



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ



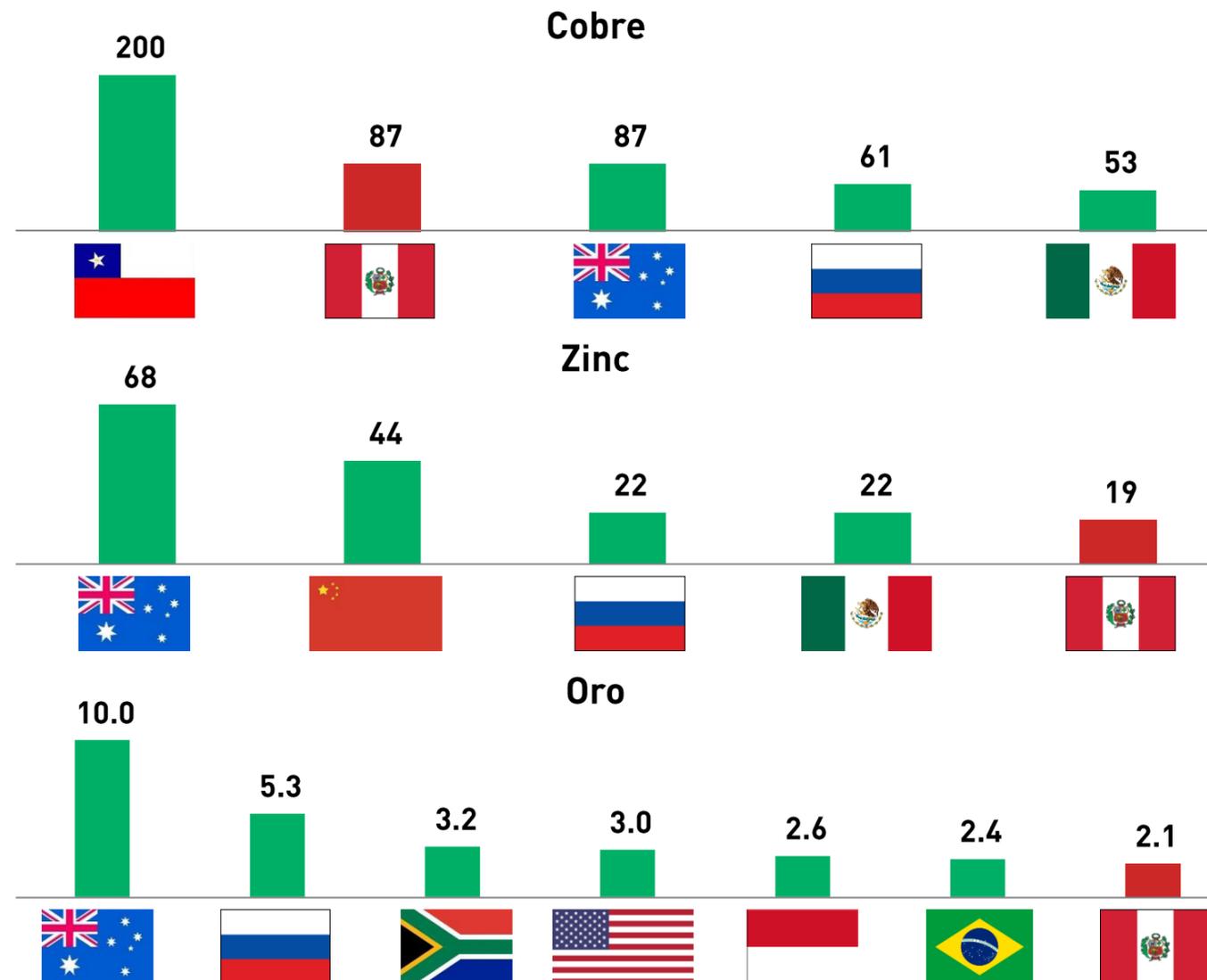
I CONGRESO DE COMPETITIVIDAD MINERA Y SOSTENIBILIDAD SOCIAL

Gonzalo Tamayo Flores

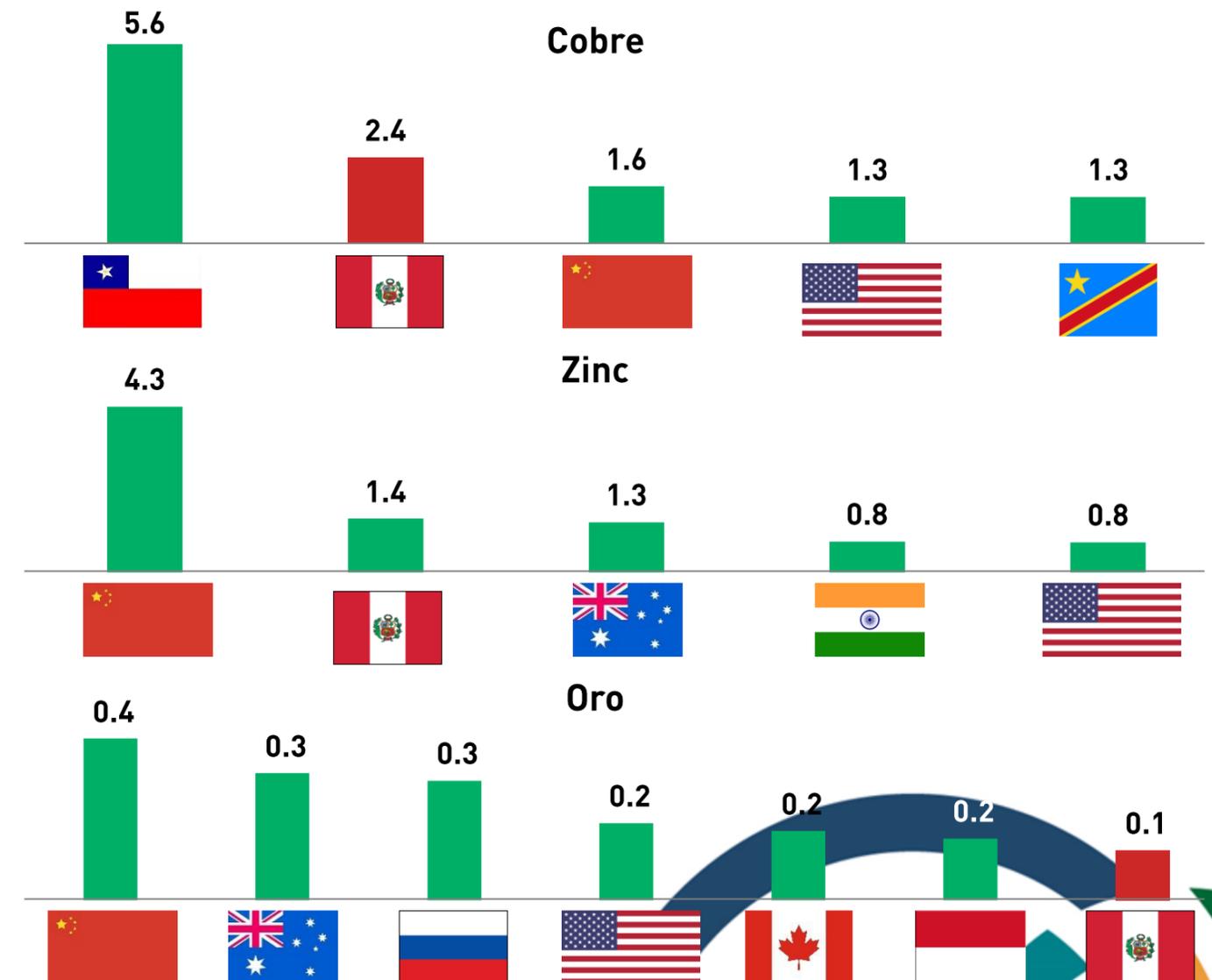
Macroconsult

Perú es uno de los países con mayor potencial geológico por sus importantes reservas y producción de minerales.

Reservas por país, 2019
(millones de TM)



Producción de minería metálica por país, 2019
(millones de TM)



La minería se desarrolla en un entorno mundial competitivo. Por ello, es importante mantenernos alineados con las mejores prácticas internacionales.

En Perú se exigen **más trámites**, estos tienen **plazos legales más largos** e intervienen **más instituciones** para su aprobación que el estándar internacional.

Los plazos y complejidad de los procesos para obtener permisos son especialmente sensibles en la etapa de exploración debido a su impacto en el costo de los proyectos.

En British Columbia (Canadá) la obtención de una concesión minera es automática en un trámite realizado en línea a agentes autorizados.

En British Columbia (Canadá), Queensland (Australia) y Sudáfrica no requieren permisos de acceso a tierras eriazas, propiedad del Estado.

Plazos reales pueden **triplicar** los plazos de Ley.

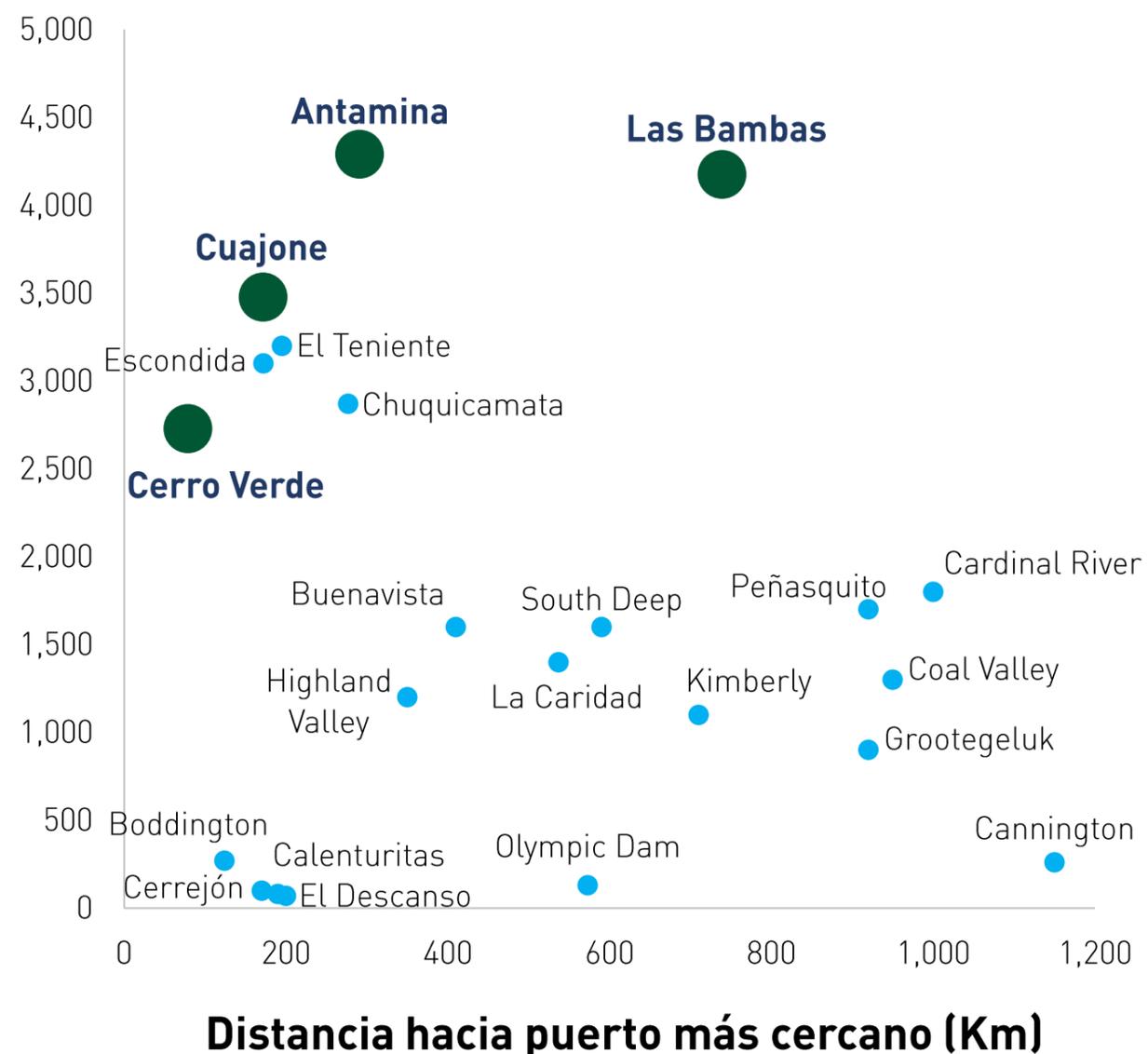
Indicador de Competitividad Minera (ICM) - Eje Institucional (Puntaje del 1 al 10)

	Plazos		N° Instituciones	
Exploración	Sudáfrica	10.0	Australia	10.0
	Canadá	8.3	Sudáfrica	10.0
	Australia	8.2	Canadá	8.0
	Chile	7.6	Colombia	7.0
	México	6.5	México	6.3
	Colombia	6.2	Chile	4.3
	Perú	1.0	Perú	1.0

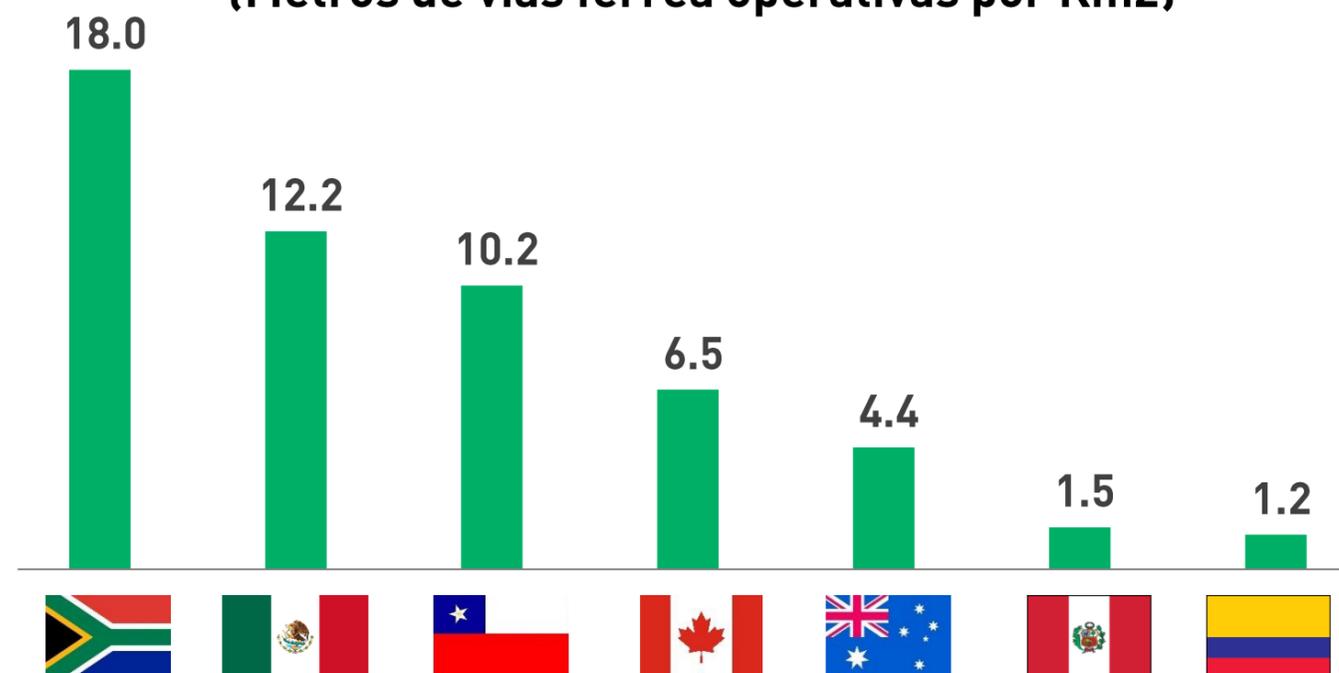
Operación	México	10.0	Australia	10.0
	Australia	10.0	Sudáfrica	10.0
	Sudáfrica	10.0	México	10.0
	Canadá	6.9	Canadá	10.0
	Colombia	6.1	Colombia	7.8
	Chile	5.5	Chile	3.3
	Perú	1.0	Perú	1.0

Los grandes retos en términos de **accesibilidad a los centros mineros** hace necesario una **inversión en infraestructura** y un **marco institucional** que permita dicho desarrollo

Altitud (m.s.n.m.)

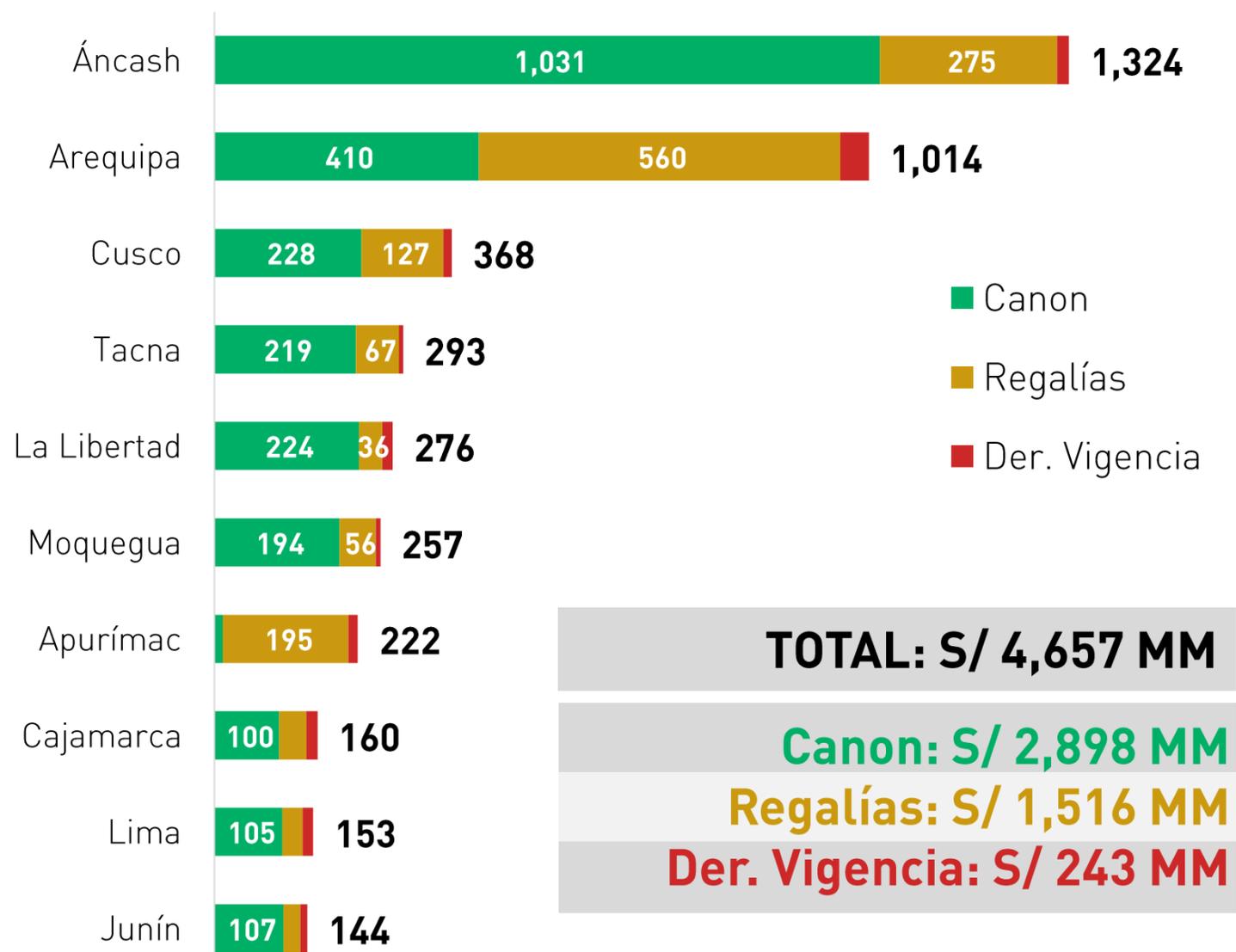


Densidad ferroviaria
(Metros de vías férrea operativas por Km²)



Nuestro potencial minero se logra monetizar a través del desarrollo de proyectos, ofreciendo un importante impulso al desarrollo económico y social.

Transferencias a las regiones por conceptos mineros, 2019
(Millones de S/)



Fuente: MINEM, MEF y BCRP

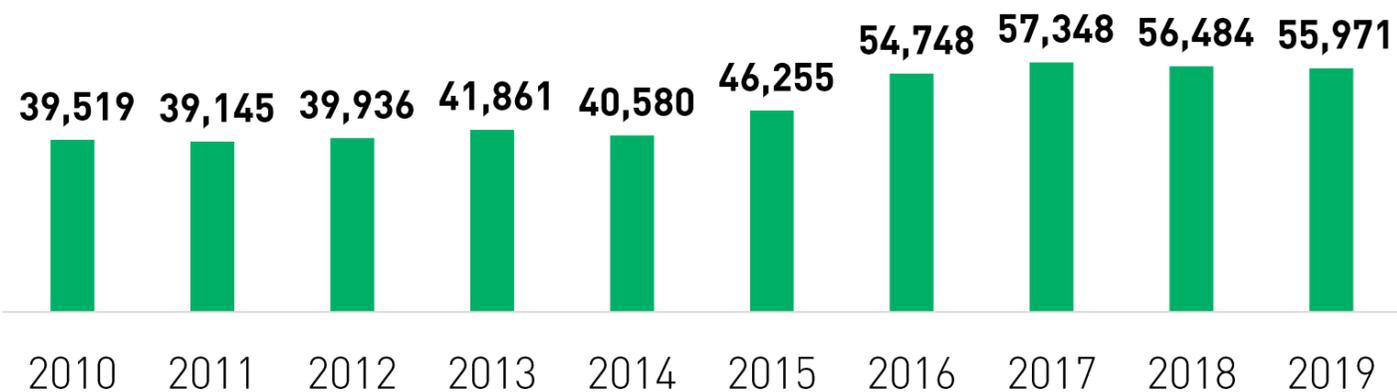
En el 2019 se transfirieron recursos por un monto equivalente al **36.8%** del presupuesto del sector educación del 2019.

S/ 25 de cada **S/ 100** del presupuesto ejecutado por las **municipalidades** en el 2019 provino del **canon, sobre canon y regalías**.

Anualmente se pierden **S/ 1,472 millones** por la postergación de **3 proyectos**. Esto es equivalente a dejar de construir **150 colegios**

Nuestro potencial minero se logra monetizar a través del desarrollo de proyectos, ofreciendo un importante impulso al desarrollo económico y social.

PBI de extracción y servicios conexos, 2010-2019
(Millones de S/ del 2007)



Empleo directo en minería, 2010-2019
(Miles de empleados)



Productividad del trabajo por sectores, 2019
(Miles de S/ del 2007)



Las empresas mineras han impulsado **inversiones** en proyectos sociales, por ejemplo, mediante **Oxl**.

Obras por Impuestos: Mineras lideran ejecución de proyectos con S/ 1,256 millones

En lo que va del 2018 se han comprometido ya 20 proyectos de inversión pública a través del mecanismo, por un total de S/ 204 millones.



Redacción Gest

Nueva Fuerabamba: Así viven los comuneros de Las Bambas trasladados al nuevo pueblo

El operador de la mina, MMG Ltd, unidad con sede en Melbourne de la estatal China Minmetals Corp, ofreció a la comunidad empleos y compensaciones suficientes como para que algunos ya no trabajen



Fuerabamba

Agencia Reuters

Actualizado el 31/03/2019 a las 16:

El Comercio

PERÚ

Antamina construirá obras de saneamiento y PTAR en Áncash por S/137,1 millones

La minera ejecutará el proyecto vía el mecanismo Obras por Impuestos. Además, busca restablecer el sistema de alcantarillado colapsados tras el Fenómeno El Niño Costero de 2017



Últimas Noticias

IPE: ¿Cuáles serían las consecuencias de colocar topes a las tasas de interés para préstamos?

La ciudad y los adultos mayores, por Alek Brcic Bello

MTC otorga a Xigma la concesión única para la prestación de servicios públicos de

El Comercio

AREQUIPA

Arequipa: minera Cerro Verde construyó planta de tratamiento

Obra permitirá captar el 83% de los desagües que produce la Ciudad Blanca y descontaminar de esta forma el río Chili



Revista ENERGINAS

MINERÍA | HIDROCARBUROS | ELECTRICIDAD | ECONOMÍA | EMPRESAS | EDICIÓN IMPRESA

Antamina firma convenio para financiar Colegio de Alto Rendimiento en Recuay

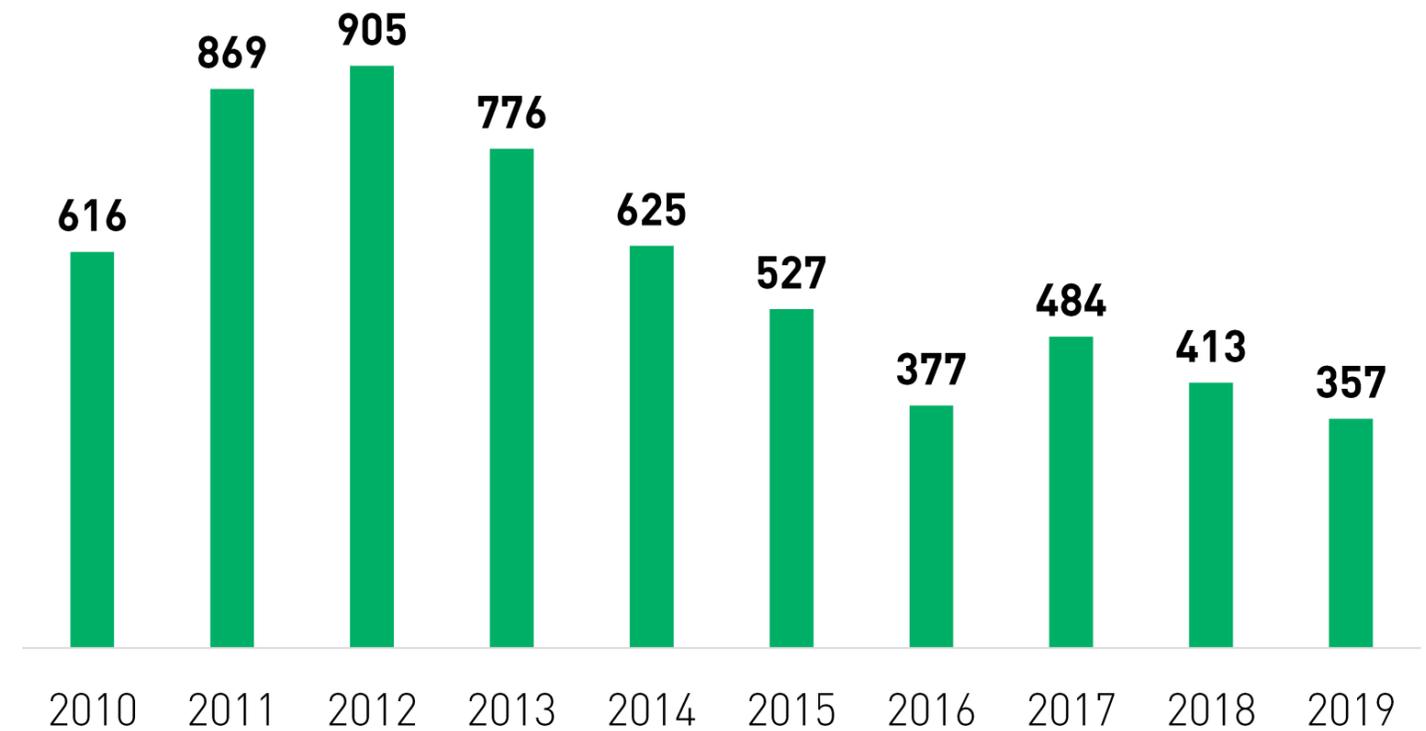
9 de octubre, 2019

Para mantener nuestra **competitividad** en minería, es importante impulsar la **inversión** en **exploración**.

Al ritmo de producción minera actual, en Perú quedan reservas para...

- ... **35 años** en cobre.
- ... **13 años** en zinc.
- ... **15 años** en oro.
- ... **22 años** en plomo.
- ... **30 años** en plata.

Inversión en exploración minera en Perú, 2010-2019
(Millones de US\$)



Tendencias futuras

Como ubicarnos mejor para aprovechar la transición energética

Posibilidad de un ciclo virtuoso entre las necesidades energéticas de la minería y la mitigación del cambio climático

Electrificación : LNG / energías renovables

Digitalización

Capacitación de los trabajadores

Desarrollo de clústeres / proveedores

Conclusiones

Necesidad de definir una política de Estado sobre el Desarrollo sostenible de la minería

Medición continua de la competitividad y de los efectos de decisiones de política pública

Uso de recursos públicos procedentes de la minería: gran tarea pendiente.

La descentralización es una excusa para la inacción.

Necesidad de mirada integral. El tamaño importa .. Y la informalidad también !!

Promover la exploración va en la dirección correcta

Tenemos algún proyecto de clase mundial con certeza de avance en los próximos 5 años?



**I CONGRESO DE
COMPETITIVIDAD MINERA
Y SOSTENIBILIDAD SOCIAL**



**INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ**

GRACIAS

