestra leve descenso en sus caudales. En las próximas horas se esperan lluvias importantes sobre la zona norte de esa región por lo que se prevé condiciones hídricas ascendentes sobre los ríos de esta región.
<b>AMAZONAS</b>	En la vertiente amazónica, los principales ríos en la zona Norte presentan un comportamiento variable de descendente a ascendente respectivamente, el río Utcubamba mantiene su condición estable. En la zona Centro el comportamiento es ascendente, el río Huallaga (Tingo María) mantiene su condición estable y el río Aguaytía registra leve descenso en sus caudales. El comportamiento en la zona Sur es descendente en mayoría, el río Madre de Dios muestra leve ascenso en sus caudales. Se espera que ocurran eventos de lluvias de moderada intensidad en la zona centro y sur, en la zona norte, se prevé que mantenga condiciones estables a leve descenso en sus niveles de caudales.

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, 11 de diciembre 2019*

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