PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

EL PERÚ PRIMERO

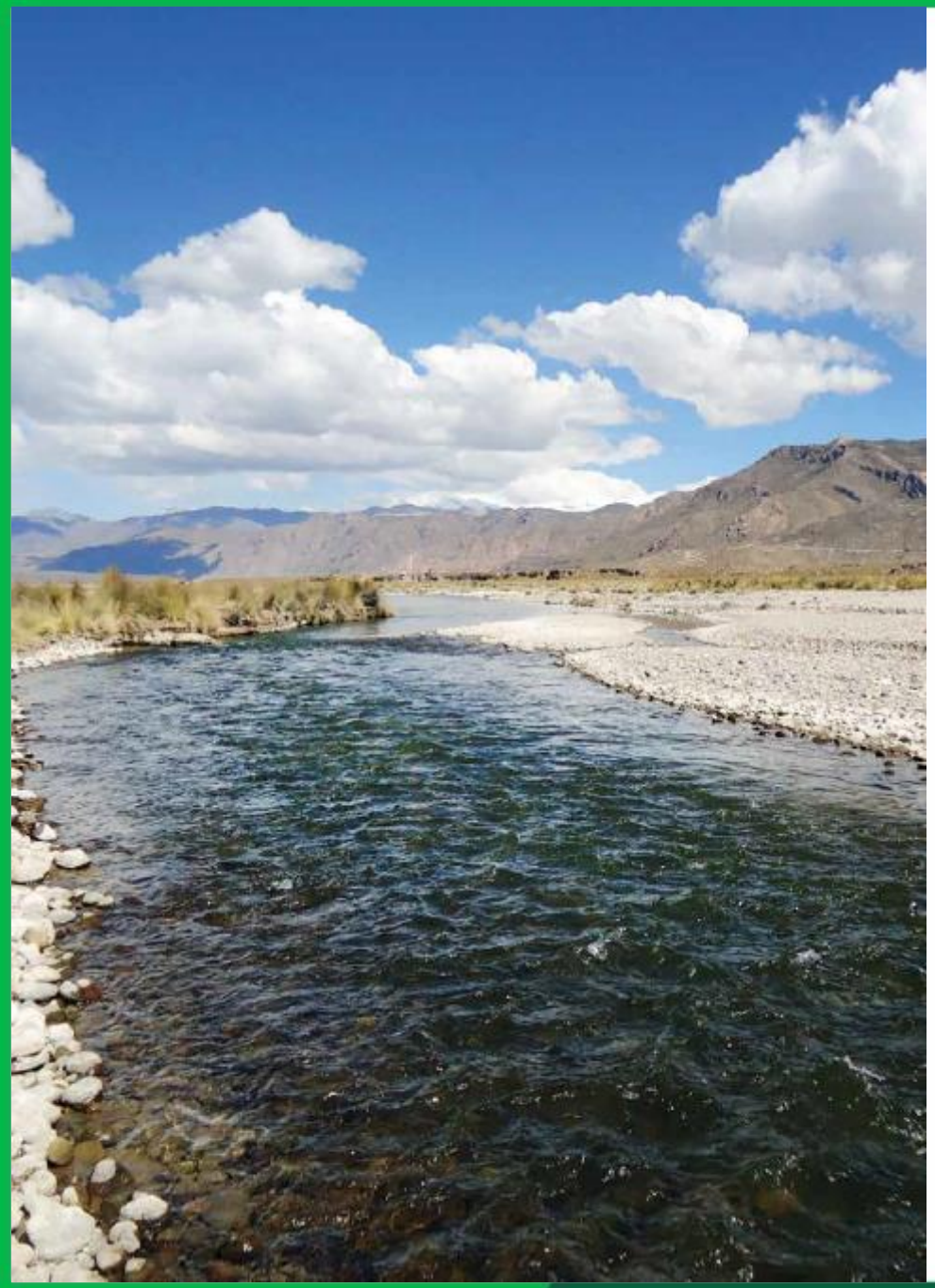
Servicios y Plataformas de Información

ANA
Autoridad Nacional del Agua

RedAgro

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 Marañón

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

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

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:

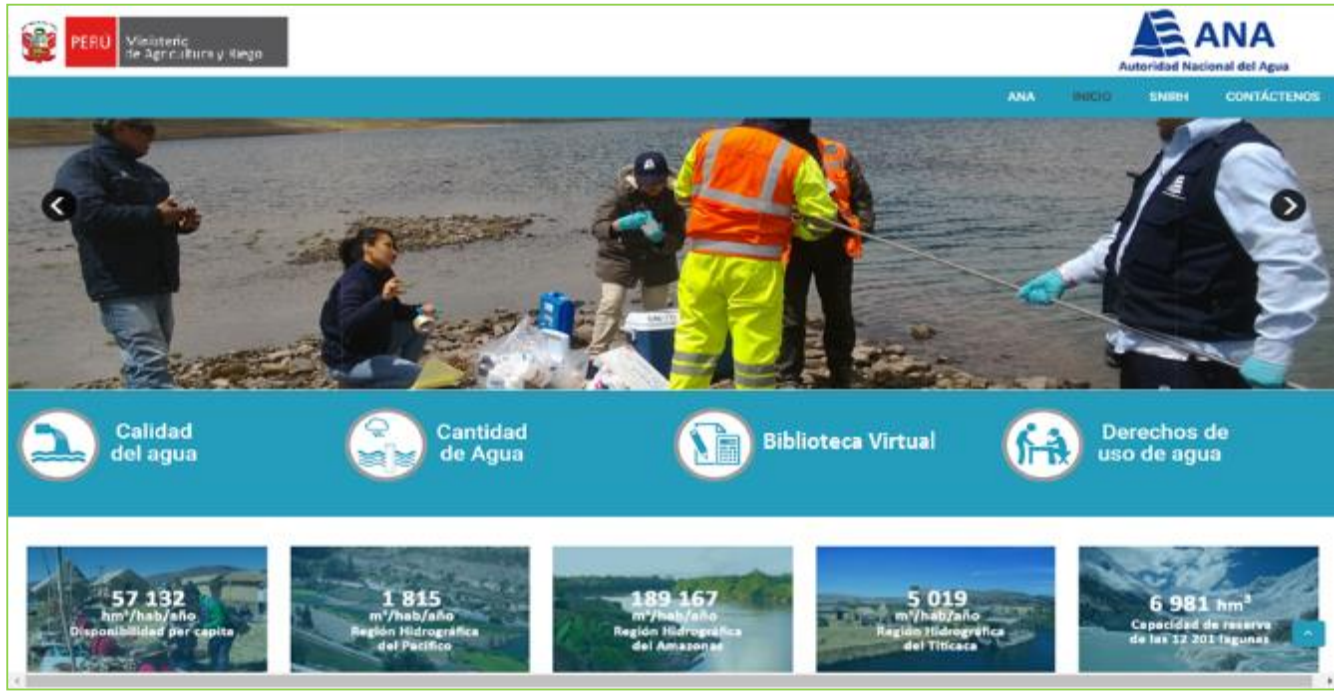
✓ Más de 60 000 visitas
✓ Reportes hidrológicos
✓ Sistemas de consulta de acceso libre
✓ Servicios Geográficos para su visualización y descarga
✓ Portales de información temática

- 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

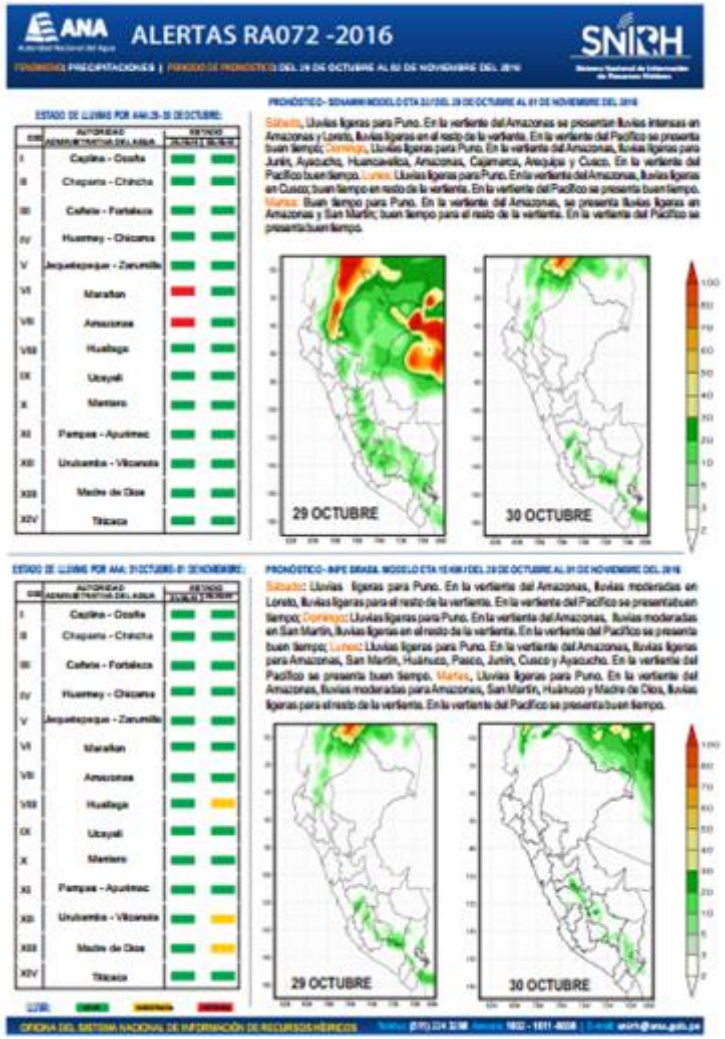
Integrante del Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación, denominado ALICIA (Acceso Libre a la Información Científica) del CONCYTEC

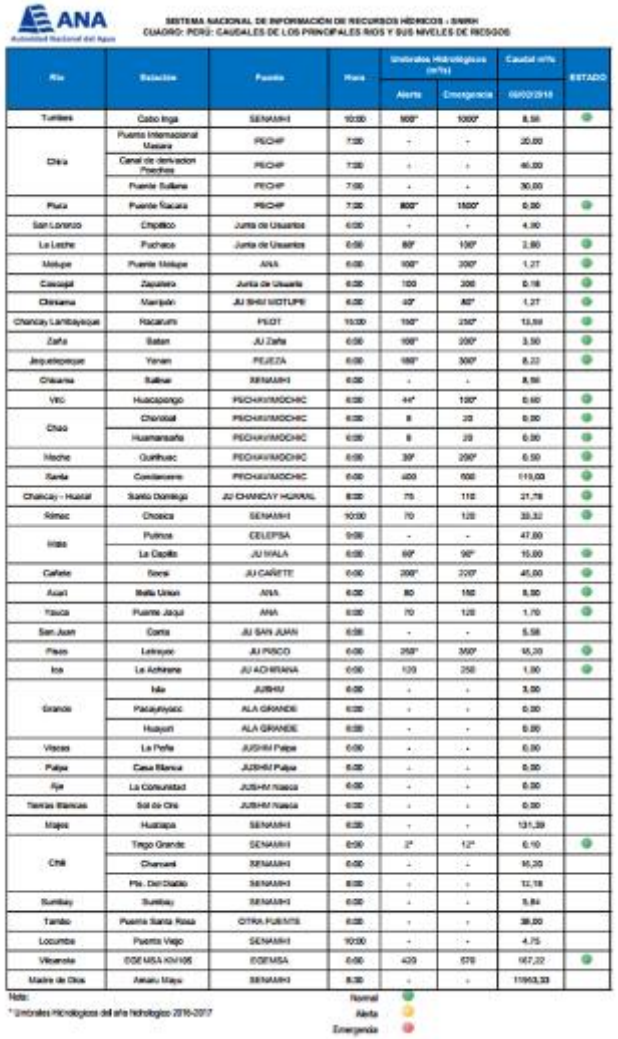
- Plataformas: http://repositorio.ana.gob.pe/ http://bibliotecavirtual.ana.gob.pe/
- Contacto: biblioteca@ana.gob.pe

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

REPORTES HIDROMÉTRICOS



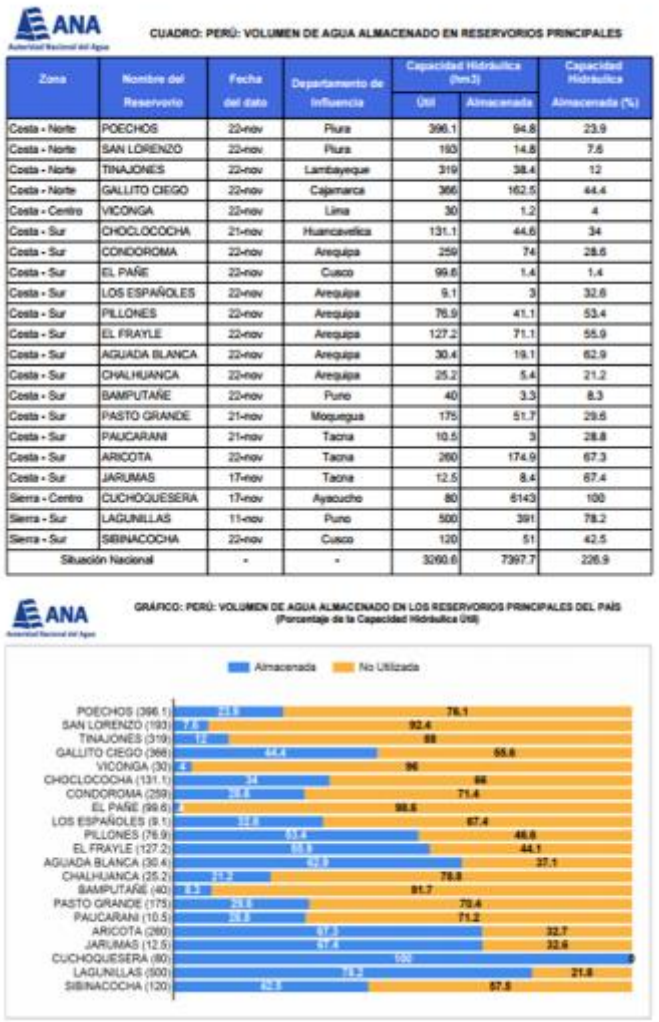


SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS - SNIRH
CUADRO: PERÚ: CAUDALES DE LOS PRINCIPALES RIOS Y SUS NIVELES DE RIESGOS

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

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON

ÁMBITO JURISDICCIONAL

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

Los Órganos Desconcentrados de la ANA

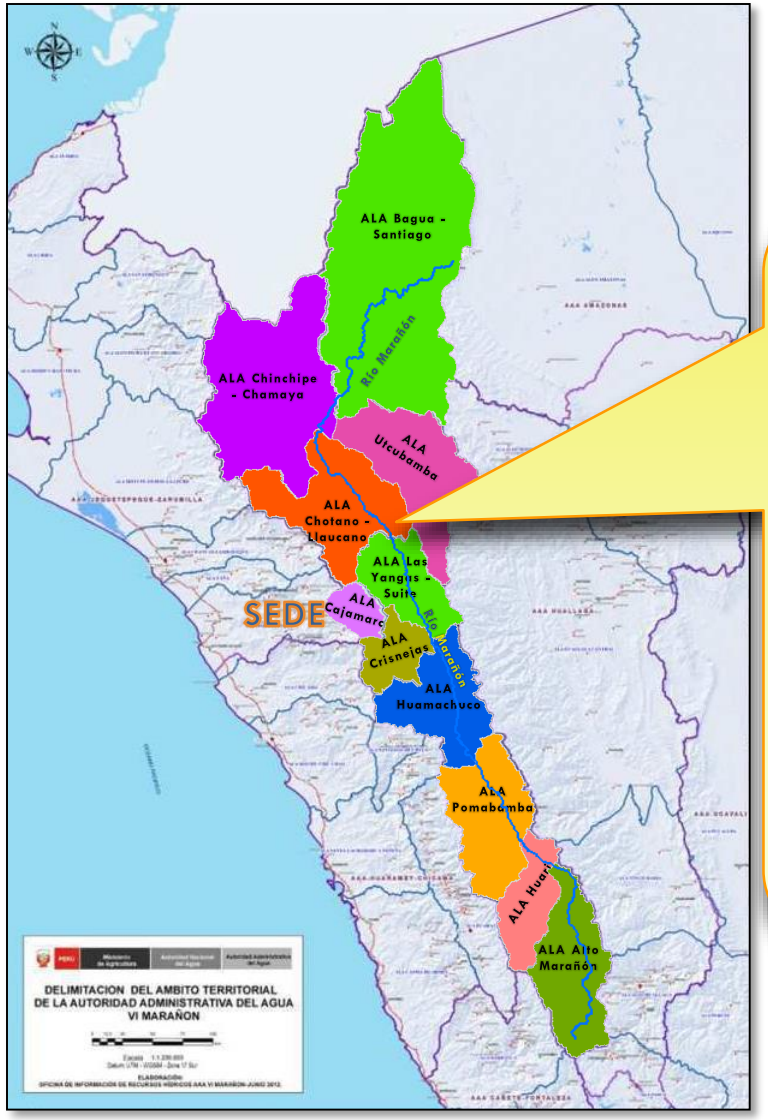
14 AAA

----

72 ADMINISTRACIONES LOCALES DE AGUA : ALA

AAA Marañón

Nro.	AUTORIDAD DE AGUA DE CUENCA
I	CAPLINA - OCOÑA
II	CHÁPARRA - CHINCHA
III	CAÑETE - FORTALEZA
IV	HUARMEY - CHICAMA
V	JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA
VI	ALTO MARAÑÓN
VII	AMAZONAS
VIII	HUALLAGA
IX	UCAYALI
X	MANTARO
XI	PAMPAS - APURIMAC
XII	URUBAMBA
XIII	MADRE DE DIOS
XIV	TITICACA



- *Ocho Gobiernos* Regionales:
  1. Amazonas
  2. Cajamarca
  3. Ancash
  4. Huánuco
  5. La Libertad
  6. Lambayeque
  7. Piura
  8. San Martín
- *Área*:85,599.36 Km2.

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON

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 Marañón
- Objetivos: Difusión de la Información de Recursos Hídricos del ámbito de la AAA Marañón

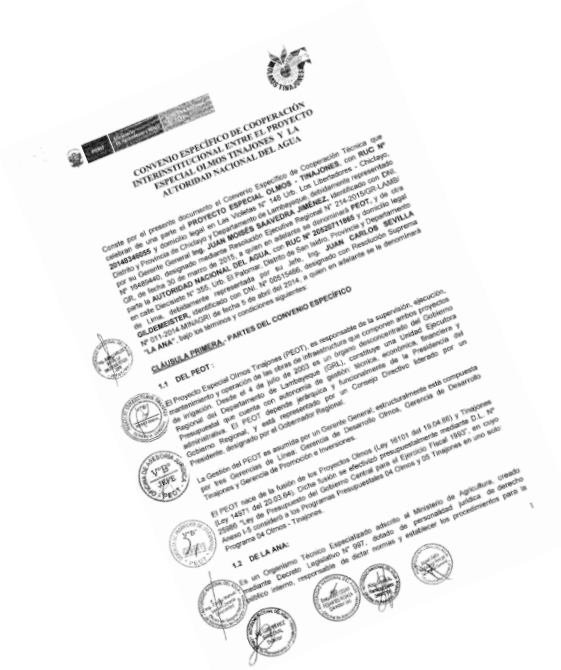
PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

INFORMACION QUE SE MUESTRA EN LA SALA DE MONITOREO HIDRICO DE LA AAA MARAÑON

Articulación con entidades del Sistema Nacional de Gestión de Recursos Hídricos generadores de información de recursos hídricos

- **COVENIO ESPECIFICO DE COOPERACION INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL PROYECTO ESPECIAL OLMOS TINAJONES Y LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA**



CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL PROYECTO ESPECIAL OLMOS TINAJONES Y LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

Conste por el presente documento el Convenio Específico de Cooperación Técnica que celebran de una parte el **PROYECTO ESPECIAL OLMOS - TINAJONES**, con **RUC N° 20140345055** y domicilio legal en Las Viñadas de Lambayeque, debidamente representado por su Director General **Ing. Jaime Rodríguez Ríos**, designado con Resolución Ministerial N° 164-2015-MINAGRI, de fecha 30 de marzo de 2015, a quien en adelante se denominará **PEOT**, y de otra parte la **AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA**, con **RUC N° 20520711865** y domicilio legal en calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar, Distrito de San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, debidamente representada por su Jefe, **Ing. JUAN CARLOS SEVILLA GLDMEISTER**, identificado con DNI N° 05515486, designado con Resolución Suprema N° 011-2014-MINAGRI de fecha 5 de abril de 2014, a quien en adelante se le denominará "**LA ANA**", bajo los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA.- PARTES DEL CONVENIO ESPECÍFICO

1.1 DEL PEOT:

El Proyecto Especial Olmos Tinajones (PEOT) es responsable de la supervisión, ejecución, mantenimiento y construcción de las obras de infraestructura que comprenden dichos proyectos de irrigación. Desde el 4 de abril de 2003 es un Órgano desconcentrado del Gobierno Regional del Departamento de Lambayeque (GRL), técnica una Unidad Ejecutora Presupuestal que cuenta con autonomía de gestión económica, financiera y administrativa. El PEOT con autonomía de gestión económica, financiera y administrativa. El PEOT es dirigido y representado por un Consejo Directivo liderado por un Presidente designado por el Gobernador Regional.

La Gestión del PEOT es asumida por un Gerente General estructuralmente está compuesta por tres Gerencias de Línea: Gerencia de Desarrollo Olmos, Gerencia de Desarrollo Tinajones y Gerencia de Promoción e Inversiones.

El PEOT nace de la fusión de los Proyectos Olmos (Ley 16101 del 19.04.66) y Tinajones (Decreto Ley 14371 del 22.03.64). Dicha fusión se efectuó presupuestalmente mediante D.L. N° 25886. Y se consolidó a los Programas Presupuestales 04 Olmos y 05 Tinajones en uno solo: Programa 04 Olmos - Tinajones.

1.2 DE LA ANA:

Es un Organismo Técnico Especializado adscrito al Ministerio de Agricultura, creado mediante Decreto Legislativo N° 997, dotado de personalidad jurídica de derecho público interno, responsable de dictar normas y establecer los procedimientos para la

- **Reuniones de coordinación con actores del ámbito**

- **COVENIO ESPECIFICO DE COOPERACION INTERINSTITUCIONAL ENTRE COMOCA Y LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA**

CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE COMOCA Y LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

Conste por el presente documento el Convenio Específico de Cooperación Técnica que celebran de una parte la **COMISIÓN DE MONITOREO DE CAÑALES DE RIEGO CAJAMARCA-COMOCA** con Registro Único de Contribuyentes N° 20495977545 con domicilio legal en Pje. Los Leones Mz. C lote 16, Urb. Santa Mercedes, distrito, provincia y departamento de Cajamarca, representado por su Presidente el señor **EMILIANO LLANOS CALDERON**, identificado con DNI N° 26711537, y, de la otra parte la **AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA**, con RUC N° 20520711865 y domicilio legal en calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar, Distrito de San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, debidamente representada por su Jefe, **ING. ABELARDO AMADOR DE LA TORRE VILLANUEVA**, identificado con DNI N° 08770065, designado con Resolución Suprema N° 005-2016-MINAGRI de fecha 30 de julio del 2016, a quien en adelante se le denominará "**LA AUTORIDAD**", bajo los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA.- PARTES DEL CONVENIO ESPECÍFICO

1.1 COMOCA:

COMOCA es una Asociación Civil sin fines de lucro denominada "COMISION DE MONITOREO DE CANALES DE RIEGO" conformadas por personas de diferentes ocupaciones, naturales y residentes de esta jurisdicción local que corresponde a los caseríos y centros poblados de las cuencas hídricas ubicadas en los distritos de la Encañada, Cajamarca y Baños del Inca de la región Cajamarca. Tiene la Misión de vigilar la cantidad y calidad de agua mediante un proceso permanente de actualización. Cuyo objetivo es promover la participación de las comunidades organizadas y usuarios de canales de regadío; en la gestión, monitoreo de calidad y cantidad de agua, su conservación y cuidado ambiental del recurso hídrico.

1.2 DE LA AUTORIDAD:

Es un Organismo Técnico Especializado adscrito al Ministerio de Agricultura, creado mediante Decreto Legislativo N° 997, dotado de personalidad jurídica de derecho público interno, responsable de dictar normas y establecer los procedimientos para la gestión integrada y sostenible de los recursos hídricos.

LA AUTORIDAD es el organismo encargado de realizar las acciones necesarias para el aprovechamiento multisectorial y sostenible de los recursos hídricos por cuencas hidrográficas, en el marco de la gestión integrada de los recursos hídricos y de la gestión de la calidad ambiental nacional, estableciendo alianzas estratégicas con los gobiernos regionales, locales y el conjunto de actores sociales y económicos involucrados. Asimismo, es la encargada de implementar la Política y Estrategia Nacional de Recursos Hídricos, el Plan Nacional de Recursos Hídricos y gestiona el Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos.

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

Sistematización de la información Generada

❑ DELIMITACIÓN DE FAJAS MARGINALES

Vertice	Ubicacion	Este	Norte	Altitud	FM	Fuente
1	Urbanización Los Eucapiptos	777258,91	9204877,47	0	7	Quebrada Los Chilcos
2	Urbanización Los Eucapiptos	777277,62	9204877,56	0	7	Quebrada Los Chilcos
3	Urbanización Los Eucapiptos	777296,76	9204883	0	7	Quebrada Los Chilcos
4	Urbanización Los Eucapiptos	777315,87	9204888,86	0	7	Quebrada Los Chilcos
5	Urbanización Los Eucapiptos	777335,33	9204892,64	0	7	Quebrada Los Chilcos
6	Urbanización Los Eucapiptos	777352,15	9204903,34	0	7	Quebrada Los Chilcos
7	Urbanización Los Eucapiptos	777370,39	9204911,54	0	7	Quebrada Los Chilcos
8	Urbanización Los Eucapiptos	777388,7	9204919,54	0	7	Quebrada Los Chilcos
9	Urbanización Los Eucapiptos	777407,47	9204926,12	0	7	Quebrada Los Chilcos
10	Urbanización Los Eucapiptos	777427,25	9204928,86	0	7	Quebrada Los Chilcos
11	Urbanización Los Eucapiptos	777449,67	9204930,5	0	7	Quebrada Los Chilcos
1	Jr. Las Delicias	782137	9363484	0	1	Río Zanora Condorcanqui
3	Jr. Sáenz Peña	782095	9363441	0	1	Río Zanora Condorcanqui

❑ FUENTES CONTAMINANTES

	ORIGEN	TIPO F	OBSERV	LOC CP SEC	DISTRITO	PROVINCIA	REGION
	DOMÉSTICO	AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS			HUAMBOS	CHOTA	CAJAMARCA
	DOMÉSTICO	RESIDUOS SÓLIDOS			HUAMBOS	CHOTA	CAJAMARCA
	DOMÉSTICO	RESIDUOS SÓLIDOS			QUEROCOTO	CHOTA	CAJAMARCA
	DOMÉSTICO	AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS		SECTOR HUALLA	QUEROCOTO	CHOTA	CAJAMARCA
	DOMÉSTICO	AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS	EL DRENAJE DE SUS ARD DI		QUEROCOTILLO	CUTERVO	CAJAMARCA
	DOMÉSTICO	RESIDUOS SÓLIDOS		SECTOR CRUZ C	QUEROCOTILLO	CUTERVO	CAJAMARCA
	DOMÉSTICO	AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS	CUENTA CON LAGUNAS DE E		CHOROS	CUTERVO	CAJAMARCA
	DOMÉSTICO	RESIDUOS SÓLIDOS			CHOROS	CUTERVO	CAJAMARCA
	DOMÉSTICO	RESIDUOS SÓLIDOS			SANTA CRUZ DE CUTERVO	CUTERVO	CAJAMARCA
	DOMÉSTICO	AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS	SE ENCUENTRAN COLAPSAD		SANTA CRUZ DE CUTERVO	CUTERVO	CAJAMARCA
	DOMÉSTICO	AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS	CONSTA DE UNA CÁMARA D		PIMPINGOS	CUTERVO	CAJAMARCA
▸	DOMÉSTICO	RESIDUOS SÓLIDOS			PIMPINGOS	CUTERVO	CAJAMARCA
	DOMÉSTICO	AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS	SE ENCUENTRA COLAPSADA		SAN ANDRES DE CUTERVO	CUTERVO	CAJAMARCA
	DOMÉSTICO	AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS			SAN ANDRES DE CUTERVO	CUTERVO	CAJAMARCA
	DOMÉSTICO	RESIDUOS SÓLIDOS	EL BOTADERO DE RSD SE E	COMUNIDAD LA	SAN ANDRES DE CUTERVO	CUTERVO	CAJAMARCA
	DOMÉSTICO	AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS	CONSTA DE UN SISTEMA DE	SECTOR DE LA Q	SOCOTA	CUTERVO	CAJAMARCA
	DOMÉSTICO	AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS		SECTOR DE LA Q	SOCOTA	CUTERVO	CAJAMARCA
	DOMÉSTICO	AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS	PUNTO DE REFERENCIA A LA	ZONAL DEL TRAG	CUTERVO	CUTERVO	CAJAMARCA
	DOMÉSTICO	AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS		SECTOR TRES C	CUTERVO	CUTERVO	CAJAMARCA

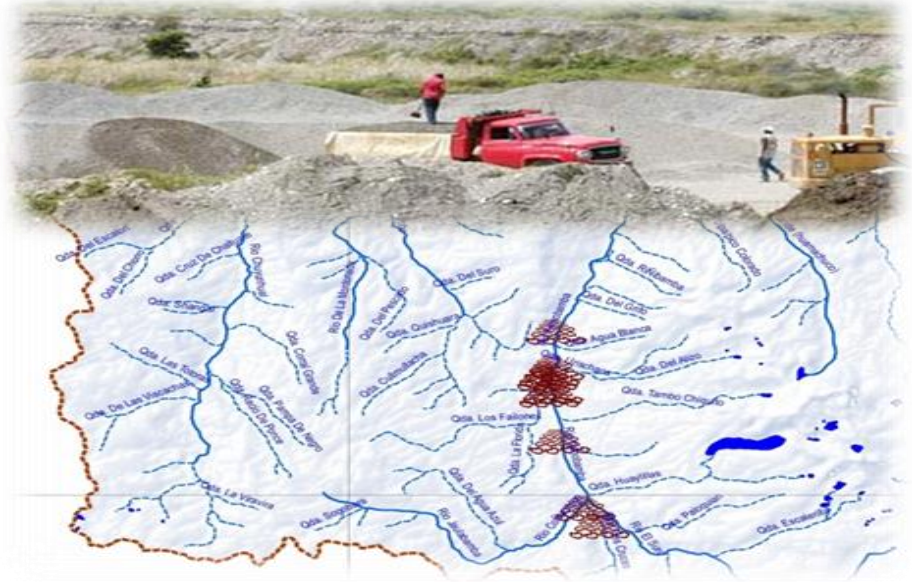
PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

Sistematización de la información Generada

PUNTOS DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL DE ACARREO

EXTRACTOR	FEC INV	LOC CP SEC	DISTRITO	PROVINCIA
CONSORCIO CAJAMARCA 2, GUILLERME RETAMAL WEINEM	07/08/2014	IRACA GRANDE	CHOTA	CHOTA
CONSORCIO CAJAMARCA 2, GUILLERME RETAMAL WEINEM	07/08/2014	PUENTE ROJO	LAJAS	CHOTA
EMPRESA SETEGER	26/11/2014	CORRAL QUEMADO	CUMBA	UTCUBAMBA
MINERA RIO TINTO	26/11/2014	LA GRANJA	QUEROCOTO	CHOTA
GEINER LLANOS	26/11/2014	POMAGON	BAMBAMARCA	HUALGAYOC
CHANCADORA INDUSTRI ARENERA LLAUCAN	26/11/2014	POMAGON	BAMBAMARCA	HUALGAYOC
CONSORCIO VIAL SAN MARCOS	07/08/2014		CAJABAMBA	CAJABAMBA



MONITOREOS DE CALIDAD DEL AGUA

Cod pto	Dscrpcion	Este	Norte	ALA	Zona
49897 RLlau1	Río Llaucano, Pte. Tahona	775215	9245640	ALA CHOTANO - LLAUCANO	17
49897 RPoma1	Río Pomagon, Pte. 150m antes de la confluencia con el Río Llaucan	774226	9255279	ALA CHOTANO - LLAUCANO	17
49897 RLlau4	Río Llaucano, a 150m aguas debajo de la confluencia con el Río Ting	764845	9292700	ALA CHOTANO - LLAUCANO	17
49897 RLlau3	Río Llaucano, altura del puente Chontabamba	777085	9265454	ALA CHOTANO - LLAUCANO	17
49897 Rmay	Río Maygasbamba, 200m aguas debajo de la descarga del efluente d	775067	9261963	ALA CHOTANO - LLAUCANO	17
49897 RLlau2	Río Llaucano, a 100m antes de la confluencia con el Río Tingo-Mayg	774997	9261831	ALA CHOTANO - LLAUCANO	17
49897 RConch2	Río Conchan	764847	9292696	ALA CHOTANO - LLAUCANO	17
49897 RConch1	Río Conchan	759349	9286983	ALA CHOTANO - LLAUCANO	17
49897 LToto1	Laguna Totoracocha a la altura del rebose	780661	9235147	ALA CHOTANO - LLAUCANO	17
49897 LMama1	Laguna Mamacocha a la altura del rebose	784908	9235098	ALA CHOTANO - LLAUCANO	17
49897 RQuen1	Río QuengorRío, aguas arriba del caserío Quengorrío Alto.	787451	9239654	ALA CHOTANO - LLAUCANO	17
49897 RCol1	Río Colorado, aguas debajo de la confluencia de la Qda. Cushuro Ba	774459	9238864	ALA CHOTANO - LLAUCANO	17
49897 RCampo1	Río CampanaRío	772873	9238864	ALA CHOTANO - LLAUCANO	17
SWLH-11	Salida de Laguna Pozo Hondo	803009	9119269	ALA HUAMACHUCO	17

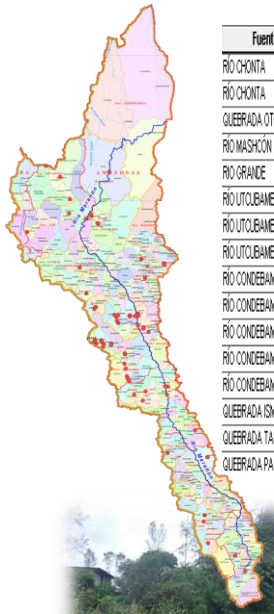
Río Tingo, aguas arriba de las operaciones de Cía . Minera Coimolache

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

Sistematización de la información Generada

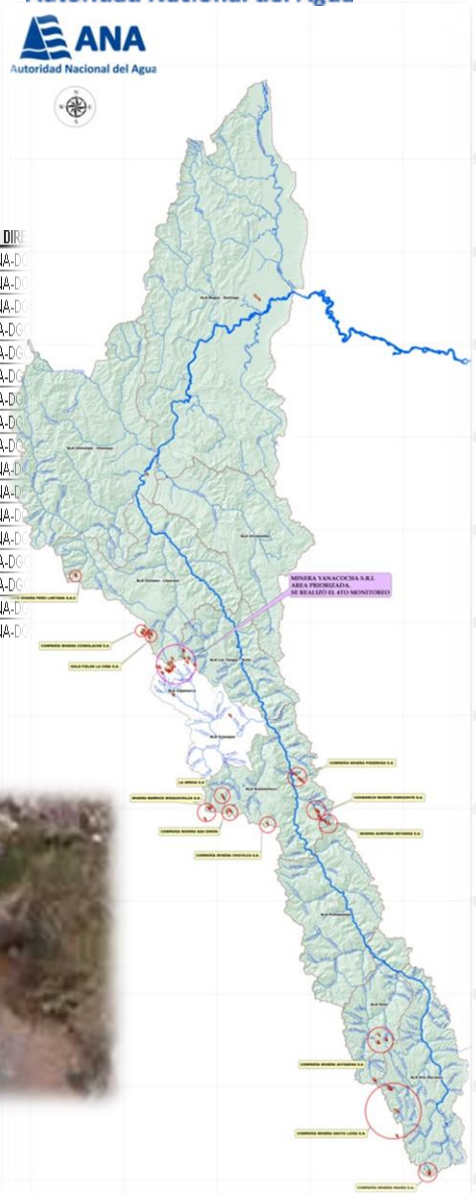
❑ PUNTOS CRITICOS



Fuente	Este	Norte	Altitud	Margen	Zona	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Tipo_Riesg
RÍO CHONTA	779908	9208548	0	AMBAS	17	CAJAMARCA	CAJAMARCA	BAÑOS DEL INCA	TARTAR	INUNDACIÓN
RÍO CHONTA	779700	9209166	0	AMBAS	17	CAJAMARCA	CAJAMARCA	BAÑOS DEL INCA	TARTAR	INUNDACIÓN
QUEBRADA OTUZCO	778051	9209928	0	AMBAS	17	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	HUAYRAPONGO	INUNDACIÓN
RÍO MASHCÓN	774085	9206577	0	AMBAS	17	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	LA MOLINA	INUNDACIÓN
RÍO GRANDE	825307	9133926	0		17	LA LIBERTAD	SÁNCHEZ CARRIÓN	HUAMACHUCO	BELLA VISTA, PUENTE CANDOPATA, BARRIO CUMBICUS	INUNDACIÓN
RÍO UTCUBAMBA	801792	9355994	505	DERECHA	17	AMAZONAS	UTCUBAMBA	CAJARURO	C. P NARANJITOS	INUNDACIÓN
RÍO UTCUBAMBA	801806	9355780	507	IZQUIERDA	17	AMAZONAS	UTCUBAMBA	JAMALCA	CASERÍO PUERTO NARANJITOS	INUNDACIÓN
RÍO UTCUBAMBA	784876	9363140	431	DERECHA	17	AMAZONAS	UTCUBAMBA	CAJARURO	SECTOR PUENTE CAJARURO	INUNDACIÓN
RÍO CONDEBAMBA	815567	9158042	0		17	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CONDEBAMBA	SECTOR: LA ISLA - DOÑA RAMONA	INUNDACIÓN
RÍO CONDEBAMBA	815539	9160626	0		17	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CONDEBAMBA	SECTOR: LA ISLA - DOÑA RAMONA	INUNDACIÓN
RÍO CONDEBAMBA	814232	9170651	0		17	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CONDEBAMBA	SECTOR: LA MERCED – PORVENIR - MANGALLANA	INUNDACIÓN
RÍO CONDEBAMBA	814163	9169734	0		17	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CONDEBAMBA	SECTOR: LA MERCED – PORVENIR - MANGALLANA	INUNDACIÓN
RÍO CONDEBAMBA	812654	9164652	0		17	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CONDEBAMBA	SECTOR: DOÑA RAMONA – LOS NARANJOS - MARAMORCO	INUNDACIÓN
QUEBRADA ISMAYACU	826070	9155568	0		17	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	CASERÍO GUILORCO	INUNDACIÓN
QUEBRADA TACSHANA	827106	9156263	0		17	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	CIUDAD CAJABAMBA	INUNDACIÓN
QUEBRADA PACHACHAC	741663	9263495	0	AMBAS	17	CAJAMARCA	CUTERVO	CUTERVO	CUTERVO	INUNDACIÓN

❑ VERTIMIENTOS

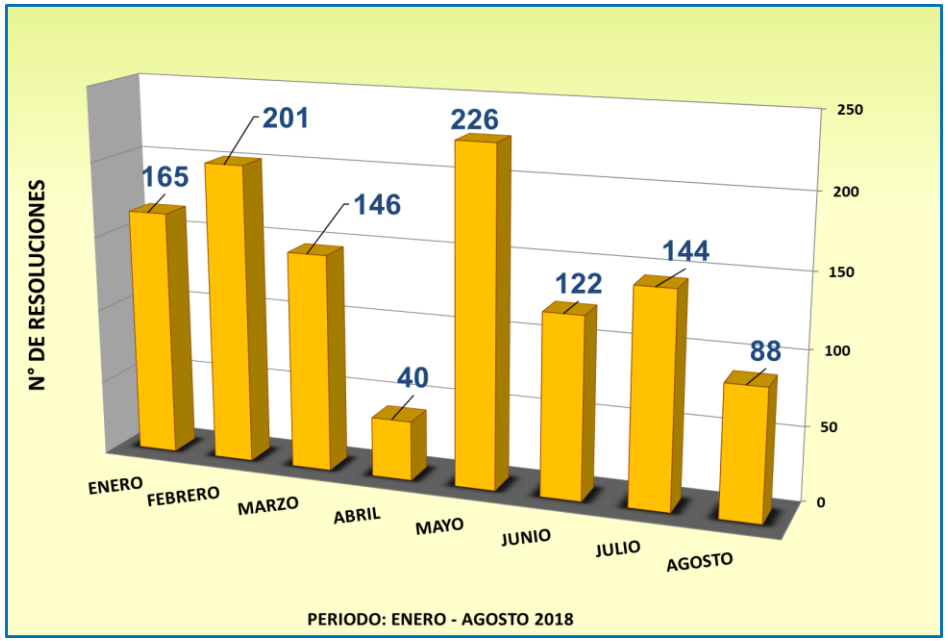
TIPO EFLUE	CAUDAL	REGIMEN	VOL ANUAL	NORTE	ESTE	ZONA	CUER RECEP	ESTADO	RESOL DIR
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL TRATADA	0	INTERMITENTE	157680	8844910	308563	18	LAGUNA SANTA ANA	AUTORIZAD	0090-2011-ANA-D
AGUA RESIDUAL TRATADA DEL DESARENADO	15	CONTINUO	475675	8844078	309391	18	LAGUNA CABALLOCOCHA	AUTORIZAD	0110-2013-ANA-D
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL TRATADA DEL S	150	CONTINUO	4730400	8846066	309788	18	LAGUNA TINQUICOCHA	AUTORIZAD	0177-2013-ANA-D
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL TRATADA	46.37	CONTINUO	1462437	8844766	309421	18	LAGUNA CABALLOCOCHA	AUTORIZAD	162-2014-ANA-DG
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL TRATADA	24.8	INTERMITENTE	1576800	8908233	278928	18	RÍO CHUSPIC	AUTORIZAD	002-2012-ANA-DG
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL TRATADA	0.33	CONTINUO	15768	8908237	280433	18	RÍO TORRES	AUTORIZAD	002-2012-ANA-DG
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL TRATADA	0.02	CONTINUO	4730.4	8908282	280357	18	RÍO TORRES	AUTORIZAD	002-2012-ANA-DG
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL TRATADA	1.01	INTERMITENTE	173448	8908321	280935	18	RÍO TORRES	AUTORIZAD	002-2012-ANA-DG
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL TRATADA	0.1	INTERMITENTE	37843.2	8909790	279194	18	RÍO TORRES	AUTORIZAD	002-2012-ANA-DG
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL TRATADA	30.2	CONTINUO	952387.2	8891860	283746	18	QUEBRADA ACCOPUQUIO	AUTORIZAD	0107-2014-ANA-D
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL TRATADA	90.07	CONTINUO	2849908.32	8872771	285318	18	RIO LLÁMAC	AUTORIZAD	0021-2010-ANA-D
AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS TRATADAS	0.038	CONTINUO	1205	8891737	285605	18	QUEBRADA MAÑU HERRERO	AUTORIZAD	0177-2014-ANA-D
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL TRATADA	0.03	CONTINUO	946.08	8891283	285740	18	QUEBRADA MAÑU HERRERO	AUTORIZAD	0107-2014-ANA-D
AGUA RESIDUAL DOMESTICA TRATADA	0.17	CONTINUO	5256	9504111	181362	18	QUEBRADA SN3	AUTORIZAD	150-2012-ANA-DG
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL TRATADA	3.49	CONTINUO	110060.64	9506483	178684	18	QUEBRADA SN2	AUTORIZAD	149-2012-ANA-DG
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL TRATADA	0	CONTINUO	230005.5	9207600	778775	17	RÍO MASHCÓN	AUTORIZAD	0149-2013-ANA-D
				9224319	776086	17	Qda. SAN JOSE	AUTORIZAD	0215-2013-ANA-D



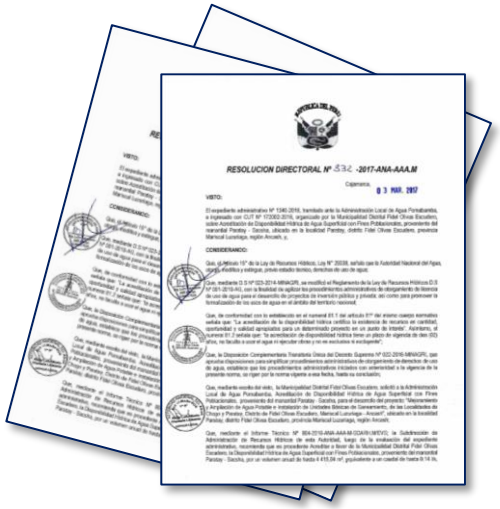
PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

PROCEDIMIENTOS ATENDIDOS MEDIANTE RESOLUCIONES DIRECTORALES EMITIDAS POR LA AAA MARAÑON PERIODO ENERO – AGOSTO 2018



ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA	Autorización de Estudios, Obras y acreditación de Disp.Hidr.	DERECHOS DE USO DE AGUA	Extinción de Derecho, Rectificación /Modificación	Aprobación de Faja Marginal, Delimitación de camino de Vigilancia	Procedimiento Administrativo Sancionador	Procedimientos internos	Total Resoluciones
BAGUA SANTIAGO	9	4	5	0	4	323	22
CHINCHIPE CHAMAYA	18	61	26	1	0		106
CHOTANO LLAUCANO	11	42	17	2	0		72
UTCUBAMBA	30	27	17	2	5		81
CAJAMARCA	15	39	19	2	34		109
LAS YANGAS SUITE	25	13	7	0	5		50
CRISNEJAS	33	27	17	0	4		81
HUAMACHUCO	23	47	27	0	18		115
POMABAMBA	19	31	5	1	13		69
HUARI	27	30	11	0	5		73
ALTO MARAÑON	13	8	3	3	5		32
TOTAL	223	329	154	11	93	185	1133



PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

DERECHOS DE USO DE AGUA / VOLUMEN OTORGADOS | PERIODO ENERO – AGOSTO 2018

ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA	DERECHOS DE USO DE AGUA		VOLUMEN DE DERECHOS DE USO DE AGUA (m3)	
	LICENCIAS	AUTORIZACIONES	LICENCIAS	AUTORIZACIONES
ALTO MARAÑON	8		401 980,72	
BAGUA SANTIAGO	3	1	5 057 667,65	125 572,30
CAJAMARCA	35	4	2 669 870,21	6 007 904,00
CHICHIPE CHAMAYA	57	4	39 412 900,42	1 164 061,60
CHOTANO LLAUCANO	41	1	2 629 278,37	109 394,00
CRISNEJAS	23	4	932 996,33	20 059,56
HUAMACHUCO	46	1	11 450 249,27	23 967,36
HUARI	27	3	7 423 042,20	250 464,96
LAS YANGAS SUITE	11	2	912 628,99	27 234,23
POMABAMBA	31		1 399 533,71	
UTCUBAMBA	17	10	56 894 060,61	90 589,45
TOTAL	**299**	**30**	**129 184 208,48**	**7 819 247,46**

REFERENCIA:

Derechos de Uso de Agua otorgados desde la creación de la AAA VI Marañón:

AÑO	DERECHOS OTORGADOS
2011	65
2012	378
2013	499
2014	455
2015	522
2016	863
2017	1796
2018	**329**

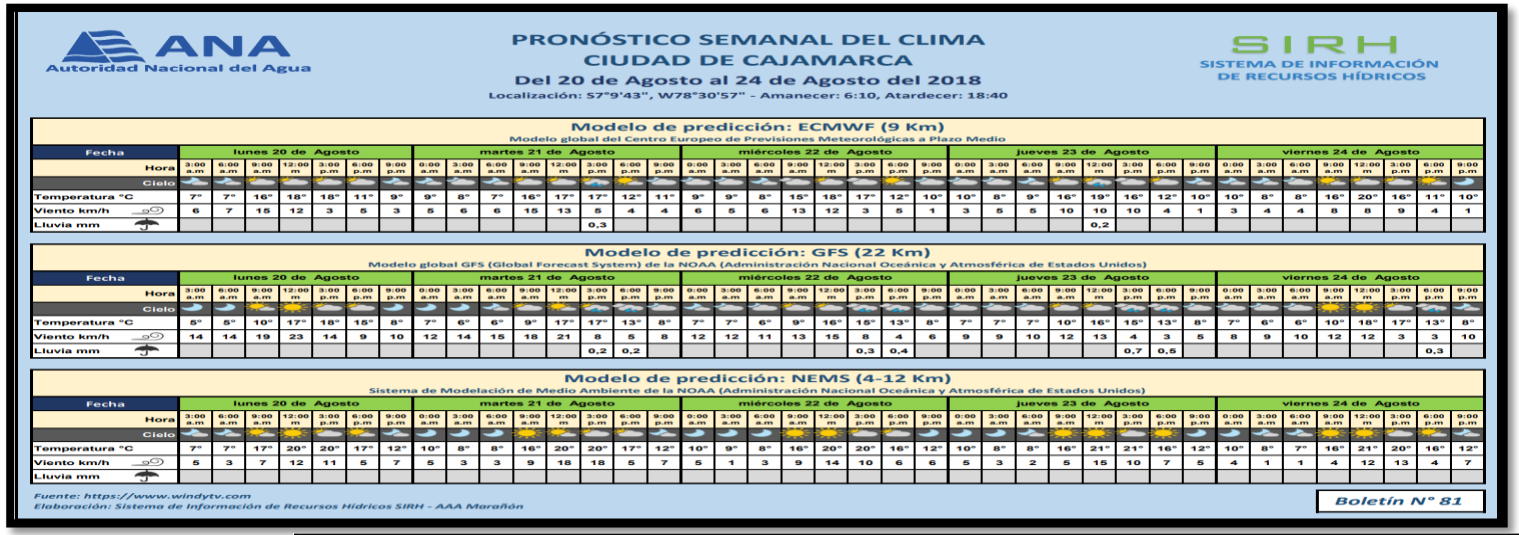
Sensibilización a organizaciones de usuarios, sobre formalización de derechos de uso de agua. Baños del Inca, Cajamarca.

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

Difusión de estadísticas básicas referidas al ámbito de la AAA Marañón

https://issuu.com/usnirhaaamaranoncajamarca/docs



ANA Autoridad Nacional del Agua

PRONÓSTICO SEMANAL DEL CLIMA
CIUDAD DE CAJAMARCA

Del 20 de Agosto al 24 de Agosto del 2018

Localización: 57°9'43", W78°30'57" - Amanecer: 6:10, Atardecer: 18:40

SIRH SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

Modelo de predicción: ECMWF (9 Km)

Modelo global del Centro Europeo de Previsiones Meteorológicas a Plazo Medio

Fecha	lunes 20 de Agosto							martes 21 de Agosto							miércoles 22 de Agosto							jueves 23 de Agosto							viernes 24 de Agosto						
Hora	3:00 a.m	6:00 a.m	9:00 a.m	12:00 m	3:00 p.m	6:00 p.m	9:00 p.m	0:00 a.m	3:00 a.m	6:00 a.m	9:00 a.m	12:00 m	3:00 p.m	6:00 p.m	9:00 p.m	0:00 a.m	3:00 a.m	6:00 a.m	9:00 a.m	12:00 m	3:00 p.m	6:00 p.m	9:00 p.m	0:00 a.m	3:00 a.m	6:00 a.m	9:00 a.m	12:00 m	3:00 p.m	6:00 p.m	9:00 p.m	0:00 a.m	3:00 a.m	6:00 a.m	9:00 a.m	12:00 m	3:00 p.m	6:00 p.m	9:00 p.m
Cielo																																			
Temperatura °C	7°	7°	16°	18°	18°	11°	9°	9°	8°	7°	16°	17°	17°	12°	11°	9°	9°	8°	15°	18°	17°	12°	10°	10°	8°	9°	16°	19°	16°	12°	10°	10°	8°	8°	16°	20°	16°	11°	10°
Viento km/h	6	7	15	12	3	5	3	5	6	6	15	13	5	4	4	6	5	6	13	12	3	5	1	3	5	5	10	10	10	4	1	3	4	4	8	8	9	4	1
Lluvia mm													0,3															0,2											

Modelo de predicción: GFS (22 Km)

Modelo global GFS (Global Forecast System) de la NOAA (Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos)

Fecha	lunes 20 de Agosto							martes 21 de Agosto							miércoles 22 de Agosto							jueves 23 de Agosto							viernes 24 de Agosto						
Hora	3:00 a.m	6:00 a.m	9:00 a.m	12:00 m	3:00 p.m	6:00 p.m	9:00 p.m	0:00 a.m	3:00 a.m	6:00 a.m	9:00 a.m	12:00 m	3:00 p.m	6:00 p.m	9:00 p.m	0:00 a.m	3:00 a.m	6:00 a.m	9:00 a.m	12:00 m	3:00 p.m	6:00 p.m	9:00 p.m	0:00 a.m	3:00 a.m	6:00 a.m	9:00 a.m	12:00 m	3:00 p.m	6:00 p.m	9:00 p.m	0:00 a.m	3:00 a.m	6:00 a.m	9:00 a.m	12:00 m	3:00 p.m	6:00 p.m	9:00 p.m
Cielo																																			
Temperatura °C	5°	5°	10°	17°	18°	15°	8°	7°	6°	6°	9°	17°	17°	13°	8°	7°	7°	6°	9°	16°	15°	13°	8°	7°	7°	7°	10°	16°	15°	13°	8°	7°	6°	6°	10°	18°	17°	13°	8°
Viento km/h	14	14	19	23	14	9	10	12	14	15	18	21	8	5	8	12	12	11	13	15	8	4	6	9	9	10	12	13	4	3	5	8	9	10	12	12	3	3	10
Lluvia mm													0,2	0,2							0,3	0,4							0,7	0,5								0,3	

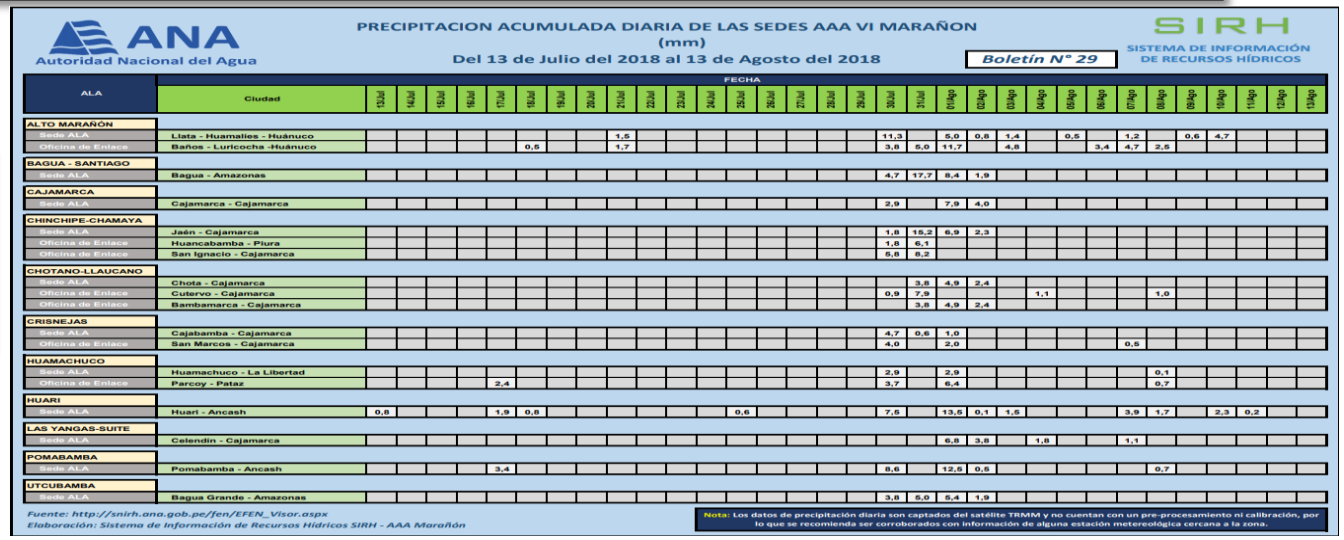
Modelo de predicción: NEMS (4-12 Km)

Sistema de Modelación de Medio Ambiente de la NOAA (Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos)

Fecha	lunes 20 de Agosto							martes 21 de Agosto							miércoles 22 de Agosto							jueves 23 de Agosto							viernes 24 de Agosto						
Hora	3:00 a.m	6:00 a.m	9:00 a.m	12:00 m	3:00 p.m	6:00 p.m	9:00 p.m	0:00 a.m	3:00 a.m	6:00 a.m	9:00 a.m	12:00 m	3:00 p.m	6:00 p.m	9:00 p.m	0:00 a.m	3:00 a.m	6:00 a.m	9:00 a.m	12:00 m	3:00 p.m	6:00 p.m	9:00 p.m	0:00 a.m	3:00 a.m	6:00 a.m	9:00 a.m	12:00 m	3:00 p.m	6:00 p.m	9:00 p.m	0:00 a.m	3:00 a.m	6:00 a.m	9:00 a.m	12:00 m	3:00 p.m	6:00 p.m	9:00 p.m
Cielo																																			
Temperatura °C	7°	7°	17°	20°	20°	17°	12°	10°	8°	8°	16°	20°	20°	17°	12°	10°	9°	8°	16°	20°	20°	16°	12°	10°	8°	8°	16°	21°	21°	16°	12°	10°	8°	7°	16°	21°	20°	16°	12°
Viento km/h	5	3	7	12	11	5	7	5	3	3	9	18	18	5	7	5	1	3	9	14	10	6	6	5	3	2	5	15	10	7	5	4	1	1	4	12	13	4	7
Lluvia mm																																			

Fuente: https://www.windytv.com
Elaboración: Sistema de Información de Recursos Hídricos SIRH - AAA Marañón

Boletín N° 81



ANA Autoridad Nacional del Agua

PRECIPITACION ACUMULADA DIARIA DE LAS SEDES AAA VI MARAÑON (mm)

Del 13 de Julio del 2018 al 13 de Agosto del 2018

Boletín N° 29

SIRH SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

ALA	Ciudad	13-Jul	14-Jul	15-Jul	16-Jul	17-Jul	18-Jul	19-Jul	20-Jul	21-Jul	22-Jul	23-Jul	24-Jul	25-Jul	26-Jul	27-Jul	28-Jul	29-Jul	30-Jul	31-Jul	01-Ago	02-Ago	03-Ago	04-Ago	05-Ago	06-Ago	07-Ago	08-Ago	09-Ago	10-Ago	11-Ago	12-Ago	13-Ago
ALTO MARAÑÓN																																	
Sede ALA	Llata - Huamalies - Huánuco									1,5									11,3		5,0	0,8	1,4		0,5		1,2		0,6	4,7			
Oficina de Enlace	Baños - Luricocha -Huánuco						0,5			1,7									3,8	8,0	11,7		4,8			3,4	4,7	2,5					
BAGUA - SANTIAGO																																	
Sede ALA	Bagua - Amazonas																		4,7	17,7	8,4	1,9											
CAJAMARCA																																	
Sede ALA	Cajamarca - Cajamarca																		2,9		7,9	4,0											
CHINCHIPE-CHAMAYA																																	
Sede ALA	Jaén - Cajamarca																		1,8	15,2	6,9	2,3											
Oficina de Enlace	Huancabamba - Piura																		1,8	6,1													
Oficina de Enlace	San Ignacio - Cajamarca																		5,8	8,2													
CHOTANO-LLAUCANO																																	
Sede ALA	Chota - Cajamarca																			3,8	4,9	2,4											
Oficina de Enlace	Cutervo - Cajamarca																		0,9	7,9				1,1				1,0					
Oficina de Enlace	Bambamarca - Cajamarca																			3,8	4,9	2,4											
CRISNEJAS																																	
Sede ALA	Cajabamba - Cajamarca																		4,7	0,6	1,0												
Oficina de Enlace	San Marcos - Cajamarca																		4,0		2,0						0,5						
HUAMACHUCO																																	
Sede ALA	Huamachuco - La Libertad																		2,9		2,9							0,1					
Oficina de Enlace	Parcoy - Pataz					2,4													3,7		6,4							0,7					
HUARI																																	
Sede ALA	Huari - Ancash	0,8				1,9	0,8							0,6					7,6		13,5	0,1	1,5				3,9	1,7		2,3	0,2		
LAS YANGAS-SUITE																																	
Sede ALA	Celendin - Cajamarca																				6,8	3,8		1,8			1,1						
POMABAMBA																																	
Sede ALA	Pomabamba - Ancash					3,4													8,6		12,5	0,5						0,7					
UTCUBAMBA																																	
Sede ALA	Bagua Grande - Amazonas																		3,8	8,0	8,4	1,9											

Fuente: http://snirh.ana.gob.pe/fen/EFEN_Visor.aspx
Elaboración: Sistema de Información de Recursos Hídricos SIRH - AAA Marañón

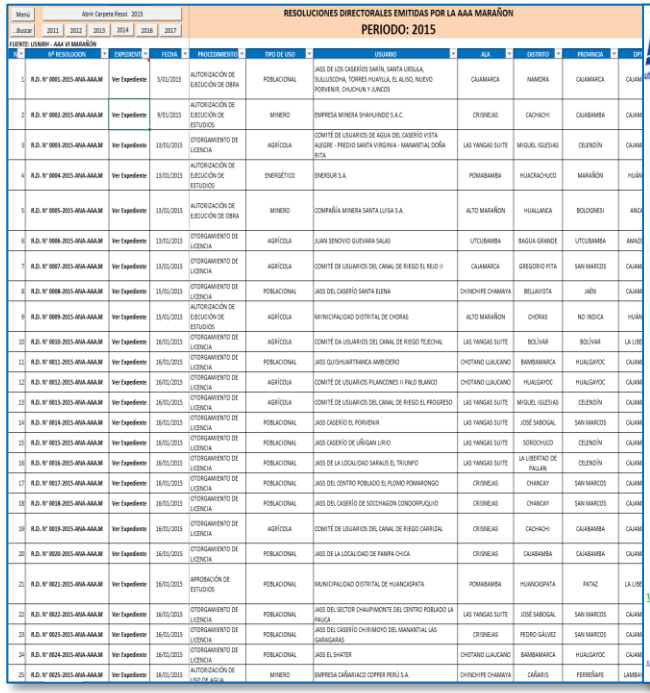
Nota: Los datos de precipitación diaria son captados del satélite TRMM y no cuentan con un pre-procesamiento ni calibración, por lo que se recomienda ser corroborados con información de alguna estación meteorológica cercana a la zona.

Boletines Semanales, enviados de manera virtual a los diversos correos institucionales de las instituciones del ámbito.

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

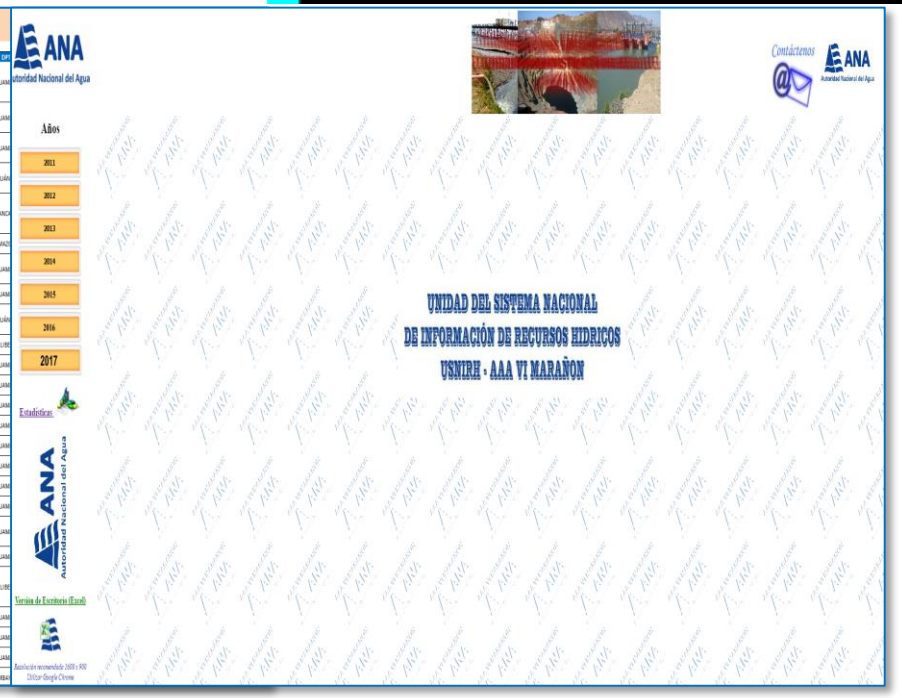
DESARROLLO DE APLICATIVOS INFORMÁTICOS

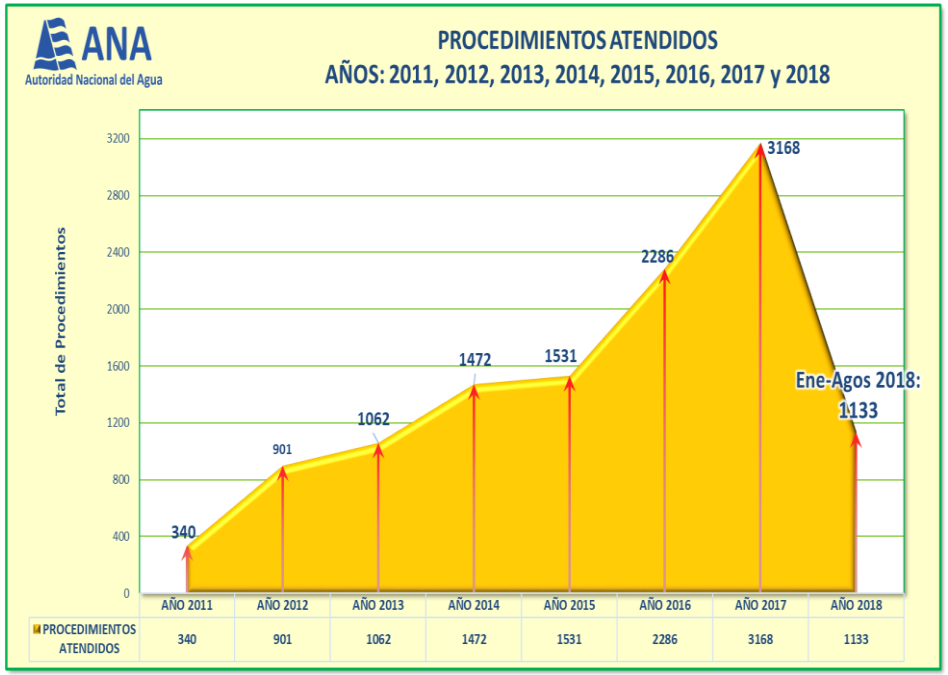


RESOLUCIONES DIRECTORALES EMITIDAS POR LA AAA MARAÑÓN

PERIODO: 2015

N°	N° RESOLUCION	EXPEDIENTE	FECHA	PROCEDIMIENTO	TIPO DE USO	USUARIO	ALA	DISTRITO	PROVINCIA	DEPARTAMENTO
1	R.D. N° 0001-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	5/01/2015	AUTORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA	POBLACIONAL	JASS DE LOS CASERÍOS SARÍN, SANTA URSULA, SULLUSCOHA, TORRES HUAYLLA, EL ALISO, NUEVO PORVENIR, CHUCHUN Y JUNCOS	CAJAMARCA	NAMORA	CAJAMARCA	CAJAMARCA
2	R.D. N° 0002-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	9/01/2015	AUTORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE ESTUDIOS	MINERO	EMPRESA MINERA SHAHUNDO S.A.C.	CRISNEJAS	CACHACHI	CAJABAMBA	CAJAMARCA
3	R.D. N° 0003-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	13/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	AGRÍCOLA	COMITÉ DE USUARIOS DE AGUA DEL CASERÍO VISTA ALEGRE - PREDIO SANTA VIRGINIA - MANANTIAL DOÑA RITA	LAS YANGAS SUITE	MIGUEL IGLESIAS	CELENDÍN	CAJAMARCA
4	R.D. N° 0004-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	13/01/2015	AUTORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE ESTUDIOS	ENERGÉTICO	ENERSUR S.A.	POMABAMBA	HUACRACHUCO	MARAÑÓN	HUÁNUCO
5	R.D. N° 0005-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	13/01/2015	AUTORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA	MINERO	COMPAÑÍA MINERA SANTA LUISA S.A.	ALTO MARAÑÓN	HUALLANCA	BOLOGNESI	ANCASH
6	R.D. N° 0006-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	13/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	AGRÍCOLA	JUAN SENOVIO GUEVARA SALAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	UTCUBAMBA	AMAZONAS
7	R.D. N° 0007-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	13/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	AGRÍCOLA	COMITÉ DE USUARIOS DEL CANAL DE RIEGO EL REJO II	CAJAMARCA	GREGORIO PITA	SAN MARCOS	CAJAMARCA
8	R.D. N° 0008-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	15/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	POBLACIONAL	JASS DEL CASERÍO SANTA ELENA	CHINCHIPE CHAMAYA	BELLAVISTA	JAÉN	CAJAMARCA
9	R.D. N° 0009-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	15/01/2015	AUTORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE ESTUDIOS	AGRÍCOLA	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORAS	ALTO MARAÑÓN	CHORAS	NO INDICA	HUÁNUCO
10	R.D. N° 0010-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	16/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	AGRÍCOLA	COMITÉ DA USUARIOS DEL CANAL DE RIEGO TEJECHAL	LAS YANGAS SUITE	BOLÍVAR	BOLÍVAR	LA LIBERTAD
11	R.D. N° 0011-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	16/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	POBLACIONAL	JASS QUISHUARTRANCA AMBIDIERO	CHOTANO LLAUCANO	BAMBAMARCA	HUALGAYOC	CAJAMARCA
12	R.D. N° 0012-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	16/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	AGRÍCOLA	COMITÉ DE USUARIOS PILANCONES II PALO BLANCO	CHOTANO LLAUCANO	HUALGAYOC	HUALGAYOC	CAJAMARCA
13	R.D. N° 0013-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	16/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	AGRÍCOLA	COMITÉ DE USUARIOS DEL CANAL DE RIEGO EL PROGRESO	LAS YANGAS SUITE	MIGUEL IGLESIAS	CELENDÍN	CAJAMARCA
14	R.D. N° 0014-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	16/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	POBLACIONAL	JASS CASERÍO EL PORVENIR	LAS YANGAS SUITE	JOSÉ SABOGAL	SAN MARCOS	CAJAMARCA
15	R.D. N° 0015-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	16/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	POBLACIONAL	JASS CASERÍO DE UÑIGAN LIRIO	LAS YANGAS SUITE	SOROCHUCO	CELENDÍN	CAJAMARCA
16	R.D. N° 0016-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	16/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	POBLACIONAL	JASS DE LA LOCALIDAD SARAUS EL TRIUNFO	LAS YANGAS SUITE	LA LIBERTAD DE PALLAN	CELENDÍN	CAJAMARCA
17	R.D. N° 0017-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	16/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	POBLACIONAL	JASS DEL CENTRO POBLADO EL PLOMO POMARONGO	CRISNEJAS	CHANCAY	SAN MARCOS	CAJAMARCA
18	R.D. N° 0018-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	16/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	POBLACIONAL	JASS DEL CASERÍO DE SOCCHAGON CONDORPUQUIO	CRISNEJAS	CHANCAY	SAN MARCOS	CAJAMARCA
19	R.D. N° 0019-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	16/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	AGRÍCOLA	COMITÉ DE USUARIOS DEL CANAL DE RIEGO CARRIZAL	CRISNEJAS	CACHACHI	CAJABAMBA	CAJAMARCA
20	R.D. N° 0020-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	16/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	POBLACIONAL	JASS DE LA LOCALIDAD DE PAMPA CHICA	CRISNEJAS	CAJABAMBA	CAJABAMBA	CAJAMARCA
21	R.D. N° 0021-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	16/01/2015	APROBACIÓN DE ESTUDIOS	POBLACIONAL	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCASPATA	POMABAMBA	HUANCASPATA	PATAZ	LA LIBERTAD
22	R.D. N° 0022-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	16/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	POBLACIONAL	JASS DEL SECTOR CHAUPIMONTE DEL CENTRO POBLADO LA PAUCA	LAS YANGAS SUITE	JOSÉ SABOGAL	SAN MARCOS	CAJAMARCA
23	R.D. N° 0023-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	16/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	POBLACIONAL	JASS DEL CASERÍO CHIRIMOYO DEL MANANTIAL LAS GARAGARAS	CRISNEJAS	PEDRO GÁLVEZ	SAN MARCOS	CAJAMARCA
24	R.D. N° 0024-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	16/01/2015	OTORGAMIENTO DE LICENCIA	POBLACIONAL	JASS EL SHATER	CHOTANO LLAUCANO	BAMBAMARCA	HUALGAYOC	CAJAMARCA
25	R.D. N° 0025-2015-ANA-AAA.M	Ver Expediente	16/01/2015	AUTORIZACIÓN DE USO DE AGUA	MINERO	EMPRESA CAÑARIACO COPPER PERÚ S.A.	CHINCHIPE CHAMAYA	CAÑARIS	FERREÑAFE	LAMBAYEQUE





Lo que no se mide, no se controla. Lo que no se controla, no se gestiona. Y lo que no se gestiona, no se mejora.

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

EL PERÚ PRIMERO