



## GOBIERNO REGIONAL PASCO

GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES  
Y GESTION DEL MEDIO AMBIENTE

### AGENDA AMBIENTE, 2015- 2016 Agenda Ambiental Regional



Octubre de 2014

## I. PRESENTACION

El Departamento de Pasco se caracteriza un gran patrimonio natural y cultural, que ofrece múltiples oportunidades de desarrollo mediante el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, como la minería, ganadería y agricultura más la gestión integral de la calidad ambiental y la realización de actividades socioeconómicas con criterios de competitividad y proyección regional e internacional dentro de la conservación y sostenibilidad.

La Región Pasco, está ubicado en la sierra central del Perú con una población que bordea los 300, 000 habitantes, con una superficie de 25665.07 km<sup>2</sup>, tiene un rango altitudinal que va, desde los 300 msnm en los distritos como Constitución, Puerto Bermúdez y Palcazú, hasta los 5879 msnm en los Distritos de Huachón y Yanahuanca. Posee cinco pisos ecológicos y clima variado, su capital Cerro de Pasco está localizado sobre los 4380 msnm, en la cordillera de los andes, da origen a diversos ecosistemas con diversidad biológica y climática propia de las zonas alto andinas y amazónica donde se asienta la población multicultural y multiétnica, configurando diversas formas de vida.

UBICACIÓN GEOGRAFICA				
Orientación	Norte	Este	Sur	Oeste
Latitud Sur	09°34'23"	10°35'50"	11°09'06"	10°28'56"
Longitud Oeste	74°36'32"	74°11'59"	76°13'33"	76°43'18"
Lugar	Divisoria de agua de los ríos Pachitea y Ucayali distrito de Constitución.	Nacimiento del río Neguachi y Unine y otros Afluentes del Ucayali	Punto sobre el Río Palcán a 1.5 km al S.O. de su desembocadura en el río Mantaro, a 1 km. al S.O del C.P. Tapo	Cordillera Santa Rosa, cota 5706 al Sur de la mina Raura de Huánuco

Fuente: UTDT - GRP

Las diversidad de sus paisajes de las zonas andina- amazónica, la alta diversidad biológica, las extensiones de sus áreas de pasturas y presencia de vicuñas silvestres, junto a las extensas cordilleras, montañas, glaciares y lagunas, constituye el escenario de desarrollo donde los recursos naturales aun son usados con respeto y sabiduría por los pobladores locales. .

La riqueza de los minerales ha marcado el desarrollo económico de la región con un aporte significativo al PBI nacional., que por años el Estado ha promovido la inversión privada para la explotación de las minas, sin una adecuada normatividad ambiental e institucionalidad fortalecida, situación que ha generado impactos ambientales aun sin remediar por las empresas mineras.

Al lado de ello, se ha desarrollado las actividades productivas principalmente asociadas a las ganadería y agricultura basada en unidades comunitarias, sin perspectiva empresarial y de mercado que le permita insertarse a la dinámica de desarrollo regional y marco regional. La calidad del hábitat urbano y rural acusan condiciones poco saludables en la medida que los servicios básicos aún no han logrado cubrir las demandas de las poblaciones, sumada a las condiciones naturales la cual se constituye en una imitante, para el desarrollo de las ciudades,

En el contexto nacional, en los últimos años, se ha conseguido un desempeño macroeconómico positivo que se expresa en el crecimiento sostenido de los principales indicadores, como el Producto Bruto Interno - PBI, la inversión privada, la inversión pública y el consumo. Lo anterior nos ha convertido en la economía latinoamericana más dinámica; sin

embargo, con el fin de avanzar hacia un desarrollo sostenible, el país requiere de un sector ambiental que acompañe de manera efectiva los avances de los sectores productivos y de servicios y que fortalezca a los gobiernos regionales y locales en materia de protección y gestión ambiental.

La conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, la protección de la biodiversidad, la adaptación y mitigación el cambio climático y el cuidado ambiental en beneficio de la salud de los ciudadanos, hoy en día, es sin lugar a duda, la prioridad de la agenda ambiental.

La Agenda Ambiental Regional Pasco 2015-2016, ha sido formulada en base a las prioridades contenidas en el Plan de Acción Ambiental, que se expresa en la Política Ambiental Regional, está alineada con las acciones de las diversas entidades que conforman el Sistema Regional de Gestión Ambiental, en concordancia con las prioridades establecidas en las políticas públicas, en particular con el Plan Bicentenario Perú al 2021, la Política Nacional del Ambiente - PNA, el Plan Nacional de Acción Ambiental –PLANAA Perú 2011 -2021 y con los resultados de la Comisión Multisectorial creada mediante Resolución Suprema N° 189-2012-PCM.

El Gobierno Regional de Pasco realizará el seguimiento y rendición pública de cuentas sobre los logros, avances y dificultades en el cumplimiento de la presente Agenda, lo cual permitirá corregir y mejorar oportunamente las decisiones, programas, proyectos y actividades ambientales, balance será de información al Sector Ambiente.

Las actividades contenidas en la Agenda es el resultado de un proceso planificación que contó con la participación de diversas entidades gubernamentales con responsabilidades en la gestión ambiental.

Asimismo, la Agenda Ambiental Regional de Pasco, 2015-2016 requiere del involucramiento y la participación activa de la sociedad en general, dado que la misma contribuirá a alcanzar una región inclusiva y competitiva, con altos estándares ambientales y responsabilidades compartidas en la gestión ambiental descentralizada para el logro del desarrollo sostenible.

## **II. Situación Ambiental Regional de Pasco**

### **• Biodiversidad**

La región de Pasco, ubicada en el centro del país, se sitúa en una posición estratégica del territorio nacional, comprende zonas andina - alto andina y amazónica, la última de las cuales comprende más del 70% del territorio, constituido por valles transversales que convergen en la cuenca del Pichis y Palcazú. Esta configuración territorial le confiere una diversidad de paisajes, por la morfología, producto de la erosión que tiene significado hidrográfico porque da origen al nacimiento de los ríos Pozuzo, Perené y Huallaga<sup>1</sup>.

El paisaje andino se caracteriza por su releve accidentado donde se concentran cordilleras, glaciares (sobre los 5,200 msnm) y cochas, asociadas a extensiones de pastos en la zona denominada “puna”, donde se desarrollan especies de camélidos; este espacio se constituye en el principal corredor de flujos económicos andino – amazónico interregional.

Por su parte, la zona de selva se caracteriza por contener densos bosques primarios con producción ganadera; representada por la Cordillera El Sira cuyas cumbres sirven de divisoria de los ríos Ucayali y Pichis.

---

<sup>1</sup> Gobierno Regional Pasco. 2009. Plan de Desarrollo Regional Concertado Pasco 2010-2021. Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial. 331 p.

Al año 2000, la deforestación acumulada ascendía a 302,008 ha. La región Pasco es la octava productora de madera rolliza (2013), con 43,759.97 m<sup>3</sup> y cuarta productora de madera aserrada, con 18,144.81 m<sup>3</sup>.

- **Áreas Naturales Protegidas**

Del total de 60 ANP declaradas a nivel nacional, seis (06) de ellas se encuentran en la región Pasco, haciendo un total de 978, 791.11 ha, la Reserva Nacional de Junín es compartida con la vecina región del mismo nombre. Existen dos Reservas Comunes (El Sira y Yánesha), que además de conservar la diversidad biológica, aseguran la sostenibilidad de los grupos étnicos Ashninka, Yanasha y Shipibo.

Existe un potencial importante de diversidad biológica distribuida en los diversos pisos ecológicos, representada por especies de flora y fauna, en los ecosistemas tropicales y acuícolas. Además se cuenta con numerosas especies de plantas con propiedades medicinales en las zonas andinas y en la selva central. También se cuenta con una variedad de especies domesticadas nativas y de especies de tubérculos, de aves, de anfibios, mamíferos, peces, etc.

De acuerdo a la lista de especies de fauna silvestre, en peligro crítico y en peligro de extinción para el Perú (D.S. N° 034-2004-AG), 16 especies de mamíferos y cuatro de aves tienen necesidades especiales de conservación en el ámbito de la provincia de Oxapampa<sup>2</sup>.

Una de las prioridades de la gestión de la biodiversidad y de la actividad minera actual y sus pasivos ambientales, está relacionada al grave peligro en que ponen los vertimientos y relaves mineros al lago Chinchaycocha.

Según el **Instituto de Investigación de la Universidad Continental de Huancayo** (2014), respecto al enorme potencial de servicio ambiental que tiene la zona altonadina de la sierra central del país; reveló que las empresas mineras ubicadas en la región Pasco ponen en peligro la **Reserva Nacional de Junín**, este se constituye en uno de los ejemplos más importantes de la necesaria articulación de esfuerzos entre regiones para atender la problemática ambiental que les aqueja, pero esto puede hacerse extensivo a la gestión de cuencas y recursos hídricos, desertificación, cambio climático, entre otros.

- **Cambio Climático**

- **Mitigación y Adaptación al Cambio Climático**

Siendo el país uno de los más vulnerables al Cambio Climático, las regiones han emprendido en los últimos años el proceso de elaboración y/o actualización de sus Estrategias Regionales de Cambio Climático (ERCC), a fin de aumentar la resiliencia de las poblaciones humanas ante los escenarios potenciales de cambio de temperatura y precipitación, así como promover un modelo de desarrollo bajo en carbono. La región se encuentra en el proceso de formulación de su ERCC.

Entre los riesgos ambientales, la presencia de fenómenos como granizadas, heladas, friajes, radiación y lluvias y el aumento de su frecuencia, como resultado del fenómeno de El Niño y del cambio climático, que modifica los valores de precipitación y descarga, activando las quebradas secas de las cuencas altas y media de las cuencas bajas, que ocasionan constantemente daños irreversibles a la vida, a la salud, a la propiedad y al medio ambiente, con zonas

---

<sup>2</sup> Gobierno Regional Pasco. 2006. Mesozonificación Económica y Ecológica Línea de Base Biológica: Fauna Silvestre, Recursos Hídricos y Recursos Hidrobiológicos de la Provincia de Oxapampa. Gerencia SubRegional Oxapampa. 84 p.

identificadas como vulnerables debido a la erosión de las laderas, que ponen en riesgo a la población que se encuentra asentada en las riberas de los ríos y quebradas.

El evento meteorológico extremo que han causado más problemas en la región Pasco, entre el 2003 y 2013, han sido las Lluvias Extremas, las cuales han generado deslizamientos e inundaciones. De acuerdo a las proyecciones de la Segunda Comunicación Nacional sobre Cambio Climático (MINAM), las precipitaciones en la región Pasco presentan tendencia negativa muy alta al 2030, llegándose a identificar reducciones de hasta el 58%; mientras que las temperaturas más altas podrían elevarse en promedio en la región entre 20 al 23.7 °C; y las mínimas disminuirán entre 1 a 3°C<sup>3</sup>.

Uno de los aspectos a destacar en la gestión del bosque relacionado al cambio climático es la gran necesidad de impulsar proyectos de reforestación en la región, y es que al 2006 apenas si se había logrado reforestar menos del 3% de la superficie disponible con potencial para reforestación en la región (ascendente a 522,511 ha), en ese sentido, se identifican iniciativas de reducción de emisiones vía REDD por privados como AIDER y TNC<sup>4</sup>.

La región Pasco cuenta con potencialidades para la mitigación del Cambio Climático, y aportar en la construcción de la Nueva Matriz de Energía Sostenible (NUMES), entre ellas destaca el hecho de haber sido incluida entre las seis regiones geotérmicas del país en el 2002, ubicándose en la región III junto con Lima y Huánuco, aunque en la actualidad, hablando de recursos energéticos renovables, sólo cuenta con potencia instalada para la generación de energía eléctrica con pequeñas centrales hidroeléctricas (22,850 kW) y energía solar (132.3 kW), aunque tiene potencial para la generación de energía con biomasa (1.7 kW) y biogás (1.0 kW)<sup>5</sup>.

La Huella Ecológica (HE) es un indicador que relaciona la demanda humana (alimentos, energía, vivienda, etc.) sobre el medio natural (biósfera) y la capacidad de ésta para proveer los servicios y regenerarse para continuar haciéndolo, en otras palabras, calcular cuántos planetas Tierra necesitamos para satisfacer todas nuestras necesidades, se utiliza la Hectárea Global (hag) como unidad, que permite uniformizar la información y poder realizar comparaciones entre países.

La Huella Ecológica en el país es de 1.46 hag, lo que nos ubica en el puesto 90 (según los datos de Global Footprint Network, aunque para esta organización nuestra HE es de 1.60)<sup>6</sup>. Para las regiones del país Lima, Madre de Dios, Tacna, Ucayali y Tumbes son las que poseen la mayor HE, Pasco se ubica en el puesto 17, y aunque su HE es menor a la gran parte de las regiones, ha registrado un crecimiento desde la primera vez que se hizo el cálculo en el país, pasando de 0.938 a 1.078 hag entre el 2007 al 2012 respectivamente<sup>7</sup>.

Conocer este dato es importante a fin de evaluar y ajustar nuestras políticas públicas, la educación, comunicación, entre otros aspectos que pueden aportar en la construcción de una sociedad más sostenible.

---

<sup>3</sup> Ministerio del Ambiente. 2010. Segunda Comunicación Nacional del Perú a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Lima. Perú. 208 p.

<sup>4</sup> Ídem.

<sup>5</sup> CEPLAN. 2011. Energías Renovables en el Planeamiento Estratégico de Mediano y Largo Plazo. Documentos de Trabajo N° 10. Pedro Gamio y Henry García Ed. Lima. Perú. 162 p.

<sup>6</sup> Visto el 15-11-2014 en: [http://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Pa%C3%ADses\\_seg%C3%BA\\_n\\_su\\_huella\\_ecol%C3%B3gica](http://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Pa%C3%ADses_seg%C3%BA_n_su_huella_ecol%C3%B3gica)

<sup>7</sup> Ministerio del Ambiente. 2013. Cálculo de la Huella Ecológica Departamental y por Estratos SocioEconómicos. Dirección General de Investigación e Información Ambiental. Lima. Perú. 36 p.

- **Salud de las Personas y Calidad Ambiental**

La calidad ambiental en la región se ve afectada por el desarrollo de diversas actividades extractivas, productivas y de servicios manejadas sin las precauciones y medidas adecuadas, por desconocimiento y falta de ciudadanía ambiental en las ciudades y zonas rurales en las que se pueden ver la contaminación del agua, del aire y del suelo, como el deterioro de todo el ecosistema de igual forma el uso indiscriminado de agroquímicos, el de insumos químicos en la producción de drogas, en la minería informal y ganadería no planificada.

• **Disponibilidad y Calidad del Agua**

A pesar de la importante oferta hídrica existente, considerando las cinco cuencas existentes en la región (Huallaga, Mantaro, Perené, Pachitea y Marañón, todas en la vertiente Atlántica), los recursos hídricos están deteriorándose en su calidad, por ende conservar su calidad es el gran reto para ciudades como Cerro de Pasco y las zonas altas, así como las existentes que van cuenca abajo, están a merced de vertimientos industriales y urbanos-domésticos los que son arrojados sin tratamiento alguno a los cuerpos de agua.

Las principales cuencas y fuentes de los recursos hídricos como son las cuencas del Tingo, Alto Huallaga, Mantaro, se encuentran deteriorados por recibir relaves de las explotaciones mineras, y de desechos industriales, aguas residuales y residuos sólidos de origen doméstico. El resto de cuencas como Pachitea, Marañón, Perené, entre otras, se encuentran en peligro de correr igual o peor riesgo irreparable.

Según el Plan Maestro de la EPS EMAPA Pasco SA<sup>8</sup>, al 2014 se estimaba una cobertura de agua potable del 85.6% (57,040 personas) en la ciudad de Cerro de Pasco, y del 90% (1,344 personas) en Vicco. Hacia el 2020, las proyecciones señalan alcanzar el 88.8% y 98.8% respectivamente.

Mientras, en el caso del alcantarillado, al 2014 se estima una cobertura del 82.6% (55,041 personas) en Cerro de Pasco, y el 90% (1,344 personas) en Vicco, siendo las proyecciones al 2020 alcanzar el 87% de cobertura en Cerro de Pasco y mantener el 90% en Vicco<sup>9</sup>.

Según EMAPA Pasco, al 2004 no existía planta de tratamiento de aguas, y hacia el 2007, la planta de tratamiento del proyecto "Mejoramiento y Ampliación del Sistema de agua Potable y Alcantarillado en la Provincia de Pasco", según A.M.C N° 111-2003-VIVEINDA/VMCS/PARSSA, iniciada el año 2004 y ejecutada por la empresa CONSORCIO PASCO, aún no entraba en operaciones por problemas técnicos y administrativos. De igual forma, al 2007, la planta de tratamiento de aguas residuales en Vicco, se encontraba en proceso de construcción.

Según los datos obtenidos por la Dirección Regional de Salud Pasco (2011), las brechas respecto a acceso al agua potable en la región son muy grandes, hacia el 2007 el 60% de los distritos tienen solamente al 28% de la población con acceso al agua.

Por otro lado, la calidad del agua en los cuerpos como río San Juan (2011) presenta alta turbidez y color parduzco por el arrastre de material de los pasivos ambientales sobre su curso y de las aguas residuales domesticas provenientes de la ciudad de Cerro de Pasco e industriales de los vertimientos mineros de Volcan Compañía Minera S.A.A; Compañía Minera Aurex y Sociedad Minera El Brocal. A partir de la vigencia de los Estándares de Calidad

<sup>8</sup> EPS EMAPA PASCO. 2008. Plan Maestro Optimizado EMAPA Pasco S.A. 111 p.

<sup>9</sup> EPS EMAPA PASCO. 2008. Plan Maestro Optimizado EMAPA Pasco S.A. 111 p.

Ambiental del Agua (ECA, 2008) este río presenta contaminación química por metales: plomo, cadmio, arsénico, cobre, mercurio y zinc. Según la misma fuente, el Mantaro tiene contaminación por Hierro y Manganeso, mientras que los ríos Tingo y Huallaga, presentan contaminación química por metales: Plomo, Hierro, Manganeso y Zinc. Finalmente, las lagunas de Huayllay: Huaroncocha, Naticocha Norte, Llacsacocha, Quimacocha Shuegue y Huascacocha, presentan valor de pH, por encima de lo establecido en los ECA's – 2008, básicamente debido a la composición geológica del lecho. También presenta contaminación por Manganeso y Plomo. Finalmente, el río San José-Anticona presenta contaminación química por metales: Plomo, Hierro, Manganeso y Cobre<sup>10</sup>.

- **Calidad del Aire**

Los resultados de monitoreo de calidad de aire en la ciudad de Cerro de Pasco (2012), señalan que existe una tendencia a superar el Estándar de Calidad Ambiental de 50µg/m<sup>3</sup> para el PM<sub>10</sub>. (Material Particulado de Diámetro Menor o Igual a 10 micras), los metales pesados evaluados no superaron, en ninguna estación, los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) establecidos.

La principal fuente de material particulado y plomo son las actividades mineras a tajo abierto y subterráneas que se realizan en inmediaciones de la ciudad, las cuales concentran el 82.2% del total de contaminantes emitidos, tanto por fuentes fijas como móviles, según el estudio de línea base.

Otras fuentes identificadas son: los depósitos de desmontes de mineral y depósitos de relaves que se encuentran como pasivos ambientales, de otro lado otras importantes fuentes de actividades productivas y de servicios identificadas son las carpinterías, pollerías, bloqueteras, saunas, calderos, panaderías y grifos. En lo que corresponde a las fuentes móviles éstas provienen por el incremento constante del parque automotor especialmente de transporte público y del aprovisionamiento de la logística para las diversas empresas mineras ubicadas en el entorno de la ciudad.

Resulta evidente que difícilmente se lograrán mejorar los niveles de contaminación identificados, mientras la ciudad de Cerro de Pasco continúe ubicada en una zona tan cercana a la actividad minera, y aunque desde hace algunos años atrás se viene discutiendo el reasentamiento de la ciudad, la cual sería absorbida como parte de la expansión del tajo de mina, los avances son lentos. Con la finalidad de llevar a cabo el proceso, se ha creado una Comisión Interinstitucional (Ley N° 29293), cuyos objetivos son implementar medidas para reducir el impacto ambiental y proteger la salud de la población, así como definir el proceso de reubicación de la ciudad de Cerro de Pasco y alcanzar su desarrollo urbano sostenible.

También persigue el propósito de evaluar la viabilidad de la expansión minera en relación al diagnóstico geológico y urbano ambiental de la zona donde se ubica la ciudad cerreña. La comisión continúa su trabajo y a inicios del 2014 aprobó la firma de convenios con organismos internacionales que permitan el desarrollo de los estudios para el trabajo de la comisión<sup>11</sup>.

---

<sup>10</sup> Dirección Regional de Salud Pasco. 2011. Análisis de la Situación de Salud de la Región Pasco 2011. Dirección Ejecutiva de Epidemiología. 97 p.

<sup>11</sup> Visto el 15-11-2014, en: <http://www.pcm.gob.pe/2014/01/ejecutivo-analiza-con-representantes-regionales-y-sociales-reubicacion-de-cerro-de-pasco/>

- **Residuos Sólidos**

En el ambiente urbano, el manejo inadecuado de los residuos sólidos es un problema aún no resuelto. No existen rellenos sanitarios adecuados, siendo uno de los principales focos de contaminación y que tiene incidencia directa en la salud de la población. Situaciones preocupantes se dan a nivel de los de los residuos peligrosos industriales y hospitalarios, los cuales no son manejados adecuadamente.

Algunos datos que nos dan cuenta de las prioridades de atención en este tema son los siguientes: Al 2010, de las 28 municipalidades distritales sólo el 21% reportaron información de su gestión al SIGERSOL, al 2011 el porcentaje de cumplimiento se redujo a la mitad, con tan sólo el 10.7%. La generación per cápita de residuos sólidos se redujo en una pequeña proporción entre el 2010 al 2011, ubicándose en 0.451 kg/persona/día<sup>12</sup>.

Además, de las 29 municipalidades distritales sólo 10 (2 de Daniel Carrión, 3 de Oxapampa y 5 de Pasco) cuentan con un Plan de Manejo de Residuos Sólidos, 11 cuentan con Estudios de Caracterización (3 de Daniel A. Carrión, 3 de Oxapampa y 5 de Pasco), 3 participan en Programas de Segregación (1 de Oxapampa y 2 de Pasco), 12 cuentan con servicio de limpieza pública (2 en Daniel A. Carrión, 3 en Oxapampa y 7 en Pasco), se cuenta con lugares apropiados y autorizados para la disposición final en sólo 6 de ellas (1 en Oxapampa y 5 en Pasco) y en 9 de ellas se han realizado campañas de sensibilización (2 en Oxapampa y 7 en Pasco)<sup>13</sup>.

- **Pasivos Ambientales**

Históricamente, la minería es la actividad económica de mayor relevancia en la región, su aporte al Valor Agregado Bruto (VAB) regional (2012) equivalente al 44,2% es clara muestra de ello, y marca también la pauta de crecimiento de Pasco que, en los últimos años, ha sido claramente menor al promedio nacional, en consonancia con el comportamiento del aporte de la minería a la economía del país.

Como se desprende de lo anterior, la forma en que las empresas hayan desempeñado sus actividades, la capacidad que haya tenido el Estado para normar, fiscalizar y penalizar aquello que hubiera resultado en impacto ambiental negativo, y los propios avances tecnológicos, habrá determinado el aporte de la actividad minera, no sólo a nivel económico, sino también a la calidad ambiental de la región. Al 2007, se identificaban en la región 40 pasivos ambientales mineros, de un total de 2103 a nivel nacional<sup>14</sup>.

A mediados del 2014, el Ministerio de Energía y Minas informaba que a nivel nacional los pasivos ambientales mineros superaban los nueve mil (9,000)<sup>15</sup>, por lo que con los estudios e inventarios más detallados en años recientes, el número de pasivos ambientales mineros en Pasco también debió verse incrementado. Según lo establecido por Activos Mineros, en la región se identifican 58 Pasivos Ambientales Mineros de Alto Riesgo (42 de ellos corresponden a las unidades productivas Azulmina y los restantes 16 a Caudalosa), los cuales ya se encuentran en proceso de elaboración de perfiles pre inversión.

- **Gobernanza Ambiental**

---

<sup>12</sup> Ministerio del Ambiente. 2012. Cuarto Informe Nacional de Residuos Sólidos Municipales y No Municipales. Vice Ministerio de Gestión Ambiental. Lima. Perú. 329 p.

<sup>13</sup> Obtenido a partir de información registrada en el SIGERSOL, visto el 15-11-2014 en: [www.sigersol.pe](http://www.sigersol.pe)

<sup>14</sup> Fondo Nacional del Ambiente. Pasivos Ambientales Mineros Identificados 2003-2007.

<sup>15</sup> Visto el 15-11-2014 en: [http://www.rpp.com.pe/2014-05-05-mem-revela-que-existen-9-mil-pasivos-ambientales-a-nivel-nacional-noticia\\_689667.html](http://www.rpp.com.pe/2014-05-05-mem-revela-que-existen-9-mil-pasivos-ambientales-a-nivel-nacional-noticia_689667.html)



El fenómeno del cambio climático, la tala indiscriminada la disminución de bosques, la pérdida de diversidad biológica constante sumado a ello la creciente escasez de agua y la gestión limitada de las sustancias químicas y materiales peligrosos, son algunos de los problemas globales que se encuentran bajo normas y tratados internacionales cuyo cumplimiento nacional es necesario impulsar desde el gobierno central, regional y local afianzando la integración comercial, homogenizando en criterios y estándares para lograr una gestión ambiental sostenible mejorando la competitividad comercial, aprovechando las oportunidades ambientales internacionales y articulándonos cada vez más para salir del flagelo global.

La educación ambiental, desde el punto de vista teórico y metodológico debe encarnarse en las raíces andinas, amazónicas a través de las Instituciones educativas, los docentes son los llamados a realizar experiencias valiosas con sus pupilos en la protección del medio ambiente como pioneros, ejemplo y piloto para otras instituciones.

La región, como parte de un país pluricultural, con familias etnolingüísticas, y grupos étnicos, con culturas ancestrales y oriundos de las zonas más distantes son centros importantes de conocimientos tradicionales y forman parte del acervo de ciencia y tecnología de la región, del Perú y del mundo, todo esto con la participación masiva de la ciudadana y población acompañado de una justicia ambiental, sin discriminación de raza, credo sexo, y condiciones socioeconómicas entre otros, con derechos de acceso a toda la información y prosperidad económica con responsabilidad ambiental dentro de un estado de derecho.

En la región de los seis (06) conflictos activos identificados por Defensoría del Pueblo (2013), todos ellos correspondían a conflictos socioambientales.

Una de las causas de la degradación ambiental regional es la pobreza moderada y extrema, que existe en el ámbito rural y urbano, que requiere de los recursos para sostener sus formas de vida, por lo que de alguna manera ejercen presión sobre los recursos naturales. Asimismo, el crecimiento urbano desordenado genera problemas vinculados a la pobreza rural, y que se refleja en los problemas ambientales en las zonas urbanas, para ello la gestión ambiental debe contribuir objetivamente a la superación de la pobreza mejorando las condiciones de vida.

### **III. Finalidad**

La Agenda Ambiental Regional 2015- 2016 de Pasco, define los resultados que en materia ambiental deben ser cumplidos al 2016, estableciendo acuerdos y compromisos para el accionar de las entidades ambientales e involucrando a las autoridades del nivel local que lo conforman, así como a la sociedad civil, en coordinación con los sectores ambientales, principalmente con el Sector Ambiente.

Es un documento orientador de la formulación y la actualización de las Agendas Ambientales Locales, que los Gobiernos Locales respectivamente del ámbito de su jurisdicción, deben formular o actualizar en sus respectivos ámbitos de acción.

### **IV. Resultados Esperados al 2016**

1. 2 cuencas priorizadas son gestionadas con enfoque eco sistémico, considerando el manejo sostenible de los recursos hídricos y priorizando la conservación de las cabeceras de cuenca.
2. 25% de reducción de la deforestación y degradación de bosques primarios
3. 5% Superficie de ecosistemas degradados son recuperados.
4. 2 zonas de agro diversidad consolidadas.

5. número de iniciativas de conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales en áreas de las comunidades nativas y asentamientos humanos rurales
6. Incremento del número de especies de flora y fauna silvestre manejadas sosteniblemente.
7. 01 subcuenca se gestiona ordenadamente con lineamientos técnicos y participación de sus poblaciones.
8. Número de iniciativas de acuicultura sostenible con certificación de producción acuícola responsable.
9. 05 cadenas productivas y de servicios, ambientalmente competitivas y eficientes. (2 en Sierra; 3 en Selva), conformadas, con principios de biocomercio y la responsabilidad social, en un contexto de economía verde.
10. Incremento del 10% valor de los bienes y servicios ambientales de las ANP con estrategias de conservación fortalecidas.
11. porcentaje de áreas de reforestación y forestación a nivel regional con sistema agroforestales
12. índice de calidad del agua para consumo humano cumplen con los ECA y LMP para consumo humano.
13. número de titulares cuentan con autorizaciones de vertimiento cumplen con los LMP aplicables.
14. 15% de aguas residuales urbanas son tratadas y reusadas; y 30% de estas son reusadas.
15. índice de oferta y demanda de agua con uso adecuado para fines agropecuario y consumo humano.
16. 1 ciudad han reducido los niveles de contaminación del aire de acuerdo al ECA aire
17. 3 ciudades priorizadas han mejorado sus mecanismos de prevención y control de la contaminación sonora
18. porcentaje de residuos sólidos peligrosos son tratados y dispuestos adecuadamente
19. porcentaje de suelos degradados contaminados y en riesgo ambiental por minería informal e ilegal de la pequeña minería, recuperados.
20. 3 municipalidades cuentan con instrumentos de gestión de residuos sólidos, implementados.
21. 8 entidades públicas con Planes de eco eficiencia evalúan reducción de consumos de energía y agua: "producir más con menos.
22. número de sectores desconcentrados y gobiernos locales han incorporado la variable climática en sus estrategias, programas y proyectos.
23. 5% porcentaje de la superficie de suelos degradados por sequía, lluvias intensas y/o heladas, según LB.
24. 25% de los gobiernos locales cuentan con sus instrumentos de gestión ambiental, y el gobierno regional ha actualizado su SRGA.
25. 50% de los titulares de pequeña minería y minería artesanal aplican los Instrumentos de Gestión Ambiental Correctivos (IGAC).
26. 3 gobiernos locales y GORE cuentan con capacidades para administrar el SIAL, articulado al SIAR, y éste vinculado al SINIA.
27. Sectores descentralizados, desconcentrados, GORE Pasco y municipalidades implementan iniciativas de educación ambiental
28. un PIP de Ordenamiento Territorial. formulado y aprobado.

29. número de actuaciones de fiscalización de manera coordinada entre las entidades de competencia.
30. número de acuerdos y reuniones seguimiento al avance del Plan de Acción de Remediación de Pasivos Ambientales de riesgo Alto

## V. Acciones Prioritarias

A continuación se presenta el conjunto de acciones prioritarias definidas con criterios de factibilidad y viabilidad de cumplimiento, lo que permitirá lograr los objetivos ambientales propuestos en el plazo de dos años, de manera coordinada y concertada con los actores públicos y privados, y la sociedad civil.

### Eje 1. Diversidad Biológica

**OBJETIVO 1:** Incrementar la disponibilidad y mejorar la eficiencia en la gestión del recurso hídrico en cuencas y acuíferos, para alcanzar su aprovechamiento sostenible, promoviendo el reconocimiento de su valor económico, social y ambiental.

<b>Resultado 1:</b> 2 cuencas priorizadas son gestionadas con enfoque eco sistémico, considerando el manejo sostenible de los recursos hídricos y priorizando la conservación de las cabeceras de cuenca.	
<b>Indicador del Resultado 1:</b> porcentaje de las cuencas hidrográficas priorizadas de la región cuentan con Planes de Gestión e inician la implementación.	
<b>Acciones</b>	<b>Responsables</b>
- Evaluación de la calidad y cantidad de agua de las cuencas de los ríos Mantaro, Huallaga, Perene y Pachitea para su gestión adecuada.	Ala Pasco, Ala Perene AAA, DIRESA Pasco
- Conformación de un Consejo de recursos hídricos de cuenca del río Mantaro.	ANA (ALAS Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Huánuco), GRRNGMA GOREs Pasco, Junín, Ayacucho y Hvca.
- Fortalecer las capacidades para gestión adecuada del Consejo de Recursos Hídricos de Cuencas.	ANA (Ala Pasco, Ala Perene, AAA).
- Aprobación del Plan de Recuperación de la calidad ambiental de la cuenca del Río Mantaro 2011-2021 (interregional).	GTEM (MINAM, FONAM, PCM), GOREPA – GRRNGMA, GORES JUNIN, AYACUCHO Y HVCA GLs. Del área de influencia de la cuenca Pasco, Junín, Hvca. y Ayacucho.
- Gestión y seguimiento para la aprobación y modificación de la Ley de Descontaminación de la Cuenca de río Mantaro DL 28802 y 28608.	GOREPA – GRRNGMA, GORES JUNIN, AYACUCHO Y HVCA GLs. Del área de influencia de la cuenca Pasco, Junín, Hvca. y Ayacucho, MINAM, PCM
- Continuidad al Plan de Manejo ambiental sostenible Chinchaycocha 2012 – 2016.	CGCH ((MINAM, PCM, GOREPA – GRRNGMA PASCO, GORES JUNIN, GLs. MP PASCO, MD. SIMON BOLIVAR, MD NINACACA, MD VICCO, M.D. TINYAHUARCO), DIRESA, EMP. MINERA BROCAL, AUREX, CENTAURO, CERRO SAC, PRODUCE, DREM,ETC) SERFOR, EMPRESA HIDROELECTRICA.

**OBJETIVO 2:** Conservar y aprovechar los ecosistemas y la diversidad biológica de manera sostenible, propiciando la distribución equitativa de sus beneficios incluyendo a las Comunidades Nativas y Campesinas.

<b>RESULTADO 2: 25% de reducción de la deforestación y degradación de bosques primarios</b>	
<b>Indicador del Resultado 2:</b> tasa de deforestación regional se reduce respecto al periodo 2013-2014	
<b>Acciones</b>	<b>Responsables</b>
- Reforestación con especies nativas en zonas de amortiguamiento de las ANP priorizando en BPSMSC, RCY. (en el marco de fondos concursables, como piloto).	SERNANP, GOREPA (GRRNGMA), CGANP, PRODERN, OPERADORES
- Formular y gestionar proyectos agroforestales y silvopastoriles de manera complementaria con otras experiencias en curso.	GOREPA (DRA, GRDE, GRRNGMA, AGRORURAL, OTROS).
- Desarrollar iniciativas bajo estrategias de compensación de servicios ambientales y acuerdos de conservación para proteger bosques	MD Chontabamba, Villa Rica, Huncambamba, Oxapampa, IBC
- Sensibilización a las instituciones públicas, privadas y sociedad civil sobre la importancia del manejo sostenible de Gestión del bosque.	GORE (GRRNGMA), PNCB, SERFOR (ATFF Selva Central).
- Elaborar una línea base de deforestación regional.	Programa Nacional de Bosques, SERFOR (ATFFS Selva Central).
- Implementación de proyectos integrales con incentivos económicos en 15 CCNN (P. Bermudez)	PN. Bosques, IBC, ANAP, GOREPA
- Fortalecimiento de capacidades en gestión pública al GOREPA y gobiernos locales en conservación y gestión del bosque	PN. Bosques GOREPA - GRRNGMA
<b>RESULTADO 3: 5% Superficie de ecosistemas degradados son recuperados</b>	
<b>Indicador del Resultado 3:</b> porcentaje de superficie de ecosistemas degradados son recuperados.	
<b>Acciones</b>	<b>Responsables</b>
- Implementación de la Estrategia Regional y Plan de Acción de Diversidad Biológica de Pasco.	GRRNGMA – PRODERN, DGCC – MINAM.
- Elaboración e implementación de 01 proyecto de inversión pública a fin de fortalecer las capacidades de los funcionarios del gobierno regional y la consecución de recursos para la implementación de la estrategia regional de diversidad biológica.	GOREPA – GRNNGMA, Comité Técnico de DB.
- Elaboración de un plan de recuperación de ecosistemas degradados en la provincia de Oxapampa – Bosque SHOLLET.	GOREPA – M.D. VILLA RICA, PRODERN
- Creación de áreas de conservación pública y privada.	IBC, SERNANP, PRODERN, GORE -GRRNGMA, MD HUANCABAMBA Y CHONTABAMBA
- Actualización de Plan Maestro de las ANP de la región y otras áreas de conservación.	SERNANP, GORE (GRRNGMA), Gobiernos Locales.
- Elaboración de un estudio hidrológico y Biodiversidad de la Laguna PUNRUN.	ONG LABOR, Grupo técnico para la CREACION AC (ALA Pasco, SERNANP, GORE (GRRNGMA), MINAM – DGDB, MD SIMON BOLIVAR Y HUAYLLAY, Comunidades Campesinas.
- Gestión para elaboración del estudio de biodiversidad para la laguna Raracocho-Chaupihuaranga.	MP Daniel Alcides Carrión, Gerencia Sub-Regional, DRA Pasco
- Aprobación del Sistema Regional de Conservación Pasco- SIREC Pasco	GORE, Gob. Locales, SERNANP, PRODERN, MINAN
<b>RESULTADO 4: 2 zonas de agro diversidad consolidadas</b>	
<b>Indicador del Resultado 4:</b> número de zonas de agro diversidad debidamente manejadas	

Acciones	Responsables
- Identificación y evaluación de las zonas de agro biodiversidad andina y amazónica, con perspectivas de BIOCOMERCIO.	GOREPA (DRA, GDE, DIREPRO, GRRNGMA) apoyo PRODERN.
<b>RESULTADO 5:</b> número de iniciativas promocionadas en conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales en áreas de las comunidades nativas y asentamientos humanos rurales.	
<b>Indicador del Resultado 5:</b> número de iniciativas promocionadas en conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales en áreas de las comunidades nativas y asentamientos humanos rurales apoyados	
- Elaboración de “planes de vida” en las CCNN como herramienta para conservar y aprovechar los RRNN	IBC, MD Pto. Bermudez y ANAP
<b>RESULTADO 6:</b> Incremento de especies de flora y fauna silvestre manejadas sosteniblemente	
<b>Indicador del Resultado 6.</b> Incremento del número de especies silvestres aprovechadas y con estrategias de conservación.	
Acciones	Responsables
- Gestión para el Inventario de especies de flora y fauna silvestre (comercializadas, amenazadas por caza, pesca, etc.): Palcazu y Pichis y Chaupihuaranga	GOREPA – GRNNGMA, SERFOR (ATFFS), MINAM
- Constituir y reconocer un comité de vigilancia a nivel provincial contra la tala ilegal y tráfico de especies (modelo constitución)	SERFOR, GORE, FISCALIA AMBIENTAL, GLS, OSINFOR
- Actualización de la Identificación de especies en situación de amenaza que se conservan en las ANP	SERNANP, JEFATURAS DE ANPs.
- Formulación de 02 PIPs para repoblamiento de VICUÑAS: Pasco y Daniel Carrión *	GOREPA – GRRNNGMA, GDE, DRAP.
<b>RESULTADO 7:</b> 01 subcuenca se gestiona ordenadamente con lineamientos técnicos y participación de sus poblaciones.	
<b>Indicador del Resultado 7:</b> número de subcuenta gestiona ordenadamente las pesquerías bajo lineamientos y acción participativa de las poblaciones.	
Acciones	Responsables
- Levantamiento de la Línea base situación de la pesquería en la región de Pasco	GRDE, DIREPRO, IBC, ALA PASCO Y ALA PERENE.
- Fortalecimiento a los COLOVIPES en la subcuenca del Pichis para impulsar el modelo de pesquería responsable.	DIREPRO Pasco, IBC. GRDE, MD P. Bermudez
- Actualización y reglamentación de la O.R. No. 120 - 2007 relacionada al manejo y aprovechamiento sostenible de los ecosistemas acuáticos continentales.	GRDE, DIREPRO, IBC, GRRNGMA
- Monitoreo de la actividad de pesca y poblaciones de peces en la subcuenca del Pichis	IBC, DIREPRO, MD P. Bermudez
- Implementación del PIP para fortalecer la gestión pesquera en los distritos de Pto. Bermudez, Constitución, Palcazu y Pozuzo	MP Oxapampa, GORE Pasco, GRDE.
<b>Resultado 8.</b> Número de iniciativas de acuicultura sostenible con certificación de producción acuícola responsable.	
<b>Indicador del Resultado 8:</b> número de iniciativas de acuicultura sostenible con certificación de producción acuícola responsable, implementadas	
Acciones	Responsables
- Implementar el plan de competitividad de la cadena de valor de peces tropicales, con principios de producción sostenible.	PRODERN, DIREPRO, GRDE
- Gestionar financiamiento para la ejecución de 02 proyectos (de inversión pública en la región Pasco: actividad acuícola sierra y, otro en peces tropicales.	GOREPA, DIREPRO, GRDE, GRRNGMA, PRODERN, IBC, MUNICIPALIDAD OXA.
- Diseño de mecanismos de certificación producción acuícola sostenible.	GRDE, DIREPRO, PRODUCE, PRODERN.
- Implementación del Plan de Desarrollo de la actividad acuícola a nivel regional.	DIREPRO, GRDE, GLs a nivel de la Región.
<b>Resultado 9:</b> 05 de cadenas productivas y de servicios, ambientalmente competitivas y eficientes conformadas, con principios de biocomercio y la responsabilidad social, en un contexto de economía verde.	
<b>Indicador del Resultado 9.</b> Número de cadenas productivas y de servicios, ambientalmente competitivas y eficientes, con principios de biocomercio y la responsabilidad social, en un contexto de economía verde, conformadas	
Acciones	Responsables
- Elaboración de los planes de competitividad de las cadenas de valor de biocomercio priorizadas en el ámbito de la sierra y selva.	GORE (GDE, DRAP, PRODUCE, DIREPRO, GSROXAP)

- Elaboración y gestión de los planes de negocio de biocomercio con las organizaciones de productores priorizadas. En Selva: cacao, bambú y peces tropicales y; Sierra: fibra de alpaca y maca.	DIREPRO, PRODERN, GRDE, DRAP.
- Elaborar el mapa de iniciativas de biocomercio de las provincias de la región Pasco.	ONG (DESCO, SEPAR, DRIS), DIREPRO, DRAP, PRODERN.
- Elaborar 02 proyectos de PIP para el fortalecimiento de cadenas de biocomercio priorizadas (Bambú, peces tropicales caso Oxapampa).	DIREPRO, DRAP, GRDE, GSROXAP, GLs PROVINCIALES DE LA REGION.
- Verificar el cumplimiento de los principios y criterios de biocomercio en 02 cadenas de valor sistema de garantía participativa	PRODERN, DGDB MINAM, GRDE, PRODUCE
- Plan de desarrollo de capacidades a los responsables de la Unidad de Desarrollo Económico Local para mejorar en bio comercio. En 6 distritos de la provincia de Oxapampa.	PRODERN, GSR Oxapampa., DRA Pasco
- Asistencia técnica para planes de inversión para CCNN en P. Bermúdez	PN Bosques
- Implementación del plan de desarrollo de capacidades en producción sostenible a los funcionarios de las gerencias regionales.	PRODERN – MINAM PRODUCE, DRE, GRNyGMA
<b>Resultado 10:</b> Incremento del 10% valor de los bienes y servicios ambientales de las ANP con estrategias de conservación fortalecidas.	
<b>Indicador del Resultado 10:</b> Incremento del porcentaje del valor de los bienes y servicios ambientales de las ANP con estrategias de conservación fortalecidas	
<b>Acciones</b>	<b>Responsables</b>
- Estudio de valoración económica de los bienes y servicios ambientales en ANP priorizadas	SERNANP, DGVPN – MINAM, PRODERN.
- Línea de base sobre modalidades de ecoturismo en ANP (PNYC)	JEFATURA PNYCH – SERNANP
<b>RESULTADO 11:</b> porcentaje de áreas de reforestación y forestación a nivel regional con sistema agroforestales	
<b>Indicador del Resultado 11:</b> porcentaje de áreas de reforestación y forestación a nivel regional con sistema agroforestales, impulsadas.	
<b>Acciones</b>	<b>Responsables</b>
- Línea de Base para forestación y reforestación a nivel de provincias	DRAP, SERFOR – ATFF, PNCB – MINAM, GOREPA
- Implementación del Proyecto de agroforestería con caucho en comunidades nativas puerto Bermúdez.	GOREPA – DEVIDA, PNCB

## Eje 2. Calidad Ambiental

### Objetivo 3. Reducir los niveles de contaminación del agua

<b>RESULTADO 12:</b> índice calidad del agua para consumo humano cumplen con los ECA y LMP.	
<b>Indicador del Resultado 12:</b> índice de calidad de agua cumplen con los ECA – LMP para consumo humano.	
Acciones	Responsables
- Formulación de 02 Planes de adecuación de vertimientos en fuentes de agua para consumo humano, en los gobiernos locales	ALA, DIRESA Pasco, EMAPA Pasco.
- Formulación, validación e implementación del plan de trabajo para la recuperación de la calidad del agua de la cuenca del Mantaro ámbito de la región Pasco, en el marco de la aprobación del PRCA Mantaro 2011 – 2021.	GTEM (MINAM, FONAM, GOREPA – GRRNGMA, PCM, GORES JUNIN, AYACUCHO Y HVCA GLs <sup>16</sup> .
- Fortalecimiento de capacidades técnicas para la aplicación de los estándares de calidad, supervisión y fiscalización ambiental	MINAM, OEFA, ALA PASCO, ALA PERENE, GOREPA Y GLs.
- Constituir los comités de vigilancia con participación ciudadana en la CAR y CAMs.	CAR y CAMs
- Fortalecer el sistema de vigilancia de la calidad del agua para consumo humano en el ámbito de la región Pasco.	DIRESA, Redes de Salud, Gobiernos Locales.
- Fortalecimiento de las Juntas Administradoras de Servicios de Saneamiento (JASS), para la protección y conservación de fuentes naturales de agua para consumo humano.	Gobiernos Locales.
<b>RESULTADO 13:</b> número de titulares cuentan con autorizaciones de vertimiento cumplen con los LMP aplicables.	
<b>Indicador del Resultado 13:</b> número de titulares que cuentan con autorizaciones de vertimiento actualizado y cumplen con los LMP aplicables.	
Actividades	Responsables
- Evaluación de la calidad de los cuerpos de agua priorizados 2015-2016.	ALA Pasco
- Capacitación en procedimientos de control, supervisión y fiscalización ambiental.	OEFA, GOREPA DREM, ALA PASCO, ALA PERENE.
- Seguimiento a la actualización e implementación del sistema de registro de autorización de vertimientos, programa de verificación y cumplimiento.	ALA PASCO, ALA PERENE, OEFA.
<b>RESULTADO 14:</b> 15% de aguas residuales urbanas son tratadas y se ha iniciado el proceso de reuso en actividades productivas.	
<b>Indicador del Resultado 14:</b> Porcentaje de aguas residuales urbanas son tratadas y se ha iniciado el proceso de rehuso en actividades productivas.	
Acciones	Responsables
- Elaboración de perfiles de proyecto de planta de tratamiento de aguas residuales en la cuenca alta del Mantaro, Pasco.	Municipalidades provincial Pasco GOREPA GRI – DIRESA, EMAPA
- Implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales urbanas en Oxapampa, Constitución, Villa Rica, Cerro de Pasco, Yanahuanca y Paucartambo.	MP Pasco, Daniel Carrión y Oxapampa, GOREPA – GRI, DIRESA.
<b>Resultado 15:</b> índice de oferta y demanda de agua con uso adecuado para fines agropecuario y consumo humano.	
<b>Indicador del Resultado 15:</b> índice de oferta y demanda de agua con uso adecuado para fines agropecuario y consumo humano.	
Acciones	Responsables
- Actualización del Inventario de RR.HH de la región Pasco.	ALA Pasco, ALA Perené.

<sup>16</sup>Del área de influencia de la cuenca Pasco, Junín, Hvca. Y Ayacucho.



- Sistematizar y socializar experiencias de conocimientos y prácticas tradicionales sobre el manejo de agua para consumo humano, sistemas agrícolas y pecuarios.	GRDE, DRAP, AGRORURAL, IBC.
- Elaboración de perfiles de proyectos de sistemas de riego tecnificado en la región Pasco.	GOREPA - GRDE, DRAP, GL.
- Promover acuerdos recíprocos por el uso de Agua (ARA).	GL, EPS, JASS.
- Actualizar una base de datos de usuarios del agua para consumo humano	EPS, GL, JASS.
- Elaborar un estudio de la estimación de uso del agua para actividades agropecuarias e industriales.	DRAP, ALA PASCO, ALA PERENE, PRODUCE
- Promover la creación y gestión de zonas de interés hídrico para asegurar las fuentes de agua.	IBC, MD Chontabamba, Huancabamba, MP Oxapampa.

#### Objetivo 4. Reducir los niveles de contaminación del aire

<b>RESULTADO 16:</b> 1 ciudad ha reducido los niveles de contaminación del aire de acuerdo al ECA aire.	
<b>Indicador del Resultado 16:</b> índice de la calidad del aire recupera estándares de calidad del aire.	
Acciones	Responsables
- Implementación del Plan a Limpiar el Aire de la Ciudad de Cerro de Pasco.	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PASCO, DIRESA Pasco.
- Fortalecimiento del GESTA AIRE, Grupo de estudio técnico ambiental del grupo aire de Cerro de Pasco.	MPPASCO, GL Pasco, DIRESA
- Ampliación de la cobertura del sistema de monitoreo de calidad de aire en la ciudad de Yanahuanca y Oxapampa.	Gobierno Local Provincial Oxapampa y Daniel Carrión y DIRESA Pasco, Redes de Salud, OEFA.
- Fortalecer las capacidades técnicas para el control, vigilancia y fiscalización de la calidad de aire.	DIRESA Pasco, Redes de Salud, GRNNGMA, OEFA, GL.
- Elaborar e implementar planes para prevenir y disminuir las fuentes de contaminación del aire.	SERFOR – ATFFS, MINAM, GOREPA, GL,
- Elaboración de perfiles de construcción de pistas y veredas e instalación de áreas verdes en las vías de alto tránsito.	Gobiernos Locales
<b>Resultado 17:</b> 3 ciudades priorizadas han mejorado sus mecanismos de prevención y control de la contaminación sonora	
<b>Indicador del Resultado 17:</b> número de mecanismos de prevención y control de la contaminación sonora según ECA - LMP para ruido.	
Acciones	Responsables
- Evaluación de las ciudades afectadas por ruido urbano de mayor dinámica económica.	Gobiernos Locales DRTC
- Diseño e implementación de los planes de acción para reducir el ruido urbano.	Gobiernos Locales, GOREPA, DIRESA, Redes de Salud.
- Vigilancia y monitoreo de la calidad del aire por ruido urbano	DRVC, DRTC, GL, DIRESA, Redes de Salud.
- Fortalecer las capacidades técnicas a los funcionarios en acciones coordinadas de control, vigilancia y fiscalización del ruido urbano.	DRTC, GL, OEFA, GOREPA – GRNNGMA. MINAM, DIRESA, Redes de Salud.
- Incorporación de actividades de control del ruido en el TUPA y POI.	Gobiernos locales y Provinciales de la Región.

### Objetivo 5. Prevenir y reducir la contaminación del suelo

<b>RESULTADO 18:</b> porcentaje de suelos degradados contaminados y en riesgo ambiental por actividades extractivas y productivas, recuperados.	
<b>Indicador de Resultado 18.1:</b> porcentaje de suelos contaminados por actividades mineras, recuperados según estándares de calidad.	
Acciones	Responsables
- Identificación y priorización de las áreas críticas para recuperar y/o remediar	DREM, DRA, Activos Mineros.
- Seguimiento a las medidas para la recuperación de la calidad del suelo.	DREM, DRA, OEFA, Activos Mineros.
- Investigación para la remediación de sitios contaminados y degradados.	DREM, OEFA, Activos Mineros.
- Diseño de un sistema de vigilancia social ambiental de la pequeña minería y minería artesanal.	DREM, OEFA, Activos Mineros.
<b>Indicador de Resultado 18.2:</b> porcentaje de suelos degradados recuperados por actividades productivas.	
Acciones	Responsables
- Programa de recuperación de las áreas degradadas por las actividades económicas y productivas	DIREPRO, DRAP, GRDE, Activos Mineros.
- Promover y replicar actividades productivas sostenibles..	DRAP, PRODUCE, GL, GRDE.

### Objetivo 6. Mejorar la gestión integral de los residuos sólidos

<b>RESULTADO 19:</b> 3 municipalidades cuentan con instrumentos de gestión integral de los residuos sólidos, implementados.	
<b>Indicador de Resultado 19.1:</b> número de municipalidades que implementan sus instrumentos de gestión en residuos sólidos	
Acciones	Responsables
- Seguimiento y apoyo a las municipalidades para la aprobación e implementación de sus PIGARS.	Municipalidades provinciales, GORE – GRNNGMA, DIRESA.
- Capacitación en reaprovechamiento de los residuos sólidos reaprovechables	GL, GOREPA, MINAM, DIRESA
- Desarrollo de capacidades para el cierre de botaderos con medidas de adecuación ambiental.	DIRESA, GL
- Implementación de proyectos de manejo integral de RRSS en las ciudades de Cerro de Pasco, Oxapampa y Yanahuanca.	Gobiernos Locales, GORE.MINAM
- Seguimiento, monitoreo y fiscalización de la implementación sistema de gestión integral de residuos sólidos municipales.	DIRESA, Gobiernos Locales, FEMA, OEFA.
<b>Indicador de Resultado 19.2:</b> incremento del 15% de gobiernos locales que implementan programas de segregación en la fuente, recolección selectiva y reaprovechamiento de residuos sólidos municipales.	
- Sistematizar y difundir la experiencia de Villa Rica en gestión de residuos sólidos.	MD Villa Rica.
- Asistencia técnica en prioridad en segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos municipales	DIRESA, MINAM.

- Diseño e implementación de programas de segregación en la fuente, recolección selectiva y reaprovechamiento de residuos sólidos en distritos: Yanacancha, Simón Bolívar, Pozuzo, Oxapampa y otros	Municipalidades Distritales, DIRESA, MINAM.
<b>Indicador de Resultado 19.3:</b> El 15% de gobiernos locales cuentan con un sistema de disposición segura de residuos sólidos.	
- Elaboración de proyectos para la construcción de rellenos y microrellenos sanitarios, en las zonas urbanas y rurales de la región Pasco.	GL. GOREPA, MINAM.

**Objetivo 7.** Se mejora el sistema de gestión de residuos peligrosos no municipales

<b>RESULTADO 20:</b> porcentaje de residuos peligrosos son tratados y dispuestos adecuadamente.	
<b>Indicador del Resultado 19:</b> porcentaje de residuos peligrosos tratados y dispuestos adecuadamente	
Acciones	Responsables
- Elaboración de una línea base sobre fuentes generadoras y caracterización de los residuos sólidos no municipales.	DIRESA, DRVC, DRTC, DIREPRO, DRAP.
- Fortalecimiento del sistema de gestión de residuos sólidos hospitalarios.	DIRESA
- Acciones coordinadas para la vigilancia, control y fiscalización sobre aplicación de la normatividad en la gestión residuos peligrosos. .	OEFA, FEMA, DIRESA.

**Objetivo 8.** Promover la implementación de las medidas de eco eficiencia en el sector público, con incidencia en el sector privado.

<b>RESULTADO 21:</b> 8 entidades públicas con Planes de eco eficiencia implementan medidas de reducción de consumo de energía y agua: "producir más con menos"	
<b>Indicador de Resultado 20:</b> número de entidades del gobierno regional con planes de eco eficiencia han efectuado evaluaciones para la reducción del consumo de energía, combustible, material de escritorio y agua.	
Acciones	Responsables
- Elaboración de los planes de eco eficiencia en cada uno de los sectores del gobierno regional Pasco, alineado al Plan Nacional de Eco eficiencia y compromisos del Plan de Competitividad.	GOREPA –DIRECCIONES SECTORIALES, MINAM
- Capacitación al personal de las entidades públicas para implementar las medidas de eco eficiencia en consumo de agua, combustible, material de escritorio y energía.	DGCA- MINAM.

### Eje 3. Cambio Climático

**Objetivo 8.** Incorporar la variable climática en las estrategias, programas y proyectos

<b>RESULTADO 22:</b> número de sectores desconcentrados y gobiernos locales han incorporado la variable climática en sus estrategias, programas y proyectos.	
<b>Indicador del Resultado 21.1:</b> porcentaje de sectores regional y local que han incluido la variable climática en sus estrategias, programas y proyectos	
Acciones	Responsables
- Formulación de PIP y ejecución de proyectos existentes en gestión de riesgos.	INDECI, Defensa Civil-GOREPA., Gobiernos locales
- Diseño de Línea Base sobre los impactos negativos generados por la ocurrencia de desastres.	INDECI, Defensa Civil-GOREPA.
- Plan de contingencia para atención inmediata de posibles impactos.	INDECI, Defensa Civil-GOREPA, CENEPRED. DRE Pasco.
- Formulación de un proyecto de inversión pública para la instalación de sistemas de alerta en caso de riesgo.	COER- GOREPA, INDECI, CENEPRED
- Sensibilizar a los ciudadanos (as) realizando simulacros frente a desastres naturales a nivel de las provincias.	INDECI, CENEPRED, Defensa Civil.
<b>Indicador de Resultado 21.2:</b> 01 estrategia regional de cambio climático aprobada y en implementación	
- Implementación de la Estrategia Regional de Cambio Climático, Pasco.	GRRNGMA – PRODERN, DGCC – MINAM.
- Gobiernos locales implementan las medidas de adaptación al cambio climático, según ERCC de Pasco.	GL, Comité Técnico de CC.
- Diseño de proyectos de inversión pública sobre adaptación y frente al Cambio Climático.	GL, GOREPA – GRNNGMA, Comité Técnico de CC.
- Recuperación de las prácticas ancestrales de las comunidades campesinas y nativas sobre adaptación al cambio climático.	GORE – DRAP, ONGs, DIRCETUR

**Objetivo 9.** Recuperación de suelos afectados por sequía, lluvias intensas y/o heladas.

<b>RESULTADO 23:</b> 5% de recuperación de la superficie de suelos degradados por sequía, lluvias intensas y/o heladas, según LB	
<b>Indicador del Resultado 22:</b> porcentaje de la superficie de suelos degradados recuperados en relación a línea base.	
Acciones	Responsables
- Aplicación de la norma de regulación en el uso de agroquímicos en las actividades agropecuarias.	SENASA, DRAP.
- Promoción de buenas prácticas agrícolas con tecnologías tradicionales.	AGRORURAL, DRAP, GRDE.
- Tecnificación de la agricultura y asistencia permanente.	DRAP, GRDE
- Campañas de prevención de quema de residuos de las cosechas agrícolas.	DRAP, OEFA, FEMA,

## Eje 4. Gobernanza Ambiental

### Objetivo 10. Fortalecer el sistema de gestión ambiental regional y local

<b>RESULTADO 24:</b> 25% de los gobiernos locales cuentan con sus instrumentos de gestión ambiental, y el gobierno regional ha actualizado su SRGA.	
<b>Indicador del Resultado 23:</b> porcentaje de gobiernos locales cuentan con instrumentos de gestión de ambiental. (Política Ambiental Local, Plan y Agenda Ambiental Local), actualizados y aprobados.	
Acciones	Responsables
- Elaboración y/o actualización de los instrumentos de gestión ambiental a nivel local, en concordancia con los IGA Regional.	Gobiernos Locales, GOREPA CAR, CAM.
- Fortalecimiento de las capacidades locales y entidades sectorial en gestión ambiental.	GOREPA – GRNNGMA, Gobiernos Locales, MINAM
- Consolidación de las comisiones ambientales locales: CAM: Pasco, Daniel Carrión y Oxapampa.	GOREPA – GRRNGMA, GOLO, MINAM
- Monitoreo, seguimiento y evaluación del cumplimiento de la AAR 2015 - 2016	CAR PASCO.
- Actualizar el Plan de Desarrollo Concertado articulando los IGA, según directiva CEPLAN.	GOREPA – GRRNGMA, Gobiernos Locales, GRPPYOT, DGPN – MINAM, PRODERN, CEPLAN.

### Objetivo 11. Fortalecer el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental Regional

<b>RESULTADO 25:</b> 50% de los titulares de pequeña minería y minería artesanal aplican los Instrumentos de Gestión Ambiental Correctivos (IGAC)	
<b>Indicador del Resultado 24:</b> porcentaje de titulares de la pequeña minería y minería artesanal aplican instrumentos de gestión ambiental.	
Acciones	Responsables
- Inventario de las actividades de pequeña minería y minería artesanal.	DREM, MINEM
- Asistencia técnica a los titulares en formalización de la actividad minera con adecuación ambiental.	DREM
- Evaluar y actualizar los instrumentos de gestión ambiental en relación a las industrias extractivas de acuerdo a las competencias regionales.	DREM, MINAM, OEFA
- Capacitación a los funcionarios de las gerencias regionales en evaluación, seguimiento y fiscalización a los instrumentos de gestión ambiental.	MINEM, MINAM, OEFA:
- Implementación de acciones coordinadas para el control, supervisión y fiscalización de la aplicación de los instrumentos de gestión ambiental.	OEFA, FEMA.
- Diseño e Implementación de programas de monitoreo y vigilancia socio ambiental para pequeña minería y minería artesanal. (SIAM)	DREM

**Objetivo 12.** Consolidar el Sistema de Información Ambiental Regional (SIAR) articulado al SINIA

<b>RESULTADO 26:</b> 3 gobiernos locales y GORE cuentan con capacidades para administrar el SIAL, articulado al SIAR, y éste vinculado al SINIA.	
<b>Indicador del Resultado 25:</b> número de gobiernos locales que administran SIAL, articulado al SIAR, y éste vinculado al SINIA.	
<b>Acciones</b>	<b>Responsables</b>
- Consolidación del SIAR Pasco.	GOREPA –GRNNGMA, PRODERN, MINAM.
- Priorización de gobiernos locales para la implementación del SIAL: Pasco, Oxapampa y Daniel Carrión.	GOREPA –GRNNGMA, MINAM, PRODERN y Gobiernos Locales
- Fortalecimiento de capacidades técnicas a los funcionarios y entidades del nivel regional y local que generan información ambiental.	MINAM – SINIA, PRODERN.
- Protocolos de intercambio de información entre las instituciones que generan información.	GOREPA –GRNNGMA, PRODERN, MINAM.
- Elaboración de la Línea Base del estado situacional de la investigación ambiental regional.	GOREPA –GRNNGMA, UNDAC
- Elaboración de la Agenda de Investigación Ambiental Regional, alineada a la Agenda de Investigación Ambiental Nacional.	GOREPA –GRNNGMA, Universidades, CAR
- Fortalecimiento de la “TRIPLE HELICE”: Gobierno – Empresa - Universidad, involucrados en el desarrollo productivo sostenible de la región.	DIREPRO, UNIVERSIDAD, PRODUCTORES AGARRIOS, INVESTIGADORES, GLs, GORE, GRDE.

**Objetivo 13.** Fortalecer la ciudadana y educación ambiental

<b>RESULTADO 27:</b> sectores descentralizados, desconcentrados, GORE Pasco y municipalidades implementan iniciativas de educación ambiental.	
<b>Indicador del Resultado 26:</b> número de iniciativas ambientales implementadas	
<b>Acciones</b>	<b>Responsables</b>
- Formulación de la Estrategia Regional de Educación Ambiental	DREP, PRODERN. UNDAC – Facultad de Ingeniería Ambiental
- Difusión del Plan Nacional de Educación Ambiental.	DREP, UGELs. Oxapampa, Pasco y Daniel Carrión.
- Implementar acciones de buenas prácticas ambientales en áreas naturales protegidas: Reserva de Biosfera.	SERNANP, Mancomunidad de Municipalidades de Oxapampa.

**Objetivo 14. Gestionar integralmente el territorio de la Región Pasco**

<b>RESULTADO 28:</b> un PIP de Ordenamiento Territorial. formulado y aprobado	
<b>Indicador del Resultado 27:</b> documento plan de ordenamiento territorial formulado y aprobado.	
<b>Acciones</b>	<b>Responsables</b>
- Formulación e implementación de un PIP en ordenamiento territorial y ZEE a nivel de Meso zonificación, con perspectiva de gestión de riesgos.	GOREPA, GRNNGMA, PRODERN. DGOT-MINAM
- Formulación e implementación de un PIP en ordenamiento territorial y ZEE a nivel de Meso zonificación, con perspectiva de gestión de riesgos de la Provincia de Oxapampa.	Municipalidad Provincial de Oxapampa, PRODERN, DGOT – MINAM.

**Objetivo 15. Fortalecer la capacidad de fiscalización ambiental regional**

<b>RESULTADO 29:</b> número de actuaciones de fiscalización ambiental de manera coordinada entre las entidades de competencia.	
<b>Indicador del Resultado 28:</b> número de actuaciones de fiscalización coordinada entre las entidades de competencias	
<b>Acciones</b>	<b>Responsables</b>
- Fortalecimiento de capacidades técnicas en fiscalización ambiental a las entidades con competencias, del nivel regional y local.	OEFA, FEMA, MINAM, MINEM, MV, MTC, MINCETUR, DIGESA, PRODUCE, MINAGRI.
- Elaboración del Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental	GOREPA – GRNNGMA, y sectores de competencia.
- Registro de las intervenciones y operaciones de fiscalización ambiental.	OEFA
- Reportes de avances y resultados de las actividades de fiscalización de la calidad ambiental por actividad de pequeña minería y minería artesanal.	OEFA

**Objetivo 16. Dar seguimiento al avance del Plan de Acción de Remediación de Pasivos Ambientales de riesgo Alto, Pasco.**

<b>RESULTADO 30:</b> número de acuerdos y reuniones seguimiento al avance del Plan de Acción de Remediación de Pasivos Ambientales de riesgo Alto	
<b>Indicador del Resultado 30:</b> número de acuerdos y reuniones de seguimiento al avance del Plan de Acción de Remediación de Pasivos Ambientales de riesgo Alto, realizadas.	
<b>Acciones</b>	<b>Responsables</b>
- Seguimiento al plan de acción de remediación a cargo de Activos Mineros SAC en las unidades minera Alzumina y Caudalosa.	DREM, Activos Mineros.
- Verificación de las acciones remediadas en las minas de Goyllarisquizga Deta Upamayo y Excélsior.	OEFA; ALA Pasco, DRAP, GOREPA - GRNNGMA
- Establecer mecanismos de comunicación oportuna, sencilla y abierta a los ciudadanos y ciudadanas del área de influencia sobre avances de las medias de remediación.	DREM, Activos Mineros, GRRNGMA, DIRESA.
- Realizar visitas guiadas con participación de la población afectada.	OEFA, DREM, Activos Mineros SAC, GRNNGMA

## VI. Monitoreo y Evaluación

En el marco de las competencias del SNGA, el Gobierno Regional a través de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente es el responsable de realizar el seguimiento y evaluación de los Instrumentos de Gestión Ambiental, entre los que se encuentra la Agenda Ambiental Regional de Pasco, 2015- 2016, instrumento que plantea los resultados al 2016, según metas prioritarias al 2017 contenidas en el Plan de Acción de Ambiental Regional al 2021 y, en concordancia con los lineamientos de Política Ambiental Regional de Pasco.

Dicha acción se realizará de manera periódica a través de las reuniones descentralizadas de la CAR Pasco, respecto a los avances y logros conseguidos de acuerdo a las metas establecidas en la Agenda Ambiental Regional de Pasco, 2015-2016.

Las Direcciones Sectoriales, empresas privadas, Gobiernos Locales y demás entidades con competencias ambientales realizarán sus informes y reportes de avance en el cumplimiento de la Agenda Ambiental Regional a través de las reuniones de la CAR Pasco y en las Audiencias de Balance de Gestión Ambiental en el marco de la Ordenanza Regional No.153 – 2008-GRP/CR, los cuales serán integrados al Informe de Desempeño Ambiental de la Región, a cargo de la Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente- GORE Pasco, en el marco de las metas priorizadas del Plan de Acción Ambiental Regional de Pasco, al 2021.

El seguimiento y evaluación de la Agenda Ambiental Regional de Pasco, 2015-2016, considera las siguientes fases:

- **Fase 1. Programación:** Comprende la programación de los objetivos, resultados, indicadores y acciones de la Agenda Ambiental Regional, incluyendo los periodos de evaluación, el diseño de las herramientas de seguimiento y evaluación, la forma y mecanismos de organización de la información que debe ser presentada por las instituciones responsables de las acciones comprometidas. Esta fase será asumida por la CAR Pasco conjuntamente con la Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente.
- **Fase 2. Registro de información:** refiere al registro de información de las acciones realizadas por las entidades del nivel local y regional que tienen responsabilidades en las acciones ambientales de la Agenda, el cual debe realizarse cada seis meses y serán reportados al Gobierno Regional de Pasco para la sistematización de los mismos.
- **Fase 3. Monitoreo:** el Gobierno Regional de Pasco a través de la Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente realizará el seguimiento sobre los avances de las acciones ambientales a las entidades comprometida en la implementación de la Agenda, así como, asegurar que la calidad de información sea adecuada, pertinente y verás sobre el logro de los objetivos y metas, quien reportará en las reuniones de la CAR.
- **Fase 4. Evaluación:** se realizará sobre las metas programadas según los objetivos, indicadores y acciones contenidos en la Agenda para verificar su grado de cumplimiento, identificando las limitaciones para su cumplimiento, las medidas correctivas generadas, aplicando los rangos de evaluación que medirá el grado de cumplimiento de las actividades, así como, señalando las recomendaciones. Los resultados se consignarán en un informe que será elaborado por la Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, el mismo que será presentado y aprobado en la CAR.



- **Fase 5. Difusión:** Se refiere al proceso de información y difusión de los avances y logros obtenidos en la Agenda Ambiental en marco de la ejecución de la Agenda Ambiental, mediante los medios de comunicación, espacios web y otros medios, en lenguaje amigable y en idiomas locales, las mismas que deberán dirigirse a los actores sociales locales, provinciales, de conocimiento al MINAM.



# **ANEXO**

**N° 1. Cuadro de compatibilidad entre Política Ambiental Regional, Plan de Acción Ambiental Regional y Agenda Ambiental Regional de Pasco, 2015 - 2016.**

Ejes de Política Ambiental Regional de Pasco	Metas del Plan de Acción Ambiental Regional al 2021	Metas del Plan de Acción Regional al 2017	Resultados de la Agenda Ambiental 2015-2016	Objetivos de la Agenda Ambiental Regional
Gestión Integral de la Calidad Ambiental	50% de aguas residuales urbanas son tratadas y, 30% de éstas, son reusadas.	<p><b>Meta 1. Agua</b></p> <p>30% de aguas residuales urbanas son tratadas; 15% de éstas son reusadas.</p> <p>10% de las cuencas hidrográficas de la región cuentan con Planes de Gestión implementado.</p> <p><b>Meta 2. Residuos sólidos</b></p> <p>50% de los residuos sólidos no reutilizables son tratados y dispuestos adecuadamente.</p> <p>30% de residuos sólidos reutilizables son reciclados.</p> <p>Línea base sobre fuentes generadoras y caracterización de los residuos peligrosos del ámbito no municipal.</p>	<p>12 índice de calidad del agua para consumo humano cumplen con los ECA y LMP para consumo humano.</p> <p>13 número de titulares cuentan con autorizaciones de vertimiento cumplen con los LMP aplicables.</p> <p>14 15% de aguas residuales urbanas son tratadas y reusadas; y 30% de estas son reusadas.</p> <p>15 índice de oferta y demanda de agua con uso adecuado para fines agropecuario y consumo humano.</p> <p>16 1 ciudad han reducido los niveles de contaminación del aire de acuerdo al ECA aire</p> <p>17 3 ciudades priorizadas han mejorado sus mecanismos de prevención y control de la contaminación sonora</p>	<p><b>Objetivo 3.</b> Reducir los niveles de contaminación del agua.</p> <p><b>Objetivo 4.</b> Reducir los niveles de contaminación del aire.</p> <p><b>Objetivo 5.</b> Prevenir y reducir la contaminación del suelo</p> <p><b>Objetivo 6.</b> Mejorar la gestión integral de los residuos sólidos</p> <p><b>Objetivo 7.</b> Se mejora el sistema de gestión de residuos peligrosos no municipales.</p> <p><b>Objetivo 8.</b> Promover la implementación de las medidas de eco eficiencia en el sector público, con incidencia en el sector privado</p>

Ejes de Política Ambiental Regional de Pasco	Metas del Plan de Acción Ambiental Regional al 2021	Metas del Plan de Acción Regional al 2017	Resultados de la Agenda Ambiental 2015-2016	Objetivos de la Agenda Ambiental Regional
		<p><b>Meta 3. Aire</b></p> <p>01 Plan de Acción para mejorar la calidad del aire y cumplen los ECA para Aire aplicable</p>	<p>18 porcentaje de suelos degradados contaminados y en riesgo ambiental por minería informal e ilegal de la pequeña minería, recuperados.</p> <p>19 3 municipalidades cuentan con instrumentos de gestión de residuos sólidos, implementados.</p> <p>20 porcentaje de residuos sólidos peligrosos son tratados y dispuestos adecuadamente</p> <p>21 8 entidades públicas con Planes de eco eficiencia evalúan reducción de consumos de energía y agua: “producir más con menos.</p>	
Eje de Política 1 Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad	Reducción del 5% de la tasa anual promedio de deforestación del periodo 2000-2017.	<p><b>Meta 4. Bosques y cambio Climático.</b></p> <p>Línea base regional obre bosques y Deforestación.</p> <p>LB sobre forestación y reforestación</p>	<p>1. 2 cuencas priorizadas son gestionadas con enfoque eco sistémico, considerando el manejo sostenible de los recursos hídricos y priorizando la conservación de las cabeceras de cuenca.</p> <p>2. 25% de reducción de la deforestación y degradación de</p>	<p><b>OBJETIVO 1:</b> Incrementar disponibilidad y mejorar la eficiencia en la gestión del recurso hídrico en cuencas y acuíferos, para alcanzar su aprovechamiento sostenible, promoviendo el reconocimiento de su valor económico, social y ambiental.</p> <p><b>OBJETIVO 2:</b> Conservar y</p>

Ejes de Política Ambiental Regional de Pasco	Metas del Plan de Acción Ambiental Regional al 2021	Metas del Plan de Acción Regional al 2017	Resultados de la Agenda Ambiental 2015-2016	Objetivos de la Agenda Ambiental Regional
biológica		<p>01 documento estrategia de cambio climático aprobado, y en proceso de implantación.</p> <p>01 guía sobre incorporación de la gestión de riesgo en el presupuesto público.</p> <p>LB sobre estado de conservación del suelo.</p> <p><b>Meta 5.</b> Diversidad Biológica</p> <p>10% de la superficie de ecosistemas terrestres y acuáticos de la región son conservados.</p> <p>2 zonas de agro diversidad manejadas.</p> <p>1 documento de estrategia de Biodiversidad aprobada y en proceso de implementación.</p> <p>LB sobre aprovechamiento sostenible de los RRN por comunidades indígenas, y locales.</p>	<p>bosques primarios</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 5% Superficie de ecosistemas degradados son recuperados.</li> <li>4. 2 zonas de agro diversidad consolidadas.</li> <li>5. número de iniciativas de conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales en áreas de las comunidades nativas y asentamientos humanos rurales</li> <li>6. Incremento del número de especies de flora y fauna silvestre manejadas sosteniblemente.</li> <li>7. 01 subcuenca se gestiona ordenadamente con lineamientos técnicos y participación de sus poblaciones.</li> <li>8. Número de iniciativas de acuicultura sostenible con certificación de producción acuícola responsable.</li> <li>9. 05 cadenas productivas y de servicios, ambientalmente competitivas y eficientes. (2 en</li> </ol>	<p>aprovechar los ecosistemas y la diversidad biológica de manera sostenible, propiciando la distribución equitativa de sus beneficios incluyendo a las Comunidades Nativas y Campesinas.</p> <p><b>Objetivo 8.</b> Incorporar la variable climática en las estrategias, programas y proyectos</p> <p><b>Objetivo 9.</b> Recuperación de suelos afectados por sequía, lluvias intensas y/o heladas.</p>

Ejes de Política Ambiental Regional de Pasco	Metas del Plan de Acción Ambiental Regional al 2021	Metas del Plan de Acción Regional al 2017	Resultados de la Agenda Ambiental 2015-2016	Objetivos de la Agenda Ambiental Regional
		<b>Meta 5. Minería y Energía</b>	Sierra; 3 en Selva), conformadas, con principios de biocomercio y la responsabilidad social, en un contexto de economía verde. 10. Incremento del 10% valor de los bienes y servicios ambientales de las ANP con estrategias de conservación fortalecidas. 11. porcentaje de áreas de reforestación y forestación a nivel regional con sistema agroforestales	
<b>Gobernanza Ambiental</b>	100% municipalidades provinciales y 25% distritales, mejoran su desempeño ambiental	<b>Meta 7. Gobernanza Ambiental</b> 30% de municipalidades cuentan con IGA actualizados, y en implementación; y	20. 3 municipalidades cuentan con instrumentos de gestión de residuos sólidos, implementados. 21. 8 entidades públicas con Planes de eco eficiencia evalúan reducción de consumos de energía y agua: “producir más con menos.” 22. número de sectores desconcentrados y gobiernos locales han incorporado la variable climática en sus estrategias, programas y	<b>Objetivo 10.</b> Fortalecer el sistema de gestión ambiental regional y local <b>Objetivo 11.</b> Fortalecer el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental Regional <b>Objetivo 12.</b> Consolidar el Sistema de Información Ambiental Regional (SIAR) articulado al SINIA <b>Objetivo 13.</b> Fortalecer la

Ejes de Política Ambiental Regional de Pasco	Metas del Plan de Acción Ambiental Regional al 2021	Metas del Plan de Acción Regional al 2017	Resultados de la Agenda Ambiental 2015-2016	Objetivos de la Agenda Ambiental Regional
			<p>proyectos.</p> <p>24. 25% de los gobiernos locales cuentan con sus instrumentos de gestión ambiental, y el gobierno regional ha actualizado su SRGA.</p> <p>26. 3 gobiernos locales y GORE cuentan con capacidades para administrar el SIAL, articulado al SIAR, y éste vinculado al SINIA.</p> <p>27. Sectores descentralizados, desconcentrados, GORE Pasco y municipalidades implementan iniciativas de educación ambiental</p> <p>28. un PIP de Ordenamiento Territorial. formulado y aprobado.</p> <p>29. número de actuaciones de fiscalización de manera coordinada entre las entidades de competencia.</p> <p>30. número de acuerdos y reuniones seguimiento al avance del Plan de Acción de Remediación de Pasivos Ambientales de riesgo Alto.</p>	<p>ciudadana y educación ambiental</p> <p><b>Objetivo 14.</b> Gestionar integralmente el territorio de la Región Pasco</p> <p><b>Objetivo 15.</b> Fortalecer la capacidad de fiscalización ambiental regional</p> <p><b>Objetivo 16.</b> Dar seguimiento al avance del Plan de Acción de Remediación de Pasivos Ambientales de riesgo Alto, Pasco.</p>













