



AGENDA NACIONAL **DE ENERGÍA**

2016 - 2040



Ministerio Coordinador
de Sectores Estratégicos

**Hacemos
Futuro _**

LA POLÍTICA ENERGÉTICA

La Política Energética como toda política pública constituye una guía que contiene lineamientos del Estado dirigidos a satisfacer los requerimientos de la sociedad

La política energética establece los límites entre los cuales se debe desarrollar la planificación del sector energético, buscando aportar al cumplimiento de los objetivos nacionales

→ La elaboración de la política energética es un rol ineludible del Estado con el fin de que el sector:

Promueva el desarrollo socioeconómico del país

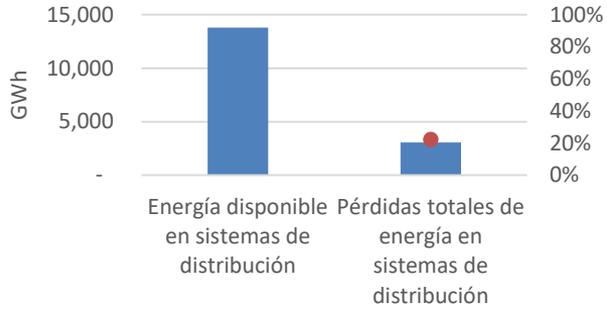
Mejore la calidad de vida

Cuide el ambiente

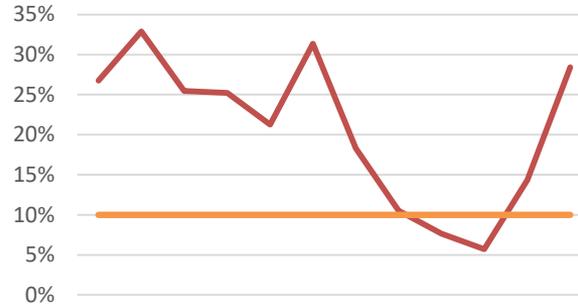
.....

LA MATRIZ ENERGÉTICA AL 2006

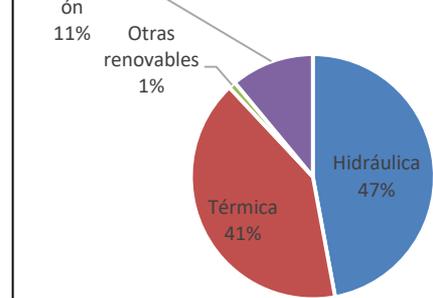
Energía disponible vs pérdidas



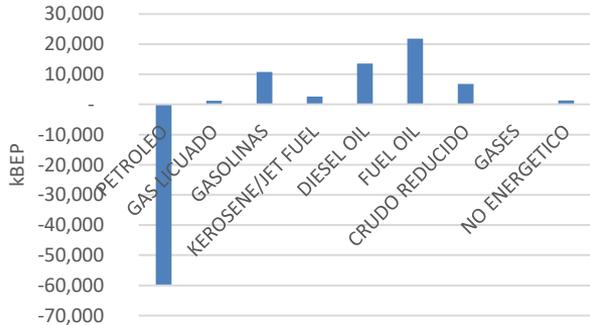
Reserva de energía



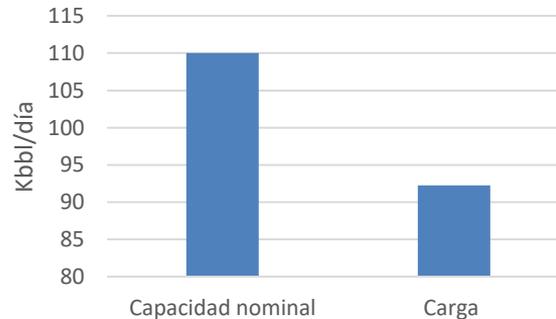
Generación eléctrica



Carga y Producción en refinерías



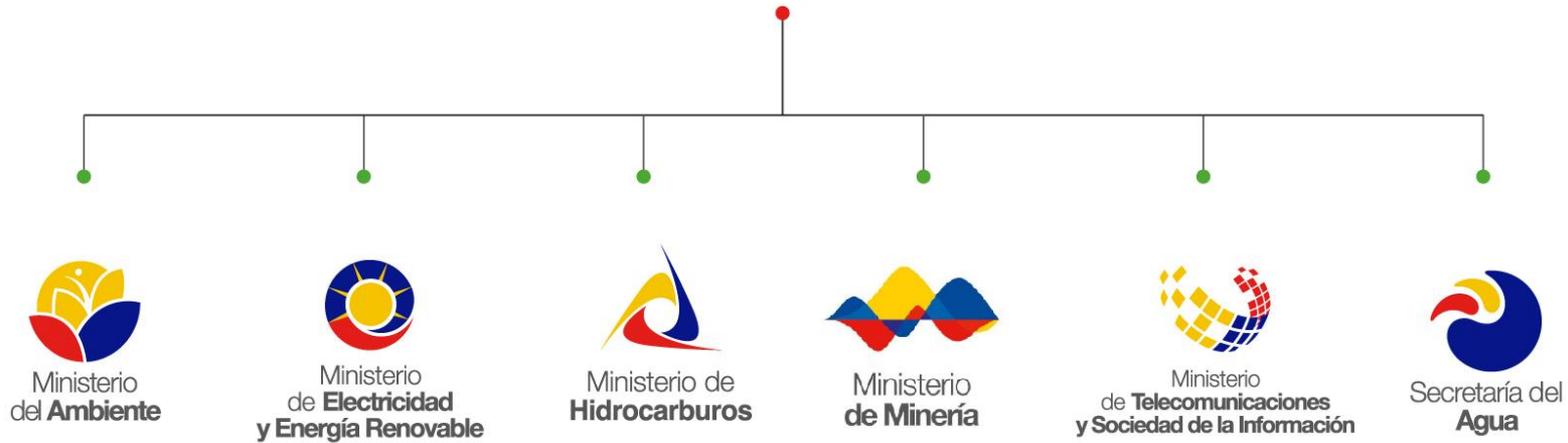
Refinería de Esmeraldas



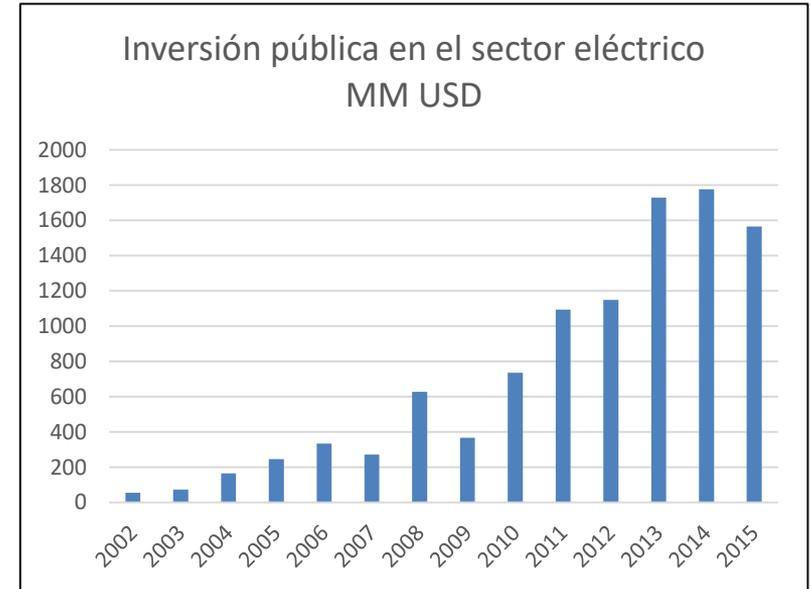
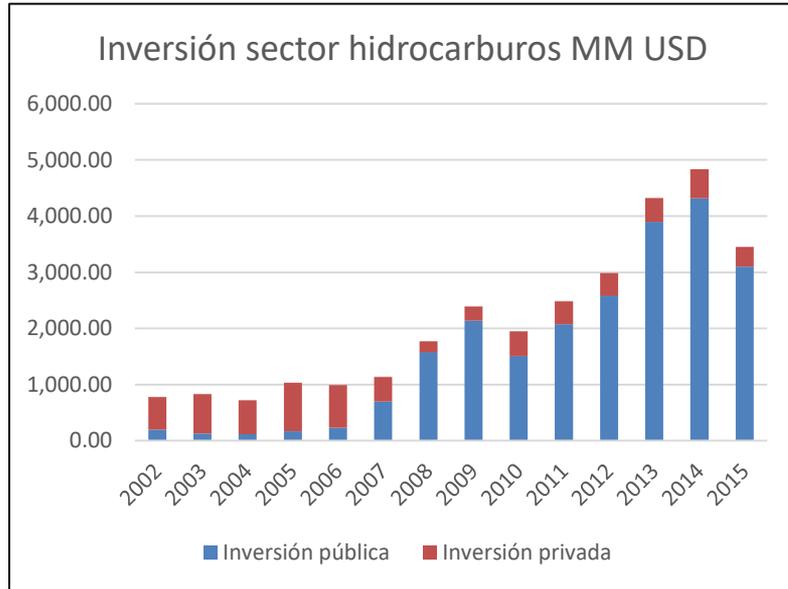
Capacidad de almacenamiento de principales derivados



LOS SECTORES ESTRATÉGICOS



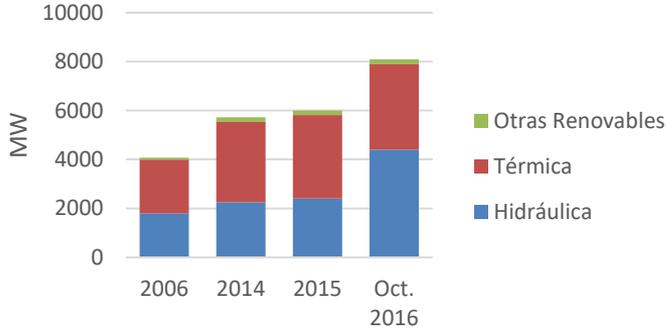
LA INVERSIÓN DEL SECTOR ENERGÉTICO



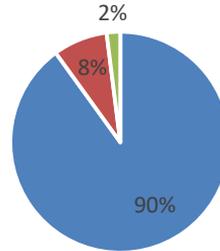
INVERSIÓN PÚBLICA 2007-2015: 31 mil MM USD

LOS LOGROS DEL SECTOR ELÉCTRICO

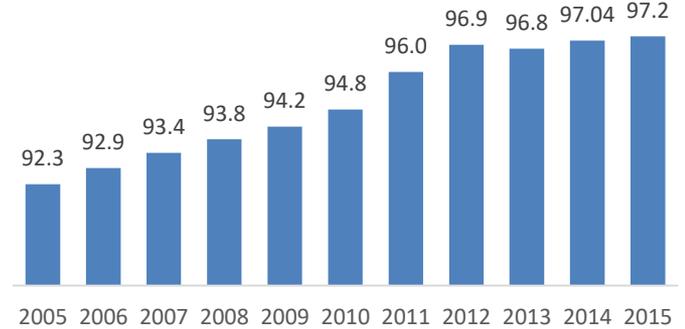
Capacidad instalada



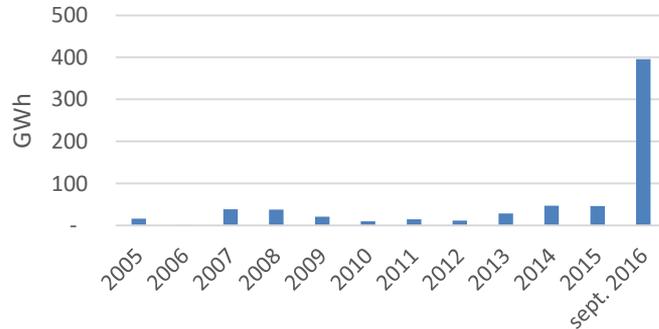
Generación eléctrica 2017



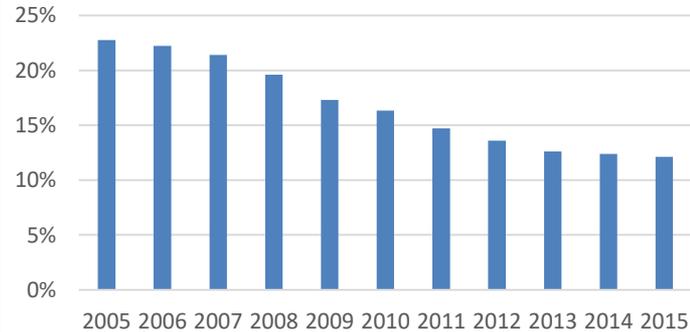
Acceso



Exportación electricidad

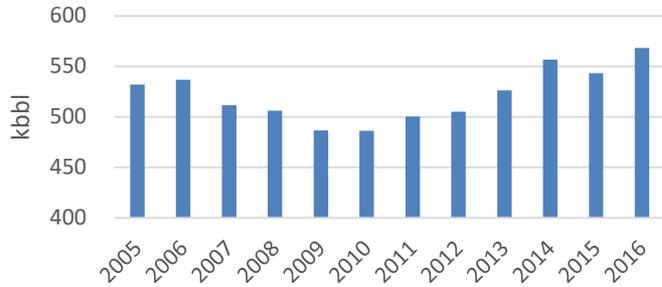


Pérdidas en distribución

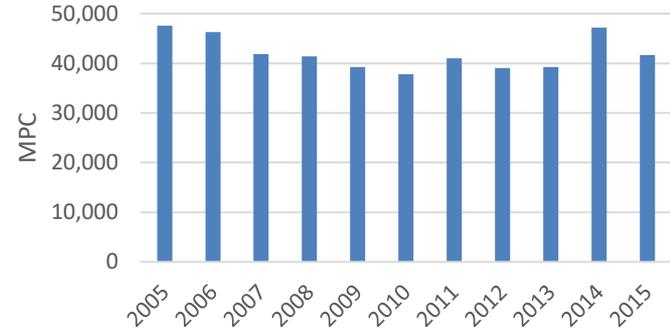


LOS LOGROS DEL SECTOR HIDROCARUBROS

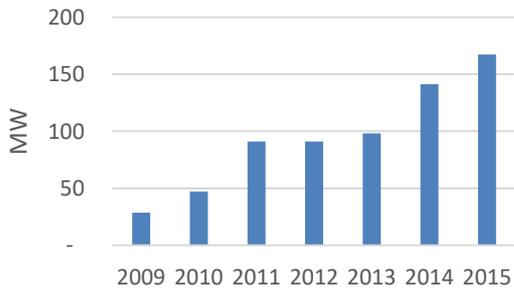
Producción de petróleo



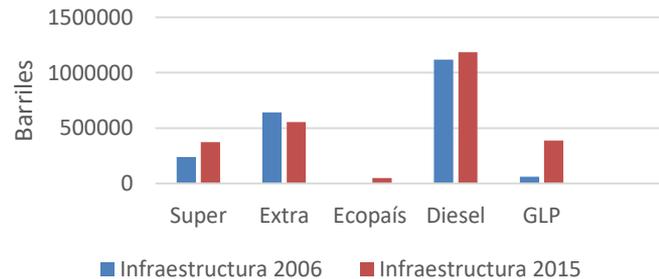
Producción de gas natural



Capacidad instalada en Proyecto OGE



Capacidad de almacenamiento de principales derivados

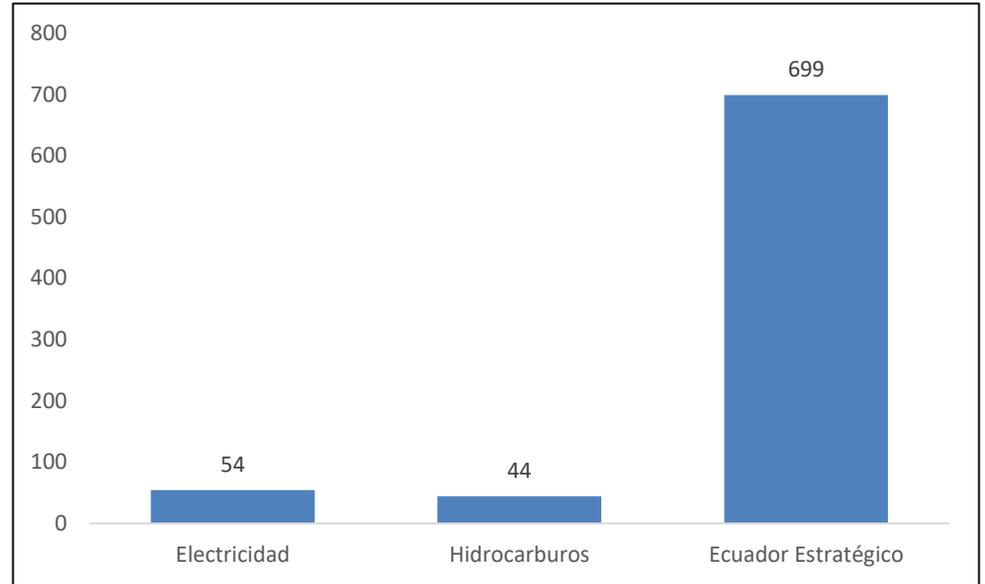


Rehabilitación Refinería Esmeraldas

- Procesamiento de 110 kbbl día
- Incremento de producción de gasolina y GLP
- Menor contenido de azufre en diésel
- Más de 300 MM USD de ahorro

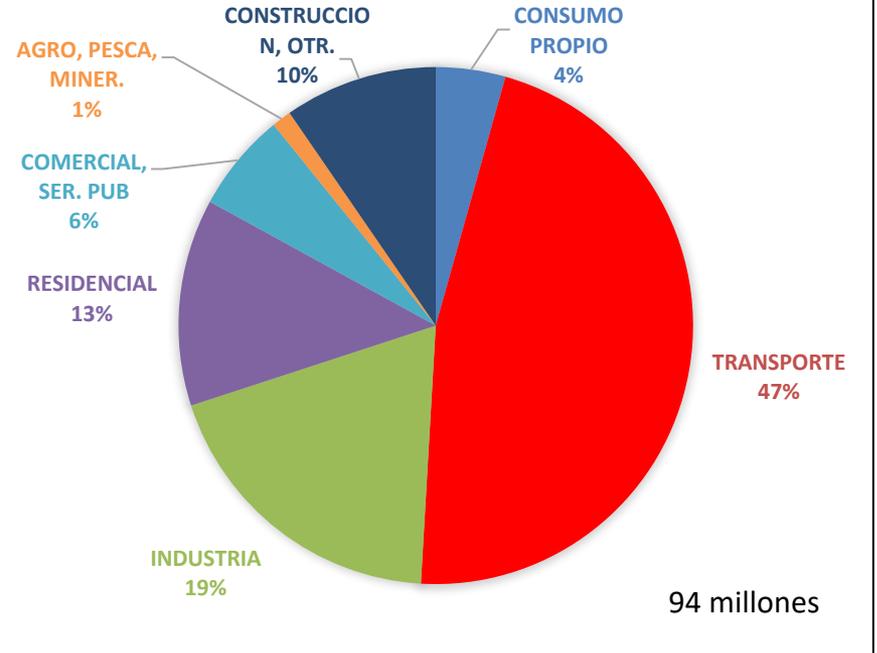
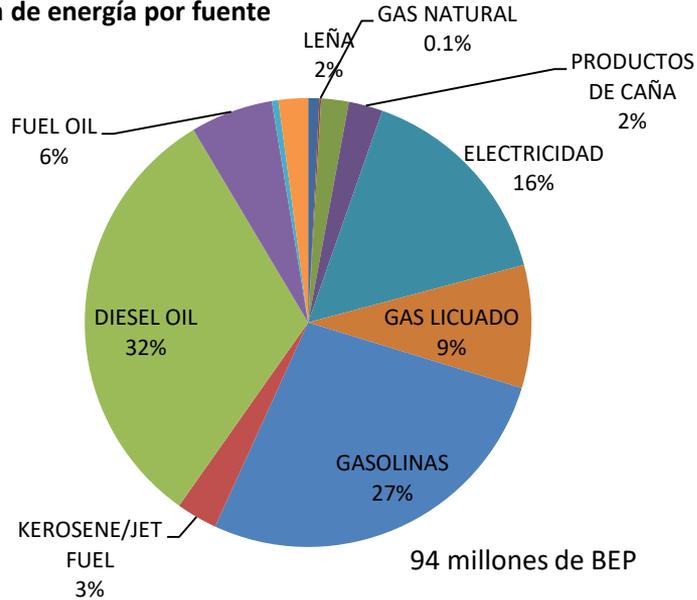
LOGROS SOCIALES

- Rendición de cuentas
- Gabinetes itinerantes
- Resolución de conflictos
- Participación ciudadana

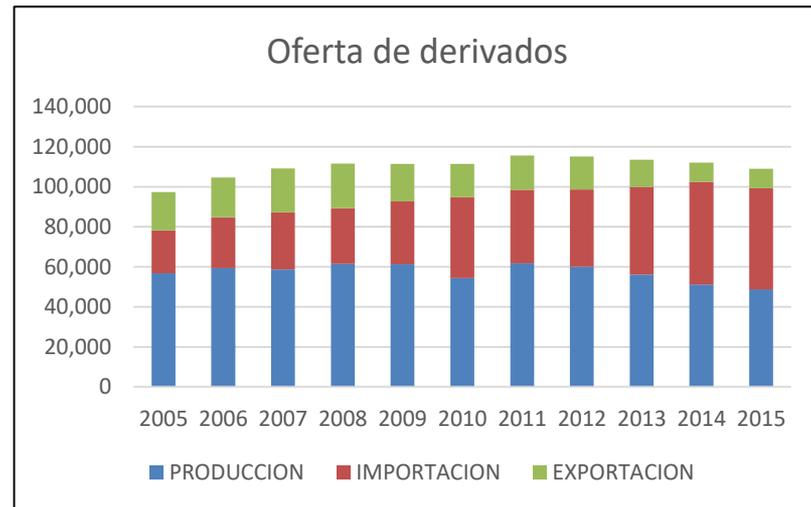
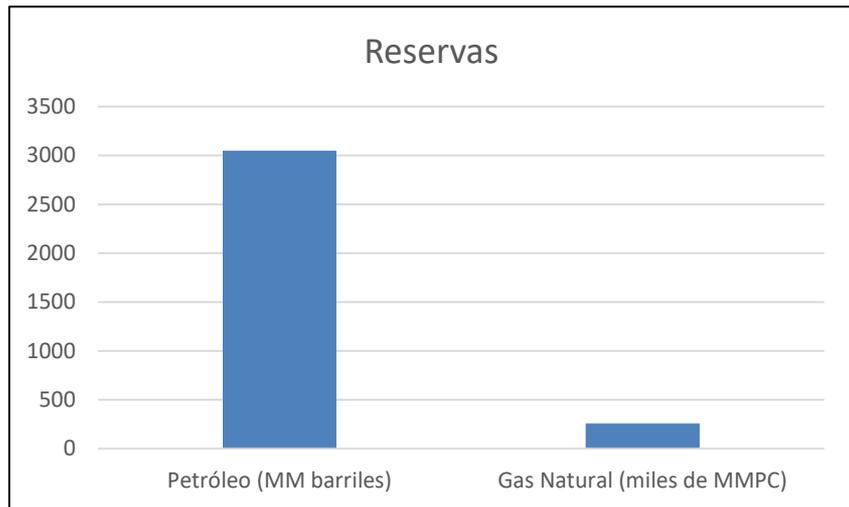


LOS RETOS A FUTURO

Demanda de energía por fuente

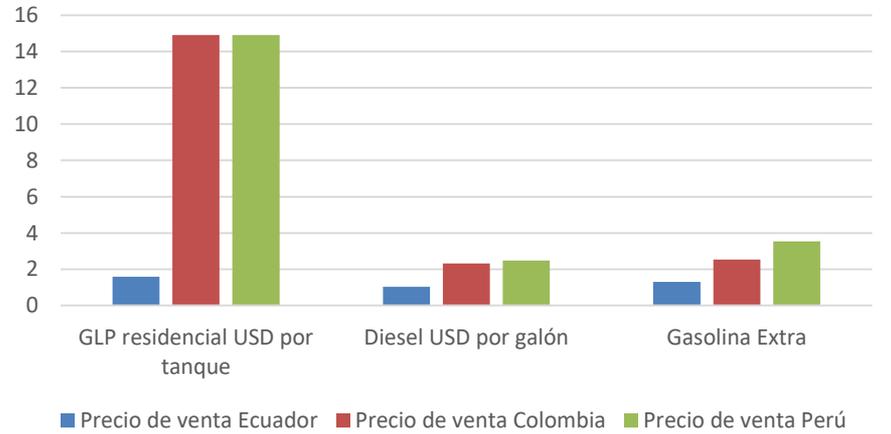
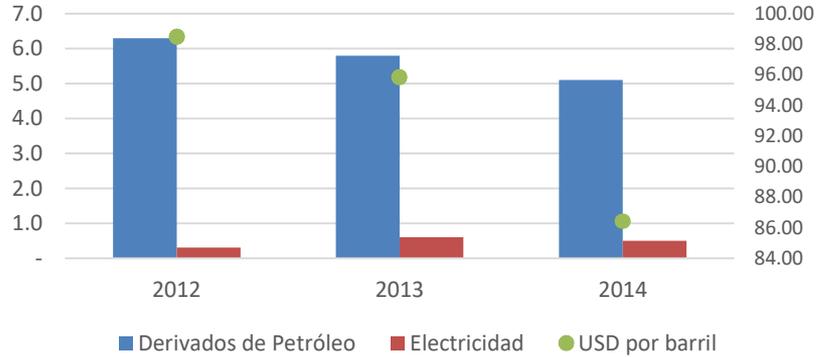


LOS RETOS A FUTURO

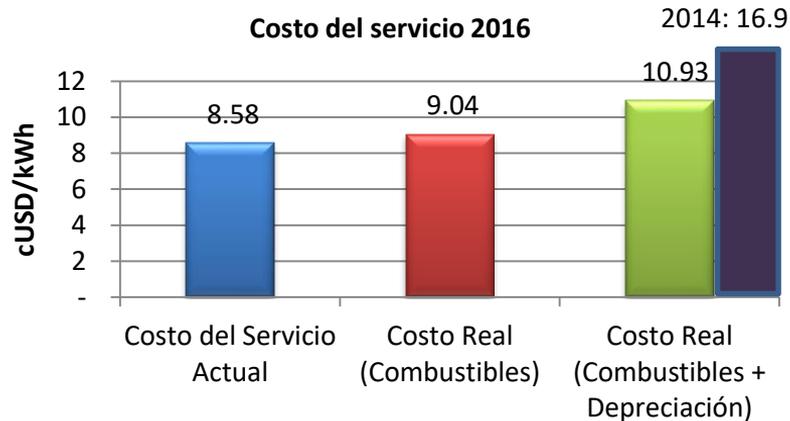


LOS RETOS A FUTURO

Subsidios Ecuador



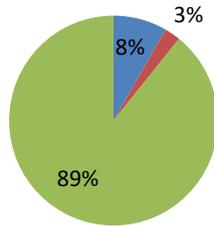
Costo del servicio 2016



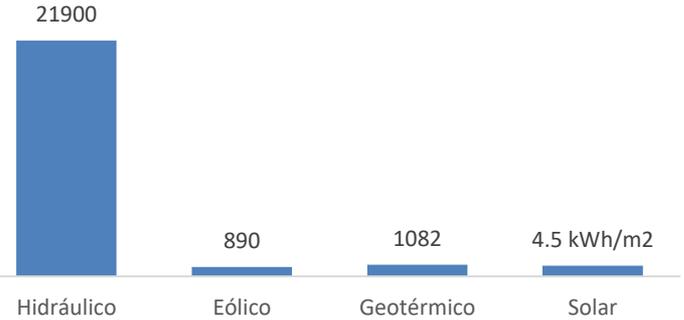
Retos a futuro

Generación eléctrica Galápagos

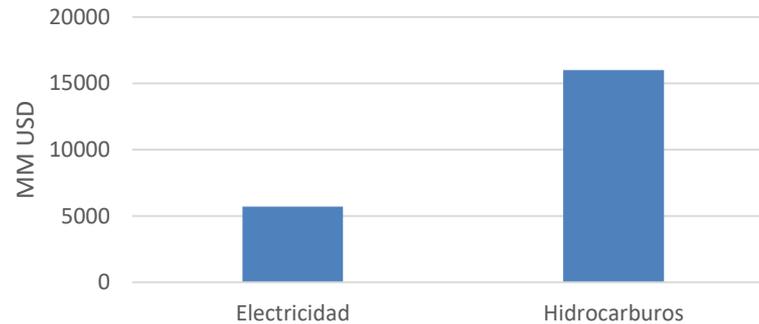
■ Eólica ■ Solar ■ Térmica



Potencial renovable (MW)

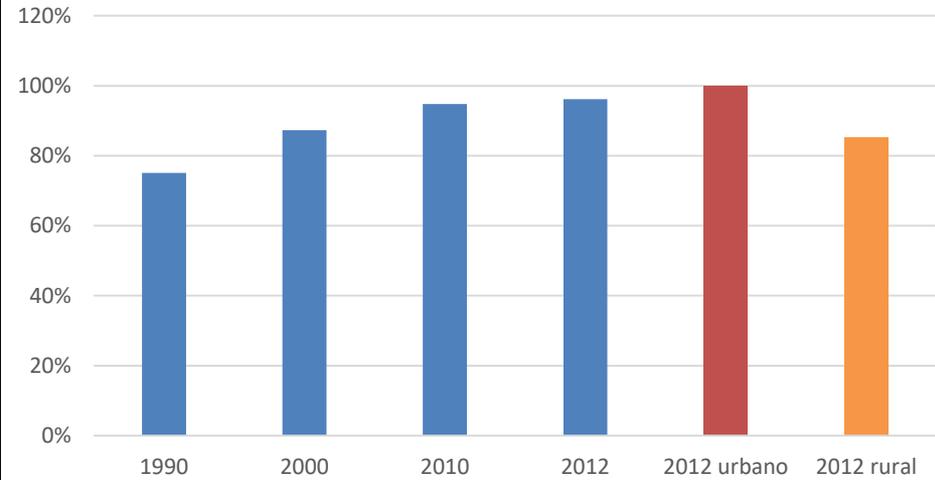


Inversión privada esperada en sector energético

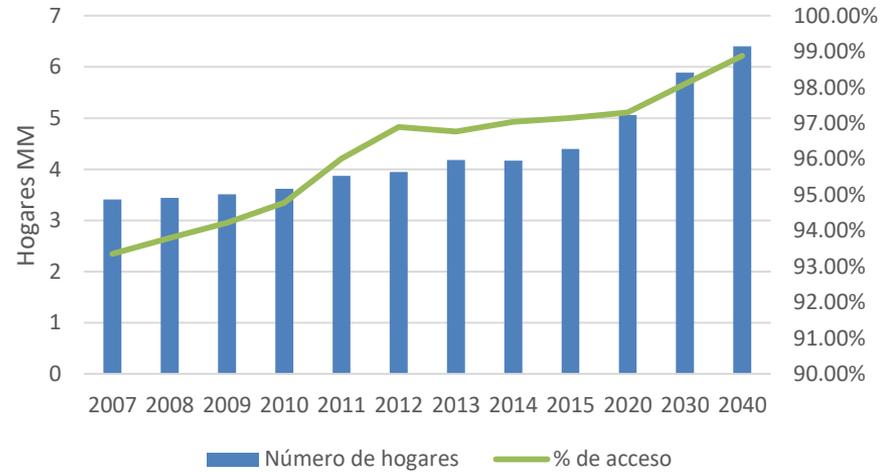


Retos a futuro

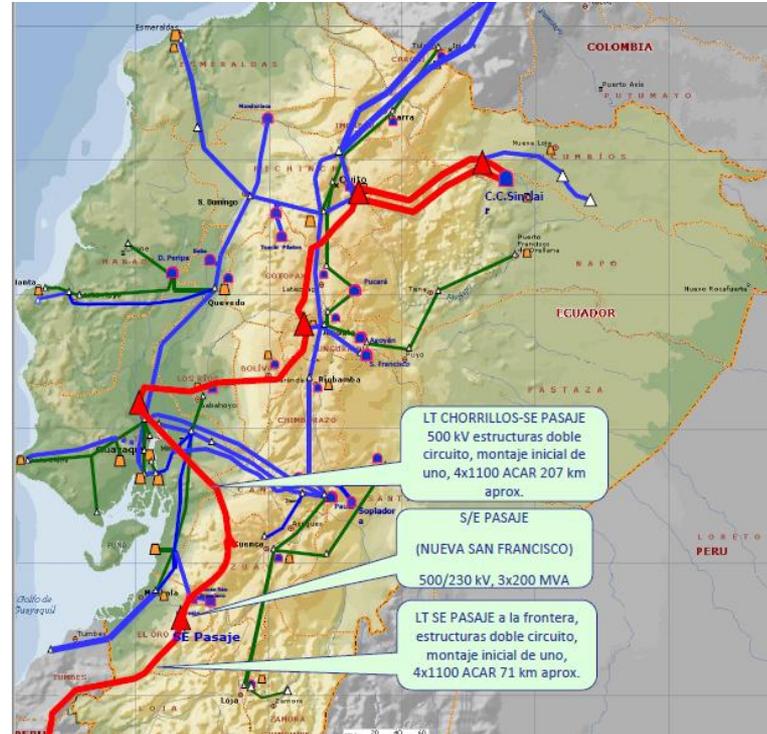
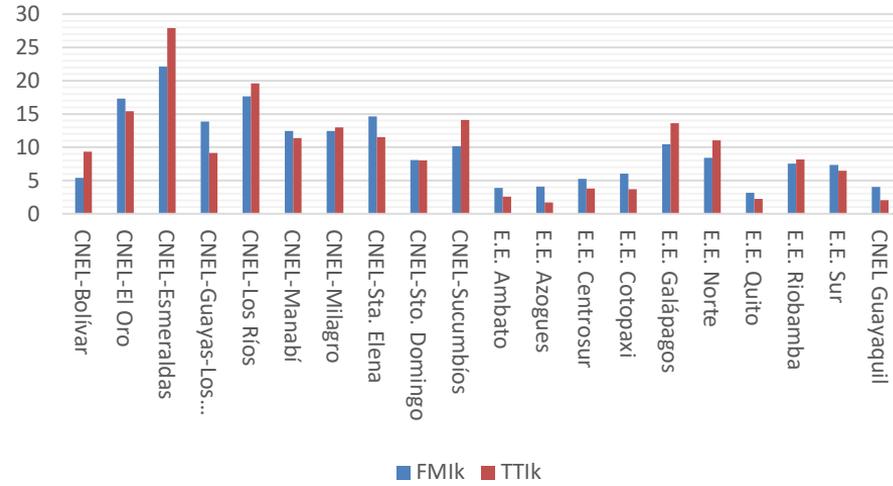
Acceso a combustibles no sólidos



Acceso a electricidad



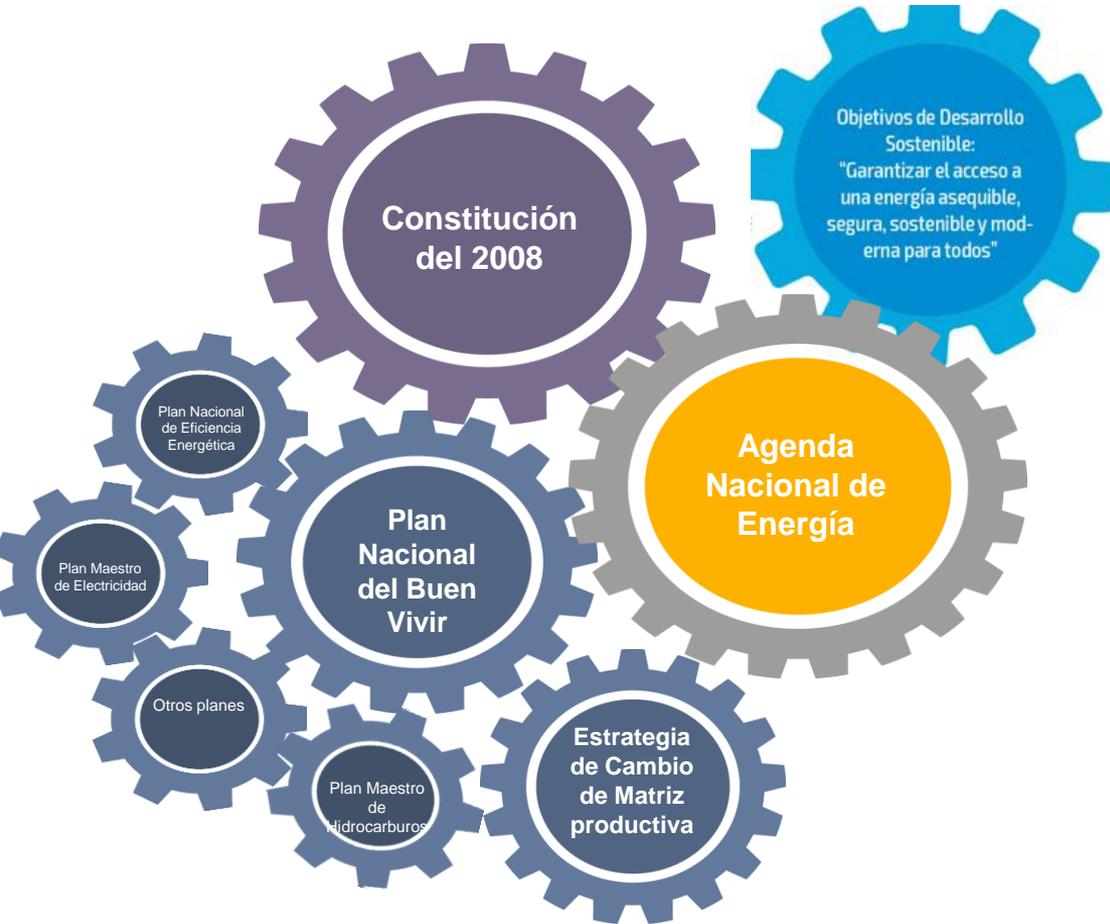
Retos a futuro



- Participación en elaboración de política y planificación
- Institucionalidad
- Transparencia
- Conocimiento e investigación
- Sector energético como fuente de Empleo
- Formación técnica



Articulación de la Agenda de Energía 2016-2040



- Acceso a energía moderna
- Accesibilidad y precios
- Institucionalidad
- Planificación
- Inversión privada
- Redistribución de riqueza
- Regulación y control
- Renovabilidad y diversificación
- Cuidado al ambiente
- Soberanía
- Seguridad
- Calidad
- Confiabilidad
- Continuidad
- Infraestructura óptima
- Gestión de riesgos
- Eficiencia energética
- Complementariedad de países
- Cooperación

LA AGENDA NACIONAL DE ENERGÍA 2016-2040

- Cambio en la institucionalidad
- Nueva matriz energética
- Nueva política energética
- Nueva planificación

- Construcción participativa con la sociedad
- Asesoría CEPAL
- Apoyo: BID, GIZ, PNUD

- Mantener logros alcanzados
- Consolidación de procesos
- Alcanzar los nuevos retos

2007 2008 2015 2016 2040

Nuevo Gobierno

Constitución de Montecristi

Nueva línea base del sector energético

Agenda de Energía 2016-2040

- Enmarcada en la Constitución y el Plan de Desarrollo
- Enmarcada en los ODS
- Articulación de planes sectoriales

- Sostenibilidad energética
- Bienestar Ciudadano
- Desarrollo Productivo



1. UN SECTOR ENERGÉTICO INTEGRALMENTE PLANIFICADO, EQUITATIVO E INCLUYENTE

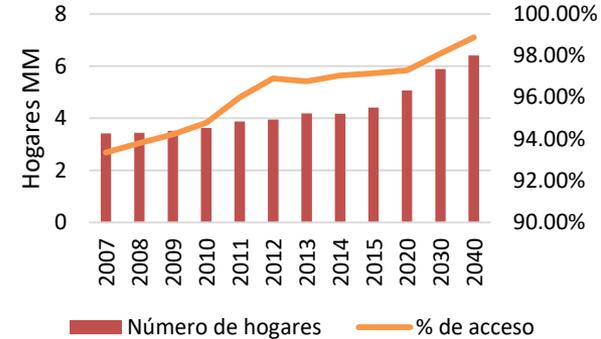
Políticas

- Política y planificación articulada
- Aumento de cobertura eléctrica
- Acercar abastecimiento combustibles
- Uso de Energías Renovables No Convencionales para zonas aisladas
- Reducción de pérdidas de electricidad
- Reducción del contrabando de combustible
- Precios asequibles de energía
- Política energética participativa
- Transparencia
- Redistribución de la riqueza
- Inversión privada

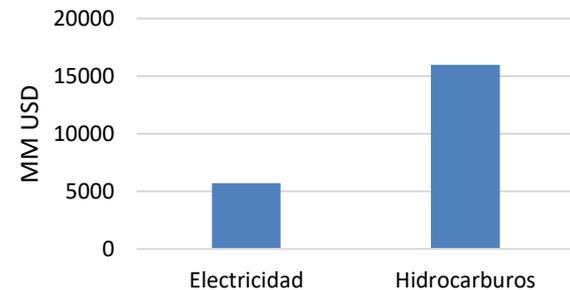
Metas

- Plan Nacional de Energía al 2020
- Universalización de servicios modernos de energía (99% de acceso a electricidad al 2040)
- Inversión de 20 mil millones para los próximos 15 a 20 años

Acceso a electricidad



Inversión futura en sector energético



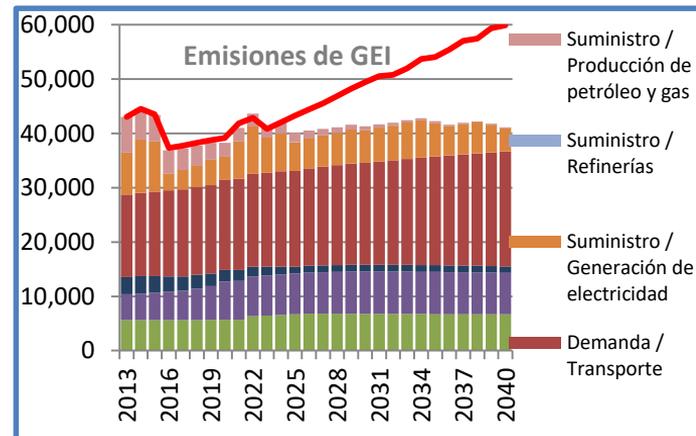
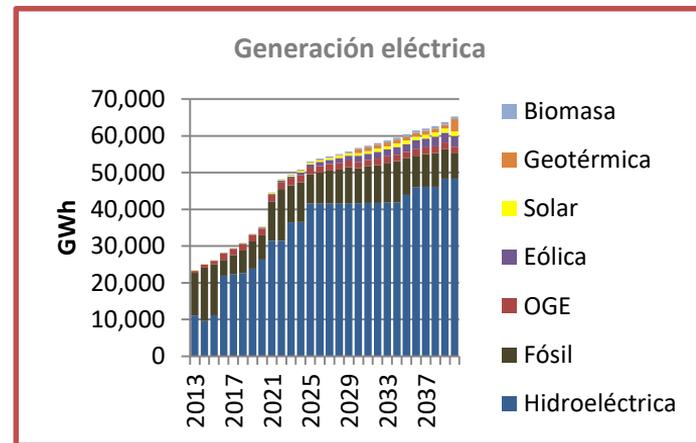
2. UNA MATRIZ ENERGÉTICA DIVERSIFICADA RENOVABLE Y SOSTENIBLE

Políticas

- Aprovechamiento racional
- Hidroenergía fuente principal
- Diversificación con ERNC
- Reducción de la quema de gas asociado
- Mitigación de emisiones
- Reducción de impacto ambiental
- Remediación ambiental
- Renovabilidad para Galápagos

Metas

- **Al menos 70% de la generación eléctrica proveniente de hidroenergía hasta el 2040**
- **Complementariedad en la generación eléctrica con energía eólica, fotovoltaica y geotérmica**
- **Búsqueda de financiamiento climático para el sector**
- **Propuesta de reducción de emisiones de GEI del sector cada 5 años**
- **Agenda energética para Galápagos hasta 2018**



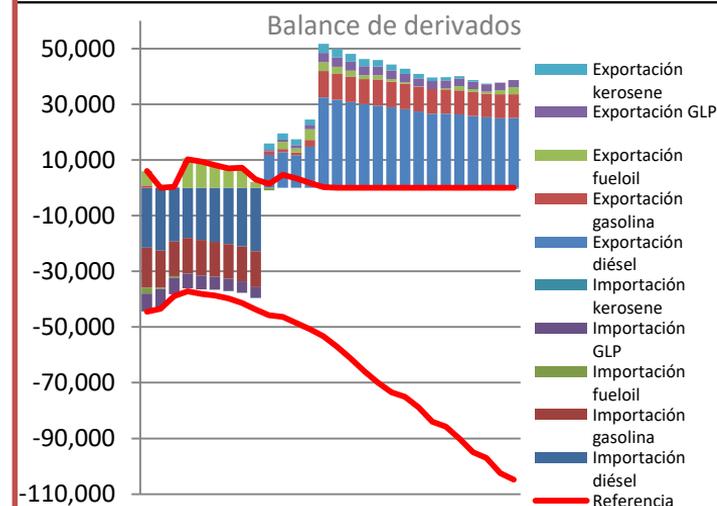
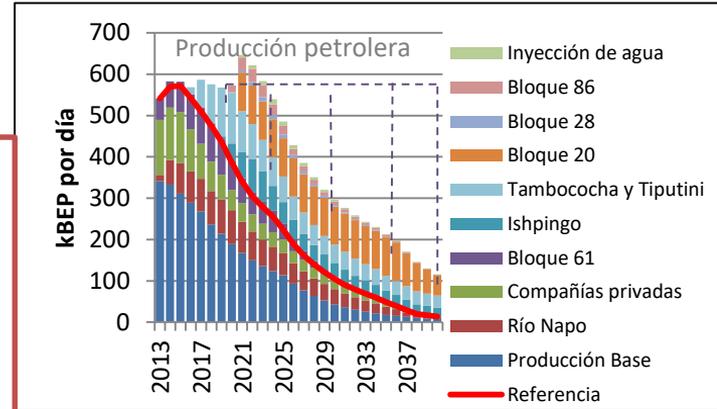
3. SOBERANÍA Y SEGURIDAD ENERGÉTICA CON UN SUMINISTRO DE CALIDAD PARA TODA LA POBLACIÓN

Políticas

- Autosuficiencia eléctrica
- Exploración hidrocarburífera
- Niveles óptimos de producción petrolera
- Abastecimiento de combustibles
- Aprovechamiento de biomasa y biocombustibles
- Continuidad y calidad en los servicios energéticos
- Control de mantenimiento de infraestructura
- Apoyo a la investigación
- Formación de talento humano nacional
- Fomento a la participación de la industria nacional

Metas

- **Extensión de las reservas de petróleo y gas natural entre 2020 y 2030**
- **Captación de inversión para producción hidrocarburífera entre 2016 y 2030**
- **Autosuficiencia de combustibles luego de 2020**
- **Incremento del uso de etanol en la gasolina, hasta tener 10% en 2030**



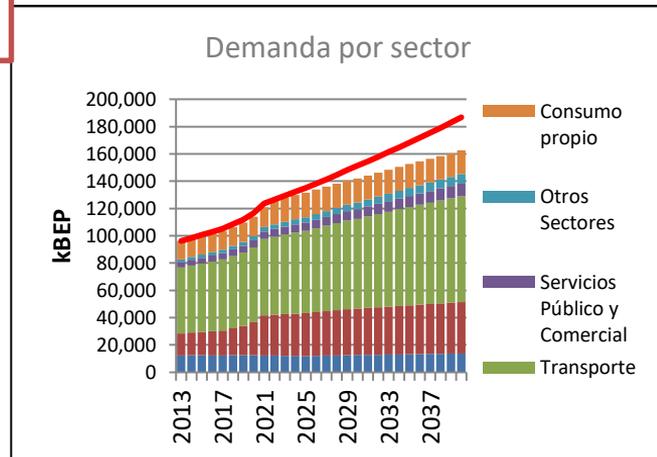
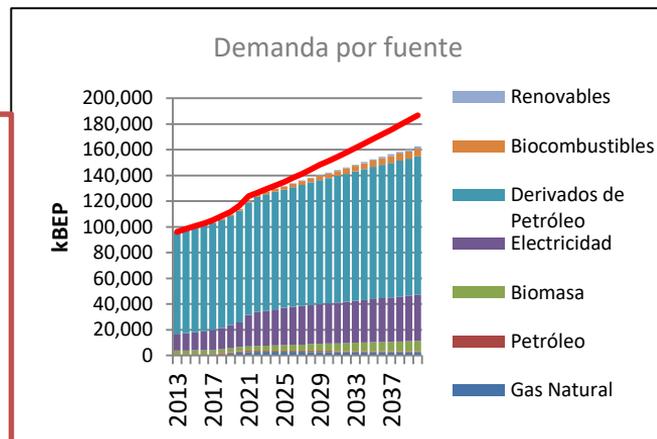
4. UN ECUADOR CON USO EFICIENTE DE ENERGÍA

Políticas

- Institucionalidad y elaboración de políticas de eficiencia
- Transversalidad
- Información continua
- Marco normativo técnico
- Marco normativo legal
- Mecanismos de mercado
- Esquemas de financiamiento
- Surgimiento de empresas ESCOs
- Consumidores comprometidos
- Formar expertos en eficiencia energética

Metas

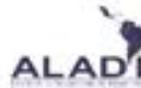
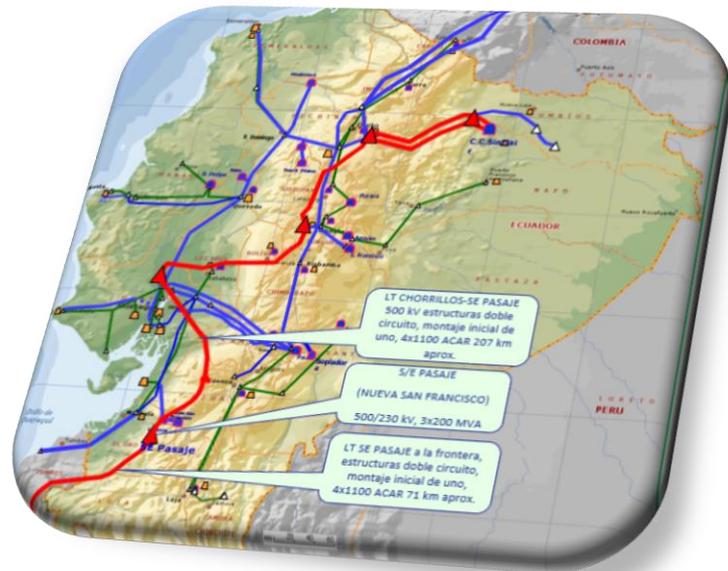
- **Plan Nacional de Eficiencia Energética hasta 2017, con visión hasta 2035. Mayor énfasis en transporte, industria y residencias**



5. INTEGRACIÓN ENERGÉTICA REGIONAL Y CONTRIBUCIÓN A UN DESARROLLO ENERGÉTICO GLOBAL SOSTENIBLE

Políticas

- Fomento a la integración energética
- Infraestructura para la integración
- Aprovechamiento de los recursos
- Fomento al intercambio de conocimientos
- Cooperación Regional
- Solidaridad en la región
- Complementariedad Regional
- Soberanía energética regional





Ministerio Coordinador
de **Sectores Estratégicos**

**Hacemos
Futuro_**

Gracias

www.sectoresestrategicos.gob.ec



sectores estratégicos



@EstrategicosEc



Sectores Estratégicos