



Ecuador: matriz productiva y
matriz energética



POST RECIENTES

- › Se cierra un proceso y quedan lecciones del país político-mediático
- › Ley de paraísos fiscales se analizó en primer debate
- › Glas visita las zonas afectadas por las inundaciones en Los Ríos
- › Colectivo de jóvenes exige disculpas al excandidato de CREO-SUMA
- › Si nadie apela el resultado final, el proceso de transición arrancará la próxima semana



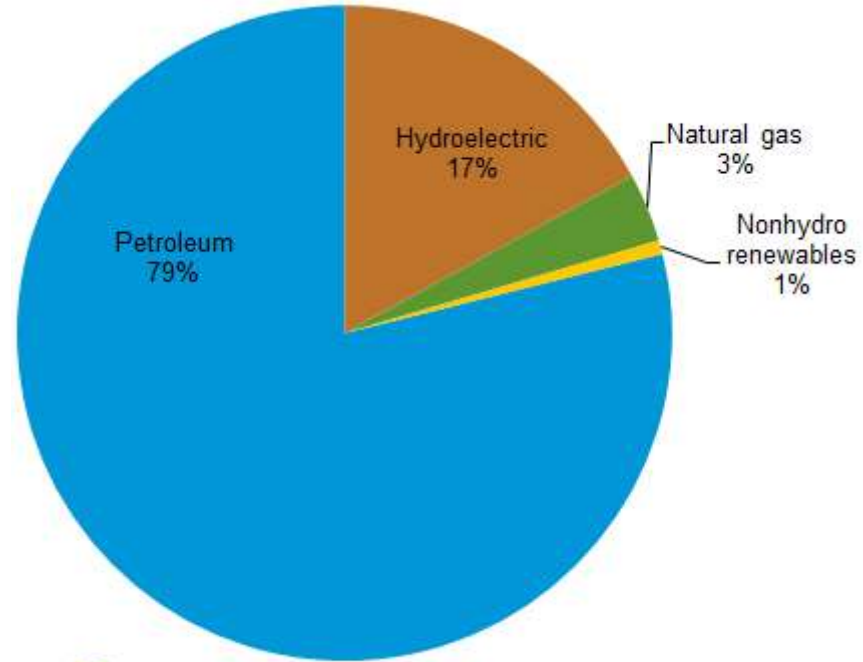
Ministerio Coordinador
de **Producción, Empleo
y Competitividad**

OBJETIVOS PRODUCTIVOS





Consumo de energía 2014

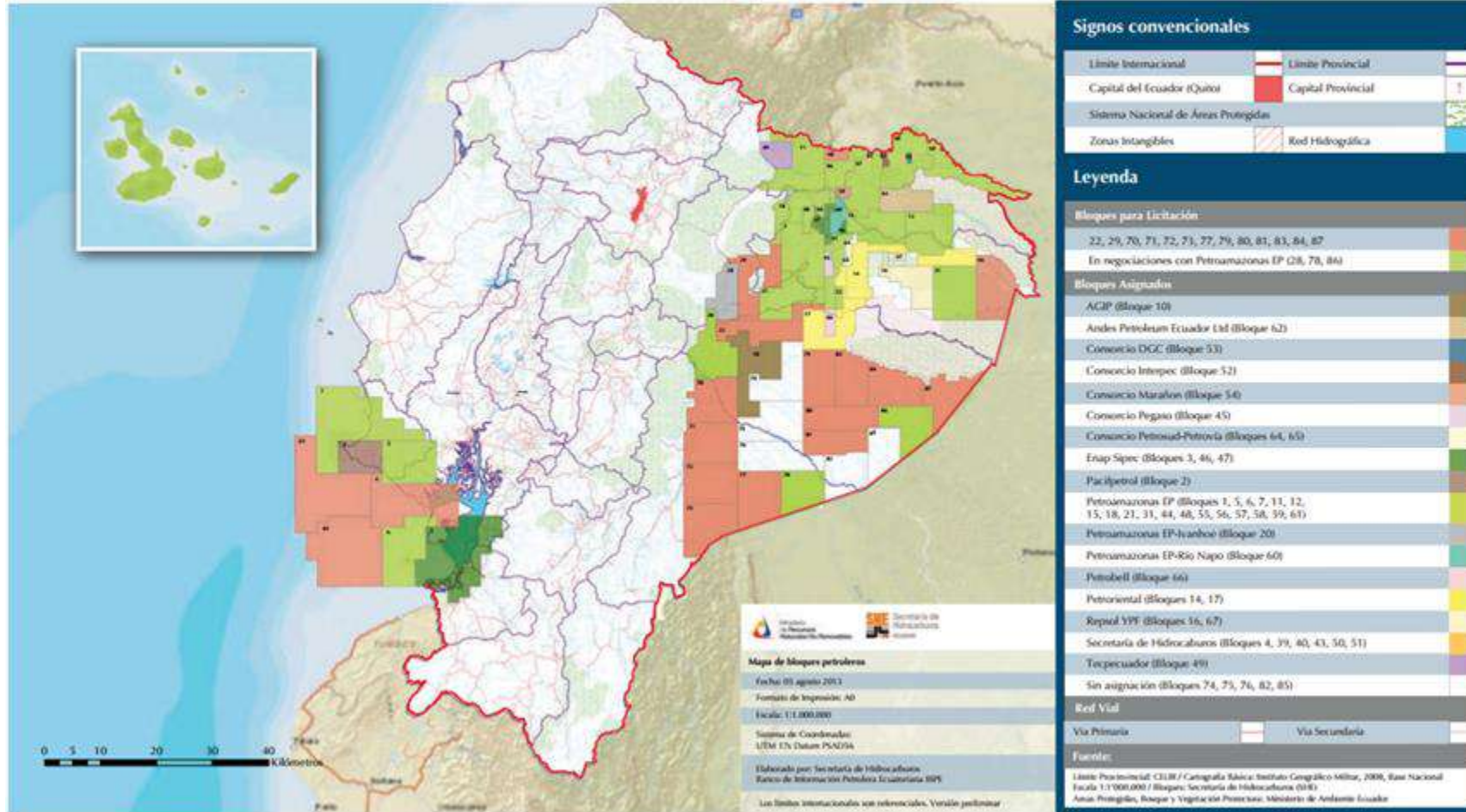


Source: BP Statistical Review of World Energy 2014
<http://www.ucacue.edu.ec/sitios/cer/>



Petróleo

Bloques de producción de crudo





Eólica y uso de la energía

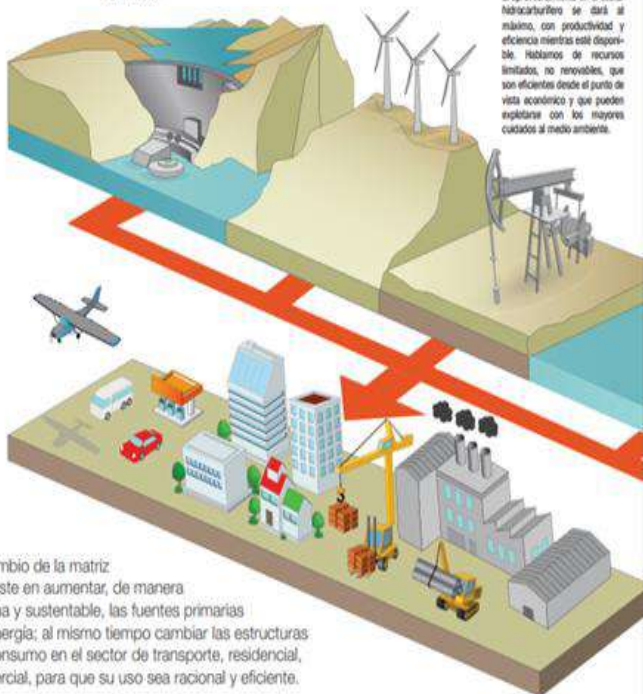
Cambio de la matriz energética

El desarrollo del sector energético en el Ecuador vive una nueva era. Prima la visión de soberanía, protección ambiental y sostenibilidad. Los recursos naturales son la base del desarrollo económico y social. Dentro de este contexto la energía juega un papel catalizador para mantener el crecimiento económico alcanzado en los últimos años.

Se desarrollan ocho proyectos hidroeléctricos para incrementar la capacidad nacional instalada a **7.872 MW**. El objetivo es que para el 2016 el Estado participe de un 90% en las fuentes renovables de la matriz de generación eléctrica. Este porcentaje deberá incrementarse hasta llegar al 100%.

Los esfuerzos nacionales se encaminan, además, a la promoción de marcos institucionales que incentiven fuentes de energía no convencionales como la eólica, solar, geotérmica y los biocombustibles.

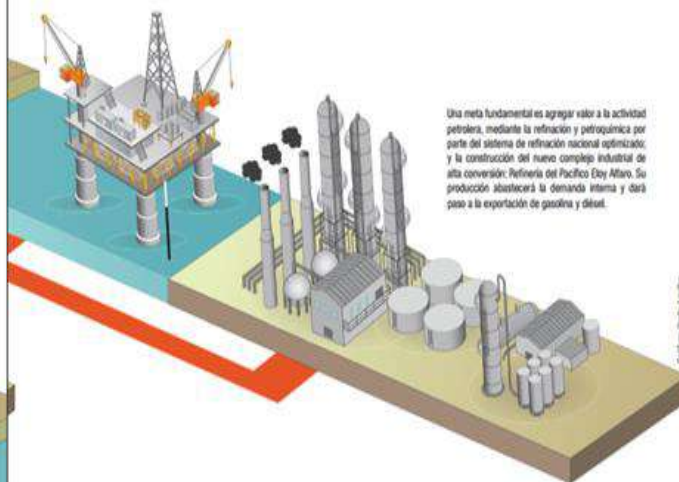
El aprovechamiento en el sector hidrocarburo se dará al máximo, con productividad y eficiencia mientras esté disponible. Hablamos de recursos limitados, no renovables, que son eficientes desde el punto de vista económico y que pueden explotarse con los mayores cuidados al medio ambiente.



El cambio de la matriz consiste en aumentar, de manera óptima y sustentable, las fuentes primarias de energía; al mismo tiempo cambiar las estructuras de consumo en el sector de transporte, residencial, comercial, para que su uso sea racional y eficiente.

Con el análisis de la Matriz Energética y las proyecciones de desarrollo energético al año 2030, implementaremos estrategias para ampliar el horizonte hidrocarburo, a través de la exploración y producción de nuevas reservas, reservas no aprovechadas de petróleo y gas, en plataformas continentales y marítimas.

El Ministerio Coordinador de Sectores Estratégicos dirige todas estas actividades, en el marco del respeto y la responsabilidad socio-ambiental, para eliminar las desigualdades sociales existentes y propulsar el desarrollo económico sustentable de nuestro país.



Una meta fundamental es agregar valor a la actividad petrolera, mediante la refinación y petroquímica por parte del sistema de refinación nacional optimizado; y la construcción del nuevo complejo industrial de alta conversión: Refinería del Pacífico Day After. Su producción abastecerá la demanda interna y dará paso a la exportación de gasolina y diesel.



Villonaco está ubicado en la provincia de Loja, a 4 Km de su capital; entre los cantones de Loja y Catamayo. El parque eólico está construido a lo largo de la línea de cumbre del cerro Villonaco, a una altura aproximada de 2.720 m.s.n.m.



El viento en el cerro Villonaco tiene una velocidad promedio de 12,4 metros por segundo.

El Parque Eólico Villonaco es considerado uno de los proyectos emblemáticos y estratégicos del Estado ecuatoriano. Éste contribuirá con el cambio de nuestra matriz actual, al reducir tanto el consumo de combustibles de origen fósil como las emisiones de gases de efecto invernadero.

El proyecto abastecerá con el equivalente al 25% del consumo de energía anual de la provincia de Loja. Cubrirá, además, el 68,7% de la demanda del cantón Loja en horas pico, así como el 40% de la demanda del área de concesión de la Empresa Eléctrica Regional Sur (Zamora y parte de Morona Santiago).

Distribución de los aerogeneradores

\$ 45'687.890,00.
Inversión total del parque eólico, incluidas sus obras complementarias.

11
aerogeneradores

254
empleos directos y 762 empleos indirectos.

Cada aerogenerador tiene una potencia de **1,5 MW**, lo que da como resultado una potencia instalada de **16,5 MW** en todo el parque.

Evitará el consumo de combustibles y la emisión de gases a la atmósfera en aproximadamente:

4'495.000
galones de diesel

35.929
toneladas de CO₂



Ubicación de los centros de generación energética renovable y proyectos emblemáticos

Imágenes	Ubicación	Mw
		1500
		180
		65
		270
		50
		254
		16
Total		2335



Signos convencionales

Cabeza provincial	
Límite provincial	

Leyenda

Centrales de generación eólica: Potencia efectiva (MW)		17,16 MW
		27,60 MW
Centrales de generación de biomasa: Potencia efectiva (MW)		27,61-30,60 MW
		30,61-35,20 MW
Centrales de generación hidráulica: Potencia efectiva (MW)		10,00-70,00 MW
		70,01-213,00 MW
		213,01-1.100,00 MW
Centrales de generación térmica: Potencia efectiva (MW)		10,00-27,10 MW
		27,11-65,40 MW
		65,41-181,00 MW

Escala

0 5 10 20 30 40 Kilómetros

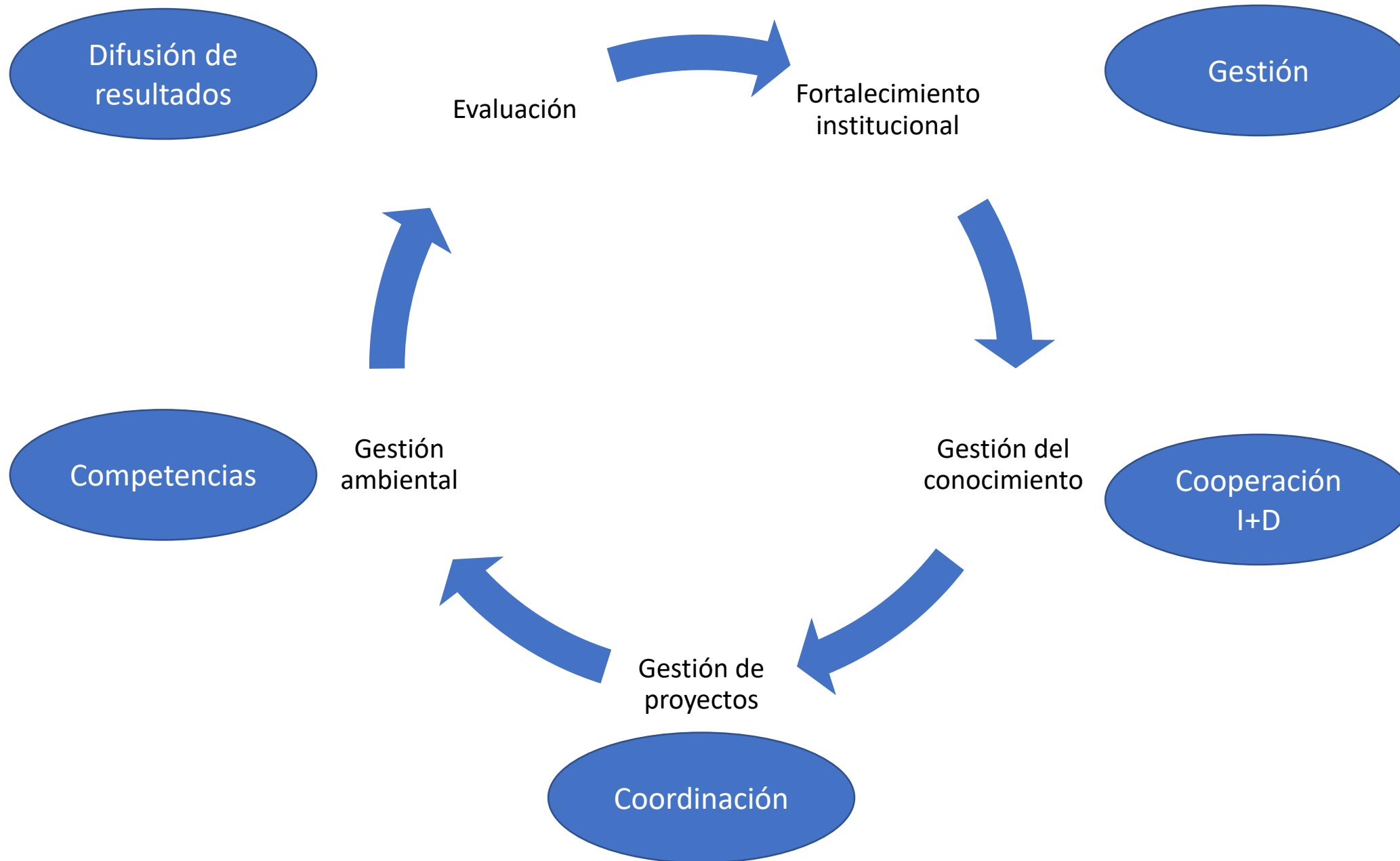
Fuente

CONELC

Plan Maestro de electrificación 2013-2027 / Proyección Geográfica Datum WGS 84
 Fecha de elaboración: Octubre 2013
 Fuente: Cartografía base: ArcGIS.com / Cartografía temática: CONELC, 2012
 *Para mayor detalle consulte nuestro Geoportal CONELC: www.conelc.gov.co



Políticas





Propuesta de temas



Fortalecimiento institucional
Planificación
Toma de decisiones



Gestión del conocimiento
Energías del océano y del mar



Gestión de proyectos
Desarrollo de competencias



Gestión Ambiental
Planificación
Toma de decisiones



Evaluación

