



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

EL PERÚ PRIMERO



Autoridad Nacional del Agua

**AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
URUBAMBA VILCANOTA**

Ing. Emiliano Sifuentes Minaya – Director

Ing. César Luis Luque del Carpio – Responsable SIRH



CONTENIDO

1. **Autoridad Nacional del Agua**
2. **AAA Urubamba Vilcanota**
Funciones y Ámbito
3. **Fajas Marginales**
Conceptos y Delimitaciones
4. **SNIRH – Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos**

Autoridad Nacional del Agua - ANA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



• **Misión:** Ejercer la rectoría técnica - normativa y establecer procedimientos para la gestión integrada, sostenible y multisectorial de los recursos hídricos en beneficio de los usuarios de agua y población en general, de manera oportuna y eficaz.

• **Objetivos:**

1. Promover la Planificación de los Recursos Hídricos para los actores de cuenca.
2. Promover la sostenibilidad y recuperación de las fuentes naturales de agua y sus bienes asociados para la población.
3. Incrementar la seguridad jurídica del uso de los recursos hídrico para el usuario multisectorial del agua.
4. Asegurar información oportuna y confiable de los recursos hídricos y sus bienes asociados para la población.
5. Fortalecer la Gestión Institucional
6. Promover la gestión de riesgos de desastres para los actores de cuenca.



**Autoridad Administrativa
del Agua
Urubamba Vilcanota**

Antecedentes



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



- **80 años después de la independencia:**
 - ✓ Ámbitos políticos estaban orientados a la explotación minera, administración de encomiendas e imposición de tributos.
- **Con el Código de Aguas de 1902:**
 - ✓ Existió propiedad privada del agua y del suelo, existieron grandes latifundios.
- **Con la Ley General de Aguas de 1969:**
 - ✓ Se elimina la propiedad privada del agua y los latifundios.
 - ✓ Se establece que el agua es propiedad de la nación y la gestión sectorial del agua. El Estado promueve las organizaciones de usuarios regantes.
- **Con la Ley de Recursos Hídricos del 2009:**
 - ✓ Se reafirma que el agua es patrimonio de la nación
 - ✓ Se establece la Gestión integrada del agua y por cuencas.



Marco Normativo



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Es el ente rector y la máxima autoridad técnico – normativo del Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos.

Es responsable del funcionamiento de dicho sistema en el marco de lo establecido en la Ley.

- 1. La Autoridad Nacional;
- 2. Los Ministerios del Ambiente; de Agricultura; de Vivienda, Construcción y Saneamiento; de Salud; de la Producción; y de Energía y Minas;
- 3. Los gobiernos regionales y gobiernos locales a través de sus órganos competentes;
- 4. Las organizaciones de usuarios agrarios y no agrarios;
- 5. Las entidades operadoras de los sectores hidráulicos, de carácter sectorial y multisectorial;
- 6. Las comunidades campesinas y comunidades nativas; y
- 7. Las entidades públicas vinculadas con la gestión de los recursos hídricos.

La ANA basa su accionar en la Ley 29338, Ley de Recursos Hídricos, promulgada el 30/03/2009

Su reglamento se aprueba con el D.S N° 001-2010-AG 23/03/2010, modificado con D.S N° 023-2014-MINAGRI

Órganos Desconcentrados



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



CÓDIGO	NOMBRE	AREA Km ²	%
I	CAPLINA - OCOÑA	94,008	7.3
II	CHÁPARRA - CHINCHA	48,453	3.8
III	CAÑETE - FORTALEZA	39,320	3.0
IV	HUARMEY - CHICAMA	37,110	2.9
V	JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA	62,156	4.8
VI	ALTO MARAÑÓN	85,600	6.7
VII	AMAZONAS	280,660	21.8
VIII	HUALLAGA	89,416	7.0
IX	UCAYALI	232,741	18.1
X	MANTARO	34,363	2.7
XI	PAMPAS - APURÍMAC	64,373	5.0
XII	URUBAMBA <i>Vilcanota</i>	58,735	4.6
XIII	MADRE DE DIOS	111,933	8.7
XIV	TITICACA	46,347	3.6
		1,285,216	100.0

AAA Urubamba Vilcanota – Principales Funciones



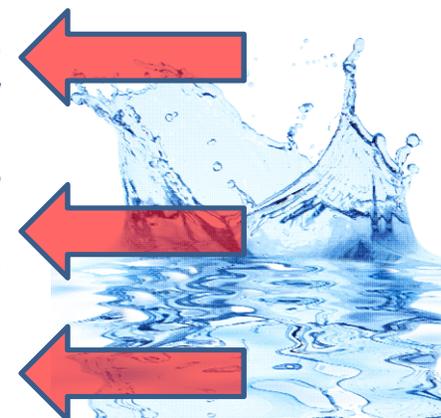
PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



DS 018-2017-MINAGRI (ROF Art. 46°)

- Dirigir en el ámbito de su competencia el funcionamiento del Sistema Nacional de Gestión de Recursos Hídricos.
- Otorgar, modificar y extinguir licencias de uso de agua, con excepción de lo previsto en el Decreto Supremo N° 022-2016-MINAGRI; autorizaciones de uso de agua y autorizaciones de reúso de agua residual tratada; así como, aprobar la implantación, modificación y extinción de servidumbres forzosas de uso de agua.
- Aprobar la acreditación de disponibilidad hídrica para el otorgamiento de derechos de uso de agua y autorizar la ejecución de obras de aprovechamiento hídrico, destinadas a la obtención de derechos de uso de agua, con excepción de lo previsto en el Decreto Supremo N° 022-2016- MINAGRI.
- Autorizar la ejecución de obras en los bienes naturales asociados al agua y en la infraestructura hidráulica multisectorial.
- Ejercer la facultad sancionadora, imponiendo sanciones y medidas complementarias por infracción a la normatividad en materia de aguas, y por incumplimiento de las funciones de las organizaciones de usuarios de agua.
- Emitir opinión técnica vinculante respecto a la disponibilidad de recursos hídricos para la viabilidad de proyectos de inversión de infraestructura hidráulica.



AAA Urubamba Vilcanota – Principales Funciones



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



DS 018-2017-MINAGRI (ROF Art. 46°)

- Ejecutar el monitoreo de las fuentes naturales de aguas subterráneas, promoviendo acciones de conservación de acuíferos.
- Realizar acciones de sensibilización, capacitación y campañas de difusión para el establecimiento de una cultura del agua que propicie su uso sostenible.
- Resolver en primera instancia administrativa las cuestiones y reclamos por el uso del agua, salvo aquellas que corresponden a la Administración Local de Agua.
- Aprobar la delimitación de fajas marginales y caudales ecológicos.
- Autorizar la ocupación, utilización, o desvío de los cauces, riberas, fajas marginales o los embalses de las aguas



Ámbito



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



REGIÓN UCAYALI

Provincia de Atalaya
Distritos de Raimondi y Sepahua

REGIÓN CUSCO

Provincias de Cusco
10 Provincias y 69 distritos

Ámbito



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



ALA
Administración Local de Agua

AAA
Autoridad Administrativa de Agua

ALA LA CONVENCION
46,113.59 Km² (75.03%)

ALA CUSCO
6,865.25 Km² (11.70%)

ALA SICUANI
5,756.09 Km² (9.80%)

Fajas Marginales - Conceptos

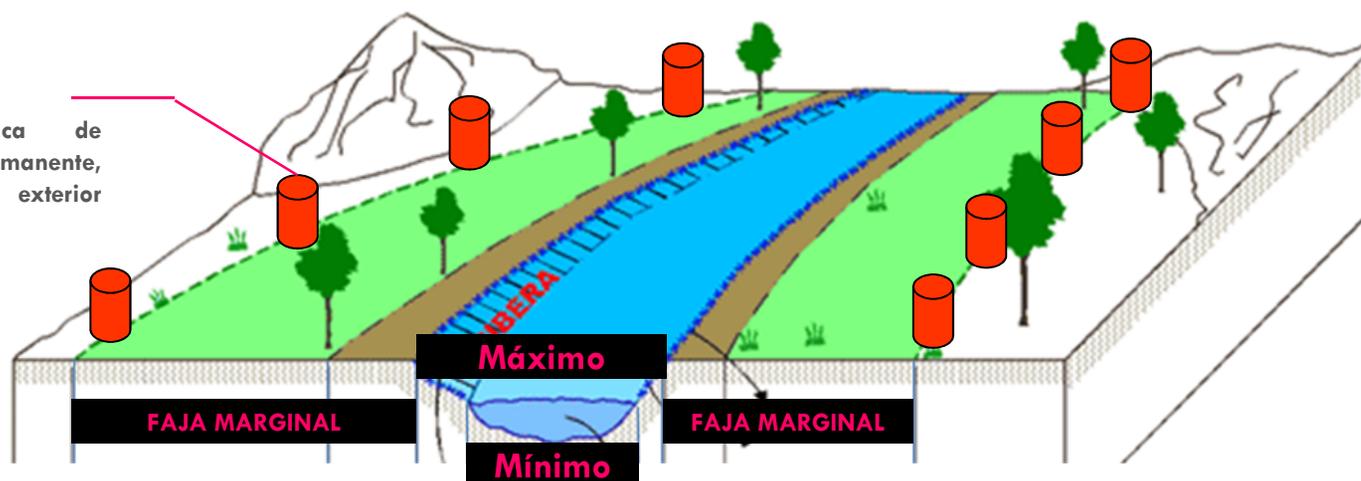


PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



HITOS
Señalización física de carácter permanente, delimita el lindero exterior de la faja marginal.



Nivel Mínimo

Nivel de las aguas, calculado o estimado en base a los niveles mínimos de los registros históricos considerando los períodos máximos de información disponible

Nivel Máximo

Nivel de las aguas durante su máxima crecida y en una sección transversal específica del cauce, arroyo, lago, laguna y reservorio; calculado a estimado. No se consideraran las máximas crecidas por causas de eventos extraordinarios

Ribera

Áreas de los ríos, arroyos, torrentes, lagos y lagunas, comprendidas entre el nivel mínima de sus aguas y el nivel de su máxima creciente. Para su delimitación no se consideraran las máximas crecidas registradas por eventos extraordinarios, constituye un bien de dominio publico hidráulico.

Faja Marginal

Área inmediata superior al cauce a álveo de la fuente de agua, natural a artificial, en su máxima creciente, sin considerar los niveles de las crecientes por causas de eventos extraordinarios, constituye bien de dominio publico hidráulico.

Fajas Marginales - Conceptos



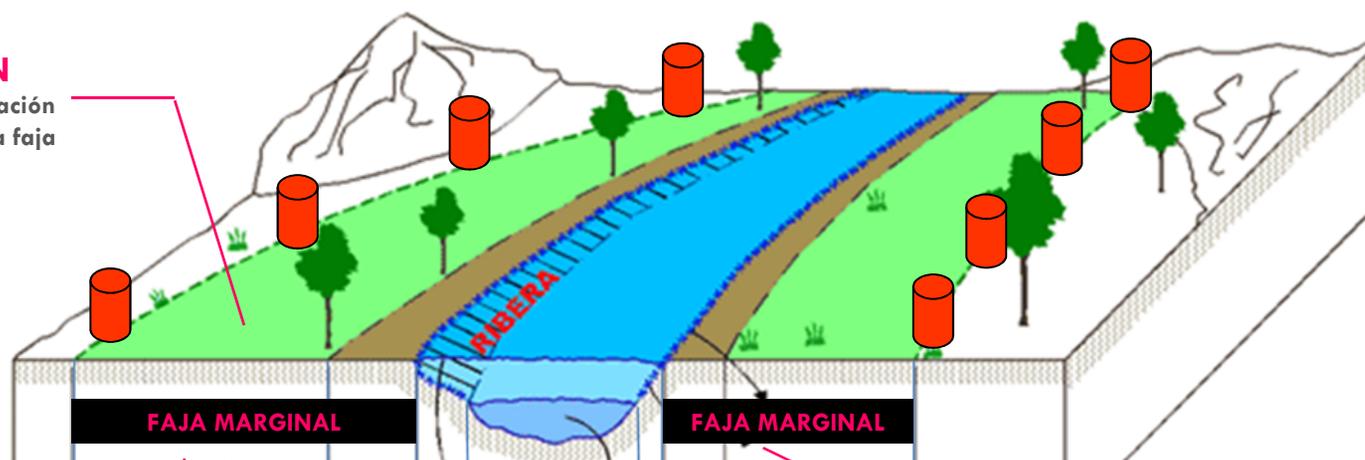
PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



Autoridad Nacional del Agua

INFRACCION
La ocupación o utilización sin autorización de la faja marginal



TEMPORAL
* Cultivos de corto período vegetativo en ríos amazónicos.
* Ejecución de obras de infraestructura hidráulica o servicios públicos. (02 años)

RIESGO
“Zona de Muy Alto Riesgo No Mitigable”:
Aquella donde existe la probabilidad de que la población o sus medios de vida sufran daños o pérdidas a consecuencia del impacto de un peligro, y que la implementación de medidas de mitigación resultan de mayor costo y complejidad que llevar a cabo la reubicación de las viviendas y equipamiento urbano respectivo”.

PROHIBIDO
Asentamiento humano, agrícola u otra actividad que las afecte.

NECESARIO
Para la protección, el uso primario del agua, el libre tránsito, la pesca, caminos de vigilancia u otros servicios.

Fajas Marginales - Cuenca Huatanay



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Fajas Marginales - Cuenca Huatanay



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



RÍO HUATANAY
36.40 Km (7.23%)

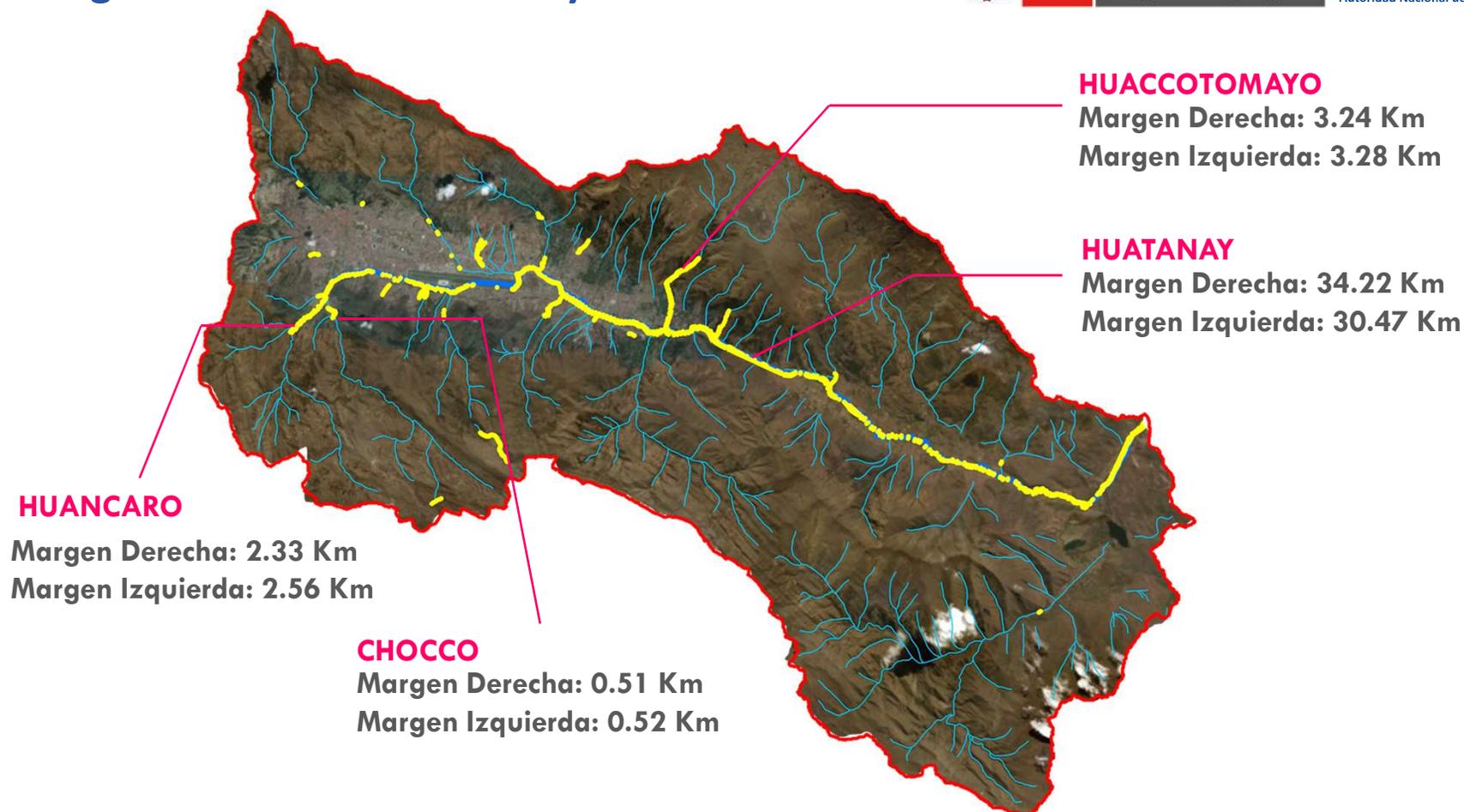
RED HIDROGRÁFICA HUATANAY
503.69 Km

Fajas Marginales - Cuenca Huatanay



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Fajas Marginales - Cuenca Vilcanota



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

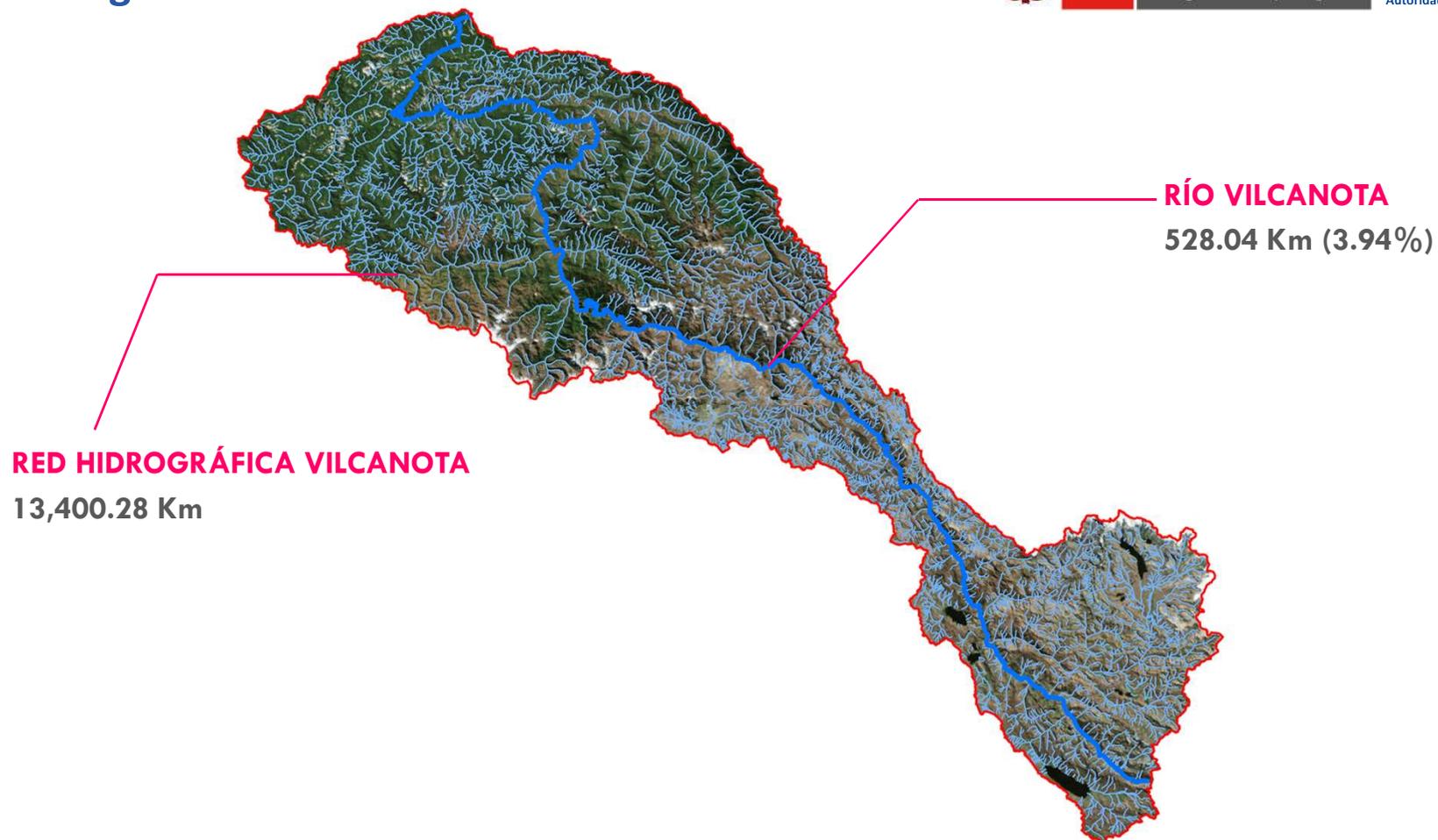


Fajas Marginales - Cuenca Vilcanota



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



RED HIDROGRÁFICA VILCANOTA

13,400.28 Km

RÍO VILCANOTA

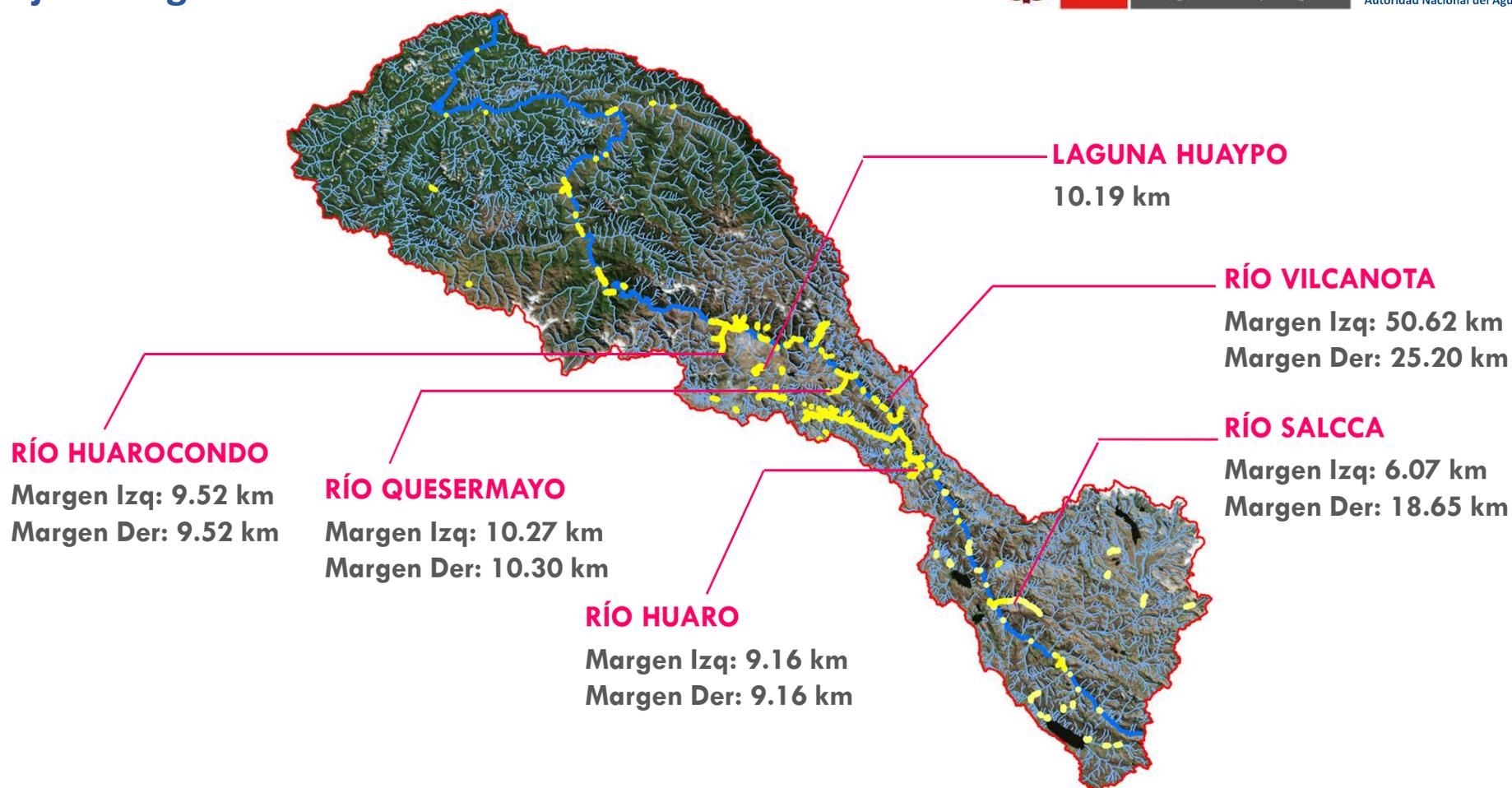
528.04 Km (3.94%)

Fajas Marginales - Cuenca Vilcanota



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



Principales Servicios de Información



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



www.ana.gov.pe

The screenshot shows the website interface with the following elements:

- Navigation Menu:** Inicio, Nosotros, Sala de Prensa, Intranet, Transparencia.
- Main Banner:** "Ahora tu consulta es directa, escríbenos a consultausuariosdeagua@ana.gov.pe". Below this is a "Descárgala Aquí" button with a cloud icon.
- Footer:** Normatividad, Publicaciones, Resoluciones del Tribunal, Información Hídrica.

Four red arrows point to the following elements:

- Two arrows pointing to the document images in the banner.
- One arrow pointing to the "Descárgala Aquí" button.
- One arrow pointing to the "Resoluciones del Tribunal" icon in the footer.

Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos - SNIRH



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego



ANA INICIO SNIRH REPORTE CONTÁCTENOS



Calidad del Agua



Cantidad de Agua



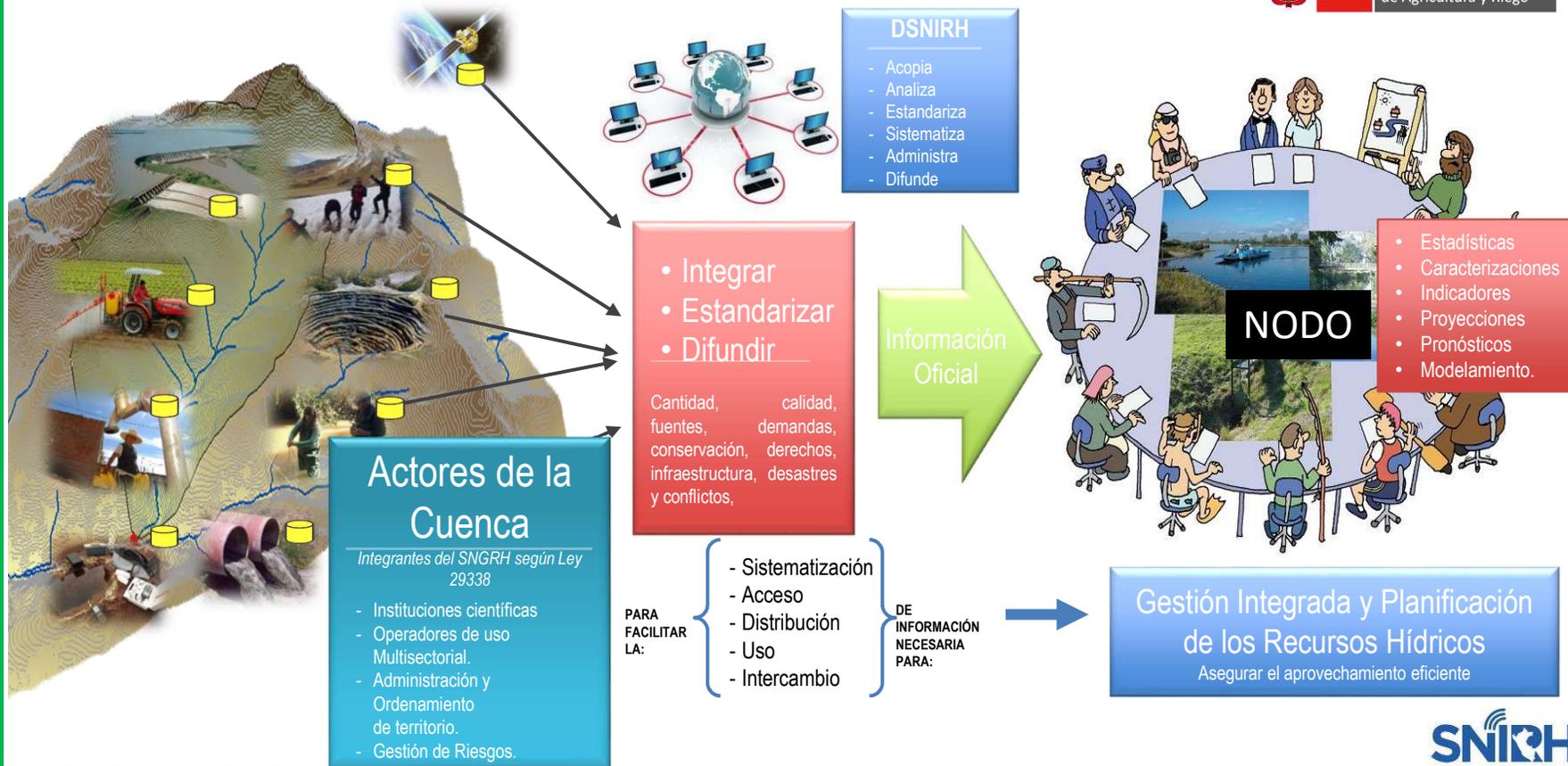
Biblioteca Virtual



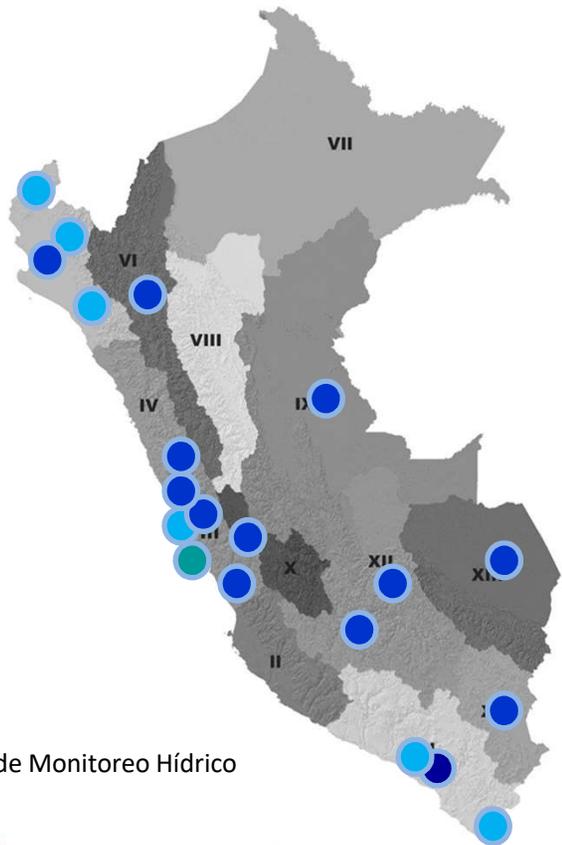
Derecho de uso de Agua

www.ana.gob.pe

MODELO CONCEPTUAL DEL SNIRH



SALAS DE MONITOREO HÍDRICO



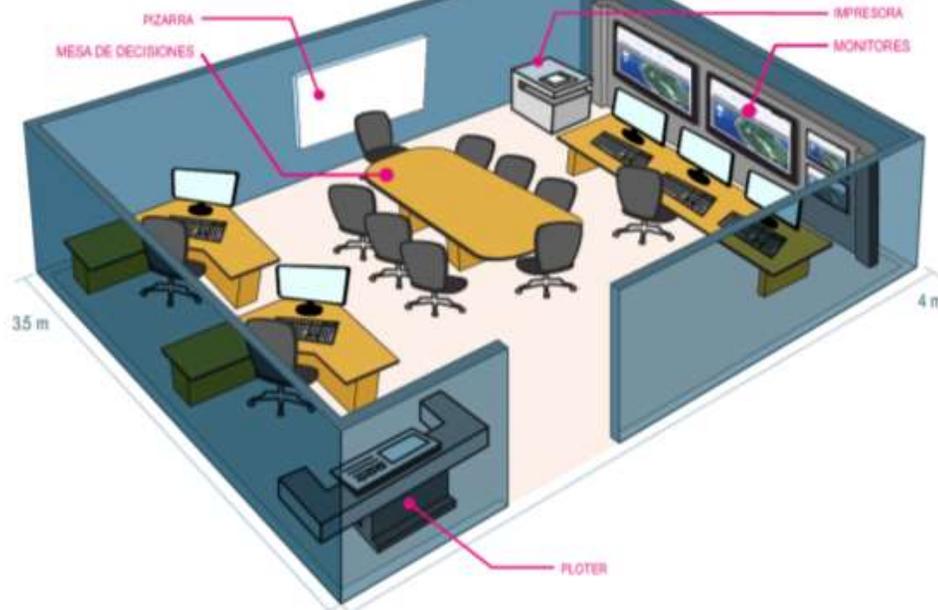
SALA DE MONITOREO HÍDRICO



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

CENTRO DE TOMA DE DECISIONES HÍDRICAS



Hardware

- Videowall, pantallas o monitores.
- 02 Workstation
- Impresora multifuncional
- Equipo de Comunicación
- Almacenamiento SAS:
- Sistema de Protección Eléctrica:
- Aire acondicionado
- Sistema de extinción de incendio

Servicios:

- Sistema eléctrico estabilizado.
- Sistema datos.
- Sistema de vigilancia.
- Línea de internet dedicada

PORTAL WEB

www.ana.gov.pe
<http://www.ana.gov.pe/portal/snirh>



ANA INICIO SNIRH REPORTE CONTACTENOS



Calidad del Agua



Cantidad de Agua



Biblioteca Virtual



Derecho de uso de Agua



SOFIA

Sistema Oficial de Información del Agua

ANA
Autoridad Nacional del Agua

GEOPORTAL

Visualización de Capas
Catálogo de Metadatos
Geoservicios



SUBSISTEMAS DEL SNIRH

Subsistema de monitoreo de estaciones automáticas



Subsistema de Cantidad y Calidad de Recursos Hídricos



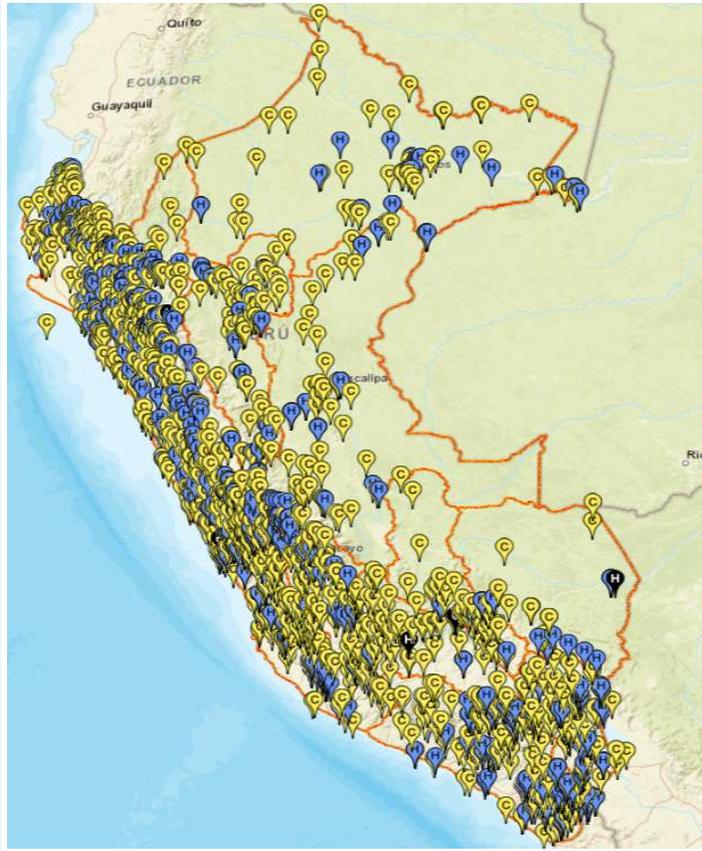
Subsistema de Alerta y Monitoreo por Activación de Quebrada



Subsistema de Registro y Gestión de la Información de las Afectaciones



SUBSISTEMA DE CANTIDAD Y CALIDAD DE RECURSOS HÍDRICOS



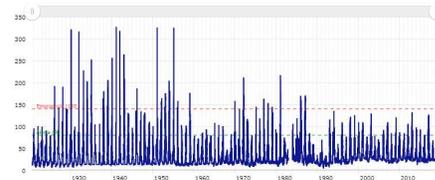
Caudales (m3/s)

Estación: CHOSICA

Código	20296
Latitud	-11.92961
Longitud	-76.89667
Tipo 1	CONVENCIONAL
Tipo 2	HIDROMÉTRICA

Variable	Fuente	Fecha Inicio	Fecha	Hora	Valor	Cantidad	Datos	%	Descargar Estación	Descargar Datos
CAUDAL PRO IDIA	SENAMH	01/01/1920	31/01/2019	00:00	53.68	3565	2547	95.9	ID	ID
CAUDAL IN3	SENAMH	24/01/2018	14/02/2019	06:00	49.59	195	-	-	ID	ID

Registro Histórico de Valores Almacenados por Año (CAUDAL PRO IDIA)



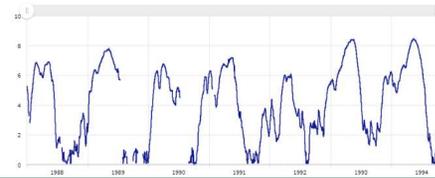
Niveles (m)

Estación: TAMSHYACU

Tipo 1	CONVENCIONAL
Tipo 2	HIDROMÉTRICA

Variable	Fuente	Fecha Inicio	Fecha	Hora	Valor	Cantidad	Datos	%	Descargar Estación	Descargar Datos
NIVEL DE RIO PRO IDIA (M)	SENAMH	01/01/1988	31/01/1994	00:00	1.65	224	249	93.5	ID	ID
CAUDAL PRO IDIA	SENAMH	01/06/1984	18/02/2013	00:00	41.310	10398	10398	100	ID	ID
NIVEL DE RIO PRO IDIA (M) (M)	SENAMH	04/12/2017	27/02/2019	00:00	118.33	340	451	75.3	ID	ID
NIVEL DE RIO IN3 (M)	SENAMH	11/08/2017	28/02/2019	00:00	118.33	453	-	-	ID	ID

Registro Histórico de Valores Almacenados por Año (NIVEL DE RIO PRO IDIA (M))



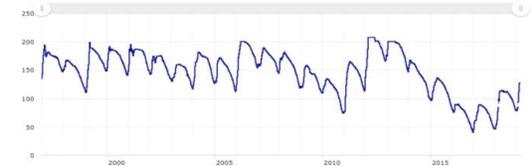
PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

Volúmenes Embalses

Estación: PASTO GRANDE

Variable	Fuente	Fecha Inicio	Fecha	Hora	Valor	Cantidad	Datos	%	Descargar Estación	Descargar Datos
CAUDAL PRO IDIA	PERUG	01/01/1997	14/12/2016	00:00	452.1987	7287	7288	99.7	ID	ID
VOLUMEN INS 1HOR	PERUG	01/01/1997	28/02/2019	06:00	127.76	8079	-	-	ID	ID
NIVEL PRO IDIA	PERUG	01/01/1997	14/12/2016	00:00	3.767	7267	7288	99.7	ID	ID

Registro Histórico de Valores Almacenados por Año (VOLUMEN INS 1HOR)

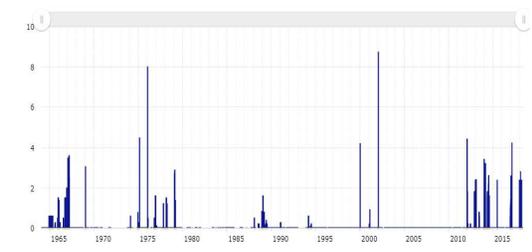


Meteorológica

Estación: NANA

TEMPERATURA	SENAMH	01/02/1964	31/05/2018	00:00	25.4	18022	-	-	ID	ID
TEMPERATURA HUMEDA (GRADOS)	SENAMH	01/01/1964	31/05/2018	19:00	19.2	54432	-	-	ID	ID
PRECIPITACION ACU 12HOR	SENAMH	01/02/1964	31/05/2018	19:00	0	33325	-	-	ID	ID

Registro Histórico de Valores Almacenados por Año (PRECIPITACION ACU 12HOR)



SUBSISTEMA DE MONITOREO Y ALERTA POR ACTIVACIÓN DE QUEBRADA



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos
Sistema de Monitoreo y Alerta por Activación de Quebradas

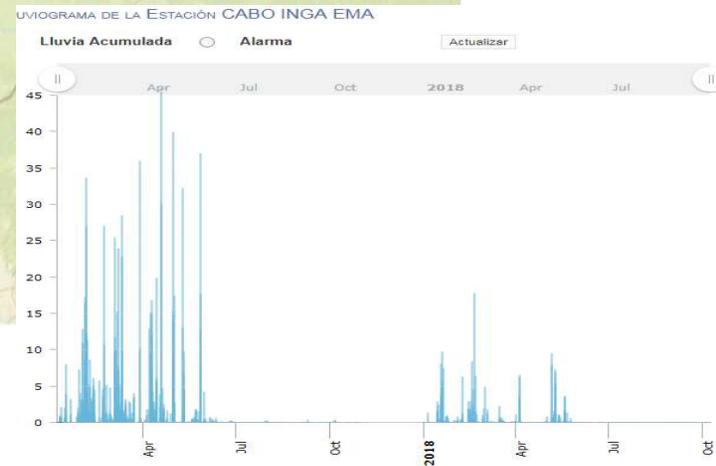
Administrador Manual de Usuario Director de Observaciones

Actualizar
 Ver Imagen Satellite
 Departamento: --Todos--

T10 T11 T12
 Total Damaj Matarani

PUNTOS MONITOREO

- Qda. La Ronda
- Qda. Pedregal
- Qda. Coloma
- Qda. León Río Seco
- Qda. Mal Alma
- Qda. Río Seco
- Qda. Carosio
- Qda. Cansas
- Qda. San Juan de la virgen
- Qda. El Zapote
- Qda. Alto Perú
- Qda. Tineo
- Qda. Cojal
- Qda. Grau
- Qda. Mocho Delgado
- Qda. La Viña



SUBSISTEMA VISOR DE EMERGENCIA Y DESASTRE HÍDRICOS



Inundación

EMERGENCIA

Fecha: 10/02/2019

Evento: Inundación en El alamor,

Localización: LANCONES, SULLANA, PIURA

AAA: JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA

ALA: CHIRA

Centro Poblado: ALAMOR

Descripción: A consecuencia de las últimas lluvias registradas en la zona y sur del Ecuador Las aguas del río Alamor incrementaron su caudal lo que ocasionó que se desborde. El desborde fue aproximadamente a la 4:00 am, pero las lluvias no se han producido en el ambito del PERU. La masa de agua vino desde el ECUADOR. Las aguas han llegado a las partes bajas afectando las calles, e inmediaciones de la plataforma deportiva, inundación de cultivos y algunas áreas urbanas, capilla del centro poblado Alamor. El

Coordenadas(X,Y):
-80.39885, -4.479529



Ubica el evento más reciente

Ver Gráficos Estadísticos

- Consultas por ámbito administrativo
- Consultas por ámbito político
- Consultas por ámbito hidrográfico
- Consultas por tipos de desastre

Tipos de desastre

Inundación

- 28/02/2019 Inundación en Puerto Rosario de Laberinto
- 26/02/2019 Inundación en Centro Poblado de Sarayacu, virgen de la
- 25/02/2019 Inundación en VIRGEN DE LA CANDELARIA, SARAYACU
- 21/02/2019 Inundación en tumbes
- 21/02/2019 Inundación en CRISTALES, PECHICHAL, PLATEROS, FRA
- 18/02/2019 Inundación en AGUAS VERDES

Ver Seleccionado Ubica todos Total de eventos: 410

Consultas por fechas

Activación de capas temáticas

Actualizar evento

- Ver manual de usuarios
- Ver directorio de responsables
- Ver glosario de términos

VISOR GEOGRÁFICO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES HÍDRICOS

Lluvias intensas

ALERTA

Fecha: 24/02/2019

Evento: Lluvias intensas en CASERIOS DE CRUZ VERDE Y MONTE VERDE

Localización: TAMBO GRANDE, PIURA, PIURA

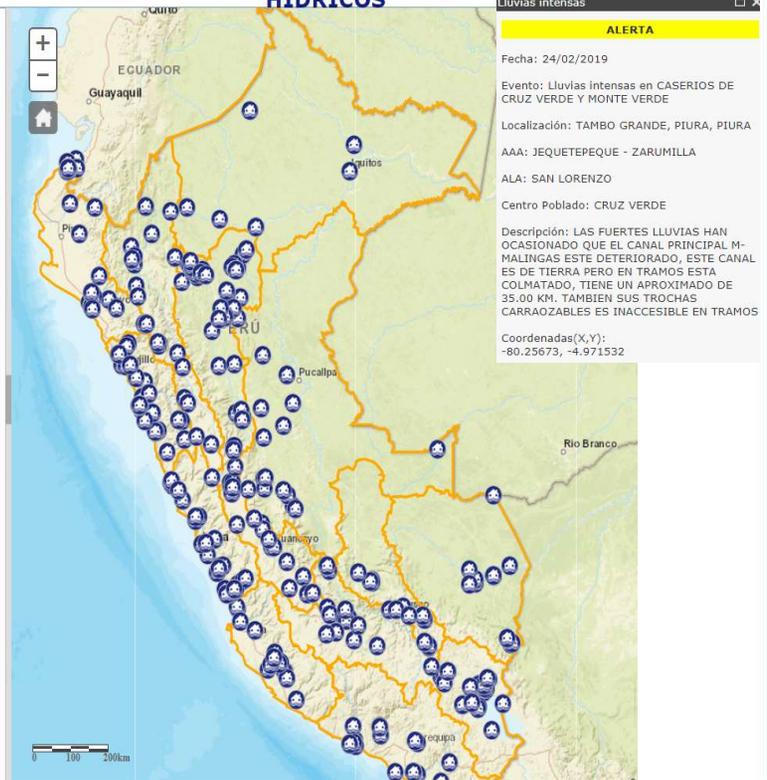
AAA: JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA

ALA: SAN LORENZO

Centro Poblado: CRUZ VERDE

Descripción: LAS FUERTES LLUVIAS HAN OCASIONADO QUE EL CANAL PRINCIPAL M-MALINGAS ESTE DETERIORADO, ESTE CANAL ES DE TIERRA PERO EN TRAMOS ESTA COLMATADO, TIENE UN APROXIMADO DE 35.00 KM. TAMBIEN SUS TROCHAS CARRAOZABLES ES INACCESIBLE EN TRAMOS

Coordenadas(X,Y):
-80.25673, -4.971532



GEOPORTAL DE DATOS GEOGRÁFICOS (GEOHIDRO)



INICIO GEOHIDRO CATÁLOGO DE METADATOS GEOSERVICIOS CONTACTOS



Visor Geohidro

El Geohidro es un visor de información geográfica, que permite realizar consultas, estadísticas, proyecciones, y otras interacciones que sean necesarias, de modo tal que los usuarios dispongan de información actualizada en forma oportuna.



Catálogo de Metadatos

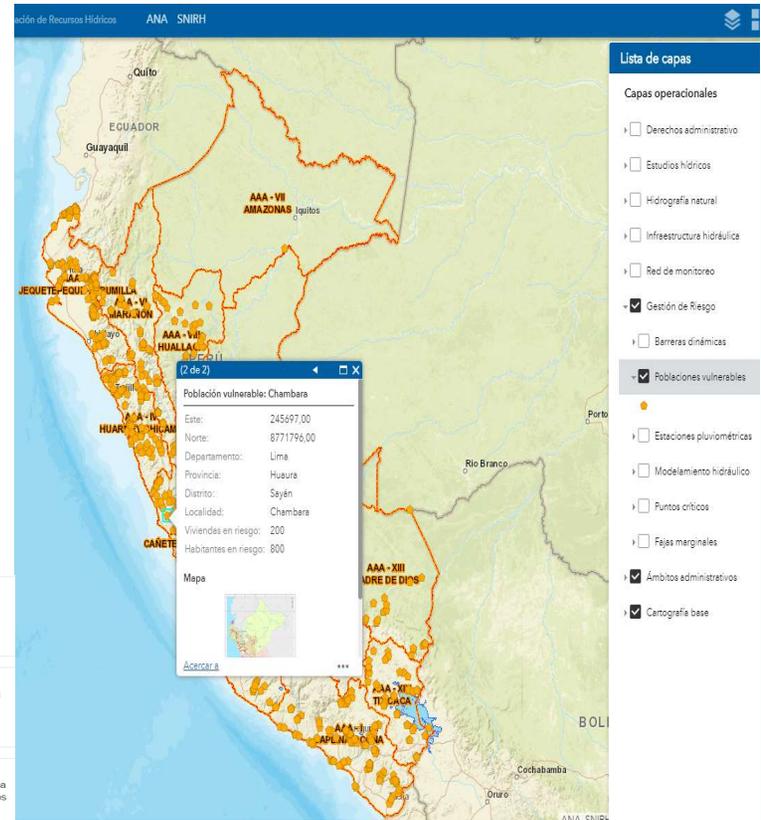
El Catálogo de Metadatos de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), contiene los datos de los productos y servicios generados. Ofreciendo búsquedas, a través de opciones como nombre, área geográfica, coordenadas, categoría temática o tipo de datos.



Geoservicios WMS

El servicio Web Map Service (WMS) o servicio de publicación de mapas es un estándar que ofrece una sencilla interfaz HTTP que permite realizar una solicitud de imágenes de mapas georeferenciado, además de permitir la visualización, superposición y consulta puntual de mapas.

 Vertimientos de Aguas Residuales Tratadas <i>Conjunto de datos</i>	 Codificación de Cursos de Agua Superficial del Perú <i>Conjunto de datos</i>	 Pozos <i>Conjunto de datos</i>
 Fajas Marginales <i>Conjunto de datos</i>	 Puntos Críticos <i>Conjunto de datos</i>	 Administraciones Locales del Agua <i>Conjunto de datos</i>
 Unidades Hidrográficas <i>Conjunto de datos</i>	 Clasificación de los Cuerpos de Agua Continentales Superficiales - Lóticos <i>Conjunto de datos</i>	 Clasificación de los Cuerpos de Agua Continentales Superficiales - Lénticos <i>Conjunto de datos</i>



Lista de capas

- Derechos administrativo
- Estudios hídricos
- Hidrografía natural
- Infraestructura hidráulica
- Red de monitoreo
- Gestión de Riesgo
- Barreras dinámicas
- Poblaciones vulnerables
- Estaciones pluviométricas
- Modelamiento hidráulico
- Puntos críticos
- Fajas marginales
- Ámbitos administrativos
- Cartografía base

Popup: Población vulnerable: Chimbora

Este: 245597,00
 Norte: 8771796,00
 Departamento: Lima
 Provincia: Huaura
 Distrito: Sayén
 Localidad: Chimbora
 Viviendas en riesgo: 200
 Habitantes en riesgo: 800

PRODUCTOS OFICIALES SOBRE RECURSOS HÍDRICOS



PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

2014
COMPENDIO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS DE RECURSOS HÍDRICOS

COMPENDIO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS DE RECURSOS HÍDRICOS 2017

COMPENDIO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS DE RECURSOS HÍDRICOS 2016

ANA
SNIRH

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

El Perú Primero

ATLAS DE RECURSOS HÍDRICOS DEL PERÚ

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua

El Perú Primero

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua

REPORTE N° 129-2019

Estado situacional de los ríos y embalses del 12 de marzo de 2019.

Hora: 07:00 horas

La mayoría de caudales de los ríos de la Costa están en condición normal, con un comportamiento principalmente ascendente en relación al reporte del día de ayer. El río Cañete ha superado su nivel de alerta.

A. Caudales

Río	Caudal máximo histórico (m³/s)	Umbral Crítico (m³/s)	Caudal Actual (m³/s)	Comportamiento (+/-)
Zarumilla	1 000	800	3,9	-
Tumbes	3 600	1 000	206,8	+
La Leche	s.d.	100	14,0	+
Chancay Lambayeque	1 100	380	93,4	+
Zaña	326	200	13,3	+
Jequetepeque	620	300	87,4	+
Chicama	1 000	280	67,3	-
Moche	s.d.	100	15,2	-
Virú	s.d.	100	6,5	-
Huamanzaña	s.d.	20	0,1	=
Fortaleza	80	55	37,5	+
Pativilca	808	200	100,2	+
Supé	s.d.	35	12,3	-
Huaura	s.d.	200	54,9	+

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua

B. Embalses

Zona	Reservorio	Fecha Reporte	Departamento de Influencia	Capacidad Hidráulica (hm ³)		Capacidad Almacenada (%)
				Ubril	Almacenada	
Costa - Norte	Poncha	11-Mar	Piura	397,0	222,1	55,9
	San Lorenzo	11-Mar	Piura	195,6	177,6	90,8
	Tiaguinos	12-Mar	Lambayeque	331,5	189,7	57,2
Costa - Centro	Quilín Ciego	12-Mar	La Libertad	366,6	277,7	75,7
	Vicosina	12-Mar	Ucayali	30,0	16,2	54,1
	Chocococha	11-Mar	Ica	131,1	88,457	67,5
	Condorina	11-Mar	Anequiza	239,0	260,3	109,0
	El Paño	11-Mar	Anequiza	99,6	99,6	100,0
	Diqun Los Españoles	11-Mar	Anequiza	9,1	9,1	100,0
	Pillones	11-Mar	Anequiza	36,0	76,8	99,3
	El Frayle	11-Mar	Anequiza	127,2	124,2	97,6
	Aguada Blanca	11-Mar	Anequiza	30,4	25,2	82,8
	Churruanca	11-Mar	Anequiza	25,0	25,0	100,0
Costa - Sur	Bompañe	11-Mar	Anequiza	40,0	26,0	65,0
	Pasto Grande	11-Mar	Moquegua	200,0	132,6	66,3
	Paucarani	11-Mar	Tacna	10,5	9,1	86,4
Sierra - Centro	Laguna Aticota	11-Mar	Tacna	12,5	13,1	100,0
	Lago Junín	11-Mar	Junín	441,0	287,9	65,3
Sierra - Sur	Lagunitas	11-Mar	Puno	585,1	477,6	81,6
	Silimacocha	12-Mar	Cusco	110,0	94,3	85,7
Situación Nacional				4 282,2	2 834,3	66,7

Fuente: DSNIP, IJ San Lorenzo, DEPT. PEI-EJA, STATSTATY DEPT. AUTODIEMA EGASA, DEPT. EGORU, PERU T, EGORSA



OBSERVATORIOS

Observatorio Chillón Rímac



Observatorio Nacional de Sequia



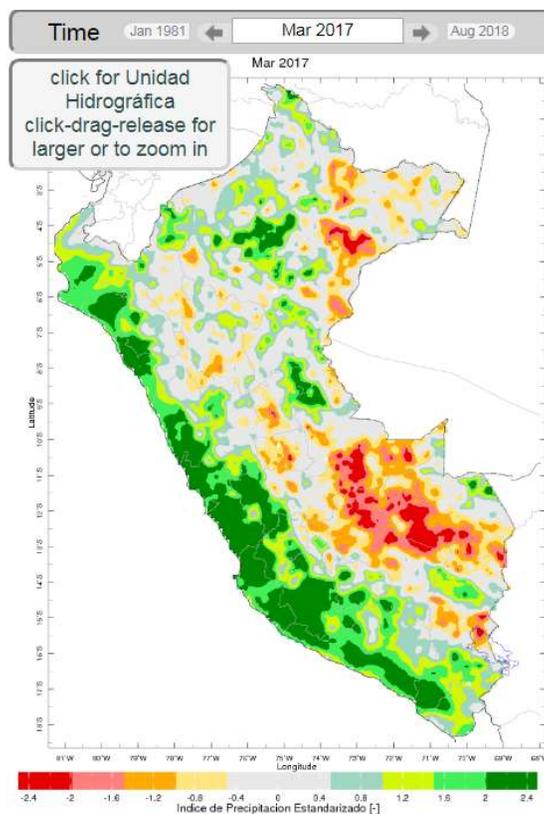
Observatorio del fenómeno del niño



Observatorio de la Amazonia



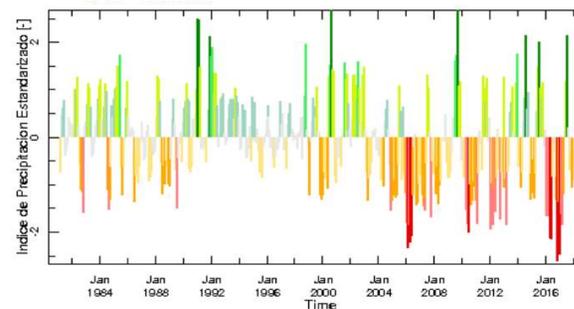
OBSERVATORIO NACIONAL DE SEQUÍA



Tipo de Sequía	SPI
Sequía Extrema	$SPI \leq -2.0$
Sequía Severa	$-2.0 < SPI \leq -1.5$
Sequía Moderada	$-1.5 < SPI \leq -1.0$
Sequía Leve	$-1.0 < SPI \leq -0.5$
No Sequía	$-0.5 < SPI \leq 0.5$
Humedad Leve	$0.5 < SPI \leq 1$
Humedad Moderada	$1 < SPI \leq 1.5$
Humedad Severa	$1.5 < SPI \leq 2$
Humedad Extrema	$SPI > 2.0$

Observaciones para Intercuenca Alto Madre de Dios
Valores del SPI para el mes actual:

- SPI1: 0.6603569
- SPI12: 0.05973652
- SPI3: 1.604611
- SPI6: 0.8416315
- SPI9: 0.1200998



OBSERVATORIO DEL FENÓMENO EL NIÑO



PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego



ANA
Autoridad Nacional del Agua

Inicio Com

Regiones de El Niño

- TSM - Perú
- TSM - Globo
- Eventos Pasados
- Series de Tiempo
- Vientos y Presiones
- Precipitación
- Visor TRMM
- Comunicados ENFEN
- Caudales, Niveles y Embalses

COMUNICADO OFICIAL - 2018

- N° 01 - 2018.pdf
- N° 02 - 2018.pdf
- N° 03 - 2018.pdf
- N° 04 - 2018.pdf
- N° 05 - 2018.pdf
- N° 06 - 2018.pdf
- N° 07 - 2018.pdf
- N° 08 - 2018.pdf
- N° 09 - 2018.pdf
- N° 10 - 2018.pdf

COMUNICADO OFICIAL - 2017

COMUNICADO OFICIAL - 2016

COMISIÓN MULTISectorial ENCARGADA DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO "EL NIÑO" - ENFEN
Decreto Supremo N° 007-2017-PRODUCE

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°10-2018
Calleao, 20 de setiembre del 2018

Estado de sistema de alerta: Vigilancia de El Niño

La Comisión Multisectorial ENFEN declara un estado de vigilancia de El Niño debido a que existen condiciones favorables para la ocurrencia de un evento El Niño de magnitud débil, tanto para el Pacífico central como para el Pacífico oriental (que incluye la costa peruana), con una probabilidad de 74% y 57%, respectivamente. De acuerdo a esta evaluación, se esperan lluvias de normal a ligeramente superior a ésta, más no extraordinarias en la costa norte de Perú.

Para los próximos meses, la Comisión Multisectorial del ENFEN informa que en la costa norte de Perú se espera la llegada de una onda Kelvin cálida, entre octubre y noviembre, lo que contribuirá a un leve incremento de las anomalías de la temperatura y nivel del mar.

La Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño ENFEN se reunió para analizar la información de las condiciones atmosféricas, oceanográficas, biológico- pesqueras e hidrológicas actualizadas a la segunda semana de setiembre del 2018.

En el Pacífico ecuatorial central (Niño 3.4) la temperatura superficial del mar se mantiene con una anomalía promedio de +0.3 °C, y en el extremo oriental (Niño 1-2) con anomalías de +0.1 °C.

En lo relacionado a la circulación atmosférica ecuatorial (circulación de Walker), se observó en niveles altos (aproximadamente 12 km) anomalías de vientos del este sobre la región del Pacífico ecuatorial central, escenario distinto al mes anterior.

ANA
Autoridad Nacional del Agua

Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos
Módulo para el Monitoreo del Fenómeno El Niño

INIRH

Inicio Geohidro Emergencias y Desastres

Regiones de El Niño

- TSM
- Anomalía TSM
- Eventos Pasados
- Series de Tiempo
- Vientos y Presiones
- Precipitación
- Visor TRMM
- Comunicado ENFEN
- Estudios Técnicos
- Estado Embalses

ANA-SNIRH
AVHRR - TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (°C)
04-01-2017

ANA-SNIRH
AVHRR - TSM (°C) 04-01-2017

Calle Dieciséis N° 355, Urb El Palomar, San Isidro - Lima, Perú
Tel: 511-2243298 Fax: 511-2243298
e-mail: snirh@ana.gob.pe

Versión 2.0
20/01/2016





ANA
Autoridad Nacional del Agua

Descripción

Caudal:
Es la cantidad de agua que atraviesa determinada sección de una corriente, durante una unidad de tiempo concreta expresada en m³/s.

La consulta se realiza colocando en el buscador una palabra clave, que puede hacer referencia a la cuenca, río o nombre de la estación y al resultado de la búsqueda se le hace un click en el responsable de la información, mostrando la versión digital del reporte promedio de caudales mensuales, expresados en m³/s.



Consulta de Información Hidrométrica

Busque por nombre de estación o cuenca 

AAA URUBAMBA - VILCANOTA <input type="text"/>	ALA (Todos) <input type="text"/>
Cuenca (Todos) <input type="text"/>	Río (Todos) <input type="text"/>

Nro	Código de Estación	Nombre de Estación	Responsable de Información	Estado	Desde	Hasta	Nombre de Cuenca	AAA	ALA
1	230301	PAUCARTAMBO	SENAMHI	Operativa	2011/09	2018/09	Cuenca Urubamba	AAA URUBAMBA - VILCANOTA	ALA CUSCO
2	4994910001	EGEMSA KM 105	EGEMSA	Operativa	1985/01	2018/09	Cuenca Urubamba	AAA URUBAMBA - VILCANOTA	ALA LA CONVENCION
3	4994910002	PISAC	SENAMHI	Operativa	2018/01	2018/09	Cuenca Urubamba	AAA URUBAMBA - VILCANOTA	ALA CUSCO

Visor
de Estaciones
Convencionales



Visor de
Pozos

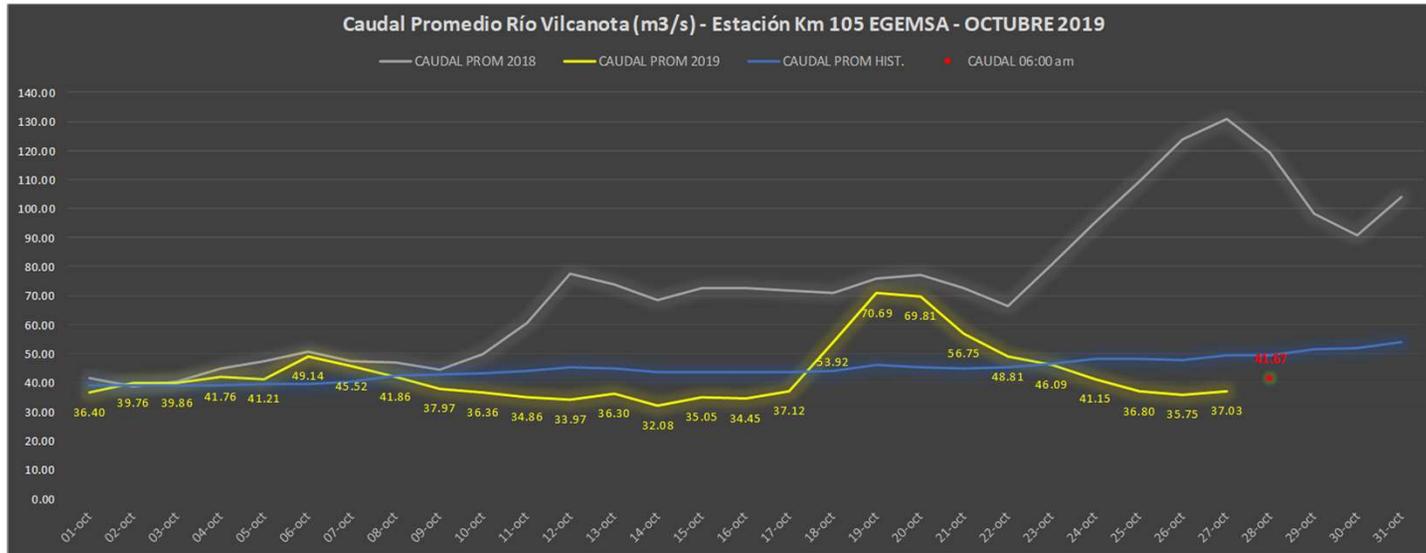


SNIRH – Información Hidrométrica



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



	01-oct	02-oct	03-oct	04-oct	05-oct	06-oct	07-oct	08-oct	09-oct	10-oct	11-oct	12-oct	13-oct	14-oct	15-oct	
CAUDAL PROM 2019	36.40	39.76	39.86	41.76	41.21	49.14	45.52	41.86	37.97	36.36	34.86	33.97	36.30	32.08	35.05	
CAUDAL PROM 2018	41.67	38.42	40.28	44.92	47.20	50.49	47.29	46.88	44.28	49.89	60.32	77.35	73.67	68.49	72.46	
CAUDAL PROM HIST.	39.07	38.89	38.94	39.19	39.28	39.45	40.21	42.15	42.82	43.22	43.79	45.16	44.97	43.76	43.38	
	16-oct	17-oct	18-oct	19-oct	20-oct	21-oct	22-oct	23-oct	24-oct	25-oct	26-oct	27-oct	28-oct	29-oct	30-oct	31-oct
CAUDAL PROM 2019	34.45	37.12	53.92	70.69	69.81	56.75	48.81	46.09	41.15	36.80	35.75	37.03				
CAUDAL PROM 2018	72.45	71.88	70.73	75.98	77.19	72.46	66.34	80.63	95.31	109.50	123.79	131.08	119.26	98.20	90.54	103.78
CAUDAL PROM HIST.	43.69	43.61	43.89	45.97	45.38	44.71	45.28	46.45	48.04	48.30	47.50	49.37	49.27	51.31	51.86	54.03

CORREOS

aaa-urubambavilcanota@ana.gob.pe (Autoridad Administrativa del Agua Urubamba Vilcanota)

ala-sicuani@ana.gob.pe (Administración Local de Agua Sicuani)

ala-cusco@ana.gob.pe (Administración Local de Agua Cusco)

ala-laconvencion@ana.gob.pe (Administración Local de Agua La Convención)

cluque@ana.gob.pe (César Luque del Carpio – Responsable SIRH)

UBICACIÓN

Autoridad Administrativa del Agua Urubamba Vilcanota

- Av. Tomás Tuyrutupa N° 2020, San Sebastián, Cusco, Cusco (Teléfono 284502)

Administración Local de Agua Sicuani

- Av. César Alvarez Guerra 130 Urb. Manuel Prado, Sicuani, Canchis, Cusco (Teléfono 352654)

Administración Local de Agua Cusco

- Av. Tomás Tuyrutupa N° 2020, San Sebastián, Cusco, Cusco (Teléfono 271656)

Administración Local de Agua La Convención

- Jr. Sambaray X-11 Santa Ana, La Convención, Cusco (Teléfono 281024)



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

EL PERÚ PRIMERO



Autoridad Nacional del Agua

 [autoridadnacionaldelagua](#)

 snirh@gob.pe

 [ANAtvagua](#)

<http://www.ana.gob.pe/>