

SÉTIMA SESIÓN EXTRAORDINARIA DESCENTRALIZADA DE LA COMISIÓN DE COMERCIO EXTERIOR Y TURISMO

CONTENIDO:

- 1. DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO**
- 2. ACCIONES DE CONTROL Y VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE LOS
RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIALES EN LA CUENCA TUMBES.**

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
27 enero 2025

Sétima sesión Extraordinaria Descentralizada de la Comisión de Comercio Exterior y Turismo

1. DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO



Se crea con Decreto Legislativo No. 997
(12 de marzo de 2008)

Es un organismo
técnico especializado
adscrito al Ministerio
de Desarrollo Agrario y
Riego

**La Autoridad
Nacional
del Agua**

Es el ente rector y
máxima autoridad
técnico-normativa del
Sistema Nacional de
Gestión de los Recursos
Hídricos (SNGRH)

Ley de Recursos Hídricos Ley No. 29338
(30 de marzo de 2009)

Reglamento de la Ley Recursos Hídricos
(23 de marzo de 2010)

CUENCA BINACIONAL PUYANGO TUMBES

LLUVIAS INCREMENTOS DE CAUDALES E INUNDACIONES





DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HIDRICO

Durante el año 2024, la Autoridad Nacional del Agua en coordinación con los integrantes del Grupo Técnico PADH y los representantes de la Comisión Ad-Hoc del cultivo de arroz de Tumbes, evaluamos constantemente el recurso hídrico y la campaña agrícola; concluyéndose que a la fecha existe Disponibilidad del Recurso Hídrico Superficial y subterráneo para atender todas las demandas multisectoriales; hoy de acuerdo al reporte de SENAMHI el caudal del rio Tumbes esta en 84.82 m³/seg



DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HIDRICO

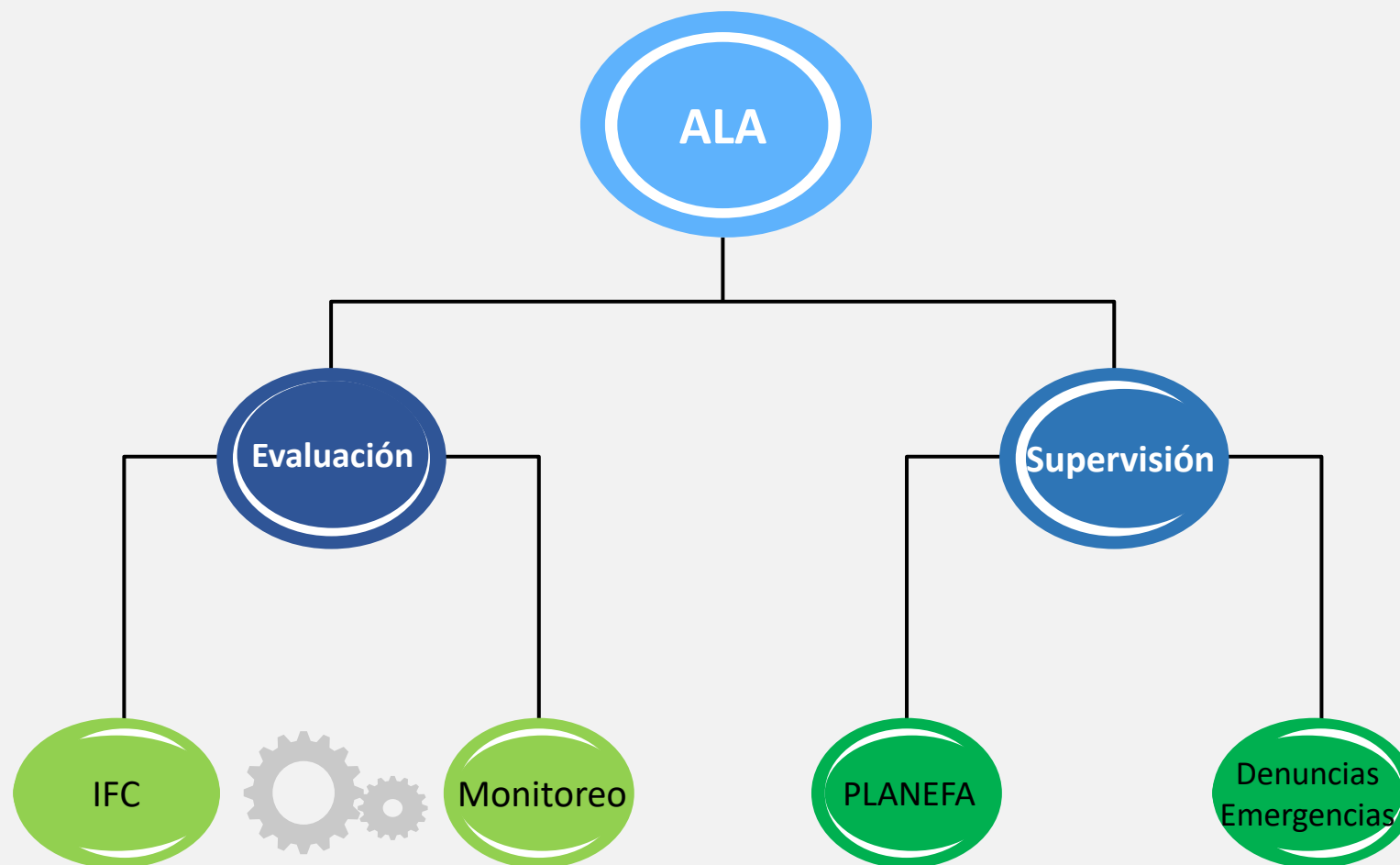
Existiendo Disponibilidad del Recurso Hídrico Superficial y subterráneo para atender las demandas multisectoriales; se precisa lo siguiente:

- Uso poblacional: La población indica la falta de agua para uso doméstico. Sobre ello, el abastecimiento de agua potable esta a cargo directamente de los gobiernos locales y el sector vivienda.
- Uso agrario: La problemática se presenta en los valles de Zarumilla y Casitas, esto debido, a que la mayoría de usuarios cuentan con pozos artesanales que están equipados con bombas centrifugas de eje horizontal, que pueden succionar agua a cierta profundidad y en épocas de estiaje la napa freática desciende a profundidades que no pueden ser captadas con este tipo de bombas.

RECOMENDACIONES

- Proponer la elaboración de proyectos vinculados a la construcción de pozos tubulares para el aprovechamiento de las aguas del acuífero profundos, aproximadamente de 80 a 100 metros.

2. ACCIONES DE CONTROL Y VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE LOS RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIALES EN LA CUENCA TUMBES.



Marco normativo

01

Ley N.° 29338

30.03.2009

02

Reglamento de la Ley N.° 29338

14.01.2010

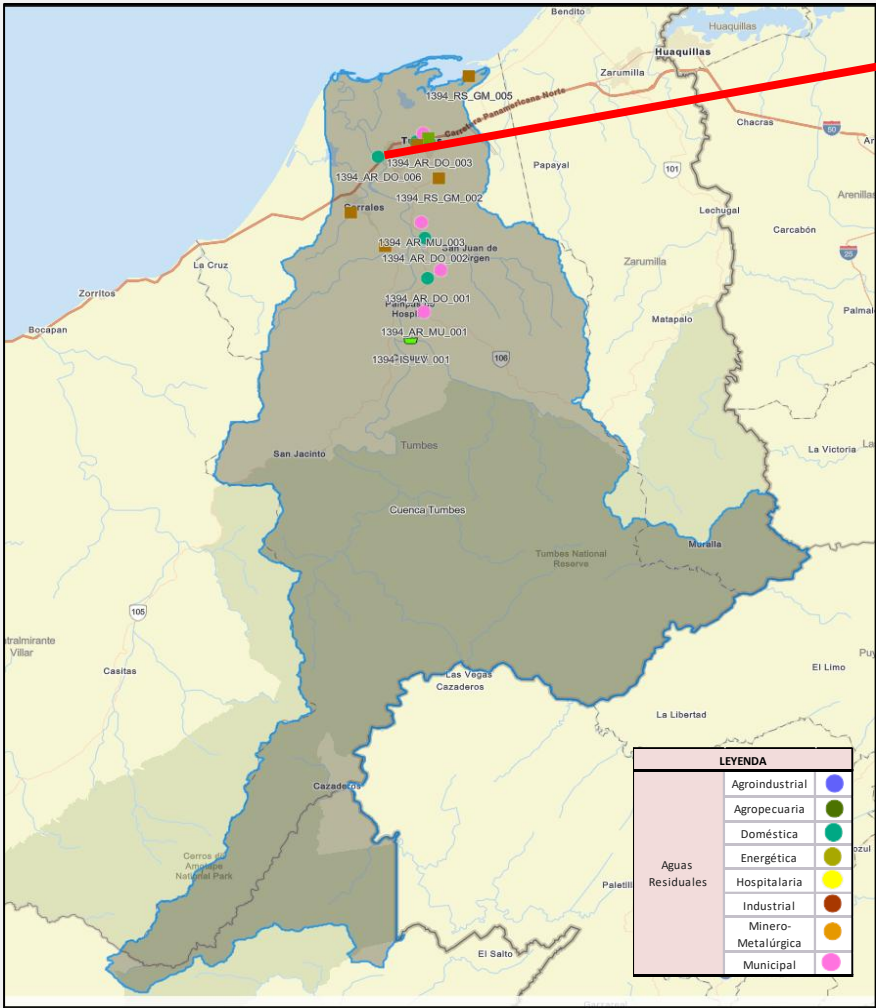
03

ROF de la ANA D.S. N.° 018-2017-MINAGRI

Dic. 2017



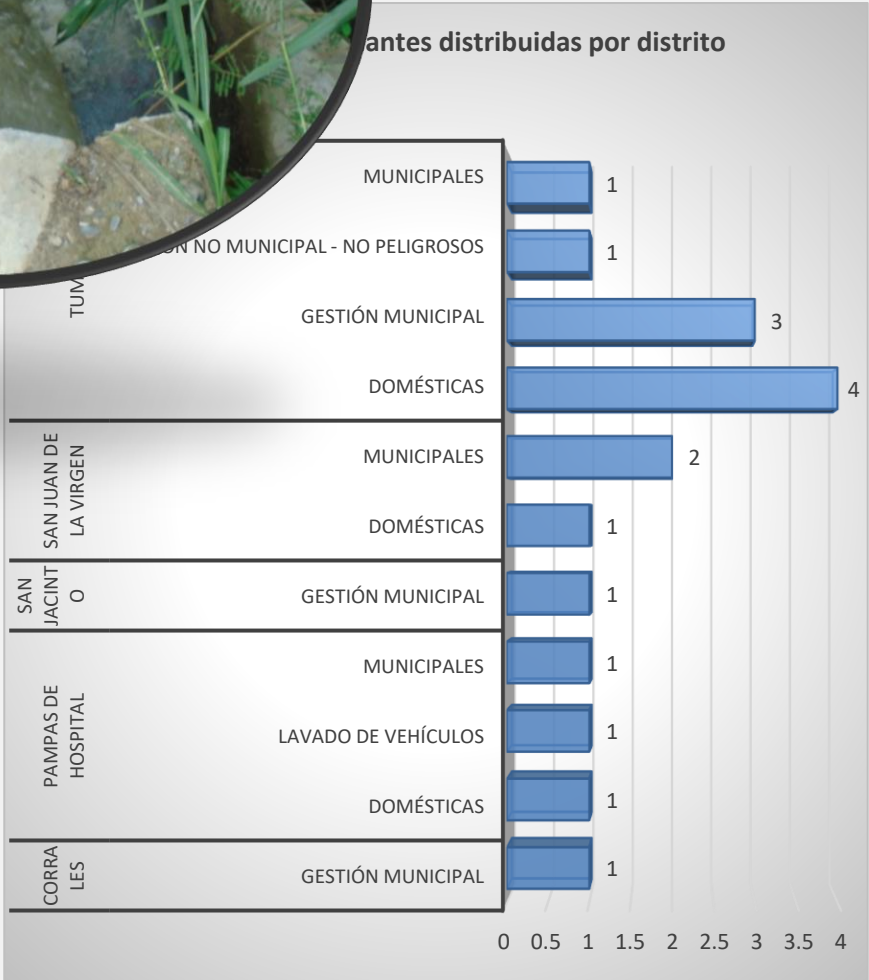
1. Fuentes Contaminantes: 17



Resolución Directoral N°
0335-2023-ANA-AAA.JZ

Fuentes contaminantes por naturaleza y tipo, 2020		
Naturaleza	Tipo de FC	Número de FC
Aguas Residuales	Domésticas	6
	Municipales	4
Residuos Sólidos	Gestión Municipal	5
	Gestión no municipal - no peligrosos	1
Sustancias dispuestas in situ	Lavado de vehículos	1
Total		17

❖ Resolución Jefatural N° 136-2018-ANA, que aprueba los Lineamientos para la identificación y el Seguimiento de Fuentes Contaminantes relacionadas con los Recursos Hídricos.



2. MONITOREO DE CALIDAD DE LOS RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIALES EN LA UH 1394 – CUENCA TUMBES

❖ Red de monitoreo conformada por trece (13) puntos de muestreo ubicados en los ríos Puyango, Tumbes y principales quebradas tributarias.

RED DE PUNTOS DE MUESTREO – U.H. 1394, CUENCA TUMBES

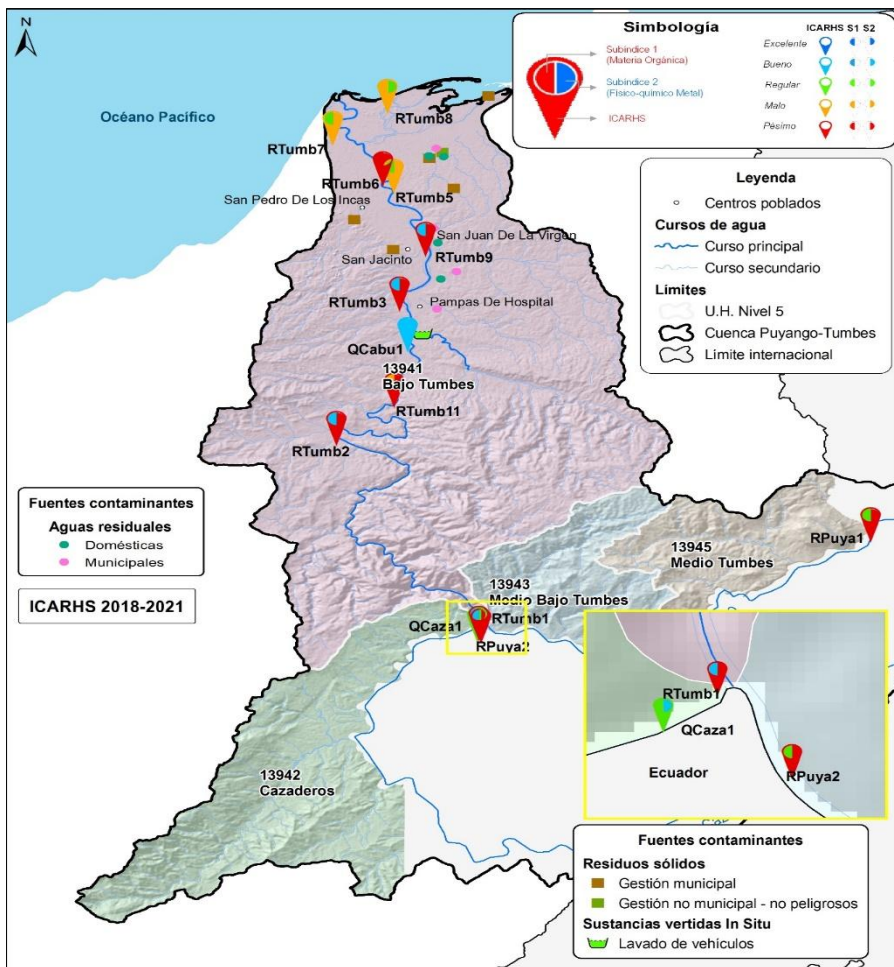


Fuente: ANA, 2022

N°	Código	Descripción	Coordenadas UTM, WGS 84, Zona 17		Altitud (m s.n.m.)	
			Este	Norte		
Unidad hidrográfica Cuenca Tumbes - Jurisdicción de la ALA Tumbes.						
1	Categoría 4	RPuya1 ¹	Río Puyango, en el Hito Cóndor Flores, 200m aguas debajo de la quebrada Linda Chara	9569934	596655	266
2		RPuya2	Río Puyango, aprox. A 200m antes de la confluencia con la Qda. Cazaderos (Cabo Inga)	9559774	566841	143
3		QCaza1	Quebrada Cazaderos, 50 m antes de confluencia con el río Puyango	9559875	566750	141
4		RTumb1	Río Tumbes, después de unión con la quebrada Cazaderos	9560045	566754	146
5		RTumb2	A 400 m del Puesto de Salud de Rica Playa.	9579583	555893	56
6	Categoría 1 A2	RTumb11	Río Tumbes, Estación Hidrometeorológica El Tigre	9583404	560307	38
7		QCabu1	Quebrada Angostura Cabuyal, a 300 m antes de juntarse con el río Tumbes	9588985	561320	21
8		RTumb3	Río Tumbes, Bocatoma La Peña	9593075	560717	20
9		RTumb9	Aguas debajo de quebrada Las Peñas	9598555	562706	19
10		RTumb5	Río Tumbes, Bocatoma de la captación de la EPS ATUSA (altura Parque El Beso)	9604882	560265	14
11	Categoría 3	RTumb6	Río Tumbes, 300 m aprox. después de la caseta de bombeo de aguas servidas “Coloma” de la ciudad de Tumbes	9605611	559457	3
12		RTumb7	Río Tumbes, 2 km aprox. antes de la desembocadura al mar "Boca Mal Pelo".	9609685	555611	3
13		RTumb8	Río Tumbes, desembocadura al mar “Boca Cherres”	9612882	559817	0

Fuente: ANA, 2022

Parámetros que trasgreden los ECA -Agua por subíndice



PM	VALOR	Subíndice 1 (Materia orgánica)	Subíndice 2 (Físico-químico, Metales)
RPuya2	9	Coliformes Termotolerantes(1), Fósforo Total(5)	Arsénico(3), Cobre(6), Mercurio(6), Plomo(7), Sólidos Suspendedos Totales(2), Zinc(3), pH(1)
QCaza1	75	CT (1), P (3)	Pb (3)
RTumb1	11	CT (1), P (5)	As(3), Cu (6), Hg(6), Pb (7), SST(2), Zn (7), pH básico (1)
RTumb2	11	Fósforo Total(4)	Arsénico(4), Cobre(6), Mercurio(5), Plomo(7), Sólidos Suspendedos Totales(2), Zinc(6), pH(2)
RTumb11	18	Coliformes Termotolerantes(1), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)(1), Demanda Química de Oxígeno (DQO)(1), Fósforo Total(2)	Aluminio(2), Arsénico(7), Cadmio(1), Hierro(7), Manganeso(4), Plomo(7), pH(1)
QCaba1	80	Coliformes Termotolerantes(1), Fósforo Total(2)	Manganeso(2)
RTumb3	22	Fósforo Total(4)	Aluminio(3), Arsénico(7), Cadmio(2), Hierro(7), Manganeso(5), Plomo(7)
RTumb9	31	Fósforo Total(3)	Aluminio(1), Arsénico(7), Hierro(7), Manganeso(4), Plomo(7)
RTumb5	32	Coliformes Termotolerantes(1), Fósforo Total(3)	Aluminio(2), Arsénico(7), Hierro(7), Manganeso(2), Plomo(7)
RTumb6	13	Coliformes Termotolerantes(5), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)(2), Demanda Química de Oxígeno (DQO)(3)	Aluminio(4), Arsénico(4), Cadmio(1), Cobre(4), Hierro(4), Manganeso(6), Plomo(7)
RTumb7	59	Coliformes Termotolerantes(2)	Aluminio(1), Arsénico(1), Hierro(1), Manganeso(7)
RTumb8	61	Coliformes Termotolerantes(4)	Arsénico(1), Hierro(1), Manganeso(3), Plomo(4), pH(1)

PARÁMETROS QUE NO CUMPLEN CON LOS ECA PARA AGUA, AÑO 2024.

Unidad Hidrográfica	Nombre del Cuerpo de Agua	Código	Descripción	Categoría	Parametros que transgreden el ECA - Agua
1394	Río Puyango	RPuya1	Río Puyango, en el Hito Cóndor Flores, 200 m aguas abajo de la quebrada Linda Chara	Cat.4	Fósforo Total, Cobre, Plomo, Zinc, Arsénico, Mercurio
1394	Río Puyango	RPuya2	Río Puyango, aproximadamente a 200 m antes de la confluencia con la quebrada Cazaderos (Cabo Inga)	Cat.4	Fósforo Total, Cobre, Plomo, Zinc, Arsénico, Mercurio, Sólidos Suspendidos Totales
1394	Río Tumbes	RTumb1	Río Tumbes, después de unión con la quebrada Cazaderos	Cat.4	Selenio, Zinc, Arsénico, Fósforo Total, Cobre, Coliformes Termotolerantes, Sólidos Suspendidos Totales, Plomo, Mercurio
1394	Río Tumbes	RTumb2	Rio Tumbes a 400 m del Puesto de Salud de Rica Playa.	Cat.4	Fósforo Total, Cobre, Plomo, Zinc, Mercurio
1394	Río Tumbes	RTumb11	Río Tumbes, Estación Hidrometeorológica El Tigre	Cat.1	Aluminio, Arsénico, Hierro, Plomo, Manganeseo
1394	Quebrada Cabuyal	QCabu1	Quebrada Cabuyal, 300 m antes de la confluencia con el río Tumbes	Cat.1	Conductividad
1394	Río Tumbes	RTumb3	Rio Tumbes, Bocatoma La Peña	Cat.1	Arsénico, Hierro, Plomo
1394	Río Tumbes	RTumb9	Rio Tumbes, aguas abajo de Quebrada Las Peñas	Cat.1	Plomo, Manganeseo, Arsénico, Aluminio, Hierro
1394	Río Tumbes	RTumb5	Río Tumbes, Bocatoma de la captación de la EPS ATUSA (altura Parque El Beso)	Cat.1	Fósforo Total, Plomo, Arsénico, Manganeseo, Aluminio, Antimonio, Hierro
1394	Río Tumbes	RTumb6	Río Tumbes, 300 m aprox. Después de la caseta de bombeo de aguas servidas "Coloma" de la ciudad de Tumbes Aductor La Tuna)	Cat.3	Manganeseo, Arsénico, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Hierro, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Coliformes Termotolerantes, Plomo
1394	Río Tumbes	RTumb7	Rio Tumbes, 2 km aprox. Antes de la desembocadura al mar "Boca Mal Pelo".	Cat.3	Manganeseo, Coliformes Termotolerantes, Conductividad, Boro, Magnesio, Hierro, Cloruros
1394	Río Tumbes	RTumb8	Río Tumbes, desembocadura al mar "Boca Cherres"	Cat.3	Ph, Plomo, Hierro, Arsénico, Manganeseo, Coliformes Termotolerantes

Ejecución del Monitoreo

Número de monitoreo	29
Fecha del monitoreo	16 AL 19 DE SETIEMBRE DEL 2024
N° Informe Técnico	IT N° 010-2024-ANA-AAA.JZ-ALA.T/DYGF

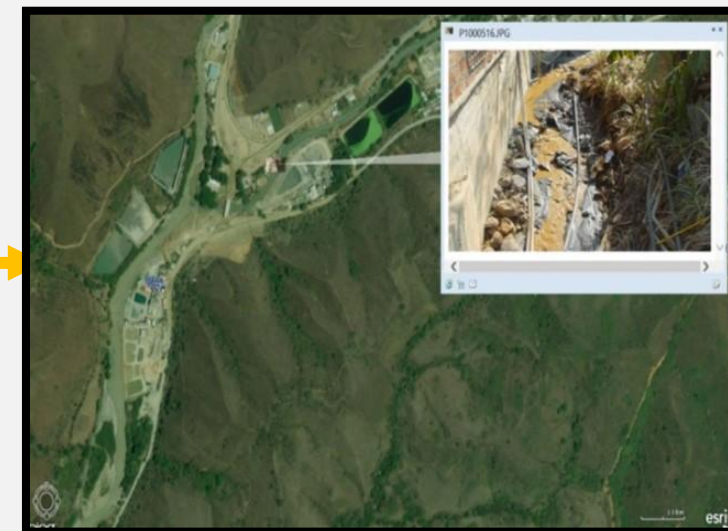


PERÚ

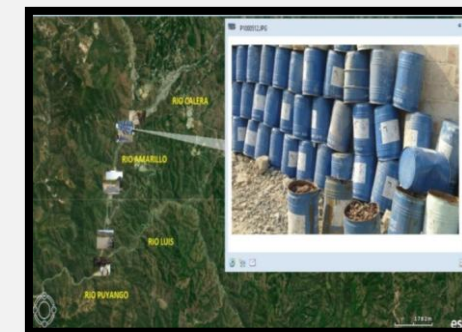
Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

PROBLEMÁTICA ASOCIADA A LA CALIDAD DE RECURSO HÍDRICO, CUENCA PUYANGO TUMBES

Descripción del problema General	Territorio	Principal Fuente Contaminante	Observación
Deterioro de la Calidad del Recurso Hídrico Superficial en la U.H. 1394 – Cuenca Tumbes	Binacional	Actividad minera formal e informal desarrollada en la parte alta de la cuenca transfronteriza (ríos Calera y Amarillo en el Ecuador).	Afectación del recurso hídrico, por parámetros físicos-químicos/metal que incumplen los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para agua (Normativa Peruana) .
	Nacional	Fuentes contaminantes de origen antrópico, identificadas en la parte media y baja de la Cuenca Tumbes (I. T. N° 002-2021-ANA-AAA.JZ-ALA.T/DYGF) .	Afectación del recurso hídrico, por parámetros orgánicos que incumplen los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para agua.



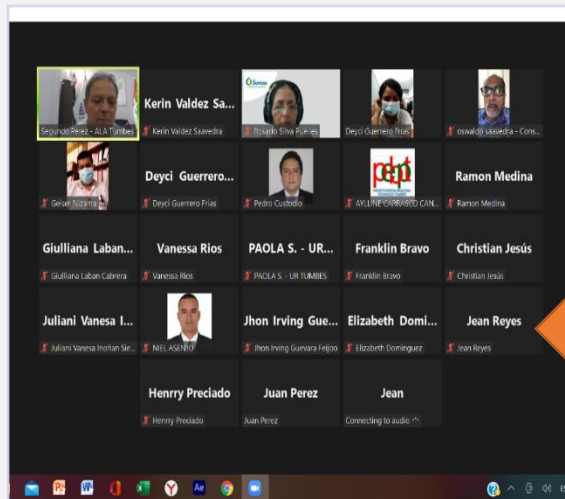
Vertimiento de aguas
residuales no tratadas
al río Tumbes.



Zonas situadas al Norte y al Sur de la confluencia
de los ríos Calera y Amarillo, afluentes del río Puyango -
Tumbes



Socialización de resultados año 2019 - 2021 (Actores de la Cuenca Tumbes)



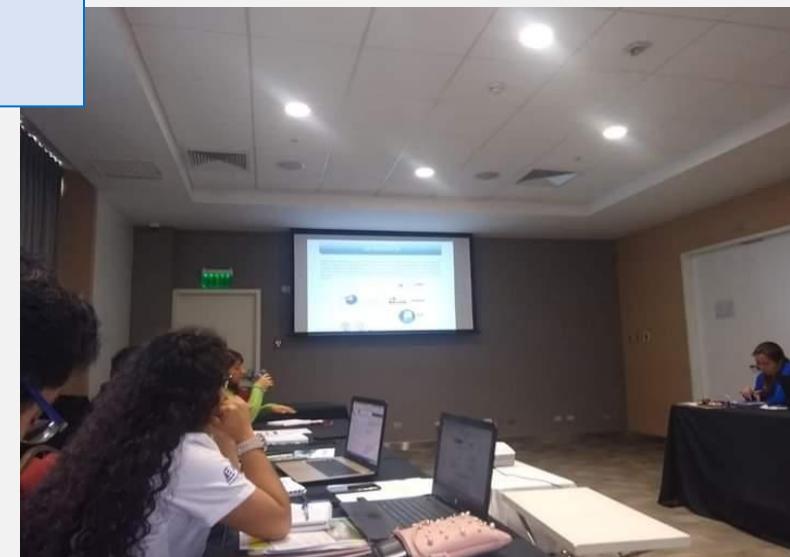
Socialización de resultados año 2022 (Alcaldes electos), estrategia de fortalecimiento para contribuir en la GIRH.



SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS DE MONITOREO CUENCA TUMBES



Participación de ANA - Plan de Acción para la recuperación de la Cuenca Transfronterizas Puyango Tumbes, Catamayo Chira; Ecuador 2019.



Reunión técnica de coordinación para Evaluación del protocolo binacional de monitoreo de la calidad de agua superficial para las nueve cuencas transfronterizas Perú-Ecuador; Tumbes 2019.

Acciones desarrolladas y participación en grupos de trabajo Gestión integrada de los recursos hídricos en las cuencas transfronterizas

PLAN DE ACCIÓN LIMA 2024 Julio Compromisos que lidera la ANA

EJE II: ASUNTOS AMBIENTALES, ENERGÉTICOS Y MINEROS, Tema hídrico

Número de compromiso	Compromiso binacional	Plazo	Responsable en Perú	Responsable en Ecuador	Estado del compromiso
5	Conformar los Comités de Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) por cada una de las 9 cuencas transfronterizas, iniciando por la cuenca Puyango –Tumbes y la cuenca Mayo – Chinchipe, con la participación y apoyo de sus Cancillerías (9 Comités GIRH), así como continuar con la socialización del Acuerdo y su Reglamento.	Junio de 2025	ANA MRE	Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica	Perú designo a los miembros para la Secretaría Técnica Binacional de la sección Perú. Ecuador esta pendiente de su designación.
6	Consensuar los puntos de muestreo y parámetros para adoptar el protocolo binacional de monitoreo de la calidad de agua superficial para la protección y conservación de las nueve cuencas transfronterizas.	Diciembre de 2024	ANA MRE	Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, INAMHI, Instituto de Investigación Geológico y Energético, Secretaria de Planificación, Ministerio de Energía y Minas, Agencia de regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables, Ministerio de Salud Pública, Ministerio de Relaciones Exteriores,	El 27.12.2024 se llevo a cabo la reunión de coordinación con el MAATE. Espera de la convocatoria, primer trimestre del año 2025.

GRACIAS