

# MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

## COMISIÓN DE ENERGÍA Y MINAS

### LA LIBERTAD

Ing. Oscar Vera Gargurevich  
Ministro de Energía y Minas

20 de octubre del 2023

*Comisión de Energía y Minas*

# Subsector Minería

Ministro de Energía y Minas

# Indicadores del Subsector Minero 2022

## EMPLEO



**+231 mil puestos de trabajo,** registrando la **mayor cifra histórica.**

## PBI MINERO METÁLICO



**8.3%** de participación del PBI nacional.

## INVERSIONES



**+US\$ 5 mil millones,** logrando un **incremento por 2 años consecutivos.**

## PRODUCCIÓN



Recuperación en los principales metales: **cobre (+5.0%), hierro (+6.5%) y estaño (+4.6%)** en comparación al 2021

## RECURSOS A LAS REGIONES



**+ S/ 11 mil millones por transferencias a las regiones por la minería,** cifra récord. Primera vez registrada.

## EXPORTACIONES MINERAS



**59.2% de las exportaciones.** La minería continua siendo el **principal generador de divisas.**

# Transferencias Mineras 2022 – 2023\*

Millones de soles

## CANON MINERO

2022 S/ 7,844  
2023\* S/ 5,218

## REGALÍAS MINERAS

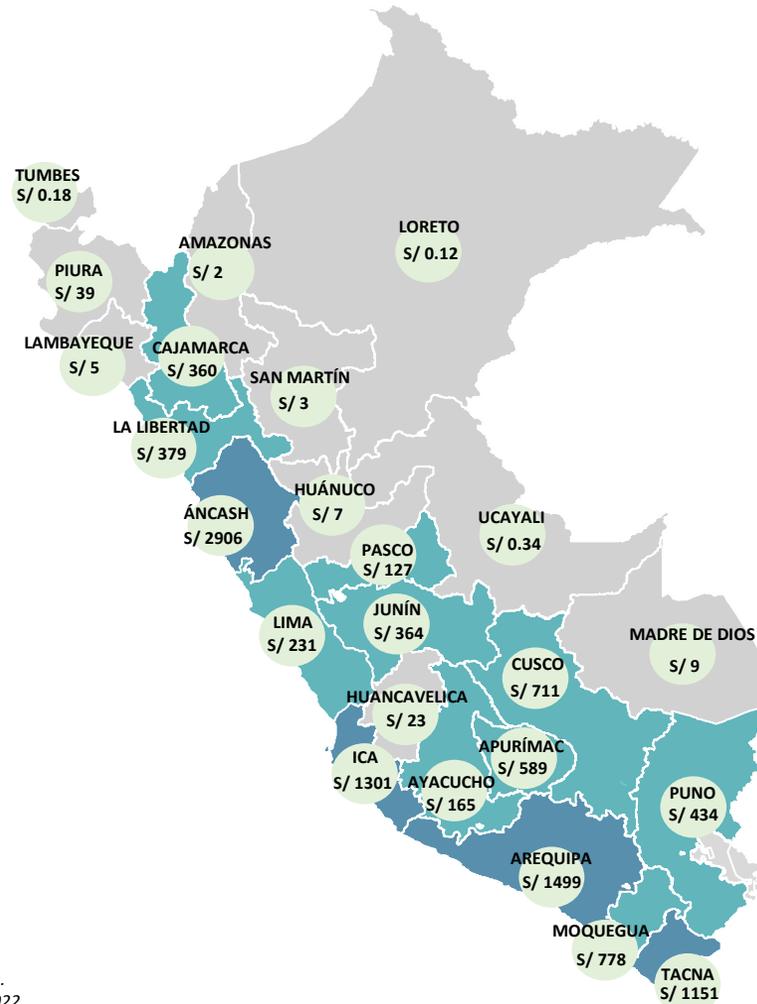
2022 S/ 2,953  
2023\* S/ 1,532

## DERECHO DE VIGENCIA Y PENALIDAD

2022 S/ 296  
2023\* S/ 200

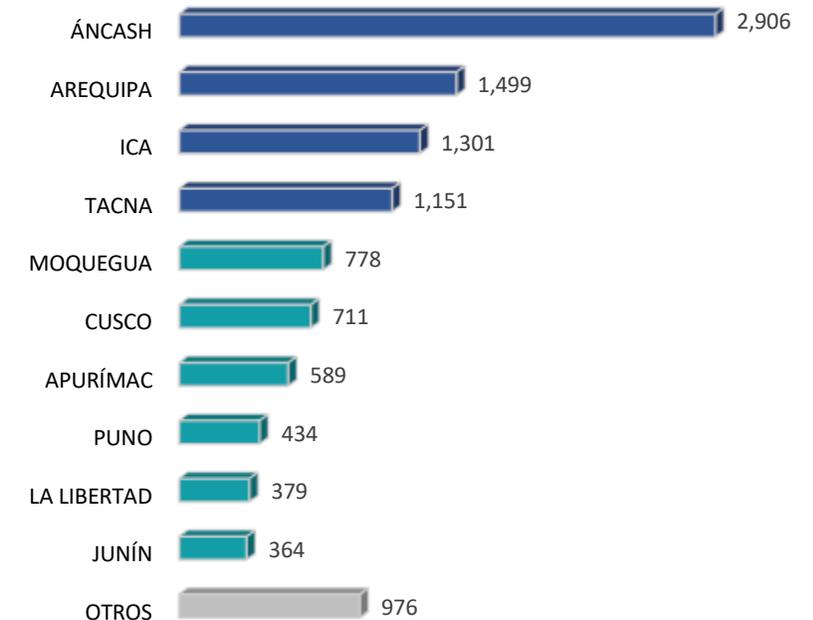
**TOTAL 2022 S/11,094**

**TOTAL 2023 S/ 6,952**



## 2022: Departamentos más beneficiados por conceptos mineros

(en millones de soles)



LEYENDA (en US\$)

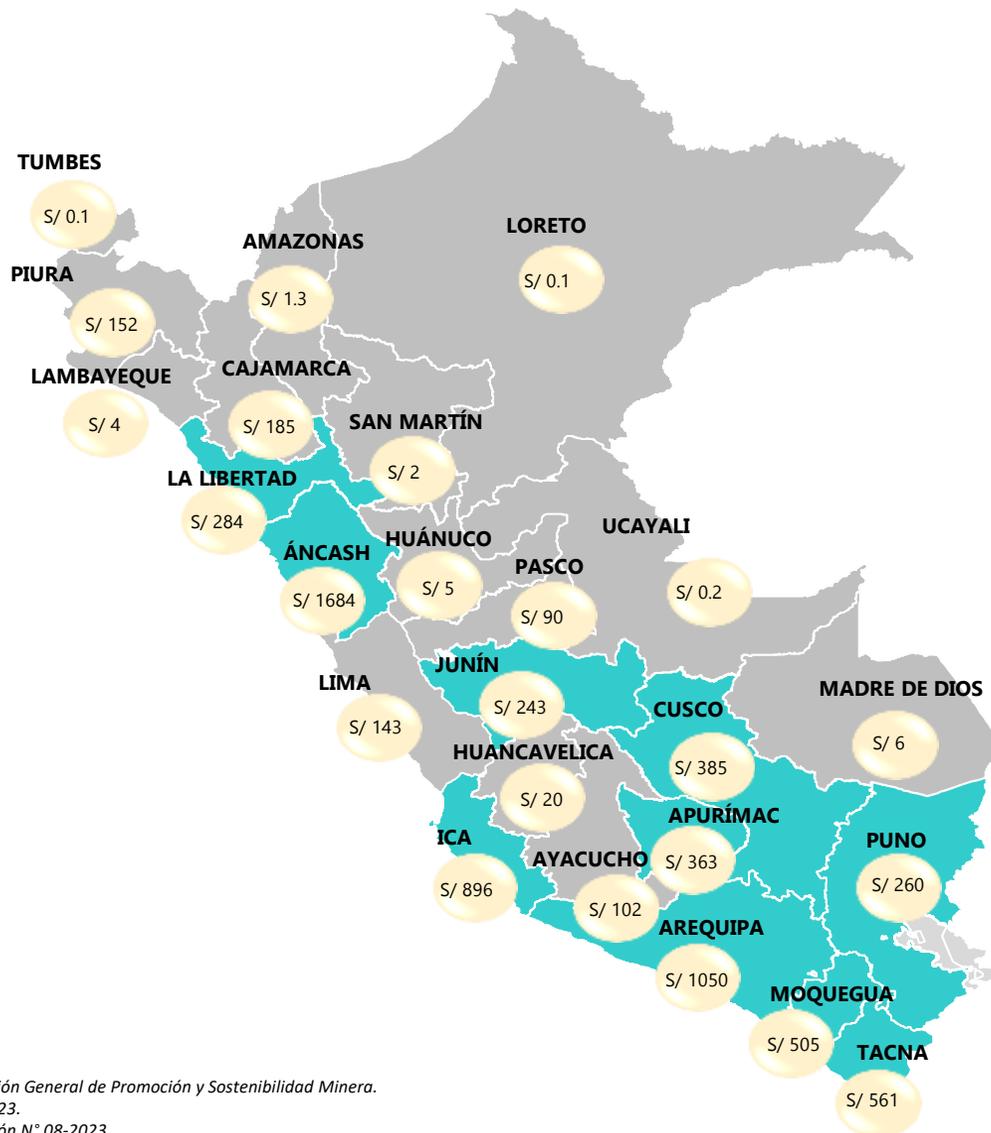
Menos de 99 M	100 M a 999 M	1000 M a más
---------------	---------------	--------------

M: Millones

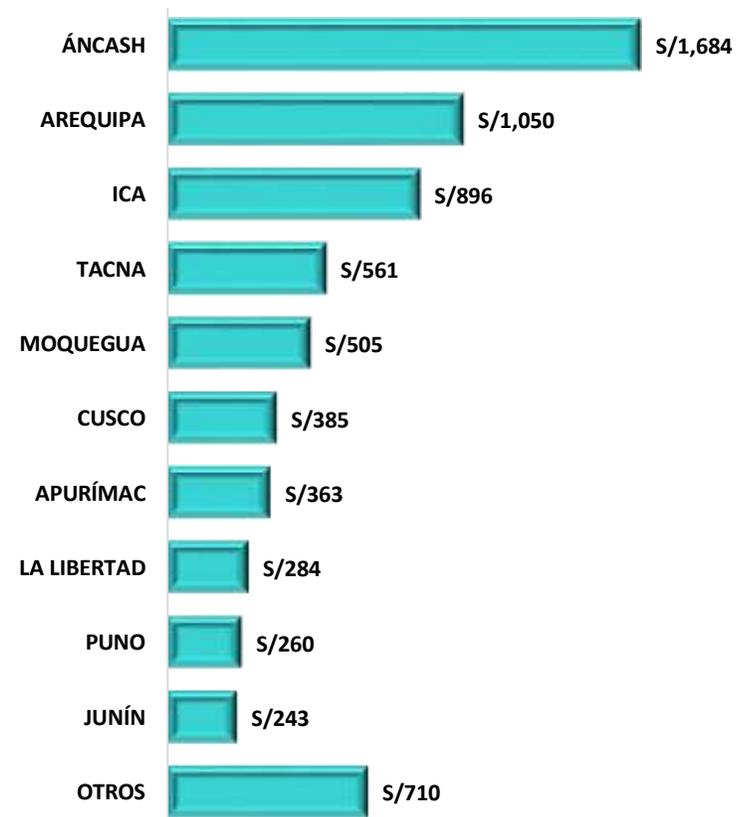
Fuente: MEF-Portal de Transparencia Económica, Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET). Canon Minero 2022, Regalías Mineras Legales y Contractuales 2022, Derecho de Vigencia y Penalidad 2022. Elaboración: Estudios Económicos- Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera. Fecha de consulta: 27 de setiembre de 2023.

\*Fuente: Boletín Estadístico Minero. Edición N° 08-2023.

# Transferencias Mineras 2023



Departamentos más beneficiados por conceptos mineros (millones de soles)



# CARTERA DE EXPLORACIÓN MINERA 2023

ACTUALIZACIÓN DE SETIEMBRE 2023



**La Zanja**  
US\$ 114.3 millones | Oro

**Llaguén**  
US\$ 3.0 millones | Cobre

**Coloso**  
US\$ 12.5 millones | Oro

**Soledad**  
US\$ 23 millones | Cobre

**Quicay II**  
US\$ 28.5 millones | Cobre

**Tambomayo**  
US\$ 23.9 millones | Oro

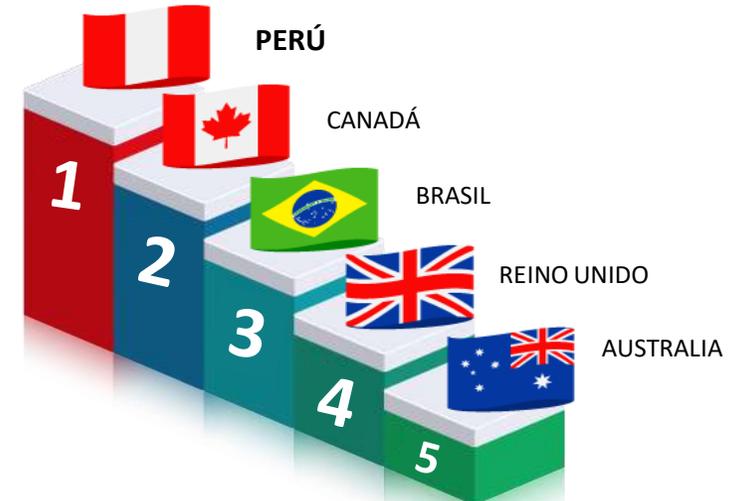
**Suyawi**  
US\$ 15 millones | Cobre



## ¿Cuáles son los principales productos en Cartera?



## Ranking de los principales inversionistas, según el país de origen

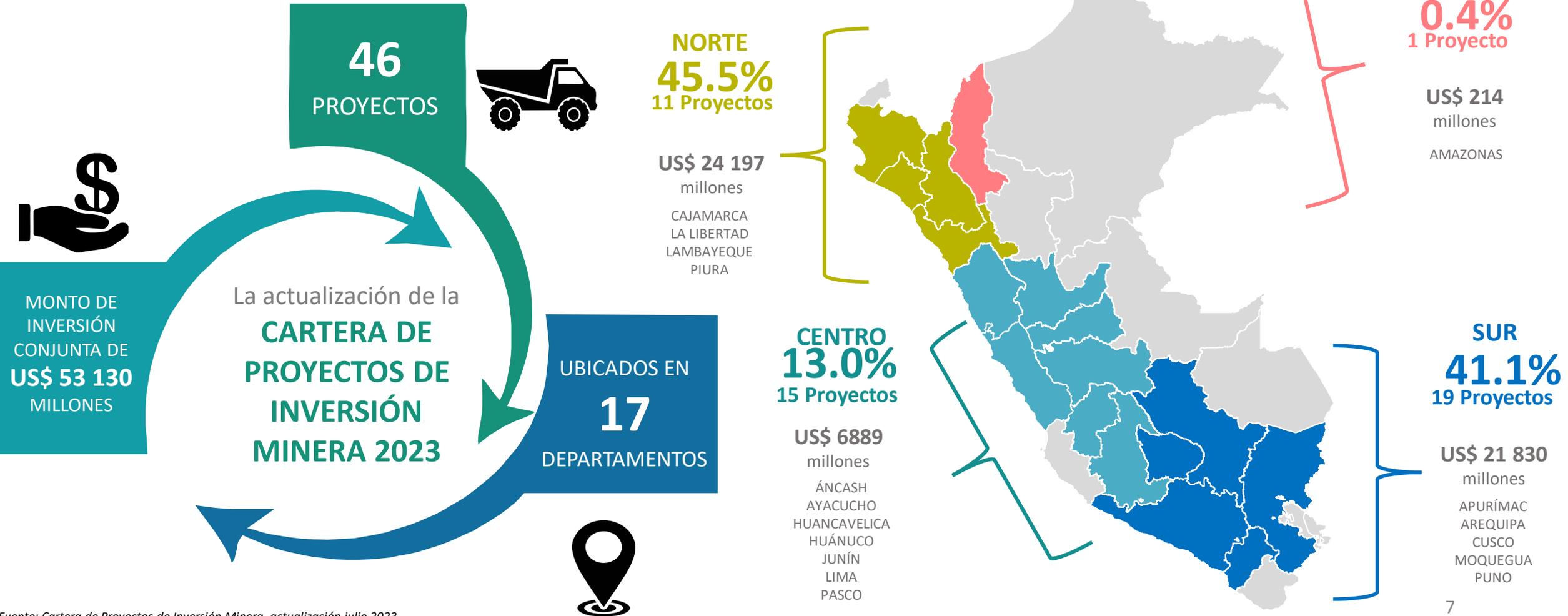


### LEYENDA

- Ejecutando o por ejecutar
- Evaluación de Autorización de Exploración
- Evaluación IGA

# CARTERA DE INVERSIÓN MINERA 2023

ACTUALIZACIÓN DE JULIO 2023



Fuente: Cartera de Proyectos de Inversión Minera, actualización julio 2023.

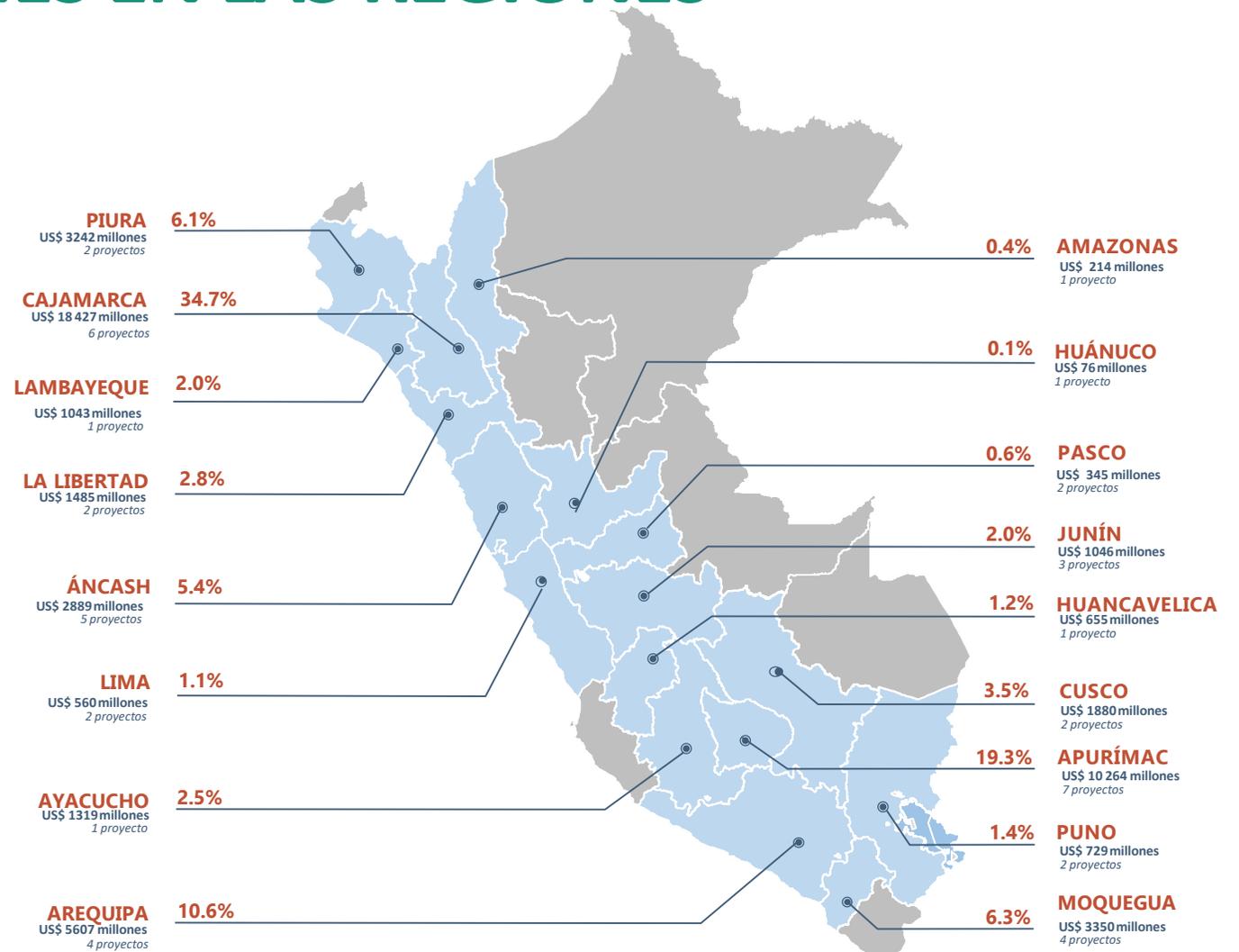
# INVERSIONES EN LAS REGIONES

**Cajamarca** ostenta el mayor monto de inversión con **US\$ 18 427 millones**, cifra que representa el **34.7% de la inversión total** en cartera con **6 proyectos**, siendo el que más destaca La Granja (US\$ 5000 millones).

La segunda región con mayor monto de inversión es **Apurímac** con una inversión conjunta de **US\$ 10 264 millones** reflejando una participación de **19.3% de la inversión global** de la cartera con **7 proyectos**.

La inversión minera para **Piura** asciende a US\$ 3242 millones.

**La Libertad**, tiene una inversión de US\$ 1485 con **2 proyectos**.



# 3 PROYECTOS MINEROS EN CONSTRUCCIÓN



**ORO**  
**San Gabriel**  
(US\$ 470 millones)  
Empleo esperado:  
2000 en construcción  
500 en operación  
Avance Financiero a agosto 2023:  
**14.7%** de ejecución (US\$ 69 millones)

**ORO**  
**Ampliación Santa María**  
(US\$ 121 millones)  
Empleo esperado:  
103 en construcción  
1173 en operación  
Avance Financiero a agosto 2023:  
**35.1%** de ejecución (US\$ 42 millones)

**COBRE**  
**Ampliación Toromocho**  
(US\$ 1355 millones)  
Empleo esperado:  
Fase I: 3200 en construcción y 259 en operación  
Fase II: 1500 en construcción y 41 en operación  
Avance Financiero a agosto 2023:  
**53.1%** de ejecución (US\$ 719 millones)

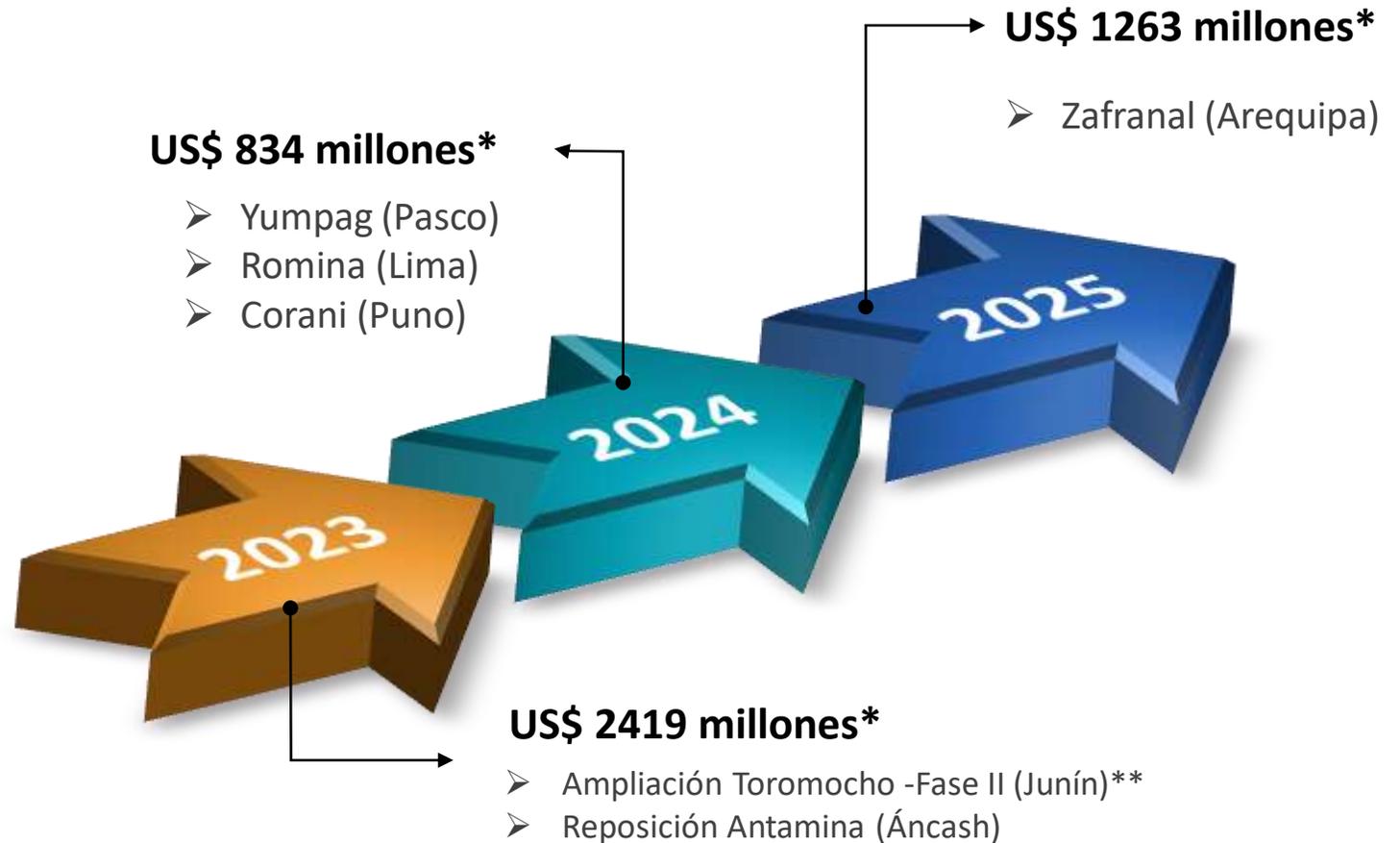
**Inversión**  
**US\$ 1946 millones**

**Generación de Empleo**  
**6803** en construcción  
**1973** en operación

Fuente: Cartera de Proyectos de Inversión Minera, actualización julio 2023.

# LÍNEA DE TIEMPO DE PROYECTOS AL 2025

Hacia el 2025, se espera el inicio de construcción de 6 proyectos mineros  
**(US\$ 4516 millones)**



*\*Corresponde a la inversión CAPEX total de los proyectos que iniciarán etapa de construcción cada año. Cabe precisar que la inversión ejecutada por año es una proporción de los CAPEX totales.*

*\*\* Actualmente, Ampliación Toromocho – Fase II se encuentra en etapa de construcción.*

# PROYECTOS DE EXPLORACIÓN MINERA DE LITIO EN EL PERÚ

Operador Minero: **Macusani Yellowcake SAC**

Inversionista: **American Lithium Corp., de Canadá**

Inversión proyectada: **US \$ 5'592,888.**

## Estado situacional

### Solicitud de certificación ambiental para exploración de litio en el Proyecto Quelcaya:

- Declaración de Impacto Ambiental (DIA) presentada el 19 setiembre 2022.
- **Con fecha 05 de mayo de 2023 se aprobó la DIA** a través de la Resolución Directoral N° 075-2023/MINEM-DGAAM.
- **Con fecha 07 de julio de 2023**, se concluyó preliminarmente la superposición con pueblo indígena al proyecto, mediante informe N° 0657-2023-MINEM-DGM/DGES.
- **Con fecha 22 de setiembre de 2023**, Macusani presentó la solicitud de evaluación de autorización de inicio de actividades de exploración al MINEM, actualmente se encuentra en evaluación en la DGM.



# PROYECTOS DE EXPLORACIÓN MINERA DE LITIO EN EL PERÚ

## Exploración minera

El titular minero puede solicitar la [Autorización de Inicio de Actividades de Exploración \(AIA-E\)](#) ante la Dirección General de Minería (DGM) del MINEM.

La [AIA-E](#) se aprueba de forma automática.

Si hay pueblos indígenas u originarios será evaluado previamente.

La Oficina General de Gestión Social (OGGS) identifica afectación a derechos colectivos, de haber, pasa a consulta previa.

## [La solicitud de AIA-E debe acompañar:](#)

- Aprobación Instrumento de Gestión Ambiental (en este caso la DIA aprobada).
- Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA).
- Autorización de uso de terreno superficial.



Por Resolución Ministerial N° 317-2022-MINEM/DM (25.08.2022) se crea el

## “GRUPO DE TRABAJO PARA PROPONER ACCIONES Y MEDIDAS DE COMPETENCIA DEL SECTOR ENERGÍA Y MINAS, ORIENTADAS A LA REGLAMENTACIÓN DE LA LEY 31283”

### **Integrantes:**

Representantes del MINEM, INGEMMET e IPEN.

### **Objetivo:**

Plantear acciones que se orienten a la reglamentación de la Ley 31283 que declara de necesidad pública, interés nacional y recurso estratégico la exploración, explotación e industrialización del litio y sus derivados.

### **Recomendaciones principales:**

Aprobar una propuesta de Decreto Supremo, a través de las entidades competentes del Poder Ejecutivo, sobre optimización de los procedimientos de certificación ambiental para los proyectos de exploración y explotación, declaración de áreas de no admisión de petitorios mineros, así como incentivos tributarios para promover la inversión en productos derivados del litio.

### **Situación actual:**

El proyecto de DS se encuentra para trámite en PCM, MEF, PRODUCE, MINAM y MIDAGRI para los efectos de integrar los temas de su competencia.

# Mediante Ley N° 31663 del 30.12.2022 se prorrogó el plazo de vigencia de la Ley N° 27623 , para las actividades de exploración minera



Las **actividades en exploración minera son consideradas de alto riesgo** debido a la incertidumbre de descubrir los minerales para su producción.



Estas actividades se realizan en zonas remotas, lo que implica alto costo operativo para los inversionistas.

El 30/12/2022 se aprobó la prórroga de la Devolución del IGV e IPM.

El incentivo tributario “devolución del IGV e IPM” generará lo siguiente:



Incrementar inversiones en exploraciones mineras



Dinamizar la economía local y regional



Nuevos puestos de trabajos



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

# MINERÍA EN LA LIBERTAD

# INTERVENCIÓN DEL SUBSECTOR MINERÍA EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD 2023



## Producción minera metálica

A agosto de 2023



• Oro – 1°



• Plata – 15°

## Extracción minera no metálica



• Sal – 3°

• Arcillas – 5°

• Piedra – 5°



## Transferencias mineras

- Canon Minero 2023: S/ 227 millones
- Regalías Mineras (ene-set): S/ 44 millones
- Derecho de V. y P. (ene-ago): S/ 12 millones



Departamento con mayores ingresos de canon, regalías y DDV

**S/ 284 millones**



## Inversión Minera



**US\$ 177 millones**

## Empleos Directos

A agosto

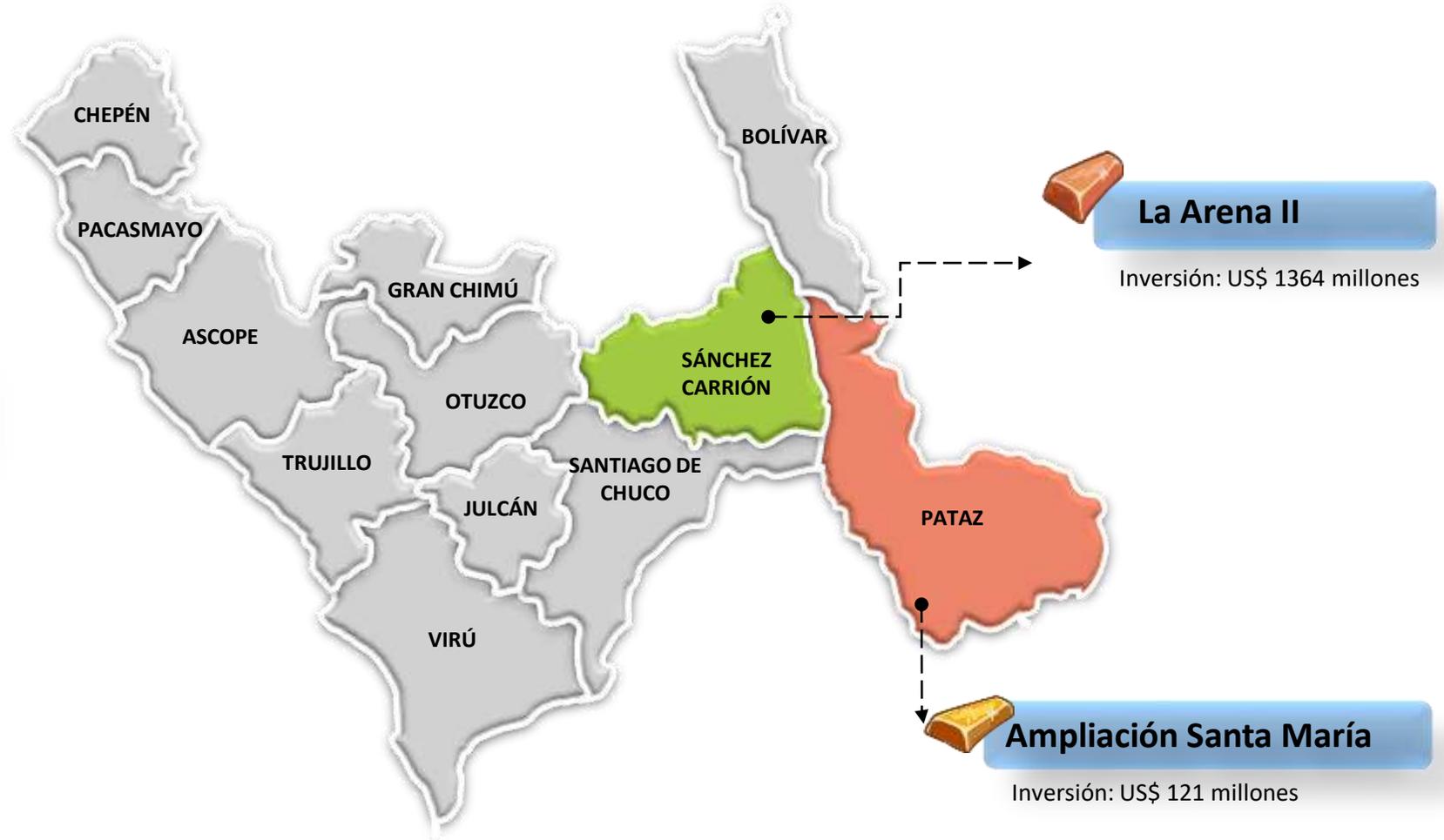


**21 094 empleos**

# PROYECTOS EN LA CARTERA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN MINERA 2023 DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

## LA LIBERTAD

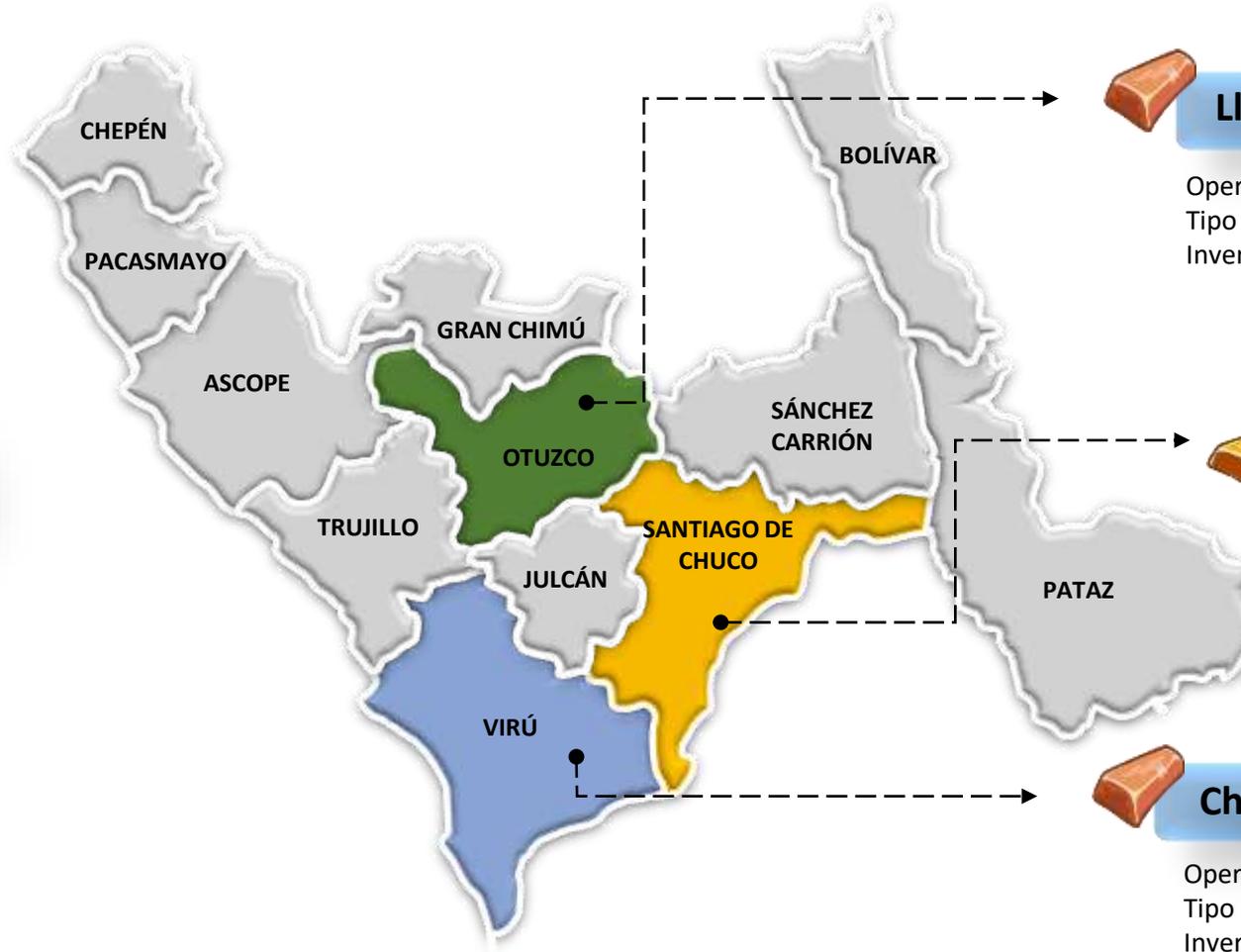
 **2** proyectos  
Inversión minera  
 **US\$ 1485 millones**



# PROYECTOS EN LA CARTERA DE PROYECTOS DE EXPLORACIÓN MINERA 2023 DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

## LA LIBERTAD

 **3** proyectos  
 Inversión minera  
**US\$ 8.2 millones**



 **Llaguén**  
Operador: Hudbay Perú S.A.C.  
Tipo Exploración: Greenfield  
Inversión: US\$ 3.0 millones

 **Sitabamba**  
Operador: Minera Aurífera Retamas S.A.  
Tipo Exploración: Greenfield  
Inversión: US\$ 2.2 millones

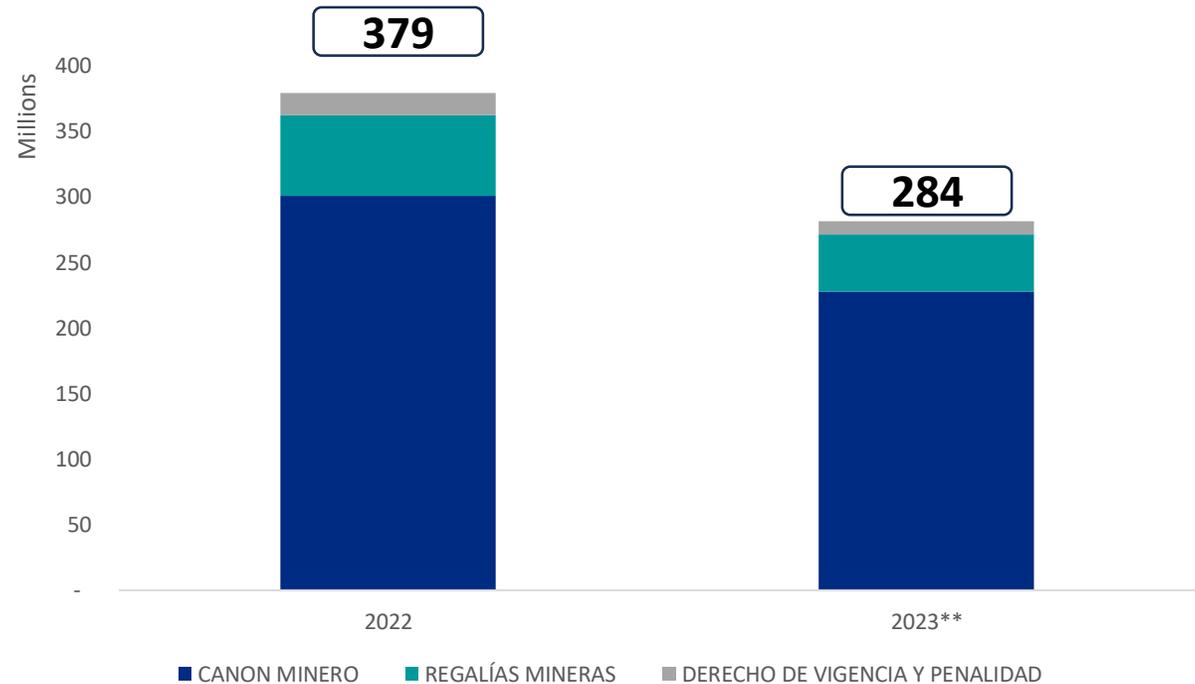
 **Chorobal**  
Operador: Nexa Resources Perú S.A.A.  
Tipo Exploración: Greenfield  
Inversión: US\$ 3.0 millones

# Transferencias Mineras en La Libertad 2022 - 2023

En el 2022, las transferencias por canon minero, regalías mineras y derecho de vigencia y penalidad ascendieron a más de **S/ 379 millones**.

A setiembre de 2023, las transferencias por estos 3 conceptos mineros alcanzaron más de **S/ 284 millones**.

2022 – 2023: Transferencias generadas por la actividad minera La Libertad (en millones de soles)



Fuente: MEF-Portal de Transparencia Económica, Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET).  
Elaboración: Estudios Económicos - Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera.  
Fecha de consulta: 27 de setiembre de 2023.  
\*Fuente: Boletín Estadístico Minero. Edición N° 08-2023.  
\*\* Canon Minero 2023, Regalías Mineras Legales setiembre 2023, Derecho de Vigencia y Penalidad agosto 2023

## 2022 – 2023 (a agosto): Producción minera mensual en La Libertad

### Principales titulares mineros

TITULAR MINERO	2022												Total 2022	2023								Total 2023
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	
<b>COMPAÑÍA MINERA PODEROSA S.A.</b>																						
ORO (Grs. f)	715,068	660,091	789,955	783,363	753,232	841,587	773,854	818,369	796,118	837,185	856,003	803,842	9,428,666	665,377	693,548	737,358	636,665	539,571	611,562	347,616	829,834	5,061,531
PLATA (Kg. f)	511	453	585	575	526	539	493	525	458	495	461	458	6,082	379	415	440	423	379	425	244	619	3,326
<b>CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.R.L.</b>																						
ORO (Grs. f)	381,919	444,824	402,991	357,003	540,532	567,977	549,034	557,268	524,081	474,550	531,270	502,625	5,834,073	470,573	463,754	542,512	546,028	528,082	489,805	517,063	608,965	4,166,782
<b>MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.</b>																						
ORO (Grs. f)	515,279	494,700	628,741	566,413	529,418	537,300	534,441	495,214	492,804	509,255	528,537	632,477	6,464,579	519,625	442,058	476,786	403,116	539,338	511,281	500,832	503,338	3,896,374
PLATA (Kg. f)	195	186	220	201	187	181	181	170	178	192	181	194	2,265	183	152	179	132	195	195	170	187	1,393
<b>MINERA BORO MISQUICHILCA S.A.</b>																						
ORO (Grs. f)	172,990	216,443	225,942	241,122	252,313	297,212	342,165	352,235	356,968	404,411	349,390	27,920	3,239,111	236,971	194,747	259,476	287,401	263,323	255,145	258,259	486,964	2,242,286
PLATA (Kg. f)	621	682	694	729	732	686	723	755	641	918	780	9,474	17,433	773	569	513	490	489	558	690	770	4,853
<b>LA ARENA S.A.</b>																						
ORO (Grs. f)	239,083	224,768	214,488	169,427	175,193	195,381	211,424	195,322	236,175	311,560	338,141	451,318	2,962,279	202,973	228,890	201,175	239,925	201,436	233,910	282,689	201,703	1,792,700
PLATA (Kg. f)	87	94	91	51	50	56	60	62	58	91	129	167	996	88	85	72	95	84	101	122	90	738
<b>SUMMA GOLD CORPORATION S.A.C.</b>																						
ORO (Grs. f)	229,140	212,898	215,668	196,997	221,590	232,999	186,390	229,776	211,655	208,891	181,979	228,322	2,556,307	205,680	186,555	208,605	190,577	188,436	212,386	212,152	193,719	1,598,108
PLATA (Kg. f)	253	145	119	154	210	219	161	255	198	175	176	227	2,291	166	196	216	240	142	200	129	161	1,451

## La Libertad: Certificación Ambiental para Proyectos de Exploración Minera 2017-2023

- En los últimos seis (6) años la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros (DGAAM) ha otorgado certificación ambiental para 22 proyectos de exploración en el departamento de La Libertad que representan una inversión de US\$ 29.02 millones (según lo declarado por el titular en su instrumento de gestión ambiental).
- Los titulares luego de obtener la certificación ambiental deben tramitar ante la Dirección General de Minería (DGM) la autorización para inicio de actividades.
- En caso que la exploración sea favorable los titulares tramitan una nueva certificación ambiental ante el Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (SENACE) y posteriormente tramitan los permisos ante la DGM para iniciar el proyecto de explotación minera.

# Certificación Ambiental para Proyectos de Exploración Minera 2017-2023



## La Libertad

**22** proyectos de exploración que han obtenido la certificación ambiental  
**US\$ 29.02** millones de inversión

N°	Titular	Proyecto	Plataformas de perforación	Área de Influencia Social Directa	Ubicación (Distrito – Provincia)	Inversión (US\$)
1	Newmont Perú S.R.L.	Colorada	12	Sector Huacamarcanga	Calamarca - Julcán	500 000
2	Rio Exploraciones S.A.C.	Santa	12	Sector El Bado	Quiruvilca – Santiago de Chuco	360 000
3	Minera Peñoles del Perú S.A.	San Pedro	20	Caserío El Quinual y los emplazamientos Chaclamaca y Callan	Calamarca - Julcán	950 000
4	Core Minerals Perú S.A.	Víru y Víru II	14	Caserío Caray, C.P. Huacapongo y Huacapongo rural	Huaso - Julcán	1 978 225
5	La Arena S.A.	Agua Blanca	20	C.C. Juan Velasco Alvarado	Viru - Viru	2 100 000
6	Placer Dome del Perú S.A.C.	Esperanza	20	Caserío Llaray	Huamachuco – Sánchez Carrión	150 000
7		La Capilla	20	Caseríos Jaulabamba e Inchaca	Quiruvilca – Santiago de Chuco	300 000
8	Vale Exploration Perú S.A.C.	Eposuyay	23	Caseríos El Pollo, Pachín Alto y Machigón	Otuzco - Otuzco	4 551 828.75
9	JS & PM Mining Company S.A.C.	San José	12	C.P. Saanta María de Tecapa y Pueblo Nuevo	San José - Pacasmayo	500 000
10	Compañía Minera Aurífera S.A.	Sitabamba	20	C.C. San Nicolás y C.P. Sitabamba	Sitabamba – Santiago de Chuco	2 207 273
11	Andean Anthracite S.A.	San Jacinto I	7	Anexo Alto de Lima y caserío El Manzano	Huaranchal – Otuzco	900 081
12	Fresnillo Perú S.A.	Supaypacha	20	Caseríos Shulgomo Pampa, Huaracalda y propietarios privados	Santa Cruz de Chuca – Santiago de Chuco	1 951 000
13	Hudbay Perú S.A.C.	Llaguén	26	C.P. Llaguén y Membrillar	Sinsicap – Otuzco	3 000 000
14	Minera Boroo Misquichilca S.A.	Antonio de Chuco	20	Caseríos de Cuajinda, Retambo y La Soledad	Santiago de Chuco – Santiago de Chuco	300 000
15		La Capilla	20	Caseríos Jaulabamba e Inchaca	Quiruvilca – Santiago de Chuco	300 000
16		El Alto	20	Propietarios privados y C.P. Hueco Grande, Pampa La Julia y Quiruvilca	Quiruvilca – Santiago de Chuco	300 000
17		La Bandera	20	Propietarios privados y los C.P. Laguna del Toro, El Bado, LLaray y los caseríos Peña del Pájaro y Huacampalda	Quiruvilca – Santiago de Chuco	300 000
18		Yanahuanca	20	Propietario privado, al Caserío Yanivilca y estancias dispersas del Sectores Mascarat	Quiruvilca – Santiago de Chuco	420 000
19	Nexa Resources Perú S.A.A.	Chorobal	12	Caserío Chorobal	Chao – Viru	2 970 000
20	Compañía Minera Poderosa S.A.	La Lima	14	C.P. Vijus	Pataz - Pataz	46 386
21		Montañitas	38	C.C. La Victoria	Huaylillas y Ongón - Pataz	3 062 587
22	Aurífera Tres Cruces S.A.	Tres Cruces	18	C.P. Tres Cruces y Chachamudal	Quiruvilca – Santiago de Chuco	1 869 600

# AUTORIZACIONES MINERAS EN TRÁMITE EN LA DGM



## La Libertad

Tipo Principal de Proyecto	Empresa	Concesión de Beneficio / Unidad Minera	Proyecto	Exp. Del Proyecto	Tipo de expediente (CB-PM-EX)	Estado	Monto de inversión (US\$)	Región	FECHA DE INGRESO
CONCESIÓN DE BENEFICIO	LA ARENA S.A.	LA ARENA	AMPLIACIÓN DEL PAD DE LIXIVIACIÓN FASE 5 - ETAPA 1, SIN MODIFICAR LA CAPACIDAD INSTALADA Y SIN AMPLIACIÓN DE ÁREA	3501449	MCB	EVALUACIÓN	\$ 32,522,965	La Libertad	18/05/2023
PLAN DE MINADO	COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.	SANTA MARÍA PODEROSA	DESMONTERA SANTA MARÍA II	3542893	PM	EVALUACIÓN	\$ 2,565,653	La Libertad	20/07/2023
CONCESIÓN DE BENEFICIO	COMPAÑIA MINERA CARAVELI S.A.C.	LA ESTRELLA	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD A 500 TMD, SIN AMPLIACIÓN DE ÁREA	3557651	MCB	EVALUACIÓN	\$ 2,167,255	La Libertad	2/08/2023
CONCESIÓN DE BENEFICIO	CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.R.L.	LOS ZAMBOS	AMPLIACIÓN DEL CIRCUITO DE CHANCADO	3561001	MCB	EVALUACIÓN	-	La Libertad	7/08/2023
CONCESIÓN DE BENEFICIO	CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.R.L.	PLANTA PARCOY	AMPLIACIÓN DEL CIRCUITO DE CIANURACIÓN DIRECTA (300 TMD), TANQUE CÓNICO DE SOLUCIÓN INTERMEDIA, TANQUE DE ÁCIDO SULFÚRICO	3562099	MCB	EVALUACIÓN	\$ 776,015	La Libertad	8/08/2023
CONCESIÓN DE BENEFICIO	CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.R.L.	PLANTA PARCOY	FASE 2 DE LA AMPLIACION DE PLANTA PARCOY DE 2000 TMSD A 2200 TMSD, ITM CON AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD, SIN AMPLIACIÓN DE ÁREA	3574894	ITM-CB	EVALUACIÓN	\$ 7,156,647	La Libertad	31/08/2023
CONCESIÓN DE BENEFICIO	CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.R.L.	PLANTA PARCOY	MODIFICACIÓN DE CONCESIÓN DE BENEFICIO: INCLUYE TRES (03) COMPONENTES MINEROS: ORE SORTING, CANALES DE CORONACIÓN DE YURACYACU Y TRAMO DE LA LINEA SUBTERRANEA DE RELAVES.	3583900	MCB	EVALUACIÓN	\$ 3,197,320	La Libertad	15/09/2023
CONCESIÓN DE BENEFICIO	LA ARENA S.A.	LA ARENA	SECTOR 3 DEL PAD, FASE 5 ETAPA 1 E INSTALACIONES AUXILIARES	3587448	FUNC-CB	EVALUACIÓN	-	La Libertad	23/09/2023
CONCESIÓN DE BENEFICIO	LA ARENA S.A.	LA ARENA	IMPLEMENTACIÓN DE TRES POZAS DE RECUPERACIÓN DE AGUA DE PROCESO (13,000 M3, 43,000 M3 Y 80,000 M3) MEDIANTE ITM, SIN AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD, SIN AMPLIACIÓN DE ÁREA	3112466	ITM-CB	EVALUACIÓN	\$ 2,675,150	La Libertad	15/01/2021

*Comisión de Energía y Minas*

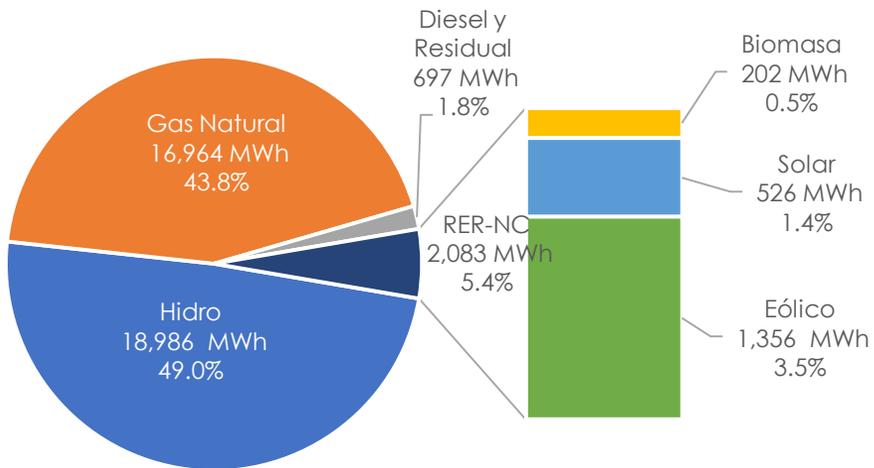
# Subsector Electricidad

**Ministro de Energía y Minas**

# Estado del subsector electricidad – al mes de ago.2023

## Generación

PRODUCCIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD ENERO – AGOSTO 2023 (38 730 GWh)



RER NC: Recursos Energéticos Renovables no convencionales

El Sistema Interconectado Nacional – SEIN COES cuenta con una oferta de generación de 13 618 MW

Fuente: COES, Osinergmin

## Transmisión

SISTEMA DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN

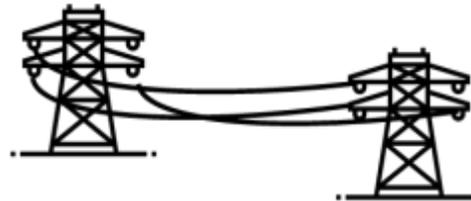
Longitud total de Líneas de Transmisión  
30 030 km

500 kV  
3 261 km

220 kV  
11 418 km

138 kV  
5 000 km

Voltajes menores  
10 352 km



## Distribución

Número de clientes



8,9 millones de usuarios regulados

3 255 usuarios libres

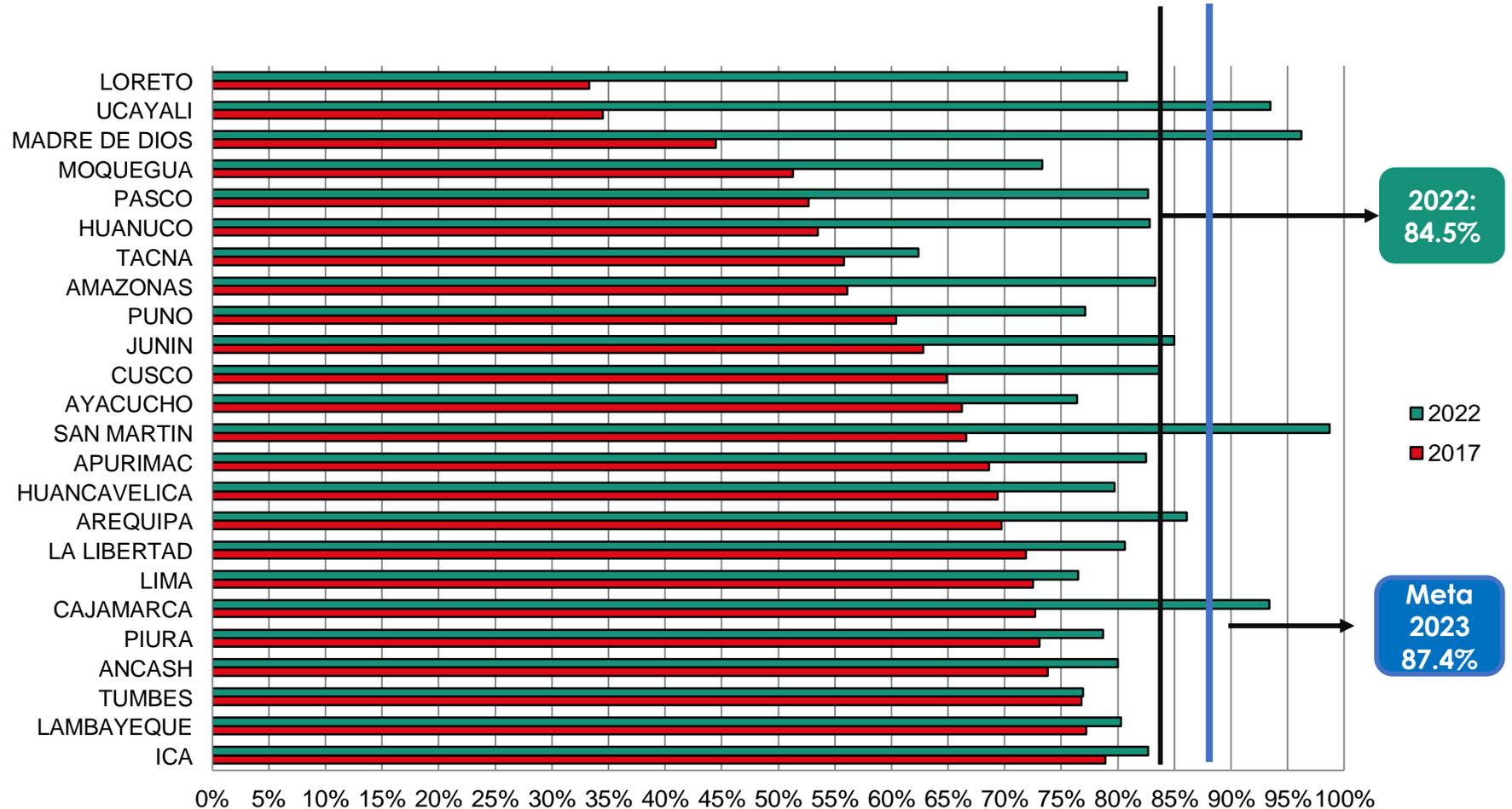
**Máxima Demanda en el SEIN: 7 606 MW**  
(6,4% mayor al registrado en el 2022)

# Estado de la Electrificación Rural – Oct. 2023

2017  
Cobertura Eléctrica Rural  
**65.3%**

2022  
Cobertura Eléctrica Rural  
**84.5%**

2023  
Se estima llegar al  
**87.4%**



Fuente: DGER – MINEM

# Proyectos de electrificación culminados a setiembre del 2023

Se han **concluido 13 proyectos** de electrificación rural:

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| 📍 Ancash (2)   | 📍 La Libertad (2) |
| 📍 Ayacucho (1) | 📍 Loreto (3)      |
| 📍 Huánuco (2)  | 📍 Pasco (1)       |
| 📍 Junín (1)    | 📍 San Martín (1)  |

Con una inversión total de **S/ 90,1 millones**, electrificando **261 localidades** en favor de **39 mil habitantes**.



# Cierre de brechas de acceso a la electricidad: Cartera de proyectos de electrificación rural

118 Proyectos en cartera del MINEM en diferentes etapas



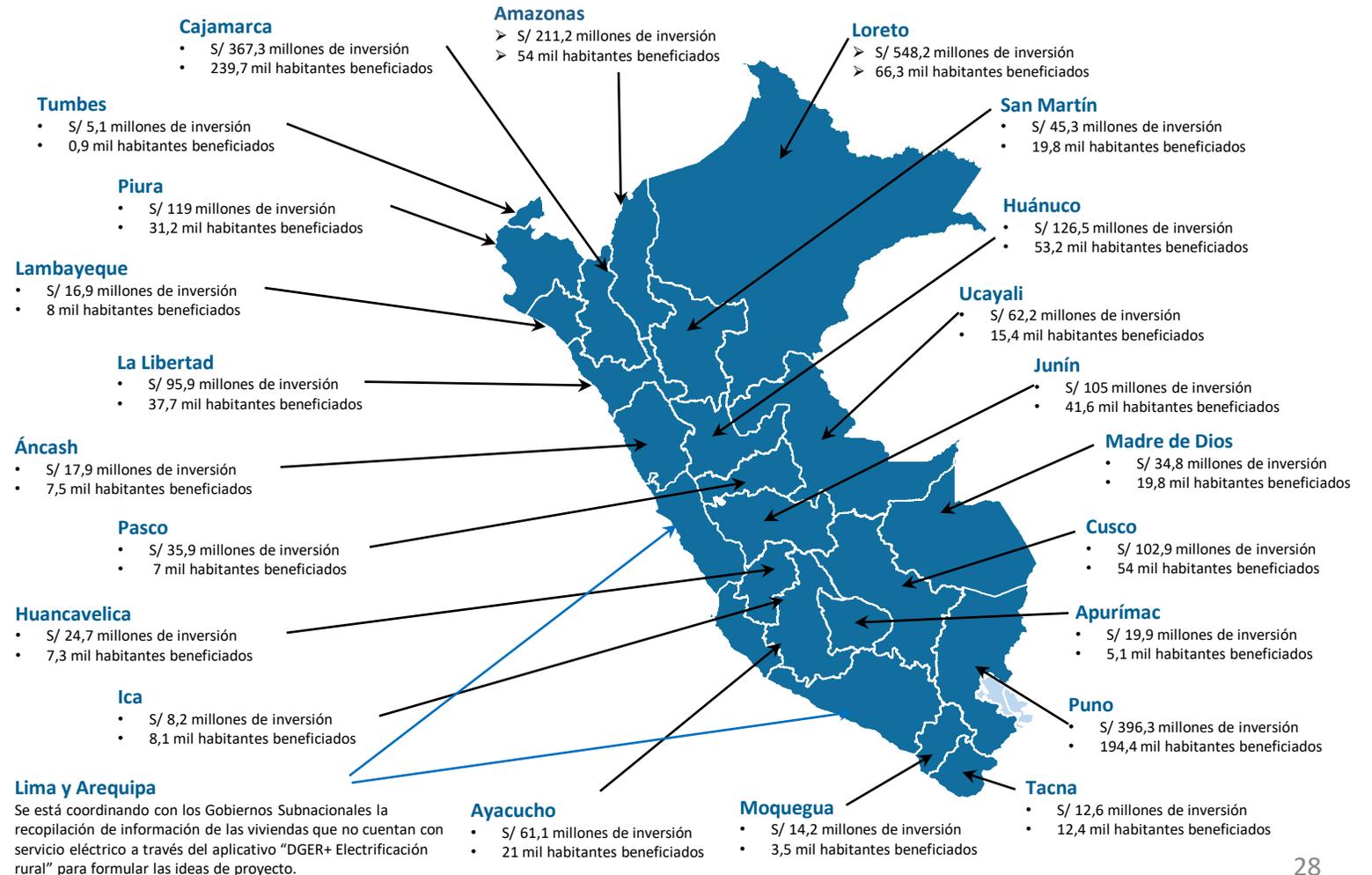
S/ 2 431 Millones de inversión al 2023-2026



22 regiones



908 mil habitantes beneficiados



# Proyectos puestos en operación en Generación y Transmisión Eléctrica (dic.2022-set.2023)

## ⚡ Proyectos culminados

### ❖ Línea de Transmisión 220 kV Tintaya – Azángaro

✓ Inversión: US\$ 23.4 millones

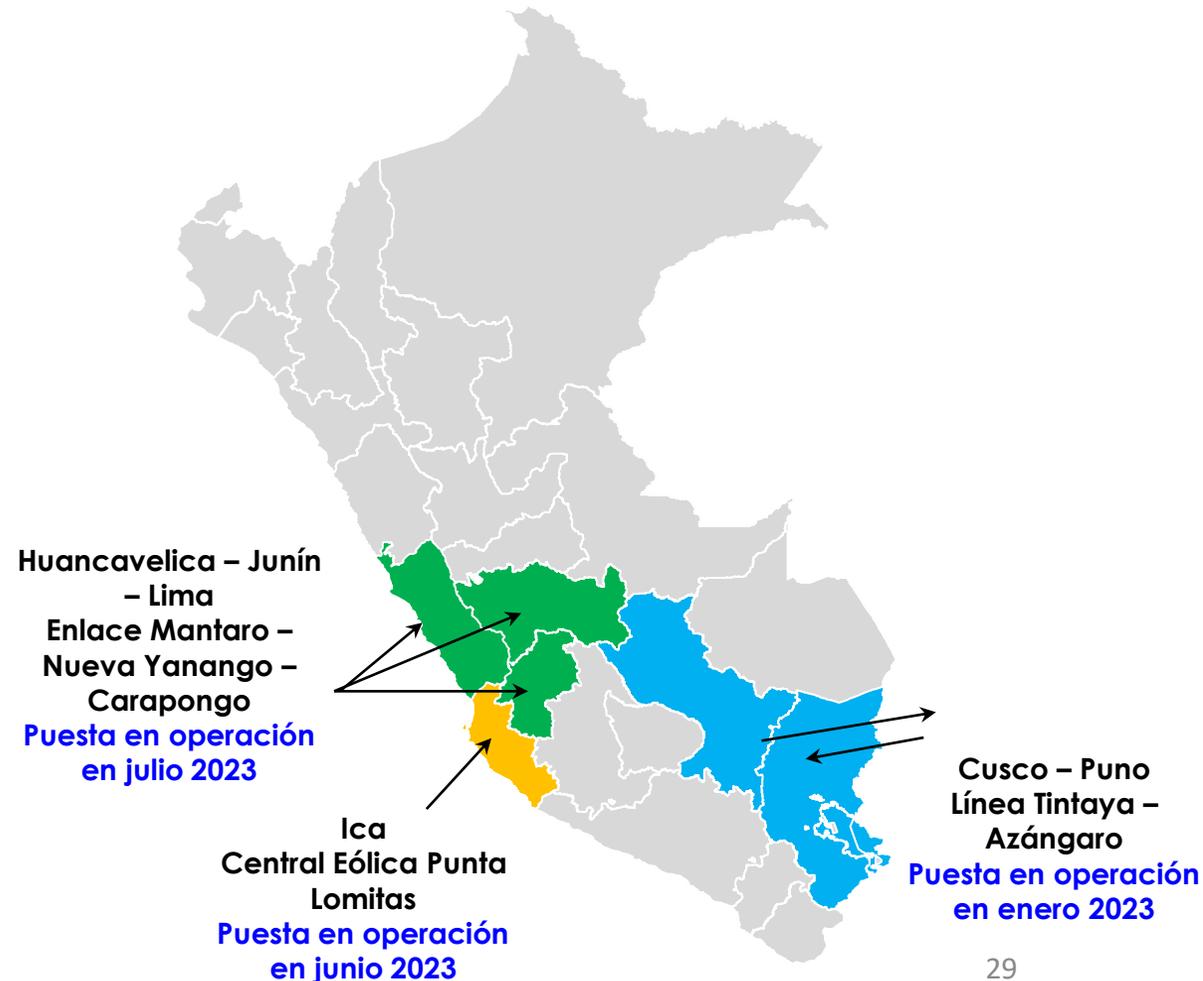
### ❖ Enlace 500 kV Mantaro – Nueva Yanango – Carapongo y subestaciones asociadas

✓ Inversión: US\$ 276.1 millones

### ❖ Central Eólica Punta Lomitas

✓ Inversión: US\$ 259.6 millones

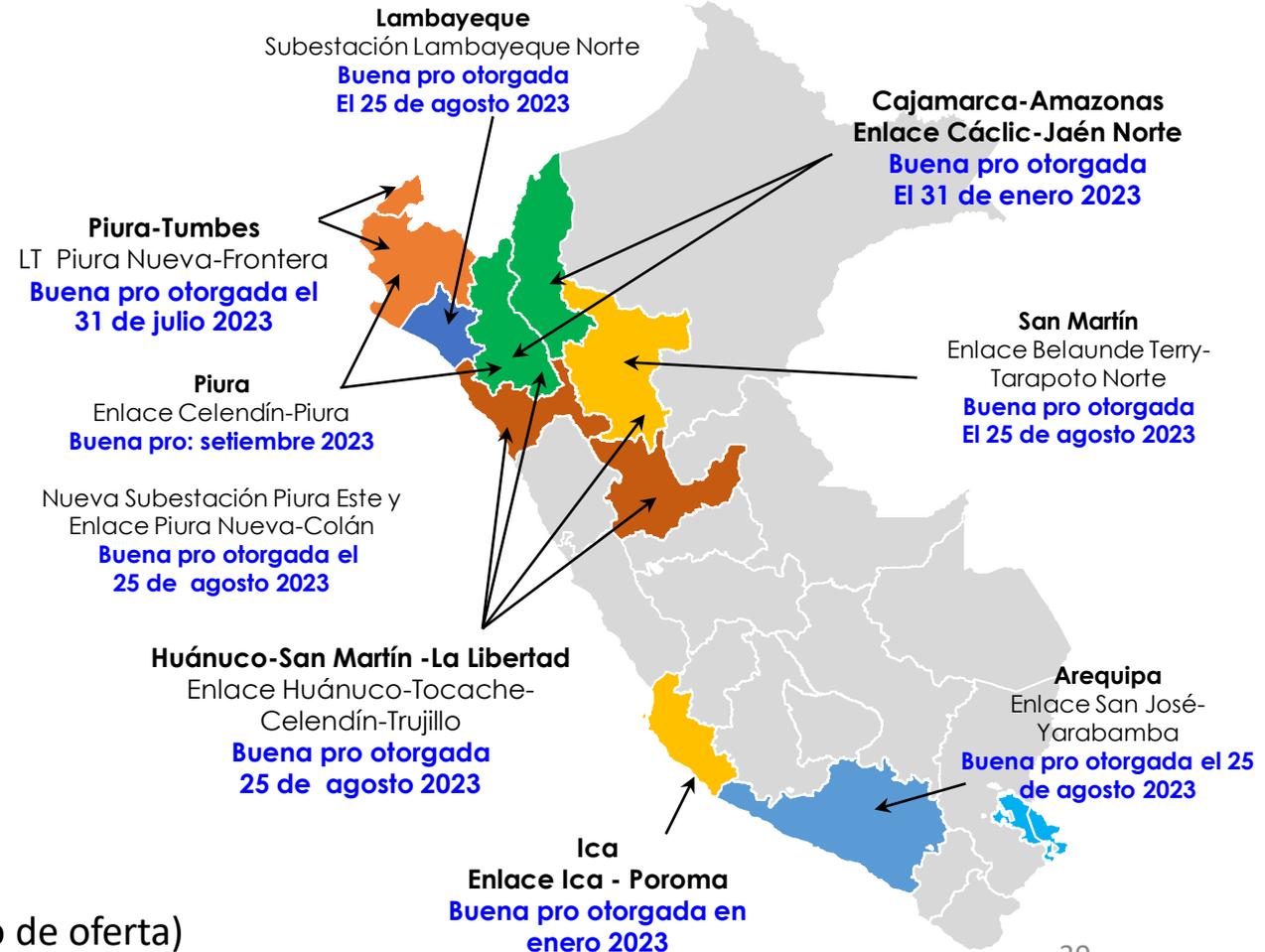
💰 Inversión total: US\$ 559 millones



# Proyectos adjudicados en el Sistema de Transmisión Eléctrica (ene – set 2023)

## 8 Proyectos adjudicados en el 2023

- ❖ Enlace 220 kV Ica – Poroma
- ❖ Enlace 220 kV Caclic – Jaen Norte
- ❖ Línea de Transmisión 500 kV Piura Nueva-Frontera
- ❖ Enlace 220 kV Belaunde Terry – Tarapoto Norte
- ❖ Enlace 500 kV San José-Yarabamba
- ❖ Enlace 220 kV Piura Nueva – Colán
- ❖ Subestación Lambayeque Norte
- ❖ Subestación Piura Este



**Inversión total: US\$ 299 millones** (monto de oferta)

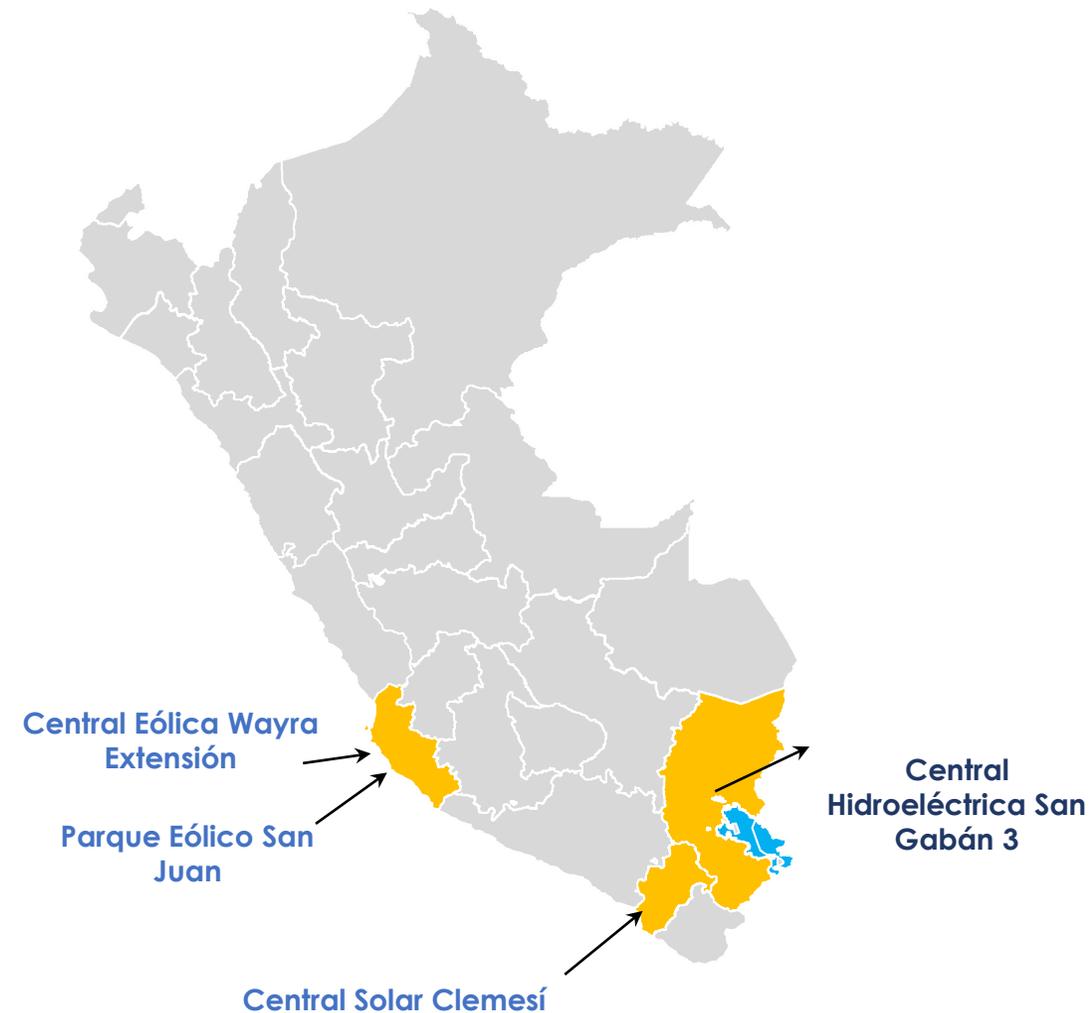
# Centrales eléctricas con Energías Renovables

## Entrada en operación 2023-2027

### 4 Proyectos en construcción

- ✓ Inversión: US\$ 933.5 millones
- ✓ Potencia: 628.8 MW

N°	Proyecto	Inversión (USD Millones)	Potencia (MW)	Avance	Ubicación
1	Central Eólica Wayra Extensión	188.5	177.0	81.0%	Ica
2	Central Solar Clemesí	80.7	114.9	84.4%	Moquegua
3	Central Eólica Parque Eólico San Juan	164.0	131.1	72.0%	Ica
4	C.H. San Gabán	500.3	205.8	64.9%	Puno
<b>Total</b>		<b>933.5</b>	<b>628.8</b>		





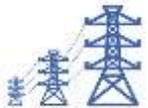
# Proyectos en el sistema de transmisión en construcción



Existe 17 proyectos de Transmisión en construcción

Inversión\* **US\$ 665 MM**

- 14 Proyectos vinculantes (USD 615 Millones)
- 02 Refuerzos (USD 39 Millones)
- 01 Ampliación (USD 11 Millones)



Incremento de: **2 074 km**

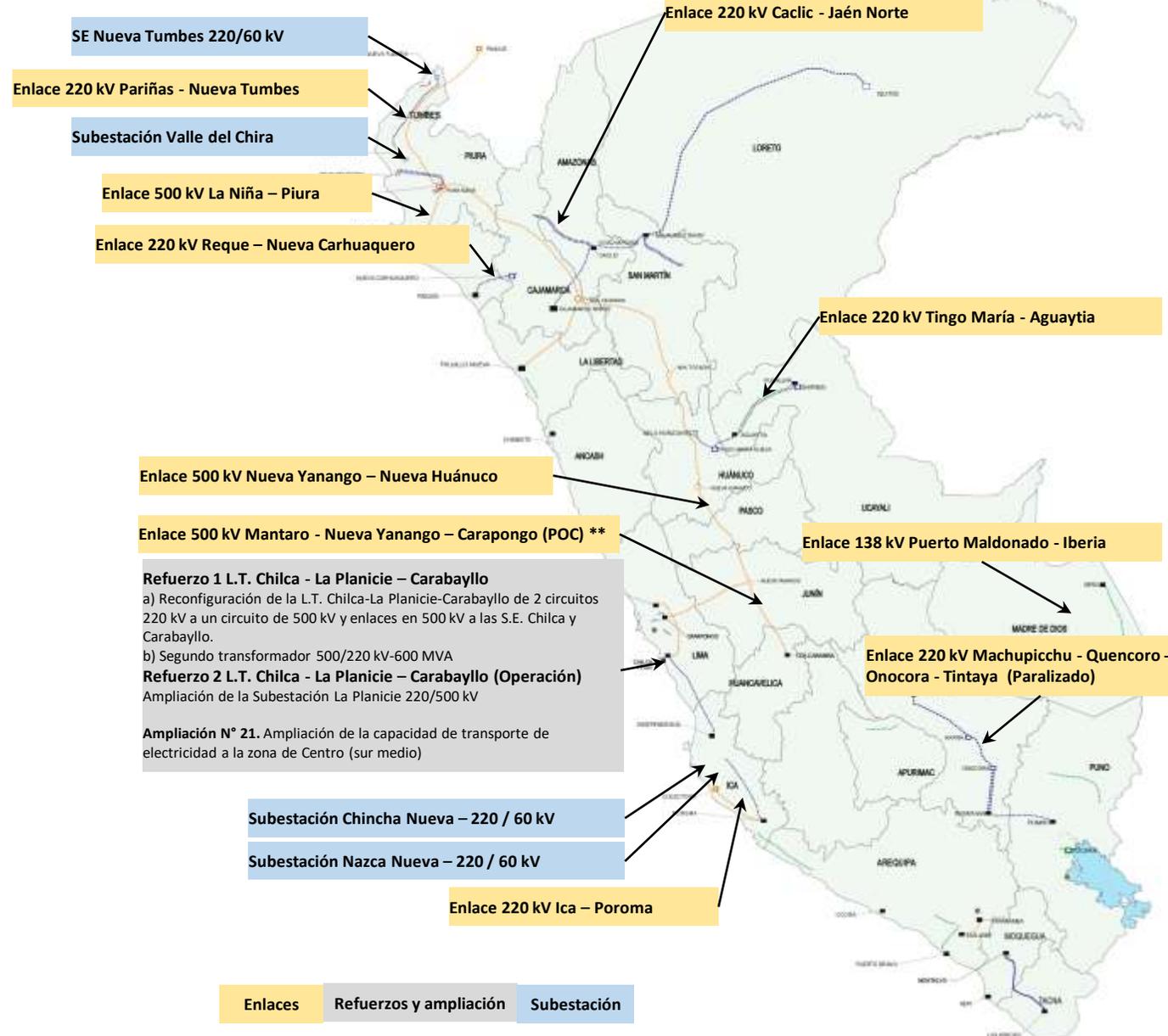
de nuevas líneas de transmisión al SEIN



Inicio de operación entre el **2023 y 2027**

(\* ) Inversión según contrato.

(\*\* ) Proyecto COYA con POC 26.07.2023



# Proyectos de Transmisión encargados a Proinversión



**26 proyectos encargados**  
 - 6 en trámites para suscripción de contrato  
 - 20 en proceso de licitación



**USD 1 899,4 Millones de inversión**

N°	Proyecto Vinculante	Inversión (MM US\$)	Buena Pro estimada
1	Línea de Transmisión 500 kV Subestación Piura Nueva – Frontera.	107,7 (1)	31 Jul-23 ✓
2	Enlace 500 kV Huánuco-Tocache-Celendín-Trujillo, ampliaciones y subestaciones asociadas.	531,4 (2)	27 Oct-23
3	Enlace 500 kV Celendín-Piura, ampliaciones y subestaciones asociadas.	256,2 (2)	27 Oct-23
4	SE Piura Este 100 MVA 220/60/23 kV.	9,65 (3)	25 Ago-23 ✓
5	Enlace 500 kV San José - Yarabamba, ampliaciones y subestaciones asociadas.	31,24 (3)	25 Ago-23 ✓
6	ITC Enlace 220 kV Piura Nueva – Colán, ampliaciones y subestaciones asociadas	33,38 (3)	25 Ago-23 ✓
7	ITC SE Lambayeque Norte 220 kV con seccionamiento de la LT 220 kV Chiclayo Oeste – La Niña/Felam, ampliaciones y subestaciones asociadas.	22,51 (3)	25 Ago-23 ✓
8	ITC Enlace 220 kV Belaunde Terry – Tarapoto Norte (2 circuitos), ampliaciones y subestaciones asociadas.	21,34 (3)	25 Ago-23 ✓

(1) Monto de proyecto adjudicado el 31.07.2023

(2) Monto considerado en el Plan de promoción de inversión – PROINVERSION

(3) Monto de proyecto adjudicado el 25.08.2023

# Proyectos de Transmisión encargados a Proinversión



**26 proyectos encargados**  
 - 6 en trámites para suscripción de contrato  
 - 20 en proceso de licitación



**USD 1 899,4 Millones de inversión**

N°	Proyecto Vinculante	Inversión (MM US\$) (1)	Buena Pro estimada
9	Nueva S.E. "Hub" Poroma (Primera Etapa) y L.T. 500 kV "Hub" Poroma -Colectora	106,3	II TRIM 2024
10	Nueva S.E. "Hub" San José – Primera Etapa y L.T. 220 kV "Hub" San José – Repartición (Arequipa)	109,5	II TRIM 2024
11	Nueva S.E. Marcona II y L.T. 138 kV Marcona II - San Isidro (Bella Unión) - Pampa (Chala) (ITC).	91,7	II TRIM 2024
12	L.T. 500 kV Chilca CTM-Carabayllo (Tercer circuito).	63,53 (2)	Abril 2024
13	Nueva S.E. Bicentenario 500/220 kV	76,96 (2)	Abril 2024
14	Reconfiguración L.T. 220 kV Chavarría – Santa Rosa – Carapongo	83,13 (2)	Abril 2024
15	Nueva S.E. Muyurina 220 kV, Nueva S.E. Ayacucho, L.T. 220 kV Muyurina-Ayacucho	67,04 (2)	Abril 2024
16	Ampliación de Capacidad de Suministro del Sistema Eléctrico Ica (ITC).	57,93 (2)	Abril 2024
17	L.T. 220 kV Aguaytía – Pucallpa (ITC).	39,8	IV TRIM 2024
18	Incremento de la Confiabilidad 138-60KV del Sistema Eléctrico de Tarma – Chanchamayo.	13,6	IV TRIM 2024
19	L.T. 138 kV Nueva Virú – Trujillo Sur (ITC).	9,2	IV TRIM 2024
20	Incremento de capacidad y confiabilidad (Criterio N-1) de Suministro del Sistema Eléctrico Huaraz (ITC).	30,7	IV TRIM 2024
21	L.T. 138 kV Yaros – Amarilis (S.E.gundo circuito) (ITC).	4,5	IV TRIM 2024
22	Nueva S.E. Palca 220 kV, L.T. 220 kV Palca-La Pascana (ITC).	55,4	IV TRIM 2024
23	L.T. 220 kV Planicie – Industriales, ampliación a 3er circuito (ITC).	16,7	IV TRIM 2024
24	L.T. 138 kV Abancay Nueva – Andahuaylas (ITC).	19,8	IV TRIM 2024
25	L.T. 138 kV San Román – Yocara – Maravilla (Juliaca) (ITC).	8,7	IV TRIM 2024
26	L.T. 138 kV Derivación San Rafael - Ananea (ITC)	31,4	IV TRIM 2024

(1) Monto de proyecto de Anteproyecto - COES

(2) Monto considerado en el Plan de promoción de inversión – PROINVERSION

*Comisión de Energía y Minas*

# Subsector Hidrocarburos

Ministro de Energía y Minas



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

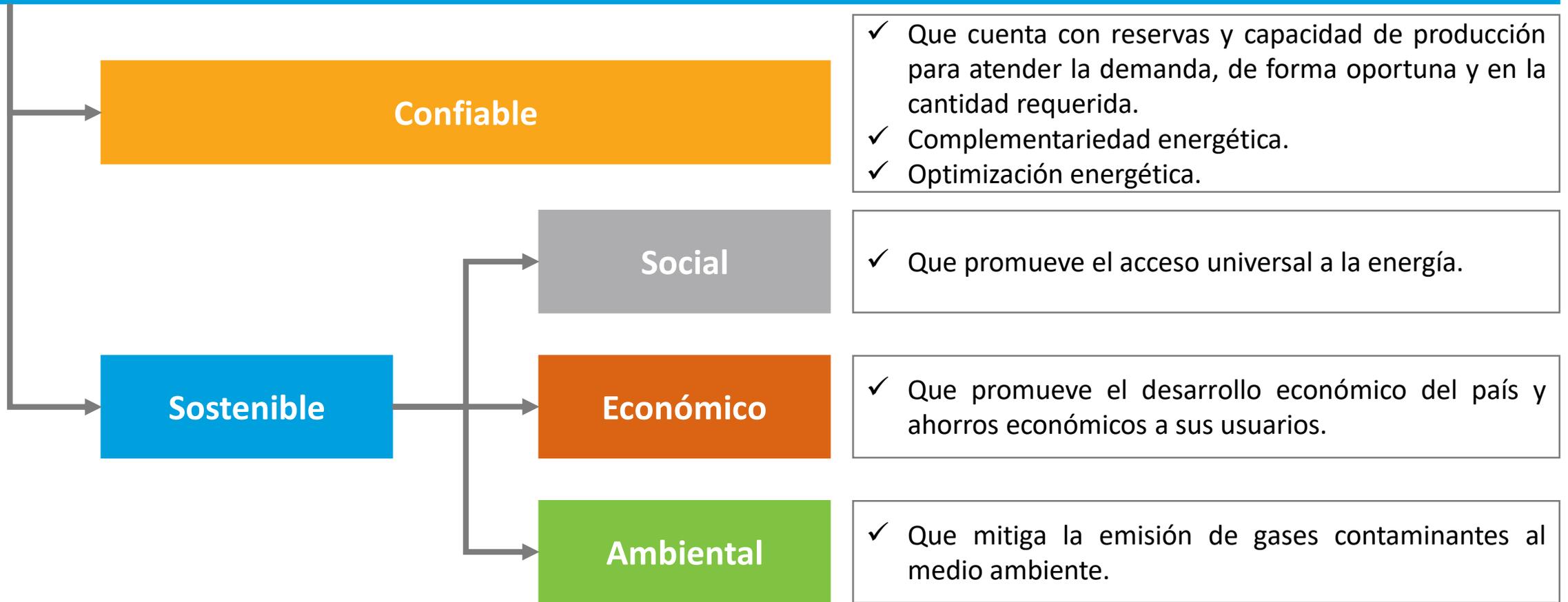


BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

# 1. Políticas Públicas

# La Política de Gobierno para la masificación de gas natural en el Perú

## Promover una industria del gas natural confiable y sostenible





PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

## 2. Lotes petroleros

# Estado Situacional del proceso de entrega a Petroperú de los lotes petroleros



## 2 Proyectos de Explotación

Nº	Zona	Lote	Fecha de término de su actual contrato vigente
1	Noroeste	VI	21/10/2023
2	Zócalo	Z-69	15/11/2023

Fuente: PeruPetro S.A.



- A la fecha, los lotes VI y Z-69 están en proceso de negociación directa entre PeruPetro y Petroperú.



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

# 3. Masificación del Gas Natural en el Perú

# 01. Cobertura residencial del gas natural – Presupuesto FISE



Presupuesto FISE: S/ 524,260,058

## Meta: Beneficiarios 2023

Regiones	Suministros Residenciales	Líneas Montantes	Instituciones de Índice Social	MYPES	Km de Redes de Distribución
Lima y Callao	154,000	474	534	7,436	97.7
Ica	10,000	10	51	312	50.3
Piura	6,560	-	10	20	119.5
Ancash	4,880	2	21	80	-
Lambayeque	2,937	1	13	48	-
La Libertad	14,470	6	63	236	-
Cajamarca	2,713	1	12	44	-
Arequipa	6,793	7	35	143	50
Moquegua	890	1	5	19	-
Tacna	1,817	2	10	38	-
<b>TOTAL</b>	<b>205,060</b>	<b>504</b>	<b>754</b>	<b>8,376</b>	<b>317.5</b>

## Total de Beneficiarios:

Cajamarca;  
6,151 usuarios

Lambayeque;  
16,024 usuarios

La Libertad;  
29,510 usuarios

Ancash;  
10,211 usuarios

Lima y Callao;  
1,177,815 usuarios

Ica;  
29,176 usuarios

**1,268,887**  
hogares, comercios e  
instituciones sociales

al 30.08.23

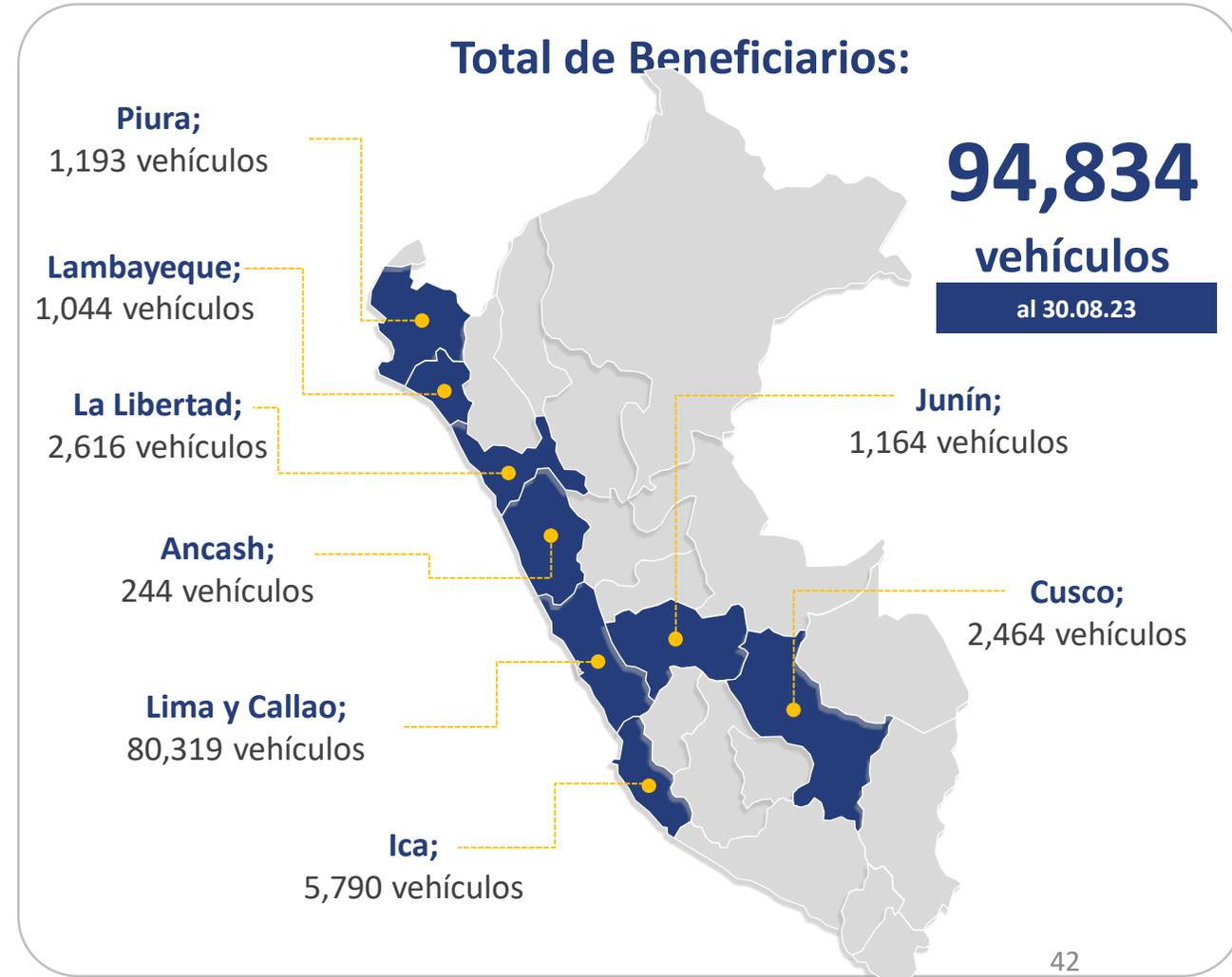


## 02. Cobertura de conversiones vehiculares a GNV – Presupuesto FISE



### Meta: Beneficiarios 2023

Regiones	Vehículos a GNV livianos	Vehículos a GNV pesados	
Lima y Callao	48,000	90	
Ica	3,000		
Piura	800		
Ancash	500		
Lambayeque	1,000		
La Libertad	2,000		
Cajamarca	500		
Arequipa	500		
Moquegua	500		
Tacna	500		
Cusco	1,500		-
Junín	1,000		-
<b>TOTAL</b>	<b>59,800</b>		<b>90</b>
<b>PRESUPUESTO</b>	<b>179.4 millones de soles</b>		<b>18.9 millones de soles</b>



NOTA: Adicionalmente se considera 10,046,000 de soles para la certificación.

# 03. Recursos adicionales asignados

## Financiamiento Plan Con Puncture Perú

S/ 491 millones para el 2023

Concesión	Suministros Residenciales	Km de Redes de Distribución	Monto Total S/
Lima y Callao	20,544	349.1	S/ 133,101,000
Ica	6,226	100.6	S/ 42,321,500
Piura	9,590	128.8	S/ 55,737,800
Ancash	11,546	143.1	S/ 77,085,090
Lambayeque	1,290	19	S/ 9,137,720
La Libertad	21,229	284.8	S/ 132,413,700
Cajamarca	1,693	23	S/ 12,382,390
Arequipa	1,980	30	S/ 21,609,520
Sur Oeste - Tacna	1,320	20	S/ 7,326,280
<b>TOTAL</b>	<b>75,418</b>	<b>1,098.40</b>	<b>S/ 491,115,000</b>

## Financiamiento Ley N° 31728

Metas financiadas con "Ley N° 31728" (Para el año 2023)

Concesión	Suministros residenciales (hogares)	Kilómetros de redes de distribución	Centros de Salud y Hospitales	Monto Total (S/)
Lima y Callao	4,024	112.6	5	S/ 41,976,000.00
Ica	2,500	50.1	2	S/ 18,821,840.00
Norte	9,500	143.1	1	S/ 68,603,719.00
Sur Oeste	9,000	200.0	1	S/ 106,143,994.00
Piura	936	17.6	1	S/ 12,685,737.00
<b>TOTAL</b>	<b>25,960</b>	<b>523.4</b>	<b>10</b>	<b>S/ 248,231,290.00</b>

### Avance al 31/08/2023



**378.30 km**

DE REDES DE GAS NATURAL CONSTRUIDAS



**4,311 hogares**

CONECTADOS AL GAS NATURAL



- ✓ Conexiones domiciliarias en zonas vulnerables: **S/ 57.1 millones**
- ✓ Construcción de redes de distribución: **S/ 183.5 millones**
- ✓ Conexión a gas natural de hospitales: **S/ 7.5 millones**
- ✓ Además se aprobó **S/41.6 millones** para financiamiento de conversiones vehiculares al GNV.

• Montos referenciales, pueden variar de acuerdo al número de usuarios que soliciten la conexión de 01 ó 02 puntos de

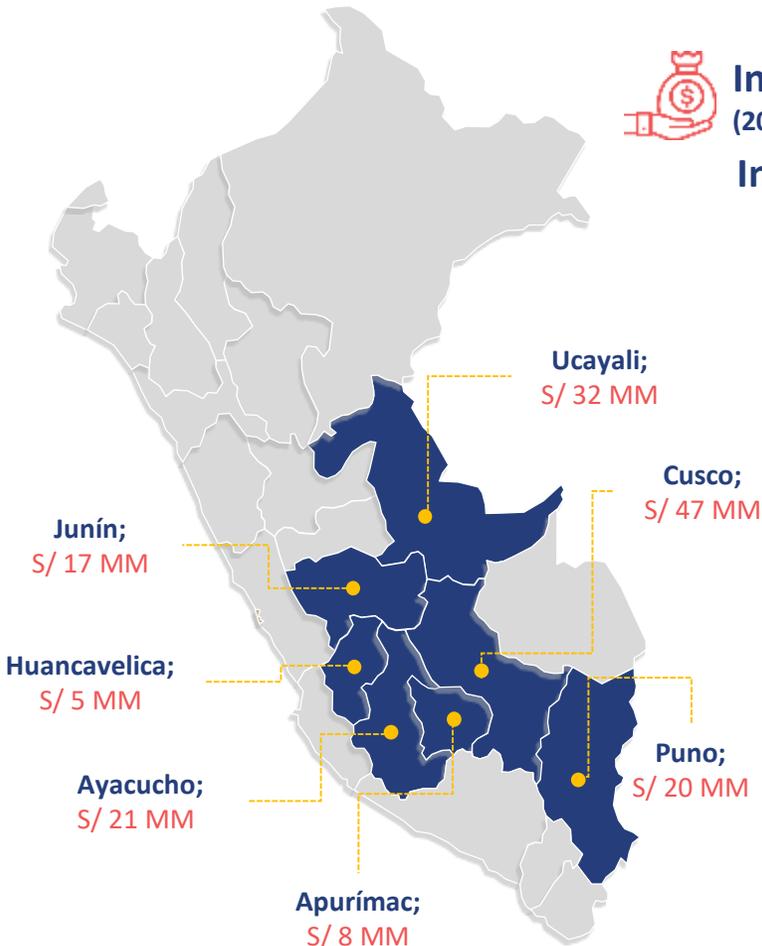
# 04. Impulsar la masificación de Gas Natural en las regiones

## Zonas no concesionadas



**Inversión Total: 800 MM Soles \***  
(2023-2027)

**Inversión 2023: 150 MM Soles \***



Regiones	Km de Redes de Distribución	Estación de Regulación/ Descompresión	Potenciales beneficiarios (Año 1)
Ayacucho	33	1	2,500
Cusco	91	1	3,000
Ucajali	58	1	2,000
Apurímac	4	1	300
Huancavelica	4	1	1,500
Junín	18	1	600
Puno	31	1	1,800
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>	<b>7</b>	<b>11,700</b>

(\*) Montos referenciales, pueden variar de acuerdo a los estudios definitivos y la actualización de costos

(\*\*) Montos estimados para el desarrollo de la infraestructura.

## Concesión Sur Oeste



Administración temporal:

A julio 2023

- Redes: 395.45 km
- Usuarios: 12,895
  - Residencial: 12,846
  - Comercial: 29
  - Industrial: 20

## Proyección 2023:

Proyecto	Km de Redes	Usuarios	Total, FISE (MM S/.)
PAP - FISE	50	9,500	39.5
Punche Perú	50	3,300	28.9
Ley N° 31728	200	9,000	105.4
<b>TOTAL</b>	<b>300</b>	<b>21,800</b>	<b>173.6</b>

(\*) Fuente de recursos: FISE

# 06. Proyecto SITGAS – APP Cofinanciada

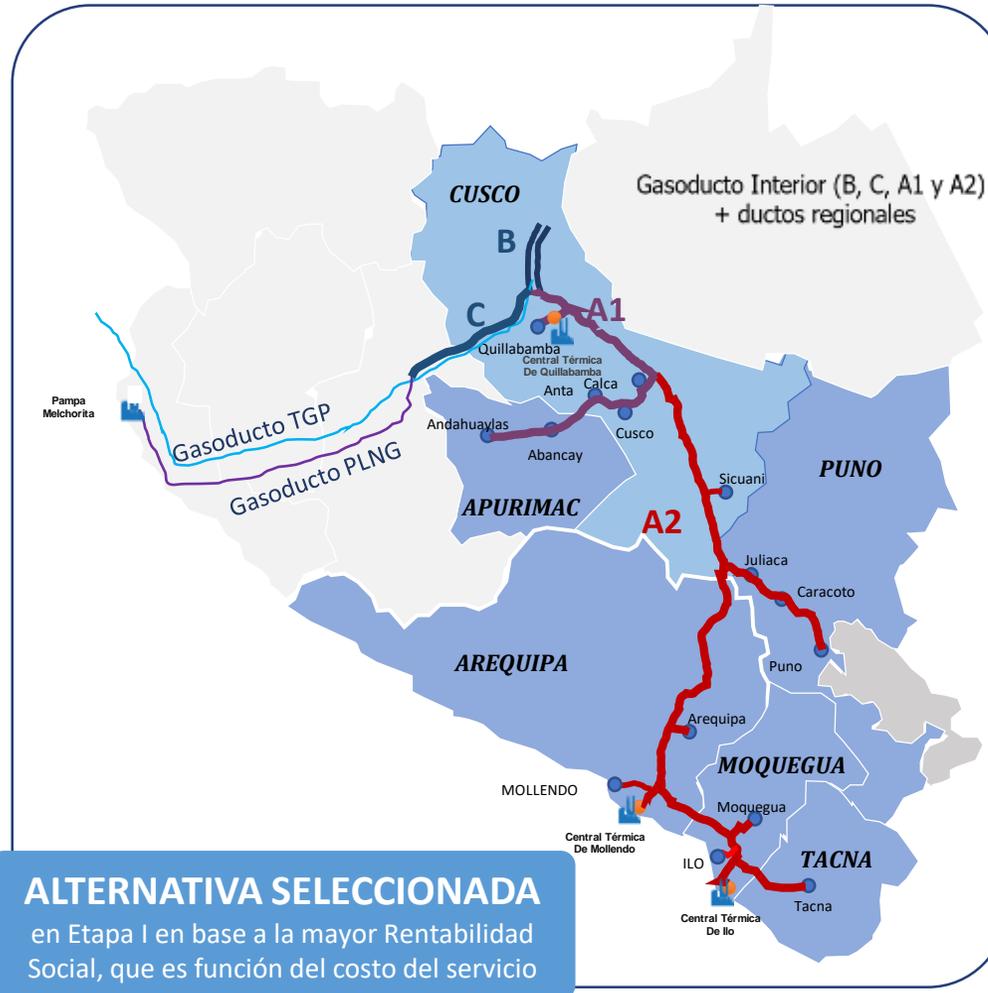
**4,320**  
**MMUSD**  
**de inversión**

## Objetivos:

- Seguridad Energética
- Generación eficiente de electricidad:

Abastecer con GN a las CT del Nodo Energético del Sur en Mollendo e Ilo.

- Abastecer con GN al sur: Cusco, Apurímac, Puno, Arequipa, Moquegua y Tacna.
- Promoción de la Petroquímica



## Opción 01: APP Cofinanciada

- PROINVERSIÓN cuenta recursos para el 2023 para la Etapa II del Estudio de Preinversión (Ley 31728).
- El MINEM envió a Proinversión, los comentarios del TDR para la Etapa II del Estudio de Preinversión.

### Etapa 1

Trazado (Mejor alternativa) ✓

### Etapa 2

Ingeniería Básica  
En proceso



## Opción 02: Empresa privada

- El 24.07.23 se realizó una reunión con Energy Transfer. La empresa realizará la evaluación a fin de poder enviar su solicitud de parte.



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

# 4. Industria Petroquímica en el Perú

# Industria Petroquímica del Metano

- La industria petroquímica del metano permite la producción de urea agrícola.
- A través de procesos químicos, se transforma del gas metano en amoníaco, y posteriormente en urea.



La urea es un fertilizante nitrogenado esencial para mejorar el crecimiento y rendimiento de los cultivos en la agricultura.

# Instalación de la Planta Petroquímica

- El **inversionista privado decide** la ubicación más viable.
- El MINEM ha intervenido en la promoción de la Industria Petroquímica, de la siguiente manera:
  - Se ha declarado 4 Zonas Geográficas Determinadas (ZGD) como propicias para la implementación de industria petroquímica ubicadas en **Ica, Arequipa y Moquegua**, aprobadas mediante Resolución Ministerial.
  - Con el DS 013-2023-EM se incentiva y faculta al MINEM a declarar **interés nacional** proyectos petroquímicos.



# Proyecto Petroquímico del Metano: **Planta de Fertilizantes**

## Características estimadas:

- Demanda de Gas: 100-150 MMPCD
- Capacidad de Producción: 1,2 MM ton/año UREA
- Inversión: 1,500 MMUSD
- Tiempo de instalación: 2 años\*



## ¿Cómo puede intervenir el Estado a través del MINEM?

- Garantizando la disponibilidad de **Gas Natural** para un horizonte de 25 años (1 TCF - 1.5 TCF).
- Agilizando la **permisología**.
- Declarando el Proyecto petroquímico de **Interés Nacional**.
- Impulsando la **exploración y producción** de gas natural.

# Promoción de la industria petroquímica: **Objetivos**

- **Problema público:** ausencia de infraestructura petroquímica nacional, insuficiencia de fertilizantes para la agricultura y el alto precio de los mismos. Afectación en los precios de los insumos para la agricultura y con ello afectación en la canasta familiar, especialmente para la población vulnerable.
- **Objetivo:** Fomentar la promoción y desarrollo de la industria petroquímica, mediante la aprobación de medidas especiales que brinden facilidades para la implementación y operación de Plantas Petroquímicas, que incluyan la producción de úrea y fertilizantes.
- **Propuesta:** Dado el contexto internacional y nacional del mercado de los hidrocarburos, así como la situación de la infraestructura destinada a la industria petroquímica en el país junto a la disponibilidad del gas natural, es necesario contar con la habilitación normativa que permita alentar la inversión para la construcción de industrias petroquímicas a partir del gas natural que incluyan la producción de urea y fertilizantes, en beneficio de la agricultura nacional.



## Detalle de la propuesta normativa: **Permisología**

Para obtener los permisos, autorizaciones o licencias en las actividades de diseño, construcción y/u operación de proyectos de petroquímica bajo el ámbito de la presente ley, **se aprueban disposiciones que regulan plazos máximos de atención de los procedimientos administrativos:**

HABILITANTE	ENTIDAD COMPETENTE
Informe Técnico Favorable diseño y construcción	OSINERGMIN - PRODUCE
Estudio de Impacto Ambiental	SENACE
Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos	Ministerio de Cultura
Autorizaciones Municipales	Gobiernos locales

La aprobación de los EIA de los proyectos de plantas, tiene en cuenta la línea de base considerada para las instalaciones de hidrocarburos ubicadas en las proximidades a los citados proyectos.





PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

## Detalle de la propuesta normativa: **Sostenibilidad**

En los procedimientos de convocatoria para la selección y suscripción o de renovación de los Contratos para la Exploración y/o Explotación de Gas Natural, así como de los Contratos de Concesión para el Transporte y/o Distribución de Gas Natural por Ductos, **las entidades competentes establecen condiciones para garantizar la continuidad de las operaciones y el plazo contractual requerido para el abastecimiento de gas natural para la industria petroquímica en el país.**





PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

# 5. Proyectos Normativos

# 1. Proyecto de Ley N° 679:

- El 25.01.23 Congreso de la República aprobó en mayoría un Nuevo Proyecto de Ley de la 679 .
- El 23.06.23 el Congreso aprueba un nuevo texto sustitutorio perjudicial a los objetivos del PL 679: modificación al artículo 8.

**Artículo 8. Creación del mecanismo de compensación para el acceso descentralizado al gas natural: *TARIFA ÚNICA***

*El Texto Sustitutorio no beneficia a todas las categorías tarifarias limitándolo a usuarios que no superen los 50 000 m3/mes, en comparación a la propuesta de beneficiar a todos los usuarios regulados con consumos menores a los 30,000 m3/día.*

- El 20.07.23 el Congresista Flores Ancachi presenta una aclaración al Texto Aprobado.
- A la fecha, el MINEM viene realizando un informe observando lo presentado en el Texto Sustitutorio considerando que no cumple con el objetivo planteado en la norma.

## ¿Qué podría suceder este 2024, de no contar con esta Ley 679?

**50%** De reducción del presupuesto para el 2024

**997 MM Soles en el 2024**

### **FISE no podrá recibir recursos del gobierno.**

Pues se requiere la aprobación del PL 679. (p.e. 491 MM Soles incluidos en el Programa PUNCHE PERÚ del MEF.

### **Se tiene 10 regiones por atender y 6 nuevas regiones donde masificar el gas natural.**

#### Regiones por atender:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1. Piura       | 6. Áncash      |
| 2. Ica         | 7. Lima-Callao |
| 3. Cajamarca   | 8. Arequipa    |
| 4. La Libertad | 9. Moquegua    |
| 5. Lambayeque  | 10. Tacna      |

#### NUEVAS regiones:

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| 1. Ucayali  | 4. Junín        |
| 2. Ayacucho | 5. Huancavelica |
| 3. Cusco    | 6. Apurímac     |
|             | 7. Puno         |

# Otros Proyectos Normativos

2. P. Ley que regula la autorización de uso de recursos del SISE para el financiamiento de **infraestructura de almacenamiento de GLP.**

3. Habilitar el rol técnico del MINEM para la aprobación de Lineamiento de **Seguridad para el Transporte de cilindros de GLP** en vehículos menores.

4. **Reglamento Único** de Transporte terrestre de Hidrocarburos.

5. Creación del **Sistema de Control de Carga de GLP.**

6. Modifica DS 016-2014-EM, que establece mecanismos especiales de fiscalización y control de **insumos químicos** que pueden ser utilizados en la minería ilegal.

7. Modificación del DS N° 006-2014-EM: Eliminación de **cuotas de Hidrocarburos** del Régimen Especial.

8. Modificar el Reglamento de **Transporte de Hidrocarburos**, aprobado por DS N° 026-94-EM (Transporte marítimo, fluvial)

9. Norma que actualiza existencias de Combustibles y GLP referido a **seguridad energética.**

# ¡Gracias!

[f](#) [@](#) [t](#) [in](#) [d](#) [You Tube](#) /@MINEMPERU

[WWW.MINEM.GOB.PE](http://WWW.MINEM.GOB.PE)

Av. Las Artes Sur N° 260, San Borja / T.: (01) 411 1100