



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas



www.minem.gob.pe



Perspectivas del sector minero energético

Francisco Ísmodes
Ministro de Energía y Minas

21 de febrero de 2019

Aprovechar la riqueza del subsuelo y generar bienestar en la superficie

- **Competitividad y sostenibilidad:** Generar el clima social favorable a las inversiones.
- **Cierre de brechas en infraestructura, salud y educación:** Enfoque integral de desarrollo en las regiones.
- **Mayores expectativas de la población:** Estado presente y eficiente en las zonas minero energéticas.

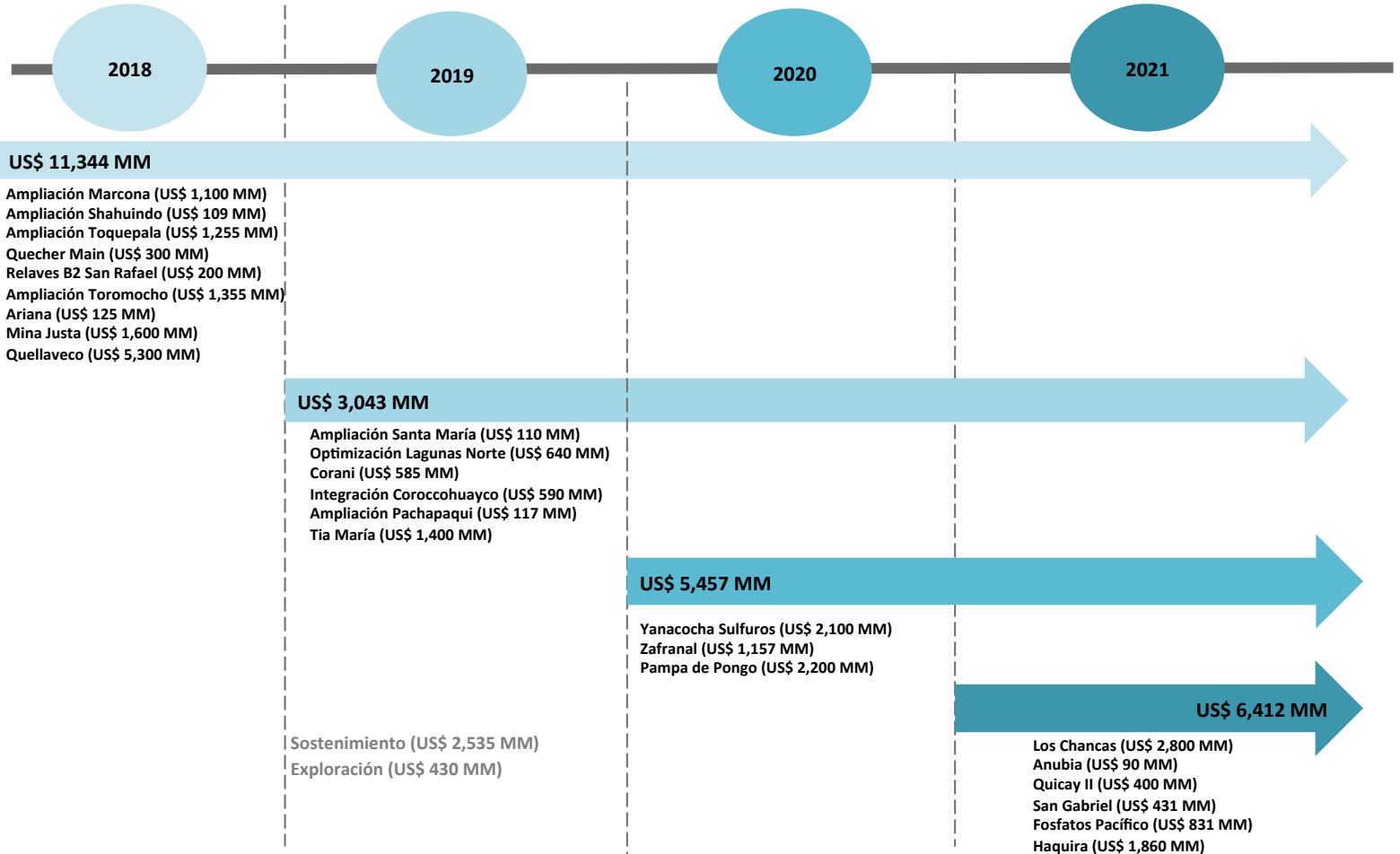
Escenario para el sector minero energético

Minería: Proyección de inversiones comprometidas

Comprometer inversiones ejecutadas o iniciadas por **US\$ 21,000 MM**

9 proyectos construidos o en construcción

Hay 15 proyectos que se estima inicien construcción (2019 al 2021)



Sostenimiento (US\$ 2,535 MM)
Exploración (US\$ 430 MM)

Inv. Anual US\$ 4,900 MM

US\$ 6,008 MM

US\$ 7,800 MM

US\$ 8,000 MM

Inv. Total aprox.

US\$ 26,400 MM

Inversiones mineras 2019

2019: Inversiones Mineras

Tipos de Inversión	Monto de inversión 2019 (US\$ MM)
1. Inversión en sostenimiento	2,535
2. Inversión en exploración	430
3. Inversión en nuevos proyectos	3,043
Total	6,008

Ejecución 2019 en Nuevos Proyectos Mineros

Los nuevos proyectos están conformados por:

1. Aquellos que ya iniciaron construcción, tales como Quellaveco, Mina Justa y Ampliación Toromocho.
2. Los que podrían iniciar esta etapa durante el 2019, por ejemplo: Optimización Lagunas Norte, Integración Coroccohuayco o Tía María.

Proyectos	Monto de inversión 2019 (US\$ MM)	
Ampliación Toquepala	31	En construcción
Ampliación Toromocho	500	
Quecher Main	180	
Relaves B2 San Rafael	118	
Ariana	61	
Mina Justa	610	Por iniciar construcción
Quellaveco	1,000	
Ampliación Santa María	44	
Optimización Lagunas Norte	141	
Corani	99	
Integración Coroccohuayco	100	
Ampliación Pachapaqui	20	
Tía María	140	
Total	3,043	

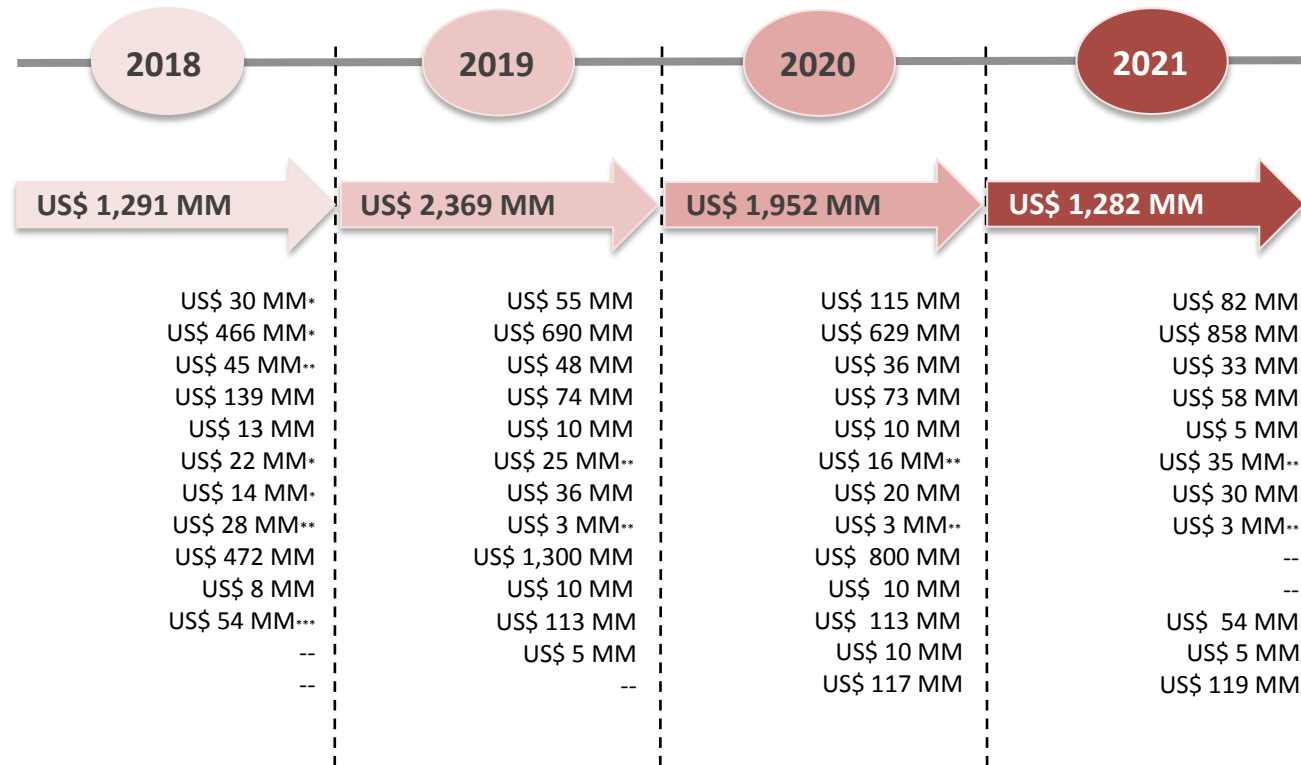
Participación del presupuesto mundial en exploraciones mineras - 2018 (%)*



Hidrocarburos: Proyección de inversiones comprometidas

Al 2018, existieron:

- **Upstream:** 15 Lotes en Fase de Exploración y 26 en Explotación
- Transporte y **downstream:** 3 proyectos (PetroPerú)
- Gas Natural: 6 proyectos en operación
- Inversión aprox.: US\$ 1,291 MM



Fuente: PERUPETRO, Empresas del sector.

* A octubre 2018.

** Cifras estimadas

*** Actividades Prioritarias

Electricidad: proyección de inversiones (transmisión y generación)

2019

Adjudicación (Buena Pro) de los 13 proyectos encargados a Proinversión

- Compensador Reactivo Variable en SE San Juan (*)
- Repotenciación L.T Carabaylo – Chimbote – Trujillo 500 kV
- Subestación Chincha Nueva
- Subestación Nazca Nueva
- Enlace en 220 kV Pariñas - Nueva Tumbes, subestaciones y ampliaciones asociadas
- SVC Trujillo
- Subestación Carhuaquero 220 kV
- LT Puerto Maldonado Iberia
- LT 500 kV Subestación Piura Nueva – Frontera
- Enlace en 500 kV la Niña – Piura, subestaciones, líneas y ampliaciones asociadas.
- Enlace en 220 kV Tingo María – Aguaytía, subestaciones, líneas y ampliaciones asociadas.
- Subestación Piura Este (100MVA – 220/60/23 kV).
- Subestación Valle del Chira

POC

Centrales de generación hidroeléctrica

- C.H. La Virgen, Junín (84 MW) – US \$ 140 MM
- C.H. Manta, Ancash (18 MW) – US \$ 43 MM

2020

- Construcción de los 13 proyectos **TOTAL: US\$ 514 MM**
- Construcción de 2 centrales de generación hidroeléctrica: San Gabán III y CH Moquegua. **TOTAL: US\$ 531 MM**

2021

POC
Compensador Reactivo
Variable en SE San Juan **US
\$ 19.5 MM**

2022 a +

POC
13 proyectos encargados a Proinversión

POC
Centrales de generación hidroeléctrica :

- C.H. Moquegua, Moquegua 1 y 3 (33 MW)
- C.H. San Gabán III, Puno (206 MW)

Crecimiento económico y estabilidad fiscal

2018: fortalecimiento económico con responsabilidad fiscal

- ✓ **Mayor crecimiento económico:** El PBI creció 4,0% (en el 2017 fue de 2,5%)
- ✓ **Crecimiento de la inversión privada:** 4,4% (en el 2017 fue de 0.5%)
- ✓ **Repunte de la inversión pública:** 8,4 %, primera tasa positiva luego de 4 años de caídas consecutivas (en el 2017 fue de -2,3%)
- ✓ **Reducción del déficit fiscal:** -2,5% (en el 2017 fue de -3,1%)
- ✓ **Recuperación de los ingresos del Gobierno General:** 19,5%, el ratio más alto desde 2015

2019: consolidación de la inversión minero energética

El PBI debe expandirse 4.2%* (*la tasa más alta en los últimos 6 años*)

- ✓ **Inversión minera:** crecería alrededor de 23%, debido al inicio de un nuevo ciclo (Quellaveco, Mina Justa y Ampliación de Toromocho, entre otros)*
- ✓ **Inversión en hidrocarburos:** crecería alrededor de 8% (mayores actividades de exploración y explotación)*
- ✓ **Inversión en electricidad:** crecería alrededor de 18%** (principalmente por nuevos proyectos de transmisión)

*Fuente: Marco Macroeconómico Multianual 2019-2022

**Fuente: Dirección General de Electricidad - MINEM

Perú: ubicación en 12 pilares de la competitividad

Pilares	2018 Posición	2018 Valor	Pilares	2018 Posición	2018 Valor
Entorno habilitante			Mercados		
 1. Instituciones	90	50.2	 7. Mercado de productos	50	59.5
 2. Infraestructura	85	62.4	 8. Mercado de trabajo	72	58.8
 3. Adopción de TIC	94	43.9	 9. Sistema financiero	63	60.5
 4. Estabilidad macroeconómica	1	100	 10. Tamaño de mercado	49	61.6
Capital humano			Innovación y ecosistema		
 5. Salud	32	93.3	 11. Dinamismo de negocios	92	54.5
 6. Educación y habilidades	83	58.6	 12. Capacidad de innovación	89	31.9

Perú: puesto 63 del ranking de Competitividad del
 Foro Económico Mundial
 (World Economic Forum – WEF 2018)

**¿Cómo mejoramos la competitividad
del sector?**

Avances

I. Ventanilla Única Digital (mejora de atención al usuario)

- ✓ **Fase I:** Implementación de 5 procedimientos administrativos del subsector minería e interoperabilidad con 4 entidades públicas (2019-2020)
- ✓ **Fase II:** 7 procedimientos administrativos e interoperabilidad con 8 entidades públicas (2020-2021)
- ✓ **Fase III:** 20 procedimientos administrativos e interoperabilidad con 15 entidades públicas (2021)

II. Sistema para el acompañamiento de los proyectos

- ✓ Plataforma interactiva para gestionar indicadores clave y proyectos en minería, hidrocarburos y electricidad.
- ✓ Cartera de construcción – Sector Minería (2018)
- ✓ Cartera de exploración mineras, sistematización e interoperabilidad (2019)



Avances

III. Mesa Ejecutiva Minero Energética

2018

- ✓ Transferencia de S/ 596 MM para deudas del Fondo de Estabilización de Precios de los Combustibles
- ✓ Facilitación en la gestión de autorizaciones para el uso de explosivos (SUCAMEC)
- ✓ Mejora en el proceso para la solicitud de servidumbres en terrenos eriazos de propiedad estatal

2019

- ✓ Mejorar el diseño y los tiempos de la Consulta Previa
- ✓ Definir metodología para la evaluación de las cabeceras de cuencas
- ✓ Revisión de nuevos ECAs y LMPs

Avances

IV. Política Nacional de Competitividad y Productividad

- ✓ Impulsar y priorizar proyectos para el cierre de brechas
- ✓ Promover la sostenibilidad ambiental en las actividades económicas
- ✓ Simplificación administrativa en los tres niveles de gobierno, fomentando la eliminación de barreras de acceso y salida de los mercados

Junio 2019: Plan Nacional de Competitividad y Productividad en coordinación con el sector privado.

**¿Cómo mejoramos la sostenibilidad
del sector?**

Avances

I. Comités de Gestión e Información Minero Energético

- ✓ 2018: Creación de 4 comités (MOQ, CAJ, AQP y APU)
- ✓ 2019: Implementación y operación de 4 comités (PIU, LOR, ICA y PUN)
 - Caso: Quellaveco

II. Trabajo intersectorial

- ✓ Impulso de proyectos sociales para el cierre de brechas en zonas minero energéticas

III. RIMAY

- ✓ Visión de la minería al 2030 (*próxima presentación*)

IV. Sostenibilidad ambiental

- ✓ Rol proactivo para gestionar pasivos
- ✓ Velar por el cumplimiento de las normas ambientales
- ✓ Mayores recursos

V. Fondo de Adelanto Social (FAS)

- ✓ Designación de la Secretaria técnica
- ✓ Publicación del Reglamento de operaciones

Avances

V. Masificación del gas

AVANCES EN LA MASIFICACIÓN DEL GAS NATURAL

2019 SOLICITUD PARA DISTRIBUCIÓN DE GN EN TUMBES

- Inversión Estimada: US\$ 25 MM
- Conexiones: 16, 576 residenciales (8 primeros años)
- Estado actual: La DGH viene trabajando la VF del Contrato de Concesión.

2017 DISTRIBUCIÓN DE GN EN ZONA NORTE (QUAVII)

Inversión Ejecutada: US\$ 74.6 MM (Dic-18)

A dic. 2018 se cuenta con 21,522 conexiones:

- Residencial: 21,499
- GNV: 1
- Comercial: 8
- Industrial: 14

2004 DISTRIBUCIÓN DE GN EN LIMA Y CALLAO (CÁLIDDA)

Inversión Ejecutada : US\$ 934 MM (Mar-18)

A nov. 2018 se cuenta con 731,390 conexiones:

- Residencial: 727,908
- Industrial: 556
- Comercial: 2,633
- Generación Eléctrica: 22
- GNV: 271

2014 DISTRIBUCIÓN DE GN EN ICA (CONTUGAS)

Inversión Ejecutada: US\$ 379.4 MM (Oct-17)

A junio 2017 se cuenta con 54,028 conexiones:

- Residencial: 53,852
- Industrial: 15
- Comercial: 127
- Generación Eléctrica: 8
- GNV: 26

2019 SOLICITUD PARA DISTRIBUCIÓN DE GN EN PIURA

- Inversión Estimada: US\$ 25 MM
- Conexiones: 16, 576 residenciales (8 primeros años)
- Estado actual: La DGH viene trabajando la VF del Contrato de Concesión.

2019 PROYECTO 7 REGIONES

- Inversión Estimada: US\$ 400 MM
- Conexiones: 113, 535 residenciales (8 primeros años)
- Estado actual: Se estima la Buena Pro para JUNIO 2019.

REGIONES POTENCIALES

Coordinación para la elaboración de un estudio técnico económico y financiero para la distribución de GN en estas regiones.

2017 CONCESIÓN SUR-OESTE (NATURGY)

Inversión Ejecutada: US\$ 62.9 MM (Dic-18)

A nov. 2018 se cuenta con 10,952 conexiones:

- Residencial: 10,952
- Industrial: 10



835,000 hogares beneficiados a la fecha

Avances

VI. Electrificación rural: acceso universal a la energía

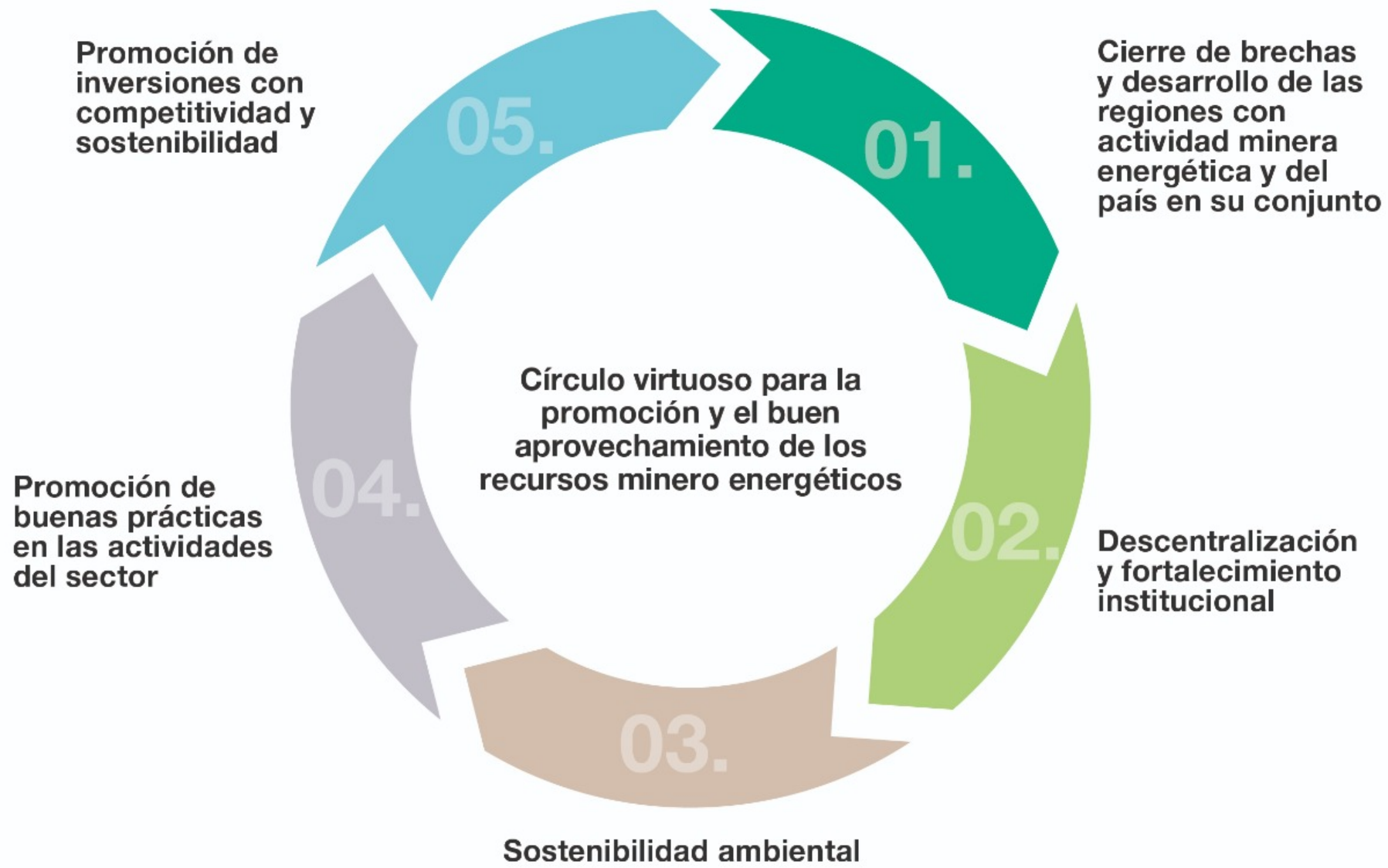
- ✓ **Actualmente:** 87%
- ✓ **Meta:** al 2021 más de 1 600 000 peruanos tendrán electricidad en sus hogares (100% de cobertura)

VII. Formalización Minera

- ✓ 6 766 mineros formalizados al 2018
- ✓ 10 mil mineros a formalizar al 2019
- ✓ Incrementar en 15% el registro formal de oro producido por la pequeña minería y minería artesanal

Iniciativas

- 1. Impulsar la aprobación de la nueva Ley General de Hidrocarburos**
 - ✓ Sector más atractivo a nuevas inversiones en exploración y explotación
- 2. Adelantar la ampliación del Beneficio Tributario para la devolución de IGV e IPM a titulares de actividades durante la Fase de Exploración**
 - ✓ Plazo de 3 años
- 3. Impulsar la Reforma integral del sector eléctrico (última reforma aprobada en el 2006)**
 - ✓ Incrementar la participación de la energía renovable en la matriz energética, mayor a 15% para el 2030
- 4. Simplificación de procedimientos administrativos del TUPA**



Gracias

