



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

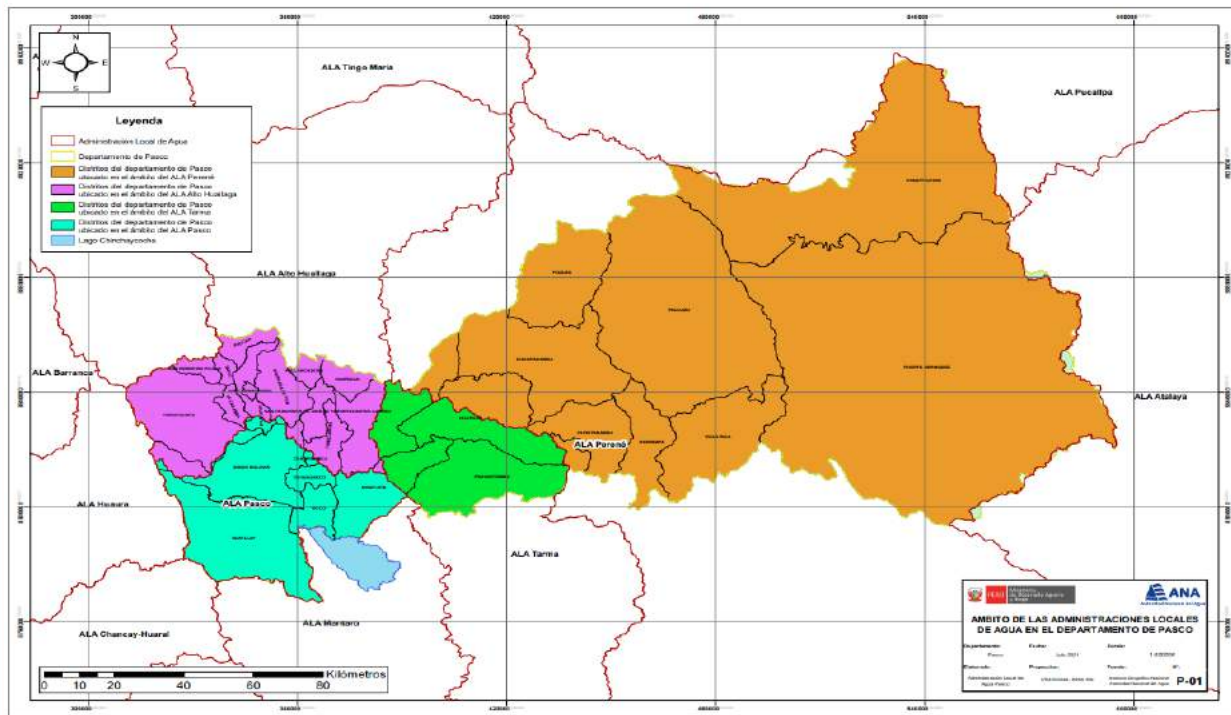




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

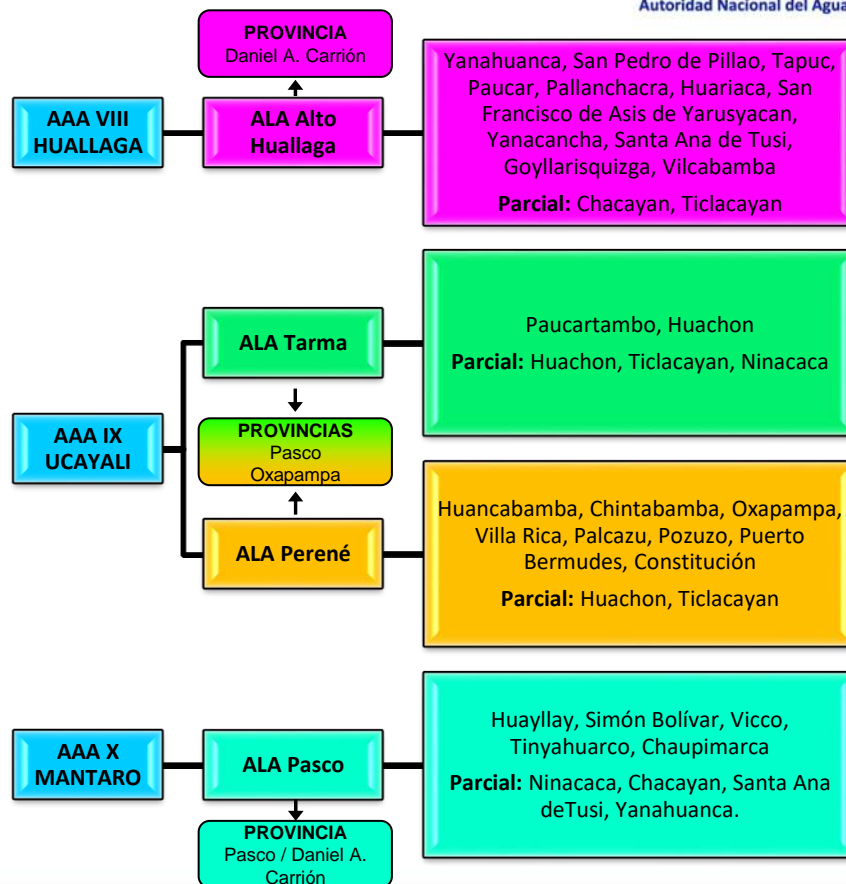
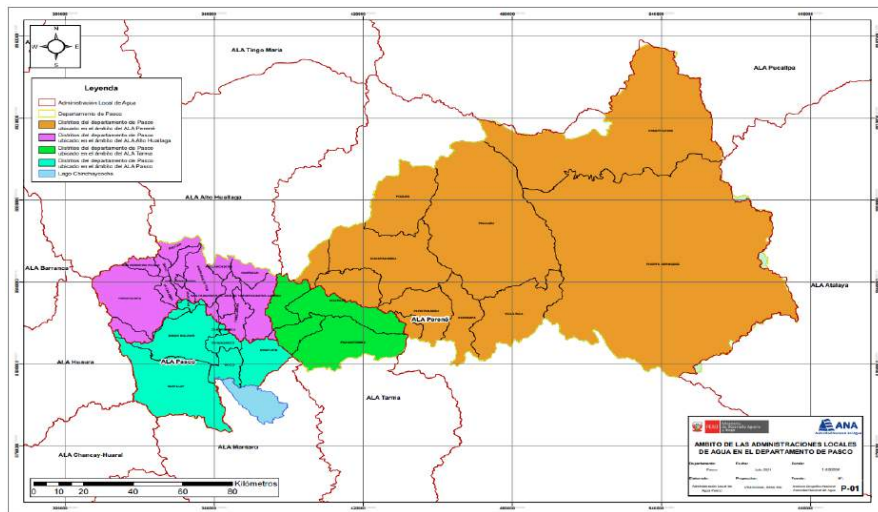
DEPARTAMENTO DE PASCO



El departamento de Pasco se encuentra situado en los ámbitos:

- ALA Pasco
- ALA Tarma
- ALA Perené
- ALA Alto Huallaga

DEPARTAMENTO DE PASCO





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



ACCIONES DE VIGILANCIA DEL RECURSO HIDRICO



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

IDENTIFICACION DE FUENTES CONTAMINANTES



Provincia de Pasco (ALA Pasco)

•59 fuentes contaminantes

- 40 aguas residuales (agroindustrial, agropecuaria, doméstica, municipal y minero metalúrgico)
- 12 residuos sólidos
- 06 sustancias insitu
- 01 aguas naturales

Provincia de Pasco y Daniel A. Carrión (ALA Alto Huallaga)

•54 fuentes contaminantes

- 39 aguas residuales (municipal, domésticos, agropecuario, y industrial)
- 09 residuos sólidos
- 06 sustancias in situ

Provincia de Oxapampa (ALA Tarma y ALA Perené)

•32 fuentes contaminantes

- 31 aguas residuales (municipal, doméstico y minero metalúrgico)
- 01 residuos sólidos

**145 fuentes
contaminantes**



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

MONITOREO DE LA CALIDAD DE RECURSOS HIDRICOS



ALA Tarma

16 puntos de monitoreo

Río Huachon

O.D. y pH

Varían de manera temporal y
estacional

ALA Perené

36 puntos de monitoreo

Río Paucartambo

O.D. bajo, coliformes
termotolerantes, pH básico

ALA Alto Huallaga

43 puntos de monitoreo

Río Chaupihuaranga: coliformes
termotolerantes y pH

Río Tingo: DBO₅, DQO, Coliformes
termotolerantes, pH, Al, As, Cd, Cu, Fe,
Mn y Pb.

Río Lloclla: coliformes termotolerantes,
DQO, Al, As, Cu, Fe, Mn y Pb.

Río Pariamarca: coliformes
termotolerantes y Fe.

Río Huallaga: coliformes termotolerantes,
Al, As, Cu, Fe, Mn y Pb



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

MONITOREO DE LA CALIDAD DE RECURSOS HIDRICOS



ALA PASCO

54

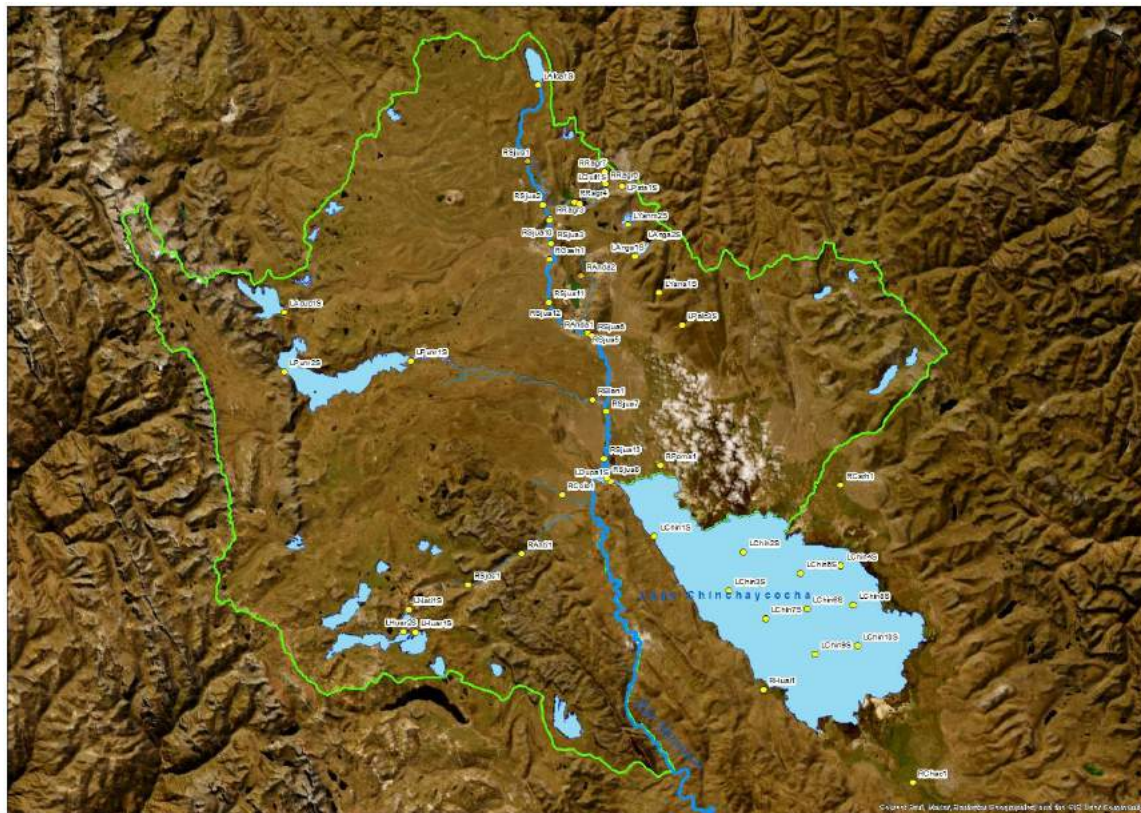
PUNTOS DE
MONITOREO

50

ACTIVOS FRECUENTES

04

ACTIVOS PERIODICOS
(CADA 02 AÑOS)





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA (SUB CUENCA SAN JUAN)



RSJua1, RSJua2

Físico Químicos: pH

LQuiu1S

(Relavera Quiulacocha)

Físico Químicos: C.E. DBO5,
Pt, Nt, O.D., pH, SST.

Metales Totales: As, Cu, Ni,
Pb, Se, Tl, Zn, Cd (disuelto).

RSJua3, RSJua10

Físico Químicos: CE, pH, OD,
DBO5, sulfatos.

Metales Totales: As, Cd, Cu, Fe,
Mn, Zn.

Microbiológicos: Colif.
Termotolerantes

RRagr1, RRagr2,
RRagr3, RRagr4,
RRagr5, RRagr6,
RRagr7

Físico Químicos: pH,
CE, OD, A&G, DBO5,
DQO, sulfatos, fenoles,
bicarbonatos.

Metales Totales: As,
Cd, Cu, Fe, Mn, Pb, Zn

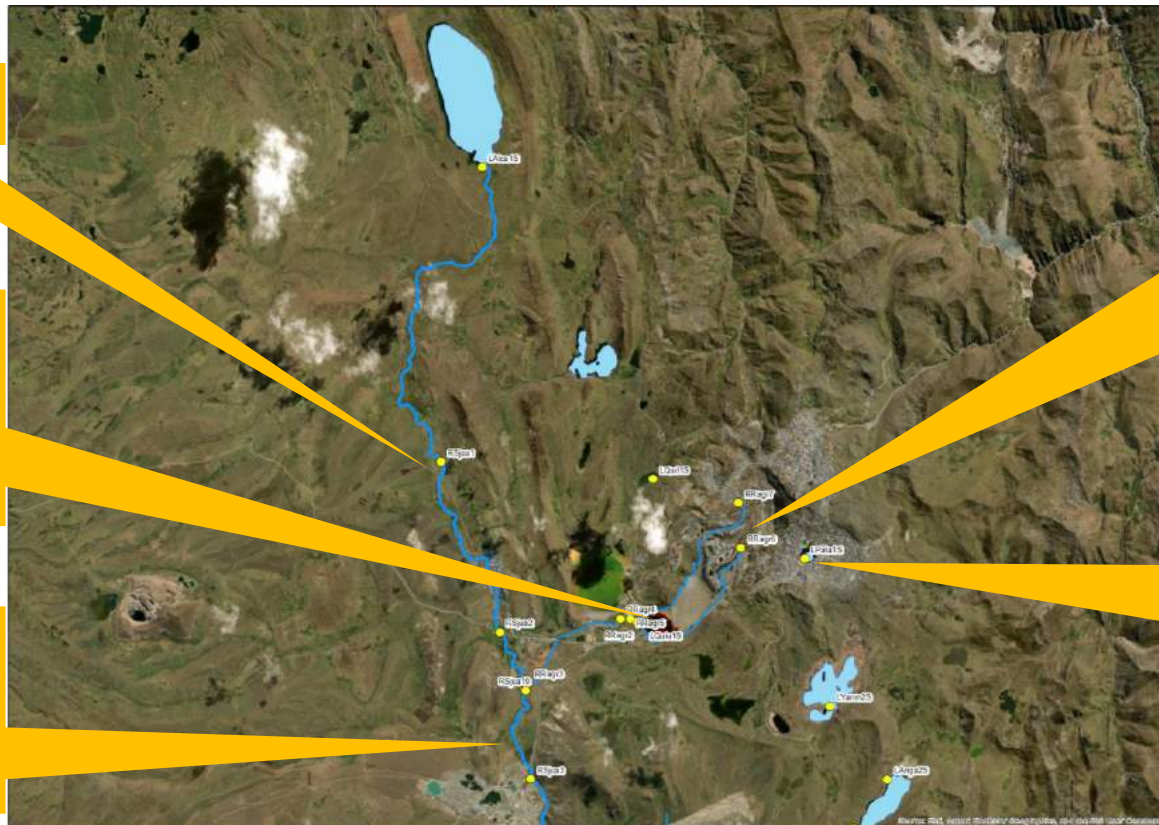
Microbiológicos: Colif.
Termotolerantes

LPata1S

Físico Químicos:
Clorofila A, DBO5, Pt,
Nt, O.D., SST, Sulfuros.

Metales Totales: Pb.

Microbiológicos: Colif.
Termotolerantes.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA (SUB CUENCA SAN JUAN)



LAcuc1S

Físico Químicos:
Metales Totales:

RAnda1, RAnda2

Físico Químicos:
sulfatos.
Metales Totales: Mn.

LPunr1S, LPunr2S

Físico Químicos: Nt, Pt, pH
Metales Totales: Pb

RSjua7, RSjua13

Físico Químicos: C.E.,
Pt
Metales Totales: Cd
(disuelto), Cu, Hg, Pb,
Tl, Zn – Cianuro
disuelto, Cd (disuelto),
y Hg (para el año 2022)





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA (SUB CUENCA CHINHAYCOCHA NORTE)



LDupa1S y LChin1S

Físico Químicos: Nt, Pt

Metales Totales: Cd
(disuelto), Pb, Zn



LChin2S, LChin3S,
LChin4S, LChin5S,
LChin6S, LChin7S,
LChin8S y LChin9S.
Físico Químicos: Nt



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA (SUB CUENCA SAN JOSE)



LNati1S

Físico Químicos: C.E., Nt, Pt.
Metales Totales: Pb.

LHuar1S, LHuar2S

Físico Químicos: Nt, Pt, pH
Metales Totales: Pb, Zn



RSjos1 y RAnti1

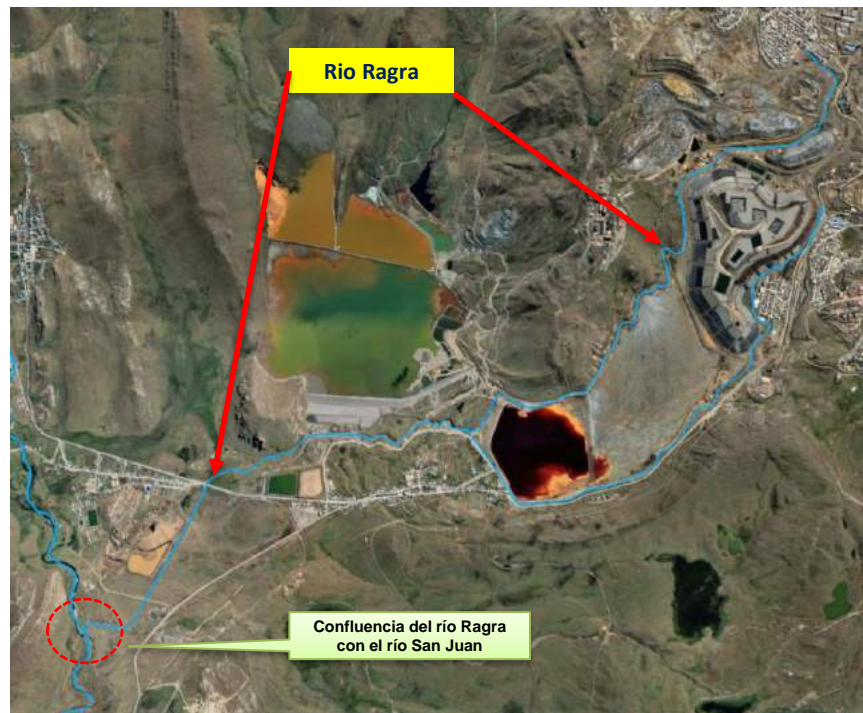
Físico Químicos: C.E., Pt.
Metales Totales: Pb, Tl, Zn, Hg (para el año 2022).



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

RIO RAGRA



**CONFLUENCIA DEL RIO RAGRA CON EL
RIO SAN JUAN**



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

LAGUNA QUIULACOCHA





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

LAGUNA PATARCOCHA





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Vice Ministerio de
Vivienda, Construcción y Saneamiento

Dirección General de
Asuntos Ambientales

Registro: 140
Expediente: 195365-2017

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO PARA EL PROCESO DE ADECUACIÓN PROGRESIVA - RUPAP

La Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento otorga la presente Constancia de inscripción en el RUPAP a EMAPA PASCO S.A., representado por el Señor Julio Cayetano Cajahuanqui Quispe para la adecuación progresiva del proyecto Mejoramiento y ampliación de los servicios de saneamiento y fortalecimiento institucional integral de la Emapa Pasco, provincia de Pasco-Pasco, que se detalla a continuación:

A. Datos Generales:

Denominación: Mejoramiento y ampliación de los servicios de saneamiento y fortalecimiento institucional integral de la Emapa Pasco, provincia de Pasco-Pasco.

Ubicación: Localidades de Yanacancha y Cerro de Pasco, Distritos de Yanacancha y Chupimarca, provincia de Pasco, departamento de Pasco.

B. Puntos de vertimientos y/o reúso inscritos:

N°	DESCRIPCIÓN	VERTIMIENTO (REÚSO)	COORDENADAS UTM WGS 84			CAUDAL (L/S)
			NORTE	ESTE	ZONA	
1	V-PY-426-17	Vertimiento	8818234	363044	18	8
2	V-PY-426-16	Vertimiento	8818248	363097	18	10
3	V-PY-426-15	Vertimiento	8818272	361427	18	15
4	V-PY-426-14	Vertimiento	8818321	361443	18	30
5	V-PY-426-13	Vertimiento	8816744	357958	18	35
6	V-PY-426-12	Vertimiento	8818487	361510	18	40
7	V-PY-426-11	Vertimiento	8819821	361452	18	45
8	V-PY-426-10	Vertimiento	8816747	357957	18	45
9	V-PY-426-9	Vertimiento	8821471	361665	18	45
10	V-PY-426-8	Vertimiento	8818650	363181	18	15
11	V-PY-426-7	Vertimiento	8818642	363047	18	2,5
12	V-PY-426-6	Vertimiento	8818562	362936	18	2
13	V-PY-426-5	Vertimiento	8818200	363145	18	25
14	V-PY-426-4	Vertimiento	8818358	363219	18	1
15	V-PY-426-3	Vertimiento	8818408	363242	18	18

C. Obligaciones:

- El prestador de los servicios de saneamiento deberá cumplir con las obligaciones establecidas en el Reglamento de los artículos 4 y 5 del Decreto Legislativo N° 1285, Decreto Legislativo que modifica el artículo 79° de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos y establece disposiciones para la adecuación progresiva a la autorización de vertimiento y/o reúso y a los Instrumentos de Gestión Ambiental, aprobado mediante Decreto Supremo N° 010-2017-VIVIENDA (en adelante, Reglamento del Decreto Legislativo N° 1285).
- La vigencia de la inscripción en el RUPAP está sujeta a los plazos para cada tipo de prestador de servicios de saneamiento, que establece el Anexo I del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1285.
- El prestador de los servicios de saneamiento podrá ser excluido del proceso de adecuación progresiva si se configuran los supuestos que establece el artículo 29 del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1285.

San Isidro, 16 noviembre 2018



SEGUNDO FARIAS RONCAL VERGARA
Director General
Dirección General de Asuntos Ambientales
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

LAGUNA PATARCOCHA



LAGO CHINCHAYCOCHA

PROBLEMÁTICA

Confluencia Río Ragra y
Río San Juan



Ingreso de aguas del río San
Juan hacia el Lago
Chinchaycocha



- A consecuencia de las operaciones de embalse de la presa Upamayo (enero a junio), ingresan las aguas del río San Juan y río Colorado hacia el vaso del Lago Chinchaycocha..
- En la confluencia del río San Juan con el río Ragra, se inicia la contaminación de la calidad de agua tanto en los parámetros físicos, químicos y biológicos.
- Las 11 comunidades campesinas asentadas en el entorno del Lago Chinchaycocha manifiestan que sus terrenos pastizales se ven perjudicados por contaminación por el ingreso de las aguas del río San Juan al Lago Chinchaycocha.

El río Ragra tiene como principales contaminantes: pasivos mineros, pasivos coloniales, vertimientos de aguas municipales sin tratamiento inscritas en el RUPAP, en ocasiones vertimientos mineros.

ACCIONES DE VIGILANCIA

En el Ragra se tiene lo siguiente:

- 04 autorizaciones de vertimiento de agua residual tratada.



- 08 pasivos ambientales mineros.



- 19 puntos de vertimientos inscritos en RUPAP (incluido vertimientos a Patarcocha)





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



ACCIONES DE SUPERVISION A LOS RECURSOS HIDRICOS



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

PLANEFA



- ✓ En el marco de las acciones de supervisión, control, vigilancia y fiscalización para asegurar el uso sostenible, la conservación y protección de la calidad de los recursos hídricos.
- ✓ Durante el año 2022, en el ámbito de la ALA Pasco **se han ejecutado 12 supervisiones a las autorizaciones de vertimiento** de agua residual tratada (doméstica e industrial) otorgadas por la ANA.
- ✓ A partir del **mes de julio del año 2022, se vienen realizando acciones de supervisión y control en horarios nocturnos y fines de semana** con el objetivo de prevenir la afectación a los recursos hídricos durante estos periodos.
- ✓ Se han identificado vertimientos de aguas residuales domésticas sin tratamiento hacia fuentes naturales de agua, sin embargo se encuentran inscritas en el Registro Único para el Proceso de Adecuación Progresiva (RUPAP), administrado por el MVCS. El Decreto Legislativo N° 1285, publicado el 29.12.2016, estableció un plazo no mayor a nueve (09) años, para la adecuación progresiva de los prestadores de servicios de saneamiento, así mismo, el citado dispositivo legal dispuso que los prestadores de servicios de saneamiento que se acojan a la adecuación progresiva no están sujetos a las sanciones que se hayan generado o generen como consecuencia del incumplimiento de los artículos 79, 80, 81 y 82 de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos, por lo que la ANA no puede sancionar a estos infractores mientras se encuentren en proceso de adecuación.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS SANCIONADORES



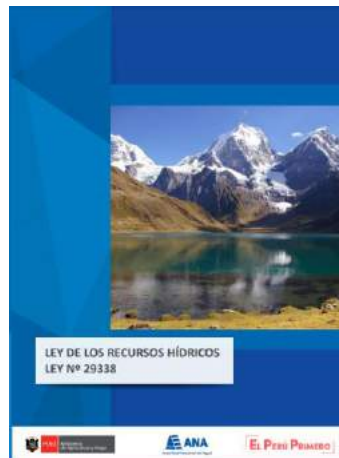
PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

MARCO NORMATIVO



- ✓ Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos.
- ✓ Decreto Supremo N° 001-2010-AG, Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos.
- ✓ Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI, Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua.
- ✓ Resolución Jefatural N° 235-2018-ANA, Lineamiento para la Tramitación del Procedimiento Administrativo Sancionador por Transgresión a la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos y su Reglamento.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

INFRACCIONES EN MATERIA DE RECURSOS HIDRICOS



LEY DE RECURSOS HIDRICOS

Artículo 120 . - Infracción en materia de agua.

1. Utilizar el agua sin el correspondiente derecho de uso;
2. El incumplimiento de alguna de las obligaciones establecidas en el artículo 57 de la Ley;
3. La ejecución o modificación de obras hidráulicas sin autorización de la Autoridad Nacional;
4. Afectar o impedir el ejercicio de un derecho de uso de agua;
5. Dañar u obstruir los cauces o cuerpos de agua y los correspondientes bienes asociados;
6. Ocupar o desviar los cauces de agua sin la autorización correspondiente;
7. Impedir las inspecciones, actividades de vigilancia y supervisión que realice la autoridad de agua competente directamente o a través de terceros;
- 8. Contaminar el agua transgrediendo los parámetros de calidad ambiental vigentes;**
9. Realizar vertimientos sin autorización;
10. Arrojar residuos sólidos en cauces o cuerpos de agua naturales o artificiales;
11. Contaminar el agua subterránea por infiltración de elementos o sustancias en los suelos;
12. Dañar obras de infraestructura pública; y
13. Contravenir cualquiera de las disposiciones previstas en la Ley o en el Reglamento



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

INFRACCIONES EN MATERIA DE RECURSOS HIDRICOS



REGLAMENTO DE LA LEY DE RECURSOS HIDRICOS

Artículo 277 . – Tipificación de infracciones.

- a) Usar, represar o desviar las aguas sin el correspondiente derecho de uso de agua o autorización de la Autoridad Nacional del Agua.
- b) Construir o modificar, sin autorización de la Autoridad Nacional del Agua, obras de cualquier tipo, permanentes o transitorias, en las fuentes naturales de agua, los bienes naturales asociados a ésta o en la infraestructura hidráulica mayor pública.
- c) Contaminar las fuentes naturales de agua, superficiales o subterráneas, cualquiera fuese la situación o circunstancia que lo genere.**
- d) Efectuar vertimiento de aguas residuales en los cuerpos de agua o efectuar reuso de aguas, sin autorización de la Autoridad Nacional del Agua.
- e) Arrojar residuos sólidos en cauces o cuerpos de agua natural o artificial.
- f) Ocupar, utilizar o desviar sin autorización los cauces, riberas, fajas marginales o los embalses de las aguas.
- g) Destinar las aguas a uso o predio distinto para el cual fueron otorgadas sin autorización de la Autoridad Nacional del Agua.
- h) Transferir o ceder a terceros el uso total o parcial de las aguas.
- i) Utilizar el agua con mayores caudales o volúmenes que los otorgados o de manera ineficiente técnica o económicamente, o por incumplir con los parámetros de eficiencia o plan de adecuación aprobado.
- j) Falta de pago de retribuciones económicas o tarifas por el uso del agua, sin perjuicio de revocar el derecho por la causal del artículo 72 de la Ley.



INFRACCIONES EN MATERIA DE RECURSOS HIDRICOS

REGLAMENTO DE LA LEY DE RECURSOS HIDRICOS

Artículo 277 . – Tipificación de infracciones.

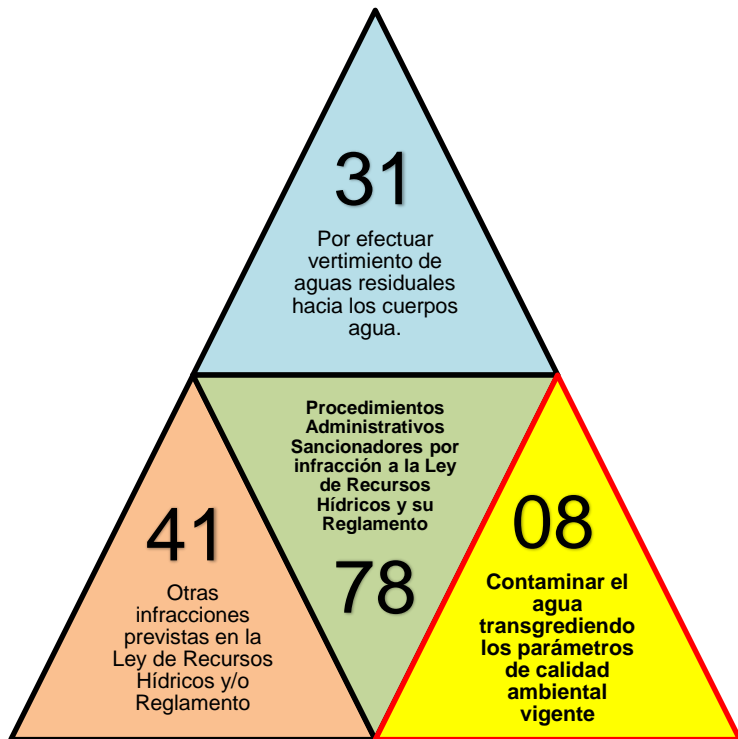
- k) Mantener en malas condiciones la infraestructura hidráulica, los dispositivos de control y medición necesarios para el uso del agua o incumplir con instalar dichos dispositivos.
- l) Impedir u obstaculizar las inspecciones que disponga la Autoridad Nacional del Agua o el ingreso a cualquier lugar de propiedad pública o privada, a quienes ejercen autoridad en materia de aguas en el cumplimiento de sus funciones.
- m) No dar aviso oportuno a la Autoridad Nacional del Agua cuando por causa justificada no utilice transitoria, parcial o totalmente las aguas otorgadas.
- n) Sustraer el agua cuyo uso ha sido otorgado a terceros, o impedir el uso del agua o las servidumbres de agua, a sus respectivos titulares o beneficiarios.
- o) Dañar, obstruir o destruir las obras de infraestructura hidráulica pública o cualquier bien asociado al agua natural o artificial.
- p) Dañar, obstruir o destruir las defensas, naturales o artificiales, de las márgenes de los cauces.
- q) Usar las obras de infraestructura pública para fines de transporte u otros distintos a los programados que pueda originar deterioros.
- r) Usar las estructuras hidráulicas contrariando las normas respectivas de operación y mantenimiento o variar, deteriorar u obstaculizar el normal mantenimiento y operación de los sistemas de infraestructura hidráulica.
- s) Contravenir cualquiera de las disposiciones previstas en la Ley o el Reglamento.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

P.A.S. 2009 al 2022



Cuadro N°01: Infracciones por **CONTAMINAR** el agua transgrediendo los parámetros de calidad ambiental vigente

CUT	INFRACITOR	INFRACCIÓN	RESOLUCION DE SANCION
759-2009	Minera San Sebastián AMC S.R.LTDA.	Contaminación de la quebrada Antaragra por el colapso del depósito de relaves mineros.	Resolución Administrativa N° 001-2010-ANA-ALA PASCO
207866-2017	Pan American Silver Huarón S.A.	Contaminar las aguas del río San José transgrediendo los parámetros de Aluminio, Arsénico, Bario, Cadmio, Cromo, Cobre, Hierro, Mercurio, Manganeso, Plomo y Zinc.	Resolución Directoral N° 341-2018-ANA-AAA X MANTARO
96123-2020	AMASAC	Contaminar las aguas del río Ragra transgrediendo los parámetros de Aluminio, Arsenico, Cadmio, Cobre, Hierro, plomo y zonc	Resolución Directoral N° 311-2024-ANA-AAA X MANTARO



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

MONITOREO RIO RAGRA



	Categoría 3							
	ECAA-AGUA		Resultado					
	Cat.3-D1	Cat.3-D2	RRag1	RRag2	RRag3	RRag4	RRag5	RRag6
Nombre del Cuerpo de Agua	Rio Raga	Rio Raga	Rio Raga	Rio Raga	Rio Raga	Rio Raga	Rio Raga	Rio Raga
Fecha monitoreo	DD/MM/YYYY	DD/MM/YYYY	23/02/2023	23/02/2023	23/02/2023	23/02/2023	23/02/2023	23/02/2023
Hora Monitoreo	hh:mm	hh:mm	14:00	13:00	17:00	16:00	15:00	12:00
Nivel del Informe del Ensayo analítico	MA2306141	MA2306141	MA2306141	MA2306141	MA2306141	MA2306141	MA2306141	MA2306141
Departamento	PASCO	PASCO	PASCO	PASCO	PASCO	PASCO	PASCO	PASCO
PARAMETROS	UNIDAD	Cat.3-D1	Cat.3-D2	RRag1	RRag2	RRag3	RRag4	RRag5
BIÓLOGICOS - QUÍMICOS								
Azúcar y Cenizas	mg/L	<=5	<=10	< 0.4	10.4	< 0.4	< 0.4	6.1
Bicarbonatos	mg/L	<=518	---	484.4	191.5	238.3	172.1	351.6
Cloruro WAD	mg/L	<=0.1	<=0.1	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008
Cloruros	mg/L	<=500	---	13.318	21.353	15.06	15.172	15.452
Conductividad (µS/cm)	mg/L	<=2500	<=5000	1716	680.1	2221	2300	1349
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/L	<=15	<=15	< 2.6	26.9	< 2.6	3.2	12.9
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	<=40	<=40	20.1	181.5	49	82.5	80.8
Derivados (SAAM)	mg/L	<=0.2	<=0.5	< 0.05	2.129	< 0.05	< 0.05	3.86
Fosfatos	mg/L	<=0.002	<=0.01	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Fluoruros	mg/L	<=1	---	0.504	0.109	0.896	0.896	0.194
Sulfatos (NO3-N)	mg/L	<=100	<=100	0.544	0.084	1.124	0.806	0.108
Nitratos (NO2-N)	mg/L	<=10	<=10	< 0.002	< 0.002	0.194	0.098	< 0.002
Oxígeno Disuelto	mg/L	<=4	<=5	6.728	6.094	7.113	6.823	5.94
pH	Unidad de pH	6.5 - 8.5	6.5 - 8.4	8.414	7.443	8.557	6.212	7.914
Sulfatos	mg/L	<=1000	<=1000	810.1	166.69	1287.85	1282.71	563.65
Temperatura	°C	<=3	<=3	15.98	16.8	15.33	15.79	15.97
INORGÁNICOS								
Aluminio	mg/L	<=5	<=5	0.409	0.387	0.262	0.133	0.896
Ácido	mg/L	<=0.1	<=0.2	0.0355	0.0707	0.0189	0.0212	0.0624
Bario	mg/L	<=0.7	---	0.028	0.0262	0.0296	0.0334	0.0183
Berilio	mg/L	<=0.1	<=0.1	0.00008	0.00014	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00013
Boro	mg/L	<=1	<=5	0.025	0.015	0.032	0.033	0.021
Cadmio	mg/L	<=0.01	<=0.05	0.00551	0.00516	0.00635	0.00704	0.00631
Cobalto	mg/L	<=0.05	<=1	0.00104	0.00229	0.00213	0.00216	0.00183
Cobre	mg/L	<=0.2	<=0.5	0.00494	0.00938	0.12875	0.1072	0.1838
Cromo Total	mg/L	<=0.1	<=1	0.0003	0.0017	0.0006	0.0005	0.0009
Hierro	mg/L	<=5	---	11.1214	14.924	5.3479	5.0175	15.4166
Litio	mg/L	<=2.5	<=2.5	0.0692	0.0096	0.0617	0.0616	0.0496
Magnesio	mg/L	---	<=250	100.323	9.548	120.499	121.508	61.739
Manganeso	mg/L	<=0.2	<=0.2	6.2036	1.9839	7.9209	7.1613	4.4936
Mercurio	mg/L	<=0.001	<=0.0009	0.00023	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009
Níquel	mg/L	<=0.2	<=1	0.0024	0.0064	0.0038	0.0056	0.0044
Plomo	mg/L	<=0.05	<=0.05	0.0169	0.0583	0.018	0.0277	0.0638
Selenio	mg/L	<=0.02	<=0.05	< 0.0013	< 0.0013	0.0046	0.0072	< 0.0013
Zinc	mg/L	<=2	<=24	3.1778	1.535	1.5221	0.9956	2.9184
MICROBIOLÓGICO Y PARASITOLÓGICOS								
Coliformes	NMP/100ml	<=1000	<=1000	3500	35000	5000	79	35000
Enterobacterias	NMP/100ml	1000	---	27	230	22	7.8	23



CUT: 155668-2021

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 0056-2022-ANA-AAA.MAN

El Tambo, 08 de febrero de 2022

parámetros cadmio, hierro, plomo y zinc

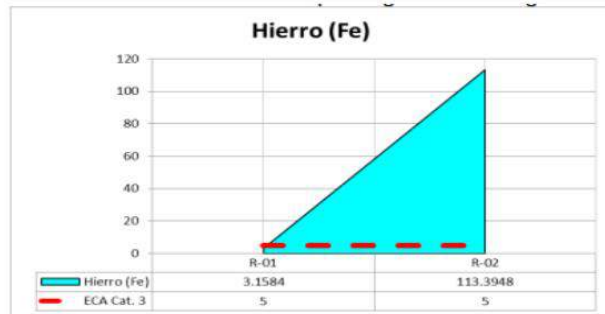


Gráfico N°02: Resultados del parámetro Hierro

1. R.D N° 139-2021-ANA-AAAXMANTARO – EA CERRO SAC – Exceder “Cu, Zn”
2. R.D N° 821-2023-ANA-AAAXMAN – EA CERRO SAC – Exceder “Cd, Zn” (Evaluación TNRCH)
3. R.D N° 056-2022-ANA-AAAXMAN – EA CERRO SAC – Exceder “Cd, **Fe**, Pb, Zn”
4. R.D N° 801-2022-ANA-AAAXMAN – EA CERRO SAC – Exceder “Cd, Pb, Zn”
5. **R.D N° 001-2023-ANA-AAAXMAN – EA CERRO SAC y Óxidos de Pasco – Exceder “Pb, Zn” (No han apelado ante el TNRCH)**



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

VIGILANCIA DEL RECURSO HÍDRICO





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

RESULTADOS DE LAS ACCIONES DE SUPERVISION DEL RECURSO HÍDRICO



Resolución Directoral N° R.D. N° 211-2021-ANA-AAA X MANTARO
08/12/2021 el infractor procedió al retiro de la tubería, medida
complementaria ordenada por ANA



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

RESULTADOS DE LAS ACCIONES DE VIGILANCIA DEL RECURSO HÍDRICO



ANTES



DESPUES



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



SANCION MEDIANTE: R.D. N° 341-2018-ANA-AAA X
MANTARO, APELADA POR PANAMERICAN SILVER
U.M HUARON, RESUELTA POR EL TNRCH
DECLARANDO INFUNDADO MEDIANTE
RESOLUCION N° 798-20218-ANA/TNRCH





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

VIGILANCIA DEL RECURSO HÍDRICO



Estación de
calidad a
tiempo real
en el río
Ragra



Estación
calidad e
hidrométrica
a tiempo
real en el
río San Juan





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



ACCIONES MULTISECTORIALES



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

MESA TEMÁTICA DE CALIDAD



ALA ALTO HUALLAGA

- Mediante Resolución Directoral N° 647-2019-ANA/AAA-HUALLAGA, de fecha 27/11/2019, se crea la mesa temática denominada “Calidad de Agua Superficial en el Ámbito de la Administración Local de Agua Alto Huallaga”. Con la finalidad de contribuir en la gestión integrada de los recursos hídricos en el ámbito, en la cual el Gobierno Regional de Pasco y la Municipalidad Provincia de Daniel Alcides Carrión, viene participando activamente.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL CHINCHAYCOCHA



ALA PASCO

- Mediante la Resolución Suprema N° 014-2022-MINAM, se aprueba el “Plan de Manejo Ambiental Sostenible Chinchaycocha 2022-2026
- Se contemplan una serie de programas, sub programas y acciones, con la finalidad de contribuir a la solución de la problemática ambiental del entorno del lago Chinchaycocha, acá participan diversos actores públicos y privados.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL RIO RAGRA



ALA PASCO

- Ha iniciativa de la ALA Pasco conjuntamente con la Gerencia de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Gobierno Regional de Pasco (GOREPA).
- El GOREPA en el mes de octubre del año 2021 presentó el expediente para el Plan de Manejo Ambiental Rio Ragra ante el Ministerio del Ambiente (MINAM).
- Actualmente este plan se encuentra en el MINAM para su aprobación mediante Decreto Supremo.
- Este plan incluye la acción multisectorial entre instituciones públicas y privadas.
- Con el estricto cumplimiento del plan se logrará recuperar la calidad de agua del rio Ragra que es la principal fuente de contaminación de la parte alta de la Cuenca Mantaro.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Ing. MITCHAELE EUSEBIO CASAS CARDENAS

Administrador Local de Agua Pasco

ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA PASCO

Jr. Ricardo Palma N° 203 – Urb. San Juan de Yanacancha

Telf.: 063-330148

Cel.: 975139095

mcasas@ana.gob.pe / ala-pasco@ana.gob.pe

www.ana.gob.pe