

**Abril
2014**

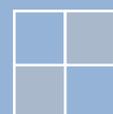
ACTUALIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL REGIONAL DE AMAZONAS

PERIODO 2012-2021

El Gobierno Regional Amazonas a través de la Autoridad Regional Ambiental, presenta el siguiente documento conteniendo la Actualización del Diagnóstico Ambiental Regional de Amazonas.



**GOBIERNO REGIONAL AMAZONAS
AUTORIDAD REGIONAL AMBIENTAL**



INDICE DE CONTENIDO

I.	INTRODUCCION.....	3
II.	GENERALIDADES	3
2.1	Ubicación	3
2.2	División Política.....	3
2.3	Clima.....	4
2.4	Hidrografía	4
2.5	Relieve.....	5
2.6	Fauna.....	5
2.7	Flora.....	5
2.8	Sitios Arqueológicos	5
III.	MARCO LEGAL.....	6
IV.	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL REGIONAL.....	7
4.1	CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA BIODIVERSIDAD.....	7
4.2	GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL.....	8
4.3	GOBERNANZA AMBIENTAL.....	8
4.4	COMPROMISOS Y OPORTUNIDADES AMBIENTALES INTERNACIONALES.....	11
V.	PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS.....	12
5.1	AGRICULTURA	12
5.2	SALUD.....	12
5.3	EDUCACION	13
5.4	MINERÍA.....	13
5.5	TURISMO	14
5.6	INDUSTRIA Y COMERCIO.....	14
VI.	ANEXO	25
VII.	BIBLIOGRAFÍA.....	29
VIII.	LINKOGRAFÍA.....	29

INDICE DE CUADROS

Cuadro N° 1 Instrumentos de Gestión Ambiental	9
Cuadro N° 2 Instrumentos de Gestión Ambiental a Nivel de Municipalidades	10
Cuadro N° 3 Diagnóstico Ambiental Regional de Amazonas.....	15

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 MAPA FISICOPOLITICO DE LA REGION AMAZONAS.....	25
Gráfico 2 MAPA FISIAGRÁFICO DE LA REGION AMAZONAS.....	26
Gráfico 3 MAPA DE CUENCAS DE LA REGION AMAZONAS.....	27
Gráfico 4 MAPA DE CONCESIONES MINERAS.....	28



I. INTRODUCCION

Mediante Ordenanza Regional N° 327-GOBIERNO REGIONAL AMAZONAS/CR, se crea la Autoridad Regional Ambiental ARA Amazonas, como órgano desconcentrado del Gobierno Regional Amazonas con autonomía técnica y normativa, dependiente de la Gerencia General Regional. La finalidad de la ARA-Amazonas es promover la implementación de las políticas públicas, estrategias, programas y planes en materia de ordenamiento territorial, manejo sostenible de los recursos naturales, conservación de la biodiversidad y protección del ambiente en la región Amazonas. Como órgano de línea se tiene a la Dirección Ejecutiva de Gestión de Recursos Naturales, Dirección Ejecutiva de Gestión del Medio Ambiente y Dirección Ejecutiva de Gestión de Bosques y de Fauna Silvestre y como órganos desconcentrados Sedes Provinciales de la ARA-Amazonas.

Cabe señalar que la Autoridad Regional Ambiental, cuenta con instrumentos de gestión ambiental aprobados, en relación al Sistema Regional de Información Ambiental, Sistema de Gestión Regional Ambiental, Sistema Regional de Evaluación y Fiscalización Ambiental, así como del Sistema Regional de Conservación Regional-SICRE, entre otros tal como se muestra en las páginas siguientes.

Para la elaboración del presente documento se ha tenido en cuenta los Ejes de la Política Nacional del Ambiente: Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica, gestión integral de la calidad ambiental, gobernanza Ambiental y compromisos y oportunidades ambientales internacionales.

El presente documento se ha basado en los diagnósticos ambientales participativos, entrevistas, reuniones y algunos talleres realizados en provincias y distritos.

Cabe manifestar que el Diagnóstico Ambiental Regional fue socializado y aprobado en reunión descentralizada de la Comisión Ambiente Regional CAR-Amazonas, realizada en la localidad Jumbilla, provincia Bongará el 26 abril 2013, tal como se señala en la copia del Acta de Sesión Ordinaria, acuerdo N° 06, que se adjunta al presente documento.

II. GENERALIDADES

2.1 Ubicación

Amazonas es un departamento del Perú ubicado en la parte norte del país. Limita con los departamentos de Cajamarca al oeste, con La Libertad y San Martín al sur, con Loreto al este y al norte con la república de Ecuador. Abarca 39,249 mil km² de agreste territorio, en su mayoría, cubierto por la Amazonía, con algunas zonas altas al sur, donde se emplaza la capital, Chachapoyas, a una altitud de 2.335 msnm.

2.2 División Política

El Departamento de Amazonas está dividido políticamente en 7 provincias, que suman 84 distritos jurisdiccionales, la división territorial es de la siguiente manera:

- ✓ **Provincia de Chachapoyas**, con sus distritos: Chachapoyas, Asunción, Balsas, Cheto, Chiliquin, Chuquibamba, Granada, Huancas, La Jalca, Leymebamba, Levanto, Magdalena, Mariscal castilla, Molino Pampa, Montevideo, Olleros, Quinjalca, San Francisco de Daguas, San Isidro de Maino, Soloco, Sonche.
- ✓ **Provincia de Utcubamba**, con sus distritos: Bagua Grande, Cajaruro, Cumba, El Milagro, Jamalca, Lonya Grande, Yamon.
- ✓ **Provincia de Bagua**, con sus distritos: La peca, Aramango, Copallín, El parco, Imaza (Chiriaco).
- ✓ **Provincia de Luya**, con sus distritos: Lamud, Camporeondo, Cocabamba, Colcamar, Conila, Inguilpata, Longuita, Lonya Chico, Luya, Luya viejo, María, Ocalli, Ocumal, Pisuquia, Providencia, San Cristóbal, San Francisco del yeso, San Jerónimo, San Juan de Lopecancha, Santa Catalina, Santo Tomas, Tingo, Trita.
- ✓ **Provincia de Condorcanqui**, con sus distritos: Nieva, El Cenepa, Rio Santiago.
- ✓ **Provincia de Bogara**, con sus distritos: Jumbilla, Chisquilla, Churuja, Corosha, Cuispes, Florida, Jazan (Pedro Ruiz Gallo), Recta, San Carlos, Shipasbamba, Valera, Yambrasbamba.
- ✓ **Provincia de Rodríguez de Mendoza**, con sus distritos: San Nicolás, Chirimoto, Cochamal, Huambo, Limabamba, Longar, Mariscal Benavides, Milpuc, Omia, Santa Rosa, Totorá, Vista Alegre.

2.3 Clima

El clima en el Departamento de Amazonas varía desde 2 °C a 40 °C. (Según informe de Grupo Técnico de Gestión de Cuenca. 2009).

2.4 Hidrografía

Dentro de los principales ríos en la región mencionamos a los siguientes:

- ✓ Marañón.
- ✓ Utcubamba.
- ✓ Chiriaco o Imaza.
- ✓ Comaina.
- ✓ Nieva.
- ✓ Salas.
- ✓ Cenepa.
- ✓ Santiago.
- ✓ Huayabamba (Según informe de Grupo Técnico de Gestión de Cuenca. 2009).

Dentro de las principales lagunas se mencionan:

- ✓ Laguna de los Cóndores (Leymebamba).
- ✓ Laguna del Porvenir (Bagua - Aramango).
- ✓ Laguna Santa Bárbara.
- ✓ Pomacochas (Bongará).
- ✓ Laguna Huamanpata.
- ✓ Laguna Mamacocha.
- ✓ Laguna Cuchurco.

(Según informe de Grupo Técnico de Gestión de Cuenca. 2009).

2.5 Relieve

Su relieve es muy accidentado y abarca regiones interandinas y selváticas, destacándose la Cordillera del Cóndor, entre la frontera Perú-Ecuador, la Cordillera Central andina, que da origen a la cuenca hidrográfica del Río Marañón.

En la parte norte el relieve terreno llano, y pequeños accidentes topográficos, en el sur, su relieve es accidentado y con mayores alturas.

Se encuentran los siguientes accidentes geográficos:

- ✓ **Abras:** Barro Negro en Chachapoyas, Miguel Pardo en Bongará y Rioja, Chanchilla en Chachapoyas y Campanquiz en Condorcanqui.
- ✓ **Pongos:** Dorpin, Manseriche, Rentema en Bagua; Huaracayo, Umari en Condorcanqui; Cumbinama o Sasa y Escurrebraga (Según informe de Grupo Técnico de Gestión de Cuenca. 2009).

2.6 Fauna

La fauna lo clasificamos de la siguiente manera:

- ✓ **Mamíferos:** Oso hormiguero, puma, venado, huangana, sajino, canchul, cashapicuro, carachupa, chosca, ronsoco, majaz, monos, roedores.
- ✓ **Peces:** zungaro, gamitana, boquichico, doncella, plateado, cashca, trucha, carpas, bagres.
- ✓ **Ofidios:** Macanche, Colambo, Uyure, Cascabel, Shushupi, Otorongomacha, Curumamán.

2.7 Flora.

Dentro de la flora regional tenemos:

Árboles Maderables: Cedro, caoba, chonta, poma, árbol de sangre, palo de cruz, cocobolo, quinilla, asarqui, quilloscapi, quilocisa, chilca brava.

Plantas Medicinales: Copaiba, sachindaso, hoje, caña agria, quinaquina, zarzaparrilla, piñón, ancusacha, bolsamullaca, chinchirilla, atapí, ojo de vaca.

2.8 Sitios Arqueológicos

- ✓ **Kuelap: (Kuelap-Luya),** restos arqueológicos bien conservados encima del Valle del Río Utcubamba, el lugar más interesante del departamento de Amazonas.
- ✓ **Museo Leymebamba (Leymebamba-Chachapoyas):** El museo, inaugurado en el año 2000, alberga más de 200 momias encontradas en la Laguna de los Cóndores.
- ✓ **Sitio arqueológico de Lliactán o Anguyo Alto (La Peca-Bagua):** Se encuentra a dos horas del centro poblado del Arrayán. Son una serie de edificaciones sobre la falda de la cordillera central de los Andes, las estructuras son de forma semi-circular y posiblemente sirvió de lugar de vigilancia, pues de allí se puede divisar todo el valle del bajo Utcubamba, Marañón y Chinchipe.
- ✓ **Centro Arqueológico de Kakachaken:** Se encuentra ubicado en el distrito de Quinjalca, a orillas de río Imaza, colindante con el distrito de Olleros, está situado en una encañada hermosa entre árboles y rocas, allí se encontró una cantidad de restos humanos de los antiguos Quinjalcas.

III. MARCO LEGAL

- Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental, publicada el 04 de junio de 2004.
- D.L N° 1013, Ley de creación, organización y funciones del Ministerio del Ambiente, publicado el 14 de mayo de 2008.
- Ley N° 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental.
- Ley N° 27867 Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.
- Ley N° 27680 Ley de Reforma Constitucional del Capítulo XIV, Título IV Sobre Descentralización.
- Ley N° 27783 Ley de Bases de la Descentralización.
- Ley N° 27902, Modificatoria a la Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales.
- D.L. N° 1105, Ley que establece disposiciones para el proceso de formalización de las actividades de pequeña minería y minería artesanal.
- D.L. N° 1103, Ley que establece medidas de control y fiscalización, en la distribución, transporte y comercialización de insumos químicos que puedan ser utilizados en la minería ilegal.
- D.S. N° 006-2012-MEM, aprueba medidas complementarias para la formalización de la actividad minera.
- D.L. N° 1100, Ley que regula la interdicción de la minería ilegal en toda la república y establece medidas complementarias.
- Ley N° 26834, Ley de Áreas Naturales Protegidas.
- Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre.
- Ley N° 29338. Ley de Recursos Hídricos.
- Ley N° 26821, Ley Orgánica de Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales.
- Ley N° 27314, Ley General de Residuos Sólidos.
- Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, publicada el 15 de octubre de 2005.
- D.L N° 757, Ley marco para el crecimiento de la inversión privada, publicado el 13 de noviembre de 1991.
- D.S. N° 012-2009- MINAM, aprueban la Política Nacional del Ambiente.
- D.S. N° 014-2011-MINAM, aprueba el Plan Nacional de Acción Ambiental 2011 -2021.
- D.S. N° 017-2012-ED, aprueba la Política Nacional de Educación Ambiental aprobada el 30 de diciembre del 2012.
- D.S N° 008-2005-PCM, Reglamento de la Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental (SNGA), publicado el 28 de enero de 2005.

- D.S N° 080-2002-RE, Protocolo de Kyoto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, publicado el 10 de diciembre de 1997.
- D.S N° 086-2003-PCM, Aprueban la Estrategia Nacional sobre Cambio Climático, publicado el 24 de octubre del 2003.
- R.S N° 189-2012-PCM, aprueba la conformación de la Comisión Multisectorial que ha establecido los Ejes Estratégicos de la Gestión Ambiental, aprobado el 10 de octubre 2012.
- R.M. N° 026-2013-MINAM, aprueba la Agenda Nacional de Acción Ambiental 2013-2014.

IV. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL REGIONAL

El Diagnóstico Ambiental Regional de Amazonas está en base a los ejes temáticos esenciales de la gestión ambiental comprendido dentro de la Política Nacional Ambiental y Regional.

4.1 CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA BIODIVERSIDAD

Problema ambiental

- ✓ Pérdida de la diversidad biológica regional.
- ✓ Degradación de ecosistemas naturales.
- ✓ Alteración de las fuentes de agua por metales pesados en los ríos: Maraón, Imaza, Cenepa, Santiago, Utcubamba.

Causa aparente

- ✓ Procesos migratorios desordenados.
- ✓ Agricultura migratoria.
- ✓ Extracción de flora y fauna sin control y prácticas agropecuarias inadecuadas.
- ✓ Prácticas de cultivo y riego inadecuados.
- ✓ Uso inadecuado y excesivo de agroquímicos.
- ✓ Sobre pastoreos.
- ✓ Minería ilegal.

Lugar donde se presenta

- ✓ Ambientes naturales en toda la región.
- ✓ Áreas forestales en toda la región.
- ✓ Valles de Bagua, Mendoza y Chachapoyas.

4.2 GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL

Problema ambiental.

- ✓ Contaminación de los ríos por aguas residuales domésticas sin tratar y por la disposición inadecuada de residuos sólidos.
- ✓ Contaminación del aire por la quema de combustibles fósiles de la industria ladrillera, etc.
- ✓ Contaminación de suelos por lixiviados de la descomposición de cúmulos de residuos sólidos mal dispuestos, etc.

Causa aparente

- ✓ Disposición y tratamiento inadecuado de los residuos sólidos municipales y no municipales en fuentes de agua.
- ✓ Descarga de aguas residuales domésticas sin tratamiento en las fuentes de agua y al suelo.
- ✓ Uso indiscriminado de productos agroquímicos en las actividades agrícolas
- ✓ Emanaciones de partículas de polvo, por el tránsito de los vehículos en la mayor parte de las vías de comunicación que están sin afirmar.
- ✓ Emisiones de CO₂, NO_x, etc., del parque automotor y de las industrias ladrilleras en las provincias de Bagua, Utcubamba y Chachapoyas.
- ✓ Quemadas de pastos y rastrojos de paja de arroz en las provincias de Bagua y Utcubamba.
- ✓ Falta de sensibilización en temas ambientales, con énfasis al manejo de residuos sólidos, aguas residuales, tratamiento de agua potable.

Lugar donde se presenta

- ✓ Río marañón, Utcubamba y Nieva, Santiago.
- ✓ Centros poblados de la mayor parte de la región Amazonas.
- ✓ Utcubamba, Mendoza, Luya, Bongará, Chachapoyas.
- ✓ Todos los centros poblados de la región excepto Chachapoyas.
- ✓ Zona rural de la región Amazonas.

4.3 GOBERNANZA AMBIENTAL

Problemas ambientales

- ✓ Limitada Gestión Ambiental a nivel distrital y provincial.
- ✓ Conciencia ambiental pobre en relación al uso de los recursos naturales.
- ✓ Deficiente implementación en las instituciones educativas en temas de eco eficiencia y brigadas ecológicas.
- ✓ Escasa participación colectiva para la Gestión del Ambiente.

Causa aparente

- ✓ Uso de recursos naturales sin considerar aspectos relacionados a su conservación.
- ✓ Pocos Instrumentos de Gestión Ambiental elaborados, aprobados y aplicados a nivel distrital y provincial.
- ✓ Instituciones educativas que no fomentan ni aplican estrategias demostrativas de Eco eficiencia y la formación de Brigadas ecologistas.

Lugar donde se presenta

- ✓ A nivel del departamento de Amazonas.
- ✓ Centros poblados de toda la región.

INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL

Los instrumentos de Gestión Ambiental que se han elaborado en la Región de Amazonas están de acuerdo a la Política Ambiental Regional, sirven para llevar a cabo una buena gestión, compatibilizar los Proyectos de Inversión Pública con el medio ambiente, de tal manera que se oriente hacia el desarrollo sustentable.

Cuadro N° 1 Instrumentos de Gestión Ambiental

Instrumento de Gestión Ambiental	Ordenanza Municipal	Fecha de creación
Sistema Regional de Gestión Ambiental.	OR N° 043-2004-GRA/CR	21 de Julio del 2004.
Adecuación de Comisión Ambiental Regional	O R N° 246-GRA/CR	28 de diciembre del 2009
Plan de Acción Ambiental 2003-2015	O R N° 006-2004-CR/RA	16 de Enero del 2004
Agenda Ambiental Regional 2003-2005	O R N° 006-2004-CR/RA	16 de Enero del 2004
Grupo Técnico de Zonificación Ecológica y Económica.	O R N° 016-2003-CR/RA	13 de noviembre del 2003
Comisión Técnica de Zonificación Ecológica y Económica	O R N° 152-2006-CR/RA	11 de agosto del 2006.
Proceso de Zonificación Ecológica y Económica	O R N° 200-2007 GRA/CR	31 de diciembre del 2007.
Grupo Técnico Regional de Educación Ambiental.	O R N° 028-2004-CR/RA	
Sistema de Conservación Regional.	O R N° 235-2009-GRA/CR	28 de mayo del 2009
Plan de Acción sobre Estrategia Regional de Diversidad Biológica y Uso de Técnicas y Políticas de Gestión de la Biodiversidad Regional	O R N° 142-2006-GRA/CR	16 de mayo del 2006
Sistema de Información Ambiental Regional SIAR	O R N° 189-2007 GRA/CR	12 de septiembre del 2007
Estrategia Regional de Cambio Climático	O R N° 223-2008 GRA/CR	3 de octubre del 2008
Plan Estratégico Regional el recurso Hídrico de Amazonas	O R N° 265-2010 GRA/CR	04 de Agosto del 2010
Sistema de Conservación Regional de Amazonas (SICRE).	O R N° 235-2009 GRA/CR	28 de Mayo del 2009
Plan de Desarrollo Regional Concertado	O R N° 198 -2007 GRA/CR	17 de Diciembre del 2007
Gripo Técnico de Gestión de Cuencas "Ríos limpios "de Amazonas.	O R N° 196 -2007 GRA/CR	14 de Noviembre del 2007
Proyecto Especial de reforestación y medio ambiente en la Región	O R N° 162 -2006 GRA/CR	18 de Diciembre del 2006

Instrumento de Gestión Ambiental	Ordenanza Municipal	Fecha de creación
Amazonas.		
Plan Regional de Prevención y atención de desastres de la Región Amazonas.	O R N° 082 -2005 GRA/CR	07 de Marzo del 2005.
Grupo Técnico Regional de Cambio Climático en la Región de Amazonas.	O R N° 062 -2004 GRA/CR	04 de Noviembre del 2004.
Grupo Técnico Regional de Diversidad Biológica	O R N° 063 -2004 GRA/CR	04 de Noviembre del 2004.
Grupo Técnico Regional de Legislación Ambiental.	O R N° 047 -2004 GRA/CR	16 de Agosto del 2004.
Comités Provinciales Multisectoriales de Vigilancia y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.	O R N° 037 -2004 GRA/CR	25 de Junio del 2004
Plan Estratégico Regional del recurso Hídrico de Amazonas.	O R N° 265-2010 GRA/CR	04 de Agosto del 2010

Fuente: ARA- Dirección Ejecutiva de Gestión Ambiental.

INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL A NIVEL DE MUNICIPALIDADES

Cuadro N° 2 Instrumentos de Gestión Ambiental a Nivel de Municipalidades.

N°	PROV.	DISTRITO	CAM	PRESIDENTE	INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL
1	CHACHAPOYAS	Chachapoyas	Aprobado con ordenanza municipal N° 082-2010-MPCH	Municipalidad provincial, Gerencia de medio ambiente	Plan de Acción Ambiental Local. Diagnóstico Ambiental Local. Política Ambiental Local Agenda Ambiental, Sistema Local de Gestión Ambiental Local, FIGARS.
2		San Isidro de Maino	Aprobada con ordenanza municipal N°002-2011-MDSIM/A	Alcalde	Plan de Acción Ambiental Local Diagnóstico Ambiental Local Política Ambiental Local Agenda Ambiental, Ordenanza N° 008-2011-MDSIM/A gestión ambiental
3		Magdalena	Aprobada con ordenanza municipal N° 015-2011-A-MDM	Teniente Alcalde	Plan de Acción Ambiental Local Diagnóstico Ambiental Local Política Ambiental Local Agenda Ambiental,
4		Churuja	Aprobada con ordenanza municipal N°004-2012-MDCH/RA	Alcalde distrital	Plan de Acción Ambiental Local Diagnóstico Ambiental Local Política Ambiental Local Agenda Ambiental,
1	LUYA	Lamud	Aprobada con Resolución de Alcaldía N°0150-	Gerente Desarrollo Económico	Diagnóstico Ambiental

N°	PROV.	DISTRITO	CAM	PRESIDENTE	INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL
			2011-MPL-L/A		
2		Colcamar	Aprobada con ordenanza municipal N°002-2012-MDC/A	Alcalde	Plan de Acción Ambiental Local Diagnóstico Ambiental Local Política Ambiental Local Agenda Ambiental,
1	UTCUBAMBA	Bagua Grande	Aprobada con ordenanza municipal N° 04-2011-MPU	Gerente Municipal	Plan de Acción Ambiental Local Diagnóstico Ambiental Local Política Ambiental Local Agenda Ambiental, Sistema Local de Gestión Ambiental Local, PIGARS
1	BAGUA	Bagua	Aprobada con ordenanza municipal N°011-2008-MPB		Plan de Acción Ambiental Local Diagnóstico Ambiental Local Política Ambiental Local Agenda Ambiental, Sistema Local de Gestión Ambiental Local, PIGARS
1	R.M	Omia	Aprobada con ordenanza municipal N°004 - 2012-MDO/A	Representante de la municipalidad distrital de Omia	Plan de Acción Ambiental Local Diagnóstico Ambiental Local Política Ambiental Local Agenda Ambiental,
1	CONDORCANQUI	Santa María de Nieva	Aprobada con ordenanza municipal N°013-2008 MPC/C		Plan de Acción Ambiental Local Diagnóstico Ambiental Local Política Ambiental Local Agenda Ambiental, Sistema Local de Gestión Ambiental Local, PIGARS

Fuente: ARA-Dirección Ejecutiva de Gestión Ambiental.

4.4 COMPROMISOS Y OPORTUNIDADES AMBIENTALES INTERNACIONALES

Problemas ambientales

- ✓ Productos ecológicos que a veces no logran alcanzar su valor económico justo, por la falta de mercado o de promoción.
- ✓ Áreas de conservación mal manejadas, debido a que las mismas son vistas como un gran potencial para realizar actividades diferentes a las de turismo vivencial (agroindustrial, minería ilegal, etc.).
- ✓ Recursos naturales mal aprovechados por falta de su potencialización para ser utilizados como servicios o productos ecos turísticos.

Causa aparente

- ✓ Poco conocimiento de las áreas de conservación como potencial eco turístico.
- ✓ Insuficiente promoción para invertir en el turismo vivencial dentro de la región de Amazonas.
- ✓ Mercado incipiente para los productos ecológicos.

Lugar donde se presenta

- ✓ A nivel del departamento de Amazonas.
- ✓ Zonas con un gran potencial de desarrollo turístico o eco turístico.

V. PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS

5.1 AGRICULTURA

El potencial agropecuario con que cuenta la Región Amazonas es promisorio a pesar del reducido porcentaje de tierras con vocación para cultivos en limpio, permanentes y de pastos naturales que en total suman solo el 10 % del territorio regional. Sin embargo existen cuencas con gran potencial agrícola y pecuario que actualmente se encuentran en proceso de desarrollo.

La Región Amazonas cuenta con 3'924,913 Has, de los cuales solo el 4.07% (159,934 Has.) son potencialmente utilizables para cultivos transitorios y permanentes, y el 5.41% (212,400 Has.) lo constituyen pastos naturales. Sin embargo; no obstante el reducido espacio potencialmente aprovechable, su utilización aún no se realiza de manera eficiente.

La actividad agrícola constituye la actividad productiva más importante de la zona, caracterizada principalmente por el cultivo de arroz en las provincias de Bagua y Utcubamba, convenientemente tecnificada y de altos rendimientos por unidad de superficie, desarrollándose dicho cultivo solamente bajo el sistema de riego; le sigue en orden de importancia el café, cultivos de frutales tropicales, maíz amarillo duro, soya, cacao, yuca, plátano, ciertas hortalizas, achiote, etc. En la zona sur, es la actividad pecuaria (ganado vacuno) la más importante, seguido del cultivo de café, papa, maíz amiláceo, frijol, entre otros.

Entre los cultivos del departamento de Amazonas, los de mayor importancia son el Arroz, papa, maíz amiláceo y café. Se observa que hasta el año 1994 la producción tuvo una tendencia creciente para luego experimentar una caída en el año 1995. El cultivo de mayor producción de Amazonas es el arroz el cual tuvo un crecimiento que alcanzó en el 1994 las 103112 TM, para luego caer en 1995 a 75103 TM, habiendo una ligera recuperación en el año 1996 el cual llegó a superar las 80000 TM, considerando que este es un cultivo representativo en la selva peruana.

5.2 SALUD

Amazonas tiene una población proyectada al año 2000 de 406,060 habitantes. Tiene 167,449 habitantes menores de 15 años lo que representa al 44.5% de la población total. De otro lado; el 61% de la población vive en el área rural y tiene una Tasa Bruta de Natalidad de 5,0 hijos por mujer en edad fértil. Al interior, existen diferencias al respecto; la provincia de Condorcanqui tiene una población menor de 15 años de 52% y un promedio de 7.7 hijos por mujer, además de registrar una de las más altas Tasas de Mortalidad infantil en menores de 1 año: 89 niños fallecidos por cada mil nacidos vivos. La fecundidad ha venido en descenso. En el presente período es 4.5 hijos por mujer y se espera sea de 3.1 para el 2010-2015. La Mortalidad infantil para el período 1995-2000 es 52 y se estima que en 18 años después sea de 36. La esperanza de vida al nacer alcanza a 66 años pero se proyecta esté muy cerca a los 71 años para el 2010-2015.

5.3 EDUCACION

El nivel de educación es un indicador importante para medir el grado de desarrollo social y económico de las comunidades y sus miembros. La mediana de años de educación, alcanzada por la población de 6 años a más es de 5.1 años de estudio en los hombres y 4.0 años en las mujeres. La diferencia por sexo en la mediana de años de estudio, es menor en el área urbana (0.3 años) que en el área rural (1.4 años).

La mediana de estudios de los hombres que residen en el área urbana (5.7 años) es mayor que la de los hombres del área rural (4.9 años). Las mujeres del área urbana alcanzaron una mediana de estudios de 5.4 años mientras que en el área rural solo alcanzaron 3.5 años de estudio.

En la población de 6 años a más sin educación, hay una diferencia de 8 puntos entre los hombres (8%) y las mujeres (16%). Los mayores porcentajes de personas sin educación se presentan en las mujeres de 50 años a más.

La educación inicial y primaria, constituyen las etapas más importantes para el aprendizaje escolar y social de las personas, sin embargo, Amazonas sigue presentando altos porcentajes de niñas y niños de 6 a 9 años sin educación: 28 y 29 por ciento respectivamente. Con relación al nivel secundaria completa, la población de 20 a 34 años presenta mejores porcentajes, especialmente los varones.

Se encontró que la inasistencia escolar a un centro de enseñanza regular es bastante alto (26%). La inasistencia en el área urbana es de 24% y en el rural 28%.

5.4 MINERÍA

En todo el ámbito regional encontramos el desarrollo de una minería artesanal, incipiente, que causa muchos estragos al medio ambiente, los recursos naturales y los ecosistemas, esta minería se desarrolla principalmente en los ríos Marañón, Cenepa, Santiago.

Amazonas es un gran potencial de yacimientos mineros muy diversificados, tal como lo indica el INGEMMET (Instituto Geológico Minero Metalúrgico), destacándose la Provincia de Bongará, como la que cuenta con mayores yacimientos mineros.

Existen más 70 denuncias mineras en la Jurisdicción del Departamento de Amazonas, según el Ministerio de Energía y Minas.

Esto implica que debemos de anticiparnos al desarrollo de estas actividades, haciendo uso de los instrumentos de gestión ambiental como la macro zonificación Ecológica Económica, la cual está en proceso de implementación, y al mismo tiempo se tendría que trabajar con el Ordenamiento Territorial y Ambiental.

Las áreas para uso minero no deben de sobreponerse sobre las áreas destinadas para labores agropecuarias y los demás usos de interés personal, lo que se debe de hacer una planificación de cada una de las actividades y el reconocimiento de las potencialidades de los recursos naturales renovables y no renovables.

A pesar de la identificación de importantes yacimientos mineros en la Región, como los yacimientos de Zinc, considerado como el más importante en el ámbito sudamericano ubicado en Bongará; aún esta actividad se muestra como de desarrollo incipiente, circunscrito en su mayoría la explotación de oro

aluvial. La explotación de minas y canteras en Amazonas en 1995 solamente aportó el 0,11% al PBI Departamental y 0,01% al PBI sectorial de Minas y Canteras del país.

Para evitar los conflictos sociales como consecuencia de las actividades mineras, es muy importante que en la participación ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental de cada proyecto se defina muy oportunamente y eficientemente, para luego evitar toda clase de desmanes.

5.5 TURISMO

La zona presenta excelentes condiciones para el desarrollo turístico, principalmente en lo relacionado al turismo vivencial, cultural, científico, de aventura, ecoturismo, entre las más importantes. Así mismo es preciso señalar las grandes perspectivas que presenta la zona para la implementación de circuitos turísticos de carácter Regional y Binacional; los mismos que permitirían integrar importantes lugares turísticos del sur de Amazonas, como el Complejo Arqueológico de Kuelap y el Gran Vilaya, entre otros, con los centros turísticos de Cajamarca, Trujillo, Chiclayo, Piura y Tumbes en el Perú y los principales Turísticos del sur de la República de Ecuador, en el marco del acuerdo amplio Peruano- Ecuatoriano de Integración Fronteriza, Desarrollo y Vecindad, suscrito entre ambos países.

Amazonas, sustenta su potencial Turístico en la belleza de sus paisajes naturales y en la herencia de sus más de 150 monumentos Arqueológicos de la cultura Chachapoyas Prehispánica.- En el año 1995 arribaron a Amazonas 34 mil 209 personas, de las cuales el 99,5% corresponden a visitantes nacionales y sólo el 0,5% a extranjeros. En el quinquenio 90-95 hubo una retracción en el flujo Turístico a Amazonas, por los problemas sociales que afrontó el país y por la tensión que se vivió con el Ecuador. Sin embargo se estima que a partir de 1996 este flujo se está incrementando.

El sector turismo se desarrolla en la región Amazonas (especialmente en la Provincia de Chachapoyas), casi a modo de buena suerte, esto refiriéndose a la infraestructura adecuada de cada uno de los lugares turísticos, como es la de dotar de vías de acceso, lugar para la vestimenta tanto de hombres o de mujeres, la misma reforestación se convierte en mejoras de la implementación de la infraestructura turística.- Es necesario que a nivel nacional se promocionen los sitios turísticos como: Kuelap, La Laguna de los Cóndores en la Provincia de Leymebamba.

5.6 INDUSTRIA Y COMERCIO

El desarrollo de la industria en la región de Amazonas está un poco desarrollado, su máximo desarrollo se da en la Provincia de Bagua, Utcubamba, donde se pueden encontrar una serie de molinos de pilado de arroz y despulpadoras de café.

La industria más representativa de la zona está dada por la existencia de molinos o piladoras de arroz, así como la elaboración de subproductos de dicha industria, localizada principalmente en las provincias de Bagua y Utcubamba. En la provincia de Condorcanqui, destaca pero en forma incipiente la actividad forestal a nivel de pequeños aserraderos de alcance doméstico o local; en la parte sur destaca la metalmecánica, bebidas alcohólicas, entre otros.

Con relación a las actividades comerciales es de precisar que éstas experimentan un desarrollo acelerado, principalmente en las provincias de Utcubamba y Bagua; y en menor ritmo en la parte sur del departamento. La actividad comercial en Amazonas es muy importante, después de la actividad agropecuaria y manufacturera, sin embargo su aporte al PBI departamental no supera el 10%, mientras que su aporte al PBI nacional del sector es solo en promedio 0.4%. Las provincias de Chachapoyas y Bagua son las que concentran la mayor parte de la actividad comercial del departamento.

Cuadro N° 3 Diagnóstico Ambiental Regional de Amazonas

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL REGIONAL - AMAZONAS					
EJES ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	DESCRIPCIÓN	LINEA BASE 2012	LUGAR DONDE SE PRESENTA	FUENTE
CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	BIODIVERSIDAD	Superficie actual de Áreas de Conservación respecto a la superficie departamental en porcentaje.	12.00	Santuario Nacional Cordillera Colan, ZR Santiago Comaina, RC Chayu Nayin, ZR Río Nieva, RC Tuntanain, Parque Nacional Ichigkat Muja-Cordillera del Cóndor, ACP Huiquilla, ACP San Antonio, ACP Tilacancha, ACP Colcamar - Huaylla Belén, ACP Milpuj la Heredad, ACP Taulia - Molinopampa Palmeras de Ocol, ACP Hierbabuena - Allpayacu, ACP Copallín, ACP Abra Patricia, ACP los Chilchos.	SERNANP
		Superficie actual con otras modalidades de conservación establecidas respecto al departamental en porcentaje.	0.56	ACA Huamanpata y CC Delta	GOBIERNO REGIONAL
		Número Organizaciones que realizan Vigilancia Comunitaria	0	Regional	GOBIERNO REGIONAL
		Provincias con presencia activa del SICRE	5	Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas, Utcubamba, Luya, Bongará	GOBIERNO REGIONAL
		Número de Gobiernos Locales con capacidades para la gestión del SICRE	0	Regional	GOBIERNO REGIONAL
		Número de áreas de conservación privadas reconocidas.	10	ACP Huiquilla, ACP San Antonio, ACP Tilacancha, ACP Colcamar - Huaylla Belén, ACP Milpuj la Heredad, ACP Taulia - Molinopampa Palmeras de Ocol, ACP Hierbabuena - Allpayacu, ACP Copallín, ACP Abra Patricia, ACP los Chilchos	SERNANP
		Número de Áreas de Conservación Regionales en proceso.	5	Viconshi, Vista Alegre, Balsas, Gocta, Monte Alegre	GOBIERNO REGIONAL
		Número de Áreas Conservación Nacional reconocidas.	6	Santuario Nacional Cordillera Colan, ZR Santiago Comaina, RC Chayu Nayin, ZR Río Nieva, RC Tuntanain, Parque Nacional Ichigkat Muja-Cordillera del Cóndor.	SERNANP
		Número de RED de ACPs Inscritas en Registros	0	Regional	ARA

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL REGIONAL - AMAZONAS					
EJES ESTRATEGICOS	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	DESCRIPCIÓN	LINEA BASE 2012	LUGAR DONDE SE PRESENTA	FUENTE
		Públicos.			
		Tasa de deforestación anual.	10%	Ámbito Regional	DFFS
	MINERIA Y ENERGIA	Número de normas legales regionales implementadas en el sector minería.	0	Normas en proceso de elaboración	DREM
		Número de empresas mineras metálicas en proceso de formalización.	20	Condorcanqui, Bagua	DREM
		Número empresas con presencia de minería ilegal aurífera.	80	Río Santiago, Río Marañón, Río Nieva, Río Cenepa.	DREM
		Número empresas autorizadas que explotan minerales no metálicos.	3	CONCESION MINERA ROMERO (Cantera Romero), distrito de San Nicolás, provincia de Rodríguez de Mendoza/Amazonas): Extracción de piedra caliza CONCESION MINERA TUEMAL (Cantera VO), distrito de Omia, provincia de Rodríguez de Mendoza: Extracción de piedra caliza. CONCESION MINERA LA CONFIANZA 2010), distrito de San Nicolás, provincia de Rodríguez de Mendoza: Extracción de piedra caliza.	DREM
		Número de empresas que explotan minerales no metálicos sin autorización (cerro).	100	Cada distrito cuenta con canteras de material afirmado.	DREM
		Número de Canteras de río que no cuentan con autorización por los Gobiernos Locales.	50	Utcubamba, Marañón, Camporredondo.	DREM
		Número de empresas que realizan actividad de exploración minera con permiso.	2	EMPRESA VOTARANTIN METAIS CAJAMARQUILLA (Desarrolla el Proyecto de Exploración Cañón Florida), distrito Shipasbamba, provincia Bongará, mediante perforación diamantina y construcción de un túnel, para conocer las características de un yacimiento de Zinc. EMPRESA CERRO LA MINA, con un proyecto de exploración en la localidad de Yambrasbamba, provincia Bongará	DREM

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL REGIONAL - AMAZONAS					
EJES ESTRATEGICOS	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	DESCRIPCIÓN	LINEA BASE 2012	LUGAR DONDE SE PRESENTA	FUENTE
				CORIANTA, Yambrasbamba, Bongará AFRODITA Distrito de Cenepa provincia de Condorcanqui	
		Número de empresas que reportan conflictos sociales.	4	AFRODITA (Condorcanqui), VERACRUZ (Utcubamba, Luya), CHADIN II (Chachapoyas, Luya), LOTE 116 (Condorcanqui)	DREM
		Número de pasivos ambientales mineros metálicos.	144	Mina de carbón, Sonchino, Alto Comaina Condorcanqui (142), Yurumarca Chiliquin (Sal).	DREM
		Número de concesiones de Pequeña Minería.	23	Condorcanqui (Metálico), Mendoza no (metálico).	DREM
		Número de concesiones de Minería Artesanal.	61	Mendoza, Chachapoyas, Condorcanqui.	DREM
		% de hogares con energía eléctrica	48	Bagua, Utcubamba, Chachapoyas, Luya, Bongará.	DREM
		Número de concesiones eléctricas	3	Otorgado por la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas.	DREM
		Número de Centrales Hidroeléctricas en funcionamiento	2	Cáclic, El Muyo.	DREM
		Número de Centrales Hidroeléctricas como pasivos ambientales.	5	San Antonio, Tialango, Nuevo Seasm Condorcanqui/OMIA Limabamba, Luya Viejo	DREM
		Número de Centrales Hidroeléctricas con concesión temporal.	4	CENTRAL HIDROELECTRICA VERACRUZ, UTCUBAMBA (Cumba, Yamón, Lonya Grande), LUYA (Camporredondo), Chadin ICENTRAL HIDROELECTRICA (CUMBA 4).	DREM
		Número Talleres participativos realizados en hidrocarburos.	3	Actividades en el Lote 116: a cargo de la Empresa Petrolera Maurel & prom del Perú, ubicado entre las provincias del Datem del Marañón en Loreto y las provincias de Bagua y Condorcanqui en Amazonas. La Empresa Maurel Et Promo del Perú, actualmente ha culminado con el proceso de Participación Ciudadana (D.S. N° 012-	DREM

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL REGIONAL - AMAZONAS					
EJES ESTRATEGICOS	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	DESCRIPCIÓN	LINEA BASE 2012	LUGAR DONDE SE PRESENTA	FUENTE
				2008-EM) del Proyecto "Exploración de hasta 02 pozos exploratorios de la plataforma DOM-1 EN EL lote 116"	
		Número Audiencias Públicas realizadas en hidrocarburos.	3	Lote 116, planta de envasado GLP Chachapoyas, Refinería Milagro	DREM
		Número Talleres participativos realizados.	2	Actividades en el Lote 145: a cargo de la Empresa Petrolera Olympic Sucursal del Perú, ubicado entre las provincias de Bagua y Utcubamba en Amazonas y Jaén y San Ignacio en Cajamarca. La empresa ha cumplido con realizar la primera y segunda ronda de talleres participativos del proyecto: "Prospección Sísmica 2D y Perforación de 02 Pozos Exploratorios en el Lote 145-Zona 1", de acuerdo a lo establecido en el D.S. Número 012-2008-EM, Reglamento de Participación Ciudadana en Actividades de Hidrocarburos.	DREM
		Número de Audiencias Públicas realizadas.	3	Lote 116, Veracruz, Chadin II (energía).	DREM
	CUENCAS, AGUA	Número de acciones en Cuencas birregionales	2	Marañón (monitoreo de la calidad del agua, ACR Balsas), Huambo (ACR Monte Alegre).	GOBIERNO REGIONAL
		Cuencas con presencia de Metales Pesados.	5	Marañón, Imaza, Cenepa, Santiago, Utcubamba.	DIRESA
		Cuencas con botaderos de residuos sólidos municipales.	7	Marañón, Utcubamba, Imaza, Nieva, Santiago, Sonche, Leyva.	ARA
		Estaciones de Monitoreo de Caudal de ríos.	4	Huarangopampa, Puente Cajaruro, Puente 24 de Julio, Chacanto.	ALA
	CAMBIO CLIMÁTICO	Sistema de alerta temprana Implementando y Operando.	1	A nivel Regional	DEFENSA CIVIL
		Plataformas de Gestión de Riesgos Implementadas y Operando.	34	En 34 distritos de la Región.	DEFENSA CIVIL
		Numero de Gobiernos Locales que asumen acciones de gestión de	200	En el ámbito regional de Amazonas.	DEFENSA CIVIL

ACTUALIZACION DEL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL REGIONAL DE AMAZONAS PERIODO 2012-2021

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL REGIONAL - AMAZONAS						
EJES ESTRATEGICOS	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	DESCRIPCIÓN	LINEA BASE 2012	LUGAR DONDE SE PRESENTA	FUENTE	
		Riesgo.				
		Estudios de Cambio climático.	0	En el ámbito regional de Amazonas.	GOBIERNO REGIONAL	
		Has. Reforestadas con proyectos SNIP.	14,567.0	Chachapoyas, Luya, Bongará, Bagua, Utcubamba.	ARA	
		Concesiones Forestales.	0		DRA	
		Número de estaciones meteorológicas en funcionamiento, reconocidas por SENAMHI.	10	Aramango, Bagua Chica, Chachapoyas, Chiriaco, Jamalca, Jazan, El Palto, Sta. María Nieva, Él Pintor, Maunchal.	SENAMHI	
		Número de comunidades nativas beneficiadas con el Proyecto nacional de conservación de Bosques para la mitigación del cambio climático.	12	En la provincias de Condorcanqui, Bagua.	ARA	
	OT	Número de PIP Viables para ZEE y Ordenamiento Territorial.	3	Luya, Utcubamba, Bagua.	GOBIERNOS LOCALES	
		Número de procesos de OT.	0		MINAM	
		Número de políticas sobre OT aprobadas por el Gobierno Regional.	0	En el ámbito de toda la región.	GOBIERNO REGIONAL	
		Número de provincias donde se realizó la socialización de la ZEE.	1	Provincias de Chachapoyas.	ARA	
	GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL	CALIDAD DEL AGUA	Distritos que cuentan fuentes seguras de agua para consumo.	9	Chachapoyas, San Isidro de Maino, Levanto, Colcamar, Tingo, San Nicolás, Mariscal Benavides, Copallín.	DIRESA
			Distritos que cuentan con disposición final adecuada de aguas residuales.	0		DIRESA
Número de distritos que utilizan las aguas residuales para la agricultura sin tratamiento.			5	San Carlos, Santo Tomas, el Tingo, Chachapoyas, María.	DIRESA	

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL REGIONAL - AMAZONAS					
EJES ESTRATEGICOS	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	DESCRIPCIÓN	LINEA BASE 2012	LUGAR DONDE SE PRESENTA	FUENTE
		Distritos que cuentan con lagunas de oxidación, impermeabilizadas con geo membrana.	4	Molinopampa, Huancas, San Isidro Maino, Jalca.	DIRESA
		Distritos que cuentan con lagunas de oxidación, impermeabilizadas sin geo membrana	8	Montevideo, Soloco, Cheto, Santo Tomas, Tingo, Trita, Ocalli.	DIRESA
		% de Distritos cuyas aguas sin tratar son arrojadas a los ríos.	100%	Todos los distritos de la región.	DIRESA, ALA
		Plantas de tratamiento de aguas residuales operativas.	0		DIRESA
		Plantas de tratamiento de aguas residuales como pasivos ambientales.	4	Mendoza, Leymebamba, Lamud, Limabamba.	ARA
		% de Población que cuenta con agua potable, apta para consumo.	5%	Distrito de Chachapoyas.	M.VIVIENDA
		% Población que cuenta con agua entubada o sin tratar.	80%	Bagua, Utcubamba, Condorcanqui, Bongará, Luya, Rodríguez de Mendoza.	M.VIVIENDA
		Número de distritos que cuentan con proyectos de riego tecnificado.	4	Magdalena, el Olto, Churuja, Leymebamba.	DRA
		Número de Piscigranjas formalizadas.	442	En el ámbito regional de Amazonas.	DIREPRO
		Número de Piscigranjas Informales.	58	En el ámbito regional de Amazonas.	DIREPRO
	% de hogares con saneamiento básico.	85	En el ámbito regional de Amazonas.	M.VIVIENDA	
	RESIDUOS SÓLIDOS	Residuos Sólidos producidos por día, en la Región (Tn/día).	242	En el ámbito regional de Amazonas.	MINAM
		Número de Hospitales con manejo adecuado de residuos sólidos peligrosos.	0		DIRESA
		Número de Estudios de Caracterización de los residuos peligrosos del	0		DIRESA

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL REGIONAL - AMAZONAS					
EJES ESTRATEGICOS	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	DESCRIPCIÓN	LINEA BASE 2012	LUGAR DONDE SE PRESENTA	FUENTE
		ámbito no municipal.			
		Planes de manejo de los residuos sólidos aprobados con ordenanza.	1	Lamud.	MINAM
		Número de Planes Integrales de Gestión Ambiental de los Residuos Sólidos aprobados con ordenanza.	5	Chachapoyas, Bagua, Utcubamba, Condorcanqui, Luya.	MINAM
		Número de municipalidades que cuentan con incentivos por segregación en la fuente.	3	Bagua, Bagua Grande, Chachapoyas.	MINAM, MEF
		Número de Proyectos de Inversión Pública de manejo integrado de residuos sólidos a nivel de Perfil.	7	Bagua, Chachapoyas (3), Luya, Bongará, Condorcanqui.	ARA
		Número de Proyectos de Inversión pública a nivel Perfil de Manejo de residuos hospitalarios.	1	Chachapoyas.	DIRESA
		Número de Proyectos de Inversión pública a Nivel de Expediente.	2	Chachapoyas, Bagua.	MINAM, GOREA
		Número de Proyectos de Inversión Pública a Nivel de Ejecución.	2	Daguas, Florida.	DIRESA
		Proyectos de Inversión Pública de residuos sólidos a nivel de Operación y Mantenimiento.	0		DIRESA
		Número de Micro relleno en operación.	2	Daguas y Tingo.	DIRESA
		Número de Botaderos de residuos sólidos provinciales en fuentes de agua.	2	Chachapoyas, Condorcanqui.	ARA
		Número Botaderos de residuos sólidos distritales en fuentes de agua.	2	Molinopampa, Chiriaco.	ARA
		Botaderos provinciales a cielo abierto.	2	Bagua, Utcubamba.	ARA
		Botaderos distritales a cielo abierto.	73	Todos los distritos de la región Amazonas.	ARA

ACTUALIZACION DEL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL REGIONAL DE AMAZONAS PERIODO 2012-2021

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL REGIONAL - AMAZONAS					
EJES ESTRATEGICOS	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	DESCRIPCIÓN	LINEA BASE 2012	LUGAR DONDE SE PRESENTA	FUENTE
		Botaderos provinciales controlados.	3	Lamud, Mendoza, Utcubamba.	ARA
		Botaderos controlados distritales.	4	Maino, Levanto, Soloco, Corosha.	ARA
		Empresas comercializadoras de residuos sólidos formalizadas.	0		DIRESA
		Municipalidades que cuentan con segregación y recolección selectiva a nivel de piloto.	5	Lamud, Utcubamba, Bagua, Tingo, Chachapoyas, San Isidro de Maino.	MINAM,RENA MA
	CALIDAD DEL AIRE	Municipalidades provinciales que cuentan con ordenanza municipal de calidad del aire.	0		MINAM
		Municipalidades que cuentan con ordenanza de control de ruidos.	1	Chachapoyas.	MINAM
		Número de industrias que generan gases contaminantes.	0		MINAM
		Número de ladrillares en operación.	10	Chachapoyas (2), Mendoza (6), Luya (2).	DIREPRO
		Número de Distritos que cuentan con índice de generación de gases por vehículos menores.	3	Bagua, Utcubamba, Rodríguez de Mendoza.	MINAM
		GOBERNANZA AMBIENTAL	INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL	Municipalidades Provinciales que cuentan con CAM, aprobado con ordenanza Municipal.	7
Municipalidades Provinciales que Cuentan con Diagnóstico, Política Ambiental, Plan de acción ambiental, Agenda Ambiental.	4			Chachapoyas, Condorcanqui, Bagua, Utcubamba.	MINAM/ ARA
Municipalidades distritales que cuentan con CAM aprobadas con ordenanza municipal.	7			San Isidro de Maino, Levanto, Magdalena, Molinopampa, San Francisco de Daguas, Churuja, Colcamar.	MINAM/ ARA

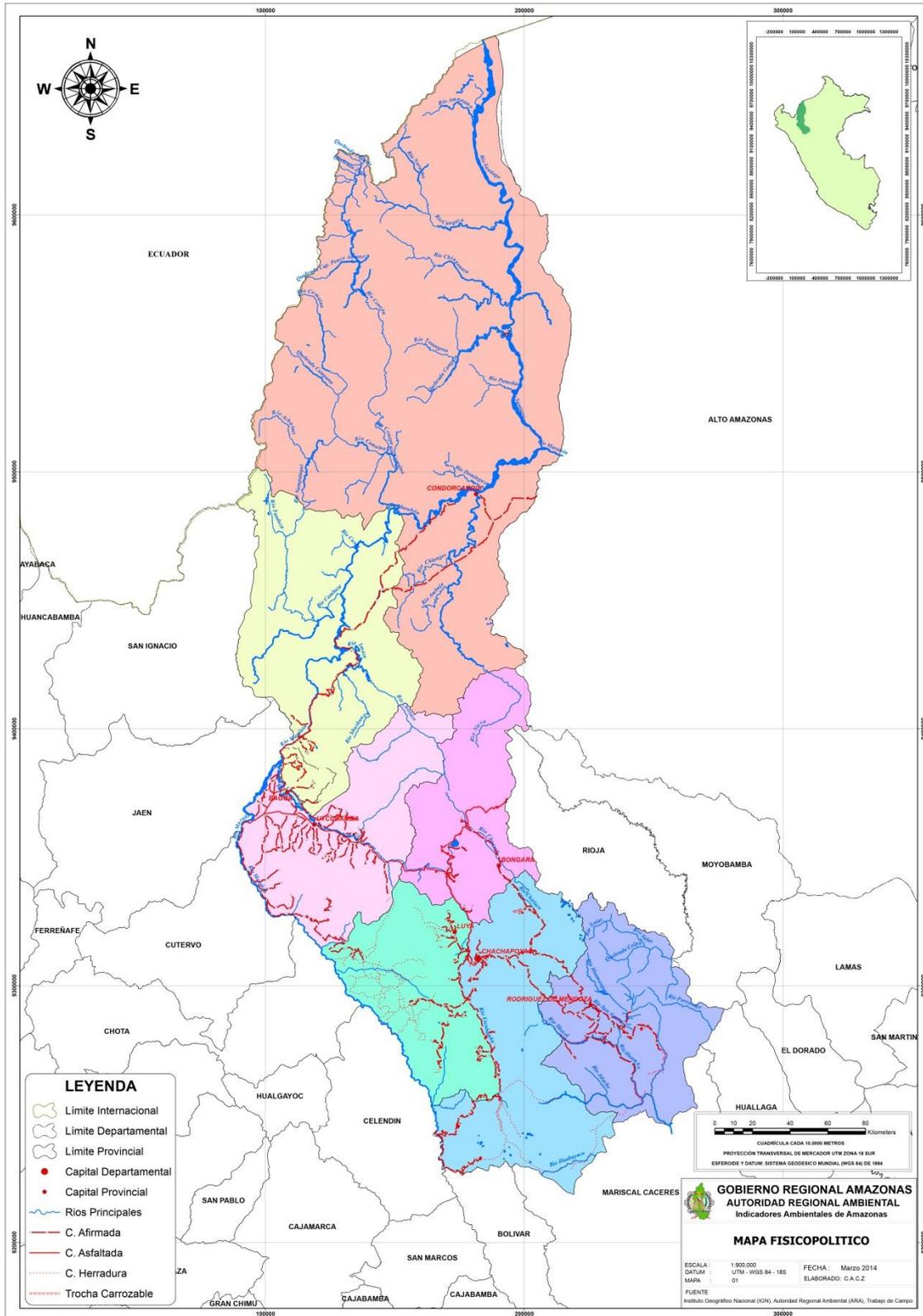
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL REGIONAL - AMAZONAS					
EJES ESTRATEGICOS	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	DESCRIPCIÓN	LINEA BASE 2012	LUGAR DONDE SE PRESENTA	FUENTE
		Municipalidades distritales que cuentan con Diagnóstico, Política Ambiental, Plan de acción ambiental, Agenda Ambiental, aprobada con ordenanza municipal.	1	San Isidro de Maino.	MINAM/ ARA
		Número de Ordenanzas de instrumentos de gestión Ambiental Regional.	23	En el ámbito de la región de Amazonas.	MINAM/ ARA
		Municipalidades que cuentan con Certificación Ambiental.	1	Condorcanqui 2009.	MINAM
		Proyectos de implementación de infraestructura vial que no cuentan con EIAS.	3	Vista Alegre, Carretera Balsas Cálcl, Esperanza Perla del Imaza II etapa,	ARA
		Grupos técnicos de la CAR Activos.	3	Ríos Limpios, Residuos Sólidos, Legislación, Biodiversidad.	ARA
	CULTURA EDUCACIÓN Y CIUDADANIA AMBIENTAL	Número de I.E. Con Bandera Verde.	1	I.E. Toribio Rodríguez de Mendoza.	ARA
		Número de I.E. Que son asistidos por organismos públicos con proyectos de educación ambiental.	130	130 instituciones educativas en las provincias de Chachapoyas y Rodríguez de Mendoza - cultura ambiental.	ARA
		Número de I.E. Que cuentan con comités ambientales.	56	Aproximadamente, se requiere mayor investigación.	DREA/ ARA
		Número de I.E.S con formación de profesionales en materia ambiental.	10	Aproximadamente (UNTRM-A, ISTEPJ, U. ALAS PERUANAS, ISTEP LAMUD, IST CHIRIACO, ISP CHACHAPOYAS, ISP BAGUA, ISP UTCUBAMBA, IST SANTA MARÍA NIEVA).	ARA
		Número de I.E. Que cuentan con brigadas ecológicas.	21	Chachapoyas, Rodríguez de Mendoza.	DREA/ ARA
		Número de I.E. Que cuentan con Fiscales Ambientales.	25	En el ámbito regional de Amazonas.	DREA/ ARA

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL REGIONAL - AMAZONAS					
EJES ESTRATEGICOS	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	DESCRIPCIÓN	LINEA BASE 2012	LUGAR DONDE SE PRESENTA	FUENTE
		Número de Fiscales Ambientales.	250	A nivel Regional.	FISCALIA
		Número de I.E. Con iniciativas de proyectos ambientales.	35	Utcubamba, Chachapoyas, Bongará Luya.	DREA, ARA
		Número de I.E. Ecoeficientes en Amazonas.	0	Se requiere mayor indagación.	DREA, ARA
COMPROMISOS Y OPORTUNIDADES AMBIENTALES INTERNACIONALES	AMBIENTE COMERCIO Y COMPETITIVIDAD	Número Servicios de turismo vivencial.	3	Huancas, Levanto, Cocachimba.	DIRCETUR
		Número Servicio de Ecoturismo.	2	Abra Patricia, Huembo.	ARA
		Número de empresas de productos ecológicos.	100	En el ámbito regional de Amazonas.	DIREPRO
		Número Áreas de conservación que son visitadas con fines turísticos.	1	Abra Patricia	DIRCETUR

Fuente: ARA- Dirección Ejecutiva de Gestión Ambiental.

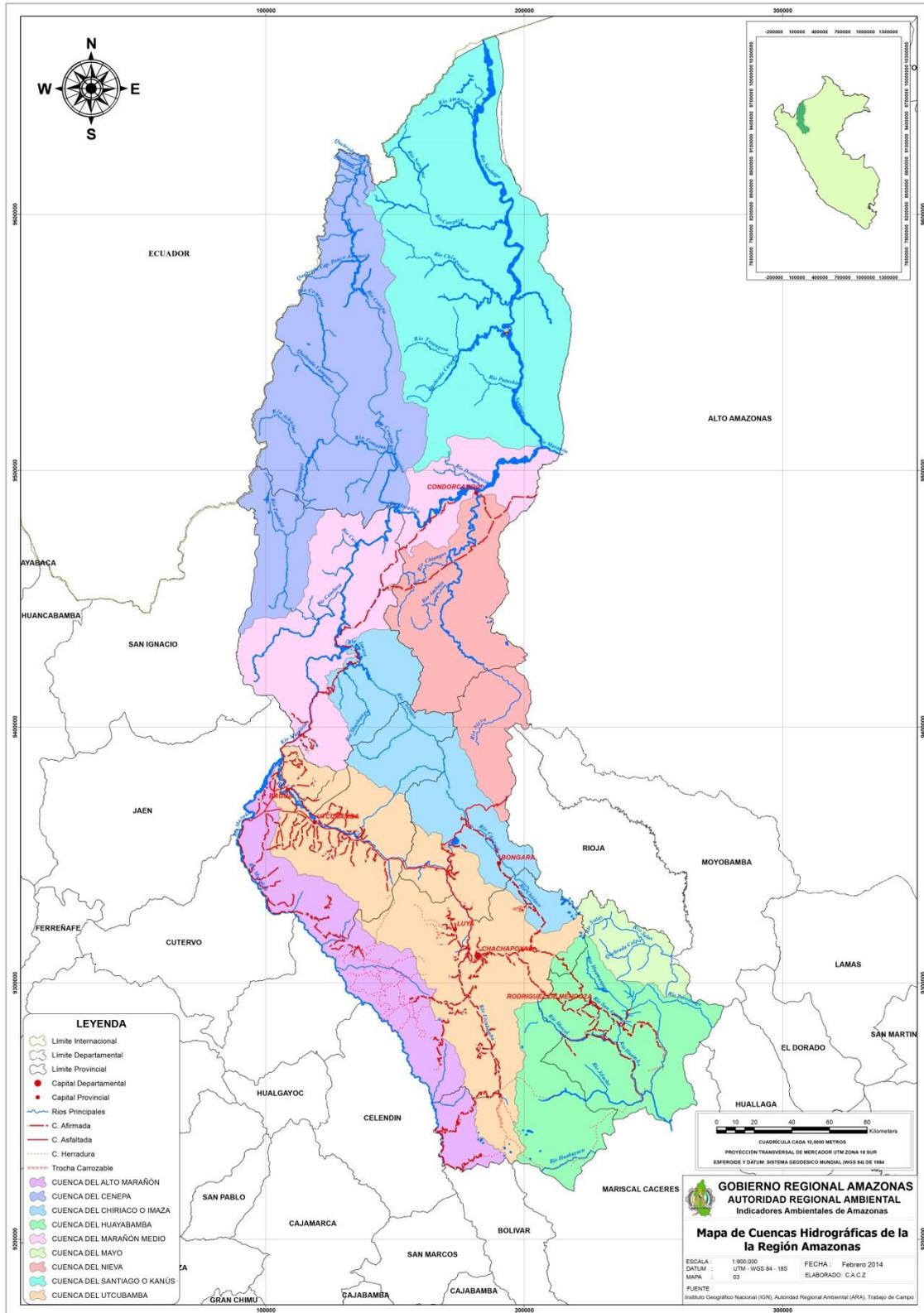
VI. ANEXO

Gráfico 1 MAPA FISICOPOLITICO DE LA REGION AMAZONAS



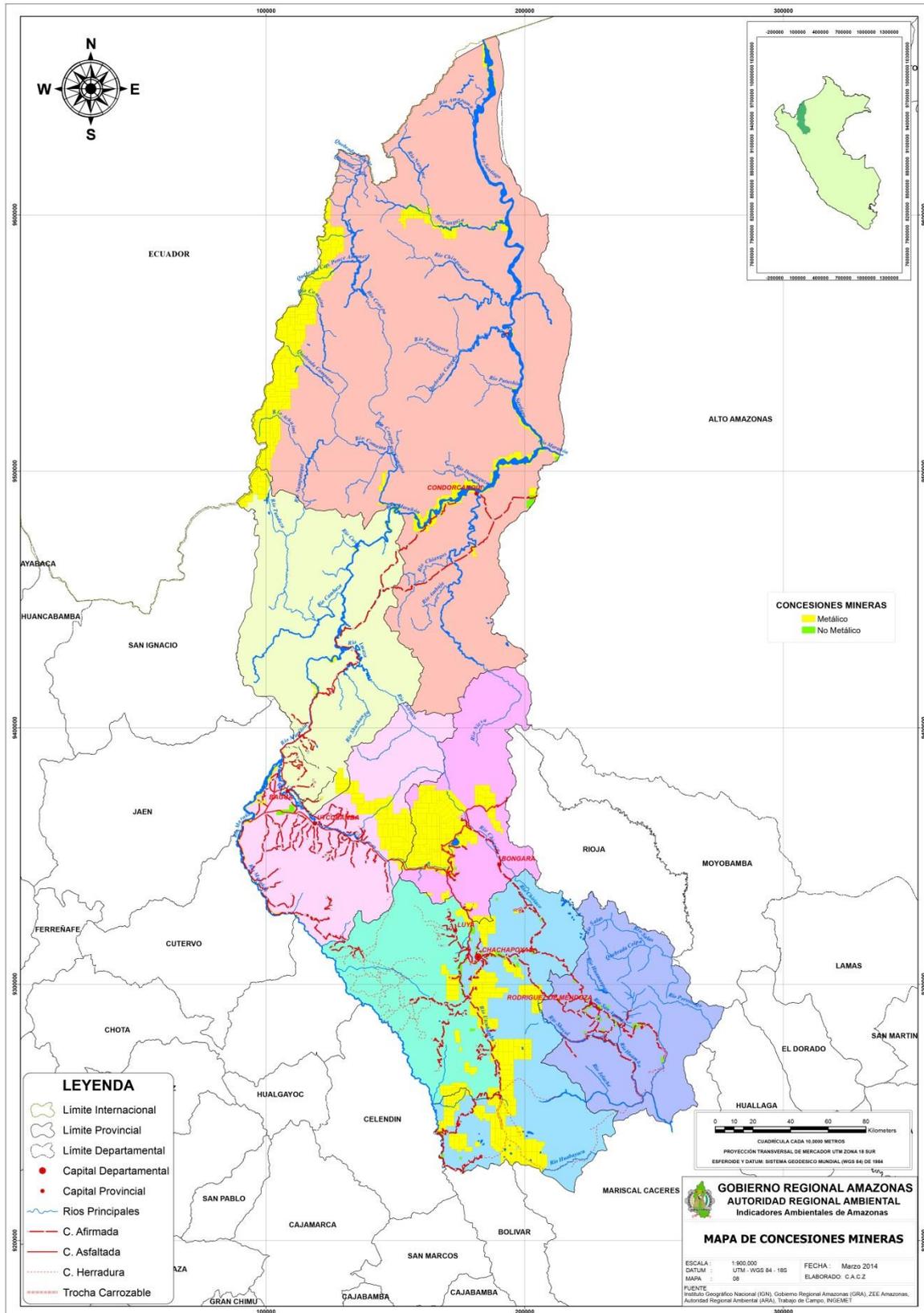
Fuente: Autoridad Regional Ambiental Amazonas.

Gráfico 3 MAPA DE CUENCAS DE LA REGION AMAZONAS



Fuente: Autoridad Regional Ambiental Amazonas.

Gráfico 4 MAPA DE CONCESIONES MINERAS



Fuente: Autoridad Regional Ambiental Amazonas.

VII. BIBLIOGRAFÍA

- Gobierno Regional Amazonas. Grupo Técnico de Gestión de Cuenca. Plan Estratégico Regional del Recurso Hídrico de Amazonas. 2008.
- MINAM, Política Nacional del Ambiente (DS. N° 012-2009-MINAM del 23.05.09)
- Diagnóstico Ambiental de las Municipalidad Provincial de Rodríguez de Mendoza. 2012.
- Diagnóstico Ambiental de las Municipalidad Provincial de Bagua. 2012.
- Diagnóstico Ambiental de las Municipalidad Provincial de Utcubamba. 2012.
- Diagnóstico Ambiental de las Municipalidad Provincial de Condorcanqui. 2012.
- Diagnóstico Ambiental de las Municipalidad Provincial de Bongara. 2012.
- Diagnóstico Ambiental de las Municipalidad Provincial de Chachapoyas. 2012.
- Diagnóstico Ambiental de las Municipalidad Provincial de Luya. 2012.
- Reporte Estadístico. Dirección Regional de Producción. Gobierno Regional Amazonas. 2012.
- Reporte Estadístico. Dirección Regional de Agricultura. Gobierno Regional Amazonas. 2012.
- Reporte Estadístico. Dirección Regional de Educación. Gobierno Regional Amazonas. 2012.
- Reporte Estadístico. Dirección Regional de Salud. Gobierno Regional Amazonas. 2012.
- Reporte Estadístico. Dirección Regional de Energía. Gobierno Regional Amazonas. 2012.
- Reporte Estadístico. Dirección Regional de Vivienda. Gobierno Regional Amazonas. 2012.
- Reporte Estadístico. Oficina de Defensa Civil. Gobierno Regional Amazonas. 2012.
- Reporte Estadístico. Autoridad Nacional del Agua. Amazonas. 2012.
- Reporte Estadístico. Autoridad de Flora y Fauna Silvestre. Gobierno Regional Amazonas. 2012
- Reporte Estadístico. SERNANP. Amazonas. 2012 .
- Ministerio del Ambiente. Enlace Amazonas. 2012.
-

VIII. LINKOGRAFÍA

- Sitios arqueológicos en la región amazonas.
www.deperu.com/cultural/sitios-arqueologicos/amazonas