



MINISTERIO DE  
**ENERGÍA Y MINAS**



**II CONGRESO  
INTERNACIONAL  
DE MINERÍA**

**Augusto Cauti**  
Vice Ministro de Minas

Julio, 2019

# Procedimientos de la Dirección General de Minería relacionados al OSINERGMIN

## □ Procedimiento CM01, del TUPA:

- OTORGAMIENTO DE CONCESIÓN DE BENEFICIO
- Etapa C: INSPECCIÓN DE VERIFICACIÓN, OTORGAMIENTO DEL TÍTULO Y AUTORIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO
- La R.D.se comunica al OSINERGMIN.

## □ Procedimiento AM01, del TUPA:

- CASO B: AUTORIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE EXPLOTACIÓN (INCLUYE APROBACIÓN DEL PLAN DE MINADO Y BOTADEROS)
- La R.D. de Aprobación del Plan de Minado se comunica al OSINERGMIN.

# Procedimientos de la Dirección General de Minería relacionados al OSINERGMIN

## □ Procedimiento AM01, del TUPA:

- CASO A: INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE EXPLORACIÓN
- La R.D. de aprobación se comunica al DEFA, OSINERGMIN y SUNAFIL

## □ Procedimiento AM01, del TUPA:

- CASO B: AUTORIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE EXPLOTACIÓN (INCLUYE APROBACIÓN DEL PLAN DE MINADO Y BOTADEROS)
- La R.D. de aprobación se comunica al DEFA, OSINERGMIN y SUNAFIL



# Inversiones mineras en el Perú



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

# PERÚ: RESULTADOS 2018

La inversión minera ascendió a US \$ 4,947 millones, registrando un crecimiento de 26% en comparación al año 2017.

- 6 proyectos iniciaron construcción comprometiendo un inversión global de US \$ 8,880 millones
- 3 proyectos culminaron la fase de construcción ejecutando una inversión total de US \$ 2,464 millones.

Las transferencias a los Gobiernos regionales y locales por concepto de Canon, Regalías mineras y Derecho de Vigencia y Penalidad, aumentaron en 47% con respecto al 2017.



# ENCUESTA FRASER 2018

## Objetivo:

Evalúa la Percepción de políticas (PPI) y potencial geológico

## Resultados

**Perú – Puesto 14° (81.55 ptos.)**

- PPI: 37° (79.66 ptos)
- Potencial geológico: 8° (82.81 ptos.)
- En 2018, el Perú pasó del puesto 19 al 14 en el “Fraser Index of attractiveness to invest”.
- En 2018, el Perú pasó del puesto 43 al 37 en el “Fraser Index of mining policies perception”.

### Ranking

- 1° Nevada
- 2° Australia occidental
- 3° Saskatchewan
- 4° Quebec
- 5° Alaska
- 6° Chile

### Resultados años anteriores

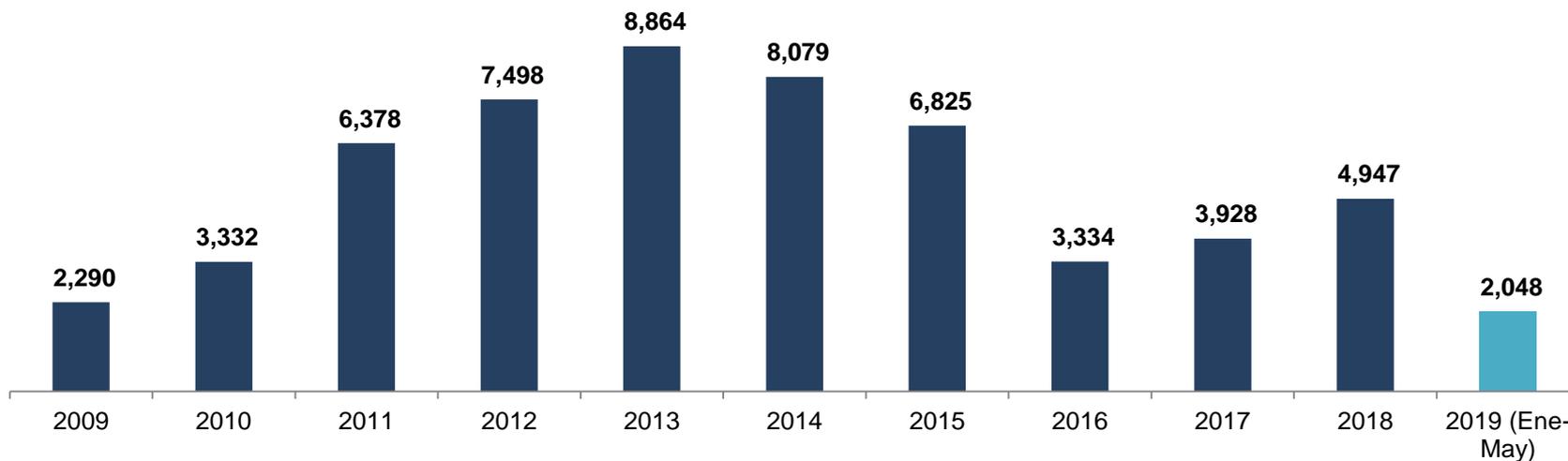
- 2017: 19°
- 2016: 28°

# Evolución Anual De Las Inversiones Mineras

En el 2018, las inversiones mineras ascendieron a US\$ 4,947 millones, registrando un crecimiento de 26.0% con respecto al año anterior. Los rubros más destacados fueron Planta Beneficio y Desarrollo y Preparación, que registraron un aumento de 392.4% y 96.0%, respectivamente.

Asimismo, las inversiones mineras reportadas por los titulares mineros al mes de mayo de 2019 ascendieron a US\$ 2,048 millones.

Evolución anual de las inversiones mineras 2009-2019  
(US\$ millones)



*Fuente.* Declaración Estadística Mensual. Ministerio de Energía y Minas.  
*Fecha de consulta.* 16 de julio de 2019



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

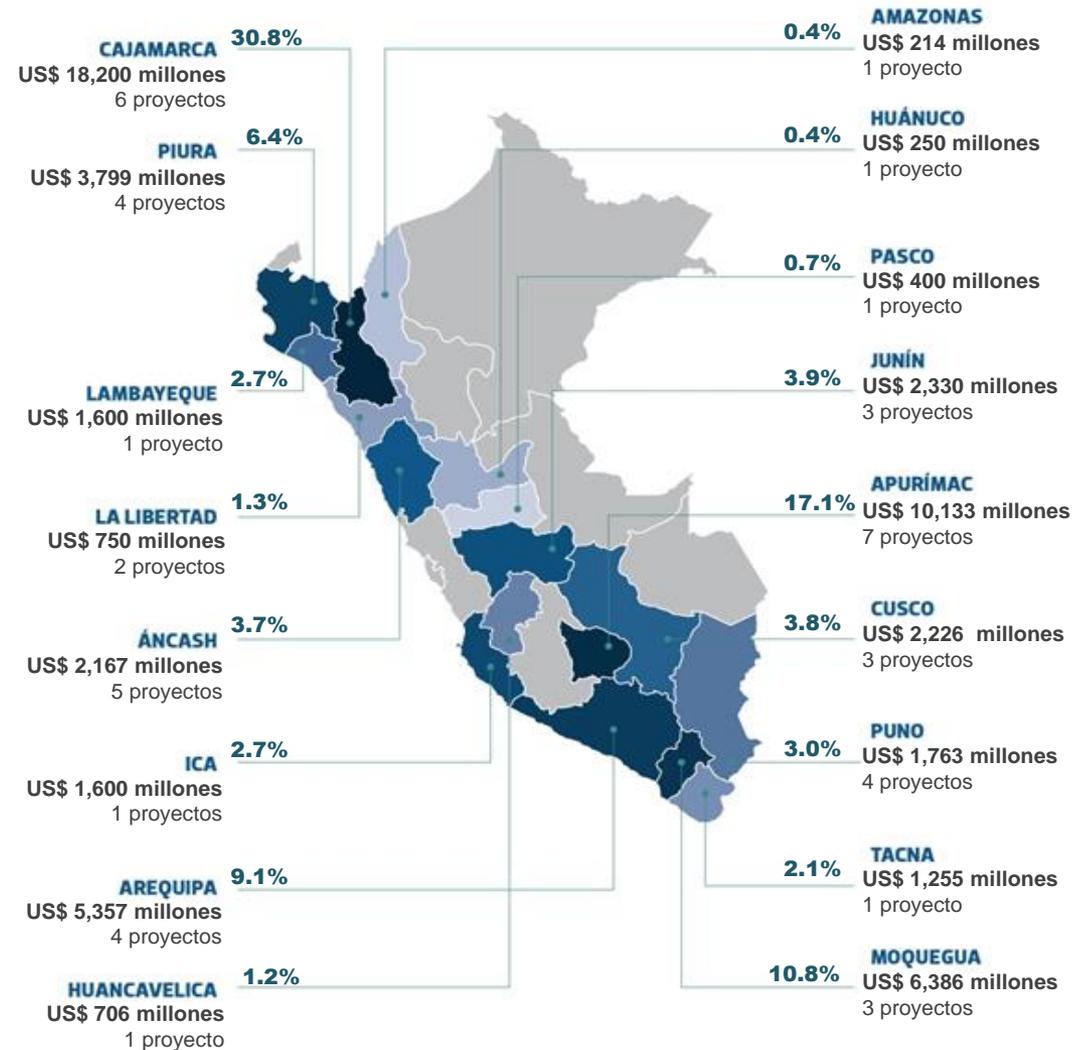
# Cartera de Proyectos de Construcción de Mina

US\$59,134

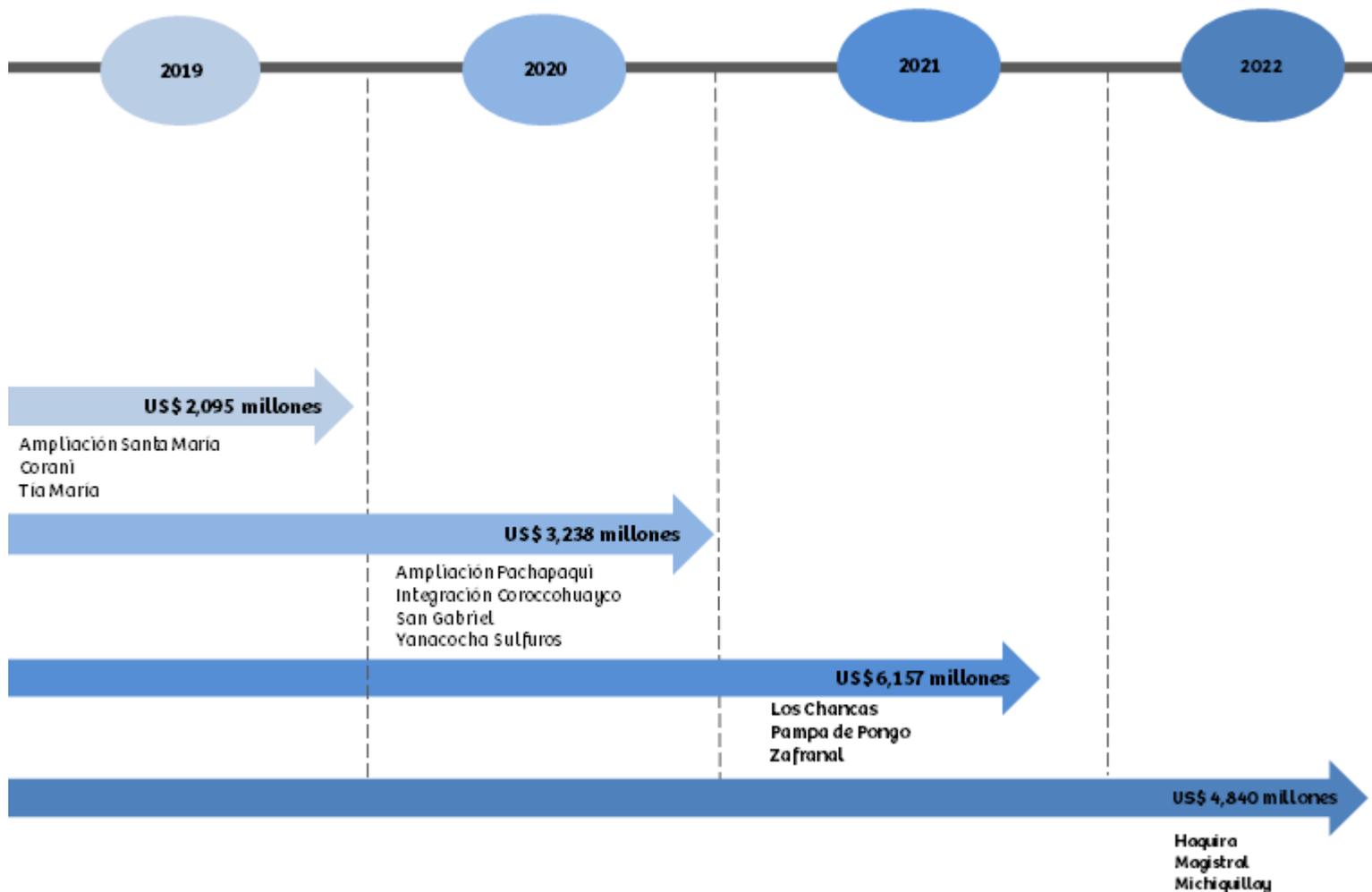
millones

48

proyectos



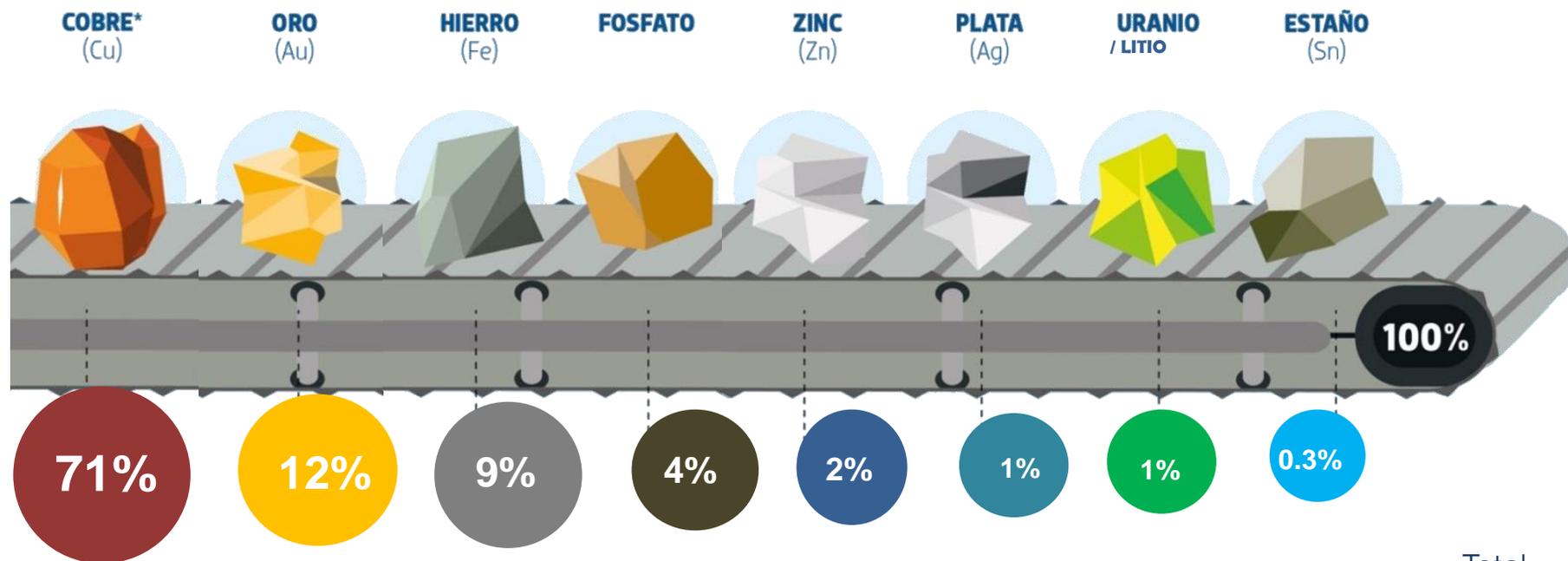
# Cartera de Proyectos de Construcción de Mina al 2022



# Cartera de Proyectos de Construcción de

según mineral principal a extraer

Mina



Total

	COBRE* (Cu)	ORO (Au)	HIERRO (Fe)	FOSFATO	ZINC (Zn)	PLATA (Ag)	URANIO / LITIO	ESTAÑO (Sn)	Total
Inversión (US\$ millones)	42,196	6,858	5,100	2,149	1,146	685	800	200	59,134
Nº DE PROYECTOS	27	7	2	4	4	2	1	1	48

# Inversiones mineras 2019 - 2022



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

# A. Desembolso de inversión anual proyectada

	RESULTADO 2018 (US\$ MM)	PPTO 2019 (US\$ MM)	PROYECTADO 2019 (US\$ MM)	ESCENARIO OPTIMIZADO 2019 (US\$ MM)	PROYECTADO 2020 (US\$ MM)	PROYECTADO 2021 (US\$ MM)	PROYECTADO 2022 (US\$ MM)
TOTAL (US\$ MM)	4,947	6,008	5,924	6,224	7,148	7,553	8,275



A **mayo** se ha ejecutado US\$ 2,048 MM (34% de la inversión total)

**\* 26.5% más respecto al mismo periodo del 2018 (US\$ 1,619 MM)**

*\*Estimaciones basadas en la estacionalidad de los últimos 10 años. Los reportes históricos demuestran que en los primeros meses las inversiones mineras tienden a ser menores que en el resto del año.*



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

## B. Desembolso de inversión anual proyectada según tipo de inversión

	RESULTADO O 2018 (US\$ MM)	PPTO 2019 (US\$ MM)	PROYECTAD O 2019 (US\$ MM)	ESCENARIO OPTIMIZADO 2019 (US\$ MM)	PROYECTADO 2020 (US\$ MM)	PROYECTADO 2021 (US\$ MM)	PROYECTADO 2022 (US\$ MM)
I. Proyectos en ejecución	1,545	2,499	2,572	2,772	2,975	2,334	3,725
II. Inicio de nuevos proyectos	216	544	46	46	682	1,666	933
III. Inversión en exploraciones	413	430	430	480	491	503	516
IV. Reinversión en operaciones en curso	2,773	2,535	2,876	2,926	3,000	3,050	3,100
<b>TOTAL (US\$ MM)</b>	<b>4,947</b>	<b>6,008</b>	<b>5,924</b>	<b>6,224</b>	<b>7,148</b>	<b>7,553</b>	<b>8,275</b>

\*Estimaciones basadas en la estacionalidad de los últimos 10 años. Los reportes históricos demuestran que en los primeros meses las inversiones mineras tienden a ser menores que en el resto del año. Aplica para los cuadros B a F.



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

# C. Iniciativas para consolidar proyectos en ejecución

	RESULTADO 2018 (US\$ MM)	PPTO 2019 (US\$ MM)	PROYECTADO O 2019 (US\$ MM)	ESCENARIO OPTIMIZADO 2019 (US\$ MM)	PROYECTADO 2020 (US\$ MM)	PROYECTADO 2021 (US\$ MM)	PROYECTADO 2022 (US\$ MM)
--	--------------------------	---------------------	-----------------------------	-------------------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

I. Proyectos en ejecución

1,545

2,499

2,572

2,772

2,975

2,334

3,725

Listado de proyectos en ejecución

- [Quellaveco](#)
- [Mina Justa](#)
- Amp Toromocho
- Relaves B2 San Rafael
- Quecher Main
- Ariana
- Amp Toquepala
- Amp. Sta Maria

- [Quellaveco](#)
- Mina Justa
- Amp. Toromocho
- Ariana
- Amp Sta Maria

- Yanacocha Sulfuros
- San Gabriel
- Amp. Pachapaqui
- Int. Coroccohuayco
- [Quellaveco](#)

- Los Chancas
- Zafranal
- Pampa del Pongo
- Yanacocha Sulfuros
- San Gabriel
- Amp. Pachapaqui
- Int. Coroccohuayco
- [Quellaveco](#)

- ✓ Enfoque preventivo para abordar conflictos sociales a través de Comités de Gestión e Información minero energéticos y la Oficina de Gestión Social
- ✓ Fortalecer estrategia de empleo local y proveedores de la zona
- ✓ Acompañamiento en la obtención de licencias y permisos para optimizar tiempos de atención



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

# D. Iniciativas para impulsar el inicio de nuevos proyectos

	RESULTADO 2018 (US\$ MM)	PPTO 2019 (US\$ MM)	PROYECTAD O 2019 (US\$ MM)	ESCENARIO OPTIMIZADO 2019 (US\$ MM)	PROYECTADO 2020 (US\$ MM)	PROYECTADO 2021 (US\$ MM)	PROYECTADO 2022 (US\$ MM)
II. Inicio de nuevos proyectos	216	544	46	100	682	1,666	933

Listado de inicio de nuevos proyectos

- Amp. Sta Maria
- Corani
- Tia Maria

- Tia Maria

- Yanacocha Sulfuros
- San Gabriel
- Amp. Pachapaqui
- Int. Coroccohuayco

- Los Chancas
- Zafranal
- Pampa del Pongo

- Haquira
- Magistral
- Michiquillay

- ✓ Coordinación con SBN, SENACE y ANA para atención oportuna y mejoras normativas
- ✓ Acciones preventivas de gestión social
- ✓ Articulación intersectorial para inversiones en zonas mineras a través de los Comités de Gestión e Información
- ✓ Mejoras en el proceso de Consulta Previa (CP)\*:
  - Directiva de Lineamientos para la implementación del proceso de CP en las actividades mineras (con plazos definidos) – **Jul 19**
  - Guía metodológica para la identificación de la afectación de los derechos colectivos – **Ago 19**
  - Fortalecimiento de la OGGs

\* LEY N° 29785 “Derecho a la consulta previa a los pueblos indígenas u originarios”, reconocido en el Convenio 169 de la OIT (2011)



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

# E. Iniciativas para impulsar la inversión en exploraciones

	RESULTADO 2018 (US\$ MM)	PPTO 2019 (US\$ MM)	PROYECTADO 2019 (US\$ MM)	ESCENARIO OPTIMIZADO 2019 (US\$ MM)	PROYECTADO 2020 (US\$ MM)	PROYECTADO 2021 (US\$ MM)	PROYECTADO 2022 (US\$ MM)
III. Inversión en exploraciones	413	430	430	480	491	503	516

- ✓ **Mejora de plazos** en la evaluación de los instrumentos de gestión ambiental IGA y simplificación de procedimientos administrativos (podrían aportar **US\$ 50 MM**)
  - **Enero – junio:** se aprobaron IGAs por aprox. **US\$ 90 MM**
  - **Junio y agosto:** se espera aprobar IGAs por **US\$ 170 MM**
- ✓ Mejorar el proceso de identificación de afectación de derechos colectivos en el caso de consulta previa para exploraciones – **Ago 19**
- ✓ **Coordinación con el MINDEF** para emisión de opinión a los expedientes de concesión en zona de frontera
- ✓ Acompañamiento social a los proyectos de exploración
- ✓ Importancia del registro de inversión de exploraciones en **ESTAMIN (Proyecto MINEM)**



PERÚ

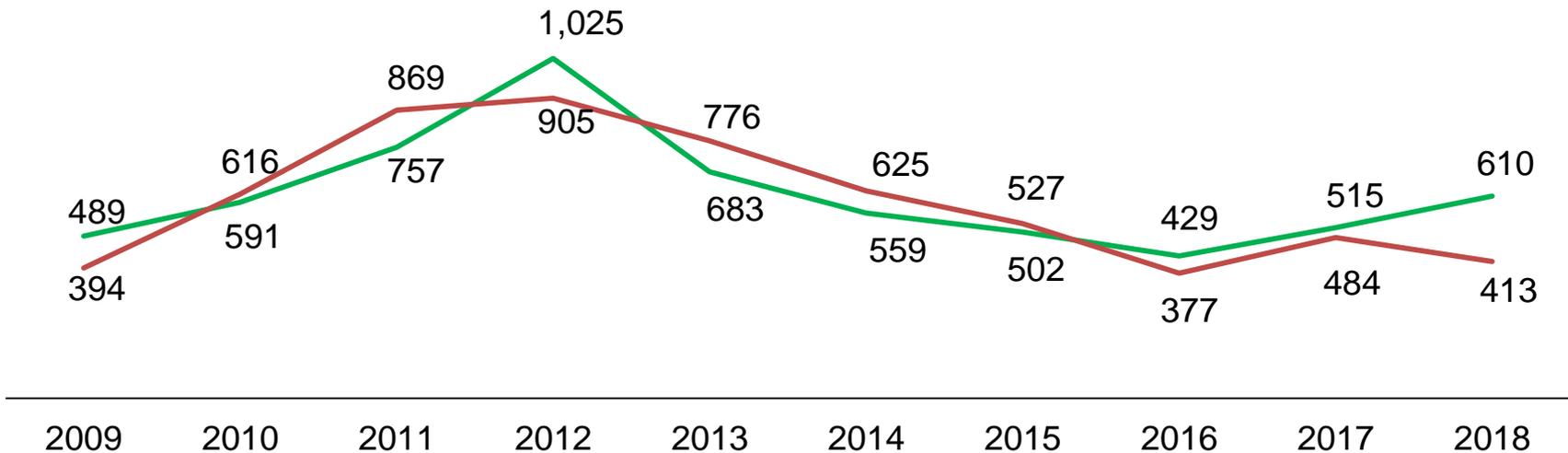
Ministerio de Energía y Minas

# E.1 Análisis exploraciones mineras

En el 2018, Perú se posicionó como el **cuarto país en captar mayor monto de presupuesto en inversión de exploraciones a nivel mundial**, con un presupuesto de US\$ 610 millones. Sin embargo, solo se ejecutó US\$ 413 millones<sup>1</sup>.

## Presupuesto vs Ejecución de inversión en exploración en el Perú

- SP - PRESUPUESTO DE EXPLORACIÓN EN EL PERU (US\$ millones)
- INVERSIÓN EN EXPLORACIÓN EN EL PERÚ (US\$ millones)



1/ Declaración Estadística Minera Mensual (ESTAMIN)



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

# F. Iniciativas para impulsar la reinversión de operaciones en curso

	RESULTADO 2018 (US\$ MM)	PPTO 2019 (US\$ MM)	PROYECTADO 2019 (US\$ MM)	ESCENARIO OPTIMIZADO 2019 (US\$ MM)	PROYECTADO 2020 (US\$ MM)	PROYECTADO 2021 (US\$ MM)	PROYECTADO 2022 (US\$ MM)
IV.Reinversión en operaciones en curso	2,773	2,535	2,876	2,926	3,000	3,050	3,100
Listado de reinversión de operaciones en curso			Sociedad Minera Cerro Verde Cia. minera Antamina Minera Las Bambas Southern Peru Copper Cia. Minera Antapaccay Shougang Hierro Peru		Minera Chinalco Peru Cia. Minera Ares Volcan compañía minera Cia. Minera Chungar Otros		

- ✓ **Mejora en los plazos** para aprobación en las modificaciones de las concesiones de beneficio y plan de minado (recrecimiento de presa de relaves, instalaciones adicionales, etc)
- ✓ Acompañamiento con SENACE y SBN
- ✓ **Mejora normativa** para facilitar la reinversión como Umbrales mínimos para realizar modificaciones sin la necesidad de un IGA

Nota: El nuevo escenario optimizado es consistente con el hecho que las reinversiones en operaciones en curso **deben aumentar conforme el stock de capital invertido en minería aumenta** (Ejm. Resultado 2018 fue US\$ 2,773 vs. US\$2,535 ppto)

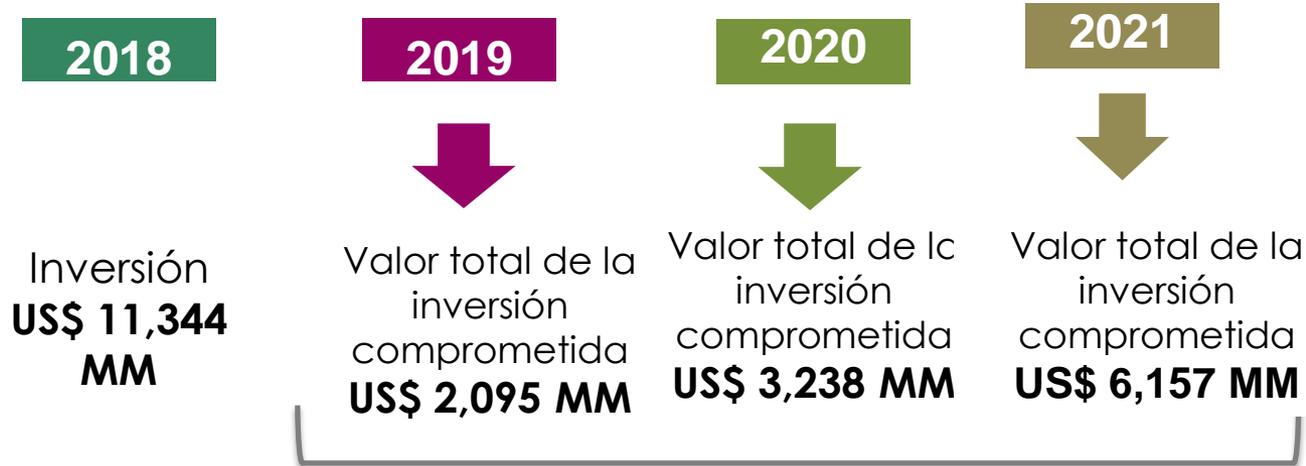


PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

## Meta al 2021: US\$ 21,000 MM

(Valor total de la inversión minera comprometida)



Tía María (US\$ 1,400 MM)

Corani (US\$ 584 MM)

Amp. Santa María (US\$ 110 MM)

Yanacocha Sulfuros (US\$ 2,100 MM)

San Gabriel (US\$ 431 MM)

Amp. Pachapaqui (US\$ 117 MM)

Integración Coroccohuayco (US\$ 590 MM)

Los Chancas (US\$ 2,800 MM)

Zafranal (US\$ 1,157 MM)

Pampa del Pongo (US\$ 2,200 MM)

# 10 proyectos iniciarían construcción en los próximos tres años

# Gestión del sector para consolidar las inversiones en minería





PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

# ¡Gracias!

Visítanos en:  
[www.gob.pe/minem](http://www.gob.pe/minem)