

BALANCE Y PERSPECTIVAS DEL MINEM



Agosto 2015

Rosa María Ortiz Ríos
Ministra de Energía y Minas

A. ENERGÍA

1. COMPETITIVIDAD: CONTRIBUCIÓN AL CRECIMIENTO Y DESARROLLO ECONÓMICO
2. PROMOCIÓN AL ACCESO Y SEGURIDAD DE LA ENERGÍA
3. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL DE LAS INVERSIONES

B. HIDROCARBUROS

C. ELECTRICIDAD

D. EFICIENCIA ENERGÉTICA

E. PROYECTOS DE INCLUSIÓN SOCIAL

F. MINERÍA

- i. FUTURO DE LA MINERÍA: NUESTRAS VENTAJAS
- ii. SIMPLIFICACIÓN ADMINISTRATIVA
- iii. VIABILIDAD SOCIAL DE LAS INVERSIONES



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

PERÚ
PROGRESO
PARA TODOS

ENERGÍA



PILARES DE LA POLÍTICA SECTORIAL ENERGÉTICA

**Competitividad:
Contribución al crecimiento
y desarrollo económico**

**Política
energética
nacional**

**Promoción del Acceso y
Seguridad de la Energía**

**Sostenibilidad ambiental y
social de las inversiones**

1. COMPETITIVIDAD: CONTRIBUCIÓN AL CRECIMIENTO Y DESARROLLO ECONÓMICO

- ✓ Energía promotora de competitividad.
- ✓ Facilitadora de fuentes de producción económica.
- ✓ Señales de precios que reflejen los costos asociados a la prestación de los servicios.
- ✓ Suficiencia energética que soporte altas tasas de crecimiento económico.

COMPETITIVIDAD ENERGÉTICA

Comparación Competitividad (índice de contribución al crecimiento y desarrollo económico) 2013/2014/2015 WORLD ECONOMIC FORUM

Año	Perú	Chile	Colombia	México
2013	0.78	0.56	0.76	0.61
2014	0.78	0.61	0.74	0.60
2015	0.79	0.65	0.75	0.57

Nota: ranking en el mundo entre 105 países para el 2013 y 124 países para el 2014 y 125 países para el 2015. Durante los tres años consecutivos el Perú ocupó el primer lugar en Competitividad (Crecimiento económico y desarrollo).

PRINCIPALES PROYECTOS EN CURSO – COMPETITIVIDAD ENERGÉTICA

Proyecto	Capacidad	Situación
Nodo Energético del Sur (Centrales Termoeléctricas)	1320 MW	En construcción. -POC 2016: Mollendo (C.T. Puerto Bravo, 720 MW); -POC 2017: Ilo (C.T. Ilo, 600 MW).
Modernización de la Refinería de Talara	95 MBPD	En construcción. POC 2019.
Mejoras a la Seguridad Energética del País y Desarrollo del Gasoducto Sur Peruano	500 MMPCD	En construcción. POC 2018 (etapas I y II). 1134 km.
Central Térmica de Quillabamba	200 MW	En proceso de licitación – Proinversión. Adjudicará en 2015 (cuarto trimestre).

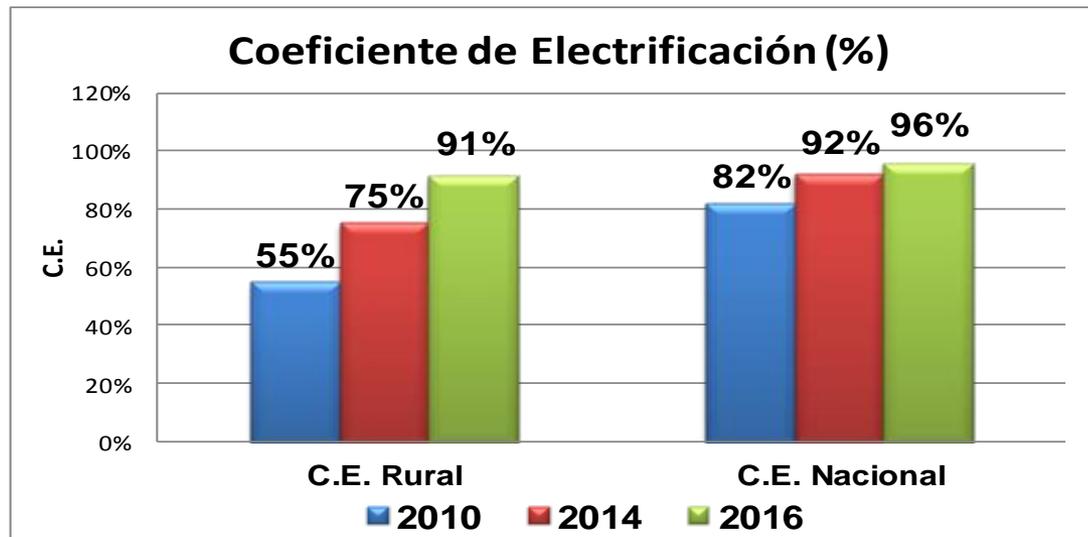
2. PROMOCIÓN AL ACCESO Y SEGURIDAD DE LA ENERGÍA

- ✓ Culminar con la provisión de electricidad a todos los peruanos, especialmente a las poblaciones vulnerables y zonas rurales.
- ✓ Uso de nuevas tecnologías en electrificación: optimización de diseños y energías renovables.
- ✓ Consolidar el desarrollo de las redes de distribución de gas natural en las regiones del país.
- ✓ Contar con las reservas de producción como con medios alternativos de transporte de energía.
- ✓ Descentralizar la producción de energía.
- ✓ Diversificación de la matriz energética nacional.

LA ENERGÍA DEL PERÚ AL 2025

Acceso energía	Año 2014	Año 2025	Incremento
Acceso energía			
•Electricidad	92%	100%	8% real
•Gas Natural	4%	21%	17% real

INCREMENTO DE COBERTURA ELÉCTRICA NACIONAL Y ELECTRIFICACIÓN RURAL



De agosto 2015 a julio 2016 se invertirán S/. 670 millones en obras de electrificación rural, logrando incrementar 204,980 conexiones domiciliarias y beneficiando a una población de 840,879 personas.

ACCESO A LA ENERGÍA – PRINCIPALES PROYECTOS EN CURSO

Proyecto	Meta	Situación
Electrificación en zonas rurales con sistemas fotovoltaicos	500 mil SFV	Subasta concluida. Contrato Recurso Energético Renovable (RER) firmado. Incrementa la cobertura rural en 6%.
Programa de electrificación convencional y renovables	100 mil familias por año	En desarrollo a través de la DGER. Permitirá el cierre de la brecha antes del año 2020.
Programa de masificación con GNL en la costa sur y norte del país	214 mil familias a conectarse	Contrato en ejecución. Año 2016 inicia la operación de los sistemas gradualmente.
Masificación del Uso de Gas Natural en las Ciudades Alto Andinas con GNC	30,000 vehículos	POC: Primer semestre de 2016.
Masificación del Uso de Gas Natural - Distribución de Gas Natural por Red de Ductos en las Regiones de Apurímac, Ayacucho, Huancavelica, Junín, Cusco, Puno y Ucayali.	68,000 usuarios residenciales a conectarse	En proceso de licitación – Proinversión. Adjudicación último trimestre 2015.
Acceso al GLP – kit de cocinas	800 mil familias	Año 2014 se concluyó con 532 mil unidades. Para el presente año se entregarán más de 300 mil unidades adicionales.

SEGURIDAD ENERGÉTICA – PRINCIPALES PROYECTOS EN CURSO

Proyecto	Unidad	Situación
Zona de seguridad gas natural – Regiones de Cusco, Apurímac, Ayacucho, Arequipa, Puno, Moquegua, Tacna	Gasoductos y poliducto	Concesión del GSP. En construcción, primera etapa I trimestre 2017. PROINVERSIÓN licitará la Ingeniería Detalle, Logística y Construcción (EPC) de los Gasoductos Regionales.
Nodo energético del Sur – Ilo y Mollendo	1320 MW	En construcción – con EIA aprobados. Permitirá al 2018 contar con 3500 MW de reserva de generación eléctrica.
Poliducto de GLP Pisco-Lima	Aprox. 250 km de poliducto	Reserva de seguridad para el abastecimiento de GLP. En proceso a adjudicarse en 2015.
Reserva fría descentralizada en Iquitos, Puerto Maldonado y Pucallpa	128 MW	Adjudicado y en proceso de construcción. En casos de demora se cuenta con plan para reforzamiento temporal.
Plan de Transmisión Eléctrica 2015-2024	Líneas 500 kV y 220 kV y subestaciones	MINEM encargó a PROINVERSIÓN el proceso de licitación de 8 proyectos (690 MMU\$) mediante RM N° 225-2015-MEM/DM.

3. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL DE LAS INVERSIONES

- ✓ Energías renovables como base del desarrollo: fuentes convencionales (centrales hidroeléctricas) y fuentes no convencionales.
- ✓ Asegurar el cumplimiento de los estudios y estándares ambientales y sus compromisos en la construcción de infraestructura energética y en su operación.
- ✓ Atender oportunamente autorizaciones ambientales correspondientes al Sector, en coordinación con SENACE.
- ✓ Proponer modernización de la normativa ambiental en el Sector Eléctrico.
- ✓ Transparencia en la explotación de recursos naturales.
- ✓ Gestión social y prevención de los conflictos sociales: articulación Estado/Comunidad/Inversionista.

SOSTENIBILIDAD - PRINCIPALES PROYECTOS EN CURSO

Proyecto	Meta	Situación
Planeamiento energético nacional: meta de energías renovables.	Meta de 60% en matriz eléctrica SEIN al 2025	A través de diversas iniciativas renovables convencionales y no convencionales.
Modernización de Reglamento de Protección Ambiental en Electricidad	Norma	En elaboración por parte de la DGAAE.
Iniciativa para la Transparencia en las Actividades Extractivas (EITI)	Información periódica	Liderazgo peruano en transparencia de información relativa a recursos naturales.
Mesas de trabajo y de desarrollo (Empresas – Comunidades)	Atención y prevención de conflictos sociales	Monitoreo y Seguimiento a través de OGGS.

LA ENERGÍA EN EL PERÚ AL 2025 (*)

	Año 2014	Año 2025	Incremento
Demanda nacional <ul style="list-style-type: none">•Electricidad•Gas Natural•Hidroc. Líquidos	5.7 GW 648 MMPCD 212 MBD	9.4/12.0 GW 1613/2102 MMPCD 311/350 MBD	Hasta 111% Hasta 224% Hasta 65%
Energía renovable <ul style="list-style-type: none">•Electricidad	50%	60%	10% real
Acceso energía <ul style="list-style-type: none">•Electricidad•Gas Natural	92% 4%	100% 21%	8% real 17% real

(*) Conforme al Plan Energético Nacional 2014-2025

ESTRUCTURA DEL CONSUMO FINAL DE ENERGÍA POR FUENTES

Fuente	2015	2025 PBI 4.5%	2025 PBI 6.5%
Electricidad	19.4%	18.2%	20.8%
Gas Natural	13.4%	31.5%	30.3%
Diesel Oil/DB2/DB5	27.6%	20.7%	19.1%
GLP	10.2%	12.2%	12.9%
Gasolina Motor/Gasohol	8.6%	5.1%	4.7%
Turbo	5.0%	4.6%	5.0%
Petróleo Industrial	1.7%	0.8%	0.9%
Carbón Mineral	3.0%	2.3%	2.5%
Bosta/Yareta	1.0%	0.6%	0.4%
Coque	0.1%	0.1%	0.1%
Solar	0.1%	0.2%	0.2%
* Dendroenergía	10.0%	3.6%	3.0%
Total	100.0%	100.0%	100.0%

(*) Incluye leña, carbón vegetal y bagazo

Fuente: MINEM, Plan Energético Nacional 2014-2025

INVERSIONES

La inversión en el sector energía, período 2015 al 2025, fluctuará entre 41 y 44 mil millones de dólares (principalmente inversión privada).

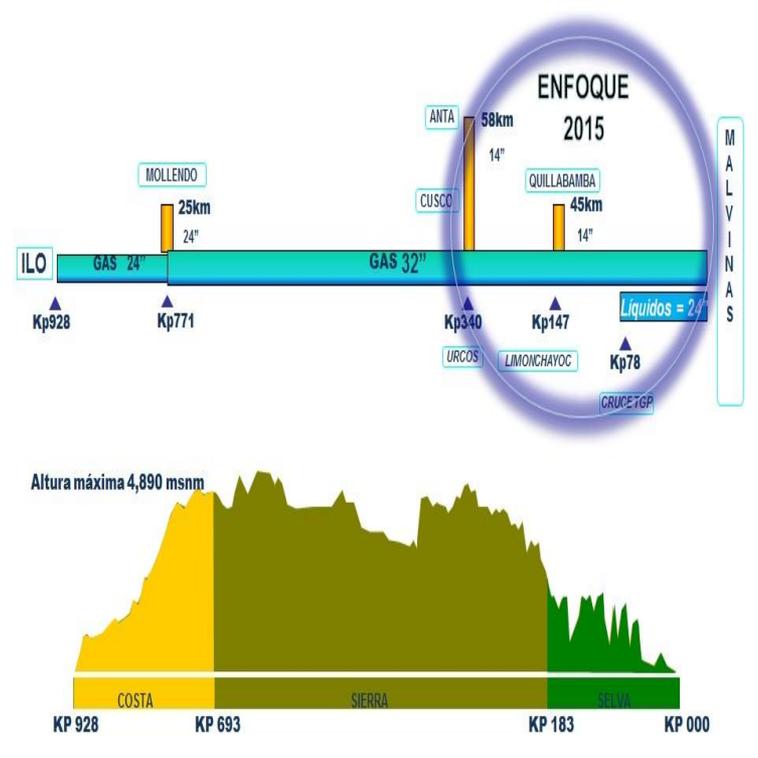
ESCENARIO (miles US\$)		AÑO 2025 PBI 4.5%	AÑO 2025 PBI 6.5%
Electricidad	Generación	6,700	7,300
	Transmisión y distribución	1,700	1,700
Gas	Upstream	4,700	5,200
	Gasoductos y distribución	11,549	11,679
	Petroquímica	5,000	5,000
Petróleo	Upstream	8,000	10,000
	Downstream	3,500	3,500
Total		41,149	44,379

HIDROCARBUROS



PROYECTO “MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGÉTICA DEL PAÍS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO”

- El 23.07.14 se suscribió el contrato con el Consorcio Gasoducto Sur Peruano integrado por las empresas Odebrecht y Enagás.
- **ÁREA DE INFLUENCIA:** Regiones de Apurímac, Ayacucho, Puno, Arequipa, Cusco, Moquegua y Tacna.
- **INVERSIÓN ESTIMADA (US\$ millones):** 4,431
- El Inicio de la Puesta en Operación Comercial está estimado para marzo del 2018.



Total de Inversiones programadas (ago-2015 a jul-2016) US\$ millones	1,667
---	--------------

IMPORTANCIA DEL GSP

- El Proyecto GSP es una Asociación Público-Privada, bajo la modalidad de **INICIATIVA PÚBLICA**.
- El Estado tiene **INTERÉS** de llevar el **SERVICIO PÚBLICO** de Gas Natural por ductos al Sector Doméstico y Transporte Público al Sur del País.



Plazo de Concesión

34 años



Extensión

**1,134 Km
de
longitud**



Impacto sobre PBI

**entre 1%
y 2.5%
anual**



Compromiso
(Diseño, Construcción,
Financiamiento, O&M)

**6 mil
empleos
directos**

IMPORTANCIA DEL GSP



PROYECTO “MODERNIZACIÓN DE LA REFINERÍA DE TALARA (PMRT)”

▪ OBJETO:

- ✓ Mayor capacidad (de 65 a 95 MBD).
- ✓ Procesamiento de crudos pesados.
- ✓ Procesos de conversión profunda.
- ✓ Desulfurización de combustibles (diésel, gasolinas y GLP).

▪ INVERSIÓN ESTIMADA (US\$ millones, sin IGV): 3,530

- Inversión acumulada ejecutada a Junio 2015 asciende a US\$ 511 millones.
- Inicio del servicio de Técnicas Reunidas: 06.06.2014, se estima 60 meses para la culminación del proyecto.





MASIFICACIÓN DEL GN A NIVEL NACIONAL

- PROYECTOS EN EJECUCIÓN**
Lima (Cálidda)
Ica (Contugas)
- PROYECTOS ADJUDICADOS**
Gases del Pacífico (Concesión Norte) Gas Natural Fenosa (Concesión Sur)
- PROYECTOS EN PROCESO DE CONCURSO PARA ADJUDICACIÓN**
Masificación de Uso de Gas Natural – Distribución de Gas Natural por Red de Ductos en 07 Regiones (PROINVERSIÓN)
Distribución de Gas Natural por Red de Ductos en la Región Piura (MEM)
Distribución de Gas Natural por Red de Ductos en la Región Tumbes (MEM)
- PRÓXIMOS PROYECTOS**



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

PERÚ
PROGRESO
PARA TODOS

ELECTRICIDAD

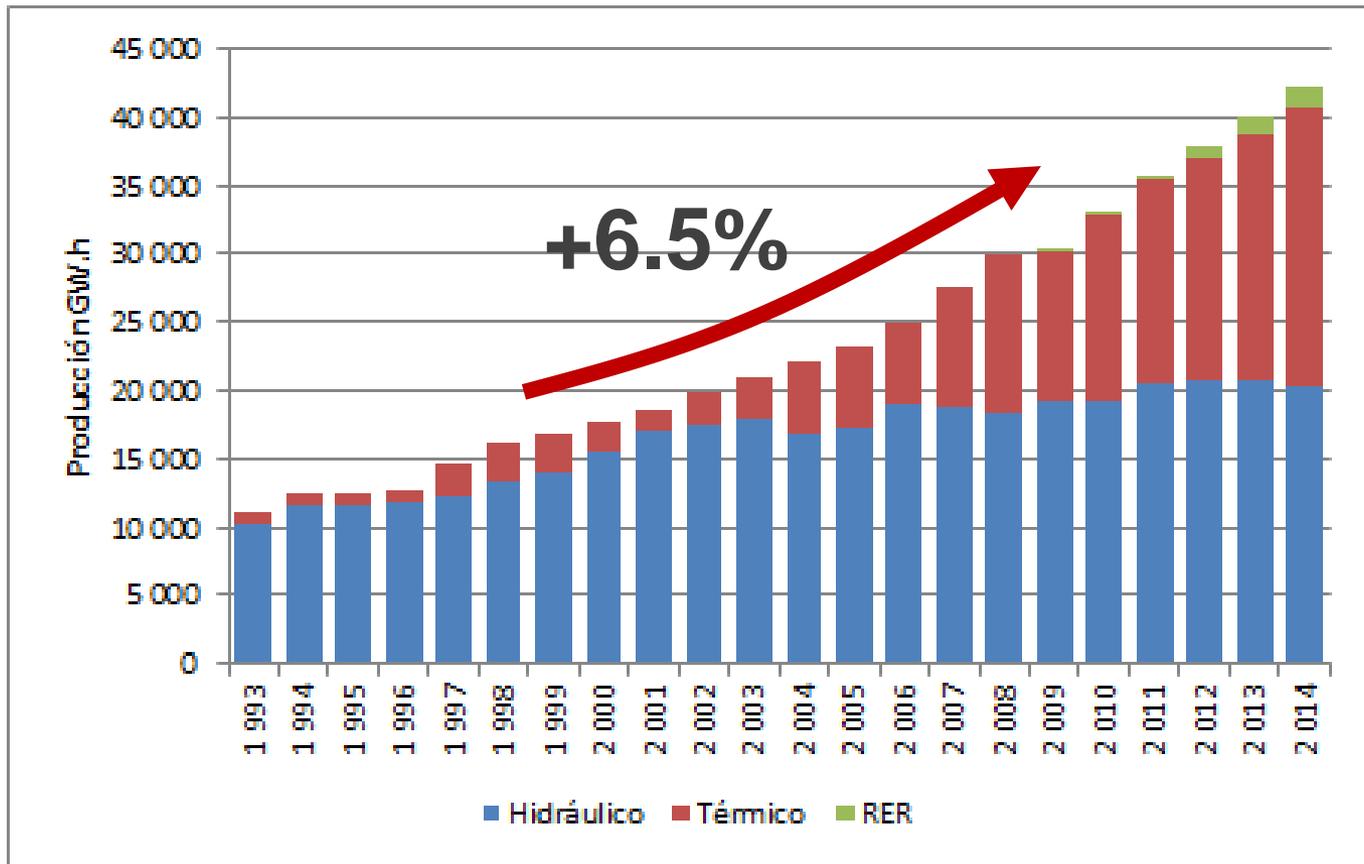


BALANCE OFERTA-DEMANDA DEL SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL 2010-2018 (EN MW)

	2010	2014	2018	Incremento (2014-2018)	
				MW	%
Oferta	6,727	8,445	12,659	4,114	50%
- Renovables	3,188	3,390	5,672	2,282	67%
- No Renovables (Térmicas)	3,539	5,055	6,987	1,932	38%
Demanda	4,579	5,737	8,507	2,770	48%
Reserva	1,652	2,286	3,519	1,233	54%
RER (No CH)	23	298	666	368	124%

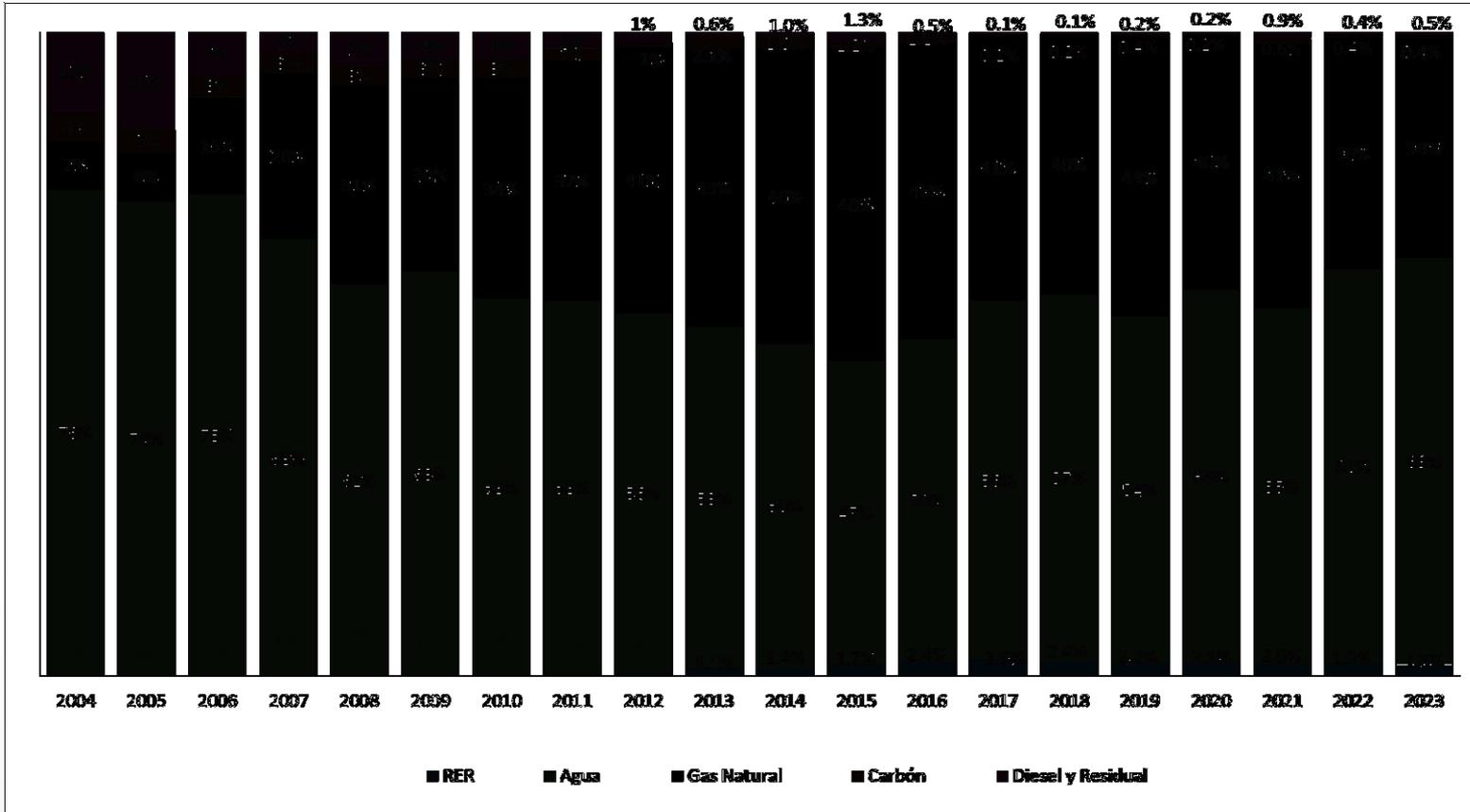
PRODUCCIÓN DE ELECTRICIDAD EN LOS ÚLTIMOS 22 AÑOS

Producción Nacional de Electricidad



En los últimos 20 años la producción de energía se ha cuadruplicado.

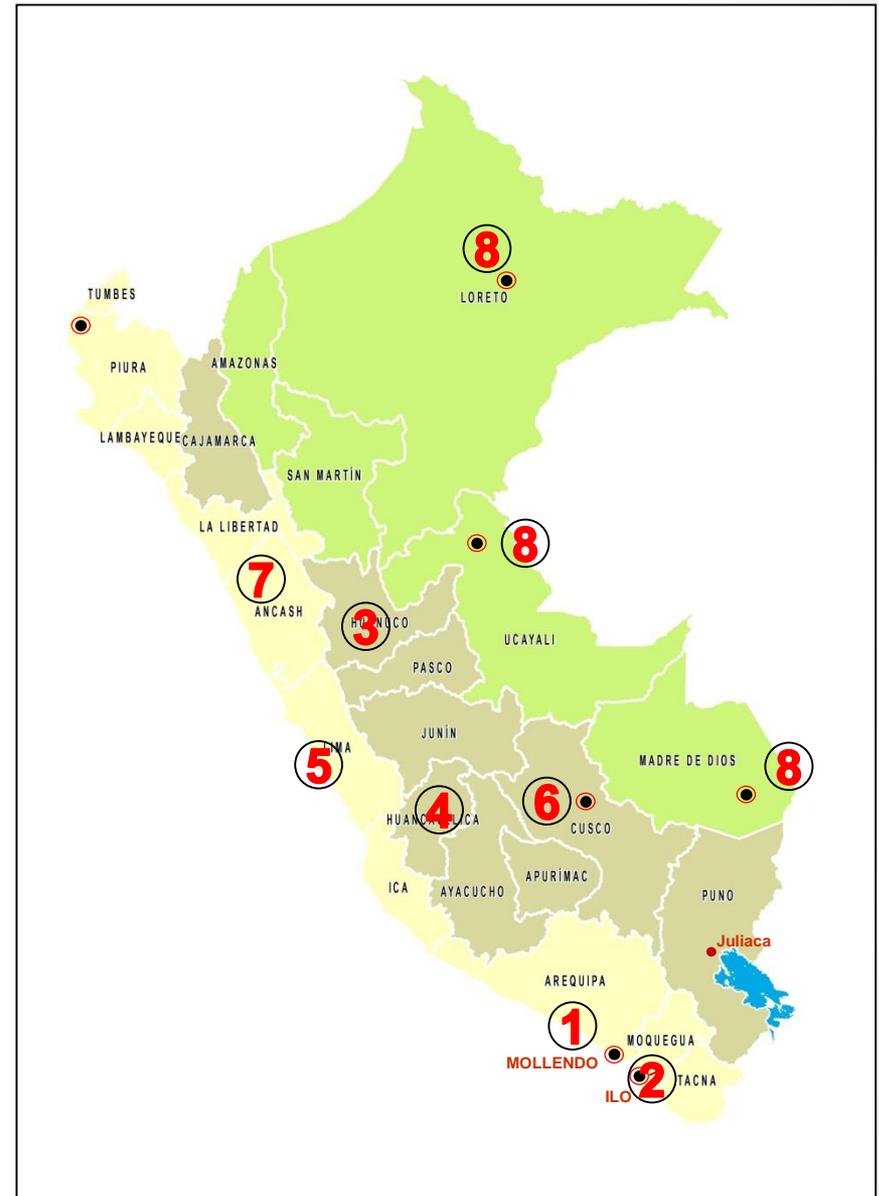
PRODUCCIÓN DE ENERGÍA 2004 - 2023



En los últimos 10 años se ha reducido la generación en base a petróleo y ha sido reemplazada progresivamente por generación con Gas Natural.

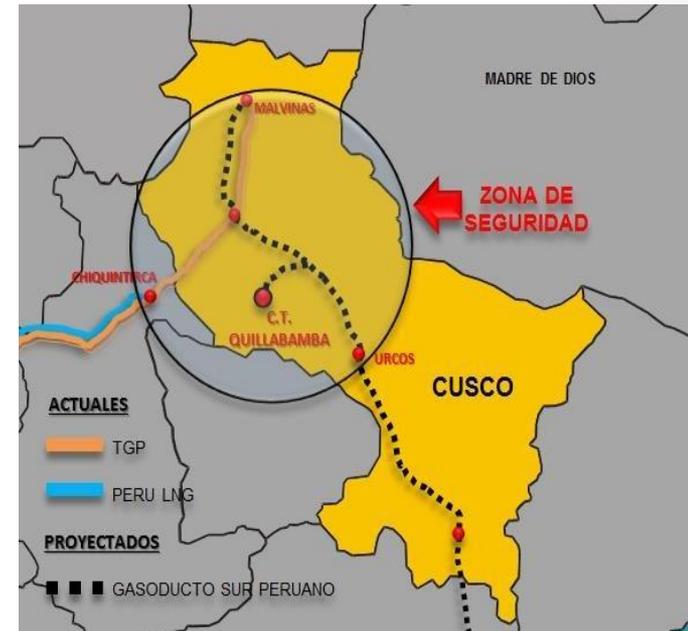
PRINCIPALES PROYECTOS DE GENERACIÓN EN CONSTRUCCIÓN

	Proyecto	Unidad
1	CT Puerto Bravo (Nodo Energético del Sur)	720 MW
2	CT Puerto Ilo (Nodo Energético del Sur)	735 MW
3	CH Chaglla	406 MW
4	CH Cerro del Aguila	525 MW
5	CH Cheves	168 MW
6	CH Santa Teresa	98 MW
7	CH Quitaracsa	112 MW
8	Reserva fría descentralizada en Iquitos, Puerto Maldonado y Pucallpa	128 MW
	TOTAL	2892 MW

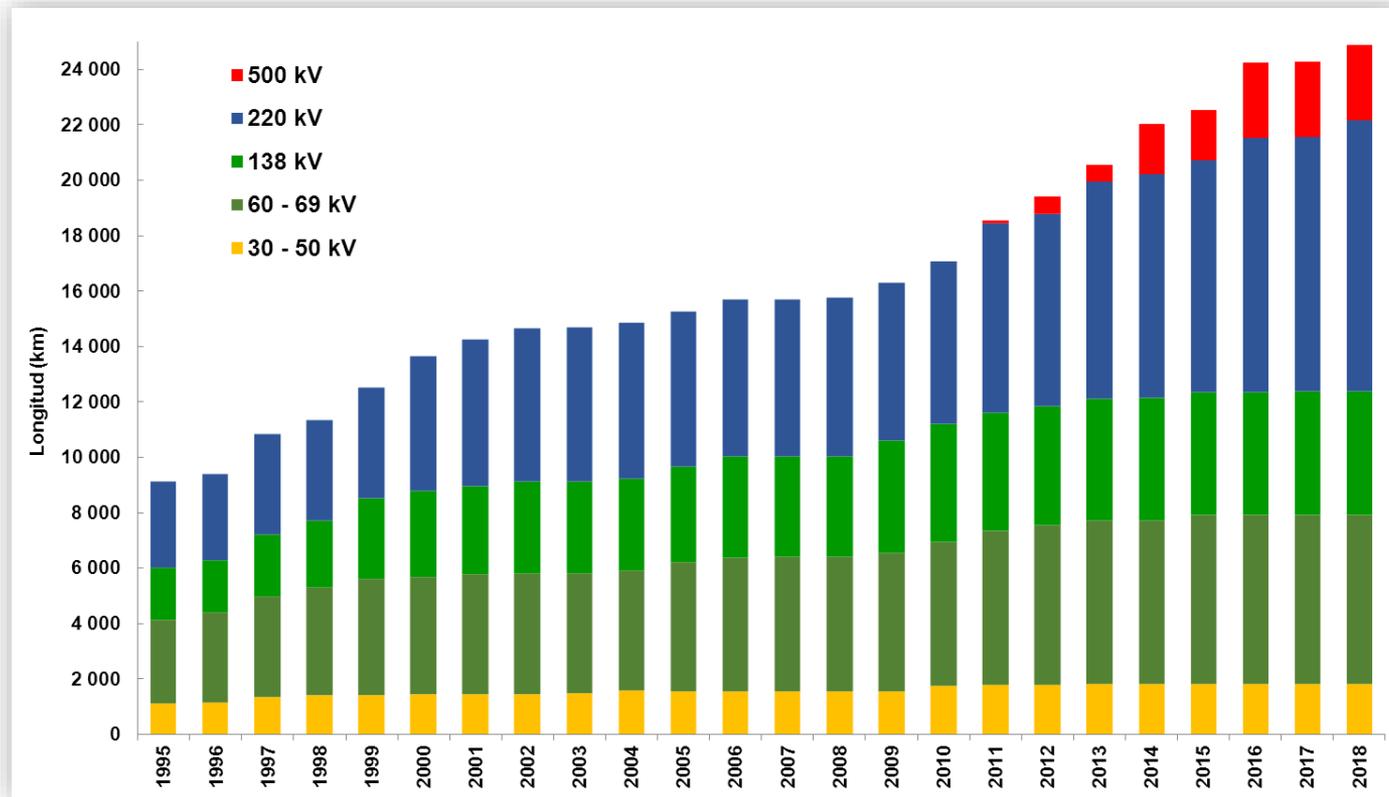


CENTRAL TÉRMICA DE QUILLABAMBA

- **Situación actual:** La convocatoria se realizó el 19 y 20 de diciembre de 2014. Fecha de Adjudicación prevista en el IV Trimestre de 2015.
- **Contratos con el Inversionista (ref. D.Leg. 674):** Compromiso de Inversión a ser suscrito con el Ministerio de Energía y Minas.
- **Ubicación:** Ciudad de Quillabamba, Provincia de la Convención, Región Cuzco. Esta localidad se encuentra a 1,050 msnm.
- **Monto de Inversión estimado:** Aproximadamente US\$ 180 millones.
- **Descripción:**
 - El Proyecto comprende una central termoeléctrica con una capacidad de 200 MW, de Ciclo Simple, la cual operará con gas natural.
 - El plazo del Contrato de Compromiso de Inversión será de 20 años, a partir de la puesta en operación comercial de la central térmica.
 - Deberá contar con las instalaciones que permita su conexión al Gasoducto Sur Peruano.
 - Electroperú gestionará que se reserve el Gas natural para la operación de la planta



EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA



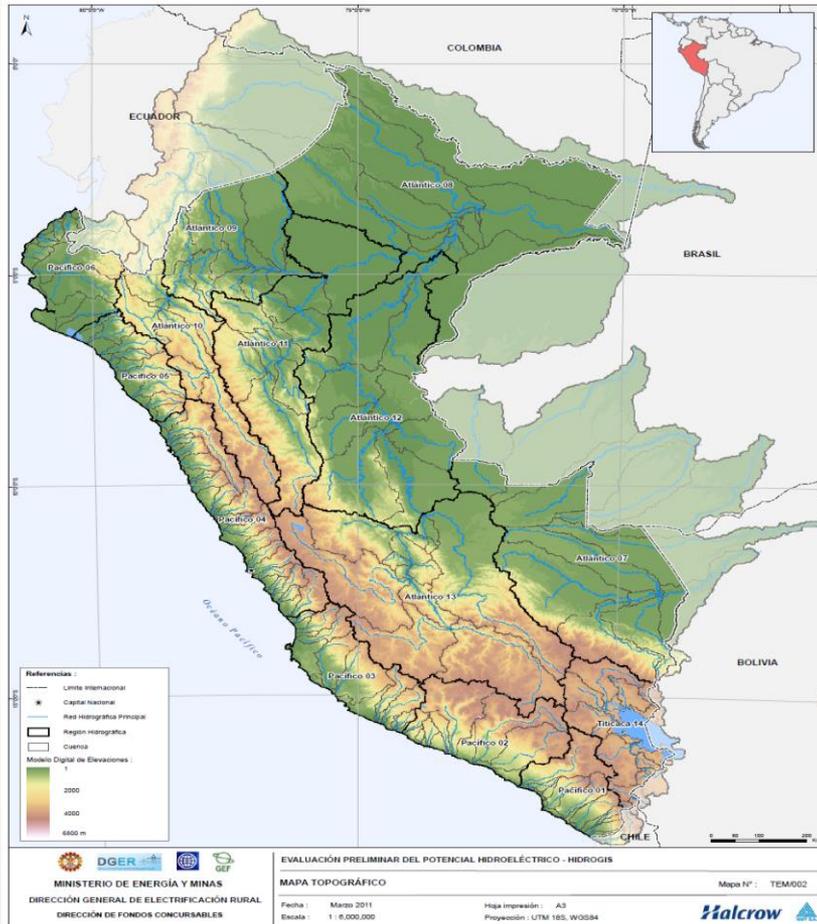
Hasta el año 2014 se instalaron 1800 km de líneas de transmisión en 500 kV y para el año 2018 se contará con 2700 km de líneas de transmisión en este nivel de tensión.

PROYECTOS DEL PLAN DE TRANSMISIÓN EN CONSTRUCCIÓN

Nombre	Km	Inversión Mio. US\$	Fecha POC
L.T. 220 KV Carhuaquero - Cajamarca Norte - Caclic - Moyobamba	402	107	16 mayo 2016
L.T. 220 KV Machupicchu - Quencoro -Oncora -Tintaya	356	114	13 agosto 2016
L.T. 500 KV Mantaro - Marcona - Socabaya - Montalvo	900	278	26 noviembre 2016
L.T. 220 KV La Planicie - Industriales	17	35	11 septiembre 2016
L.T. 220 KV Friaspata - Mollepata	91	26	19 diciembre 2016
L.T. 220 KV Azángaro - Juliaca - Puno	114	36	13 marzo 2018
L.T. 220 KV Moyobamba - Iquitos	600	499	6 febrero 2019
Total		1 171	

Aproximadamente 2 480 km adicionales al 2019

POTENCIAL ELÉCTRICO RENOVABLE



Potencial Hidroeléctrico
69 445 MW (1)

Potencial Eólico
22 450 MW (2)

Potencial Geotérmico
3 000 MW (3)

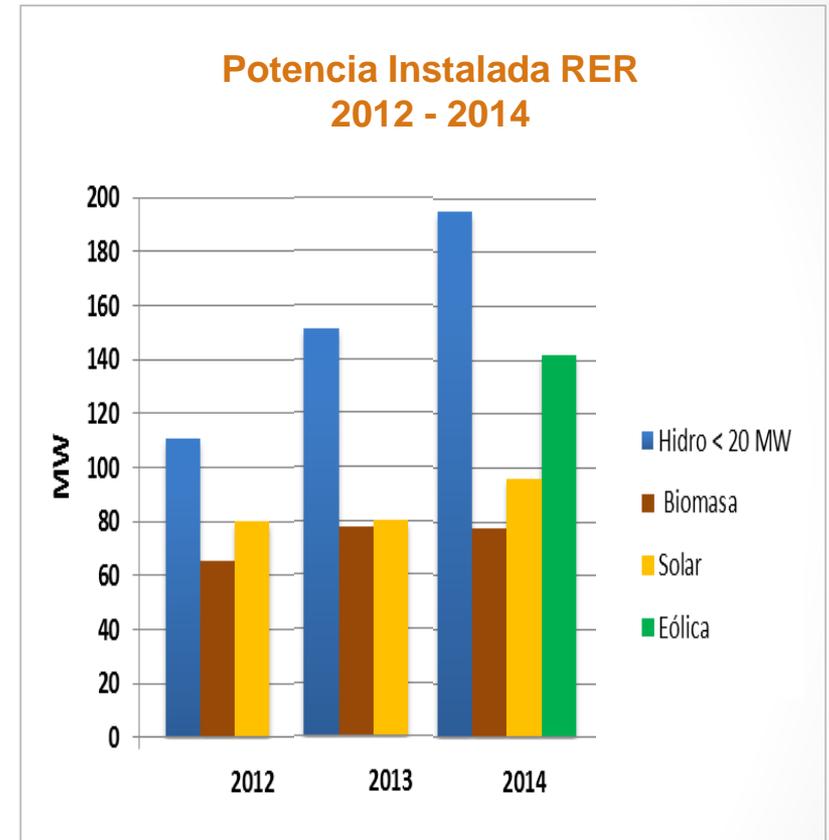
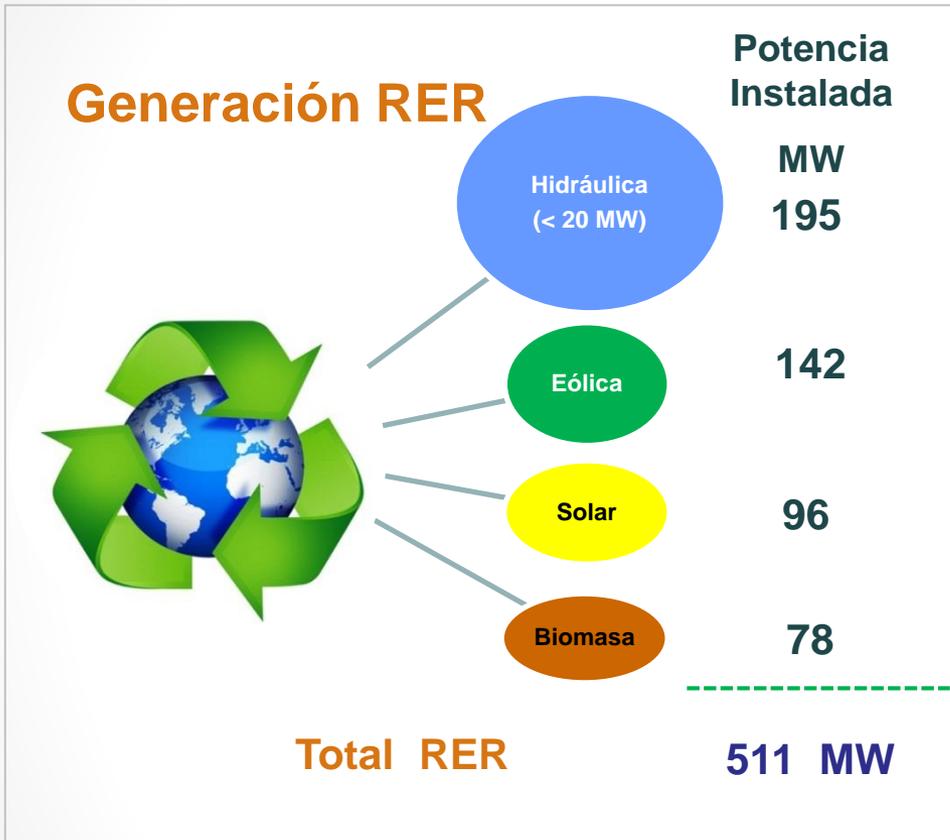
Potencial Solar (4)

Potencial : 3 700 MW (estimado)

Potencial Biomasa
1 500 MW (estimado)

- (1) *Atlas del Potencial Hidroeléctrico del Perú – (DGER-MINEM, BM y GEF), Marzo 2011*
- (2) *Atlas del Potencial Eólico del Perú – (<http://www.foner.gob.pe/atlaseolicolibro.asp>)*
- (3) *Battocletti, Lawrence, B& Associates, Inc (1999) "Geothermal Resources in Peru"*
- (4) *Plan Maestro de Electrificación Rural con Energía Renovable en el Perú (DGER-MINEM)*

CRECIMIENTO DE LA ENERGÍA RENOVABLE (RER)



- Actualmente el 5,3% de la capacidad instalada en el sistema es proporcionada por fuentes de energía RER (incluidas las hidroeléctricas menores a 20 MW).
- Cuarta subasta de energías renovables (1,300 GW.h adicionales): segundo semestre de 2015.

EFICIENCIA ENERGÉTICA



IMPORTANCIA DE LOS REGLAMENTOS TÉCNICOS

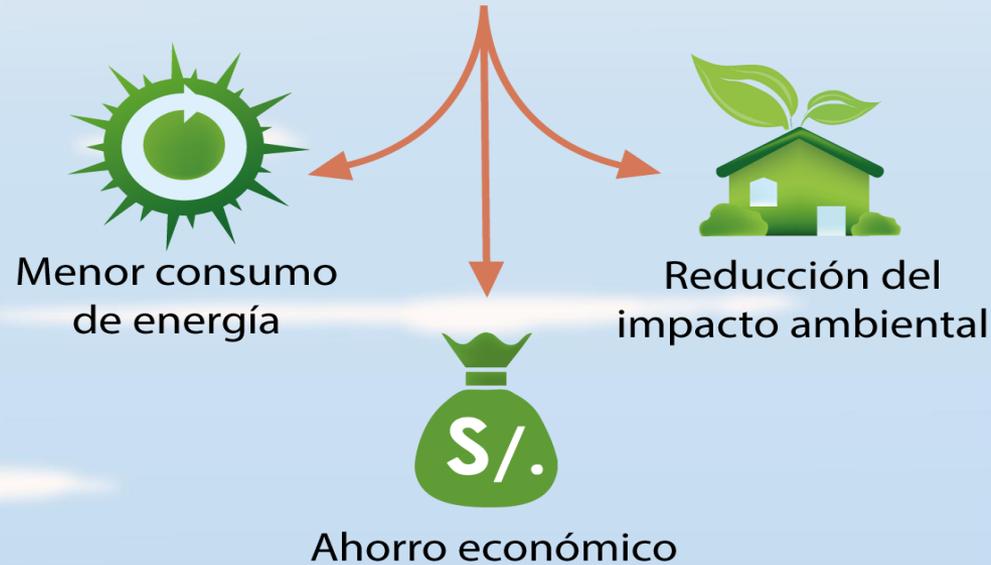
- **Protección al consumidor**
- **Preservar y proteger el medio ambiente**
- **Ahorro de energía**
- **Desarrollo de tecnologías más eficientes**
- **Ahorro económico para los consumidores finales etc.**

REGLAMENTO DE ETIQUETADO

Reglamento de etiquetado de Eficiencia Energética que fija estándares mínimos para artefactos electrodomésticos, calentadores de agua, iluminación, motores eléctricos y calderos.



Etiquetado Energético



R.M. N° 123-2015-MEM/DM Se encuentran en proceso de consensuar redacción final de nueve (9) proyectos de D.S. que aprueban Reglamentos Técnicos sobre el etiquetado de Eficiencia Energética de equipos consumidores de energéticos



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

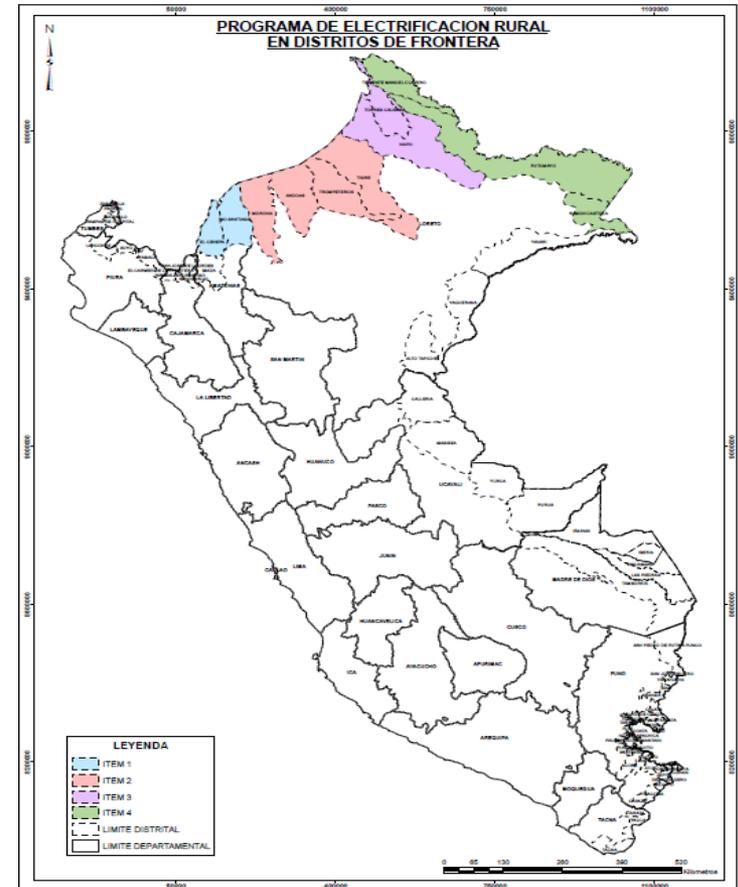
PERÚ
PROGRESO
PARA TODOS

PROYECTOS DE INCLUSIÓN SOCIAL



ELECTRIFICACIÓN DE LA FRONTERA CON ECUADOR Y COLOMBIA MEDIANTE PANELES SOLARES (4 CUENCAS)

- **Departamento:** Amazonas, Loreto
- **Inversión Total (millones de Nuevos Soles):** 30
- **Viviendas:** 9,000
- **Población Beneficiada:** 40,000
- **Situación:** En elaboración del Perfil Integrado
- **Importancia:**
Permitirá dar cumplimiento a los acuerdos del Grupo de Trabajo para el “DESARROLLO DE LAS CUENCAS DEL PASTAZA, TIGRE, CORRIENTES Y MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE LORETO (R.S. 119-2014-PCM)
- **Hitos:** La culminación de la obra está prevista para mayo del 2016



DISTRIBUCIÓN DE KIT DE COCINAS DE GLP



**Promoción y/o Compensación
para el Acceso al GLP**

Kit a GLP para 800 mil hogares al 2016.

MASIFICACIÓN DEL USO DE GAS NATURAL – DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL POR RED DE DUCTOS EN LAS REGIONES DE APURÍMAC, AYACUCHO, HUANCAMELICA, JUNÍN, CUSCO, PUNO Y UCAYALI



- **Situación actual:** En proceso de promoción de la inversión privada.
- **Convocatoria:** 19/12/2014.
- **Buena Pro:** 30/10/2015.
- **Ubicación:** Andahuaylas, Abancay, Huamanga, Huanta, Huancavelica, Huancayo, Jauja, Cusco, Quillabamba, Juliaca, Puno, Pucallpa y Padre Abad (departamentos de Apurímac, Ayacucho, Huancavelica, Junín, Cusco, Puno y Ucayali)
- **Monto de Inversión estimada (US\$ MM):** 300
- **Descripción:**
 - Proyecto autosostenible, cuyo objetivo es la entrega en concesión para el Diseño, Financiamiento, Construcción, Operación, Mantenimiento y Transferencia al Estado Peruano de Sistemas de Distribución de Gas Natural por Red de Ductos.
 - La infraestructura mínima que deberá implementar, como parte de la concesión, en cada ciudad será:
 - Estación de Recepción y Regulación Principal
 - Red de Acero de alta presión
 - Estaciones de Regulación Distritales
 - Red de Polietileno de media presión



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

PERÚ
PROGRESO
PARA TODOS

MINERÍA



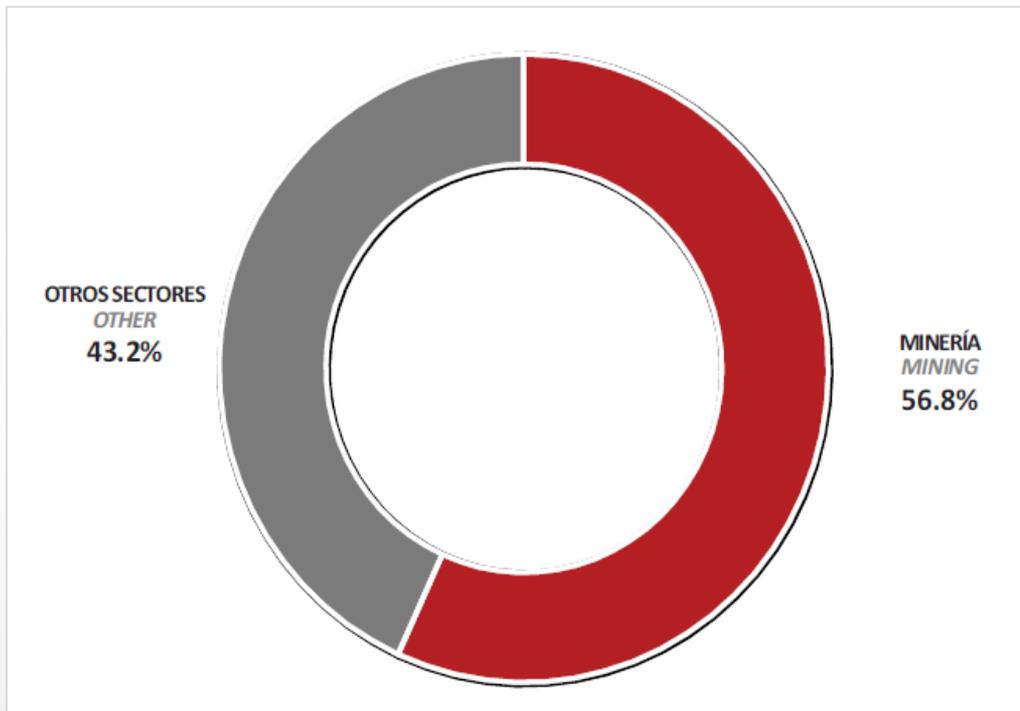
CARTERA ESTIMADA DE PROYECTOS MINEROS SEGÚN ETAPA ACTUAL

ETAPA ACTUAL	US\$ MILLONES	%
AMPLIACION	9,280	14.52%
CON EIA APROBADO	28,867	45.16%
CON EIA PRESENTADO	701	1.10%
EN EXPLORACION	25,081	39.23%
TOTAL US\$ Millones	63,928	100%

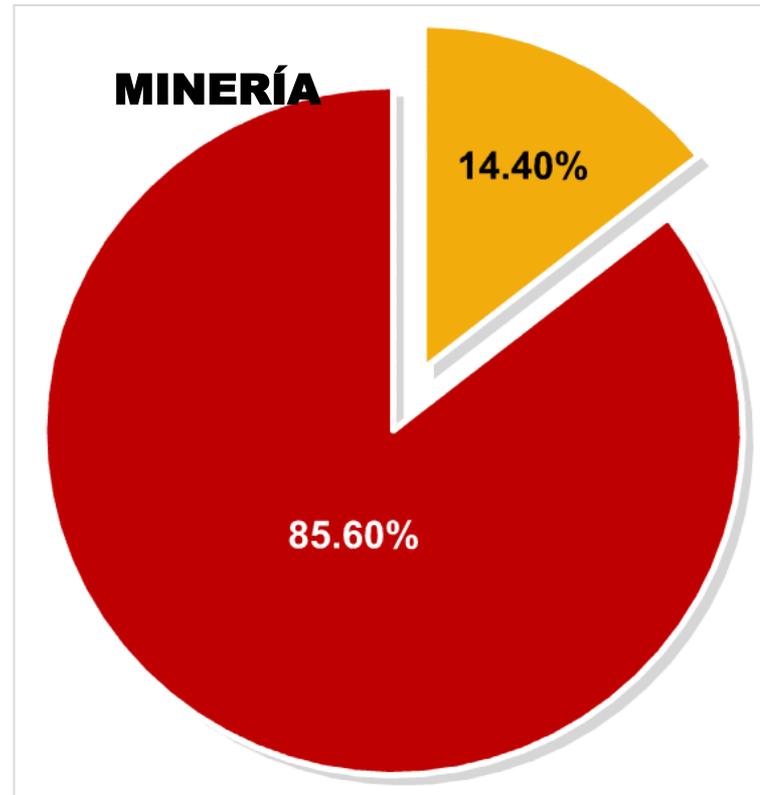


PERÚ PAÍS MINERO

*La geografía del Perú muestra enorme potencial minero pasando a ser un país minero de primer orden.
Cerca del 57% del valor de las exportaciones nacionales corresponden a productos mineros”*



LA ACTIVIDAD MINERA ACTUALMENTE PARTICIPA DEL 14.4% DEL PBI TOTAL DEL PAÍS.



PROYECTOS MINEROS EN EJECUCIÓN DESDE EL AÑO 2013

Proyecto de cobre	Monto de Inversión (US\$ MM)	Proyecto de oro y/o plata	Monto de Inversión (US\$ MM)
Toromocho y su Ampliación	4,500	Inmaculada (oro y plata)	370
Constancia	1,800	Shahuindo (oro y plata)	208
Las Bambas	10,000	Tambomayo (oro y plata)	256
Cerro Verde	4,600	Corani (plata)	600
		Ollachea (oro)	170
		Anama (oro)	40

PROYECCIONES

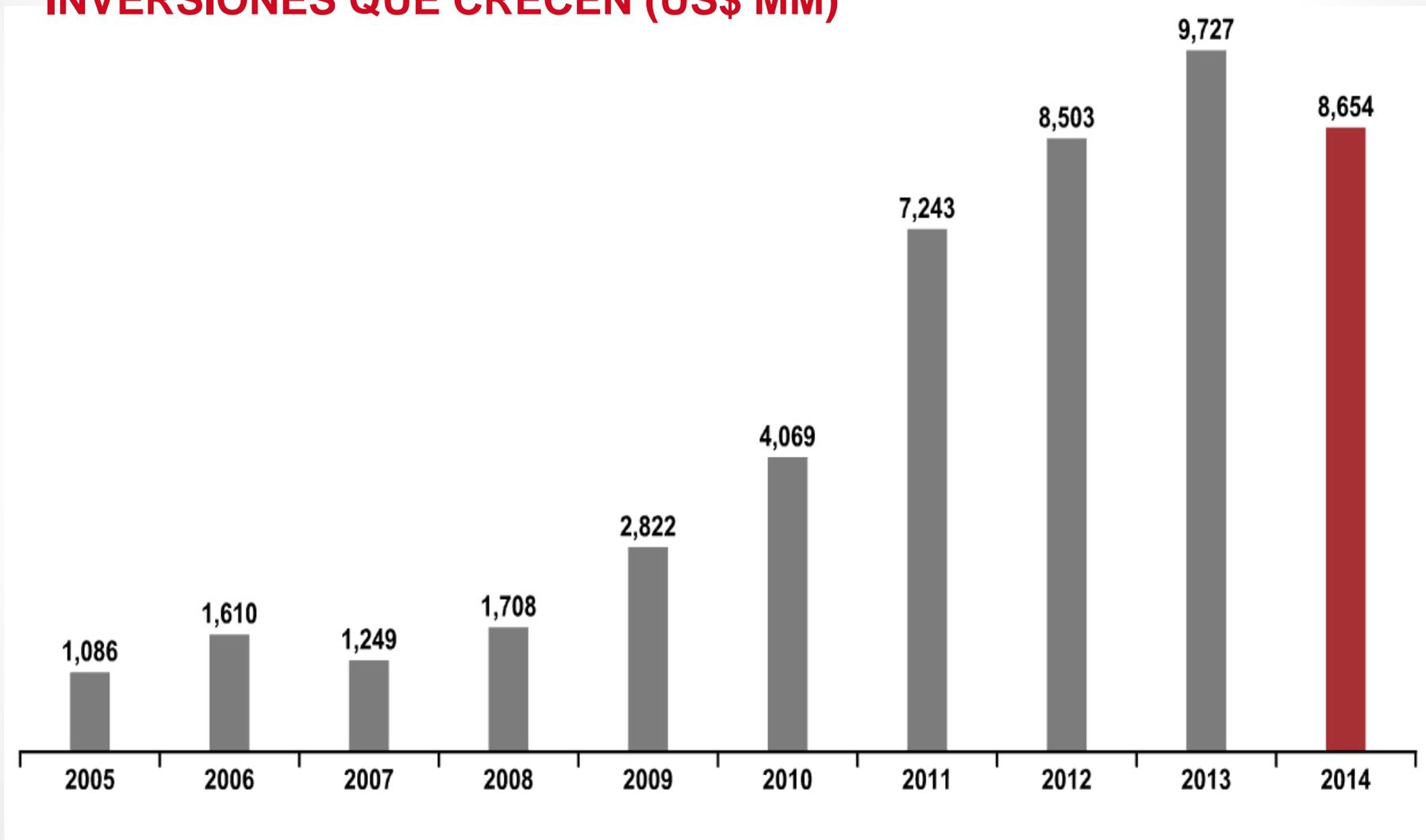
Mineral (año)	Producción Proyectada	Posición en Ranking Mundial Proyectado
Cobre (2016)	Duplicar proyección actual	2°
Plata (2017)	146 millones de onzas	2°

PERÚ: LÍDER EN LA PRODUCCIÓN MINERA

“El Perú es primer productor latinoamericano de oro, zinc, estaño y plomo. Además es tercer productor mundial de cobre y plata”.

PRODUCTO / PRODUCT	LATINOAMÉRICA / LATIN AMERICA	MUNDO / WORLD
Zinc / Zinc	1	3
Estaño / Tin	1	3
Plomo / Lead	1	4
Oro / Gold	1	7
Cobre / Copper	2	3
Plata / Silver	2	3
Molibdeno / Molybdenum	2	4
Selenio / Selenium	2	9
Cadmio / Cadmium	2	8
Roca Fosfórica / Phosphoric Rock	2	12

INVERSIONES QUE CRECEN (US\$ MM)





PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas



FUTURO DE LA MINERÍA NUESTRAS VENTAJAS

RESERVAS MINERAS PROBADAS Y PROBABLES

COBRE

3er Lugar

Chile, Australia, **Perú**,
México, Estados Unidos,
China, Rusia

ORO

7mo Lugar

Australia, Sudáfrica, Rusia,
Chile, Estados Unidos,
Indonesia, **Perú ...**

ZINC

3er Lugar

Australia, China, **Perú**,
México, India, Estados Unidos,
Kazakhstan

PLATA

1er Lugar

Perú, Australia, Polonia,
Chile, China, México, Estados
Unidos ...

PLOMO

4to Lugar

Australia, China, Rusia,
Perú, México, Estados
Unidos, India

MOLIBDENO

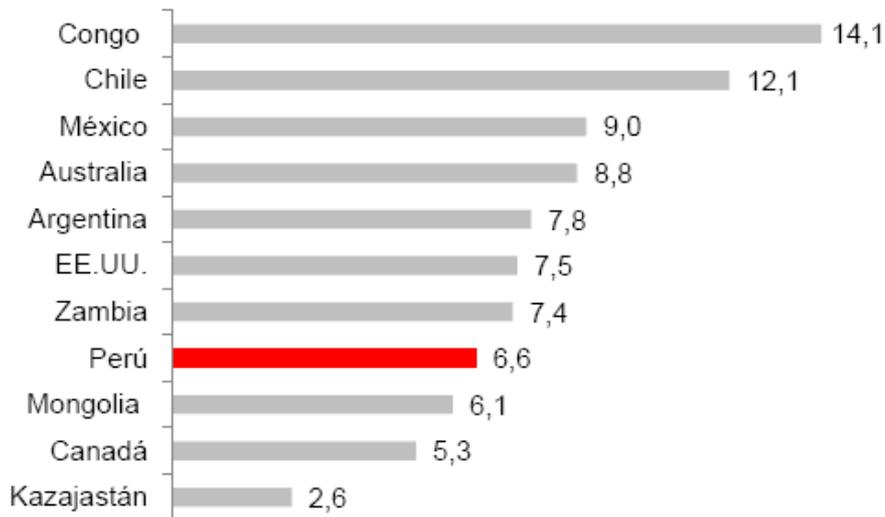
3er Lugar

China, Estados Unidos, **Perú**,
Chile, Canadá, Rusia,
Australia

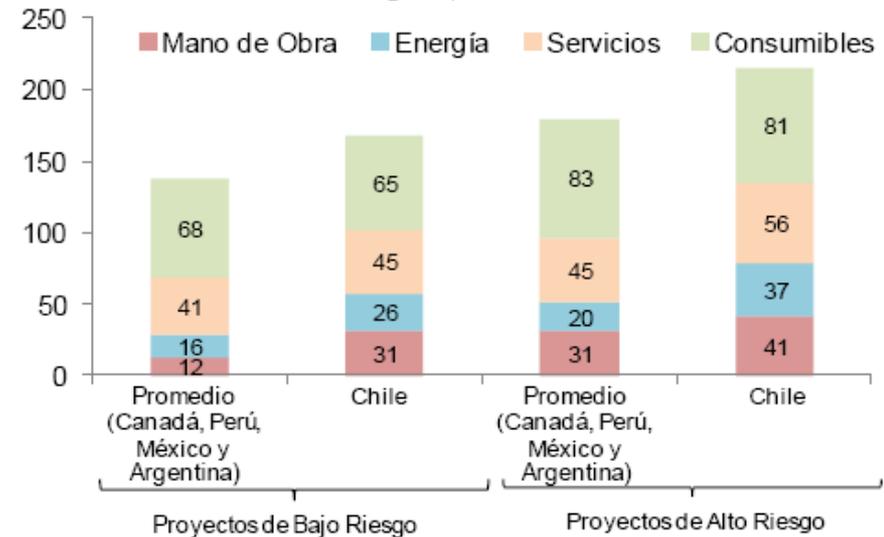
LA ENERGÍA ELÉCTRICA Y SU IMPACTO EN LA MINERÍA

Minería: Para cumplir esto se requiere de proyectos competitivos en energía

Costo de la electricidad al 2020
(cUS\$/kWh)



Costo de Concentrado de cobre para proyectos en riesgo (¢US\$/lb)



CLIMA FAVORABLE PARA LA INVERSIÓN

Perú ofrece un marco normativo favorable para la inversión extranjera

- ✓ Trato no discriminatorio: el inversionista extranjero recibe el mismo tratamiento que el inversionista nacional.
- ✓ Libre transferencia de capitales.
- ✓ Libre competencia.
- ✓ Garantía a la propiedad privada.
- ✓ Libertad para adquirir acciones a nacionales.
- ✓ Libertad para acceder al crédito interno y externo.
- ✓ Libertad para remesar regalías.
- ✓ Red de convenios de inversión; Miembro del Centro Internacional para el Arreglo de Controversias Relacionadas con las Inversiones -CIADI y del Organismo Multilateral de Garantía de Inversiones -MIGA.



PERÚ

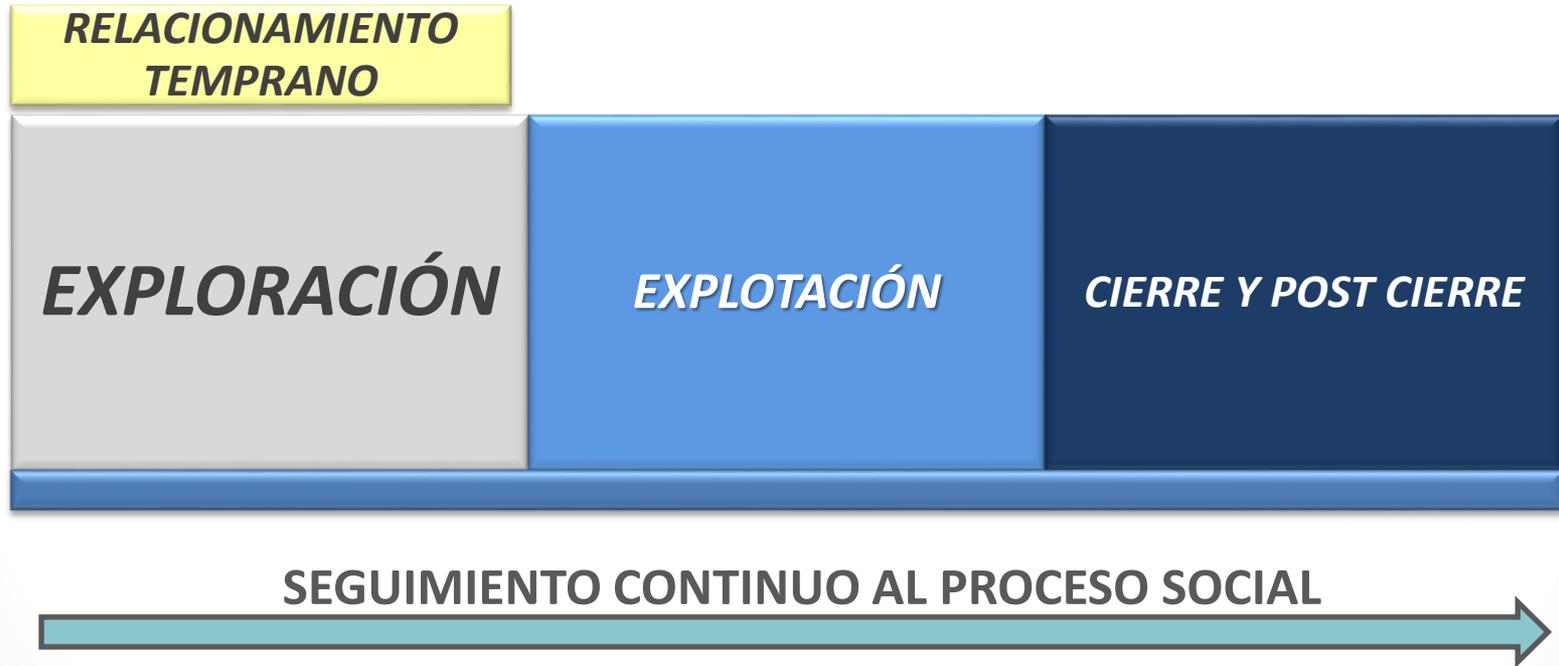
Ministerio
de Energía y Minas



VIABILIDAD SOCIAL DE LAS INVERSIONES

RELACIÓN TEMPRANA

CICLO MINERO - ENERGÉTICO



SEGUIMIENTO A LOS COMPROMISOS SOCIALES DE LAS EMPRESAS

PRINCIPIOS DE GESTIÓN SOCIAL

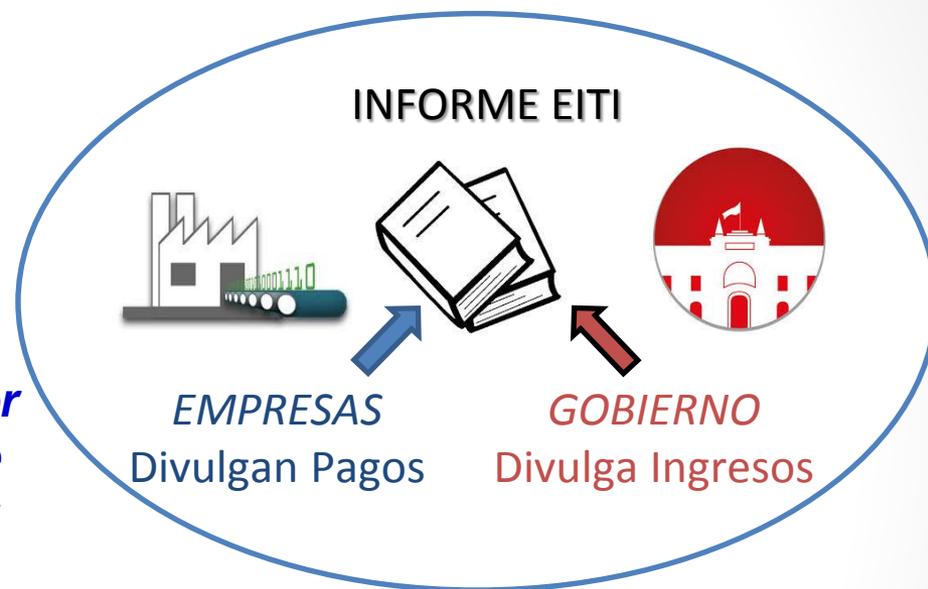
- Enfoque de Desarrollo Sostenible
- Excelencia Ambiental y Social
- Cumplimiento de Acuerdos
- Relacionamiento Responsable
- Empleo Local
- Desarrollo Económica
- Diálogo Continuo
- Interculturalidad
- Participación
- Derecho de Consulta



TRANSPARENCIA EN EL MARCO DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

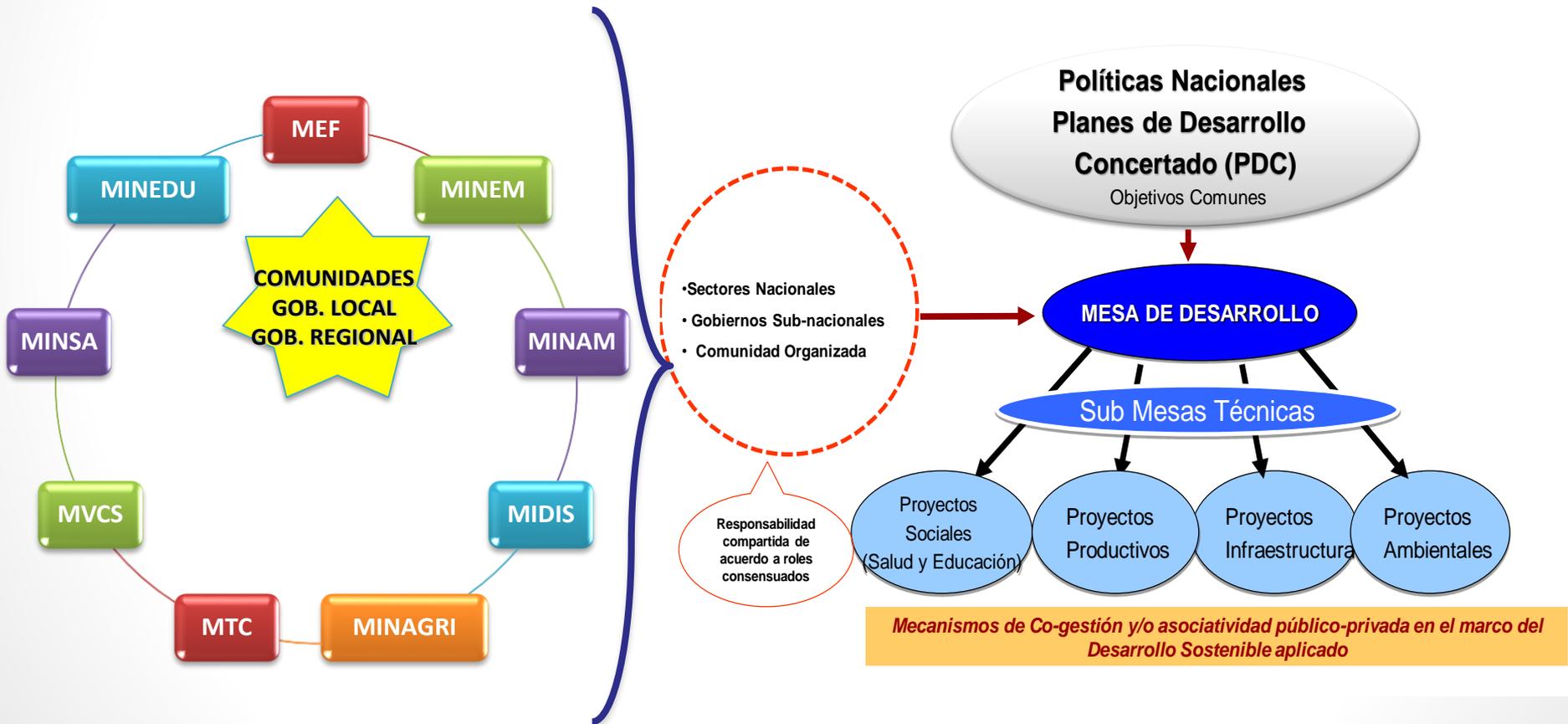
La Iniciativa para la Transparencia en las Industrias Extractivas - **EITI**, es una coalición mundial de gobiernos, empresas y sociedad civil para mejorar la gestión transparente y responsable de los ingresos que provienen de las actividades extractivas.

“Los Informes EITI sirven para tener ciudadanía informada y promueve adecuada gobernanza en el sector extractivo”



- ✓ Perú es uno de los 41 países que aplica la iniciativa mundial EITI, con la publicación de informes nacionales sobre los ingresos y pagos de la industria minera, gasífera y petrolera.
- ✓ El Perú viene aplicando EITI desde el año 2005 y en el 2012 se le otorgó el Status de país cumplidor.
- ✓ El Perú ha logrado los 02 únicos procesos regionales del EITI en Moquegua y Piura, experiencia única a nivel mundial.

INTERVENCIÓN ARTICULADA PARA LA PROMOCIÓN DEL DESARROLLO “MESA DE DESARROLLO”



SEGUIMIENTO DESCONCENTRADO, FOCALIZADO Y EN TIEMPO REAL EN LA ATENCIÓN DE conflictos SOCIALES (ACTIVOS Y POTENCIALES)

Zonas de intervención a nivel nacional: **04**
Macro Zonas a nivel nacional:

•Zona Norte:

Tumbes, Piura, Lambayeque, Cajamarca, La Libertad, Amazonas y Ancash.

•Zona Centro

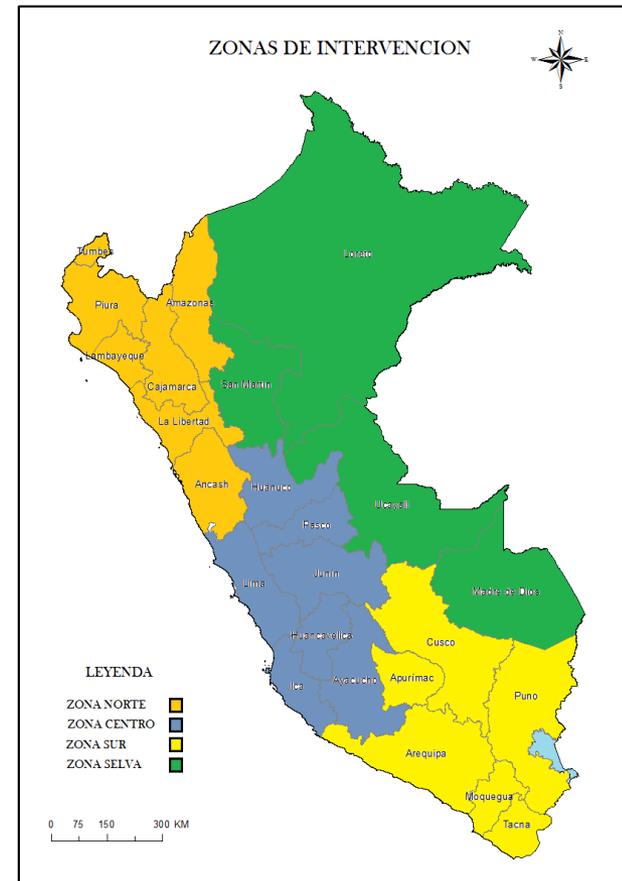
Ayacucho, Huánuco, Pasco, Lima, Junín, Ica y Huancavelica.

•Zona Sur

Apurímac, Cusco, Puno, Arequipa, Moquegua y Tacna.

•Zona Selva

Loreto, San Martín, Ucayali y Madre de Dios



LUCHA CONTRA LA MINERÍA ILEGAL

Nuestro Gobierno se ratifica en que **NO ACEPTA LA MINERÍA ILEGAL QUE CONTAMINA EL MEDIO AMBIENTE Y ESTÁ ASOCIADA A OTRAS ACTIVIDADES ILÍCITAS.**

Se continuará con las acciones de interdicción en Madre de Dios, Puno, Ica, Arequipa, Amazonas y Loreto.

Objetivo social: recuperar a niños, jóvenes y mujeres explotados en estas actividades ilícitas y otras conexas.

Crear desarrollo alternativo mediante intervención intersectorial.

¡MUCHAS GRACIAS!

