



**CONSEJO SECTORIAL DE LOS  
SECTORES ESTRATÉGICOS**

**CATÁLOGO DE POLÍTICAS**

**Noviembre 2013**

## **POLÍTICAS INTERSECTORIALES**

### **POLÍTICA 1:**

Reestructurar la matriz energética bajo criterios de transformación de la matriz productiva, inclusión, calidad, soberanía energética y sustentabilidad, con incremento de la participación de energía renovable.

**INDICADOR:** Índice de suficiencia de energía secundaria.

**META:** Alcanzar el 76% de suficiencia de energía secundaria.

**INDICADOR:** Potencia instalada renovable.

**META:** Alcanzar el 60% de potencia instalada renovable.

**INDICADOR:** Diesel ahorrado por sustitución con gas asociado o petróleo crudo, para la generación eléctrica en la actividad Hidrocarburífera.

**META:** Pendiente definición de meta

**INDICADOR:** Balanza Comercial Hidrocarburífera (BEP y \$).

**META:** Pendiente definición de meta

**INDICADOR:** Porcentaje del PIB petrolero.

**META:** Pendiente definición de meta.

### **POLÍTICA 2:**

Industrializar la actividad minera como uno de los ejes de la transformación de la matriz productiva, en el marco de la gestión estratégica, sostenible, eficiente, soberana, socialmente justa y ambientalmente sustentable.

**INDICADOR:** Territorio Nacional evaluado en cuanto a disponibilidad de recursos minerales en áreas no exploradas a escala 1:50.000 – 1:100.000.

**META:** Identificar la disponibilidad de recursos minerales en el 100% del territorio.

**INDICADOR:** Porcentaje de aporte del sector minas y canteras al PIB.

**META:** 1,3.

**INDICADOR:** Balanza comercial minera.

**META:** 790.628.305,98.

### **POLÍTICA 3:**

Gestionar el recurso hídrico, en el marco constitucional del manejo sustentable y participativo de las cuencas hidrográficas y del espacio marino.

**INDICADOR:** Hectáreas beneficiadas con acceso a agua para riego, en las zonas de influencia de los Megaproyectos.

**META:** 620.000 Ha: cuadruplicar hasta el 2017 las hectáreas productivas localizadas en las zonas de influencia de los Megaproyectos con acceso de agua para riego.

#### **POLÍTICA 4:**

Promover el uso intensivo de las TIC en beneficio de la ciudadanía.

**INDICADOR:** Índice de digitalización.

**META:** Alcanzar un índice de digitalización de 41,7.

**INDICADOR:** Índice de la Sociedad de la Información (NRI Networked Readiness Index) del Foro Económico Mundial, en sus pilares 2, 3, 6, 7, 8, 10.

**META:** Alcanzar el puntaje promedio de los países de ingresos medios altos a nivel global en el Índice de la Sociedad de la Información (NRI Networked Readiness Index) del Foro Económico Mundial, en sus pilares 2, 3, 6, 7, 8, 10; hasta el 2017.

#### **POLÍTICA 5:**

Democratizar los servicios públicos de electricidad, tecnologías de la información y comunicación y agua para sus diferentes usos.

**INDICADOR:** Porcentaje de viviendas con acceso a red pública de agua.

**META:** Alcanzar el 95% de viviendas con acceso a red pública de agua.

**INDICADOR:** Porcentaje de personas que usan las TIC mayores a 5 años.

**META:** Aumentar el porcentaje de personas que usan TIC al 50%.

**INDICADOR:** Porcentaje de viviendas del área rural que cuentan con un sistema adecuado de eliminación de excretas.

**META:** Alcanzar el 95% de viviendas en el área rural con sistema adecuado de eliminación de excretas

**INDICADOR:** Cobertura del servicio de energía eléctrica a nivel nacional.

**META:** Alcanzar el 96.88% en la cobertura del servicio de energía eléctrica nacional.

#### **POLÍTICA 6:**

Fortalecer el régimen de protección de ecosistemas naturales y los servicios ambientales.

**INDICADOR:** Superficie de restauración forestal acumulada (activa y pasiva).

**META:** Alcanzar la superficie de restauración forestal acumulada a 300.000 hectáreas.

**INDICADOR:** Proporción de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental.

**META:** Aumentar la proporción del territorio continental bajo conservación o manejo ambiental a 35,9%.

**INDICADOR:** Superficie de territorio marino costero continental bajo conservación o manejo ambiental.

**META:** Aumentar la superficie del territorio marino-costero continental bajo conservación o manejo ambiental a 817.000 ha.

#### **POLÍTICA 7:**

Promover el uso eficiente de los recursos naturales; previniendo, controlando y mitigando la contaminación ambiental.

**INDICADOR:** Porcentaje de fuentes de contaminación de la industria hidrocarburífera eliminadas, remediadas y avaladas por la autoridad ambiental.

**META:** Aumentar al 60% de fuentes de contaminación de la Industria hidrocarburífera eliminadas, remediadas y avaladas por la Autoridad Ambiental Nacional.

**INDICADOR:** Concentración promedio anual de material particulado PM10 en el aire.

**META:** Mantener el promedio anual de material particulado PM 10 bajo su máximo permisible (50 µg/m<sup>3</sup>) al 2017.

**POLÍTICA 8:**

Promover patrones de consumo conscientes, sostenibles y eficientes con criterio de suficiencia dentro de los límites del planeta.

**INDICADOR:** Biocapacidad (hectáreas globales per cápita).

**META:** Aumentar la biocapacidad a 2,50 hectáreas globales per cápita.



Ministerio Coordinador  
de Sectores Estratégicos



Ministerio  
de Telecomunicaciones  
y Sociedad de la Información



## POLÍTICAS SECTORIALES

## **1. Ministerio de Telecomunicaciones y Sociedad de la información**

### **POLÍTICA.**

**1.1.** Propiciar el desarrollo social, solidario e inclusivo en sectores rurales, urbano marginales, comunidades y grupos de atención prioritaria, a través del uso intensivo de TIC

### **LINEAMIENTOS:**

- Caracterizar y diferenciar la dotación e implementación de servicios y bienes públicos en áreas rurales, considerando la capacidad de acogida de los territorios y la presencia de pueblos y nacionalidades, con pertinencia cultural.
- Impulsar mecanismos de interlocución y comunicación entre las redes sociales rurales que fortalezcan sus vínculos y coordinen el cuidado de los bienes comunes, la deliberación y la propuesta de alternativas económicas, productivas y sociales.
- Dotar o repotenciar la infraestructura, el equipamiento, la conectividad y el uso de TIC, recursos educativos y mobiliarios de los establecimientos de educación pública, bajo estándares de calidad, adaptabilidad y accesibilidad, según corresponda.
- Consolidar y profundizar los procesos de alfabetización, posalfabetización y alfabetización digital de la población en situación de analfabetismo, puro y funcional (por desuso), tomando en cuenta recursos pedagógicos por edad.
- Democratizar el acceso al conocimiento, fortaleciendo los accesos de datos, la información científica y los saberes diversos en todos sus formatos, desde espacios físicos y virtuales de libre acceso, reproducción y circulación en red, que favorezcan el aprendizaje y el intercambio de conocimientos.
- Capacitar a docentes en los procesos de alfabetización, posalfabetización y alfabetización digital, tomando en cuenta recursos pedagógicos por edad.
- Generar programas con contenidos educativos que fortalezcan el proceso de aprendizaje escolar, la alfabetización digital y el aprendizaje para la vida, a través de las TIC.
- Fomentar la vinculación y la conectividad inter e intra islas y con el Ecuador continental, así como entre puertos fluviales, fortaleciendo la pertenencia nacional y cultura local.
- Ampliar las modalidades de capacitación, acordes a las necesidades y demandas de los ecuatorianos en el exterior, mediante el uso de tecnologías de la información y comunicación (TIC) aplicadas a la capacitación virtual.
- Articular los programas de innovación participativa en el sector rural, en sistemas formales e informales, con acceso y uso de TIC para incrementar la cobertura de los servicios y fomentar el intercambio de conocimientos entre actores locales.

- Garantizar la calidad, la accesibilidad, la continuidad y tarifas equitativas de los servicios, especialmente para el área rural, los grupos sociales más rezagados y los actores de la economía popular y solidaria.
- Promover la planificación binacional y regional, con énfasis en la garantía de derechos, la complementariedad económica, la integración logística, conectividad e interoperabilidad, en coherencia con la planificación nacional.
- Potenciar de forma integral la presencia del Estado en la franja fronteriza, considerando las particularidades territoriales y sociales, enfatizando la reducción de brechas respecto al resto del territorio nacional.

**INDICADOR:** Porcentaje de hogares con acceso a Banda Ancha.

**META:** Alcanzar el 54% de los hogares con acceso Banda Ancha al 2017.

**LINEA BASE:** 26.76%

**FUENTE:** MINTEL/ Estudio Modelos del Plan de Banda Ancha.

**INDICADOR:** Porcentaje de abonados con servicio de Banda Ancha.

**META:** Alcanzar el 83% de penetración de abonados de Banda Ancha al 2017.

**LINEA BASE:** 29.96%

**FUENTE:** MINTEL/ Estudio Modelos del Plan de Banda Ancha.

**INDICADOR:** Porcentaje de cantones con servicio de Banda Ancha.

**META:** 100% de cantones.

**LINEA BASE:** 77,82% de cantones

**FUENTE:** MINTEL

**INDICADOR:** Número de personas alfabetizadas digitalmente.

**META:** Llegar a 534.971 de personas alfabetizadas digitalmente a nivel nacional al 2017.

**LINEA BASE:** 36.139

**FUENTE:** MINTEL-SID.

**INDICADOR:** Porcentaje de reducción del analfabetismo digital (15 a 49 años).

**META:** Disminuir el analfabetismo digital al 17,9 % al 2017

**LINEA BASE:** 21,4%

**FUENTE:** INEC/ENEMDU.

## **POLÍTICA.**

- 1.2. Convertir a las TIC en uno de los ejes de transformación productiva y desarrollo económico.

## **LINEAMIENTOS:**

- Impulsar el teletrabajo como mecanismo de inserción económica productiva, tanto a nivel interno como externo del país, de optimización de recursos de información y telecomunicación, de arraigo y de contribución a la sostenibilidad ambiental.
- Priorizar el desarrollo de iniciativas económicas vinculadas al desarrollo de las TIC, aprovechando las capacidades desarrolladas en software y de los recursos de la biodiversidad, creando espacios e infraestructura pertinente, que sustenten su productividad.

- Impulsar la oferta productiva de los sectores prioritarios, incluido el cultural, para potenciar sus encadenamientos productivos, diversificar los mercados de destino, fortalecer el comercio electrónico, los servicios postales, la integración regional.
- Fomentar la inversión en logística, transporte e infraestructura y telecomunicaciones, para fortalecer la comercialización de la producción nacional, fomentar las actividades encadenadas a las industrias básicas y crear condiciones locales a nivel tecnológico y organizacional, con pertinencia cultural y ambiental, garantizando la inclusión y sostenibilidad.
- Fortalecer las capacidades necesarias de la ciudadanía para el uso de las TIC, priorizando a las Mipymes y a los actores de la economía popular y solidaria.
- Promover la transferencia, el desarrollo y la innovación tecnológica, a fin de impulsar la producción nacional de calidad y alto valor agregado, con énfasis en los sectores priorizados.
- Impulsar políticas, estrategias, planes, programas o proyectos para la investigación, el desarrollo y la innovación (I+D+I) de tecnologías de información y comunicación (TIC).
- Impulsar la oferta productiva de los sectores prioritarios, incluido el cultural, para potenciar sus encadenamientos productivos, diversificar los mercados de destino, fortalecer el comercio electrónico, los servicios postales, la integración regional.
- Promover la innovación y la transferencia de conocimientos y tecnologías en los procesos de compra pública de servicios importados, para el desarrollo de las industrias estratégicas y de los sectores prioritarios.
- Fortalecer las compras públicas plurianuales, la sustitución de importaciones, la transferencia e innovación tecnológica y la gestión comercial y de redes de distribución eficientes y competitivas, en la gestión de la empresa pública de telecomunicaciones.
- Desarrollar redes y servicios de telecomunicaciones regionales para garantizar la soberanía y la seguridad en la gestión de la información.
- Salvaguardar en las negociaciones comerciales los sectores de servicios estratégicos como telecomunicaciones, transportes, financieros y turísticos de manera que no exista provisión local que pueda ser desplazada y se garantice la transformación de la matriz productiva.
- Fortalecer las capacidades de las entidades e instituciones públicas encargadas de la regulación y el control.
- Fomentar la mejora y la reforma regulatorias en la administración pública ecuatoriana, para que contribuya a la consecución del régimen del Buen Vivir.
- Fortalecer los mecanismos de asignación democrática, transparente y equitativa de las frecuencias del espectro radioeléctrico.
- Desarrollar e implementar normas técnicas y estándares de calidad ambiental en el manejo integral de todo tipo de residuos, especialmente desechos peligrosos, aceites,



minerales usados, hidrocarburos, desechos especiales, eléctricos y electrónicos, sustancias químicas y radioactivas, emisiones y vertidos y los contaminantes orgánicos persistentes, así como el uso de las radiaciones ionizantes, para precautelar la salud de las personas y reducir la contaminación ambiental.

- Fomentar la formación, la capacitación y la comunicación acerca de las prácticas de consumo sustentable, mediante el uso de tecnologías de la información y redes sociales.
- Regular la demanda para reorientar el patrón de consumo hacia bienes y servicios que generen menos desechos, corresponsables con la garantía de los derechos de la naturaleza, de los trabajadores y los derechos culturales.
- Facilitar la competencia entre operadores de servicios de telecomunicaciones para establecer una distribución más uniforme del mercado y evitar monopolios y oligopolios.
- Implementar requisitos de desempeño para fortalecer la transformación de la matriz productiva en los contratos de concesión de bandas, frecuencias y prestación de servicios.
- Emplear los mecanismos regulatorios necesarios para evitar el fenómeno de mercado cautivo en las actividades de operadores dominantes.
- Establecer mecanismos de transferencia de tecnología en la normativa de telecomunicaciones, para permitir el desarrollo local de nuevas aplicaciones y servicios.
- Impulsar la asignación y reasignación de frecuencias a grupos comunitarios, gobiernos locales y otros de interés nacional, para democratizar el uso del espectro radioeléctrico.
- Fortalecer la regulación de los servicios postales para garantizar su calidad de servicio al público.
- Promover el uso de TIC en la movilidad eficiente de personas y bienes, y en la gestión integral de desechos electrónicos, para la conservación ambiental y el ahorro energético.
- Fortalecer el control y la vigilancia en las áreas de jurisdicción nacional dentro de los límites fronterizos establecidos, incluyendo la Antártida, la órbita geoestacionaria, el espectro radioeléctrico y los espacios marítimos jurisdiccionales

**INDICADOR:** Porcentaje de grandes y medianas empresas con acceso a Banda Ancha.

**META:** Lograr el 95% de empresas grandes y medianas al 2015 con Banda Ancha.

**LÍNEA BASE:** 73%

**FUENTE:** MINTEL/ Estudio Modelos del Plan de Banda Ancha.

**INDICADOR:** Porcentaje de pequeñas empresas con acceso a Banda Ancha.

**META:** Alcanzar el 60% de Micro y pequeñas empresas al 2015 con acceso a Banda Ancha.

**LÍNEA BASE:** 45%

**FUENTE:** MINTEL/ Estudio Modelos del Plan de Banda Ancha.

**INDICADOR:** Velocidad de acceso de Banda Ancha en sectores productivos (Grandes empresas).  
**META:** Incrementar la velocidad de acceso de Banda Ancha en Grandes empresas del sector productivo (especialmente sectores estratégicos) a 20 Mbps para el 2015.  
**LÍNEA BASE:** >2Mbps  
**FUENTE:** MINTEL/ Estudio Modelos del Plan de Banda Ancha.

**INDICADOR:** Velocidad de acceso de Banda Ancha en sectores productivos (micro y pequeñas empresas).  
**META:** Incrementar la velocidad de acceso de Banda Ancha en Micro y pequeñas empresas tengan 2Mbps para el 2015.  
**LÍNEA BASE:** Inferiores a 2Mbps  
**FUENTE:** MINTEL/ Estudio Modelos del Plan de Banda Ancha.

**INDICADOR:** Porcentaje de aporte de las comunicaciones y correos al PIB  
**META:** Aumentar el porcentaje de aporte de las comunicaciones y correos al PIB a 3.8%  
**LÍNEA BASE:** 3.09%  
**FUENTE:** Banco Central del Ecuador.

**INDICADOR:** Beneficiarios del sector productivo que son capacitados por medio de contenidos digitales.  
**META:** Capacitar a 15.000 ciudadanos del sector productivo hasta al 2017.  
**LÍNEA BASE:** 1.834  
**FUENTE:** SID-DAU.

**INDICADOR:** Índice de capacidad institucional regulatoria.  
**META:** Aumentar el índice de capacidad institucional regulatoria a 7 puntos.  
**LÍNEA BASE:** 3.9.  
**FUENTE:** SENPLADES.

**INDICADOR:** Porcentaje de cumplimiento de cobertura de acuerdo al Servicio Postal Universal.  
**META:** Alcanzar el 80% de cobertura de los servicios postales de acuerdo al Servicio Postal Universal, hasta el 2017.  
**LÍNEA BASE:** 60%  
**FUENTE:** Agencia Nacional Postal

## **POLÍTICA.**

**1.3.** Acercar la administración del Estado y sus procesos a la ciudadanía y a los sectores productivos, proveyendo servicios de calidad, accesibles, seguros, transparentes y oportunos, a través del uso intensivo de las TIC.

## **LINEAMIENTOS:**

- Implementar modelos de prestación de servicios públicos territorializados con estándares de calidad y satisfacción de la ciudadanía.
- Priorizar y gestionar eficientemente los recursos para la prestación de servicios públicos en el territorio.
- Desarrollar las capacidades de la administración pública para la prestación de servicios públicos de calidad con calidez, incorporando un enfoque intercultural, intergeneracional, de discapacidades, de movilidad humana y de género.

- Mejorar continuamente los procesos, la gestión estratégica y la aplicación de tecnologías de información y comunicación, para optimizar los servicios prestados por el Estado.
- Fomentar la reducción de trámites y solicitudes, implementando la interoperabilidad de la información en el Estado, para agilizar el acceso a los servicios públicos.
- Generar capacidades en las empresas públicas para una gestión eficiente y estratégica.
- Impulsar sinergias operativas y entornos colaborativos entre empresas públicas.
- Optimizar la institucionalidad de las empresas públicas evaluando la permanencia de aquellas que realicen actividades similares.
- Fomentar el gobierno corporativo, las buenas prácticas empresariales y la responsabilidad social de las empresas públicas.
- Articular la gestión de las empresas públicas a la planificación nacional y al enfoque programático de su sector.
- Consolidar el funcionamiento de todas las empresas públicas con énfasis en los sectores estratégicos, impulsando la transformación de la matriz productiva y la reestructuración de la matriz energética.
- Democratizar la prestación de bienes y servicios a través de las empresas públicas.
- Impulsar a las empresas públicas como estabilizadoras del mercado para garantizar bienes y servicios de calidad a precios justos.
- Impulsar la planificación, el ahorro de recursos y las compras públicas plurianuales en la gestión de las empresas públicas, con énfasis en las de los sectores estratégicos.
- Promover los encadenamientos productivos y la sustitución de importaciones de las empresas públicas privilegiando a los actores de la economía popular y solidaria.
- Profundizar la especialización de las empresas públicas y mejorar la competitividad, la sostenibilidad, la eficiencia y la rentabilidad.
- Generar y promover la implementación de herramientas e instrumentos tecnológicos e informáticos, como la ficha médica única, para optimizar la gestión y la capacidad resolutoria de las unidades de salud.
- Generar programas con contenidos educativos que fortalezcan el proceso de aprendizaje escolar, la alfabetización digital y el aprendizaje para la vida, a través de las TIC.
- Establecer mecanismos que incentiven el uso de las TIC para el fomento de la participación ciudadana, la interculturalidad, la valoración de nuestra diversidad y el fortalecimiento de la identidad plurinacional y del tejido social.
- Fortalecer las capacidades necesarias de la ciudadanía para el uso de las TIC, priorizando a las Mipymes y a los actores de la economía popular y solidaria.

- Impulsar la calidad, la seguridad y la cobertura en la prestación de servicios públicos, a través del uso de las telecomunicaciones y de las TIC; especialmente para promover el acceso a servicios financieros, asistencia técnica para la producción, educación y salud.

**INDICADOR:** Índice de la Sociedad de la Información (NRI Networked Readiness Index) del Foro Económico Mundial, en sus pilares 2, 3, 6, 7, 8, 10.

**META:** Alcanzar el puntaje promedio de los países de ingresos medios altos a nivel global en el Índice de la Sociedad de la Información (NRI Networked Readiness Index) del Foro Económico Mundial, en sus pilares 2, 3, 6, 7, 8, 10; hasta el 2017.

**LINEA BASE:** Año: 2012

**FUENTE:** MINTEL.

**INDICADOR:** Porcentaje de servicios en línea ofertados por el Registro Civil.

**META:** Disponer del 50% de los servicios en línea, que son ofertados por el Registro Civil al año 2017.

**LINEA BASE:** 4.5%

**FUENTE:** Registro Civil.



## POLÍTICAS SECTORIALES

## **2. Ministerio de Recursos Naturales No Renovables**

### **MINERÍA**

### **POLÍTICA**

#### **2.1 Fomentar la productividad del sector minero**

#### **LINEAMIENTOS:**

- Priorizar el aprovechamiento de los recursos minerales y su infraestructura estratégica como elementos de desarrollo productivo.
- Promocionar la apertura y captación de inversión nacional y extranjera en la actividad minera.
- Contribuir al cambio de la matriz productiva impulsando la explotación de minerales en zonas con potencial minero.
- Aprovechar los recursos minerales de manera técnica, económicamente viable y ambientalmente sustentable, para fomentar encadenamientos productivos y la diversificación de la industria.
- Impulsar el mecanismo de subasta y remate de las áreas estratégicas declaradas y delimitadas por el Gobierno para atraer inversiones privadas nacionales y extranjeras interesadas en el uso y/o aprovechamiento de recursos mineros en el país.
- Impulsar en las prácticas de la pequeña minería, mediana minería y gran minería procesos de industrialización para darle valor agregado a los minerales que extraen.
- Promover nuevas zonas de interés que favorezcan las actividades mineras, en base a la valoración y validación de la información sobre recursos minerales disponibles.
- Elaborar un inventario dinámico de reservas estimadas y probadas e incorporar nuevos proyectos al potencial geológico minero.

**INDICADOR:** Volumen de producción de minerales metálicos.

**META:** 437.527,36

**LINEA BASE:** 273.146,18

**FUENTE:** Base de datos ARCOM.

**INDICADOR:** Volumen de producción de minerales no metálicos.

**META:** 631.491,25

**LINEA BASE:** 394.236,88

**FUENTE:** Base de datos ARCOM.

**INDICADOR:** Volumen de producción de Materiales de Construcción.

**META:** 23.697.741,89

**LINEA BASE:** 14.494.383,60

**FUENTE:** Base de datos ARCOM.

**INDICADOR:** Volumen de producción de calizas.

**META:** 11.323.921,77

**LINEA BASE:** 7.069.468,61

**FUENTE:** Base de datos ARCOM.

**INDICADOR:** Porcentaje de aporte del sector minas y canteras al PIB.

**META:** 1,3

**LINEA BASE:** 1,3

**FUENTE:** Base de datos ARCOM.

**INDICADOR:** Balanza comercial minera (millones UDS FOB).

**META:** 790.628.305,98

**LINEA BASE:** 452.044.300,00

**FUENTE:** Base de datos ARCOM.

**INDICADOR:** Tasa de empleo en explotación de pequeña minería.

**META:** 21.190

**LINEA BASE:** 13.229

**FUENTE:** Base de datos ARCOM.

**INDICADOR:** Porcentaje del territorio nacional continental con cartografiado geológico a escalas 1:50.000 y 1:100.000 identificado.

**META:** 75%

**LINEA BASE:** 0%

**FUENTE:** Base de datos INIGEMM.

## **POLÍTICA**

### **2.2 Impulsar la inclusión de actores mineros en el territorio nacional.**

#### **LINEAMIENTOS:**

- Impulsar la calificación como Sujetos de Derechos Mineros en todo el país.
- Promover la ejecución de los procesos de regularización para mineros artesanales a nivel nacional.
- Impulsar mecanismos de fomento, asistencia técnica, capacitación y de financiamiento para el desarrollo sustentable de la minería artesanal y pequeña minería.

**INDICADOR:** Porcentaje de actividades mineras artesanales regularizadas.

**META:**

**LINEA BASE:** 60%

**FUENTE:** GPR Viceministerio de Minas.

**Nota.-** MRNNR revisará la construcción de las metas.

## **POLÍTICA**

### **2.3 Reducir el impacto ambiental y social en las actividades mineras.**

#### **LINEAMIENTOS:**

- Impulsar la actividad minera bajo los principios de sostenibilidad, precaución, prevención y eficiencia.
- Mejorar operativos de control para la detección y eliminación de la minería ilegal en todo el territorio nacional.
- Promover buenas prácticas mineras y de responsabilidad socio-ambiental de la actividad minera.
- Colaborar con ARCOM, MAE, INPC y SENAGUA en la implementación de normas, estándares, regulaciones y procedimientos para prevenir, controlar, mitigar, rehabilitar, remediar y compensar los efectos de la actividad minera.
- Establecer los procedimientos para la creación de los Consejos Consultivos.
- Impulsar la gestión interinstitucional para la definición y aplicación de un nuevo estilo de relación entre los gobiernos locales, sus comunidades, y las empresas públicas y privadas.

**Nota.-** (MAE) revisará conjuntamente con MRNNR la posibilidad de construir un indicador en el mediano plazo.

## **POLÍTICA**

### **2.4 Elevar el nivel de modernización, investigación y desarrollo tecnológico en el sector minero.**

#### **LINEAMIENTOS:**

- Impulsar procesos o proyectos de investigación, desarrollo e innovación tecnológica para sistematizar y difundir información geológica minera.
- Fortalecer las capacidades y atribuciones regulatorias de la Agencia de Regulación y Control Minero.
- Fortalecer las entidades y empresas del sector minero, a través de la planificación estratégica y control de gestión por resultados para una mayor presencia e incidencia en la actividad del sector.
- Fortalecer los procesos interinstitucionales de validación técnica de los proyectos de instalación de procesos minero-metalúrgicos y presas de residuos mineros.
- Coordinar y potenciar la cooperación entre el sector minero y los centros de educación superior nacionales e internacionales, para mejorar de manera continua las prácticas y labores mineras.



- Garantizar procesos y procedimientos oportunos, eficientes y transparentes para el desarrollo de proyectos mineros en sus diferentes escalas.
- Fortalecer los criterios e instrumentos de seguimiento, evaluación y control de la política pública.

**INDICADOR:** Monto del presupuesto destinado a capacitación y entrenamiento del sector minero.

**META:**

**LINEA BASE:** US\$421.217,48

**FUENTE:** ARCOM, INIGEMM Y ENAMIEP.

**INDICADOR:** Monto del presupuesto destinado a investigación y desarrollo del sector minero.

**META:**

**LINEA BASE:** US\$4.277.506,26

**FUENTE:** INIGEMM Y ENAMIEP.

**INDICADOR:** Monto del presupuesto destinado a innovación técnica y tecnológica del sector minero.

**META:**

**LINEA BASE:** US\$2.463.201,96

**FUENTE:** ARCOM, INIGEMM Y ENAMIEP.

**Nota.**-MRNNR enviará indicador para cumplimiento de esta política

## **HIDROCARBUROS**

### **POLÍTICA**

**2.5** Garantizar el suministro de derivados de petróleo en todo el territorio nacional.

### **LINEAMIENTOS:**

- Elevar el nivel de reservas y producción de hidrocarburos en el Ecuador maximizando la creación de valor.
- Impulsar el desarrollo de la industria petroquímica bajo criterios de sostenibilidad, ordenamiento territorial y seguridad geopolítica de aprovisionamiento.
- Potenciar la capacidad de refinación de hidrocarburos, en función de la sostenibilidad de los flujos físicos, para abastecer la demanda interna.
- Promover y captar la inversión nacional e internacional en las fases de la industria hidrocarburífera.
- Fortalecer los sistemas de transporte y almacenamiento de hidrocarburos a nivel nacional.

**INDICADOR:** Producción de petróleo.

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** SECRETARIA DE HIDROCARBUROS – PETROAMAZONAS.

**INDICADOR:** Producción de derivados de petróleo.

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** PETROECUADOR.

**INDICADOR:** Volúmenes de reservas probadas de petróleo crudo.

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** SECRETARIA DE HIDROCARBUROS.

**INDICADOR:** Volumen de derivados transportados.

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** PETROECUADOR.

**INDICADOR:** Volumen de almacenamiento de derivados.

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** PETROECUADOR.

**INDICADOR:** Importaciones de derivados de hidrocarburos.

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** PETROECUADOR.

**INDICADOR:** Relación entre importación de derivados / producción de derivados.

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** PETROECUADOR.

**INDICADOR:** Volumen de reservas estimadas de petróleo crudo (MMBLS).

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** SECRETARIA DE HIDROCARBUROS.

**INDICADOR:** Volumen de reservas estimadas de gas natural (MMPCGN).

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** SECRETARIA DE HIDROCARBUROS.

**Nota.-** MRNNR revisará la construcción de las metas.

## **POLÍTICA**

### **2.6 Mejorar los niveles de eficiencia en el consumo de hidrocarburos.**

#### **LINEAMIENTOS:**

- Proveer a los sectores productivos de combustibles más económicos y eficientes, para que sean utilizados en sustitución de combustibles fósiles tradicionales.
- Impulsar la implementación de proyectos de eficiencia energética en el Sector Hidrocarburífero.
- Propender a la aplicación de un marco legal más eficiente y mecanismos técnicos de regulación y control.
- Mantener la calidad de combustibles de acuerdo a estándares internacionales.

**INDICADOR:** Producción de Gas Natural destinado a generación eléctrica, uso industrial y doméstico.

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** PETROAMAZONAS.

**INDICADOR:** Diesel ahorrado por sustitución con gas asociado o petróleo crudo, para la generación eléctrica en la actividad Hidrocarburífera.

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** PETROAMAZONAS.

**Nota.-** MRNNR revisará la construcción de las metas.

## POLÍTICA

**2.7** Reducir el impacto ambiental y social en las actividades del sector hidrocarburífero.

### LINEAMIENTOS:

- Aplicar las normas y buenas prácticas de seguridad, salud y ambiente en las operaciones del sector.
- Impulsar la gestión interinstitucional para la definición y aplicación de un nuevo estilo de relación entre los gobiernos locales, sus comunidades, y las empresas públicas y privadas.
- Generar espacios de diálogo de carácter sectorial para la participación ciudadana en la gestión de las políticas públicas sectoriales.

**INDICADOR:** Porcentaje de fuentes de contaminación de la industria hidrocarburífera eliminados y remediados.

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** PETROECUADOR.

**INDICADOR:** m<sup>3</sup> de suelo remediado.

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** PETROECUADOR.

**Nota.-** MRNNR revisará la construcción de las metas.

## POLÍTICA

**2.8** Incrementar la contribución del sector hidrocarburífero al desarrollo nacional.

### LINEAMIENTOS:

- Precautelar el interés nacional en el desarrollo de la actividad hidrocarburífera.
- Maximizar la rentabilidad en la cadena hidrocarburífera.

- Promover y captar la inversión nacional e internacional en las fases de la industria hidrocarburífera.
- Fomentar la ejecución de proyectos agregadores de valor y actividades rentables en las diferentes fases de la industria hidrocarburífera.
- Impulsar la participación de la industria nacional en las actividades hidrocarburíferas.

**INDICADOR:** Balanza Comercial Hidrocarburífera (BEP y \$).

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** SECRETARIA DE HIDROCARBUROS.

**INDICADOR:** Porcentaje del PIB petrolero.

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** PETROECUADOR.

**INDICADOR:** Excedentes generados por las Empresas Públicas del Sector Hidrocarburífero.

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** PETROECUADOR.

**INDICADOR:** Ingresos brutos generados por las Empresas Públicas del Sector Hidrocarburífero.

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** PETROECUADOR.

**Nota.-** MRNNR revisará la construcción de las metas.

## **POLÍTICA**

**2.9** Incrementar los niveles de modernización, investigación y desarrollo tecnológico en el sector.

### **LINEAMIENTOS:**

- Impulsar la capacitación del talento humano vinculado al sector hidrocarburífero.
- Modernizar la infraestructura y los procesos del sector, dando preferencia a la industria nacional y su desarrollo tecnológico.
- Fortalecer las instituciones y empresas públicas del sector a través de la planificación estratégica y control por resultados.
- Fortalecer los criterios e instrumentos de seguimiento, evaluación y control de la política pública.
- Asignar mayores recursos para la investigación e innovación aplicada y la adaptación de nuevas tecnologías en el sector.

- Gestionar convenios e intercambios de asistencia científica y técnica con gobiernos, universidades y organismos públicos y privados de cooperación, nacional e internacional.
- Promover la utilización de tecnología de punta en las actividades de la industria.

**INDICADOR:** ROA del sector hidrocarburífero (Rendimiento sobre activos).

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** PETROECUADOR.

**INDICADOR:** OPEX (\$/Barril), Costo operativo por barril producido.

**META:**

**LINEA BASE:**

**FUENTE:** PETROECUADOR.

**Nota.-** MRNNR revisará la construcción de las metas.



## **POLÍTICAS SECTORIALES**

### 3. Secretaría del Agua

#### POLÍTICA

**3.1** Garantizar de manera progresiva el acceso al agua, limpia, segura y permanente para consumo humano, y el suministro de agua para riego, que asegure la soberanía alimentaria, caudal ecológico y actividades productivas.

#### LINEAMIENTOS:

- Desarrollar infraestructura y mejorar mecanismos de distribución para ampliar el acceso a agua segura y permanente para sus diversos usos y aprovechamientos, considerando la potencialidad y complementariedad territorial.
- Crear y fortalecer mecanismos de acceso al agua para riego y su redistribución equitativa para garantizar la soberanía alimentaria.
- Mejorar los sistemas de saneamiento ambiental y gestión de los recursos hídricos para asegurar la dotación de servicios básicos de calidad, considerando los enfoques de igualdad y equidad.

**INDICADOR:** Hectáreas beneficiadas con acceso a agua para riego, en las zonas de influencia de los Megaproyectos.

**META:** 620.000 Ha; cuadruplicar hasta el 2017 las hectáreas productivas localizadas en las zonas de influencia de los Megaproyectos con acceso a agua para riego.

**LÍNEA BASE:** 172.000 Ha en las zonas de influencia de los Megaproyectos.

**FUENTE:** SENAGUA/Dirección Nacional de Administración del Agua.

**INDICADOR:** Población beneficiada con acceso a agua cruda, en las zonas de influencia de los Megaproyectos.

**META:** 1.407.533 habitantes, hasta el 2017 en las zonas de influencia de los Megaproyectos.

**LÍNEA BASE:** 130.967 habitantes.

**FUENTE:** SENAGUA/Dirección Técnica Hídrica.

En la fase de prefactibilidad de los estudios de proyectos se determinará la línea base.

Agua cruda: Ecosistemas generadores o que capturan agua (páramos) y fuentes de agua.

**INDICADOR:** Familias beneficiadas con acceso a servicio de agua potable.

**META:** 73.876 familias, hasta el 2017.

**LÍNEA BASE:** 4.822 familias.

**FUENTE:** SENAGUA/Subsecretaría de Agua Potable y Saneamiento.

Los proyectos de agua potable y saneamiento, benefician a la población con los dos servicios, mediante sus proyectos.

**INDICADOR:** Familias beneficiadas con acceso a servicio de saneamiento.

**META:** 49.012 familias, hasta el 2017.

**LÍNEA BASE:** 2.968 familias.

**FUENTE:** SENAGUA/Subsecretaría de Agua Potable y Saneamiento.

Los proyectos de agua potable y saneamiento, benefician a la población con los dos servicios, mediante sus proyectos.



## POLÍTICA

### **3.2 Conservar, recuperar y gestionar de manera sostenible los ecosistemas generadores del agua**

#### **LINEAMIENTOS:**

- Aumentar las capacidades para conservar el patrimonio hídrico, aumentar la resiliencia y capacidad de respuesta frente a los riesgos y desastres
- Fortalecer los mecanismos de gestión para la conservación de ecosistemas y uso sustentable del patrimonio hídrico.
- Establecer mecanismos coordinados, complementarios, eficientes y eficaces para la conservación y recuperación de los ecosistemas con énfasis en las zonas fronterizas

**INDICADOR:** Población protegida contra inundaciones.

**META:** 800.000 habitantes.

**LÍNEA BASE:** 200.000 habitantes.

**FUENTE:** SENAGUA/Dirección Técnica Hídrica.

**INDICADOR:** Habitantes beneficiados con acciones de conservación y desarrollo de ecosistemas hídricos.

**META:** 367.773 habitantes.

**LÍNEA BASE:** 142.181 habitantes (38,66%).

**FUENTE:** SENAGUA/Dirección Técnica Hídrica.

Medición en la Sierra Sur (cuenca del río Paute)

## POLÍTICA

### **3.3 Fortalecer la institucionalidad de la gestión y planificación de los recursos hídricos para una articulación integral y participativa.**

#### **LINEAMIENTOS:**

- Generar un marco normativo y fortalecer las capacidades de regulación y control en materia de gestión hídrica y provisión de servicios relacionados con el agua.
- Fortalecer la capacidad de planificación y gestión de los distintos niveles de gobierno para lograr eficiencia y sostenibilidad en los servicios vinculados al agua.
- Desarrollar e implementar un inventario hídrico nacional, que considere aguas superficiales y subterráneas, y su respectivo sistema de evaluación, para caracterizar y cuantificar la oferta y demanda de agua según sus usos socioeconómicos y caudales ecológicos por cuencas hidrográficas.
- Fortalecer las capacidades pública y comunitaria para la prevención, el manejo y la resolución de conflictos socio ambiental en torno a la gestión del patrimonio hídrico.





- Potenciar la participación comunitaria en la implementación y el mantenimiento de los sistemas integrados de gestión hídrica, fortaleciendo el manejo equitativo, igualitario, eficiente, sustentable y justo del agua.
- Incorporar criterios de mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión nacional y local del recurso hídrico.

**INDICADOR:** Consejos de cuencas conformados y operando en cada Demarcación Hidrográfica.

**META:** 9.

**LÍNEA BASE:** 0

**FUENTE:** SENAGUA/Dirección Social del Agua – Dirección de Articulación Territorial.

**INDICADOR:** Inventario hídrico nacional implementado, que considere aguas superficiales y subterráneas.

**META:** 100%.

**LÍNEA BASE:** 0%

**FUENTE:** SENAGUA/Dirección de Administración de Recursos Hídricos.

## **POLÍTICA**

### **3.4 Promover el uso eficiente, aprovechamiento equitativo y sustentable del agua.**

#### **LINEAMIENTOS:**

- Identificar, usar y aprovechar de manera sostenible y sustentable las fuentes de agua y reservorios de aguas subterráneas y superficiales, de manera articulada entre los niveles de gobierno.
- Diseñar y aplicar mecanismos de incentivos para el cambio de patrones de consumo de agua en la población y en sus diferentes usos y aprovechamientos.
- Impulsar e incentivar el uso de tecnología apropiada para la conservación de fuentes y zonas recarga de agua.

**INDICADOR:** Porcentaje de caudal autorizado, aplicando la tarifa vigente.

**META:** 86,39%.

**LÍNEA BASE:** 0%

**FUENTE:** SENAGUA/Dirección de Administración de Recursos Hídricos.

**INDICADOR:** Número de usuarios “grandes consumidores”, que miden efectivamente su consumo y aplican medidas de uso racional del agua.

**META:** 2.045

**LÍNEA BASE:** 0

**FUENTE:** SENAGUA/Dirección de Administración de Recursos Hídricos.



## POLÍTICAS SECTORIALES

#### **4. Ministerio de Electricidad y Energía Renovable**

##### **POLÍTICA**

##### **4.1 Garantizar el suministro de energía eléctrica con criterios de eficiencia, sostenibilidad energética, calidad, continuidad y seguridad.**

##### **LINEAMIENTOS:**

- Impulsar el desarrollo energético y tecnológico del sector eléctrico en toda su cadena de valor, incluyendo la investigación.
- Mantener actualizado el inventario de fuentes de energía renovable, que permita cuantificar el potencial energético aprovechable para la de la generación eléctrica, propendiendo al cambio de la matriz energética del Sector Eléctrico.
- Desarrollar infraestructura en toda la cadena de suministro: Generación, transmisión y distribución.
- Implementar la infraestructura de los sistemas de transmisión y distribución de energía que se requiera para satisfacer la demanda, reducir las pérdidas de energía en la red y mejorar la calidad del servicio.
- Reducir la vulnerabilidad del sistema frente a variaciones hidrológicas a través de la implementación de fuentes de generación con alta firmeza.
- Aprovechar el potencial de desarrollo de la bioenergía, sin detrimento de la soberanía alimentaria.
- Fomentar intercambios energéticos regionales privilegiando el interés nacional.
- Dar impulso a la generación distribuida, con especial énfasis en las mini y micro centrales hidroeléctricas.
- Prestar el servicio eléctrico en condiciones de calidad, confiabilidad y seguridad.

**INDICADOR:** % Participación de energía renovable en la generación total (potencia).

**META:** Alcanzar el 60% de Participación de energía hidroeléctrica en la generación total (potencia) al 2017.

**LINEA BASE:** 43.1%. (2012)

**FUENTE:** CONELEC.

**INDICADOR:** Capacidad instalada para generación eléctrica (potencia nominal del sector).

**META:** Alcanzar una capacidad instalada para generación eléctrica de 8.741 MW al 2017.

**LINEA BASE:** 5.581,7 MW. (2012)

**FUENTE:** CONELEC.

**INDICADOR:** FMIK – Frecuencia de interrupción a nivel de cabecera de los alimentadores primarios de distribución.

**META:** 7,82 (número de veces) al 2017.

**LINEA BASE:** 18,00 (número de veces). (2011)

**FUENTE:** CONELEC.

**INDICADOR:** TTIK – Tiempo de interrupción a nivel de cabecera de alimentador primario de distribución.

**META:** 8,00 horas al 2017.

**LINEA BASE:** 19,25 horas (2011).

**FUENTE:** CONELEC.

**Nota.-** Los indicadores de calidad (FMIK y TTIK), están siendo revisados por el CONELEC conforme se informó en la disposición Presidencial No. 21166.

## **POLÍTICA**

### **4.2 Promover la producción y el uso eficiente de la energía eléctrica.**

#### **LINEAMIENTOS:**

- Implementar tecnologías, infraestructuras y esquemas tarifarios, para promover el ahorro y la eficiencia energética en los diferentes sectores de la economía.
- Incentivar el uso eficiente y el ahorro de energía, sin afectar la cobertura y calidad de sus productos y servicios.
- Fomentar la investigación, desarrollo, innovación para el uso eficiente de la energía eléctrica para la industria, los hogares y el transporte.
- Impulsar el aprovechamiento del potencial de cogeneración del sector industrial ecuatoriano.

**INDICADOR:** Energía no consumida acumulada por implementación de medidas de ahorro energético (GWh/año). (indicador acumulado)

**META:** Alcanzar un ahorro de 1.448 GWh/año al 2017.

**LINEA BASE:** 667 GWh/año. (2012)

**FUENTE:** MEER.

**Nota.-** La meta del indicador es acumulada, para el cálculo del mismo no se consideró la inclusión del proyecto de cocción eficiente

## **POLÍTICA**

### **4.3 Incrementar el nivel de modernización, investigación y desarrollo tecnológico en el sector eléctrico.**

### **LINEAMIENTOS:**

- Fortalecer las capacidades de las empresas públicas del sector eléctrico para la prestación de servicios de calidad, incorporando un enfoque intercultural, intergeneracional, de discapacidades y de género.
- Mejorar continuamente los procesos, la gestión estratégica y la aplicación de tecnologías de información y comunicación, para optimizar el servicio eléctrico.
- Fomentar el gobierno corporativo, las buenas prácticas empresariales y la responsabilidad social de las empresas públicas.
- Impulsar la planificación y la gestión enfocada al uso óptimo de los recursos.
- Fortalecer la Planificación a mediano y largo plazo que permita contar con la infraestructura adecuada para garantizar el desarrollo socioeconómico del país.
- Propender a la auto-sustentabilidad del sector eléctrico para garantizar un servicio de calidad y alcanzar la competitividad a nivel regional.
- Fomentar la especialización del Talento Humano para conseguir los niveles de eficiencia y competitividad que requiere el sector eléctrico para su desarrollo.

**INDICADOR:** Porcentaje de automatización del sistema de distribución.

**META:** Alcanzar el 100% de automatización del Sistema de Distribución al 2017.

**LINEA BASE:** 36%. (2012)

**FUENTE:** MEER.

### **POLÍTICA**

#### **4.4 Incrementar la cobertura y la prestación del servicio de energía eléctrica.**

### **LINEAMIENTOS:**

- Fortalecer la inversión pública para la ejecución de planes y programas que incrementen el acceso al servicio de energía eléctrica para todos los sectores de la economía.
- Promover esquemas tarifarios que permita el acceso de todos los sectores de la población al suministro de energía eléctrica.

**INDICADOR:** Cobertura del servicio de energía eléctrica a nivel nacional.

**META:** Alcanzar el 96.88% en la cobertura del servicio de energía eléctrica nacional al 2017.

**LINEA BASE:** 95.41%.

**FUENTE:** CONELEC.

## **POLÍTICA**

### **4.5 Reducir los impactos socio-ambientales del sistema eléctrico.**

#### **LINEAMIENTOS:**

- Contribuir al uso de los recursos naturales con responsabilidad social y protección al ambiente.
- Implementar planes de prevención y mitigación en la ejecución y operación de todos los proyectos del sector eléctrico.

**INDICADOR:** Porcentaje de cumplimiento del Plan Anual de Manejo Ambiental.

**META:** Cumplir con el 100% del Plan Anual de Manejo Ambiental.

**LINEA BASE:** 100%.

**FUENTE:** CONELEC.



Ministerio Coordinador  
de **Sectores Estratégicos**



Ministerio  
del **Ambiente**



## POLÍTICAS SECTORIALES

## 5. Ministerio de Ambiente

### POLÍTICA

**5.1 Conocer, valorar, conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y su biodiversidad terrestre, acuática continental, marina y costera, con el acceso justo y equitativo a sus beneficios.**

### LINEAMIENTOS:

- Fortalecer el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, y otras formas de conservación basadas en la gestión integral y participativa, y la seguridad territorial de los paisajes terrestres, acuáticos y marinos, para que contribuyan al mantenimiento de su estructura, funciones, ciclos naturales y evolutivos, asegurando el flujo y la provisión de servicios ambientales.
- Fortalecer los instrumentos de conservación y manejo in situ y ex situ de la vida silvestre, basados en principios de sostenibilidad, soberanía, responsabilidad intergeneracional y distribución equitativa de sus beneficios.
- Desarrollar mecanismos integrales de prevención, monitoreo, control y/o erradicación de especies invasoras, para precautelar la salud pública y la protección de los ecosistemas y su biodiversidad, particularmente de las especies nativas, endémicas y en peligro de extinción.
- Reconocer, respetar y promover los conocimientos y saberes ancestrales, las innovaciones y las prácticas tradicionales sustentables de las comunidades, pueblos y nacionalidades, para fortalecer la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad, con su participación plena y efectiva.
- Desarrollar un sistema de valoración integral del patrimonio natural y sus servicios ecológicos que permita su incorporación en la contabilidad nacional, acorde con la nueva métrica del Buen Vivir e indicadores cuantitativos y cualitativos de estado, presión y respuesta.
- Implementar el manejo marino-costero integral para el uso sustentable de sus recursos naturales, con especial atención en las especies en peligro de extinción y ecosistemas vulnerables.
- Impulsar incentivos y tecnología apropiada para la conservación de la naturaleza, sus bosques, zonas de nacimiento y recarga de agua y otros ecosistemas frágiles, enfocados en particular en las comunidades y los individuos más dependientes del patrimonio natural para su sobrevivencia.



- Promover el acceso a fondos nacionales e internacionales para el financiamiento de la conservación del patrimonio natural, mediante programas integrales y ambiciosos.
- Fomentar la investigación y los estudios prospectivos sobre el uso sustentable y la conservación de la biodiversidad terrestre, acuática y marino-costera.
- Generar mecanismos para proteger y monitorear el conocimiento tradicional y/o los saberes ancestrales, asociados al recurso genético, para la investigación, innovación y producción de bienes ecosistémicos, mediante el diálogo de saberes y la participación de los/las generadores/as de estos conocimientos y saberes.
- Promover la investigación los usos potenciales de la biodiversidad para la generación y aplicación de nuevas tecnologías que apoyen los procesos de transformación de la matriz productiva y energética del país, así como para la remediación y restauración ecológica.
- Afianzar el programa nacional de biocomercio mediante la promoción nacional e internacional de los productos y servicios del bioconocimiento, garantizando los beneficios de su uso y comercialización para las comunidades y los ecosistemas.
- Generar normativa sobre bioseguridad basada en el principio de precaución, para afrontar y reducir los riesgos asociados a la presencia y al uso de organismos vivos modificados.
- Desarrollar y aplicar un sistema nacional de bioseguridad integral para el control de los potenciales peligros y riesgos en la transferencia, manipulación, liberación y utilización de los resultados de la biotecnología.
- Implementar protocolos que permitan prevenir y manejar los efectos adversos que pueda generar la biotecnología moderna en la salud humana, la soberanía alimentaria y la conservación y el uso de la biodiversidad.
- Fomentar la investigación, la educación, la capacitación, el entrenamiento y la comunicación sobre la bioseguridad, la biotecnología y los organismos genéticamente modificados.
- Mantener bancos de germoplasma de las especies vegetales y animales, para fortalecer los proyectos de investigación sobre la riqueza genética de nuestra biodiversidad.

**Indicador:** Proporción y superficie de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental.

**Meta:** Aumentar la proporción del territorio continental bajo conservación o manejo ambiental a 35,9%.

**Línea base:** 30,5%

**Fuente:** MAE

**Indicador:** Superficie de territorio marino costero continental bajo conservación o manejo ambiental.

**Meta:** Aumentar la superficie del territorio marino-costero continental bajo conservación o manejo ambiental a 817.000 ha.

**Línea base:** 440.847 ha.

**Fuente:** MAE.

**Indicador:** Proporción y superficie de áreas protegidas continentales para mantener la diversidad biológica.

**Meta:** Alcanzar al 18.11 % de superficie de áreas protegidas para mantener la diversidad biológica al 2017.

**Línea base:** 17.49%

**Fuente:** MAE.

## **POLÍTICA**

### **5.2 Consolidar la gestión sostenible de los bosques, enmarcada en el modelo de gobernanza forestal.**

#### **LINEAMIENTOS:**

- Desarrollar actividades de forestación, reforestación y revegetación con especies nativas y adaptadas a las zonas afectadas por procesos de deforestación, degradación, fragmentación, erosión, desertificación e incendios forestales.
- Fortalecer las instituciones y los mecanismos interinstitucionales de control, sanción y monitoreo permanente del comercio legal e ilegal de los recursos forestales y la biodiversidad, considerando la deforestación transfronteriza.
- Fortalecer los mecanismos jurídicos e institucionales que promueven la conservación, protección y producción forestal sustentable, especialmente con especies nativas, para contrarrestar procesos de deforestación, degradación, fragmentación, erosión, desertificación e incendios forestales.
- Fortalecer el sistema de información forestal y promover la investigación para identificar y cuantificar el patrimonio forestal como base para la toma de decisiones respecto a su conservación y manejo.

**Indicador :** Superficie cubierta por bosques y vegetación protectores.

**Meta:** Alcanzar al 2.365.626,95 ha de superficie cubierta de bosques y vegetación al 2017

**Línea base:** 2.265.626,95 ha

**Fuente:** MAE

**Indicador:** Superficie de aprovechamiento forestal.

**Meta:** Alcanzar al 131.765 ha de superficie de aprovechamiento forestal al 2017

**Línea base:** 105.774 ha

**Fuente:** MAE

**Indicador:** Volumen de madera autorizada para el aprovechamiento forestal.

**Meta:** Autorizar al 2017, 4.761.956 m<sup>3</sup> de madera para el aprovechamiento forestal

**Línea base:** 4.043.914 m<sup>3</sup>

**Fuente:** MAE

## POLÍTICA

### **5.3 Prevenir, controlar y mitigar la contaminación ambiental en los procesos de extracción, producción, consumo y posconsumo.**

#### LINEAMIENTOS:

- Promover y regular el cumplimiento de prácticas de responsabilidad social y ambiental adecuadas, mediante acuerdos públicos y privados nacionales, con incidencia internacional.
- Fortalecer los mecanismos de regulación y control, y establecer incentivos para la prevención de la contaminación ambiental, el fortalecimiento del consumo responsable y la reducción, reutilización y reciclaje de residuos, mejorando la eficiencia en el uso de los recursos con una perspectiva cíclica y regenerativa en todas sus fases.
- Reforzar el marco normativo y la aplicación de los requisitos, obligaciones y condiciones necesarios para el otorgamiento de licencias ambientales para actividades industriales, extractivas y productivas, considerando los costos de reparación ambiental y social.
- Fortalecer los estándares de calidad técnicos y científicos de los estudios de impacto ambiental, para controlar y evaluar las actividades que generan impactos negativos en el entorno natural y social.
- Controlar y regular de manera integral el uso y la importación de sustancias químicas peligrosas, especialmente mercurio, cianuro, asbesto y contaminantes orgánicos persistentes, como medida para reducir la contaminación ambiental y proteger la salud de las personas.
- Desarrollar e implementar normas técnicas y estándares de calidad ambiental en el manejo integral de todo tipo de residuos, especialmente desechos peligrosos, aceites, minerales usados, hidrocarburos, desechos especiales, eléctricos y electrónicos, sustancias químicas y radioactivas, emisiones y vertidos y los contaminantes orgánicos persistentes, así como el uso de las radiaciones ionizantes, para precautelar la salud de las personas y reducir la contaminación ambiental.

- Controlar y regular las importaciones de fertilizantes y plaguicidas químicos, en particular de glifosato y productos de etiqueta roja, naranja y amarilla, para proteger la fertilidad de los suelos en el mediano y largo plazo y la salud de la biodiversidad, favoreciendo la producción de abonos orgánicos locales.
- Fortalecer los mecanismos y las capacidades institucionales nacionales y locales para prevenir y controlar la contaminación de aire, suelo y agua, así como para garantizar la reparación integral de los daños y pasivos socioambientales que se generen.
- Controlar y regular las descargas de lastre y sentinas que se depositan en los cuerpos de agua dulce y espacios marítimos.

**Indicador:** Concentración promedio anual de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) en el aire (µg/m<sup>3</sup>).

**Meta:** No sobrepasar la norma establecida en el TULAS que es de 60 µg/m<sup>3</sup> al 2017

**Línea base:** Quito: 3.72 / Cuenca 6.00

**Fuente:** MAE

**Indicador:** Concentración promedio anual de material particulado PM<sub>2.5</sub> en el aire (µg/m<sup>3</sup>).

**Meta:** No sobrepasar la norma establecida en el TULAS que es de 15 µg/m<sup>3</sup> al 2017

**Línea base:** Quito: 18.36

**Fuente:** MAE

**Indicador:** Concentración promedio anual de dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) en el aire (µg/m<sup>3</sup>).

**Meta:** No sobrepasar la norma establecida en el TULAS que es de 40 µg/m<sup>3</sup> al 2017

**Línea base:** Quito 22.58 µg/m<sup>3</sup> / Cuenca 14.61µg/m<sup>3</sup>

**Fuente:** MAE

**Indicador:** Concentración promedio anual de monóxido de carbono (CO) en el aire (mg/m<sup>3</sup>).

**Meta:** No sobrepasar la norma establecida en el TULAS que es de 10 mg/m<sup>3</sup> al 2017

**Línea base:** Quito: 0.65 (mg/m<sup>3</sup>).

**Fuente:** MAE

**Indicador:** Concentración promedio anual de ozono (O<sub>3</sub>) en el aire (µg/m<sup>3</sup>).

**Meta:** No sobrepasar la norma establecida en el TULAS que es de 100 µg/m<sup>3</sup> al 2017

**Línea base:** Quito 25.23 µg/m<sup>3</sup> / Cuenca 32.88 µg/m<sup>3</sup>

**Fuente:** MAE

## POLÍTICA

**5.4 Implementar medidas de mitigación y adaptación al cambio climático para reducir la vulnerabilidad económica y ambiental con énfasis en grupos de atención prioritaria.**

### LINEAMIENTOS:

- Incorporar los criterios de mitigación y adaptación al cambio climático en la planificación e inversión de los diferentes niveles y sectores del Estado de manera coordinada y articulada.

- Implementar programas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático, así como de evaluación de impacto, vulnerabilidad y riesgo en el territorio para los diferentes sectores productivos y asentamientos humanos, con énfasis en los sectores priorizados, los grupos de atención prioritaria y los ecosistemas frágiles.
- Minimizar el impacto del cambio climático en el patrimonio natural, el funcionamiento de los ciclos vitales y la oferta de bienes y servicios que proporcionan los diversos ecosistemas.
- Incorporar criterios de mitigación y adaptación al cambio climático en la formulación y evaluación de planes y proyectos estratégicos, así como en los planes de contingencia que puedan afectar la infraestructura y la provisión de servicios.
- Desarrollar actividades dirigidas a aumentar el conocimiento, la concienciación y la participación ciudadana en actividades relacionadas con la gestión del cambio climático.
- Fortalecer el Sistema Nacional de Información con estadística geoespacial y documental, con énfasis en hidrometeorología y agroclimatología, para el monitoreo permanente del cambio climático, considerando factores de riesgo y vulnerabilidad.
- Fortalecer la formación de talento humano a fin de consolidar las capacidades técnicas, las capacidades de negociación y la aplicación de políticas para la mitigación y la adaptación al cambio climático.
- Promover la investigación aplicada, el desarrollo, la transferencia y la desagregación de tecnología, valorando el conocimiento y las prácticas ancestrales sustentables para la prevención, la mitigación y la adaptación al cambio climático.
- Promover la eliminación de incentivos perversos para la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en los sectores dependientes de combustibles fósiles.
- Diseñar mecanismos e incentivos para los sistemas productivos agropecuarios e industriales, basados en principios agroecológicos y en el uso de tecnologías y energías limpias que disminuyan la huella ecológica.
- Fortalecer la participación nacional en las negociaciones internacionales de cambio climático para lograr mayor efectividad en la gobernanza ambiental y en el cumplimiento de los compromisos para la transferencia de tecnología, la consolidación de una nueva arquitectura financiera y la transferencia de recursos financieros por parte de los países industrializados, como compensación a los efectos negativos del cambio climático en los países no industrializados.

- Profundizar el manejo sustentable y equitativo de los bienes comunes globales mediante la incidencia en las negociaciones internacionales y la adhesión internacional a iniciativas nacionales innovadoras, como las emisiones netas evitadas, los derechos especiales de giro y el impuesto Daly-Correa, con criterios de justicia geopolítica e intergeneracional.
- Promover la gestión de riesgos del cambio climático mediante una agenda para su reducción.

**Indicador:** Proporción de población beneficiada por medidas de mitigación al cambio climático.

**Meta:** Alcanzar 1,19 % de Población Beneficiada por medidas de adaptación y mitigación y adaptación al cambio climática al 2017

**Línea base:** 0,39 %de Población beneficiada

**Fuente:** MAE

## POLÍTICA

### **5.5 Fortalecer la gobernanza ambiental del régimen especial del Archipiélago de Galápagos y promover la planificación ambiental para la Amazonía.**

#### LINEAMIENTOS:

- Optimizar la gestión ambiental participativa y el control social para la conservación de la biodiversidad terrestre y marina, mediante procesos de integración comunitaria que consoliden una cultura de paz y sostenibilidad en los territorios bajo régimen especial, así como en la circunscripción territorial especial de la Amazonía.
- Fomentar el intercambio de experiencias a nivel nacional e internacional en la gestión de ecosistemas tanto de la cuenca Amazónica como de la cordillera submarina Coco-Galápagos.

**Indicador:** Reforestación en el Parque Nacional Galápagos.

**Meta:** Reforestar 500.90 ha en el Parque Nacional Galápagos al 2017

**Línea base:** 180.09 ha

**Fuente:** MAE

**Indicador:** Fuentes de contaminación hidrocarburífera eliminadas y remediadas en el Distrito Amazónico y avaladas por la Autoridad Ambiental Nacional.

**Meta:** Remediar 720 piscinas en el Distrito amazónico al 2017

**Línea base:** 76 piscinas en el Distrito Amazónico

**Fuente:** MAE