

COMPENDIO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS DE RECURSOS HÍDRICOS

SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS - SNIRH

El Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos (SNIRH) es la red tecnológica e institucional que integra y difunde información de los recursos hídricos (cantidad, calidad y oportunidad), proporcionando herramientas para la toma de decisiones y apoyando la gestión integrada de los recursos hídricos.

El SNIRH está liderado por la Autoridad Nacional del Agua, órgano adscrito al Ministerio de Agricultura y Riego, y conformada por todas las entidades que generan información de los recursos hídricos, entre los que destacan el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, los Proyectos Especiales, los operadores de infraestructura hidráulica, las empresas hidroeléctricas y las organizaciones de usuarios de agua.



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



ANA

Autoridad Nacional del Agua

EL PERÚ PRIMERO

COMPENDIO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS DE RECURSOS HÍDRICOS 2018



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO

Ministro de Agricultura y Riego
Jorge Luis Montenegro Chavesta

Viceministro de Desarrollo e Infraestructura Agraria y Riego
Carlos Alberto Ynga La Plata

Jefe de la Autoridad Nacional del Agua
Amarildo Fernández Estela

Gerente General
Jorge Juan Ganoza Roncal

Director de la Dirección del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos
Edwin Dante Quispe Soto

Equipo Técnico

Dalila Zulema Navarro Ruíz, Gustavo Adolfo Palomares Córdova, Christian De La Torre Mayta, Luz Áyde Carrillo Moscoso; Edwin Zenteno Tupino,, Jeanne Susan Quiñonez Rojas, Víctor Antonio Huapaya Avalos, Gloria Soledad Aguilar Rivera , Judith Shirley Mariñas Adrianzen, Víctor David Godoy Jiménez, Homero Roosevelt Guerrero Aranda, Alex Favio Paco Narváez, Luis Alberto Torres Obando, Julio César Oyola Loayza, Eric Edilberto Aliaga Romayna, César Luque del Carpio. Alex Juvenal Huaranca Villasante, Silvia Sachiko Ramos Tamayo, Litzia Nidia Cisneros, Huamaní, Lucy Julca De La Cruz, Juan Pablo Mariluz Silva, Benjamín Roisy Molina Chávez, Jean Carlo Céspedes Reátegui.

Formato de edición: Primera edición electronica, diciembre 2019

Autoridad Nacional del Agua
Calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar
San Isidro
511-2243298
ISBN: 978-612-4273-26-1

Diseño y diagramación
Luzazul gráfica s.a.c.

Compendio Nacional de Estadísticas de Recursos Hídricos
Lima: ANA. DSNIRH, 2019
270 Páginas
1ra. Edición electrónica
ISBN: 978-612-4273-26-1

1. Estadísticas 2. Datos estadísticos 3. Recursos hídricos

ISBN: 978-612-4273-26-1



9 786124 273261

ÍNDICE

OFERTA DE AGUA	pág. 10
VOLÚMENES DE EMBALSE	pág. 42
AGUA SUBTERRÁNEA	pág. 68
DERECHOS DE USO DE AGUA	pág. 76
VOLÚMENES DE AGUA UTILIZADOS	pág. 152
CALIDAD DE AGUA	pág. 192
IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS	pág. 226
RETRIBUCIÓN ECONÓMICA	pág. 238

SIMBOLOGÍA

(...)	Datos no disponibles
(-)	Datos nulos o iguales a cero.
(0)	Datos menores a la mitad de la unidad
(E/)	Cifras estimadas
(P/)	Cifras preliminares
(R/)	Cifras revisadas
Vol.	Volumen vertido
S/.	Sol

LISTA DE ACRÓNIMOS

ANA	Autoridad Nacional del Agua
AAA	Autoridad Administrativa del Agua
ALA	Administración Local de Agua
DARH	Dirección de Administración de Recursos Hídricos
ORDA – DARH	Unidad No Estructurada Otorgamiento y Registro de Derechos de Uso de Agua – Dirección de Administración de Recursos Hídricos
DUMA – DARH	Unidad No Estructurada Distribución y Uso Multisectorial del Agua - Dirección de Administración de Recursos Hídricos
DCERH	Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos
DSNIRH	Dirección del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos
DPDRH	Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos
UCRE – OA	Unidad de Cobranza y Retribución Económica – Oficina de Administración.

SENAMHI	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología
EGESUR	Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A.
SEDAPAL	Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima
PEBPT	Proyecto Especial Binacional Puyango Tumbes
PECHP	Proyecto Especial Chira - Piura
PEOT	Proyecto Especial Olmos – Tinajones
PEJEZA	Proyecto Especial Jequetepeque – Zaña
PERPG	Proyecto Especial Regional Pasto Grande
PEBLT	Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca.
PERC	Proyecto Especial Río Cachi
PETACC	Proyecto Especial Tambo Ccaracocha
PET	Proyecto Especial Tacna
PECH	Proyecto Especial Chavimochic
AUTODEMA	Autoridad Autónoma de Majes
JUSHSL	Junta de Usuarios del Sector Hidráulico San Lorenzo
JU La Leche	Junta de Usuarios del Valle La Leche
JUSHM	Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Motupe
JU Zaña	Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Zaña
JUSRLA	Junta de Usuarios del Subdistrito de Riego La Achirana – Santiago de Chocorvos
JUP	Junta de Usuarios de Pisco
ELECTROPERÚ S.A.	Empresa Electricidad del Perú – ELECTROPERÚ S.A:
EGEMSA	Empresa de Generación Eléctrica Machupicchu S.A.
EGESUR	Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A.

PRESENTACIÓN

La Autoridad Nacional del Agua adscrito al Ministerio de Agricultura y Riego, es el ente rector y la máxima autoridad técnica – normativo del Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos, el cual es parte del Sistema Nacional de Gestión Ambiental. Es responsable de dictar las normas y establecer los procedimientos para la gestión integrada y sostenible de recursos hídricos. Implementa la Política y Estrategia Nacional de Recursos Hídricos, el Plan Nacional de Recursos Hídricos, aprobados mediante el Decretos Supremos N° 006-2015 y 013-2015-MINAGRI respectivamente.

La Autoridad reconoce la importancia de la participación de los actores en la gestión integrada de los recursos hídricos, integrando información y conocimientos, generando consenso en cuanto a los objetivos y estrategias precisas para lograr la conservación y aprovechamiento sostenible del agua.

El Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos (SNIRH), forma parte del Sistema Nacional de Información Ambiental y se relaciona con el Sistema Integrado de Estadística Agraria del Ministerio de Agricultura y Riego y al Sistema Estadístico Nacional a cargo del Instituto Nacional de Estadística e Informática.; de acuerdo a la Ley de Recursos Hídricos y su Reglamento La Autoridad Nacional del Agua a través del SNIRH integra, estandariza y difunde la información hídrica respecto a la cantidad, calidad y oportunidad del agua proporcionada por los integrantes del Sistema Nacional de Gestión de Recursos Hídricos.

En el marco del SNIRH se generan estadísticas oficiales, la misma que es presentada de manera organizada en el *Compendio Nacional de Estadísticas de Recursos Hídricos 2018*. Esta publicación brinda información oficial de cantidad, calidad y oportunidad de los recursos hídricos del periodo 2018, en concordancia con la Política y Estrategia de los Recursos Hídricos.

La Autoridad Nacional del Agua pone a disposición de las Autoridades de Gobiernos Regionales, Locales, funcionarios, profesionales, investigadores, estudiantes y ciudadanía en general, una fuente de consulta y conocimiento de los recursos hídricos sobre este elemento natural y a la vez apoyar la toma de decisiones de los actores de la gestión de recursos hídricos.

Ing. Amarildo Fernández Estela
Jefe de la Autoridad Nacional del Agua

INTRODUCCIÓN

El Compendio Nacional de Estadísticas de Recursos Hídricos 2018, ofrece información sobre temáticas fundamentales para la gestión de recursos hídricos como: i) oferta de agua superficial, ii) volúmenes de embalses, iii) agua subterránea, iv) derechos de uso de agua, v) volúmenes de uso de agua utilizado, vi) autorizaciones de vertimientos y reúso de agua residual tratada vii) Identificación de puntos críticos y viii) retribución económica del agua.

El primer capítulo detalla la Oferta de Agua Superficial de 29 ríos, mostrándose series a escala diaria y estadísticas con valores promedio, máximos y mínimos, en el periodo comprendido desde enero a diciembre del 2018. El capítulo está complementado con gráficos que demuestran los promedios mensuales, advirtiéndose mayores valores para los meses de marzo y abril. Los datos están organizados por unidad hidrográfica, curso de agua y la estación hidrológica donde se generó la información.

En el segundo capítulo, Volúmenes de Embalses Artificiales, describe la información del volumen almacenado de los 23 principales embalse del país, así como su evolución anual indicando las fluctuaciones mensuales. Cabe precisar que la mayoría de esta infraestructura hidráulica es operada por los proyectos especiales y sus aguas son utilizadas para fines agrarios, energéticos y poblacionales principalmente.

El tercer capítulo, Agua Subterránea muestra la información de los inventarios de pozos, según su tipo, estado y uso. La información se puede consultar a nivel de acuífero y resumida a nivel de Autoridad Administrativa del Agua.

En el cuarto capítulo, Derecho de uso de agua se detalla la cantidad de derechos otorgados y los volúmenes de

agua asignados hasta diciembre del 2018, diferenciado según la clase de derecho de uso de agua otorgado en permiso, licencias y autorizaciones, data organizada por Autoridad Administrativa del Agua y Administración Local del Agua.

En el quinto capítulo, se detalla los Volúmenes de Agua Utilizados por tipos de uso y fuente (superficial, subterráneo y marítimo) desde enero a diciembre del 2018; y organizada por Autoridad Administrativa del Agua y Administración Local del Agua.

El capítulo sexto, Calidad del Agua, muestra información sobre las autorizaciones de vertimientos de agua residual tratada y los reúsos de agua residual tratada, clasificada por tipo (cantidad y volumen de vertido) según tipo: doméstico, municipal e industrial, así como las Autorizaciones de Reúso de Agua residual tratada por Autoridad Administrativa del Agua a diciembre del 2018.

El capítulo séptimo, Identificación de Puntos Críticos del 2018, muestra la ubicación de zonas altamente vulnerables ante inundaciones, así como sus probables afectaciones (personas, viviendas y áreas de cultivo), distribuidos por Autoridad Administrativa del Agua y Gobiernos Regionales.

Finalmente, el octavo capítulo de Retribución Económica, muestra los valores percibidos por la Autoridad Nacional del Agua, según tipo: agrario, poblacional, industrial, minero, energético, subterráneo y vertimiento. Además de la eficiencia (%) con respecto a cada tipo, por Autoridad Administrativa del Agua.

**Dirección del Sistema Nacional
de Información de Recursos Hídricos**



OFERTA DE AGUA

pág. 10

Parte alta de la cuenca Quilca - Chili



Cuadro 1.1
PERÚ: PRINCIPALES RÍOS A NIVEL NACIONAL. 2018

N°	Región Hidrográfica	Río	Estadísticos de caudales (m ³ /s)			
			Promedio	Máximo	Mínimo	Estación
1		Tumbes	60,96	1 363,70	12,30	El Tigre
2		Chira	54,98	472,00	0,00	El Ciruelo
3		Macara	24,41	546,00	0,60	Puente Internacional
4		Quiroz	19,04	61,80	1,22	Zamba
5		Piura	4,13	137,67	0,00	Puente Sánchez Cerro
6		La Leche	4,10	22,63	0,18	Puchaca
7		Motupe	0,96	3,99	0,09	Marripon
8		Chancay - Lambayeque	31,04	164,40	1,98	Racarumi
9		Jequetepeque	23,53	168,00	1,41	Yonán
10		Zaña	5,36	17,48	0,90	Batán
11	Pacífico	Santa	127,59	513,55	31,27	Condorcerro
12		Moche	4,65	32,50	0,05	Quirihuac
13		Huamansaña	0,09	2,00	0,00	Chorobal
14		Pativilca	38,28	116,42	9,01	Cahua
15		Chancay - Huaral	15,84	69,48	5,14	Santo Domingo
16		Chillón	5,81	25,25	0,94	Obrajillo
17		Rímac	27,79	66,10	20,27	Chosica
18		Ica	9,12	82,38	0,03	La Achirana
19		Pisco	43,99	455,00	2,25	Letrayoc
20		Chili	13,85	39,79	9,53	Charcani
21		Torata	0,88	1,32	0,18	Bocatoma Torata
22		Locumba	3,20	14,52	2,30	Puente Viejo
23		Sama	2,19	16,71	0,77	Coruca
24	Atlántico	Mantaro	169,89	566,49	62,82	La Mejorada
25		Urubamba	128,00	641,06	29,41	EGEMSA KM 105
26		Paucartambo	31,85	159,73	10,46	Paucartambo
27		Apurímac	166,77	735,59	34,65	Puente Cunyac
28	Titicaca	Huancané	14,75	138,58	1,00	Puente Huancané
29		Ramis	73,94	426,93	4,24	Puente Carretera Ramis

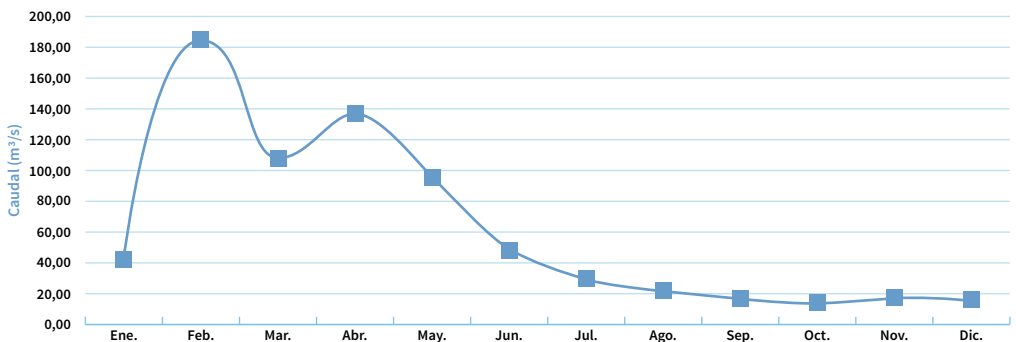
Cuadro 1.2

CUENCA TUMBES: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO TUMBES MEDIDO EN LA ESTACIÓN EL TIGRE, 2018 (m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	41,40	35,70	142,70	178,90	63,50	66,60	36,00	25,00	18,70	15,00	12,70	16,50
2	41,70	39,70	119,80	267,10	60,60	64,40	35,70	25,00	18,70	15,00	12,30	15,10
3	36,10	42,50	107,70	306,20	58,30	62,50	34,90	24,80	18,70	14,50	12,50	14,70
4	29,90	52,60	95,00	259,00	56,60	60,60	34,70	24,80	18,40	14,40	13,00	14,40
5	29,70	53,90	90,00	357,90	59,60	59,40	34,70	24,80	18,10	14,30	18,30	14,10
6	36,30	59,80	88,20	260,80	141,30	58,10	33,40	24,10	18,10	14,40	24,00	14,10
7	36,40	74,60	83,70	260,80	125,50	56,40	32,70	24,10	17,80	14,80	16,80	13,70
8	30,00	82,20	79,00	217,00	80,00	54,20	32,70	23,70	17,40	15,00	14,60	13,60
9	25,20	87,00	76,20	153,10	81,10	53,70	32,00	23,20	17,10	14,70	13,90	14,60
10	22,30	119,80	76,10	137,40	163,30	53,00	31,80	22,80	16,70	15,10	14,40	14,10
11	22,40	142,30	72,60	137,60	107,90	51,80	31,10	22,80	16,50	15,60	17,60	13,70
12	26,60	174,00	69,90	124,20	95,00	50,30	31,10	22,50	16,50	15,70	19,80	13,70
13	49,30	1363,70	69,90	115,00	126,70	48,00	30,40	22,20	16,50	15,50	16,90	14,10
14	64,30	122,40	64,40	110,80	119,50	46,80	29,90	22,20	16,50	14,80	16,20	14,80
15	65,60	128,40	62,70	105,50	110,10	46,00	29,60	21,90	17,10	14,30	21,00	15,70
16	58,10	118,20	61,60	97,90	102,40	45,30	28,90	21,60	17,90	14,50	23,30	15,60
17	49,30	109,20	62,60	93,40	97,90	44,50	28,90	21,40	17,20	14,50	20,90	15,80
18	54,90	128,10	64,40	89,60	93,80	43,50	28,20	21,00	16,80	14,30	19,40	14,80
19	67,40	124,50	178,50	84,30	108,00	42,60	28,20	21,00	16,80	13,60	16,80	15,30
20	55,20	391,30	307,00	80,40	107,20	41,30	28,20	21,00	17,10	13,60	18,10	15,90
21	47,50	391,30	188,60	78,30	107,90	40,60	27,90	20,80	16,80	13,60	21,40	18,70
22	49,60	355,00	129,30	75,20	102,50	39,30	27,50	20,40	16,50	13,60	19,70	19,00
23	48,00	268,40	116,00	72,70	102,50	39,10	27,50	20,40	16,20	13,60	18,30	23,70
24	46,70	200,30	116,40	69,90	96,00	39,10	27,20	20,10	16,40	13,10	18,70	23,60
25	43,80	146,60	115,40	67,10	91,60	38,90	27,20	19,80	16,20	13,10	17,80	19,10
26	41,00	128,30	113,40	65,90	95,60	38,20	26,60	19,80	15,70	13,10	16,80	17,70
27	38,70	118,00	107,90	63,80	88,70	37,90	26,10	19,30	15,50	13,10	17,50	17,40
28	37,40	115,00	126,30	61,20	84,10	37,40	26,10	19,30	15,50	13,10	20,10	17,10
29	37,00		112,90	63,10	78,40	36,60	25,50	19,70	15,50	13,10	18,80	16,80
30	35,50		106,90	61,50	74,30	36,60	25,40	19,30	15,00	13,10	17,30	16,50
31	34,90		144,20		71,90		25,40	18,70		13,10		16,80
N° Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	42,01	1 84,74	108,04	137,19	95,22	47,76	29,85	21,85	16,93	14,17	17,63	16,15
Máximo	67,40	1 363,70	307,00	357,90	163,30	66,60	36,00	25,00	18,70	15,70	24,00	23,70
Mínimo	22,30	35,70	61,60	61,20	56,60	36,60	25,40	18,70	15,00	13,10	12,30	13,60

Fuente: PEBPT

Gráfico 1.1
RÍO TUMBES: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.3

CUENCA CHIRA: CAUDAL INSTANTÁNEO 7:00 a.m. DEL RÍO CHIRA MEDIDO EN LA ESTACIÓN EL CIRUELO, 2018 (m³/s)

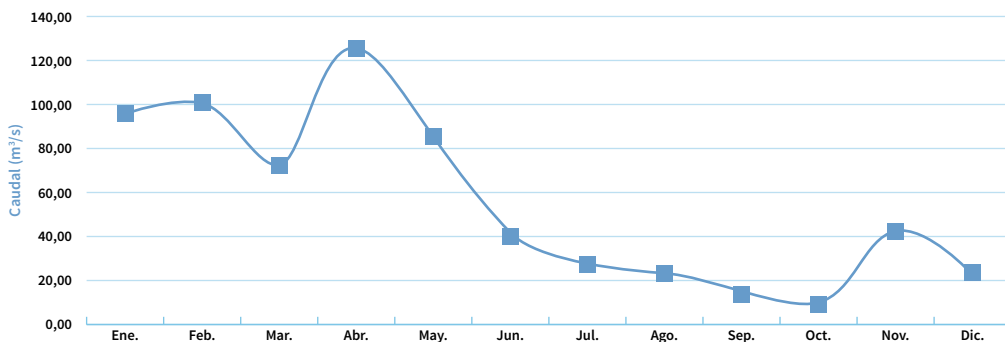
Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	90,00	42,00	78,00	161,00	73,00	42,00	25,00	16,00	20,00	5,90	10,50	22,70
2	66,00	40,00	85,00	238,00	...	36,00	30,00	15,00	25,00	7,30	17,70	21,20
3	52,00	43,00	99,00	182,00	52,00	36,00	26,00	15,00	22,00	1,60	33,00	17,10
4	48,00	48,00	82,00	223,00	...	87,00	24,00	14,00	30,00	8,80	13,00	14,60
5	41,00	54,00	80,00	472,00	59,00	77,00	21,00	14,00	57,00	8,00	19,80	13,00
6	90,00	73,00	67,00	282,00	47,00	...	16,00	20,00	37,00	7,00	17,10	11,90
7	109,00	71,00	67,00	186,00	59,00	60,00	13,00	20,00	21,40	7,30	12,50	11,40
8	97,00	94,00	78,00	153,00	70,00	...	13,00	18,00	16,50	17,10	7,70	11,00
9	62,00	71,00	91,00	124,00	67,00	42,00	13,00	19,00	13,00	25,90	11,00	11,00
10	47,00	85,00	96,00	110,00	74,00	31,00	12,00	25,00	11,50	35,00	9,60	11,00
11	39,00	112,00	87,00	114,00	87,00	30,00	18,00	20,50	14,80	19,80	11,40	26,80
12	123,00	93,00	66,00	116,00	67,00	40,00	23,00	30,00	14,00	13,50	34,00	62,00
13	90,00	74,00	62,00	97,00	55,00	29,00	24,00	28,00	11,00	10,10	31,00	88,00
14	133,00	65,00	70,00	126,00	126,00	36,00	16,00	18,50	11,60	8,80	22,70	60,00
15	177,00	66,00	55,00	99,00	...	27,00	14,00	14,00	5,90	8,00	58,00	63,00
16	173,00	88,00	51,00	93,00	...	26,00	44,00	12,00	6,10	7,30	71,40	49,00
17	117,00	71,00	48,00	99,00	84,00	27,00	23,00	27,00	8,40	7,00	87,00	50,00
18	121,00	77,00	48,00	84,00	66,00	66,00	20,00	71,00	10,50	7,70	47,00	8,20
19	112,00	84,00	52,00	71,00	74,00	36,00	57,00	39,00	8,00	7,00	30,00	6,40
20	101,00	321,00	97,00	66,00	153,00	26,00	45,00	19,00	7,30	13,00	88,00	9,60
21	128,00	284,00	67,00	90,00	75,00	21,00	47,00	14,00	9,60	8,40	0,00	17,00
22	177,00	213,00	59,00	70,00	139,00	19,00	36,00	15,00	8,40	8,00	88,00	14,00
23	151,00	161,00	90,00	77,00	80,00	17,00	67,00	62,00	8,40	6,70	152,00	1,00
24	119,00	128,00	59,00	65,00	74,00	16,00	66,00	65,00	9,60	6,10	54,00	10,10
25	90,00	112,00	99,00	67,00	153,00	18,00	41,00	25,00	7,70	5,60	36,00	7,70
26	104,00	96,00	94,00	61,00	132,00	87,00	24,00	13,00	0,00	5,20	29,00	27,00
27	91,00	81,00	84,00	57,00	167,00	81,00	19,00	11,00	0,00	4,80	86,00	35,00
28	73,00	80,00	64,00	56,00	82,00	51,00	18,00	12,00	6,70	4,60	100,00	15,00
29	60,00	...	54,00	57,00	64,00	31,00	15,00	28,00	5,90	4,30	58,00	19,00
30	50,00	...	47,00	70,00	73,00	27,00	14,00	13,00	0,00	4,60	36,00	15,00
31	46,00	...	65,00	...	51,00	...	13,00	12,00	...	4,60	...	9,60
Nº Registros	31	28	31	30	27	28	30	31	30	31	30	31
Promedio	96,03	100,96	72,29	125,53	85,30	40,07	27,07	23,39	13,58	9,32	42,38	23,82
Máximo	177,00	321,00	99,00	472,00	167,00	87,00	67,00	71,00	57,00	35,00	152,00	88,00
Mínimo	39,00	40,00	47,00	56,00	47,00	16,00	12,00	11,00	0,00	1,60	0,00	1,00

... : No disponible

Fuente: JUSHSL

Gráfico 1.2

RÍO CHIRA: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



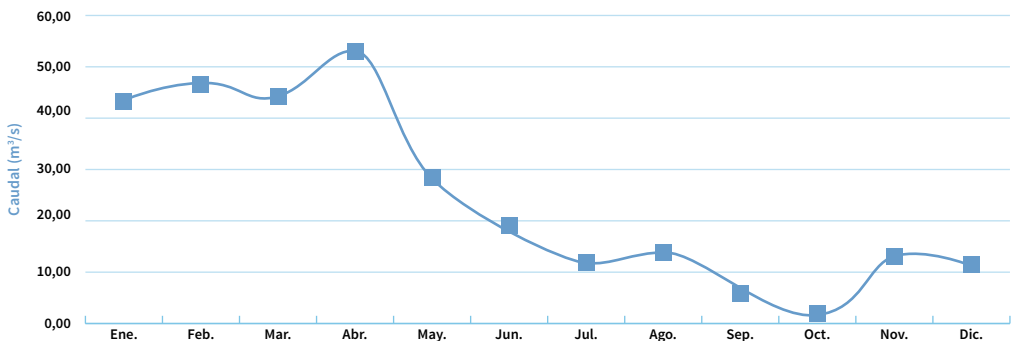
Cuadro 1.4

**CUENCA CHIRA: CAUDAL INSTANTÁNEO 7:00 a.m. DEL RÍO MACARA
MEDIDO EN LA ESTACIÓN PUENTE INTERNACIONAL, 2018
(m³/s)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	33,00	13,00	24,00	69,00	26,00	17,00	12,70	9,40	9,40	1,60	7,00	5,20
2	23,00	13,90	36,00	112,00	21,00	15,00	12,00	9,40	9,30	1,60	4,40	4,40
3	19,00	20,00	27,00	87,00	23,00	15,00	10,30	9,20	9,20	1,60	6,40	3,80
4	14,00	15,00	24,00	110,00	29,00	17,00	8,90	9,30	10,40	3,00	3,20	3,10
5	13,00	17,00	22,00	141,00	24,00	22,00	8,40	9,20	16,00	2,60	3,70	5,60
6	84,00	20,00	24,00	118,00	19,00	24,00	8,20	9,90	11,70	2,10	3,20	3,10
7	126,00	26,00	21,00	76,00	26,00	79,00	8,20	9,90	10,80	2,60	3,00	2,80
8	33,00	29,00	37,00	62,00	29,00	66,00	8,00	10,40	10,80	3,70	2,40	2,80
9	20,00	21,00	31,00	57,00	24,00	13,50	8,00	13,10	9,80	4,40	3,90	2,50
10	17,00	29,00	35,00	55,00	54,00	12,00	7,80	11,90	9,20	5,50	6,40	2,50
11	24,00	45,00	26,00	84,00	31,00	12,00	9,70	11,20	9,20	4,40	4,70	26,00
12	67,00	40,00	23,00	45,00	24,00	12,30	11,30	16,00	9,10	2,60	9,00	21,00
13	92,00	27,00	18,00	38,00	22,00	17,00	12,30	14,80	9,00	2,10	5,20	21,00
14	114,00	23,00	17,00	44,00	31,00	14,00	9,10	11,90	9,20	1,40	4,70	13,00
15	141,00	26,00	16,00	45,00	23,00	12,70	8,00	11,70	1,60	1,30	34,00	15,00
16	52,00	35,00	13,90	39,00	35,00	12,70	15,00	11,40	1,60	1,00	26,00	19,00
17	33,00	28,00	13,90	44,00	26,00	33,00	11,30	20,00	2,80	2,10	32,00	13,00
18	51,00	28,00	13,90	34,00	27,00	24,00	9,40	25,00	2,60	1,40	11,70	8,20
19	35,00	40,00	14,00	35,00	23,00	14,00	22,00	20,00	2,10	0,90	7,70	6,40
20	32,00	226,00	28,00	32,00	29,00	11,30	24,00	10,80	1,90	3,00	13,00	9,60
21	60,00	213,00	18,00	39,00	26,00	10,30	16,00	9,30	1,60	2,00	45,00	17,00
22	66,00	126,00	16,00	28,00	36,00	10,00	15,00	9,90	1,40	1,70	22,00	14,00
23	38,00	64,00	25,00	27,00	28,00	10,00	21,00	48,00	1,40	1,00	36,00	1,00
24	32,00	49,00	21,00	25,00	24,00	9,70	20,00	16,00	2,80	0,90	14,00	10,10
25	23,00	39,00	25,00	25,00	38,00	10,30	13,10	14,80	1,90	0,90	9,10	7,70
26	24,00	33,00	26,00	23,00	42,00	29,00	9,40	11,20	1,40	0,80	7,30	27,00
27	20,00	31,00	171,00	23,00	47,00	20,00	10,80	9,20	2,10	0,60	36,00	35,00
28	16,00	27,00	20,00	22,00	28,00	12,00	10,60	19,00	1,90	0,60	11,30	15,00
29	15,00		19,00	26,00	21,00	10,00	10,10	14,80	1,70	1,30	12,00	19,00
30	13,50		20,00	26,00	24,00	9,70	9,70	11,70	1,30	1,70	8,20	15,00
31	13,00		546,00		20,00		9,70	10,20		2,10		9,60
N° Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	43,34	46,57	44,25	53,03	28,39	19,15	11,94	13,83	5,77	2,02	13,08	11,56
Máximo	141,00	226,00	546,00	141,00	54,00	79,00	24,00	48,00	16,00	5,50	45,00	35,00
Mínimo	13,00	13,00	13,90	22,00	19,00	9,70	7,80	9,20	1,30	0,60	2,40	1,00

Fuente: PECHP

Gráfico 1.3
RÍO MACARA: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.5

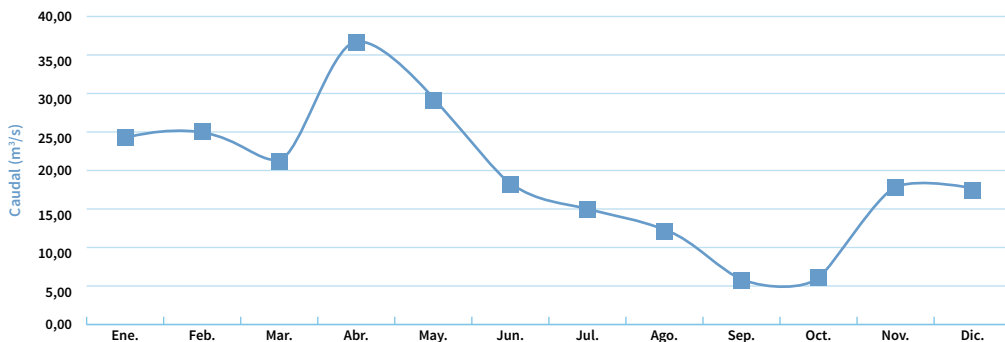
CUENCA CHIRA: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO QUIROZ MEDIDO EN LA ESTACIÓN ZAMBA, 2018 (m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	16,51	10,52	17,00	61,80	24,35	17,82	17,48	6,83	6,61	3,66	7,81	7,52
2	15,85	10,52	24,15	60,98	20,23	16,78	14,68	7,81	6,61	3,66	12,02	6,34
3	11,62	10,52	22,65	58,65	25,25	15,89	10,89	7,06	9,42	7,99	12,11	7,36
4	10,42	10,52	23,19	58,75	25,77	22,55	9,13	6,61	9,42	4,92	7,21	7,81
5	26,58	10,52	20,27	61,80	25,77	27,87	9,13	6,61	11,09	5,16	9,57	7,36
6	35,76	22,23	20,05	61,80	18,36	16,33	9,13	6,61	8,31	6,14	8,11	6,61
7	33,64	26,05	23,56	55,53	21,28	16,33	9,13	7,82	8,31	7,02	8,53	6,20
8	16,98	20,08	30,17	45,75	21,28	12,97	8,97	11,19	6,68	9,03	6,62	5,53
9	14,17	25,99	26,53	38,93	26,69	11,43	8,21	11,36	6,61	13,20	8,30	5,53
10	13,53	38,37	14,84	41,58	19,03	10,61	8,88	12,90	6,61	11,01	10,36	7,61
11	24,31	34,19	21,16	42,80	22,55	10,98	16,49	16,42	5,66	11,98	14,70	31,25
12	20,51	21,50	19,51	28,99	21,05	15,95	16,49	11,34	5,53	8,25	14,70	5,53
13	25,31	18,69	8,03	31,89	19,03	15,27	13,38	6,76	5,53	6,76	15,00	19,06
14	37,05	15,68	14,60	32,30	27,96	15,27	10,35	6,61	4,92	6,61	17,98	24,37
15	38,65	22,02	12,95	21,71	22,41	11,65	13,43	6,61	4,55	5,89	31,22	22,85
16	22,11	28,59	12,75	41,46	30,31	30,85	17,95	17,79	4,92	8,46	36,74	26,95
17	23,78	28,58	12,75	42,18	34,44	35,19	10,90	42,55	5,53	8,06	20,63	17,90
18	32,29	18,95	12,95	28,05	25,64	35,19	9,65	20,37	4,63	4,24	14,40	13,20
19	28,68	37,53	13,53	27,04	25,64	16,00	17,84	11,26	4,63	4,09	14,40	14,82
20	34,70	45,75	16,29	31,10	27,65	12,19	38,07	8,25	4,09	4,49	48,93	26,14
21	41,20	49,60	13,74	25,90	27,65	11,07	29,84	16,81	4,09	4,26	30,90	21,48
22	41,20	49,60	14,17	24,82	46,59	9,13	20,26	28,92	4,09	4,09	30,90	19,08
23	38,28	40,15	17,54	21,05	25,07	8,31	27,21	21,51	4,09	4,09	33,56	20,47
24	30,17	28,75	41,77	21,76	39,57	7,36	40,39	11,72	4,09	4,09	18,73	15,72
25	24,08	21,77	48,34	19,03	61,80	30,88	18,60	7,07	4,09	4,09	14,81	26,88
26	22,30	18,60	30,68	19,27	61,80	30,88	11,83	6,61	4,09	1,22	17,98	45,63
27	17,58	16,54	26,70	18,55	54,53	44,11	11,25	10,89	4,09	3,66	23,95	31,88
28	16,78	18,74	27,16	22,84	32,06	15,50	10,71	13,63	4,09	6,61	15,45	25,36
29	14,60		20,25	28,36	24,11	11,07	8,47	9,30	3,66	5,12	16,10	29,16
30	13,34		20,47	24,35	24,95	9,16	7,81	7,98	3,66	4,99	12,01	18,47
31	11,79		29,25		20,47		7,81	7,06		7,81		15,90
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	24,32	25,02	21,19	36,63	29,14	18,15	14,98	12,07	5,66	6,15	17,79	17,42
Máximo	41,20	49,60	48,34	61,80	61,80	44,11	40,39	42,55	11,09	13,20	48,93	45,63
Mínimo	10,42	10,52	8,03	18,55	18,36	7,36	7,81	6,61	3,66	1,22	6,62	5,53

Fuente: JUSHSL

Gráfico 1.4

RÍO QUIROZ: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.6

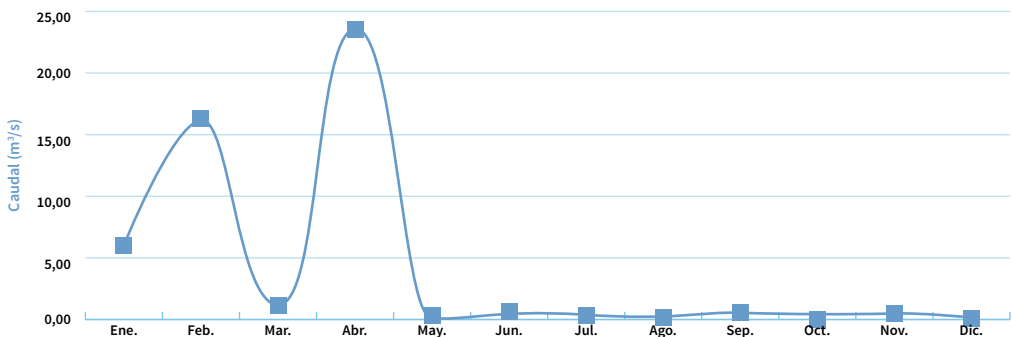
**CUENCA PIURA: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO PIURA
MEDIDO EN LA ESTACIÓN PUENTE SÁNCHEZ CERRO, 2018
(m³/s)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	4,75	14,54	5,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,00	2,71	0,13	0,00	0,00
2	0,33	15,54	2,92	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
3	0,00	18,25	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,06
4	0,00	12,00	2,29	0,00	0,00	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33
5	0,00	7,13	0,83	0,00	0,00	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67
6	0,00	2,85	0,00	103,12	0,00	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	137,67	0,00	1,98	0,00	0,02	4,21	0,00	0,00	0,00
8	0,05	0,00	0,00	89,37	0,00	0,58	1,50	0,31	3,88	0,00	0,00	0,00
9	0,05	0,00	0,00	73,42	0,00	0,00	0,20	0,15	1,04	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	61,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00
11	0,00	2,54	0,00	52,75	0,00	1,79	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00
12	0,00	6,88	0,00	46,33	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	9,71	0,00	37,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	8,71	0,00	29,87	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	3,75	0,00	23,77	1,67	0,00	0,25	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00
16	0,00	1,88	0,00	22,42	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00
17	0,00	1,46	0,00	10,00	0,00	0,77	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,21	0,00	0,00	5,04	0,00	1,65	0,15	0,50	0,00	0,00	0,00	1,42
19	4,29	0,00	0,00	2,42	0,00	0,77	1,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,21
20	0,21	7,92	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	3,54	40,81	0,00	0,00	1,25	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	9,34	103,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	16,83	65,16	0,00	1,04	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	18,00	44,79	0,00	5,25	0,21	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	20,79	32,67	0,20	4,25	0,00	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	19,92	25,50	17,48	0,00	0,00	0,31	0,00	2,08	0,00	0,00	0,00	0,00
27	19,96	18,92	1,67	0,00	0,00	0,79	2,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00
28	18,00	11,71	0,00	0,00	2,67	0,71	1,02	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00
29	17,04		0,00	0,00	1,04	0,42	1,04	0,00	3,75	0,00	5,00	0,00
30	18,08		0,00	0,00	0,42	0,67	0,56	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00
31	14,54		0,00		0,00		0,00	2,96		0,00		0,00
N° Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	6,00	16,28	1,14	23,50	0,31	0,64	0,33	0,20	0,57	0,01	0,51	0,12
Máximo	20,79	103,20	17,48	137,67	2,67	2,20	2,00	2,96	4,21	0,13	5,00	1,67
Mínimo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: PEBPT

Gráfico 1.5

RÍO PIURA: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.7

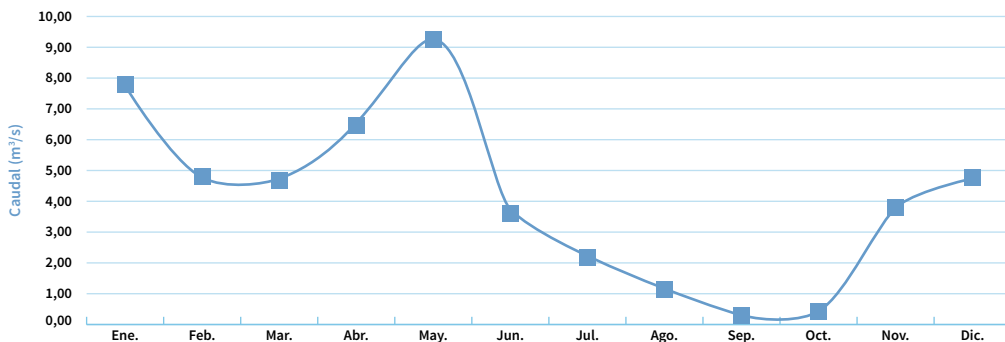
CUENCA MOTUPE: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO LA LECHE MEDIDO EN LA ESTACIÓN PUCHACA, 2018 (m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	2,00	3,50	2,19	8,31	7,56	4,00	2,83	1,50	0,50	0,20	0,30	1,05
2	2,00	3,50	2,00	5,69	7,19	3,56	2,54	1,33	0,50	0,20	0,43	1,03
3	2,00	3,50	2,00	4,63	6,56	3,31	2,06	1,30	0,41	0,40	0,41	0,83
4	2,00	3,50	2,00	13,50	4,88	5,13	1,83	1,04	0,40	0,43	0,40	0,80
5	1,83	3,19	11,13	22,63	8,06	4,81	1,80	1,00	0,40	0,40	0,31	0,64
6	1,80	2,83	14,88	13,25	11,50	4,06	1,54	1,00	0,40	0,40	0,30	0,50
7	6,85	4,98	8,25	8,38	11,00	3,56	1,24	0,83	0,40	0,40	0,30	0,37
8	8,00	8,56	5,13	6,44	16,38	3,50	1,20	0,71	0,40	0,40	3,09	0,31
9	5,25	5,50	5,00	6,75	11,75	3,16	1,03	0,61	0,31	0,40	17,00	0,21
10	11,25	4,31	4,83	6,75	11,13	2,93	1,00	0,60	0,30	0,49	8,88	0,20
11	17,13	4,25	4,76	6,25	9,13	2,80	0,83	0,60	0,30	0,41	8,00	0,18
12	14,00	4,00	6,38	5,06	9,50	2,54	0,80	0,60	0,30	0,40	7,00	0,18
13	8,50	3,56	6,50	5,00	8,25	2,24	0,80	0,60	0,30	0,40	4,13	0,20
14	8,50	2,99	5,00	5,88	9,06	2,13	0,71	0,60	0,30	0,40	4,00	1,70
15	6,85	3,08	4,06	5,13	8,00	2,00	0,61	0,60	0,30	0,40	4,31	6,50
16	5,71	14,25	3,13	4,56	8,13	2,88	0,60	0,60	0,30	0,31	4,06	11,63
17	5,06	9,38	3,00	4,06	12,56	6,88	0,60	3,76	0,30	0,30	3,13	8,50
18	12,00	5,25	2,83	3,83	10,75	4,31	5,50	2,31	0,30	0,30	3,00	4,69
19	13,00	5,88	2,80	3,54	8,06	3,06	1,69	1,69	0,30	0,30	2,56	4,69
20	14,88	9,19	2,80	3,06	6,63	2,83	3,48	1,24	0,21	0,39	4,44	16,25
21	18,00	6,63	2,80	3,00	17,06	2,46	2,41	1,03	0,20	0,40	8,00	11,75
22	15,00	4,56	2,98	2,83	16,38	2,04	4,31	1,81	0,20	0,40	8,38	14,25
23	13,00	3,93	3,00	2,54	13,50	2,00	8,88	2,88	0,20	0,31	6,00	10,38
24	10,63	3,43	6,13	6,44	10,63	2,00	4,76	1,99	0,20	0,30	3,25	7,75
25	8,06	3,00	6,31	4,38	8,81	1,83	2,95	1,43	0,20	0,30	2,13	5,63
26	6,82	2,83	4,69	3,56	7,81	12,48	2,50	1,13	0,20	0,30	2,50	4,38
27	5,38	2,54	3,50	3,50	6,56	6,25	2,06	0,83	0,20	0,30	2,53	5,69
28	4,81	2,50	3,00	3,06	5,88	3,56	2,00	0,63	0,20	0,30	2,00	5,06
29	4,00		3,00	10,50	5,31	3,06	1,81	0,51	0,20	0,30	1,83	8,00
30	3,50		3,44	11,00	4,81	3,00	1,50	0,50	0,20	0,30	1,54	7,38
31	3,50		7,69		4,06		1,50	0,50		2,93		6,88
N° Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	7,78	4,81	4,68	6,45	9,25	3,61	2,17	1,15	0,30	0,43	3,81	4,76
Máximo	18,00	14,25	14,88	22,63	17,06	12,48	8,88	3,76	0,50	2,93	17,00	16,25
Mínimo	1,80	2,50	2,00	2,54	4,06	1,83	0,60	0,50	0,20	0,20	0,30	0,18

Fuente: JULL

Gráfico 1.6

RÍO LA LECHE: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



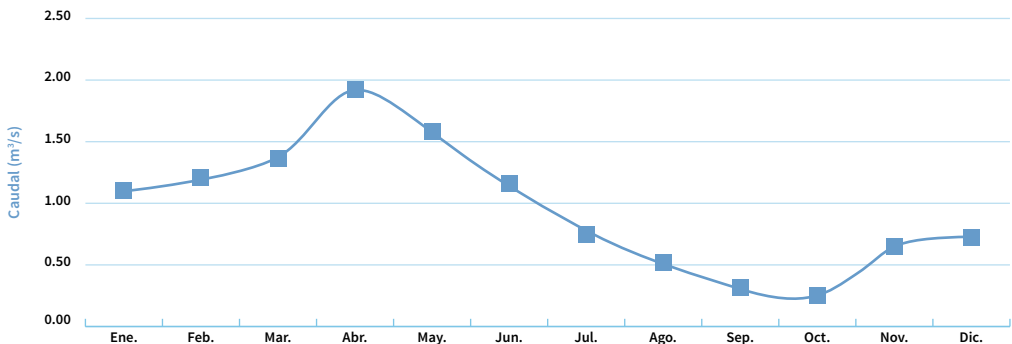
Cuadro 1.8

**CUENCA MOTUPE: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO MOTUPE
MEDIDO EN LA ESTACIÓN MARRIPON, 2018
(m³/s)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0,75	1,29	1,12	1,61	1,54	1,40	0,97	0,62	0,44	0,21	0,10	0,53
2	0,71	1,16	1,32	1,87	1,49	1,40	0,97	0,62	0,44	0,22	0,24	0,53
3	0,65	1,14	1,25	1,77	1,48	1,40	0,97	0,62	0,44	0,25	0,38	0,53
4	0,57	1,17	1,23	2,42	1,45	1,40	0,97	0,62	0,38	0,25	0,51	0,47
5	0,54	1,26	1,43	3,99	1,45	1,39	0,97	0,62	0,36	0,36	0,51	0,41
6	0,78	1,27	1,89	3,72	1,48	1,29	0,91	0,61	0,36	0,38	0,46	0,38
7	1,03	1,44	1,79	3,11	1,48	1,17	0,77	0,62	0,36	0,38	0,46	0,36
8	1,13	1,47	1,69	2,51	1,92	1,17	0,76	0,48	0,36	0,39	0,46	0,32
9	1,05	1,10	1,57	2,19	1,78	1,17	0,76	0,45	0,36	0,38	0,54	0,36
10	1,87	0,93	1,51	2,09	2,09	1,13	0,72	0,47	0,36	0,36	0,70	0,33
11	1,53	1,04	1,48	1,99	2,01	1,15	0,69	0,56	0,33	0,33	0,66	0,36
12	1,38	1,00	1,37	1,86	1,76	1,16	0,65	0,57	0,33	0,29	0,66	0,36
13	1,27	0,96	1,24	1,82	1,63	1,16	0,62	0,53	0,33	0,31	0,55	0,38
14	1,29	0,92	1,20	1,91	1,61	1,14	0,67	0,50	0,30	0,33	0,63	0,52
15	1,26	0,99	1,28	1,88	1,61	1,11	0,68	0,50	0,29	0,32	0,65	0,88
16	1,13	1,49	1,29	1,76	1,39	1,13	0,68	0,50	0,29	0,29	0,65	0,93
17	1,28	1,39	1,29	1,73	1,31	1,13	0,68	0,50	0,29	0,25	0,62	0,90
18	1,26	1,25	1,29	1,70	1,43	1,13	0,68	0,53	0,32	0,27	0,55	0,83
19	1,27	1,36	1,29	1,41	1,45	1,13	0,68	0,53	0,31	0,30	0,52	0,74
20	1,12	1,56	1,29	1,35	1,43	1,10	0,70	0,53	0,31	0,33	0,74	0,99
21	1,01	1,63	1,31	1,33	1,69	1,07	0,72	0,53	0,25	0,27	1,14	1,16
22	1,22	1,27	1,31	1,38	1,73	1,06	0,72	0,53	0,24	0,24	1,19	1,17
23	1,20	1,30	1,29	1,38	1,67	1,06	0,72	0,53	0,24	0,17	1,14	1,18
24	0,92	1,07	1,37	1,38	1,60	1,06	0,76	0,53	0,24	0,14	0,87	1,16
25	0,99	1,02	1,26	1,38	1,53	1,06	0,74	0,45	0,24	0,11	0,86	1,06
26	1,12	1,15	1,38	1,38	1,46	1,06	0,74	0,40	0,28	0,11	0,87	0,95
27	1,18	1,14	1,32	1,31	1,67	1,11	0,72	0,43	0,27	0,10	0,83	0,94
28	1,18	1,14	1,29	1,54	1,56	1,09	0,70	0,44	0,27	0,09	0,80	0,91
29	1,12		1,29	1,97	1,46	1,06	0,70	0,44	0,27	0,10	0,71	0,94
30	1,06		1,29	1,80	1,44	0,98	0,70	0,44	0,23	0,10	0,62	0,94
31	1,08		1,29		1,40		0,65	0,44		0,10		0,88
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	1,10	1,21	1,36	1,92	1,58	1,16	0,75	0,52	0,32	0,25	0,65	0,72
Máximo	1,87	1,63	1,89	3,99	2,09	1,40	0,97	0,62	0,44	0,39	1,19	1,18
Mínimo	0,54	0,92	1,12	1,31	1,31	0,98	0,62	0,40	0,23	0,09	0,10	0,32

Fuente: JUSHM

Gráfico 1.7
RÍO MOTUPE: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.9

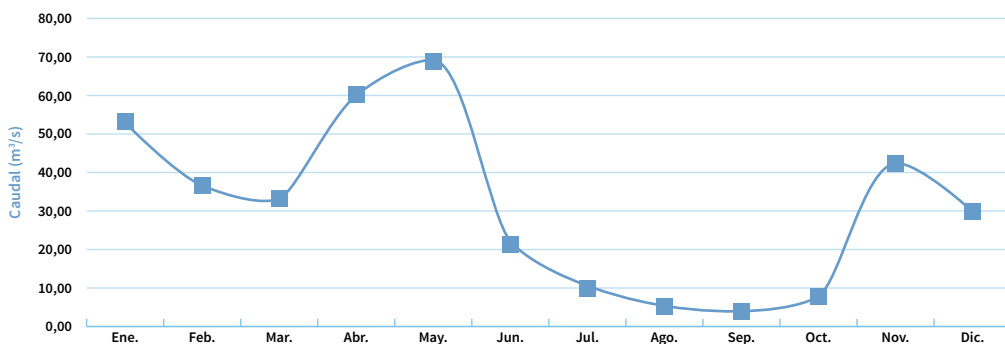
CUENCA CHANCAY - LAMBAYEQUE: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO CHANCAY - LAMBAYEQUE MEDIDO EN LA ESTACIÓN RACARUMI, 2018 (m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	17,60	25,21	29,35	70,41	74,15	39,39	14,77	8,19	3,71	3,77	29,76	24,81
2	14,36	24,45	37,99	56,14	48,81	37,46	12,20	5,65	3,71	5,41	19,04	20,60
3	13,88	23,79	33,41	54,47	41,50	34,15	13,54	7,67	3,32	8,85	19,95	19,02
4	12,89	19,96	34,51	75,68	38,38	35,38	13,14	5,80	3,29	8,85	23,53	17,08
5	14,36	20,52	35,69	164,40	35,13	32,20	11,86	4,91	3,13	6,45	18,63	16,17
6	24,50	19,05	38,36	106,33	69,79	28,99	11,25	5,94	2,82	3,76	19,10	14,06
7	46,64	38,42	39,72	84,05	61,59	26,61	12,08	5,83	3,17	9,40	10,90	14,25
8	47,08	46,82	33,48	76,17	90,62	25,04	10,63	6,34	3,33	12,50	23,25	12,77
9	34,65	41,37	29,67	86,61	85,10	23,10	10,10	5,70	3,21	9,16	76,81	17,43
10	38,91	33,98	27,04	98,79	68,76	21,79	10,46	6,12	2,72	8,59	56,57	12,43
11	54,77	30,20	25,40	79,66	81,11	20,82	10,20	6,26	2,93	4,87	69,90	13,74
12	86,89	25,40	26,54	62,60	76,88	20,24	11,39	5,88	2,73	6,06	55,36	12,18
13	72,45	26,26	26,62	57,16	73,33	19,93	9,79	5,18	1,98	3,65	45,54	13,58
14	62,30	24,40	23,99	60,29	67,25	20,18	9,27	6,47	2,36	4,22	57,02	13,47
15	51,12	24,16	20,66	52,59	59,72	19,07	8,99	5,52	2,58	3,92	39,93	21,13
16	49,15	44,20	21,29	45,73	77,51	19,38	10,18	4,70	3,77	4,42	35,30	23,08
17	64,55	53,96	22,06	42,85	79,08	18,45	8,97	5,76	5,41	5,88	28,73	17,18
18	156,04	52,72	22,06	37,23	78,96	17,40	7,00	5,72	10,82	7,76	29,17	19,98
19	152,31	66,83	31,68	33,76	78,67	15,51	10,30	6,05	5,21	15,10	33,26	31,17
20	96,38	81,35	25,03	31,24	88,85	15,40	8,26	4,28	5,28	11,29	70,04	81,99
21	76,01	59,76	24,81	28,84	120,38	16,37	9,27	4,83	5,22	9,34	68,55	62,16
22	63,82	49,64	25,85	22,46	106,61	16,53	8,90	3,95	3,38	6,85	77,04	100,80
23	73,60	41,35	23,63	23,12	89,40	14,71	9,52	5,72	4,32	6,91	67,81	73,66
24	64,19	36,52	39,98	51,88	78,76	13,87	8,83	5,83	4,01	4,43	56,71	54,17
25	53,06	30,47	39,98	46,37	65,46	14,19	9,74	4,83	3,07	5,76	44,87	43,68
26	46,00	27,57	43,10	45,44	56,77	16,31	9,62	3,54	3,74	3,96	48,66	36,74
27	40,33	27,82	34,22	33,74	51,96	15,33	6,47	4,50	3,66	4,25	49,49	32,44
28	35,73	26,97	32,56	55,42	46,70	12,93	8,31	3,92	3,68	7,21	39,06	28,73
29	32,10		40,24	28,84	42,82	12,44	7,08	3,74	4,30	9,13	32,13	26,91
30	28,42		55,54	97,98	40,92	12,44	8,72	3,11	3,90	12,23	27,33	25,57
31	26,11		89,44		54,88		7,08	3,14		25,21		24,01
N° Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	53,23	36,54	33,35	60,34	68,70	21,19	9,93	5,32	3,82	7,71	42,45	29,84
Máximo	156,04	81,35	89,44	164,40	120,38	39,39	14,77	8,19	10,82	25,21	77,04	100,80
Mínimo	12,89	19,05	20,66	22,46	35,13	12,44	6,47	3,11	1,98	3,65	10,90	12,18

Fuente: PEOT

Gráfico 1.8

RÍO CHANCAY - LAMBAYEQUE: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



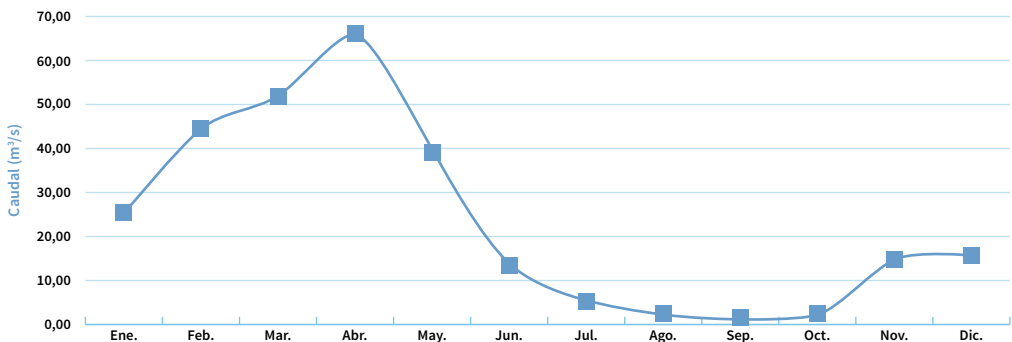
Cuadro 1.10

CUENCA JEQUETEPEQUE: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO JEQUETEPEQUE MEDIDO EN LA ESTACIÓN YONÁN, 2018 (m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	14,61	11,17	39,52	67,51	41,41	28,00	6,76	4,14	1,50	1,77	8,25	11,13
2	13,04	10,46	47,95	60,82	35,99	25,00	6,68	4,07	1,48	2,01	6,16	9,98
3	10,08	10,16	44,24	59,29	33,26	22,61	6,54	3,95	1,58	2,83	6,59	10,31
4	8,61	9,92	46,26	76,69	30,76	21,69	6,42	3,72	1,49	2,92	6,23	9,85
5	7,59	9,35	48,20	168,00	30,26	20,26	6,23	3,72	1,54	2,69	6,07	9,18
6	7,72	8,29	46,72	125,59	29,18	19,49	6,31	3,70	1,54	2,55	4,96	8,91
7	16,66	17,36	44,59	95,26	33,08	22,61	6,23	3,67	1,66	2,45	4,49	4,84
8	26,42	24,18	39,53	97,36	45,38	17,05	6,19	3,48	1,60	2,31	4,60	3,69
9	16,23	39,53	36,01	113,93	40,30	15,73	6,03	3,31	1,59	2,66	6,97	4,03
10	22,62	51,44	31,65	120,46	41,67	14,88	5,83	3,18	1,57	2,86	10,33	4,10
11	32,03	46,71	30,85	105,03	43,97	14,03	5,72	3,09	1,60	2,52	10,14	3,90
12	41,05	35,18	28,40	81,02	42,21	12,95	5,68	3,15	1,49	2,26	10,17	4,27
13	52,41	27,65	26,47	73,18	44,36	12,65	5,57	3,19	1,47	2,27	10,11	4,37
14	41,94	29,40	27,66	79,86	44,19	12,58	5,51	3,22	1,43	2,17	9,48	4,30
15	38,52	32,20	25,70	67,74	39,71	12,14	5,46	2,17	1,41	1,89	7,91	5,06
16	29,09	109,65	24,35	58,42	37,47	11,85	5,17	1,77	1,41	1,74	10,91	7,70
17	28,88	113,57	26,08	51,93	40,21	11,32	4,97	1,77	1,45	1,63	12,12	6,59
18	45,55	92,31	36,01	45,63	41,96	10,81	4,84	1,74	1,47	1,88	13,48	7,42
19	53,57	123,60	46,32	40,65	45,98	10,10	4,70	1,72	2,11	2,90	13,30	16,02
20	50,61	109,72	52,70	37,85	48,41	9,38	4,61	1,68	2,46	3,20	31,90	33,76
21	36,79	74,69	63,69	35,43	48,76	8,90	4,52	1,68	2,04	2,79	46,98	31,67
22	30,56	57,86	65,56	33,92	55,51	8,58	4,37	1,91	1,81	2,51	42,75	56,89
23	26,68	43,40	96,92	31,91	48,90	8,30	4,32	1,90	2,46	2,31	31,04	71,79
24	23,45	36,81	96,60	33,26	42,87	7,83	4,23	1,71	1,62	2,24	24,74	42,95
25	20,19	32,22	80,11	35,18	38,05	7,57	4,16	1,66	1,58	2,07	20,39	29,11
26	18,61	28,17	70,66	35,79	35,96	7,33	4,10	1,70	1,58	1,91	19,69	19,13
27	16,86	29,79	70,16	31,76	34,25	7,15	4,00	1,60	1,65	1,83	19,73	15,56
28	15,35	29,52	73,04	32,15	31,43	6,95	3,93	1,57	1,85	1,88	15,75	14,94
29	14,29		79,54	46,70	29,58	6,73	3,86	1,52	2,01	1,74	14,00	13,43
30	13,39		77,52	38,18	28,47	6,66	3,77	1,49	1,91	2,60	12,36	12,30
31	12,39		82,67		28,02		3,82	1,55		5,20		10,69
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	25,35	44,44	51,80	66,02	39,08	13,37	5,18	2,54	1,68	2,40	14,72	15,74
Máximo	53,57	123,60	96,92	168,00	55,51	28,00	6,76	4,14	2,46	5,20	46,98	71,79
Mínimo	7,59	8,29	24,35	31,76	28,02	6,66	3,77	1,49	1,41	1,63	4,49	3,69

Fuente: PEJEZA

Gráfico 1.9
RÍO JEQUETEPEQUE: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.11

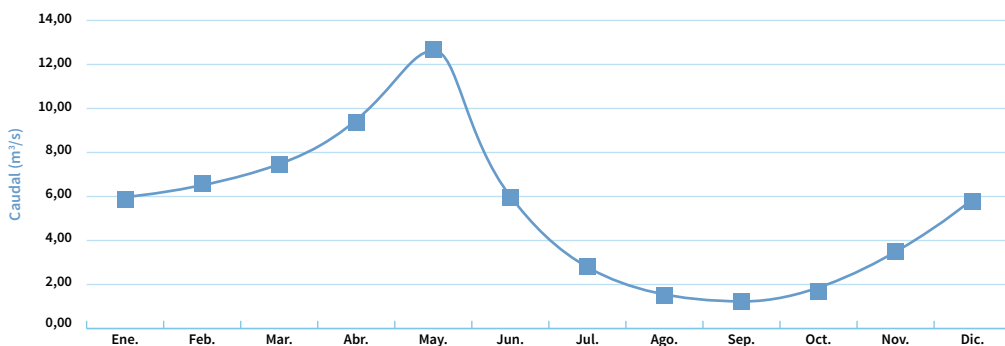
CUENCA ZAÑA: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO ZAÑA MEDIDO EN LA ESTACIÓN BATÁN, 2018 (m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	3,25	4,04	6,76	12,00	13,43	9,15	3,93	2,01	1,32	1,10	6,20	2,74
2	3,26	3,90	9,44	10,11	11,30	8,51	4,59	2,03	1,34	1,62	4,73	2,70
3	2,96	3,84	10,75	9,21	10,23	8,30	4,25	2,06	1,51	4,40	4,69	2,49
4	2,76	3,71	12,76	12,00	8,50	8,50	3,78	1,87	1,80	2,85	3,49	2,13
5	2,78	3,56	10,01	15,81	8,60	7,96	3,76	1,81	1,43	2,25	2,68	2,00
6	3,61	3,58	9,06	14,33	13,00	7,48	3,75	1,77	1,26	1,65	2,34	1,86
7	3,43	4,79	8,48	11,10	17,48	7,21	3,58	1,69	1,18	1,63	2,15	1,95
8	3,14	5,21	6,76	11,38	15,49	6,61	3,68	1,69	1,04	1,65	2,19	1,86
9	3,26	6,21	6,05	11,55	15,68	6,26	3,81	1,74	1,06	1,66	3,71	1,91
10	3,58	5,10	6,11	11,80	13,21	6,06	3,65	1,54	1,04	1,53	3,20	1,95
11	4,41	4,58	5,95	11,24	13,28	6,06	3,28	1,50	1,03	1,35	3,35	2,97
12	5,60	4,24	5,23	10,34	15,44	6,09	3,08	1,48	1,04	1,03	3,30	2,59
13	5,66	4,18	5,10	10,03	14,33	5,91	2,79	1,59	1,08	1,10	3,35	2,35
14	5,54	5,38	5,40	9,64	12,48	5,85	2,84	1,51	1,13	0,99	3,26	2,79
15	4,61	6,54	5,01	8,70	12,44	5,71	2,74	1,50	1,14	0,95	2,98	3,38
16	4,09	9,45	4,63	7,09	15,65	5,63	2,64	1,36	1,24	0,95	2,89	4,16
17	4,80	12,15	4,41	6,36	13,05	5,54	2,36	1,34	1,41	0,96	2,76	3,64
18	12,35	10,10	4,48	6,01	12,18	5,39	2,27	1,31	1,64	1,20	2,82	4,00
19	13,64	12,23	5,40	5,76	12,14	5,24	1,90	1,30	1,50	1,86	3,98	7,68
20	11,73	13,46	5,83	5,66	13,96	5,13	2,17	1,37	1,44	1,73	4,84	15,45
21	10,19	10,44	7,64	5,63	14,98	4,91	2,16	1,36	1,38	1,38	4,38	12,48
22	10,11	8,66	6,36	5,64	14,73	4,74	2,15	1,39	1,14	1,30	5,71	14,91
23	9,48	7,59	7,50	6,09	12,64	4,79	2,18	1,37	1,03	1,12	5,00	14,33
24	7,93	7,23	7,21	7,64	12,39	4,74	2,25	1,31	0,92	1,00	3,52	13,51
25	7,11	6,31	7,38	7,98	11,55	4,54	2,16	1,24	0,97	1,03	2,98	12,56
26	6,48	6,01	6,33	9,24	11,79	4,74	2,16	1,28	1,00	1,01	3,48	10,29
27	6,24	5,89	6,84	8,01	11,74	4,79	2,10	1,23	1,06	0,90	3,04	7,09
28	5,98	6,18	7,08	8,66	11,10	4,50	1,86	1,15	1,08	1,39	3,03	6,56
29	5,23		9,75	10,16	10,60	4,15	1,85	1,18	1,05	1,38	2,95	5,98
30	4,71		12,25	12,01	9,78	3,78	1,85	1,27	1,08	3,38	2,77	5,29
31	4,21		14,88		9,64		1,90	1,23		5,05		4,98
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	5,87	6,59	7,44	9,37	12,67	5,94	2,82	1,50	1,21	1,66	3,52	5,76
Máximo	13,64	13,46	14,88	15,81	17,48	9,15	4,59	2,06	1,80	5,05	6,20	15,45
Mínimo	2,76	3,56	4,41	5,63	8,50	3,78	1,85	1,15	0,92	0,90	2,15	1,86

Fuente: JU Zaña

Gráfico 1.10

RÍO ZAÑA: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.12

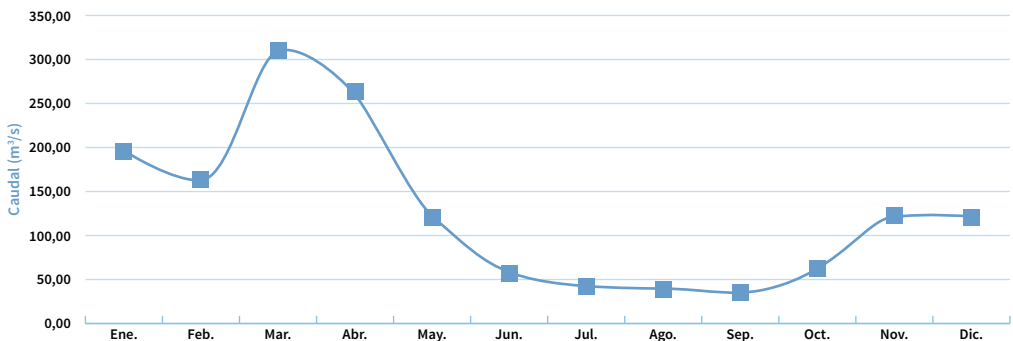
**CUENCA SANTA: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO SANTA
MEDIDO EN LA ESTACIÓN CONDORCERRO, 2018**
(m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	114,57	142,90	181,27	306,73	145,40	81,50	45,70	44,47	33,37	36,71	101,33	109,37
2	110,37	148,13	256,97	279,33	139,43	73,90	46,43	50,13	33,83	41,07	104,83	102,07
3	88,87	143,40	268,00	267,93	128,27	72,57	44,70	41,60	35,13	38,64	114,37	93,03
4	80,00	122,43	249,90	285,97	116,83	75,87	45,70	41,10	36,20	38,64	116,83	93,87
5	83,70	123,67	239,20	374,20	121,60	75,43	45,70	45,07	34,87	39,52	111,60	91,43
6	100,23	124,57	281,57	464,30	134,63	72,00	43,73	40,53	34,07	41,93	85,53	85,93
7	145,40	144,43	356,60	387,73	143,43	65,27	44,23	42,70	34,40	43,32	83,37	79,43
8	141,10	140,07	299,50	391,90	161,13	67,53	43,73	40,50	31,27	42,78	73,57	80,67
9	157,33	157,93	236,47	413,00	157,83	60,70	44,70	40,50	34,07	42,61	68,90	80,57
10	172,60	157,33	247,23	409,57	150,50	59,43	43,50	41,07	36,22	39,13	81,53	83,03
11	187,97	149,00	212,03	377,70	132,63	58,60	43,50	38,87	35,15	40,52	80,60	70,53
12	178,77	137,47	195,00	329,97	133,53	54,53	44,47	37,00	35,66	38,64	97,47	67,80
13	191,43	129,87	218,67	348,40	124,27	54,60	44,80	37,30	33,58	37,83	80,83	67,63
14	207,13	136,57	243,13	293,30	137,03	58,20	42,20	35,13	35,11	37,28	73,90	66,27
15	223,63	159,57	282,40	260,20	121,47	53,67	39,40	35,67	35,11	46,35	79,77	77,07
16	235,87	249,90	254,10	243,13	101,40	60,43	38,90	39,73	34,59	48,40	82,03	81,33
17	263,00	238,80	243,37	219,70	106,13	49,97	39,47	37,83	34,35	49,91	105,13	81,77
18	321,37	226,00	288,23	193,80	128,60	57,67	40,87	36,73	37,50	52,10	113,77	106,53
19	334,17	285,90	312,40	185,60	142,90	45,80	40,00	38,90	42,58	76,29	122,87	129,60
20	303,07	239,50	305,23	167,53	126,47	47,17	40,00	35,13	40,19	105,89	161,87	143,90
21	263,73	192,63	319,17	173,17	127,90	49,20	40,80	37,80	39,55	104,50	177,47	168,17
22	270,60	166,47	266,53	176,47	129,90	47,13	38,30	35,13	34,89	141,07	181,97	243,47
23	314,53	151,57	338,17	172,00	119,57	50,10	39,13	35,67	32,55	118,60	216,40	248,53
24	273,67	141,90	417,33	170,87	108,43	47,67	38,57	36,77	32,04	102,31	207,83	204,83
25	237,83	125,47	400,87	187,53	99,70	46,70	39,10	33,83	36,86	92,65	190,70	174,47
26	205,30	131,87	460,67	184,37	95,57	46,70	38,33	33,60	34,62	75,10	187,00	153,30
27	192,07	155,97	513,55	170,87	84,63	50,25	40,77	34,37	37,52	64,83	175,53	150,80
28	184,43	152,63	508,97	159,70	86,43	46,43	40,53	34,87	41,06	60,50	144,87	146,43
29	166,50		432,10	158,90	77,73	45,90	40,50	38,07	37,80	70,87	127,20	158,37
30	162,17		409,57	153,63	74,10	45,63	40,23	34,60	38,64	64,00	125,13	153,83
31	147,93		374,83		73,67		41,20	34,10		97,57		129,53
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	195,46	163,43	310,10	263,58	120,36	57,35	41,91	38,35	35,76	62,24	122,47	120,11
Máximo	334,17	285,90	513,55	464,30	161,13	81,50	46,43	50,13	42,58	141,07	216,40	248,53
Mínimo	80,00	122,43	181,27	153,63	73,67	45,63	38,30	33,60	31,27	36,71	68,90	66,27

Fuente: PECH

Gráfico 1.11

RÍO SANTA: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.13

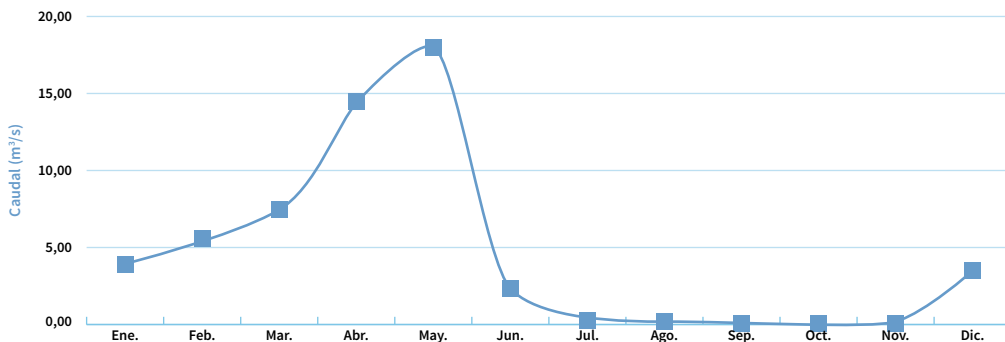
CUENCA MOCHE: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO MOCHE MEDIDO EN LA ESTACIÓN QUIRIHUAC, 2018 (m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0,70	1,67	6,67	9,90	20,40	9,33	0,40	0,25	0,10	0,05	0,05	0,05
2	0,70	1,40	5,33	8,73	17,40	9,17	0,33	0,25	0,10	0,05	0,05	0,05
3	0,50	1,20	7,50	7,80	13,37	9,60	0,30	0,25	0,10	0,05	0,05	0,05
4	0,38	1,07	8,27	9,17	11,60	7,63	0,30	0,25	0,10	0,05	0,05	0,05
5	0,30	0,67	7,43	11,80	13,20	5,83	0,30	0,25	0,10	0,05	0,05	0,05
6	0,30	0,47	7,50	14,40	14,67	3,43	0,30	0,25	0,10	0,05	0,05	0,05
7	0,70	0,40	7,00	10,63	16,20	2,80	0,30	0,25	0,10	0,05	0,05	0,05
8	1,10	0,45	6,20	13,50	23,77	2,33	0,30	0,22	0,07	0,05	0,05	0,05
9	1,00	0,28	5,57	23,40	31,43	3,60	0,30	0,22	0,06	0,05	0,05	0,05
10	0,90	0,43	5,00	32,50	26,17	2,80	0,30	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05
11	2,83	0,50	5,00	21,57	22,68	1,37	0,30	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05
12	3,50	0,50	4,03	14,67	24,00	0,53	0,30	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05
13	3,50	0,50	3,20	12,57	21,00	0,47	0,30	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05
14	3,50	0,50	4,60	14,63	19,47	0,33	0,30	0,17	0,05	0,05	0,05	0,05
15	3,00	3,23	4,53	12,07	14,87	0,30	0,30	0,15	0,05	0,05	0,05	0,05
16	2,57	16,50	5,03	14,07	13,83	0,73	0,30	0,15	0,05	0,05	0,05	0,05
17	2,50	17,67	5,33	14,23	18,63	1,60	0,30	0,15	0,05	0,05	0,05	0,05
18	9,70	17,43	7,00	12,33	23,10	1,40	0,30	0,15	0,05	0,05	0,05	0,05
19	11,23	20,47	6,83	11,87	26,20	1,00	0,29	0,15	0,05	0,05	0,05	0,05
20	11,73	15,57	6,77	11,50	25,30	1,00	0,28	0,15	0,05	0,05	0,05	10,37
21	8,73	13,83	9,07	11,83	21,27	0,87	0,28	0,15	0,05	0,05	0,05	15,93
22	7,00	11,10	8,17	11,03	21,07	0,67	0,28	0,15	0,05	0,05	0,05	17,63
23	8,47	7,20	8,33	11,07	17,10	0,53	0,28	0,15	0,05	0,05	0,05	19,13
24	6,90	5,10	8,10	10,60	19,70	0,50	0,28	0,15	0,05	0,05	0,05	19,97
25	6,20	4,67	10,30	11,33	15,03	0,47	0,26	0,15	0,05	0,05	0,05	9,30
26	5,23	4,07	9,47	13,53	13,87	0,40	0,25	0,15	0,05	0,05	0,05	5,53
27	4,57	5,17	11,87	11,87	13,53	0,40	0,25	0,15	0,05	0,05	0,05	3,93
28	4,17	4,83	11,83	20,70	10,40	0,40	0,25	0,12	0,05	0,05	0,05	2,33
29	3,20		10,50	24,37	9,60	0,40	0,25	0,10	0,05	0,05	0,05	1,63
30	2,90		12,80	26,07	9,60	0,40	0,25	0,10	0,05	0,05	0,05	0,97
31	2,43		11,27		9,47		0,25	0,10		0,05		0,77
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	3,89	5,60	7,44	14,46	18,00	2,34	0,29	0,18	0,06	0,05	0,05	3,50
Máximo	11,73	20,47	12,80	32,50	31,43	9,60	0,40	0,25	0,10	0,05	0,05	19,97
Mínimo	0,30	0,28	3,20	7,80	9,47	0,30	0,25	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05

Fuente: PECH

Gráfico 1.12

RÍO MOCHE: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.14

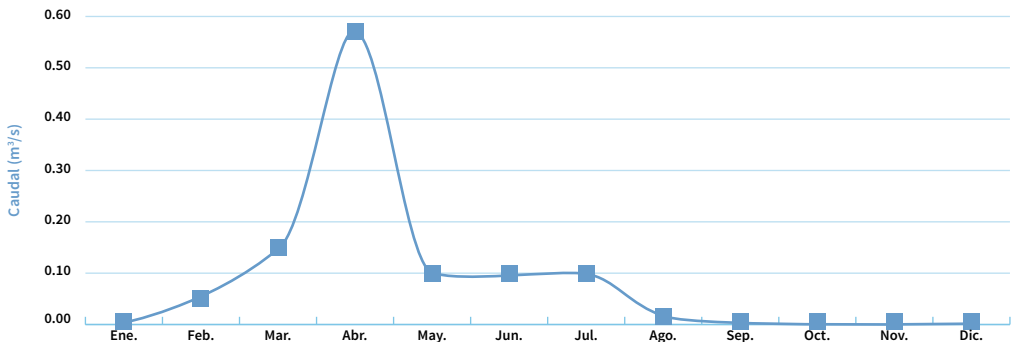
CUENCA HUAMANSÑA: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO HUAMANSÑA MEDIDO EN LA ESTACIÓN CHOROBAL, 2018
(m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0,00	0,00	0,00	0,60	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,30	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,30	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,30	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	1,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	2,00	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	1,67	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	1,50	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	1,50	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	1,77	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	1,53	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,90	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,63	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,73	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,47	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,33	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,27	0,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,10	0,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,68	0,03	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,30	0,43	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,33	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,18	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,28	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,37	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,33	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,43	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00		0,50	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00		0,71	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00		0,87		0,10		0,10	0,00		0,00		0,00
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	0,00	0,05	0,15	0,57	0,10	0,10	0,10	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Máximo	0,00	0,68	0,87	2,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
Mínimo	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: PECH

Gráfico 1.13

RÍO HUAMANSÑA: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.15

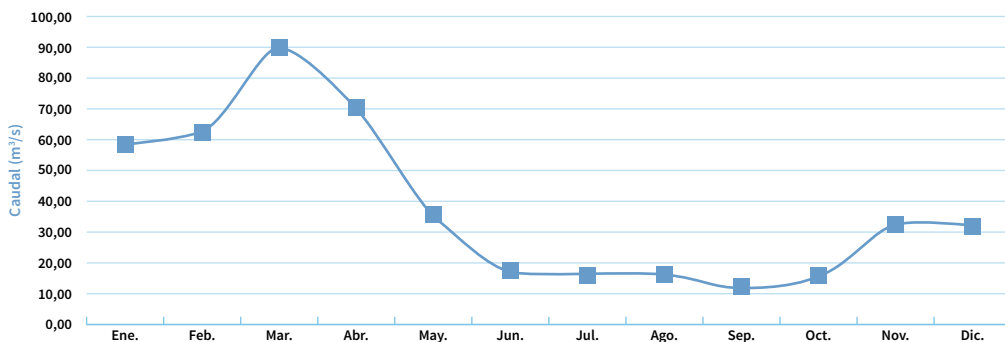
CUENCA PATIVILCA: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO PATIVILCA MEDIDO EN LA ESTACIÓN CAHUA, 2018 (m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	31,53	54,99	66,33	85,40	48,43	21,21	13,44	18,52	14,76	9,14	23,88	26,31
2	27,91	65,25	85,81	81,85	51,52	19,72	12,85	18,48	15,43	9,42	31,95	23,06
3	23,82	66,00	88,68	84,73	45,13	19,72	12,33	18,52	15,13	9,29	34,99	22,34
4	22,06	49,41	77,34	85,15	40,75	25,20	24,54	18,40	14,99	9,43	30,18	21,74
5	21,82	44,42	77,96	82,69	44,43	25,55	24,55	17,29	14,99	13,44	25,47	21,93
6	24,45	47,22	84,70	95,69	42,05	22,75	12,77	17,01	14,69	15,80	22,75	21,64
7	27,38	51,86	87,81	87,32	47,61	22,06	12,63	17,16	15,06	15,75	19,56	21,51
8	34,99	62,64	86,70	84,54	49,88	19,36	12,56	18,24	14,91	15,13	19,16	23,56
9	34,87	58,97	84,92	91,49	45,72	19,16	12,56	18,24	14,84	12,63	20,94	21,87
10	62,03	52,34	98,86	92,42	44,27	18,84	12,33	17,01	14,54	11,24	20,48	20,11
11	65,55	49,06	82,33	95,89	42,30	18,84	12,10	15,82	14,25	11,01	20,19	15,60
12	63,32	42,91	75,35	85,01	27,55	18,44	14,25	15,67	13,44	10,14	21,11	15,29
13	75,41	45,70	76,14	80,34	40,01	18,32	14,76	15,79	10,56	11,60	19,28	13,86
14	67,69	68,54	81,45	78,03	37,29	18,36	15,60	15,50	10,77	12,48	18,52	14,20
15	70,09	66,75	82,00	78,60	34,09	18,24	15,21	15,90	12,85	14,10	18,48	16,58
16	72,14	85,16	82,72	67,90	33,02	17,05	15,13	15,82	12,26	12,70	19,28	17,49
17	74,36	84,48	90,18	67,12	34,68	15,90	14,84	15,60	11,09	13,22	23,04	23,38
18	78,53	83,85	84,21	60,85	38,92	15,74	17,21	18,24	13,51	12,78	22,51	38,32
19	81,48	86,32	104,38	52,13	38,90	15,28	16,06	13,31	15,13	16,93	30,52	36,94
20	70,97	90,17	74,14	50,48	36,03	15,13	17,01	9,85	14,03	18,44	52,10	37,58
21	67,05	76,32	101,12	47,16	31,09	14,91	16,06	16,85	11,23	21,81	53,29	69,97
22	79,55	64,46	98,65	46,98	28,96	14,40	16,14	15,90	9,70	34,51	49,00	67,20
23	77,82	56,99	100,91	47,19	28,87	13,95	17,25	18,28	9,50	29,89	53,55	70,57
24	87,93	54,28	108,29	48,25	28,00	13,81	17,29	17,01	9,28	24,58	61,40	61,13
25	80,23	50,78	99,44	61,20	26,60	14,10	17,09	15,67	9,38	20,79	57,06	56,21
26	81,86	59,54	93,67	60,02	26,09	13,81	15,98	15,89	9,43	20,79	58,44	40,07
27	74,95	63,84	116,42	59,28	24,16	13,88	15,82	15,43	9,50	15,90	49,03	35,02
28	68,05	60,26	115,30	56,12	23,19	13,58	18,60	16,22	9,28	17,45	38,25	34,34
29	57,54		87,54	52,85	23,19	13,44	18,64	15,98	9,29	15,90	32,73	33,80
30	57,84		100,90	50,13	22,40	13,45	18,64	15,28	9,01	17,01	30,00	34,29
31	51,69		92,60		21,88		18,56	14,84		20,19		28,60
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	58,55	62,23	89,90	70,56	35,71	17,47	15,90	16,38	12,43	15,92	32,57	31,76
Máximo	87,93	90,17	116,42	95,89	51,52	25,55	24,55	18,52	15,43	34,51	61,40	70,57
Mínimo	21,82	42,91	66,33	46,98	21,88	13,44	12,10	9,85	9,01	9,14	18,48	13,86

Fuente: STATKRAFT PERU S.A.

Gráfico 1.14

RÍO PATIVILCA: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.16

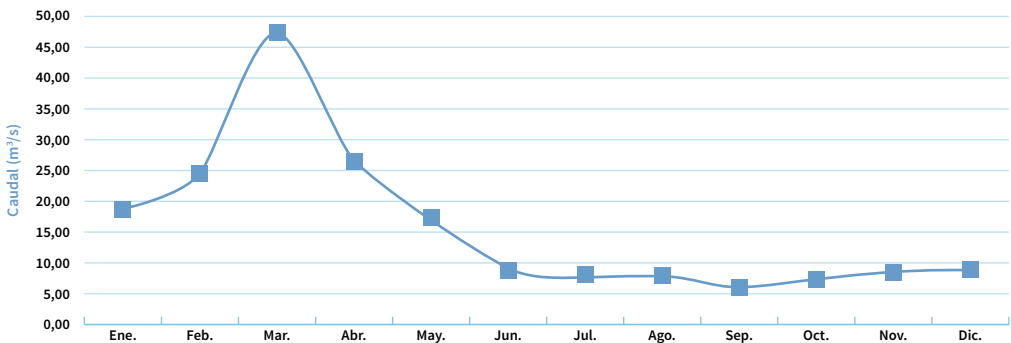
**CUENCA CHANCAY - HUARAL: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO
CHANCAY - HUARAL MEDIDO EN LA ESTACIÓN SANTO DOMINGO, 2018
(m³/s)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	8,81	22,78	32,85	32,78	25,68	9,55	8,51	7,87	5,51	6,46	8,22	5,94
2	8,37	26,20	41,18	30,33	29,12	9,41	8,41	7,73	5,45	6,19	8,94	6,57
3	7,96	23,17	47,55	28,04	23,68	9,59	8,44	7,68	5,34	6,56	11,71	6,57
4	7,71	19,43	41,18	30,42	19,66	10,04	8,39	7,73	5,28	7,47	11,13	6,28
5	7,68	17,19	41,42	32,69	23,23	9,79	8,34	7,51	5,26	7,53	9,89	6,34
6	7,65	19,62	42,43	33,83	22,95	9,59	8,05	7,73	5,14	7,66	9,02	6,36
7	8,84	20,78	50,09	34,41	22,25	9,41	8,04	7,43	5,18	7,45	8,17	6,33
8	9,42	25,71	43,53	33,12	22,64	9,05	8,02	7,54	5,45	7,16	7,76	6,31
9	11,07	21,24	39,80	32,05	22,00	9,12	8,19	7,56	6,06	6,93	8,03	6,69
10	14,94	19,13	41,45	30,88	21,30	8,78	8,16	8,10	5,88	6,77	8,15	6,98
11	15,74	19,71	35,82	29,94	19,85	8,71	8,25	8,14	6,19	6,62	7,93	6,99
12	20,75	16,93	52,75	29,41	18,56	8,71	8,25	8,38	6,21	6,52	7,97	6,99
13	23,08	19,46	60,08	28,19	18,42	8,67	8,27	8,25	6,23	6,65	7,30	6,85
14	16,99	20,63	52,20	26,00	17,92	8,79	8,39	8,29	6,06	7,30	7,06	6,49
15	12,88	23,87	42,37	25,94	17,22	8,78	8,45	8,44	6,00	7,76	7,30	6,33
16	11,60	28,37	41,79	24,21	16,86	8,64	8,39	8,50	6,11	7,30	7,73	6,22
17	11,75	29,94	37,01	22,45	16,58	8,78	8,30	8,44	6,60	6,99	8,32	6,98
18	19,41	35,36	40,50	20,83	17,61	8,48	8,10	8,50	7,03	7,14	7,72	9,15
19	27,64	43,96	45,71	19,28	16,19	8,38	7,96	8,36	6,56	7,47	8,07	13,01
20	26,75	36,34	48,99	18,82	15,49	8,24	8,05	8,41	5,98	7,64	8,22	14,33
21	26,72	30,55	52,57	...	15,04	8,47	7,99	8,43	5,84	7,82	8,98	16,50
22	37,07	25,65	53,73	15,33	14,48	8,42	8,25	8,42	6,00	8,46	9,60	16,21
23	43,29	22,46	69,48	15,63	13,78	8,44	8,05	8,44	6,33	8,57	9,56	13,86
24	34,25	20,17	60,99	15,73	13,08	8,45	7,97	8,26	6,27	8,26	9,66	12,19
25	28,31	18,79	53,49	20,16	12,32	8,41	8,04	8,04	6,25	7,88	9,19	11,12
26	25,59	23,60	53,46	24,71	11,82	8,47	7,97	7,82	5,94	7,67	9,00	10,22
27	27,46	27,49	52,08	26,75	11,43	8,27	7,97	7,62	5,74	7,66	8,46	9,66
28	25,22	27,98	59,77	29,29	10,82	8,02	8,01	7,62	6,13	7,70	7,99	9,93
29	20,35	...	52,63	30,03	10,20	8,11	8,04	7,59	6,02	7,66	7,51	9,57
30	17,49	...	44,73	27,58	9,61	7,96	7,99	7,64	6,19	7,74	6,97	9,16
31	13,31	...	37,35	...	9,46	...	7,88	7,55	...	7,72	...	8,52
Nº Registros	31	28	31	29	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	18,65	24,52	47,39	26,51	17,39	8,78	8,17	8,00	5,94	7,38	8,52	8,86
Máximo	43,29	43,96	69,48	34,41	29,12	10,04	8,51	8,50	7,03	8,57	11,71	16,50
Mínimo	7,65	16,93	32,85	15,33	9,46	7,96	7,88	7,43	5,14	6,19	6,97	5,94

... : No disponible

Fuente: SENAMHI

Gráfico 1.15
RÍO CHANCAY - HUARAL: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



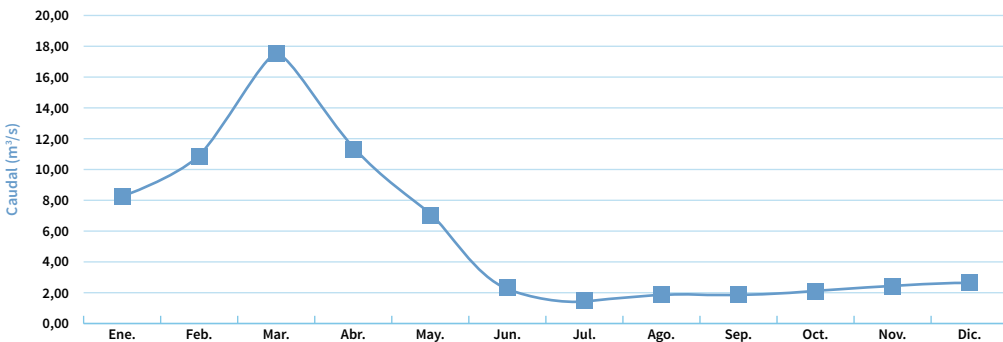
Cuadro 1.17

CUENCA CHILLÓN: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO CHILLÓN MEDIDO EN LA ESTACIÓN OBRAJILLO, 2018 (m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	2,70	11,32	16,25	11,39	10,47	2,44	1,79	1,06	2,07	1,97	3,28	1,42
2	2,93	11,51	20,07	11,29	9,95	2,43	1,69	1,04	2,02	2,01	3,35	1,77
3	2,66	9,94	19,46	11,17	9,26	2,72	1,56	1,02	2,08	2,06	3,62	3,09
4	2,59	8,64	17,03	12,85	8,76	3,48	1,48	1,10	2,04	2,11	3,34	3,01
5	2,58	7,99	15,93	13,86	9,37	3,20	1,51	1,12	2,00	2,31	2,99	2,77
6	2,90	9,10	16,46	14,54	9,39	2,64	1,53	1,07	1,97	2,29	2,62	2,39
7	3,08	9,10	19,17	15,12	9,54	2,47	1,60	0,94	1,96	2,25	2,39	2,41
8	3,22	9,50	18,10	13,73	9,85	2,52	1,56	1,09	1,94	2,13	2,44	2,38
9	3,45	8,50	17,18	12,84	9,99	2,60	1,46	1,93	1,98	1,92	2,71	2,19
10	4,11	7,69	16,42	12,87	9,25	2,53	1,45	2,00	2,01	1,88	2,66	2,11
11	4,27	7,47	17,49	13,40	8,14	2,53	1,54	2,05	1,91	1,83	2,63	1,71
12	5,89	6,23	25,25	13,77	7,77	2,49	1,60	2,15	1,85	1,85	2,76	1,71
13	6,66	8,56	24,97	13,19	7,75	2,53	1,60	2,52	1,88	1,90	2,68	1,71
14	5,20	8,50	22,18	12,08	7,35	2,49	1,49	2,50	1,88	1,98	2,56	1,70
15	4,20	10,81	20,86	10,82	6,93	2,46	1,46	2,26	1,87	2,02	2,52	1,95
16	3,88	11,95	19,21	9,91	6,74	2,42	1,48	2,25	1,87	1,90	2,41	2,04
17	5,96	12,16	18,29	9,57	7,03	2,46	1,52	2,24	1,85	1,85	2,36	2,49
18	12,27	15,08	14,72	9,01	6,70	2,41	1,49	2,35	1,80	1,83	2,25	2,95
19	12,64	17,90	14,50	8,49	6,28	2,32	1,39	2,33	1,81	1,86	2,35	3,57
20	11,62	16,61	14,40	8,56	5,83	2,13	1,36	2,25	1,80	1,93	2,14	4,08
21	11,53	14,22	14,12	7,29	5,69	1,97	1,41	2,12	1,82	2,01	1,96	4,45
22	16,33	12,46	15,34	7,49	5,69	1,92	1,45	2,09	1,81	2,11	1,90	4,06
23	18,37	11,26	18,67	7,73	5,56	1,80	1,49	2,11	1,72	2,17	1,95	3,79
24	16,77	10,04	18,21	8,45	5,33	1,82	1,37	2,14	1,75	2,25	2,00	3,64
25	15,55	9,15	17,59	10,49	5,02	1,83	1,38	2,14	1,70	2,31	2,07	3,34
26	14,33	11,37	17,62	11,77	4,84	1,82	1,37	2,11	1,70	2,24	2,06	3,05
27	14,97	13,24	16,99	11,82	4,88	1,80	1,41	2,02	1,65	2,20	1,88	3,03
28	14,39	13,62	16,37	12,01	4,56	1,72	1,47	2,04	1,75	2,16	1,80	2,96
29	13,05		14,81	11,83	4,05	1,74	1,45	2,11	1,99	2,46	1,63	2,77
30	9,53		13,56	10,85	3,01	1,80	1,46	2,06	2,00	2,55	1,58	2,51
31	8,31		12,35		2,80		1,35	2,06		2,99		2,19
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	8,26	10,85	17,53	11,27	7,03	2,32	1,49	1,88	1,88	2,11	2,43	2,68
Máximo	18,37	17,90	25,25	15,12	10,47	3,48	1,79	2,52	2,08	2,99	3,62	4,45
Mínimo	2,58	6,23	12,35	7,29	2,80	1,72	1,35	0,94	1,65	1,83	1,58	1,42

Fuente: SENAMHI

Gráfico 1.16
RÍO CHILLÓN: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.18

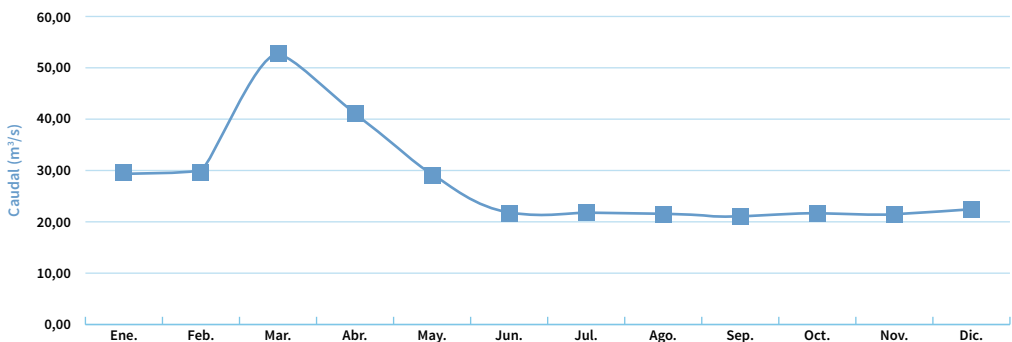
**CUENCA RÍMAC: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO RÍMAC
MEDIDO EN LA ESTACIÓN CHOSICA, 2018
(m³/s)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	21,29	25,59	37,26	42,97	42,46	20,99	21,54	25,71	21,17	21,30	21,52	22,42
2	21,19	26,01	40,93	40,64	46,16	21,61	21,94	25,18	21,09	22,03	21,80	21,78
3	21,56	27,40	66,10	37,95	45,15	21,71	21,34	20,51	20,41	21,78	22,33	21,95
4	22,39	22,53	55,82	42,32	40,69	22,59	21,75	20,61	21,11	21,98	21,51	21,33
5	23,22	25,45	54,56	42,36	32,09	22,27	21,40	20,53	20,97	21,32	21,36	21,53
6	22,70	29,07	52,77	44,25	32,84	21,74	20,96	20,85	20,59	21,48	21,10	21,60
7	25,86	26,48	52,69	46,98	33,24	22,30	21,61	21,18	20,70	21,63	21,14	22,03
8	25,83	27,45	51,71	47,64	34,22	21,99	21,61	20,61	21,11	21,43	21,28	22,20
9	25,58	28,42	53,65	46,92	32,84	22,26	21,06	21,44	21,46	21,29	21,40	22,16
10	25,40	28,24	54,48	45,32	32,31	21,90	21,29	21,36	20,59	21,42	21,61	22,28
11	26,32	26,59	49,71	45,93	33,49	21,93	21,36	21,66	21,41	21,18	21,16	21,85
12	25,81	25,83	53,91	45,68	31,78	21,70	21,01	20,86	20,97	21,27	21,06	21,86
13	26,32	25,53	52,74	43,62	33,29	21,76	21,82	20,49	20,99	22,04	21,77	22,06
14	28,31	28,81	53,30	46,34	30,94	21,64	22,27	21,59	21,87	22,25	22,02	21,80
15	28,59	29,88	51,41	51,23	30,24	21,43	21,58	21,40	21,76	21,24	21,88	22,03
16	27,54	34,13	51,56	46,38	30,88	21,87	21,49	21,46	21,45	21,43	21,50	21,65
17	28,46	33,50	50,75	42,26	25,27	21,52	21,67	20,72	21,18	21,55	21,18	21,95
18	29,54	31,85	54,89	34,13	28,10	21,27	22,04	20,86	21,15	21,65	21,00	22,45
19	30,00	38,99	53,81	31,69	23,22	20,92	21,77	20,96	21,04	21,16	21,26	23,09
20	29,69	35,09	56,20	29,90	25,61	20,81	22,11	20,97	20,52	21,38	21,15	22,94
21	29,94	33,60	52,75	30,63	22,04	20,84	22,14	20,96	21,35	22,19	21,70	23,06
22	35,71	32,77	50,99	28,72	22,58	21,40	23,14	21,02	20,83	22,00	22,18	22,56
23	31,12	32,81	61,13	30,26	21,99	21,28	22,57	20,91	20,68	21,94	21,80	22,34
24	48,95	27,85	56,73	33,18	21,87	21,75	22,09	21,91	20,91	21,66	21,52	21,93
25	38,94	28,27	54,45	40,86	21,97	21,22	22,03	21,46	20,95	21,20	21,01	21,83
26	39,63	27,24	55,10	33,85	22,59	20,52	21,21	21,32	21,24	21,60	21,81	21,90
27	41,02	32,87	54,08	36,94	21,66	20,50	21,63	21,42	21,08	21,07	21,90	23,31
28	38,94	35,60	51,71	43,55	20,27	22,16	21,61	20,67	21,03	20,89	21,56	23,37
29	34,07		49,27	50,45	20,88	21,94	22,46	21,58	21,08	21,42	21,72	24,91
30	32,68		57,69	47,93	20,76	22,04	22,08	22,06	20,65	21,39	21,14	24,42
31	30,60		45,73		21,15		22,89	21,16		21,78		24,12
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	29,59	29,57	52,83	41,03	29,12	21,59	21,79	21,40	21,04	21,55	21,51	22,41
Máximo	48,95	38,99	66,10	51,23	46,16	22,59	23,14	25,71	21,87	22,25	22,33	24,91
Mínimo	21,19	22,53	37,26	28,72	20,27	20,50	20,96	20,49	20,41	20,89	21,00	21,33

Fuente: : SENAMHI

Gráfico 1.17

RÍO RÍMAC: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.19

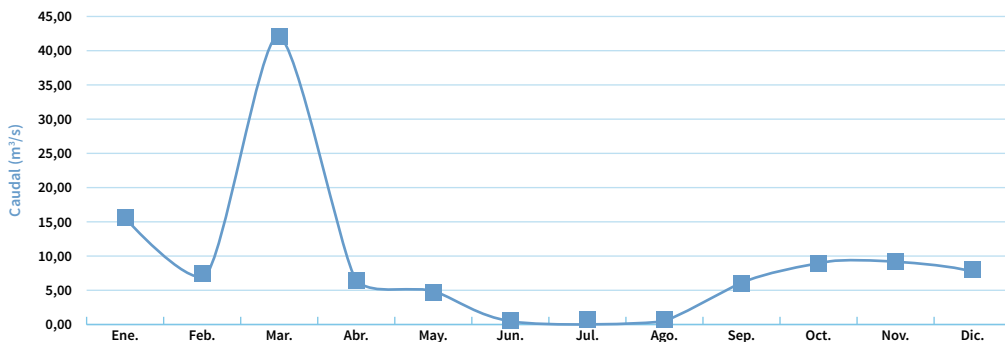
CUENCA ICA: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO ICA MEDIDO EN LA ESTACIÓN LA ACHIRANA, 2018 (m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	4,10	3,25	50,04	12,04	12,85	0,04	0,30	0,03	0,04	9,00	10,50	8,47
2	0,83	3,25	22,25	9,21	8,50	0,04	0,30	0,13	0,04	9,00	13,25	8,47
3	0,38	6,75	50,25	8,75	6,81	0,04	0,30	0,69	0,04	9,00	14,00	8,47
4	0,10	3,10	64,00	6,86	4,73	0,04	0,30	0,90	1,18	9,00	10,50	8,50
5	0,07	2,70	37,75	4,87	5,50	0,77	0,30	1,25	2,90	9,50	10,38	8,13
6	0,07	2,00	42,93	6,53	7,55	0,75	0,30	1,35	3,08	9,56	9,63	7,75
7	0,07	6,25	60,10	4,27	8,00	0,33	0,30	1,46	3,60	9,56	9,13	8,50
8	1,35	3,00	51,29	5,98	9,96	0,26	0,30	1,41	4,00	9,50	8,63	7,75
9	5,68	3,65	82,38	5,33	11,17	0,22	0,30	1,41	4,50	8,50	8,59	8,50
10	11,61	4,60	74,75	5,95	10,51	0,20	0,60	0,45	6,50	8,00	9,28	8,13
11	16,28	3,00	39,70	5,06	9,87	0,14	0,79	0,20	7,00	9,50	9,34	7,00
12	10,93	2,25	40,67	5,79	9,56	0,13	0,90	0,10	7,50	10,00	9,46	7,50
13	10,13	3,85	36,57	5,03	9,50	0,13	0,90	0,07	7,50	10,00	9,18	7,63
14	7,43	4,00	25,47	4,09	9,13	0,10	0,79	0,06	7,50	10,00	9,02	8,00
15	3,24	10,75	25,67	2,90	8,63	0,10	0,65	0,06	7,50	9,00	9,00	7,50
16	1,88	24,00	40,32	2,43	4,88	0,10	0,65	0,06	7,50	7,75	8,80	7,50
17	14,38	20,50	45,76	2,03	2,18	0,10	0,21	0,06	7,50	7,50	8,47	10,50
18	39,75	20,25	40,00	1,90	1,30	0,10	0,07	0,06	7,50	7,38	8,47	11,38
19	42,04	11,74	35,25	1,01	1,26	0,06	0,07	0,06	7,50	7,50	8,55	7,75
20	19,90	8,35	42,45	0,94	1,31	0,40	0,05	0,06	7,50	7,50	8,59	8,25
21	62,00	7,47	38,83	0,95	0,93	0,33	0,05	0,06	7,50	7,50	8,47	7,50
22	37,48	7,45	41,60	1,24	0,53	0,30	0,05	0,06	7,50	7,50	8,47	8,00
23	62,03	6,57	59,25	2,96	0,33	0,30	0,05	0,06	7,50	7,50	8,59	8,00
24	51,43	4,20	38,00	4,60	0,28	0,30	0,05	0,06	8,00	7,50	8,47	8,00
25	31,30	3,03	57,78	17,73	0,13	0,30	0,05	0,06	8,50	9,25	8,52	7,75
26	16,50	3,25	40,90	17,47	0,04	0,30	0,04	0,06	8,50	9,50	8,47	6,25
27	9,63	15,60	33,47	12,52	0,05	0,30	0,03	0,05	8,50	9,88	8,47	7,38
28	9,00	13,00	32,54	13,04	0,09	0,30	0,03	0,05	8,50	10,00	8,47	7,75
29	5,88		21,98	12,40	0,13	0,30	0,03	0,05	8,50	10,00	8,47	9,00
30	4,73		19,95	8,83	0,06	0,30	0,03	0,05	8,50	10,38	8,01	8,38
31	4,00		13,86		0,04		0,03	0,04		10,50		6,63
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	15,62	7,42	42,12	6,42	4,70	0,24	0,28	0,34	6,06	8,91	9,24	8,07
Máximo	62,03	24,00	82,38	17,73	12,85	0,77	0,90	1,46	8,50	10,50	14,00	11,38
Mínimo	0,07	2,00	13,86	0,94	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	7,38	8,01	6,25

Fuente: JUSRILA

Gráfico 1.18

RÍO ICA: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



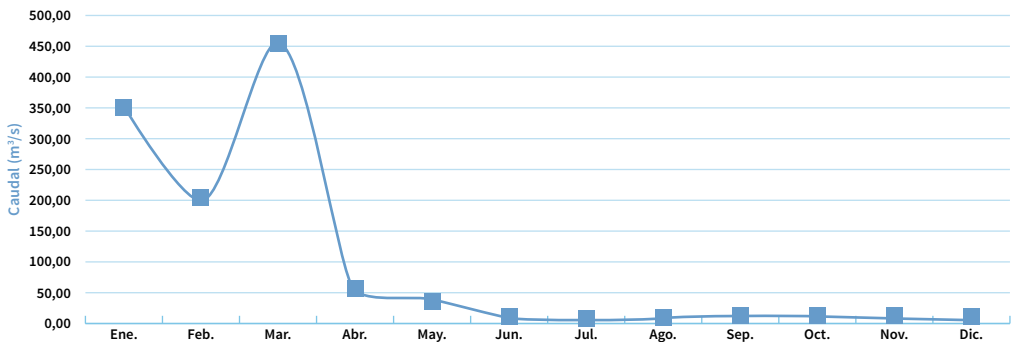
Cuadro 1.20

CUENCA PISCO: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO PISCO MEDIDO EN LA ESTACIÓN LETRAYOC, 2018 (m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	9,60	26,00	240,00	36,25	36,50	6,00	4,00	3,30	6,50	6,00	3,00	7,50
2	18,50	26,75	347,50	29,00	25,00	6,00	4,15	3,20	6,20	6,00	3,00	7,40
3	20,00	30,75	361,25	26,50	24,00	6,00	4,30	3,20	6,10	6,83	8,50	6,90
4	22,50	24,50	272,50	26,50	23,50	6,73	4,30	3,15	5,45	7,40	7,95	6,85
5	16,50	20,00	295,00	30,75	20,00	8,08	4,20	3,10	5,50	7,40	6,20	6,40
6	20,00	20,75	345,00	34,50	19,25	8,30	4,10	3,10	5,50	7,40	5,33	5,80
7	29,00	25,25	375,00	29,50	17,50	7,75	3,90	3,10	5,60	7,60	4,45	5,75
8	53,00	36,25	397,50	26,50	15,00	7,00	3,60	2,65	5,80	7,85	3,53	5,20
9	116,25	23,50	440,00	24,50	14,50	7,00	3,03	2,50	5,80	7,33	3,00	4,75
10	185,00	23,50	455,00	22,50	14,50	7,00	2,70	2,50	5,80	6,80	2,85	4,60
11	180,75	21,00	382,50	22,00	13,50	7,00	2,95	4,03	5,80	6,30	4,70	4,60
12	135,00	16,00	332,50	24,25	12,15	7,00	3,10	4,70	5,20	5,90	4,70	4,35
13	98,25	16,50	273,75	20,50	10,50	7,15	3,30	4,70	4,90	7,03	4,90	4,55
14	61,25	26,25	245,00	20,00	10,25	6,78	3,40	4,70	8,00	8,85	4,90	5,50
15	19,75	29,75	152,50	19,00	12,00	7,00	3,50	4,05	8,00	9,00	7,30	6,35
16	28,50	103,75	317,50	17,00	12,00	6,85	3,20	3,50	8,50	8,50	7,30	7,25
17	76,50	122,50	235,00	15,50	11,75	6,80	2,90	4,25	9,00	7,63	7,43	8,50
18	177,50	135,00	367,50	11,50	10,90	6,40	3,13	5,40	9,00	6,78	8,50	8,50
19	156,25	142,50	370,00	10,50	10,25	5,10	3,80	5,50	9,00	5,50	8,70	7,78
20	110,75	100,00	357,50	12,00	9,75	4,90	3,80	5,50	8,60	5,00	9,00	8,30
21	197,50	97,00	385,00	12,00	9,38	5,00	3,90	5,50	8,20	5,00	8,65	7,90
22	255,00	47,50	377,50	13,00	8,38	5,00	3,90	4,75	8,10	5,00	8,05	7,60
23	292,50	27,50	410,00	15,00	8,00	4,60	3,90	4,50	7,43	5,00	7,80	7,40
24	350,75	25,00	252,50	22,50	7,75	4,40	2,78	6,50	7,30	5,00	7,15	6,35
25	242,50	21,75	237,50	52,00	7,25	4,30	2,33	6,00	6,80	6,05	6,50	5,60
26	147,50	76,50	160,00	55,00	7,00	4,30	2,25	6,00	6,80	4,38	6,83	5,85
27	141,25	190,00	117,50	57,50	6,25	4,30	2,60	6,00	8,00	3,70	7,90	7,05
28	48,75	203,75	100,00	50,00	5,88	4,30	2,75	6,35	7,50	3,20	7,98	7,65
29	30,00		62,50	47,50	5,50	4,30	2,95	7,00	6,80	3,00	7,98	7,55
30	29,25		46,25	30,00	5,50	4,15	3,10	7,00	6,50	3,00	7,40	7,30
31	27,00		42,50		5,75		3,10	7,00		3,00		6,90
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	106,35	59,27	282,38	27,11	12,88	5,98	3,38	4,60	6,92	6,05	6,38	6,58
Máximo	350,75	203,75	455,00	57,50	36,50	8,30	4,30	7,00	9,00	9,00	9,00	8,50
Mínimo	9,60	16,00	42,50	10,50	5,50	4,15	2,25	2,50	4,90	3,00	2,85	4,35

Fuente: JUP

Gráfico 1.19
RÍO PISCO: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.21

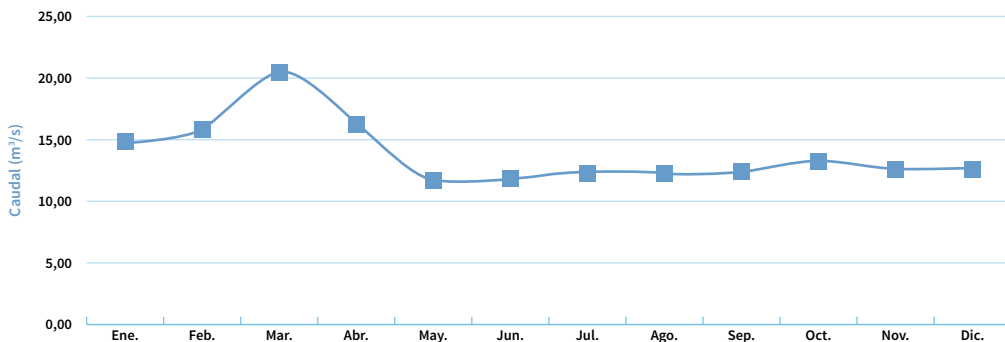
CUENCA QUILCA-VITOR-CHILI: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO CHILI MEDIDO EN LA ESTACIÓN CHARCANI, 2018 (m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	13,16	19,91	12,61	21,90	13,04	11,90	12,48	13,70	12,71	13,57	12,91	12,75
2	13,14	20,08	12,71	18,64	13,02	11,74	12,70	13,80	12,45	13,44	12,85	12,48
3	13,02	19,88	12,55	23,81	13,31	11,71	12,65	13,12	12,42	13,51	12,84	12,68
4	13,07	19,82	12,69	18,16	11,35	11,85	12,55	12,45	12,73	13,39	12,57	12,62
5	13,00	16,99	12,69	18,90	11,33	12,08	12,71	12,23	12,68	13,41	12,69	12,53
6	12,96	13,91	12,55	18,57	11,38	12,21	12,78	12,42	12,58	13,31	12,84	12,47
7	13,04	17,64	15,85	18,46	11,35	11,95	12,68	12,27	12,76	14,74	12,86	12,57
8	13,16	17,25	15,59	18,38	11,48	11,64	12,58	12,08	12,50	14,63	12,96	12,46
9	11,69	16,13	14,03	17,22	11,51	12,10	12,55	11,90	12,42	13,00	12,89	12,66
10	11,68	14,38	13,60	15,18	11,71	11,90	12,65	12,05	12,65	13,23	12,91	12,42
11	11,60	14,53	13,75	15,26	11,58	11,82	12,65	12,14	12,42	13,05	12,53	12,37
12	11,80	14,85	14,20	15,56	11,61	12,08	12,71	11,93	12,47	12,95	12,70	12,45
13	11,77	14,52	16,96	15,71	11,58	12,08	12,66	12,06	12,40	13,23	12,60	12,50
14	11,74	14,80	20,15	15,09	11,50	11,90	12,63	12,11	12,34	13,13	12,55	12,55
15	12,36	12,86	20,47	15,57	11,61	12,32	12,84	11,67	12,44	13,31	12,58	12,40
16	12,41	13,19	20,17	15,64	11,87	11,97	12,14	12,00	12,19	13,54	12,77	12,45
17	12,28	16,09	20,05	15,32	11,87	11,63	11,90	11,90	12,40	13,38	12,89	12,60
18	12,29	15,30	19,88	14,37	11,80	11,63	11,71	11,95	12,34	13,07	13,15	12,86
19	12,98	15,12	19,88	11,98	11,56	11,85	12,05	11,74	12,35	12,87	12,40	12,61
20	13,35	14,71	19,96	14,96	11,51	11,64	11,88	12,13	12,42	12,71	11,51	12,57
21	13,01	14,69	21,21	15,24	11,56	12,29	12,78	12,15	12,39	12,99	12,01	12,60
22	14,40	15,32	31,49	15,48	11,90	12,35	11,87	12,28	12,21	12,89	12,57	12,57
23	18,58	15,33	34,27	15,56	11,97	12,57	10,71	12,01	12,44	12,83	12,27	12,73
24	20,86	15,42	39,79	15,48	12,44	12,34	9,91	12,35	12,19	13,01	12,29	12,63
25	22,45	15,11	36,07	14,80	12,70	11,25	9,53	12,18	12,19	13,01	12,23	12,70
26	21,92	15,35	30,71	14,37	12,48	9,79	10,90	12,01	12,45	12,91	12,50	12,71
27	20,17	15,27	25,54	14,40	12,05	9,71	11,66	11,98	12,40	12,78	12,50	12,91
28	19,92	14,76	26,01	14,53	11,20	11,33	13,23	12,05	12,50	12,75	12,52	12,70
29	19,99		23,30	13,76	9,63	12,42	13,67	12,16	12,39	12,91	12,37	12,66
30	18,41		22,24	13,72	9,66	12,53	13,55	12,39	12,35	12,89	12,38	12,58
31	19,92		21,99		10,59		13,80	12,29		12,86		12,50
N° Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	14,84	15,83	20,42	16,20	11,68	11,82	12,29	12,24	12,44	13,20	12,59	12,59
Máximo	22,45	20,08	39,79	23,81	13,31	12,57	13,80	13,80	12,76	14,74	13,15	12,91
Mínimo	11,60	12,86	12,55	11,98	9,63	9,71	9,53	11,67	12,19	12,71	11,51	12,37

Fuente: SENAMHI

Gráfico 1.23

RÍO CHILI: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



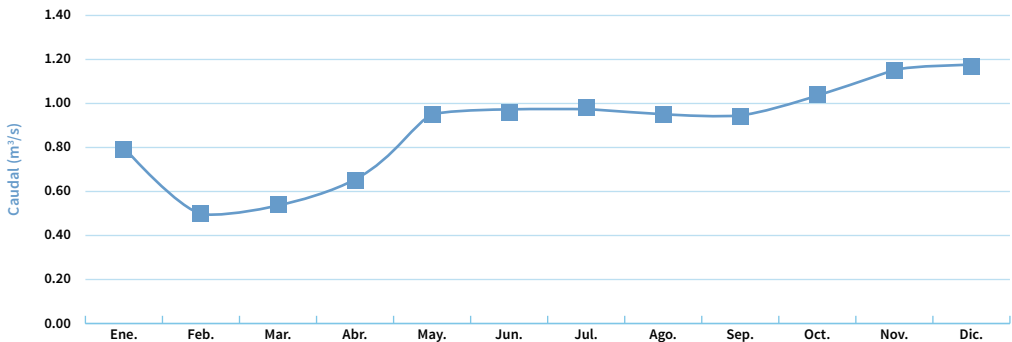
Cuadro 1.22

**CUENCA ILO-MOQUEGUA: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO TORATA
MEDIDO EN LA ESTACIÓN BOCATOMA TORATA, 2018
(m³/s)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1,17	0,18	0,56	0,36	0,92	1,08	1,10	0,93	0,82	0,92	0,86	1,08
2	1,09	0,21	0,64	0,40	0,94	1,01	0,97	0,76	0,78	0,93	1,23	1,10
3	1,14	0,45	0,33	0,46	0,91	0,81	0,99	0,80	0,86	0,95	1,04	1,15
4	1,12	0,30	0,60	0,43	0,87	1,01	0,98	0,95	1,06	0,89	1,10	1,23
5	1,01	0,34	0,52	0,28	0,81	1,03	0,98	0,94	1,03	0,99	1,09	1,21
6	1,00	0,42	0,44	0,30	0,97	0,99	0,99	0,93	1,04	1,09	1,06	1,16
7	1,01	0,35	0,61	0,31	0,97	1,00	0,96	1,00	1,04	1,22	1,14	1,17
8	0,96	0,29	0,43	0,27	0,94	0,96	0,92	0,93	0,86	1,15	1,17	1,15
9	1,16	0,24	0,46	0,26	0,93	0,92	0,92	0,91	0,83	1,09	1,14	1,14
10	1,05	0,34	0,42	0,25	0,94	0,88	0,99	0,89	0,89	1,09	1,20	1,16
11	1,05	0,32	0,49	0,28	0,95	0,90	0,99	0,94	1,04	0,97	1,21	1,15
12	1,07	0,75	0,47	0,25	0,88	1,02	1,03	0,99	1,09	1,18	1,19	1,27
13	1,07	0,34	0,51	0,96	0,92	0,99	0,98	1,04	1,02	1,08	1,18	1,32
14	0,88	0,56	0,55	0,95	0,94	0,96	0,99	0,95	1,00	1,09	1,16	1,28
15	0,70	0,69	0,47	0,76	0,84	0,96	0,92	0,77	1,00	1,14	1,10	1,20
16	0,76	0,49	0,51	0,81	0,92	0,95	0,95	0,76	1,03	1,09	1,26	1,21
17	0,71	0,63	0,51	0,97	0,93	0,91	0,92	1,01	1,08	1,07	1,28	1,20
18	0,51	0,67	0,48	0,79	0,95	1,04	0,93	0,93	0,96	0,83	1,16	1,11
19	0,77	0,61	0,57	0,65	0,91	1,03	0,97	0,92	0,91	0,91	1,16	1,16
20	0,79	0,83	0,76	0,72	0,91	0,87	1,07	0,91	0,95	1,05	1,20	1,07
21	0,58	0,59	0,56	0,92	1,04	1,01	1,02	0,97	1,00	0,93	1,28	1,16
22	0,62	0,55	0,80	0,83	0,95	1,00	1,03	0,99	0,94	1,00	1,20	1,23
23	0,49	0,90	0,70	0,82	0,89	0,96	1,05	0,83	0,74	0,94	1,12	1,30
24	0,48	0,55	0,50	0,78	0,95	0,91	0,97	0,83	1,03	0,95	1,15	1,21
25	0,79	0,55	0,75	0,94	1,03	0,78	1,04	0,99	1,02	1,03	1,11	1,11
26	0,70	0,59	0,69	1,05	1,00	0,89	1,01	1,12	0,97	1,15	1,12	1,11
27	0,67	0,63	0,57	0,95	1,04	0,96	0,94	1,09	0,55	1,14	1,17	1,25
28	0,37	0,61	0,56	0,83	1,03	1,04	0,93	1,01	0,94	1,09	1,18	0,74
29	0,27		0,43	0,99	1,06	0,96	1,02	1,06	0,90	1,10	1,11	1,26
30	0,21		0,44	0,89	1,11	1,00	1,00	1,10	0,88	1,09	1,18	1,13
31	0,20		0,45		1,03		0,98	1,09		1,05		1,25
N° Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	0,79	0,50	0,54	0,65	0,95	0,96	0,98	0,95	0,94	1,04	1,15	1,17
Máximo	1,17	0,90	0,80	1,05	1,11	1,08	1,10	1,12	1,09	1,22	1,28	1,32
Mínimo	0,20	0,18	0,33	0,25	0,81	0,78	0,92	0,76	0,55	0,83	0,86	0,74

Fuente: PERPG

Gráfico 1.20
RÍO TORATA: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.23

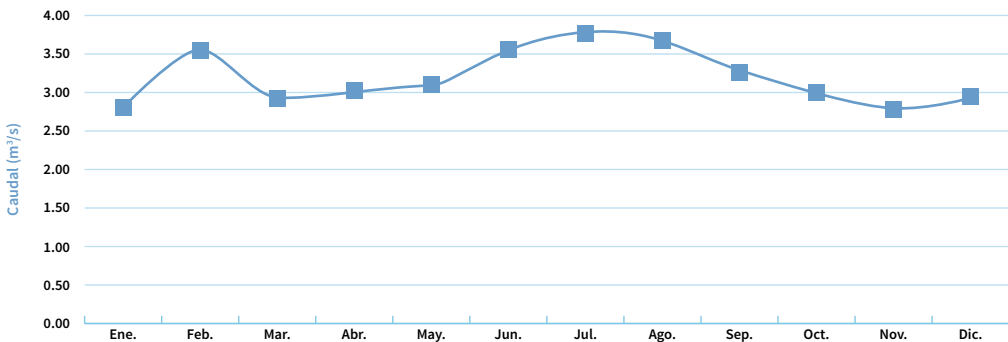
CUENCA LOCUMBA: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO LOCUMBA MEDIDO EN LA ESTACIÓN PUENTE VIEJO, 2018 (m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	2,35	3,41	2,73	3,01	2,82	3,32	3,73	3,74	3,75	2,97	2,78	2,77
2	2,33	3,32	2,73	3,05	2,78	3,28	3,83	3,69	3,81	3,20	2,73	2,77
3	2,30	3,46	2,64	3,13	2,91	3,37	3,68	3,79	3,81	3,15	2,73	2,81
4	2,31	3,32	2,64	3,05	2,82	3,47	3,84	4,02	3,70	3,20	2,82	2,85
5	2,30	3,41	2,73	3,05	2,78	3,73	3,84	4,02	3,86	3,15	2,73	2,97
6	2,33	3,05	2,81	3,01	2,91	3,57	3,90	3,85	3,81	3,20	2,73	3,00
7	2,31	3,13	2,60	3,05	3,00	3,57	3,84	3,85	3,81	3,06	2,65	3,09
8	2,32	3,00	2,81	3,05	3,09	3,62	3,73	3,79	3,70	3,06	2,60	3,09
9	2,32	2,87	2,99	2,93	3,00	3,67	3,79	3,79	3,65	3,06	2,56	2,97
10	2,30	2,75	2,94	2,93	3,09	3,62	3,90	3,85	3,65	2,97	2,52	3,00
11	2,32	2,67	2,85	2,82	3,00	3,52	3,84	4,02	3,34	3,06	2,56	2,97
12	2,35	2,75	3,05	2,90	2,96	3,52	3,90	3,90	3,34	3,06	2,69	3,12
13	2,33	2,87	3,05	3,01	3,00	3,52	3,90	3,74	3,20	2,92	2,73	3,16
14	2,32	2,83	3,17	3,05	2,95	3,62	3,90	3,69	3,25	3,01	2,73	3,07
15	2,32	14,52	3,05	3,09	2,91	3,57	3,91	3,64	3,10	2,92	2,65	3,03
16	2,34	5,35	3,05	3,05	3,00	3,62	3,69	3,69	3,06	2,97	2,86	2,83
17	2,35	4,21	2,97	3,13	2,95	3,57	3,64	3,58	3,06	2,92	2,86	2,91
18	2,45	3,87	2,90	3,09	3,00	3,62	3,69	3,79	2,97	2,92	2,86	2,99
19	2,45	4,04	2,90	3,05	3,14	3,62	3,58	3,79	2,97	2,92	2,73	2,95
20	2,55	3,22	3,05	2,90	3,28	3,57	3,64	3,70	3,06	2,97	2,86	2,95
21	2,53	3,13	2,93	2,97	3,42	3,62	3,69	3,70	3,06	2,97	2,89	2,83
22	2,55	2,73	2,93	3,01	3,38	3,67	3,74	3,44	2,92	3,05	2,85	2,87
23	2,53	2,60	2,97	3,13	3,52	3,47	3,74	3,39	2,92	3,00	2,89	2,83
24	2,51	2,40	3,05	3,05	3,42	3,57	3,79	3,39	2,97	3,00	2,96	2,83
25	5,16	2,48	2,94	3,09	3,42	3,62	3,79	3,25	2,71	3,00	3,00	2,95
26	4,76	2,48	3,05	3,13	3,38	3,67	3,79	3,25	2,79	2,91	2,97	2,95
27	4,48	2,73	2,90	3,05	3,32	3,57	3,79	3,39	2,79	2,86	2,97	2,87
28	4,22	2,69	2,97	2,97	3,28	3,52	3,64	3,34	2,79	2,86	2,93	2,95
29	4,11		3,05	2,93	3,28	3,47	3,64	3,65	2,88	2,91	2,85	2,91
30	3,67		3,05	3,09	3,42	3,57	3,69	3,70	2,97	2,86	2,85	2,99
31	3,54		2,97		3,23		3,74	3,75		2,82		3,07
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	2,81	3,55	2,92	3,02	3,11	3,56	3,77	3,68	3,26	3,00	2,78	2,95
Máximo	5,16	14,52	3,17	3,13	3,52	3,73	3,91	4,02	3,86	3,20	3,00	3,16
Mínimo	2,30	2,40	2,60	2,82	2,78	3,28	3,58	3,25	2,71	2,82	2,52	2,77

Fuente: PET

Gráfico 1.21

RÍO LOCUMBA: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.24

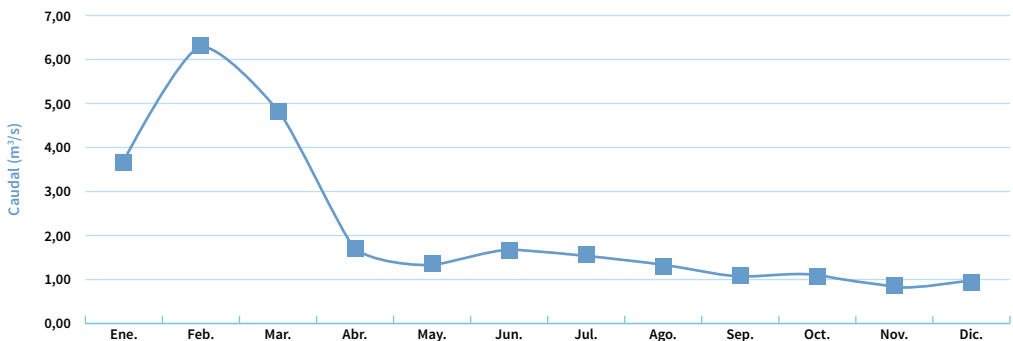
**CUENCA SAMA: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO SAMA
MEDIDO EN LA ESTACIÓN CORUCA, 2018
(m³/s)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	4,96	2,24	4,57	2,49	1,50	1,53	1,59	1,44	1,13	0,99	0,98	0,81
2	4,29	1,97	3,70	2,49	1,41	1,53	1,63	1,48	1,15	0,94	0,98	0,83
3	3,68	1,89	3,76	2,49	1,37	1,53	1,63	1,44	1,13	0,92	0,98	0,77
4	2,94	5,39	4,21	2,37	1,29	1,69	1,52	1,44	1,15	0,92	0,93	0,77
5	2,41	7,76	4,95	2,12	1,24	1,89	1,55	1,48	1,15	1,01	0,91	0,85
6	2,20	4,93	4,76	1,80	1,21	1,85	1,59	1,44	1,08	1,06	0,93	0,83
7	2,16	3,34	4,95	1,64	1,17	1,81	1,52	1,41	1,10	1,10	0,89	0,83
8	2,12	2,48	4,76	1,64	1,21	1,82	1,55	1,35	1,13	1,18	0,89	0,83
9	2,07	2,69	4,04	1,74	1,17	1,78	1,48	1,32	1,13	1,13	0,84	0,83
10	1,92	9,35	3,70	1,69	1,17	1,74	1,48	1,26	1,15	1,10	0,83	0,94
11	1,96	5,72	3,70	1,69	1,29	1,74	1,52	1,23	1,15	1,06	0,79	0,99
12	3,42	4,99	3,38	1,69	1,33	1,78	1,41	1,12	1,10	1,06	0,77	0,98
13	7,63	5,13	2,93	1,69	1,29	1,74	1,45	1,14	1,15	1,10	0,83	0,98
14	4,49	10,31	2,93	1,69	1,29	1,74	1,45	1,14	1,15	1,06	0,83	0,96
15	3,80	16,71	2,58	1,69	1,33	1,63	1,41	1,09	1,15	1,07	0,85	0,96
16	3,68	16,56	2,31	1,74	1,24	1,59	1,41	1,17	1,20	1,04	0,85	0,87
17	2,88	13,19	2,36	1,69	1,25	1,66	1,48	1,17	1,25	1,12	0,79	0,96
18	2,60	9,39	3,75	1,69	1,46	1,66	1,59	1,23	1,15	1,25	0,79	0,96
19	2,69	6,76	5,15	1,69	1,50	1,63	1,63	1,26	1,03	1,24	0,83	1,01
20	4,94	5,52	12,21	1,59	1,53	1,51	1,67	1,26	0,99	1,25	0,79	0,98
21	3,24	4,08	10,46	1,37	1,57	1,63	1,71	1,23	1,01	1,12	0,81	0,96
22	2,79	3,87	8,37	1,33	1,53	1,63	1,74	1,14	1,03	1,12	0,83	0,92
23	5,25	4,80	5,77	1,29	1,49	1,66	1,74	1,09	1,08	1,07	0,81	0,92
24	5,36	5,90	8,37	1,33	1,42	1,59	1,63	1,14	1,06	1,09	0,81	0,98
25	10,85	6,32	7,14	1,29	1,46	1,59	1,67	1,23	1,01	1,02	0,79	0,98
26	4,94	5,35	5,56	1,29	1,46	1,51	1,63	1,41	1,06	0,98	0,85	1,01
27	3,57	5,21	4,76	1,35	1,42	1,55	1,59	1,48	0,99	1,02	0,90	1,08
28	3,08	4,82	4,21	1,46	1,42	1,51	1,55	1,44	1,01	1,04	0,90	1,11
29	2,50		3,70	1,59	1,46	1,55	1,52	1,35	0,96	1,07	0,90	1,03
30	2,37		3,38	1,54	1,42	1,51	1,52	1,26	1,03	1,02	0,92	1,13
31	2,33		3,08		1,46		1,48	1,23		0,98		1,16
N° Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	3,65	6,31	4,82	1,70	1,36	1,65	1,56	1,29	1,10	1,07	0,86	0,94
Máximo	10,85	16,71	12,21	2,49	1,57	1,89	1,74	1,48	1,25	1,25	0,98	1,16
Mínimo	1,92	1,89	2,31	1,29	1,17	1,51	1,41	1,09	0,96	0,92	0,77	0,77

Fuente: PET

Gráfico 1.22

RÍO SAMA: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.25

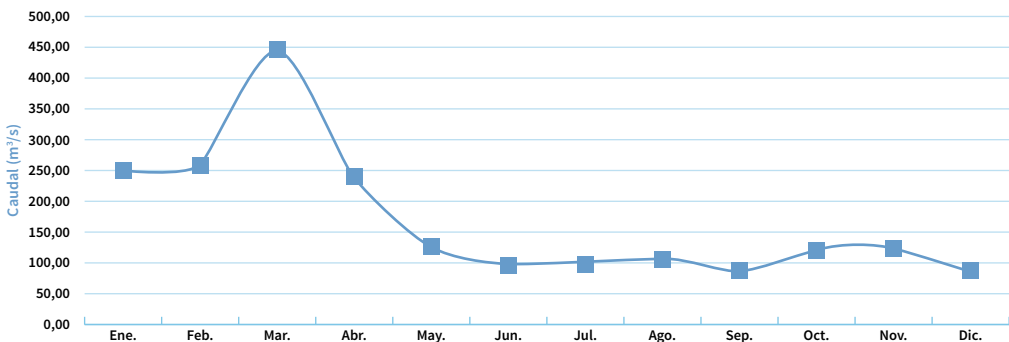
CUENCA MANTARO: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO MANTARO MEDIDO EN LA ESTACIÓN LA MEJORADA, 2018 (m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	126,65	173,21	387,64	272,83	176,50	85,83	85,79	120,50	77,46	112,69	166,22	78,97
2	169,86	179,13	508,68	261,71	171,06	89,62	90,36	115,40	80,46	107,18	187,60	79,87
3	186,83	169,32	498,44	248,58	156,16	97,01	104,57	127,28	75,97	104,58	213,75	79,20
4	171,41	166,76	445,14	251,42	147,46	100,87	97,10	126,78	76,15	104,34	210,84	71,03
5	170,92	161,72	378,13	289,86	163,23	108,54	97,32	116,09	76,02	102,84	193,17	75,38
6	161,40	162,64	406,58	296,12	153,53	116,59	101,28	119,57	76,75	103,62	170,61	62,82
7	188,95	169,29	437,72	300,41	162,51	111,30	88,24	120,56	76,75	120,88	147,16	74,28
8	251,85	181,42	420,74	278,83	153,00	101,25	90,46	120,22	75,98	103,32	139,37	73,92
9	239,99	208,56	420,99	282,32	160,63	105,99	90,62	126,01	75,76	110,66	133,74	74,83
10	224,15	203,43	414,86	283,46	151,76	103,65	90,48	125,56	75,08	95,63	130,66	101,83
11	205,00	207,39	501,78	280,82	144,92	96,63	92,01	126,13	70,62	107,21	107,80	74,75
12	204,04	192,74	524,26	273,25	138,81	101,84	94,84	121,56	75,71	101,01	115,73	75,79
13	216,45	224,03	566,49	269,51	127,97	93,60	96,27	119,08	78,16	103,90	114,73	76,01
14	190,64	246,72	527,36	275,97	109,47	97,15	91,44	118,36	70,97	103,90	107,71	67,52
15	249,26	257,39	512,53	276,91	121,97	92,84	93,73	118,10	65,99	109,40	103,15	74,35
16	249,26	401,36	438,81	255,50	111,55	109,79	88,62	116,86	73,37	117,01	108,81	74,35
17	184,37	399,77	474,94	231,84	120,24	92,38	88,11	117,38	73,68	114,73	111,85	74,89
18	290,55	377,57	492,16	219,70	110,39	93,57	87,90	90,50	80,33	124,98	120,17	90,64
19	344,68	363,08	483,73	209,45	119,71	103,36	96,24	91,80	83,64	113,07	101,90	93,42
20	407,07	318,53	493,95	202,41	114,71	89,84	91,53	90,23	103,48	114,93	101,02	104,32
21	333,80	352,45	435,36	202,46	108,96	91,10	90,76	90,07	109,02	126,60	94,70	109,63
22	328,11	383,98	389,63	173,99	96,55	89,61	91,99	97,20	103,83	128,70	93,70	115,28
23	483,79	301,01	521,49	165,51	97,17	90,52	98,68	97,70	102,13	142,12	94,14	124,42
24	413,08	250,53	531,98	150,41	99,19	97,99	88,73	80,88	109,67	134,69	93,36	126,81
25	315,15	231,04	473,28	184,13	126,17	82,16	101,00	76,58	117,05	139,60	97,75	110,56
26	261,38	268,71	408,63	239,68	126,17	94,06	118,98	78,20	113,21	141,33	100,17	101,50
27	274,40	348,48	366,22	216,45	93,49	93,88	115,01	91,10	113,45	155,82	99,69	96,57
28	254,49	306,65	350,36	198,94	92,96	88,41	115,33	84,62	113,48	153,77	91,63	99,58
29	228,17		363,33	210,47	82,82	89,84	116,96	83,46	113,97	153,77	80,82	82,97
30	213,00		349,60	187,60	86,74	85,79	120,75	82,36	111,65	140,86	77,39	83,20
31	188,33		302,54		85,59		120,75	75,86		154,07		82,84
N° Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	249,26	257,39	446,04	239,68	126,17	96,50	97,93	105,35	88,33	120,88	123,64	87,47
Máximo	483,79	401,36	566,49	300,41	176,50	116,59	120,75	127,28	117,05	155,82	213,75	126,81
Mínimo	126,65	161,72	302,54	150,41	82,82	82,16	85,79	75,86	65,99	95,63	77,39	62,82

Fuente: Electroperú S.A.

Gráfico 1.24

RÍO MANTARO: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



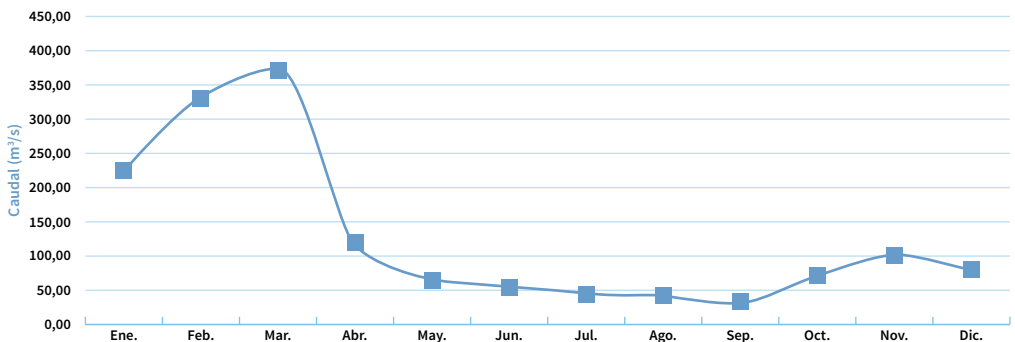
Cuadro 1.26

**CUENCA URUBAMBA: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO URUBAMBA
MEDIDO EN LA ESTACIÓN EGEMSA KM 105, 2018
(m³/s)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	178,45	127,08	343,53	215,13	91,21	46,99	41,68	52,01	32,71	42,60	103,78	84,91
2	161,96	121,97	314,07	178,24	88,55	47,30	40,33	52,01	32,52	41,67	106,22	69,66
3	184,30	121,97	309,34	163,34	81,46	53,80	39,82	50,22	31,69	38,42	98,87	65,21
4	253,85	131,25	294,18	159,48	83,35	69,11	38,47	46,14	31,35	40,28	131,07	61,50
5	308,23	162,39	323,47	157,56	80,21	65,67	37,13	46,59	30,38	44,92	118,10	54,45
6	264,15	156,79	270,53	150,03	78,98	61,49	36,60	50,95	30,38	47,20	112,35	53,09
7	256,14	130,39	260,68	139,15	78,39	55,94	36,48	50,43	29,41	50,49	111,57	52,02
8	252,76	185,37	273,30	136,48	77,18	53,93	36,98	51,19	29,41	47,29	112,35	52,61
9	181,36	260,40	324,35	132,11	73,62	51,46	35,63	55,14	29,90	46,88	114,71	54,03
10	208,42	248,41	379,12	124,46	71,57	54,42	34,65	53,38	29,90	44,28	114,71	54,41
11	213,84	330,84	436,99	127,01	69,05	61,87	36,56	50,14	29,47	49,89	112,35	52,51
12	229,32	476,62	444,99	126,98	65,75	69,66	38,89	50,15	29,47	60,32	94,73	50,45
13	234,99	398,27	533,08	124,47	66,29	71,32	38,76	50,15	29,41	77,35	80,83	50,71
14	301,33	360,10	641,06	123,63	64,88	65,23	39,75	44,85	29,75	73,67	78,39	51,01
15	271,01	356,55	593,50	121,15	61,38	59,97	38,24	43,52	30,73	68,49	77,16	55,76
16	257,24	316,42	532,09	109,60	60,48	55,92	37,96	39,82	30,80	72,46	96,03	55,59
17	244,82	409,25	600,01	102,72	59,44	54,93	37,22	36,56	31,45	72,45	115,04	69,13
18	267,68	479,07	486,57	98,88	57,25	53,95	37,56	35,63	32,31	71,88	94,81	83,26
19	253,90	416,22	453,44	91,21	56,92	51,53	39,35	35,15	30,93	70,73	93,96	94,65
20	139,18	324,67	385,04	85,99	56,42	50,10	41,71	36,56	30,83	75,98	90,08	131,84
21	286,03	348,26	371,47	85,93	56,42	49,14	46,17	37,96	30,45	77,19	98,16	115,53
22	308,51	524,39	364,87	84,62	54,44	48,23	54,23	36,56	30,77	72,46	118,77	112,21
23	303,54	560,85	375,86	83,36	53,46	47,70	58,54	34,20	34,73	66,34	117,92	94,65
24	259,54	548,44	366,05	95,34	51,50	47,23	59,96	33,34	36,13	80,63	86,26	89,91
25	230,31	538,51	331,75	95,45	51,05	45,87	58,94	34,01	36,09	95,31	77,18	90,54
26	198,89	480,33	274,54	91,92	51,05	43,54	58,43	34,20	36,56	109,50	74,19	111,05
27	173,20	400,62	252,74	90,54	50,09	42,25	56,92	33,02	43,06	123,79	97,45	112,46
28	163,35	343,53	235,83	90,57	50,09	42,31	54,93	31,38	43,99	131,08	101,95	113,93
29	144,58		236,94	96,76	49,14	41,85	52,49	32,97	43,52	119,26	95,48	119,52
30	135,65		274,75	95,34	47,72	41,68	53,39	32,86	42,95	98,20	108,50	123,63
31	127,04		211,70		46,79		53,46	32,44		90,54		121,17
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	225,60	330,68	370,83	119,25	64,00	53,48	44,23	42,05	33,03	71,02	101,10	80,69
Máximo	308,51	560,85	641,06	215,13	91,21	71,32	59,96	55,14	43,99	131,08	131,07	131,84
Mínimo	127,04	121,97	211,70	83,36	46,79	41,68	34,65	31,38	29,41	38,42	74,19	50,45

Fuente: EGEMSA

Gráfico 1.25
RÍO URUBAMBA: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.27

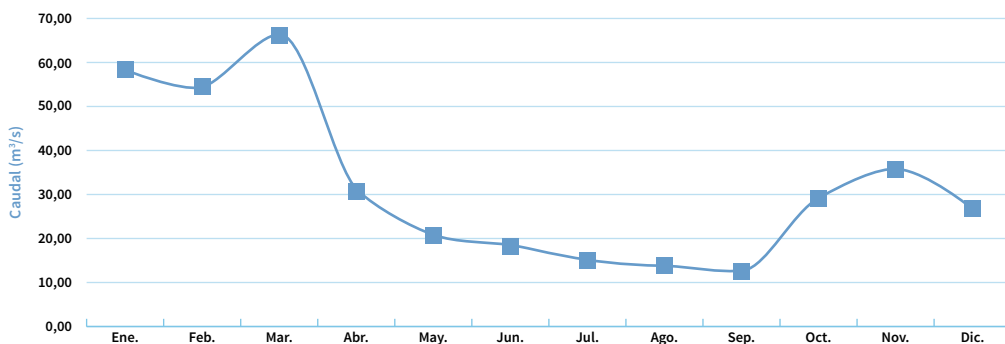
CUENCA URUBAMBA: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO PAUCARTAMBO MEDIDO EN LA ESTACIÓN PAUCARTAMBO, 2018 (m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	57,69	31,82	45,37	31,25	26,39	17,01	14,61	13,87	11,47	13,01	45,22	24,13
2	65,34	45,34	45,61	38,99	27,44	24,08	14,61	13,59	11,47	13,01	41,73	25,04
3	62,84	44,99	42,58	30,04	27,44	24,08	14,31	13,59	11,19	13,01	38,45	23,71
4	61,71	34,74	42,58	40,73	28,85	26,45	14,17	13,59	11,05	14,31	38,45	22,88
5	60,54	37,35	43,61	39,98	27,78	10,46	13,87	15,23	11,05	15,05	38,27	21,37
6	66,98	33,76	40,81	43,43	27,28	20,29	13,87	17,31	11,19	14,61	47,78	21,16
7	58,51	33,52	45,10	40,19	25,72	18,08	13,73	16,86	12,32	15,65	47,48	23,40
8	57,73	47,37	43,07	30,64	24,88	18,24	13,73	16,09	11,47	14,02	45,15	21,53
9	53,14	65,12	80,80	36,20	22,88	22,60	13,59	15,34	11,47	14,02	34,57	22,88
10	57,92	72,62	113,06	28,53	22,71	23,42	13,59	14,75	12,74	13,87	31,30	19,16
11	58,97	56,38	63,03	28,02	22,71	23,42	13,73	14,31	12,73	14,61	30,76	18,28
12	71,55	48,79	78,42	27,41	11,77	21,25	13,15	14,31	12,16	19,67	28,47	18,64
13	60,65	52,26	159,73	34,37	21,25	21,25	13,30	14,02	12,16	19,98	28,47	19,23
14	59,21	126,07	66,03	30,93	20,76	20,78	13,15	14,02	13,59	19,98	28,47	19,72
15	59,66	50,37	130,87	25,58	20,13	18,08	13,15	13,59	13,15	19,98	36,69	19,68
16	63,35	120,70	148,88	24,97	19,81	17,46	13,01	13,15	13,15	27,68	32,06	24,96
17	70,20	48,93	111,92	24,46	19,17	17,46	12,73	13,44	13,15	27,68	31,69	35,17
18	66,39	45,61	97,66	28,47	19,02	17,00	12,73	13,59	12,73	26,45	28,83	29,82
19	90,38	45,88	79,34	28,12	18,86	15,94	14,46	13,30	12,59	39,25	37,68	55,83
20	47,40	42,87	55,10	27,26	18,86	15,94	20,57	13,30	12,87	28,70	37,68	36,78
21	82,36	57,96	49,90	27,26	18,86	15,19	23,44	14,02	12,59	28,70	42,44	32,43
22	70,95	56,97	46,88	23,43	18,08	15,19	23,44	14,02	12,59	26,64	42,44	28,30
23	70,52	65,07	70,42	29,53	17,77	15,05	20,31	13,44	12,59	50,10	35,08	28,57
24	60,65	63,07	59,34	29,36	17,46	15,05	20,31	13,30	12,44	67,65	31,32	28,80
25	40,59	45,88	40,21	24,66	17,31	14,75	16,55	13,01	12,59	41,60	29,88	28,80
26	49,49	56,97	38,33	26,02	17,16	14,75	15,35	13,01	14,17	60,74	40,41	30,89
27	47,31	52,71	36,65	24,97	17,16	15,81	14,46	12,30	14,17	70,90	34,76	34,48
28	34,30	45,37	48,70	31,93	17,16	14,61	13,73	12,16	14,46	46,11	31,86	31,12
29	33,01		45,13	34,42	16,85	14,61	13,59	11,74	13,73	36,76	27,44	28,88
30	42,24		41,46	32,43	16,55	18,86	13,59	11,74	13,59	45,62	24,87	28,88
31	31,21		41,27		16,55		13,73	11,88		42,25		28,70
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	58,48	54,59	66,19	30,79	20,79	18,24	15,11	13,80	12,55	29,08	35,66	26,88
Máximo	90,38	126,07	159,73	43,43	28,85	26,45	23,44	17,31	14,46	70,90	47,78	55,83
Mínimo	31,21	31,82	36,65	23,43	11,77	10,46	12,73	11,74	11,05	13,01	24,87	18,28

Fuente: SENAMHI

Gráfico 1.26

RÍO PAUCARTAMBO: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



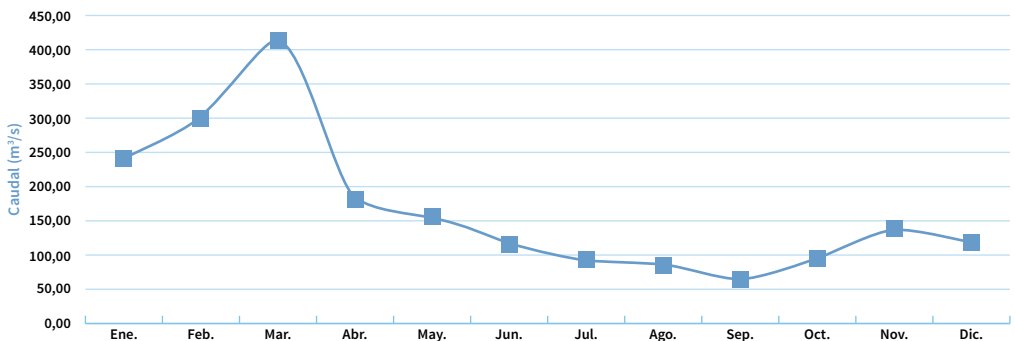
Cuadro 1.28

CUENCA APURÍMAC: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO APURÍMAC MEDIDO EN LA ESTACIÓN PUENTE CUNYAC, 2018 (m³/s)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	212,83	186,07	334,16	213,68	231,59	114,03	96,60	85,68	71,14	63,74	126,43	101,29
2	227,89	227,89	333,91	204,86	224,45	114,03	95,20	84,35	70,12	65,67	144,21	96,95
3	244,17	244,17	333,91	198,34	205,64	114,03	93,82	84,35	69,26	65,00	192,19	93,26
4	214,50	214,50	355,22	194,89	205,64	120,06	93,12	85,01	68,20	64,48	205,82	90,41
5	194,45	218,50	725,93	191,43	189,37	120,06	93,12	85,01	67,35	64,39	189,79	87,88
6	185,36	222,50	639,24	191,43	189,37	128,03	93,12	85,01	66,50	65,05	175,88	85,17
7	195,69	227,28	586,94	179,53	191,25	128,03	89,71	90,44	66,75	66,29	154,39	83,72
8	226,43	215,92	679,41	179,53	188,44	128,03	89,71	105,52	66,41	71,67	172,98	87,57
9	226,96	245,17	646,59	179,53	183,77	130,01	89,71	111,81	66,21	78,68	159,69	90,63
10	254,29	286,89	735,59	179,91	183,77	130,01	34,65	105,52	66,11	72,13	151,64	87,66
11	277,93	286,89	735,43	181,45	170,65	130,31	90,38	96,60	65,61	75,76	148,28	85,98
12	305,43	289,89	684,24	178,38	170,65	130,31	91,38	96,60	65,52	78,62	135,91	83,61
13	235,20	290,05	367,00	174,92	150,55	130,31	91,38	94,51	65,03	83,61	132,11	81,49
14	268,55	411,89	360,46	163,77	150,03	127,93	91,38	91,76	64,24	86,10	126,60	100,27
15	248,40	426,02	360,56	163,77	150,03	127,93	92,44	87,69	64,15	93,45	120,77	102,53
16	241,91	395,95	360,56	159,16	145,06	118,59	91,07	84,35	63,95	107,36	122,03	98,40
17	244,47	380,17	346,87	153,77	145,06	118,59	91,07	84,35	64,34	113,81	120,57	106,15
18	252,53	350,06	346,87	151,08	140,86	115,54	89,03	84,35	63,81	117,29	115,80	127,62
19	253,69	334,19	349,00	148,25	140,86	110,30	89,83	78,50	62,74	110,32	112,75	140,79
20	139,18	288,99	338,32	146,65	140,86	110,30	89,83	78,50	62,16	115,19	120,91	150,71
21	283,58	306,92	328,50	146,65	139,21	110,30	104,52	78,50	62,21	124,04	134,04	150,79
22	299,07	296,50	345,22	160,05	130,34	103,71	104,52	78,50	62,50	119,58	145,22	143,69
23	298,62	309,30	345,22	160,05	130,34	103,71	104,52	78,50	64,54	110,13	132,21	140,46
24	296,30	330,91	321,51	161,82	124,78	103,71	116,31	78,50	63,96	111,77	119,25	134,92
25	299,85	355,38	321,51	161,82	121,66	102,99	111,79	75,50	63,37	109,52	110,86	129,30
26	284,56	378,56	295,55	161,82	121,66	102,99	111,79	75,50	63,37	111,04	113,75	126,60
27	245,62	330,57	275,30	235,06	117,06	102,99	92,44	73,45	63,08	118,62	126,94	140,18
28	226,07	324,58	264,22	235,06	116,30	100,06	92,44	74,08	62,88	124,42	120,83	162,02
29	208,06		240,51	247,85	117,06	100,06	92,44	74,08	62,64	120,27	113,81	169,55
30	210,03		240,61	237,75	114,03	96,60	89,71	72,05	59,04	115,99	106,44	180,95
31	190,35		213,68		114,03		87,01	71,14		111,17		192,61
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	241,68	299,13	413,29	181,41	156,27	115,79	93,03	84,83	64,91	94,68	138,40	117,84
Máximo	305,43	426,02	735,59	247,85	231,59	130,31	116,31	111,81	71,14	124,42	205,82	192,61
Mínimo	139,18	186,07	213,68	146,65	114,03	96,60	34,65	71,14	59,04	63,74	106,44	81,49

Fuente: SENAMHI

Gráfico 1.27
RÍO APURÍMAC: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.29

CUENCA HUANCANÉ: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO HUANCANÉ MEDIDO EN LA ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ, 2018 (m³/s)

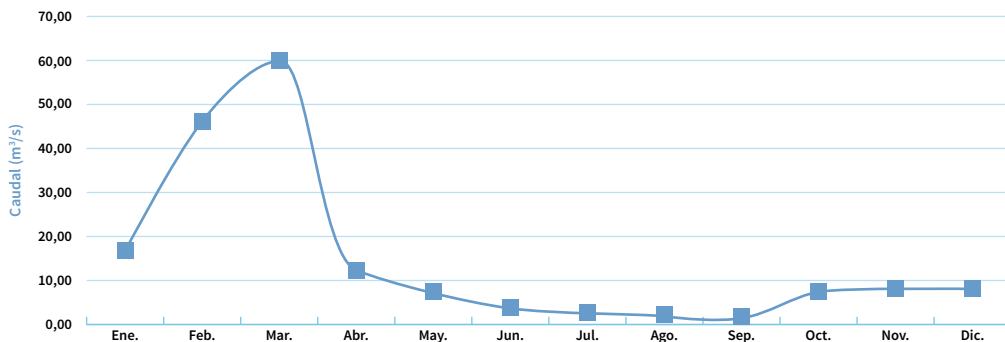
Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	8,71	8,91	32,95	27,38	10,99	3,27	3,21	2,64	1,91	1,94	10,23	11,68
2	6,64	8,31	32,03	25,67	10,99	3,21	3,00	2,60	1,91	1,91	9,79	11,18
3	1,99	11,56	40,82	25,10	10,86	3,33	3,00	2,60	1,91	1,91	9,19	9,38
4	11,03	26,65	36,62	22,82	10,75	3,56	3,00	2,60	1,91	1,91	8,53	8,24
5	11,81	31,90	40,69	20,54	10,68	3,69	3,00	2,46	1,91	1,78	7,86	7,86
6	12,84	28,75	38,72	18,26	10,60	3,88	2,84	2,42	1,85	1,91	6,11	7,43
7	13,87	26,91	46,46	14,28	10,52	3,94	2,79	2,42	1,78	2,04	5,15	5,00
8	14,13	29,67	50,79	13,14	10,46	3,81	2,79	2,42	1,78	2,15	5,30	3,99
9	12,58	53,02	58,80	11,43	10,36	3,69	2,79	2,42	1,78	2,54	8,10	3,82
10	11,81	75,07	74,54	13,71	10,36	3,69	2,60	1,95	1,78	3,39	8,53	3,76
11	12,45	75,72	65,36	14,28	10,29	4,22	2,60	1,95	1,78	3,71	8,43	3,60
12	14,65	72,05	51,97	12,00	10,29	4,43	2,60	2,24	1,78	3,65	8,15	3,60
13	15,94	73,36	56,96	13,93	10,21	4,50	2,51	2,24	1,78	3,60	7,67	3,39
14	18,01	76,25	66,15	10,80	10,13	4,50	2,42	2,24	1,66	3,44	6,28	3,39
15	19,04	75,99	94,23	10,11	10,05	4,22	2,42	2,24	1,69	11,62	5,15	3,39
16	23,17	66,93	110,10	8,86	9,99	4,22	2,42	2,08	1,78	26,28	4,23	3,24
17	22,65	60,11	138,58	8,29	5,29	4,22	2,42	2,08	1,78	14,06	4,05	3,39
18	22,14	46,86	129,92	8,29	5,13	4,01	2,42	2,08	1,78	10,32	3,82	4,86
19	22,91	42,00	98,95	7,74	4,81	3,94	2,24	2,08	1,78	10,09	3,99	5,30
20	22,41	35,83	85,70	7,23	4,81	3,81	2,37	2,08	1,78	10,84	5,15	9,16
21	23,98	31,37	70,34	7,23	4,50	3,69	2,69	2,24	1,66	11,18	7,43	11,41
22	25,65	32,29	71,92	6,75	4,29	3,69	1,00	2,24	1,69	10,04	9,99	16,35
23	26,80	46,07	61,55	6,29	4,22	3,69	3,21	2,24	1,66	9,24	11,60	15,74
24	26,70	62,47	53,15	6,75	4,01	3,44	3,21	...	1,78	8,53	15,43	11,74
25	23,66	60,90	50,40	7,23	3,94	3,44	3,00	1,62	1,88	10,04	14,06	11,46
26	20,31	50,92	43,58	7,74	3,88	4,08	3,00	2,08	1,91	11,32	11,13	11,22
27	18,74	44,36	38,33	8,29	3,69	3,44	3,00	2,01	1,91	10,70	9,14	10,99
28	16,86	38,33	34,78	8,29	3,69	3,27	3,00	1,93	2,01	10,23	8,38	9,85
29	14,97	...	30,45	8,86	3,69	3,21	3,00	...	2,04	10,61	9,57	8,90
30	12,11	...	26,91	9,47	3,44	3,21	2,79	...	2,04	11,03	11,60	10,23
31	10,05	...	28,75	...	3,44	...	2,79	10,51	...	16,81
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	27	30	31	30	31
Promedio	16,73	46,16	60,02	12,36	7,43	3,78	2,71	2,23	1,82	7,50	8,13	8,08
Máximo	26,80	76,25	138,58	27,38	10,99	4,50	3,21	2,64	2,04	26,28	15,43	16,81
Mínimo	1,99	8,31	26,91	6,29	3,44	3,21	1,00	1,62	1,66	1,78	3,82	3,24

... : No disponible

Fuente: SENAMHI

Gráfico 1.28

RÍO HUANCANÉ: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 1.30

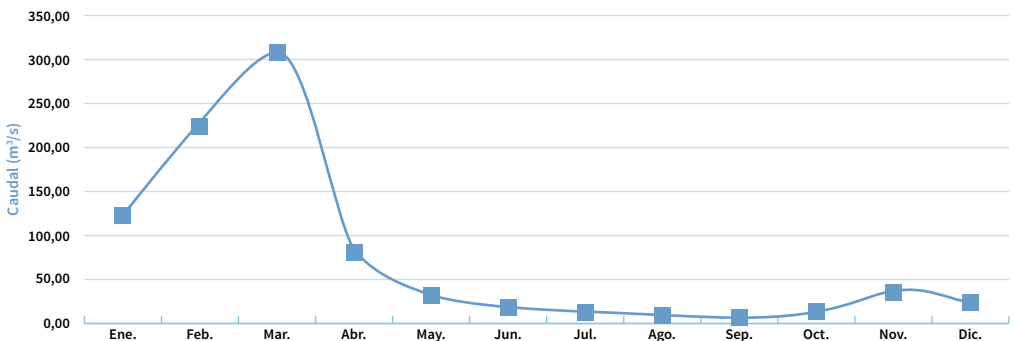
CUENCA RAMIS: CAUDAL PROMEDIO DIARIO DEL RÍO RAMIS MEDIDO EN LA ESTACIÓN PUENTE CARRETERA RAMIS, 2018 (m³/s)

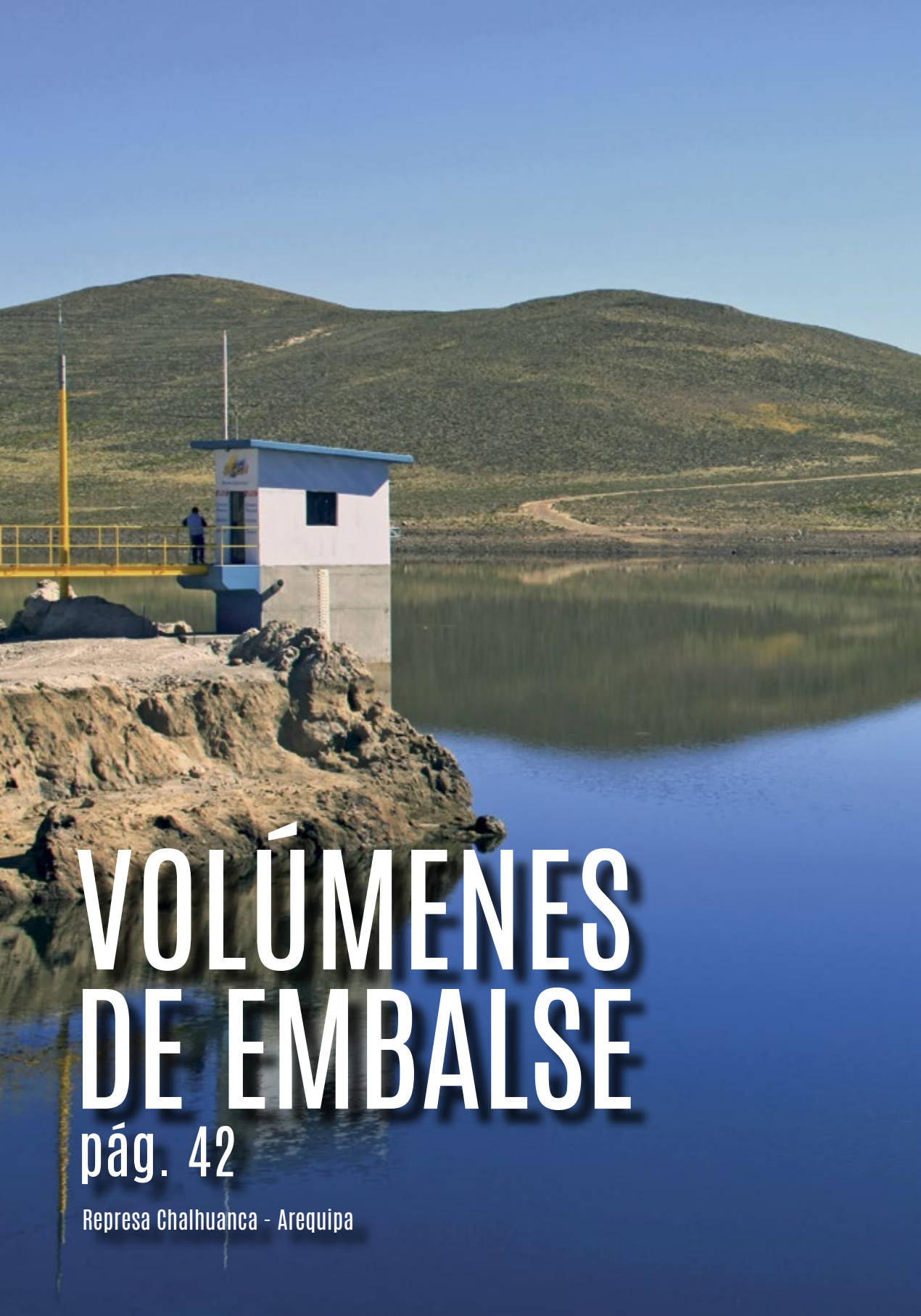
Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	56,74	70,39	230,14	157,20	57,58	17,93	14,66	11,53	9,62	4,38	37,68	44,78
2	63,03	66,41	243,99	160,99	58,37	17,64	14,35	11,41	9,05	4,49	33,02	38,79
3	73,60	66,85	223,52	148,06	52,32	18,34	13,74	10,91	9,08	4,32	31,01	33,47
4	74,50	75,48	232,34	126,22	47,14	20,14	13,16	9,54	8,84	4,24	30,42	28,09
5	90,70	101,35	248,40	115,08	43,63	21,00	13,16	9,54	8,40	4,43	30,64	25,82
6	108,02	117,93	257,84	107,50	42,71	20,36	13,01	9,68	7,94	4,53	31,85	22,80
7	100,82	128,99	289,33	99,70	38,92	20,57	12,59	8,04	7,75	4,35	36,17	19,94
8	85,30	104,44	348,53	93,46	37,82	20,36	12,46	8,71	6,93	5,01	50,07	17,79
9	77,43	121,25	387,26	91,00	37,27	20,57	12,32	9,54	7,43	4,85	50,23	15,12
10	85,08	153,98	392,93	86,77	36,74	19,73	11,79	11,03	7,02	4,78	45,23	12,92
11	92,50	216,28	383,79	76,52	34,91	20,57	12,05	...	7,39	4,70	45,81	11,07
12	138,38	245,88	347,27	80,97	33,90	20,57	12,19	11,03	6,86	5,46	39,88	9,77
13	152,33	248,71	311,06	80,75	32,92	20,14	11,92	11,03	6,58	5,25	34,34	9,13
14	138,38	270,12	335,30	78,08	32,20	19,52	11,28	10,91	6,58	5,05	29,68	7,94
15	157,95	290,59	397,65	73,40	29,67	20,14	11,03	10,10	6,47	6,51	26,10	7,78
16	154,80	301,61	419,38	68,94	29,01	19,94	11,41	9,80	6,27	6,20	25,90	7,70
17	153,90	299,09	426,93	66,86	27,52	20,36	11,28	9,30	5,98	6,38	24,62	7,86
18	156,82	312,00	418,12	63,81	26,70	19,52	10,43	...	5,95	6,76	24,09	7,17
19	159,97	345,38	411,82	60,02	26,03	19,12	9,32	9,32	5,46	8,60	24,70	10,14
20	148,73	302,56	404,89	57,35	25,32	18,34	10,91	8,23	5,70	10,48	27,62	9,95
21	142,43	238,32	358,92	50,54	24,55	17,77	11,28	7,68	5,63	17,29	26,48	13,98
22	151,88	219,74	323,34	47,81	23,44	17,21	12,19	7,86	5,39	21,45	28,78	20,48
23	186,51	332,16	339,61	45,52	22,73	16,85	11,79	7,77	5,57	22,06	42,71	26,16
24	196,88	377,50	319,56	43,94	21,86	16,50	12,87	...	5,29	25,05	52,59	30,58
25	171,00	369,31	287,76	45,20	21,35	16,32	14,20	...	5,27	26,74	46,42	35,32
26	155,30	348,84	248,71	47,47	20,85	15,81	14,51	7,41	4,97	25,39	39,85	42,47
27	144,47	306,02	213,13	56,03	20,85	16,50	14,82	7,16	4,80	27,88	34,28	42,42
28	117,49	248,08	198,20	59,57	19,73	14,82	14,98	7,08	4,43	34,66	31,38	41,55
29	103,78	...	185,38	64,29	19,42	15,47	14,51	...	4,36	40,17	36,49	45,73
30	89,19	...	175,43	59,84	19,11	14,98	13,01	...	4,63	40,57	50,66	49,62
31	75,92	...	170,12	...	18,22	...	12,46	40,83	...	50,87
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	24	30	31	30	31
Promedio	122,70	224,26	307,44	80,43	31,70	18,57	12,57	9,36	6,52	13,96	35,62	24,10
Máximo	196,88	377,50	426,93	160,99	58,37	21,00	14,98	11,53	9,62	40,83	52,59	50,87
Mínimo	56,74	66,41	170,12	43,94	18,22	14,82	9,32	7,08	4,36	4,24	24,09	7,17

...: No disponible

Fuente: SENAMHI

Gráfico 1.29
RÍO RAMIS: CAUDAL PROMEDIO MENSUAL, 2018.





VOLÚMENES DE EMBALSE

pág. 42

Represa Chalhuanca - Arequipa



Cuadro 2.1

PERÚ: PRINCIPALES EMBALSES DE AGUA A NIVEL NACIONAL. 2018

N°	Zona	AAA	Embalse	Departamento de Influencia	Volumen Útil-Total (hm ³)	Estadísticos de los Volúmenes Diarios Almacenados (m ³ /s)		
						Promedio	Máximo	Mínimo
1			Poechos	Piura	438,30	286,56	384,20	110,50
2	Costa - Norte	Jequetepeque - Zarumilla	San Lorenzo	Piura	195,62	111,95	163,04	40,85
3			Tinajones	Lambayeque	331,50	170,62	275,64	82,91
4			Gallito Ciego	La Libertad	366,60	258,73	366,60	93,58
5	Costa - Centro	Cañete - Fortaleza	Viconga	Lima	30,00	13,55	27,51	0,25
6		Cháparra - Chincha	Choclococha	Ica	147,14	101,54	131,07	31,84
7			Ccaracocha	Ica	40,00	33,12	37,71	22,23
8			Condorama	Arequipa	259,00	201,11	267,31	87,87
9			El Pañe	Arequipa	99,61	89,97	107,49	57,63
10			Bamputañe	Arequipa	40,00	22,04	42,13	1,51
11			Dique Los Españoles	Arequipa	9,09	4,03	9,54	0,67
12	Costa - Sur	Caplina - Ocoña	Pillones	Arequipa	78,50	60,06	80,82	32,53
13			Chalhuanca	Arequipa	25,00	17,70	27,00	0,10
14			El Frayle	Arequipa	127,24	101,51	131,31	64,79
15			Aguada Blanca	Arequipa	30,43	21,11	31,36	10,60
16			Pasto Grande	Moquegua	200,00	96,07	114,13	45,37
17			Aricota	Tacna	804,00	179,94	189,94	166,65
18			Jarumas	Tacna	13,00	12,28	13,07	9,91
19			Paucarani	Tacna	10,50	8,07	10,84	4,69
20	Sierra - Centro	Mantaro	Cuchoquesera	Ayacucho	80,00	55,59	81,84	20,29
21			Lago Junín	Junín	441,00	174,50	335,74	11,92
22	Sierra - Sur	Urubamba - Vilcanota	Sibinacocha	Cusco	110,00	81,08	103,60	56,40
23		Titicaca	Lagunillas	Puno	585,13	446,73	493,50	364,00

Cuadro 2.2

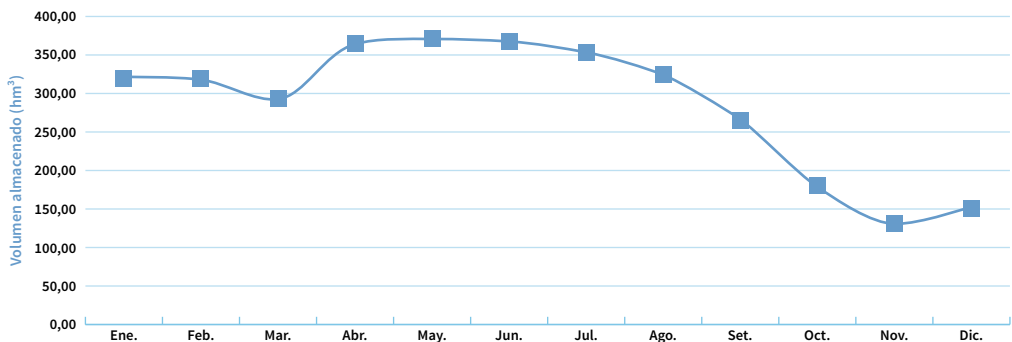
**CUENCA CHIRA: VOLUMEN TOTAL INSTANTÁNEO 7:00 a.m.
DEL EMBALSE POECHOS, 2018
(hm³)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	276,10	330,80	324,80	286,90	368,70	372,70	365,30	338,70	303,20	224,80	140,40	163,40
2	279,50	325,70	300,30	303,60	368,70	372,70	364,90	337,90	300,70	221,80	136,80	161,80
3	281,50	320,60	300,70	316,50	368,30	372,70	364,90	337,10	297,50	218,90	133,60	160,00
4	282,60	316,80	301,00	330,00	367,00	373,10	364,40	335,90	294,60	216,20	130,00	157,80
5	283,90	311,90	300,70	344,80	367,40	375,30	363,60	334,70	292,50	212,00	127,10	154,80
6	284,60	310,00	300,00	372,70	365,70	375,70	362,70	334,30	291,50	208,90	125,30	151,90
7	288,80	309,30	298,50	374,90	364,00	374,00	361,00	332,70	290,10	205,50	124,60	149,00
8	295,10	309,30	297,10	372,20	363,10	372,20	359,30	331,50	287,60	203,00	124,00	147,00
9	298,30	309,70	297,10	372,20	363,60	370,50	358,50	330,40	284,50	199,00	122,90	143,30
10	300,10	309,30	297,50	373,50	363,10	367,90	356,40	329,60	281,50	195,90	121,80	139,70
11	301,20	310,40	298,90	376,20	364,40	367,00	355,10	329,20	277,80	193,70	119,90	136,80
12	302,30	312,30	299,60	377,50	365,30	365,70	354,30	329,20	275,10	190,80	117,60	134,80
13	306,30	311,20	298,90	377,10	364,40	364,90	353,00	330,00	271,80	188,20	115,20	137,20
14	310,00	308,90	297,10	375,70	364,00	364,00	352,20	328,40	268,50	185,20	113,40	141,50
15	316,10	306,70	295,70	376,20	367,00	364,40	350,90	326,80	265,00	181,80	110,50	142,50
16	326,10	306,30	293,60	374,90	368,30	364,00	350,50	325,30	262,80	178,20	112,40	143,10
17	331,20	306,70	291,10	375,70	369,20	363,10	350,50	323,00	259,90	175,10	119,40	143,10
18	333,50	308,20	289,00	375,70	369,20	364,90	349,70	323,00	257,40	172,50	123,50	144,90
19	336,70	307,50	285,90	375,70	370,00	367,00	348,00	323,80	255,20	169,50	124,60	145,70
20	338,30	310,80	284,50	374,90	371,30	366,60	348,40	323,40	252,80	166,70	124,30	146,40
21	341,20	338,80	284,50	375,30	372,70	365,30	349,70	321,80	250,60	164,20	125,60	147,70
22	350,70	349,80	283,50	376,20	375,30	364,00	349,70	319,50	250,60	161,00	130,50	150,70
23	357,80	349,40	282,50	376,60	378,40	363,10	348,90	319,20	245,20	159,40	138,60	152,50
24	359,90	340,80	280,80	375,70	378,40	361,90	350,90	319,50	242,80	157,60	146,00	153,80
25	359,10	331,20	280,50	374,90	378,40	359,70	351,30	319,20	240,50	155,20	147,50	155,00
26	356,10	327,60	283,90	373,50	382,00	359,30	350,50	316,50	238,40	152,80	149,00	155,80
27	353,60	326,10	285,90	372,70	384,20	363,10	348,00	314,30	235,50	150,90	150,50	158,80
28	349,40	325,30	286,30	372,20	383,80	365,70	346,80	311,30	232,40	148,60	156,40	163,40
29	345,30		286,60	370,90	380,60	366,10	344,30	309,80	229,60	147,50	162,00	166,70
30	340,80		286,30	369,20	375,70	365,70	342,70	308,30	226,80	145,30	163,60	169,10
31	336,30		285,20		372,70		340,70	306,10		143,60		171,20
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	320,08	318,98	292,84	364,80	370,80	367,08	353,45	324,85	265,41	180,45	131,23	151,27
Máximo	359,90	349,80	324,80	377,50	384,20	375,70	365,30	338,70	303,20	224,80	163,60	171,20
Mínimo	276,10	306,30	280,50	286,90	363,10	359,30	340,70	306,10	226,80	143,60	110,50	134,80

Fuente: PECHP

Gráfico 2.1

EMBALSE POECHOS: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 2.3

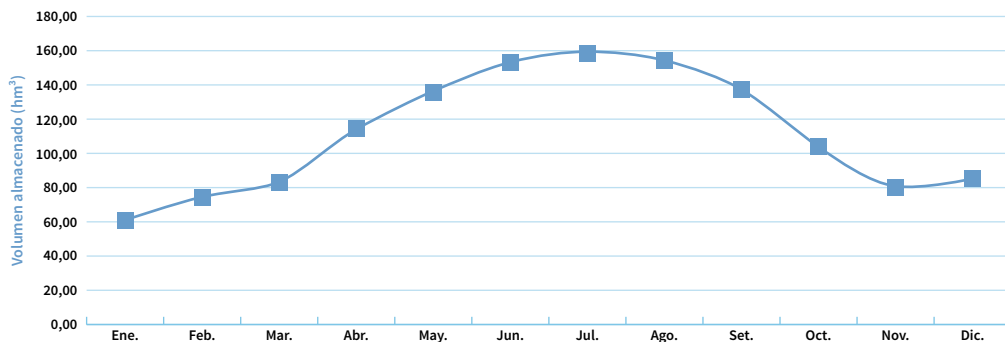
CUENCA CHIRA: VOLUMEN TOTAL INSTANTÁNEO 6:00 a.m. DEL EMBALSE SAN LORENZO, 2018 (hm³)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	40,85	75,98	84,48	86,73	119,64	150,09	157,97	160,89	152,11	127,06	82,29	78,81
2	40,85	75,58	84,42	88,28	121,42	151,28	158,08	161,14	152,36	124,38	80,88	79,41
3	42,53	75,11	83,99	89,92	122,76	152,51	159,84	160,62	152,52	121,76	78,91	79,91
4	43,75	74,57	83,56	92,60	124,91	154,12	160,37	160,82	153,36	119,34	74,32	80,42
5	44,73	74,03	83,12	96,37	126,68	156,20	160,14	161,03	154,44	116,73	74,32	80,86
6	47,02	73,48	82,37	100,68	127,72	158,29	160,55	160,82	155,08	114,38	72,06	81,29
7	50,60	72,40	81,44	104,40	129,45	158,51	161,00	161,48	153,07	111,92	72,42	81,68
8	53,78	72,02	80,79	107,29	131,00	158,39	161,42	161,92	150,65	109,57	72,73	82,06
9	55,75	71,35	80,37	109,48	132,96	158,21	161,85	162,76	148,25	107,61	72,95	82,43
10	57,27	71,26	79,86	112,76	134,55	157,86	162,31	161,02	145,93	105,82	73,32	82,83
11	58,01	72,18	78,96	115,94	135,30	156,19	163,04	159,59	143,48	103,93	73,94	83,55
12	60,36	72,45	78,72	118,92	135,97	154,54	162,23	157,85	141,07	101,76	74,84	86,07
13	60,23	71,79	78,35	119,86	132,26	153,42	161,09	155,91	138,72	99,59	75,74	86,58
14	60,48	70,54	77,00	121,03	137,69	152,75	159,54	153,87	136,29	99,84	76,91	90,01
15	61,68	69,12	77,85	122,04	138,53	151,72	158,29	151,95	133,81	100,06	79,07	89,58
16	62,83	68,25	78,65	122,04	137,75	150,64	157,29	149,86	131,40	100,11	81,58	88,87
17	62,71	68,06	79,41	123,77	137,31	151,27	155,84	148,90	129,08	100,15	84,45	88,27
18	62,71	68,02	80,11	125,30	137,73	151,84	154,20	149,34	126,70	100,19	85,85	87,15
19	63,39	68,61	80,78	124,63	137,76	151,08	153,36	148,22	126,75	100,23	86,82	85,62
20	63,78	71,00	81,67	124,83	137,99	150,07	153,93	146,70	126,80	100,36	85,16	84,56
21	65,13	74,23	82,96	125,36	138,00	149,00	154,95	144,91	126,84	100,42	86,06	85,06
22	66,38	77,32	83,90	125,50	139,40	147,78	154,72	146,42	126,89	100,50	86,06	84,86
23	67,87	79,94	83,46	125,23	139,16	148,27	155,04	148,34	126,93	100,62	87,64	84,20
24	69,21	81,88	84,08	124,65	138,59	148,70	155,71	149,79	127,01	100,79	87,49	83,88
25	71,39	83,08	86,30	124,29	138,82	149,00	157,18	150,56	127,04	100,95	86,49	82,89
26	73,55	83,79	88,36	122,73	140,43	151,42	158,10	150,84	127,05	98,38	85,31	82,82
27	75,54	84,13	89,50	121,09	141,52	154,12	158,89	151,04	127,06	95,70	84,49	86,44
28	76,20	84,25	90,49	119,35	144,03	155,20	159,58	151,57	127,06	93,14	83,88	88,84
29	76,50		89,76	118,28	145,69	155,87	160,02	152,17	127,06	90,57	82,47	91,27
30	76,57		88,35	117,49	147,52	156,52	160,34	152,47	127,06	87,92	80,69	93,49
31	76,34		87,08		148,84		160,61	152,59		85,33		94,96
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	60,90	74,44	82,91	114,36	135,53	153,16	158,63	154,37	137,39	103,84	80,30	85,18
Máximo	76,57	84,25	90,49	125,50	148,84	158,51	163,04	162,76	155,08	127,06	87,64	94,96
Mínimo	40,85	68,02	77,00	86,73	119,64	147,78	153,36	144,91	126,70	85,33	72,06	78,81

Fuente: JUSHSL

Gráfico 2.2

EMBALSE SAN LORENZO: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 2.4

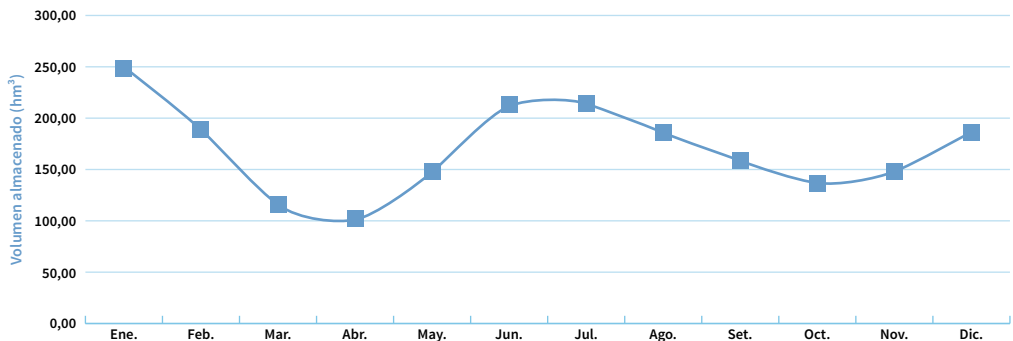
CUENCA CHANCAY LAMBAYEQUE: VOLUMEN TOTAL INSTANTÁNEO 6:00 a.m. DEL EMBALSE TINAJONES, 2018 (hm³)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	275,64	231,70	154,81	85,64	111,58	199,34	221,58	202,75	167,03	150,36	120,20	187,63
2	258,73	228,04	152,21	87,38	113,89	201,30	221,94	201,68	166,50	149,84	121,34	188,44
3	255,86	224,28	150,14	87,87	114,95	203,03	222,02	200,79	165,91	149,50	121,66	188,55
4	253,30	220,49	147,62	88,71	115,22	204,39	221,73	199,56	165,42	149,50	122,10	188,32
5	250,55	215,96	145,46	91,37	114,86	206,03	221,40	198,33	165,07	149,19	122,75	188,03
6	247,60	211,62	143,42	96,71	114,63	207,45	221,01	197,24	164,73	148,83	123,05	187,67
7	245,67	207,10	141,36	99,06	116,24	208,48	220,43	196,05	163,99	148,35	123,38	187,10
8	245,70	204,74	139,64	100,80	118,56	209,35	219,95	194,86	163,33	147,76	123,17	186,61
9	244,98	202,59	136,81	102,99	121,98	210,15	219,45	193,62	162,78	146,68	124,32	186,12
10	243,70	200,00	133,91	105,47	124,85	210,81	219,03	192,46	162,21	145,41	128,89	185,71
11	242,39	196,99	130,81	107,35	126,78	211,52	218,60	191,15	161,76	144,09	132,71	184,84
12	242,85	193,60	127,73	108,28	129,79	212,13	218,09	190,21	161,09	142,46	137,23	184,29
13	245,78	189,41	124,83	108,34	132,60	212,75	217,46	189,27	160,45	141,00	140,55	183,44
14	247,81	185,36	121,78	107,84	136,19	213,27	216,63	188,16	159,64	139,56	143,35	182,58
15	247,84	181,29	118,18	107,76	138,98	213,77	215,93	187,09	158,95	138,21	146,27	181,68
16	246,29	177,63	114,60	107,28	141,52	214,23	215,10	185,93	158,32	136,69	148,80	181,62
17	244,79	175,71	111,19	106,58	146,12	214,91	214,50	184,80	157,65	135,39	150,04	181,04
18	244,26	174,26	107,99	106,08	150,88	215,40	213,72	183,39	157,11	133,99	150,95	179,25
19	248,29	172,63	105,28	105,45	155,08	215,67	212,70	182,16	157,11	132,91	152,10	177,73
20	252,18	172,48	103,24	105,00	159,48	215,94	211,95	181,00	156,46	132,34	154,16	177,69
21	253,76	172,90	100,58	104,37	162,83	216,14	211,07	179,84	155,89	131,53	158,62	180,84
22	253,84	171,86	97,85	103,52	168,45	216,35	210,36	178,66	155,35	130,50	163,52	183,28
23	253,00	170,08	95,20	102,59	173,68	216,83	209,49	177,40	154,84	129,34	168,72	188,54
24	252,88	167,91	92,68	102,55	178,25	217,31	208,91	176,14	154,31	128,18	172,77	191,15
25	251,78	165,41	91,29	103,71	182,17	218,00	207,90	175,30	153,48	126,75	175,87	192,19
26	250,71	163,05	89,93	105,06	185,77	218,69	207,33	174,45	152,86	125,39	178,18	192,43
27	248,50	160,29	88,18	105,40	188,71	219,56	206,52	173,14	152,32	123,92	180,91	192,09
28	245,57	157,62	86,24	105,38	191,01	220,20	205,51	172,06	151,86	122,50	183,61	191,74
29	242,50		84,15	106,76	192,93	220,80	204,87	170,94	151,34	121,28	185,50	190,34
30	239,12		82,91	108,45	194,86	221,06	204,20	169,53	151,01	120,24	186,80	189,08
31	235,57		83,31		196,86		203,40	168,04		119,66		187,67
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	248,76	189,11	116,24	102,12	148,38	212,83	214,28	185,68	158,96	136,82	148,05	186,06
Máximo	275,64	231,70	154,81	108,45	196,86	221,06	222,02	202,75	167,03	150,36	120,20	187,63
Mínimo	235,57	157,62	82,91	85,64	111,58	199,34	203,40	168,04	151,01	119,66	120,20	177,69

Fuente: PEOT

Gráfico 2.3

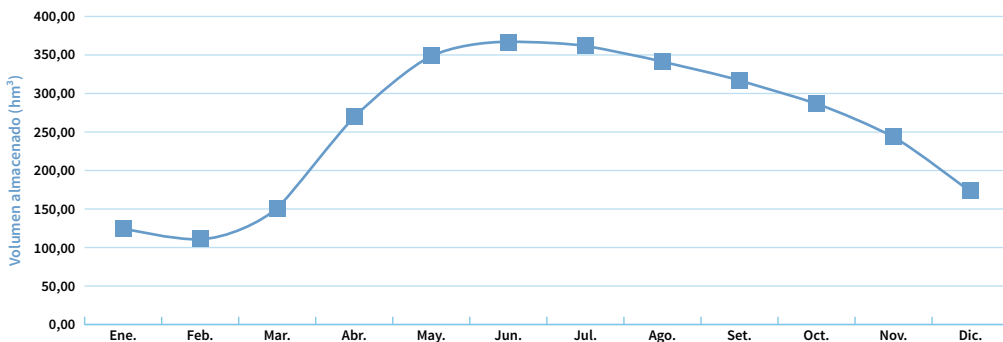
EMBALSE TINAJONES: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 2.5
**CUENCA JEQUETEPEQUE: VOLUMEN ÚTIL INSTANTÁNEO 6:00 a.m.
DEL EMBALSE GALLITO CIEGO, 2018
(hm³)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	146,09	109,26	136,72	194,20	320,34	366,60	366,38	352,60	326,44	306,35	263,22	217,95
2	143,67	107,04	137,84	197,87	322,55	366,60	366,25	351,81	324,90	304,90	261,78	214,72
3	141,07	104,85	138,96	201,12	324,50	366,60	366,19	350,77	324,16	303,81	260,47	211,43
4	138,46	102,54	139,82	204,87	325,89	366,46	366,05	350,10	324,20	302,62	259,11	207,92
5	135,85	100,20	140,95	210,26	327,46	366,20	365,95	349,15	324,50	301,59	257,74	204,58
6	132,96	98,00	141,99	222,83	328,61	366,15	365,76	348,27	324,52	300,32	256,21	201,18
7	130,42	95,30	143,10	230,66	329,97	366,01	365,58	347,29	324,61	299,26	254,84	197,65
8	128,62	94,15	143,96	236,71	331,58	366,09	365,41	346,23	324,56	298,04	253,05	194,08
9	126,67	93,58	144,25	243,08	334,40	366,32	365,14	345,12	324,64	296,52	251,51	190,74
10	124,55	94,24	144,31	251,28	336,64	366,60	364,87	344,20	324,49	294,99	250,38	187,44
11	122,99	95,44	143,94	259,06	339,22	366,60	364,64	343,01	322,83	293,46	249,42	183,99
12	122,19	96,00	143,54	265,90	341,71	366,60	364,30	342,08	321,45	291,98	248,56	180,73
13	122,21	95,81	143,42	271,37	344,37	366,60	363,91	340,83	320,18	290,41	247,41	177,45
14	122,61	95,20	142,99	276,59	346,76	366,60	363,61	340,95	318,84	289,02	246,09	174,06
15	122,26	94,73	142,64	281,70	349,43	366,60	363,07	340,99	317,57	287,52	244,52	170,84
16	122,24	95,45	142,10	285,86	351,58	366,60	362,75	341,03	316,20	286,19	242,83	167,05
17	121,34	104,00	141,55	289,61	353,88	366,60	362,51	341,07	314,92	284,82	241,36	164,24
18	120,83	110,90	141,13	292,89	355,90	366,60	362,04	341,11	313,47	283,62	239,59	161,68
19	121,74	117,40	142,08	295,81	358,40	366,60	361,52	341,15	312,11	282,41	238,01	158,90
20	123,18	125,77	143,93	298,22	361,59	366,60	360,63	341,19	310,90	281,27	236,41	156,33
21	123,90	131,43	145,86	300,38	364,67	366,60	360,33	340,24	309,58	280,00	235,72	155,37
22	123,68	134,54	149,06	302,75	366,60	366,60	359,73	339,05	308,22	279,00	235,18	154,22
23	122,98	136,24	153,70	304,39	366,60	366,60	359,19	337,84	306,96	277,48	235,09	154,35
24	122,27	137,05	159,10	306,23	366,60	366,60	358,51	336,82	309,58	276,06	234,46	154,42
25	121,16	137,42	164,11	308,34	366,60	366,60	357,84	335,97	306,68	274,61	232,91	153,45
26	119,81	137,19	168,25	310,45	366,60	366,60	357,36	334,79	306,69	272,95	231,20	152,04
27	118,36	136,73	172,29	312,26	366,60	366,60	356,53	333,58	306,72	271,56	228,88	150,14
28	116,78	136,69	176,29	313,86	366,26	366,60	355,80	332,18	306,76	270,01	226,59	148,05
29	115,13		180,31	315,83	366,33	366,60	355,13	330,65	306,80	268,46	223,85	145,85
30	113,32		184,92	318,32	366,60	366,60	354,33	329,15	306,86	266,61	220,96	143,58
31	111,38		189,76		366,60		353,49	327,71		264,66		141,17
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	125,12	111,33	151,06	270,09	348,87	366,52	361,77	341,19	316,34	286,47	243,58	173,41
Máximo	146,09	137,42	189,76	318,32	366,60	366,60	366,38	352,60	326,44	306,35	263,22	217,95
Mínimo	111,38	93,58	136,72	194,20	320,34	366,01	353,49	327,71	306,68	264,66	220,96	141,17

Fuente: PEJEZA

Gráfico 2.4
EMBALSE GALLITO CIEGO: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.


Cuadro 2.6

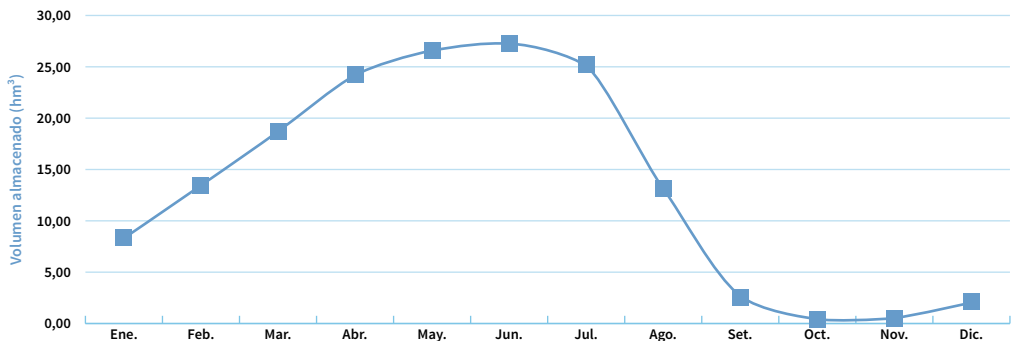
**CUENCA PATIVILCA: VOLUMEN TOTAL INSTANTÁNEO 5:00 p.m.
DEL EMBALSE VICONGA, 2018
(hm³)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	6,25	11,31	15,80	22,11	25,76	26,99	27,44	19,34	7,00	0,86	0,33	1,24
2	6,34	11,47	15,95	22,21	25,85	26,99	27,45	18,74	6,65	0,86	0,42	1,28
3	6,42	11,76	16,20	22,32	25,94	27,01	27,46	18,32	6,29	0,87	0,45	1,30
4	6,49	11,88	16,45	22,49	26,06	27,05	27,46	17,80	5,78	0,87	0,46	1,33
5	6,54	12,00	16,68	22,75	26,12	27,05	27,48	17,36	5,38	0,87	0,45	1,35
6	6,62	12,16	16,88	23,00	26,16	27,08	27,48	16,97	4,95	0,87	0,46	1,36
7	6,69	12,30	17,08	23,23	26,20	27,12	27,48	16,45	4,52	0,49	0,45	1,39
8	6,77	12,46	17,30	23,41	26,24	27,12	27,48	16,04	4,11	0,43	0,43	1,45
9	6,87	12,61	17,50	23,60	26,33	27,12	27,49	15,57	3,71	0,33	0,42	1,51
10	6,99	12,74	17,64	23,79	26,38	27,13	27,49	15,12	3,33	0,29	0,39	1,55
11	7,15	12,84	17,78	23,96	26,44	27,16	27,51	14,65	2,99	0,25	0,39	1,58
12	7,36	12,72	17,91	24,12	26,49	27,19	27,41	14,43	2,66	0,25	0,38	1,61
13	7,52	13,12	18,08	24,27	26,53	27,23	27,19	14,05	2,65	0,25	0,36	1,65
14	7,69	13,23	18,22	24,40	26,58	27,26	26,84	13,44	2,37	0,25	0,34	1,67
15	7,80	13,38	18,34	24,51	26,62	27,28	26,48	12,95	2,20	0,25	0,33	1,71
16	7,94	13,59	18,50	24,65	26,63	27,30	26,15	12,52	1,98	0,25	0,34	1,76
17	8,20	13,87	18,67	24,80	26,66	27,31	25,83	12,25	1,79	0,25	0,36	1,81
18	8,41	14,11	18,86	24,86	26,67	27,33	25,41	12,25	1,39	0,25	0,38	1,87
19	8,67	14,33	19,06	24,93	26,73	27,33	25,08	12,25	1,19	0,27	0,38	1,92
20	8,97	14,52	19,28	24,99	26,74	27,27	24,26	12,15	0,96	0,27	0,42	2,11
21	9,27	14,68	19,50	25,03	26,78	27,33	24,39	11,72	0,59	0,31	0,48	2,34
22	9,54	14,81	19,68	25,08	26,80	27,33	23,87	11,24	0,45	0,33	0,49	2,59
23	9,80	14,92	19,88	25,14	26,81	27,33	23,47	10,80	0,36	0,37	0,51	2,84
24	10,04	15,04	20,16	25,20	26,83	27,33	23,07	10,35	0,30	0,36	0,53	3,00
25	10,25	15,15	20,38	25,26	26,87	27,33	22,70	9,91	0,27	0,38	0,56	3,14
26	10,41	15,29	20,68	25,34	26,89	27,37	22,31	9,48	0,27	0,39	0,57	3,25
27	10,61	15,49	21,04	25,44	26,91	27,39	21,88	9,07	0,85	0,36	0,99	3,37
28	10,79	15,63	21,29	25,56	26,92	27,41	21,39	8,72	0,85	0,32	1,05	3,50
29	10,91		21,50	25,63	26,95	27,42	20,84	8,35	0,85	0,32	1,14	3,58
30	11,04		21,73	25,70	26,96	27,44	20,30	7,95	0,85	0,33	1,21	3,72
31	11,24		21,90		26,98		19,83	7,52		0,33		3,80
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	8,37	13,48	18,71	24,26	26,54	27,23	25,19	13,15	2,58	0,42	0,52	2,15
Máximo	11,24	15,63	21,90	25,70	26,98	27,44	27,51	19,34	7,00	0,87	1,21	3,80
Mínimo	6,25	11,31	15,80	22,11	25,76	26,99	19,83	7,52	0,27	0,25	0,33	1,24

Fuente: STATKRAFT PERÚ S.A.

Gráfico 2.5

EMBALSE VICONGA: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 2.7

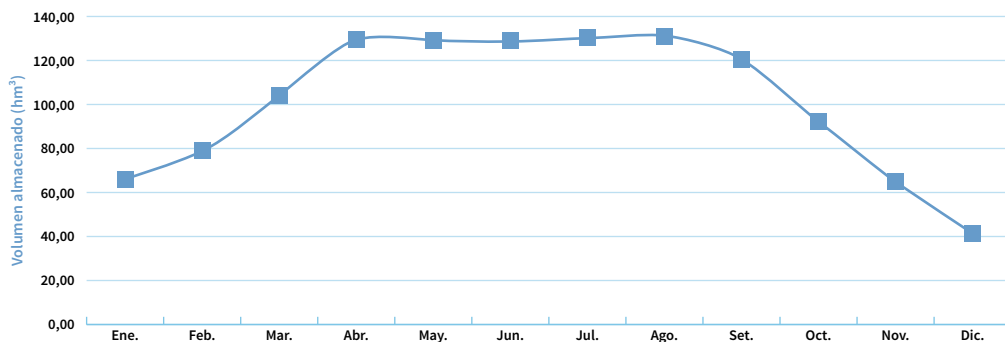
CUENCA ICA: VOLUMEN ÚTIL DIARIO DEL EMBALSE CHOCLOCOCHA, 2018 (hm³)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	59,18	76,95	84,61	125,15	131,07	127,94	129,68	131,07	131,07	105,20	76,28	51,39
2	59,18	76,95	85,94	125,50	131,07	128,11	129,68	131,07	130,73	104,18	75,62	50,74
3	59,18	76,95	87,95	125,85	131,07	128,11	129,68	131,07	130,73	103,84	74,96	50,09
4	59,18	77,11	88,96	126,20	131,07	128,11	129,68	131,07	130,38	103,03	74,63	49,77
5	59,35	77,11	89,80	127,07	131,07	128,46	129,68	131,07	130,03	102,72	73,63	49,45
6	59,35	77,11	90,64	127,59	131,07	128,46	129,85	131,07	130,03	102,41	72,97	49,12
7	59,18	77,11	91,48	127,94	131,07	128,46	129,85	131,07	129,68	101,45	71,98	48,16
8	59,02	77,28	92,32	128,46	131,07	128,46	129,85	131,07	129,33	100,10	71,32	47,19
9	59,84	77,44	93,67	128,98	131,07	128,63	130,03	131,07	128,63	99,42	70,00	46,22
10	60,16	77,61	95,53	129,33	131,07	128,63	130,03	131,07	126,72	96,71	69,01	45,26
11	60,49	77,61	97,05	129,68	131,07	128,63	130,03	131,07	125,15	95,70	68,68	44,29
12	61,31	77,78	98,74	130,38	131,07	128,63	130,20	131,07	124,11	94,68	68,36	43,65
13	61,80	77,94	100,10	130,73	131,07	128,63	130,20	131,07	123,25	94,35	67,37	43,01
14	62,61	78,11	101,45	130,73	131,07	128,63	130,20	131,07	122,38	93,67	66,38	42,69
15	63,43	78,44	101,95	130,73	131,07	128,63	130,20	131,07	121,51	92,83	65,73	42,05
16	64,25	78,61	102,57	130,73	126,54	128,98	130,20	131,07	120,65	91,65	65,07	41,41
17	64,91	79,11	103,49	130,73	127,24	129,33	130,20	131,07	119,78	90,98	64,41	40,77
18	65,73	79,44	104,18	130,73	127,24	129,33	130,38	131,07	118,92	90,98	63,76	40,13
19	66,71	79,77	104,86	130,73	127,24	129,33	130,38	131,07	118,06	89,97	63,10	39,49
20	67,53	80,10	105,37	130,73	127,41	129,33	130,38	131,07	116,68	88,96	61,80	38,85
21	68,68	80,44	109,98	130,73	127,41	129,50	130,38	131,07	115,13	87,95	60,82	38,05
22	70,00	80,60	111,69	130,73	127,41	129,50	130,55	131,07	114,10	86,95	60,16	37,57
23	71,32	81,10	112,38	131,07	127,41	129,50	130,55	131,07	113,41	86,28	59,18	36,93
24	72,31	81,10	115,47	131,07	127,59	129,68	130,55	131,07	112,38	85,61	57,55	36,29
25	73,63	81,44	117,71	131,07	127,59	129,68	130,55	131,07	111,35	85,27	56,58	35,66
26	74,46	82,27	119,61	131,07	127,76	129,68	130,55	131,07	110,32	84,61	55,60	35,02
27	75,29	82,94	121,69	131,07	127,76	129,68	130,73	131,07	109,64	84,27	54,63	34,38
28	76,12	83,77	122,55	131,07	127,76	129,68	130,73	131,07	108,95	82,94	53,33	33,75
29	76,95		123,59	131,07	127,94	129,68	130,73	131,07	108,27	79,94	52,68	33,11
30	76,95		124,46	131,07	127,94	129,68	130,90	131,07	107,42	77,94	52,03	32,48
31	76,95		124,81		127,94		130,90	131,07		76,95		31,84
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	65,97	79,01	104,02	129,60	129,24	128,97	130,24	131,07	120,63	92,31	64,92	41,57
Máximo	76,95	83,77	124,81	131,07	131,07	129,68	130,90	131,07	131,07	105,20	76,28	51,39
Mínimo	59,02	76,95	84,61	125,15	126,54	127,94	129,68	131,07	107,42	76,95	52,03	31,84

Fuente: PETACC

Gráfico 2.6

EMBALSE CHOCLOCOCHA: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.

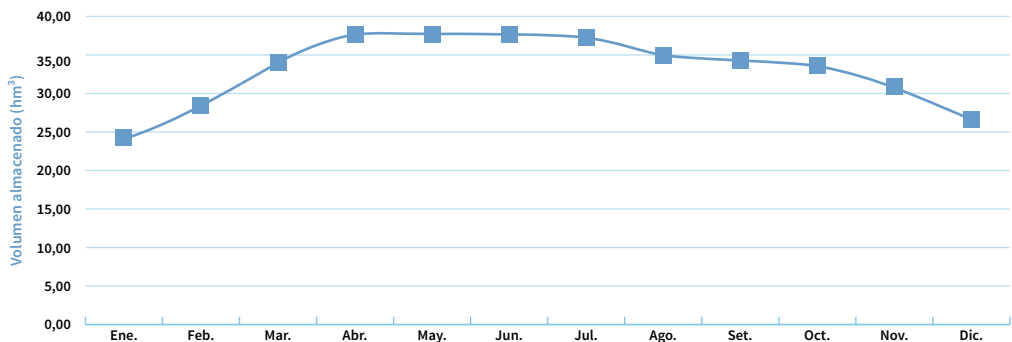


Cuadro 2.8
CUENCA ICA: VOLUMEN ÚTIL DIARIO
DEL EMBALSE CCARACOCHA, 2018
(hm³)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	22,23	27,16	30,12	37,42	37,71	37,71	37,54	36,60	34,48	33,90	32,72	28,78
2	22,23	27,16	30,57	37,42	37,71	37,71	37,54	36,38	34,48	33,90	32,60	28,66
3	22,23	27,22	31,02	37,42	37,71	37,71	37,54	36,15	34,48	33,90	32,49	28,55
4	22,23	27,22	31,30	37,48	37,71	37,71	37,54	35,92	34,48	33,90	32,38	28,38
5	22,23	27,22	31,42	37,59	37,71	37,71	37,48	35,68	34,48	33,85	32,26	28,16
6	22,23	27,22	31,59	37,71	37,71	37,71	37,48	35,45	34,42	33,85	32,15	27,94
7	22,23	27,22	31,70	37,71	37,71	37,71	37,48	35,17	34,42	33,85	32,03	27,77
8	22,28	27,38	31,98	37,71	37,71	37,71	37,42	34,82	34,42	33,79	31,87	27,60
9	22,34	27,55	32,55	37,71	37,71	37,71	37,42	34,71	34,42	33,79	31,75	27,44
10	22,39	27,66	32,83	37,71	37,71	37,71	37,42	34,71	34,42	33,79	31,64	27,27
11	22,55	27,77	33,11	37,71	37,71	37,71	37,36	34,71	34,36	33,79	31,53	27,11
12	22,82	27,82	33,39	37,71	37,71	37,71	37,36	34,71	34,36	33,73	31,42	26,94
13	23,09	27,94	33,56	37,71	37,71	37,71	37,36	34,71	34,36	33,73	31,30	26,77
14	23,37	28,05	33,68	37,71	37,71	37,71	37,30	34,65	34,36	33,73	31,07	26,71
15	23,64	28,38	33,68	37,71	37,71	37,71	37,30	34,65	34,30	33,73	30,96	26,60
16	23,91	28,61	33,68	37,71	37,71	37,71	37,30	34,65	34,30	33,73	30,79	26,49
17	24,18	28,78	33,85	37,59	37,71	37,71	37,30	34,65	34,25	33,73	30,68	26,38
18	24,46	28,89	34,08	37,59	37,71	37,71	37,24	34,59	34,25	33,73	30,46	26,16
19	24,79	29,17	34,25	37,54	37,71	37,65	37,18	34,59	34,25	33,73	30,29	26,33
20	25,06	29,39	34,36	37,54	37,71	37,65	37,18	34,59	34,25	33,73	30,18	26,16
21	25,23	29,56	34,82	37,54	37,71	37,65	37,18	34,59	34,19	33,68	30,06	26,11
22	25,56	29,62	35,40	37,54	37,71	37,59	37,12	34,59	34,19	33,68	29,95	26,05
23	26,27	29,67	35,57	37,48	37,71	37,59	37,12	34,53	34,13	33,73	29,84	25,94
24	26,66	29,67	36,26	37,48	37,71	37,54	37,12	34,53	34,13	33,62	29,67	25,83
25	26,71	29,73	36,49	37,48	37,71	37,54	37,12	34,53	34,08	33,51	29,56	25,67
26	26,77	29,73	36,55	37,59	37,71	37,54	37,12	34,53	34,08	33,39	29,45	25,50
27	26,94	29,78	36,66	37,59	37,71	37,54	37,07	34,53	34,02	33,33	29,28	25,34
28	26,99	29,95	37,01	37,59	37,71	37,54	37,07	34,53	34,02	33,28	29,17	25,17
29	27,05		37,24	37,59	37,71	37,54	37,01	34,53	33,96	33,11	29,00	25,01
30	27,16		37,36	37,59	37,71	37,54	37,01	34,53	33,96	32,94	28,89	24,84
31	27,16		37,42		37,71		37,01	34,53		32,77		24,68
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	24,29	28,41	33,98	37,60	37,71	37,66	37,28	34,91	34,28	33,64	30,85	26,65
Máximo	27,16	29,95	37,42	37,71	37,71	37,71	37,54	36,60	34,48	33,90	32,72	28,78
Mínimo	22,23	27,16	30,12	37,42	37,71	37,54	37,01	34,53	33,96	32,77	28,89	24,68

Fuente: PETACC

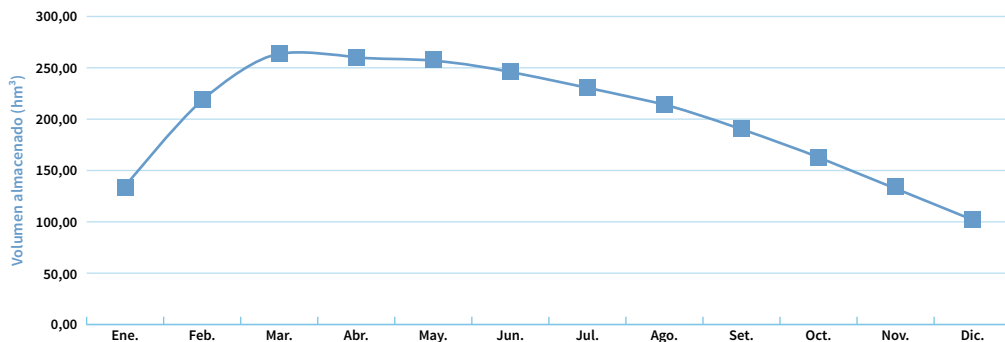
Gráfico 2.7
EMBALSE CCARACOCHA: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 2.9
**CUENCA CAMANÁ: VOLUMEN ÚTIL INSTANTÁNEO 8:00 a.m.
DEL EMBALSE CONDOROMA, 2018
(hm³)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	103,95	175,32	257,03	260,24	259,99	251,85	239,07	222,98	204,06	176,77	148,30	118,50
2	105,50	176,59	259,49	260,64	260,00	251,26	238,54	222,40	203,27	175,85	147,40	117,45
3	106,46	178,41	263,72	260,91	259,94	250,69	237,96	221,81	202,48	174,91	146,54	116,40
4	107,06	180,76	264,07	260,90	259,81	250,32	237,46	221,25	201,59	173,96	145,60	115,37
5	107,52	184,03	264,16	260,78	259,69	250,58	236,90	220,68	200,65	173,04	144,64	114,30
6	107,75	186,24	264,96	260,64	259,68	250,74	236,23	220,10	199,74	172,14	143,67	113,24
7	107,79	189,07	265,29	260,51	259,68	250,78	235,76	219,54	198,83	171,25	142,70	112,14
8	108,48	191,08	266,60	260,48	259,64	250,27	235,18	218,99	197,91	170,35	141,73	111,09
9	109,78	192,31	265,53	260,50	259,47	249,62	234,61	218,45	197,01	169,43	140,75	110,04
10	112,59	195,19	265,51	260,48	259,43	249,06	234,04	217,91	196,09	168,48	139,78	108,97
11	115,61	199,92	263,97	260,50	259,36	248,58	233,46	217,35	195,18	167,52	138,77	107,88
12	118,31	202,80	263,52	260,25	259,29	248,04	232,89	216,81	194,25	166,54	137,78	106,77
13	120,65	205,84	264,56	260,08	259,22	247,53	232,34	216,22	193,32	165,58	136,74	105,67
14	122,02	211,50	263,61	259,94	259,13	247,16	231,79	215,60	192,39	164,65	135,73	104,56
15	122,95	218,58	261,88	259,79	258,94	246,75	231,24	214,97	191,49	163,75	134,75	103,49
16	123,92	225,67	261,91	259,66	258,72	246,31	230,68	214,35	190,57	162,95	133,75	102,45
17	125,99	238,80	262,98	259,55	258,35	245,90	230,13	213,69	189,64	162,14	132,74	101,39
18	129,22	244,58	264,02	259,53	258,01	245,52	229,54	213,03	188,69	161,30	131,75	100,37
19	132,68	248,20	265,77	259,51	257,70	245,14	228,93	212,38	187,74	160,38	130,71	99,50
20	137,82	250,42	265,10	259,47	257,32	244,68	228,40	211,74	186,79	159,51	129,69	98,49
21	142,73	252,31	265,45	259,41	256,92	244,22	228,02	211,13	185,89	158,62	128,71	97,45
22	148,88	252,85	267,31	259,33	256,53	243,75	227,78	210,50	184,94	157,75	127,69	96,43
23	155,59	253,33	266,01	259,30	256,06	243,29	227,62	209,86	183,99	156,91	126,67	95,40
24	160,44	253,71	265,72	259,24	255,63	242,78	227,31	209,24	183,07	156,13	125,65	94,35
25	166,07	254,35	264,23	259,57	255,21	242,29	226,88	208,46	182,18	155,27	124,61	93,30
26	168,82	254,90	263,24	259,77	254,83	241,85	226,36	207,68	181,29	154,36	123,60	92,28
27	170,73	255,29	261,91	259,83	254,43	241,27	225,83	207,44	180,41	153,41	122,96	91,31
28	172,03	255,84	260,76	259,81	253,96	240,81	225,27	207,22	179,50	152,41	121,59	90,48
29	172,98		260,91	259,97	253,51	240,17	224,70	206,43	178,59	151,40	120,56	89,64
30	173,83		260,59	259,94	253,06	239,63	224,12	205,64	177,68	150,36	119,53	88,72
31	174,61		260,31		252,49		223,53	204,84		149,32		87,87
N° Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	133,31	218,85	263,55	260,02	257,61	246,36	231,05	214,15	190,97	163,11	134,17	102,75
Máximo	174,61	255,84	267,31	260,91	260,00	251,85	239,07	222,98	204,06	176,77	148,30	118,50
Mínimo	103,95	175,32	257,03	259,24	252,49	239,63	223,53	204,84	177,68	149,32	119,53	87,87

Fuente: AUTODEMA

Gráfico 2.8
EMBALSE CONDOROMA: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.


Cuadro 2.10

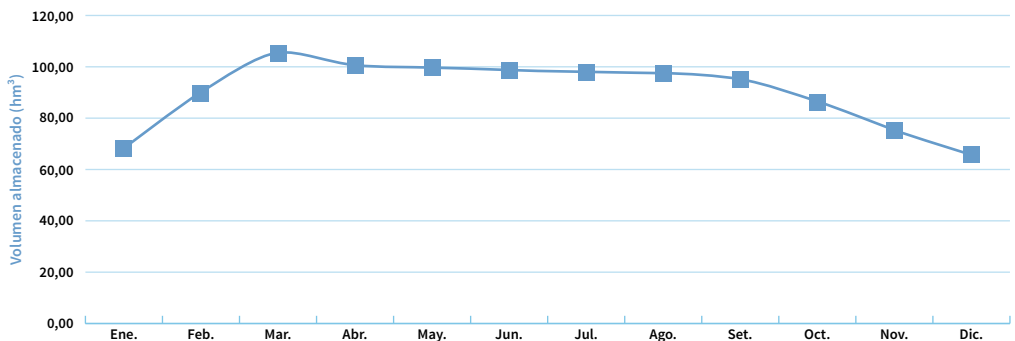
**CUENCA QUILCA VITOR CHILI: VOLUMEN ÚTIL INSTANTÁNEO 8:00 a.m.
DEL EMBALSE EL PAÑE, 2018
(hm³)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	57,63	77,13	100,96	103,00	100,53	98,67	98,18	97,62	96,78	91,49	80,70	69,28
2	58,49	77,62	101,77	102,66	100,51	98,63	98,15	97,59	96,74	91,09	80,40	68,89
3	59,12	78,08	103,05	102,34	100,47	98,60	98,12	97,58	96,70	90,69	80,04	68,52
4	59,59	79,16	103,77	102,07	100,43	98,67	98,10	97,58	96,66	90,30	79,66	68,28
5	59,93	80,22	104,29	101,84	100,36	98,65	98,06	97,58	96,63	89,91	79,29	68,05
6	60,24	81,15	105,47	101,62	100,36	98,62	98,03	97,55	96,59	89,67	78,91	67,83
7	60,80	82,16	106,84	101,45	100,32	98,60	98,00	97,52	96,55	89,37	78,53	67,61
8	61,35	82,66	107,49	101,34	100,26	98,58	97,97	97,49	96,51	89,02	78,14	67,41
9	62,39	83,20	107,45	101,17	100,18	98,56	97,93	97,47	96,47	88,64	77,74	67,20
10	63,67	84,45	106,84	101,02	100,13	98,63	97,89	97,43	96,43	88,26	77,35	66,97
11	65,44	85,89	106,40	100,82	100,04	98,63	97,86	97,40	96,39	87,88	76,95	66,74
12	66,53	86,73	105,91	100,62	99,95	98,63	97,84	97,37	96,35	87,49	76,56	66,51
13	67,37	88,05	105,45	100,44	99,81	98,62	97,81	97,34	96,31	87,13	76,19	66,29
14	68,19	89,54	104,98	100,30	99,69	98,62	97,77	97,32	96,14	86,76	75,81	66,09
15	68,52	90,69	104,68	100,17	99,59	98,60	97,75	97,29	95,92	86,43	75,44	65,88
16	69,09	91,84	104,70	100,03	99,51	98,59	97,71	97,26	95,71	86,49	75,05	65,70
17	69,81	93,98	104,90	99,94	99,41	98,58	97,69	97,23	95,49	86,15	74,68	65,55
18	70,37	95,47	105,04	99,84	99,33	98,55	97,66	97,21	95,27	85,77	74,29	65,51
19	70,75	96,32	105,66	99,75	99,25	98,52	97,62	97,18	95,05	85,43	73,91	65,39
20	71,28	96,87	106,09	99,64	99,18	98,49	97,74	97,14	94,82	85,08	73,53	65,20
21	72,06	97,25	106,32	99,52	99,11	98,47	97,73	97,15	94,67	84,72	73,15	65,00
22	72,74	97,62	106,84	99,44	99,04	98,43	97,82	97,13	94,37	84,37	72,77	64,82
23	73,59	98,30	106,56	99,41	98,99	98,40	97,84	97,08	94,07	84,01	72,37	64,62
24	74,29	98,67	106,91	99,50	98,96	98,37	97,85	97,04	93,87	83,64	71,98	64,44
25	75,33	99,64	106,56	99,61	98,93	98,34	97,84	97,00	93,58	83,30	71,59	64,24
26	76,08	100,03	106,18	100,14	98,91	98,32	97,81	96,97	93,29	82,92	71,20	64,07
27	76,31	100,30	105,47	100,44	98,88	98,29	97,78	96,95	92,98	82,54	70,82	64,11
28	76,40	100,60	104,93	100,48	98,84	98,26	97,75	96,92	92,63	82,20	70,45	64,16
29	76,50		104,42	100,52	98,80	98,23	97,73	96,88	92,26	81,81	70,06	64,06
30	76,69		103,87	100,51	98,75	98,21	97,69	96,84	91,88	81,42	69,67	63,80
31	76,95		103,38		98,71		97,64	96,81		81,05		63,64
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	68,31	89,77	105,26	100,65	99,59	98,51	97,85	97,26	95,24	86,29	75,24	66,00
Máximo	76,95	100,60	107,49	103,00	100,53	98,67	98,18	97,62	96,78	91,49	80,70	69,28
Mínimo	57,63	77,13	100,96	99,41	98,71	98,21	97,62	96,81	91,88	81,05	69,67	63,64

Fuente: AUTODEMA

Gráfico 2.9

EMBALSE EL PAÑE: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



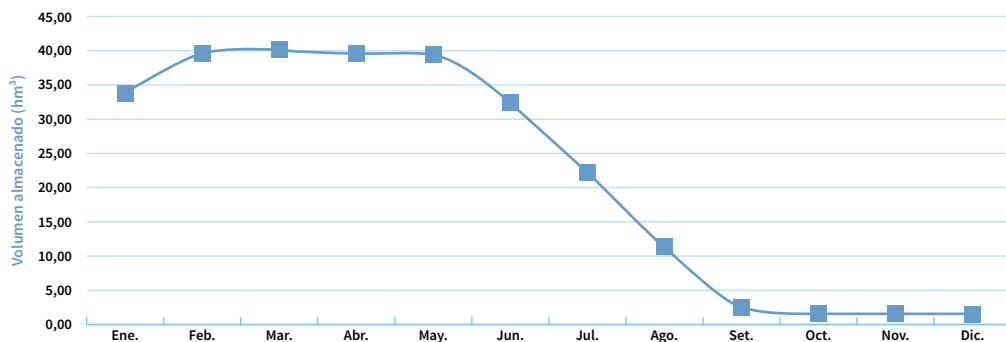
Cuadro 2.11

CUENCA QUILCA VITOR CHILI: VOLUMEN ÚTIL INSTANTÁNEO 8:00 a.m. DEL EMBALSE BAMPUTAÑE, 2018 (hm³)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	29,39	37,24	39,41	39,41	39,90	36,56	27,17	16,83	5,44	1,67	1,62	1,56
2	29,83	37,34	39,74	39,47	39,96	36,36	26,90	16,41	4,87	1,67	1,62	1,56
3	30,02	37,50	40,39	39,52	39,96	36,15	26,53	16,08	4,56	1,65	1,62	1,56
4	30,22	37,81	40,94	39,58	40,01	35,84	26,17	15,66	4,25	1,65	1,62	1,54
5	30,31	38,33	41,15	39,58	40,01	35,52	25,84	15,33	3,93	1,64	1,62	1,54
6	30,36	38,49	41,38	39,58	40,01	35,21	25,52	15,09	3,58	1,64	1,60	1,54
7	30,61	38,71	41,96	39,52	40,01	35,00	25,20	14,77	3,26	1,64	1,60	1,54
8	30,90	38,65	42,13	39,58	40,01	35,00	24,93	14,42	2,99	1,64	1,60	1,54
9	31,29	38,76	41,67	39,52	40,01	34,74	24,56	14,03	2,77	1,62	1,60	1,52
10	31,97	39,20	41,50	39,58	40,01	34,48	24,24	13,63	2,59	1,62	1,60	1,52
11	32,70	39,52	41,04	39,58	40,01	34,17	23,87	13,28	2,45	1,62	1,60	1,52
12	33,14	39,74	40,61	39,58	40,01	33,86	23,52	12,89	2,30	1,62	1,60	1,52
13	33,44	40,01	40,17	39,58	40,01	33,55	23,26	12,49	2,15	1,62	1,60	1,52
14	33,65	40,12	39,79	39,58	39,96	33,14	22,95	12,14	2,03	1,62	1,60	1,52
15	33,81	40,34	39,63	39,58	39,96	32,75	22,64	11,75	1,97	1,62	1,60	1,52
16	34,12	40,45	39,63	39,58	39,96	32,41	22,34	11,35	1,91	1,62	1,59	1,52
17	34,64	41,15	39,74	39,52	39,90	32,07	22,03	10,99	1,81	1,62	1,59	1,52
18	34,59	41,21	39,79	39,52	39,90	31,73	21,68	10,63	1,72	1,62	1,59	1,52
19	34,80	41,10	40,01	39,52	39,85	31,39	21,29	10,26	1,70	1,62	1,59	1,52
20	34,95	40,83	40,07	39,52	39,85	31,05	20,89	9,90	1,70	1,62	1,57	1,52
21	35,37	40,61	40,01	39,52	39,79	30,75	20,54	9,54	1,70	1,62	1,57	1,52
22	35,78	40,45	40,07	39,52	39,79	30,31	20,28	9,18	1,70	1,62	1,57	1,51
23	36,30	40,17	40,07	39,52	39,52	29,88	19,93	8,82	1,70	1,62	1,57	1,51
24	36,51	40,07	40,07	39,52	39,20	29,63	19,54	8,45	1,70	1,62	1,57	1,51
25	36,77	40,07	40,07	39,58	38,93	29,29	19,20	8,06	1,68	1,62	1,57	1,51
26	36,88	40,01	39,63	39,63	38,49	28,95	18,91	7,63	1,68	1,62	1,57	1,51
27	36,98	39,74	39,25	39,69	38,18	28,56	18,57	7,28	1,68	1,62	1,57	1,52
28	37,14	39,57	39,20	39,69	37,40	28,15	18,24	6,93	1,68	1,62	1,57	1,54
29	37,19		39,25	39,74	37,14	27,86	17,91	6,55	1,68	1,62	1,56	1,57
30	37,19		39,25	39,85	36,93	27,54	17,57	6,17	1,67	1,62	1,56	1,59
31	37,24		39,31		36,77		17,20	5,79		1,62		1,60
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	33,81	39,54	40,22	39,57	39,40	32,40	22,24	11,37	2,50	1,63	1,59	1,53
Máximo	37,24	41,21	42,13	39,85	40,01	36,56	27,17	16,83	5,44	1,67	1,62	1,60
Mínimo	29,39	37,24	39,20	39,41	36,77	27,54	17,20	5,79	1,67	1,62	1,56	1,51

Fuente: AUTODEMA

Gráfico 2.10
EMBALSE BAMPUTAÑE: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



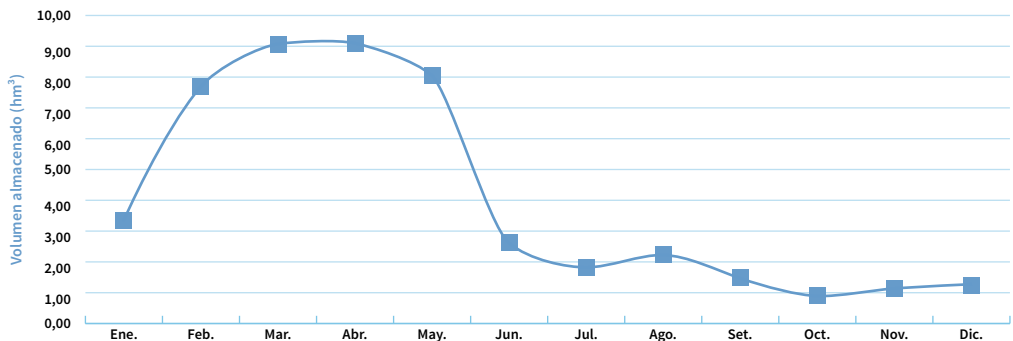
Cuadro 2.12

**CUENCA QUILCA VITOR CHILI: VOLUMEN ÚTIL INSTANTÁNEO 8:00 a.m.
DEL EMBALSE DIQUE LOS ESPAÑOLES, 2018
(hm³)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1,65	6,06	8,23	9,26	9,04	5,15	1,63	2,11	2,34	0,71	1,09	1,15
2	1,69	6,17	8,12	9,26	9,04	4,92	1,64	2,13	2,34	0,71	1,09	1,16
3	1,72	6,20	8,19	9,20	9,03	4,68	1,65	2,14	2,35	0,71	1,10	1,16
4	1,75	6,26	8,41	9,20	9,02	4,50	1,66	2,15	2,36	0,71	1,10	1,16
5	1,76	6,37	8,62	9,15	9,02	4,28	1,67	2,17	2,36	0,72	1,11	1,16
6	1,78	6,52	8,75	9,12	9,03	4,05	1,67	2,18	2,36	0,74	1,11	1,16
7	1,79	6,78	8,84	9,10	9,04	3,82	1,68	2,19	2,36	0,76	1,11	1,16
8	1,83	6,89	8,97	9,10	9,03	3,59	1,69	2,21	2,36	0,78	1,11	1,17
9	1,87	6,96	8,97	9,13	9,02	3,37	1,70	2,21	2,36	0,79	1,12	1,17
10	1,92	7,10	9,09	9,12	9,01	3,14	1,70	2,22	2,36	0,79	1,12	1,17
11	2,00	7,32	9,09	9,10	9,00	2,92	1,71	2,23	2,36	0,80	1,12	1,17
12	2,16	7,37	9,09	9,09	8,98	2,69	1,73	2,23	2,13	0,80	1,12	1,16
13	2,29	7,46	9,20	9,08	8,97	2,46	1,74	2,24	1,89	0,80	1,12	1,16
14	2,37	7,64	9,12	9,08	8,96	2,28	1,76	2,25	1,65	0,83	1,13	1,17
15	2,47	7,86	9,03	9,07	8,94	2,12	1,78	2,26	1,41	0,89	1,13	1,16
16	2,62	8,15	8,95	9,06	8,93	1,97	1,79	2,27	1,17	0,94	1,13	1,22
17	2,73	8,42	9,14	9,05	8,71	1,84	1,80	2,27	0,94	0,95	1,13	1,25
18	3,00	8,66	9,15	9,04	8,48	1,75	1,81	2,28	0,88	0,96	1,13	1,29
19	3,27	8,92	9,20	9,03	8,24	1,64	1,82	2,28	0,82	0,96	1,13	1,30
20	3,54	9,03	9,20	9,02	8,00	1,54	1,86	2,28	0,77	0,97	1,13	1,31
21	3,86	8,95	9,20	9,01	7,77	1,55	1,88	2,29	0,72	1,00	1,13	1,32
22	4,22	8,86	9,31	9,01	7,53	1,56	1,94	2,30	0,69	1,03	1,14	1,32
23	4,67	8,80	9,54	9,00	7,29	1,57	1,97	2,30	0,67	1,04	1,14	1,32
24	5,01	8,79	9,54	9,00	7,05	1,57	2,00	2,30	0,68	1,05	1,14	1,32
25	5,45	8,69	9,54	9,04	6,82	1,58	2,02	2,31	0,69	1,07	1,14	1,32
26	5,85	8,59	9,54	9,04	6,58	1,59	2,03	2,31	0,69	1,07	1,15	1,32
27	5,96	8,49	9,49	9,05	6,34	1,60	2,04	2,32	0,70	1,08	1,15	1,34
28	5,98	8,35	9,49	9,04	6,10	1,61	2,06	2,32	0,70	1,08	1,15	1,38
29	6,00		9,43	9,05	5,86	1,61	2,07	2,32	0,71	1,08	1,15	1,44
30	6,02		9,37	9,05	5,63	1,62	2,08	2,32	0,71	1,08	1,15	1,46
31	6,05		9,31		5,39		2,10	2,33		1,08		1,50
N° Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	3,33	7,70	9,07	9,09	8,06	2,62	1,83	2,25	1,48	0,90	1,13	1,25
Máximo	6,05	9,03	9,54	9,26	9,04	5,15	2,10	2,33	2,36	1,08	1,15	1,50
Mínimo	1,65	6,06	8,12	9,00	5,39	1,54	1,63	2,11	0,67	0,71	1,09	1,15

Fuente: AUTODEMA

Gráfico 2.11
EMBALSE DIQUE LOS ESPAÑOLES: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 2.13

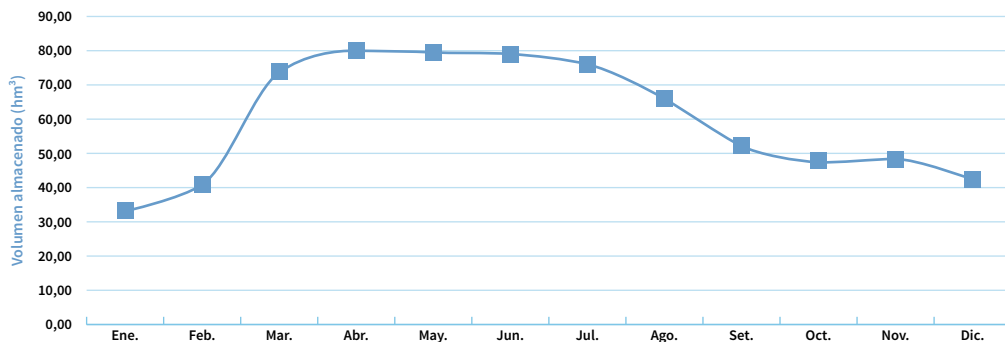
**CUENCA QUILCA VITOR CHILI: VOLUMEN ÚTIL INSTANTÁNEO 8:00 a.m.
DEL EMBALSE PILLONES, 2018
(hm³)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	32,58	34,34	58,64	80,15	79,87	79,13	78,73	71,67	59,37	47,47	48,56	47,93
2	32,56	34,55	60,09	80,15	79,86	79,10	78,71	71,43	58,77	47,46	48,55	47,91
3	32,55	34,59	61,65	80,14	79,85	79,07	78,69	71,03	58,30	47,44	48,53	47,90
4	32,54	34,60	62,69	80,12	79,83	79,07	78,67	70,71	57,85	47,42	48,51	47,57
5	32,55	34,63	63,26	80,09	79,80	79,15	78,65	70,40	57,28	47,41	48,50	47,15
6	32,55	34,66	63,35	80,07	79,78	79,14	78,62	70,03	56,80	47,39	48,49	46,70
7	32,54	34,67	64,57	80,04	79,75	79,11	78,59	69,69	56,25	47,38	48,49	46,27
8	32,53	34,67	65,99	80,10	79,73	79,09	78,35	69,30	55,79	47,37	48,48	45,83
9	32,60	34,67	66,96	80,08	79,72	79,07	78,15	68,93	55,28	47,36	48,48	45,44
10	32,64	34,70	68,04	80,07	79,71	79,07	77,86	68,54	54,74	47,35	48,46	44,99
11	32,63	34,84	69,15	80,09	79,69	79,05	77,60	68,13	54,23	47,33	48,45	44,59
12	32,73	34,86	71,51	80,08	79,67	79,04	77,31	67,79	53,67	47,31	48,43	44,13
13	32,80	34,87	74,43	80,07	79,65	79,03	77,06	67,38	53,14	47,30	48,41	43,71
14	32,80	35,88	77,18	80,05	79,63	79,01	76,80	66,97	52,64	47,29	48,39	43,34
15	32,79	37,48	78,04	80,03	79,67	78,99	76,54	66,58	52,15	47,29	48,37	42,89
16	32,85	39,15	79,87	80,01	79,58	78,97	76,28	66,24	51,62	47,29	48,33	42,47
17	32,90	40,82	80,30	79,99	79,54	78,95	76,02	65,89	51,13	47,28	48,28	42,15
18	32,96	42,31	80,37	79,96	79,52	78,94	75,75	65,42	50,61	47,27	48,25	41,74
19	33,05	43,44	80,51	79,93	79,50	78,92	75,46	65,01	50,09	47,26	48,22	41,35
20	33,09	44,98	80,66	79,91	79,48	78,89	75,21	64,80	49,56	47,58	48,20	40,89
21	33,12	46,20	80,74	79,89	79,45	78,87	75,00	64,26	49,04	47,98	48,17	40,45
22	33,52	47,40	80,82	79,87	79,41	78,85	74,78	63,91	48,63	48,38	48,15	39,98
23	33,94	48,73	80,76	79,85	79,39	78,83	74,58	63,52	48,47	48,69	48,12	39,53
24	34,14	50,27	80,60	79,82	79,36	78,81	74,31	63,08	48,11	48,73	48,09	39,07
25	34,21	51,85	80,25	79,80	79,33	78,80	73,86	62,65	47,85	48,72	48,06	38,66
26	34,25	53,40	80,14	79,82	79,30	78,79	73,55	62,32	47,60	48,70	48,03	38,24
27	34,31	55,31	80,14	79,84	79,28	78,78	73,24	61,80	47,54	48,69	48,00	37,85
28	34,33	57,21	80,15	79,84	79,25	78,78	72,92	61,36	47,52	48,68	47,98	37,49
29	34,35		80,15	79,87	79,23	78,77	72,63	60,87	47,51	48,66	47,97	37,09
30	34,35		80,16	79,87	79,21	78,76	72,33	60,34	47,48	48,04	47,95	36,70
31	34,35		80,15		79,17		72,00	59,80		48,60		36,27
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	33,20	40,90	73,91	79,99	79,56	78,96	76,07	66,12	52,30	47,78	48,30	42,46
Máximo	34,35	57,21	80,82	80,15	79,87	79,15	78,73	71,67	59,37	48,73	48,56	47,93
Mínimo	32,53	34,34	58,64	79,80	79,17	78,76	72,00	59,80	47,48	47,26	47,95	36,27

Fuente: AUTODEMA

Gráfico 2.12

EMBALSE PILLONES: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 2.14

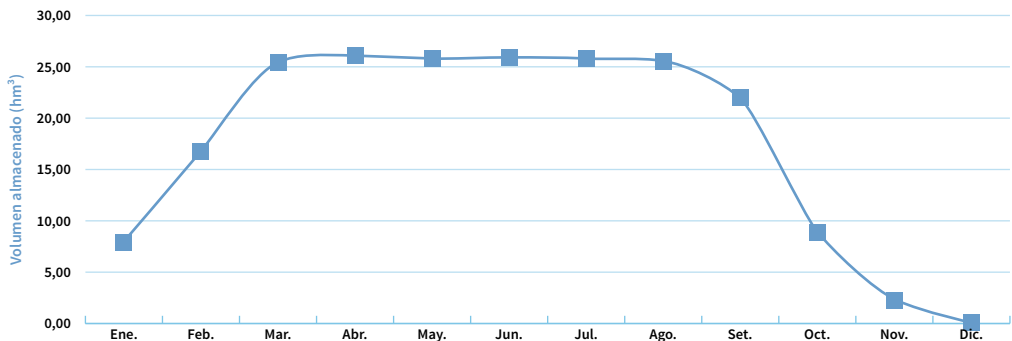
CUENCA QUILCA VITOR CHILI: VOLUMEN ÚTIL INSTANTÁNEO 8:00 a.m. DEL EMBALSE CHALHUANCA, 2018 (hm³)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	5,03	13,23	21,20	26,30	26,05	25,75	25,75	25,80	25,26	14,95	5,01	0,10
2	5,11	13,40	21,28	26,25	26,05	25,75	25,70	25,75	25,20	14,45	4,81	0,10
3	5,13	13,50	21,73	26,20	26,00	25,75	25,70	25,75	25,20	14,05	4,63	0,10
4	5,14	13,53	22,07	26,15	26,00	25,85	25,70	25,75	25,15	13,68	4,44	0,10
5	5,15	13,65	23,10	26,10	25,95	26,05	25,70	25,70	25,15	13,29	4,23	0,10
6	5,16	13,75	23,61	26,10	25,90	26,00	25,70	25,70	25,09	12,90	4,01	0,10
7	5,18	14,00	24,06	26,05	25,90	26,00	25,70	25,70	25,09	12,50	3,78	0,10
8	5,19	14,13	24,36	26,10	25,90	26,00	25,70	25,70	24,99	12,10	3,50	0,10
9	5,24	14,18	24,75	26,20	25,90	26,00	25,70	25,65	24,99	11,73	3,43	0,10
10	5,29	14,23	25,20	26,20	25,90	26,00	25,70	25,65	24,93	11,20	3,33	0,10
11	5,36	14,48	25,56	26,20	25,90	26,00	25,70	25,65	24,93	10,56	3,22	0,10
12	5,48	14,61	26,00	26,15	25,90	25,95	25,70	25,65	24,93	9,93	3,09	0,10
13	5,69	14,73	26,65	26,10	25,85	25,95	25,70	25,60	24,87	9,18	2,96	0,10
14	5,76	14,99	26,65	26,10	25,85	25,95	25,70	25,56	24,30	8,48	2,82	0,10
15	5,79	15,89	26,55	26,05	25,85	25,95	25,70	25,56	23,67	8,06	2,66	0,10
16	5,90	17,28	26,50	26,05	25,85	25,90	25,70	25,56	22,94	7,65	2,49	0,12
17	6,23	18,40	26,45	26,00	25,80	25,90	25,70	25,56	22,25	7,23	2,30	0,10
18	6,65	18,90	26,45	25,95	25,80	25,90	25,70	25,56	21,62	6,75	2,06	0,10
19	7,25	19,28	26,50	25,95	25,80	25,90	25,70	25,56	21,08	6,25	1,79	0,10
20	7,73	19,36	26,60	25,90	25,80	25,85	25,75	25,56	20,62	6,23	1,45	0,10
21	8,15	19,54	26,75	25,90	25,80	25,85	25,85	25,50	20,08	6,25	1,03	0,10
22	9,44	19,78	27,00	25,90	25,80	25,85	25,95	25,44	19,62	6,27	0,18	0,10
23	11,20	20,08	26,95	25,90	25,80	25,80	26,05	25,44	19,08	6,27	0,13	0,10
24	11,88	20,36	26,90	25,90	25,80	25,80	26,05	25,38	18,62	6,29	0,12	0,10
25	12,20	20,58	26,85	25,95	25,75	25,80	26,00	25,38	18,08	6,29	0,10	0,10
26	12,70	20,98	26,80	25,95	25,75	25,80	25,95	25,32	17,58	6,10	0,10	0,10
27	12,85	21,00	26,75	25,95	25,75	25,75	25,90	25,32	17,09	5,89	0,10	0,10
28	12,95	21,04	26,65	25,95	25,75	25,75	25,90	25,32	16,56	5,71	0,10	0,28
29	13,10		26,55	26,10	25,75	25,75	25,85	25,32	16,54	5,55	0,10	0,13
30	13,10		26,45	26,10	25,75	25,75	25,85	25,32	15,51	5,38	0,10	0,11
31	13,18		26,35		25,75		25,80	25,26		5,19		0,11
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	7,88	16,75	25,46	26,06	25,85	25,88	25,78	25,55	22,03	8,91	2,27	0,11
Máximo	13,18	21,04	27,00	26,30	26,05	26,05	26,05	25,80	25,26	14,95	5,01	0,28
Mínimo	5,03	13,23	21,20	25,90	25,75	25,75	25,70	25,26	15,51	5,19	0,10	0,10

Fuente: AUTODEMA

Gráfico 2.13

EMBALSE CHALHUANCA: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 2.15

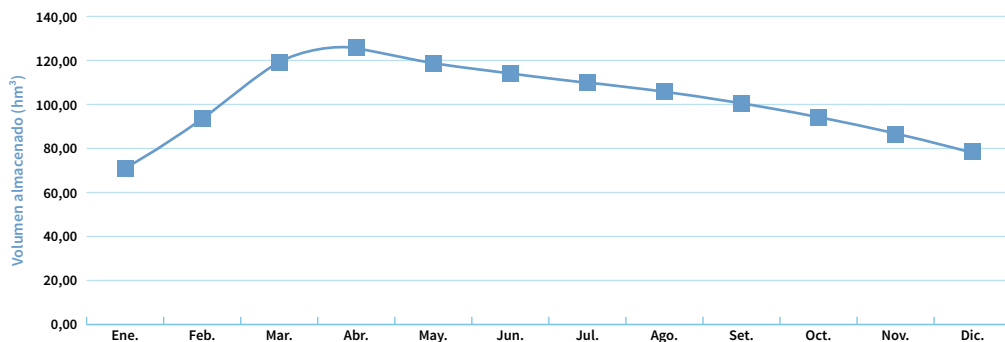
**CUENCA QUILCA VITOR CHILI: VOLUMEN ÚTIL INSTANTÁNEO 8:00 a.m.
DEL EMBALSE EL FRAYLE, 2018
(hm³)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	64,79	83,35	105,72	129,94	122,44	115,78	112,19	108,29	103,01	97,30	90,18	82,39
2	65,08	83,81	106,59	129,55	122,21	115,62	112,03	108,12	102,83	97,11	89,94	82,14
3	65,26	84,19	107,07	129,06	121,96	115,48	111,88	107,96	102,66	96,90	89,70	81,88
4	65,41	84,49	107,55	128,71	121,69	115,45	111,72	107,79	102,48	96,70	89,45	81,62
5	65,57	84,86	109,09	128,32	121,41	115,40	111,55	107,63	102,30	96,49	89,20	81,35
6	65,71	85,28	110,26	127,83	121,14	115,35	111,40	107,46	102,12	96,28	88,96	81,08
7	65,80	86,12	111,22	127,35	120,87	115,29	111,24	107,30	101,94	96,08	88,71	80,82
8	65,89	86,71	112,11	127,16	120,51	115,23	111,07	107,14	101,76	95,87	88,46	80,56
9	65,66	86,92	112,73	127,02	120,34	115,11	110,90	106,97	101,58	95,66	88,20	80,30
10	65,47	87,72	113,30	126,87	120,06	114,98	110,73	106,92	101,40	95,45	87,94	80,05
11	65,18	89,56	114,21	126,63	119,78	114,87	110,57	106,66	101,22	95,22	87,68	79,78
12	65,88	90,34	115,21	126,40	119,50	114,75	110,42	106,49	101,03	95,00	87,42	79,52
13	66,34	90,96	116,49	126,16	119,21	114,64	110,27	106,33	100,84	94,75	87,16	79,27
14	66,36	92,06	117,07	125,92	118,85	114,54	110,13	106,17	100,65	94,52	86,90	79,01
15	66,20	93,56	117,50	125,67	118,52	114,42	110,02	105,99	100,46	94,34	86,63	78,75
16	66,20	95,83	117,84	125,41	118,35	114,32	109,87	105,83	100,27	94,11	86,38	78,51
17	66,90	98,34	118,23	125,16	118,19	114,21	109,73	105,66	100,08	93,88	86,11	78,28
18	68,43	99,16	119,03	124,91	118,03	114,10	109,58	105,47	99,88	93,64	85,85	78,03
19	68,89	99,66	119,66	124,64	117,86	113,97	109,46	105,30	99,67	93,40	85,57	77,78
20	70,32	100,01	121,07	124,38	117,70	113,84	109,35	105,12	99,47	93,15	85,30	77,54
21	73,61	100,33	123,18	124,10	117,53	113,70	109,35	104,95	99,27	92,90	85,04	77,29
22	75,09	100,70	124,97	123,83	117,37	113,56	109,38	104,76	99,05	92,66	84,77	77,03
23	76,55	101,62	126,87	123,54	117,21	113,42	109,40	104,59	98,88	92,43	84,50	76,78
24	77,45	103,19	130,21	123,24	117,05	113,27	109,32	104,42	98,63	92,18	84,23	76,52
25	80,16	103,96	130,76	123,27	116,89	113,12	109,24	104,25	98,50	91,93	83,96	76,27
26	81,26	104,52	131,25	123,31	116,73	112,98	109,14	104,07	98,30	91,68	83,70	76,01
27	81,75	104,97	131,31	123,14	116,57	112,82	109,01	103,89	98,10	91,43	83,43	75,80
28	82,27	105,40	131,16	122,99	116,41	112,66	108,88	103,72	97,91	91,17	83,17	75,57
29	82,62		130,89	122,83	116,25	112,51	108,75	103,54	97,70	90,92	82,91	75,38
30	82,87		130,65	122,67	116,10	112,35	108,60	103,36	97,50	90,66	82,65	75,19
31	83,10		130,30		115,94		108,45	103,19		90,42		74,95
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	71,03	93,84	119,15	125,67	118,80	114,26	110,12	105,79	100,32	94,01	86,47	78,56
Máximo	83,10	105,40	131,31	129,94	122,44	115,78	112,19	108,29	103,01	97,30	90,18	82,39
Mínimo	64,79	83,35	105,72	122,67	115,94	112,35	108,45	103,19	97,50	90,42	82,65	74,95

Fuente: AUTODEMA

Gráfico 2.14

EMBALSE EL FRAYLE: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 2.16

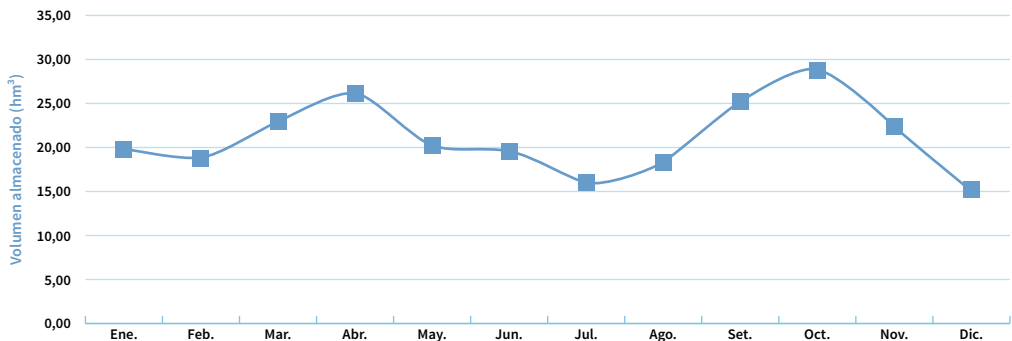
**CUENCA QUILCA VITOR CHILI: VOLUMEN ÚTIL INSTANTÁNEO 8:00 a.m.
DEL EMBALSE AGUADA BLANCA, 2018
(hm³)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	19,40	23,88	14,90	29,56	22,79	19,31	17,62	17,20	20,79	29,88	25,34	17,74
2	19,10	22,37	14,08	28,89	22,69	19,27	17,40	16,98	21,05	29,86	25,11	17,31
3	18,41	21,48	13,51	28,80	22,39	19,42	17,11	16,84	21,30	29,63	25,04	16,93
4	17,56	20,21	10,60	28,80	22,20	19,58	16,73	16,89	21,52	29,75	24,79	16,39
5	16,69	18,69	13,97	28,68	22,00	19,67	16,42	16,98	21,72	29,86	24,72	16,18
6	15,84	18,08	17,31	28,50	21,80	19,79	16,07	17,02	21,94	29,88	24,62	16,10
7	14,86	17,34	18,97	28,21	21,74	19,94	15,75	17,05	22,12	29,84	24,28	16,03
8	13,86	16,46	18,13	27,68	21,46	20,17	15,40	17,14	22,37	29,81	24,07	15,96
9	13,21	15,80	17,73	27,22	21,38	20,17	15,23	17,23	22,61	29,75	23,93	15,91
10	13,03	15,19	17,76	27,20	21,19	20,04	15,14	17,49	22,77	29,70	23,64	15,86
11	12,95	14,67	18,60	27,04	21,05	20,00	15,10	17,60	22,77	29,75	23,53	15,70
12	12,95	15,89	19,77	27,09	20,87	19,96	14,90	17,67	22,87	29,81	23,33	15,63
13	13,56	16,26	21,64	26,93	20,64	20,09	14,93	17,89	22,98	29,86	23,10	15,51
14	14,35	16,59	22,75	26,69	20,44	20,23	14,88	18,02	23,35	29,88	22,96	15,40
15	14,62	16,39	22,04	26,41	20,25	20,17	14,79	18,13	24,93	30,04	22,73	15,23
16	14,45	18,09	21,84	26,20	19,99	20,15	14,81	18,28	24,58	30,09	22,51	15,04
17	14,74	22,18	20,66	25,92	19,52	20,15	14,81	18,46	25,36	30,07	22,28	15,02
18	15,93	23,06	21,66	25,59	19,42	20,17	14,85	18,63	25,87	30,09	22,00	14,90
19	18,09	23,02	22,79	25,47	19,22	20,05	14,83	18,63	26,56	30,18	21,68	14,88
20	20,05	22,37	25,15	25,23	19,18	19,94	15,04	18,80	27,13	30,11	21,58	14,74
21	20,91	21,36	28,08	25,10	19,10	19,90	15,14	18,97	27,70	29,29	21,50	14,72
22	22,83	20,40	30,92	24,72	18,95	19,71	15,56	19,01	28,08	28,66	21,21	14,59
23	26,80	19,31	31,20	24,39	18,76	19,48	15,95	19,14	28,55	27,88	20,93	14,38
24	28,91	18,50	31,36	23,99	18,71	19,16	16,25	19,27	28,86	27,13	20,54	14,31
25	30,69	17,85	31,15	23,61	18,69	18,86	16,89	19,40	29,25	26,69	20,07	14,23
26	30,62	17,62	30,87	23,41	18,71	18,61	17,31	19,46	29,59	26,37	19,81	14,13
27	30,18	16,82	30,55	23,24	18,69	18,67	17,56	19,63	29,81	26,13	19,37	13,79
28	29,36	15,86	30,66	22,98	18,71	18,65	17,71	19,79	29,81	25,96	18,95	13,86
29	28,15		30,55	22,83	18,95	18,32	17,56	20,00	29,84	25,81	18,63	13,77
30	26,59		30,46	22,98	19,01	18,08	17,49	20,29	29,79	25,66	18,09	13,69
31	25,51		30,11		19,29		17,27	20,58		25,47		13,72
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	19,81	18,78	22,90	26,11	20,25	19,59	16,02	18,34	25,20	28,80	22,34	15,21
Máximo	30,69	23,88	31,36	29,56	22,79	20,23	17,71	20,58	29,84	30,18	25,34	17,74
Mínimo	12,95	14,67	10,60	22,83	18,69	18,08	14,79	16,84	20,79	25,47	18,09	13,69

Fuente: AUTODEMA

Gráfico 2.15

EMBALSE AGUADA BLANCA: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 2.17

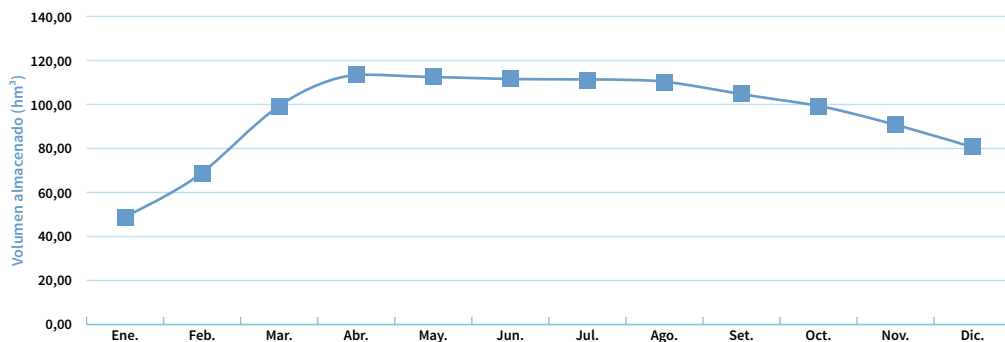
CUENCA TAMBO: VOLUMEN TOTAL INSTANTÁNEO 6:00 a.m. DEL EMBALSE PASTO GRANDE, 2018 (hm³)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	46,24	53,87	85,02	113,09	114,13	111,12	111,15	111,67	107,51	102,00	95,68	85,58
2	46,24	54,12	85,80	113,09	114,13	111,04	111,08	111,60	107,33	101,69	95,46	85,18
3	46,15	54,25	87,20	113,23	114,09	110,97	111,00	111,52	107,14	101,44	95,12	84,81
4	45,99	55,59	87,14	113,38	114,01	111,15	110,93	111,45	106,95	101,22	94,80	84,40
5	45,81	57,77	88,76	113,38	113,90	111,34	110,86	111,38	106,77	101,28	94,46	83,93
6	45,62	58,70	89,79	113,46	113,87	111,49	110,74	111,30	106,61	101,28	94,12	83,65
7	45,37	59,39	90,71	113,46	113,83	111,60	110,67	111,23	106,45	101,22	93,75	83,31
8	45,37	59,79	91,88	113,57	113,75	111,71	110,60	111,15	106,27	101,10	93,50	83,09
9	45,53	59,95	92,56	113,83	113,68	111,79	110,52	111,08	106,11	100,82	93,28	82,91
10	45,53	60,66	93,03	113,90	113,61	111,82	110,45	111,00	105,93	100,60	93,09	82,47
11	45,77	61,72	93,90	114,01	113,49	111,90	110,37	110,89	105,74	100,38	92,75	82,06
12	46,09	62,75	94,42	114,01	113,42	111,90	110,30	110,74	105,58	100,19	92,47	81,66
13	46,40	64,78	94,99	113,90	113,35	111,82	110,22	110,63	105,40	99,98	92,16	81,29
14	46,55	66,96	95,21	113,87	113,27	111,82	110,19	110,48	105,15	99,98	91,72	81,04
15	46,65	70,54	95,52	113,97	113,16	111,79	110,37	110,34	104,90	99,91	91,41	80,76
16	47,39	72,72	95,93	113,68	113,05	111,79	110,30	110,19	104,71	99,73	91,10	80,97
17	47,64	74,53	97,17	113,57	112,90	111,86	110,22	109,96	104,43	99,35	90,72	80,72
18	48,02	75,52	98,42	113,27	112,79	111,82	110,15	109,78	104,21	99,13	90,32	80,44
19	48,67	76,15	100,75	113,16	112,68	111,79	110,15	109,67	104,02	98,85	90,07	80,10
20	49,82	76,61	102,56	113,09	112,53	111,79	110,41	109,48	103,84	98,57	89,66	79,85
21	50,60	76,86	104,65	112,97	112,38	111,75	110,78	109,30	103,62	98,42	89,42	79,57
22	51,29	77,14	106,05	112,90	112,19	111,67	111,45	109,11	103,40	98,32	89,07	79,23
23	51,69	78,11	107,05	112,83	112,05	111,75	111,45	108,96	103,31	98,11	88,70	78,89
24	52,07	79,95	109,18	112,90	111,67	111,67	111,52	108,78	103,18	97,86	88,23	78,54
25	53,78	81,53	110,30	113,16	111,64	111,60	111,67	108,55	103,00	97,64	87,95	78,36
26	53,84	82,53	111,23	113,31	111,64	111,52	111,75	108,33	102,84	97,30	87,55	77,86
27	53,97	83,34	111,60	113,46	111,60	111,45	111,82	108,18	102,75	96,99	87,14	77,55
28	54,04	84,21	111,97	113,94	111,56	111,38	111,90	107,99	102,65	96,64	86,83	77,30
29	54,04		112,34	113,90	111,45	111,30	111,82	107,88	102,47	96,33	86,43	77,42
30	53,97		112,64	114,01	111,34	111,23	111,82	107,77	102,25	96,02	85,96	77,30
31	53,87		112,86		111,19		111,75	107,62		95,71		77,42
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	48,84	68,57	99,05	113,48	112,85	111,59	110,92	109,94	104,82	99,29	91,10	80,89
Máximo	54,04	84,21	112,86	114,01	114,13	111,90	111,90	111,67	107,51	102,00	95,68	85,58
Mínimo	45,37	53,87	85,02	112,83	111,19	110,97	110,15	107,62	102,25	95,71	85,96	77,30

Fuente: PERPG

Gráfico 2.16

EMBALSE PASTO GRANDE: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 2.18

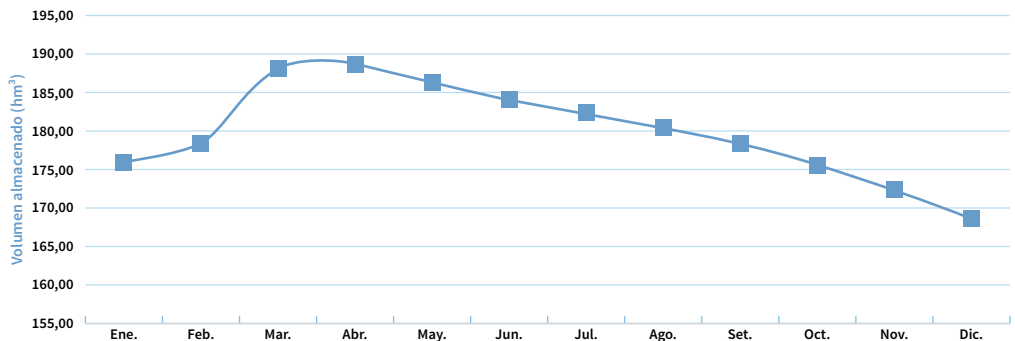
**CUENCA LOCUMA: VOLUMEN ÚTIL INSTANTÁNEO 6:00 a.m.
DEL EMBALSE ARICOTA, 2018
(hm³)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	176,28	177,32	185,40	189,81	187,57	185,01	183,17	181,41	179,52	176,99	173,96	170,61
2	176,28	177,25	185,46	189,67	187,50	184,87	183,11	181,28	179,46	176,93	173,83	170,49
3	176,22	177,19	185,66	189,61	187,50	184,81	183,04	181,22	179,39	176,73	173,70	170,36
4	176,09	177,25	185,92	189,61	187,50	184,68	182,98	181,09	179,26	176,73	173,70	170,23
5	176,02	177,71	186,25	189,48	187,30	184,55	182,91	181,02	179,20	176,61	173,57	170,10
6	175,89	177,71	186,45	189,41	187,24	184,55	182,85	181,02	179,13	176,54	173,51	169,97
7	175,76	178,35	186,97	189,41	187,17	184,48	182,78	180,96	179,00	176,41	173,31	169,85
8	175,70	178,48	187,30	189,28	187,11	184,48	182,72	180,96	178,94	176,28	173,18	169,72
9	175,57	178,48	187,63	189,15	187,04	184,48	182,78	180,89	178,87	176,28	173,12	169,59
10	175,44	178,68	187,70	189,08	186,97	184,42	182,72	180,76	178,81	176,15	172,99	169,46
11	175,38	178,87	187,83	188,95	186,78	184,42	182,65	180,69	178,68	176,09	172,86	169,33
12	175,44	179,07	187,90	188,88	186,65	184,29	182,65	180,63	178,68	175,96	172,73	169,20
13	175,57	179,39	187,96	188,82	186,58	184,29	182,59	180,56	178,55	175,83	172,67	169,08
14	175,64	180,17	187,96	188,82	186,45	184,15	182,52	180,50	178,48	175,70	172,54	168,95
15	175,57	180,83	187,96	188,69	186,45	184,09	182,46	180,50	178,42	175,70	172,48	168,93
16	175,44	181,61	187,83	188,55	186,32	184,09	182,39	180,43	178,35	175,57	172,22	168,69
17	175,44	182,52	187,76	188,49	186,25	184,02	182,32	180,37	178,23	175,51	172,22	168,44
18	175,38	176,67	187,83	188,42	186,12	184,02	182,26	180,30	178,16	175,38	172,09	168,31
19	175,38	177,06	188,16	188,36	186,06	183,89	182,19	180,24	178,10	175,25	171,96	168,18
20	175,31	177,19	188,55	188,29	185,92	183,83	182,13	180,11	177,97	175,18	171,83	168,05
21	175,25	177,25	188,88	188,22	185,86	183,76	182,00	180,04	177,90	175,05	171,77	167,93
22	175,25	177,32	189,21	188,16	185,79	183,70	182,00	180,04	177,77	174,99	171,71	167,80
23	175,44	177,38	189,34	188,03	185,73	183,70	182,06	179,98	177,71	174,86	171,58	167,67
24	175,76	177,64	189,54	187,96	185,60	183,57	182,06	179,98	177,58	174,80	171,45	167,54
25	176,28	177,90	189,74	187,90	185,53	183,50	181,93	179,91	177,51	174,67	171,32	167,35
26	176,73	178,23	189,81	187,83	185,46	183,44	182,13	179,85	177,45	174,54	171,19	167,16
27	176,99	178,35	189,87	187,76	185,40	183,44	182,13	179,78	177,32	174,41	171,13	167,10
28	177,25	178,74	189,94	187,70	185,33	183,37	181,87	179,72	177,25	174,41	171,00	166,97
29	177,32		189,94	187,70	185,27	183,30	181,80	179,65	177,19	174,28	170,87	166,84
30	177,32		189,94	187,63	185,07	183,17	181,67	179,65	177,12	174,09	170,74	166,71
31	177,32		189,87		185,07		181,48	179,59		174,02		166,65
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	175,96	178,38	188,08	188,65	186,34	184,08	182,40	180,42	178,33	175,55	172,37	168,62
Máximo	177,32	182,52	189,94	189,81	187,57	185,01	183,17	181,41	179,52	176,99	173,96	170,61
Mínimo	175,25	176,67	185,40	187,63	185,07	183,17	181,48	179,59	177,12	174,02	170,74	166,65

Fuente: EGESUR

Gráfico 2.17

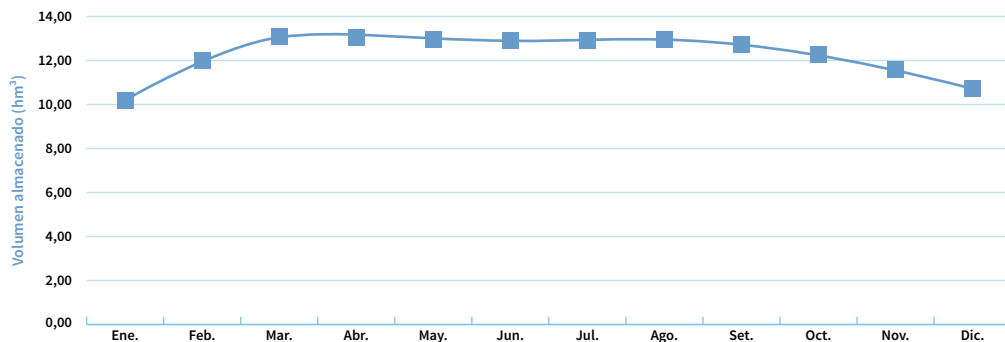
EMBALSE ARICOTA: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 2.19
**CUENCA SAMA: VOLUMEN ÚTIL INSTANTÁNEO 6:00 a.m.
DEL EMBALSE JARUMAS, 2018
(hm³)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	10,13	10,75	13,07	13,07	13,03	12,88	12,91	12,99	12,86	12,60	11,92	11,20
2	10,12	10,79	13,07	13,07	13,03	12,88	12,89	12,99	12,85	12,60	11,89	11,18
3	10,10	10,82	13,07	13,07	13,02	12,89	12,89	13,00	12,85	12,57	11,87	11,14
4	10,08	10,93	13,07	13,07	13,02	12,89	12,89	13,00	12,84	12,55	11,84	11,10
5	10,05	11,00	13,07	13,07	13,02	12,89	12,88	13,00	12,82	12,53	11,81	11,06
6	10,02	11,01	13,07	13,07	13,02	12,89	12,88	13,00	12,81	12,52	11,80	11,02
7	9,98	11,01	13,07	13,07	13,00	12,91	12,88	13,00	12,81	12,50	11,77	11,00
8	9,96	11,01	13,07	13,07	13,00	12,91	12,86	13,00	12,79	12,49	11,76	10,97
9	9,93	11,01	13,07	13,07	13,00	12,91	12,86	13,00	12,78	12,46	11,74	10,95
10	9,91	11,09	13,07	13,07	13,00	12,91	12,86	13,00	12,78	12,44	11,73	10,91
11	9,92	11,20	13,07	13,07	12,99	12,91	12,86	12,99	12,77	12,39	11,71	10,87
12	9,93	11,39	13,07	13,07	12,99	12,92	12,85	12,99	12,75	12,37	11,68	10,83
13	9,94	11,64	13,07	13,07	12,99	12,92	12,85	12,99	12,75	12,34	11,65	10,79
14	9,96	11,92	13,07	13,07	12,99	12,92	12,85	12,99	12,74	12,31	11,63	10,77
15	9,96	12,30	13,07	13,07	12,98	12,92	12,85	12,99	12,73	12,28	11,60	10,74
16	9,97	12,55	13,07	13,06	12,98	12,93	12,86	12,99	12,71	12,27	11,57	10,72
17	9,99	12,70	13,07	13,06	12,95	12,93	12,86	12,98	12,68	12,26	11,56	10,70
18	10,02	12,75	13,07	13,05	12,95	12,93	12,86	12,98	12,68	12,24	11,55	10,68
19	10,04	12,81	13,07	13,05	12,93	12,93	12,86	12,98	12,67	12,23	11,52	10,65
20	10,08	12,86	13,07	13,05	12,93	12,93	12,86	12,98	12,67	12,20	11,49	10,63
21	10,10	12,92	13,07	13,05	12,92	12,93	12,88	12,96	12,66	12,19	11,47	10,60
22	10,13	12,99	13,07	13,05	12,92	12,93	12,91	12,96	12,66	12,16	11,44	10,56
23	10,18	13,07	13,07	13,05	12,91	12,92	12,93	12,96	12,64	12,13	11,41	10,53
24	10,35	13,07	13,07	13,05	12,91	12,92	12,95	12,95	12,64	12,11	11,39	10,49
25	10,59	13,07	13,07	13,03	12,91	12,92	12,96	12,95	12,63	12,08	11,36	10,46
26	10,68	13,07	13,07	13,03	12,89	12,92	12,98	12,93	12,63	12,05	11,34	10,44
27	10,70	13,07	13,07	13,03	12,89	12,92	12,99	12,92	12,61	12,03	11,31	10,43
28	10,72	13,07	13,07	13,03	12,89	12,91	12,99	12,91	12,61	12,00	11,28	10,40
29	10,73		13,07	13,03	12,88	12,91	12,99	12,89	12,60	11,97	11,26	10,38
30	10,73		13,07	13,03	12,88	12,91	12,99	12,88	12,60	11,95	11,23	10,35
31	10,73		13,07		12,88		12,99	12,86		11,93		10,31
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	10,18	12,00	13,07	13,06	12,96	12,91	12,90	12,97	12,72	12,28	11,59	10,74
Máximo	10,73	13,07	13,07	13,07	13,03	12,93	12,99	13,00	12,86	12,60	11,92	11,20
Mínimo	9,91	10,75	13,07	13,03	12,88	12,88	12,85	12,86	12,60	11,93	11,23	10,31

Fuente: PETACC

Gráfico 2.18
EMBALSE JARUMAS: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.


Cuadro 2.20

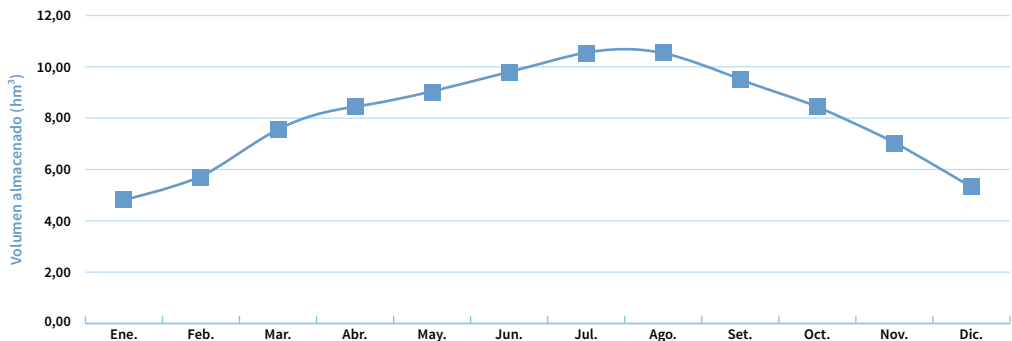
**CUENCA UCHUSUMA: VOLUMEN ÚTIL INSTANTÁNEO 6:00 a.m.
DEL EMBALSE PAUCARANI, 2018
(hm³)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	4,74	5,00	6,72	8,20	8,76	9,27	10,19	10,84	10,00	9,03	7,80	6,13
2	4,74	4,99	6,82	8,22	8,77	9,30	10,21	10,84	9,95	8,98	7,74	6,07
3	4,73	5,00	6,88	8,23	8,80	9,33	10,22	10,84	9,92	8,96	7,70	6,01
4	4,72	5,04	6,95	8,24	8,83	9,37	10,24	10,84	9,88	8,91	7,65	5,94
5	4,72	5,11	7,00	8,26	8,84	9,42	10,26	10,83	9,83	8,87	7,60	5,89
6	4,71	5,13	7,07	8,27	8,86	9,46	10,27	10,83	9,79	8,83	7,55	5,83
7	4,71	5,15	7,15	8,30	8,88	9,49	10,29	10,81	9,76	8,78	7,49	5,78
8	4,70	5,16	7,22	8,31	8,90	9,52	10,30	10,80	9,73	8,76	7,44	5,73
9	4,70	5,17	7,27	8,32	8,91	9,56	10,32	10,77	9,70	8,71	7,40	5,67
10	4,69	5,20	7,33	8,35	8,93	9,61	10,33	10,75	9,67	8,67	7,35	5,62
11	4,70	5,24	7,37	8,37	8,94	9,65	10,35	10,73	9,64	8,63	7,29	5,58
12	4,74	5,25	7,39	8,39	8,96	9,70	10,38	10,70	9,61	8,59	7,24	5,52
13	4,76	5,30	7,42	8,41	8,97	9,71	10,39	10,67	9,58	8,55	7,19	5,47
14	4,76	5,38	7,46	8,42	8,98	9,74	10,41	10,64	9,53	8,50	7,12	5,42
15	4,75	5,52	7,48	8,44	9,00	9,79	10,42	10,61	9,51	8,49	7,06	5,37
16	4,78	5,75	7,51	8,45	9,01	9,82	10,45	10,58	9,46	8,45	7,01	5,33
17	4,81	5,91	7,55	8,46	9,03	9,85	10,52	10,55	9,42	8,41	6,95	5,30
18	4,83	6,03	7,61	8,48	9,04	9,88	10,55	10,53	9,39	8,37	6,88	5,25
19	4,86	6,11	7,68	8,50	9,06	9,91	10,56	10,52	9,36	8,32	6,82	5,21
20	4,90	6,16	7,76	8,52	9,07	9,95	10,59	10,50	9,33	8,28	6,76	5,16
21	4,91	6,20	7,82	8,53	9,08	9,98	10,63	10,49	9,32	8,24	6,71	5,11
22	4,92	6,25	7,88	8,55	9,10	10,00	10,66	10,45	9,30	8,20	6,65	5,06
23	4,94	6,35	7,92	8,56	9,11	10,03	10,69	10,38	9,29	8,17	6,60	5,00
24	4,96	6,43	7,98	8,57	9,13	10,06	10,73	10,32	9,26	8,13	6,54	4,96
25	4,98	6,52	8,03	8,59	9,14	10,07	10,75	10,27	9,23	8,09	6,48	4,91
26	4,98	6,55	8,07	8,62	9,16	10,10	10,81	10,22	9,20	8,05	6,42	4,85
27	4,98	6,59	8,09	8,64	9,17	10,12	10,83	10,18	9,17	8,01	6,36	4,81
28	4,98	6,66	8,12	8,66	9,21	10,15	10,84	10,15	9,13	7,97	6,30	4,77
29	4,99		8,15	8,70	9,23	10,16	10,84	10,12	9,10	7,93	6,25	4,74
30	5,00		8,16	8,73	9,24	10,18	10,84	10,07	9,06	7,89	6,19	4,73
31	5,00		8,19		9,26		10,84	10,03		7,85		4,70
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	4,83	5,68	7,55	8,44	9,01	9,77	10,51	10,54	9,50	8,44	7,02	5,35
Máximo	5,00	6,66	8,19	8,73	9,26	10,18	10,84	10,84	10,00	9,03	7,80	6,13
Mínimo	4,69	4,99	6,72	8,20	8,76	9,27	10,19	10,03	9,06	7,85	6,19	4,70

Fuente: PET

Gráfico 2.19

EMBALSE PAUCARANI: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 2.21

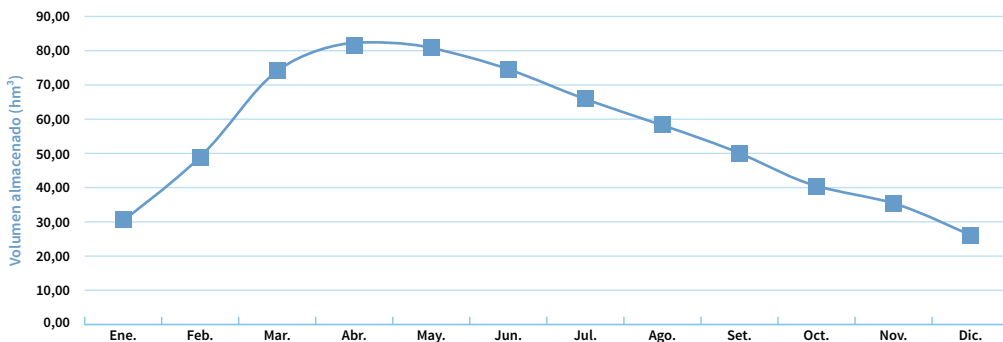
CUENCA MANTARO: VOLUMEN ÚTIL DIARIO DEL EMBALSE CUCHOQUESERA, 2018 (hm³)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	20,29	40,93	60,48	81,67	81,67	77,91	70,39	61,33	55,23	44,58	37,20	31,12
2	20,82	41,53	61,25	81,17	81,84	77,58	69,98	61,00	54,86	44,23	37,20	30,69
3	21,90	41,87	62,43	81,67	81,84	77,49	69,74	60,87	54,62	43,96	37,20	30,33
4	22,38	42,20	63,38	81,67	81,84	77,16	69,41	60,56	54,41	43,55	37,20	29,91
5	22,83	42,41	64,17	81,67	81,84	76,82	69,02	60,41	54,04	43,14	37,13	29,49
6	23,27	42,88	65,36	81,67	81,84	76,48	68,76	60,17	53,68	42,88	37,20	29,13
7	23,94	43,14	66,57	81,67	81,84	76,40	68,44	59,94	53,24	42,54	37,26	28,71
8	24,74	43,82	67,71	81,67	81,84	76,31	68,11	59,94	52,87	42,27	37,33	28,35
9	25,78	44,51	68,60	81,67	81,84	76,15	67,79	59,71	52,58	41,94	37,20	27,99
10	26,53	45,13	69,74	81,67	81,59	75,98	67,46	59,56	52,22	41,53	37,13	27,58
11	27,40	45,68	70,89	81,67	81,59	75,98	67,22	59,40	51,85	41,13	36,94	27,23
12	28,17	46,37	72,14	81,67	81,59	75,72	66,98	59,25	51,85	40,73	36,68	26,77
13	28,59	47,20	73,21	81,67	81,51	75,48	66,65	59,02	51,05	40,53	36,43	26,36
14	29,01	47,98	74,04	81,67	81,51	75,39	66,63	58,78	50,61	40,39	36,18	25,61
15	29,97	48,98	75,05	81,67	81,42	75,39	66,00	58,78	50,15	40,39	35,99	25,41
16	29,97	49,76	75,89	81,59	81,34	74,97	65,76	58,32	49,83	40,26	35,79	25,26
17	30,75	50,76	76,99	81,51	81,26	74,46	65,44	58,32	49,40	40,06	35,48	24,97
18	31,36	51,41	77,83	81,51	81,26	74,21	65,20	58,09	49,05	39,42	35,29	24,80
19	32,29	52,29	78,76	81,51	81,10	73,87	64,97	57,87	48,62	39,28	35,29	24,68
20	33,27	52,83	79,79	81,42	81,03	73,63	64,73	57,71	48,20	39,02	34,91	24,57
21	34,15	53,60	80,64	81,42	80,89	73,29	64,49	57,49	47,48	38,96	34,65	24,57
22	34,91	54,26	81,17	81,42	80,64	73,15	64,25	57,34	47,49	38,69	34,40	24,46
23	35,92	54,78	81,17	81,51	80,47	72,71	63,94	57,11	47,13	38,69	34,08	24,28
24	36,87	55,38	81,17	81,59	79,96	72,47	63,70	56,89	46,79	38,63	33,77	24,06
25	37,78	55,91	81,17	81,67	79,70	72,14	63,46	56,89	46,51	38,50	33,46	23,88
26	37,78	56,96	81,17	81,67	79,45	71,80	63,22	56,51	46,32	38,30	33,15	23,71
27	38,63	58,24	81,17	81,67	79,27	71,56	62,98	56,36	46,10	38,17	32,84	23,56
28	38,96	59,40	81,17	81,67	79,02	71,82	62,59	56,21	45,54	38,04	32,16	23,34
29	39,09		81,67	81,67	78,76	70,81	62,19	55,99	45,27	37,85	31,86	23,15
30	39,74		81,67	81,67	78,51	70,64	61,95	55,68	44,92	37,72	31,49	23,15
31	40,33		81,67		78,25		61,95	55,46		37,39		23,04
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	30,56	48,94	74,13	81,60	80,86	74,59	65,92	58,42	50,06	40,41	35,43	26,13
Máximo	40,33	59,40	81,67	81,67	81,84	77,91	70,39	61,33	55,23	44,58	37,33	31,12
Mínimo	20,29	40,93	60,48	81,17	78,25	70,64	61,95	55,46	44,92	37,39	31,49	23,04

Fuente: PET

Gráfico 2.20

EMBALSE CUCHOQUESERA: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



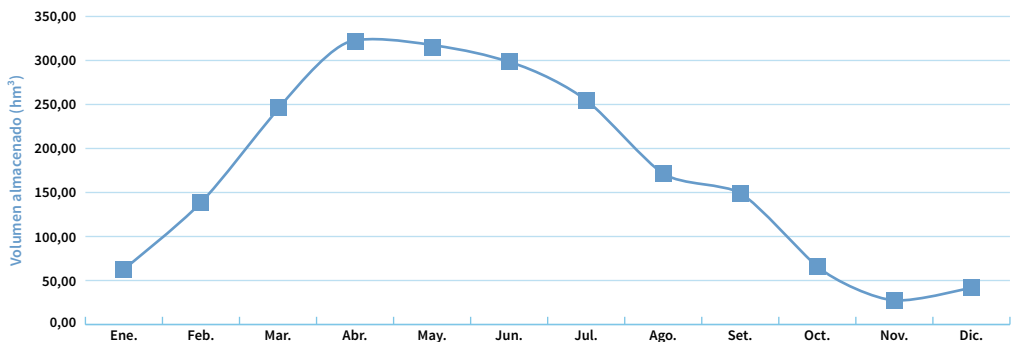
Cuadro 2.22

CUENCA MANTARO: VOLUMEN ÚTIL DIARIO DEL EMBALSE LAGO JUNÍN, 2018 (hm³)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	29,35	106,65	183,68	335,74	314,74	311,78	282,72	219,58	156,82	104,48	38,43	34,76
2	31,14	111,02	186,18	335,74	314,74	311,78	277,02	211,73	159,22	100,18	38,43	34,76
3	32,95	113,21	188,69	335,74	314,74	311,78	277,02	206,54	159,22	95,91	38,43	36,59
4	32,95	115,42	191,21	335,74	314,74	308,83	274,19	203,96	159,22	91,68	36,59	36,59
5	34,76	117,64	193,74	335,74	314,74	308,83	274,19	198,83	159,22	89,58	36,59	36,59
6	36,59	119,86	196,28	329,69	314,74	308,83	271,37	196,28	159,22	85,41	34,76	36,59
7	38,43	122,10	198,83	329,69	314,74	308,83	268,55	191,21	159,22	81,28	34,76	36,59
8	40,27	124,35	201,39	329,69	314,74	308,83	265,75	188,69	159,22	77,19	32,95	38,43
9	42,13	124,35	203,96	329,69	314,74	305,89	265,75	186,18	159,22	75,16	31,14	36,59
10	45,87	126,60	206,54	326,68	314,74	305,89	262,95	181,19	159,22	75,16	29,35	36,59
11	47,75	128,87	209,13	326,68	314,74	302,96	262,95	178,71	159,22	73,14	27,56	34,76
12	49,64	131,15	211,73	326,68	314,74	302,96	262,95	176,24	159,22	71,13	25,78	34,76
13	51,55	131,15	216,95	326,68	314,74	302,96	260,17	171,33	159,22	69,12	25,78	34,76
14	55,38	131,15	222,22	326,68	314,74	300,04	260,17	164,03	159,22	67,13	24,02	34,76
15	57,32	133,43	224,87	326,68	314,74	300,04	257,40	159,22	159,22	65,15	22,26	34,76
16	61,21	135,73	227,52	326,68	314,74	300,04	257,40	154,44	159,22	65,15	20,51	34,76
17	63,18	138,03	232,87	326,68	314,74	300,04	254,63	152,07	161,62	63,18	18,77	34,76
18	65,15	140,35	240,95	323,68	314,74	300,04	254,63	149,70	161,62	61,21	17,04	36,59
19	67,13	142,67	251,88	323,68	314,47	297,13	251,88	152,07	159,22	59,26	15,33	36,59
20	71,13	145,00	262,95	314,74	314,74	297,13	251,88	154,44	154,44	57,32	13,62	36,59
21	73,14	147,35	274,19	308,83	314,74	294,23	249,13	154,44	149,70	55,38	11,92	38,43
22	77,19	154,44	282,72	305,89	317,71	294,23	249,13	154,44	145,00	53,46	15,33	42,13
23	81,28	159,22	288,45	302,96	317,71	291,33	249,13	156,82	140,35	51,55	17,04	43,99
24	85,41	164,03	294,23	302,96	317,71	291,33	246,40	156,82	135,73	49,64	22,26	47,75
25	89,58	168,88	302,96	305,89	314,74	288,45	246,40	156,82	131,15	47,75	25,78	51,55
26	91,68	173,78	308,83	305,89	314,74	288,45	238,25	156,82	126,60	45,87	31,14	55,38
27	93,79	178,71	314,74	305,89	314,74	285,58	232,87	156,82	122,10	45,87	31,14	57,32
28	95,91	181,19	320,69	308,83	314,74	285,58	227,52	156,82	117,64	43,99	32,95	59,26
29	98,04		326,68	311,78	314,74	282,72	224,87	156,82	113,21	42,13	34,76	63,18
30	100,18		329,69	311,78	314,74	282,72	224,87	156,82	108,83	40,27	36,59	65,15
31	104,48		332,71		314,74		222,22	156,82		38,43		67,13
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	62,73	138,08	246,05	321,46	315,02	299,31	254,98	171,51	149,07	65,88	27,37	42,21
Máximo	104,48	181,19	332,71	335,74	317,71	311,78	282,72	219,58	161,62	104,48	38,43	67,13
Mínimo	29,35	106,65	183,68	302,96	314,47	282,72	222,22	149,70	108,83	38,43	11,92	34,76

Fuente: STATKRAFT PERÚ S.A.

Gráfico 2.21
EMBALSE LAGO JUNÍN: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 2.23

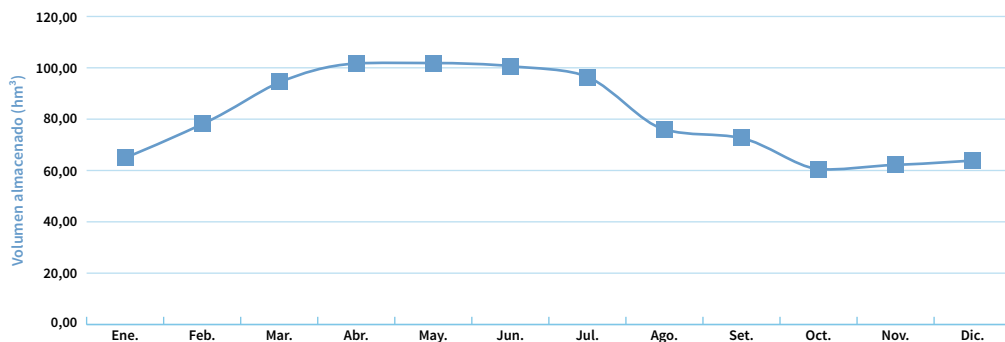
CUENCA URUBAMBA: VOLUMEN ÚTIL DIARIO DEL EMBALSE SIBINACOA, 2018 (hm³)

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	57,59	70,16	88,66	100,72	101,89	101,01	99,99	83,03	74,00	68,60	58,72	65,20
2	58,23	71,30	88,80	100,87	101,89	101,01	100,02	81,45	74,00	67,47	59,28	65,20
3	59,28	71,58	88,95	101,01	101,89	101,01	100,05	80,88	74,00	66,69	59,70	65,43
4	59,98	72,01	89,52	101,01	101,82	101,01	99,80	80,73	74,00	65,98	59,98	65,43
5	60,26	72,15	89,95	101,01	101,82	100,94	99,80	80,30	73,86	64,99	60,69	65,53
6	60,83	72,15	90,24	100,87	101,75	100,87	99,53	78,86	73,65	63,86	61,25	65,62
7	61,53	72,72	90,53	100,94	101,60	100,87	99,55	77,86	73,58	62,38	61,39	65,48
8	61,53	72,72	90,53	100,72	101,68	100,80	99,55	77,15	73,58	61,89	61,39	65,41
9	61,53	74,01	90,90	100,72	101,75	100,80	99,41	77,00	73,58	61,04	61,53	65,34
10	62,80	74,01	91,11	100,72	101,89	100,87	98,38	76,43	73,51	60,34	61,67	65,06
11	63,51	74,43	91,11	101,75	101,89	100,87	98,46	75,86	73,43	61,11	61,95	65,06
12	63,86	75,57	91,55	102,77	101,89	100,80	97,80	75,15	73,43	61,82	61,95	64,85
13	64,43	77,00	92,13	103,06	101,89	100,72	97,22	75,15	73,43	61,25	61,95	64,35
14	65,20	78,29	93,15	103,06	101,89	100,72	95,62	74,43	73,36	60,97	62,09	63,51
15	65,20	78,29	93,73	103,60	101,89	100,72	95,47	74,43	73,36	60,83	62,10	62,80
16	66,19	79,15	94,31	103,06	101,89	100,43	94,60	74,43	73,43	58,86	62,31	62,09
17	66,47	79,44	95,47	102,92	101,75	100,43	94,60	74,43	73,36	56,75	62,38	61,53
18	66,69	80,30	96,05	102,77	101,75	100,43	94,89	74,29	73,29	56,40	62,38	61,39
19	66,90	80,73	96,49	102,48	101,51	100,29	94,89	74,15	73,29	56,54	62,52	61,39
20	67,04	80,73	97,22	102,48	101,51	100,29	94,89	74,15	73,29	56,61	62,94	61,67
21	67,04	81,02	97,22	102,18	101,45	100,29	94,60	74,15	73,29	56,61	63,36	61,95
22	67,47	83,32	98,09	102,18	101,42	100,14	94,31	74,15	73,29	56,61	63,79	61,95
23	68,04	83,82	98,83	102,18	101,39	100,14	94,17	74,08	73,15	56,75	64,21	61,95
24	68,82	84,83	98,97	101,75	101,39	100,14	94,02	73,93	71,73	56,89	64,21	61,95
25	69,24	85,34	98,97	101,75	101,39	100,14	93,87	73,86	71,52	57,24	64,21	62,24
26	69,24	87,21	99,12	101,82	101,50	100,14	93,73	74,15	71,02	57,66	64,35	62,24
27	69,45	87,93	99,26	101,68	101,60	99,84	93,43	74,15	70,16	57,59	64,49	62,52
28	69,52	87,93	99,70	101,60	101,60	99,84	93,43	74,15	70,16	58,01	64,71	63,51
29	69,59		99,84	101,60	101,60	99,84	93,29	74,15	69,88	58,16	65,06	64,21
30	69,74		99,84	101,75	101,31	99,99	93,14	74,15	69,31	58,44	65,20	64,92
31	70,02		100,72		101,01		88,23	74,08		58,58		65,62
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	65,07	78,15	94,55	101,83	101,66	100,51	96,15	75,97	72,83	60,22	62,39	63,72
Máximo	70,02	87,93	100,72	103,60	101,89	101,01	100,05	83,03	74,00	68,60	65,20	65,62
Mínimo	57,59	70,16	88,66	100,72	101,01	99,84	88,23	73,86	69,31	56,40	58,72	61,39

Fuente: EGEMSA

Gráfico 2.22

EMBALSE SIBINACOA: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.



Cuadro 2.24

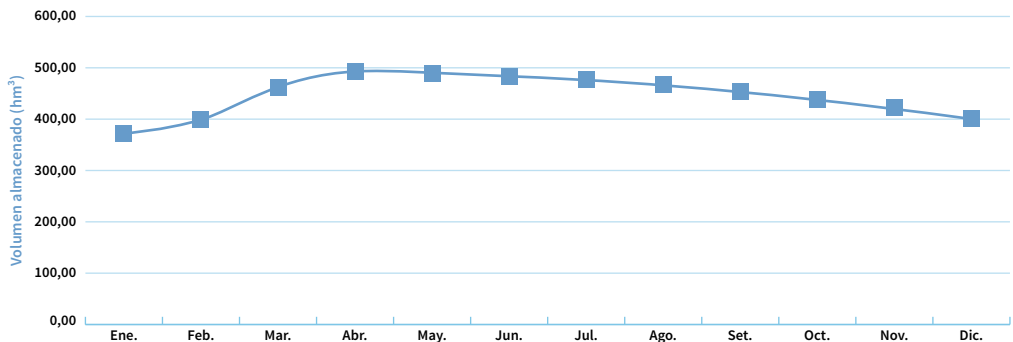
**CUENCA COATA: VOLUMEN ÚTIL INSTANTÁNEO 8:00 a.m.
DEL EMBALSE LAGUNILLAS, 2018
(hm³)**

Día	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	365,00	384,00	419,50	492,00	492,50	485,50	480,50	473,00	460,00	445,00	430,50	411,00
2	365,00	384,00	422,00	492,00	492,50	485,00	480,00	472,50	459,50	444,00	430,50	410,50
3	364,50	384,50	425,00	492,00	492,00	485,00	480,00	472,50	459,00	443,50	430,00	411,00
4	365,00	385,50	428,00	492,50	492,00	485,51	479,50	472,00	458,50	443,00	429,50	409,50
5	364,50	386,50	430,00	492,50	492,00	485,50	479,50	471,50	458,50	442,50	429,00	409,00
6	364,50	387,00	432,50	492,50	492,00	485,50	479,00	471,00	458,00	442,50	428,50	408,00
7	364,00	387,50	435,50	493,50	492,00	485,50	479,00	470,00	457,50	442,00	427,50	408,50
8	364,00	387,00	439,00	493,50	492,00	485,50	478,50	470,00	457,00	441,50	427,00	406,50
9	364,00	390,00	442,50	493,50	492,00	485,00	478,50	469,50	456,50	441,00	426,50	405,50
10	365,00	391,50	446,50	493,50	492,00	485,00	478,00	469,00	456,00	440,50	426,00	405,00
11	367,50	393,00	450,00	492,00	492,00	484,50	478,00	469,00	455,50	440,00	425,50	404,50
12	368,00	393,50	452,00	492,00	491,00	484,50	477,50	468,50	455,00	439,50	425,00	403,50
13	370,50	395,50	454,50	493,00	490,50	484,00	477,00	468,50	454,50	439,00	424,00	402,50
14	371,00	397,50	456,50	493,00	490,50	484,00	476,50	468,00	454,00	438,50	423,50	401,50
15	371,00	399,00	458,50	493,00	490,00	483,50	476,00	467,50	453,50	438,50	423,00	401,00
16	371,50	402,00	461,50	492,50	490,00	484,00	476,00	467,00	453,00	438,50	422,00	400,00
17	372,00	405,00	464,50	492,50	489,50	484,00	475,50	467,00	452,50	438,00	421,50	399,50
18	373,00	407,00	468,50	492,50	489,00	483,50	475,50	466,00	452,00	437,50	421,00	398,50
19	373,50	410,00	473,00	492,50	489,00	483,50	475,00	465,50	451,50	437,00	420,00	398,50
20	374,50	411,00	476,00	492,50	489,00	483,50	475,00	465,50	451,50	437,00	421,50	398,00
21	375,50	412,00	478,50	492,00	488,50	482,50	475,00	465,00	451,00	436,50	419,00	397,00
22	378,50	413,00	481,00	492,00	488,00	482,50	475,50	465,00	450,00	436,00	418,50	396,50
23	379,00	413,50	482,00	491,50	488,00	482,00	475,50	464,00	449,50	436,00	418,00	396,00
24	381,00	414,50	486,00	491,50	488,00	482,00	475,00	463,50	449,00	435,50	417,00	395,50
25	382,00	416,00	488,00	492,00	487,50	481,50	475,00	463,00	448,50	435,00	416,00	395,00
26	383,00	417,00	489,50	492,00	487,50	481,50	475,00	462,50	448,50	435,00	415,50	394,50
27	383,50	417,50	490,50	492,50	487,00	481,00	474,50	462,00	448,00	433,50	415,00	394,00
28	383,50	417,50	491,50	492,50	487,00	481,00	474,00	461,50	447,00	433,00	414,50	394,00
29	383,50		492,00	492,50	486,50	480,50	474,00	461,50	446,00	432,50	413,50	394,00
30	384,00		492,00	492,50	486,00	480,50	473,50	461,00	445,50	432,00	412,50	393,50
31	384,50		492,00		486,00		473,50	461,50		431,50		393,00
Nº Registros	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Promedio	372,77	400,07	461,24	492,47	489,73	483,57	476,61	466,90	453,22	438,24	422,38	401,13
Máximo	384,50	417,50	492,00	493,50	492,50	485,51	480,50	473,00	460,00	445,00	430,50	411,00
Mínimo	364,00	384,00	419,50	491,50	486,00	480,50	473,50	461,00	445,50	431,50	412,50	393,00

Fuente: PEBLT

Gráfico 2.23

EMBALSE LAGUNILLAS: VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL, 2018.

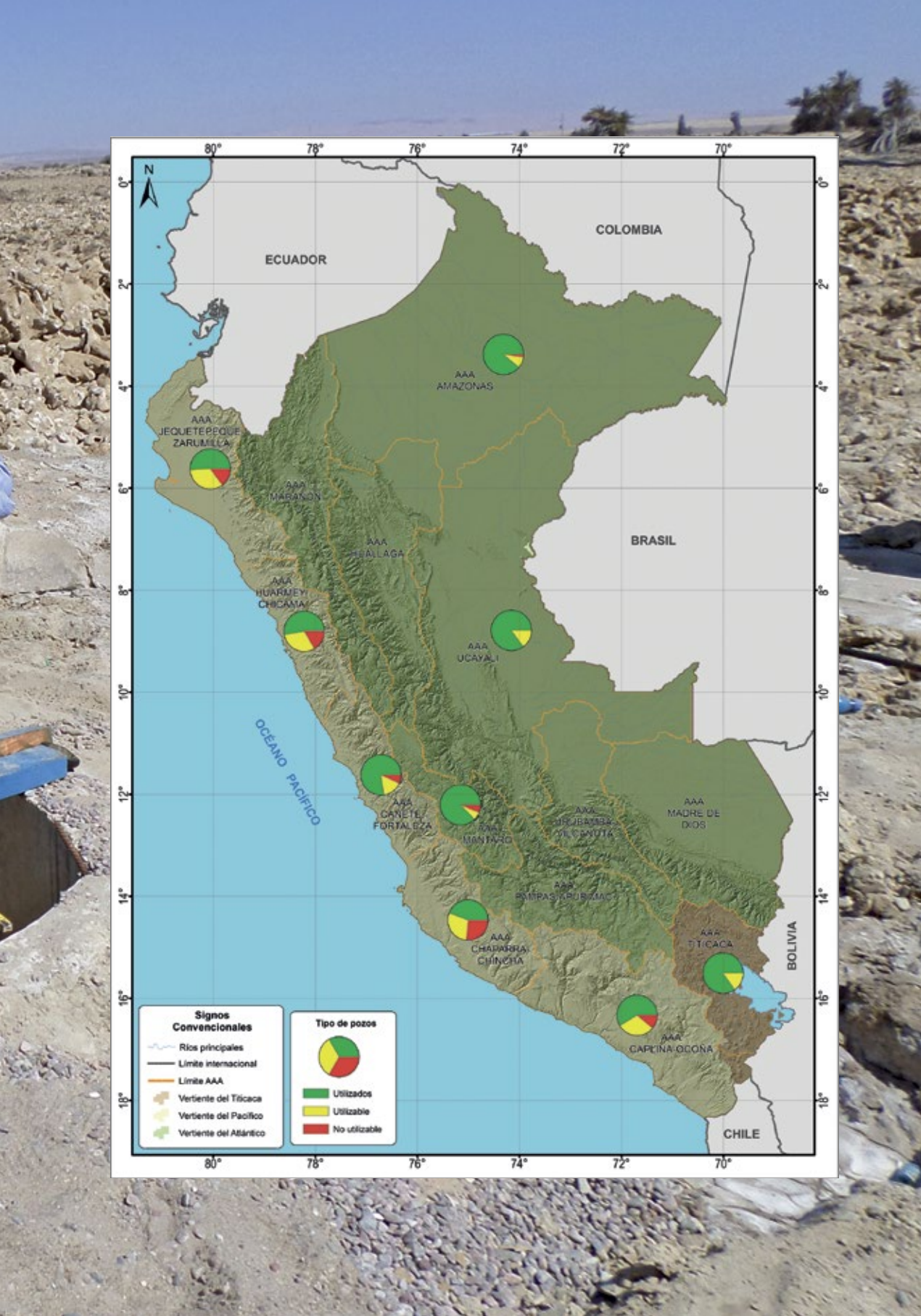
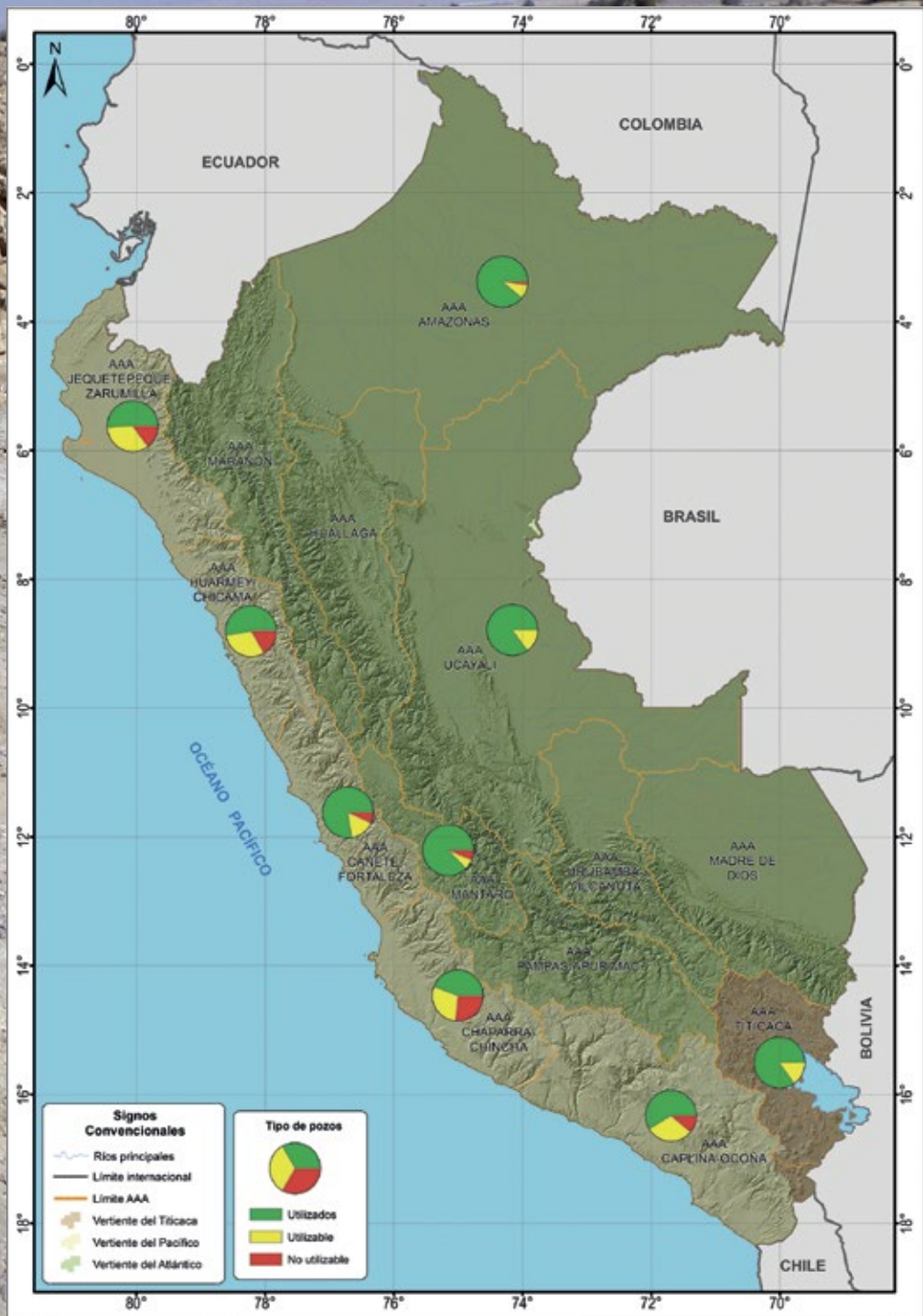




AGUA SUBTERRÁNEA

pág. 68

Villacurí - Ica



Cuadro 3.1

AUTORIDADES ADMINISTRATIVAS DEL AGUA, CANTIDAD DE POZOS INVENTARIADOS SEGÚN TIPO, 2018.

AAA	Acuífero	Año	Tubular	Tajo Abierto	Mixto	Total	
Jequetepeque - Zaramilla	Zaramilla	2009	275	565	20	860	
	Tumbes	2006	18	129	3	150	
	Casitas	2006	4	87	1	92	
	Alto Piura	2009	730	964	211	1905	
	Chira	2009	91	69	3	163	
	Medio y Bajo Piura	2014	262	136	0	398	
	Olmos- Cascajal	2007	146	1 004	117	1 267	
	Motupe	2014	170	1 265	70	1 505	
	La Leche	2014	338	1 675	82	2 095	
	Chancay Lambayeque	2009	927	1 652	23	2 602	
	Zaña	2005	148	428	3	579	
	Jequetepeque	2015	167	2 856	15	3 038	
	Huarmey - Chicama	Chicama	2014	1 549	3 016	20	4 585
		Moche	2004	211	966	13	1 190
Virú		2011	265	1 625	33	1 923	
Chao		1998	10	661		671	
Santa		2001	36	172	0	208	
Lacramarca		2001	27	138	3	168	
Nepeña		1999	146	255	2	403	
Casma Sechin		2014	151	940	15	1 106	
Culebras		2006	17	61	0	78	
Huarmey		2002	23	388	1	412	
Fortaleza		2005	45	112	5	162	
Pativilca		2005	11	191	0	202	
Supé		2005	22	163	1	186	
Cañete - Fortaleza		Huaura	2005	60	489	17	566
	Chancay - Huaral	2001	128	3 924	17	4 069	
	Chillón	2004	267	573	5	845	
	Rímac (*)	2006	1 829			1 829	
	Lurín	2005	67	1 149	14	1 230	
	Chilca	2014	49	853	21	923	
	Mala	2010	29	350	9	388	
	Asia Omas	2014	48	230	21	299	
	Cañete	2001	34	504	8	546	
	Cháparra - Chincha	San Juan (Chincha)	2014	457	728	75	1 260
		Pisco	2004	161	419	18	598
		Lanchas	2018	449	888	192	1 529
		Villacurí	2018	786	331	140	1 257
		Ica	2017	1 403	393	221	2 017
Palpa		2009	34	338	6	378	
Nazca		2010	280	1 272	76	1 628	
Acari		2003	51	354	4	409	
Yauca		2003	2	48	2	52	
Chili		2018	41	756	10	807	
Cajamarca - Ocoña	Moquegua	2003	31	139	3	173	
	Sama	2005	6	42	3	51	
	Cajamarca	2016	176	350	328	854	
	Mantaro	2016	0	142	0	142	
Tarma - Ocoña	Ramis	2003	41	2 187		2 228	
	Juliaca	2007	82	1 913	15	2 010	
Ucayali	Ucayali (Pucallpa)	1998	1 980	1 358	50	3 388	
Amazonas	Amazonas (Iquitos)	2006	160	1 339	1	1 500	
Total			14 440	40 587	1 897	56 924	
Porcentaje			26	71	3	100	

(*) Informado por SEDAPAL
Fuente: DCERH

Cuadro 3.2

**AUTORIDADES ADMINISTRATIVAS DEL AGUA,
 CANTIDAD DE POZOS INVENTARIADOS SEGÚN ESTADO, 2018.**

AAA	Acuífero	Año	Estado de Pozo			Total
			Utilizado	Utilizable	No utilizable	
Jequetepeque - Zarumilla	Zarumilla	2009	265	373	222	860
	Tumbes	2006	31	64	55	150
	Casitas	2006	36	40	16	92
	Alto Piura	2009	678	932	295	1 905
	Chira	2009	107	45	11	163
	Medio y Bajo Piura	2014	167	50	181	398
	Olmos- cascajal	2007	760	457	50	1 267
	Motupe	2014	915	303	287	1 505
	La Leche	2014	1 148	494	453	2 095
	Chancay Lambayeque	2009	1 314	977	311	2 602
	Zaña	2004	326	199	54	579
	Jequetepeque	2015	1 706	1 064	268	3 038
	Huarney - Chicama	Chicama	2014	2 221	1 443	921
Moche		1998	712	371	107	1 190
Virú		2011	980	583	360	1 923
Chao		1998	318	127	226	671
Santa		2001	171	27	10	208
Lacramarca		2001	131	30	7	168
Nepeña		1999	149	211	43	403
Casma Sechín		2014	628	382	96	1 106
Culebras		2006	60	16	2	78
Huarney		2002	310	88	14	412
Cañete - Fortaleza	Fortaleza	2005	66	91	5	162
	Pativilca	2005	125	56	21	202
	Supe	2005	80	91	15	186
	Huaura	2005	376	181	9	566
	Chancay - Huaral	2001	3 209	463	397	4 069
	Chillón	2004	624	196	25	845
	Rímac (*)	2006	1 829			1 829
	Lurín	2005	939	277	14	1 230
	Chilca	2014	616	145	162	923
	Mala	2010	233	119	36	388
	Asia Omas	2014	134	84	81	299
	Cañete	2001	468	59	19	546
Cháparra - Chincha	San Juan (Chincha)	2014	580	451	229	1 260
	Pisco	2004	288	213	97	598
	Lanchas	2018	671	496	362	1 529
	Villacurí	2018	527	280	450	1 257
	Ica	2017	855	328	834	2 017
	Palpa	2009	218	116	44	378
	Nazca	2010	848	486	294	1 628
	Acarí	2003	102	223	84	409
Cajamarca - Ocoña	Yauca	2003	4	42	6	52
	Chili	2018	290	304	213	807
	Moquegua-Ilo	2003	32	89	52	173
	Sama	2005	6	33	12	51
Mantaro	Cajamarca	2016	596	155	103	854
	Mantaro	2016	124	9	9	142
Titicaca	Ramís	2003	1 952	258	18	2 228
	Juliaca	2007	1 613	382	15	2 010
Ucayali	Ucayali (Pucallpa)	1998	2 884	504		3 388
Amazonas	Amazonas (Iquitos)	2006	1 335	134	31	1 500
TOTAL			34 757	14 541	7 626	56 924
%			61	26	13	100

 (*) Informado por SEDAPAL
 Fuente: DCERH

Cuadro 3.3

AUTORIDADES ADMINISTRATIVAS DEL AGUA, CANTIDAD DE POZOS INVENTARIADOS SEGÚN TIPO DE USO, 2018.

AAA	Acuífero	Año	Tipo de Uso				Total	
			Agrícola	Doméstico	Pecuario	Industrial		
Jequetepeque - Zarumilla	Zarumilla	2009	253	12	0	0	265	
	Tumbes	2006	6	25	0	0	31	
	Casitas	2006	30	6	0	0	36	
	Alto Piura	2009	477	168	31	2	678	
	Chira	2009	28	31	5	43	107	
	Medio y Bajo Piura	2014	19	112	29	7	167	
	Olmos Cascajal	2007	347	346	64	3	760	
	Motupe	2014	483	363	62	7	915	
	La Leche	2014	525	434	187	2	1 148	
	Chancay Lambayeque	2009	220	837	252	5	1 314	
	Zaña	2005	31	272	22	1	326	
	Jequetepeque	2015	476	1 114	100	16	1 706	
	Huarmey - Chicama	Chicama	2014	1 192	961	19	49	2 221
Moche		2004	23	590	83	16	712	
Virú		2011	149	793	32	6	980	
Chao		1998	19	271	28	0	318	
Santa		2001	1	144	3	23	171	
Lacramarca		2001	4	114	3	10	131	
Nepeña		1999	31	109	6	3	149	
Casma Sechín		2014	403	199	20	6	628	
Culebras		2006	54	6	0	0	60	
Huarmey		2002	54	245	9	2	310	
Fortaleza		2005	32	25	5	4	66	
Pativilca		2005	1	111	0	13	125	
Cañete - Fortaleza		Supe	2005	2	77	0	1	80
	Huaura	2005	36	317	20	3	376	
	Chancay - Huaral	2001	68	3 072	53	16	3 209	
	Chillón	2004	41	541	19	23	624	
	Rímac (*)	2006	0	585	0	1 244	1 829	
	Lurín	2005	419	445	68	7	939	
	Chilca	2014	565	17	2	32	616	
	Mala	2010	19	205	5	4	233	
	Asia Omas	2014	104	28	2	0	134	
	Cañete	2001	23	408	34	3	468	
	San Juan (Chincha)	2014	270	245	33	32	580	
	Pisco	2004	192	75	2	19	288	
	Cháparra - Chincha	Lanchas	2018	538	41	11	75	665
Villacurí		2018	519	6	1	1	527	
Ica		2017	602	204	29	20	855	
Palpa		2009	202	11	2	3	218	
Nazca		2010	499	283	44	22	848	
Acarí		2003	69	11	20	2	102	
Yauca		2003	3	0	0	1	4	
Chili		2018	18	69	5	76	168	
Caplina - Ocoña		Moquegua-Ilo	2003	21	11	0	0	32
		Sama	2005	2	2	0	2	6
		Caplina	2016	577	16	2	1	596
Mantaro		Mantaro	2016	7	99	0	18	124
Títicaca		Ramís	2003	5	1 902	44	1	1 952
	Juliaca	2007	1	1 316	243	53	1 613	
Ucayali	Ucayali (Pucallpa)	1998	7	2 779	20	78	2 884	
Amazonas	Amazonas (Iquitos)	2006	3	1 322	4	6	1 335	
TOTAL			9 670	21 375	1 623	1 961	34 629	
%			28	62	5	5	100	

(*) Información proporcionada por SEDAPAL
Fuente: DCERH

Cuadro 3.4

PERÚ: ESTADÍSTICAS DE POZOS INVENTARIADOS POR AUTORIDADES ADMINISTRATIVAS DEL AGUA SEGÚN TIPO. 2018.

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA	TUBULAR	TAJO ABIERTO	MIXTO	TOTAL	%
Caplina - Ocoña	254	1 287	344	1 885	3,06
Cháparra - Chíncha	3 623	4 771	734	9 128	15,29
Cañete - Fortaleza	2 589	8 538	118	11 245	20,00
Huarmey - Chicama	2 435	8 222	87	10 744	19,11
Jequetepeque - Zarumilla	3 276	10 830	548	14 654	26,06
Mantaro	0	142	0	142	0,25
Amazonas	160	1 339	1	1 500	2,67
Ucayali	1 980	1 358	50	3 388	6,03
Titicaca	123	4 100	15	4 238	7,54
TOTAL	14 440	40 587	1 897	56 924	100,00

Fuente: DCERH

Cuadro 3.5

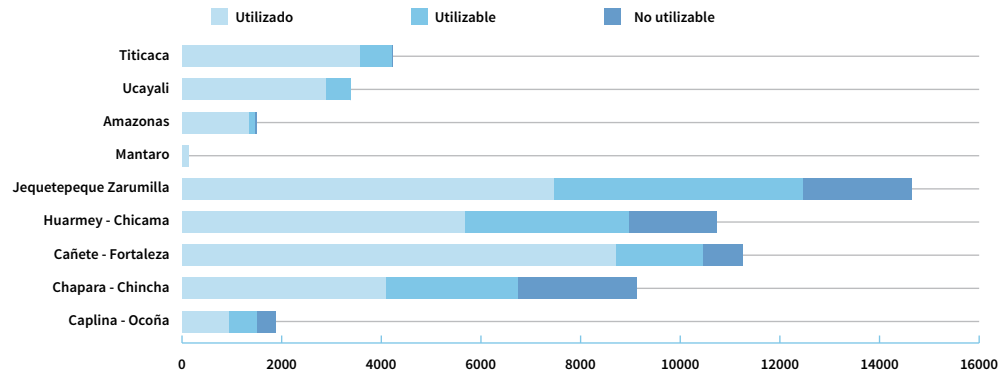
PERÚ: ESTADÍSTICAS DE POZOS INVENTARIADOS POR AUTORIDADES ADMINISTRATIVAS DEL AGUA SEGÚN ESTADO. 2018.

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA	UTILIZADO	UTILIZABLE	NO UTILIZABLE	TOTAL	%
Caplina - Ocoña	924	581	380	1 885	3,31
Cháparra - Chíncha	4 093	2 635	2 400	9 128	16,04
Cañete - Fortaleza	8 699	1 762	784	11 245	19,75
Huarmey - Chicama	5 680	3 278	1 786	10 744	18,87
Jequetepeque - Zarumilla	7 453	4 998	2 203	14 654	25,74
Mantaro	124	9	9	142	0,25
Amazonas	1 335	134	31	1 500	2,64
Ucayali	2 884	504	0	3 388	5,95
Titicaca	3 565	640	33	4 238	7,45
TOTAL	34 757	14 541	7 626	56 924	100,00

Fuente: DCERH

Gráfico 3.1

PERÚ: ESTADÍSTICAS DE POZOS INVENTARIADOS POR AUTORIDADES ADMINISTRATIVAS DEL AGUA SEGÚN ESTADO. 2018



Cuadro 3.6

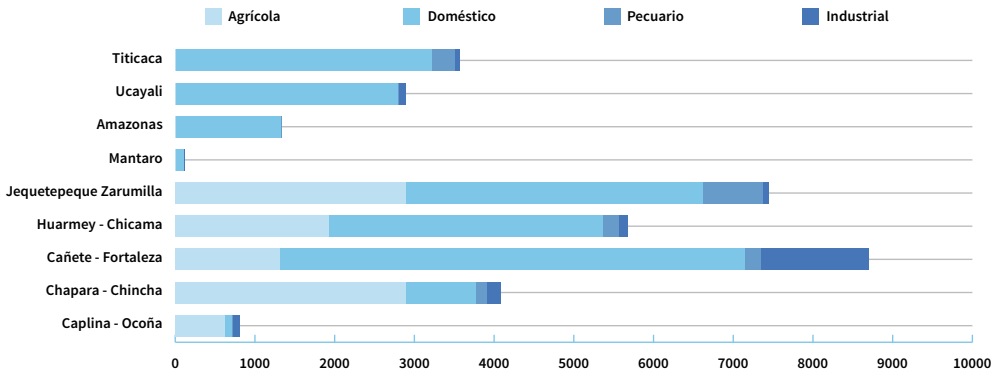
PERÚ: ESTADÍSTICAS DE POZOS INVENTARIADOS POR AUTORIDADES ADMINISTRATIVAS DEL AGUA SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA	AGRÍCOLA	DOMÉSTICO	PECUARIO	INDUSTRIAL	TOTAL	%
Caplina - Ocoña	618	98	7	79	802	2,32
Cháparra - Chíncha	2 894	876	142	175	4 087	11,80
Cañete - Fortaleza	1 310	5 831	208	1 350	8 699	25,12
Huarmey - Chicama	1 930	3 432	203	115	5 680	16,40
Jequetepeque Zaramilla	2 895	3 720	752	86	7 453	21,52
Mantaro	7	99	0	18	124	0,36
Amazonas	3	1 322	4	6	1 335	3,86
Ucayali	7	2 779	20	78	2 884	8,33
Titicaca	6	3 218	287	54	3 565	10,29
TOTAL	9 670	21 375	1 623	1 961	34 629	100,00

Fuente: DCERH

Gráfico 3.2

ESTADÍSTICAS DE POZOS INVENTARIADOS POR AUTORIDADES ADMINISTRATIVAS DEL AGUA SEGÚN TIPO DE USO. 2018.



ADISTRITAL DE PAIMAS

DE AYABACA - REGIÓN PIURA

ROZ UNIDAD DE GESTIÓN
E SANEAMIENTO RURAL - VIVI



Autoridad N

ORMALIZACIÓN DE

BLACIONAL Y AGRARI

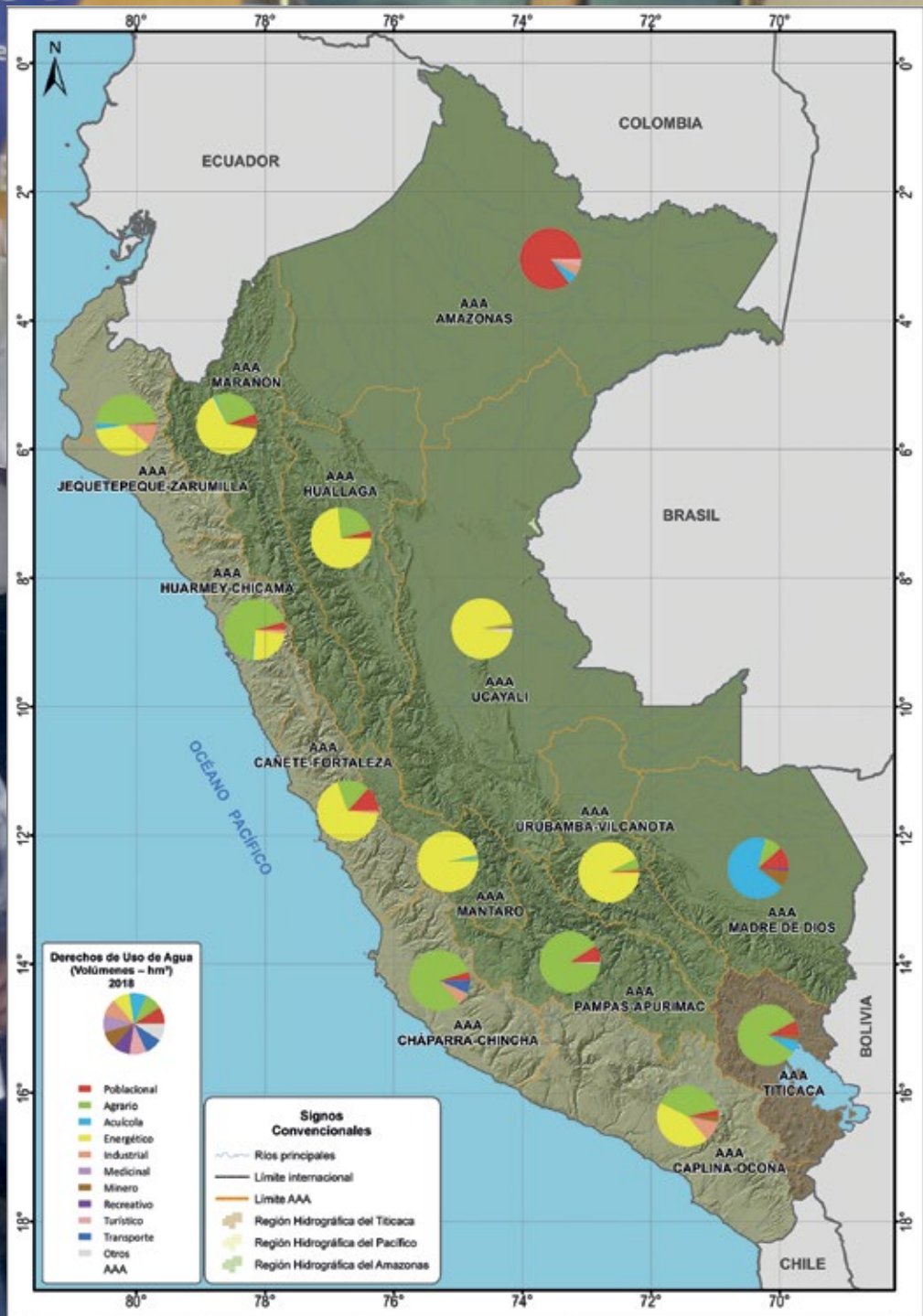
DERECHOS DE USO DE AGUA

pág. 76

Entrega de Licencias en Chira - Piura

ANA

Nacional de



Cuadro 4.1
PERÚ. DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS POR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA, 2018

Autoridad Administrativa del Agua	Cantidad Derechos	Volumen Total (hm ³)	Volumen (hm ³)		Volumen por tipo Uso (hm ³)										
			Consumitivo	No Consumitivo	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Caplina - Ocoña	61 007	6 287,062	3 567,554	2 715,864	219,565	2 451,573	5,531	2 710,188	679,140	3,643	187,660	2,568	0,070	0,076	27,049
Chaparra - Chincha	31 253	1 389,868	1 296,029	93,839	63,368	1 125,707	0,004	0,000	94,470	0,000	11,663	0,011	0,086	93,749	0,810
Cañete - Fortaleza	50 097	12 302,156	3 972,312	8 329,844	1 625,226	2 124,315	13,930	8 314,116	175,339	0,000	31,220	8,679	1,799	0,000	7,533
Huarmey - Chicama	58 674	3 929,280	2 962,060	967,220	161,760	2 681,810	41,720	925,190	79,950	0,000	16,470	0,390	0,310	0,000	21,680
Jequetepeque - Zaramilla	205 633	11 062,755	6 714,205	4 348,550	137,857	5 282,317	371,507	3 976,951	1 289,110	0,000	1,506	0,586	0,013	0,078	2,830
Marañón	16 187	3 744,407	1 276,762	2 467,644	200,782	964,915	42,313	2 423,355	9,286	0,000	98,160	0,034	1,975	0,000	3,585
Amazonas	407	58,878	53,319	5,559	50,064	0,000	3,241	0,000	3,108	0,000	0,000	0,075	2,289	0,029	0,071
Huallaga	2 196	4 796,607	1 292,345	3 504,262	181,167	1 088,125	28,386	3 475,284	3,749	0,000	5,928	1,693	0,592	0,000	11,681
Ucayali	2 465	6 896,264	352,090	6 539,986	86,083	126,941	66,392	6 471,455	9,729	4,188	0,000	1,576	0,968	1,171	127,761
Mantaro	23 930	22 888,947	877,647	22 011,300	196,641	432,411	297,977	21 713,322	94,514	0,000	137,763	14,141	0,000	0,000	2,177
Pampas - Apurímac	1 037	136,560	136,047	0,514	12,365	122,077	0,514	0,000	0,004	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	1,598
Urubamba - Vilcanota	2 423	5 663,552	423,046	5 240,505	79,095	340,166	10,581	5 229,701	1,731	0,000	1,045	0,051	0,223	0,000	0,958
Madre de Dios	494	97,438	31,212	66,226	11,238	9,096	66,223	0,000	0,690	0,000	8,710	1,322	0,002	0,000	0,156
Tierrica	2 999	441,884	412,091	29,718	34,249	362,443	29,463	0,000	1,947	0,076	12,698	0,604	0,000	0,255	0,149
Total	458 802	79 695,657	23 366,719	56 321,031	3 059,461	17 111,896	977,782	55 239,564	2 442,768	7,907	512,825	31,730	8,327	95,359	208,038

Gráfico 4.1
DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS POR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA, 2018

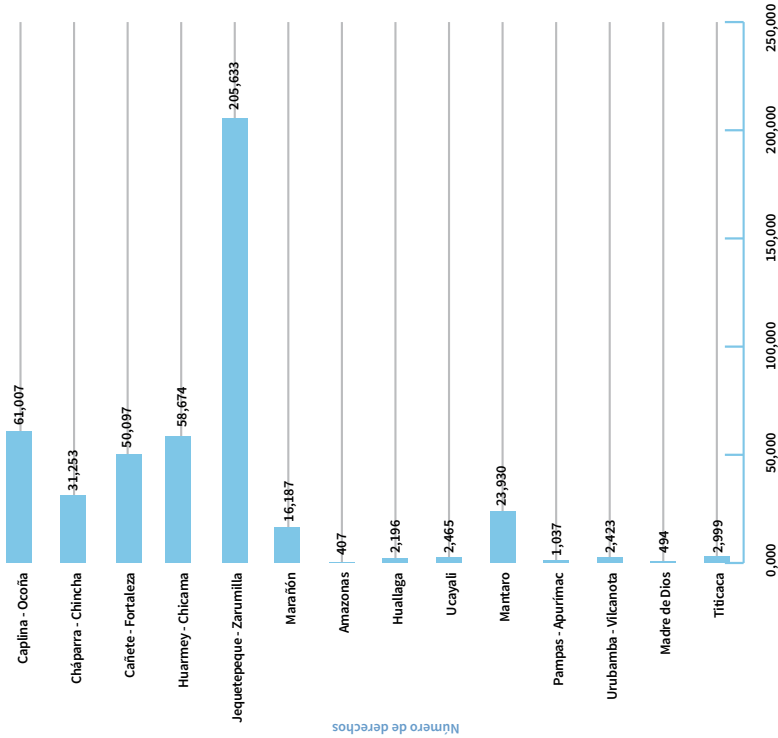


Gráfico 4.2
VOLUMENES DE AGUA OTORGADOS POR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA, 2018
USO NO CONSUMATIVO

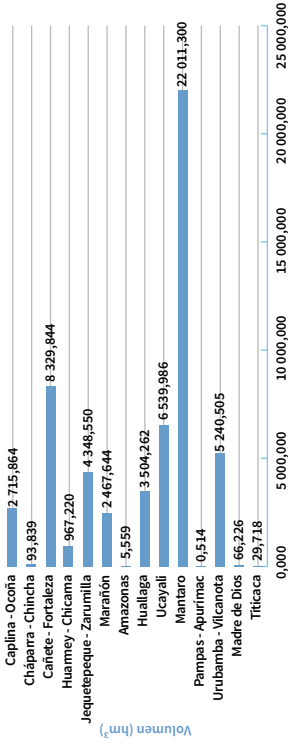
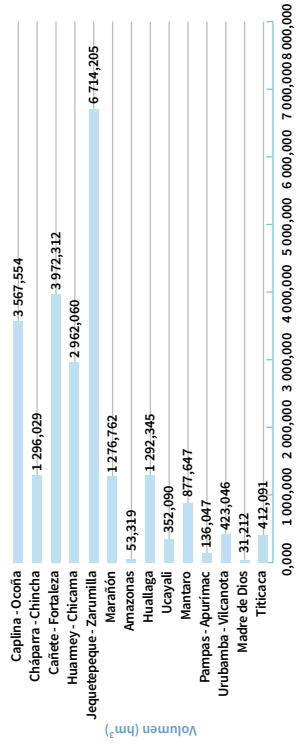


Gráfico 4.3
PERÚ. VOLUMENES DE AGUA OTORGADOS POR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA, 2018
USO CONSUMATIVO



Cuadro 4.2

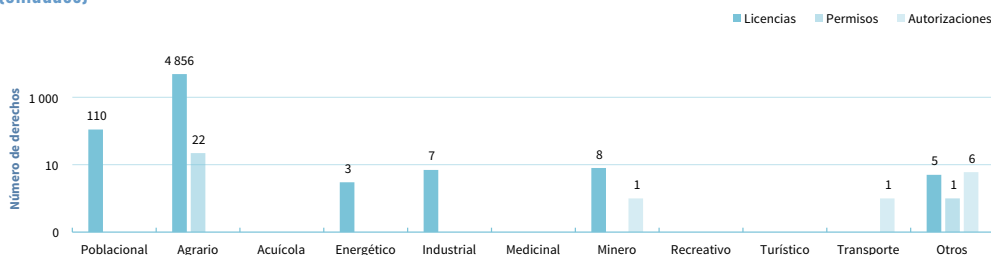
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAPLINA - LOCUMBA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	110	4 856	-	3	7	-	8	-	-	-	5
Permisos	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	6
Total	110	4 878	0	3	7	0	9	0	0	1	12

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.4

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAPLINA - LOCUMBA.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.3

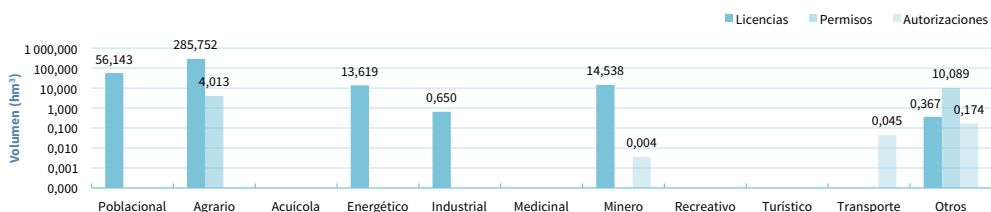
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAPLINA - LOCUMBA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	56,143	285,752	-	13,619	0,650	-	14,538	-	-	-	0,367
Permisos	-	4,013	-	-	-	-	-	-	-	-	10,089
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	0,004	-	-	0,045	0,174
Total	56,143	289,765	0,000	13,619	0,650	0,000	14,542	0,000	0,000	0,045	10,630

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.5

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAPLINA - LOCUMBA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.4

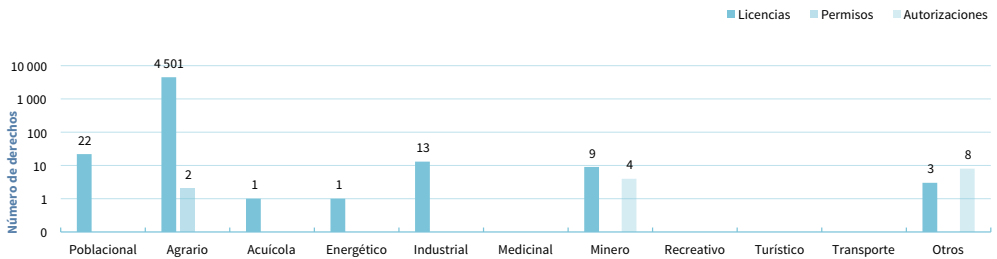
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOQUEGUA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	22	4 501	1	1	13	-	9	-	-	-	3
Permisos	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	8
Total	22	4 503	1	1	13	0	13	0	0	0	11

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.6

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOQUEGUA.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.5

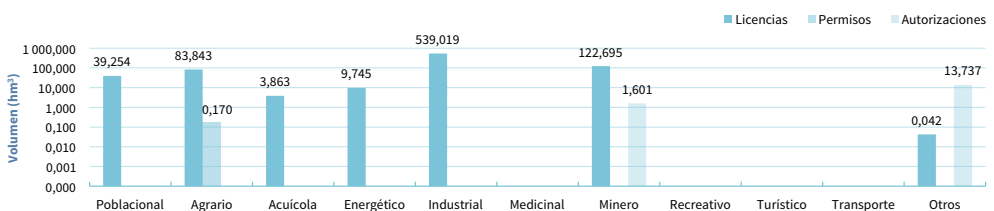
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOQUEGUA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	39,254	83,843	3,863	9,745	539,019	-	122,695	-	-	-	0,042
Permisos	-	0,170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	1,601	-	-	0,000	13,737
Total	39,254	84,013	3,863	9,745	539,019	0,000	124,296	0,000	0,000	0,000	13,779

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.7

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOQUEGUA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.6

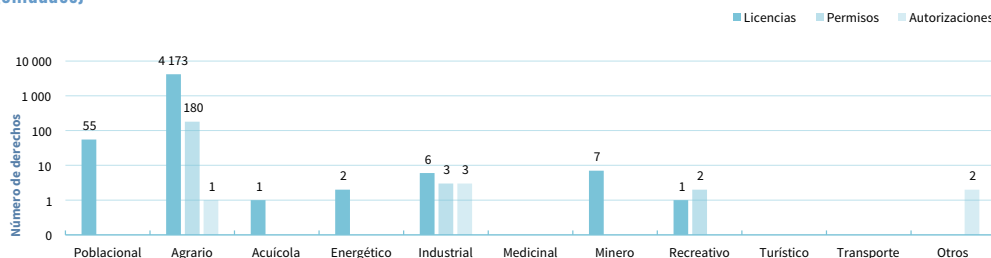
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAMBO - ALTO TAMBO.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	55	4 173	1	2	6	-	7	1	-	-	-
Permisos	-	180	-	-	3	-	-	2	-	-	-
Autorizaciones	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	2
Total	55	4 354	1	2	12	0	7	3	0	0	2

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.8

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAMBO - ALTO TAMBO,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.7

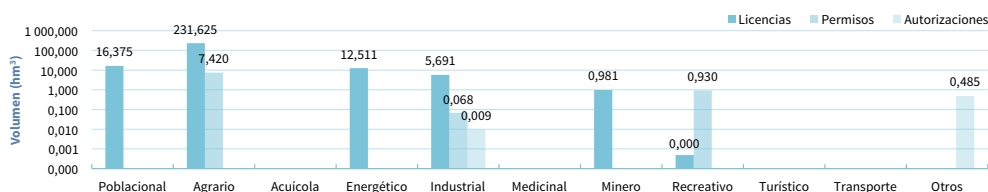
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAMBO - TAMBO ALTO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	16,375	231,625	0,000	12,511	5,691	-	0,981	0,000	-	-	-
Permisos	-	7,420	-	-	0,068	-	-	0,930	-	-	-
Autorizaciones	-	0,000	-	-	0,009	-	-	-	-	-	0,485
Total	16,375	239,045	0,000	12,511	5,768	0,000	0,981	0,930	0,000	0,000	0,485

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.9

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAMBO - ALTO TAMBO,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.8

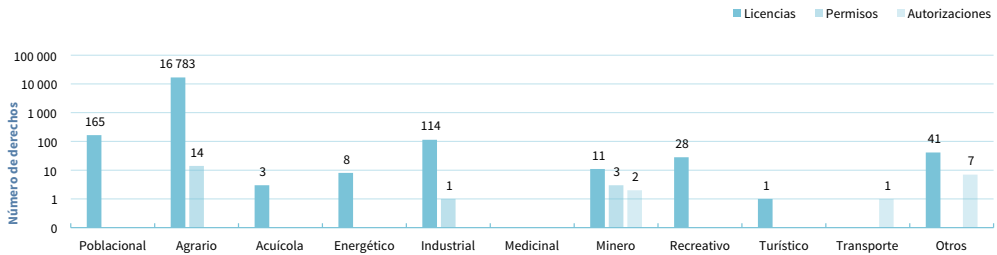
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHILI.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	165	16 783	3	8	114	-	11	28	1	-	41
Permisos	-	14	-	-	1	-	3	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	7
Total	165	16 797	3	8	115	0	16	28	1	1	48

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.10

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHILI,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.9

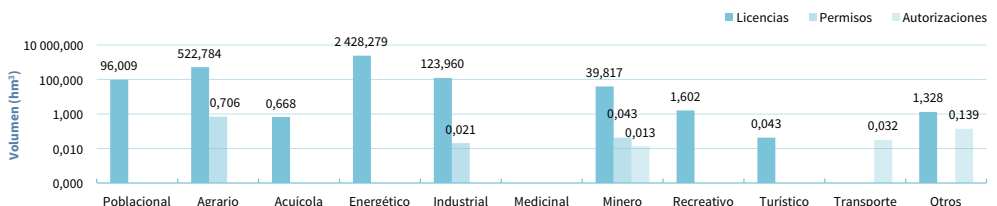
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHILI.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	96,009	522,784	0,668	2 428,279	123,960	-	39,817	1,602	0,043	-	1,328
Permisos	-	0,706	-	-	0,021	-	0,043	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	0,013	-	-	0,032	0,139
Total	96,009	523,490	0,668	2 428,279	123,981	0,000	39,873	1,602	0,043	0,032	1,467

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.11

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHILI,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.10

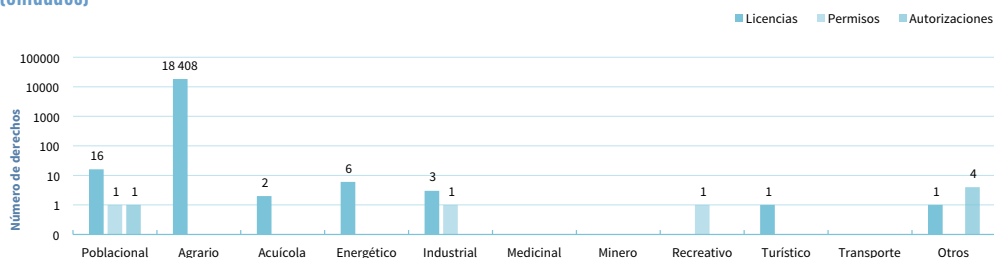
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA COLCA - SIGUAS - CHIVAY.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	16	18 408	2	6	3	-	-	-	1	-	1
Permisos	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
Autorizaciones	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Total	18	18 408	2	6	4	0	0	1	1	0	5

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.12

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA COLCA - SIGUAS - CHIVAY,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.11

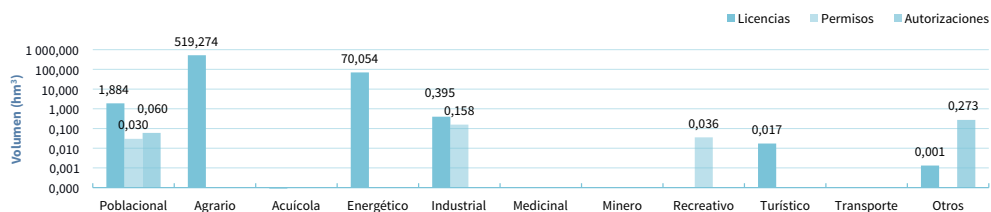
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA COLCA - SIGUAS - CHIVAY.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	1,884	519,274	0,000	70,054	0,395	-	-	-	0,017	-	0,001
Permisos	0,030	-	-	-	0,158	-	-	0,036	-	-	-
Autorizaciones	0,060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,273
Total	1,974	519,274	0,000	70,054	0,553	0,000	0,000	0,036	0,017	0,000	0,274

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.13

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA COLCA - SIGUAS - CHIVAY,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.12

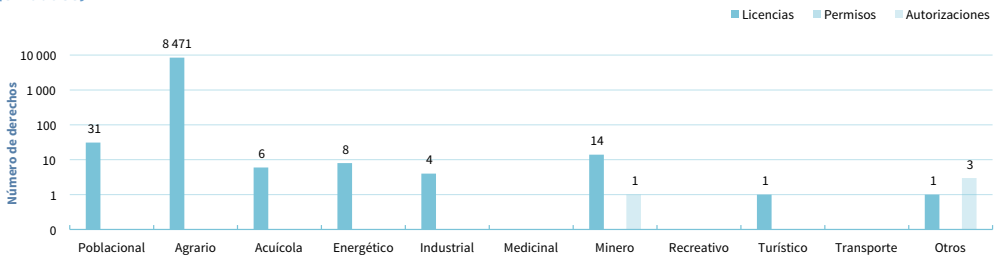
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAMANÁ - MAJES.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	31	8 471	6	8	4	-	14	-	1	-	1
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
Total	31	8 471	6	8	4	0	15	0	1	0	4

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.14

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAMANÁ - MAJES.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.13

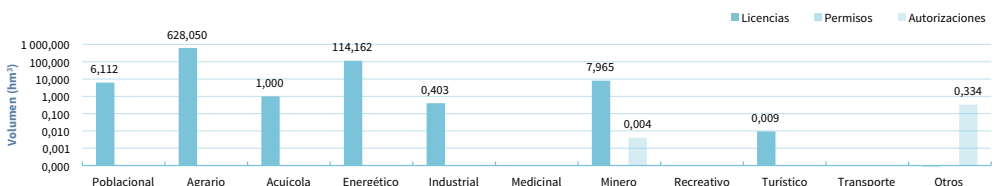
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAMANÁ - MAJES.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	6,112	628,050	1,000	114,162	0,403	-	7,965	-	0,009	-	0,000
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	0,004	-	-	-	0,334
Total	6,112	628,050	1,000	114,162	0,403	0,000	7,969	0,000	0,009	0,000	0,334

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.15

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAMANÁ - MAJES.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.14

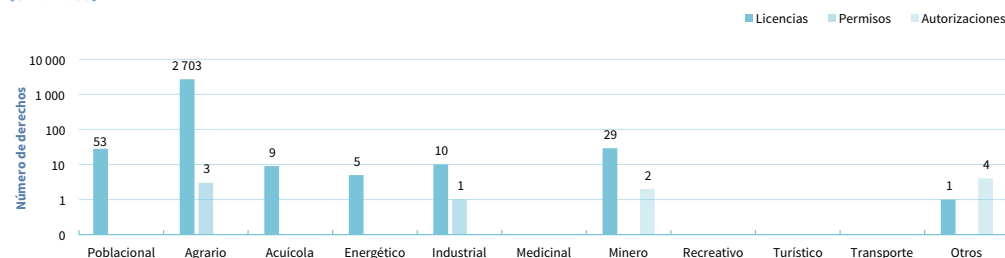
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA OCOÑA - PAUSA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	53	2 703	9	5	10	-	29	-	-	-	1
Permisos	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4
Total	53	2 706	9	5	11	0	31	0	0	0	5

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.16

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA OCOÑA - PAUSA.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.15

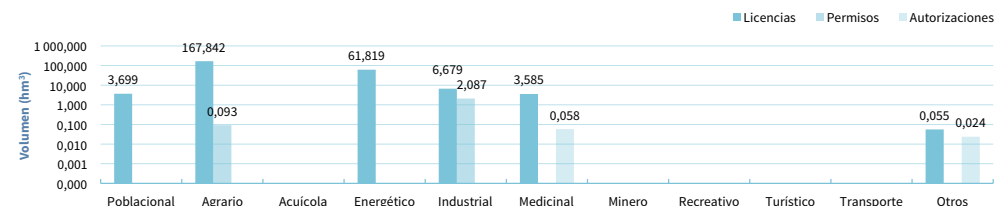
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA OCOÑA - PAUSA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	3,699	167,842	0,000	61,819	6,679	3,585	-	-	-	-	0,055
Permisos	-	0,093	-	-	2,087	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	0,058	-	-	-	-	0,024
Total	3,699	167,935	0,000	61,819	8,766	3,643	0,000	0,000	0,000	0,000	0,079

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.17

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA OCOÑA - PAUSA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.16

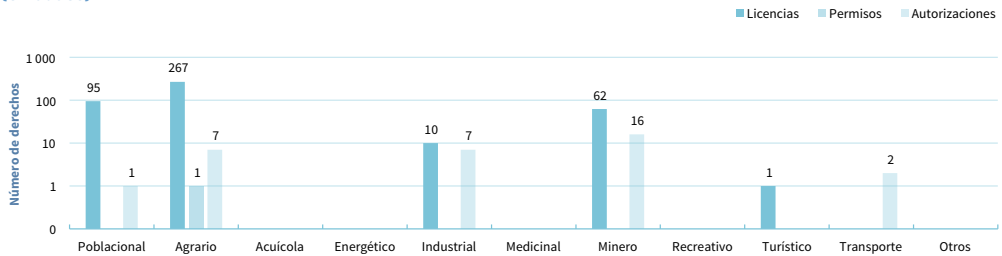
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHÁPARRA - ACARI.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	95	267	-	-	10	-	62	-	1	-	-
Permisos	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	1	7	-	-	7	-	16	-	-	2	-
Total	96	275	0	0	17	0	78	0	1	2	0

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.18

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHÁPARRA - ACARI.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.17

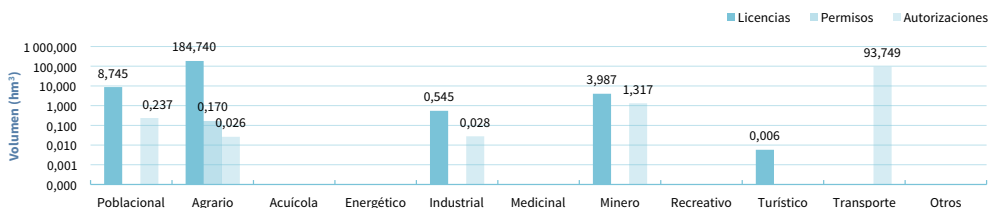
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHÁPARRA - ACARI.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	8,745	184,740	-	-	0,545	-	3,987	-	0,006	-	-
Permisos	-	0,170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	0,237	0,026	-	-	0,028	-	1,317	-	-	93,749	-
Total	8,982	184,936	0,000	0,000	0,573	0,000	5,304	0,000	0,006	93,749	0,000

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.19

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHÁPARRA - ACARI.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.18

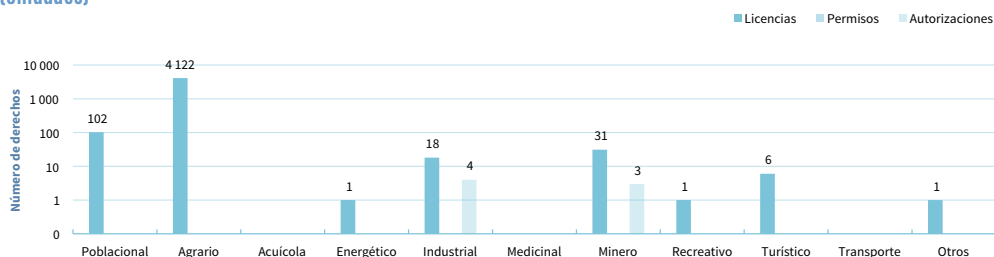
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA GRANDE.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	102	4 122	-	1	18	-	31	1	6	-	1
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	4	-	3	-	-	-	-
Total	102	4 122	0	1	22	0	34	1	6	0	1

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.20

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA GRANDE.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.19

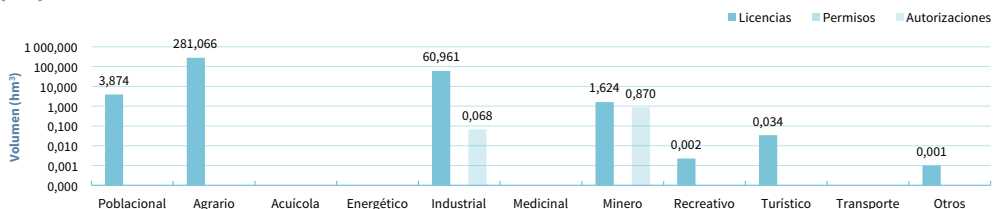
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA GRANDE.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	3,874	281,066	-	0,000	60,961	-	1,624	0,002	0,034	-	0,001
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	0,068	-	0,870	-	-	-	-
Total	3,874	281,066	0,000	0,000	61,029	0,000	2,494	0,002	0,034	0,000	0,001

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.21

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA GRANDE.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.20

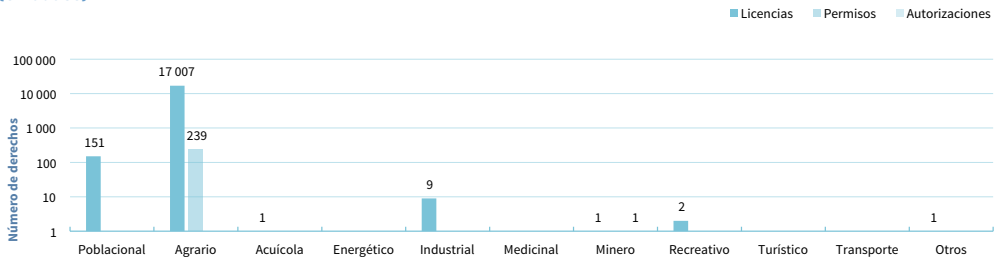
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ICA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	151	17 007	1	-	9	-	1	2	-	-	1
Permisos	-	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Total	151	17 246	1	0	9	0	2	2	0	0	1

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.22

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ICA,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.21

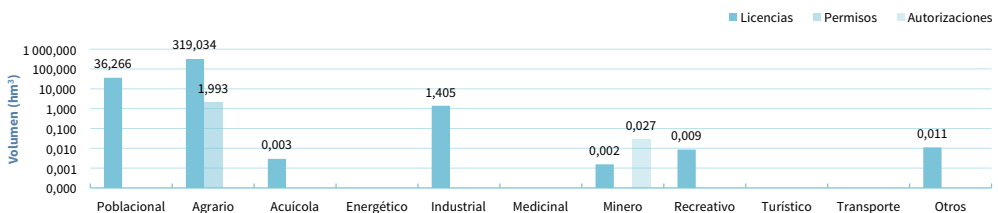
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ICA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	36,266	319,034	0,003	-	1,405	-	0,002	0,009	-	-	0,011
Permisos	-	1,993	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	0,027	-	-	-	-
Total	36,266	321,027	0,003	0,000	1,405	0,000	0,029	0,009	0,000	0,000	0,011

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.23

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ICA,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.22

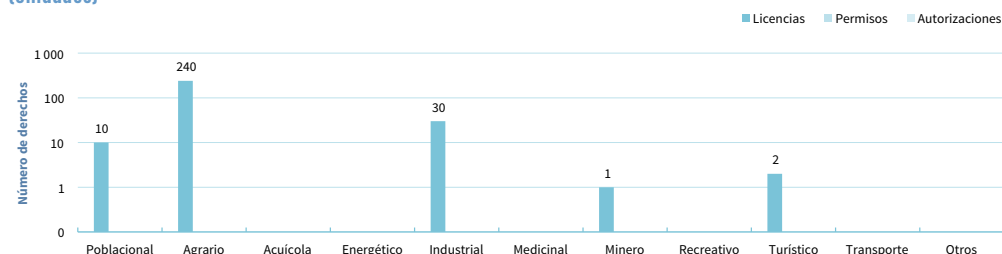
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA RÍO SECO.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	10	240	-	-	30	-	1	-	2	-	-
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	10	240	0	0	30	0	1	0	2	0	0

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.24

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA RÍO SECO,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.23

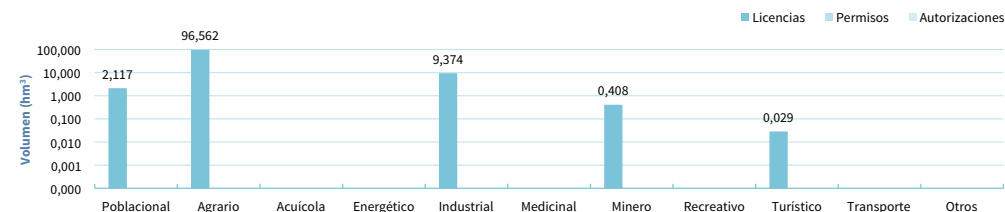
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA RÍO SECO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	2,117	96,562	-	-	9,374	-	0,408	-	0,029	-	-
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	2,117	96,562	0,000	0,000	9,374	0,000	0,408	0,000	0,029	0,000	0,000

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.25

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA RÍO SECO,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.24

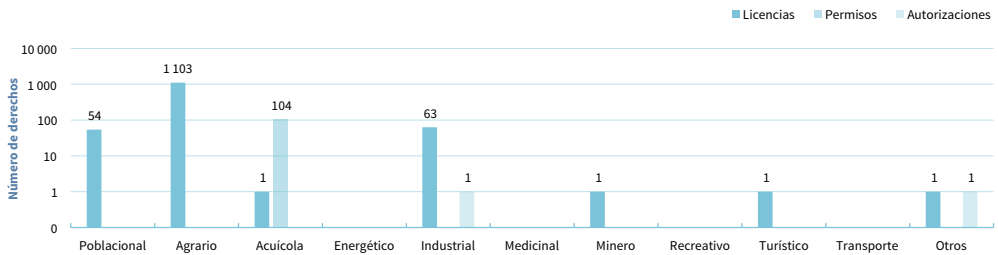
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PISCO.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	54	1 103	1	-	63	-	1	-	1	-	1
Permisos	-	-	104	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Total	54	1 103	105	0	64	0	1	0	1	0	2

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.26

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PISCO,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.25

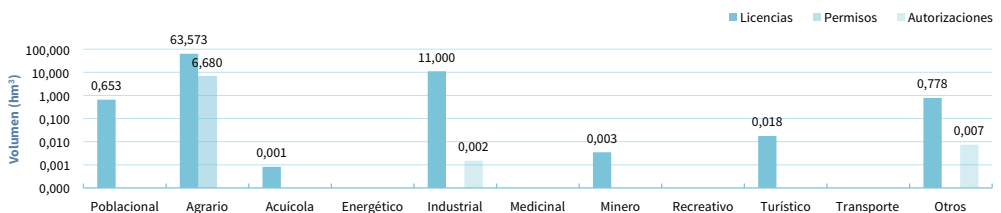
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PISCO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	0,653	63,573	0,001	-	11,000	-	0,003	-	0,018	-	0,778
Permisos	-	6,680	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	0,002	-	-	-	-	-	0,007
Total	0,653	70,253	0,001	0,000	11,002	0,000	0,003	0,000	0,018	0,000	0,785

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.27

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PISCO,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.26

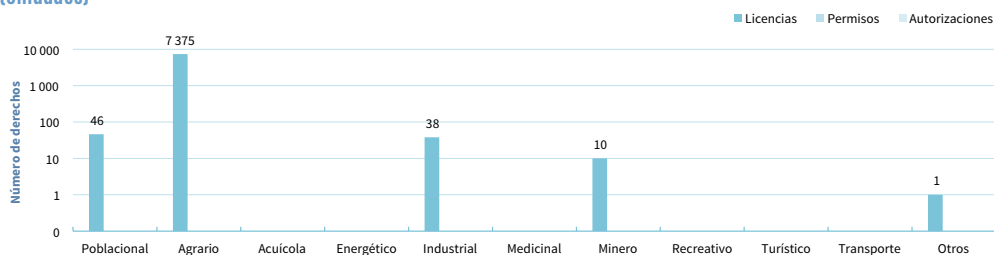
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SAN JUAN.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	46	7 375	-	-	38	-	10	-	-	-	1
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	46	7 375	0	0	38	0	10	0	0	0	1

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.28

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SAN JUAN.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.27

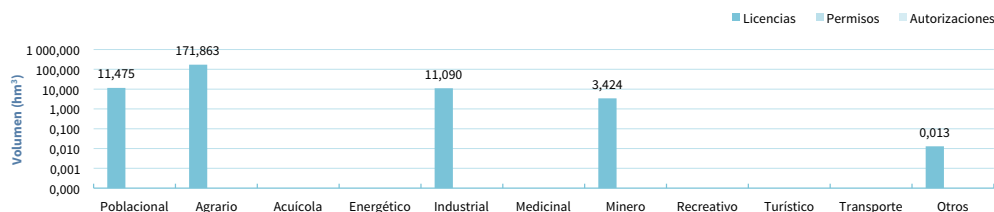
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SAN JUAN.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	11,475	171,863	-	-	11,090	-	3,424	-	-	-	0,013
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	11,475	171,863	0,000	0,000	11,090	0,000	3,424	0,000	0,000	0,000	0,013

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.29

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SAN JUAN.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.28

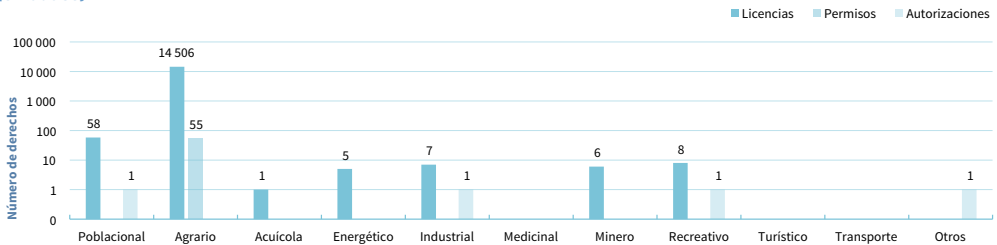
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MALA - OMAS - CAÑETE.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	58	14 506	1	5	7	-	6	8	-	-	-
Permisos	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Total	59	14 561	1	5	8	0	6	9	0	0	1

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.30

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MALA - OMAS - CAÑETE.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.31

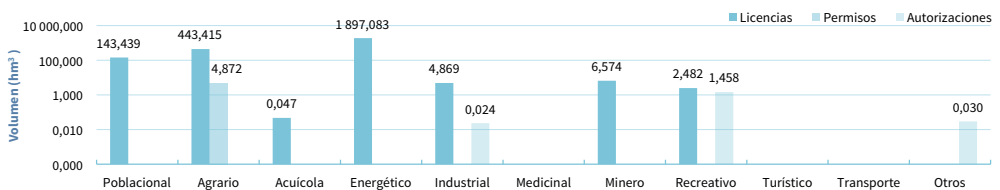
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MALA - OMAS - CAÑETE.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	143,439	443,415	0,047	1 897,083	4,869	-	6,574	2,482	-	-	-
Permisos	-	4,872	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	0,024	-	-	1,458	-	-	0,030
Total	143,439	448,287	0,047	1 897,083	4,893	0,000	6,574	3,940	0,000	0,000	0,030

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.31

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MALA - OMAS - CAÑETE.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.30

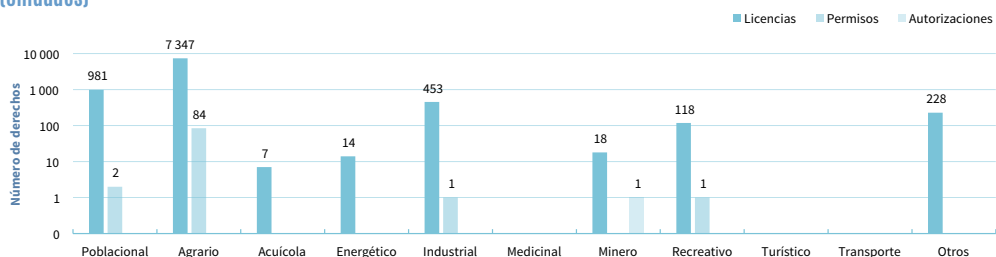
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHILLÓN - RÍMAC - LURÍN.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	981	7 347	7	14	453	-	18	118	-	-	228
Permisos	2	84	-	-	1	-	-	1	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Total	983	7 431	7	14	454	0	19	119	0	0	228

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.32

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHILLÓN - RÍMAC - LURÍN.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.31

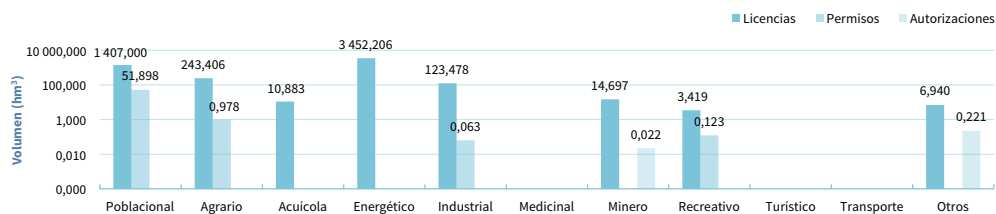
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHILLÓN - RÍMAC - LURÍN.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	1 407,000	243,406	10,883	3 452,206	123,478	-	14,697	3,419	-	-	6,940
Permisos	51,898	0,978	-	-	0,063	-	-	0,123	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	0,022	-	-	-	0,221
Total	1 458,898	244,384	10,883	3 452,206	123,541	0,000	14,719	3,542	0,000	0,000	7,161

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.33

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHILLÓN - RÍMAC - LURÍN.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.32

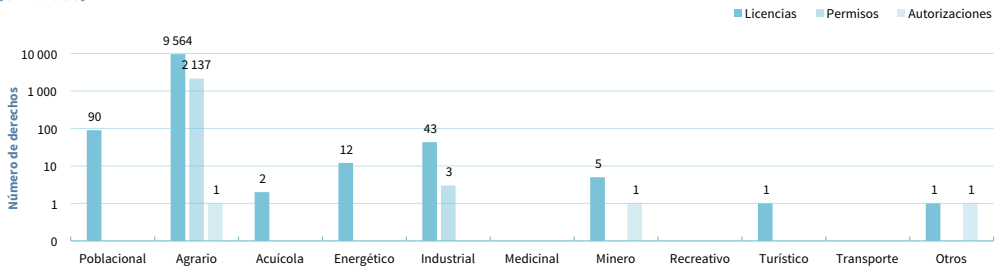
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHANCAY - HUARAL.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	90	9 564	2	12	43	-	5	-	1	-	1
Permisos	-	2 137	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Total	90	11 702	2	12	46	0	6	0	1	0	2

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.34

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHANCAY - HUARAL.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.33

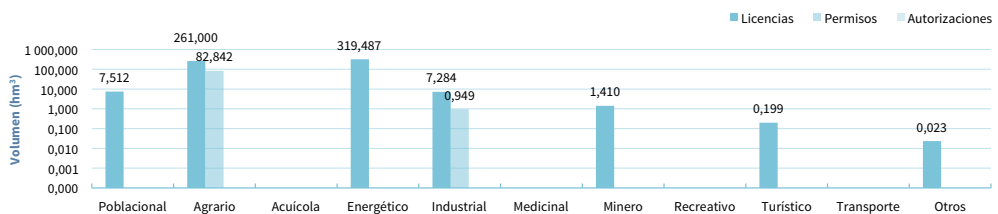
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHANCAY - HUARAL.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	7,512	261,000	0,000	319,487	7,284	-	1,410	-	0,199	-	0,023
Permisos	-	82,842	-	-	0,949	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	7,512	343,842	0,000	319,487	8,233	0,000	1,410	0,000	0,199	0,000	0,023

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.35

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHANCAY - HUARAL.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.34

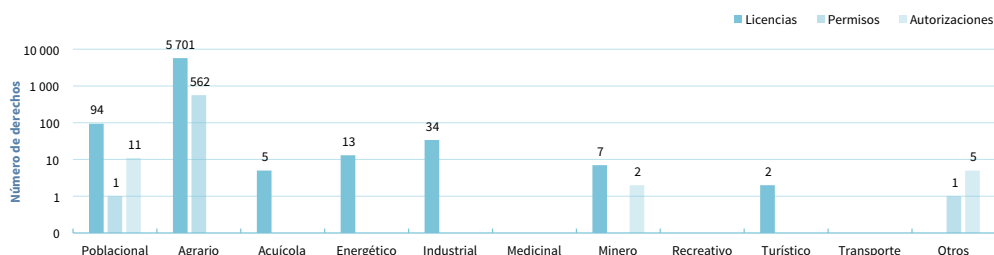
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUAURA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	94	5 701	5	13	34	-	7	-	2	-	-
Permisos	1	562	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Autorizaciones	11	-	-	-	-	-	2	-	-	-	5
Total	106	6 263	5	13	34	0	9	0	2	0	6

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.36

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUAURA,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.35

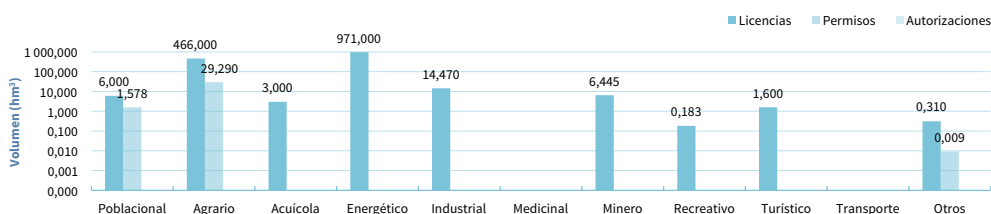
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUAURA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	6,000	466,000	3,000	971,000	14,470	-	6,445	0,183	1,600	-	0,310
Permisos	1,578	29,290	-	-	-	-	-	-	-	-	0,009
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	7,578	495,290	3,000	971,000	14,470	0,000	6,445	0,183	1,600	0,000	0,319

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.37

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUAURA,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.36

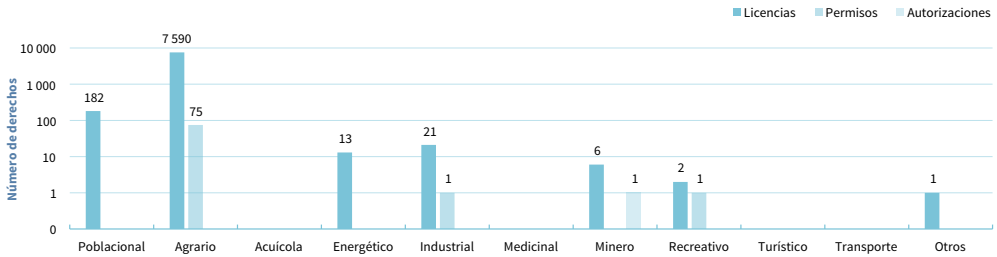
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BARRANCA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	182	7 590	-	13	21	-	6	2	-	-	1
Permisos	-	75	-	-	1	-	-	1	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Total	182	7 665	0	13	22	0	7	3	0	0	1

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.38

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BARRANCA,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.37

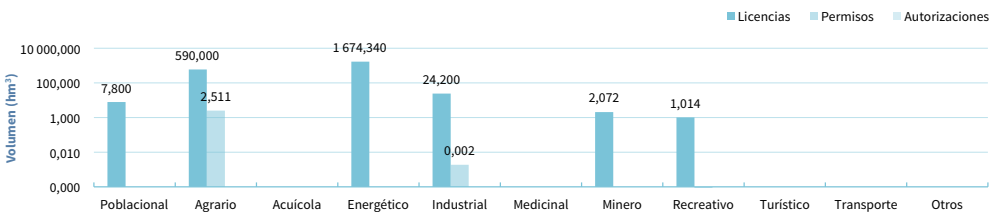
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BARRANCA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	7,800	590,000	-	1 674,340	24,200	-	2,072	1,014	-	-	-
Permisos	-	2,511	-	-	0,002	-	-	0,000	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	7,800	592,511	0,000	1 674,340	24,202	0,000	2,072	1,014	0,000	0,000	0,000

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.39

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BARRANCA,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.38

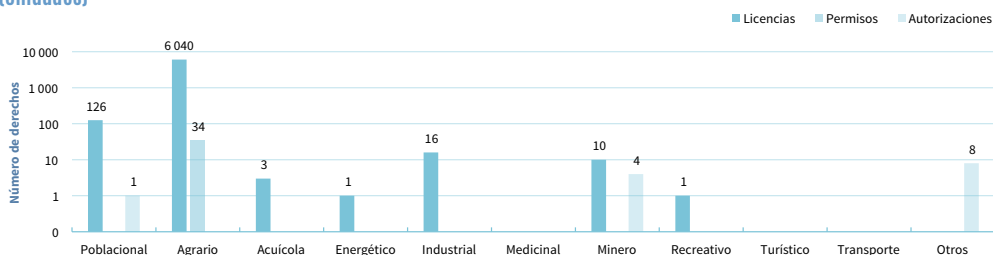
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CASMA - HUARMEY.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	126	6 040	3	1	16	-	10	1	-	-	-
Permisos	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	8
Total	127	6 074	3	1	16	0	14	1	0	0	8

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.40

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CASMA - HUARMEY.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.39

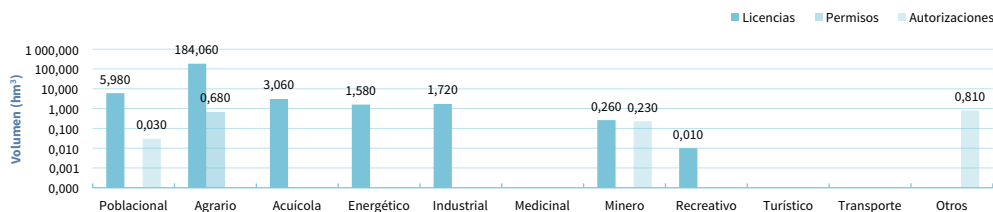
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CASMA - HUARMEY.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	5,980	184,060	3,060	1,580	1,720	-	0,260	0,010	-	-	-
Permisos	-	0,680	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	0,030	-	-	-	-	-	0,230	-	-	-	0,810
Total	6,010	184,740	3,060	1,580	1,720	0,000	0,490	0,010	0,000	0,000	0,810

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.41

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CASMA - HUARMEY.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.40

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUARAZ.

CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	484	6 781	19	11	7	-	21	3	2	-	2
Permisos	-	16	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	1	1	-	-	-	2	-	-	-	6
Total	484	6 798	20	11	10	0	23	3	2	0	8

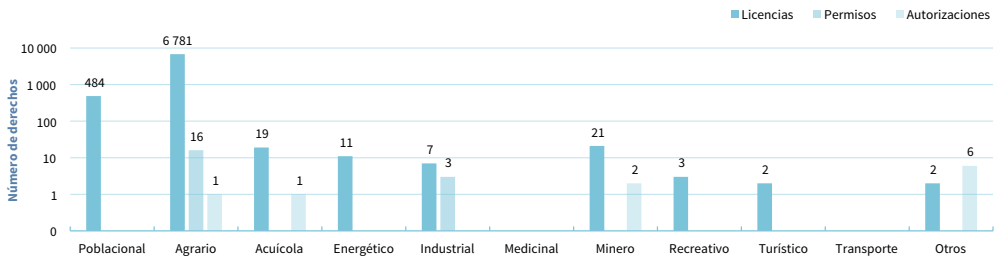
Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.42

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUARAZ,

CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

(Unidades)



Cuadro 4.41

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUARAZ.

VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	49,580	389,180	21,540	782,640	0,380	-	5,410	0,030	0,310	-	14,190
Permisos	-	0,540	-	-	0,270	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	11,040	-	-	-	0,000	-	-	-	0,810
Total	49,580	389,720	32,580	782,640	0,650	0,000	5,410	0,030	0,310	0,000	15,000

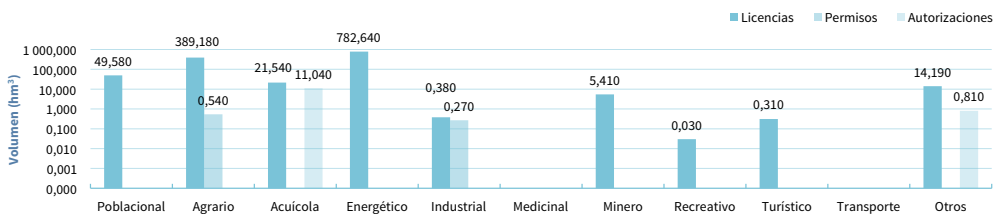
Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.43

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUARAZ,

VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

(hm³)



Cuadro 4.42

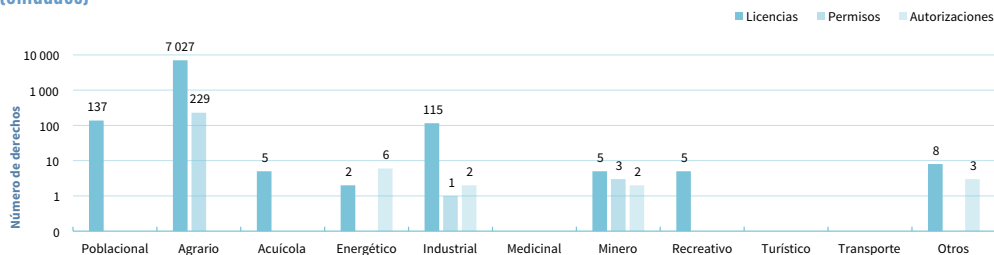
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SANTA - LACRAMARCA - NEPEÑA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	137	7 027	5	2	115	-	5	5	-	-	8
Permisos	-	229	-	-	1	-	3	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	6	2	-	2	-	-	-	3
Total	137	7 256	5	8	118	0	10	5	0	0	11

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.44

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SANTA - LACRAMARCA - NEPEÑA,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.43

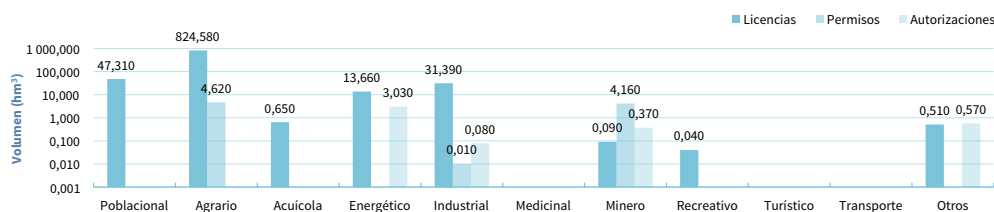
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SANTA - LACRAMARCA - NEPEÑA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	47,310	824,580	0,650	13,660	31,390	-	0,090	0,040	-	-	0,510
Permisos	-	4,620	-	-	0,010	-	4,160	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	3,030	0,080	-	0,370	-	-	-	0,570
Total	47,310	829,200	0,650	16,690	31,480	0,000	4,620	0,040	0,000	0,000	1,080

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.45

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SANTA - LACRAMARCA - NEPEÑA,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.44

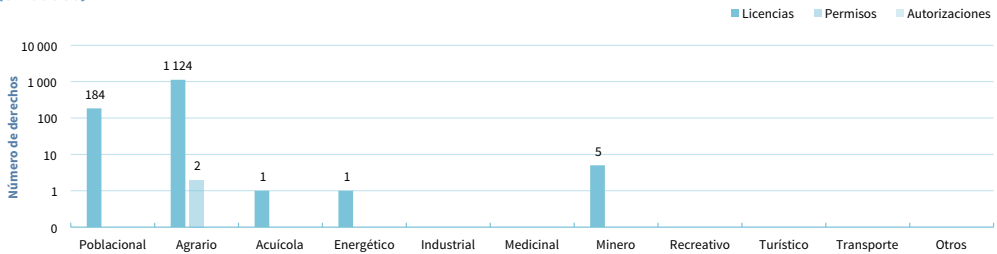
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SANTIAGO DE CHUCO.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	184	1 124	1	1	-	-	5	-	-	-	-
Permisos	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	184	1 126	1	1	0	0	5	0	0	0	0

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.46

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SANTIAGO DE CHUCO.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.45

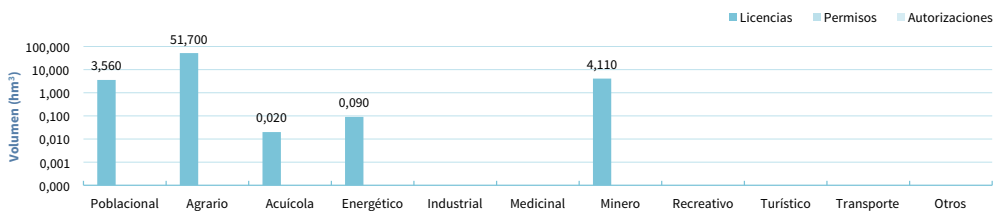
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SANTIAGO DE CHUCO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	3,560	51,700	0,020	0,090	-	-	4,110	-	-	-	-
Permisos	-	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	3,560	51,700	0,020	0,090	0,000	0,000	4,110	0,000	0,000	0,000	0,000

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.47

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SANTIAGO DE CHUCO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.46

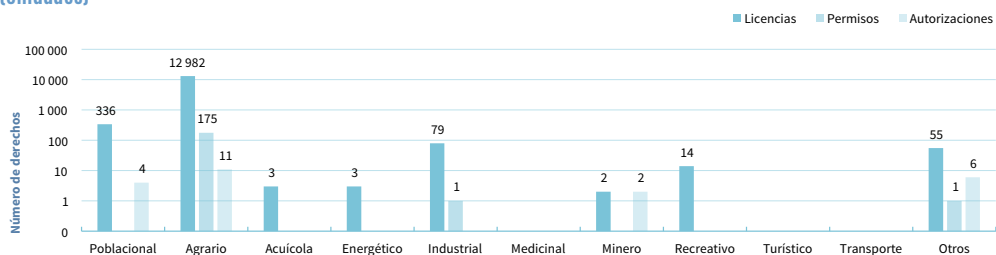
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOCHE - VIRÚ - CHAO.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	336	12 982	3	3	79	-	2	14	-	-	55
Permisos	-	175	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Autorizaciones	4	11	-	-	-	-	2	-	-	-	6
Total	340	13 168	3	3	80	0	4	14	0	0	62

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.48

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOCHE - VIRÚ - CHAO.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.47

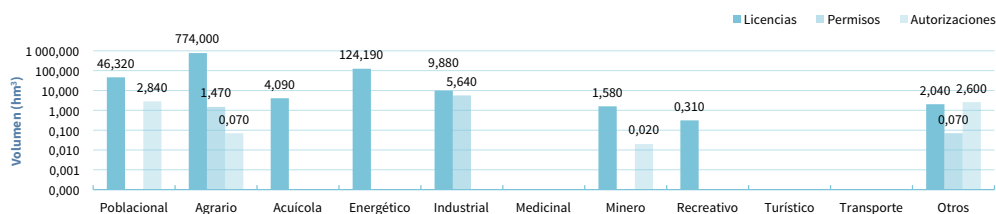
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOCHE - VIRÚ - CHAO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	46,320	774,000	4,090	124,190	9,880	-	1,580	0,310	-	-	2,040
Permisos	-	1,470	-	-	5,640	-	-	-	-	-	0,070
Autorizaciones	2,840	0,070	-	-	-	-	0,020	-	-	-	2,600
Total	49,160	775,540	4,090	124,190	15,520	0,000	1,600	0,310	0,000	0,000	4,710

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.49

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOCHE - VIRÚ - CHAO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.48

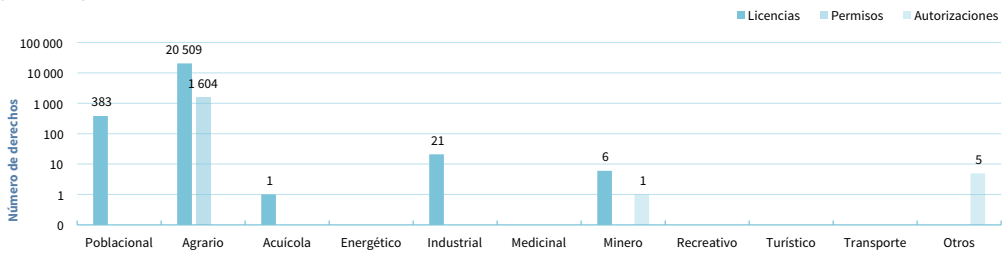
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHICAMA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	383	20 509	1	-	21	-	6	-	-	-	-
Permisos	-	1 604	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	5
Total	383	22 113	1	0	21	0	7	0	0	0	5

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.50

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHICAMA.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.49

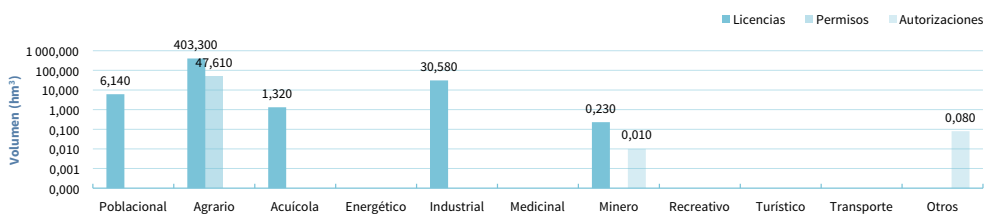
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHICAMA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	6,140	403,300	1,320	-	30,580	-	0,230	-	-	-	-
Permisos	-	47,610	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	0,010	-	-	-	0,080
Total	6,140	450,910	1,320	0,000	30,580	0,000	0,240	0,000	0,000	0,000	0,080

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.51

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHICAMA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.50

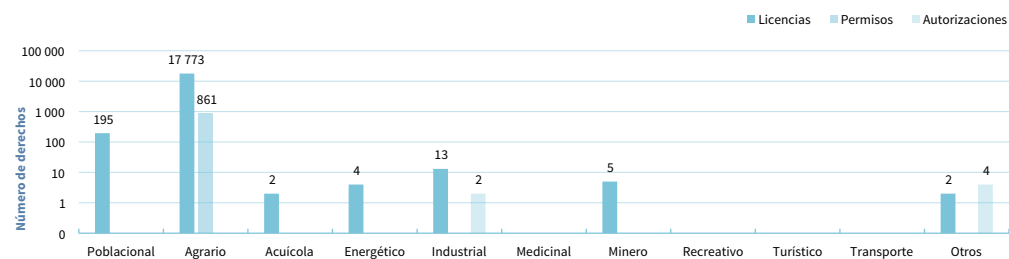
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA JEQUETEPEQUE.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	195	17 773	2	4	13	-	5	-	-	-	2
Permisos	-	861	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	4
Total	195	18 634	2	4	15	0	5	0	0	0	6

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.52

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA JEQUETEPEQUE,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.51

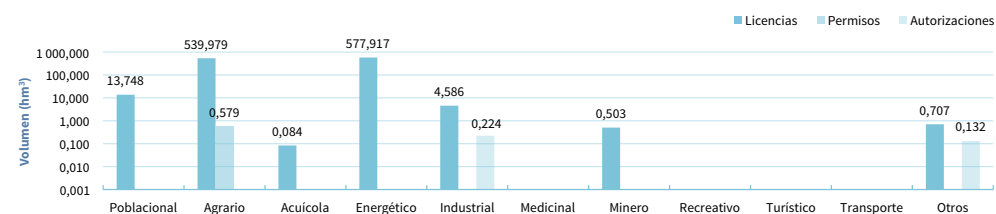
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA JEQUETEPEQUE.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	13,748	539,979	0,084	577,917	4,586	-	0,503	-	-	-	0,707
Permisos	-	0,579	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	0,224	-	-	-	-	-	0,132
Total	13,748	540,558	0,084	577,917	4,810	0,000	0,503	0,000	0,000	0,000	0,839

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.53

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA JEQUETEPEQUE,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.52

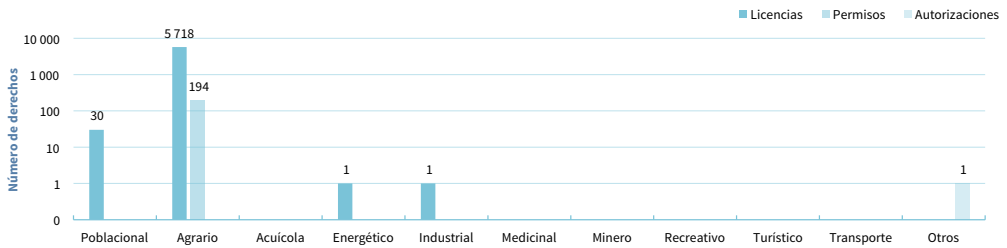
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ZAÑA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	30	5 718	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Permisos	-	194	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Total	30	5 912	0	1	1	0	0	0	0	0	1

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.54

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ZAÑA,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.53

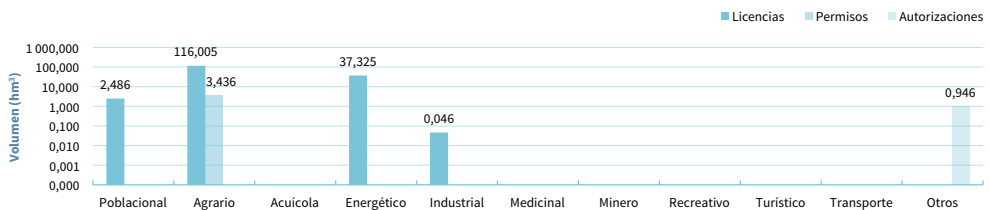
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ZAÑA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	2,486	116,005	-	37,325	0,046	-	-	-	-	-	-
Permisos	-	3,436	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,946
Total	2,486	119,441	0,000	37,325	0,046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,946

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.55

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ZAÑA,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.54

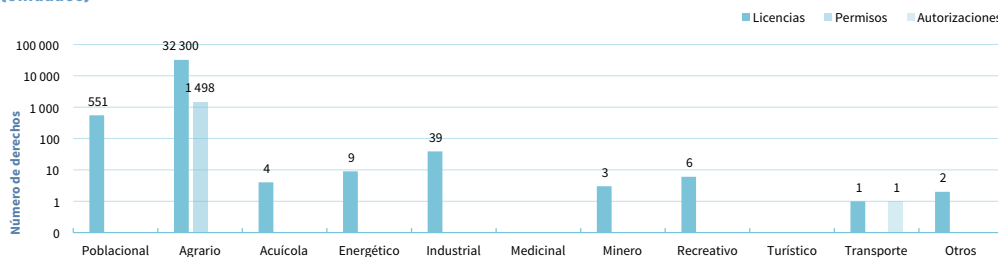
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHANCAY - LAMBAYEQUE.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	551	32 300	4	9	39	-	3	6	-	1	2
Permisos	-	1 498	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Total	551	33 798	4	9	39	0	3	6	0	2	2

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.56

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHANCAY - LAMBAYEQUE,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.55

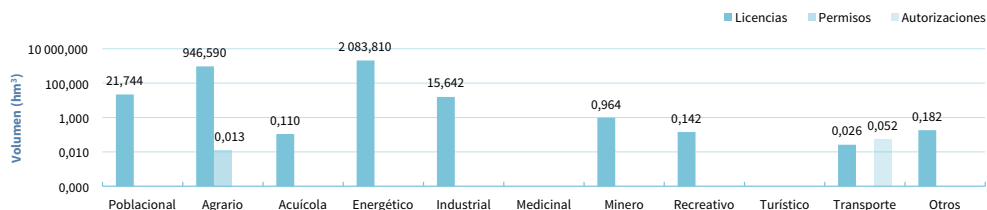
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHANCAY - LAMBAYEQUE.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	21,744	946,590	0,110	2,083.810	15,642	-	0,964	0,142	-	0,026	0,182
Permisos	-	0,013	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,052	-
Total	21,744	946,603	0,110	2,083.810	15,642	0,000	0,964	0,142	0,000	0,078	0,182

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.57

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHANCAY - LAMBAYEQUE,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.56

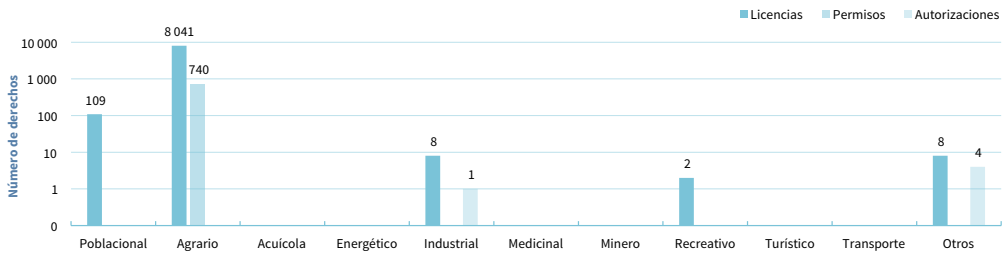
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOTUPE - OLMOS - LA LECHE.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	109	8 041	-	-	8	-	-	2	-	-	8
Permisos	-	740	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4
Total	109	8 781	0	0	9	0	0	2	0	0	12

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.58

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOTUPE - OLMOS - LA LECHE,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO.
(Unidades)



Cuadro 4.57

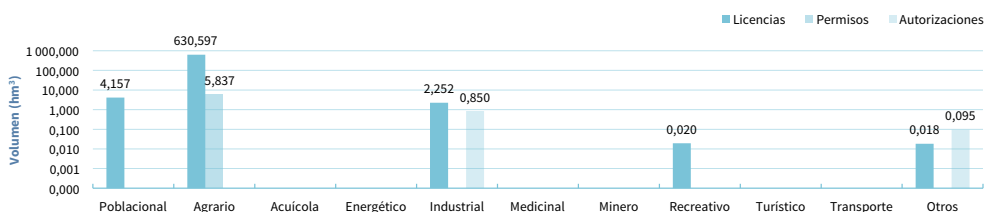
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOTUPE - OLMOS - LA LECHE.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	4,157	630,597	-	-	2,252	-	-	0,020	-	-	0,018
Permisos	-	5,837	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	0,850	-	-	-	-	-	0,095
Total	4,157	636,434	0,000	0,000	3,102	0,000	0,000	0,020	0,000	0,000	0,113

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.59

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOTUPE - OLMOS - LA LECHE,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO.
(hm³)



Cuadro 4.58

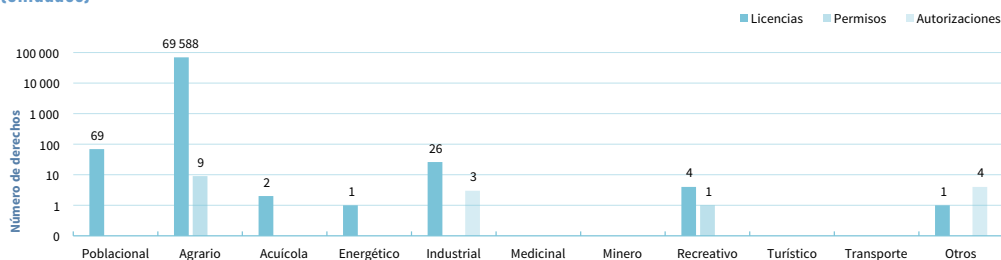
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MEDIO Y BAJO PIURA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	69	69 588	2	1	26	-	-	4	-	-	1
Permisos	-	9	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4
Total	69	69 597	2	1	29	0	0	5	0	0	5

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.60

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MEDIO Y BAJO PIURA.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.59

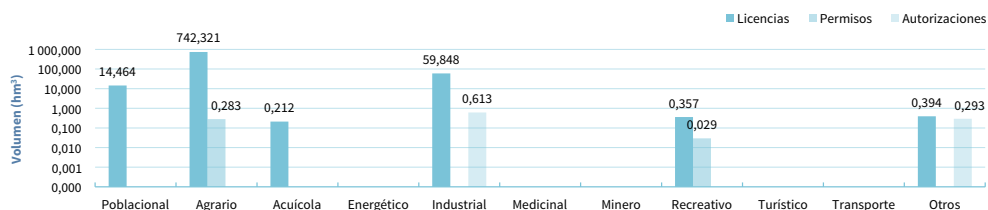
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MEDIO Y BAJO PIURA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	14,464	742,321	0,212	0,000	59,848	-	-	0,357	-	-	0,394
Permisos	-	0,283	-	-	-	-	-	0,029	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	0,613	-	-	-	-	-	0,293
Total	14,464	742,604	0,212	0,000	60,461	0,000	0,000	0,386	0,000	0,000	0,687

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.61

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MEDIO Y BAJO PIURA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.60

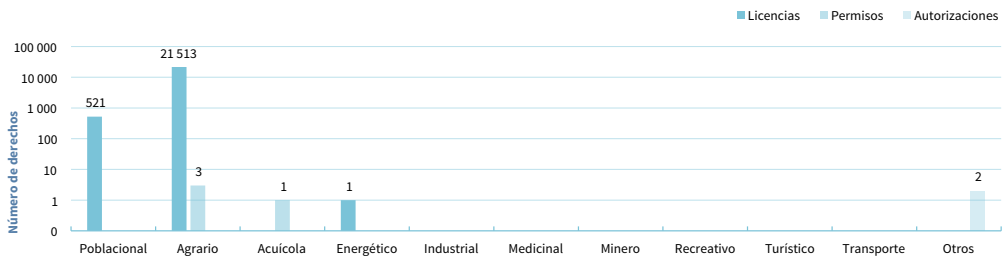
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO PIURA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	521	21 513	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Permisos	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Total	521	21 516	1	1	0	0	0	0	0	0	2

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.62

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO PIURA,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.61

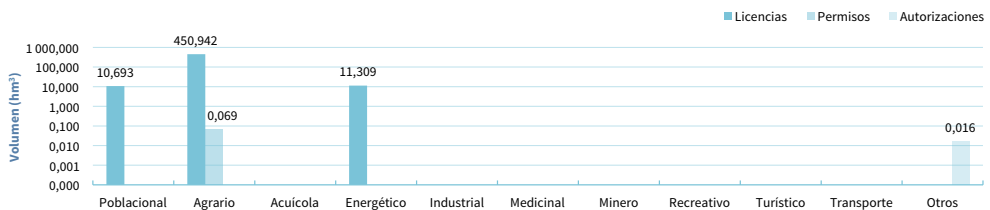
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO PIURA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	10,693	450,942	-	11,309	-	-	-	-	-	-	-
Permisos	-	0,069	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,016
Total	10,693	451,011	0,000	11,309	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.63

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO PIURA,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.62

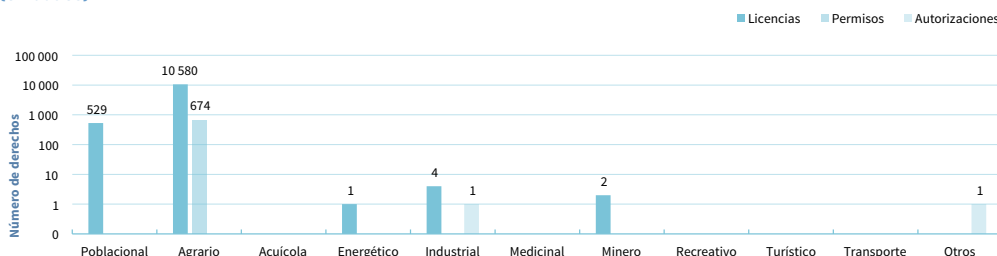
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SAN LORENZO.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	529	10 580	-	1	4	-	2	-	-	-	-
Permisos	-	674	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Total	529	11 254	0	1	5	0	2	0	0	0	1

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.64

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SAN LORENZO.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.63

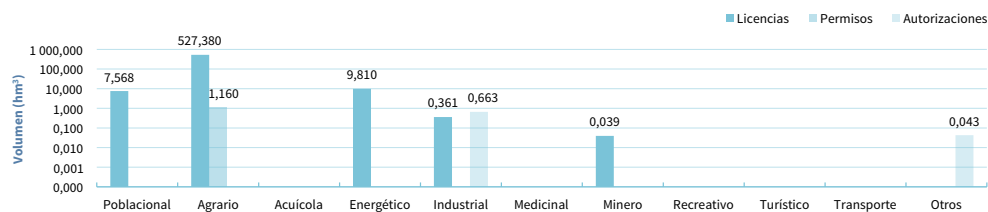
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SAN LORENZO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	7,568	527,380	-	9,810	0,361	-	0,039	-	-	-	-
Permisos	-	1,160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	0,663	-	-	-	-	-	0,043
Total	7,568	528,540	0,000	9,810	1,024	0,000	0,039	0,000	0,000	0,000	0,043

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.65

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SAN LORENZO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.64

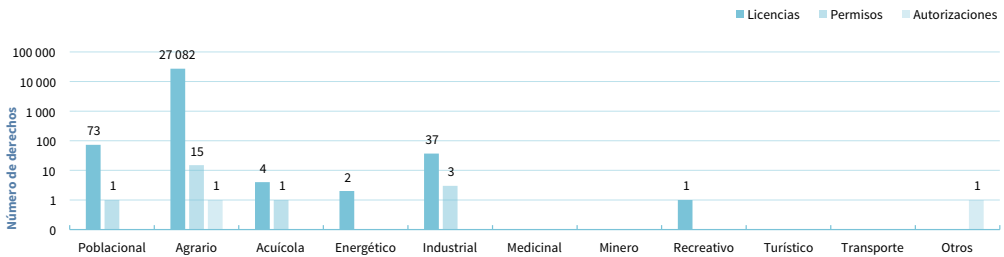
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHIRA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	73	27 082	4	2	37	-	-	1	-	-	-
Permisos	1	15	1	-	3	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Total	74	27 098	5	2	40	0	0	1	0	0	1

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.66

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHIRA.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.65

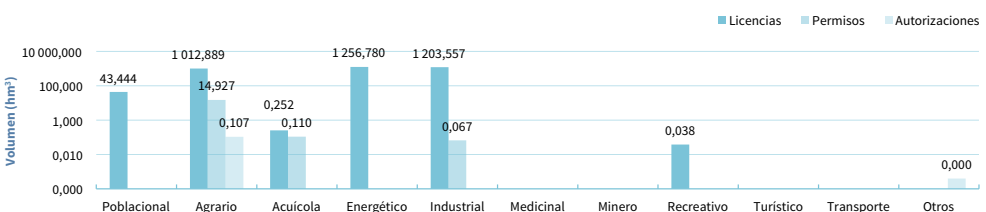
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHIRA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	43,444	1 012,889	0,252	1 256,780	1 203,557	-	-	0,038	-	-	-
Permisos	0,000	14,927	0,110	-	0,067	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	0,107	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000
Total	43,444	1 027,923	0,362	1 256,780	1 203,624	0,000	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.67

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHIRA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.66

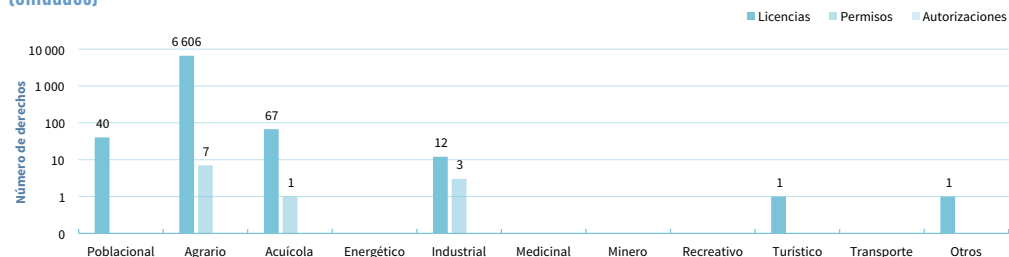
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TUMBES.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	40	6 606	67	-	12	-	-	-	1	-	1
Permisos	-	7	1	-	3	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	40	6 613	68	0	15	0	0	0	1	0	1

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.68

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TUMBES,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.67

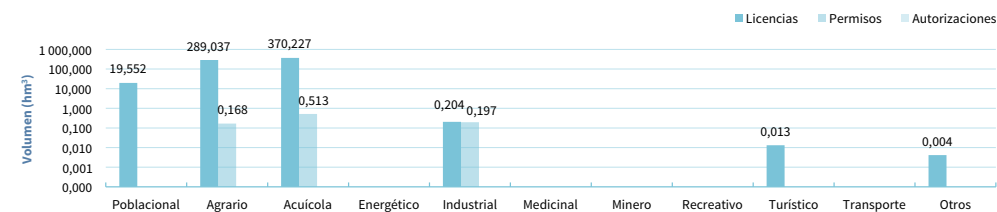
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TUMBES.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	19,552	289,037	370,227	-	0,204	-	-	-	0,013	-	0,004
Permisos	-	0,168	0,513	-	0,197	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	19,552	289,205	370,740	0,000	0,401	0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	0,004

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.69

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TUMBES,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.68

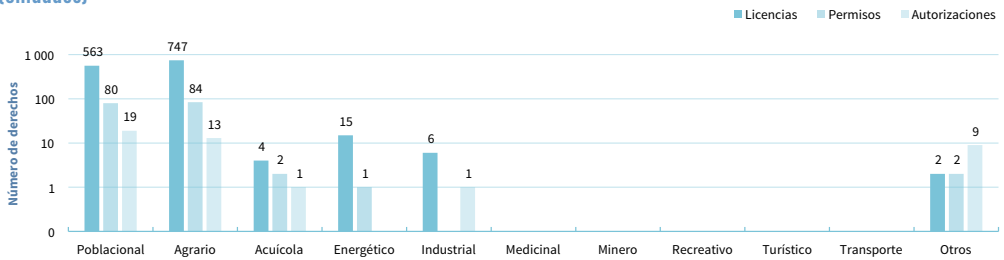
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHINCHIPE - CHAMAYA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	563	747	4	15	6	-	-	-	-	-	2
Permisos	80	84	2	1	-	-	-	-	-	-	2
Autorizaciones	19	13	1	-	1	-	-	-	-	-	9
Total	662	844	7	16	7	0	0	0	0	0	13

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.70

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHINCHIPE - CHAMAYA,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.69

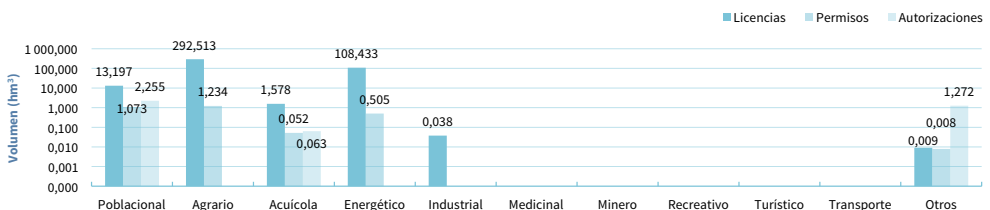
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHINCHIPE - CHAMAYA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	13,197	292,513	1,578	108,433	0,038	-	-	-	-	-	0,009
Permisos	1,073	1,234	0,052	0,505	-	-	-	-	-	-	0,008
Autorizaciones	2,255	0,000	0,063	-	0,000	-	-	-	-	-	1,272
Total	16,525	293,747	1,693	108,938	0,038	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,289

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.71

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHINCHIPE - CHAMAYA,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.70

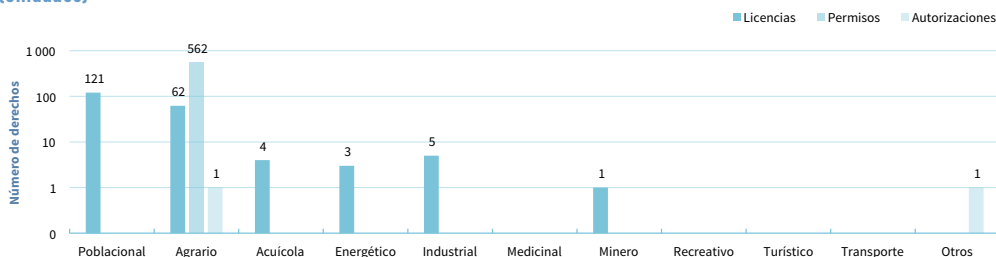
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAGUA - SANTIAGO.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	121	62	4	3	5	-	1	-	-	-	-
Permisos	-	562	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Total	121	625	4	3	5	0	1	0	0	0	1

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.72

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAGUA - SANTIAGO.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.71

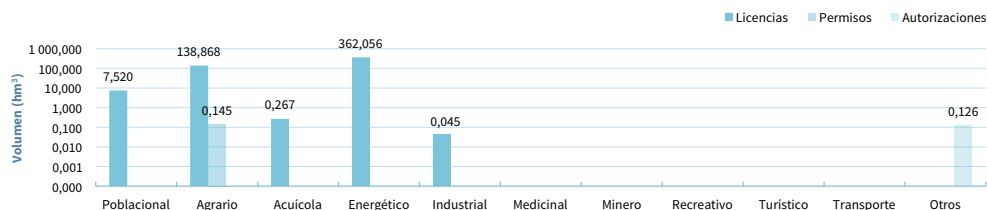
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAGUA - SANTIAGO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	7,520	138,868	0,267	362,056	0,045	-	0,000	-	-	-	-
Permisos	-	0,145	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,126
Total	7,520	139,013	0,267	362,056	0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,126

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.73

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAGUA - SANTIAGO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.72

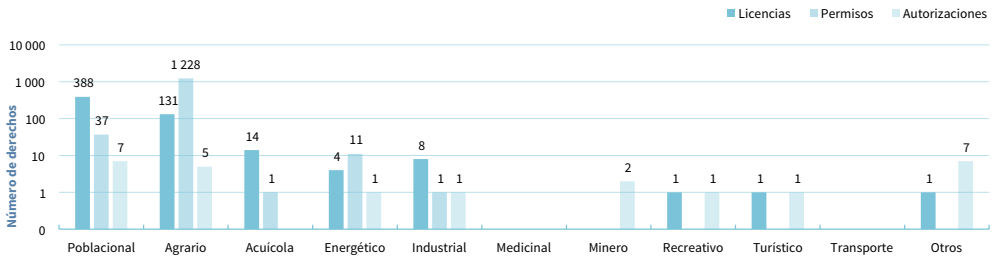
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA UTCUBAMBA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	388	131	14	4	8	-	-	1	1	-	1
Permisos	37	1 228	1	11	1	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	7	5	-	1	1	-	2	1	1	-	7
Total	432	1 364	15	16	10	0	2	2	2	0	8

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.74

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA UTCUBAMBA.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.73

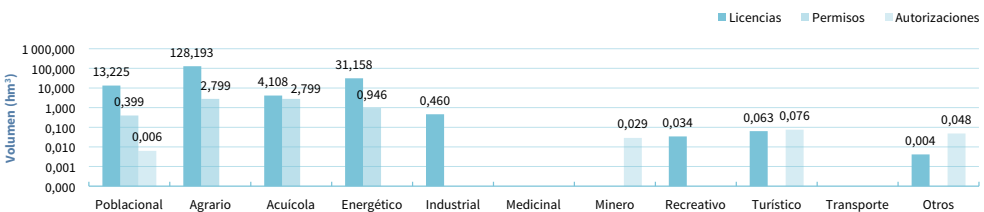
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA UTCUBAMBA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	13,225	128,193	4,108	31,158	0,460	-	-	0,034	0,063	-	0,004
Permisos	0,399	2,799	2,799	0,946	0,000	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	0,006	-	0,000	0,000	0,000	-	0,029	0,000	0,076	-	0,048
Total	13,630	130,992	6,907	32,104	0,460	0,000	0,029	0,034	0,139	0,000	0,052

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.75

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA UTCUBAMBA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.74

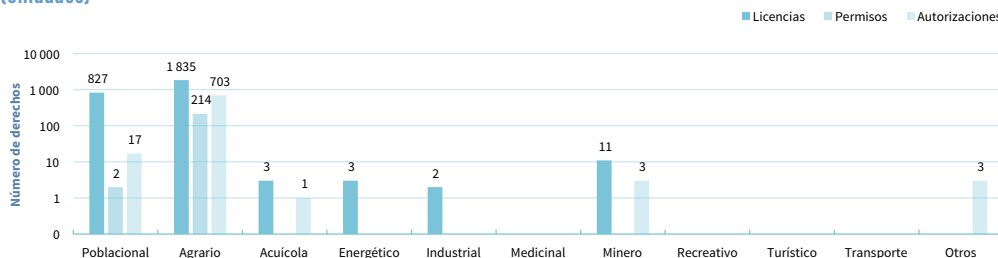
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHOTANO - LLAUCANO.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	827	1 835	3	3	2	-	11	-	-	-	0
Permisos	2	214	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	17	703	1	-	-	-	3	-	-	-	3
Total	846	2 752	4	3	2	0	14	0	0	0	3

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.76

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHOTANO - LLAUCANO.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.75

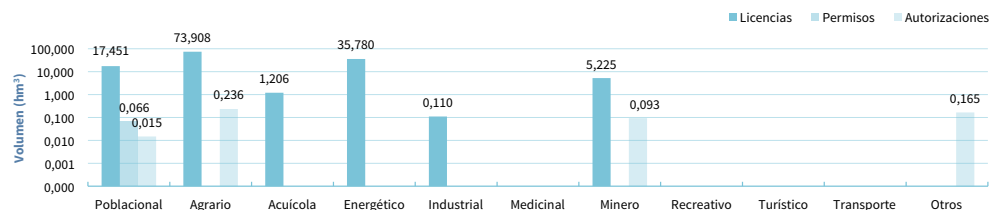
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHOTANO - LLAUCANO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	17,451	73,908	1,206	35,780	0,110	-	5,225	-	-	-	0,000
Permisos	0,066	0,000	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	0,015	0,236	0,000	-	-	-	0,093	-	-	-	0,165
Total	17,532	74,144	1,206	35,780	0,110	0,000	5,318	0,000	0,000	0,000	0,165

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.77

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHOTANO - LLAUCANO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.76

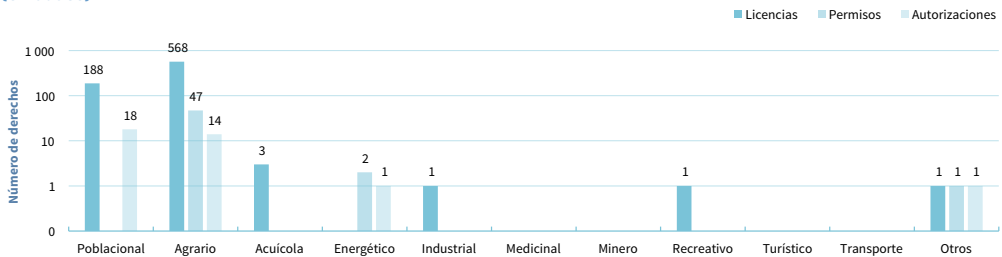
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA LAS YANGAS - SUITE.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	188	568	3	-	1	-	-	1	-	-	1
Permisos	-	47	-	2	-	-	-	-	-	-	1
Autorizaciones	18	14	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Total	206	629	3	3	1	0	0	1	0	0	3

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.78

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA LAS YANGAS - SUITE.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.77

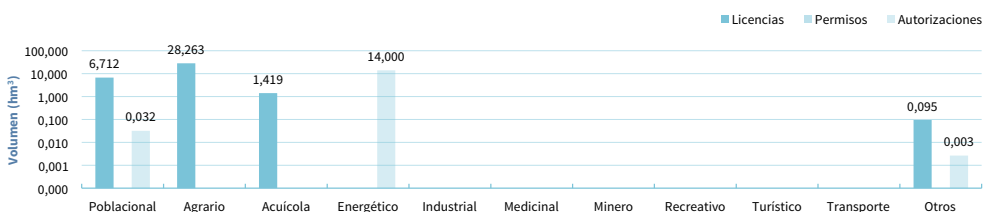
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA LAS YANGAS - SUITE.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	6,712	28,263	1,419	-	0,000	-	-	0,000	-	-	0,095
Permisos	-	-	0,000	0,000	-	-	-	-	-	-	0,000
Autorizaciones	0,032	-	0,000	14,000	-	-	-	-	-	-	0,003
Total	6,744	28,263	1,419	14,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,098

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.79

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA LAS YANGAS - SUITE.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.78

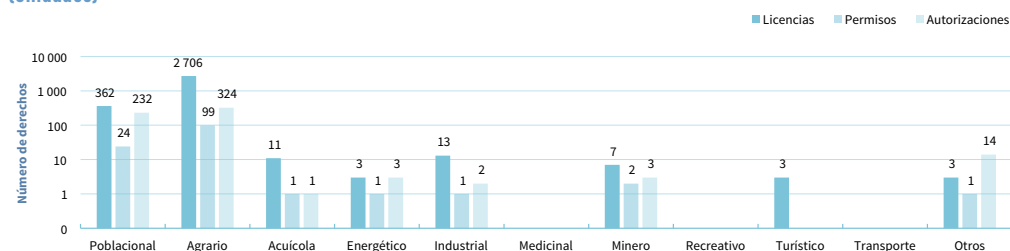
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAJAMARCA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	362	2 706	11	3	13	-	7	-	3	-	3
Permisos	24	99	1	1	1	-	2	-	-	-	1
Autorizaciones	232	324	1	3	2	-	3	-	-	-	14
Total	618	3 129	13	7	16	0	12	0	3	0	18

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.80

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAJAMARCA.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.79

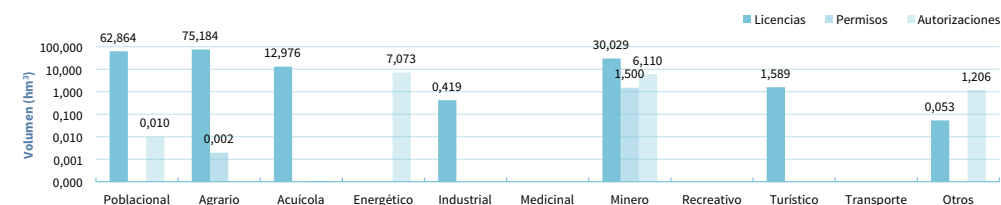
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAJAMARCA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	62,864	75,184	12,976	0,000	0,419	-	30,029	-	1,589	-	0,053
Permisos	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	-	1,500	-	-	-	0,000
Autorizaciones	0,010	0,000	0,000	7,073	0,000	-	6,110	-	-	-	1,206
Total	62,874	75,186	12,976	7,073	0,419	0,000	37,639	0,000	1,589	0,000	1,259

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.81

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAJAMARCA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.80

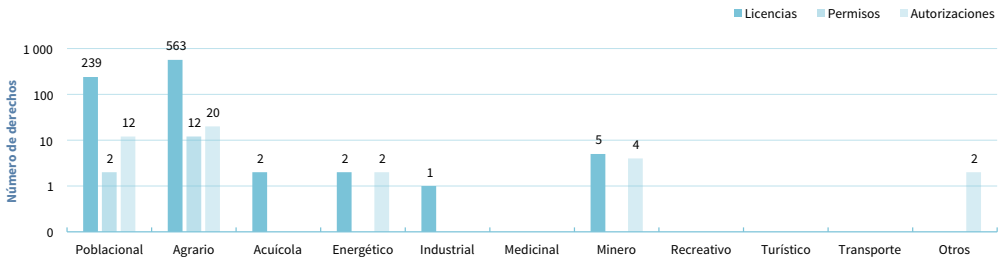
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CRISNEJAS.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	239	563	2	2	1	-	5	-	-	-	-
Permisos	2	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	12	20	-	2	-	-	4	-	-	-	2
Total	253	595	2	4	1	0	9	0	0	0	2

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.82

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CRISNEJAS.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.81

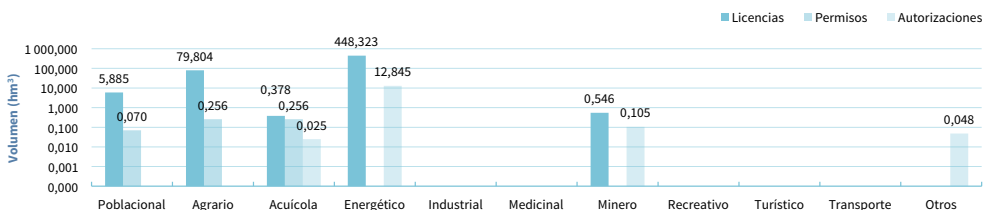
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CRISNEJAS.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	5,885	79,804	0,378	448,323	0,000	-	0,546	-	-	-	-
Permisos	0,070	0,256	0,256	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	0,000	-	0,025	12,845	-	-	0,105	-	-	-	0,048
Total	5,955	80,060	0,659	461,168	0,000	0,000	0,651	0,000	0,000	0,000	0,048

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.83

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CRISNEJAS.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.82

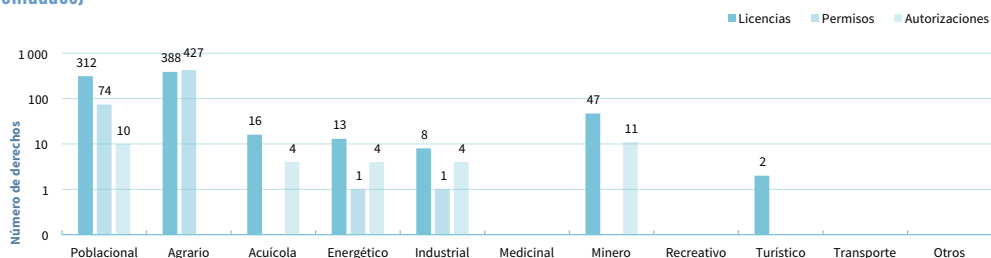
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUAMACHUCO.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	312	388	16	13	8	-	47	-	2	-	-
Permisos	74	427	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	10	-	4	4	4	-	11	-	-	-	-
Total	396	815	20	18	13	0	58	0	2	0	0

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.84

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUAMACHUCO,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.83

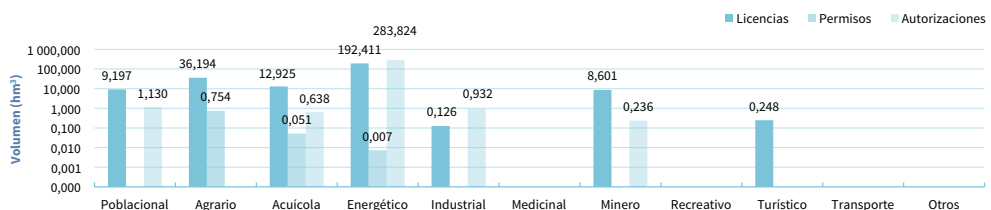
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUAMACHUCO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	9,197	36,194	12,925	192,411	0,126	-	8,601	-	0,248	-	-
Permisos	0,000	0,754	0,051	0,007	0,000	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	1,130	-	0,638	283,824	0,932	-	0,236	-	-	-	-
Total	10,327	36,948	13,614	476,242	1,058	0,000	8,837	0,000	0,248	0,000	0,000

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.85

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUAMACHUCO,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.84

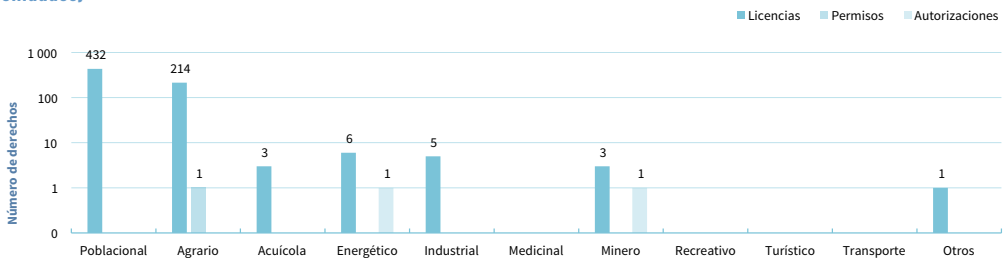
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	432	214	3	6	5	-	3	-	-	-	1
Permisos	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
Total	432	215	3	7	5	0	4	0	0	0	1

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.86

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.85

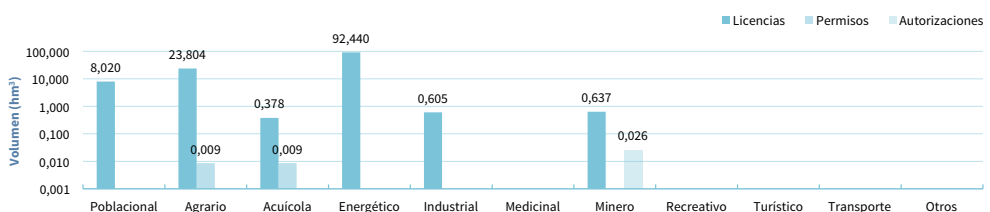
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	8,020	23,804	0,378	92,440	0,605	-	0,637	-	-	-	0,000
Permisos	-	0,009	0,009	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	0,000	-	-	0,026	-	-	-	-
Total	8,020	23,813	0,387	92,440	0,605	0,000	0,663	0,000	0,000	0,000	0,000

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.87

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.86

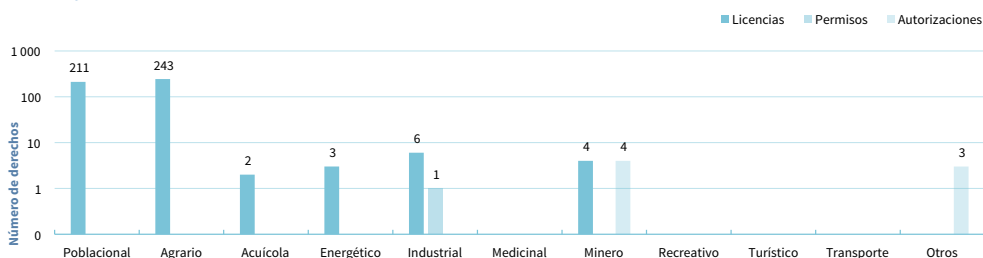
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO MARAÑÓN.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	211	243	2	3	6	-	4	-	-	-	-
Permisos	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	3
Total	211	243	2	3	7	0	8	0	0	0	3

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.88

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO MARAÑÓN,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.87

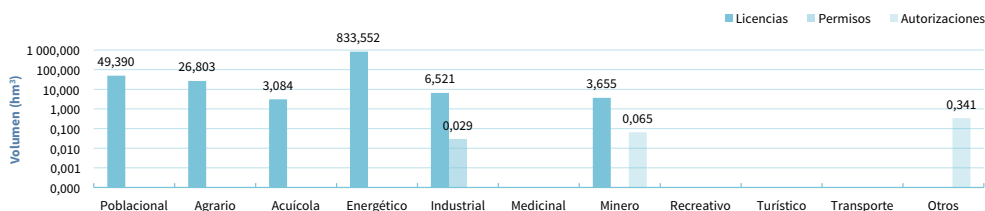
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO MARAÑÓN.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	49,390	26,803	3,084	833,552	6,521	-	3,655	-	-	-	-
Permisos	-	-	-	-	0,029	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	0,000	-	-	-	-	-	0,065	-	-	-	0,341
Total	49,390	26,803	3,084	833,552	6,550	0,000	3,720	0,000	0,000	0,000	0,341

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.89

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO MARAÑÓN,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.88

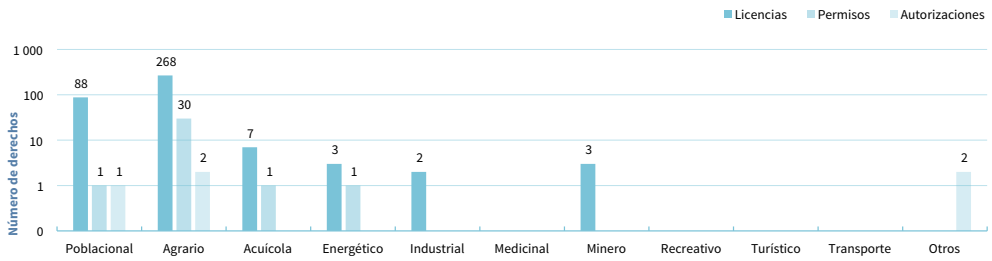
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUARI.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	88	268	7	3	2	-	3	-	-	-	-
Permisos	1	30	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Total	90	300	8	4	2	0	3	0	0	0	2

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.90

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUARI,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.89

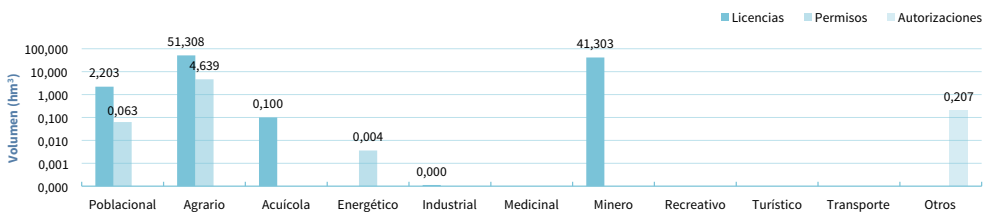
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUARI.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	2,203	51,308	0,100	0,000	0,000	-	41,303	-	-	-	-
Permisos	0,063	4,639	0,000	0,004	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	0,000	-	0,000	-	-	-	-	-	-	-	0,207
Total	2,266	55,947	0,100	0,004	0,000	0,000	41,303	0,000	0,000	0,000	0,207

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.91

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUARI,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.90

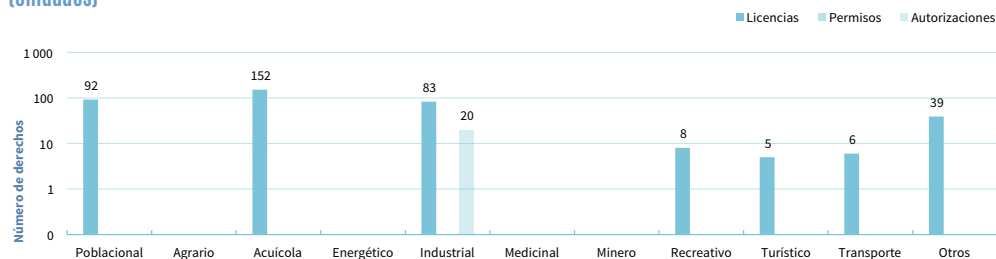
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA IQUITOS.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	92	-	152	-	83	-	-	8	5	6	39
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-
Total	92	0	152	0	103	0	0	8	5	6	39

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.92

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA IQUITOS.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.91

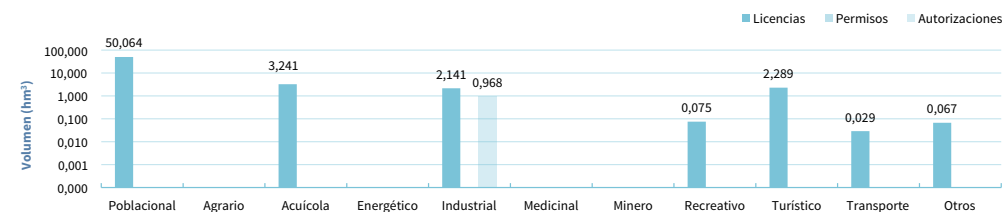
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA IQUITOS.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	50,064	-	3,241	-	2,141	-	-	0,075	2,289	0,029	0,067
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	0,968	-	-	-	-	-	-
Total	50,064	0,000	3,241	0,000	3,109	0,000	0,000	0,075	2,289	0,029	0,067

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.93

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA IQUITOS.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.92

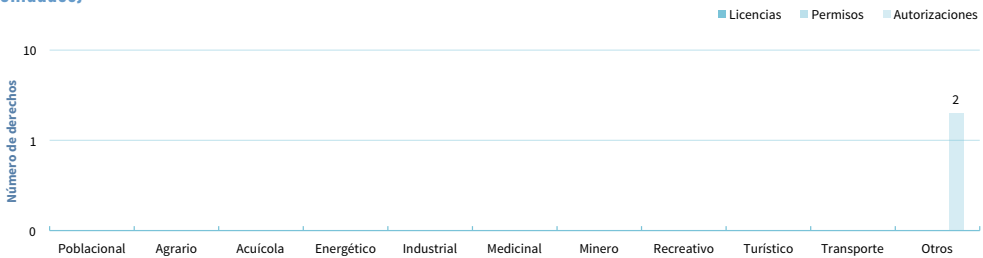
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO AMAZONAS.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.94

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO AMAZONAS.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.93

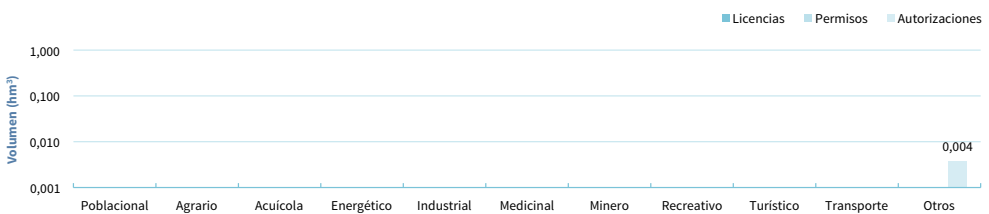
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO AMAZONAS.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004
Total	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.95

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO AMAZONAS.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.94

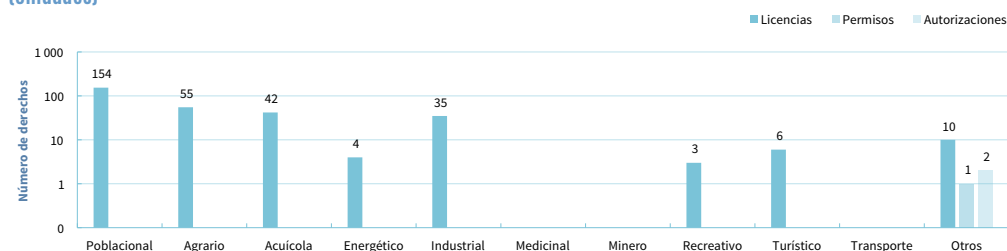
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO MAYO.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	154	55	42	4	35	-	-	3	6	-	10
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Total	154	55	42	4	35	0	0	3	6	0	13

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.96

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO MAYO.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.95

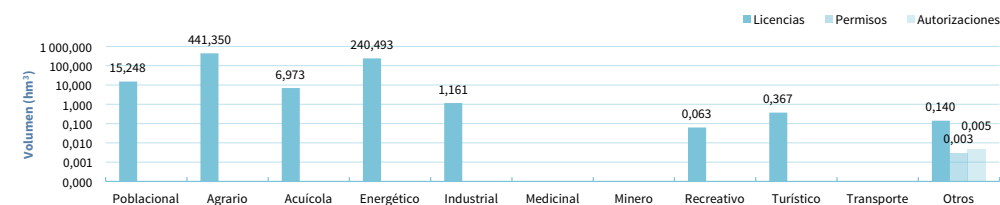
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO MAYO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	15,248	441,350	6,973	240,493	1,161	-	-	0,063	0,367	-	0,140
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005
Total	15,248	441,350	6,973	240,493	1,161	0,000	0,000	0,063	0,367	0,000	0,148

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.97

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO MAYO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.96

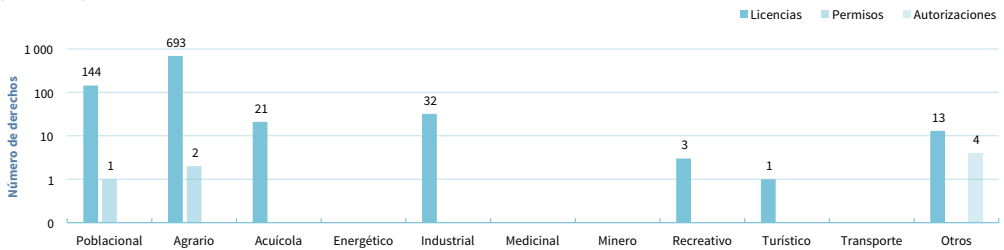
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TARAPOTO.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	144	693	21	-	32	-	-	3	1	-	13
Permisos	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Total	145	695	21	0	32	0	0	3	1	0	17

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.98

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TARAPOTO.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.97

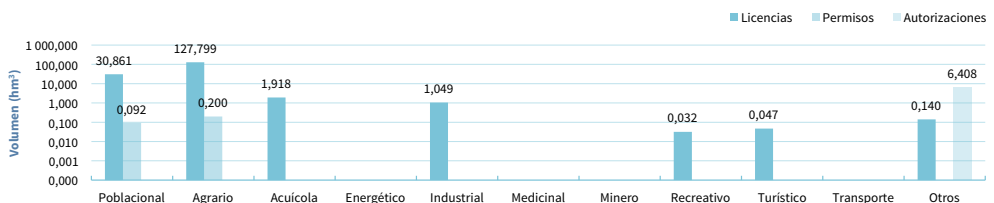
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TARAPOTO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	30,861	127,799	1,918	-	1,049	-	-	0,032	0,047	-	0,140
Permisos	0,092	0,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,408
Total	30,953	127,999	1,918	0,000	1,049	0,000	0,000	0,032	0,047	0,000	6,548

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.99

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TARAPOTO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.98

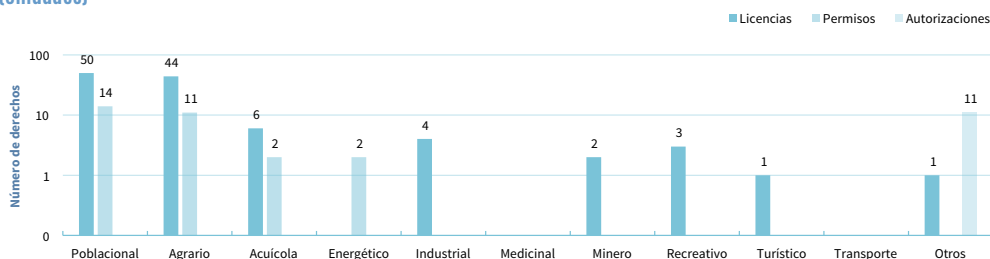
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUALLAGA CENTRAL.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	50	44	6	-	4	-	2	3	1	-	1
Permisos	14	11	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Total	64	55	8	2	4	0	2	3	1	0	12

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.100

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUALLAGA CENTRAL.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.99

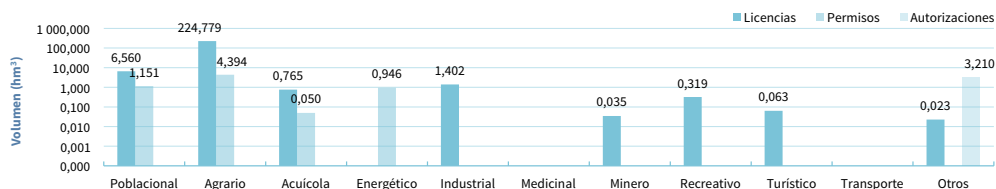
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUALLAGA CENTRAL.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	6,560	224,779	0,765	-	1,402	-	0,035	0,319	0,063	-	0,023
Permisos	1,151	4,394	0,050	0,946	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,210
Total	7,711	229,173	0,815	0,946	1,402	0,000	0,035	0,319	0,063	0,000	3,233

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.101

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUALLAGA CENTRAL.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.100

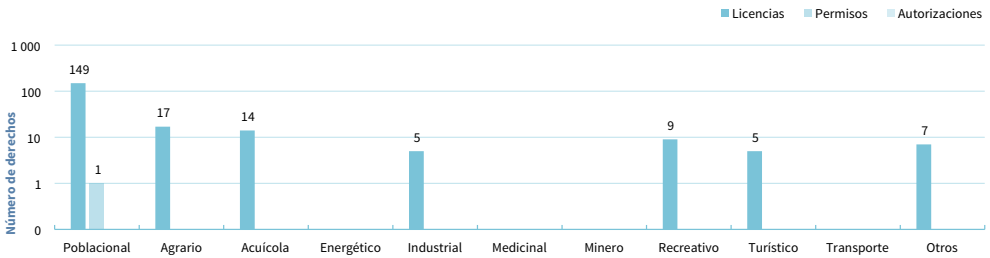
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TINGO MARÍA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	149	17	14	-	5	-	-	9	5	-	7
Permisos	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	150	17	14	0	5	0	0	9	5	0	7

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.102

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TINGO MARÍA.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.101

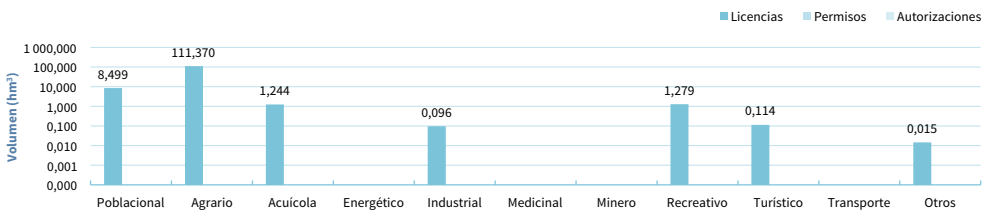
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TINGO MARÍA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	8,499	111,370	1,244	-	0,096	-	-	1,279	0,114	-	0,015
Permisos	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	8,499	111,370	1,244	0,000	0,096	0,000	0,000	1,279	0,114	0,000	0,015

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.103

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TINGO MARÍA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.102

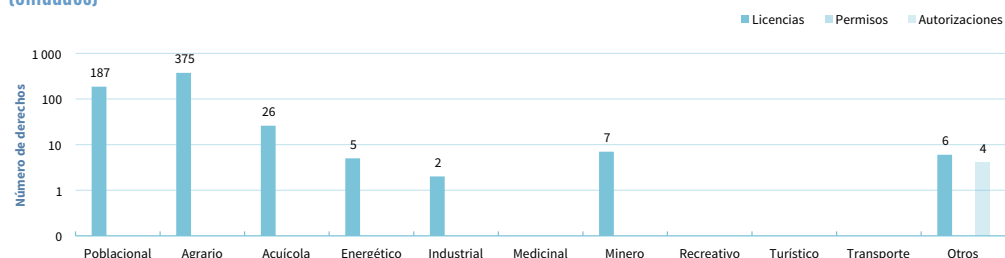
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO HUALLAGA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	187	375	26	5	2	-	7	-	-	-	6
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Total	187	375	26	5	2	0	7	0	0	0	10

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.104

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO HUALLAGA.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.103

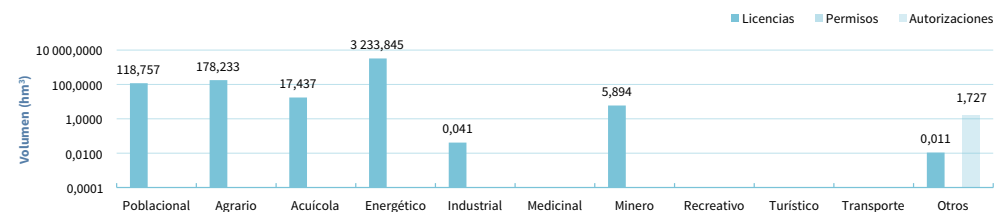
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO HUALLAGA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	118,757	178,233	17,437	3 233,845	0,041	-	5,894	-	-	-	0,011
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,727
Total	118,7572	178,2328	17,4372	3 233,845	0,0413	0,0000	5,8936	0,0000	0,0000	0,0000	1,738

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.105

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO HUALLAGA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.104

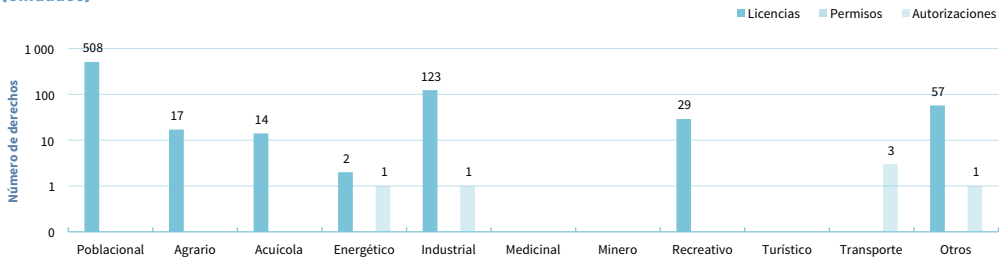
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PUCALLPA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	508	17	14	2	123	-	-	29	-	-	57
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	1	1	-	-	-	-	3	1
Total	508	17	14	3	124	0	0	29	0	3	58

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.106

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PUCALLPA.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.105

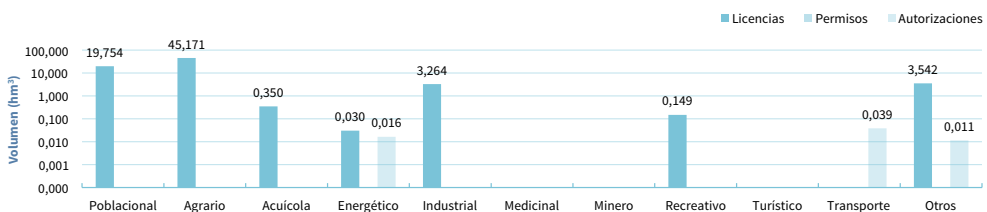
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PUCALLPA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	19,754	45,171	0,350	0,030	3,264	-	-	0,149	-	-	3,542
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	0,016	0,000	-	-	-	-	0,039	0,011
Total	19,754	45,171	0,350	0,046	3,264	0,000	0,000	0,149	0,000	0,039	3,553

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.107

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PUCALLPA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.106

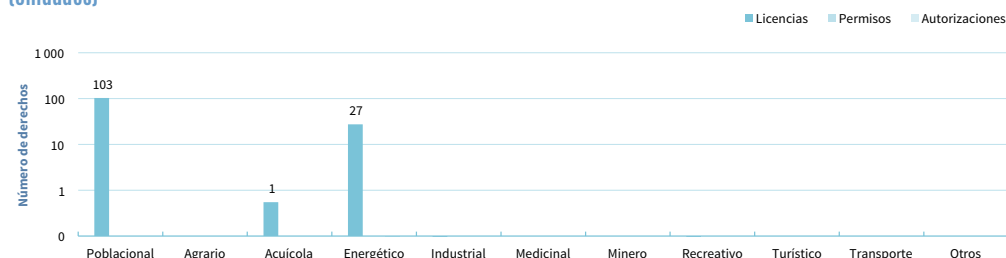
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ATALAYA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	103	-	1	27	0	-	-	0	-	-	-
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Total	103	0	1	27	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.108

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ATALAYA,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.107

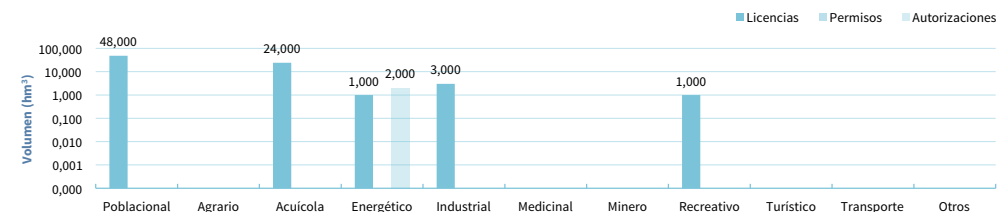
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ATALAYA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	48,000	-	24,000	1,000	3,000	-	-	1,000	-	-	-
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	2,000	-	-	-	-	-	-	-
Total	48,000	0,000	24,000	3,000	3,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.109

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ATALAYA,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.108

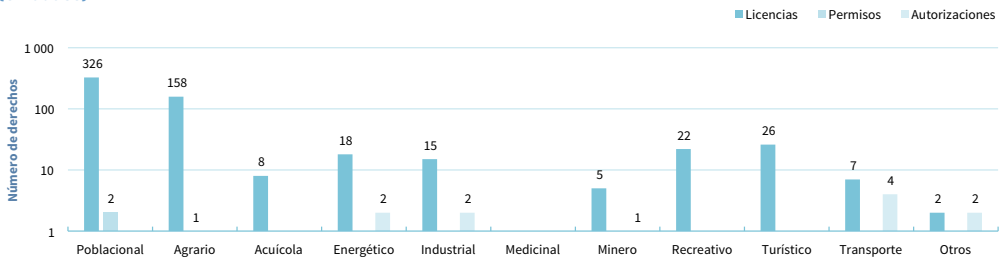
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PERENÉ.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	326	158	8	18	15	-	5	22	26	7	2
Permisos	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	2	2	-	1	-	-	4	2
Total	328	159	8	20	17	0	6	22	26	11	4

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.110

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PERENÉ,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.109

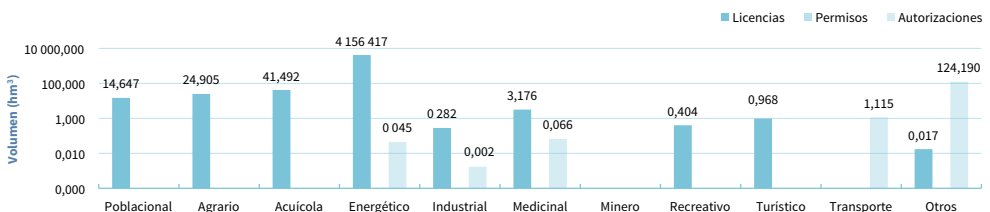
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PERENÉ.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	14,647	24,905	41,492	4 156,417	0,282	3,176	-	0,404	0,968	0,000	0,017
Permisos	0,000	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	0,045	0,002	0,066	-	-	-	1,115	124,190
Total	14,647	24,905	41,492	4 156,462	0,284	3,242	0,000	0,404	0,968	1,115	124,207

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.111

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PERENÉ,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.110

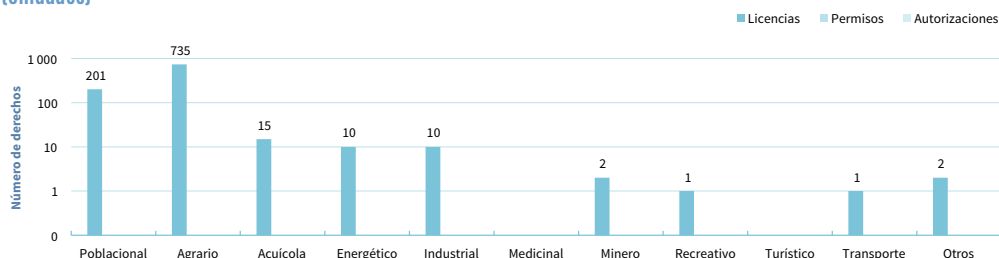
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TARMA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	201	735	15	10	10	-	2	1	-	1	2
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	201	735	15	10	10	0	2	1	0	1	2

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.112

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TARMA.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.111

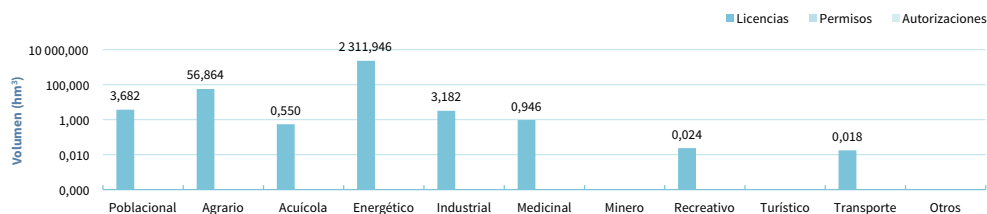
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TARMA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	3,682	56,864	0,550	2 311,946	3,182	0,946	-	0,024	-	0,018	0,000
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	3,682	56,864	0,550	2 311,946	3,182	0,946	0,000	0,024	0,000	0,018	0,000

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.113

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TARMA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.112

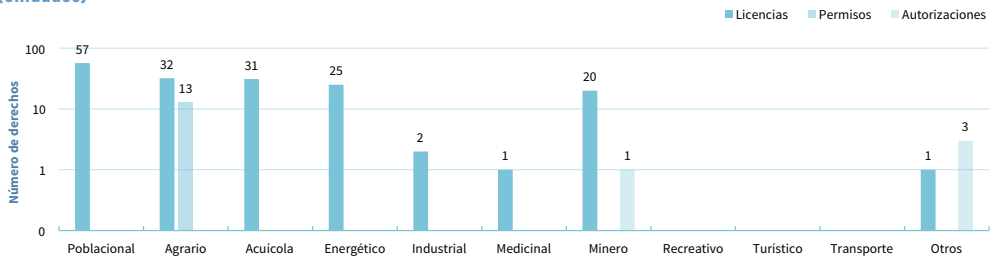
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PASCO.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	57	32	31	25	2	1	20	-	-	-	1
Permisos	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
Total	57	45	31	25	2	1	21	0	0	0	4

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.114

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PASCO,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.113

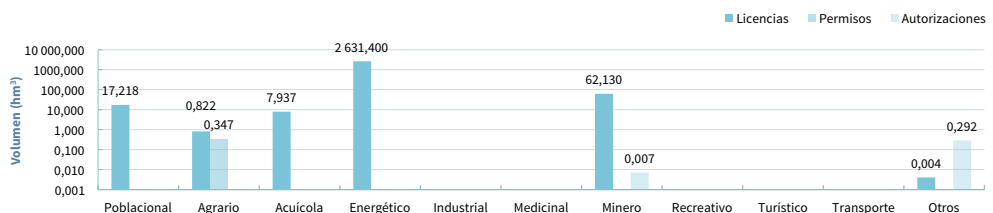
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PASCO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	17,218	0,822	7,937	2 631,400	0,000	0,000	62,130	-	-	-	0,004
Permisos	-	0,347	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	0,007	-	-	-	0,292
Total	17,218	1,169	7,937	2 631,400	0,000	0,000	62,137	0,000	0,000	0,000	0,296

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.115

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PASCO,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.114

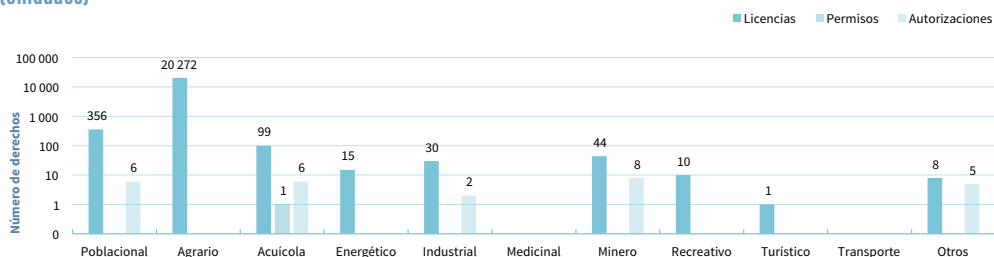
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MANTARO.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	356	20 272	99	15	30	-	44	10	1	-	8
Permisos	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	6	-	6	-	2	-	8	-	-	-	5
Total	362	20 272	106	15	32	0	52	10	1	0	13

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.116

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MANTARO.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.115

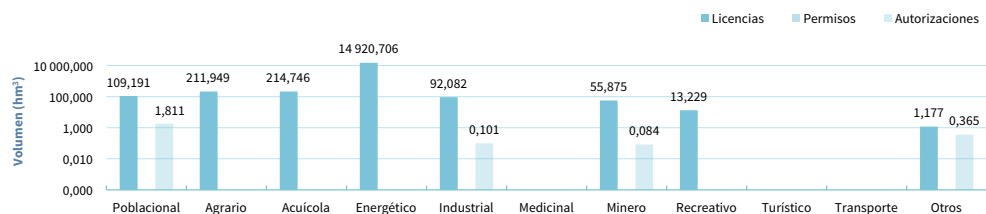
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MANTARO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	109,191	211,949	214,746	14 920,706	92,082	-	55,875	13,229	0,000	-	1,177
Permisos	-	0,000	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	1,811	-	-	-	0,101	-	0,084	-	-	-	0,365
Total	111,002	211,949	214,746	14 920,706	92,183	0,000	55,959	13,229	0,000	0,000	1,542

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.117

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MANTARO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.116

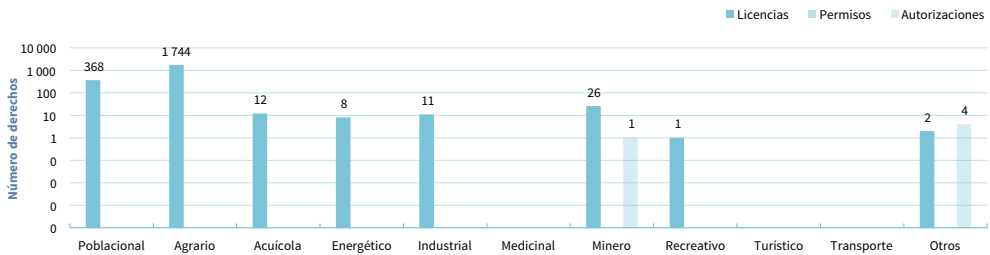
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUANCVELICA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	368	1 744	12	8	11	-	26	1	-	-	2
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4
Total	368	1 744	12	8	11	0	27	1	0	0	6

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.118

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUANCVELICA.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.117

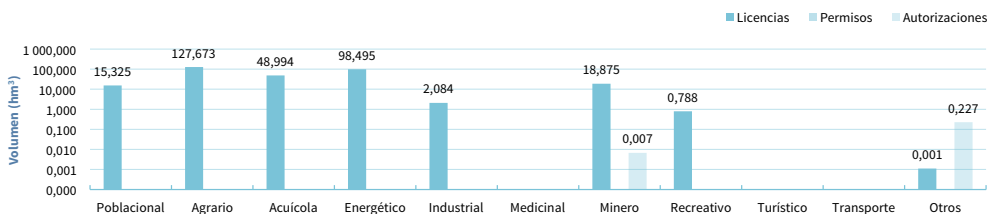
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUANCVELICA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	15,325	127,673	48,994	98,495	2,084	-	18,875	0,788	-	-	0,001
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	0,007	-	-	-	0,227
Total	15,325	127,673	48,994	98,495	2,084	0,000	18,882	0,788	0,000	0,000	0,228

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.119

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUANCVELICA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.118

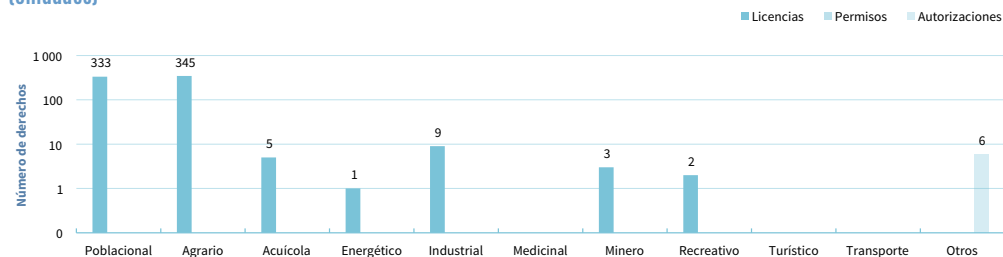
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA AYACUCHO.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	333	345	5	1	9	-	3	2	-	-	-
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Total	333	345	5	1	9	0	3	2	0	0	6

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.120

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA AYACUCHO.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.119

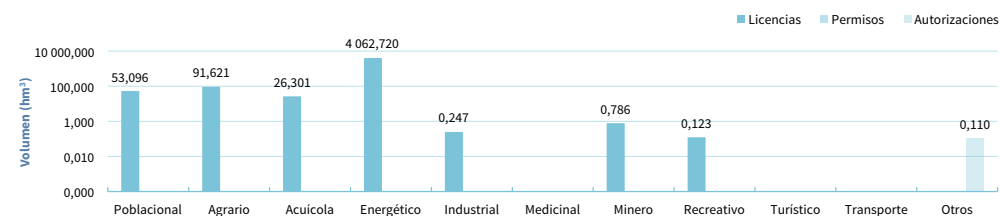
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA AYACUCHO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	53,096	91,621	26,301	4 062,720	0,247	-	0,786	0,123	-	-	-
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,110
Total	53,096	91,621	26,301	4 062,720	0,247	0,000	0,786	0,123	0,000	0,000	0,110

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.121

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA AYACUCHO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.120

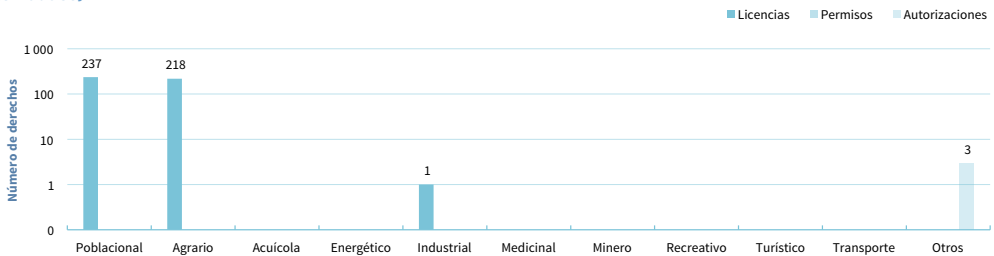
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAJO APURÍMAC - PAMPAS.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	237	218	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Total	237	218	0	0	1	0	0	0	0	0	3

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.122

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAJO APURÍMAC - PAMPAS.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.121

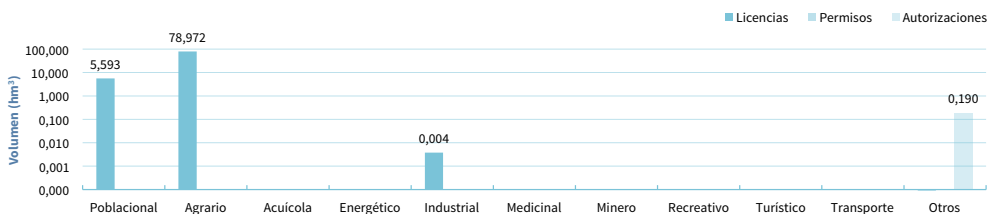
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAJO APURÍMAC - PAMPAS.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	5,593	78,972	-	-	0,004	-	-	-	-	-	0,000
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,190
Total	5,593	78,972	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,191

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.123

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAJO APURÍMAC - PAMPAS.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.122

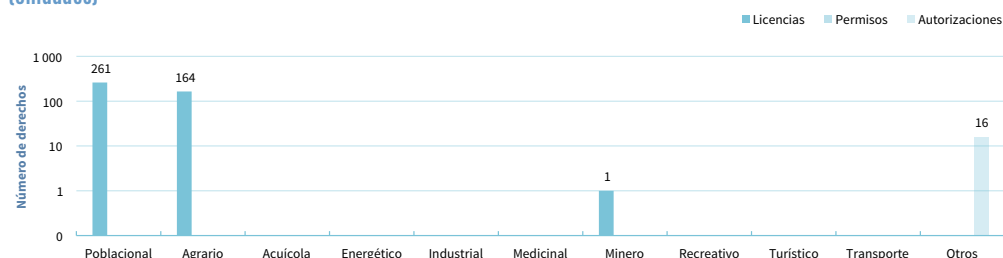
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MEDIO APURÍMAC - PACHACHACA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	261	164	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
Total	261	164	0	0	0	0	1	0	0	0	16

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.124

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MEDIO APURÍMAC - PACHACHACA.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.123

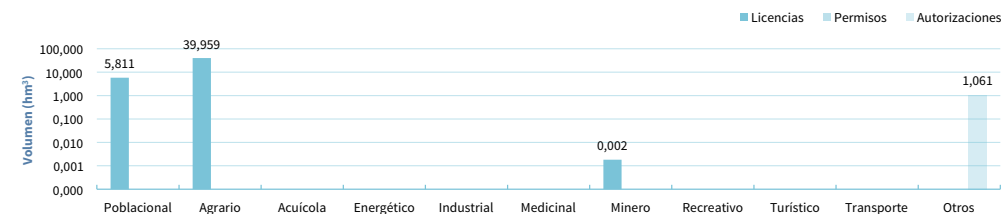
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MEDIO APURÍMAC - PACHACHACA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	5,811	39,959	-	-	-	-	0,002	-	-	-	-
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,061
Total	5,811	39,959	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	1,061

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.125

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MEDIO APURÍMAC - PACHACHACA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.124

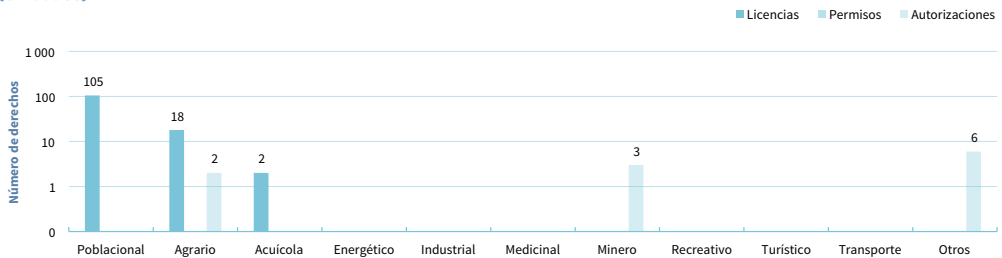
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO APURÍMAC - VELILLE.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	105	18	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	2	-	-	-	-	3	-	-	-	6
Total	105	20	2	0	0	0	3	0	0	0	6

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.126

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO APURÍMAC - VELILLE.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.125

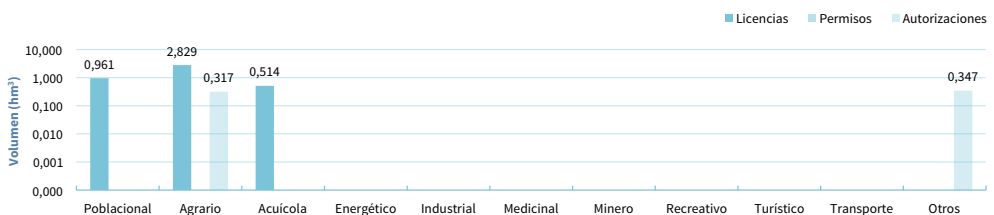
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO APURÍMAC - VELILLE.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	0,961	2,829	0,514	-	-	-	-	-	-	-	-
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	0,317	-	-	-	-	-	-	-	-	0,347
Total	0,961	3,146	0,514	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,347

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.127

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO APURÍMAC - VELILLE.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.126

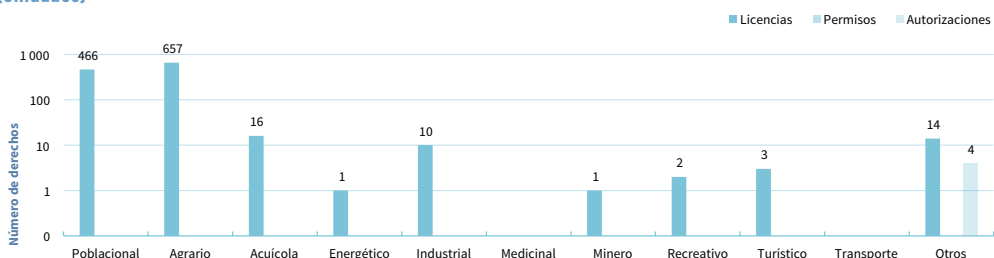
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CUSCO.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	466	657	16	1	10	-	1	2	3	-	14
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Total	466	657	16	1	10	0	1	2	3	0	18

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.128

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CUSCO.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.127

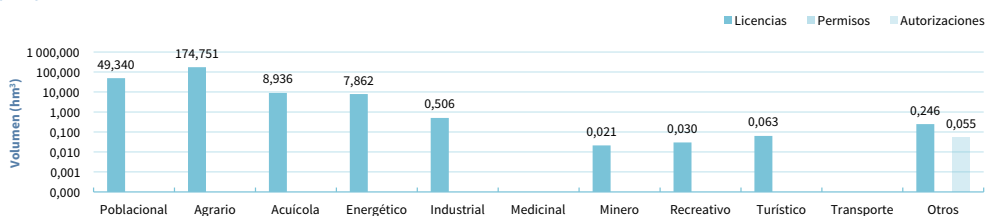
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CUSCO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	49,340	174,751	8,936	7,862	0,506	-	0,021	0,030	0,063	-	0,246
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,055
Total	49,340	174,751	8,936	7,862	0,506	0,000	0,021	0,030	0,063	0,000	0,301

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.129

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CUSCO.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.128

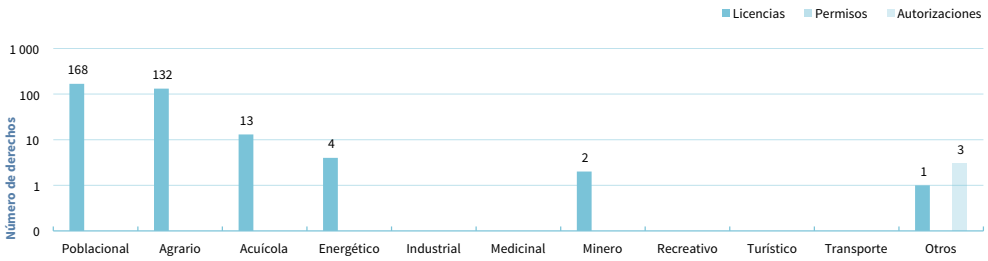
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SICUANI.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	168	132	13	4	-	-	2	-	-	-	1
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Total	168	132	13	4	0	0	2	0	0	0	4

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.130

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SICUANI.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.129

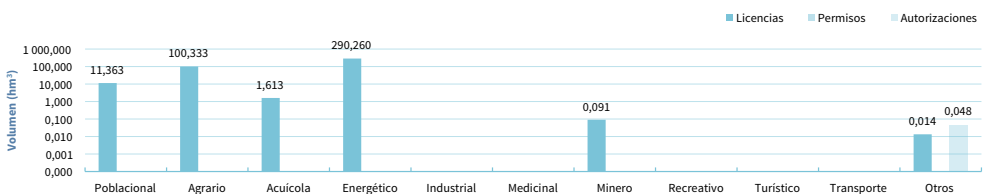
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SICUANI.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	11,363	100,333	1,613	290,260	-	-	0,091	-	-	-	0,014
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,048
Total	11,363	100,333	1,613	290,260	0,000	0,000	0,091	0,000	0,000	0,000	0,062

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.131

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SICUANI.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.130

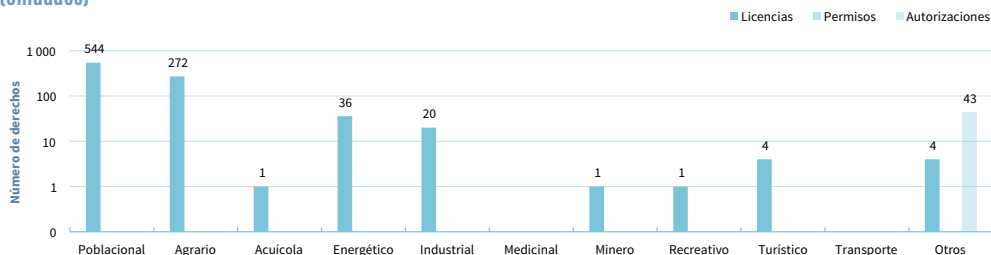
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA LA CONVENCIÓN.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	544	272	1	36	20	-	1	1	4	-	4
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
Total	544	272	1	36	20	0	1	1	4	0	47

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.132

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA LA CONVENCIÓN,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.131

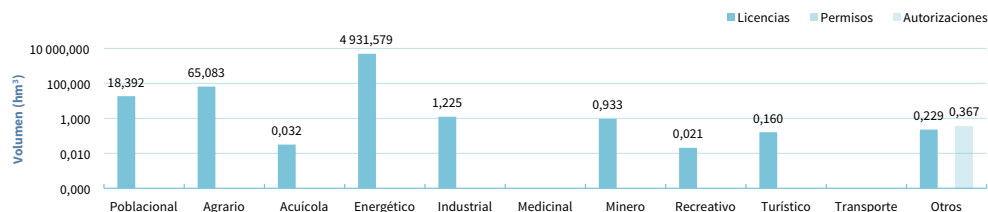
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA LA CONVENCIÓN.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	18,392	65,083	0,032	4 931,579	1,225	-	0,933	0,021	0,160	-	0,229
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,367
Total	18,392	65,083	0,032	4 931,579	1,225	0,000	0,933	0,021	0,160	0,000	0,596

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.133

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA LA CONVENCIÓN,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.132

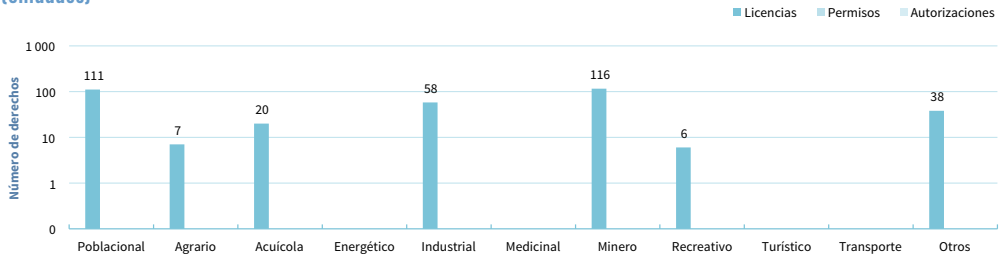
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAHUAMANU - MADRE DE DIOS.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	111	7	20	-	58	-	116	6	-	-	38
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	111	7	20	0	58	0	116	6	0	0	38

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.134

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAHUAMANU - MADRE DE DIOS,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.133

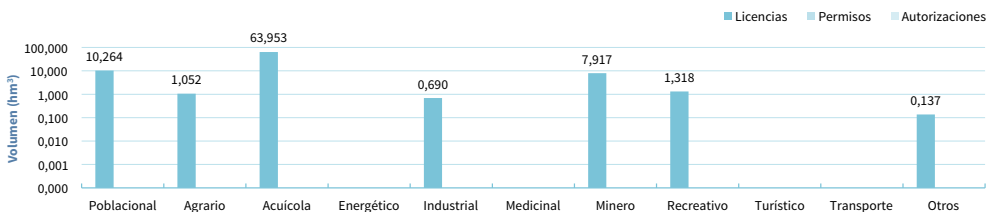
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAHUAMANU - MADRE DE DIOS.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	10,264	1,052	63,953	-	0,690	-	7,917	1,318	-	-	0,137
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	10,264	1,052	63,953	0,000	0,690	0,000	7,917	1,318	0,000	0,000	0,137

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.135

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAHUAMANU - MADRE DE DIOS,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.134

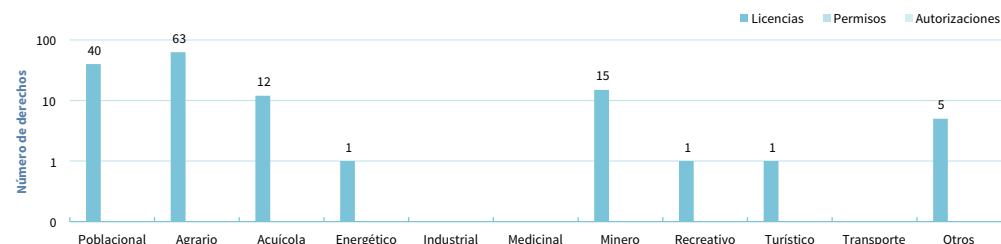
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAMBOPATA - INAMBARI.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	40	63	12	1	-	-	15	1	1	-	5
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	40	63	12	1	0	0	15	1	1	0	5

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.136

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAMBOPATA - INAMBARI.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.135

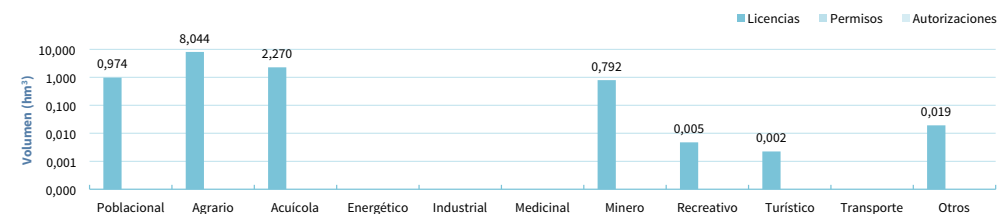
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAMBOPATA - INAMBARI.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	0,974	8,044	2,270	0,000	-	-	0,792	0,005	0,002	-	0,019
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	0,974	8,044	2,270	0,000	0,000	0,000	0,792	0,005	0,002	0,000	0,019

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.137

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAMBOPATA - INAMBARI.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.136

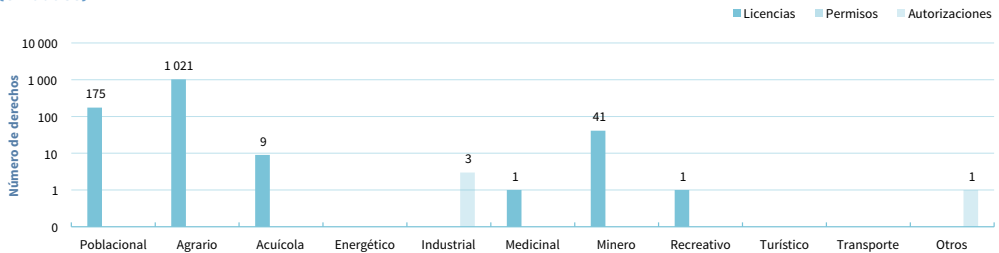
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA RAMIS.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	175	1 021	9	-	-	1	41	1	-	-	-
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1
Total	175	1 021	9	0	3	1	41	1	0	0	1

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.138

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA RAMIS,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.137

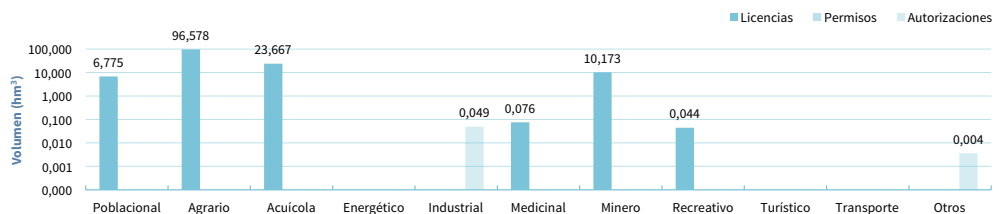
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA RAMIS.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	6,775	96,578	23,667	-	-	0,076	10,173	0,044	-	-	-
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	0,049	-	-	-	-	-	0,004
Total	6,775	96,578	23,667	0,000	0,049	0,076	10,173	0,044	0,000	0,000	0,004

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.139

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA RAMIS,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.138

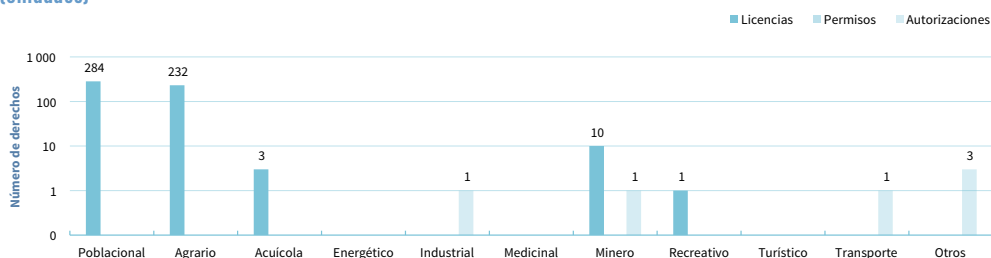
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUANCANÉ.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	284	232	3	-	-	-	10	1	-	-	-
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	3
Total	284	232	3	0	1	0	11	1	0	1	3

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.140

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUANCANÉ.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.139

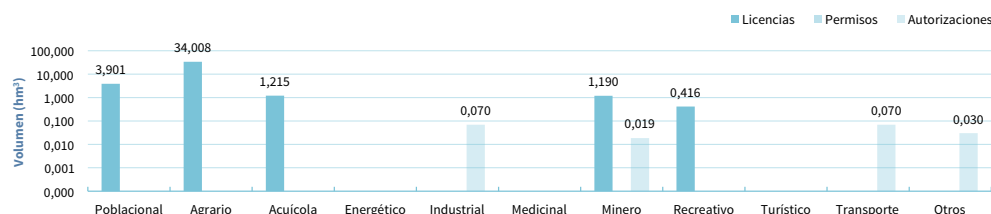
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUANCANÉ.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	3,901	34,008	1,215	-	-	-	1,190	0,416	-	-	-
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	0,070	-	0,019	-	-	0,070	0,030
Total	3,901	34,008	1,215	0,000	0,070	0,000	1,209	0,416	0,000	0,070	0,030

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.141

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUANCANÉ.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.140

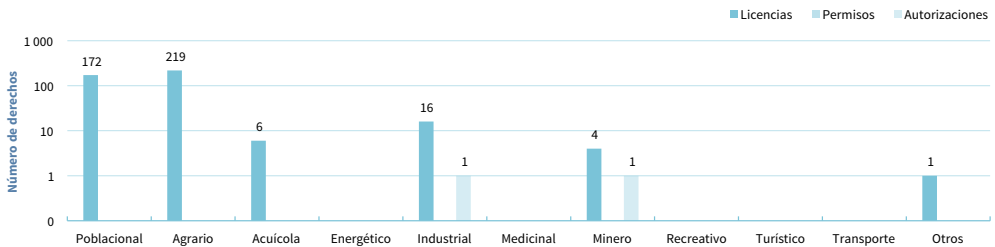
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA JULIACA.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	172	219	6	-	16	-	4	-	-	-	1
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Total	172	219	6	0	17	0	5	0	0	0	1

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.142

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA JULIACA.
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.141

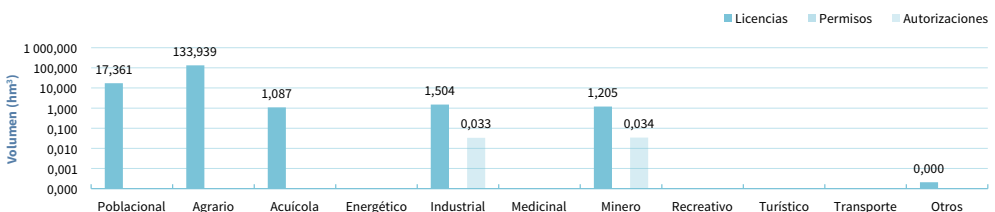
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA JULIACA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	17,361	133,939	1,087	-	1,504	-	1,205	-	-	-	0,000
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	0,033	-	0,034	-	-	-	-
Total	17,361	133,939	1,087	0,000	1,537	0,000	1,239	0,000	0,000	0,000	0,000

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.143

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA JULIACA.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 4.142

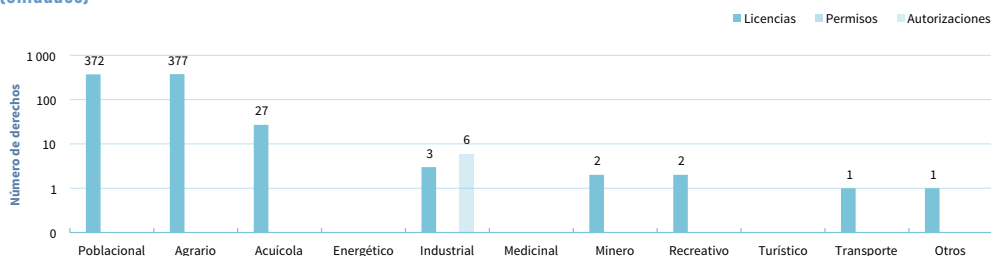
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ILAVE.
CANTIDAD DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Cantidad de derechos otorgados										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	372	377	27	-	3	-	2	2	-	1	1
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
Total	372	377	27	0	9	0	2	2	0	1	1

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.144

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ILAVE,
CANTIDAD DE DERECHOS DE USO DE AGUA OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(Unidades)



Cuadro 4.143

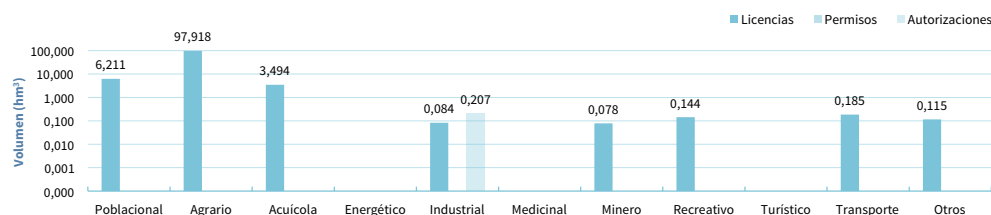
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ILAVE.
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO EN DERECHOS OTORGADOS SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo derecho	Volumen de agua asignado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Licencias	6,211	97,918	3,494	-	0,084	-	0,078	0,144	-	0,185	0,115
Permisos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autorizaciones	-	-	-	-	0,207	-	-	-	-	-	-
Total	6,211	97,918	3,494	0,000	0,291	0,000	0,078	0,144	0,000	0,185	0,115

Fuente: DARH - ORDA

Gráfico 4.145

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ILAVE,
VOLUMEN DE AGUA ASIGNADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)

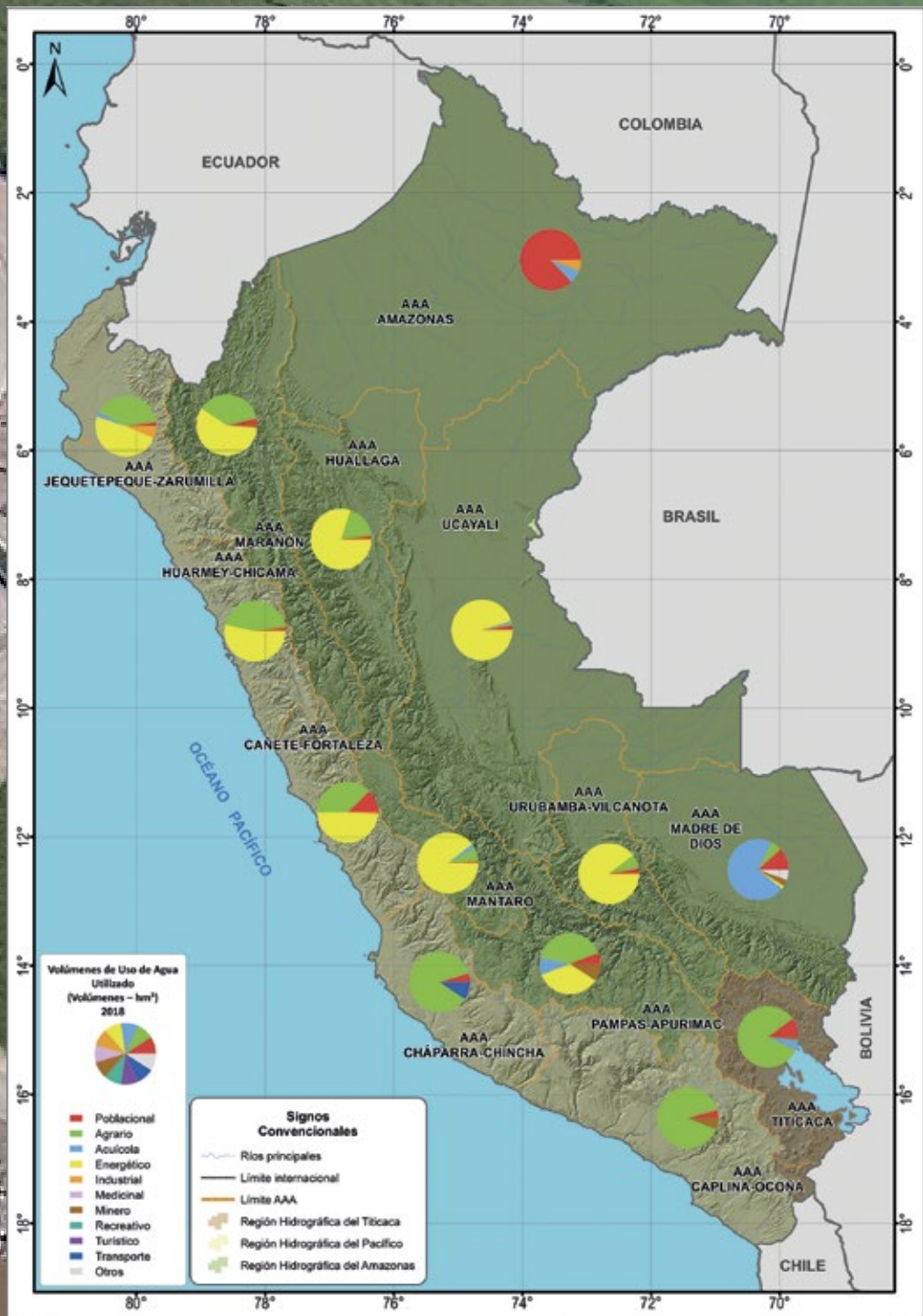




VOLUMENES DE AGUA UTILIZADOS

pág. 152

Bocatoma, La Achirana



PERÚ. ESTADÍSTICAS DE VOLUMENES UTILIZADOS POR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA. 2018

AAA	Volumen Total (hm ³)		Volumen por tipo Uso (hm ³)										
	Consumitivo	No Consumitivo	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Caplina - Ocoña	3 193,854	0,575	134,430	2 856,158	0,478	-	9,626	-	192,499	1,140	0,096	-	10,182
Cháparra - Chinchá	945,827	94,564	46,374	889,277	0,134	0,568	5,999	-	4,112	0,064	0,113	93,749	0,061
Cañete - Fortaleza	3 312,693	3 151,933	790,957	2 440,770	14,660	3 136,753	64,866	-	11,715	4,384	0,518	0,002	1,609
Huarmey - Chicama	2 055,433	2 362,025	89,486	1 943,711	32,082	2 329,721	20,555	-	1,436	0,246	0,222	0,000	1,340
Jequetepeque - Zarumilla	4 868,706	5 101,523	223,384	3 999,566	265,449	4 836,062	644,572	-	0,723	0,460	0,012	-	2,663
Marañón	1 386,987	1 853,622	115,752	1 228,266	13,410	1 839,205	0,638	-	42,258	0,072	1,007	-	1,232
Amazonas	38,781	2,943	36,242	0,016	2,885	-	2,493	-	-	0,030	0,029	0,029	0,060
Huallaga	943,659	3 781,137	85,261	846,970	38,772	3 741,959	3,458	-	6,599	1,371	0,406	-	1,482
Ucayali	103,967	2 341,493	58,464	28,388	27,799	2 295,306	3,548	-	5,244	8,324	18,032	0,356	1,132
Mantaro	941,346	9 881,381	118,542	760,298	277,166	9 604,181	14,019	-	47,939	0,548	0,034	-	1,616
Pampas - Apurímac	346,350	271,144	36,440	252,607	55,254	215,890	1,036	-	56,257	0,009	-	-	2,986
Urubamba - Vilcanota	201,176	1 717,688	55,497	144,924	4,874	1 712,759	0,704	-	0,021	0,030	0,055	-	0,784
Madre de Dios	19,697	66,406	10,691	5,302	64,760	1,646	0,520	-	3,083	0,101	-	-	4,970
Tíftaca	484,146	27,755	51,703	422,135	27,733	-	0,580	0,022	9,294	0,434	-	-	0,022
Total	18 842,622	30 654,190	1 853,225	15 818,389	825,456	29 714,051	772,613	0,022	381,181	17,214	20,525	94,136	30,138

Gráfico 5.1.
PERÚ. VOLUMENES DE AGUA UTILIZADOS POR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA. 2018.
(mm³)

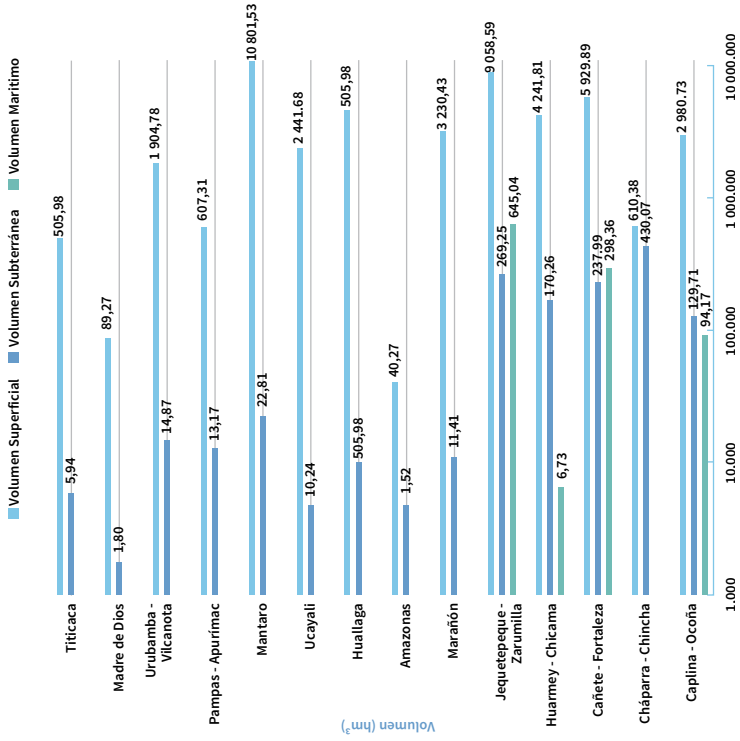


Gráfico 5.2.
PERÚ. VOLUMENES DE AGUA UTILIZADOS POR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA. 2018.
USO NO CONSUMTIVO

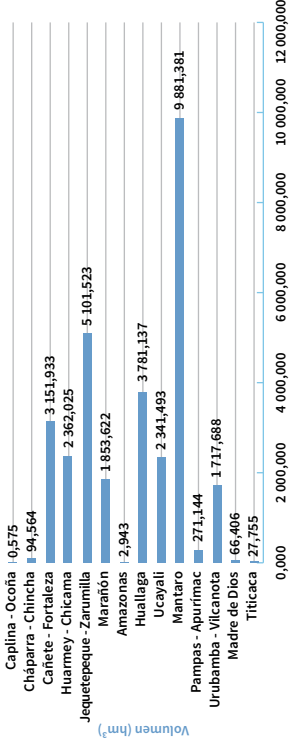
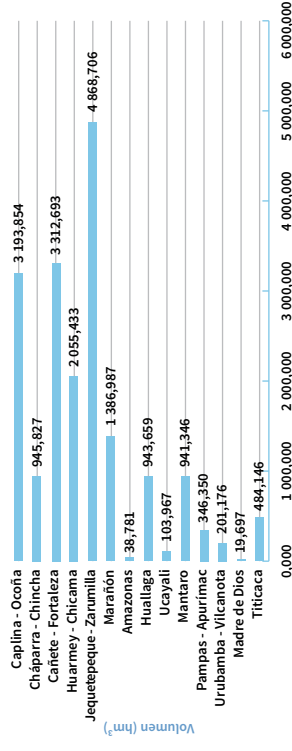


Gráfico 5.3.
PERÚ. VOLUMENES DE AGUA UTILIZADOS POR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA. 2018.
USO CONSUMTIVO



Cuadro 5.2

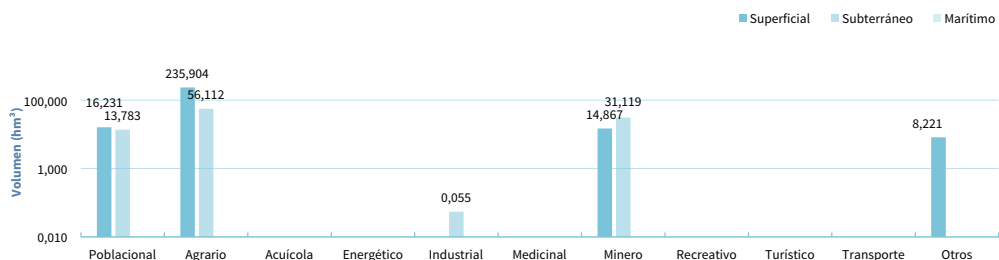
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAPLINA - LOCUMBA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	16,231	235,904	-	-	-	-	14,867	-	-	-	8,221
Subterráneo	13,783	56,112	-	-	0,055	-	31,119	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	30,014	292,016	0,000	0,000	0,055	0,000	45,986	0,000	0,000	0,000	8,221

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.4

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAPLINA - LOCUMBA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.3

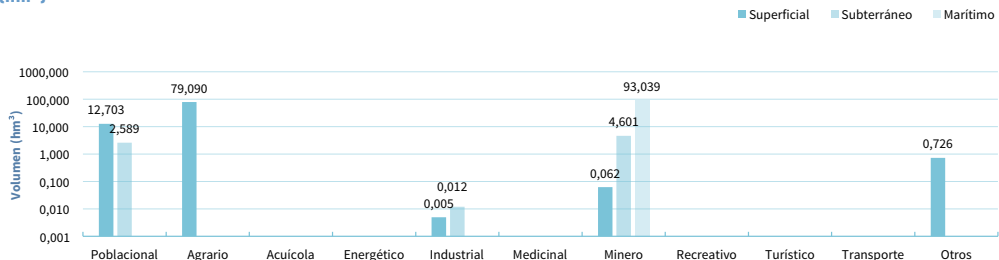
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOQUEGUA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	12,703	79,090	-	-	0,005	-	0,062	-	-	-	0,726
Subterráneo	2,589	-	-	-	0,012	-	4,601	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	93,039	-	-	-	-
Total	15,292	79,090	0,000	0,000	0,017	0,000	97,702	0,000	0,000	0,000	0,726

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.5

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOQUEGUA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.4

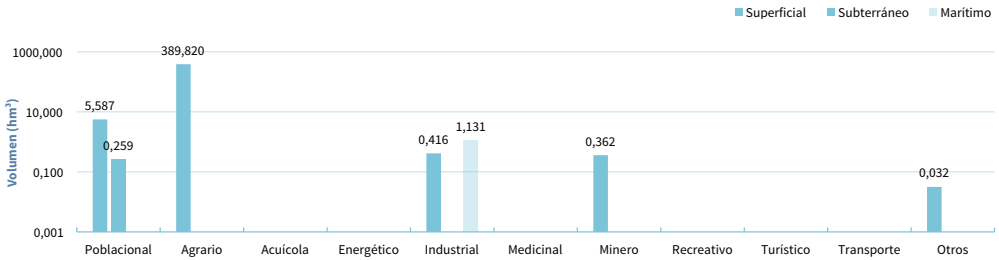
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAMBO - ALTO TAMBO.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	5,587	389,820	-	-	0,416	-	0,362	-	-	-	0,032
Subterráneo	0,259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	1,131	-	-	-	-	-	-
Total	5,846	389,820	0,000	0,000	1,547	0,000	0,362	0,000	0,000	0,000	0,032

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.6

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAMBO - ALTO TAMBO,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.5

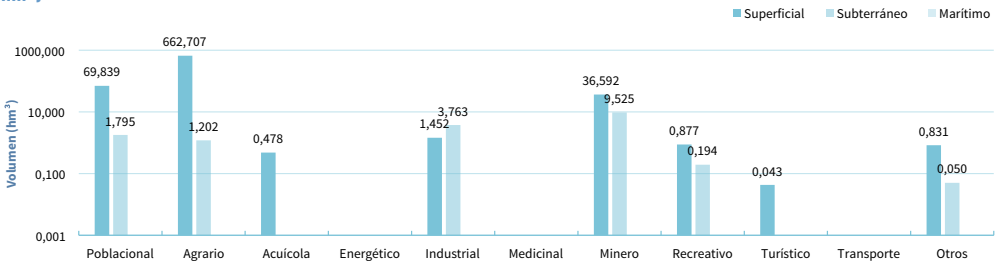
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHILI.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	69,839	662,707	0,478	-	1,452	-	36,592	0,877	0,043	-	0,831
Subterráneo	1,795	1,202	-	-	3,763	-	9,525	0,194	-	-	0,050
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	71,634	663,909	0,478	0,000	5,215	0,000	46,117	1,071	0,043	0,000	0,881

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.7

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHILI,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.6

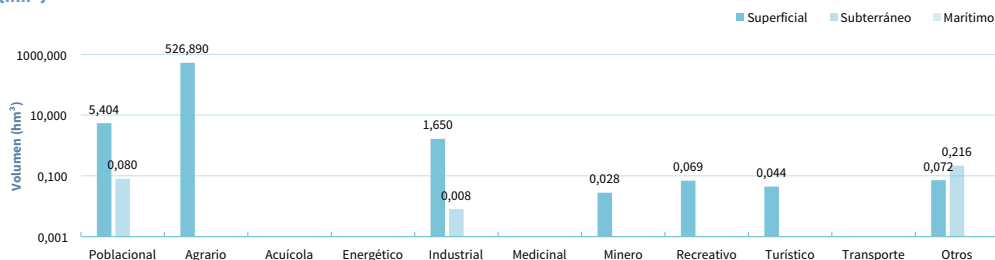
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA COLCA - SIGUAS - CHIVAY.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	5,404	526,890	-	-	1,650	-	0,028	0,069	0,044	-	0,072
Subterráneo	0,080	-	-	-	0,008	-	-	-	-	-	0,216
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	5,484	526,890	0,000	0,000	1,658	0,000	0,028	0,069	0,044	0,000	0,288

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.8

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA COLCA - SIGUAS - CHIVAY,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
 (hm³)



Cuadro 5.7

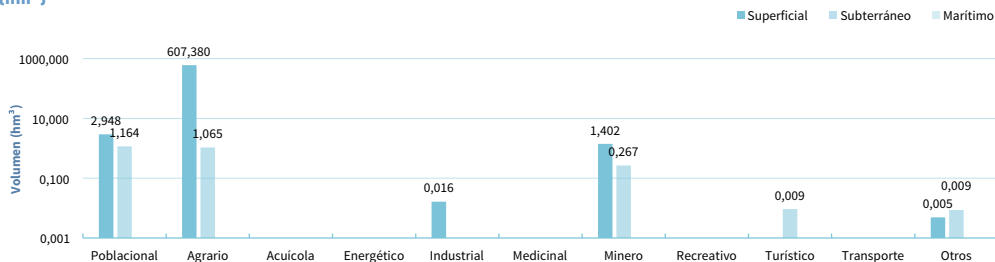
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAMANÁ - MAJES.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	2,948	607,380	-	-	0,016	-	1,402	-	-	-	0,005
Subterráneo	1,164	1,065	-	-	-	-	0,267	-	0,009	-	0,009
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	4,112	608,445	0,000	0,000	0,016	0,000	1,669	0,000	0,009	0,000	0,014

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.9

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAMANÁ - MAJES,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
 (hm³)



Cuadro 5.8

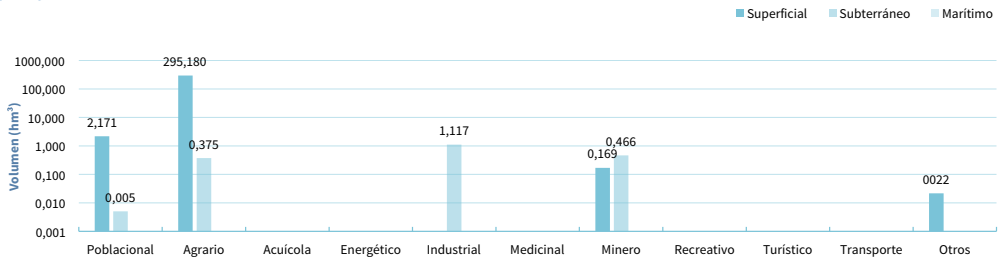
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA OCOÑA - PAUSA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	2,171	295,180	-	-	-	-	0,169	-	-	-	0,022
Subterráneo	0,005	0,375	-	-	1,117	-	0,466	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	2,176	295,555	0,000	0,000	1,117	0,000	0,635	0,000	0,000	0,000	0,022

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.10

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA OCOÑA - PAUSA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.9

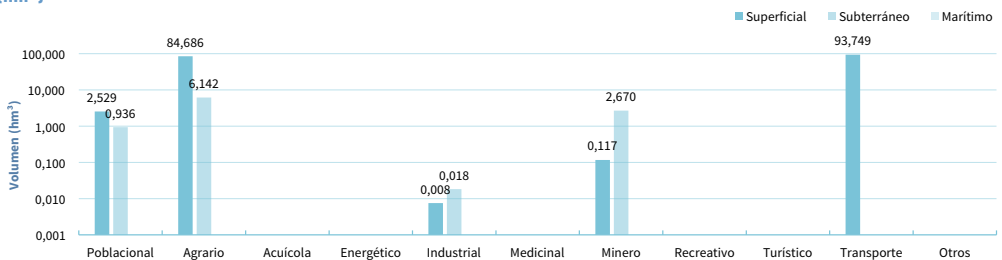
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHÁPARRA - ACARI.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	2,529	84,686	-	-	0,008	-	0,117	-	-	93,749	-
Subterráneo	0,936	6,142	-	-	0,018	-	2,670	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	3,465	90,828	0,000	0,000	0,026	0,000	2,787	0,000	0,000	93,749	0,000

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.11

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHÁPARRA - ACARI,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.10

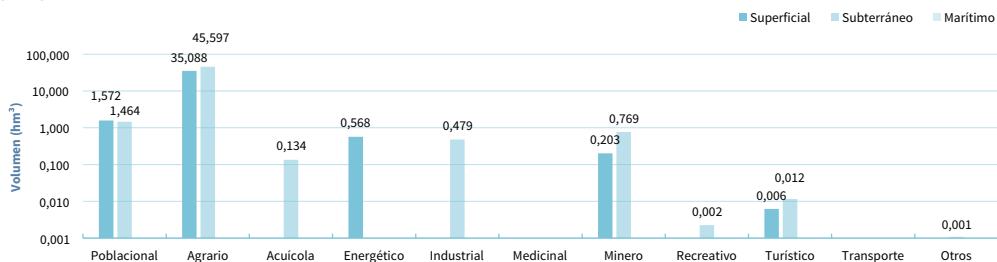
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA GRANDE.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	1,572	35,088	-	0,568	-	-	0,203	-	0,006	-	-
Subterráneo	1,464	45,597	0,134	-	0,479	-	0,769	0,002	0,012	-	0,001
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	3,036	80,685	0,134	0,568	0,479	0,000	0,972	0,002	0,018	0,000	0,001

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.12

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA GRANDE,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.11

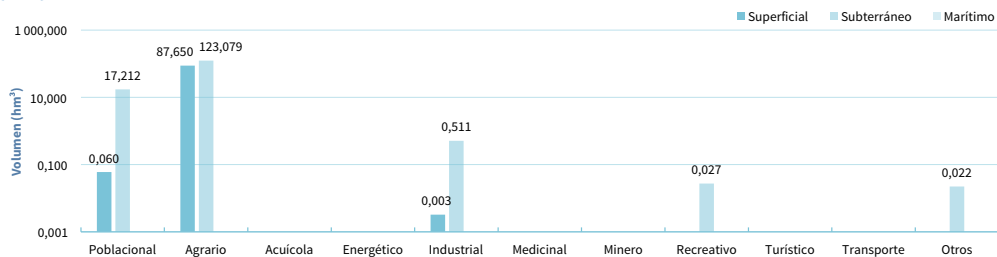
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ICA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	0,060	87,650	-	-	0,003	-	-	-	-	-	-
Subterráneo	17,212	123,079	-	-	0,511	-	-	0,027	-	-	0,022
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	17,272	210,729	0,000	0,000	0,514	0,000	0,000	0,027	0,000	0,000	0,022

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.13

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ICA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)

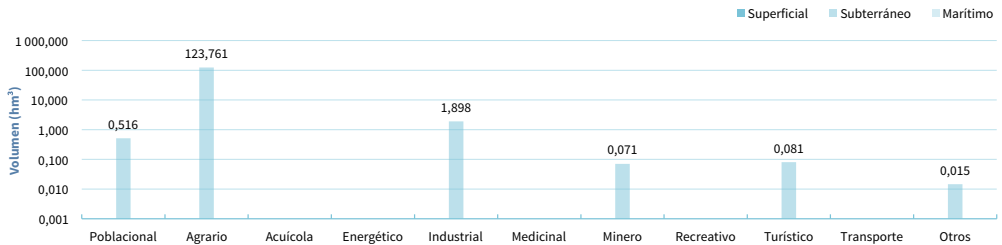


Cuadro 5.12
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA RÍO SECO.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subterráneo	0,516	123,761	-	-	1,898	-	0,071	-	0,081	-	0,015
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	0,516	123,761	0,000	0,000	1,898	0,000	0,071	0,000	0,081	0,000	0,015

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.14
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA RÍO SECO,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)

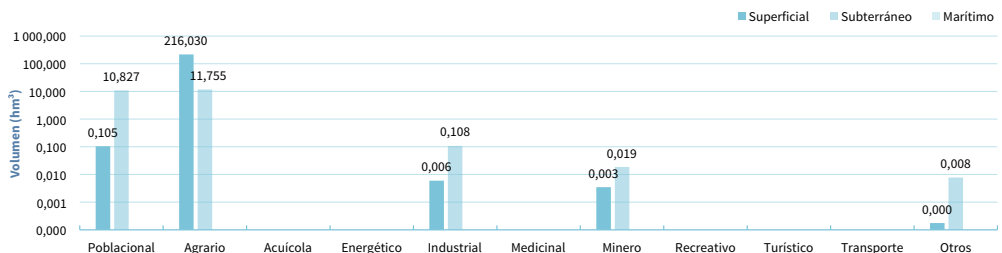


Cuadro 5.13
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PISCO.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	0,105	216,030	-	-	0,006	-	0,003	-	-	-	0,000
Subterráneo	10,827	11,755	-	-	0,108	-	0,019	-	-	-	0,008
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	10,932	227,785	0,000	0,000	0,114	0,000	0,022	0,000	0,000	0,000	0,008

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.15
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PISCO,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.14

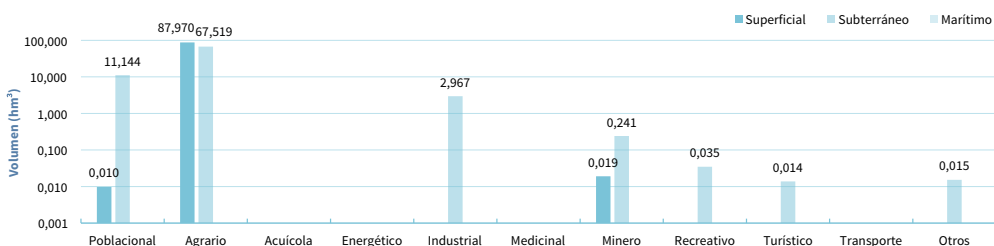
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SAN JUAN.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	0,010	87,970	-	-	-	-	0,019	-	-	-	-
Subterráneo	11,144	67,519	-	-	2,967	-	0,241	0,035	0,014	-	0,015
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	11,154	155,489	0,000	0,000	2,967	0,000	0,260	0,035	0,014	0,000	0,015

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.16

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SAN JUAN,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.15

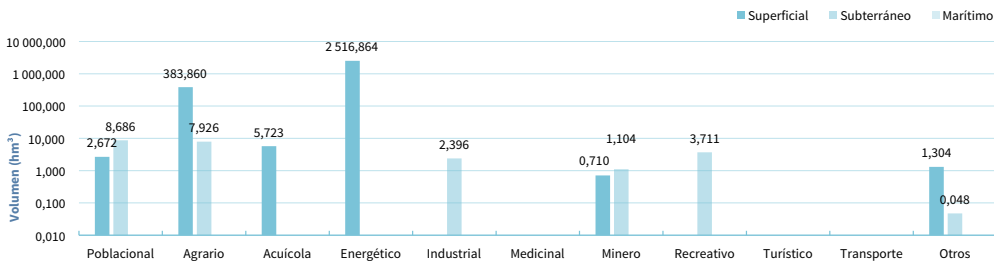
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MALA - OMAS - CAÑETE.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	2,672	383,860	5,723	2 516,864	-	-	0,710	-	-	-	1,304
Subterráneo	8,686	7,926	-	-	2,396	-	1,104	3,711	-	-	0,048
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	11,358	391,786	5,723	2 516,864	2,396	0,000	1,814	3,711	0,000	0,000	1,352

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.17

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MALA - OMAS - CAÑETE,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018
(hm³)



Cuadro 5.16

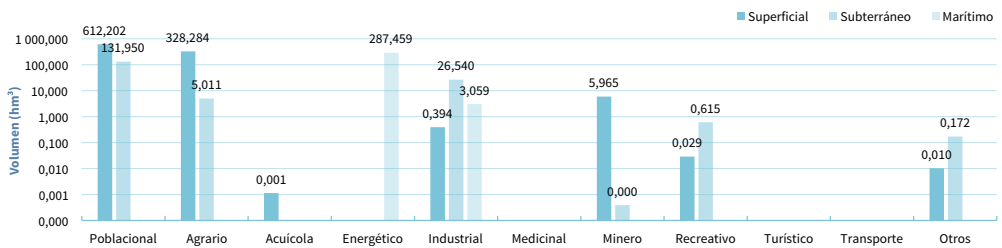
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHILLÓN - RÍMAC - LURÍN.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	612,202	328,284	0,001	-	0,394	-	5,965	0,029	-	-	0,010
Subterráneo	131,950	5,011	-	-	26,540	-	0,000	0,615	-	-	0,172
Marítimo	-	-	-	287,459	3,059	-	-	-	-	-	-
Total	744,152	333,295	0,001	287,459	29,993	0,000	5,965	0,644	0,000	0,000	0,182

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.18

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHILLÓN - RÍMAC - LURÍN,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018
(hm³)



Cuadro 5.17

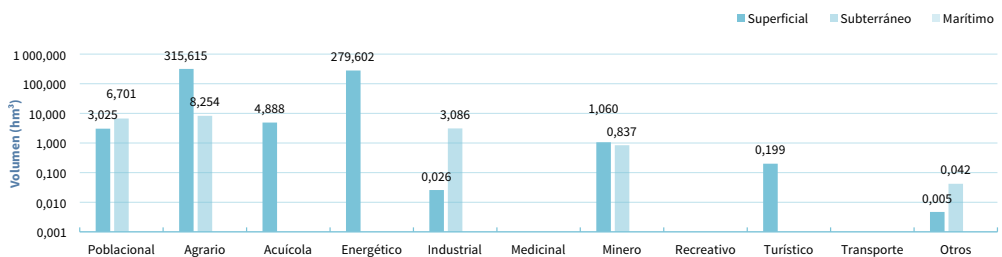
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHANCAY - HUARAL.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	3,025	315,615	4,888	279,602	0,026	-	1,060	-	0,199	-	0,005
Subterráneo	6,701	8,254	-	-	3,086	-	0,837	-	-	-	0,042
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	9,726	323,869	4,888	279,602	3,112	0,000	1,897	0,000	0,199	0,000	0,047

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.19

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHANCAY - HUARAL,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018
(hm³)



Cuadro 5.18

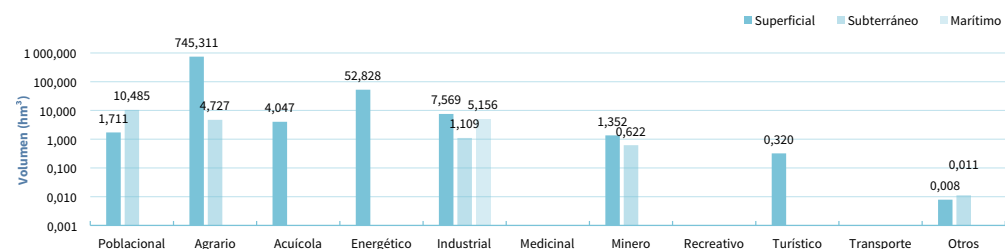
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUAURA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	1,711	745,311	4,047	52,828	7,569	-	1,352	-	0,320	-	0,008
Subterráneo	10,485	4,727	-	-	1,109	-	0,622	-	-	-	0,011
Marítimo	-	-	-	-	5,156	-	-	-	-	-	-
Total	12,196	750,038	4,047	52,828	13,834	0,000	1,974	0,000	0,320	0,000	0,019

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.20

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUAURA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018
(hm³)



Cuadro 5.19

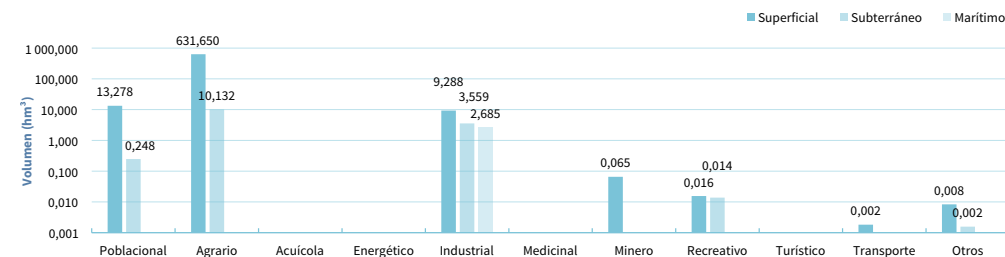
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BARRANCA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	13,278	631,650	-	-	9,288	-	0,065	0,016	-	0,002	0,008
Subterráneo	0,248	10,132	-	-	3,559	-	-	0,014	-	-	0,002
Marítimo	-	-	-	-	2,685	-	-	-	-	-	-
Total	13,526	641,782	0,000	0,000	15,532	0,000	0,065	0,030	0,000	0,002	0,010

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.21

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BARRANCA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)

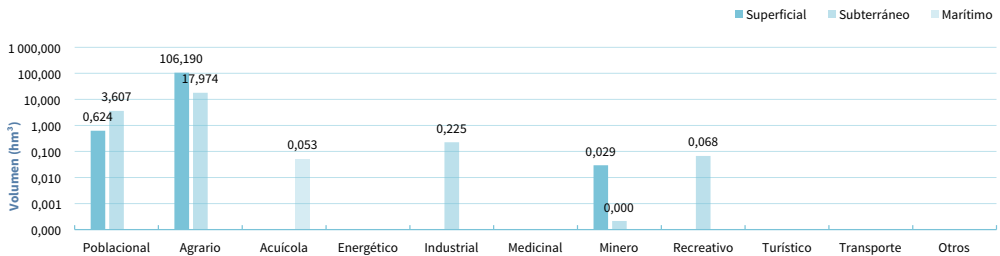


Cuadro 5.20
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CASMA - HUARMEY.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	0,624	106,190	-	-	-	-	0,029	-	-	-	-
Subterráneo	3,607	17,974	-	-	0,225	-	0,000	0,068	-	-	-
Marítimo	-	-	0,053	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	4,231	124,164	0,053	0,000	0,225	0,000	0,029	0,068	0,000	0,000	0,000

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.22
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CASMA - HUARMEY,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)

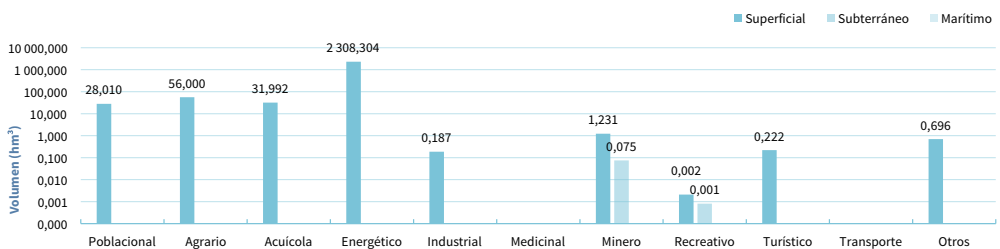


Cuadro 5.21
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUARAZ.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	28,010	56,000	31,992	2 308,304	0,187	-	1,231	0,002	0,222	-	0,696
Subterráneo	-	-	-	-	-	-	0,075	0,001	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	28,010	56,000	31,992	2 308,304	0,187	0,000	1,306	0,003	0,222	0,000	0,696

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.23
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUARAZ,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.22

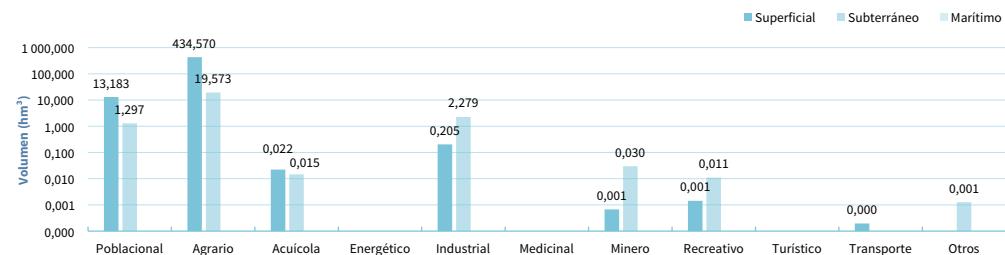
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SANTA - LACRAMARCA - NEPEÑA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	13,183	434,570	0,022	-	0,205	-	0,001	0,001	-	0,000	-
Subterráneo	1,297	19,573	0,015	-	2,279	-	0,030	0,011	-	-	0,001
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	14,480	454,143	0,037	0,000	2,484	0,000	0,031	0,012	0,000	0,000	0,001

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.24

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SANTA - LACRAMARCA - NEPEÑA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
 (hm³)



Cuadro 5.23

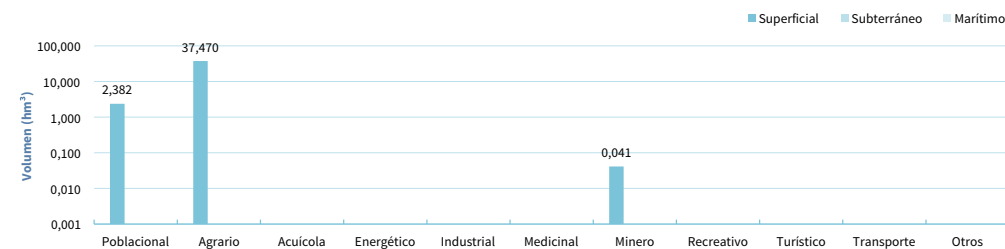
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SANTIAGO DE CHUCO.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	2,382	37,470	-	-	-	-	0,041	-	-	-	-
Subterráneo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	2,382	37,470	0,000	0,000	0,000	0,000	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.25

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SANTIAGO DE CHUCO,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
 (hm³)



Cuadro 5.24

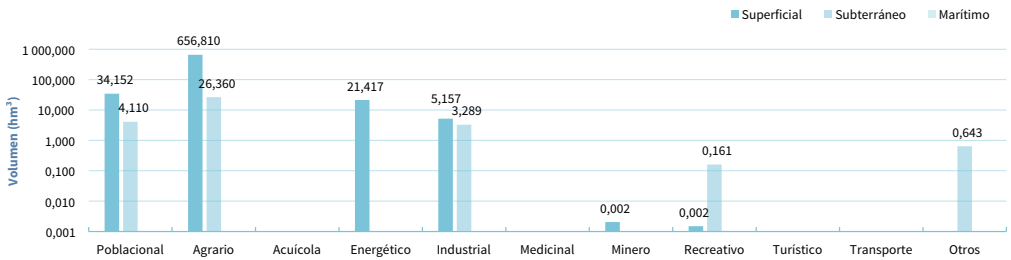
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOCHE - VIRÚ - CHAO.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	34,152	656,810	0,000	21,417	5,157	-	0,002	0,002	-	-	-
Subterráneo	4,110	26,360	-	-	3,289	-	-	0,161	-	-	0,643
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	38,262	683,170	0,000	21,417	8,446	0,000	0,002	0,163	0,000	0,000	0,643

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.26

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOCHE - VIRÚ - CHAO,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.25

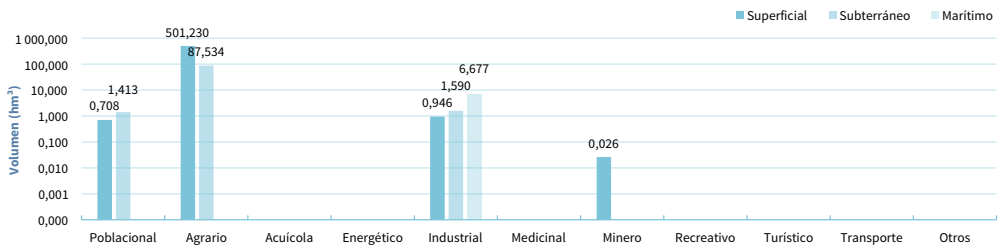
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHICAMA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	0,708	501,230	-	-	0,946	-	0,026	-	-	-	-
Subterráneo	1,413	87,534	-	-	1,590	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	6,677	-	-	-	-	-	-
Total	2,121	588,764	0,000	0,000	9,213	0,000	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.27

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHICAMA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.26

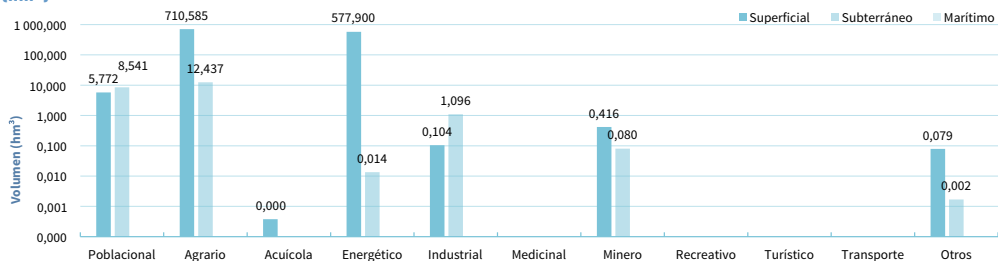
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA JEQUETEPEQUE.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	5,772	710,585	0,000	577,900	0,104	-	0,416	-	-	-	0,079
Subterráneo	8,541	12,437	-	0,014	1,096	-	0,080	-	-	-	0,002
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	14,313	723,022	0,000	577,914	1,200	0,000	0,496	0,000	0,000	0,000	0,081

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.28

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA JEQUETEPEQUE,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.27

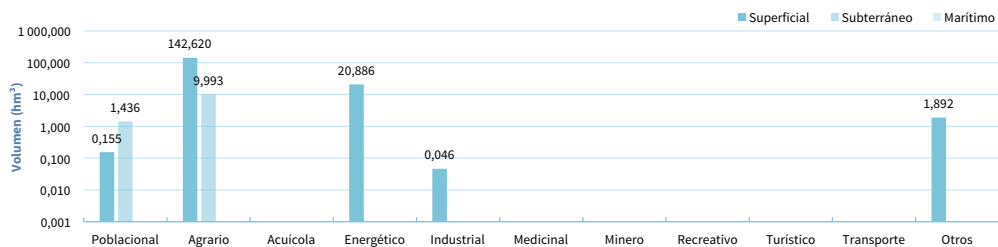
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ZAÑA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	0,155	142,620	-	20,886	0,046	-	-	-	-	-	1,892
Subterráneo	1,436	9,993	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	1,591	152,613	0,000	20,886	0,046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,892

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.29

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ZAÑA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.28

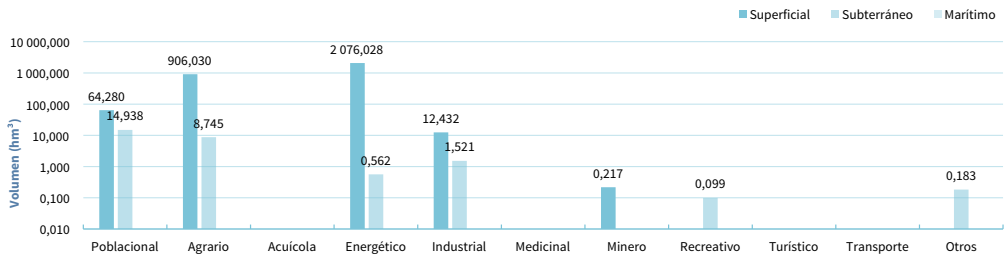
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHANCAY - LAMBAYEQUE.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	64,280	906,030	-	2 076,028	12,432	-	0,217	-	-	-	-
Subterráneo	14,938	8,745	-	0,562	1,521	-	-	0,099	-	-	0,183
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	79,218	914,775	0,000	2 076,590	13,953	0,000	0,217	0,099	0,000	0,000	0,183

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.30

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHANCAY - LAMBAYEQUE,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
 (hm³)



Cuadro 5.29

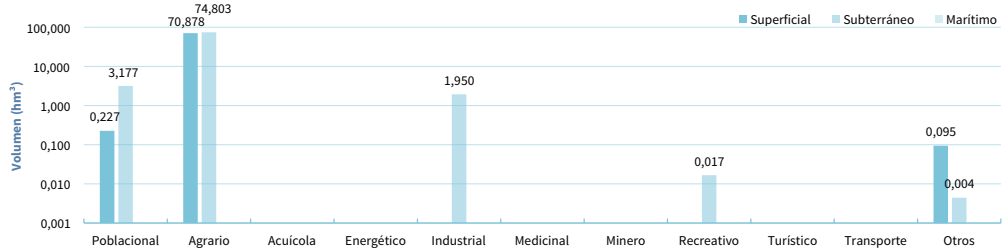
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOTUPE - OLMOS - LA LECHE.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	0,227	70,878	-	-	-	-	-	-	-	-	0,095
Subterráneo	3,177	74,803	-	-	1,950	-	-	0,017	-	-	0,004
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	3,404	145,681	0,000	0,000	1,950	0,000	0,000	0,017	0,000	0,000	0,099

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.31

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOTUPE - OLMOS - LA LECHE,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
 (hm³)



Cuadro 5.30

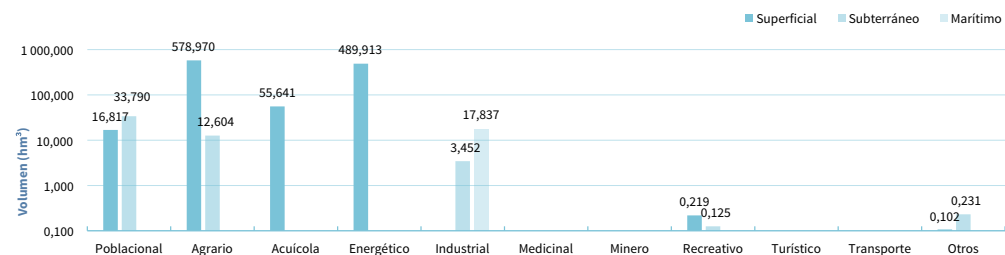
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MEDIO Y BAJO PIURA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	16,817	578,970	55,641	489,913	-	-	-	0,219	-	-	0,102
Subterráneo	33,790	12,604	-	-	3,452	-	-	0,125	-	-	0,231
Marítimo	-	-	-	-	17,837	-	-	-	-	-	-
Total	50,607	591,574	55,641	489,913	21,289	0,000	0,000	0,344	0,000	0,000	0,333

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.32

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MEDIO Y BAJO PIURA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
 (hm³)



Cuadro 5.31

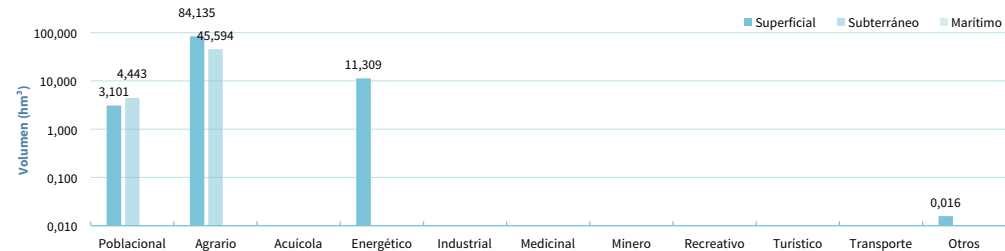
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO PIURA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	3,101	84,135	-	11,309	-	-	-	-	-	-	0,016
Subterráneo	4,443	45,594	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	7,544	129,729	0,000	11,309	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.33

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO PIURA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
 (hm³)

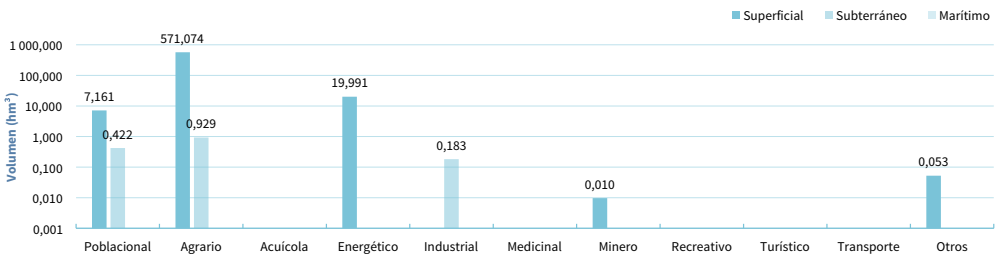


Cuadro 5.32
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SAN LORENZO.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	7,161	571,074	-	19,991	-	-	0,010	-	-	-	0,053
Subterráneo	0,422	0,929	-	-	0,183	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	7,583	572,003	0,000	19,991	0,183	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,053

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.34
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SAN LORENZO,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)

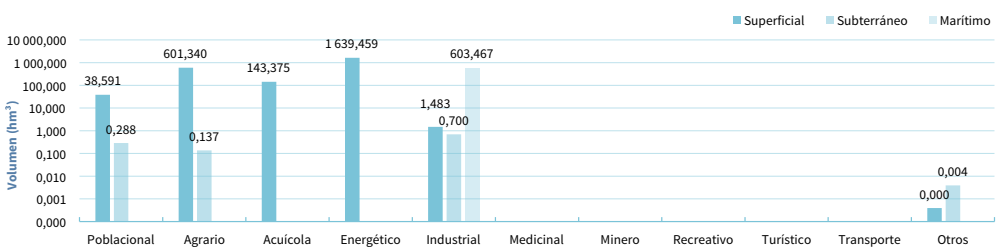


Cuadro 5.33
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHIRA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	38,591	601,340	143,375	1 639,459	1,483	-	-	-	-	-	0,000
Subterráneo	0,288	0,137	-	-	0,700	-	-	-	-	-	0,004
Marítimo	-	-	-	-	603,467	-	-	-	-	-	-
Total	38,879	601,477	143,375	1 639,459	605,650	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.35
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHIRA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.34

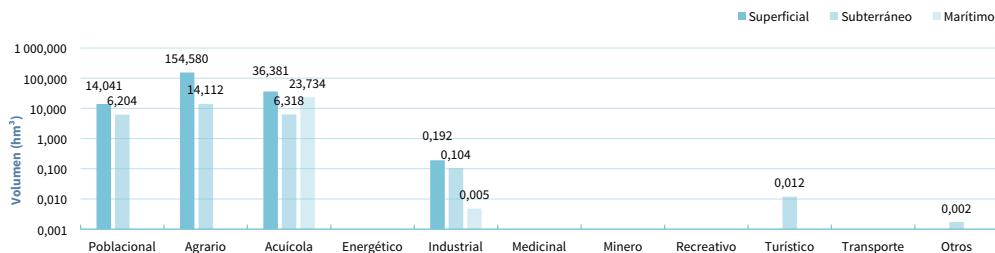
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TUMBES.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	14,041	154,580	36,381	-	0,192	-	-	-	-	-	-
Subterráneo	6,204	14,112	6,318	-	0,104	-	-	-	0,012	-	0,002
Marítimo	-	-	23,734	-	0,005	-	-	-	-	-	-
Total	20,245	168,692	66,433	0,000	0,301	0,000	0,000	0,000	0,012	0,000	0,002

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.36

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TUMBES,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.35

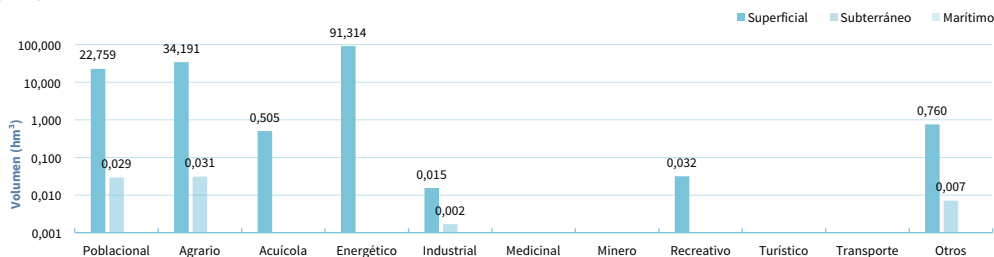
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHINCHIPE - CHAMAYA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	22,759	34,191	0,505	91,314	0,015	-	-	0,032	-	-	0,760
Subterráneo	0,029	0,031	-	-	0,002	-	-	-	-	-	0,007
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	22,788	34,222	0,505	91,314	0,017	0,000	0,000	0,032	0,000	0,000	0,767

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.37

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHINCHIPE - CHAMAYA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.36

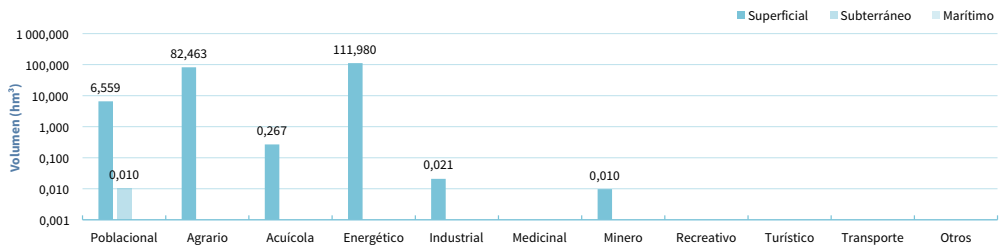
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAGUA - SANTIAGO.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	6,559	82,463	0,267	111,980	0,021	-	0,010	-	-	-	-
Subterráneo	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	6,569	82,463	0,267	111,980	0,021	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.38

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAGUA - SANTIAGO,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.37

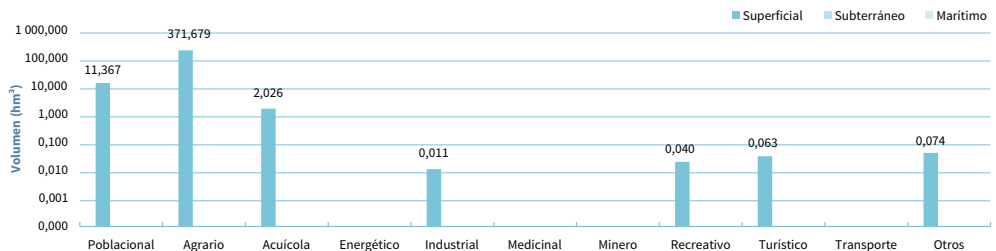
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA UTCUBAMBA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	11,367	371,679	2,026	-	0,011	-	-	0,040	0,063	-	0,074
Subterráneo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	11,367	371,679	2,026	0,000	0,011	0,000	0,000	0,040	0,063	0,000	0,074

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.39

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA UTCUBAMBA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.38

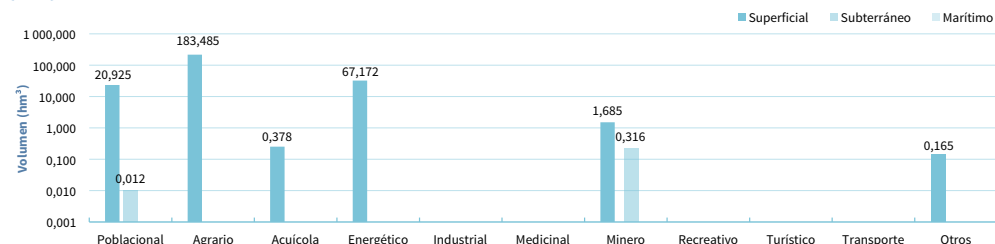
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHOTANO - LLAUCANO.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	20,925	183,485	0,378	67,172	-	-	1,685	-	-	-	0,165
Subterráneo	0,012	-	-	-	-	-	0,316	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	20,937	183,485	0,378	67,172	0,000	0,000	2,001	0,000	0,000	0,000	0,165

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.40

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHOTANO - LLAUCANO,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.39

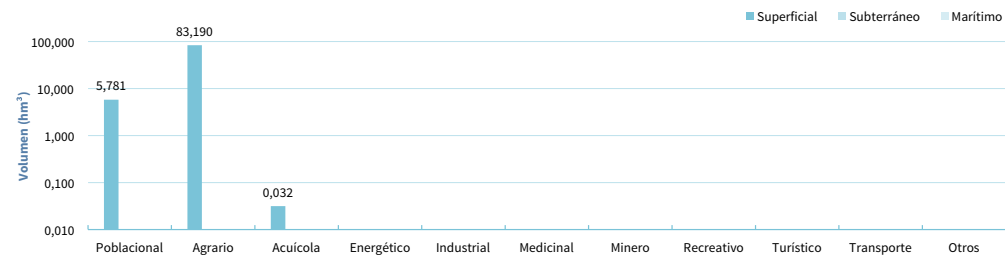
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA LAS YANGAS - SUITE.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	5,781	83,190	0,032	-	-	-	-	-	-	-	-
Subterráneo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	5,781	83,190	0,032	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.41

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA LAS YANGAS - SUITE,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.40

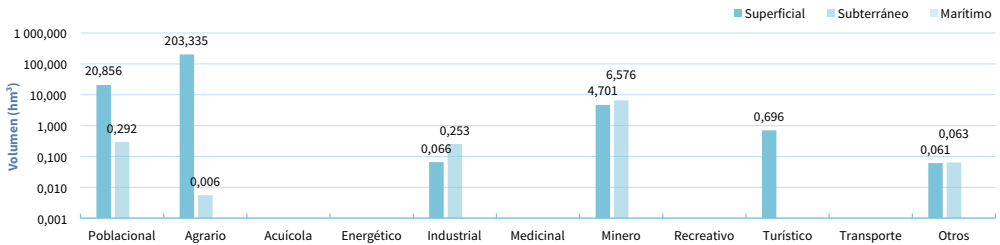
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAJAMARCA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	20,856	203,335	-	-	0,066	-	4,701	-	0,696	-	0,061
Subterráneo	0,292	0,006	-	-	0,253	-	6,576	-	-	-	0,063
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	21,148	203,341	0,000	0,000	0,319	0,000	11,277	0,000	0,696	0,000	0,124

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.42

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAJAMARCA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.41

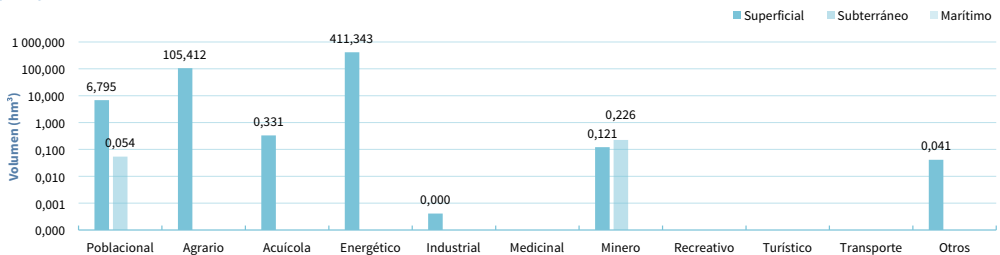
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CRISNEJAS.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	6,795	105,412	0,331	411,343	0,000	-	0,121	-	-	-	0,041
Subterráneo	0,054	-	-	-	-	-	0,226	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	6,849	105,412	0,331	411,343	0,000	0,000	0,347	0,000	0,000	0,000	0,041

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.43

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CRISNEJAS,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.42

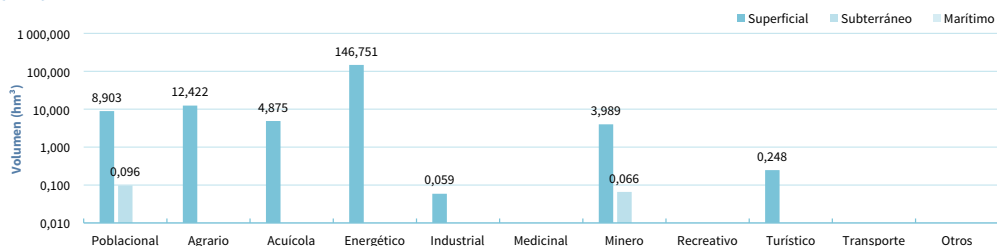
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUAMACHUCO.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	8,903	12,422	4,875	146,751	0,059	-	3,989	-	0,248	-	-
Subterráneo	0,096	-	-	-	-	-	0,066	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	8,999	12,422	4,875	146,751	0,059	0,000	4,055	0,000	0,248	0,000	0,000

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.44

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUAMACHUCO,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.43

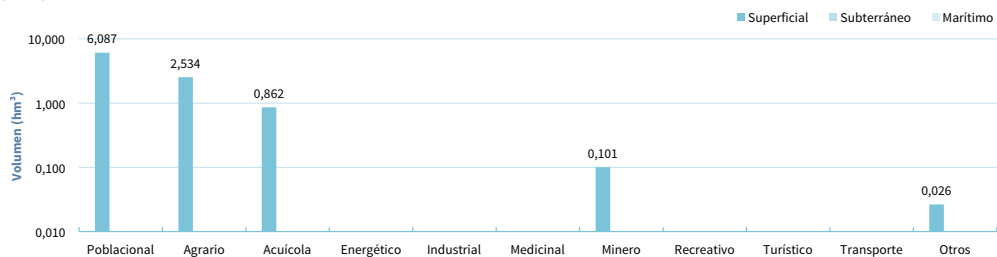
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	6,087	2,534	0,862	-	-	-	0,101	-	-	-	0,026
Subterráneo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	6,087	2,534	0,862	0,000	0,000	0,000	0,101	0,000	0,000	0,000	0,026

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.45

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)

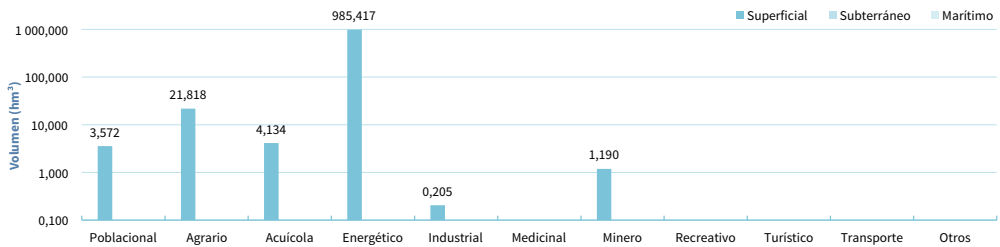


Cuadro 5.44
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO MARAÑÓN.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	3,572	21,818	4,134	985,417	0,205	-	1,190	-	-	-	-
Subterráneo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	3,572	21,818	4,134	985,417	0,205	0,000	1,190	0,000	0,000	0,000	0,000

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.46
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO MARAÑÓN,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)

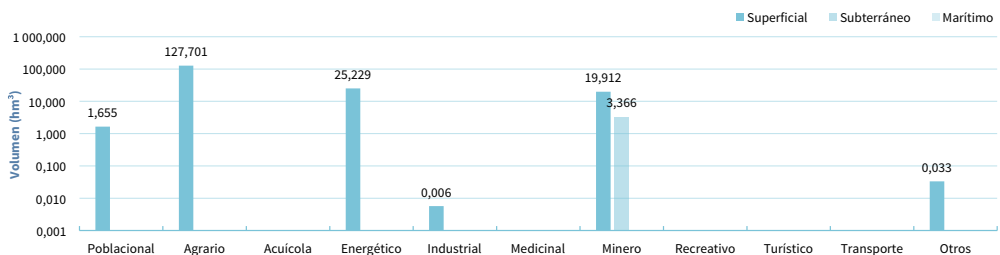


Cuadro 5.45
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUARI.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	1,655	127,701	-	25,229	0,006	-	19,912	-	-	-	0,033
Subterráneo	-	-	-	-	-	-	3,366	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	1,655	127,701	0,000	25,229	0,006	0,000	23,278	0,000	0,000	0,000	0,033

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.47
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUARI,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.46

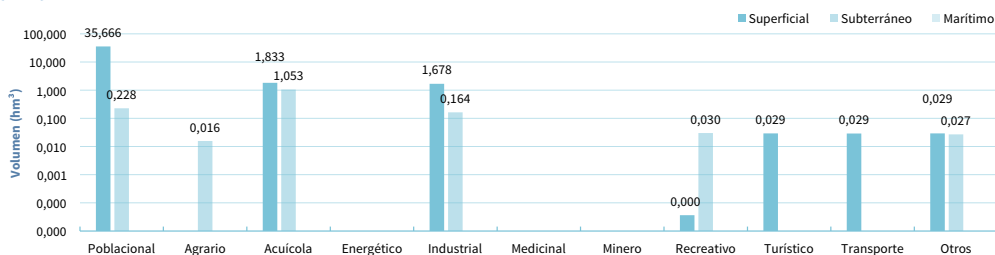
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA IQUITOS.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	35,666	-	1,833	-	1,678	-	-	0,000	0,029	0,029	0,029
Subterráneo	0,228	0,016	1,053	-	0,164	-	-	0,030	-	-	0,027
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	35,894	0,016	2,886	0,000	1,842	0,000	0,000	0,030	0,029	0,029	0,056

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.48

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA IQUITOS,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.47

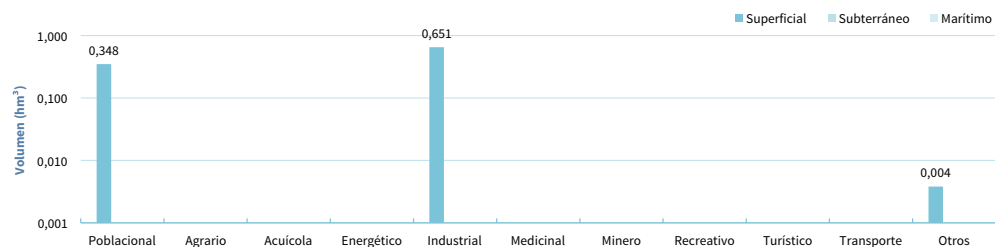
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO AMAZONAS.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	0,348	-	-	-	0,651	-	-	-	-	-	0,004
Subterráneo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	0,348	0,000	0,000	0,000	0,651	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.49

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO AMAZONAS,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.48

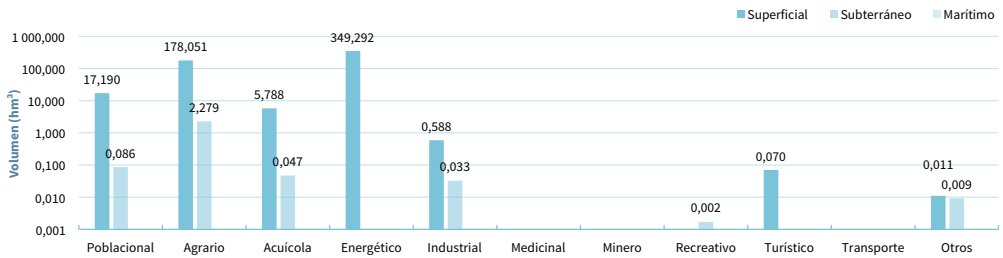
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO MAYO.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	17,190	178,051	5,788	349,292	0,588	-	-	-	0,070	-	0,011
Subterráneo	0,086	2,279	0,047	-	0,033	-	-	0,002	-	-	0,009
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	17,276	180,330	5,835	349,292	0,621	0,000	0,000	0,002	0,070	0,000	0,020

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.50

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO MAYO,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.49

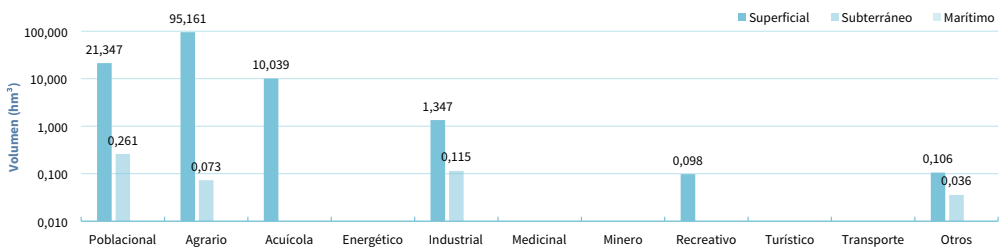
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TARAPOTO.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	21,347	95,161	10,039	-	1,347	-	-	0,098	-	-	0,106
Subterráneo	0,261	0,073	-	-	0,115	-	-	-	-	-	0,036
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	21,608	95,234	10,039	0,000	1,462	0,000	0,000	0,098	0,000	0,000	0,142

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.51

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TARAPOTO,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.50

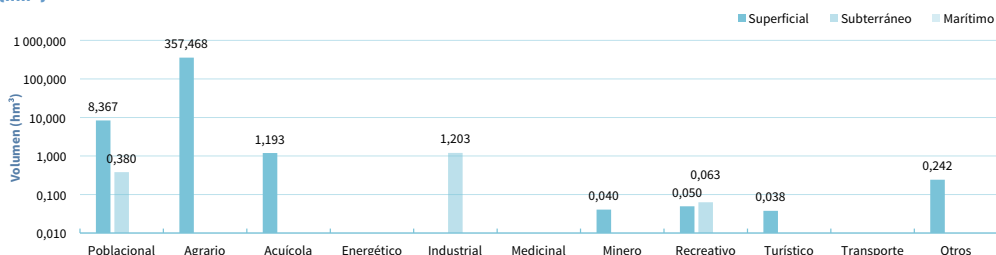
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUALLAGA CENTRAL.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	8,367	357,468	1,193	-	-	-	0,040	0,050	0,038	-	0,242
Subterráneo	0,380	-	-	-	1,203	-	-	0,063	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	8,747	357,468	1,193	0,000	1,203	0,000	0,040	0,113	0,038	0,000	0,242

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.52

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUALLAGA CENTRAL,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
 (hm³)



Cuadro 5.51

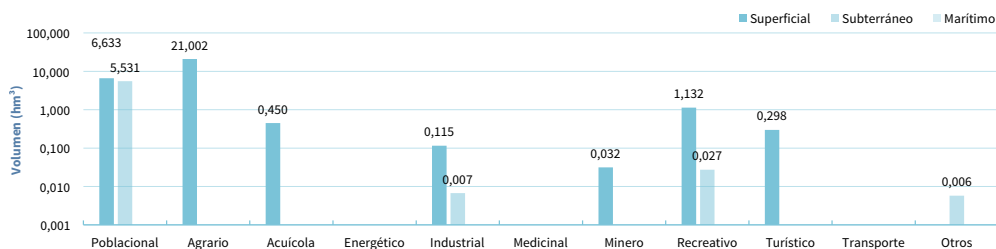
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TINGO MARÍA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	6,633	21,002	0,450	-	0,115	-	0,032	1,132	0,298	-	-
Subterráneo	5,531	-	-	-	0,007	-	-	0,027	-	-	0,006
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	12,164	21,002	0,450	0,000	0,122	0,000	0,032	1,159	0,298	0,000	0,006

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.53

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TINGO MARÍA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
 (hm³)

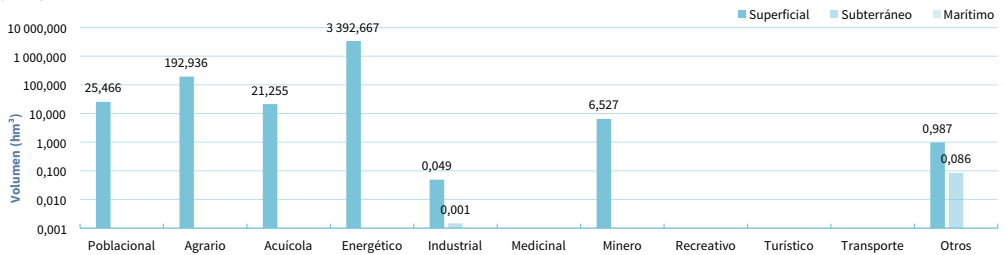


Cuadro 5.52
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO HUALLAGA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	25,466	192,936	21,255	3 392,667	0,049	-	6,527	-	-	-	0,987
Subterráneo	-	-	-	-	0,001	-	-	-	-	-	0,086
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	25,466	192,936	21,255	3 392,667	0,050	0,000	6,527	0,000	0,000	0,000	1,073

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.54
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO HUALLAGA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)

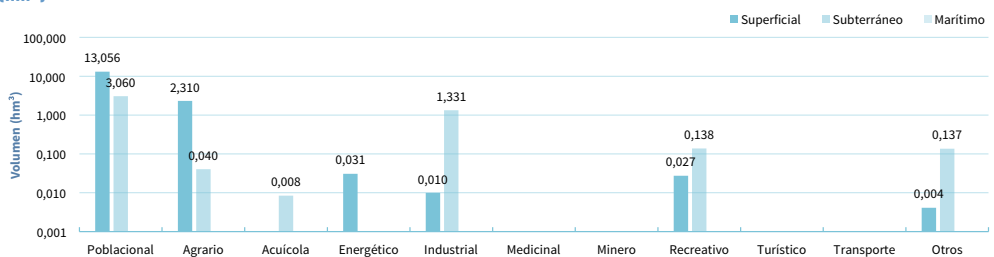


Cuadro 5.53
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PUCALLPA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	13,056	2,310	-	0,031	0,010	-	-	0,027	-	-	0,004
Subterráneo	3,060	0,040	0,008	-	1,331	-	-	0,138	-	-	0,137
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	16,116	2,350	0,008	0,031	1,341	0,000	0,000	0,165	0,000	0,000	0,141

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.55
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PUCALLPA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.54

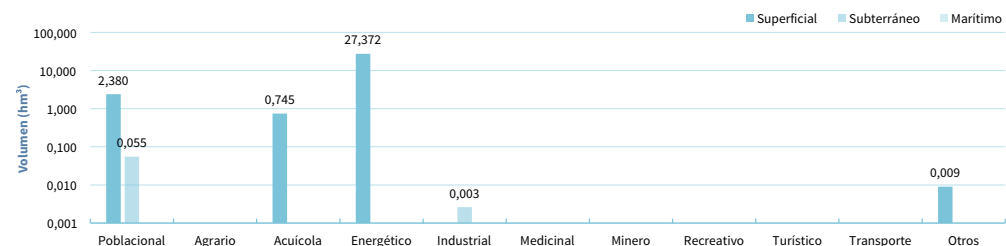
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ATALAYA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	2,380	-	0,745	27,372	-	-	-	-	-	-	0,009
Subterráneo	0,055	-	-	-	0,003	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	2,435	0,000	0,745	27,372	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.56

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ATALAYA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.55

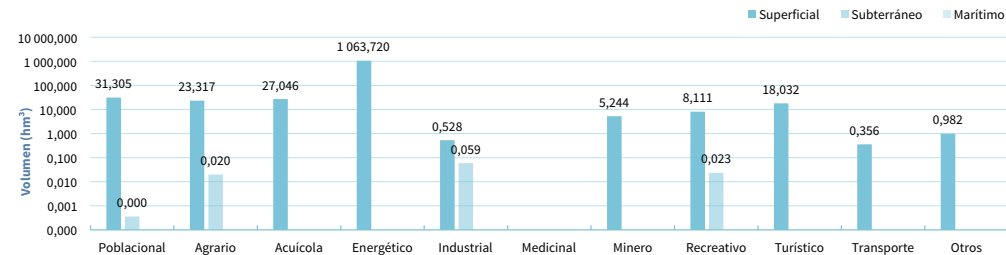
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PERENÉ.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	31,305	23,317	27,046	1 063,720	0,528	-	5,244	8,111	18,032	0,356	0,982
Subterráneo	0,000	0,020	-	-	0,059	-	-	0,023	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	31,305	23,337	27,046	1 063,720	0,587	0,000	5,244	8,134	18,032	0,356	0,982

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.57

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PERENÉ,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.56

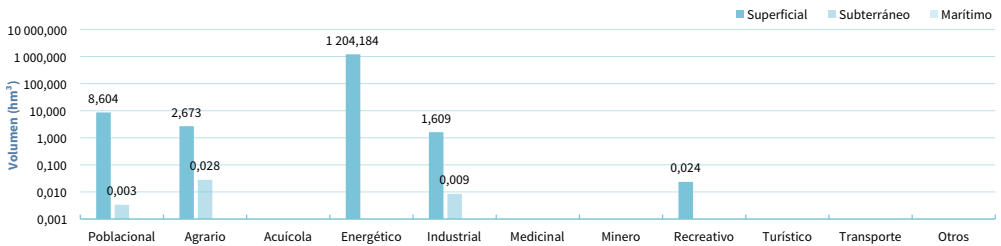
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TARMA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	8,604	2,673	-	1 204,184	1,609	-	-	0,024	-	-	-
Subterráneo	0,003	0,028	-	-	0,009	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	8,607	2,701	0,000	1 204,184	1,618	0,000	0,000	0,024	0,000	0,000	0,000

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.58

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TARMA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.57

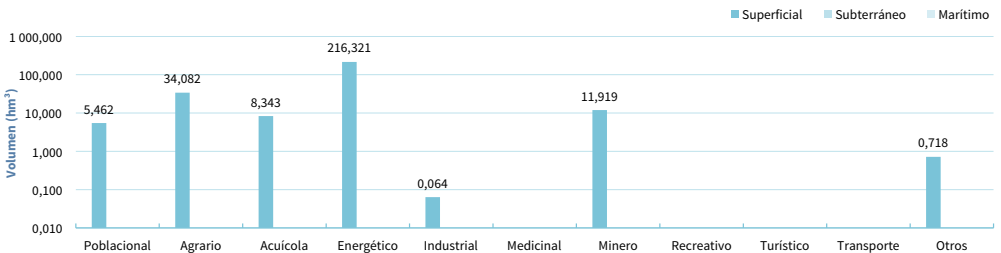
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PASCO.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	5,462	34,082	8,343	216,321	0,064	-	11,919	-	-	-	0,718
Subterráneo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	5,462	34,082	8,343	216,321	0,064	0,000	11,919	0,000	0,000	0,000	0,718

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.59

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PASCO,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.58

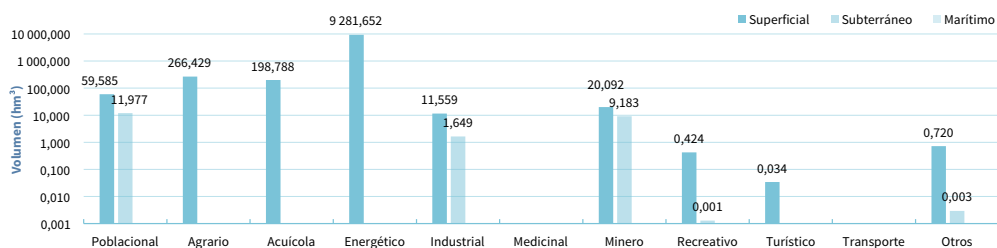
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MANTARO.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	59,585	266,429	198,788	9 281,652	11,559	-	20,092	0,424	0,034	-	0,720
Subterráneo	11,977	-	-	-	1,649	-	9,183	0,001	-	-	0,003
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	71,562	266,429	198,788	9 281,652	13,208	0,000	29,275	0,425	0,034	0,000	0,723

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.60

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MANTARO,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.59

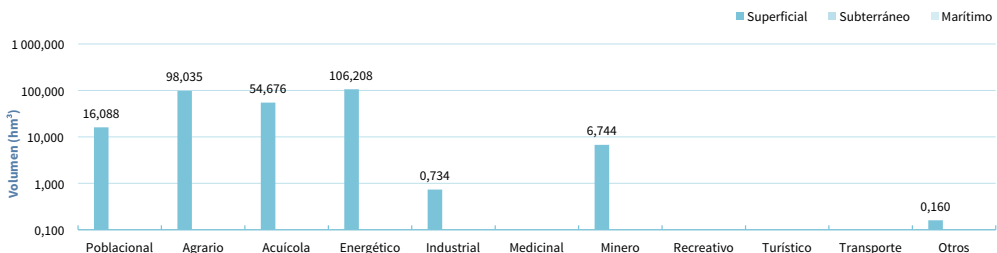
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUANCVELICA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	16,088	98,035	54,676	106,208	0,734	-	6,744	-	-	-	0,160
Subterráneo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	16,088	98,035	54,676	106,208	0,734	0,000	6,744	0,000	0,000	0,000	0,160

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.61

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUANCVELICA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.60

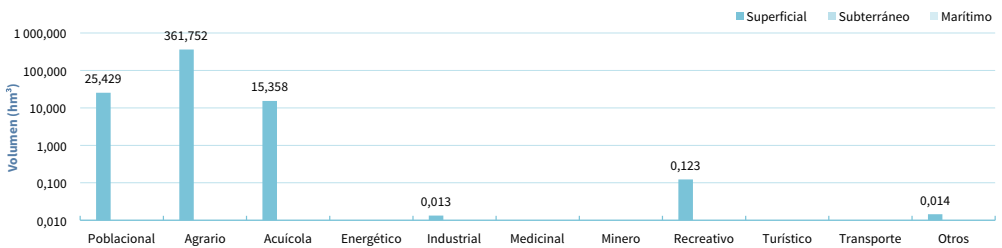
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA AYACUCHO.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	25,429	361,752	15,358	-	0,013	-	-	0,123	-	-	0,014
Subterráneo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	25,429	361,752	15,358	0,000	0,013	0,000	0,000	0,123	0,000	0,000	0,014

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.62

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA AYACUCHO,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.61

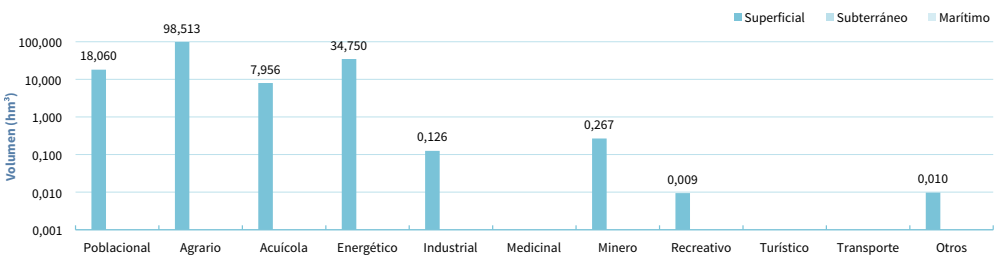
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAJO APURÍMAC - PAMPAS.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	18,060	98,513	7,956	34,750	0,126	-	0,267	0,009	-	-	0,010
Subterráneo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	18,060	98,513	7,956	34,750	0,126	0,000	0,267	0,009	0,000	0,000	0,010

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.63

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAJO APURÍMAC - PAMPAS,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.62

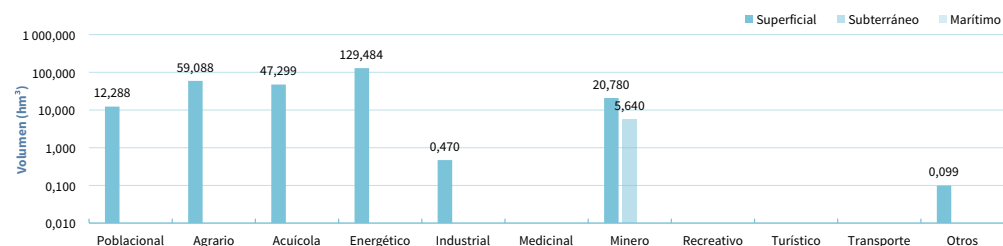
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MEDIO APURÍMAC - PACHACHACA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	12,288	59,088	47,299	129,484	0,470	-	20,780	-	-	-	0,099
Subterráneo	-	-	-	-	-	-	5,640	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	12,288	59,088	47,299	129,484	0,470	0,000	26,420	0,000	0,000	0,000	0,099

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.64

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MEDIO APURÍMAC - PACHACHACA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
 (hm³)



Cuadro 5.63

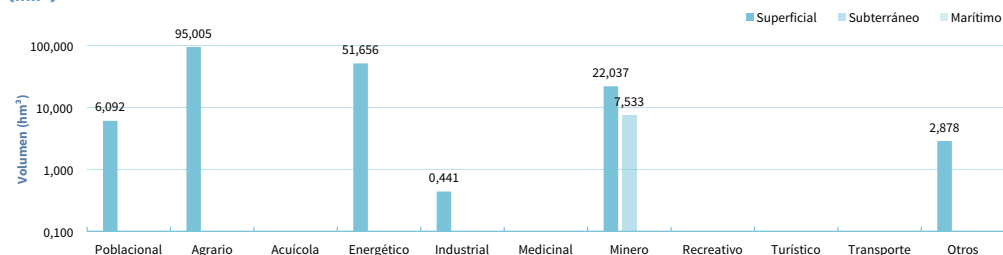
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO APURÍMAC - VELILLE.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	6,092	95,005	-	51,656	0,441	-	22,037	-	-	-	2,878
Subterráneo	-	-	-	-	-	-	7,533	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	6,092	95,005	0,000	51,656	0,441	0,000	29,570	0,000	0,000	0,000	2,878

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.65

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ALTO APURÍMAC - VELILLE,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
 (hm³)

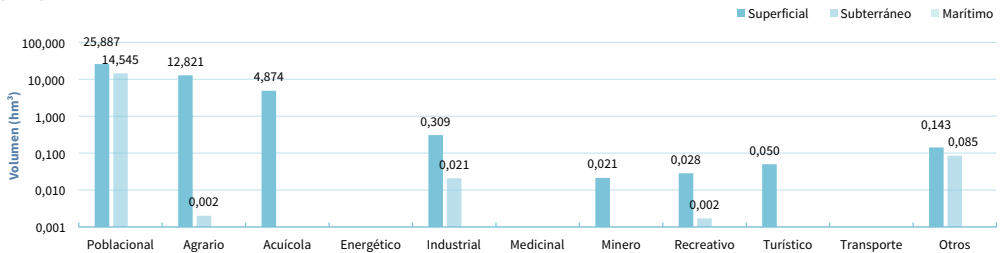


Cuadro 5.64
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CUSCO.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	25,887	12,821	4,874	-	0,309	-	0,021	0,028	0,050	-	0,143
Subterráneo	14,545	0,002	-	-	0,021	-	-	0,002	-	-	0,085
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	40,432	12,823	4,874	0,000	0,330	0,000	0,021	0,030	0,050	0,000	0,228

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.66
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CUSCO,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)

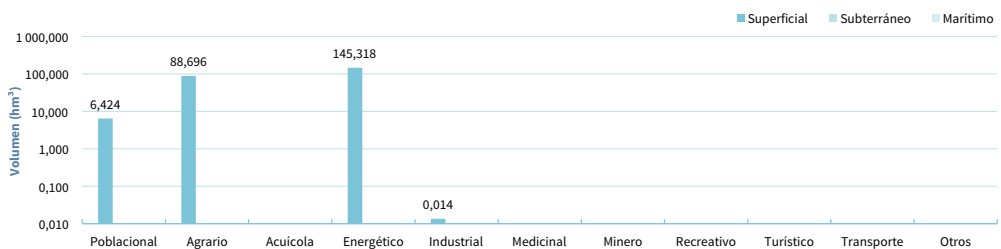


Cuadro 5.65
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SICUANI.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	6,424	88,696	-	145,318	0,014	-	-	-	-	-	-
Subterráneo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	6,424	88,696	0,000	145,318	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.67
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA SICUANI,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.66

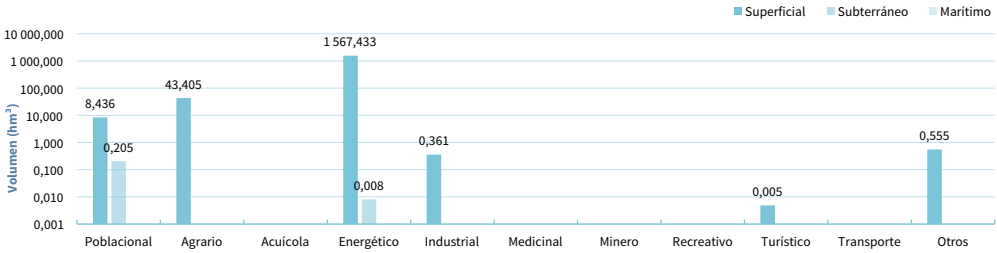
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA LA CONVENCIÓN.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	8,436	43,405	-	1 567,433	0,361	-	-	-	0,005	-	0,555
Subterráneo	0,205	-	-	0,008	-	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	8,641	43,405	0,000	1 567,441	0,361	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,555

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.68

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA LA CONVENCIÓN,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.67

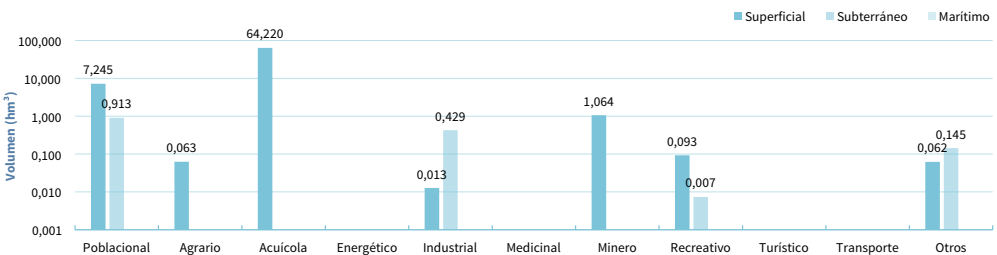
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAHUAMANO - MADRE DE DIOS.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	7,245	0,063	64,220	-	0,013	-	1,064	0,093	-	-	0,062
Subterráneo	0,913	-	-	-	0,429	-	-	0,007	-	-	0,145
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	8,158	0,063	64,220	0,000	0,442	0,000	1,064	0,100	0,000	0,000	0,207

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.69

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAHUAMANO - MADRE DE DIOS,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.68

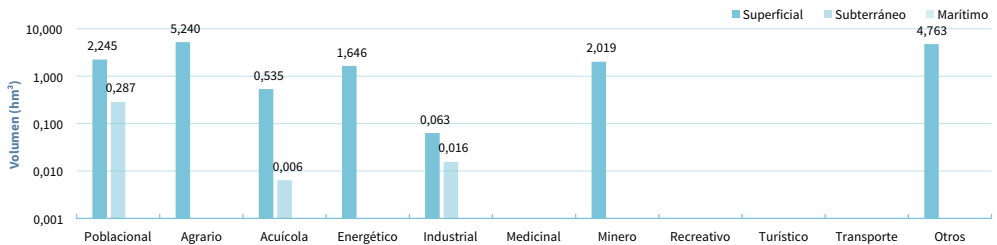
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAMBOPATA - INAMBARI.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	2,245	5,240	0,535	1,646	0,063	-	2,019	-	-	-	4,763
Subterráneo	0,287	-	0,006	-	0,016	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	2,532	5,240	0,541	1,646	0,079	0,000	2,019	0,000	0,000	0,000	4,763

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.70

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAMBOPATA - INAMBARI,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.69

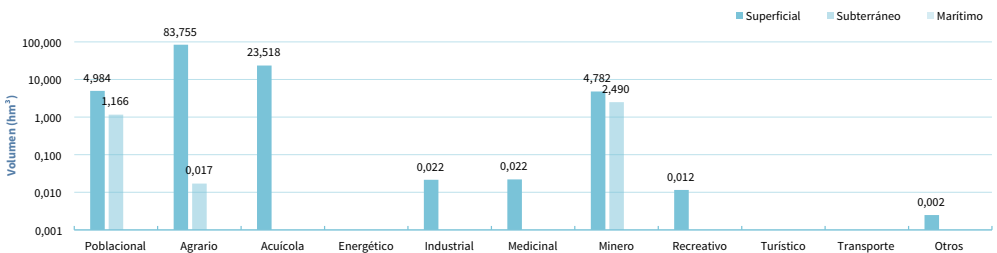
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA RAMIS.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	4,984	83,755	23,518	-	0,022	0,022	4,782	0,012	-	-	0,002
Subterráneo	1,166	0,017	-	-	-	-	2,490	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	6,150	83,772	23,518	0,000	0,022	0,022	7,272	0,012	0,000	0,000	0,002

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.71

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA RAMIS,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.70

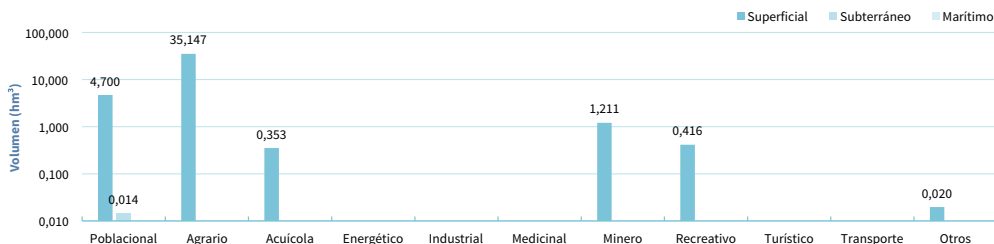
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUANCANÉ.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	4,700	35,147	0,353	-	-	-	1,211	0,416	-	-	0,020
Subterráneo	0,014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	4,714	35,147	0,353	0,000	0,000	0,000	1,211	0,416	0,000	0,000	0,020

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.72

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUANCANÉ,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.71

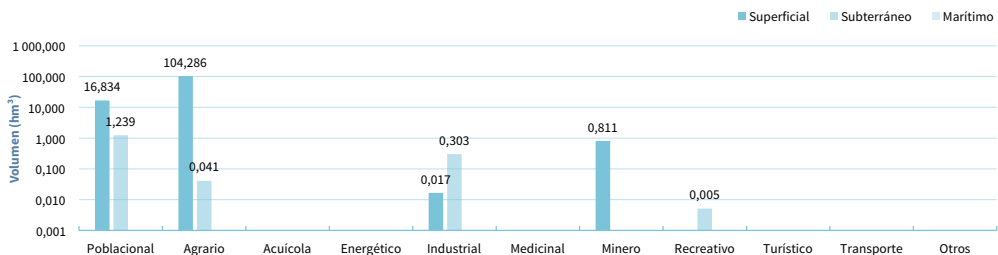
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA JULIACA.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	16,834	104,286	-	-	0,017	-	0,811	-	-	-	-
Subterráneo	1,239	0,041	-	-	0,303	-	-	0,005	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	18,073	104,327	0,000	0,000	0,320	0,000	0,811	0,005	0,000	0,000	0,000

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.73

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA JULIACA,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)



Cuadro 5.72

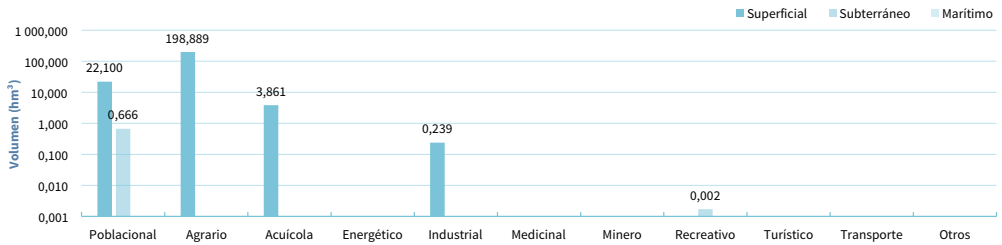
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ILAVE.
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.

Tipo de fuente	Volumen de agua utilizado (hm ³)										
	Poblacional	Agrario	Acuícola	Energético	Industrial	Medicinal	Minero	Recreativo	Turístico	Transporte	Otros
Superficial	22,100	198,889	3,861	-	0,239	-	-	-	-	-	-
Subterráneo	0,666	-	-	-	-	-	-	0,002	-	-	-
Marítimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	22,766	198,889	3,861	0,000	0,239	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000

Fuente: DARH/DUMA

Gráfico 5.74

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ILAVE,
VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO SEGÚN TIPO DE USO. 2018.
(hm³)

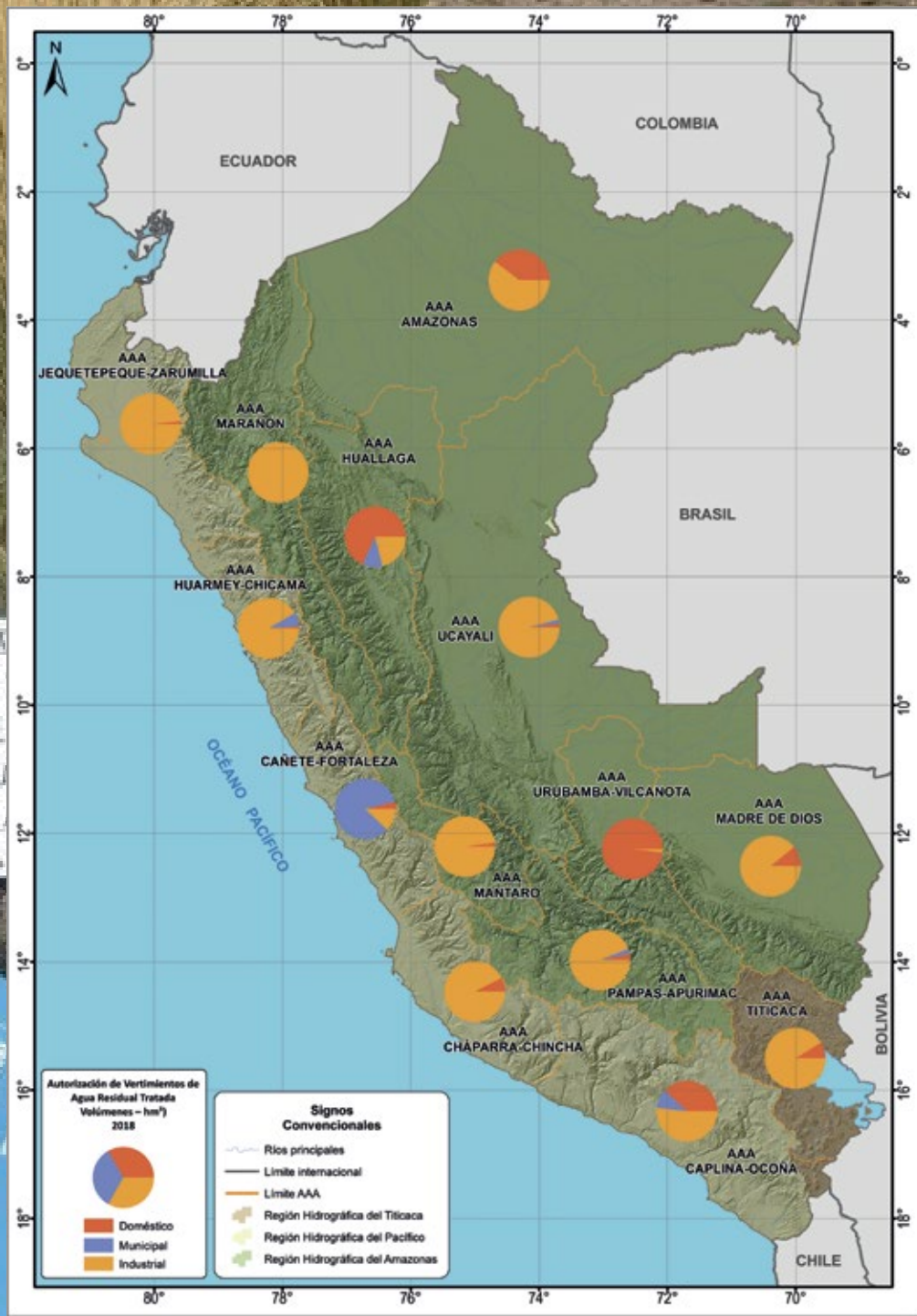




CALIDAD DE AGUA

pág. 192

Monitoreo de Calidad del Río Salado - Espinar - Cusco



ESTO INT
 NORTE
 ALTURA
 FECHA
 HORA



Cuadro 6.1

PERÚ: AUTORIZACIONES DE VERTIMIENTOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR SU ORIGEN. 2018.

AAA	Total		Vertimientos Autorizados					
	Cantidad	Volumen (hm³)	Doméstico		Municipal		Industrial	
			Nº	Vol (hm³)	Nº	Vol (hm³)	Nº	Vol (hm³)
Caplina - Ocoña	66	80,7226	18	30,6667	1	8,1994	47	41,8565
Cháparra - Chíncha	21	35,7043	2	2,6671	1	0,0423	18	32,9949
Cañete - Fortaleza	93	946,2970	23	34,7398	3	797,8764	67	113,6808
Huarmey - Chicama	36	21,9754	6	0,2491	1	1,6083	29	20,1180
Jequetepeque - Zarumilla	32	74,6904	5	1,2225	0	0,0000	27	73,4679
Marañón	81	189,8283	15	0,9118	1	0,0300	65	188,8865
Amazonas	17	0,4754	13	0,1876	0	0,0000	4	0,2879
Huallaga	23	9,1064	16	6,2137	2	0,9704	5	1,9224
Ucayali	31	7,8367	14	0,1488	1	0,1753	16	7,5126
Mantaro	77	182,2147	29	3,9241	1	0,3523	47	177,9383
Pampas - Apurímac	40	29,8018	8	0,9734	4	0,8162	28	28,0121
Urubamba - Vilcanota	35	21,7509	29	21,2340	1	0,1356	5	0,3812
Madre de Dios	10	0,8483	5	0,0931	0	0	5	0,7553
Titicaca	16	14,7244	5	1,2957	0	0,0000	11	13,4286
Total	578	1 615,9766	188	104,5274	16	810,2061	374	701,2431

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.1

PERÚ. AUTORIZACIONES OTORGADAS DE VERTIMIENTOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR SU ORIGEN Y AMBITO ADMINISTRATIVO. 2018

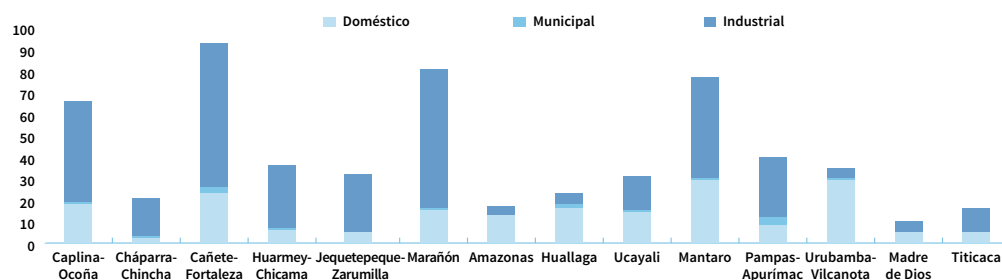
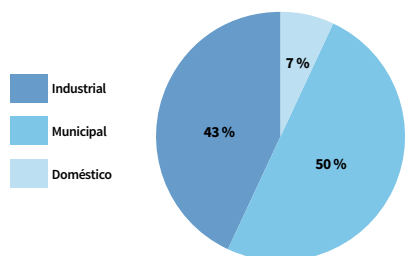


Gráfico 6.2

PERÚ. VOLUMEN DE VERTIMIENTO AUTORIZADOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR TIPO DE VERTIDO, 2018



Cuadro 6.2

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAPLINA - OCOÑA.

AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR SU ORIGEN, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Caplina - Locumba	-	-	-	-	2	3,09
Moquegua	2	4,48	-	-	13	6,72
Tambo - Alto Tambo	1	0,004	-	-	8	0,78
Chili	1	24,98	1	8,20	5	0,63
Camaná - Majes	11	0,91	-	-	11	22,50
Ocoña - Pausa	3	0,30	-	-	7	7,70
Colca - Siguan - Chivay	-	-	-	-	1	0,44
Total	18	30,67	1	8,20	47	41,86

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.3

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAPLINA - OCOÑA.

NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE VERTIMIENTO DE AGUA TRATADA, POR TIPO. 2018

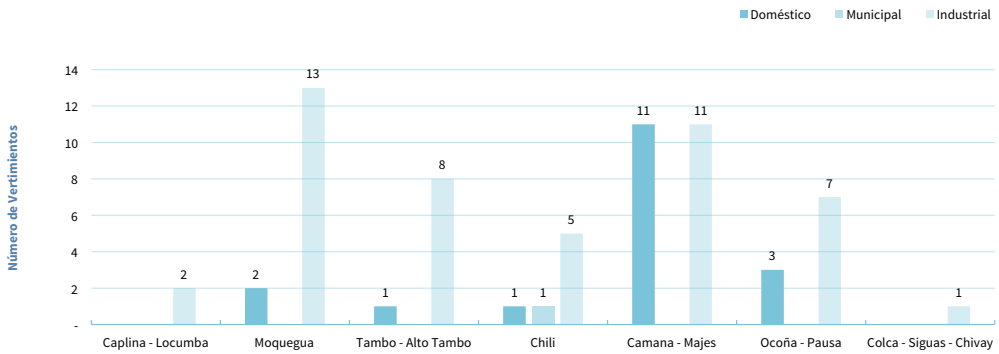
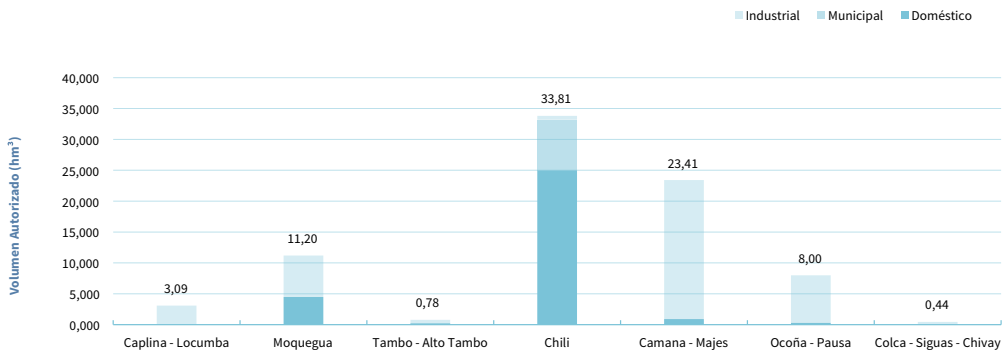


Gráfico 6.4

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CAPLINA - OCOÑA.

VOLUMEN AUTORIZADO DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.3

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CHÁPARRA - CHINCHA.
AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR SU ORIGEN, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm³)	Nº	Vol (hm³)	Nº	Vol (hm³)
Cháparra - Acari	-	-	-	-	5	3,68
Grande	1	2,46	-	-	4	24,81
Ica	1	0,20	1	0,04	-	-
Río Seco	-	-	-	-	2	2,52
Pisco	-	-	-	-	-	-
San Juan	-	-	-	-	7	1,99
Total	2	2,667	1	0,04230	18	32,99

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.5

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CHÁPARRA - CHINCHA.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

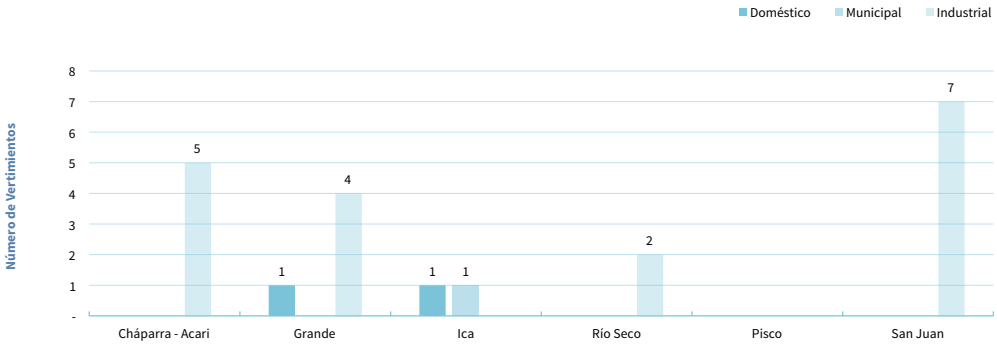
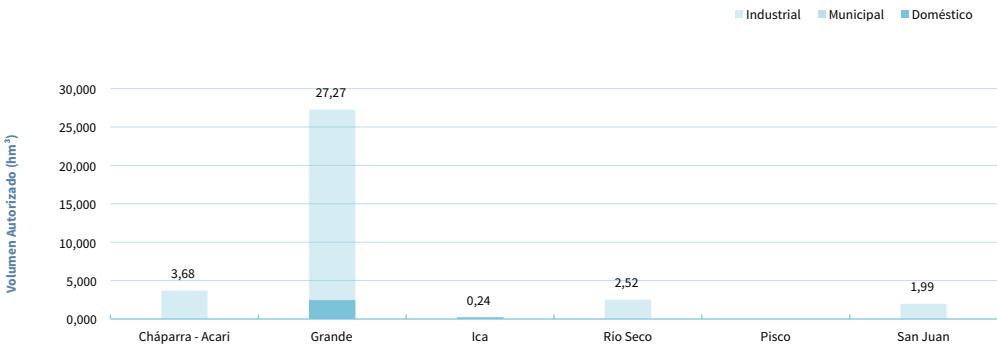


Gráfico 6.6

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CHÁPARRA - CHINCHA.
VOLUMEN AUTORIZADO DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.4

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAÑETE - FORTALEZA

AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR SU ORIGEN, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Mala-Omas-Cañete	3	0,03	-	-	2	3,32
Chillón-Rímac-Lurín	12	31,06	3	797,88	38	46,67
Chancay-Huaral	2	0,05	-	-	5	2,36
Huaura	5	3,54	-	-	13	55,62
Barranca	1	0,06	-	-	9	5,71
Total	23	34,74	3	797,88	67	113,68

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reúso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.7

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAÑETE - FORTALEZA.

NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

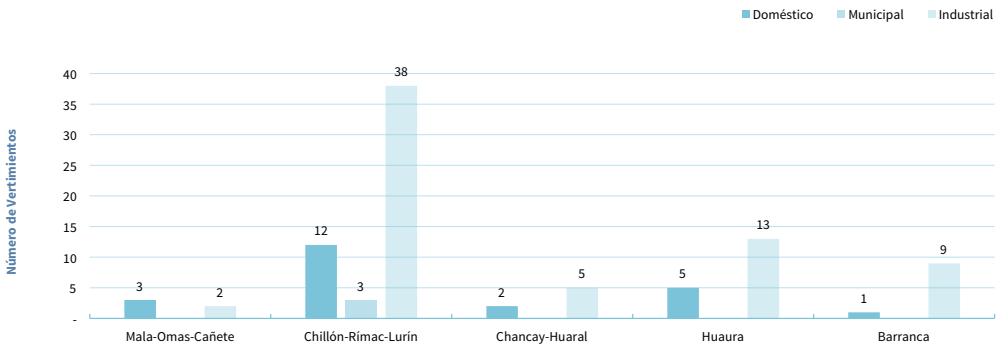
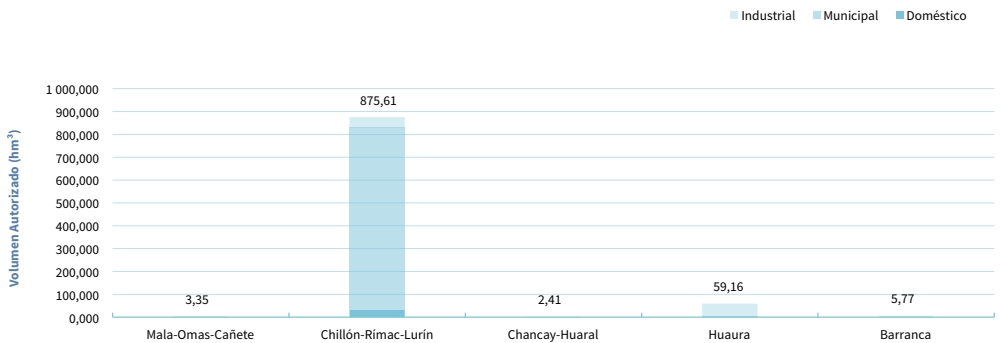


Gráfico 6.8

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAÑETE - FORTALEZA.

VOLUMEN AUTORIZADO DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.5

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUARMEY - CHICAMA.
AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR SU ORIGEN, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Casma-Huarmey	1	0,04	-	-	3	2,01
Huaraz	3	0,14	1	1,61	5	4,64
Santa-Lacramarca-Nepeña	1	0,05	-	-	9	4,95
Santiago De Chuco	-	-	-	-	3	1,31
Moche-Virú-Chao	1	0,03	-	-	3	0,70
Chicama	-	-	-	-	6	6,51
Total	6	0,25	1	1,61	29	20,12

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reúso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.9

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUARMEY - CHICAMA.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

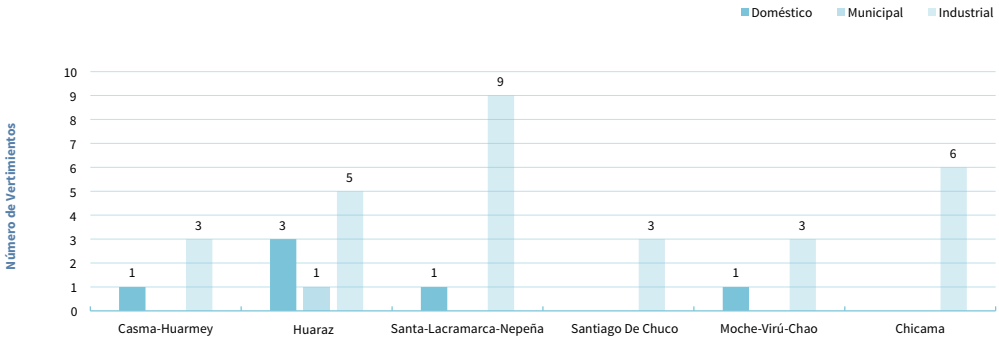
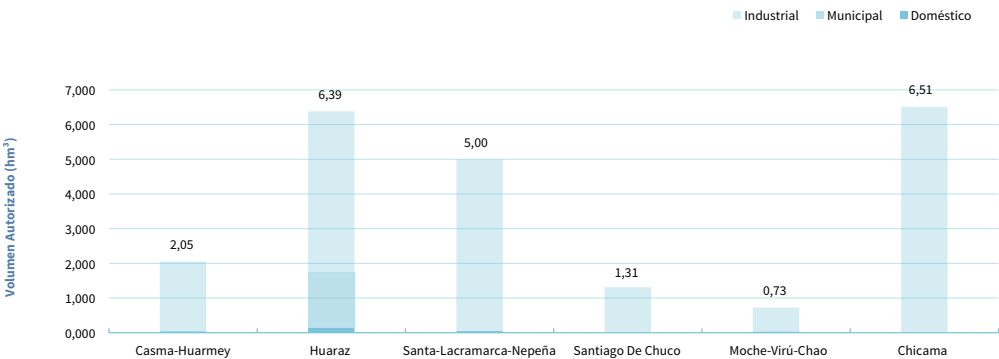


Gráfico 6.10

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUARMEY - CHICAMA.
VOLUMEN AUTORIZADO DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.6

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA

AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR SU ORIGEN, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Jequetepeque	1	0,00	-	-	3	4,42
Zaña	-	-	-	-	-	-
Chancay - Lambayeque	2	0,08	-	-	5	5,88
Motupe - Olmos - La Leche	-	-	-	-	-	-
Medio y Bajo Piura	2	1,14	-	-	10	4,59
Alto Piura	-	-	-	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-	-	-	-
Chira	-	-	-	-	9	59,24
Tumbes	-	-	-	-	-	-
Total	5	1,22	-	-	27	74,13

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.11

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA.

NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

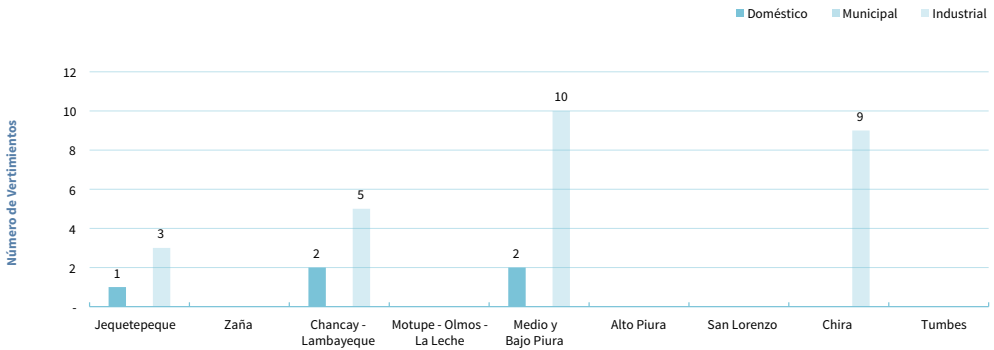
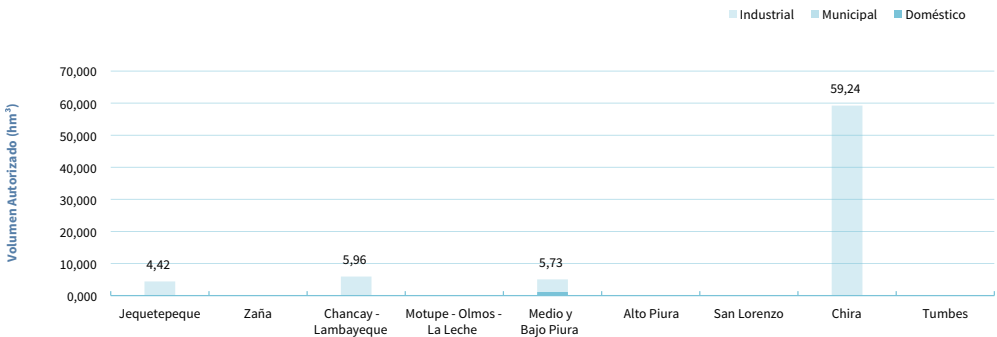


Gráfico 6.12

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA.

VOLUMEN AUTORIZADO DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.7

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AGUA MARAÑÓN

AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR SU ORIGEN, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Chinchi - Chamaya	1	0,0065	-	-	-	-
Bagua - Santiago	1	0,0053	-	-	1	0,1101
Utcubamba	1	0,4592	-	-	-	-
Chotano - Llaucano	2	0,0385	-	-	10	6,7753
Las Yangas - Suite	1	0,0097	-	-	-	-
Cajamarca	1	0,0016	-	-	16	62,7106
Crisnejas	2	0,0308	1	0,0300	1	0,4506
Huamachuco	5	0,3591	-	-	24	52,0154
Pomabamba	-	-	-	-	-	-
Huari	-	-	-	-	5	53,7960
Alto Marañón	1	0,0012	-	-	8	13,0285
Total	15	0,9118	1	0,0300	65	188,8865

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.13

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN.

NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

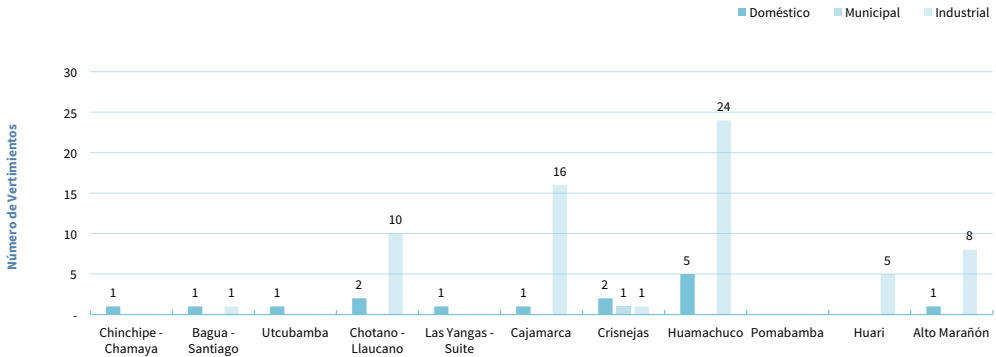
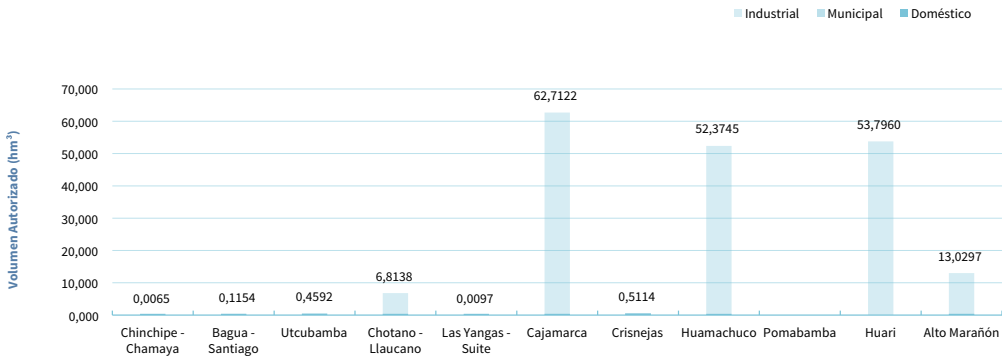


Gráfico 6.14

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN.

VOLUMEN AUTORIZADO DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.8

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AMAZONAS.

AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR SU ORIGEN, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Iquitos	12	0,1582	-	-	4	0,2879
Alto Amazonas	1	0,0293	-	-	-	-
Total	13	0,1875	-	-	4	0,2879

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reúso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.15

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AMAZONAS.

NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

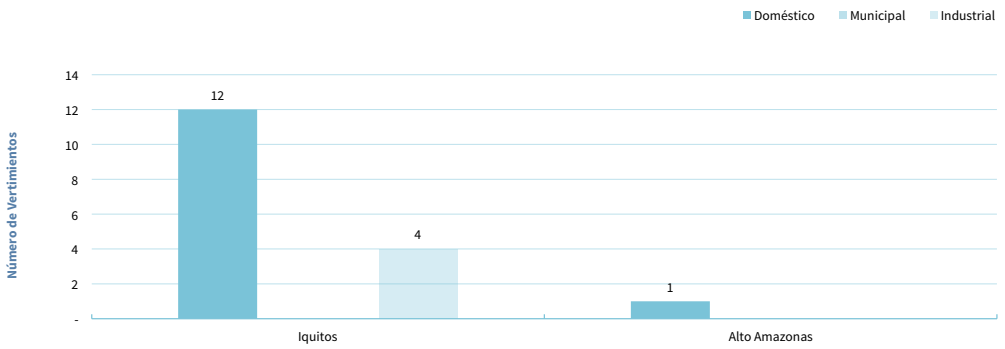
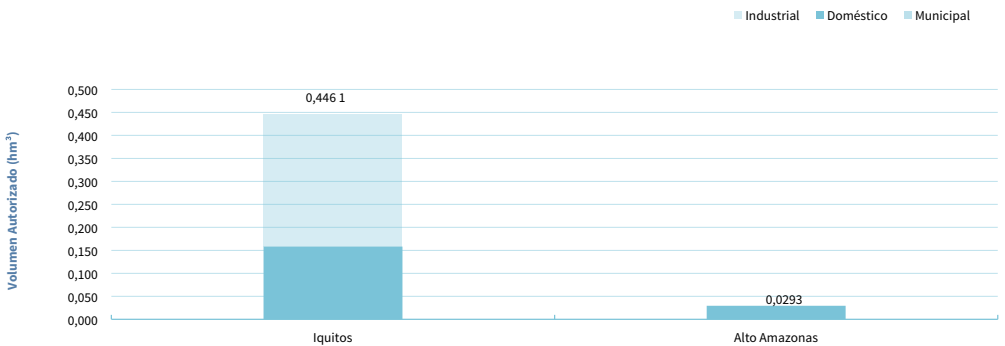


Gráfico 6.16

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AMAZONAS.

VOLUMEN AUTORIZADO DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.9

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA.
AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR SU ORIGEN, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Alto Mayo	3	5,6413	2	0,9704	-	-
Tarapoto	1	0,0020	-	-	1	0,0078
Huallaga central	8	0,5330	-	-	2	0,2508
Tingo María	1	0,0011	-	-	-	-
Alto Huallaga	3	0,0363	-	-	2	1,6638
Total	16	6,2137	2	0,9704	5	1,9224

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reúso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.17

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

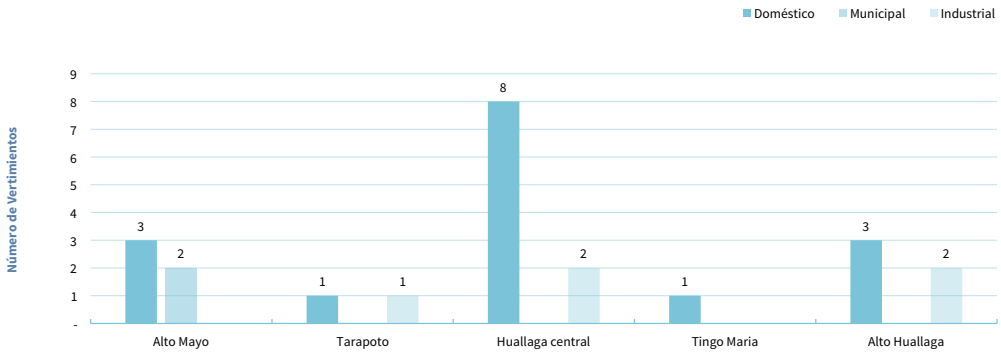
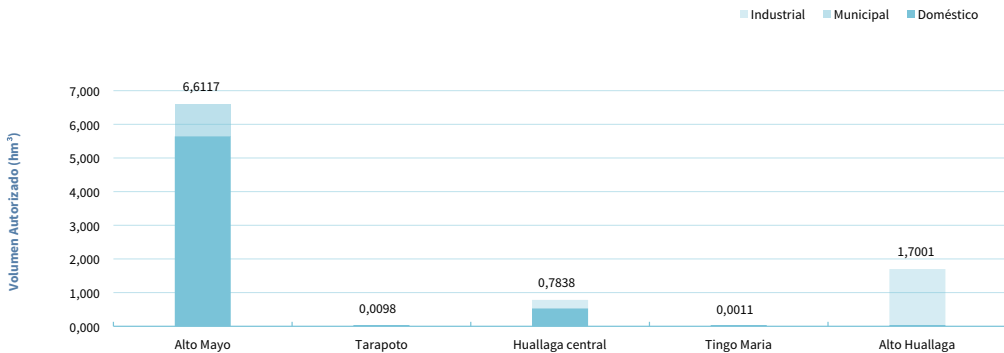


Gráfico 6.18

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA.
VOLUMEN AUTORIZADO DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.10

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA UCAYALI.

AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR SU ORIGEN, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Pucallpa	7	0,1217	-	-	5	0,3448
Atalaya	2	0,0072	-	-	-	-
Perené	5	0,0199	1	0,1753	7	5,7487
Tarma	-	-	-	-	4	1,4191
Total	14	0,1488	1	0,1753	16	7,5126

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.19

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA UCAYALI.

NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE VERTIMIENTO DE AGUA TRATADA, POR TIPO. 2018

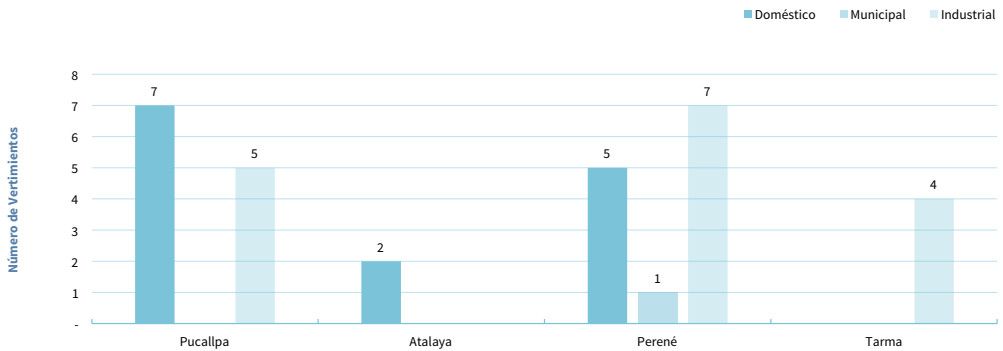
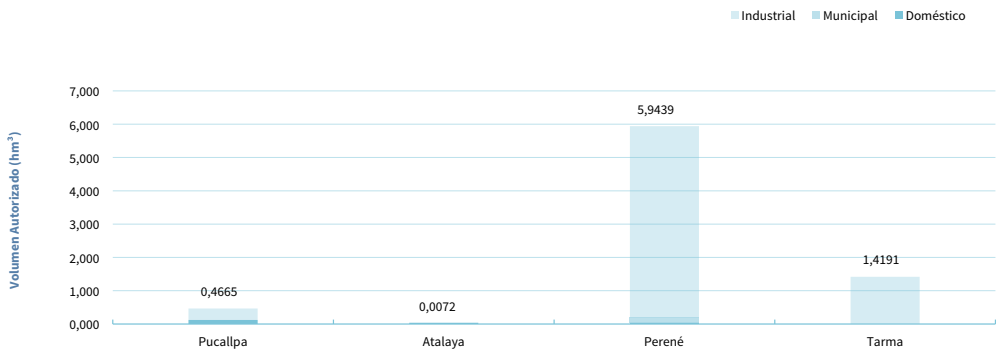


Gráfico 6.20

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA UCAYALI.

VOLUMEN AUTORIZADO DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.11

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MANTARO.
AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR SU ORIGEN, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Pasco	7	0,2449	-	-	19	90,3463
Mantaro	18	2,7414	-	-	22	77,9197
Huancavelica	3	0,0968	1	0,3523	6	9,6723
Ayacucho	1	0,8411	-	-	-	-
Total	29	3,9242	1	0,3523	47	177,9383

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.21

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MANTARO.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE VERTIMIENTO DE AGUA TRATADA, POR TIPO. 2018

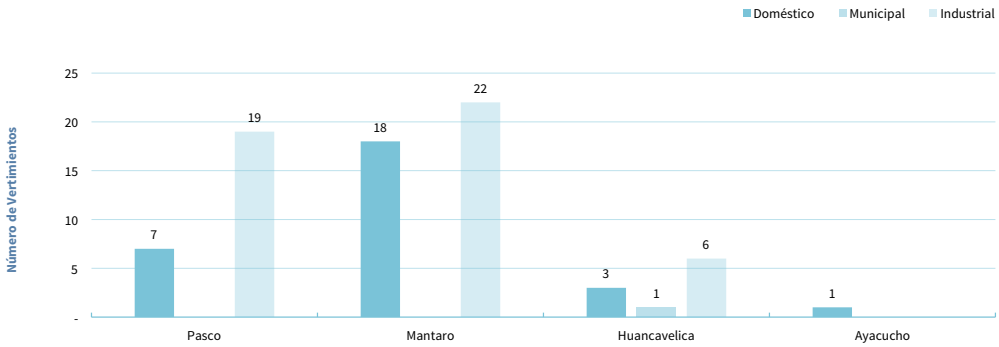
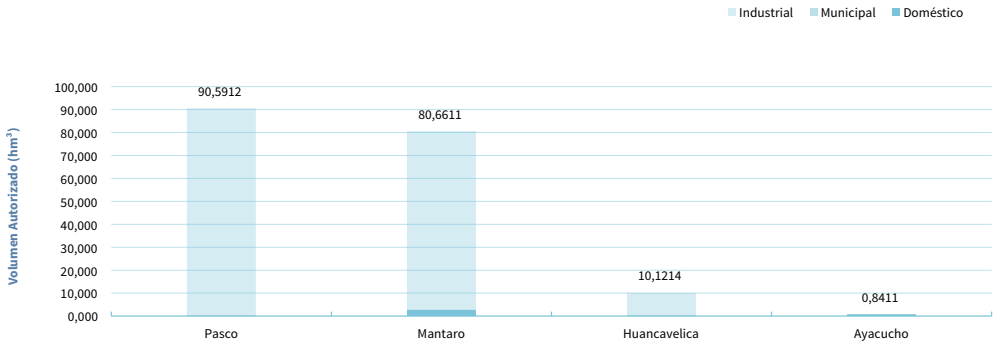


Gráfico 6.22

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MANTARO.
VOLUMEN AUTORIZADO DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.12

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA PAMPAS - APURÍMAC.
AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR SU ORIGEN, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Bajo Apurímac - Pampas	3	0,6793	2	0,3476	2	1,1406
Medio Apurímac - Pachachaca	2	0,0715	2	0,4686	7	9,4458
Alto Apurímac - Velille	3	0,2227	-	-	19	17,4257
Total	8	0,9735	4	0,8162	28	28,0121

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reúso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.23

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA PAMPAS - APURÍMAC.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE VERTIMIENTO DE AGUA TRATADA, POR TIPO. 2018

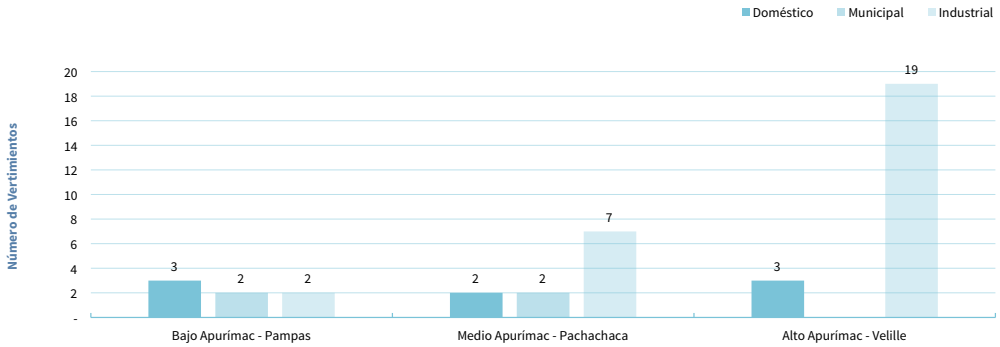
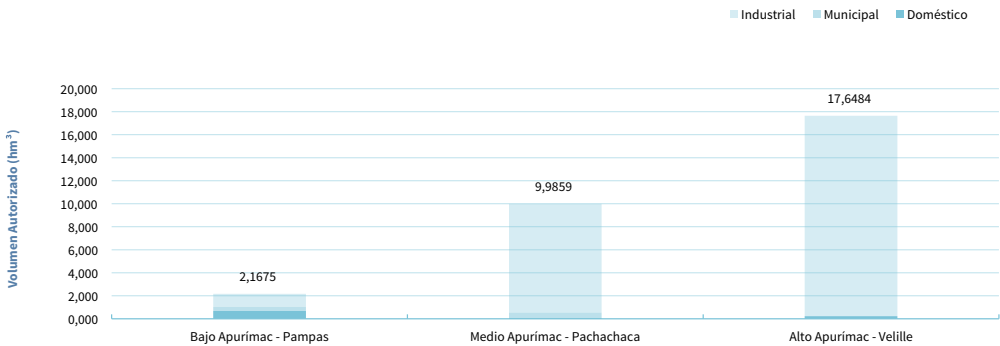


Gráfico 6.24

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA PAMPAS - APURÍMAC.
VOLUMEN AUTORIZADO DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018
(hm³)



Cuadro 6.13

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA URUBAMBA - VILCANOTA.
AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR SU ORIGEN, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
La Convención	24	0,5383	-	-	4	0,2314
Sicuani	1	0,0766	1	0,1356	-	-
Cusco	4	20,6191	-	-	1	0,1498
Total	29	21,2340	1	0,1356	5	0,3812

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.25

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA URUBAMBA - VILCANOTA.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE VERTIMIENTO DE AGUA TRATADA, POR TIPO. 2018

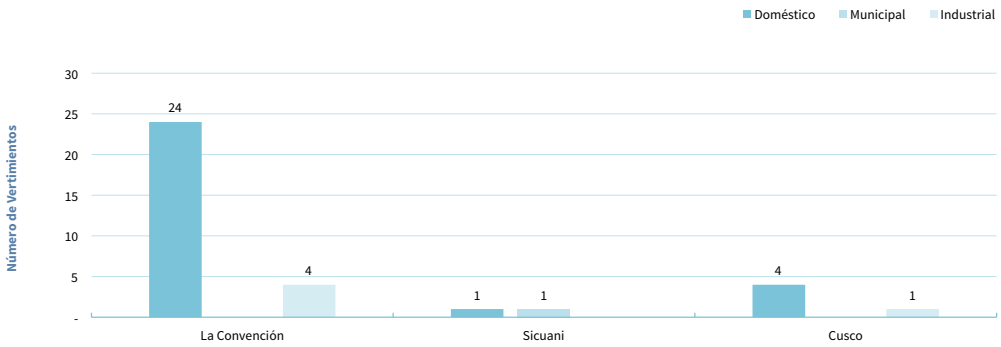
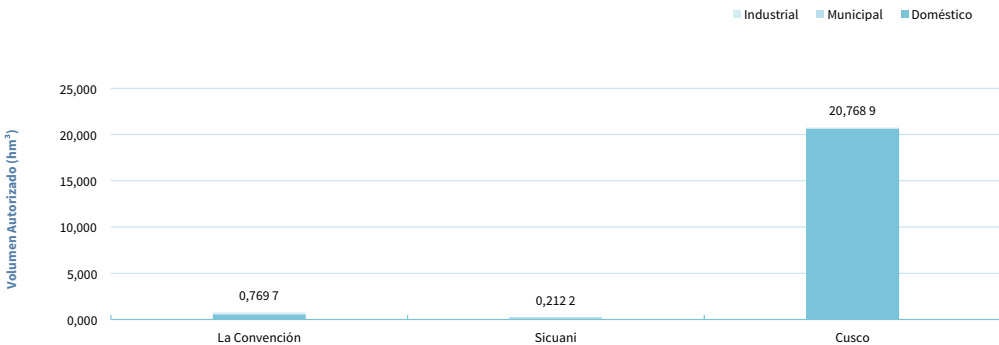


Gráfico 6.26

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA URUBAMBA - VILCANOTA.
VOLUMEN AUTORIZADO DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.14

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MADRE DE DIOS.
AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR SU ORIGEN, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Tahuamanu - Madre de Dios	1	0,0183	-	-	-	-
Tambopata - Inambari	4	0,0748	-	-	5	0,7553
Total	5	0,0931	-	-	5	0,7553

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reúso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.27

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MADRE DE DIOS.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE VERTIMIENTO DE AGUA TRATADA, POR TIPO. 2018

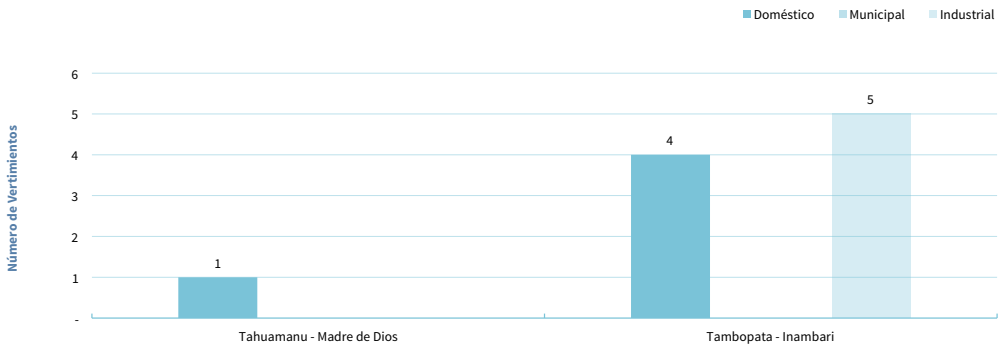
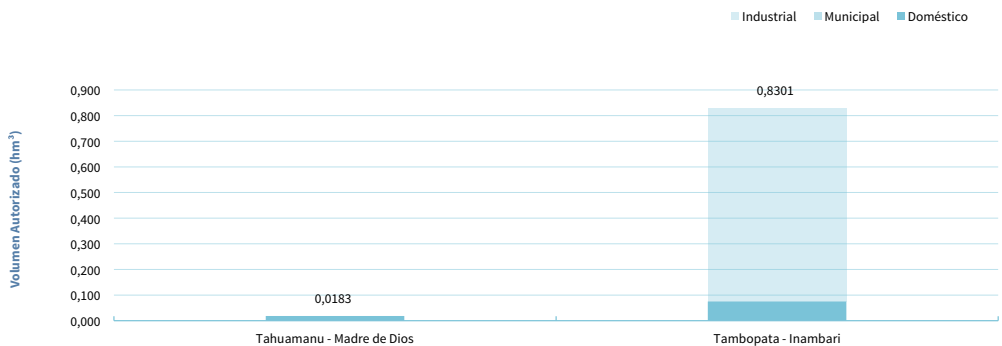


Gráfico 6.28

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MADRE DE DIOS.
VOLUMEN AUTORIZADO DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.15

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA TITICACA.
AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR SU ORIGEN, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Ramis	2	0,1175	-	-	8	11,3557
Huancané	1	0,0325	-	-	1	1,8922
Juliaca	1	0,0420	-	-	2	0,1807
Ilave	1	1,1038	-	-	-	-
Total	5	1,2958	-	-	11	13,4286

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.29

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA TITICACA.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE VERTIMIENTO DE AGUA TRATADA, POR TIPO. 2018

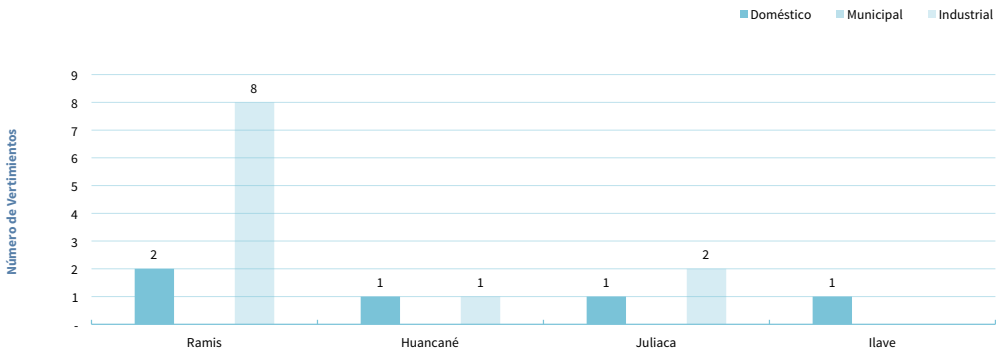
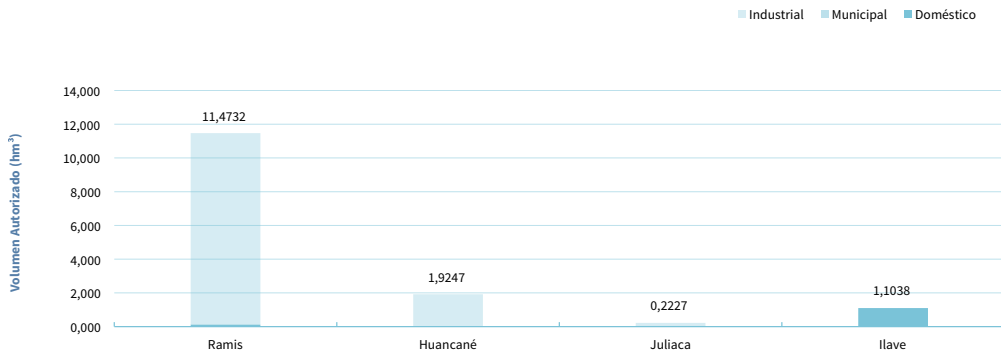
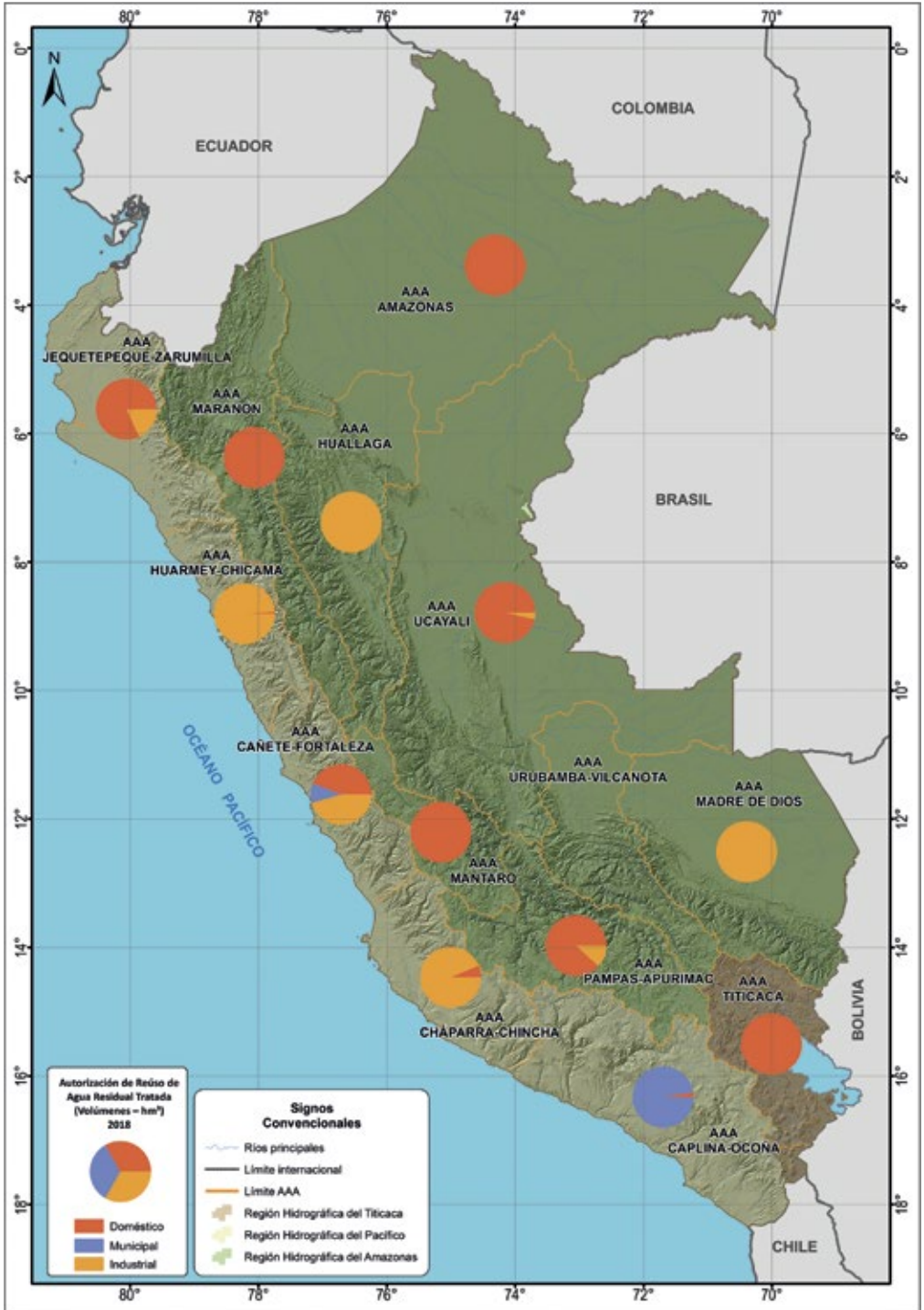


Gráfico 6.30

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA TITICACA.
VOLUMEN AUTORIZADO DE VERTIMIENTO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)





Cuadro 6.16

PERÚ: AUTORIZACIÓN DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO DE EFLUENTE. 2018.

AAA	Total		Autorizaciones de reuso de agua residual tratada					
	Cantidad	Volumen (hm ³)	Doméstico		Municipal		Industrial	
			Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Caplina - Ocoña	6	32,3464	5	0,8104	1	31,5360	0	-
Cháparra - Chíncha	7	0,8282	4	0,0524	0	-	3	0,7758
Cañete - Fortaleza	42	38,7793	25	17,0458	6	4,0743	11	17,6592
Huarmey - Chicama	3	1,6656	1	0,0176	0	-	2	1,6480
Jequetepeque - Zarumilla	34	8,3815	16	6,8737	0	-	18	1,5078
Marañón	7	0,0919	7	0,0919	0	-	0	-
Amazonas	4	0,0178	4	0,0178	0	-	0	-
Huallaga	2	0,0252	0	-	0	-	2	0,0252
Ucayali	2	0,1243	1	0,1198	0	-	1	0,0044
Mantaro	3	0,0690	3	0,0690	0	-	0	-
Pampas - Apurímac	3	0,4103	2	0,3618	0	-	1	0,0486
Urubamba - Vilcanota	0	-	0	-	0	-	0	-
Madre de Dios	1	0,0036	0	-	0	-	1	0,0036
Titicaca	2	0,1480	2	0,1480	0	-	0	-
Total	116	82,8910	70	25,6082	7	35,6103	39	21,6726

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.31

PERÚ. AUTORIZACIONES OTORGADAS DE VERTIMIENTOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR SU ORIGEN Y ÁMBITO ADMINISTRATIVO. 2018

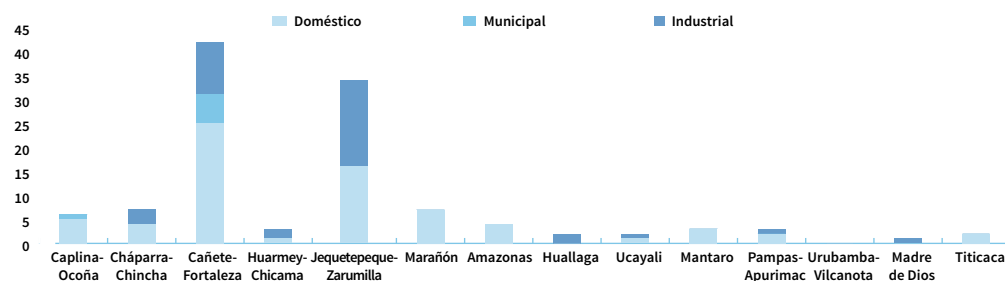
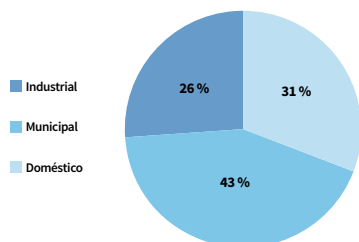


Gráfico 6.32

PERÚ. VOLUMEN DE VERTIMIENTO AUTORIZADOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA POR TIPO DE VERTIDO, 2018



Cuadro 6.17

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAPLINA - OCOÑA.
AUTORIZACIÓN DE REUSO DE AGUA RESIDUALES TRATADA POR TIPO DE EFLUENTE, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Caplina - Locumba	2	0,0544	-	-	-	-
Moquegua	3	0,7560	-	-	-	-
Tambo - Alto Tambo	-	-	-	-	-	-
Chili	-	-	1	31,5360	-	-
Camaná - Majes	-	-	-	-	-	-
Ocoña - Pausa	-	-	-	-	-	-
Colca - Siguas - Chivay	-	-	-	-	-	-
Total	5	0,8104	1	31,5360	-	-

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.33

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAPLINA - OCOÑA.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

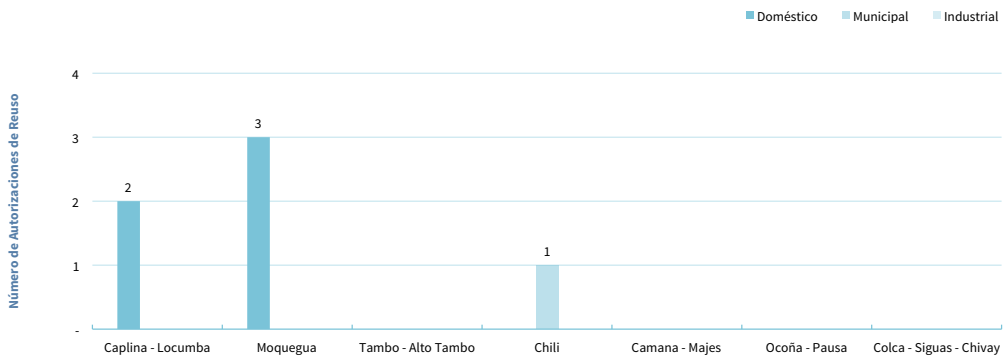
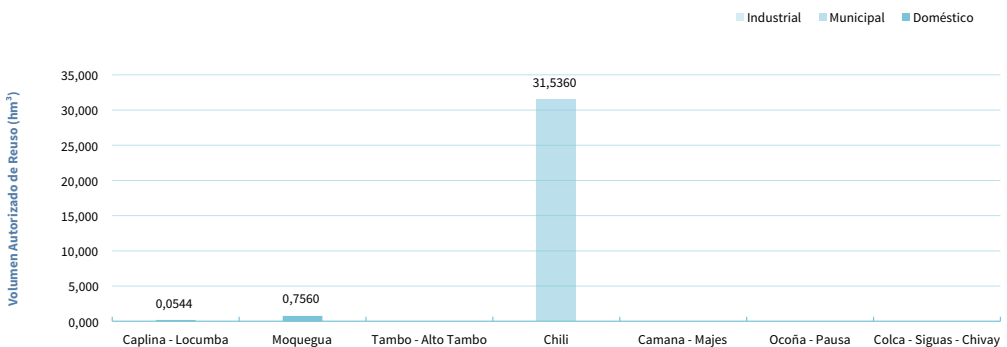


Gráfico 6.34

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAPLINA - OCOÑA.
VOLUMEN AUTORIZADO DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018
(hm³)



Cuadro 6.18

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CHÁPARRA - CHINCHA.
AUTORIZACIÓN DE REUSO DE AGUA RESIDUALES TRATADA POR TIPO DE EFLUENTE, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Cháparra - Acari	1	0,0292	-	-	-	-
Grande	-	-	-	-	-	-
Ica	-	-	-	-	1	0,7531
Río Seco	2	0,0195	-	-	1	0,0227
Pisco	1	0,0037	-	-	-	-
San Juan	-	-	-	-	1	0,00003
Total	4	0,0524	-	-	3	0,77583

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.35

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CHÁPARRA - CHINCHA.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

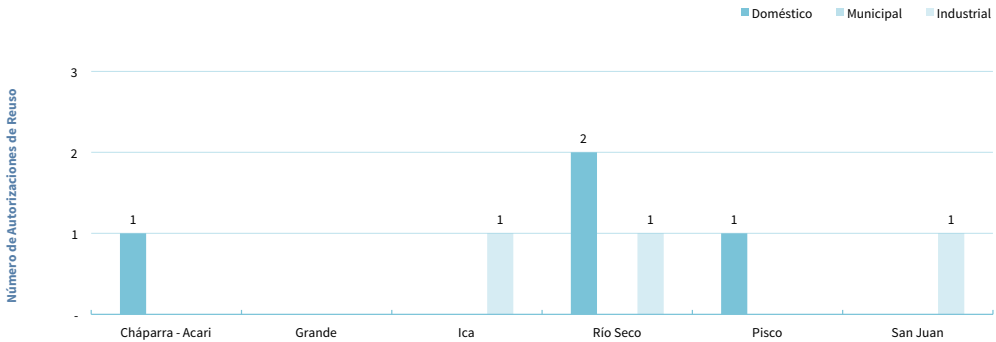
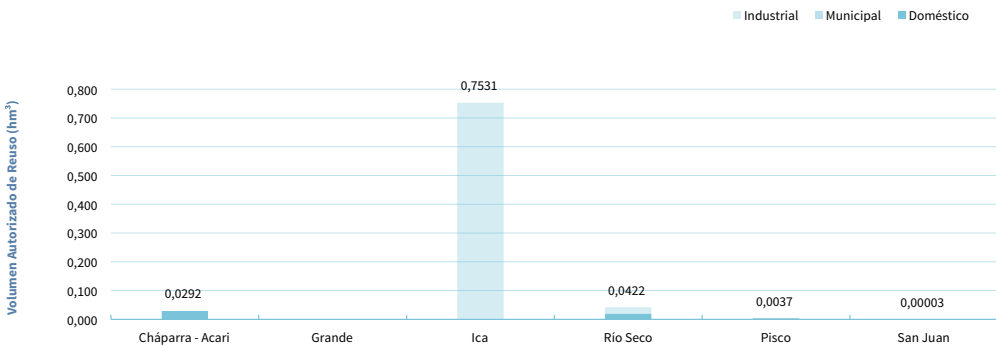


Gráfico 6.36

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CHÁPARRA - CHINCHA.
VOLUMEN AUTORIZADO DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018
(hm³)



Cuadro 6.19

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAÑETE - FORTALEZA.
AUTORIZACIÓN DE REUSO DE AGUA RESIDUALES TRATADA POR TIPO DE EFLUENTE, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Mala-Omas-Cañete	3	0,0478	-	-	-	-
Chillón-Rímac-Lurín	16	16,2402	6	4,0743	8	1,3709
Chancay-Huaral	4	0,6973	-	-	1	0,0106
Huaura	1	0,0041	-	-	2	16,2777
Barranca	1	0,0564	-	-	-	-
Total	25	17,0458	6	4,0743	11	17,6592

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.37

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAÑETE - FORTALEZA.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

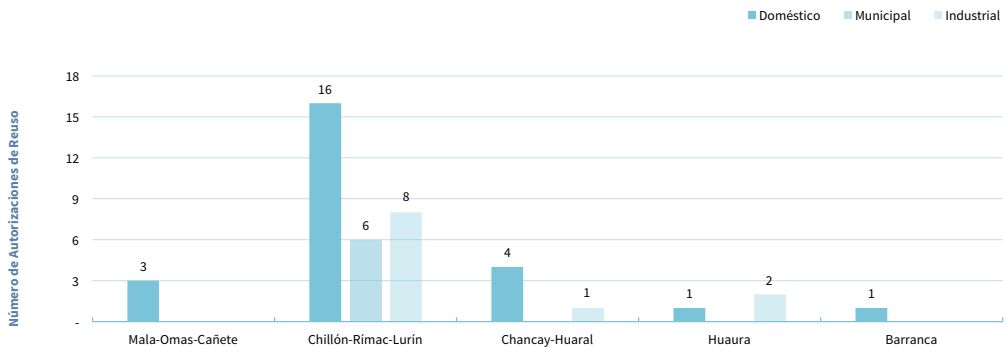
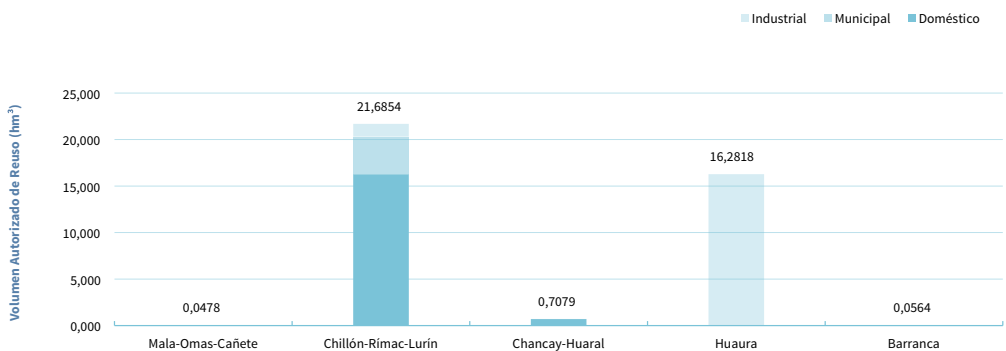


Gráfico 6.38

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAÑETE - FORTALEZA.
VOLUMEN AUTORIZADO DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.20

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUARMEY - CHICAMA.
AUTORIZACIÓN DE REUSO DE AGUA RESIDUALES TRATADA POR TIPO DE EFLUENTE, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Casma-Huarmey	1	0,0176	-	-	2	1,6480
Huaraz	-	-	-	-	-	-
Santa-Lacramarca-Nepeña	-	-	-	-	-	-
Santiago De Chuco	-	-	-	-	-	-
Moche-Virú-Chao	-	-	-	-	-	-
Chicama	-	-	-	-	-	-
Total	1	0,0176	-	-	2	1,6480

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.39

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUARMEY - CHICAMA.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

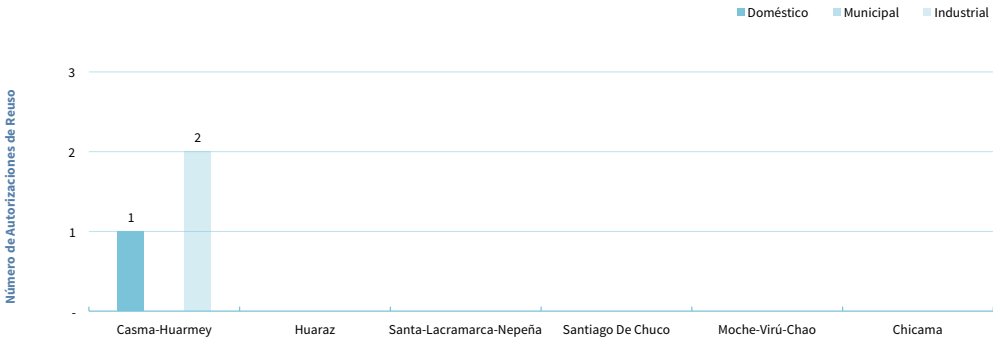
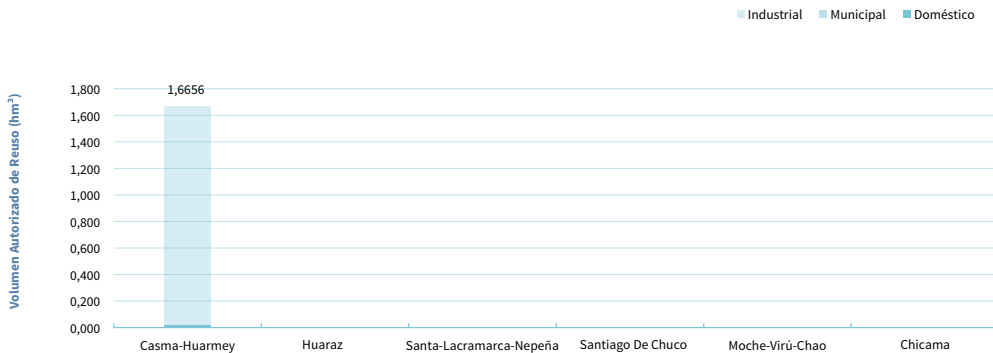


Gráfico 6.40

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUARMEY - CHICAMA.
VOLUMEN AUTORIZADO DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018
(hm³)



Cuadro 6.21

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA.

AUTORIZACIÓN DE REUSO DE AGUA RESIDUALES TRATADA POR TIPO DE EFLUENTE, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Jequetepeque	-	-	-	-	-	-
Zaña	-	-	-	-	-	-
Chancay - Lambayeque	-	-	-	-	1	0,0900
Motupe - Olmos - La Leche	-	-	-	-	1	0,2891
Medio y Bajo Piura	11	5,8805	-	-	3	0,3663
Alto Piura	1	0,0724	-	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-	-	1	0,0876
Chira	4	0,9208	-	-	11	0,6489
Tumbes	-	-	-	-	1	0,0259
Total	16	6,8737	-	-	18	1,5078

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.41

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA.

NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

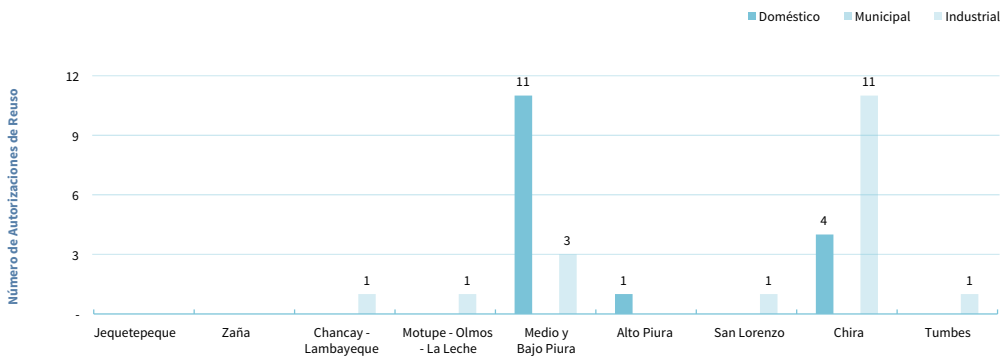
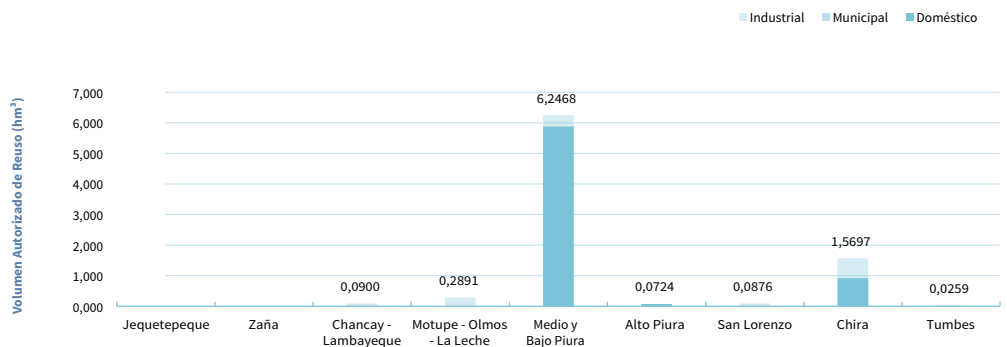


Gráfico 6.42

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA.

VOLUMEN AUTORIZADO DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.22

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN.

AUTORIZACIÓN DE REUSO DE AGUA RESIDUALES TRATADA POR TIPO DE EFLUENTE, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Chinchi - Chamaya	-	-	-	-	-	-
Bagua - Santiago	-	-	-	-	-	-
Utcubamba	-	-	-	-	-	-
Chotano - Llaucano	-	-	-	-	-	-
Las Yangas - Suite	1	0,00001	-	-	-	-
Cajamarca	2	0,0375	-	-	-	-
Crisnejas	-	-	-	-	-	-
Huamachuco	2	0,0526	-	-	-	-
Pomabamba	-	-	-	-	-	-
Huari	-	-	-	-	-	-
Alto Marañón	2	0,0018	-	-	-	-
Total	7	0,0919	-	-	-	-

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.43

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN.

NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

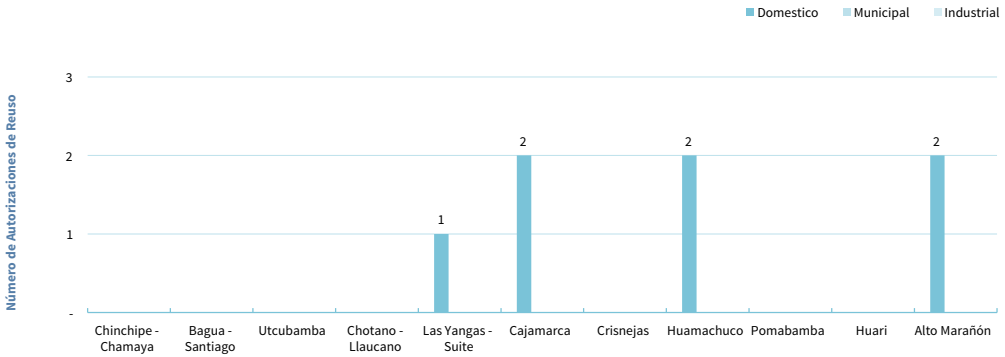
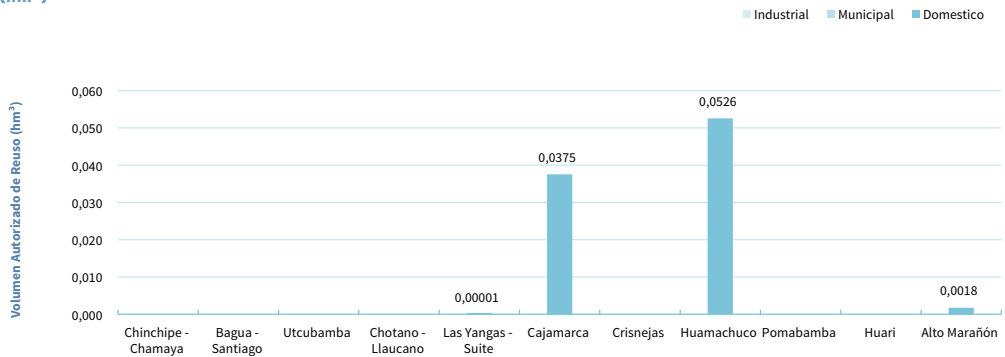


Gráfico 6.44

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN.

VOLUMEN AUTORIZADO DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.23

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AMAZONAS.
AUTORIZACIÓN DE REUSO DE AGUA RESIDUALES TRATADA POR TIPO DE EFLUENTE, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Iquitos	4	0,0178	-	-	-	-
Alto Amazonas	-	-	-	-	-	-
Total	4	0,0178	-	-	-	-

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.45

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AMAZONAS.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

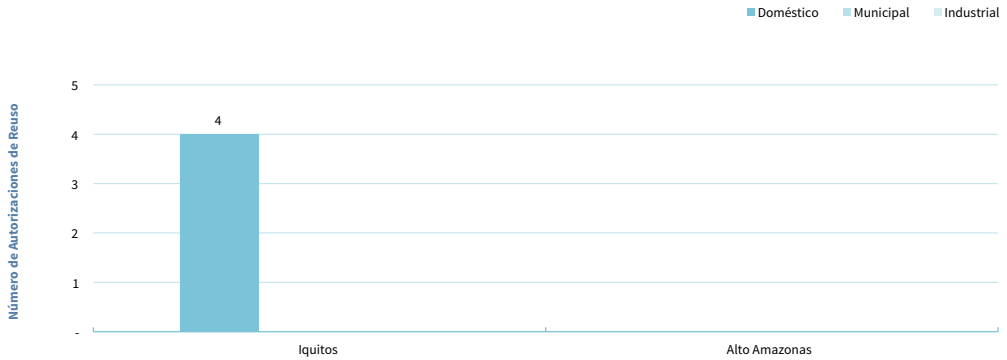
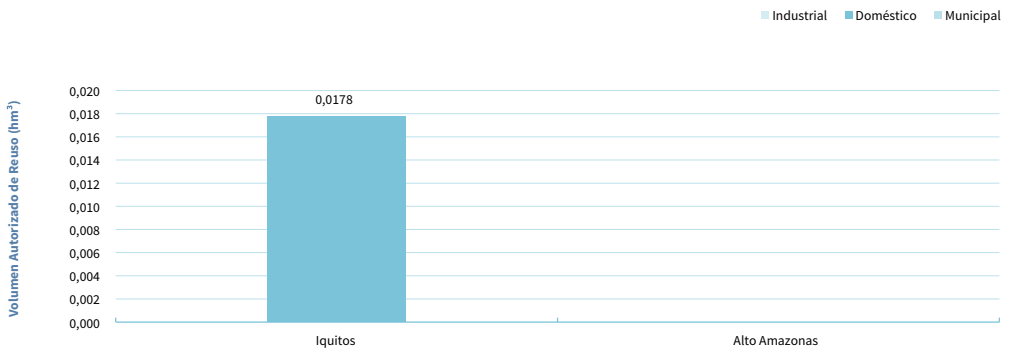


Gráfico 6.46

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AMAZONAS.
VOLUMEN AUTORIZADO DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.24

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA.
AUTORIZACIÓN DE REUSO DE AGUA RESIDUALES TRATADA POR TIPO DE EFLUENTE, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Alto Mayo	-	-	-	-	-	-
Tarapoto	-	-	-	-	1	0,0252
Huallaga central	-	-	-	-	1	0,0000
Tingo María	-	-	-	-	-	-
Alto Huallaga	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	2	0,0252

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.47

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

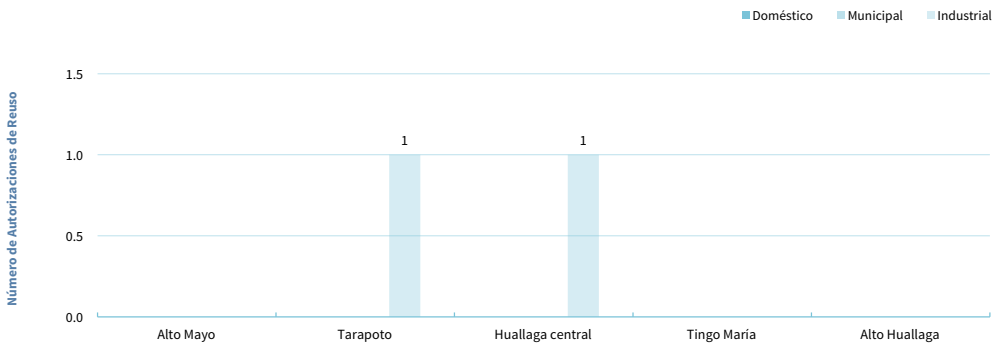
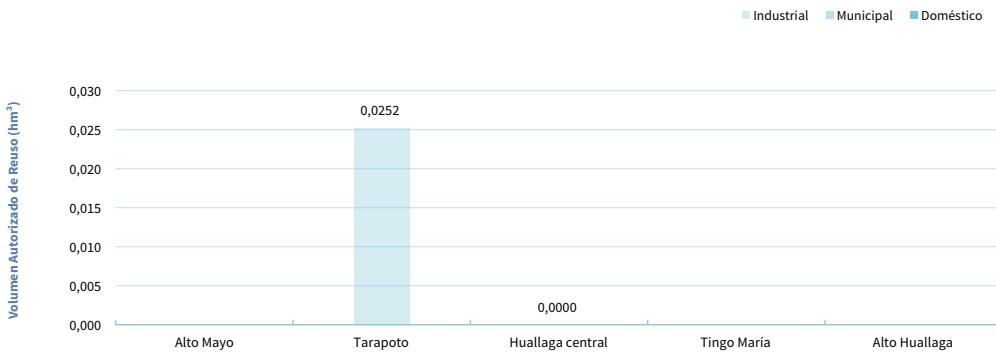


Gráfico 6.48

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA.
VOLUMEN AUTORIZADO DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.25

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA UCAYALI.

AUTORIZACIÓN DE REUSO DE AGUA RESIDUALES TRATADA POR TIPO DE EFLUENTE, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Pucallpa	-	-	-	-	-	-
Atalaya	-	-	-	-	-	-
Perené	-	-	-	-	1	0,0044
Tarma	1	0,1198	-	-	-	-
Total	1	0,1198	-	-	1	0,0044

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.49

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA UCAYALI.

NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

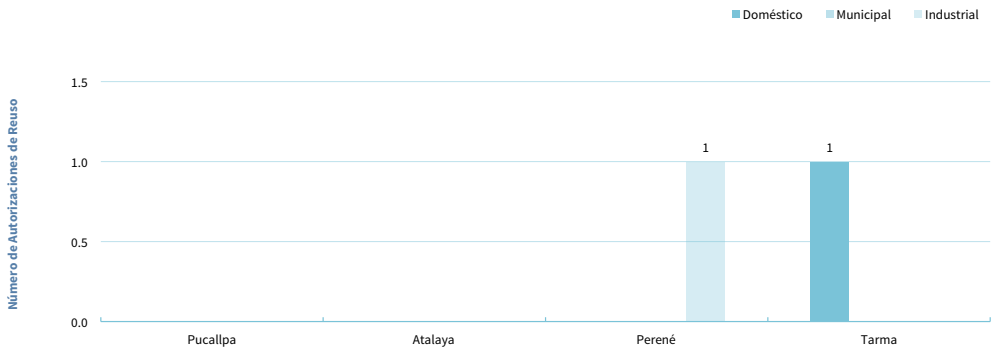
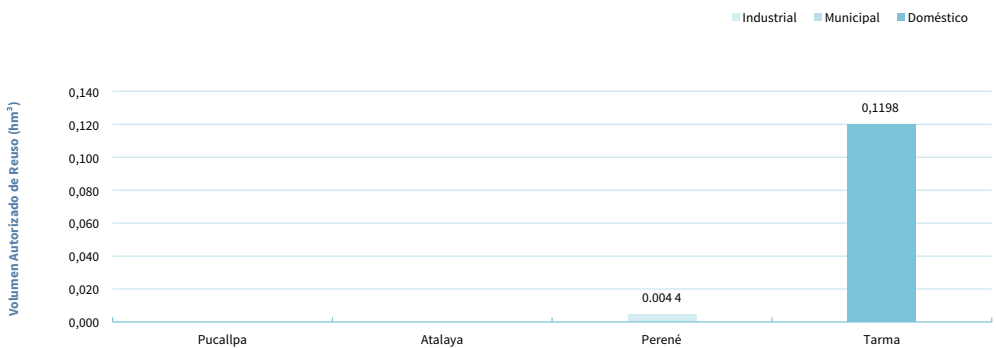


Gráfico 6.50

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA UCAYALI.

VOLUMEN AUTORIZADO DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.26

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MANTARO.
AUTORIZACIÓN DE REUSO DE AGUA RESIDUALES TRATADA POR TIPO DE EFLUENTE, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Pasco	1	0,0564	-	-	-	-
Mantaro	2	0,0127	-	-	-	-
Huancavelica	-	-	-	-	-	-
Ayacucho	-	-	-	-	-	-
Total	3	0,0691	-	-	-	-

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.51

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MANTARO.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

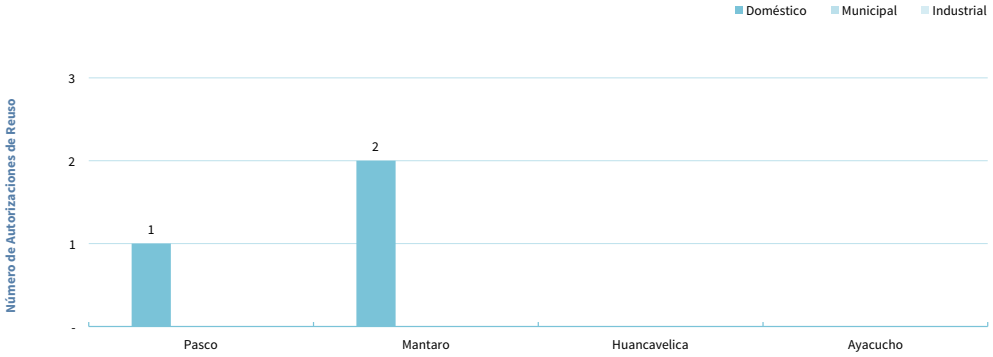
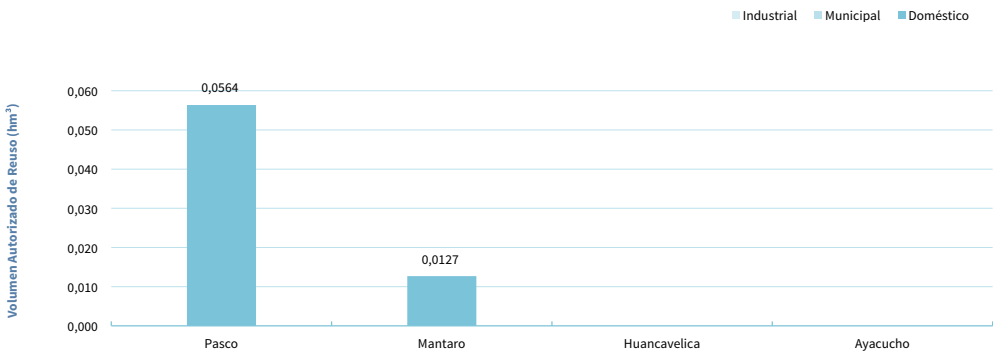


Gráfico 6.52

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MANTARO.
VOLUMEN AUTORIZADO DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.27

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA PAMPAS - APURÍMAC.
AUTORIZACIÓN DE REUSO DE AGUA RESIDUALES TRATADA POR TIPO DE EFLUENTE, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Bajo Apurímac - Pampas	1	0,0038	-	-	1	0,0486
Medio Apurímac - Pachachaca	-	-	-	-	-	-
Alto Apurímac - Velille	1	0,3580	-	-	-	-
Total	2	0,3618	-	-	1	0,0486

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.53

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA PAMPAS - APURÍMAC.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

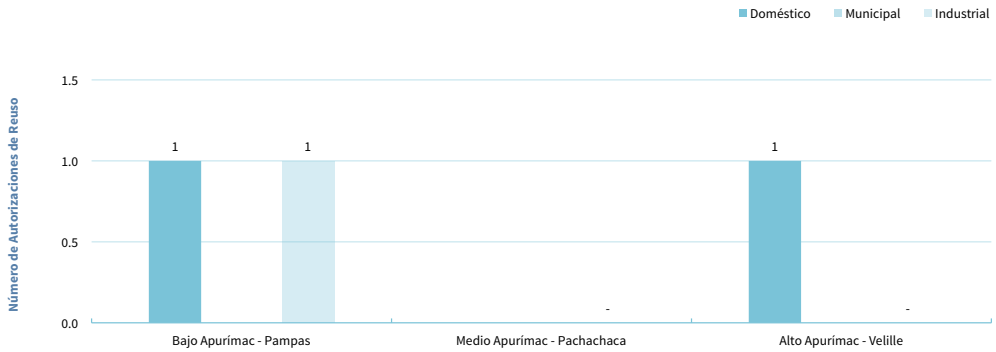
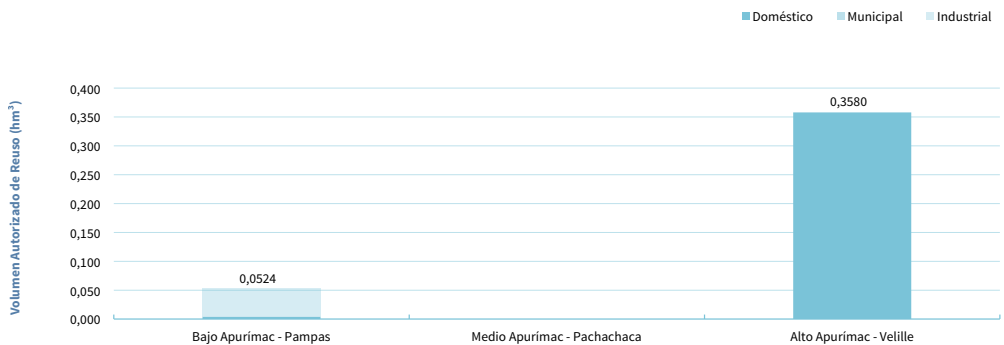


Gráfico 6.54

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA PAMPAS - APURÍMAC.
VOLUMEN AUTORIZADO DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.28

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA URUBAMBA - VILCANOTA.
AUTORIZACIÓN DE REUSO DE AGUA RESIDUALES TRATADA POR TIPO DE EFLUENTE, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
La Convención	-	-	-	-	-	-
Sicuani	-	-	-	-	-	-
Cusco	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.55

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA URUBAMBA - VILCANOTA.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

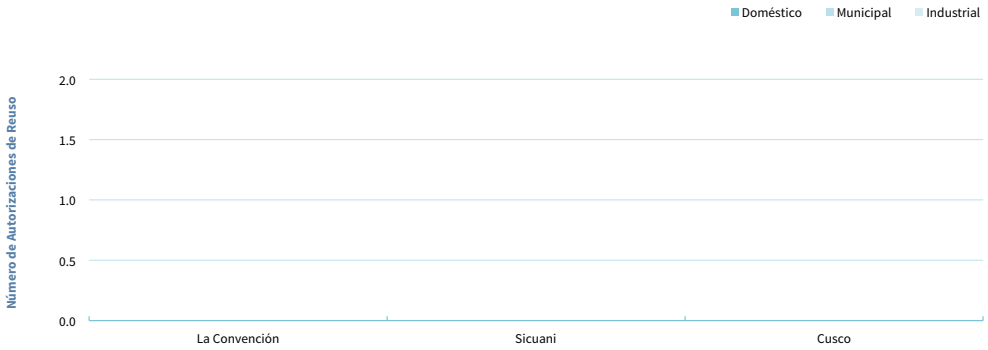
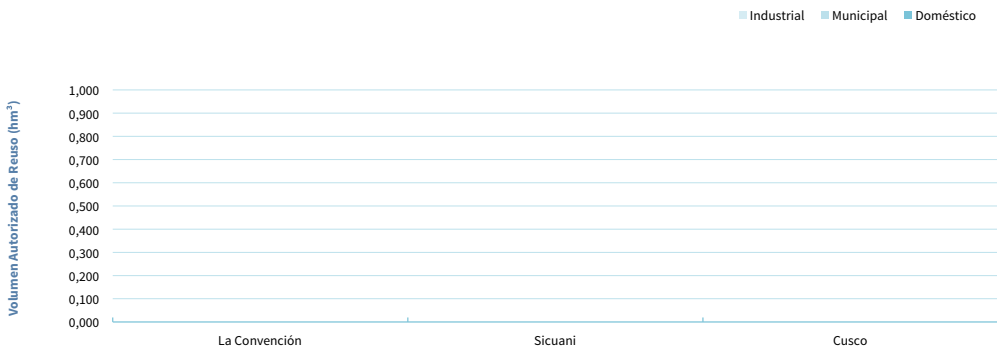


Gráfico 6.56

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA URUBAMBA - VILCANOTA.
VOLUMEN AUTORIZADO DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)



Cuadro 6.29

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MADRE DE DIOS.
AUTORIZACIÓN DE REUSO DE AGUA RESIDUALES TRATADA POR TIPO DE EFLUENTE, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Tahuamanu - Madre de Dios	-	-	-	-	-	-
Tambopata - Inambari	-	-	-	-	1	0,0036
Total	-	-	-	-	1	0,0036

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reúso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.57

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MADRE DE DIOS.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

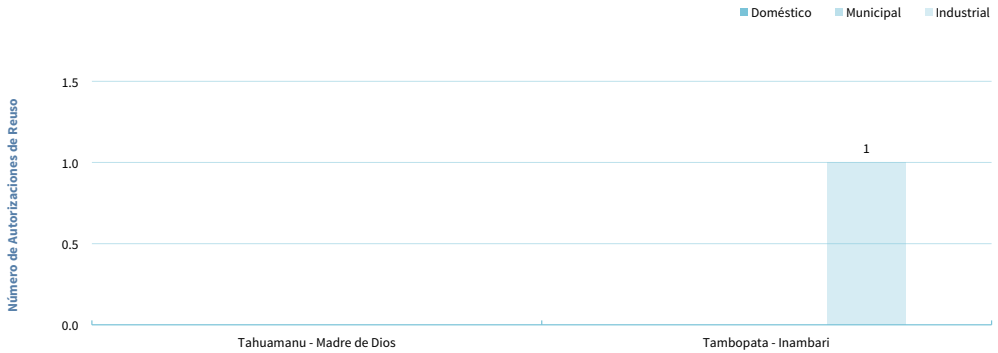


Gráfico 6.58

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MADRE DE DIOS.
VOLUMEN AUTORIZADO DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018
(hm³)



Cuadro 6.30

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA TITICACA.
AUTORIZACIÓN DE REUSO DE AGUA RESIDUALES TRATADA POR TIPO DE EFLUENTE, VIGENTES AL 2018.

Administración Local de Agua	Doméstico		Municipal		Industrial	
	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)	Nº	Vol (hm ³)
Ramis	1	0,1315	-	-	-	-
Huancané	-	-	-	-	-	-
Juliaca	1	0,0164	-	-	-	-
Ilave	-	-	-	-	-	-
Total	2	0,1479	-	-	-	-

Fuente: Dirección de Administración de Recursos Hídricos - Registro Administrativo de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Agua Residual Tratada

Gráfico 6.59

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA TITICACA.
NÚMERO DE AUTORIZACIONES DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018

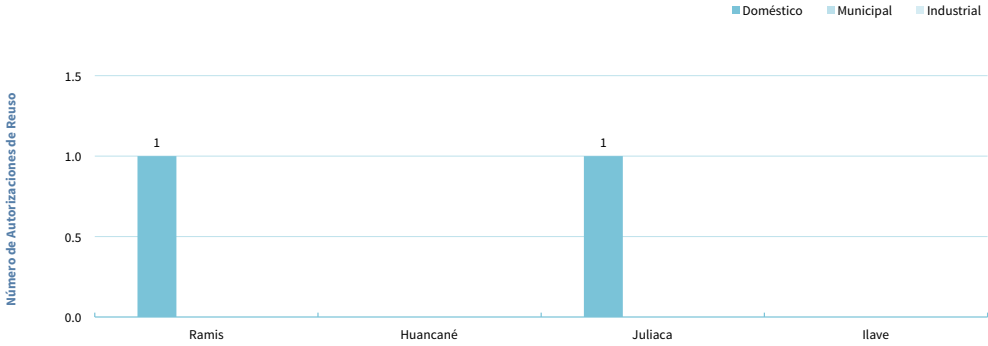
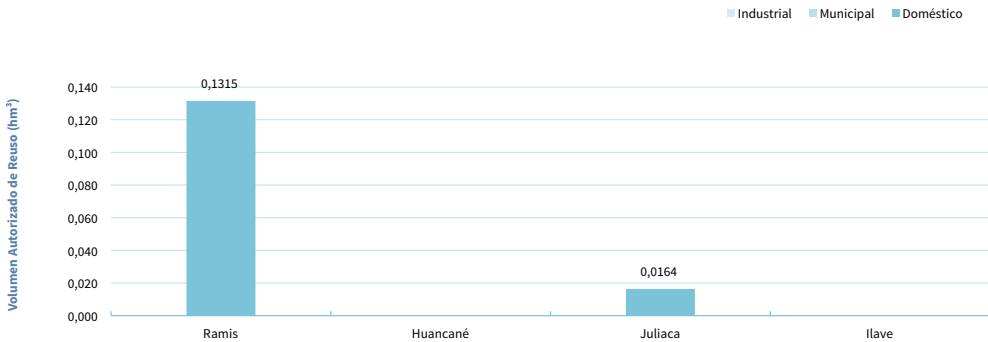
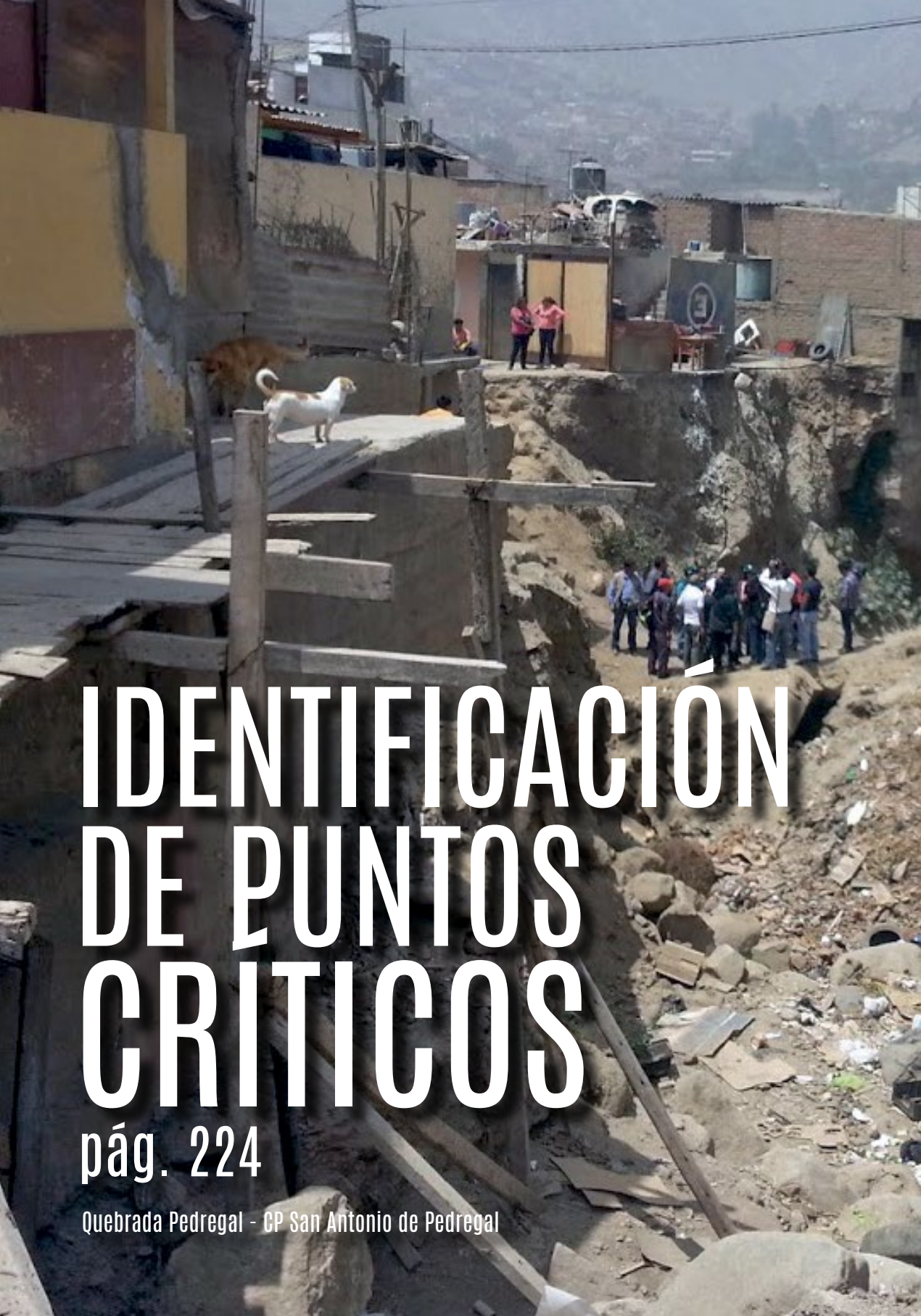


Gráfico 6.60

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA TITICACA.
VOLUMEN AUTORIZADO DE REUSO DE AGUA RESIDUAL TRATADA, POR TIPO. 2018 (hm³)





IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS

pág. 224

Quebrada Pedregal - CP San Antonio de Pedregal



Cuadro 7.1

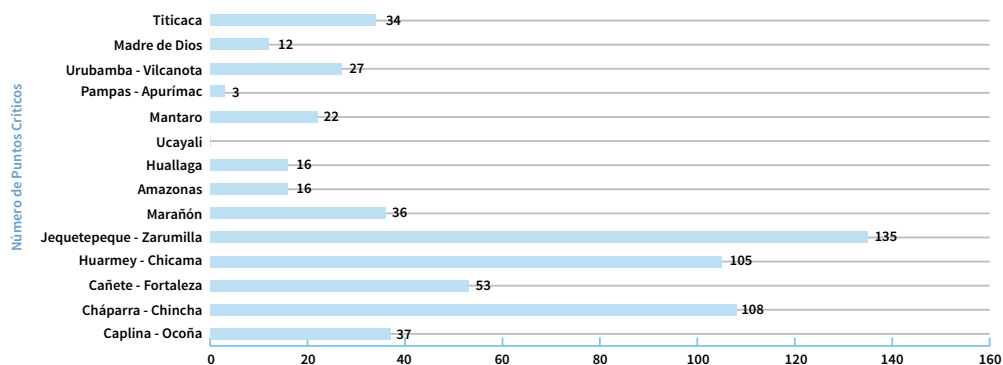
PERÚ: IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA. 2018.

Autoridad Administrativa del Agua	N° Puntos Críticos	Probables Afectaciones		
		N° Familias	N° Viviendas	Área de Cultivo (ha)
Caplina - Ocoña	37	13 905	12 889	1 782,14
Cháparra - Chíncha	108	88 152	71 870	12 888,76
Cañete - Fortaleza	53	610	2 240	1 714,00
Huarmey - Chicama	105	47 203	42 316	30 005,72
Jequetepeque - Zarumilla	135	44 927	30 637	42 349,72
Marañón	36	2 685	2 680	1 313,24
Amazonas	16	4 884	3 309	58 145,67
Huallaga	16	1 730	770	195,00
Ucayali	0	0	0	0,00
Mantaro	22	848	543	451,45
Pampas - Apurímac	3	0	40	31,50
Urubamba - Vilcanota	27	7 478	1 161	1 495,00
Madre de Dios	12	1 145	892	20,80
Titicaca	34	2 610	1 080	961,31
Total	604	216 177	170 427	151 354,31

Fuente: DPDRH

Gráfico 7.1

PERÚ: IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA, 2018



Cuadro 7.2

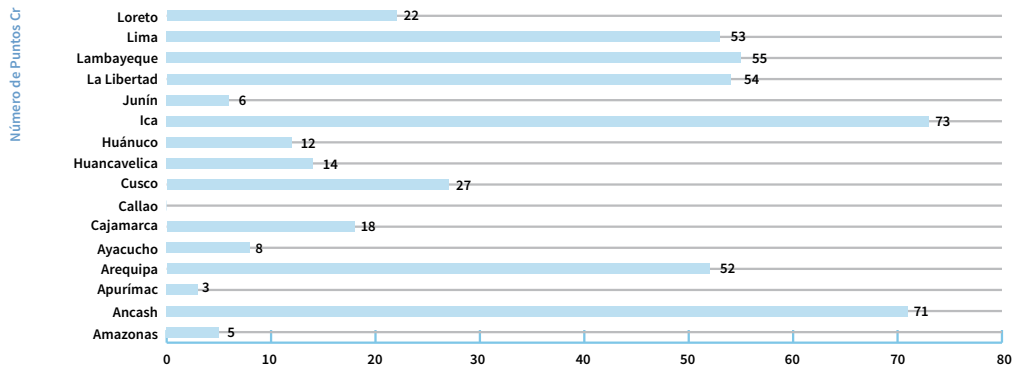
PERÚ: IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR GOBIERNO REGIONAL. 2018.

Administración Local de Agua	N° Puntos Críticos	Probables Afectaciones		
		N° Familias	N° Viviendas	Área de Cultivo (ha)
Amazonas	5	77	77	95,00
Ancash	71	45 278	38 845	16 174,92
Apurímac	3	-	40	31,50
Arequipa	52	4 737	3 522	4 917,76
Ayacucho	8	225	10	158,85
Cajamarca	18	2 485	2 480	2 287,96
Callao	-	-	-	-
Cusco	27	7 478	1 161	1 495,00
Huancavelica	14	913	1 065	104,00
Huánuco	12	424	424	84,00
Ica	73	83 823	67 896	9 228,00
Junín	6	-	-	-
La Libertad	54	7 029	9 295	27 999,80
Lambayeque	55	12 023	4 815	3 827,00
Lima	53	610	2 240	1 714,00
Loreto	22	6 184	3 649	58 270,67
Madre de Dios	8	1 025	785	20,80
Moquegua	4	12 713	12 542	193,14
Pasco	3	170	110	203,60
Piura	53	15 739	17 097	20 189,00
Puno	38	2 730	1 187	961,31
San Martín	-	-	-	-
Tacna	8	354	187	317,00
Tumbes	17	12 160	3 000	3 081,00
Ucayali	-	-	-	-
Total	604	216 177	170 427	151 354,31

Fuente: DPDRH

Gráfico 7.2

PERÚ: IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR GOBIERNO REGIONAL, 2018

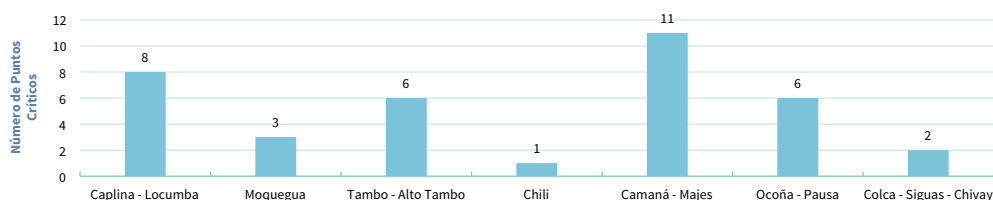


Cuadro 7.3
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAPLINA - OCOÑA.
IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS, 2018.

Administración Local de Agua	Nº Puntos Críticos	Probables Afectaciones		
	Nº	Nº Familias	Nº Viviendas	Área de Cultivo (ha)
Caplina - Locumba	8	354	187	317,00
Moquegua	3	12 542	12 542	117,00
Tambo - Alto Tambo	6	536	-	576,14
Chili	1	-	-	-
Camaná - Majes	11	190	-	-
Ocoña - Pausa	6	160	160	432,00
Colca - Siguas - Chivay	2	123	-	340,00
Total	37	13 905	12 889	1 782,140

Fuente: DPDRH

Gráfico 7.3
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAPLINA - OCOÑA.
NÚMERO DE PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS, 2018

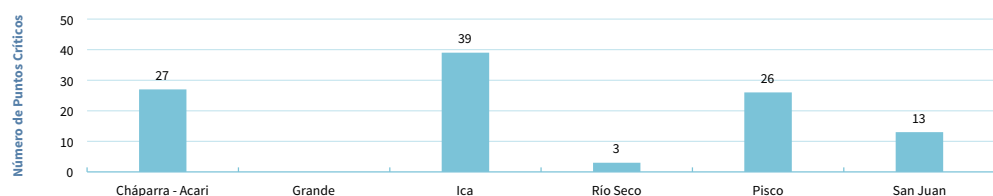


Cuadro 7.4
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CHÁPARRA - CHINCHA.
IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS, 2018.

Administración Local de Agua	Nº Puntos Críticos	Probables Afectaciones		
	Nº	Nº Familias	Nº Viviendas	Área de Cultivo (ha)
Cháparra - Acari	27	3 899	3 362	3 645,76
Grande	-	-	-	-
Ica	39	84 220	67 380	4 050,00
Río Seco	3	3	3	1 850,00
Pisco	26	30	172	443,00
San Juan	13	-	953	2 900,00
Total	108	88 152	71 870	12 888,760

Fuente: DPDRH

Gráfico 7.4
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CHÁPARRA - CHINCHA.
NÚMERO DE PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS, 2018



Cuadro 7.5

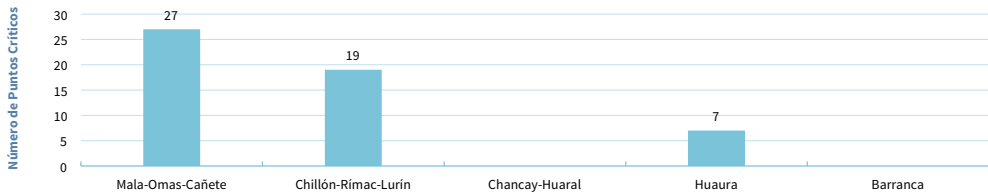
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAÑETE - FORTALEZA.
IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS, 2018.

Administración Local de Agua	Nº Puntos Críticos	Probables Afectaciones		
	Nº	Nº Familias	Nº Viviendas	Área de Cultivo (ha)
Mala-Omas-Cañete	27	-	-	1 609,00
Chillón-Rímac-Lurín	19	50	1 680	-
Chancay-Huaral	-	-	-	-
Huaura	7	560	560	105,00
Barranca	-	-	-	-
Total	53	610	2 240	1 714,000

Fuente: DPDRH

Gráfico 7.5

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAÑETE - FORTALEZA.
NÚMERO DE PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS, 2018



Cuadro 7.6

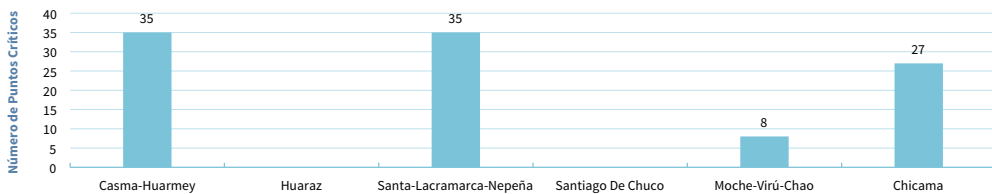
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUARMEY - CHICAMA.
IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS, 2018.

Administración Local de Agua	Nº Puntos Críticos	Probables Afectaciones		
	Nº	Nº Familias	Nº Viviendas	Área de Cultivo (ha)
Casma-Huarmey	35	30 490	25,877	6 443,42
Huaraz	-	-	-	-
Santa-Lacramarca-Nepeña	35	15 440	13,520	10 993,00
Santiago De Chuco	-	-	-	-
Moche-Virú-Chao	8	475	347	1 009,30
Chicama	27	798	2,572	11 560,00
Total	105	47 203	42,316	30 005,72

Fuente: DPDRH

Gráfico 7.6

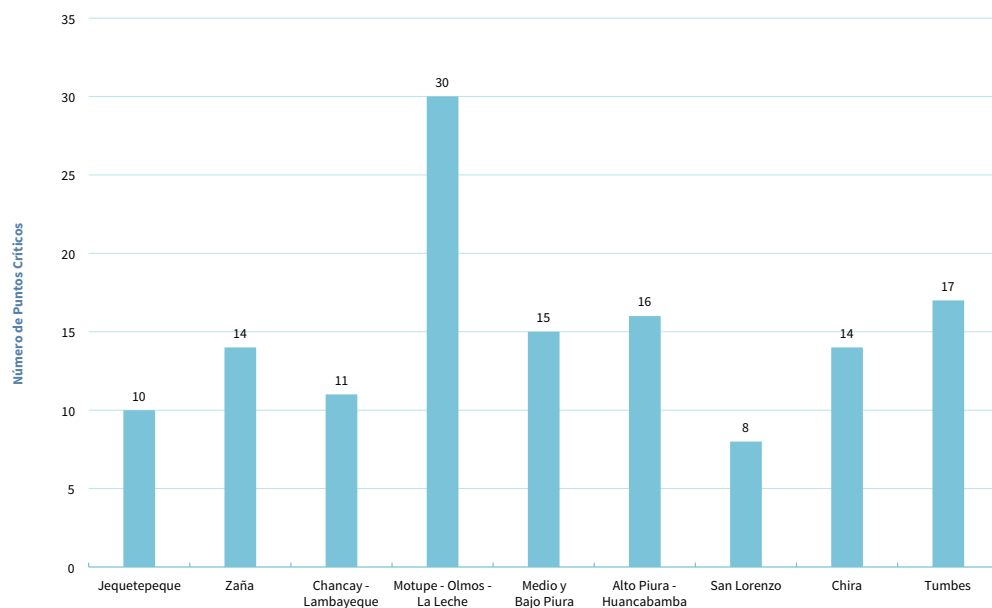
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUARMEY - CHICAMA.
NÚMERO DE PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS, 2018



Cuadro 7.7
**AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA.
IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS, 2018.**

Administración Local de Agua	Nº Puntos Críticos	Probables Afectaciones		
	Nº	Nº Familias	Nº Viviendas	Área de Cultivo (ha)
Jequetepeque	10	5 005	5 725	15 252,72
Zaña	14	6 826	2 023	2 850,00
Chancay - Lambayeque	11	27	15	-
Motupe - Olmos - La Leche	30	5 170	2 777	977,00
Medio y Bajo Piura	15	6 000	7 768	2 451,00
Alto Piura	16	3 904	7 504	8 220
San Lorenzo	8	3 550	1 760	2 395
Chira	14	2 285	65	7 123
Tumbes	17	12 160	3 000	3 081
Total	135	44 927	30 637	42 349,72

Fuente: DPDRH

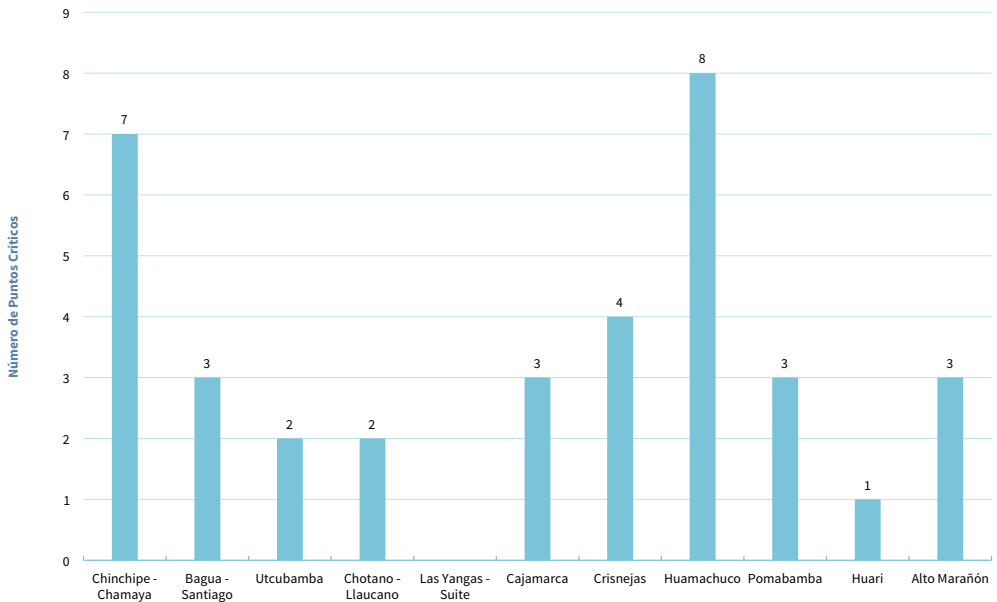
Gráfico 7.7
**AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA.
NÚMERO DE PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS, 2018**


Cuadro 7.8
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN.
IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS, 2018.

Administración Local de Agua	Nº Puntos Críticos	Probables Afectaciones		
	Nº	Nº Familias	Nº Viviendas	Área de Cultivo (ha)
Chinchipec - Chamaya	7	755	750	718,74
Bagua - Santiago	3	40	40	80,00
Utcubamba	2	37	37	15,00
Chotano - Llaucano	2	900	900	150
Las Yangas - Suite	-	-	-	-
Cajamarca	3	60	60	1,50
Crisnejas	4	620	620	241,00
Huamachuco	8	191	191	74,50
Pomabamba	3	46	46	16,00
Huari	1	12	12	2,50
Alto Marañón	3	24	24	14,00
Total	36	2 685	2 680	1 313,24

Fuente: DPDRH

Gráfico 7.8
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN.
NÚMERO DE PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS, 2018

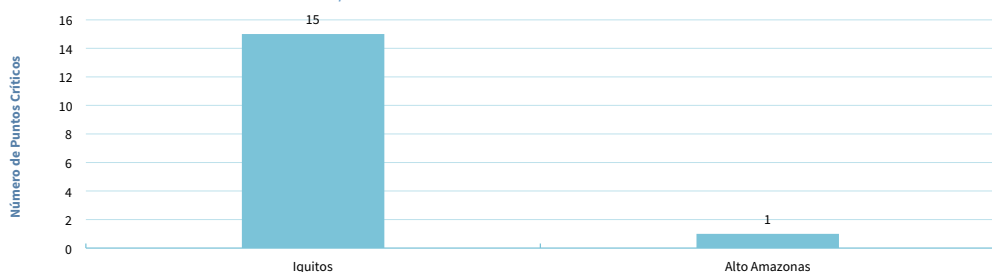


Cuadro 7.9
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AMAZONAS.
IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS, 2018.

Administración Local de Agua	Nº Puntos Críticos	Probables Afectaciones		
	Nº	Nº Familias	Nº Viviendas	Área de Cultivo (ha)
Iquitos	15	3 384	3 309	58 145,67
Alto Amazonas	1	1 500	-	-
Total	16	4 884	3 309	58 145,67

Fuente: DPDRH

Gráfico 7.9
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AMAZONAS.
NÚMERO DE PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS, 2018

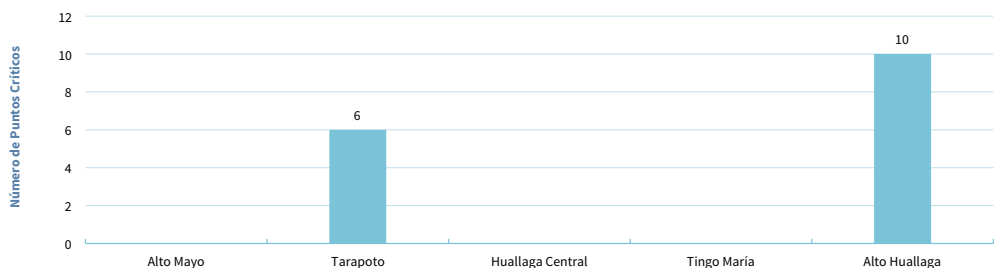


Cuadro 7.10
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA.
IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS, 2018.

Administración Local de Agua	Nº Puntos Críticos	Probables Afectaciones		
	Nº	Nº Familias	Nº Viviendas	Área de Cultivo (ha)
Alto Mayo	-	-	-	-
Tarapoto	6	1300	340	125,00
Huallaga Central	-	-	-	-
Tingo María	-	-	-	-
Alto Huallaga	10	430	430	70,00
Total	16	1 730	770	195,00

Fuente: DPDRH

Gráfico 7.10
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA.
NÚMERO DE PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS, 2018



Cuadro 7.11

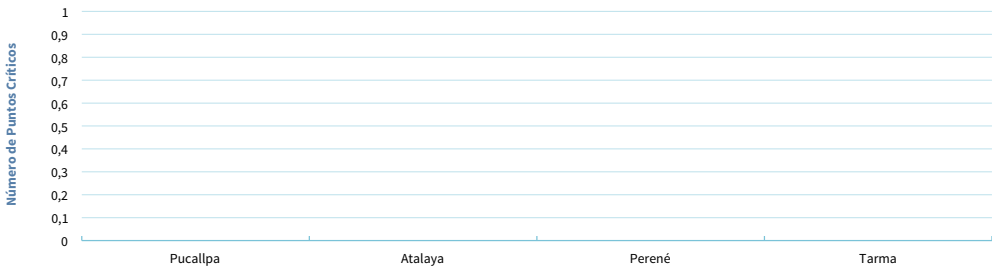
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA UCAYALI
IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS, 2018

Administración Local de Agua	Nº Puntos Críticos	Probables Afectaciones		
	Nº	Nº Familias	Nº Viviendas	Área de Cultivo (ha)
Pucallpa	-	-	-	-
Atalaya	-	-	-	-
Perené	-	-	-	-
Tarma	-	-	-	-
Total	0	0	0	0,00

Fuente: DPDRH

Gráfico 7.11

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA UCAYALI.
NÚMERO DE PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS, 2018



Cuadro 7.12

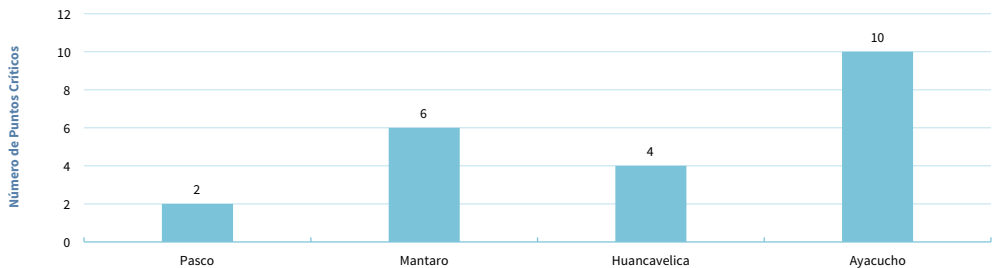
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MANTARO
IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS, 2018.

Administración Local de Agua	Nº Puntos Críticos	Probables Afectaciones		
	Nº	Nº Familias	Nº Viviendas	Área de Cultivo (ha)
Pasco	2	140	80	203,60
Mantaro	6	-	-	-
Huancavelica	4	385	385	57,00
Ayacucho	10	323	78	190,85
Total	22	848	543	451,45

Fuente: DPDRH

Gráfico 7.12

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MANTARO.
NÚMERO DE PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS, 2018



Cuadro 7.13

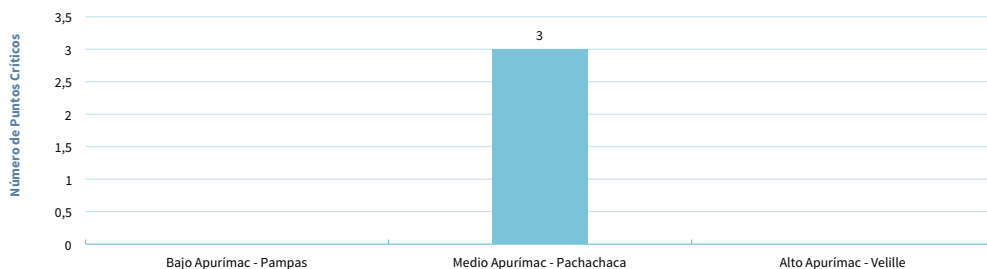
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA PAMPAS - APURÍMAC
IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS, 2018.

Administración Local de Agua	Nº Puntos Críticos	Probables Afectaciones		
	Nº	Nº Familias	Nº Viviendas	Área de Cultivo (ha)
Bajo Apurímac - Pampas	-	-	-	-
Medio Apurímac - Pachachaca	3	-	40	31,50
Alto Apurímac - Velille	-	-	-	-
Total	3	0	40	31,50

Fuente: DPDRH

Gráfico 7.13

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA PAMPAS - APURÍMAC.
NÚMERO DE PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS, 2018



Cuadro 7.14

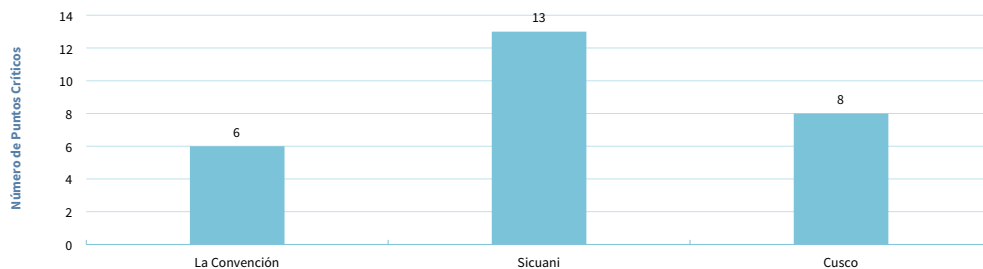
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA URUBAMBA - VILCANOTA
IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS, 2018

Administración Local de Agua	Nº Puntos Críticos	Probables Afectaciones		
	Nº	Nº Familias	Nº Viviendas	Área de Cultivo (ha)
La Convención	6	530	93	175,00
Sicuani	13	3 278	613	890,00
Cusco	8	3 670	455	430,00
Total	27	7 478	1 161	1 495,00

Fuente: DPDRH

Gráfico 7.14

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA URUBAMBA - VILCANOTA.
NÚMERO DE PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS, 2018



Cuadro 7.15

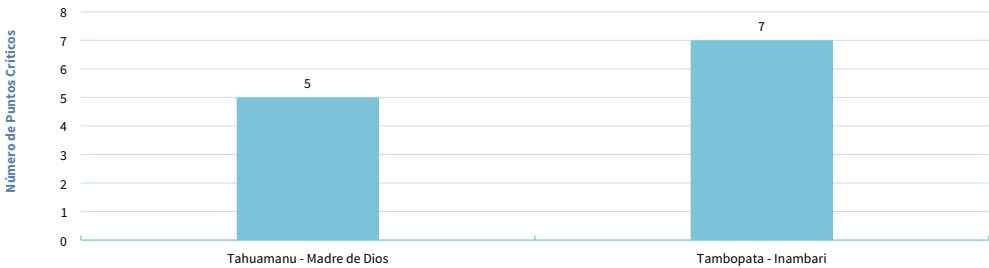
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MADRE DE DIOS
IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS, 2018.

Administración Local de Agua	Nº Puntos Críticos	Probables Afectaciones		
	Nº	Nº Familias	Nº Viviendas	Área de Cultivo (ha)
Tahuamanu - Madre de Dios	5	585	365	17,00
Tambopata - Inambari	7	560	527	3,80
Total	12	1 145	892	20,80

Fuente: DPDRH

Gráfico 7.15

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MADRE DE DIOS.
NÚMERO DE PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS, 2018



Cuadro 7.16

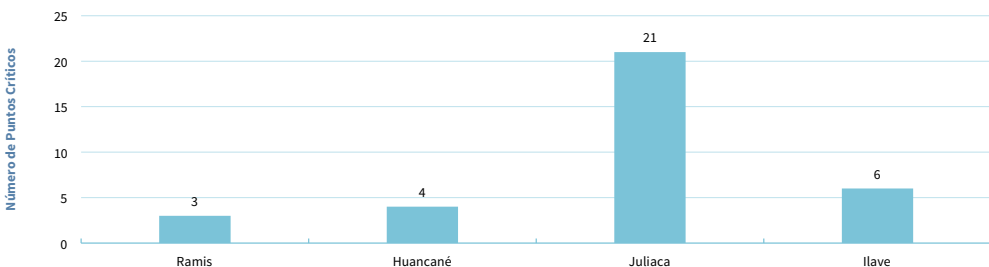
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA TITICACA
IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS, 2018.

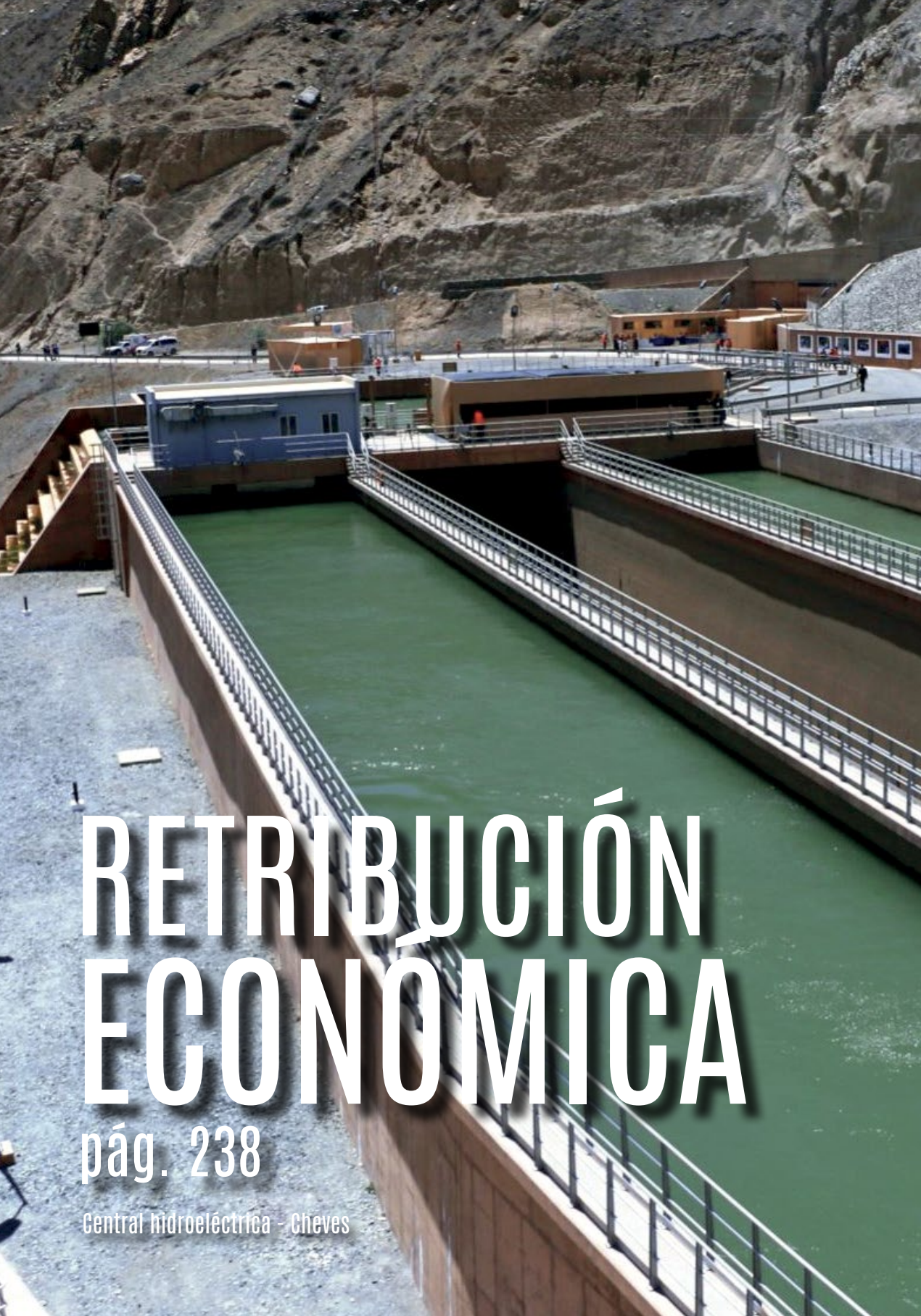
Administración Local de Agua	Nº Puntos Críticos	Probables Afectaciones		
	Nº	Nº Familias	Nº Viviendas	Área de Cultivo (ha)
Ramis	3	414	439	335,00
Huancané	4	355	255	145,00
Juliaca	21	1 555	220	420,31
Ilave	6	286	166	61,00
Total	34	2 610	1 080	961,31

Fuente: DPDRH

Gráfico 7.16

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA TITICACA.
NÚMERO DE PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS, 2018

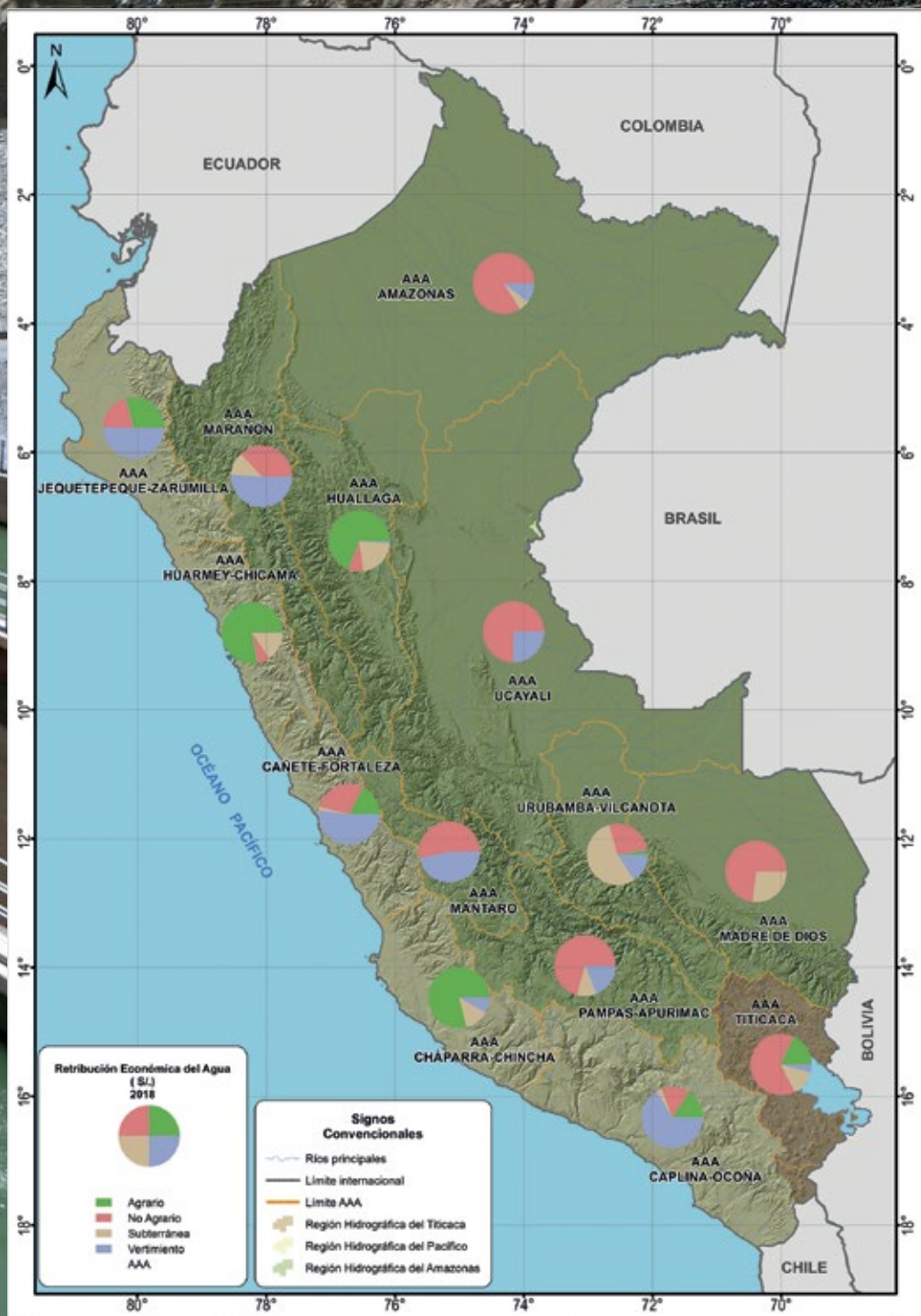




RETRIBUCIÓN ECONÓMICA

pág. 238

Central hidroeléctrica - Cheves

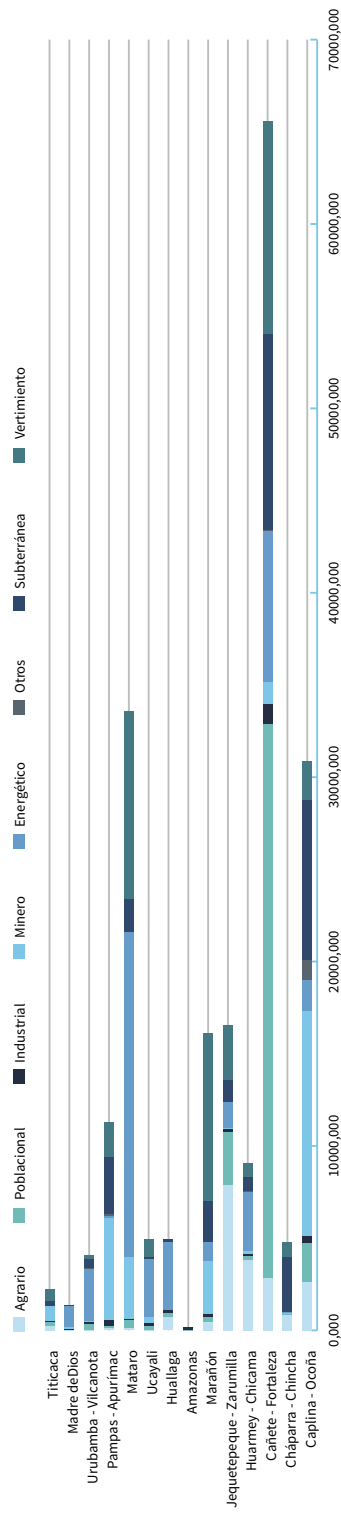


Cuadro 8.1 ESTADÍSTICAS DE LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR EL USO DE AGUA (S/.) - 2018

Nombre AAA	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento	Total
Caplina - Ocoña	2 612 688	2 122 868	344 459	12 237 170	1 677 163	1 078 557	8 667 222	2 121 464	30 861 590
Cháparra - Chincha	830 441	23 163	15 942	83 822	1 243	47	2 947 500	850 686	4 752 843
Cañete - Fortaleza	2 842 317	30 030 328	1 084 891	1 183 221	8 214 737	4 711	10 675 102	11 533 043	65 568 350
Huarmey - Chicama	3 797 141	251 527	90 978	127 295	3 217 003	55 359	789 503	748 115	9 076 920
Jequetepeque - Zarumilla	7 888 083	2 855 198	160 719	59 782	1 386 097	1 595	1 217 845	2 976 388	16 545 706
Marañón	445 505	273 824	148 012	2 892 068	992 830	4 716	2 272 128	9 059 633	16 088 716
Amazonas	-	23 357	135 472	-	-	1 010	9 651	12 050	181 540
Huallaga	693 798	240 793	136 620	35	3 664 138	27 540	127 021	40 687	4 930 634
Ucayali	17 360	169 525	163 141	334 767	3 162 096	7 042	96 246	1 030 201	4 980 378
Mantaro	103 672	434 014	49 679	3 388 932	17 613 087	14 517	1 759 337	10 228 600	33 591 838
Pampas - Apurímac	91 480	157 888	295 196	5 548 045	96 231	103 076	3 117 804	1 853 085	11 262 806
Urubamba - Vilcanota	36 000	287 007	136 282	2 035	2 847 925	56 417	517 951	180 513	4 064 131
Madre de Dios	4 648	18 142	2 431	114 768	1 164 952	4 674	28 336	11 174	1 349 125
Tiitacaca	218 276	235 575	5 130	821 427	-	14 601	271 061	684 157	2 250 226
Total	19 581 409	37 123 210	2 768 951	26 793 366	44 037 502	1 373 864	32 496 707	41 329 795	205 504 804

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Gráfico 8.1
Recaudación de la Retribución Económica por el Uso de Agua 2018
(S/.)



Cuadro 8.2
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAPLINA - OCOÑA
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR EL USO DE AGUA - PERÍODO 2018.

Administración Local de Agua	Recaudación 2017 (S/.)												
	Superficial					Subterránea							
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Verimiento
Caplina - Locumba	205 589,48	718 160,57	-	4 216 278,79	174 618,01	468 379,78	6 307 212,58	181 628,23					
Moquegua	100 521,99	523 743,94	5 854,38	31 276,06	-	12 978,24	1 116 671,91	137 269,77					
Tambo - Alto Tambo	248 145,03	2 105,68	-	-	-	-	-	27 039,90					
Chili	714 747,42	1 402 217,32	355 535,81	7 003 408,43	1 246 322,98	20 346,25	1 209 920,43	392 185,67					
Colca - Siguas - Chivay	470 182,96	20 556,65	133 996,71	4 444,72	7 398,99	852,74	4 635,43	-					
Camaná - Majes	165 831,39	10 936,97	8 626,51	139 688,59	74 720,40	302,82	35 765,73	1 044 642,66					
Ocoña - Pausa	185 992,98	36 367,27	56 864,58	177 119,30	-	-	432 265,10	453 607,26					
Total	2 091 011,25	2 714 088,40	560 877,99	11 572 215,89	1 503 060,38	502 859,83	9 106 471,18	2 236 373,49					

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Recaudación 2018 (S/)												
	Superficial					Subterránea							
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Verimiento
Caplina - Locumba	471 156,68	280 730,54	-	4 443 329,73	174 451,27	997 424,11	6 386 603,05	187 636,78					
Moquegua	128 588,20	457 047,04	1 155,39	360 329,76	-	6 800,46	924 561,74	225 251,20					
Tambo - Alto Tambo	231 600,49	33 190,95	7 062,21	35 924,78	-	-	2 004,96	25 671,02					
Chili	917 499,92	1 314 524,15	235 938,01	7 209 140,94	1 427 261,91	63 777,10	1 037 418,52	302 871,75					
Colca - Siguas - Chivay	466 644,49	17 494,08	98 627,94	2 672,34	4 935,54	10 493,99	4 459,89	-					
Camaná - Majes	216 137,97	11 050,40	1 675,07	122 637,55	70 514,52	61,15	37 774,71	916 373,00					
Ocoña - Pausa	181 059,78	8 830,72	-	63 135,08	-	-	274 398,98	463 659,77					
Total	2 612 687,53	2 122 867,88	344 458,62	12 237 170,18	1 677 163,24	1 078 586,81	8 667 221,85	2 121 463,52					

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Eficiencia 2018 (%)									
	Superficial					Subterránea				
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento		
Caplina - Locumba	229,17	39,09	-	105,39	99,90	212,95	101,26	103,31		
Moquegua	127,92	87,27	19,74	1.152,09	-	52,40	82,80	164,09		
Tambo - Alto Tambo	93,33	1.576,26	-	-	-	-	-	94,94		
Chili	128,37	93,75	66,36	102,94	114,52	313,46	85,74	77,23		
Colca - Siguas - Chivay	99,25	85,10	73,60	60,12	66,71	1.230,62	96,21	-		
Camaná - Mejés	130,34	101,04	19,42	87,79	94,37	20,19	105,62	87,72		
Ocoña - Pausa	97,35	24,28	-	35,65	-	-	63,48	102,22		

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Gráfico 8.2
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAPLINA - OCOÑA
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR RUBRO. 2018

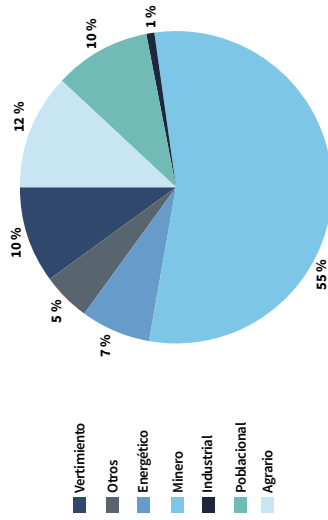
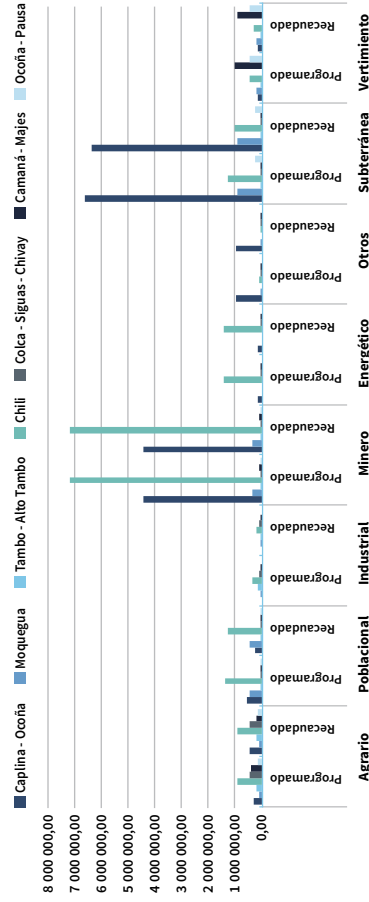


Gráfico 8.3
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAPLINA - OCOÑA
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA. PERÍODO 2018.



Cuadro 8.3
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CHÁPARRA - CHINGHA
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR EL USO DE AGUA - PERÍODO 2018.

Administración Local de Agua	Recaudación 2017 (S/.)							
	Superficial				Otros			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Mínero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Cháparra - Acari	78 390,39	35 081,49	-	7 444,77	-	-	32 763,40	12 328,72
Grande	18 742,86	3 709,48	-	1 417,55	1 755,43	-	43 381,90	1 077 015,13
Ica	227 193,19	-	1 695,44	-	-	-	291 715,74	577,17
Río Seco	-	-	-	-	-	-	71 541,86	47 624,48
Pisco	253 354,30	200,00	-	679,43	-	-	37 605,95	-
San Juan	106 283,93	-	-	-	-	-	271 857,68	194 914,53
Total	683 964,67	38 990,97	1 695,44	9 541,75	1 755,43	-	748 866,53	1 332 460,03

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Recaudación 2018 (S/.)							
	Superficial				Otros			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Mínero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Cháparra - Acari	111 305,53	9 982,53	15 723,58	67 161,87	-	-	336 553,61	19 447,00
Grande	34 592,62	12 803,66	-	15 223,10	1 242,63	-	224 607,31	588 439,77
Ica	331 354,66	106,08	109,00	1 437,03	-	-	721 429,88	570,00
Río Seco	-	-	-	-	-	-	1 259 093,85	49 039,94
Pisco	271 896,50	-	109,00	-	-	-	43 198,29	28 722,99
San Juan	81 291,41	270,67	-	-	-	-	362 617,28	164 466,17
Total	830 440,72	23 162,94	15 941,58	83 822,00	1 242,63	47,08	2 947 500,22	850 685,87

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Eficiencia 2018 (%)							
	Superficial				Subterránea			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Cháparra - Acarí	142	28	-	902	-	-	1.027	158
Grande	185	345	-	1.074	71	-	518	55
Ica	146	-	6	-	-	-	247	99
Río Seco	-	-	-	-	-	-	1.760	103
Pisco	107	-	-	-	-	-	115	-
San Juan	76	-	-	-	-	-	133	84

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Gráfico 8.4
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CHÁPARRA - CHINCHA,
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR RUBRO, 2018

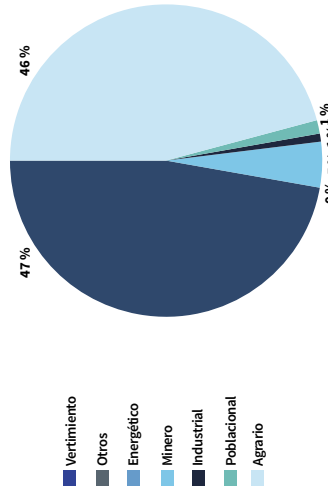
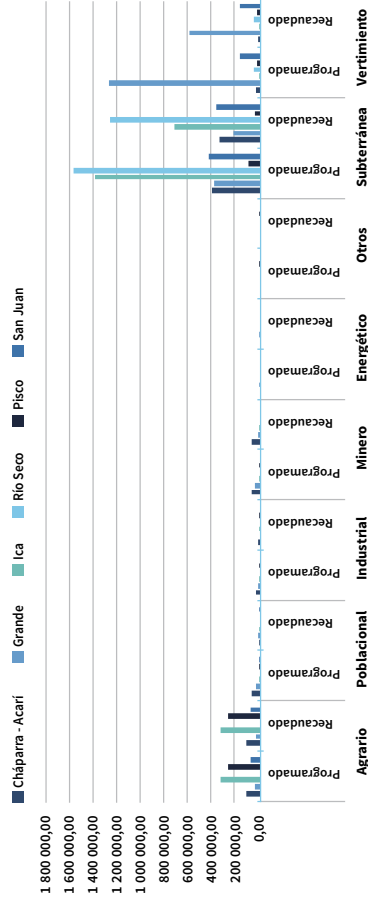


Gráfico 8.5
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CHÁPARRA - CHINCHA,
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA, PERÍODO 2018



Cuadro 8.4
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAÑETE - FORTALEZA.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR EL USO DE AGUA - PERÍODO 2018.

Administración Local de Agua	Recaudación 2017 (S/.)												
	Superficial					Subterránea							
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Vertimiento
Mala - Omas - Cañete	419 858,85	4 546,33	93 598,85	18 032,28	1 716 387,95	1 977,94	309 114,59						961 484,08
Chillón Rimac Lurín	218 717,50	6 868 112,28	3 422,48	3 851 063,19	4 461 363,72	127,80	9 970 973,26						6 565 101,75
Chancay - Huaral	440 739,16	36 986,82	1 629,82	179 569,80	689 182,41	-	500 396,78						64 205,08
Huaura	673 177,00	23 160,41	-	172 857,88	1 349 024,28	1 832,94	161 815,32						2 453 398,23
Barranca	534 623,99	74 076,11	1 032 095,85	22 951,29	369 425,90	11 174,39	744 633,21						484 460,59
Total	2 287 116,50	7 006 881,95	1 130 747,00	4 244 474,44	8 585 384,26	15 113,07	11 686 933,16						10 528 649,73

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Recaudación 2018 (S/.)												
	Superficial					Subterránea							
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Vertimiento
Mala - Omas - Cañete	354 169,68	11 155,27	-	30 999,89	1 685 173,15	941,20	761 976,58						125 553,78
Chillón Rimac Lurín	298 832,61	29 930 156,39	13 047,95	546 903,60	3 991 964,01	-	8 751 939,40						7 918 801,20
Chancay - Huaral	592 580,48	25 845,90	4 824,25	370 290,18	477 376,39	-	382 248,90						3 172 13,02
Huaura	1 060 482,96	23 032,02	-	228 223,51	1 526 862,50	-	123 140,15						3 197 042,74
Barranca	536 250,97	40 138,62	1 067 019,06	6 803,46	533 360,72	3 770,24	655 797,16						254 432,04
Total	2 842 316,70	30 030 328,20	1 084 891,26	1 183 220,64	8 214 736,77	4 711,44	10 675 102,19						11 533 042,78

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Eficiencia 2018 (%)									
	Superficial					Subterránea				
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento		
Mala - Omas - Cañete	84,35	245,37	-	171,91	98,18	47,58	246,50	13,06		
Chillón Rimac Lurín	136,63	435,78	381,24	14,20	89,48	-	87,77	120,62		
Chancay - Huaral	134,45	69,88	296,00	206,21	69,27	-	76,39	57,96		
Huaura	157,53	99,45	-	132,03	113,18	-	76,10	130,31		
Barranca	100,30	54,19	103,38	29,64	144,38	33,74	88,07	52,52		

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Gráfico 8.6
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAÑETE - FORTALEZA.
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA. 2018.

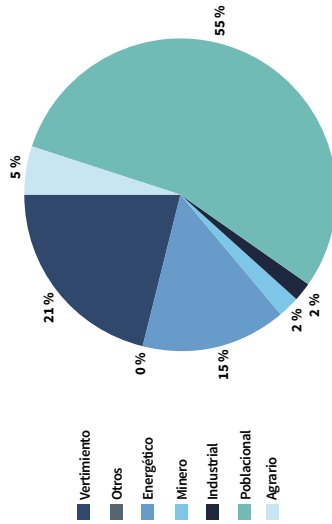
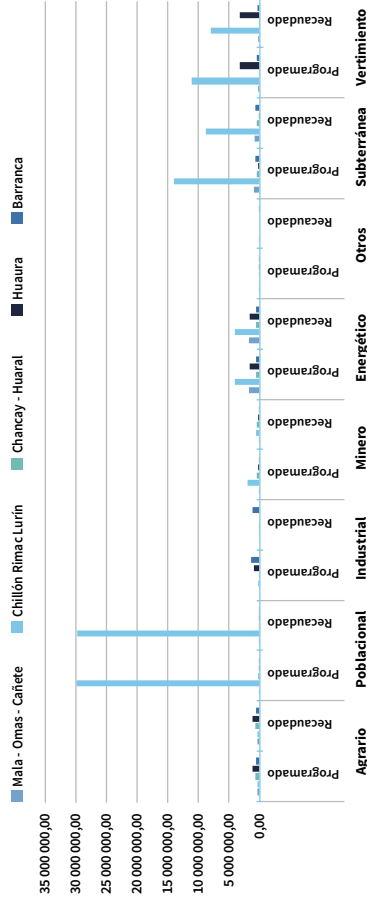


Gráfico 8.7
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAÑETE - FORTALEZA.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA. PERÍODO 2018.



Cuadro 8.5
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUARMHEY - CHICAMA
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR EL USO DE AGUA - PERÍODO 2018.

Administración Local de Agua	Recaudación 2017 (S/.)										
	Superficial					Subterránea					
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Agrario	Poblacional	Industrial	Otros	Vertimiento
Casma-Huarmey	45 371,60	11 779,35	-	74 398,90	-	1 073,45	172 673,35	-	-	-	12 454,78
Huaraz	10 432,80	20 181,69	2 807,95	64 164,27	3 192 634,87	39 800,24	13 450,71	-	-	-	314 099,25
Santa-Lacramarca-Nepeña	554 361,45	112 961,22	5 647,44	-	8 370,78	1 919,01	160 713,66	-	-	-	97 673,18
Santiago de Chuco	-	7 013,75	-	28 728,99	-	-	-	-	-	-	77 153,06
Moché - Virú - Chao	1 591 282,12	50,00	-	-	39 907,38	3 673,35	16 893,30	-	-	-	113 450,46
Chicama	294 732,92	1 345,88	993 280,77	-	-	-	314 990,31	-	-	-	58 140,01
Total	2 496 180,89	153 331,89	1 001 736,16	167 292,16	3 240 913,03	46 466,05	678 721,33	678 721,33	678 721,33	678 721,33	672 970,74

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Recaudación 2018 (S/.)										
	Superficial					Subterránea					
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Agrario	Poblacional	Industrial	Otros	Vertimiento
Casma-Huarmey	61 389,67	37 117,83	-	6 431,33	-	10 192,82	38 140,72	-	-	-	201 425,31
Huaraz	6 250,30	80 475,47	6 584,78	52 884,06	3 161 712,48	99,69	1 948,92	-	-	-	305 752,20
Santa-Lacramarca-Nepeña	638 260,12	113 512,04	16 486,15	52 432,77	11 181,35	2 748,81	242 308,57	-	-	-	101 272,01
Santiago de Chuco	-	18 234,01	-	15 032,38	-	-	-	-	-	-	28 178,05
Moché - Virú - Chao	1 778 696,47	1 072,00	67 906,91	314,72	44 108,76	42 318,08	356 758,77	-	-	-	9 417,36
Chicama	1 312 534,63	1 115,24	-	200,00	-	-	150 345,59	-	-	-	102 069,94
Total	3 797 141,19	251 526,59	90 977,84	127 295,26	3 217 002,59	55 359,40	789 502,57	789 502,57	789 502,57	789 502,57	748 114,87

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Eficiencia 2018 (%)									
	Superficial					Subterránea				
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento		
Casma-Huarmey	135,30	315,11	-	8,64	-	949,54	22,09	1 617,25		
Huaraz	60,01	398,75	234,50	82,42	99,03	0,25	14,49	97,34		
Santa-Lacramarca-Nepaña	115,13	100,49	291,92	-	133,58	143,24	150,77	103,68		
Santiago de Chuco	-	259,98	-	52,32	-	-	-	36,52		
Moche - Virú - Chao	111,78	2 144,00	-	-	110,53	1 152,03	2 111,84	8,30		
Chicama	445,33	82,86	-	-	-	-	47,73	175,56		

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Gráfico 8.8
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUARMAY - CHICAMA,
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR RUBRO. 2018

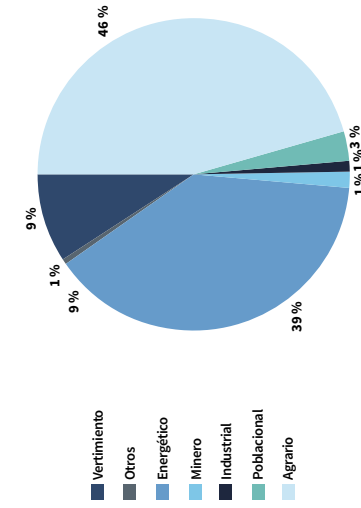
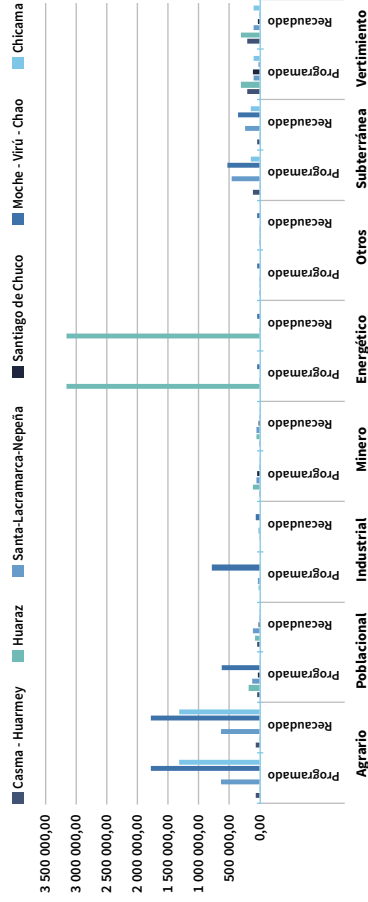


Gráfico 8.9
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUARMAY - CHICAMA,
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA. PERÍODO 2018



Cuadro 8.6
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR EL USO DE AGUA - PERÍODO 2018.

Administración Local de Agua	Recaudación 2017 (S/.)										
	Agrario	Poblacional	Superficial			Otros	Subterránea	Vertimiento	Agrario	Poblacional	Otros
			Industrial	Minero	Energético						
Jequetepeque	1 122 747,59	41 342,94	5 252,19	152 835,07	236 839,18	1 599,96	604 275,71	266 147,92	-	-	-
Zaña	267 204,22	150,00	879,07	-	11 710,43	-	12 234,68	-	-	-	-
Chancay - Lambayeque	1 115 535,44	2 438 388,72	-	63 597,30	1 058 176,64	-	148 798,82	204 401,19	-	-	-
Motupe - Olmos - La Leche	1 295 566,60	696,60	-	-	-	2 572,49	629 250,56	-	-	-	-
Medio y Bajo Piura	614 599,57	32 207,92	-	-	76 865,16	-	112 035,88	41 215,29	-	-	-
Alto Piura	97 124,86	21 095,00	-	-	2 585,65	1 108,38	93 705,11	-	-	-	-
San Lorenzo	458 159,49	46 938,04	-	2 280,70	9 353,22	-	12 050,23	-	-	-	-
Chira	1 159 649,53	742 307,04	106 718,57	-	139 985,02	-	23 048,50	2 342 205,48	-	-	-
Tumbes	199 831,55	579,00	3 792,09	-	-	-	33 167,01	-	-	-	-
Total	6 330 418,85	3 323 705,26	116 641,92	218 713,07	1 535 515,30	5 280,83	1 688 566,50	2 853 969,88	-	-	-

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Recaudación 2018 (S/.)										
	Agrario	Poblacional	Superficial			Otros	Subterránea	Vertimiento	Agrario	Poblacional	Otros
			Industrial	Minero	Energético						
Jequetepeque	1 607 815,52	18 100,48	5 418,65	341,84	189 770,97	-	206 131,89	222 205,01	-	-	-
Zaña	238 519,27	67,00	-	-	11 775,69	-	8 191,97	-	-	-	-
Chancay - Lambayeque	1 543 944,67	1 776 462,99	28 677,84	58 501,04	972 588,24	-	64 972,71	263 255,97	-	-	-
Motupe - Olmos - La Leche	1 363 817,67	1 194,00	-	-	-	1 595,00	572 325,49	-	-	-	-
Medio y Bajo Piura	877 074,17	246 877,52	-	-	59 778,97	-	231 479,54	73 154,97	-	-	-
Alto Piura	146 637,42	18 467,61	-	-	1 358,84	-	56 053,03	-	-	-	-
San Lorenzo	474 753,62	32 882,37	-	938,85	-	-	14 059,81	-	-	-	-
Chira	1 401 047,85	733 929,89	104 039,52	-	150 824,21	-	25 083,93	2 417 772,20	-	-	-
Tumbes	234 472,86	27 216,20	22 582,78	-	-	-	39 546,27	-	-	-	-
Total	7 888 083,05	2 855 198,06	160 718,79	59 781,73	1 386 096,92	1 595,00	1 217 844,64	2 976 388,15	-	-	-

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Eficiencia 2018 (%)										
	Superficial					Subterránea					Vertimiento
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento			
Jequetepeque	143,20	43,78	103,17	0,22	80,13	-	34,11	83,49	-	-	
Zaña	89,26	44,67	-	-	100,56	-	66,96	-	-	-	
Chancay - Lambayeque	138,40	72,85	-	91,99	91,91	-	43,66	128,79	-	-	
Motupe - Olmos - La Leche	105,27	171,40	-	-	-	62,00	90,95	-	-	-	
Medio y Bajo Piura	142,71	766,51	-	-	77,77	-	206,61	177,49	-	-	
Alto Piura	150,98	87,54	-	-	52,55	-	59,82	-	-	-	
San Lorenzo	120,62	70,05	-	41,16	-	-	116,68	-	-	-	
Chira	120,82	98,87	97,49	-	107,74	-	108,83	103,23	-	-	
Tumbes	117,34	4 700,55	595,52	-	-	-	119,23	-	-	-	

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Gráfico 8.10
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA.
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR RUBRO. 2018

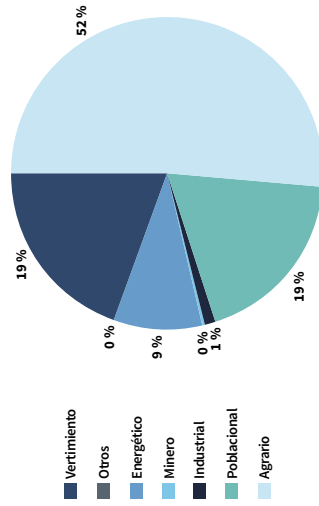
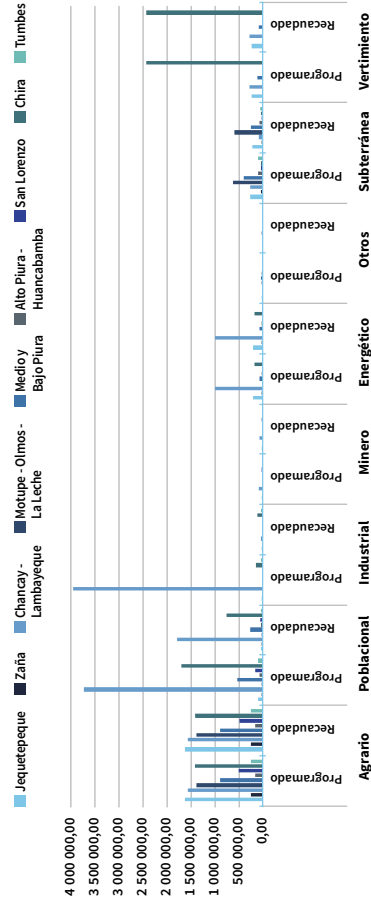


Gráfico 8.11
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA. PERÍODO 2018.



Cuadro 8.7
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR EL USO DE AGUA - PERÍODO 2018.

Administración Local de Agua	Recaudación 2017 (S/.)							
	Superficial				Otros			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Chinchipec - Chamaya	135 998,69	45 647,92	1 067,24	-	85 854,87	-	6 231,59	550,00
Bagua - Santiago	114 735,20	24 196,30	284,22	-	44 023,12	-	1 245,71	-
Utcubamba	100 300,98	23 731,67	795,81	460,84	23 642,52	1 697,77	-	-
Chotano - Yaucaño	-	26 865,16	-	186 768,72	4 599,60	12 284,54	126 223,13	338 579,60
Las Yangas - Suite	-	4 500,00	-	-	13 395,25	-	40 905,53	1 520,00
Cajamarca	45 051,94	64 644,73	36 436,57	116 826,43	14 149,00	-	1 440 178,48	4 008 082,04
Crisnejas	5 810,36	10 838,40	100,00	714,32	22 446,15	5 064,95	-	-
Huamachuco	12 484,88	24 920,67	19 633,50	339 231,53	132 459,90	145,89	-	-
Pomabamba	0,47	14 467,66	1 494,02	13 945,68	37 753,24	-	6 546,27	1 760 437,54
Huari	-	3 363,00	200,00	3 893 451,23	18 728,21	-	1 266 270,33	2 134 782,60
Alto Marañón	-	3 585,51	118 363,99	240 171,15	112 004,03	75 170,06	-	706 748,62
Total	414 382,52	246 761,02	178 375,35	4 791 569,90	509 055,89	94 363,21	2 887 601,04	8 950 700,40

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Recaudación 2018 (S/.)							
	Superficial				Otros			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Chinchipec - Chamaya	121 073,30	68 429,11	487,49	-	84 784,86	-	1 112,41	-
Bagua - Santiago	127 903,33	5 836,21	398,50	931,65	93 979,34	302,68	1 282,53	-
Utcubamba	137 891,50	25 493,46	584,99	133,65	152 684,77	2 879,75	-	-
Chotano - Yaucaño	-	35 795,20	-	192 558,54	13 201,15	1 534,03	72 167,02	338 675,14
Las Yangas - Suite	15,90	2 885,00	-	613,62	13 700,49	-	42 097,41	590,00
Cajamarca	47 503,80	71 397,73	31 130,11	201 138,98	5 526,49	-	1 485 308,00	1 693 753,48
Crisnejas	632,84	11 126,00	-	-	131 157,46	-	230,55	-
Huamachuco	10 463,64	25 917,84	4 764,77	273 300,69	132 562,12	-	7 743,79	3 619 127,15
Pomabamba	3,37	16 764,74	1 693,65	1 474,27	36 847,05	-	662 185,83	2 743 778,41
Huari	17,73	3 298,61	333,90	1 976 308,26	24 657,59	-	-	663 708,66
Alto Marañón	-	6 880,41	108 618,15	245 607,93	303 728,91	-	-	-
Total	445 505,41	273 824,31	148 011,56	2 892 067,59	992 830,23	4 716,46	2 272 127,54	9 059 632,84

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Eficiencia 2018 (%)									
	Superficial					Subterránea				
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento		
Chinchiipe - Chamaya	89,03	149,91	45,68	-	98,75	-	17,85	-	-	-
Bagua - Santiago	111,48	24,12	140,21	-	213,48	-	102,96	-	-	-
Utcubamba	137,48	107,42	73,51	29,00	645,81	169,62	-	-	-	-
Chotano - Yaucano	-	133,24	-	103,10	287,01	12,49	57,17	100,03	-	-
Las Yangas - Suite	-	64,11	-	-	102,28	-	102,91	38,82	-	-
Cajamarca	105,44	110,45	85,44	172,17	39,06	-	103,13	42,26	-	-
Crisnejas	10,89	102,65	-	-	584,32	-	-	-	-	-
Huamachuco	83,81	104,00	24,27	80,56	100,08	-	118,29	205,58	-	-
Pomabamba	-	115,88	113,36	10,57	97,60	-	-	-	-	-
Huari	-	98,09	166,95	50,76	131,66	-	52,29	128,53	-	-
Alto Marañón	-	191,89	91,77	102,26	271,18	-	-	93,91	-	-

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Gráfico 8.12
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN.
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR RUBRO. 2018

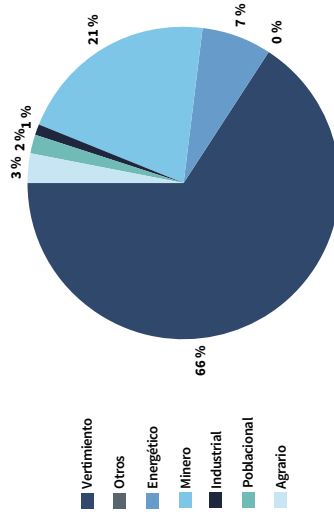
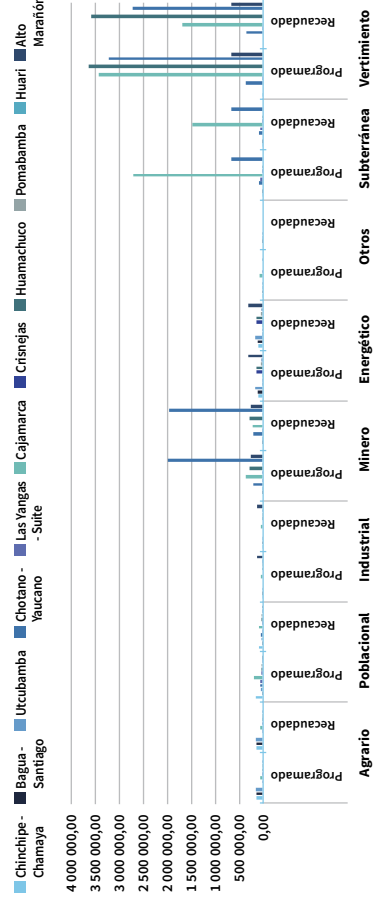


Gráfico 8.13
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA. PERÍODO 2018.



Cuadro 8.8
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AMAZONAS
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR EL USO DE AGUA - PERÍODO 2018.

Administración Local de Agua	Recaudación 2017 (S/.)							
	Superficial						Subterránea	Vertimiento
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros		
Iquitos	-	2 800,71	84 953,80	-	-	312,83	27 049,75	13 737,28
Alto Amazonas	-	11 695,96	8 403,76	-	-	-	2 316,86	5 106,00
Total	-	14 496,67	93 357,56	-	-	312,83	29 366,61	18 843,28

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Recaudación 2018 (S/.)							
	Superficial						Subterránea	Vertimiento
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros		
Iquitos	-	9 284,50	83 659,27	-	-	1 010,06	6 301,90	11 460,00
Alto Amazonas	-	14 072,53	51 812,58	-	-	-	3 348,86	590,00
Total	-	23 357,03	135 471,85	-	-	1 010,06	9 650,76	12 050,00

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Eficiencia 2018 (%)							
	Superficial				Subterránea			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Iquitos	-	331,51	98,48	-	-	322,88	23,30	83,42
Alto Amazonas	-	120,32	616,54	-	-	-	144,54	11,56

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Gráfico 8.14
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AMAZONAS.
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR RUBRO. 2018

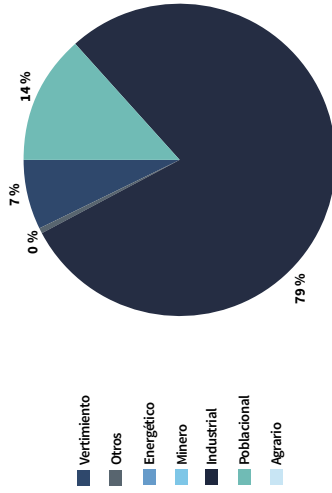
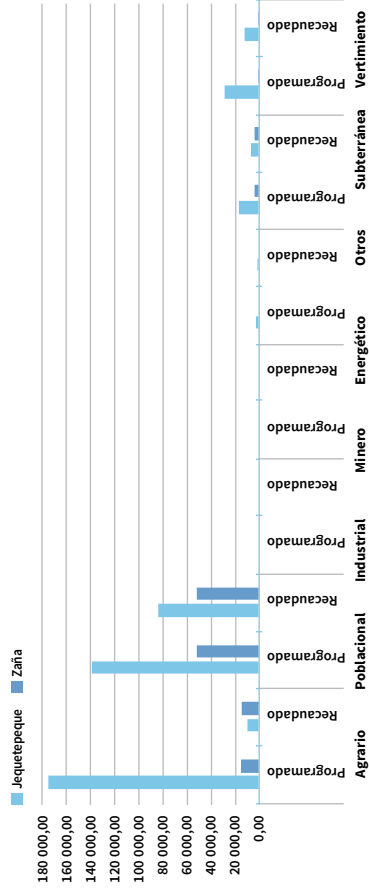


Gráfico 8.15
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AMAZONAS.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA. PERÍODO 2018.



Cuadro 8.9
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR EL USO DE AGUA - PERÍODO 2018.

Administración Local de Agua	Recaudación 2017 (S/.)												
	Superficial					Subterránea							
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Vertimiento
Alto Huallaga	8 647,92	82 372,98	54 657,72	-	3 204 892,12	3 979,57	2 683,45	-	-	-	-	3 979,57	33 957,39
Alto Mayo	312 933,83	78 038,65	43 637,07	-	66 119,92	1 427,54	16 908,88	-	-	-	-	1 427,54	3 227,80
Tarapoto	92 977,07	82 639,34	81 215,12	-	-	13 254,54	2 890,38	-	-	-	-	13 254,54	1 130,00
Huallaga Central	342 793,24	20 825,77	1 116,11	3 437,05	-	2 375,53	73 190,50	-	-	-	-	2 375,53	2 921,88
Tingo María	145,10	13 729,22	645,67	-	-	1 280,27	11 412,16	-	-	-	-	1 280,27	-
Total	757 497,16	277 605,96	181 271,69	3 437,05	3 271 012,04	22 317,45	107 085,37	107 085,37	107 085,37	107 085,37	107 085,37	22 317,45	41 237,07

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración os.

Administración Local de Agua	Recaudación 2018 (S/.)												
	Superficial					Subterránea							
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Vertimiento
Alto Huallaga	800,94	32 639,47	106,00	-	3 613 598,30	202,41	2 807,30	-	-	-	-	202,41	33 733,44
Alto Mayo	312 044,44	69 941,77	44 385,72	-	50 540,12	6 735,66	9 136,55	-	-	-	-	6 735,66	1 674,56
Tarapoto	100 467,78	97 209,23	92 128,53	-	-	8 951,79	17 051,50	-	-	-	-	8 951,79	-
Huallaga Central	278 990,02	21 990,44	-	35,22	-	10 711,60	87 082,72	-	-	-	-	10 711,60	5 279,35
Tingo María	1 495,03	19 012,36	-	-	-	938,92	10 943,26	-	-	-	-	938,92	-
Total	693 798,21	240 793,27	136 620,25	35,22	3 664 138,42	27 540,38	127 021,33	127 021,33	127 021,33	127 021,33	127 021,33	27 540,38	40 687,35

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Eficiencia 2018 (%)							
	Superficial				Subterránea			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Alto Huallaga	9,26	39,62	0,19	-	112,75	5,09	104,62	99,34
Alto Mayo	99,72	89,62	101,72	-	76,44	471,84	54,03	51,88
Tarapoto	108,06	117,63	113,44	-	-	67,54	589,94	-
Huallaga Central	81,39	105,59	-	1,02	-	450,91	118,98	180,68
Tingo María	1 030,34	138,48	-	-	-	73,34	95,89	-

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Gráfico 8.16
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA.
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR RUBRO. 2018.

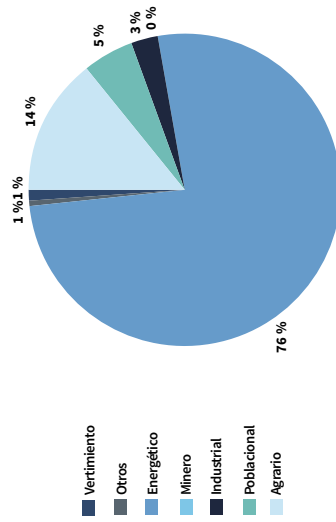
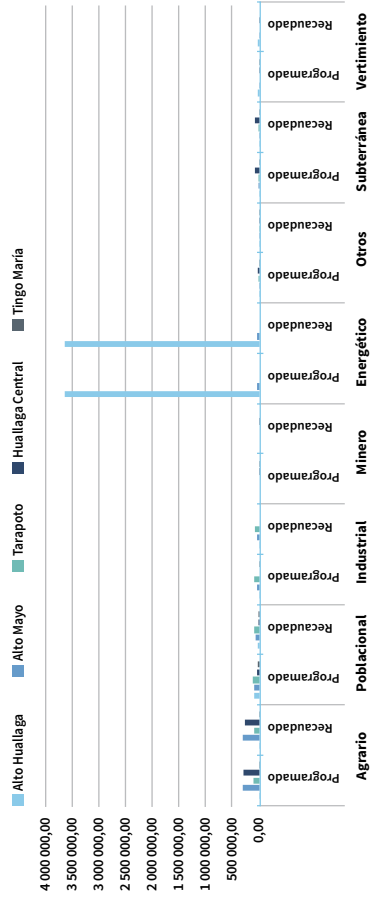


Gráfico 8.17
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUALLAGA.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA. PERÍODO 2018.



Cuadro 8.10
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA UCAVALLI.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR EL USO DE AGUA - PERÍODO 2018.

Administración Local de Agua	Recaudación 2017 (S/.)							
	Superficial				Subterránea			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Mínero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Pucallpa	1 675,00	116 355,29	8 130,33	-	-	264,19	144 123,75	7 305,55
Atalaya	-	13 051,14	4 943,21	-	-	200,53	1 192,92	5 050,00
Perené	-	63 670,49	40 882,64	446 734,45	1 625 880,38	2 528,16	5 201,23	1 419 212,11
Tarma	15 223,44	39 409,30	119 694,72	-	799 670,91	2 894,91	912,64	-
Total	16 898,44	232 486,22	173 650,90	446 734,45	2 425 551,29	5 887,79	151 430,54	1 431 567,66

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Recaudación 2018 (S/.)							
	Superficial				Subterránea			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Mínero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Pucallpa	2 335,00	61 714,35	4 138,00	-	-	886,95	92 298,85	8 715,11
Atalaya	-	2 362,11	3 718,46	-	-	1 172,25	431,36	570,00
Perené	16,26	58 665,70	31 560,60	334 767,35	2 216 903,73	177,43	2 133,62	898 633,96
Tarma	15 008,61	46 783,08	123 724,15	-	945 192,24	4 805,51	1 381,85	122 281,61
Total	17 359,87	169 525,24	163 141,21	334 767,35	3 162 095,97	7 042,14	96 245,68	1 030 200,68

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Eficiencia 2018 (%)							
	Superficial				Subterránea			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Pucallpa	139,40	53,04	50,90	-	-	335,72	64,04	119,29
Atalaya	-	18,10	75,22	-	-	584,58	36,16	11,29
Perené	-	92,14	77,20	74,94	136,35	7,02	41,02	63,32
Tarma	98,59	118,71	103,37	-	118,20	166,00	151,41	-

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Gráfico 8.18
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA UCAYALI.
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR RUBRO. 2018.

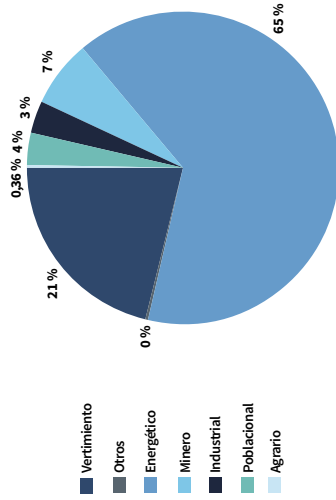
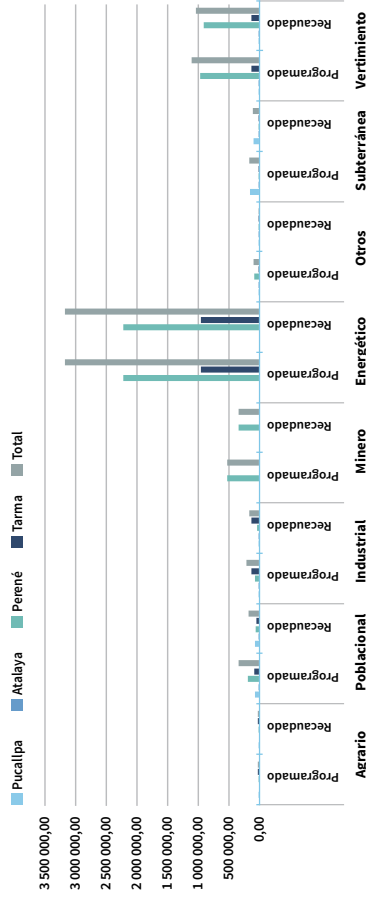


Gráfico 8.19
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA UCAYALI.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA. PERÍODO 2018.



Cuadro 8.11
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MANTARO.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR EL USO DE AGUA - PERÍODO 2018.

Administración Local de Agua	Recaudación 2017 (S/.)							
	Superficial				Subterránea			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Mínero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Pasco	2 195,76	52 799,97	22 844,92	1 454 168,93	2 399 192,19	20,88	670,96	5 982 187,26
Mantaro	5 170,00	149 597,51	49 591,82	1 382 726,04	13 348 622,82	6 748,56	2 085 468,81	3 468 666,66
Huancavelica	1 654,75	61 851,34	28 608,62	609 433,30	59 050,67	26 354,88	-	482 765,70
Ayacucho	82 855,13	30 768,40	699,56	-	8 949,86	7 340,30	-	-
Total	91 875,64	295 017,22	101 744,92	3 446 328,27	15 815 815,54	40 464,62	2 086 139,77	9 933 619,62

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Recaudación 2018 (S/.)							
	Superficial				Subterránea			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Mínero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Pasco	2 042,36	26 413,75	15 562,32	1 537 621,68	2 460 480,37	128,66	-	5 678 289,11
Mantaro	6 613,12	189 533,48	2 619,14	1 369 131,53	15 067 482,94	944,33	1 759 337,33	3 954 538,76
Huancavelica	1 625,64	83 547,28	29 888,73	482 178,53	75 583,16	5 546,36	-	590 977,97
Ayacucho	93 390,91	134 519,91	1 608,79	-	9 540,67	7 897,52	-	4 794,07
Total	103 672,03	434 014,42	49 678,98	3 388 931,74	17 613 087,14	14 516,87	1 759 337,33	10 228 599,91

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Eficiencia 2018 (%)							
	Superficial				Subterránea			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Pasco	93,01	50,03	68,12	105,74	102,55	616,19	-	94,92
Mantaro	127,91	126,70	5,28	99,02	112,88	13,99	84,36	114,01
Huancavelica	98,24	135,08	104,47	79,12	128,00	21,04	-	122,42
Ayacchucho	112,72	437,20	229,97	-	106,60	107,59	-	-

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Gráfico 8.20
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MANTARO
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR RUBRO. 2018.

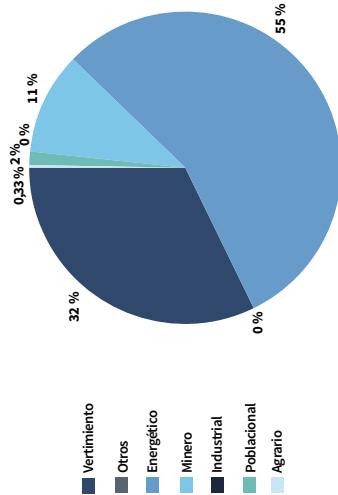
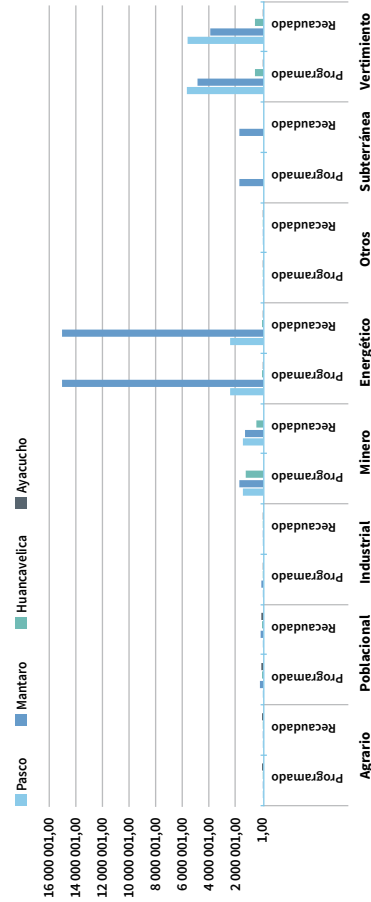


Gráfico 8.21
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MANTARO,
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA. PERÍODO 2018.



Cuadro 8.12
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA PAMPAS - APURÍMAC.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR EL USO DE AGUA - PERÍODO 2018.

Administración Local de Agua	Recaudación 2017 (S/.)							
	Superficial				Subterránea			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Bajo Apurímac - Pampas	9 427,22	29 378,45	33 273,04	118 512,29	50 459,02	19 467,90	-	125 934,33
Medio Apurímac - Pachachaca	6 633,30	26 694,07	415 250,85	370 478,80	46 669,96	-	521 156,65	485 011,60
Alto Apurímac - Velille	49 566,39	16 177,31	163 041,69	1 854 279,90	-	231,12	1 399 076,50	1 095 297,75
Total	65 626,91	72 249,83	611 565,58	2 343 270,99	97 128,98	19 699,02	1 920 233,15	1 706 243,68

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Recaudación 2018 (S/.)							
	Superficial				Subterránea			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Bajo Apurímac - Pampas	8 856,88	34 548,27	131 135,44	638,94	52 679,95	588,52	-	153 934,41
Medio Apurímac - Pachachaca	7 899,71	88 117,28	101 921,67	1 683 190,01	43 551,29	6 761,74	285 632,13	510 788,77
Alto Apurímac - Velille	74 723,74	35 222,21	62 139,25	3 864 215,89	-	95 726,14	2 832 172,05	1 188 362,06
Total	91 480,33	157 887,76	295 196,36	5 548 044,84	96 231,24	103 076,40	3 117 804,18	1 853 085,24

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua		Eficiencia 2018 (%)							
		Superficial					Subterránea		Vertimiento
		Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	
Bajo Apurímac - Pampas	93,95	117,60	394,12	0,54	104,40	3,02	-	122,23	
Medio Apurímac - Pachachaca	119,09	330,10	24,54	454,33	93,32	-	54,81	105,31	
Alto Apurímac - Veilille	150,75	217,73	38,11	208,39	-	41 418,37	202,43	108,50	

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Gráfico 8.22
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA PAMPAS - APURÍMAC.
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR RUBRO. 2018.

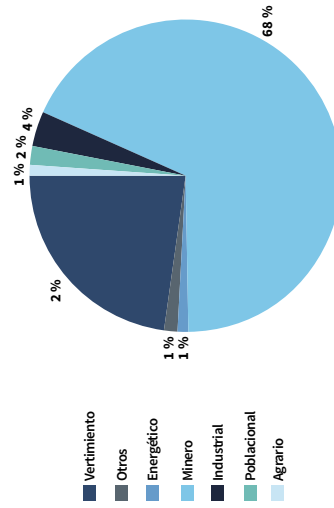
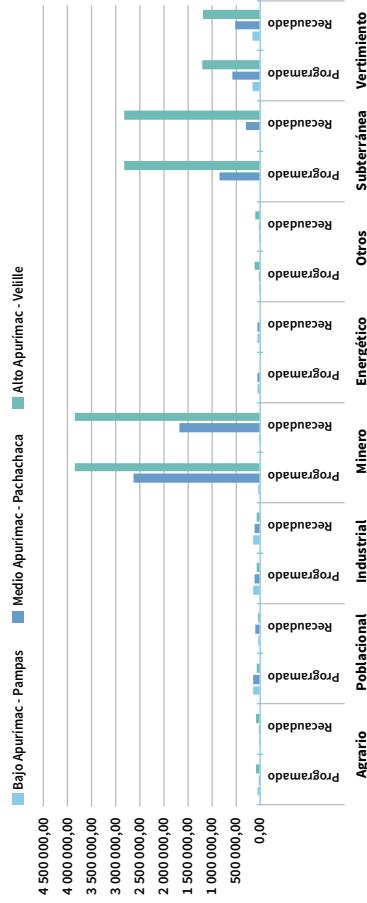


Gráfico 8.23
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA PAMPAS - APURÍMAC.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA. PERÍODO 2018.



Cuadro 8.13
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA URUBAMBA - VILCANOTA.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR EL USO DE AGUA - PERÍODO 2018.

Administración Local de Agua	Recaudación 2017 (S./.)							
	Superficial				Subterránea			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
La Convención	3 912,02	7 543,57	22 172,58	-	2 684 615,86	18 114,45	-	23 900,11
Cusco	21 631,06	8 664,89	6 887,96	-	-	100,00	16 946,22	226 916,29
Sicuni	17 750,35	100,00	-	-	41 525,40	-	-	-
Total	43 293,43	16 308,46	29 060,54	-	2 726 141,26	18 214,45	16 946,22	250 816,40

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Recaudación 2018 (S./.)							
	Superficial				Subterránea			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
La Convención	1 871,05	46 521,06	79 336,38	-	2 796 863,98	52 744,38	14 124,23	34 822,53
Cusco	20 044,02	190 935,90	53 603,17	2 034,89	-	3 672,71	503 827,12	145 690,13
Sicuni	14 085,20	49 550,43	3 342,63	-	51 055,82	-	-	-
Total	36 000,27	287 007,39	136 282,18	2 034,89	2 847 924,80	56 417,09	517 951,35	180 512,66

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Eficiencia 2018 (%)						
	Superficial				Subterránea		
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Vertimiento
La Convención	47,83	616,70	357,81	-	104,18	291,17	145,70
Cusco	92,66	2 203,56	778,22	-	-	3 672,71	64,20
Sicuani	79,35	49 550,43	-	-	122,95	-	-

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Gráfico 8.24
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA URUBAMBA - VILCANOTA.
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA RECAUDACIÓN POR RUBRO. 2018.

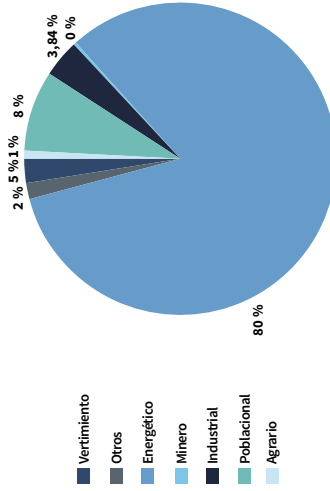
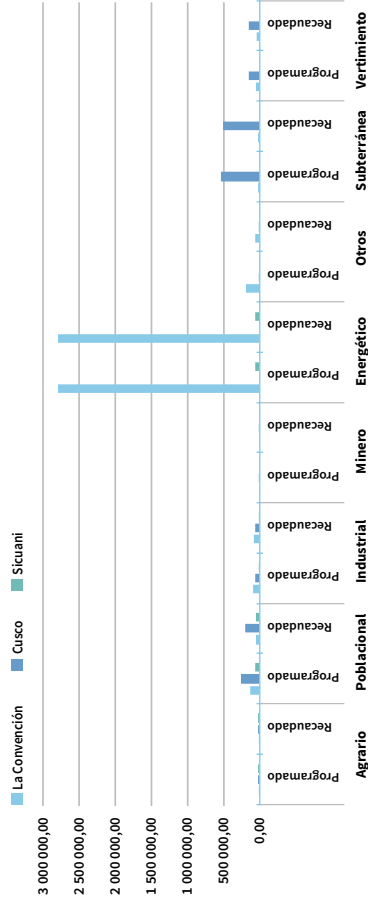


Gráfico 8.25
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA URUBAMBA - VILCANOTA.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA. PERÍODO 2018.



Cuadro 8.14
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MADRE DE DIOS.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR EL USO DE AGUA - PERÍODO 2018.

Administración Local de Agua	Recaudación 2017 (S/.)							
	Superficial				Subterránea			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Mínero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Tahuamanu - Madre de Dios	2,63	33 696,87	2 542,51	84 532,23	-	5 315,18	27 725,33	9 542,47
Tambopata - Iñambari	76,86	1,831,89	0,00	37 980,78	1 092 603,73	0,00	-	45 573,32
Total	79,49	35 528,76	2 542,51	122 513,01	1 092 603,73	5 315,18	27 725,33	55 115,79

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Recaudación 2018 (S/.)							
	Superficial				Subterránea			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Mínero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Tahuamanu - Madre de Dios	89,44	8 876,81	1 223,91	63 820,00	-	2 043,77	27 613,50	-
Tambopata - Iñambari	4 558,62	9265,63	1 207,17	50 947,65	1 164 951,80	2 629,99	722,96	11 173,90
Total	4 648,06	18 142,44	2 431,08	114 767,65	1 164 951,80	4 673,76	28 336,46	11 173,90

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Eficiencia 2018 (%)							
	Superficial				Subterránea			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Tahuamanu - Madre de Dios	3 400,76	26,34	48,14	75,50	-	38,45	99,60	-
Tambopata - Inambari	5 931,07	505,80	134,14	106,62	-	-	-	24,52

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Gráfico 8.26
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MADRE DE DIOS.
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR RUBRO. 2018.

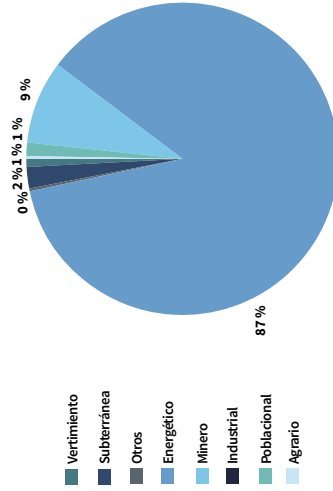
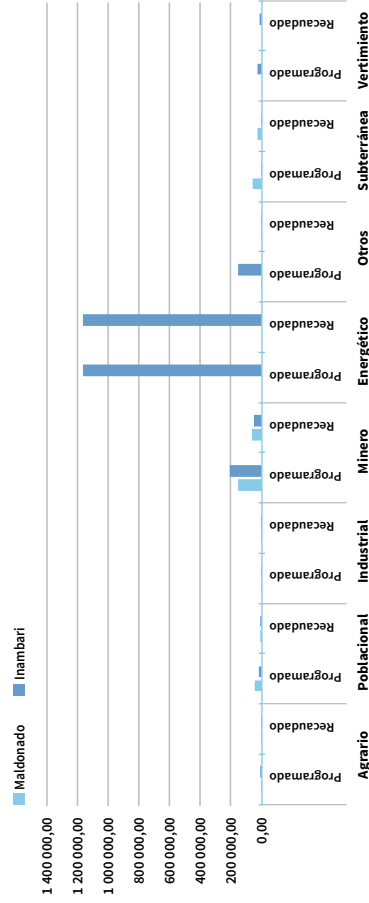


Gráfico 8.27
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MADRE DE DIOS.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA. PERÍODO 2018.



Cuadro 8.15
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA TITICACA.
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR EL USO DE AGUA - PERÍODO 2018.

Administración Local de Agua	Recaudación 2017 (S/.)							
	Superficial							
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Ramis	46 632,84	92 053,42	125,45	1 187 363,66	-	-	447 867,77	558 427,89
Huancané	15 210,68	21 317,28	-	115 594,41	-	-	-	128 385,28
Juliacá	51 233,06	18 235,47	1 356,20	105 500,91	-	-	176 526,12	13 149,00
Ilave	3 327,26	90 168,48	819,26	5 110,41	-	-	1 196,37	-
Total	116 403,84	221 774,65	2 300,91	1 413 569,39	-	-	625 590,26	699 962,17

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Recaudación 2018 (S/.)							
	Superficial							
	Agrario	Poblacional	Industrial	Minero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Ramis	60 753,66	34 018,73	1 378,80	580 552,67	-	480,74	226 721,70	575 046,57
Huancané	22 904,88	33 110,46	-	123 237,63	-	12 997,92	123,15	94 986,43
Juliacá	59 696,82	88 928,10	3 750,81	117 636,46	-	1 122,51	43 643,17	14 124,00
Ilave	74 920,57	79 517,48	-	-	-	-	572,84	-
Total	218 275,93	235 574,77	5 129,61	821 426,76	-	14 601,17	271 060,86	684 157,00

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Administración Local de Agua	Eficiencia 2018 (%)							
	Superficial				Subterránea			
	Agrario	Poblacional	Industrial	Mínero	Energético	Otros	Subterránea	Vertimiento
Ramis	130,28	36,96	1 099,08	48,89	-	-	50,62	102,98
Huancané	150,58	155,32	-	106,61	-	-	-	73,99
Juliacá	116,52	487,67	276,57	111,50	-	-	24,72	107,42
Ilave	2 251,72	88,19	-	-	-	-	47,88	-

Fuente: Unidad de Cobranza de Retribución Económica - Oficina de Administración

Gráfico 8.28
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA TITICACA,
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR RUBRO. 2018.

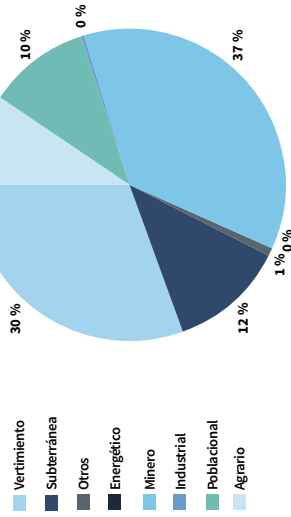
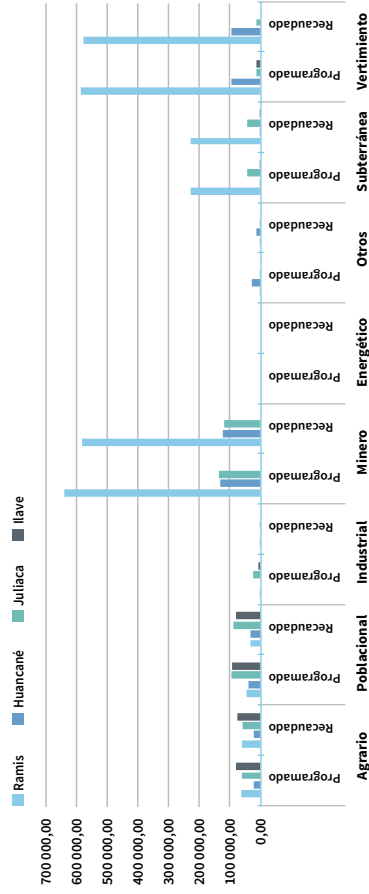


Gráfico 8.29
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA TITICACA,
EFICIENCIA EN LA RECAUDACIÓN DE LA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA POR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA. PERÍODO 2018.



Las estadísticas de recursos hídricos nos permiten cuantificar la realidad y disponer los datos que permitan realizar el análisis de los recursos hídricos en sus diferentes temáticas. Tiene por finalidad suministrar información y su utilidad es la base para el proceso de toma de decisiones, aportando en la identificación de problemas y la definición de objetivos. Son esenciales para una gestión integrada de los recursos hídricos, constituyéndose en un requerimiento central e indispensable para la rendición de cuentas, transparencia y acceso a la información.



Autoridad Nacional del Agua

Calle Diecisiete No 355, Urb. El Palomar
San Isidro - Lima, Perú
Telf. (511) 2243298
www.ana.gob.pe
www.minagri.gob.pe



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego