

# Informe sobre el estado del MINEM para la Comisión de Energía y Minas

Congreso de la República del Perú

---

Ing. Eduardo Gonzáles Toro  
Ministro de Energía y Minas

# Objetivos del Ministerio de Energía y Minas

## Objetivos Estratégicos Sectoriales (PESEM - Energía y Minas)

Incrementar el **desarrollo económico** del país mediante el aumento de la **competitividad**.

Disminuir el **impacto ambiental** de las operaciones minero-energéticas.

Contribuir en el **desarrollo humano** y en las **relaciones armoniosas** de los actores.

Fortalecer la **gobernanza** y la **modernización** del Sector Minero-Energético.

## Visión Sectorial

- Reconocido por ser **altamente competitivo**.
- Promueve el **desarrollo eficiente y sostenible** de la explotación de los recursos minero energéticos.
- Satisface las **necesidades de la población**.
- **Preserva el medio ambiente**.
- **Respeto la cultura** de los pueblos.
- Contribuye a la **reducción de la pobreza y desarrollo** del país.
- Fomenta la **participación** conjunta del **Estado, la comunidad y el Sector Privado**.



# Misión del Sector Energía y Minas



**MINEM**  
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

Promover el **desarrollo competitivo y sostenible** de las actividades minero energéticas, en **beneficio de la sociedad** peruana, de manera **articulada, predecible, transparente y descentralizada**.



Investigar, desarrollar y desplegar la **ciencia y tecnología nuclear en beneficio de la población** de manera **segura, eficiente y eficaz**. Se propone ampliar su alcance para cubrir las fuentes energéticas renovables.



Generar y proveer **información geológica** y administrar los **derechos mineros**, para la **ciudadanía en general, entidades públicas y privadas**; con **celeridad, transparencia y seguridad jurídica**.

# Estado Situacional Sector Hidrocarburos



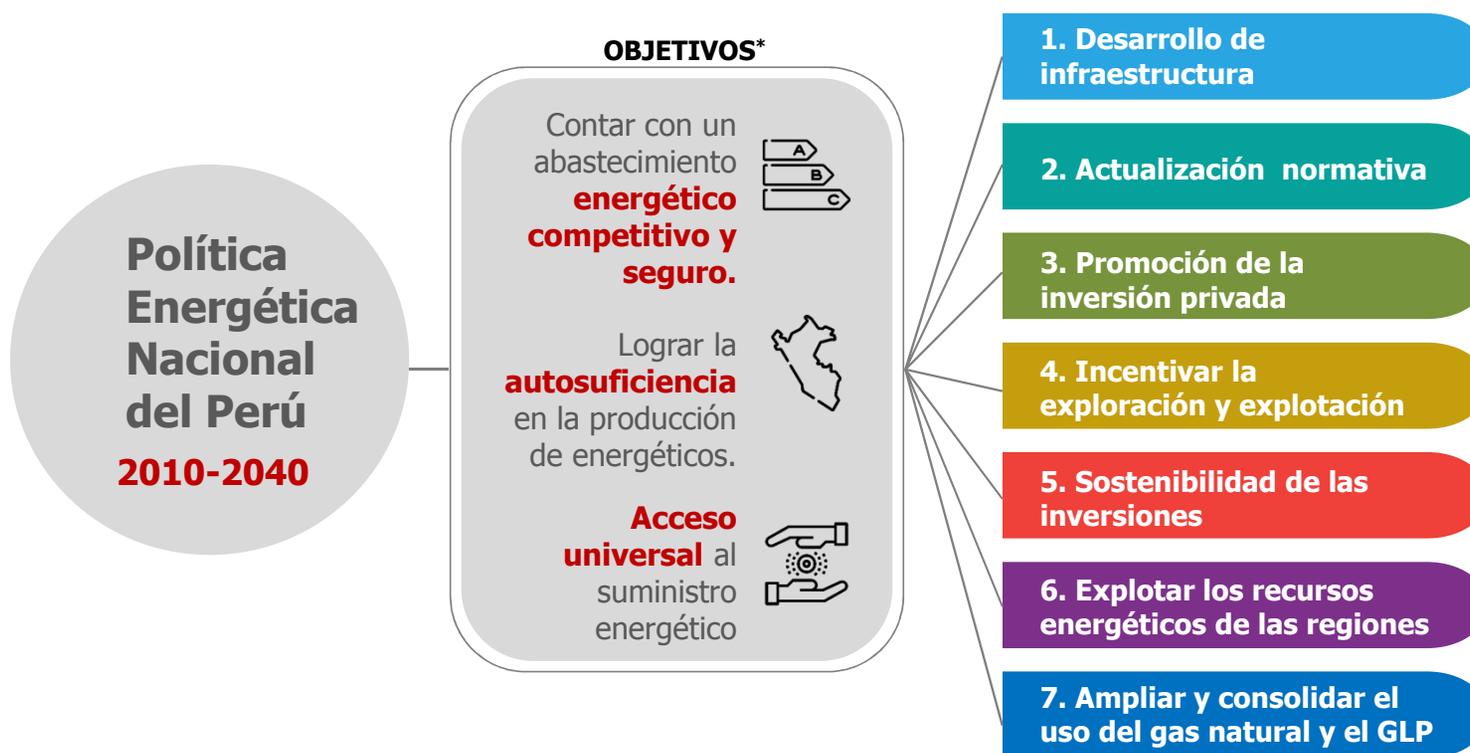
PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

1

Generar proyectos con rentabilidad social y enfoque territorial

## POLÍTICA ENERGÉTICA NACIONAL DEL PERÚ



Fuente: \*D.S. N° 064-2010-EM

# 1

## Generar proyectos con rentabilidad social y enfoque territorial Masificación del gas natural – Situación Actual

**Avance setiembre 2021:** 1'451,391 conexiones residenciales de gas natural **a nivel nacional.**

**N° de km de redes a julio 2021:** 18,052.45 km

Concesionaria	Regiones	Conexiones residenciales a Set 2021	Inversión Ejecutada a Set 2021
<b>Cálidda</b>	Lima y Callao	1,215,522	US\$ 1,404.69 MM
<b>Contugas</b>	Ica	67,464	US\$ 420.12MM
<b>Quavii</b>	Ancash	37,672	US\$204.53 MM
	La Libertad	63,605	
	Lambayeque	38,040	
	Cajamarca	14,895	
<b>Petroperú – Adm. temporal</b>	Arequipa	9,186	US\$ 66.7 MM
	Moquegua	1,203	
	Tacna	2,457	
<b>Gasnorp</b>	Piura	1,347	US\$ 38.05 MM
<b>TOTAL</b>		<b>1,451,391</b>	<b>US\$ 2,134.09 MM</b>



**1****Generar proyectos con rentabilidad social y enfoque territorial  
Masificación del gas natural – Proyecciones**

## Proyecto Masificación en Regiones

**Al 2025 se tendrá  
2,585,058 conexiones**

### Proyección de Usuarios Residenciales (acumulados)

	<b>A Setiembre 2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
<b>Concesión Lima y Callao</b>	1,215,522	1,400,925	1,580,925	1,760,925	1,940,925
<b>Concesión Ica</b>	67,464	78,735	86,735	94,735	102,735
<b>Concesión Norte</b>	154,212	235,921	295,921	355,921	415,921
<b>Concesión Sur Oeste</b>	12,846	45,333	65,333	85,333	105,333
<b>Concesión Piura</b>	1,347	14,760	16,000	16,000	16,000
<b>Concesión Tumbes</b>	---	4,144	4,144	4,144	4,144
<b>Total</b>	<b>1,451,391</b>	<b>1,779,818</b>	<b>2,049,058</b>	<b>2,317,058</b>	<b>2,585,058</b>

# 1

## Fondo de Inclusión Social Energético (FISE) Masificación del Gas Natural

### SECTOR RESIDENCIAL / COMERCIAL

**Programa BonoGas:** actualmente se ejecuta en Lima, Callao, Ica, La Libertad y Ancash.

- Financia la Instalación de Gas Natural en viviendas, devolviéndose un porcentaje (%) según estrato INEI, en 10 años y **sin intereses**.
- Financia la Instalación de Gas Natural en comercios, devolviéndose en 5 años y **sin intereses**.
- Cubre la Instalación de Gas Natural en Instituciones de Índole Social (albergues y comedores) sin devolución.
- Cubre la Instalación de las montantes en viviendas multifamiliares (edificios o quintas) sin devolución.
- Cubre la Instalación de redes externas en zonas no contempladas por el Concesionario, sin devolución.

**Lo Nuevo:** Ampliar la cobertura efectiva en las regiones de Piura, Cajamarca, La Libertad, Arequipa, Moquegua y Tacna.

- **Actividades y campañas de difusión masiva.**
- **Coordinación intersectorial y apoyo de las autoridades locales para la obtención de permisos.**



### Financiamiento/devolución:

- Estrato bajo: financiados al 100%, sin devolución.
- Estrato medio bajo: financiados al 100%, con devolución del 25%.
- Estrato medio: financiados al 100%, con devolución del 50%.



# 1

## Fondo de Inclusión Social Energético (FISE) Masificación del Gas Natural

### SECTOR TRANSPORTE VEHICULAR

**Programa Ahorro GNV:** se ejecuta en Lima, Callao, Ica, La Libertad, Lambayeque, Piura, Junín y Cusco.

#### Para vehículos livianos:

En Vehículos a Gasolina o GLP (particular o taxi), financia la conversión a GNV mediante la instalación de equipos de conversión. Devolución en 3 años **sin intereses**.

- Bono de descuento en S/ 1,000 en provincias.
- Periodo de gracia de 2 meses.

#### Para vehículos pesados:

En vehículos Diesel (transporte de pasajeros o de carga), financia la conversión a GNV mediante el cambio completo del motor. Devolución en 5 años **sin intereses**.

- Periodo de gracia de 2 meses.

A la fecha, se cuenta se encuentra en proceso de conversión el primer lote de 70 buses (vehículos pesados) de la empresa Allin Group, la meta del programa es convertir 200 unidades para fin de año.

#### Lo Nuevo:

- Fortalecimiento del Sistema de control de carga de GNV y medidas de seguridad. ➤ **Actividades y campañas de difusión masiva.**



# 1

## Generar proyectos con rentabilidad social y enfoque territorial Masificación del gas natural – Proyecciones

### Nuevo Proyecto de Masificación en las Regiones

#### Descripción:

Implementar el desarrollo de la infraestructura de gas natural a través de una empresa estatal, que permita ampliar las conexiones residenciales en Ayacucho, Ucayali, Cusco, Huancavelica, Junín, Apurímac y Puno.

Para el desarrollo del proyecto, se **utilizarán las instalaciones existentes y fuentes de suministros disponibles** en las regiones para facilitar los estudios, permisos para la construcción y operación del servicio público de gas natural.

#### Acciones realizadas:

- Propuesta normativa para otorgar el encargo especial a la Empresa Estatal y viabilizar las Concesiones Temporales de áreas no concesionadas a cargo de Empresas Estatales.
- Propuesta de Ley para el Impulso del Gas Natural en Regiones, para nivelación de tarifa y asegurar los recursos para la masificación.

#### Tres Etapas:

- **Etapa 1:** Ayacucho y Ucayali (2021).
- **Etapa 2:** Cusco.
- **Etapa 3:** Huancavelica, Junín, Apurímac y Puno.

#### Modalidad:

- Encargos Especiales

#### Recursos:

- FISE y/o SISE

**Menor tiempo, mayor número de regiones**



Estado: **ELABORADA**

1

## Generar proyectos con rentabilidad social y enfoque territorial

# Plan de Cierre de Brechas en zonas de lotes de hidrocarburos

➤ Desarrollo de obras y actividades para las poblaciones de la zona petrolera de Loreto Plan de Cierre de Brechas



*Impulsa y Lidera MINEM financiar intervenciones Financia S/ 16 millones al MTC – Carretera Saramiriza Borja*

*Preside MINEM*

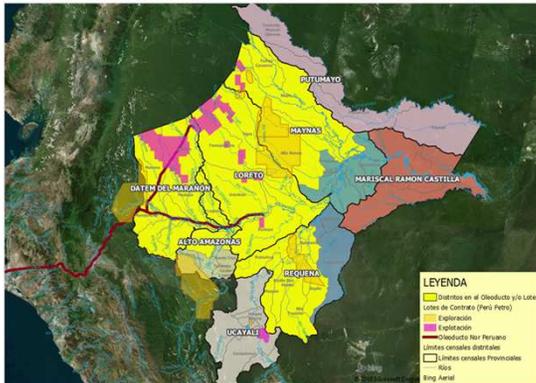
*MINEM impulsa y financia*

**1er Paquete**

**2do Paquete**

**OBJETIVO**

- ✓ Reactivación económica de la zona y disminuir la afectación del impacto de la pandemia COVID-19.
- ✓ Señal de cumplimiento de los compromisos del Estado.
- ✓ Fortalecimiento de la confianza con la población indígena del área petrolera.
- ✓ Mejora de la calidad de vida de la población de dicha zona.
- ✓ Brindar soporte a la continuidad de las actividades de hidrocarburos a fin de evitar situaciones que pongan en riesgo la producción.
- ✓ Garantizar el proceso de Consulta Previa del Lote 192.



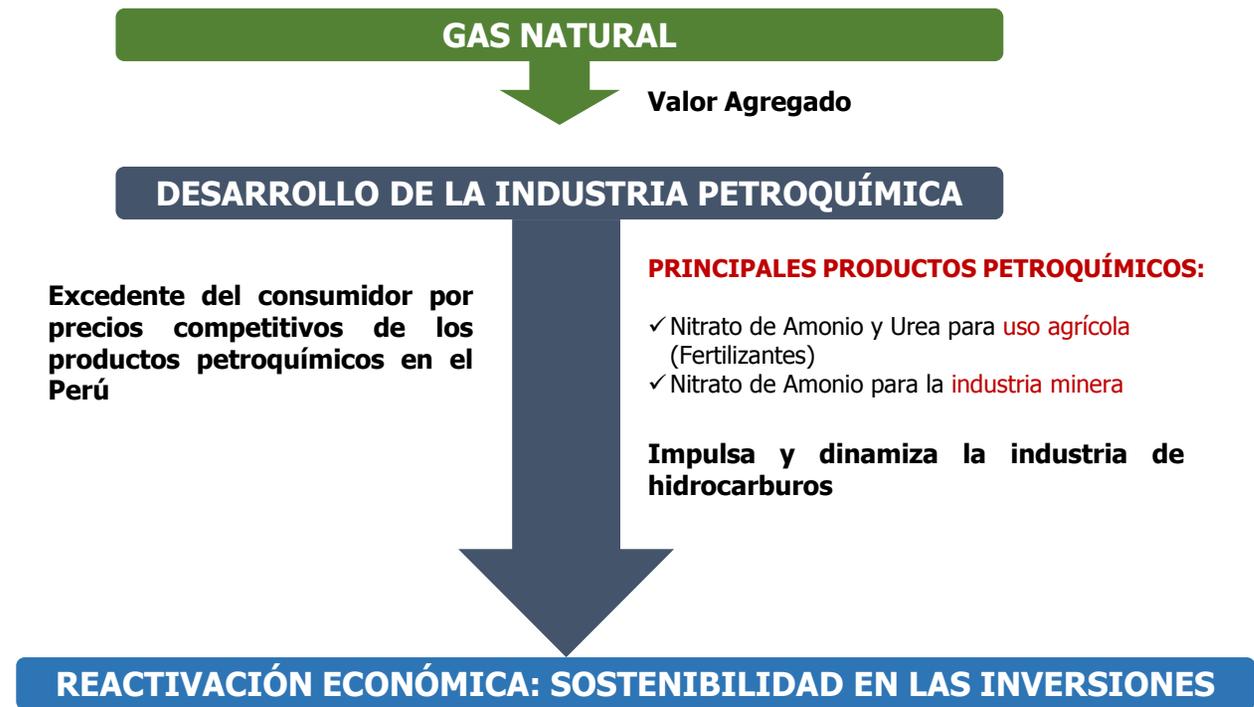
**Beneficiarios:**  
 5 Provincias:  
 - Datem del Maraón,  
 - Alto Amazonas,  
 - Loreto,  
 - Nauta, y  
 - Requena.  
 25 Distritos  
 19 Pueblos indígenas  
 + de 64 Federaciones indígenas  
 729 comunidades nativas  
 1,073 centros poblados  
 209 mil pobladores

1

## Generar proyectos con rentabilidad social y enfoque territorial

### Implementación de la Industria Petroquímica

- Dándole **valor agregado** a las materias primas que se producen en el país.
- Desarrollando e **impulsando las Industrias Petroquímicas del Metano** para obtener productos necesarios para el sector minero y agrícola.



2

Actualizar el **marco legal** existente.

## EN LO RELACIONADO A GAS NATURAL

### MEDIDA/DETALLE

**1. Compensación Tarifaria a Nivel Nacional para que todos los usuarios de GN tengan el mismo precio**

**2. Construcción de redes de GN en áreas no Concesionadas**

**3. Establecimientos de GNL para la Costa**

### ¿CÓMO SE LOGRA?

- Publicación del Proyecto de Ley de Impulso a la Masificación de GN

- Publicación de Decreto Supremo que faculta a PETROPERÚ el desarrollo de redes de GN. **(Proyecto 7 regiones)**
- Publicación del Proyecto de Ley de Impulso a la Masificación de GN.
- Publicación de la modificación del Programa Anual de Promociones.

- Promoción e incentivos en las concesiones de distribución. Articulación de programas de GN.

### HITO AL 2021

**IV- trimestre**

**IV- trimestre**

**IV- trimestre**



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

**2**

Actualizar el **marco legal** existente.

## EN LO RELACIONADO A LA EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS

### MEDIDA/DETALLE

### ¿CÓMO SE LOGRA?

### HITOS AL 2021

**1. Proyecto Nuevo Reglamento de Calificación de Interesados para la Realización de Actividades de Exploración y Explotación o Explotación de Hidrocarburos.**

Publicación de Decreto Supremo que aprueba el Nuevo Reglamento de Calificación.

**IV TRIMESTRE 2021**

**2. Proyecto de Ley que regula el canon en el sector de hidrocarburos.**

Elaboración de un proyecto Ley de Canon que consolide y uniformice en un único cuerpo normativo los aspectos relativos a su aplicación, determinación y distribución en el país.

**IV TRIMESTRE 2021**

**3. Proyecto de actualización de la Ley Orgánica de Hidrocarburos.**

Elaboración de proyecto que actualiza la Ley Orgánica de Hidrocarburos.

**IV TRIMESTRE 2021**

## 2

Actualizar el **marco legal** existente.

### EN LO RELACIONADO A COMBUSTIBLES LÍQUIDOS Y GLP

#### MEDIDA/DETALLE

#### ¿CÓMO SE LOGRA?

#### HITO AL 2021

**1. Promover mayor infraestructura de almacenamiento de GLP.**

- Norma que autoriza el uso de recursos SISE para el financiamiento de infraestructura de almacenamiento de GLP.
- Norma que crea una Agencia de Inventarios para promover la construcción estratégica de infraestructura de almacenamiento de combustibles, a nivel nacional.

**IV TRIMESTRE**

**2. Seguridad Energética**

- DS que implementa medidas para viabilizar los inventarios de seguridad de GLP, por parte de los agentes obligados.

**IV TRIMESTRE**

**3. Ampliar el acceso al GLP**

- Implementación de medidas para ampliar el número de beneficiarios al Programa de Vale de Descuento GLP.

**IV TRIMESTRE**

**4. Simplificación del número de Gasolinas y Gasoholes**

- Mediante el DS 014-2021.MINEM se establece el uso y comercialización de las Gasolinas y Gasoholes Regular y Premium en reemplazo de las actuales.
- RM que establece las características de las Regular y Premium.

**IV TRIMESTRE**

## 2

Actualizar el **marco legal** existente.

### **Mejoras al Fondo de Estabilización de Precios de Combustibles (FEPC) para la reincorporación del GLP-E:**

- Mediante Decreto Supremo N° 023-2021-EM, publicado el 6 de setiembre de 2021, se incluye al GLP en el FEPCM envasado.
- Actualmente el FEPC viene compensado alrededor de 13-14 soles por balón en la venta primaria.
- Se fortalece el marco normativo para que OSINERGMIN fortalezca la supervisión de la cadena de abastecimiento del GLP Envasado, evitando el desvío a grifos e industrias (mercado negro).
- El precio al usuario final varía entre 38 soles (en Ayacucho) y 60 soles (Loreto)

### 3 Fortalecimiento institucional haciéndolo más inclusivo y al servicio de la población

## Fortalecimiento y Predictibilidad en las instituciones y empresas del Estado en el sector (i)

Redefinición de roles y funciones de PERUPETRO, PETROPERU y OSINERGMIN



- **PERUPETRO:** Debe consolidarse como una empresa pública promotora de las inversiones en el upstream.
- **PETROPERU:** Debe asegurar su participación en el mercado de hidrocarburos para optimizar la seguridad energética y la formación de precios referentes y eficientes.
- **OSINERGMIN:** Debe reforzarse su actuación como organismo supervisor para optimizar la institucionalidad del sector, a partir de los hechos de Villa El Salvador.

Personal idóneo con formación y capacitación técnica en las actividades del sector



Se requiere asegurar que el personal que realiza actividades de hidrocarburos, así como aquellos funcionarios del sector se encuentren capacitados en la normativa técnica y de seguridad de hidrocarburos.

Acortar plazos para procesos administrativos y aprobaciones



Se requiere simplificar la atención y trámite de solicitudes y autorizaciones relacionadas con las actividades de hidrocarburos, por ejemplo: la quema y venteo de gas natural.



3

**Fortalecimiento institucional** haciéndolo más inclusivo y al servicio de la población

## Fortalecimiento y Predictibilidad en las instituciones y empresas del Estado en el sector (ii)

Redefinición de roles y funciones de PERUPETRO, PETROPERU y OSINERGMIN



Propuesta de modificación de la Ley Orgánica de Hidrocarburos



**PLAZO:** IV TRIMESTRE 2021



# 3

## Acciones para Intensificar y Ampliar la Masificación del Gas Natural

### Comisión Multisectorial para Ampliar las Reservas de Gas Natural y Fortalecer la Industria de los Hidrocarburos para la masificación del Gas Natural

#### Acciones:

- Mediante Resolución Suprema N° 108-2021-PCM, publicado el 01.10.2021, y modificado con Resolución Suprema N° 151-2021-PCM, publicado el 22.10.2021, se creó la Comisión Multisectorial de naturaleza temporal, dependiente de la PCM.

#### Objeto:

- Evaluar los alcances y acciones para ampliar las reservas de gas natural y fortalecer la industria de los hidrocarburos que permita su masificación a nivel nacional y viabilice el desarrollo de las actividades y proyectos de gas natural en el país, en beneficio de todos los consumidores.

#### Participantes:

- PCM, MINEM, MEF, MINCETUR, MINJUS, RREE, VMH, PeruPetro.



#### Producto:

- La Comisión Multisectorial tiene como función elaborar un **informe final** que contenga las siguientes propuestas:
- a) La ampliación de las reservas de gas natural para el avance de su masificación a nivel nacional.
- b) El desarrollo de la infraestructura de gas natural para el avance de su masificación en las regiones de Cusco, Puno, Ucayali, Apurímac, Arequipa, Moquegua y Tacna.
- c) Los mecanismos que permitan promover y garantizar la masificación del gas natural a nivel nacional.



**PLAZO: Diciembre 2021**



# Estado Situacional Sector Electricidad



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

## ❖ Situación del Subsector Electricidad

### Principales indicadores

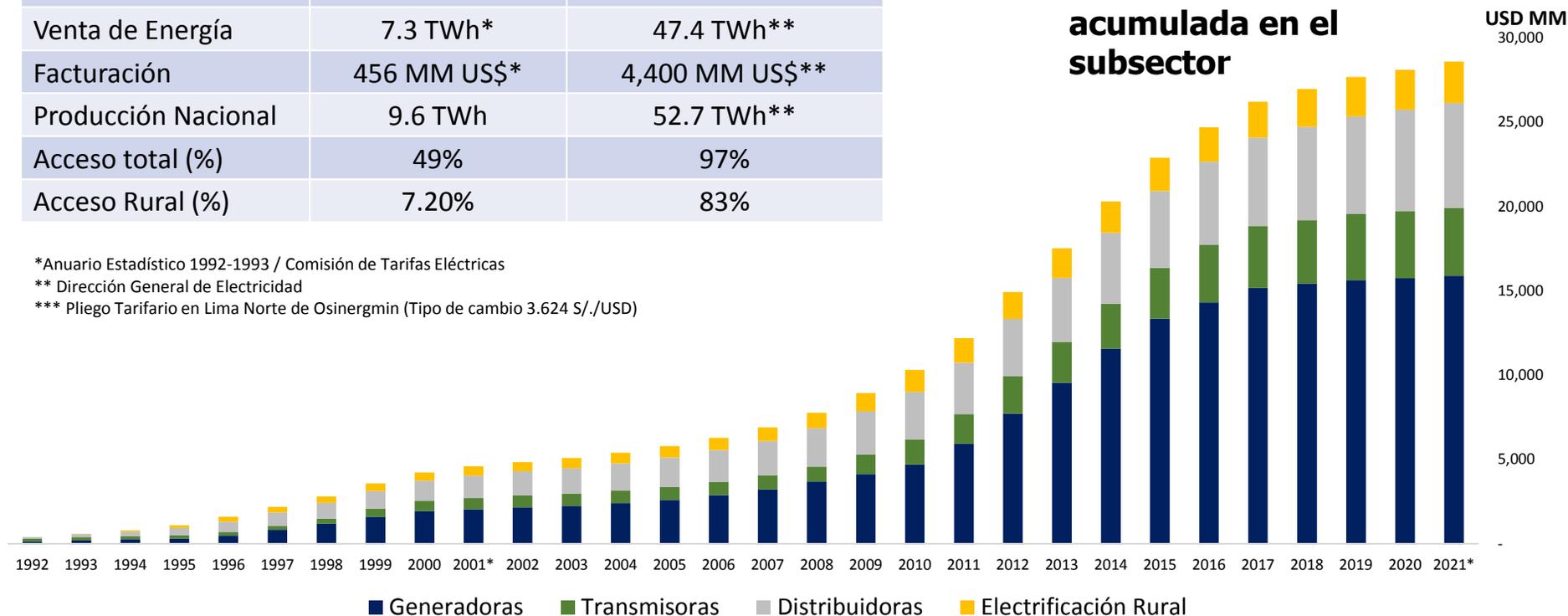
ESTADÍSTICAS	1992	2020
Nº de usuarios	2 Millones*	7.8 Millones**
Venta de Energía	7.3 TWh*	47.4 TWh**
Facturación	456 MM US\$*	4,400 MM US\$**
Producción Nacional	9.6 TWh	52.7 TWh**
Acceso total (%)	49%	97%
Acceso Rural (%)	7.20%	83%

\*Anuario Estadístico 1992-1993 / Comisión de Tarifas Eléctricas

\*\* Dirección General de Electricidad

\*\*\* Pliego Tarifario en Lima Norte de Osinergmin (Tipo de cambio 3.624 S./USD)

**US\$ 29,000 millones  
de inversión  
acumulada en el  
subsector**



## ❖ Objetivos y metas – Subsector Electricidad



Cierre de brechas de acceso a la electricidad



Contar con un sistema eléctrico confiable y seguro  
(ejecución de proyectos en generación y transmisión)



Modernización del marco Normativo “Libro Blanco”



## Cierre de brechas de acceso a la electricidad

- Se han desarrollado 3 tipos de proyectos de electrificación:

### a) Conexión a la red eléctrica nacional

- ✓ Viviendas cercanas a las redes eléctricas.
- ✓ Zonas con agrupamientos de viviendas.



### b) Generación solar concentrada con mini redes

- ✓ Localidades aisladas o alejadas de la red existente.
- ✓ Zonas con agrupamientos de viviendas.



### c) Instalación de Sistemas fotovoltaicos domiciliarios

- ✓ Viviendas que se encuentran dispersas y alejadas de las redes eléctricas.



3ERU

Ministerio  
de Energía y Minas



# Cierre de brechas de acceso a la electricidad

**2021: culminar 24 obras de electrificación rural\***



**S/ 280.6 Millones de inversión**



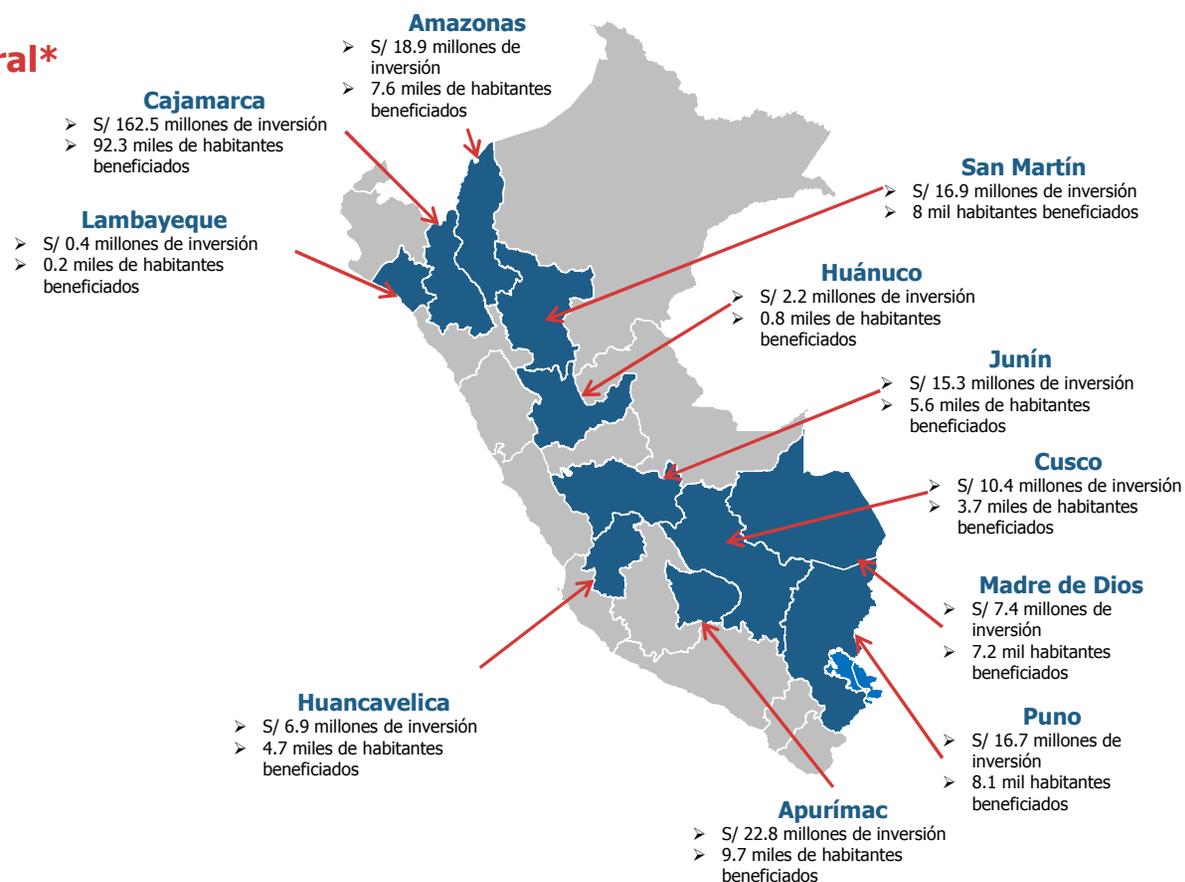
**11 regiones**



**34 mil viviendas beneficiadas**



**148 mil habitantes beneficiados**



\* 17 obras a cargo de la DGER y 7 de las Empresas de Distribución Eléctricas (EDESS). A la fecha se ha concluido 12 proyectos de la DGER y 3 de las EDE's.



# Cierre de brechas de acceso a la electricidad

**2022: ejecutar y/o culminar 30 obras de electrificación rural a cargo de la DGER-MINEM**



**S/ 330.8 Millones de inversión**



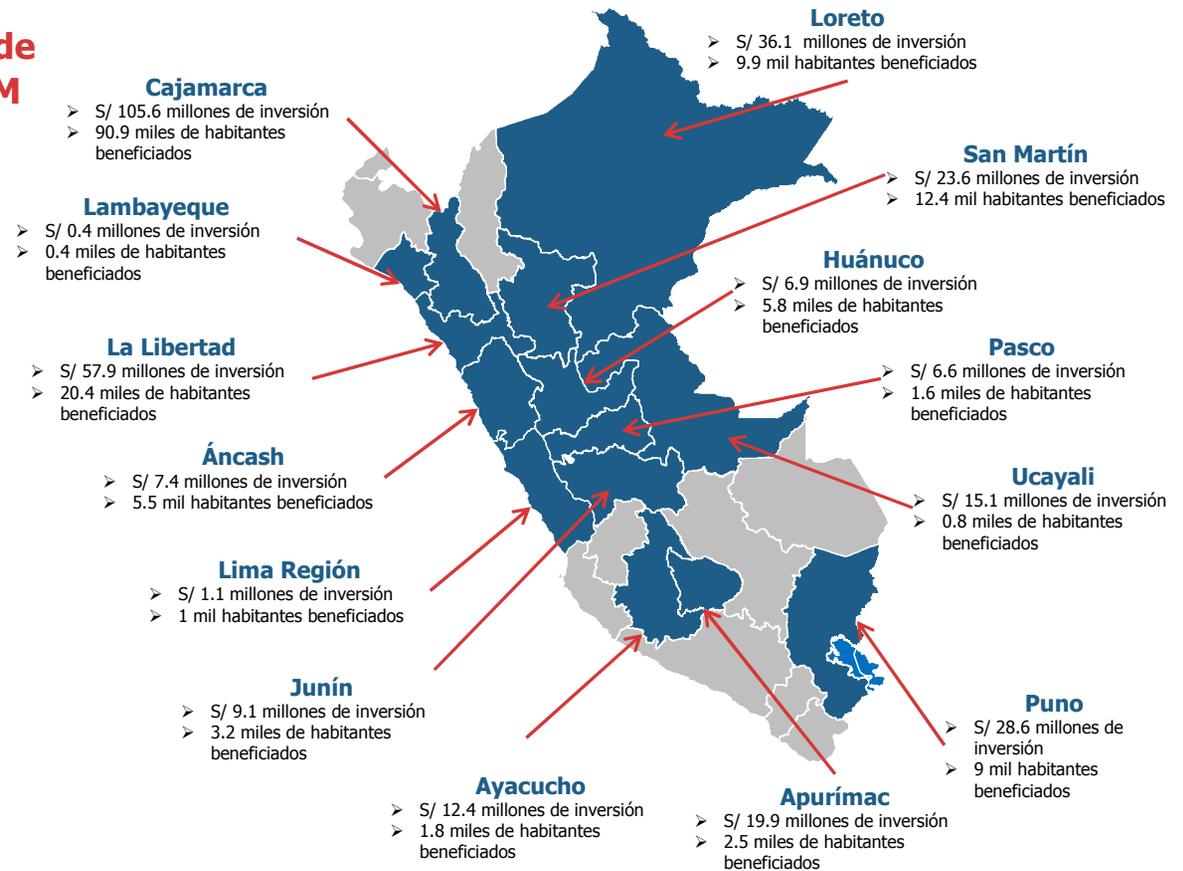
**14 regiones**



**36 mil viviendas beneficiadas**



**165 mil habitantes beneficiados**





## Cierre de brechas de acceso a la electricidad

### EJECUCIÓN DE CENTRALES DE ENERGIA SOLAR CONCENTRADAS- MINI REDES



S/ 270 millones



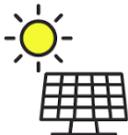
340 centros poblados



52 mil habitantes  
beneficiados



1,271 centros educativos  
y salud



218 centrales fotovoltaicas

N°	NOMBRE DEL PROYECTO	REGIÓN
1	INSTALACIÓN DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL (S.E.R) EN LAS CUENCAS DE LOS RÍOS PUTUMAYO Y AMAZONAS, DISTRITOS FRONTERIZOS DE LAS PROV PUTUMAYO Y MARISCAL RAMÓN CASTILLA – LORETO	LORETO
2	INSTALACIÓN DEL S.E.R DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS MORONA, PASTAZA, CORRIENTES Y TIGRE, DISTRITOS FRONTERIZOS DE ANDOAS, BARRANCA, MORONA, TIGRE Y TROMPETEROS – LORETO	LORETO
3	INSTALACIÓN DEL S.E.R DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS CENEPA, CAMINA, NUMPATKAY Y SANTIAGO, DISTRITOS FRONTERIZOS DE EL CENEPA, IMAZA Y RIO SANTIAGO – AMAZONAS	AMAZONAS
4	INSTALACIÓN DEL S.E.R DE LA CUENCA DEL RIO NAPO Y CURURAL, DISTRITOS FRONTERIZOS DE NAPO Y TORRES CAUSANA – LORETO	LORETO
5	MEJORAMIENTO E INTEGRACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LAS COMUNIDADES DE SAN JOSÉ DE SARAMURO Y SARAMURILLO DIST. URARINAS – LORETO – LORETO	LORETO
6	CREACIÓN DEL SERVICIO ELÉCTRICO EN LA COMUNIDAD DE MAYURIAGA, DISTRITO DE MORONA, PROV DATEM DE MARAÑÓN – DPTO DE LORETO	LORETO
7	CREACIÓN DEL S.E.R. EN LA COMUNIDAD DE CHAPIS Y SUS ANEXOS DISTRITO DE MANSERICHE – PROV DE DÁTEM DEL MARAÑÓN – LORETO	LORETO
8	CREACIÓN DEL SERVICIO ELÉCTRICO EN LA COMUNIDAD DE FERNANDO ROSAS, DISTRITO DE MORONA – PROV DÁTEM DEL MARAÑÓN – DPTO. LORETO	LORETO
9	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO ELÉCTRICO MEDIANTE CENTRAL SOLAR – EÓLICA EN LA LOCALIDAD DE MASISEA – DISTRITO DE MASISEA – PROV CORONEL PORTILLO – DPTO. UCAYALI	UCAYALI



## Cierre de brechas de acceso a la electricidad

### PROGRAMA MASIVO FOTOVOLTAICO (Etapa II – Paneles Fotovoltaicos Individuales)

- Se iniciará la Etapa II del Proyecto Masivo Fotovoltaico.
- Beneficiará a 107 mil viviendas ubicadas en zonas rurales.
- Modalidad: Inversionista realiza la instalación y recupera con la tarifa eléctrica.

#### Próximos pasos:

- Adecuación de bases del proceso de selección de la Etapa II.
- Convocatoria e inicio del proceso de selección del Inversionista (instalación, operación y mantenimiento de los sistemas fotovoltaicos)
- Adjudicación de la buena pro del proyecto

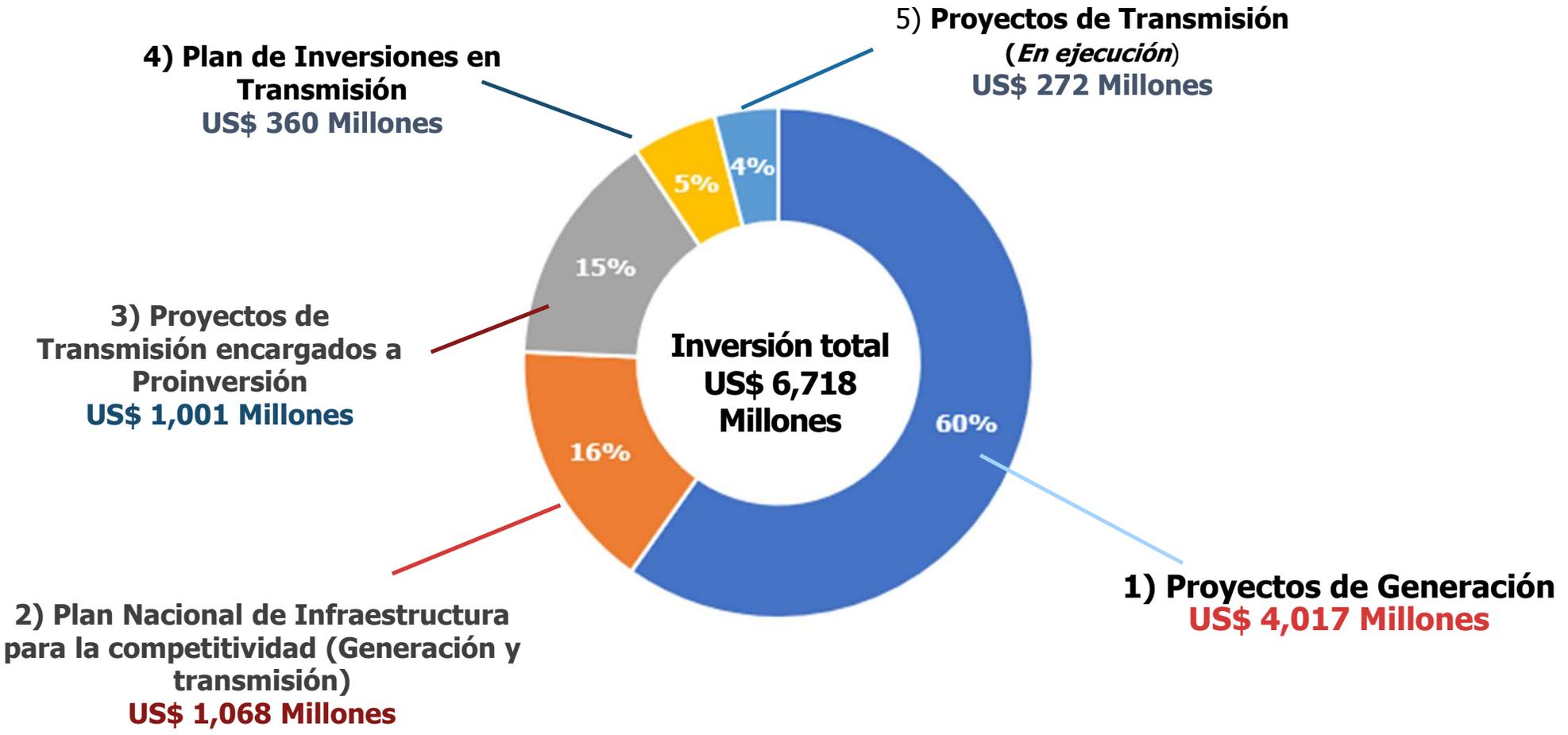


#### CANTIDAD DE PANELES A INSTALAR POR REGIÓN

N°	DEPARTAMENTO	VIVIENDAS (Cantidad Esperada)
1	AMAZONAS	5,393
2	ANCASH	6,232
3	APURIMAC	1,825
4	AREQUIPA	2,790
5	AYACUCHO	3,083
6	CAJAMARCA	12,430
7	CUSCO	8,479
8	HUANCAVELICA	3,617
9	HUANUCO	7,230
10	ICA	836
11	JUNIN	1,411
12	LA LIBERTAD	4,848
13	LAMBAYEQUE	682
14	LIMA	2,501
15	LORETO	10,720
16	MADRE DE DIOS	1,287
17	MOQUEGUA	728
18	PASCO	2,218
19	PIURA	5,855
20	PUNO	17,545
21	SAN MARTIN	1,600
22	TACNA	769
23	TUMBES	195
24	UCAYALI	5,676
<b>Total</b>		<b>107,950</b>



## Sistema eléctrico confiable y seguro: Cartera de proyectos de Generación y Trasmisión





# 1. Proyectos de Generación

## Centrales de generación hidroeléctricas

Nombre de proyecto	Potencia (MW)	Inversión (USD MM)	Año de puesta en servicio*
C.H. Anto Ruiz III	102	190	2025
C.H. Anto Ruiz IV	104	201	2026
C.H. Lluçlla	288	490	2025
C.H. San Gabán III	206	438	2023
C.H. Santa Teresa (Ampliación de potencia)	40	105	2026
C.H. Santa Teresa II	280	560	2028
CC.HH. Limacpunco, Ttio y Capiri	195	379	2027
<b>TOTAL</b>	<b>1,215</b>	<b>2,363</b>	

## Mini Centrales hidroeléctricas

Nombre de proyecto	Potencia (MW)	Inversión (USD MM)	Año de puesta en servicio*
C.H. Alcaparrosa	10	22	2024
C.H. Campanayocc	5	11	2022
C.H. Casca	8	19	2023
C.H. Chancay 2	17	49	2023
C.H. Chancay 3	14	40	2025
C.H. Huallín I	6	14	2022
C.H. Marca	9	21	2023
C.H. Miraflores	10	23	2024
C.H. Moquegua 1	15	49	2024
C.H. Moquegua 3	19	55	2024
C.H. San Juan	1	3	2023
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>306</b>	

## Centrales Solares

Nombre de proyecto	Potencia (MW)	Inversión (USD MM)	Año de puesta en servicio*
C.E. Parque Eólico San Juan	131	128	2024
C.E. Punta Lomitas	260	324	2024
C.E. Wayra Extensión	108	148	2023
<b>TOTAL</b>	<b>499</b>	<b>600</b>	

## Centrales Eólicas

Nombre de proyecto	Potencia (MW)	Inversión (USD MM)	Año de puesta en servicio*
C.S. Clemesí	116	81	2023
C.S. Continua Chachani	100	74	2023
C.S. Continua Misti	300	210	2023
C.S. Continua Pichu Pichu	60	46	2023
C.S. Clemesí	116	81	2023
C.S. Continua Chachani	100	74	2023
C.S. Continua Misti	300	210	2023
<b>TOTAL</b>	<b>1,092</b>	<b>776</b>	

## Centrales Térmicas

Nombre de proyecto	Potencia (MW)	Inversión (USD MM)	Año de puesta en servicio*
C.T. Las Flores - Conversion a Ciclo Combinado	99	148	2022
C.T. Refinería Talara	102	192	2022
<b>TOTAL</b>	<b>201</b>	<b>340</b>	

27 Proyectos por  
US\$ 4,017  
Millones de  
inversión

**Leyenda:**  
CH: Central Hidroeléctrica  
CS: Central Solar  
CE: Central Eólica

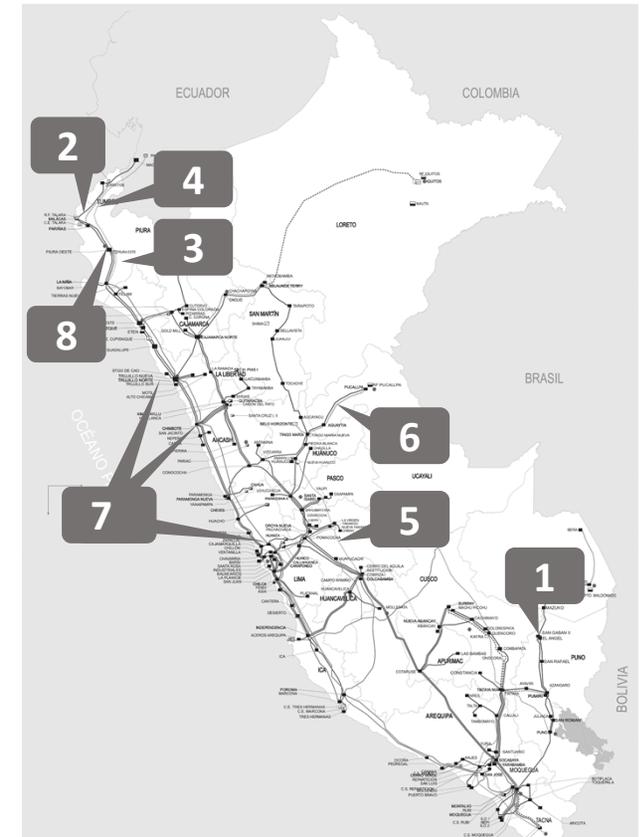


## 2. Proyectos del Plan Nacional de Infraestructura para la competitividad

### 8 Proyectos priorizados por US\$ 1,068 Millones

N°	PROYECTOS	Inversión (US\$ Millones)	Ubicación	POC
1	Central Hidroeléctrica San Gabán III (*)	438	Puno	Jul. 2023
2	Enlace 220 kilovoltios (kV) Pariñas - Nueva Tumbes (*)	19	Tumbes	Nov 2023
3	Enlace 500 kV La Niña - Piura Nueva (*)	58	Piura	Jun. 2024
4	Enlace 220 kV Tingo María - Aguaytía	13	Huánuco y Ucayali	Dic. 2023
5	Enlace 500 kV Mantaro – Nueva Yanango – Carapongo (*)	265	Lima, Junín y Huancavelica	Oct. 2022
6	Enlace 500 kV Piura Nueva – Frontera	167	Tumbes y Piura	Nov. 2024
7	Repotenciación de Línea de Transmisión Carabayllo – Chimbote – Trujillo (*)	85	Ancash, La Libertad y Lima	2023
8	Proyectos de Sub Transmisión Piura	23	Piura	Jul.2024

- Año de ingreso estimado
- \* Proyectos en ejecución





### 3. Proyectos de Transmisión encargados a Proinversión



**ProInversión**

Agencia de Promoción de la Inversión Privada - Perú

**9 Proyectos  
priorizados por  
US\$ 1,101  
Millones (\*)**

Nº	Proyecto	Monto	Etapas	Ámbito Geográfico
1	Enlace 220 kV Ica – Poroma, ampliaciones y subestaciones asociadas" y "ITC Enlace 220 kV Caclic – Jaen Norte (2 circuitos), ampliaciones y subestaciones asociadas(*)	63.48	Formulación	Amazonas, Cajamarca, Ica
2	Compensador Reactivo Variable (SCV o Similar) +200/-100 MVAR en la SE San Juan 220 kV y Subestación Nueva Carhuaquero 220 kV	37.51	Estructuración	Cajamarca, Lambayeque, Lima
3	Enlace 220kV Reque-Nueva Carhuaquero, subestaciones, Líneas y Ampliaciones Asociadas / SE Nueva Tumbes 220/60 kV - 75 MVA y LT 60kV Nueva Tumbes - Tumbes	27.50	Formulación	Cajamarca, Lambayeque, Tumbes
4	Subestación Piura Este 100 MVA 220/60/23 kV(*)	6.05	Planeamiento y programación	Piura
5	Enlace 500 kV Huanuco – Tocache – Celendin – Trujillo, Ampliaciones y subestaciones asociadas (*)	573.48	Formulación	Cajamarca, Huanuco, La Libertad, San Martín
6	Enlace 500 kV Celendin – Piura, Ampliaciones y Subestaciones Asociadas (*)	276.12	Formulación	Amazonas, Cajamarca, La Libertad, Lambayeque, Piura
7	ITC Enlace 220 kV Piura Nueva – Colán, ampliaciones y subestaciones asociadas (*)	41.3	Planeamiento y programación	Piura
8	ITC SE Lambayeque Norte 220 kV con seccionamiento de la LT 220 kV Chiclayo Oeste – La Niña/ Felam, ampliaciones y subestaciones asociadas (*)	49.56	Planeamiento y programación	Lambayeque
9	Enlace 220 kV Belaunde Terry – Tarapoto Norte (2 circuitos), ampliaciones y subestaciones asociadas (*)	25.96	Planeamiento y programación	San Martín
<b>INVERSIÓN (USD MM)</b>		<b>1,100.96</b>		

(\*) No se considera el Proyecto Enlace 500 kV Piura Nueva – Frontera debido a que se encuentra en el PNIC.

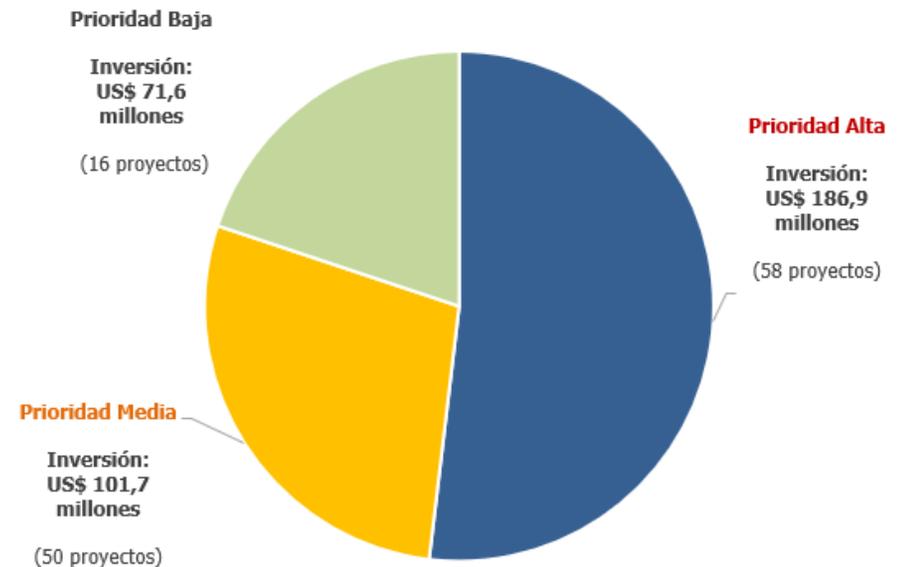


## 4. Proyectos Plan de Inversiones en Transmisión (PIT)

- Se tienen **124 proyectos** con una inversión **US\$ 360,2 Millones** a cargo de las empresas distribuidoras.

Proyectos por Empresa Distribuidora		
Empresa	Cantidad de Proyectos	Inversión (USD MM)
Electro Sur Este	5	11.4
Electro Puno	5	14.0
Electrosur	5	17.3
Electronorte	7	17.9
Electrocentro	15	24.0
Electro Ucayali	20	27.5
Electronoroeste	16	31.9
Hidrandina	23	50.2
Seal	16	70.1
Electro Oriente	12	95.9
<b>TOTAL</b>	<b>124</b>	<b>360.2</b>

### Nivel de Prioridad de los Proyectos



- En el marco del DU N° 048-2020 se viene gestionando con el MEF la emisión del Decreto Supremo que autoriza la operación de endeudamiento externo para el financiamiento de 24 proyectos.
- En el marco del DS 018-2021-EM el MINEM viene gestionado la aprobación del cronograma del proceso de reasignación de los proyectos del PIT que viabilizará su ejecución.



## 5. Proyectos de Transmisión (en ejecución)

6 Proyectos en ejecución por US\$ 272 Millones



Nº	Proyectos	Inversión (USD millones)	Ubicación	Estado	POC
1	Enlace 500 kV Nueva Yanango – Nueva Huanuco	216	Junín, Pasco, Huánuco y Ancash	62.2% de avance	Set. 2022
2	L.T. 220 kV Tintaya - Azángaro	12	Cusco y Puno	62.7% de avance	Dic. 2022
3	Subestación Chinchá Nueva	11	Ica	8.3% de avance	Set. 2023
4	Subestación Nazca Nueva	7	Ica	7.1% de avance	Set. 2023
5	Subestación Valle del Chira	6	Piura	Contrato APP suscrito el 22.07.2021	Nov.2023
6	LT 138 KV Puerto Maldonado – Iberia	20	Madre de Dios	Contrato APP suscrito el 22.07.2021	Feb.2025
<b>TOTAL</b>		<b>272</b>			



# Marco Normativo del Sector Electricidad



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

## Modernización del marco normativo del subsector a cargo de la Comisión Multisectorial de Reforma del Sector Eléctrico (CRSE).

### Objetivo

- **Elaboración del Libro Blanco (Compendio de propuestas normativas)** para la modernización del sector, en base a **4 ejes temáticos** con sus respectivos marcos conceptuales.

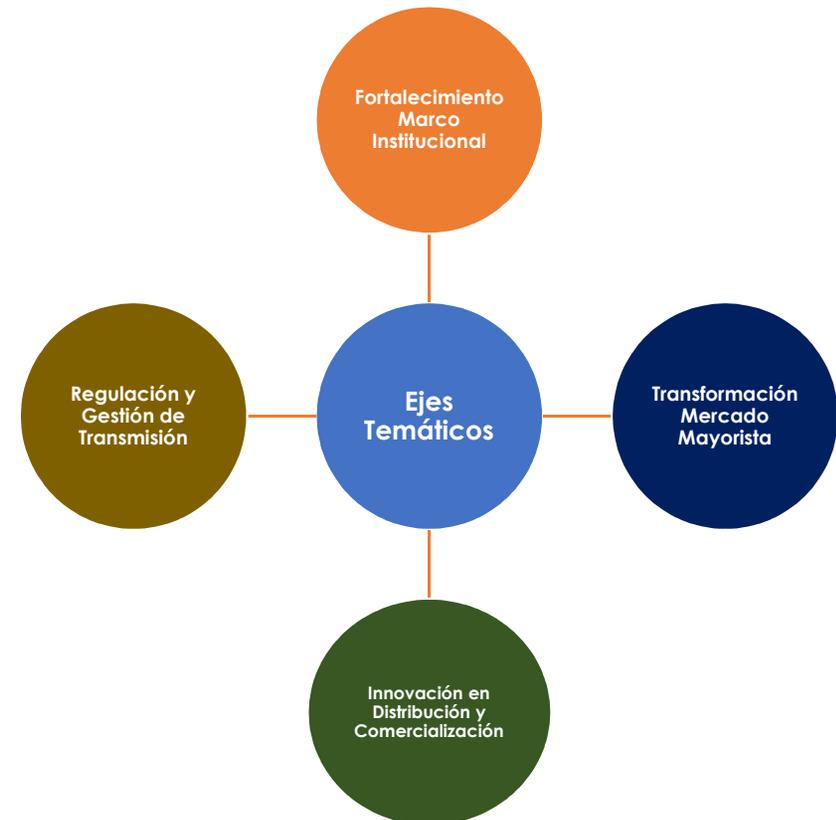
### Avances

- ✓ **Dic 2020:** Kick Off de la elaboración del marco conceptual del Libro Blanco.
- ✓ **Abril 2021:** Presentación borrador informe final del marco conceptual
- ✓ **Junio 2021:** Entrega informes finales
- ✓ **Julio 2021:** Presentación del "Marco conceptual de la modernización del sector eléctrico", con la participación de la Sociedad Civil y autoridades.
- ✓ **Setiembre de 2021:** Banco Mundial aprobó operación de financiamiento para 2º etapa de Elaboración del Libro Blanco.

### Próximos pasos – Elaboración del Libro Blanco:

- i. Emisión de Decreto Supremo del MEF para autorización de operación de préstamo.
- ii. Contratación de Consultoría.
- iii. Ejecución de Consultoría.
- iv. Difusión y socialización de Libro Blanco. (Enero/2023)

## Ejes temáticos de la modernización



# Estado Situacional Sector Minero



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

# PBI Minero Metálico

En el mes de agosto de 2021, **el subsector minero creció en 5.1% interanual**. Asimismo, en el periodo de enero-agosto de 2021, se registró un **crecimiento acumulado de 16.0%**.

## PBI Minero Metálico: Variación Interanual (%)

### Producto Bruto Interno

(Var. % respecto a similar periodo del año mencionado)

	Peso	Agosto		Enero-Agosto	
	2020 <sup>1/</sup>	2021/2019	2021/2020	2021/2019	2021/2020
Minería metálica	1,5	-6,0	5,1	-5,8	16,0
<b>PBI Global</b>	<b>100,0</b>	<b>1,6</b>	<b>11,8</b>	<b>0,2</b>	<b>18,6</b>

1/ Ponderación implícita del año 2020 a precios de 2007.

Fuente: INEI y BCRP.

## Evolución del PBI Minero Metálico<sup>1</sup>



1/ Índice 2007= 100

Fuente: INEI (Informe Técnico de Producción Nacional), Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).

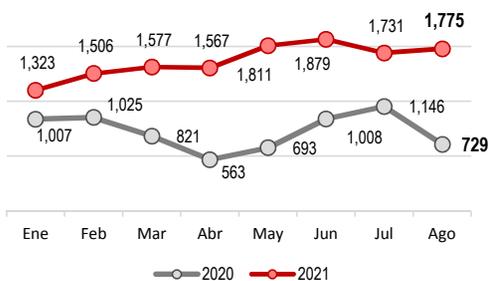
Elaboración: Estudios Económicos- Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera.

Fecha de consulta: 22 de octubre de 2021.

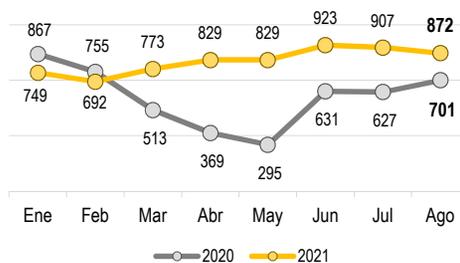
# Exportaciones Mineras

Al mes de agosto de 2021 en comparación al 2020, las exportaciones mineras aumentaron en **Cobre (88.3%), Oro (38.2%), Zinc (69.2%), Plata (58.4%), Estaño (135.5%), Plomo (40.6%), Hierro (203.1%) y Molibdeno (130.2%)**.

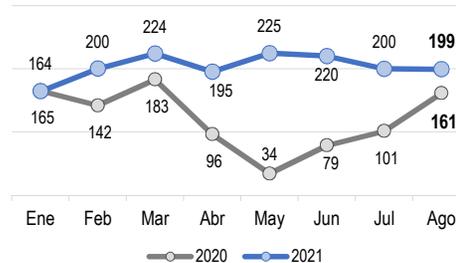
**Exportación de cobre**  
(millones de US\$)



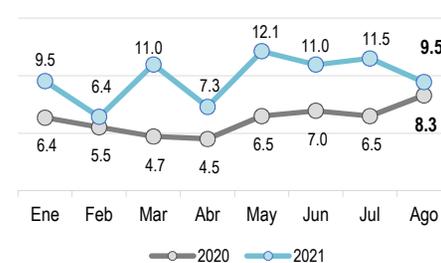
**Exportación de oro**  
(millones de US\$)



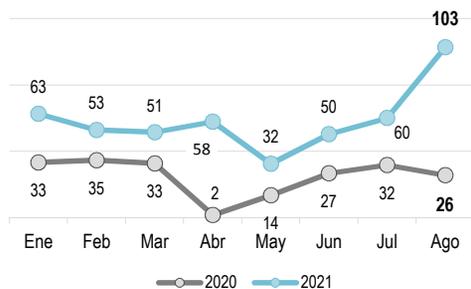
**Exportación de zinc**  
(millones de US\$)



**Exportación de plata**  
(millones de US\$)



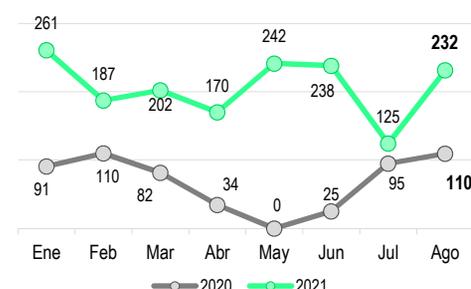
**Exportación de estaño**  
(millones de US\$)



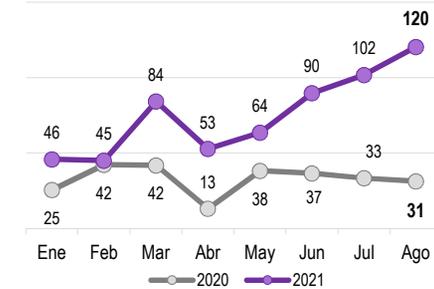
**Exportación de plomo**  
(millones de US\$)



**Exportación de hierro**  
(millones de US\$)



**Exportación de molibdeno**  
(millones de US\$)



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).

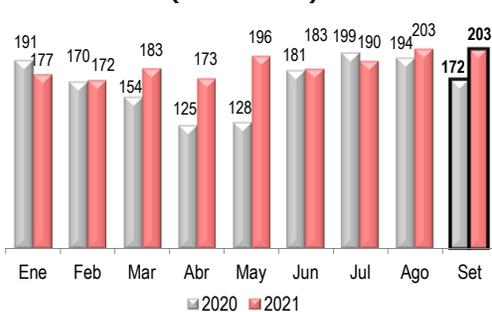
Elaboración: Estudios Económicos- Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera.

Fecha de Consulta: 15 de octubre de 2021.

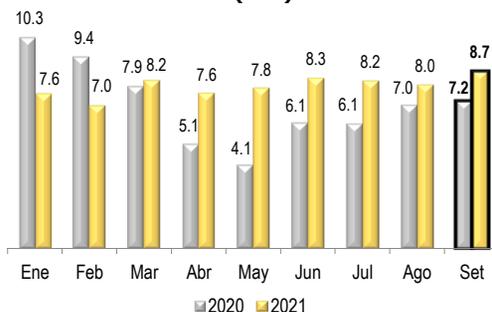
# Producción Minera Metálica

A setiembre de 2021, los 8 principales minerales reportaron un aumento en los niveles de producción en comparación al mismo periodo del 2020: **Cobre (10.9%), Oro (12.8%), Zinc (30.5%), Plata (30.3%), Estaño (45.3%), Plomo (16.0%), Hierro (63.2%) y Molibdeno (6.0%).**

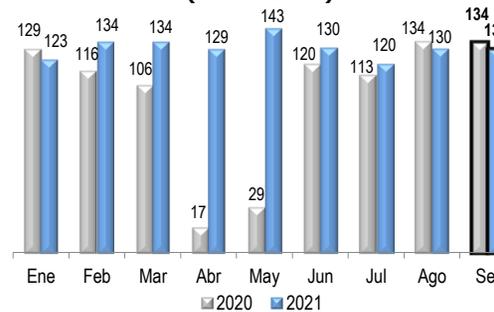
**Producción de cobre**  
(miles de TMF)



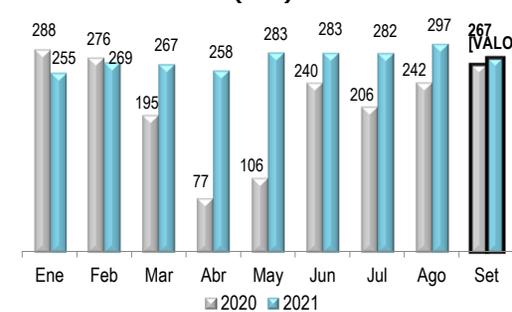
**Producción de oro**  
(TMF)



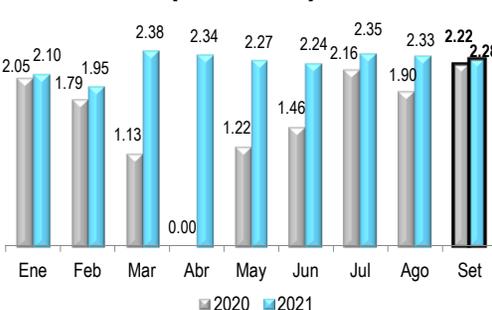
**Producción de zinc**  
(miles de TMF)



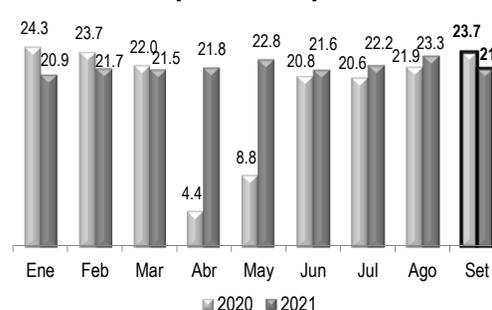
**Producción de plata**  
(TMF)



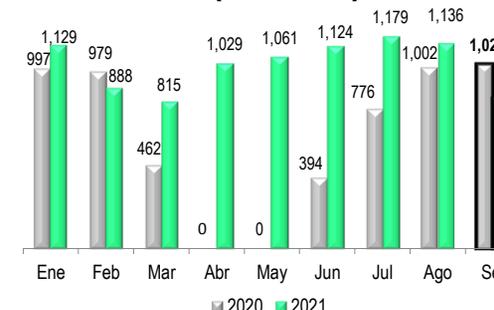
**Producción de estaño**  
(miles de TMF)



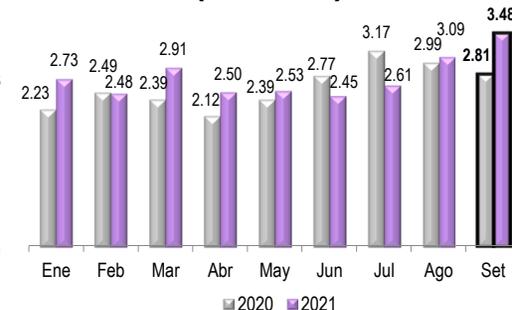
**Producción de plomo**  
(miles de TMF)



**Producción de hierro**  
(miles de TMF)



**Producción de molibdeno**  
(miles de TMF)

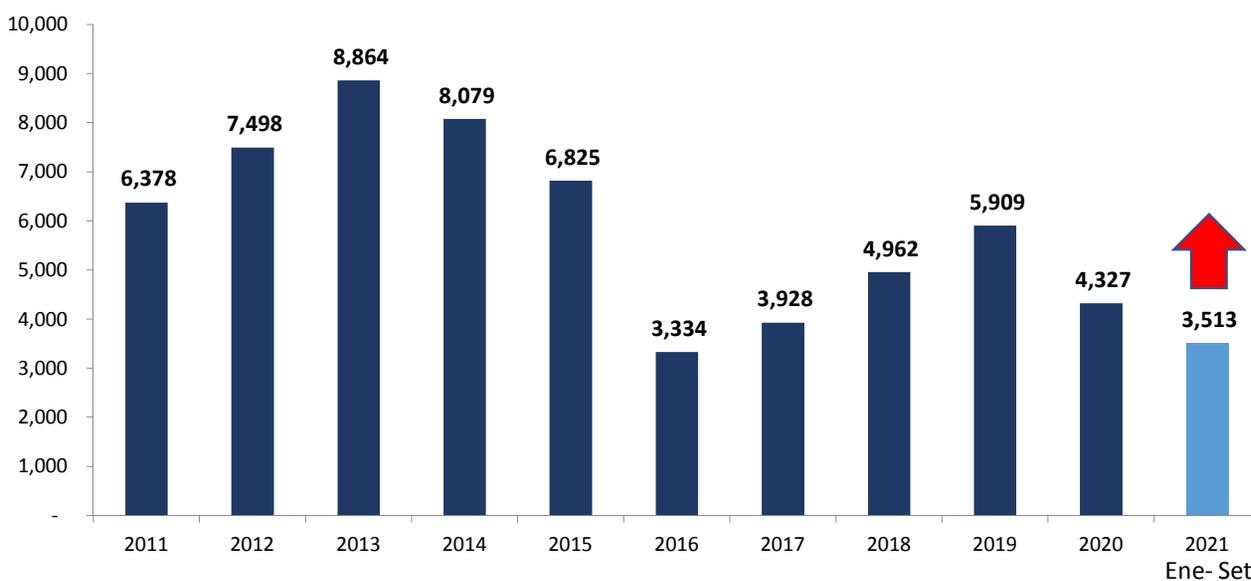


Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas (MINEM).  
Elaboración: Estudios Económicos- Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera.  
Fecha de Consulta: 26 de octubre de 2021.

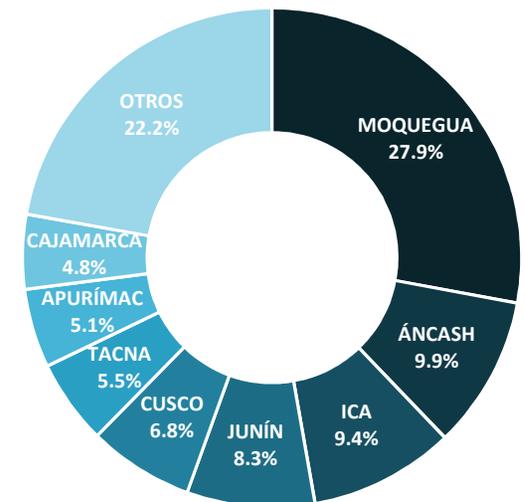
# Inversión Minera

Se proyecta que para el 2021 la inversión minera ejecutada sea de **US\$ 5200 millones**. Al mes de setiembre la inversión minera ha sido de US\$ 3513 millones, **significando el 68% de la estimación**.

**2011 – 2021: Evolución Anual de las Inversiones Mineras (US\$ millones)**



**Inversión minera según regiones (Part. %) enero – setiembre 2021:**

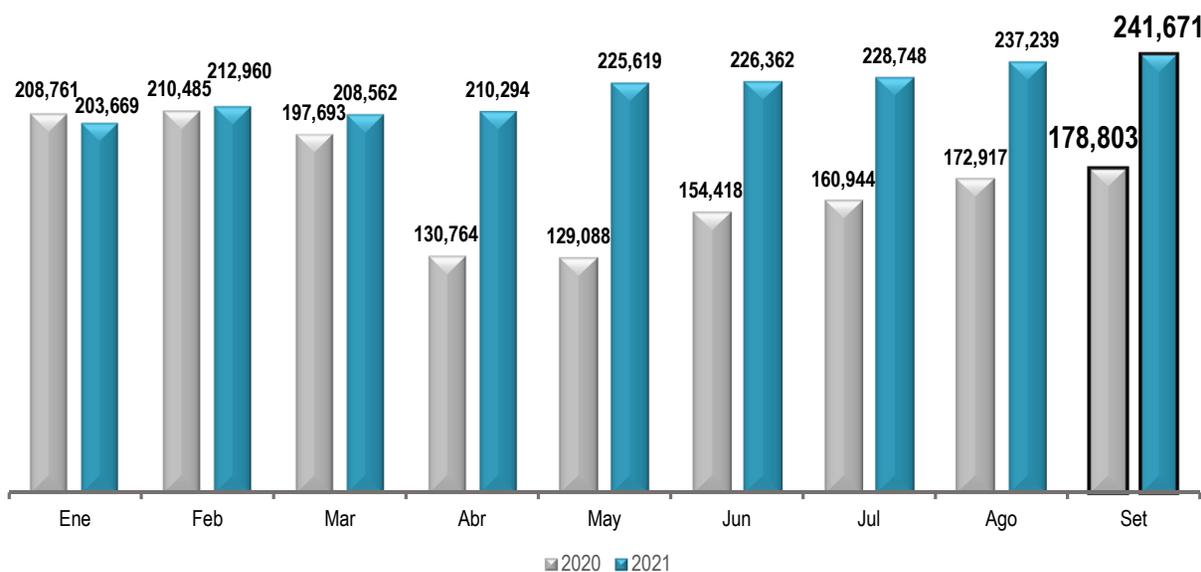


Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas (MINEM).  
Elaboración: Estudios Económicos- Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera.  
Fecha de consulta: 22 de octubre de 2021.

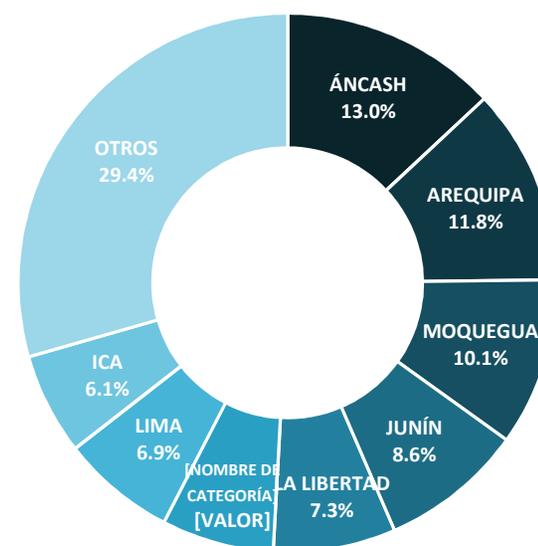
# Empleo Minero

En setiembre de 2021 **se generaron 241 671** puestos de trabajo directos. De esta forma, el empleo minero logró el **sexto mes consecutivo de crecimiento**. Debido al efecto multiplicador de la minería, por cada puesto de trabajo directo **se generan 8<sup>1</sup>** puestos de trabajos indirectos.

**2020-2021 : Evolución del empleo en minería (N° de trabajadores)**



**Empleo minero según regiones (Part. %) enero – setiembre 2021:**



Datos preliminares.

1/ Contribución de la minería a la economía nacional. Instituto Peruano de Economía.

Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas (MINEM).

Elaboración: Estudios Económicos - Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera.

Fecha de consulta: 20 de octubre de 2021.

# Transferencias Mineras

**TRANSFERENCIAS MINERAS**  
a la fecha **S/ 6535**

(en millones de soles)

Regalías Mineras  
Octubre - 2021

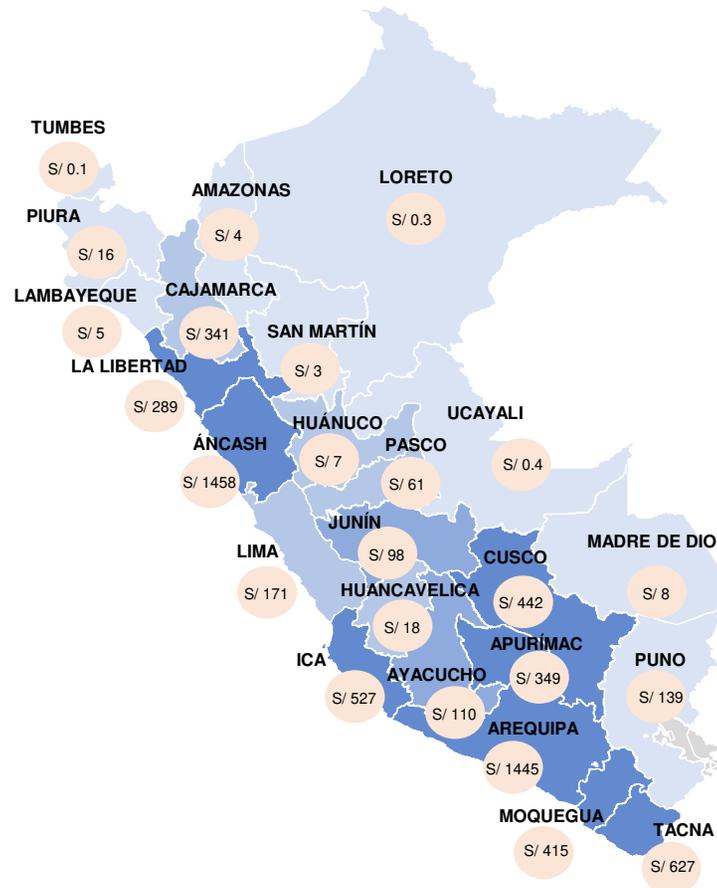
**S/ 3298**

Canon Minero  
Total 2021

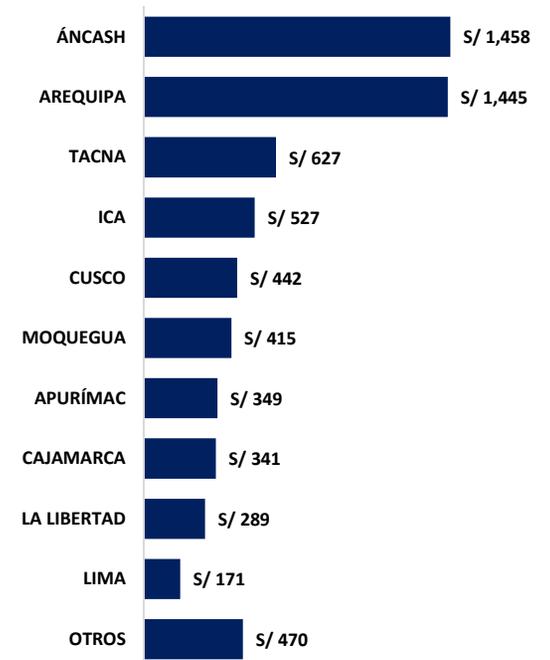
**S/ 2947**

Derecho de Vigencia y Penalidad  
Agosto - 2021

**S/ 290**



Regiones más beneficiadas por conceptos mineros  
(en millones de soles)



Fuente: MEF, Portal de Transparencia Económica. Elaborado por Ministerio de Energía y Minas, Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET).  
Canon Minero – Total 2021, Regalías Mineras Legales y Contractuales – Datos a octubre de 2021 y Derechos de Vigencia y Penalidad – Datos a agosto de 2021.  
Elaboración: Estudios Económicos- Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera.  
Fecha de consulta: 22 de octubre de 2021.

# Cartera de proyectos mineros en construcción

## Ampliación Santa María (US\$ 121 millones)

- Titular: Compañía Minera Poderosa S.A.
- Empleo esperado:  
1173 en construcción  
100 en operación
- Avance Financiero a setiembre 2021:  
62.2% de ejecución (US\$ 75 millones)

ORO



## Mina Justa (US\$ 1800 millones)

- Titular: Empresa Marcobre S.A.C.
- Empleo esperado:  
3000 en construcción  
1000 en operación
- Avance Financiero a setiembre 2021:  
105.9% de ejecución (US\$ 1695 millones)

COBRE



## Ampliación Toromocho (US\$ 1355 millones)

- Titular: Minera Chinalco Perú S.A.
- Empleo esperado:  
Fase I: 3200 en construcción y 1500 en operación  
Fase II: 259 en construcción y 41 en operación.
- Avance Financiero a setiembre 2021:  
63.7% de ejecución (US\$ 863 millones)

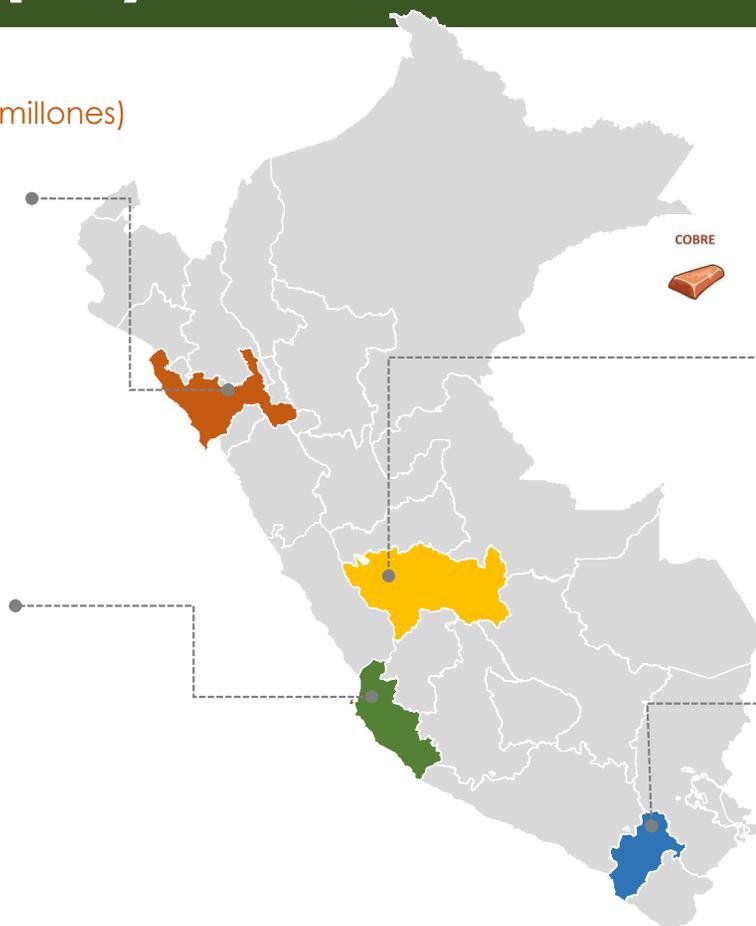
COBRE



## Quellaveco (US\$ 5300 millones)

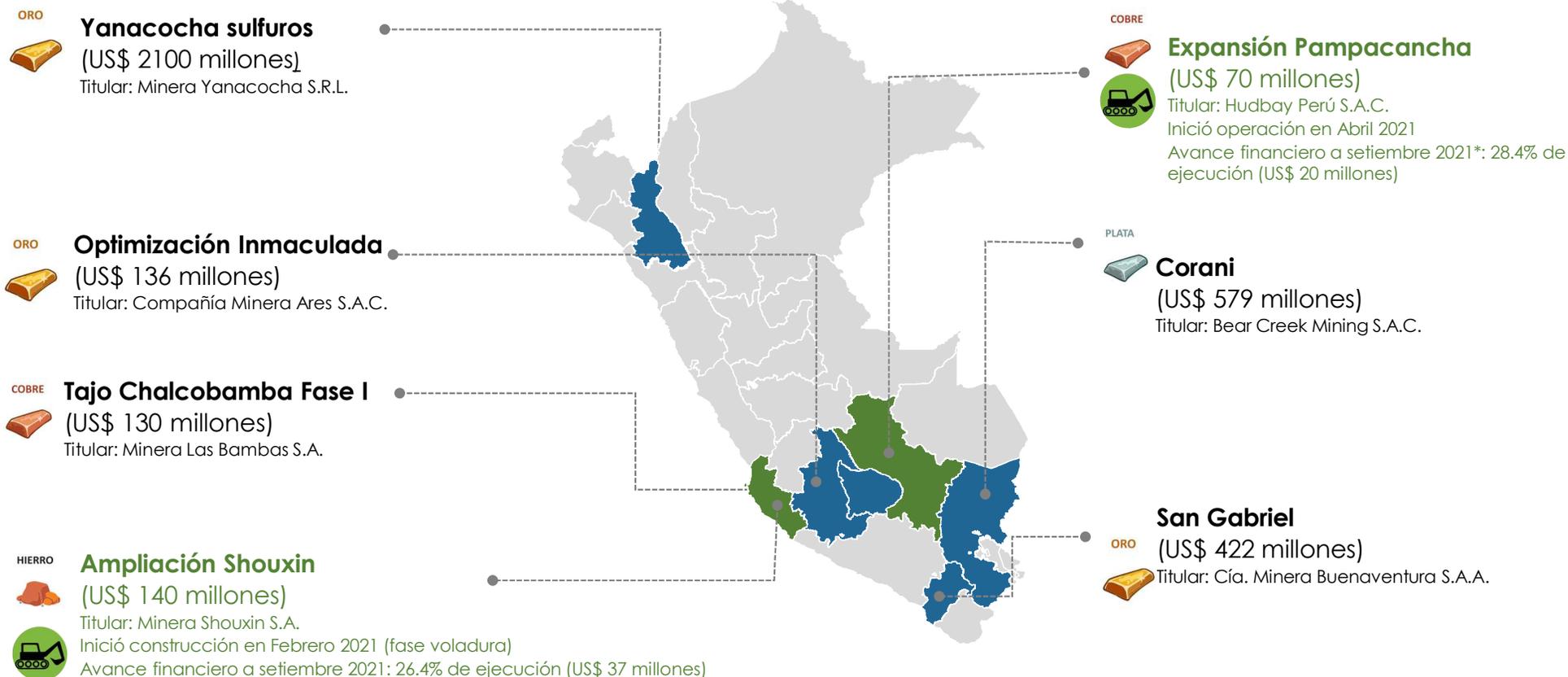
- Titular: Anglo American Quellaveco S.A.
- Empleo esperado:  
15 000 en construcción  
2500 en operación
- Avance Financiero a setiembre 2021:  
72.6% de ejecución (US\$ 3850 millones)

COBRE



# Cartera de proyectos en construcción y/o trámite

En el 1er semestre 2021 se inició la construcción de 2 proyectos mineros



\*Pampacancha: el 28 de setiembre de 2021, el titular minero Hudbay Perú S.A.C. regularizó la inversión declarada en su proyecto.  
1/ Cartera de Proyectos de Construcción de Mina, edición noviembre de 2020.  
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) – Ministerio de Energía y Minas.  
Elaboración: Estudios Económicos- Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera.  
Fecha de consulta: 22 de octubre de 2021.



Proyectos que iniciaron construcción



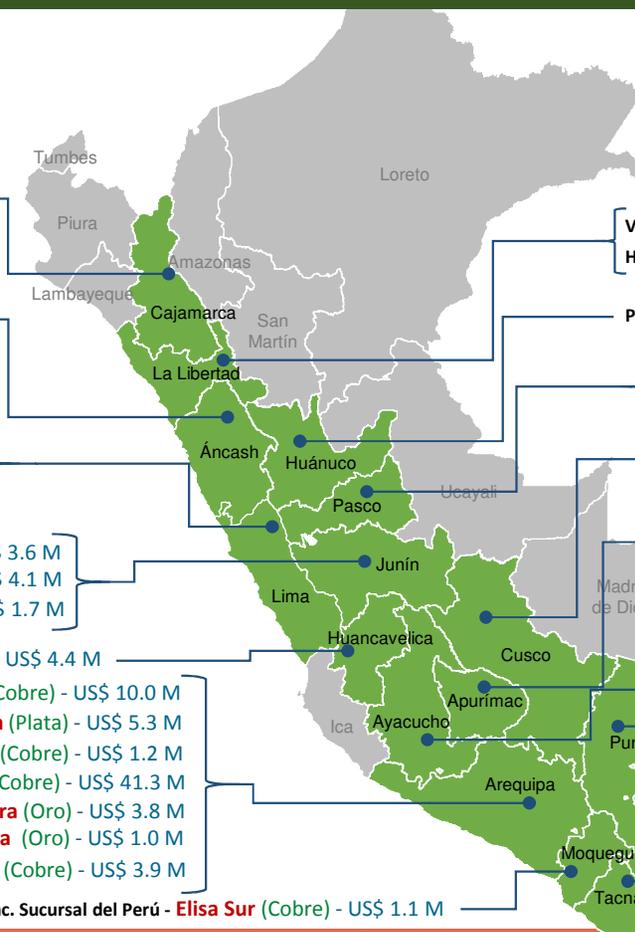
PERÚ  
Ministerio de Energía y Minas

# Cartera de Proyectos de Exploración

**Agosto 2021:**  
43 Proyectos en EXPLORACIÓN  
(cuentan con todos los permisos)

**Inversión total US\$ 280.3 M**

- Shahuindo S.A.C. - **Shahuindo** (Oro) - US\$ 13.2 M
- Compañía Minera Coimolache S.A. - **Tantahuatay** (Oro) - US\$ 28.0 M
- Nexa Resources Perú S.A.A. - **Azulmina** (Zinc) - US\$ 6.9 M
- Huarmy Colosal S.A.C. - **Coloso** (Oro) - US\$ 12.5 M
- Minera Peñoles de Perú S.A. - **Pucajirca** (Cobre) - US\$ 2.0 M
- Chakana Resources S.A.C. - **Soledad** (Plata) - US\$ 4.3 M
- Newmont Perú S.R.L. - **Illari** (Oro) - US\$ 7.3 M
- Compañía Minera Chungar S.A.C. - **Palma** (Zinc) - US\$ 6.1 M
- Compañía Minera Chungar S.A.C. - **Romina 2** (Zinc) - US\$ 27.9 M
- Sociedad Minera Corona S.A. - **Yauricocha** (Cobre) - US\$ 3.6 M
- Minera Cappex S.A.C. - **Alta Victoria** (Plata) - US\$ 3.6 M
- Compañía Minera Argentum S.A. - **Sierra Nevada y Manuelita** (Cobre) - US\$ 4.1 M
- Volcan Compañía Minera S.A.A. - **Zoraida II** (Plata) - US\$ 1.7 M
- Vale Exploration Perú S.A.C. - **Apacheta** (Cobre) - US\$ 4.4 M
- Compañía Minera Mohicano S.A.C. - **Amauta** (Cobre) - US\$ 10.0 M
- Compañía Minera Ares S.A.C. - **Arcata** (Plata) - US\$ 5.3 M
- Compañía Minera Zahena S.A.C. - **Candado** (Cobre) - US\$ 1.2 M
- Camino Resources S.A.C. - **Chapitos** (Cobre) - US\$ 41.3 M
- Newmont Perú S.R.L. - **Iluminadora** (Oro) - US\$ 3.8 M
- Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. - **Mayra** (Oro) - US\$ 1.0 M
- Oz Minerals Perú S.A.C. - **Paraíso** (Cobre) - US\$ 3.9 M
- BHP Billiton World Exploration Inc. Sucursal del Perú - **Elisa Sur** (Cobre) - US\$ 1.1 M



- Vale Exploration Perú S.A.C. - **Eposuyay** (Cobre) - US\$ 4.6 M
- Hudbay Perú S.A.C. - **Llaguén** (Cobre) - US\$ 3.0 M
- Pan American Silver Huaron S.A. - **Malpaso II** (Plata) - US\$ 3.2 M
- Tinka Resources S.A.C. - **Colquipucro** (Zinc) - US\$ 2.5 M
- Consorcio Minero Sunec S.A.C. - **Loma Linda** (Oro) - US\$ 3.8 M
- Pan American Silver Huaron S.A. - **San Pedro** (Plomo) - US\$ 4.0 M
- Hudbay Perú S.A.C. - **Quehuincha** (Cobre) - US\$ 3.0 M
- Compañía Minera Ares S.A.C. - **Huacullo** (Oro) - US\$ 1.5 M
- Sumitomo Metal Mining Perú S.A. - **San Antonio** (Cobre) - US\$ 8.0 M
- Fresnillo Perú S.A.C. - **Santo Domingo** (Oro) - US\$ 1.3 M
- Compañía Tumipampa S.A.C. - **Tumipampa Sur** (Cobre) - US\$ 2.0 M
- Compañía Minera Ares S.A.C. - **Cochaloma** (Oro) - US\$ 2.3 M
- Pucara Resources S.A.C. - **Lourdes** (Oro) - US\$ 2.0 M
- Compañía Minera Ares S.A.C. - **Pablo Sur** (Oro) - US\$ 2.8 M
- Compañía Minera Ares S.A.C. - **Palca** (Oro) - US\$ 2.8 M
- Compañía Minera Ares S.A.C. - **Yanacochita II** (Oro) - US\$ 2.8 M
- Sociedad Minera Berenguela S.A. - **Berenguela** (Plata) - US\$ 10.8 M
- Cori Puno S.A.C. - **Cochachucho y Mylagros** (Oro) - US\$ 2.2 M
- Minsur S.A. - **Quenamari** (Estaño) - US\$ 6.0 M
- Palamina S.A.C. - **Usicayos** (Oro) - US\$ 3.8 M
- Rio Tinto Mining and Exploration S.A.C. - **Suyawi** (Cobre) - US\$ 15.0 M

/M: millones

Fuente: Cartera de Proyectos de Exploración Minera 2021.

Fecha de consulta: 22 de octubre 2021.

Elaboración: Estudios Económicos - Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera.

# Centro de Convergencia y Buenas Prácticas Minero- Energéticas RIMAY



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

# Sobre RIMAY

## RIMAY

Centro de Convergencia y Buenas Prácticas Minero-Energéticas



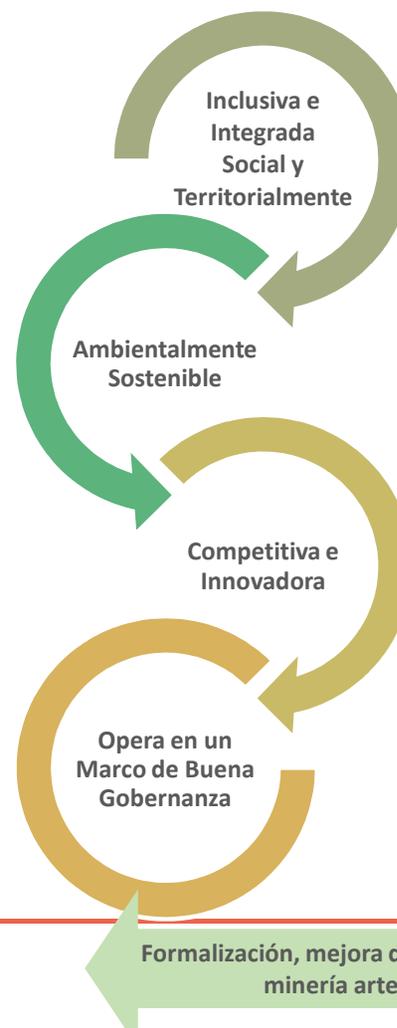
*RIMAY, es el espacio en el que se comparte y promueve el ejercicio de **buenas prácticas** para una mejor gestión del sector minero-energético, el cual funciona a la par como plataforma de **diálogo y discusión técnica para arribar a consensos** en procura de un mejor aprovechamiento sostenible de los recursos, en favor del desarrollo del país, con la participación del Estado, el sector privado, la sociedad civil y la academia.*



# Diálogo Multiactor hacia la Visión de la Minería en el Perú al 2030 – ETAPA 1

## Acciones prioritizadas:

1. Fortalecimiento de **capacidades** de los gobiernos regionales y locales.
2. Mejores prácticas en gestión de **recursos hídricos**.
3. Impulso a **I+D+i** en toda la cadena de valor minera.
4. **Marco legal** moderno e innovador, manteniendo altos estándares ambientales y sociales.
5. Erradicación de la **minería ilegal**
6. Promoción de **clústeres, eslabonamientos y diversificación productiva**
7. **Plan piloto** de articulación territorial para desarrollo productivo



## ETAPA 2: Diálogos Multiactor Regionales



### Diálogos Multiactor Regionales

- Espacios de articulación para construir consensos y fomentar el trabajo conjunto de los diversos actores (gobiernos nacional, regionales y locales, empresas, sociedad civil y academia) en torno a los temas estratégicos relacionados a la sostenibilidad de la minería, según la realidad y necesidades de cada región.
- **Objetivos:**
  - Identificar las prioridades de desarrollo de la región y cómo la minería puede potenciar su contribución a dicho desarrollo.
  - Articular con otras instituciones públicas y privadas para la implementación de iniciativas conjuntas con enfoque en el desarrollo y la prevención de conflictos.

#### CAJAMARCA

(Inicio: octubre 2021)

##### Avance a la fecha:

###### Coordinaciones preparatorias

- Articulación con el Gobierno Regional de Cajamarca, para co-liderar la iniciativa.
- Cooperación del BID: consultoría para la implementación del Proceso de Diálogo Regional → Proceso adjudicado por el BID a Consorcio INSUCO – IEP.

##### Próximos pasos:

###### Desarrollo del proceso de diálogo y construcción de consensos

- Plan de trabajo previsto a ejecutarse de octubre 2021 a abril 2022

#### MOQUEGUA

(Desde marzo 2021)

##### Avance a la fecha:

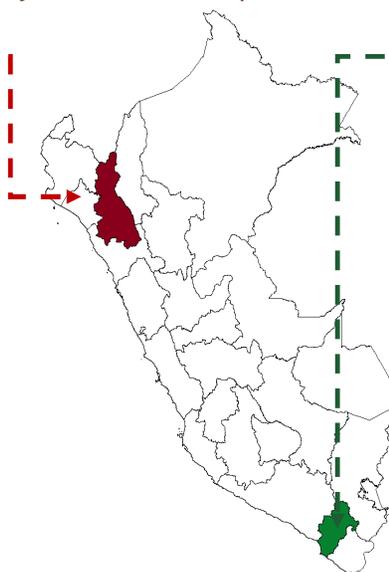
###### Proceso de Diálogo y Construcción de Consensos

- Co-liderazgo con Gobierno Regional de Moquegua y cooperación del BID.
- 5 talleres, 18 reuniones de trabajo y múltiples entrevistas con más de 80 participantes.
- Propuesta en base a consensos: 4 temas, 21 acciones estratégicas, 9 de ellas consideradas de urgencia

##### Próximos pasos:

###### Articulación para la implementación

- Instalación del Comité de Acompañamiento Regional
- Articulación para iniciar la implementación de iniciativas identificadas de urgencia.



# Pasivos Ambientales Mineros



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

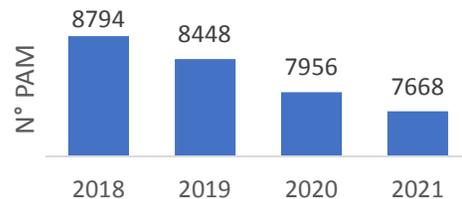
# GESTIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES MINEROS

**Objetivo:** Efectuar la **gestión de la remediación de los Pasivos Ambientales Mineros (PAM)**, a fin de disminuir los daños a la salud, al medio ambiente y reduciendo los conflictos sociales.

**Metodología:** El Plan de manejo de la gestión de PAM se divide en cuatro fases:

## Fase I: Identificación, clasificación y actualización del inventario de PAM

### Actualización del inventario de PAM



### Actividades programadas:

- Se tiene programado efectuar visitas de campo a 1,629 PAM que se ubican en 191 Ex Unidades Mineras en las regiones de Cajamarca, Ancash, La Libertad, Pasco, Puno e Ica.
- Implementación integral del uso de equipos no tripulados (DRONES)

## Fase II: Identificación de generadores y/o resp. de la remediación de PAM

- Se evaluaron 33 expedientes y se emitieron los respectivos decretos identificando preliminarmente a los generadores y/o responsables de remediación de PAM.
- Se han expedido 14 resoluciones de identificación de generadores y/o responsables que agrupa 147 PAM.

### Resultados esperados

- Alcanzar la meta de 200 PAM con resoluciones de identificación de generadores y/o responsables que asuman el costo de la remediación.

*\*Los PAM han disminuido al hacer control de calidad en los inventarios*

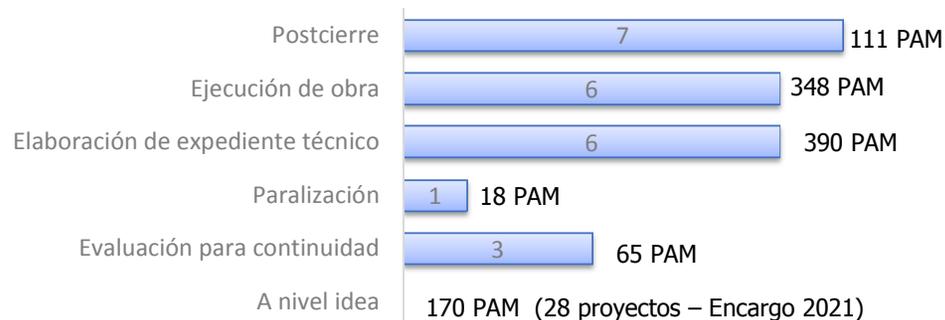
# GESTIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES MINEROS

## Fase III: Seguimiento y control de los proyectos de remediación de PAM a cargo del Estado

### Transferencia Financiera a AMSAC

Año	Monto
2019	S/ 80'000,000
2020	S/ 111'731,645
2021 (*)	S/ 100'000,000

### Etapas en la que se encuentran los proyectos



### Actividades Pendientes 2021:

(\*) Pendiente firma de convenio y transferencia financiera por S/8 Millones correspondiente a nuevos encargos 2021 (Se ha transferido S/92 Millones).

## Fase IV: Seguimiento y control de la remediación de pasivos ambientales mineros a cargo de responsables privados

Ítem	Nº PAM
PAM otorgados en reaprovechamiento, con Instrumento Ambiental	51
PAM otorgados en reaprovechamiento, sin Instrumento Ambiental	63
<b>Total</b>	<b>114</b>

### Resultados esperados

- Elaborar una cartera de proyectos de PAM priorizando los de alto y muy alto riesgo para remediación mediante participación del sector privado.

### Acciones en proceso:

- Implementar el nuevo sistema informático que mejore el nivel de integración y la gestión de PAM. (Financiado por BID)
- Se inició con JOGMEC-Japón la primera capacitación en línea a GOREs y MINEM sobre remediación de PAM.

### Próximas Acciones:

- Firmar convenio de cooperación con BGR – Alemania para promover la transferencia de tecnología.
- Desarrollo de lineamientos para Obras por Impuestos (Remediación del PAM)

# SITUACIÓN ACTUAL DE LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS

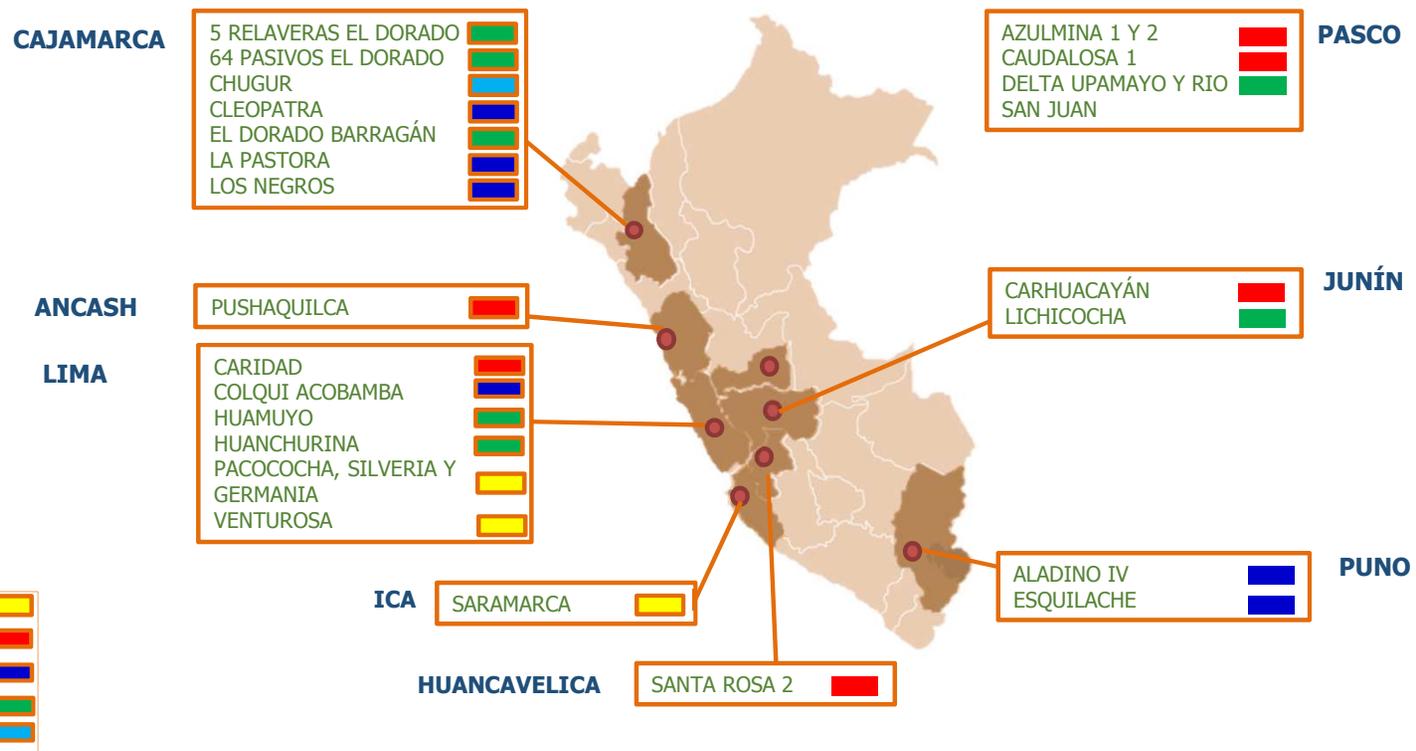
N°	Situación	Sector Responsable	N° PAM	%	Descripción	N° PAM	%
1	En proceso de remediación	Intervención estatal	1,885	24.58%	A cargo de la DGM	794	10.35%
					Encargados a AMSAC. por el MINEM	1,089	14.20%
					A cargo de AMSAC en virtud del D.S. N° 058-2006-EM	2	0.03%
		Intervención privada	1,423	18.59%	A cargo de empresas privadas	1,311	17.10%
					Otorgados en reaprovechamiento	114	1.49%
2	PAM por gestionar		4,358	56.83%	PAM sin gestionar	4,358	56.83%
<b>Total PAM</b>			<b>7,668</b>	<b>100.00%</b>	<b>Total PAM</b>	<b>7,668</b>	<b>100.00%</b>

## Desglose por nivel de riesgo de los PAM por gestionar



**170 PAM**  
de alto y muy alto riesgo están pendiente de remediación

# PROYECTOS DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL MINERA EN EJECUCIÓN POR ENCARGO A ACTIVOS MINEROS S.A.C - MINEM



# Formalización Minera



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

# Situación actual

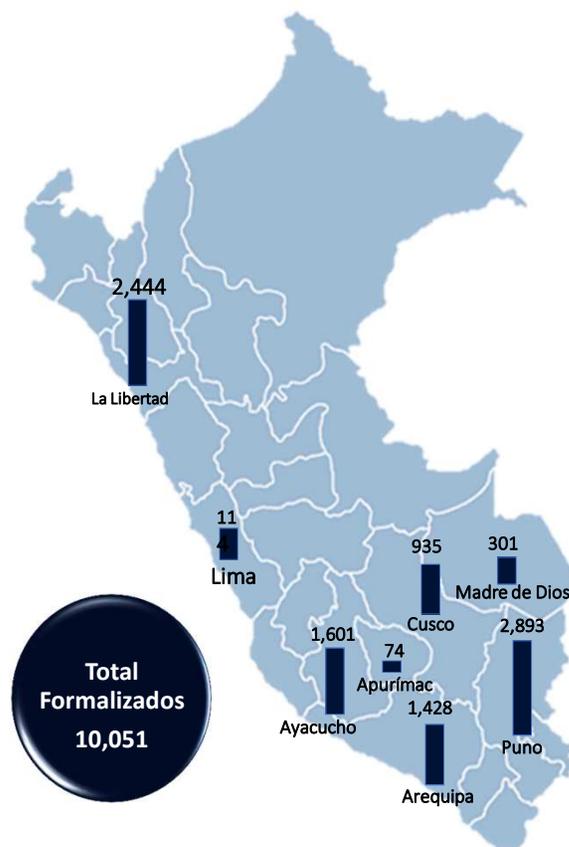


- **88,396** inscripciones en el **Registro Integral de Formalización Minera - REINFO:**

- ✓ Se tienen **27,166** inscripciones **vigentes** por haber presentado el instrumento ambiental.
- ✓ **61,230** inscripciones estarían pendientes de presentar el instrumento ambiental.
- ✓ Se incrementó de **2,700 a 27,166**, la cantidad de instrumentos de gestión ambiental para la formalización de las actividades pequeña minería y minería artesanal (IGAFOM) presentados ante los Gobiernos Regionales.

- Se han formalizado a **10,051 personas**, agrupadas en 1,654 inscripciones en el REINFO.

- La Ley de Formalización y Promoción de la Pequeña Minería y Minería Artesanal aprobada el año 2002, por la Ley N° 27651 requiere ser actualizada, así como los Decretos legislativos que proponen esquemas transitorios de formalización.



(\*) Fuente: REINFO al 25/10/2021



# Avances

## Construcción de la primera Política Nacional Multisectorial de Pequeña Minería y Minería Artesanal

- Esta política busca dar una visión país de la pequeña minería y minería artesanal y resolver los problemas que afectan a este estrato minero.
  - ✓ Abordar integralmente el problema público de la informalidad de la pequeña minería y minería artesanal desde una intervención multisectorial.
  - ✓ Promover el desarrollo sostenible de una pequeña minería y minería artesanal responsable, empresarial, cuidadosa del medio ambiente y la salud de las personas, que se desarrolla en un entorno social adecuado.
  - ✓ Priorizar un conjunto de lineamientos que, permitan resolver o reducir el impacto del problema público que afecta a la minería de pequeña escala, tomando en cuenta las necesidades, carencias y las demandas ciudadanas.
  - ✓ Fortalecer los procesos e instrumentos de planificación para el desarrollo y la gestión pública del territorio donde se realiza la minería de pequeña escala con un horizonte de tiempo a 10 años, además se podrán generar espacios de discusión y mejora del marco jurídico vigente.
- En Marzo 2021, mediante Resolución Ministerial N° 075-2021-MINEM/DM se formaliza el inicio del proceso. Se conforma el Grupo de trabajo Multisectorial integrado por el MINEM, MEF, MIDAGRI, MINAM, MTPE y MININTER.
- El Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN) aprobó el primero de los 4 entregables elaborados, estando el segundo entregable en revisión por parte de dicha entidad.
- Mediante Resolución Ministerial N° 385-2021-MINEM/DM se amplió la vigencia del Grupo de Trabajo Multisectorial hasta el 31 de marzo de 2022.

## Reglamentación del Fondo minero para su implementación

- Se ha trabajado el Proyecto de Decreto Supremo que reglamenta el Fondo Minero y actualmente se encuentra en el MEF para opinión.
- El Fondo Minero de apoyo a la pequeña minería y minería artesanal se convertirá en un mecanismo para promover el desarrollo y crecimiento empresarial de la minería de pequeña escala, a través del diseño de instrumentos de apoyo estatal para la provisión de servicios no financieros (como la difusión y transferencia de tecnología, innovación empresarial y mejora de la gestión).

## Continuar desarrollando asistencia técnica y capacitaciones

Publico objetivo:

- Mineros formales, mineros en vías de formalización y personal de los GORE.

Temas:

- Seguridad y Salud Ocupacional.
- Uso de tecnologías limpias para la reducción del Mercurio.
- Insumos Químicos de Bienes Fiscalizados – IQBF.
- Gestión Empresarial, Comercialización y exportación de Oro.
- Tecnologías de procesamiento de oro, Técnicas para exploración y explotación de yacimientos mineros.
- Gestión Uso de Explosivos, entre otros.

## Implementación de los mecanismos de trazabilidad y comercialización

- Fortalecimiento del Registro Especial de Comercializadores y Procesadores de Oro - RECPO para coadyuvar con la trazabilidad de minerales, identificando a los actores de la cadena de valor y transparentando las transacciones comerciales.
- Se ha elaborado el Proyecto normativo que establece disposiciones para el Registro Especial de Comercializadores y Procesadores de Oro: Iniciativa que busca implementar un sistema de trazabilidad del oro.
- Mediante Resolución Ministerial N° 190-2021-MINEM-DM se autorizó la publicación del proyecto de Reglamento para recibir apreciaciones del público en general.



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

# Próximas acciones a desarrollarse

## ✓ Nueva Ley de Pequeña Minería y Minería Artesanal

- A partir de la implementación de la Política Nacional Multisectorial de Pequeña Minería y Minería Artesanal, se pretende trabajar una nueva Ley de Pequeña Minería y Minería Artesanal que brinde soluciones definitivas a los problemas de la minería de pequeña escala y no seguir estableciendo medidas temporales para su formalización.
- ✓ Mejorar los **canales de trazabilidad (cadena de valor /mapeo de actores) y comercialización** del oro y crear espacios para la inclusión financiera.
- ✓ **Nuevo marco normativo sobre uso y adquisición de explosivos** y otros insumos, respetando el medio ambiente y la salud de las personas.
- ✓ **Sinceramiento de la información de los pequeños mineros y mineros artesanales** que actualmente realizan actividad a nivel nacional.



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

# Respuestas a lo solicitado mediante Oficio N° 083-2021-2022-CEM/CR



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

# Minería Ilegal en Piura



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

# Minería ilegal en Piura

## En relación a la minería ilegal en Piura:

- Las entidades a cargo de las acciones de interdicción contra la minería ilegal de acuerdo al artículo 7 del Decreto Legislativo N° 1100, son:
  - ✓ La Policía Nacional del Perú /Ministerio del Interior
  - ✓ La Dirección de Capitanía y Guardacostas (DICAPI)/Ministerio de Defensa
  - ✓ El Ministerio Público
- La coordinación y supervisión de la ejecución de la Estrategia Nacional para la interdicción de la minería ilegal se encuentra a cargo del Ministerio del Interior

## Política Nacional de Pequeña minería y Minería artesanal

- No obstante, dado que, las practicas mineras ilegales representan un problema serio que resta competitividad al sector, además de que generan problemas de salud, económicos y sociales en el país, desde el Ministerio de Energía y Minas se viene elaborando la primera Política Nacional de Pequeña Minería y Minería Artesanal con la cual se busca desincentivar el desarrollo de la actividades mineras ilegales propendiendo mas bien a su formalización.

## Comisión Multisectorial Permanente

de seguimiento de las acciones del Gobierno frente a la minería ilegal y el desarrollo del proceso de formalización  
D.S. 075-2012-PCM

**Objeto:** Realizar el seguimiento de las acciones del gobierno frente a la minería ilegal y el desarrollo del proceso de formalización

✓ La Comisión esta adscrita al Ministerio de Energía y Minas.

▪ El Viceministro de Minas es el Presidente titular.

▪ Se encuentra conformada por 14 entidades:

- ✓ **Ministerio de Energía y Minas**
- ✓ Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo
- ✓ Ministerio de Economía y Finanzas
- ✓ Ministerio del Ambiente
- ✓ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego
- ✓ Ministerio de Relaciones Exteriores
- ✓ Ministerio de la Mujer y Poblaciones Sociales
- ✓ Ministerio de Cultura
- ✓ SUNARP
- ✓ SUNAT
- ✓ Asamblea Nacional de Gobiernos Regionales - ANGR

- ✓ **Ministerio del Interior**
- ✓ **Ministerio de Defensa (DICAPI)**
- ✓ **Ministerio Público (Fiscalía de la Nación)**

**Monitorea las acciones de formalización minera (Art. 105B del DS 023-2013-EM)**

**Tienen a su cargo las acciones de interdicción contra la minería ilegal (Art. 7 del D Leg. 1100)**

- Mediante Oficio Múltiple N° 042-2021-MINEM-CMP, la Presidencia de la Comisión Multisectorial Permanente requirió información al MININTER y al Ministerio Público sobre las acciones de dichos sectores frente al desarrollo de la minería ilegal.

# Respuesta de Hidrocarburos



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

# 1. Acciones y políticas en materia de hidrocarburos, combustibles y masificación de gas natural en Piura

## Masificación de gas natural en la región Piura – Gases del Norte del Perú (GASNORP)



Se viene impulsando el proyecto la tortuga, **El Alto y La Brea** a fin de ampliar redes de gas natural con **recursos del FISE** en la Región Piura

- El Proyecto consiste en desarrollar un Sistema de Distribución por red de ductos de Gas Natural en la Región Piura, el cual abastecerá a los sectores residencial, comercial, vehicular e industrial. GASNORP viene realizando sus actividades para el desarrollo y construcción de la infraestructura de distribución (gasoducto, estaciones, etc.)
- La inversión estimada es de US\$ 230 MM.
- Puesta en operación parcial: Abril 2021 (Talara, Piura y Sullana)
- Puesta en operación total: 2do semestre 2022
- A la fecha se tienen 2,276 usuarios habilitados y se planea beneficiar a 64,000 conexiones residenciales (8 primeros años)

Localidad	Plan mínimo de conexiones (8 años)
• Talara	6,926
• Sullana	11,553
• Piura	37,038
• Paíta	6,000
• Sechura	2,486
<b>Total</b>	<b>64,000</b>

# 1. Acciones y políticas en materia de hidrocarburos, combustibles y masificación de gas natural en Piura

## Objetivo y Beneficio

Promover el uso de combustibles menos contaminantes para la cocción de alimentos mediante la entrega de un Bono de Descuento de S/ 20.00 para comprar un balón de hasta 10 Kg.



## Beneficiarios

Viviendas rurales y urbano marginales en condición de vulnerabilidad, comedores populares, a nivel nacional.

Mediante Resolución Ministerial N° 005-2021-MINEM-VMH se aprobó el listado de las provincias bajo el alcance del segundo párrafo de la Primera Disposición Transitoria del Reglamento de la Ley N° 29852, aprobado por Decreto Supremo N° 021-2012-EM”, el mismo que como anexo 2 forma parte integrante de la presente Resolución Viceministerial

## Vales de Descuento FISE en setiembre 2021, a nivel nacional



Elaboración: DGH / Fuente: FISE

## DISTRITOS BENEFICIARIOS DEL VALE S/ 32.00

Región	Provincia	Distrito
Piura	Paíta	Arenal
Piura	Paíta	Colán
Piura	Piura	La Arena
Piura	Piura	La Unión
Piura	Talara	La Brea
Piura	Talara	Los Órganos
Piura	Talara	El Alto
Piura	Talara	Pariñas
Piura	Talara	Lobitos
Piura	Sechura	Rinconada Llicuar
Piura	Sechura	Bellavista de la Unión
Piura	Sechura	Sechura
Piura	Sechura	Vice
Piura	Sechura	Bernal
Piura	Sechura	Cristo Nos Valga
Ucayali	Padre Abad	Curimaná

## 2. Estado situacional del Proyecto SITGAS

### Estado situacional del Proyecto SITGAS

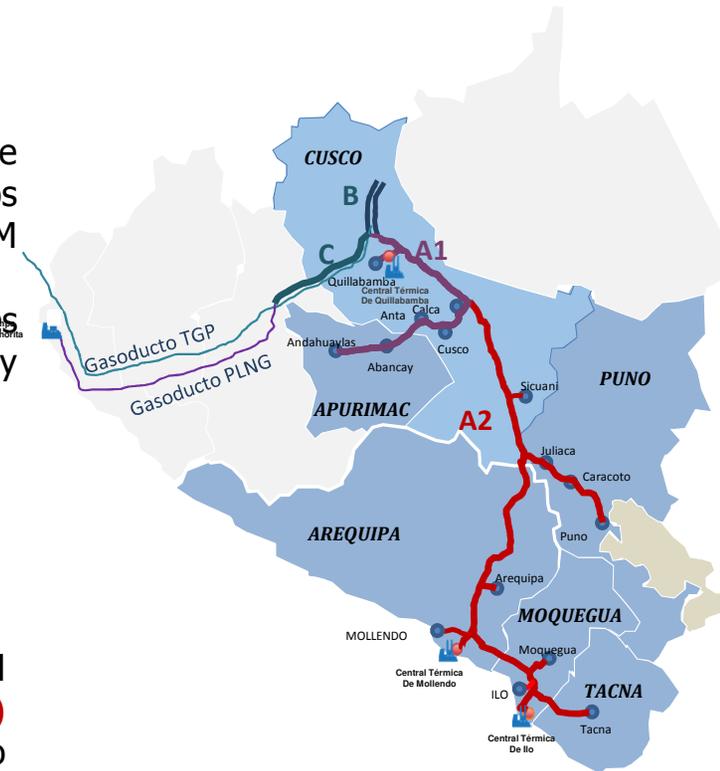
#### Objetivo del proyecto:

- Fortalecer la seguridad energética del país, al asegurar el suministro de gas natural (GN) para el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional, los usuarios de GN y de líquidos de gas natural (LGN). US\$ 1670 a 2430 MM es el costo anual estimado por la falta de seguridad energética.
- Brindar suministro de GN y LGN a los usuarios de las principales ciudades de la zona sur del Perú: Cusco, Apurímac, Puno, Arequipa, Moquegua y Tacna, así como al Nodo Energético del Sur.

**Beneficiarios:** 900 mil viviendas

**Inversión:** US\$ 4,321 Millones

A la fecha, **se elaboró y remitió un Informe a la Comisión Multisectorial** creada por Resolución Suprema 108-2021-PCM con la **propuesta de 3 (tres) alternativas de Proyecto de Ley** para viabilizar la ejecución del Proyecto SITGAS y destrabar los aspectos indicados.



1026 Km Ducto Principal (C+B+A1+A2)

981 Km Ductos Regionales (Cusco, Puno, Arequipa, Moquegua y Tacna)



# Viabilidad de la renegociación del contrato Consorcio Camisea



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

# 1

## Acciones para Intensificar y Ampliar la Masificación del Gas Natural: Contrato del gas de Camisea

### Comisión Multisectorial para ampliar las reservas de gas natural y fortalecer la industria de Hidrocarburos para la masificación de gas natural.

#### Acciones:

- Mediante Resolución Suprema N° 108-2021-PCM, publicado el 01.10.2021, y modificado con Resolución Suprema N° 151-2021-PCM, publicado el 22.10.2021, se creó la Comisión Multisectorial de naturaleza temporal, dependiente de la PCM.

#### Objeto:

- Evaluar los alcances y acciones para ampliar las reservas de gas natural y fortalecer la industria de los hidrocarburos que permita su masificación a nivel nacional y viabilice el desarrollo de las actividades y proyectos de gas natural en el país, en beneficio de todos los consumidores.

#### Participantes:

- PCM, Minem, MEF, Mincetur, Minjusdh, RREE, VMH, Perupetro.

#### Producto:

La Comisión Multisectorial tiene como función elaborar un **informe final** que contenga las siguientes propuestas:

- a) La **ampliación de las reservas** de gas natural para el avance de su masificación a nivel nacional.
- b) El desarrollo de la **infraestructura de gas natural** para el avance de su masificación en las regiones de Cusco, Puno, Apurímac, Arequipa, Moquegua y Tacna.
- c) Los mecanismos que permitan promover y garantizar la masificación del gas natural a nivel nacional.
- d) **Precios Competitivos** del gas natural para el mercado interno.
- e) Asegurar el desarrollo de la Industria Petroquímica.
- f) Incrementar la producción nacional de GLP.

**PLAZO:  
DICIEMBRE  
2021**

**El Minem y  
Perupetro  
implementan  
recomendaciones del  
Informe Final**

2

## Nueva Política de Masificación de Gas Natural del Gobierno

# GAS NATURAL PARA TODOS

¿Qué significa?

- La reforma de la política de gobierno para **masificar e intensificar** el uso del gas natural a favor de los hogares, viviendas multifamiliares, instituciones sociales, comercios y transporte; para la cocción de alimentos, agua caliente, calefacción y actividades productivas, a un **precio justo y único a nivel nacional**.
- Poder llegar con programas de acceso e infraestructura **a zonas con redes existentes, alejadas y no atendidas** por las empresas; asimismo, llegar a todas las regiones de una manera **óptima y eficiente**, aprovechando el **recurso energético más importante de nuestro país**.

#GASNATURALPARATODOS

#AHORRACONGASNATURAL

#RESPIRALIMPIOCONGASNATURAL



PERÚ  
Ministerio  
de Energía y Minas

## 2

# Nueva Política de Masificación de Gas Natural del Gobierno

## GAS NATURAL PARA TODOS (PROGRAMAS)

- Programa para hogares. (**#GASNATURALENTUCASA**)
- Programa de redes. (**#GASNATURALENTUBARRIO**)
- Programa para edificios y quintas. (**#GASNATURALENTUDEPA**)
- Programa para transporte liviano. (**#MUEVETECONGASNATURAL**)
- Programa para comedores y ollas comunes. (**#COCINACONGASNATURAL**)
- Programa para instituciones sociales. (**#GASNATURALSOCIAL**)
- Programa para comercios. (**#GASNATURALPARAEMPREENDEDORES**)
- Programa para transporte pesado. (**#TRANSPORTANDOCONGASNATURAL**)
- Desarrollo de Petroquímica para Fertilizantes (**#ELAGROCONGASNATURAL**).
- Desarrollo de Gasoductos Regionales (**#NOSUNIMOSCONGASNATURAL**).
- Construcción del SITGAS (**#GASNATURALPARAEL SUR**).
- Desarrollo de Redes de Distribución en las Regiones. (**#GASNATURALPARALASREGIONES**).

## 4. Controversia judicial iniciada por PERUPETRO para suspender el proceso de liquidación de la empresa PlusPetrol Norte

El Contrato de Licencia para la Explotación de Hidrocarburos en el Lote 8, estuvo en Fuerza Mayor desde el 18.04.2020, actividad de producción cero, como consecuencia del estado de emergencia nacional decretado por el Gobierno Peruano (propagación del virus COVID-19). Es el caso que, con carta N° GGRL-GFST-01815-2021 de fecha 26.10.2021, PERUPETRO evaluó y levantó la causal de dicha Fuerza Mayor considerando la reactivación económica y la normativa vigente dictada por el Gobierno.

### ACCIONES

- Con fecha 15.12.2020, la Junta General de Accionistas de PPN, adoptó el acuerdo de disolución de la sociedad y designó simultáneamente a la empresa ESTRATEGA CONSULTORES como liquidadores para llevar a cabo el proceso de liquidación de la misma. Asimismo, PPN comunicó que con fecha 11.01.2021, el Contrato de Licencia se resolverá de pleno derecho. Al respecto, PERUPETRO no acepta ni reconoce tal fecha como la fecha de terminación del Contrato de Licencia, por lo que para PERUPETRO el Contrato se manteniéndose en todos sus efectos vigentes.
- Con fecha 05.04.2021, PERUPETRO interpuso Medida Cautelar contra PPN y otros para mantener vigencia del Contrato y suspender provisionalmente el proceso de liquidación. Adicionalmente, con fecha 20.04.2021, PERUPETRO presentó solicitud de arbitraje internacional ante la CCI.
- Es el caso que con fecha 11.05.2021, PERUPETRO obtuvo la Medida Cautelar, la cual ha sido notificada a PPN en Liquidación el 02.06.2021.
- Considerando que PPN apelo la medida cautelar, con fecha 29.10.2021, PERUPETRO presentó contestación a la solicitud de PPN de levantar la medida cautelar emitida por Décimo Primer Juzgado Civil-Comercial de Lima.

Muchas Gracias

     /@MINEMPERU

---

WWW.MINEM.GOB.PE