PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

EL PERÚ PRIMERO

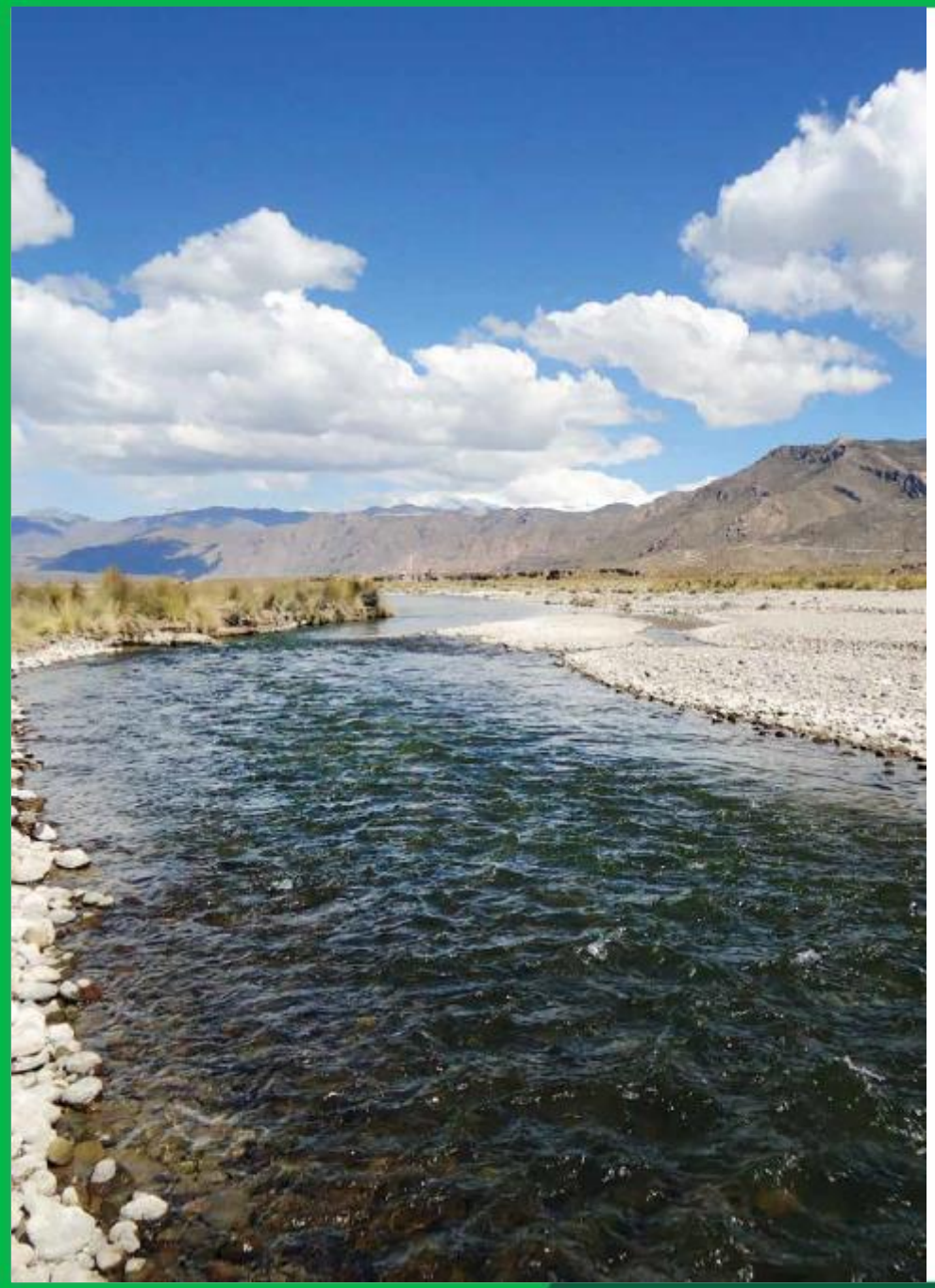
Servicios y Plataformas de Información

ANA
Autoridad Nacional del Agua

REDIAGRO

Minagri y Gore a tu Alcance:

Presentación de servicios y plataformas de información agraria



CONTENIDO

1. Autoridad Nacional del Agua: Misión, visión, objetivos
2. Principales Servicios de Información
   - Salas de Monitoreo Hídrico
   - Portal especializado en información sobre recursos hídricos
   - Repositorio Digital de Recursos Hídricos.
3. Autoridad Administrativa del Agua Mantaro
4. Administración Local de Agua Ayacucho

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA:

Misión, visión, objetivos

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

La ANA es el organismo público encargado de administrar, conservar y proteger los recursos hídricos en sus fuentes naturales, tales como, ríos, lagos, lagunas, acuíferos

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 estratégicos generales:

- Gestionar de manera integrada y multisectorial los recursos hídricos en cuencas y acuíferos
- Desarrollar la institucionalidad de la Autoridad para el cumplimiento de su rol como ente rector del Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos

Principales beneficiarios:

- Usuarios del agua

PRINCIPALES SERVICIOS DE INFORMACIÓN:

- Salas de Monitoreo Hídrico
- Portal especializado en información sobre recursos hídricos
- Reportes hidrométricos
- Repositorio Digital de Recursos Hídricos

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

PRINCIPALES SERVICIOS DE INFORMACIÓN

✓ Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos

- Salas de Monitoreo Hídrico
- Portal especializado en información sobre recursos hídricos: ofrece servicios sobre Cantidad, Calidad, Derechos de uso de agua y Biblioteca Virtual

SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS -SNIRH Red tecnológica e institucional, integra y difunde información para la GIRH

- Beneficiarios:

Integrantes del SNIRH y todos los interesados

- Lugares donde se da la prestación:

Sede Central, AAAs, ALAs y Secretarias Técnicas de CRHC

- Objetivos:

Integrar y poner al disposición la información sobre recursos hídricos

- Requisitos básicos para acceder al servicio:

Conexión a Internet

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS -SNIRH

- Logros al 2018:

✓Implementación de 20 Salas de Monitoreo de Hídrico
✓Portal Especializado en Información sobre Recursos Hídricos
✓Repositorio Digital (Biblioteca Virtual)
✓Articulación con los principales actores del agua
✓Premio de Buenas Practicas en la Gestión de la Geo-información 2017

- Plataformas de información:

http://www.ana.gob.pe/portal/snirh

- Contacto:

snirh@ana.gob.pe

SNIRH Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

SALAS DE MONITOREO HÍDRICO: espacios para facilitar el acceso a la información

- Beneficiarios:

Actores de la gestión de recursos hídricos y población en general

- Lugares donde se da la prestación:

20 espacios físicos instalados en las sedes de las STCRH, ALAs y AAAs

- Objetivos:

✓ Monitorear las variables hidrometeorológicas.
✓ Difundir la información disponible (hidrológica, administrativa, georeferenciada, documental) a escala local o regional

- Requisitos básicos para acceder al servicio:

Conexión a Internet

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

SALAS DE MONITOREO HÍDRICO

- Logros al 2018:
  - ✓ Información de recursos hídricos y bienes asociados actualizada y confiable
  - ✓ Análisis, elaboración y difusión de reportes y estadísticas hidrológicas a nivel nacional y regional
- Plataformas de información:

http://www.ana.gob.pe/portal/snirh

- Contacto:

snirh@ana.gob.pe

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

PORTAL ESPECIALIZADO en información sobre recursos hídricos

- Beneficiarios:

Actores de la gestión de recursos hídricos y usuarios en general

- Lugares donde se da la prestación:

A nivel nacional

- Objetivo:

✓ Difundir datos (sobre caudal de ríos, volúmenes de embalses, derechos de agua, autorizaciones, estudios técnicos, cartografía sobre el agua y riesgos) de forma amigable, sencilla e intuitiva

- Requisitos básicos para acceder al servicio:

Conexión a Internet

Cantidad (Oferta, demanda subterránea, cryosfera)
Calidad (ECA, sedimentos)
Conservación (Fajas marginales, inventarios fuentes, zonas de protección)
Administración (Derechos, retribución)
Infraestructura (Represas)
Emergencias y Desastres (Fenómenos naturales asociados a los RH, afectación a la cantidad-calidad-bien asociado)
Conflictos (Relacionados a la gestión)

- **Portal web**
- **Series de datos**
- **Servicios de información**
- **Estadísticos**
- **Indicadores**
- **Modelos y Simulaciones**

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

PORTAL ESPECIALIZADO

- Logros al 2018:

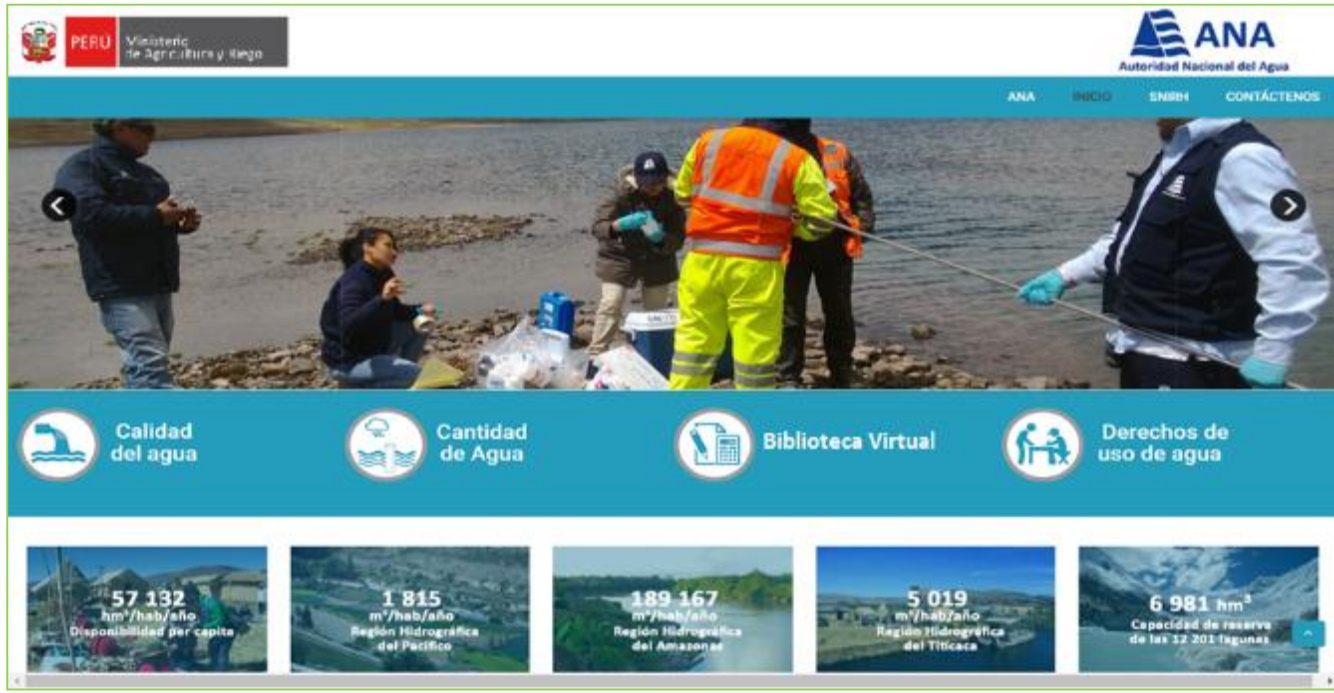
✓ Más de 60 000 visitas
✓ Reportes hidrológicos
✓ Sistemas de consulta de acceso libre
✓ Servicios Geográficos para su visualización y descarga
✓ Portales de información temática

- Plataformas de información:

http://www.ana.gob.pe/portal/snirh

- Contacto:

snirh@ana.gob.pe



www.ana.gob.pe
http://www.snirh.gob.pe/portalsnirh

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

www.ana.gob.pe
http://www.snirh.gob.pe/portalsnirh

Calidad del Agua | Cantidad de Agua | Biblioteca Virtual | Derecho de uso de Agua

Sección de portal SNIRH	Nombre del Servicio / Plataforma de Información	Breve descripción	Enlaces
Calidad del Agua	Consulta de vertimientos	**Consulta de vertimientos** muestra la información del Vertimientos Autorizados a nivel nacional, la consulta se realiza a través del número de RUC o razón social **Visor de Vertimientos** permite ubicar los vertimientos en el ámbito nacional	http://snirh.ana.gob.pe/consultassnirh/ConsVert2.aspx http://geo.ana.gob.pe/calidad/
Cantidad del Agua	Consulta de Información Hidrométrica	**Consulta de Información Hidrométrica** muestra reportes promedios de caudales mensuales, expresados en m³/s **Visor de Estaciones Convencionales** permite ubicar las estaciones y realizar otras consultas, permitiendo acceder a un visor geográfico cuyos reportes de datos son descargables en formato pdf y Excel **Visor de Pozos** permite consultar los pozos a nivel nacional, con su información tabular y espacial.	http://snirh.ana.gob.pe/consultassSnirh/ConsHidrom2.aspx http://snirh.ana.gob.pe/visorSadho/ http://snirh.ana.gob.pe/visorPozos/

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

www.ana.gob.pe
http://www.snirh.gob.pe/portalsnirh

Calidad del Agua | Cantidad de Agua | Biblioteca Virtual | Derecho de uso de Agua

Sección de portal SNIRH	Nombre del Servicio / Plataforma de Información	Breve descripción	Enlaces
Biblioteca Virtual	Biblioteca Virtual Catálogo en línea Repositorio Digital de Recursos Hídricos	**Biblioteca virtual** espacio web que presenta productos, recursos y servicios que ofrece la Biblioteca Institucional **Catálogo en línea** es el buscador de libros impresos, estudios técnicos, entre otros que posee la biblioteca **Repositorio Digital de Recursos hídricos** contiene documentos digitales de acceso libre	http://bibliotecavirtual.ana.gob.pe/ http://repositorio.ana.gob.pe
Derecho de Uso de Agua	Derecho de Uso de Agua 	**Derecho de Uso de Agua** permite consultar por nombre o razón social, resolución y tipo de uso de administrados que cuenten con un derecho (licencia, permiso o autorización), otorgado por ANA **Consulta geográfica** muestra la consulta georeferencial de registros	http://snirh.ana.gob.pe/consultasSnirh/ConsDua2.aspx http://snirh.ana.gob.pe/midarh/ConsultaRADA.aspx
	Reporte hidrométrico del día 	Presenta información diaria sobre ríos y estaciones que registra los umbrales de riesgos (normal, alerta, emergencia) y caudales	http://snirh.ana.gob.pe/RepositorioComunicados/REPORTE_HIDROMETRICO.pdf

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

www.ana.gob.pe
http://www.snirh.gob.pe/portalsnirh

Calidad del Agua | Cantidad de Agua | Biblioteca Virtual | Derecho de uso de Agua

Sección de portal SNIRH	Nombre del Servicio / Plataforma de Información		Breve descripción	Enlaces
Geoportal	Visor Geohidro		**Geohidro**, visor de información geográfica, que permite realizar consultas, estadísticas, proyecciones, y otras interacciones, de modo tal que los usuarios dispongan de información actualizada en forma oportuna	http://geo.ana.gob.pe/geohidro/
	Catálogo de Metadatos		**Catálogo de Metadatos,** contiene datos de los productos y servicios generados por la ANA. Ofreciendo búsquedas, a través de opciones como nombre, área geográfica, coordenadas, categoría temática o tipo de datos	http://geo2.ana.gob.pe:8080/geonetwork/srv/spa/catalog.search;jsessionid=FA5FA5B2F9AACDC4A2AFC51C45F8D17A
	Geoservicios WMS		Servicio Web Map Service (WMS) o servicio de publicación de mapas, estándar que ofrece sencilla interfaz HTTP, que permite realizar solicitud de imágenes de mapas georreferenciado, y permitir la visualización, superposición y consulta puntual de mapas	http://geo.ana.gob.pe:8080/geoportal/index.php/geoservicios/servicios-wms

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

REPOSITORIO DIGITAL DE RECURSOS HÍDRICOS (BIBLIOTECA VIRTUAL)

- Beneficiarios: Actores de la gestión de recursos hídricos y usuarios en general
- Lugares donde se da la prestación: Acceso desde cualquier lugar (24/7)
- Objetivos: Almacenar, preservar y difundir de manera organizada y accesible publicaciones sobre recursos hídricos y temas afines
- Requisitos básicos para acceder al servicio: Conexión a Internet
- Logros al 2018:

Más de 1400 documentos publicados (descarga libre y a texto completo)

Alrededor de 30 000 visitas al mes

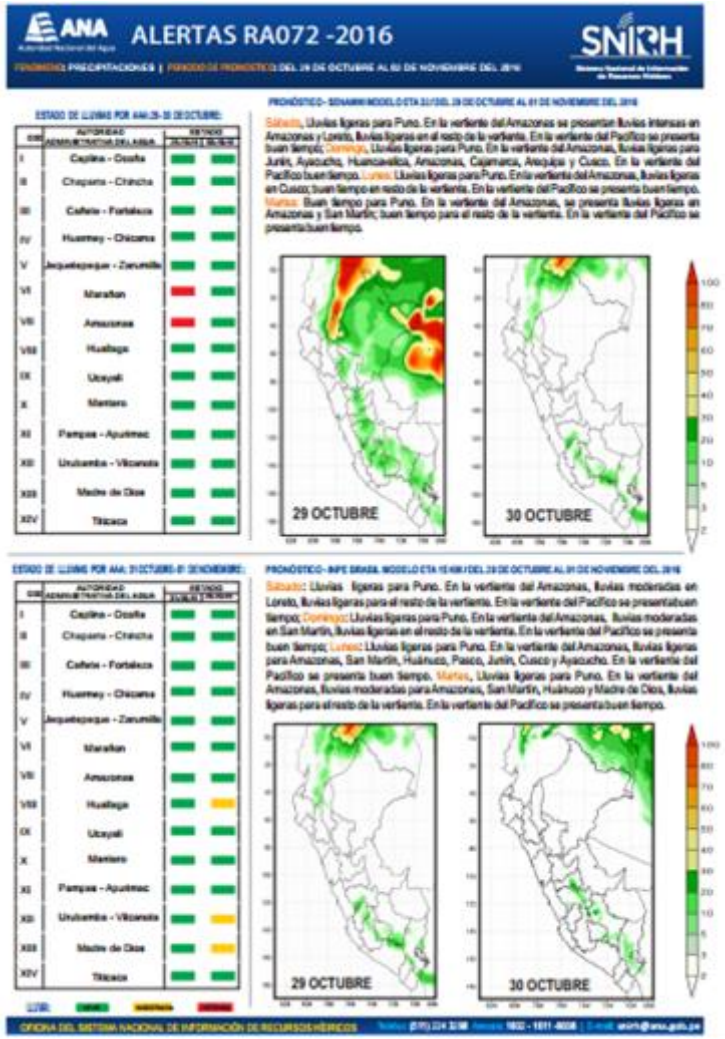
Integrante del Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación, denominado ALICIA (Acceso Libre a la Información Científica) del CONCYTEC

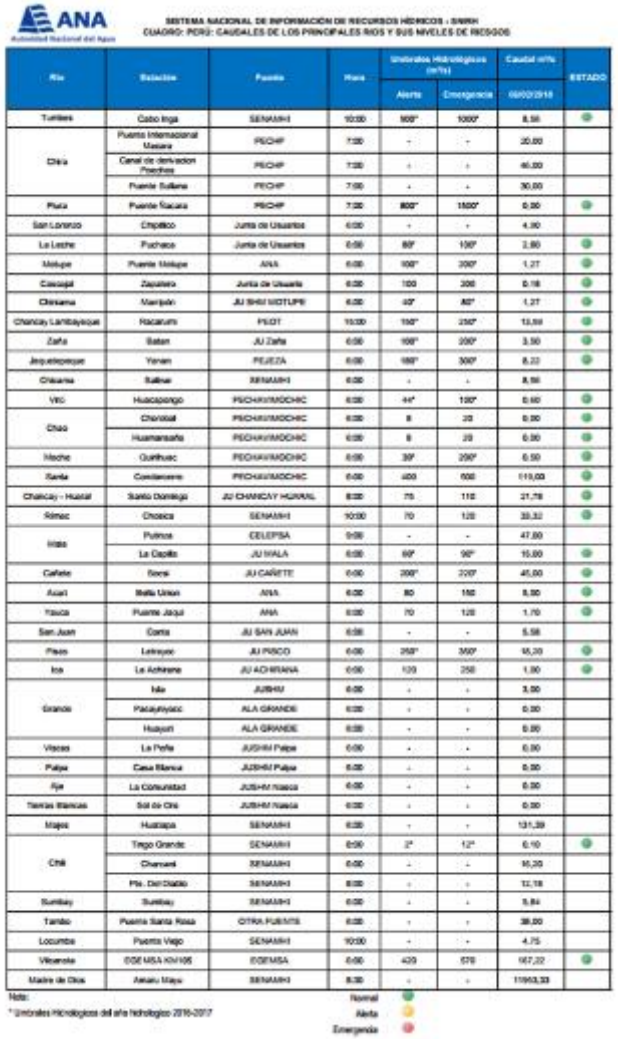
- Plataformas: http://repositorio.ana.gob.pe/ http://bibliotecavirtual.ana.gob.pe/
- Contacto: biblioteca@ana.gob.pe

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

REPORTES HIDROMÉTRICOS



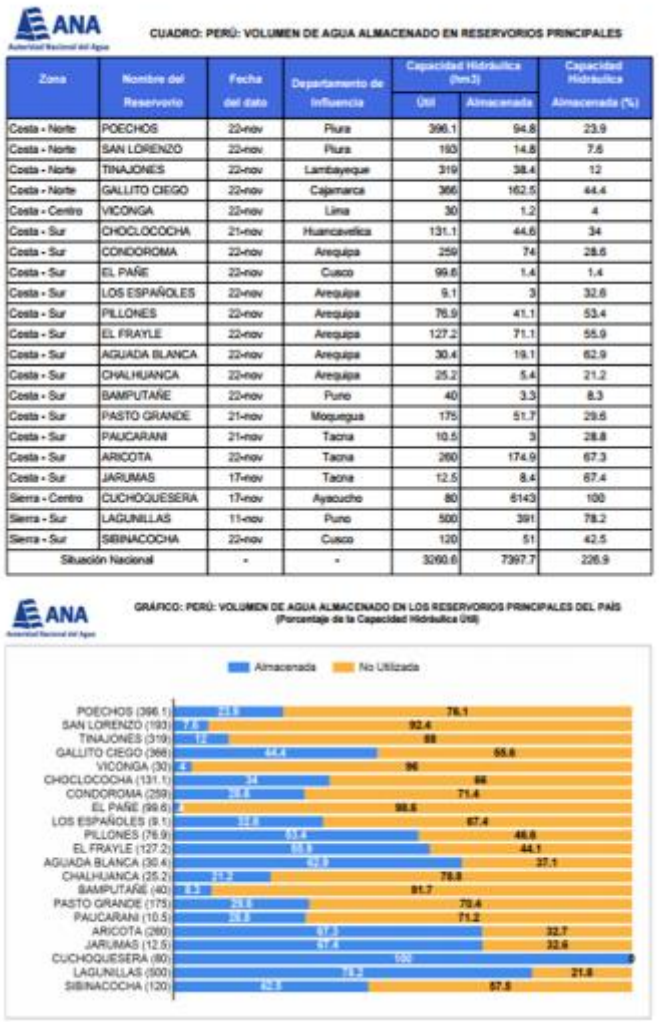


SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS - SNIRH
CUADRO: PERÚ: CAUDALES DE LOS PRINCIPALES RIOS Y SUS NIVELES DE RIESGOS

Río	Estación	Fuente	Hora	Umbrales Hidrológicos (m³/s) Alerta	Umbrales Hidrológicos (m³/s) Emergencia	Caudal m³/s 09/02/2016	ESTADO
Tumbes	Cabo Inga	SENAMHI	10:00	900*	1000*	8,56	
Chira	Puente Internacional Macara	PECHP	7:00	-	-	20,00	
	Canal de derivación Poechos	PECHP	7:00	-	-	40,00	
	Puente Sullana	PECHP	7:00	-	-	30,00	
Piura	Puente Ñacara	PECHP	7:00	800*	1000*	0,00	
San Lorenzo	Chipillico	Junta de Usuarios	6:00	-	-	4,90	
La Leche	Pochaco	Junta de Usuarios	6:00	80*	100*	2,80	
Motupe	Puente Motupe	ANA	6:00	100*	200*	1,27	
Cascajal	Zapotera	Junta de Usuarios	6:00	100	200	0,16	
Chinama	Mamputín	JU SHUI MOTUPE	6:00	40*	80*	1,27	
Chancay Lambayeque	Racarumi	PEOT	10:00	150*	250*	13,69	
Zaña	Batan	JU Zaña	6:00	100*	200*	3,50	
Jequetepeque	Yonan	PEJEZA	6:00	150*	300*	8,23	
Chicama	Salinar	SENAMHI	6:00	-	-	8,56	
Virú	Huacapongo	PECHIVIMOCHIC	6:00	44*	100*	0,60	
Chao	Chorobal	PECHIVIMOCHIC	6:00	8	20	0,00	
	Huamansaña	PECHIVIMOCHIC	6:00	8	20	0,00	
Moche	Quirihuac	PECHIVIMOCHIC	6:00	30*	200*	0,50	
Santa	Condorcerro	PECHIVIMOCHIC	6:00	400	600	119,03	
Chancay - Huaral	Santo Domingo	JU CHANCAY HUARAL	6:00	75	110	21,78	
Rímac	Chosica	SENAMHI	10:00	70	120	30,32	
Mala	Pulmos	CELEPSA	9:00	-	-	47,00	
	La Capilla	JU MALA	6:00	60*	90*	10,00	
Cañete	Socsi	JU CAÑETE	6:00	200*	300*	45,00	
Acarí	Bella Union	ANA	6:00	80	150	8,50	
Yauca	Puente Jaqui	ANA	6:00	70	120	1,70	
San Juan	Cerro	JU SAN JUAN	6:00	-	-	5,58	
Pisco	Letrayoc	JU PISCO	6:00	250*	350*	16,20	
Ica	La Achirana	JU ACHIRANA	6:00	100	250	1,90	
Grande	Ica	JUSHM	6:00	-	-	3,00	
	Pacaylayoc	ALA GRANDE	6:00	-	-	0,00	
	Huayuri	ALA GRANDE	6:00	-	-	0,00	
Viscas	La Peña	JUSHM Palpa	6:00	-	-	0,00	
Palpa	Casa Blanca	JUSHM Palpa	6:00	-	-	0,00	
Aja	La Comunidad	JUSHM Nasca	6:00	-	-	0,00	
Tierras Blancas	Sol de Oro	JUSHM Nasca	6:00	-	-	0,00	
Majes	Huatapa	SENAMHI	6:00	-	-	131,39	
Chili	Tingo Grande	SENAMHI	6:00	2*	12*	0,10	
	Charcani	SENAMHI	6:00	-	-	10,20	
	Pte. Del Diablo	SENAMHI	6:00	-	-	12,18	
Sumbay	Sumbay	SENAMHI	6:00	-	-	5,84	
Tambo	Puente Santa Rosa	OTRA FUENTE	6:00	-	-	38,00	
Locumba	Puente Viejo	SENAMHI	10:00	-	-	4,75	
Vilcanota	ISE MSA KHYOS	ISEMSA	6:00	420	570	167,22	
Madre de Dios	Puerto Maldonado	SENAMHI	8:30	-	-	11943,33	

Nota:
* Umbrales Hidrológicos del año hidrológico 2016-2017

Normal
Alerta
Emergencia



CUADRO: PERÚ: VOLUMEN DE AGUA ALMACENADO EN RESERVORIOS PRINCIPALES

Zona	Nombre del Reservorio	Fecha del dato	Departamento de Influencia	Capacidad Hidráulica (hm3) Útil	Capacidad Hidráulica (hm3) Almacenada	Capacidad Hidráulica Almacenada (%)
Costa - Norte	POECHOS	22-nov	Piura	396.1	94.8	23.9
Costa - Norte	SAN LORENZO	22-nov	Piura	193	14.8	7.6
Costa - Norte	TINAJONES	22-nov	Lambayeque	319	38.4	12
Costa - Norte	GALLITO CIEGO	22-nov	Cajamarca	366	162.5	44.4
Costa - Centro	VICONGA	22-nov	Lima	30	1.2	4
Costa - Sur	CHOCLOCOCHA	21-nov	Huancavelica	131.1	44.6	34
Costa - Sur	CONDOROMA	22-nov	Arequipa	259	74	28.6
Costa - Sur	EL PAÑE	22-nov	Cusco	99.6	1.4	1.4
Costa - Sur	LOS ESPAÑOLES	22-nov	Arequipa	9.1	3	32.6
Costa - Sur	PILLONES	22-nov	Arequipa	76.9	41.1	53.4
Costa - Sur	EL FRAYLE	22-nov	Arequipa	127.2	71.1	55.9
Costa - Sur	AGUADA BLANCA	22-nov	Arequipa	30.4	19.1	62.9
Costa - Sur	CHALHUANCA	22-nov	Arequipa	25.2	5.4	21.2
Costa - Sur	BAMPUTAÑE	22-nov	Puno	40	3.3	8.3
Costa - Sur	PASTO GRANDE	21-nov	Moquegua	175	51.7	29.6
Costa - Sur	PAUCARANI	21-nov	Tacna	10.5	3	28.8
Costa - Sur	ARICOTA	22-nov	Tacna	260	174.9	67.3
Costa - Sur	JARUMAS	17-nov	Tacna	12.5	8.4	67.4
Sierra - Centro	CUCHOQUESERA	17-nov	Ayacucho	80	6143	100
Sierra - Sur	LAGUNILLAS	11-nov	Puno	500	391	78.2
Sierra - Sur	SIBINACOCHA	22-nov	Cusco	120	51	42.5
Situación Nacional		-	-	3260.6	7397.7	226.9

X AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MANTARO

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MANTARO

ÁMBITO DE LA AAA MANTARO

- Administración Local de Agua Pasco
- Administración Local de Agua Mantaro
- Administración Local de Agua Huancavelica
- Administración Local de Agua Ayacucho

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MANTARO

SALA DE MONITOREO HÍDRICO

En este espacio se dispone de herramientas tecnológicas para la estandarización, integración y difusión de las series de datos hídricos.

Comprende personal, procedimientos, hardware, software y comunicaciones necesarios para el registro, consulta, transmisión, visualización, simulación y difusión de información hídrica (series hidrológicas, datos geoespaciales, balances hídricos, calidad del agua, eventos extremos, alertas, entre otros).

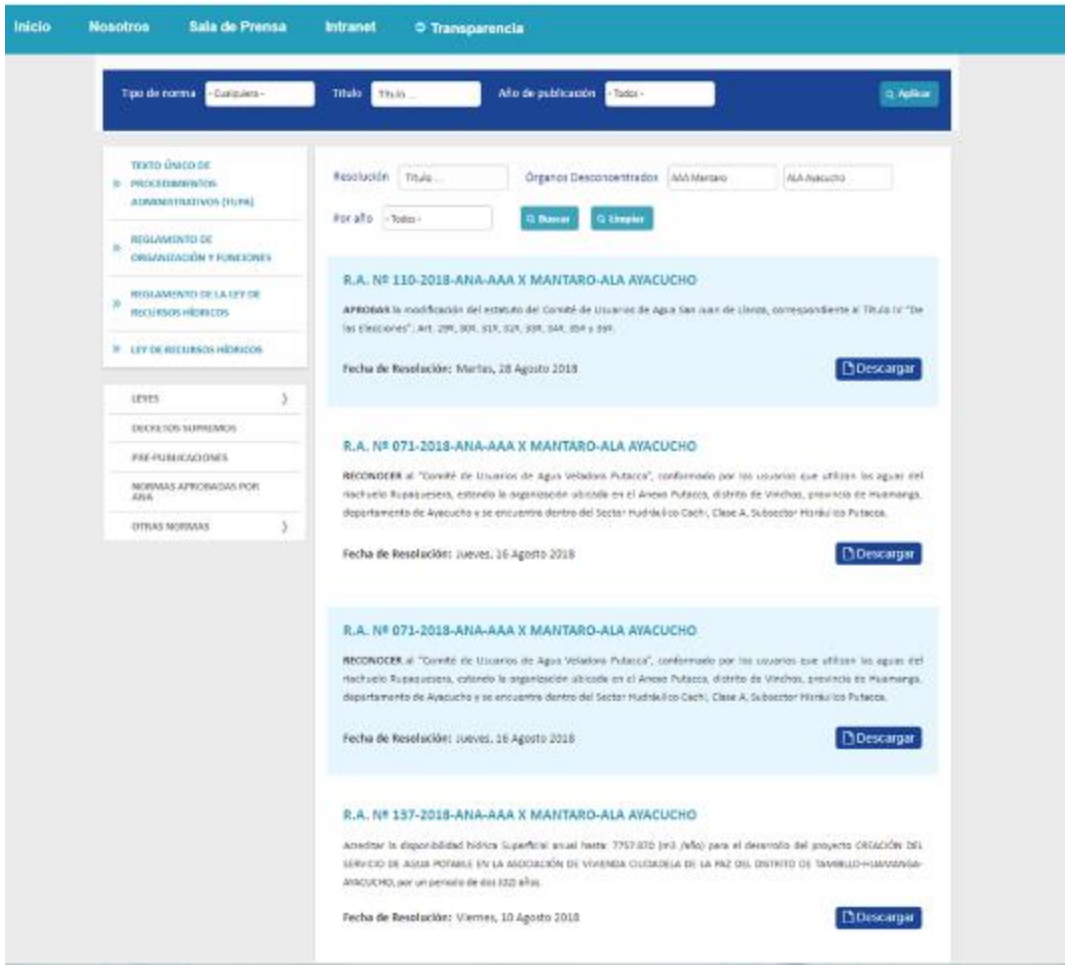
- Beneficiarios: Actores de la gestión de recursos hídricos y usuarios en general.
- Lugares donde se da la prestación: Sede AAA Mantaro
- Objetivos: Difusión de la Información de Recursos Hídricos del ámbito de la AAA Mantaro

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA AYACUCHO

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA AYACUCHO

DERECHOS DE USO DE AGUA

- Beneficiarios: Actores de la gestión de recursos hídricos y usuarios en general.
- Lugares donde se da la prestación: Acceso desde cualquier lugar (24/7)
- Objetivos: Para el uso del agua, se requiere contar con un derecho (licencia, permiso o autorización), otorgado por la Autoridad Nacional del Agua.
- Requisitos básicos para acceder al servicio: Conexión a Internet
- Plataforma: http://snirh.ana.gob.pe/consultasSnirh/ConsDua2.aspx



ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA AYACUCHO

Normatividad-RESOLUCIONES PUBLICADAS

- Beneficiarios: Actores de la gestión de recursos hídricos y usuarios en general
- Lugares donde se da la prestación: Acceso desde cualquier lugar (24/7)
- Objetivos: Las resoluciones emitidas por la ANA son publicadas en el portal web y pueden ser descargadas por todos los administrados.
- Requisitos básicos para acceder al servicio: Conexión a Internet
- Plataforma: http://www.ana.gob.pe/normatividad/resoluciones-ana/autoridades-del-agua

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA AYACUCHO

CANTIDAD DE AGUA – INFORMACIÓN HIDROMÉTRICA

- Beneficiarios: Actores de la gestión de recursos hídricos y usuarios en general.

- Lugares donde se da la prestación: Acceso desde cualquier lugar (24/7)

- Objetivos: 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.

- Requisitos básicos para acceder al servicio: Conexión a Internet

- Plataforma: http://snirh.ana.gob.pe/consultasSnirh/ConsHidrom2.aspx

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA AYACUCHO

DERECHOS DE USO DE AGUA

- Beneficiarios: Actores de la gestión de recursos hídricos y usuarios en general.

- Lugares donde se da la prestación: Acceso desde cualquier lugar (24/7)

- Objetivos: Para el uso del agua, se requiere contar con un derecho (licencia, permiso o autorización), otorgado por la Autoridad Nacional del Agua.

- Requisitos básicos para acceder al servicio: Conexión a Internet

- Plataforma: http://snirh.ana.gob.pe/consultasSnirh/ConsDua2.aspx

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

EL PERÚ PRIMERO