INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

BENEFICIOS ACTUALES Y POTENCIALES DE LA MINERÍA EN EL PERÚ

Informe Final

Julio, 2019

Índice

I. Reflexiones iniciales

II. Beneficios de la minería

- Período 1994-2018
- Cartera de proyectos 2019-2030

III. Proceso de desarrollo e institucionalidad

IV. Beneficios locales

- Cajamarca
- Ancash
- Apurímac
- Arequipa

V. Transparencia y rendición de cuentas

VI. Lecciones aprendidas

Agenda

I. **Reflexiones iniciales**

II. **Beneficios de la minería**

- Período 1994-2018
- Cartera de proyectos 2019-2030

III. **Proceso de desarrollo e institucionalidad**

IV. **Beneficios locales**

- Cajamarca
- Ancash
- Apurímac
- Arequipa

V. **Transparencia y rendición de cuentas**

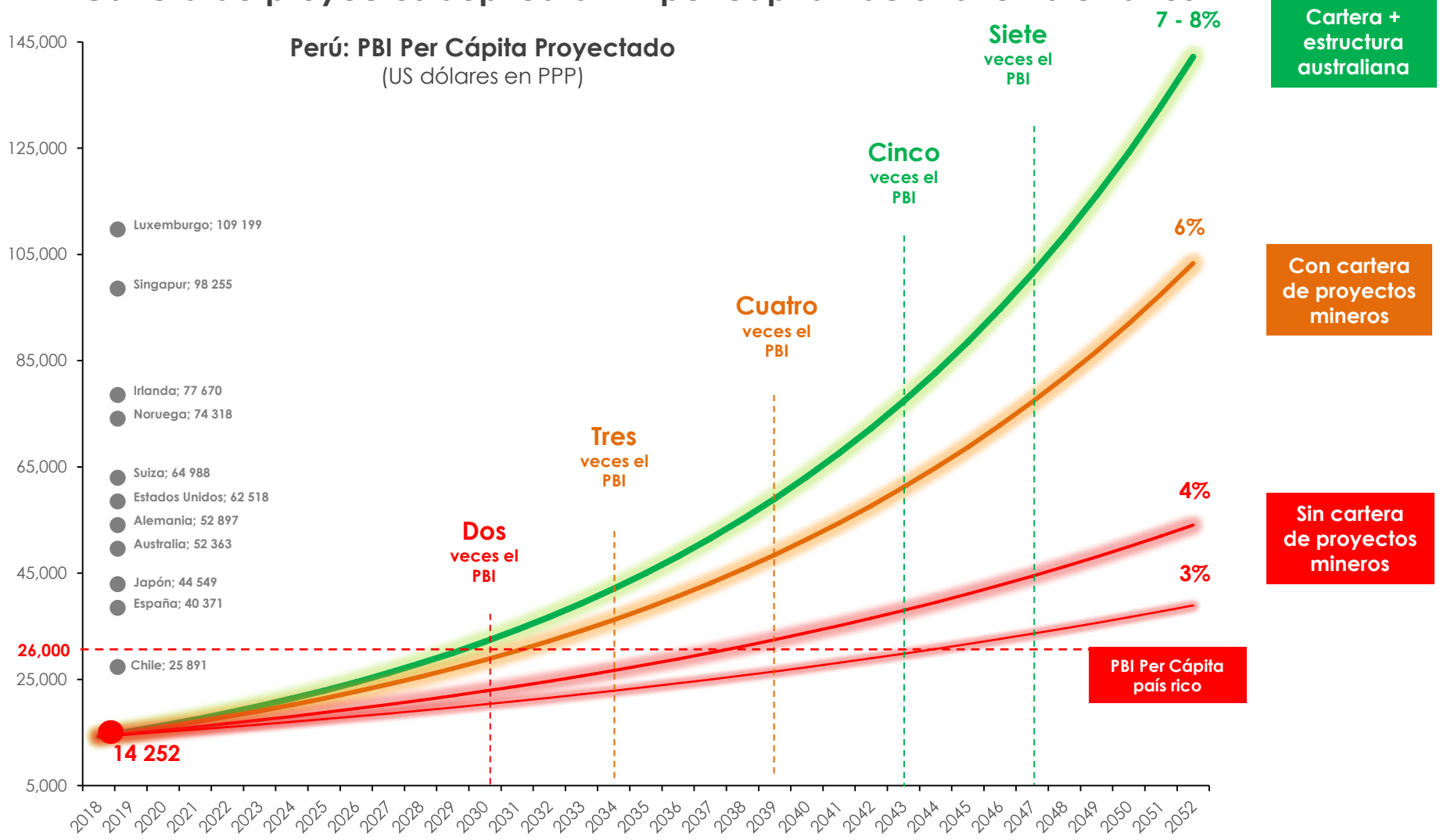
VI. **Lecciones aprendidas**

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Importancia de crecimiento en la prosperidad

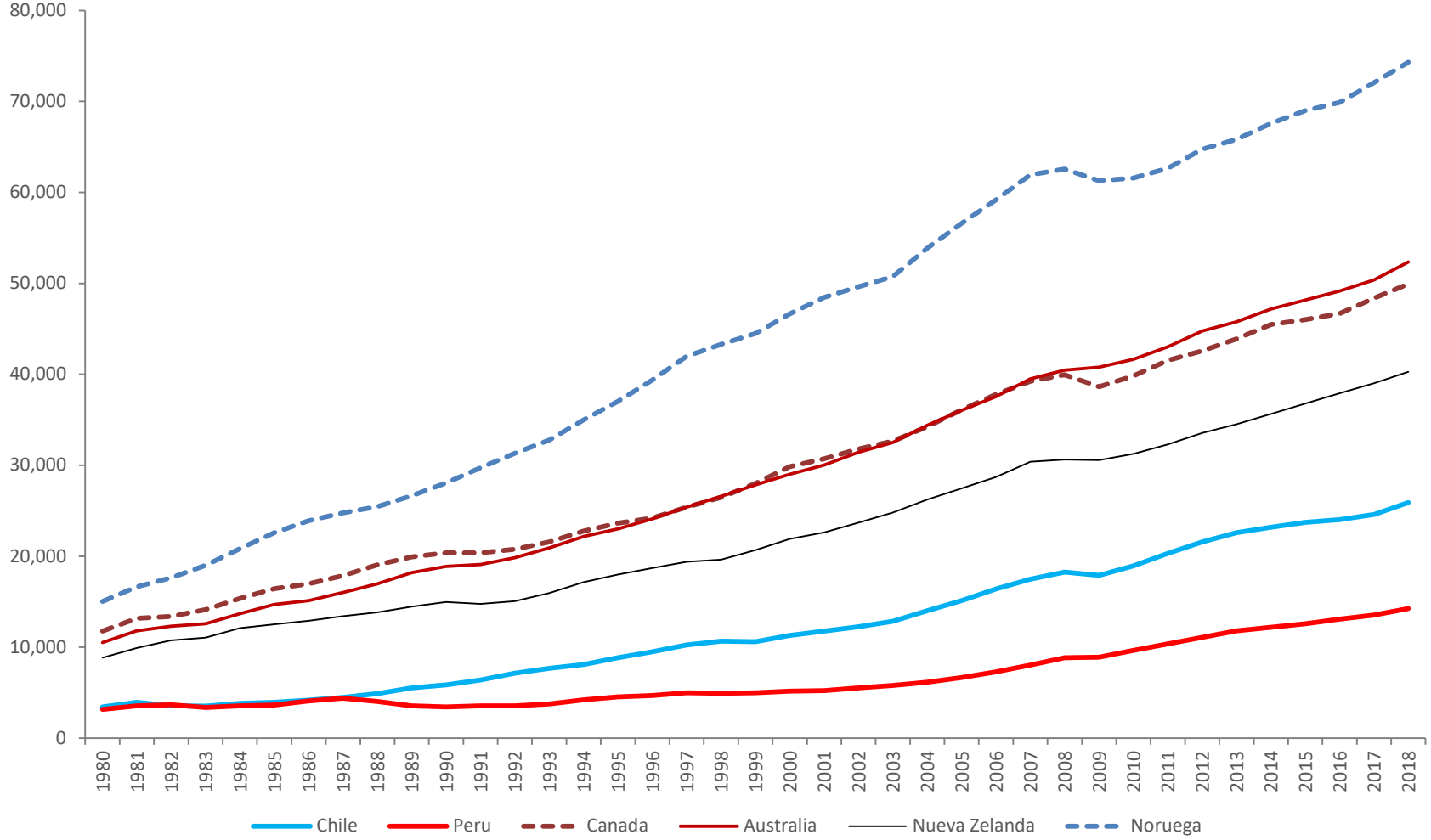
Cartera de proyectos duplicará PBI per cápita nacional en diez años



Estimación: CCD

Países prósperos y en proceso de desarrollo basados en RRNN

PBI Per Cápita por países con alta dotación de RRNN
(1980-2018)

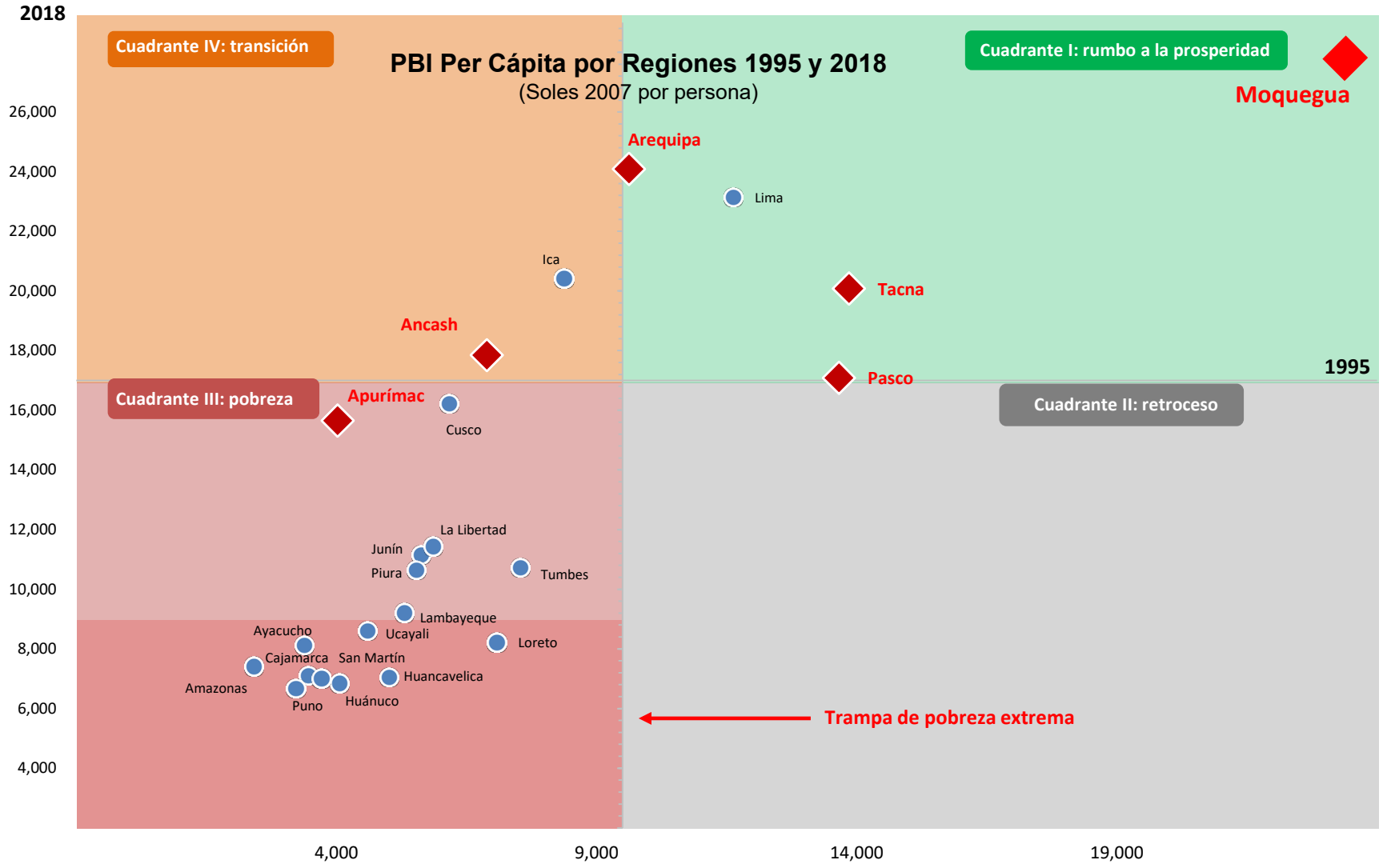


Fuente: The Conference Board/ FMI

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

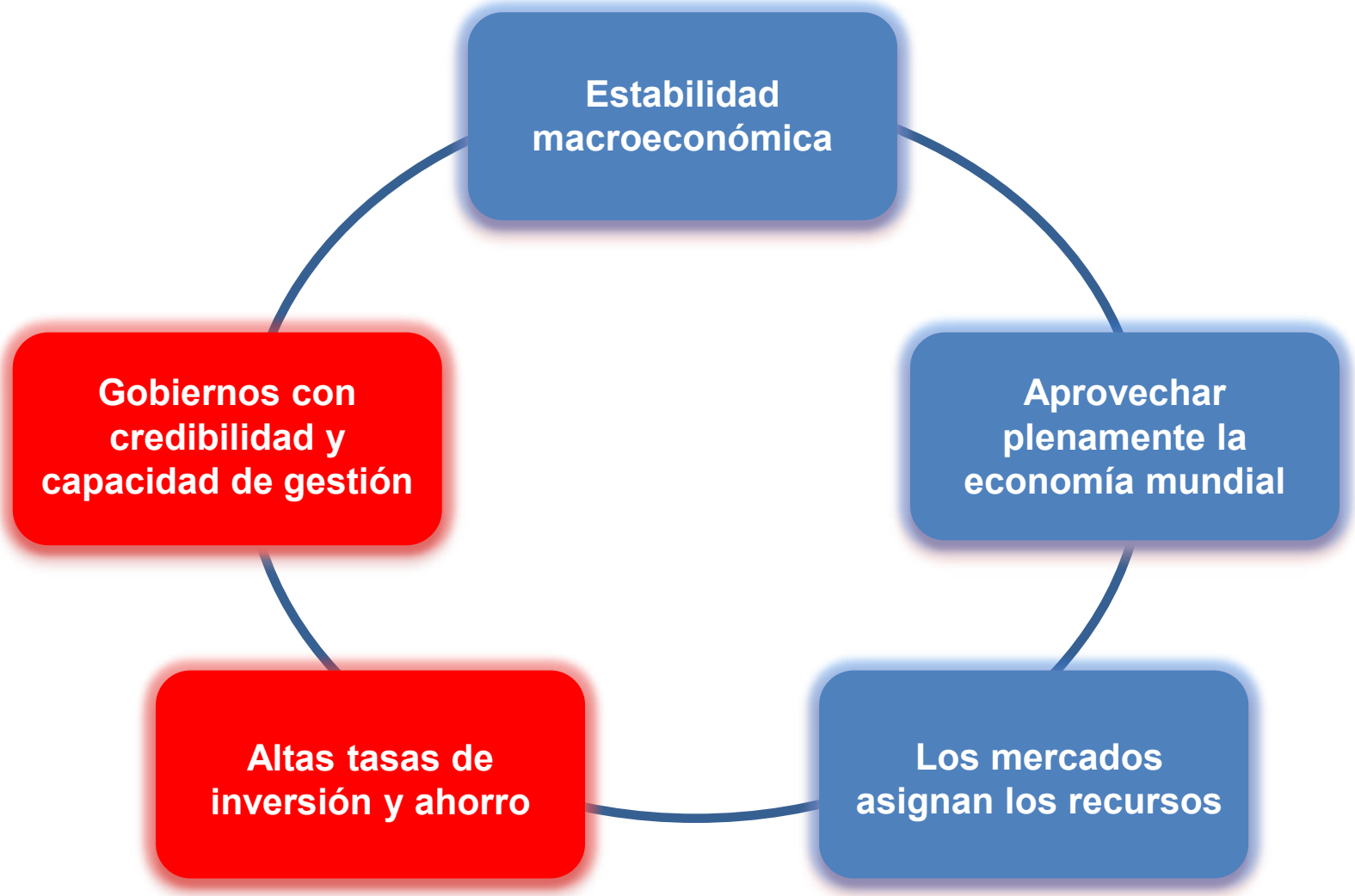
Cuatro regiones mineras en el cuadrante «rumbo a la prosperidad» y dos en transición



Fuente: INEI, CCD

Factores fundamentales

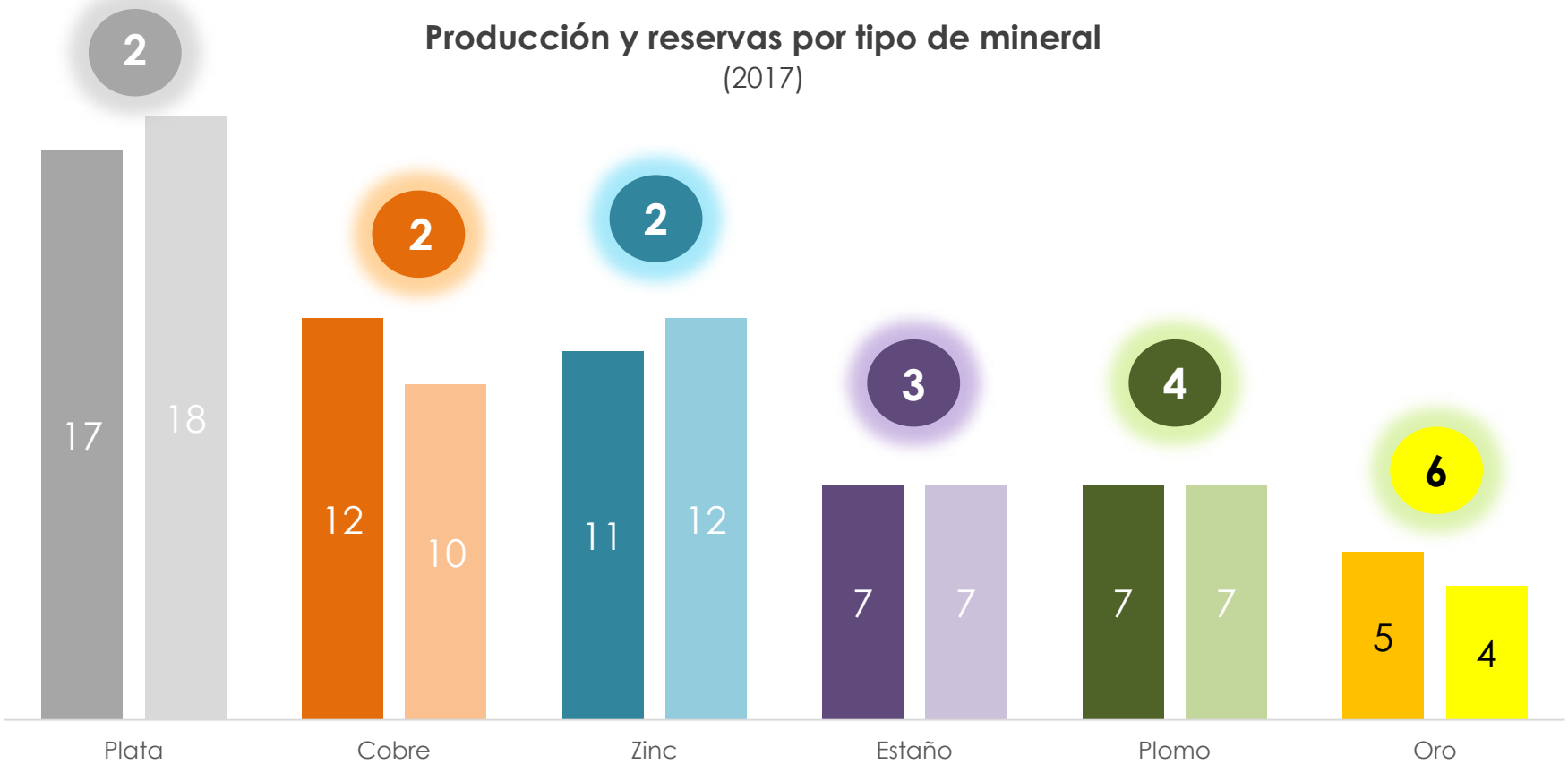
Factores que explican los "milagros económicos"

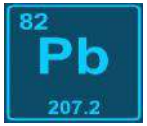


Fuente: Banco Mundial

Perú y contexto internacional minero

Producción y reservas por tipo de mineral
(2017)





■ % Aporte Producción Mundial ■ % Reserva Mundial

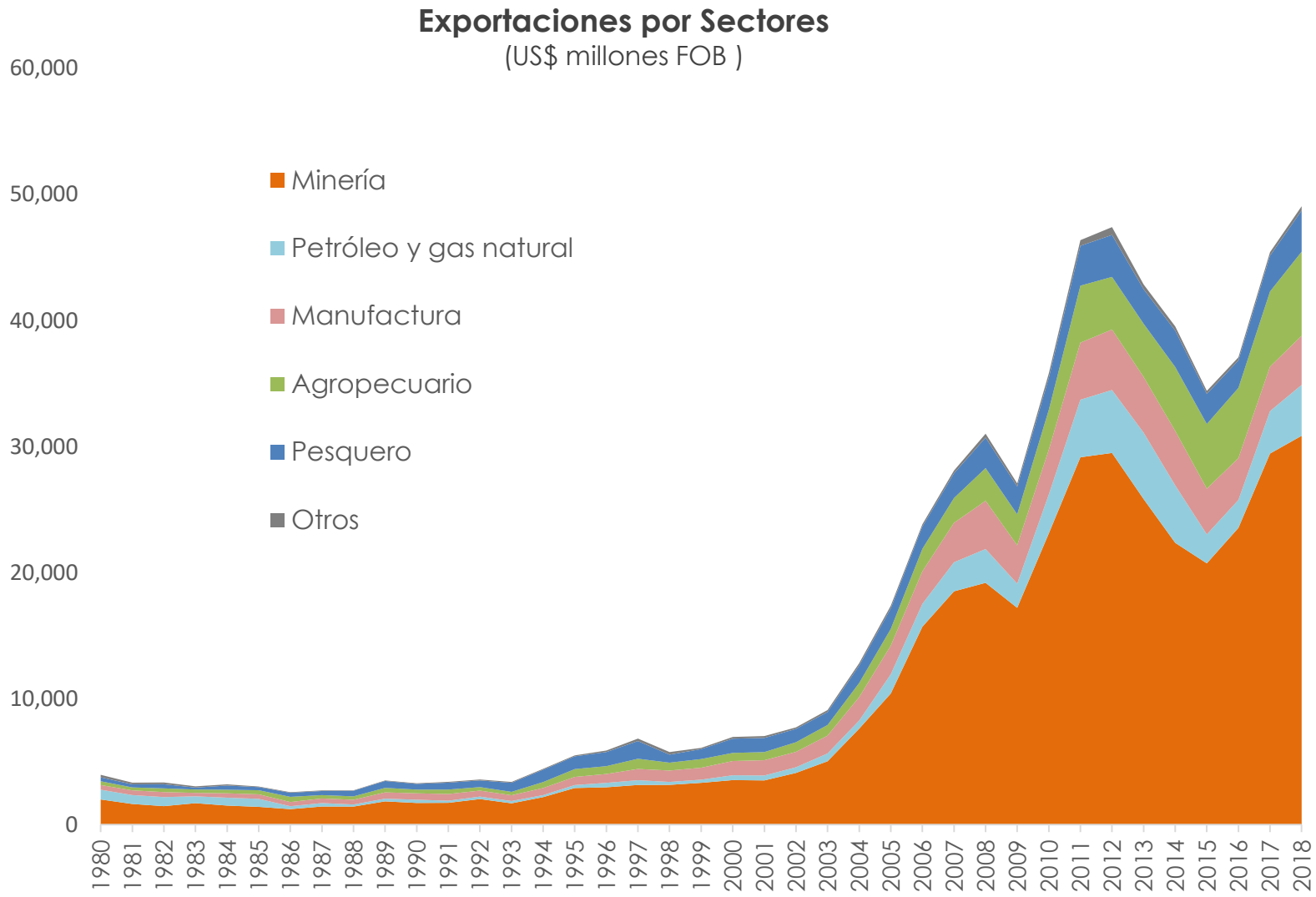
● Perú en el ranking global de producción

Fuente: MINEM

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

La minería cuenta con potencial real para lograr la prosperidad



Fuente: BCRP

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

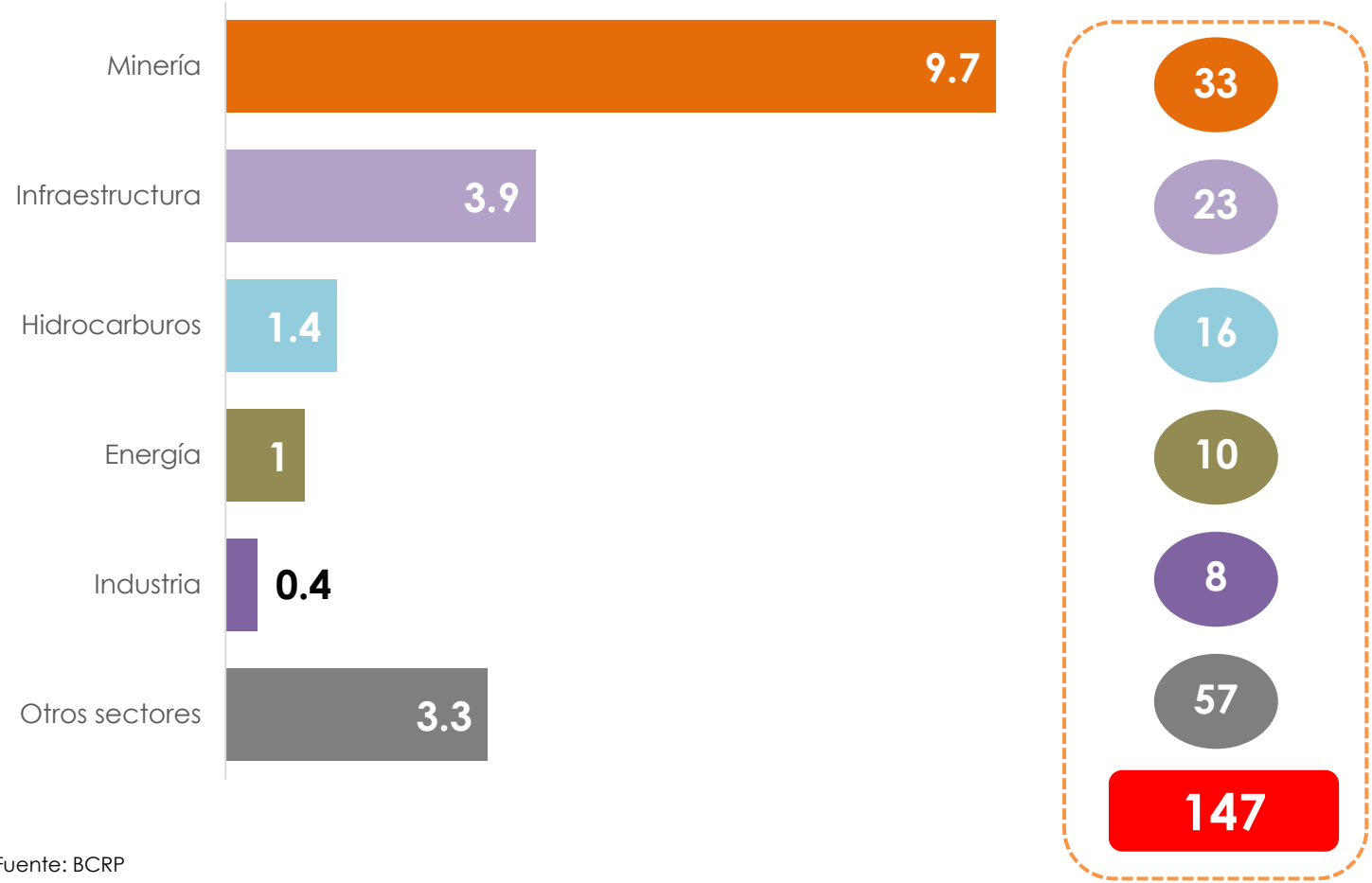
CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Principales proyectos de inversión privada (2019 – 2020)

Principales proyectos por sectores económicos

(US$ miles de millones)

Número de proyectos



Fuente: BCRP

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Agenda

I. Reflexiones iniciales

II. **Beneficios de la minería**

- Período 1994-2018
- Cartera de proyectos 2019-2030

III. Proceso de desarrollo e institucionalidad

IV. Beneficios locales

- Cajamarca
- Ancash
- Apurímac
- Arequipa

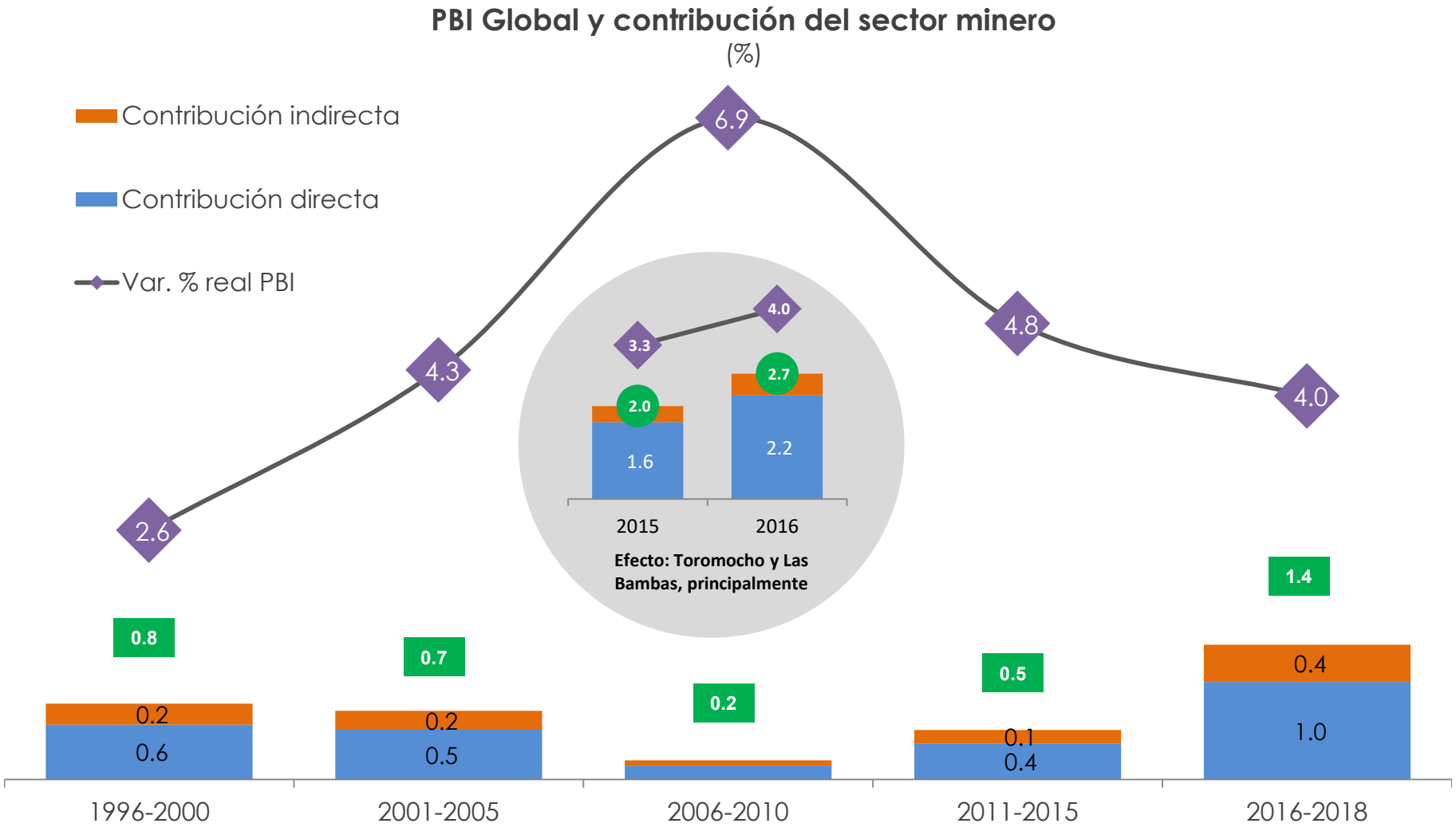
V. Transparencia y rendición de cuentas

VI. Lecciones aprendidas

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

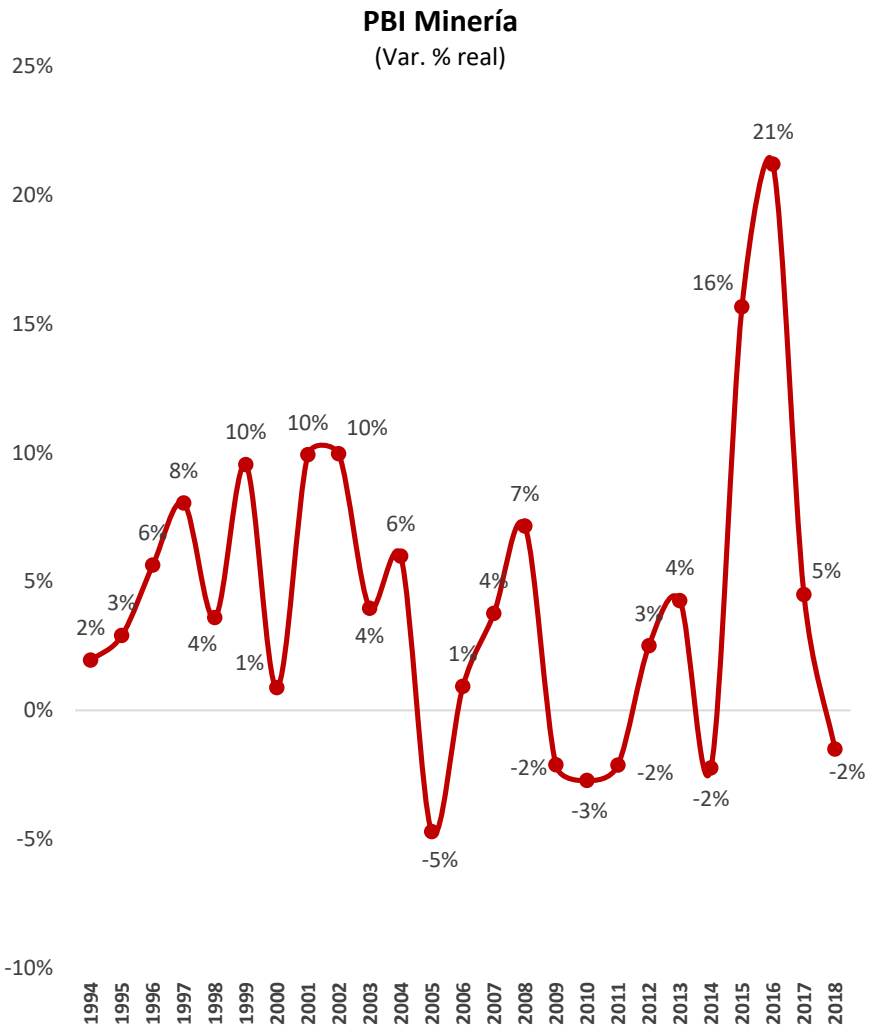
Contribución al crecimiento económico

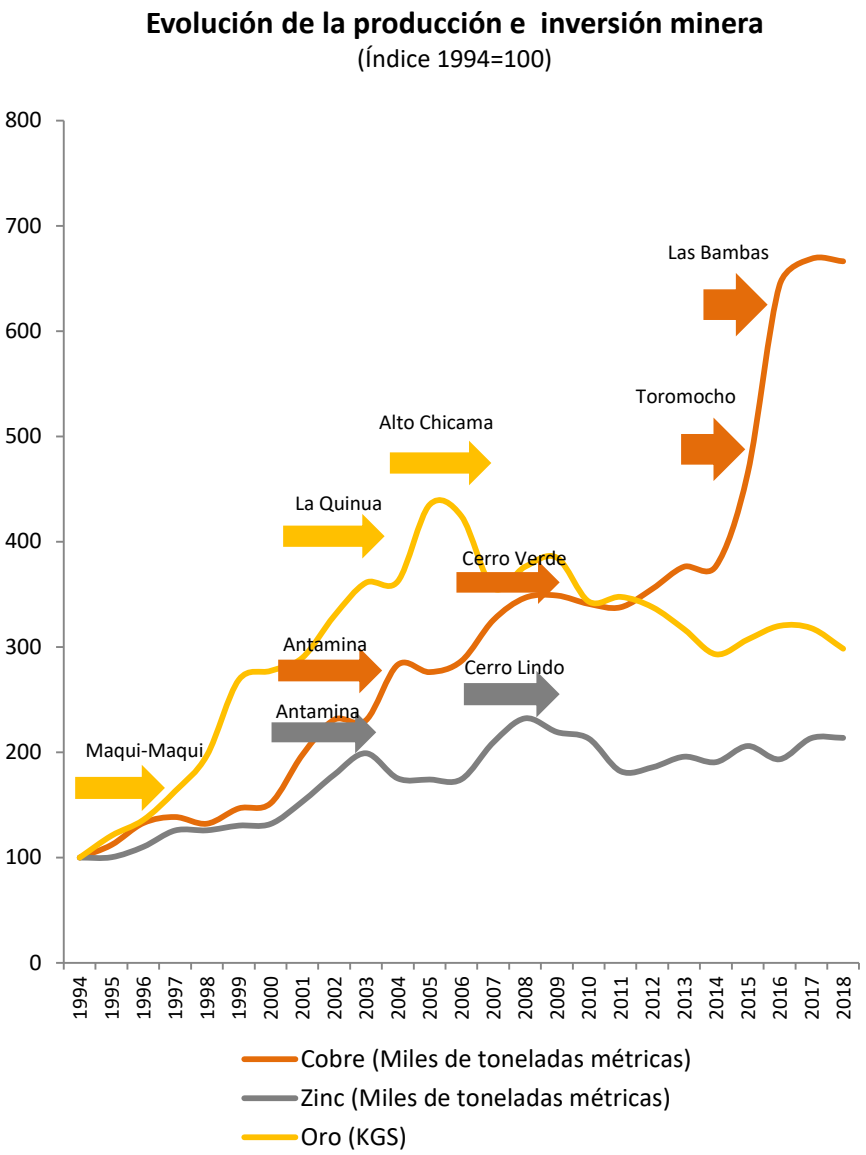


INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Producción minera y principales proyectos en el sector





Fuente: MINEM

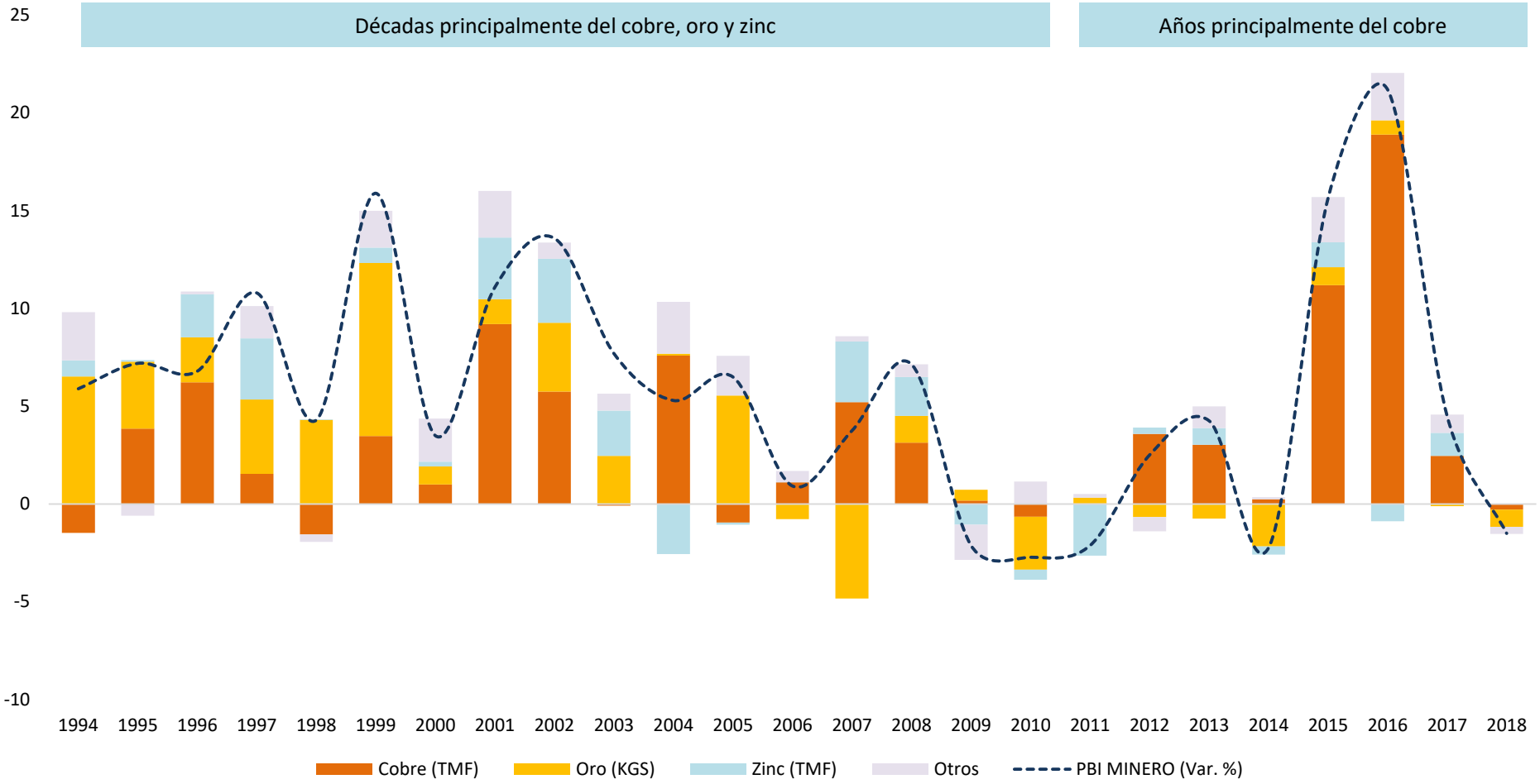
INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Contribución por tipo de mineral

Contribución al PBI minero según mineral

(Porcentaje)

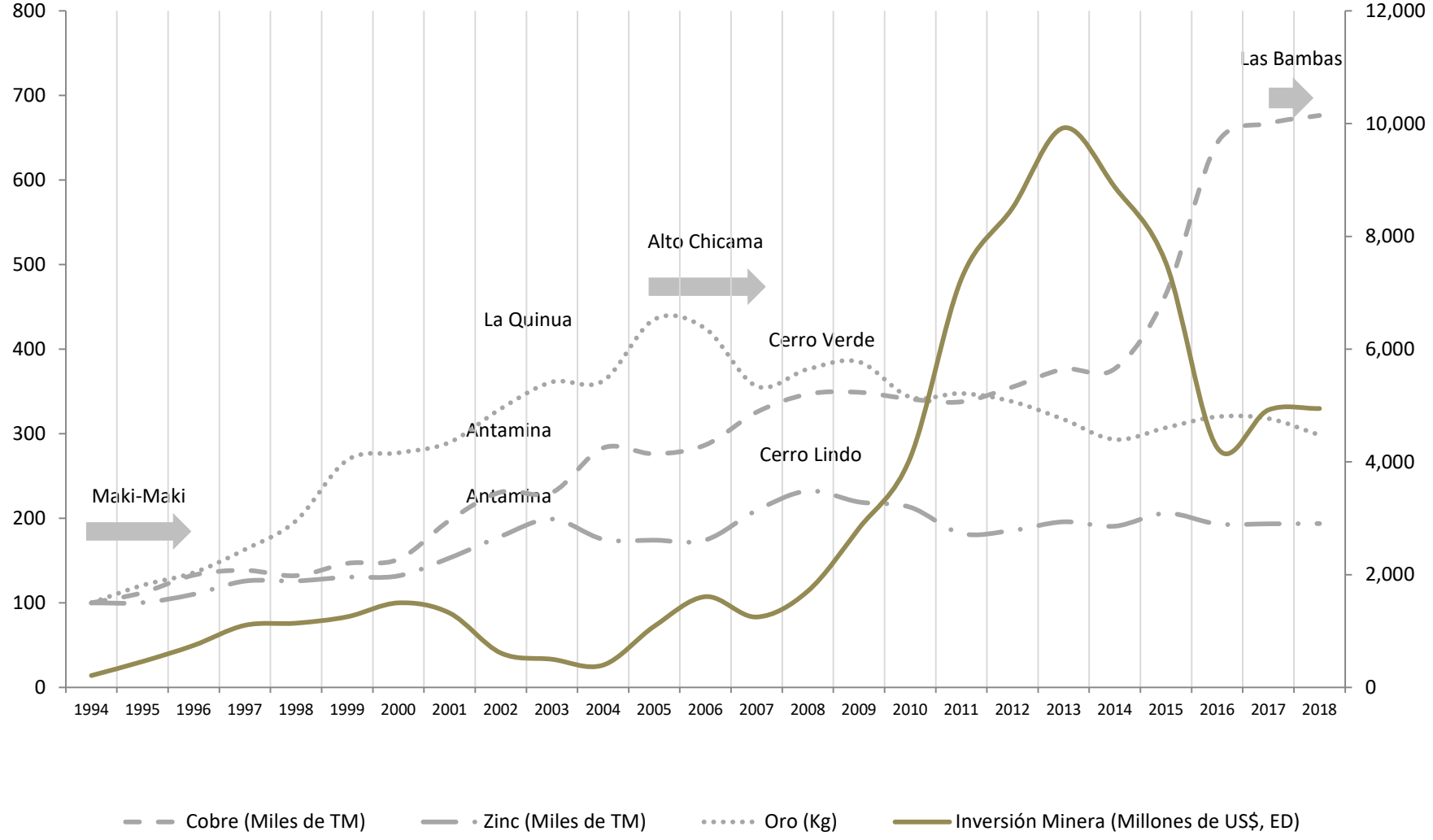


Fuente: BCRP, MINEM,INEI

Inversión minera y producción

Evolución de la producción e inversión minera

(Índice 1994=100 y millones de dólares)

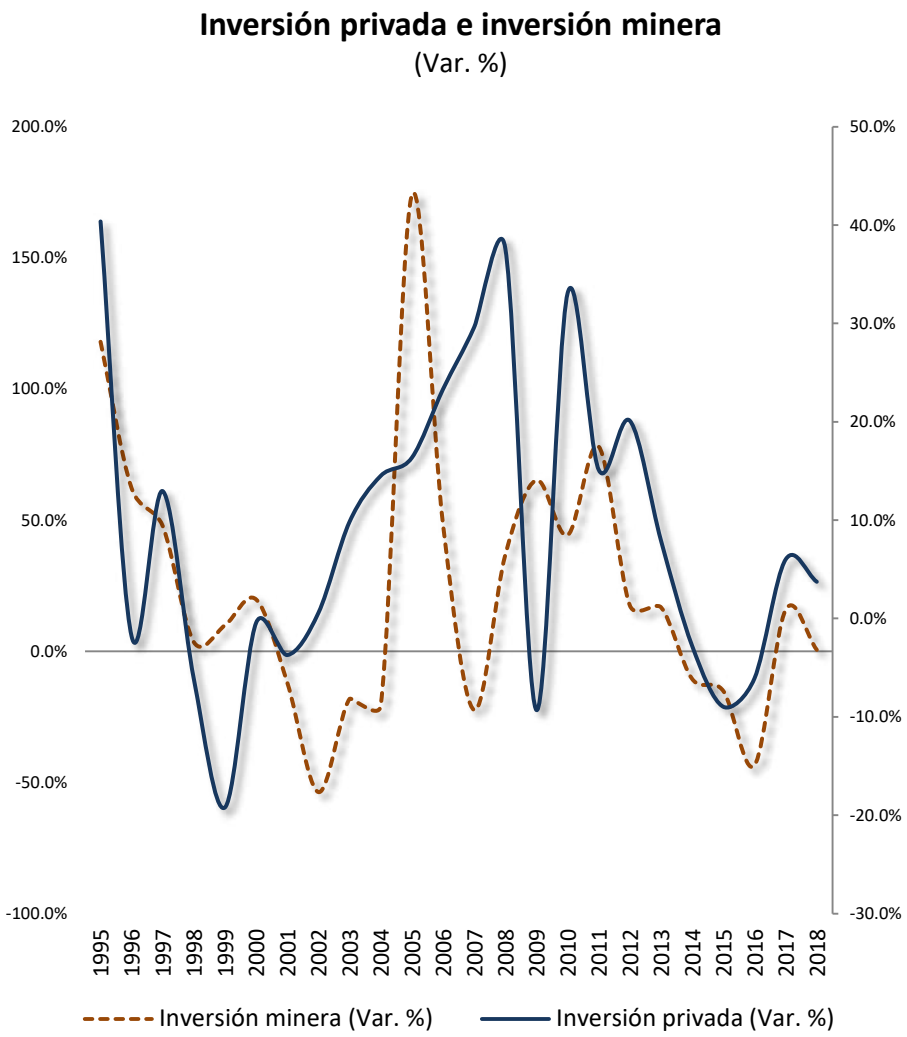


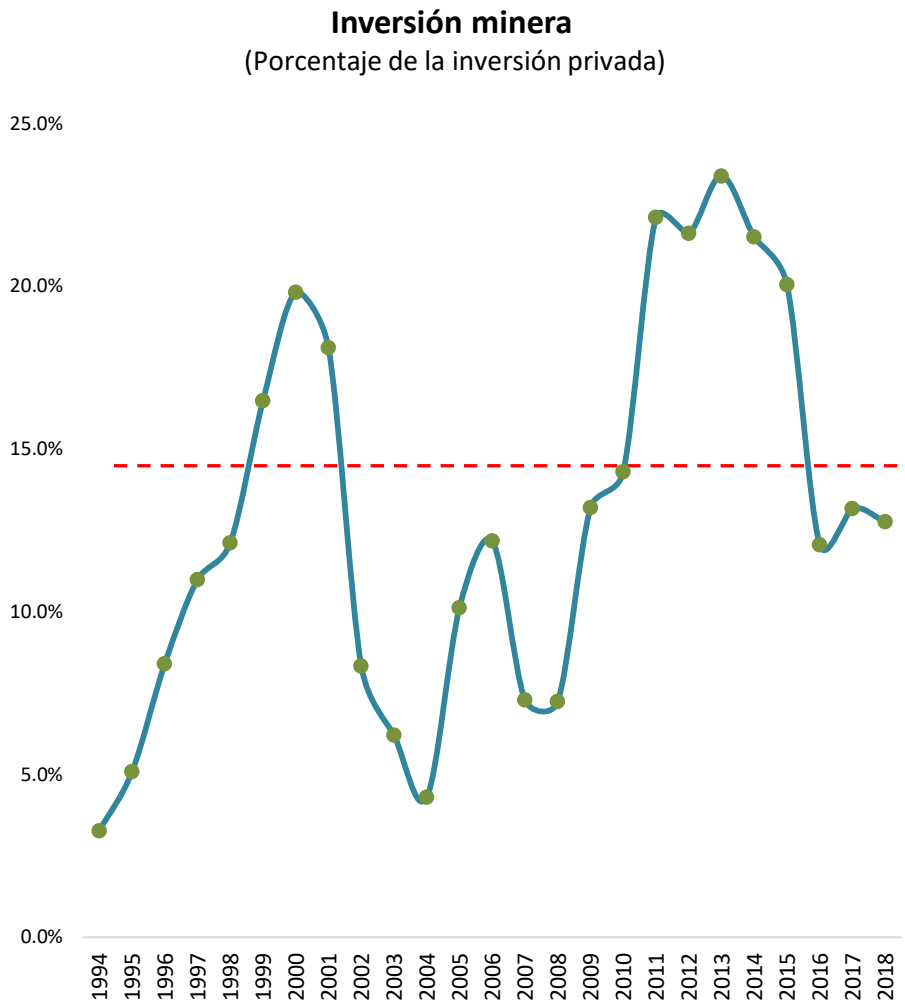
Fuente: MINEM

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Importancia de la inversión minera en la inversión privada





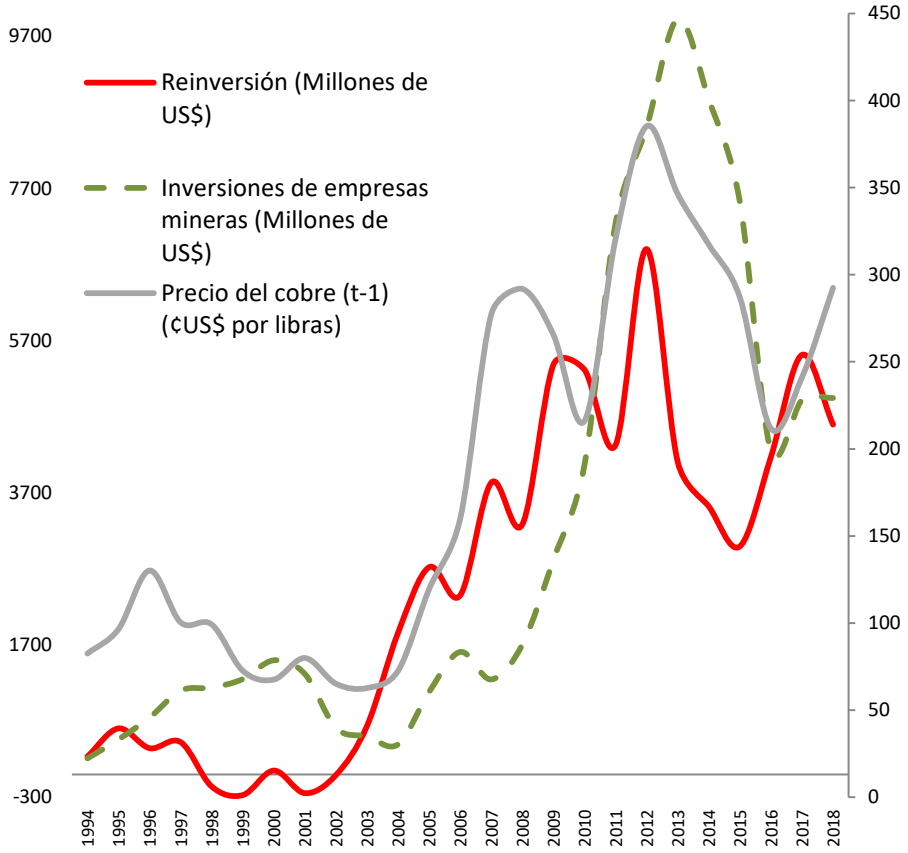
Fuente: INEI

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Reinversión de utilidades

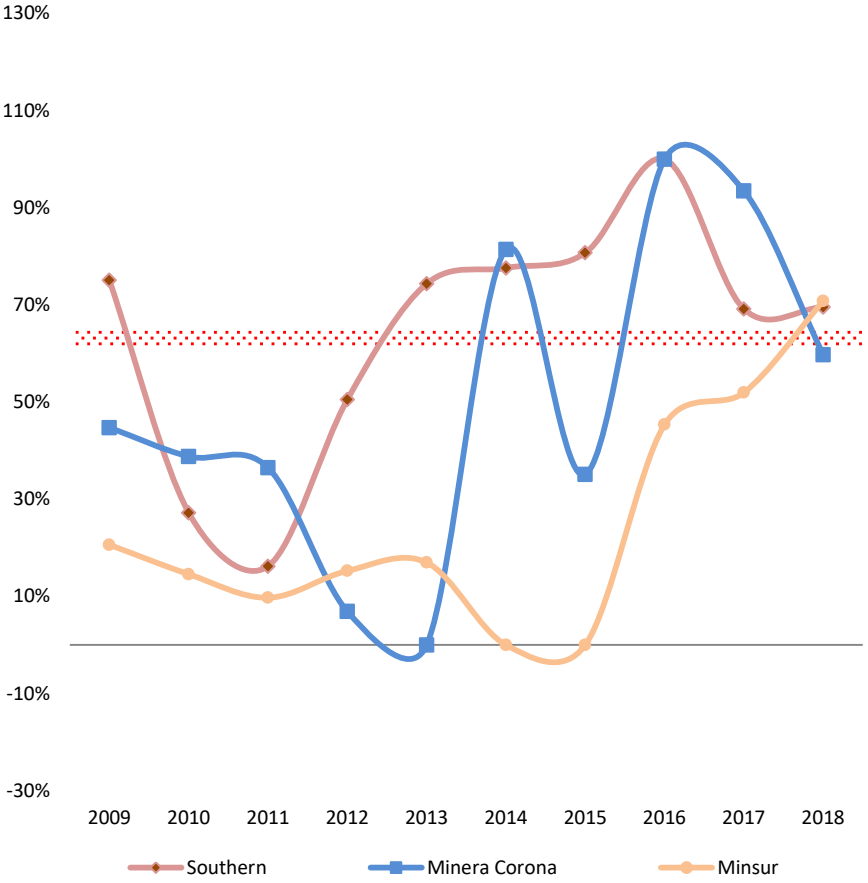
Precio de minerales, inversión minera y reinversión



Fuente: BCRP

Reinversión por empresas seleccionadas

(Porcentaje de la utilidad neta)



Fuente: BVL

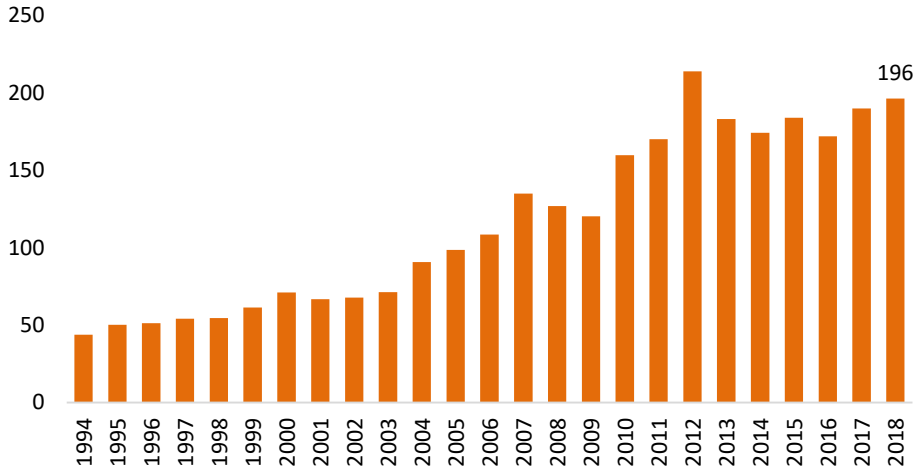
INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Generación de empleo y población beneficiaria

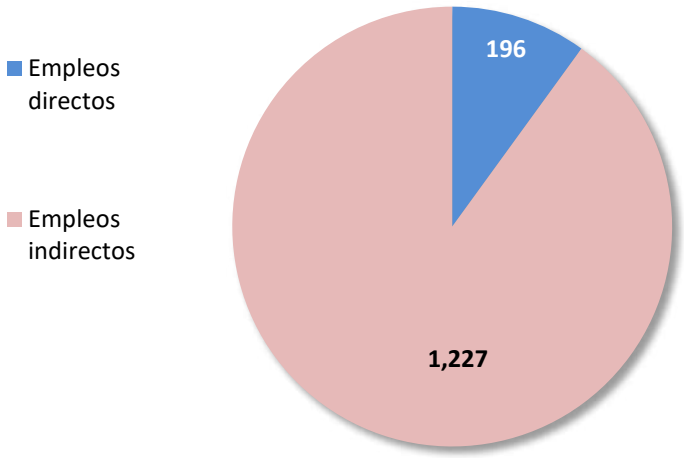
Evolución anual del empleo minero directo

(Miles de personas)

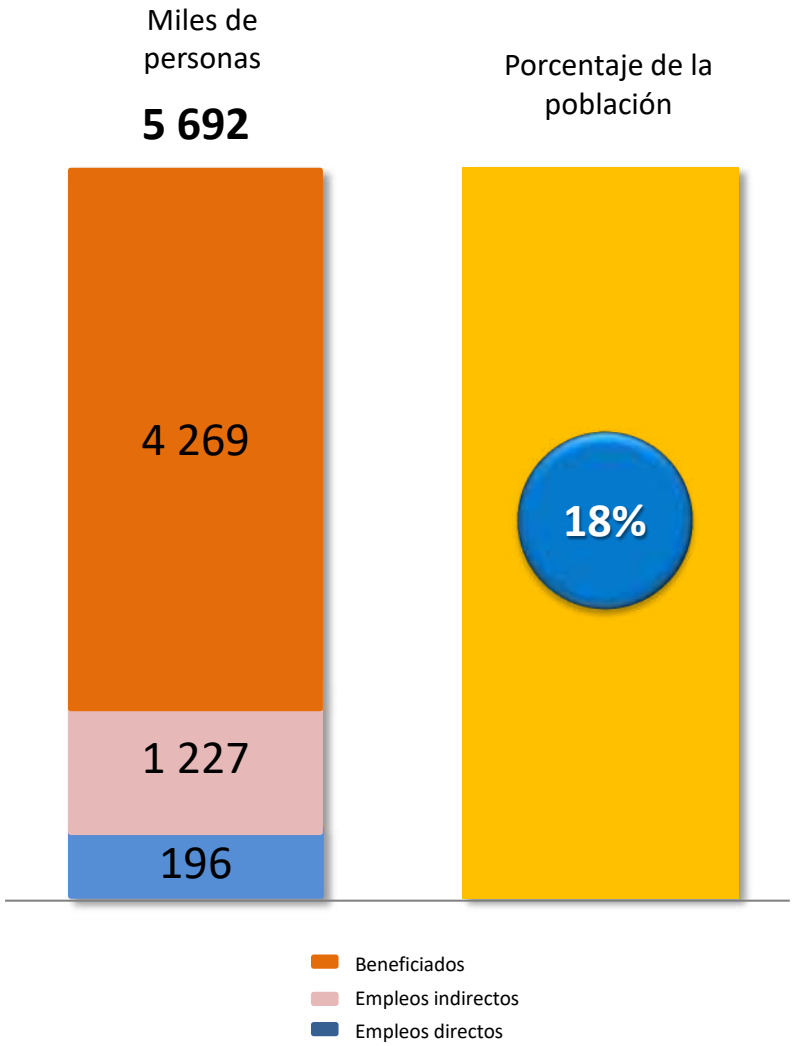


Empleo directo e indirecto en la minería 2018

(Miles de personas)



Beneficiados en el país con el sector minero al 2018



Fuente: MINEM

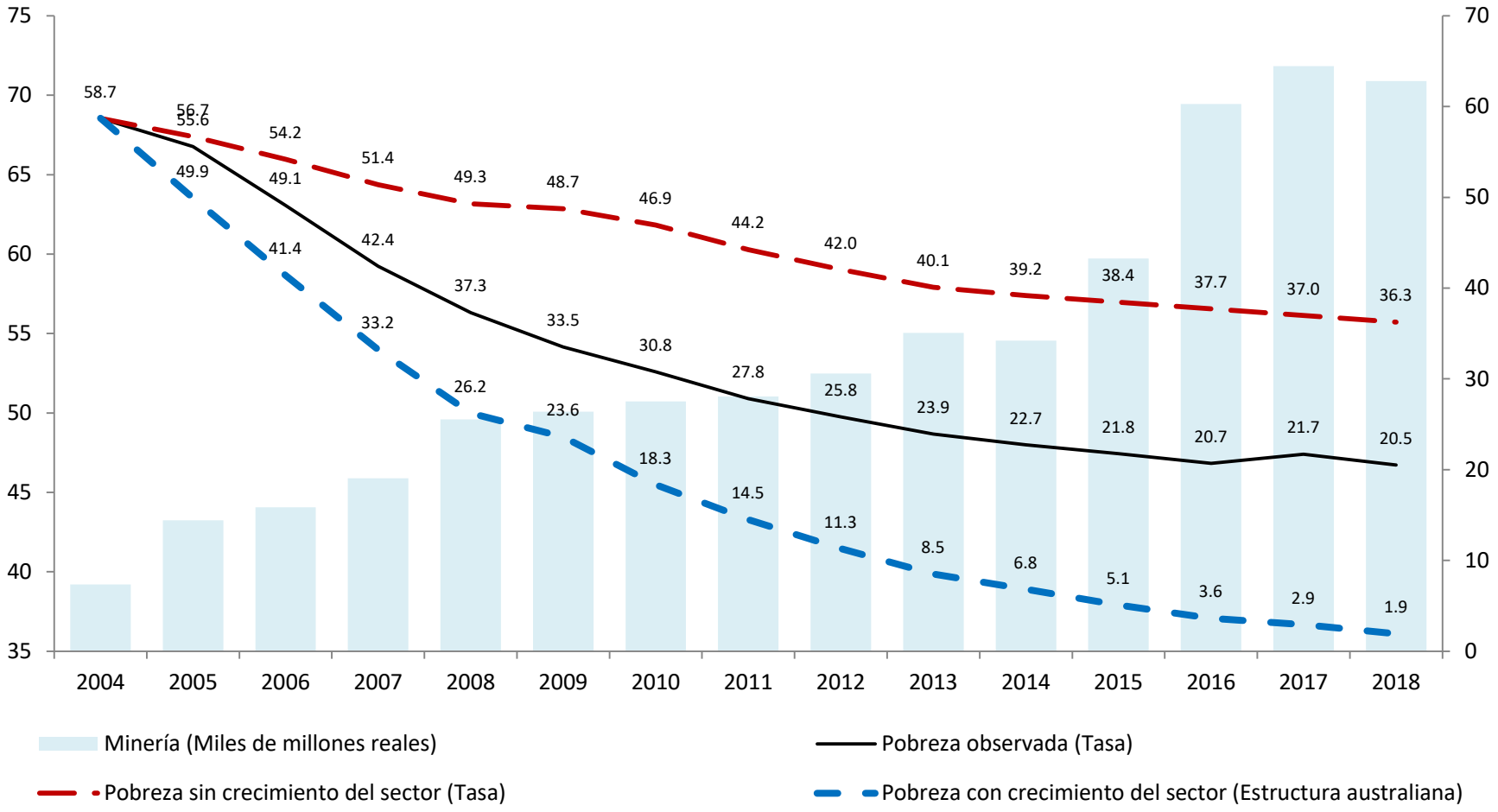
INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Contribución en la reducción de la pobreza nacional

Crecimiento del sector minero y reducción de la pobreza

(Puntos porcentuales)



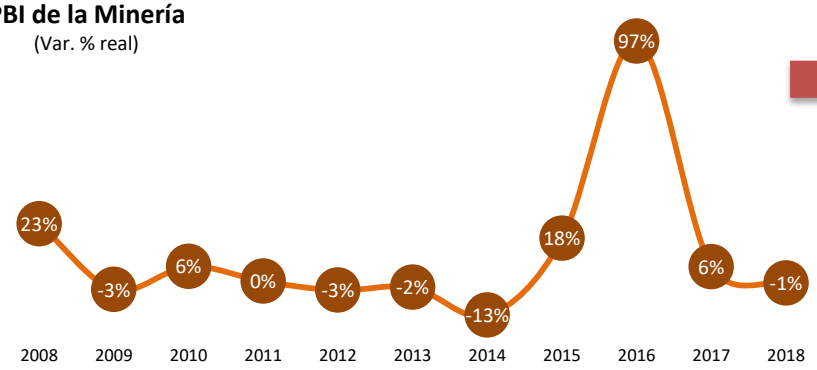
Fuente: INEI, CCD

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

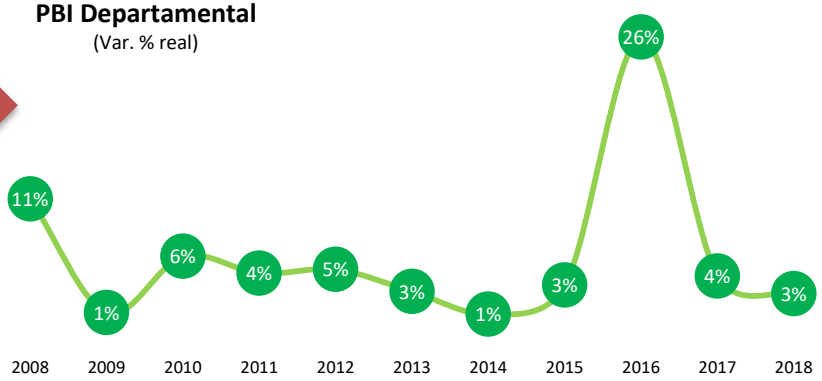
CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Principales indicadores regionales: Arequipa

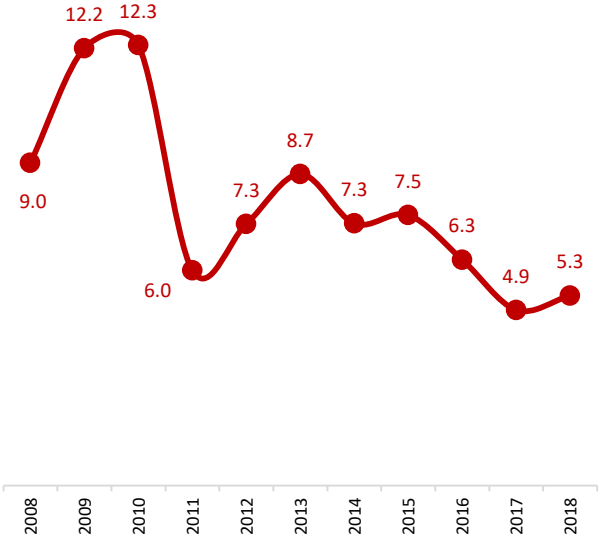
PBI de la Minería
(Var. % real)



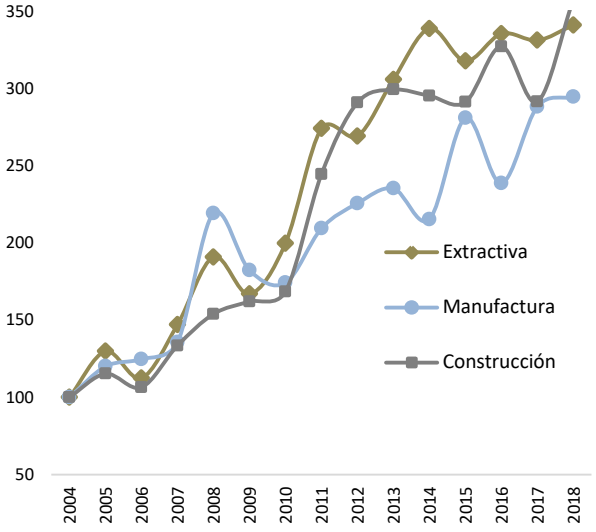
PBI Departamental
(Var. % real)



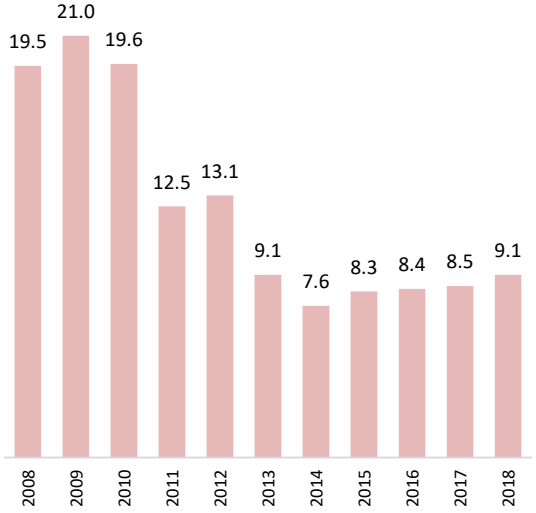
Desnutrición crónica en menores de 5 años
(% población)



Ingreso mensual promedio
(Var. % Índice 2004=100)



Nivel de pobreza
(% de la población)



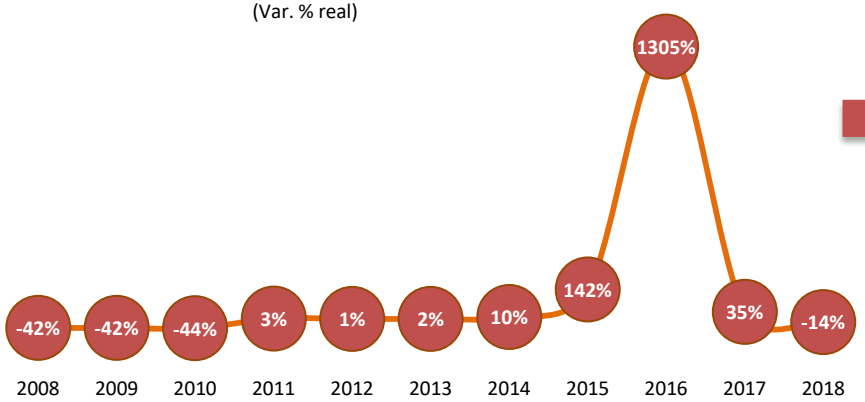
Fuente: INEI, MTPE

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

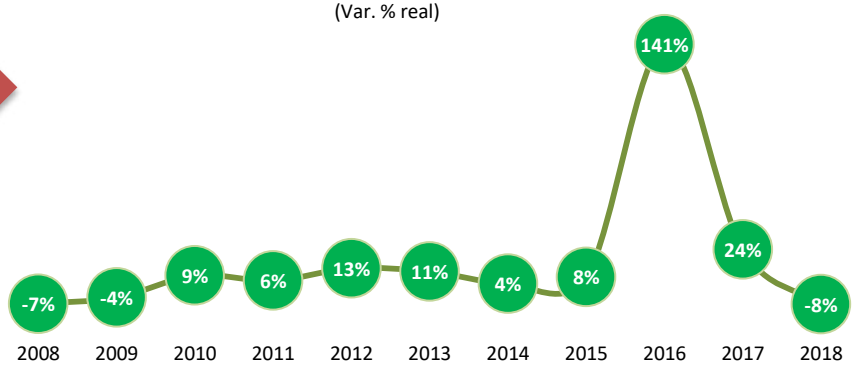
CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Principales indicadores regionales: Apurímac

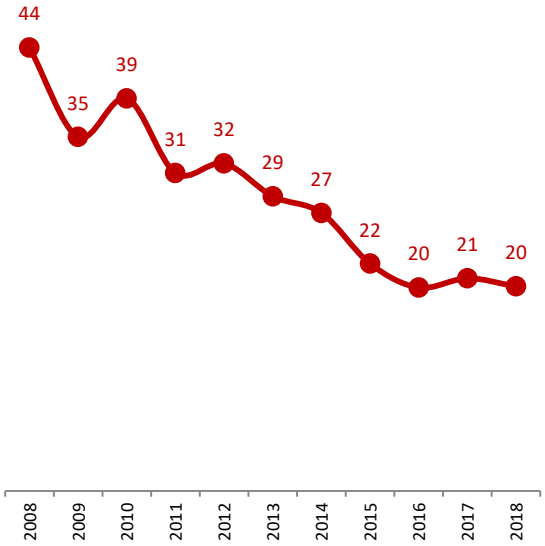
PBI de la Minería
(Var. % real)



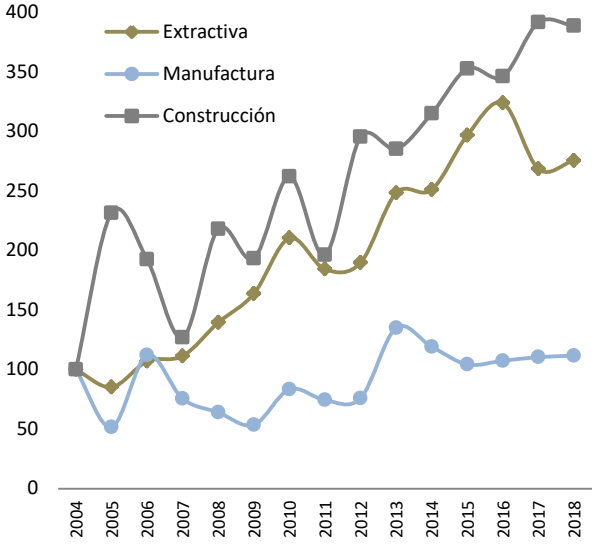
PBI Departamental
(Var. % real)



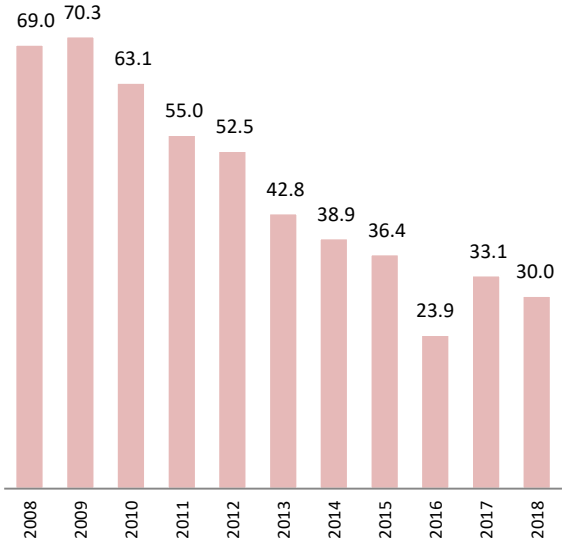
Desnutrición crónica en menores de 5 años
(% población)



Ingreso mensual promedio
(Var. % Índice 2004=100)



Nivel de pobreza
(% de la población)



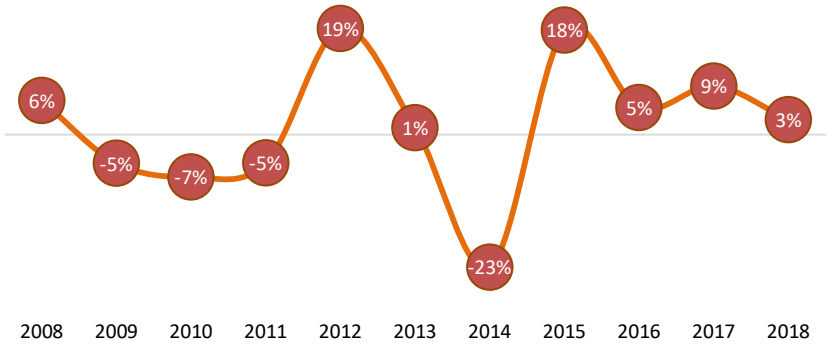
Fuente: INEI, MTPE

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

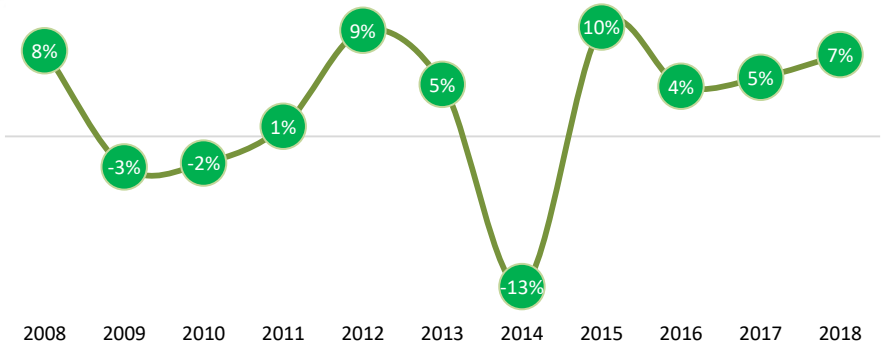
CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Principales indicadores regionales: Ancash

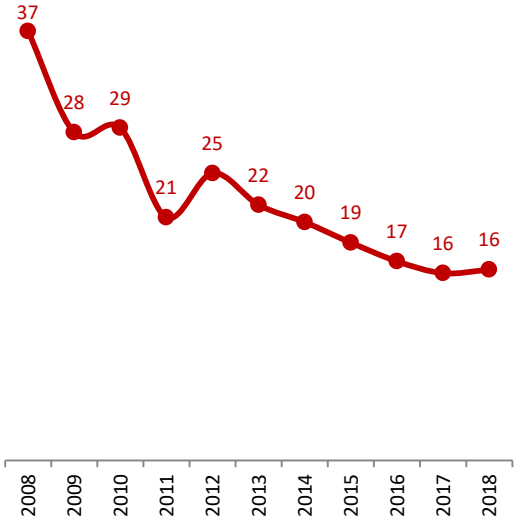
PBI de la Minería
(Var. % real)



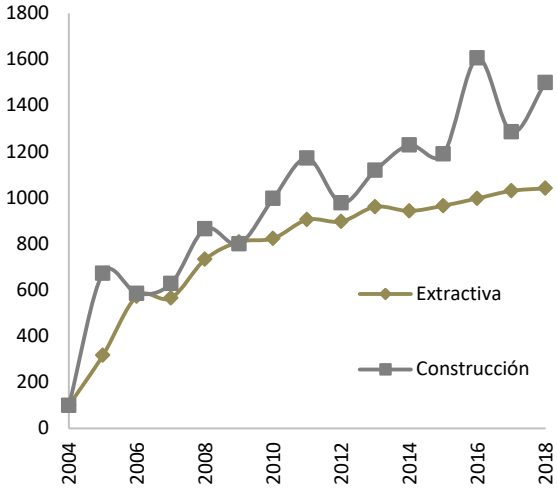
PBI Departamental
(Var. % real)



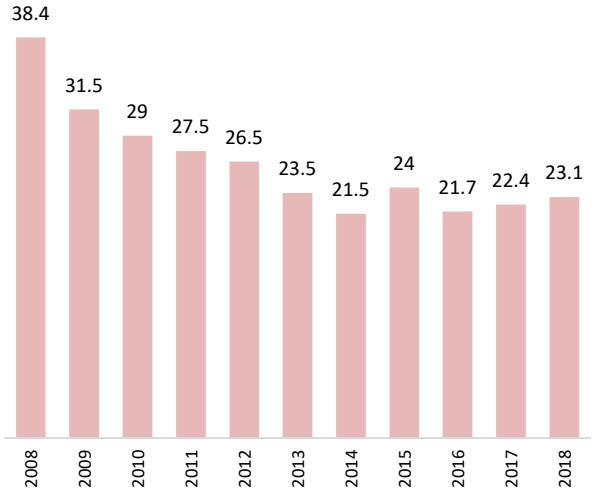
Desnutrición crónica en menores de 5 años
(% población)



Ingreso mensual promedio
(Var. % Índice 2004=100)



Nivel de pobreza
(% de la población)

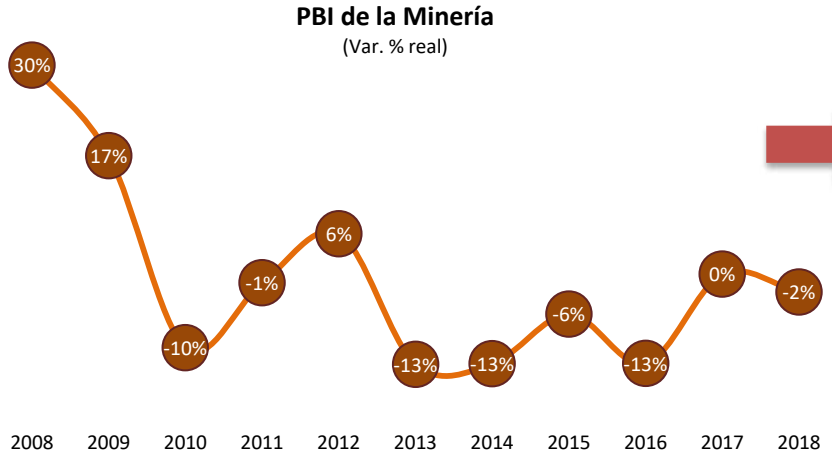


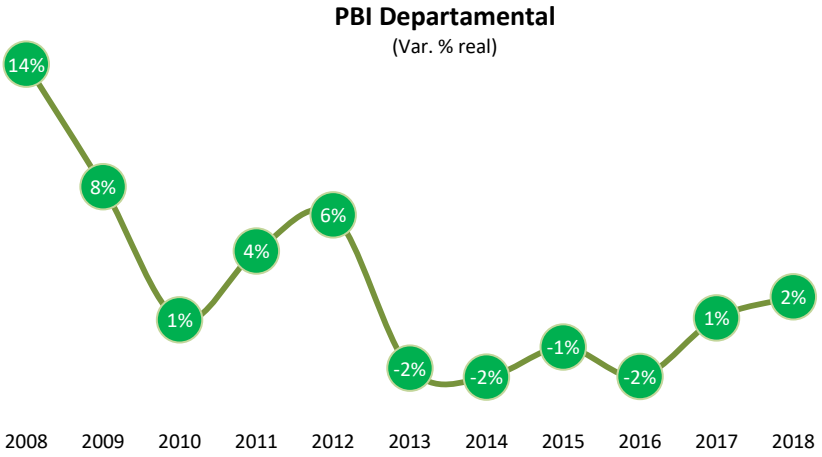
Fuente: INEI, MTPE,

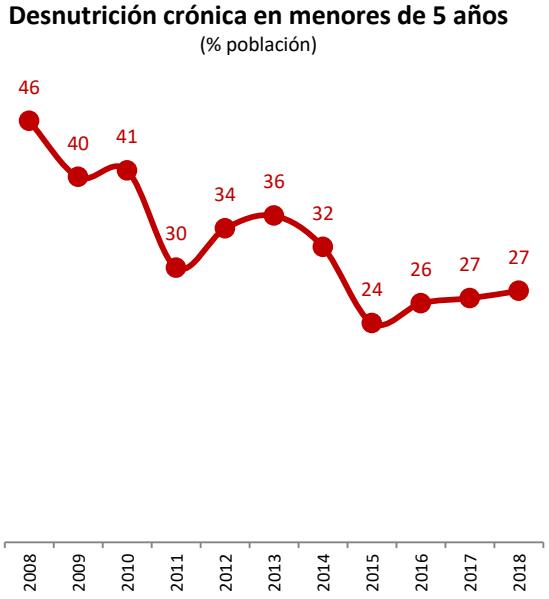
INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

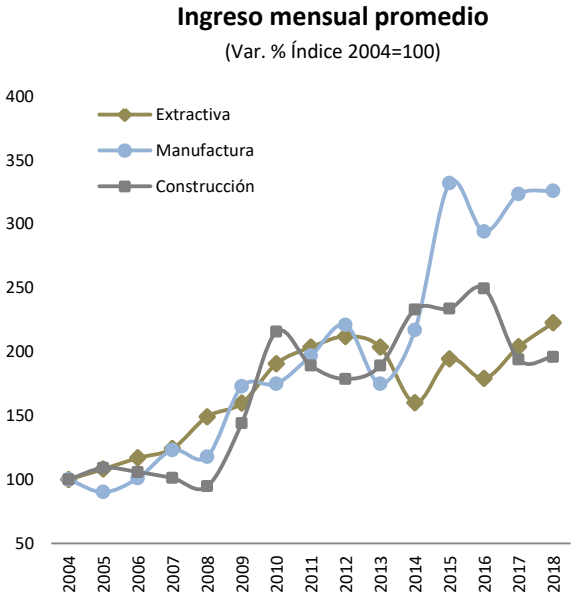
CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

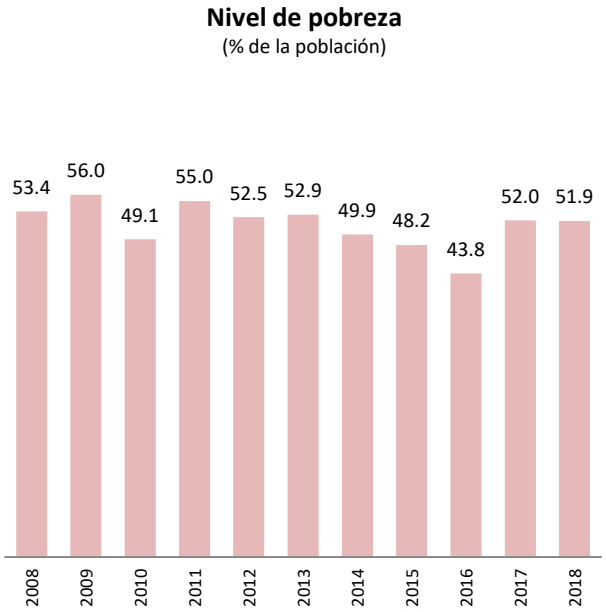
Principales indicadores regionales: Cajamarca











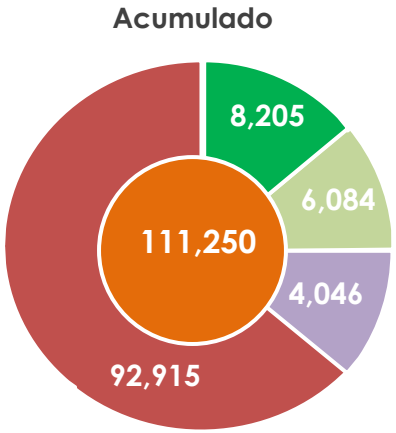
Fuente: INEI, MTPE,

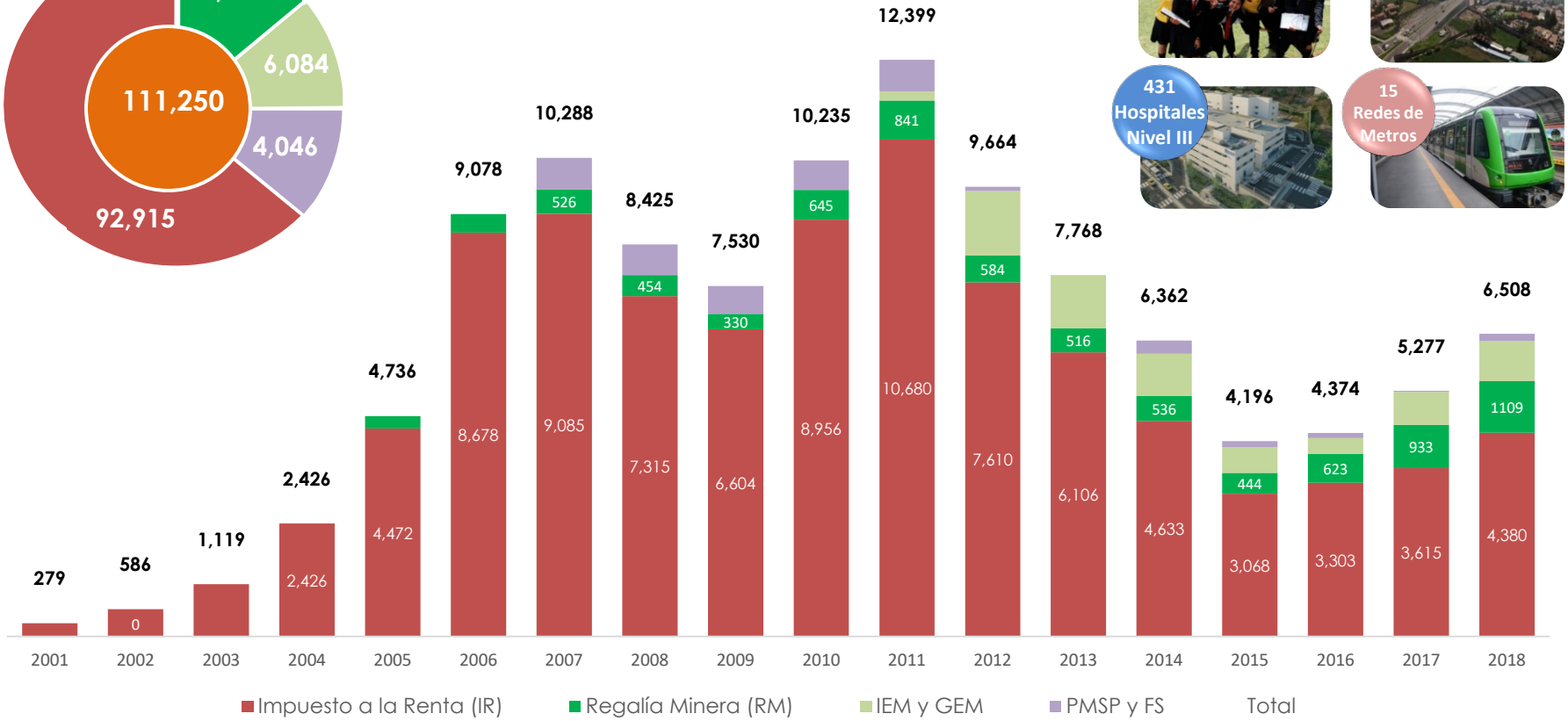
INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Recursos generados por la minería para el desarrollo regional y local

Recursos generados por tipo pago
(Millones de Nuevos Soles)





IR 2018 estimado

Fuente: MEF, SUNAT, Empresas

IEM: Impuesto Especial a la Minería

GEM: Gravamen Especial a la Minería

PMSP: Programa Minero de Solidaridad con el Pueblo

FS: Fondo Social

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

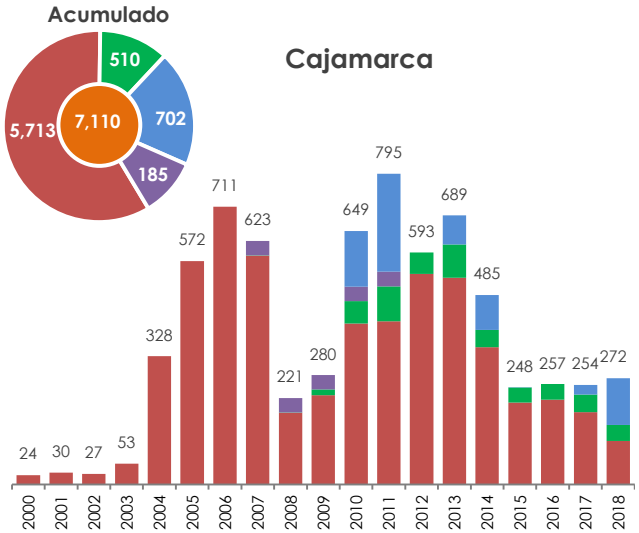
CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Transferencias en regiones seleccionadas

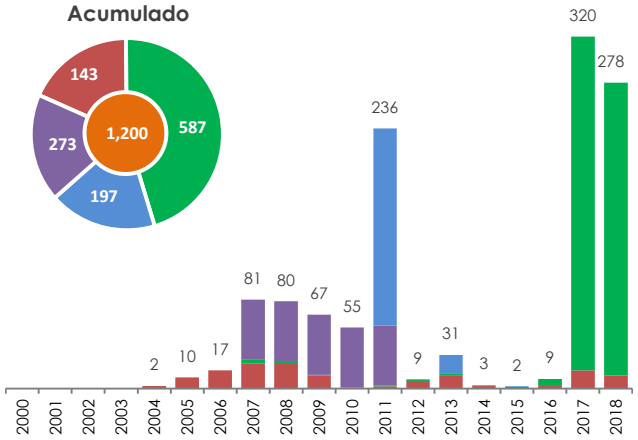
Recursos generados en cuatro regiones mineras

(millones de soles)

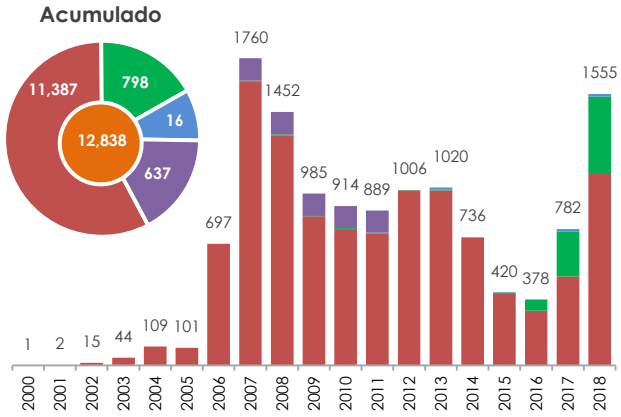
Cajamarca



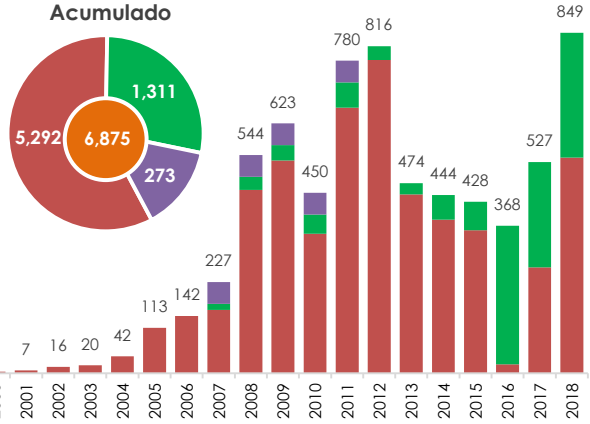
Apurímac



Áncash



Arequipa

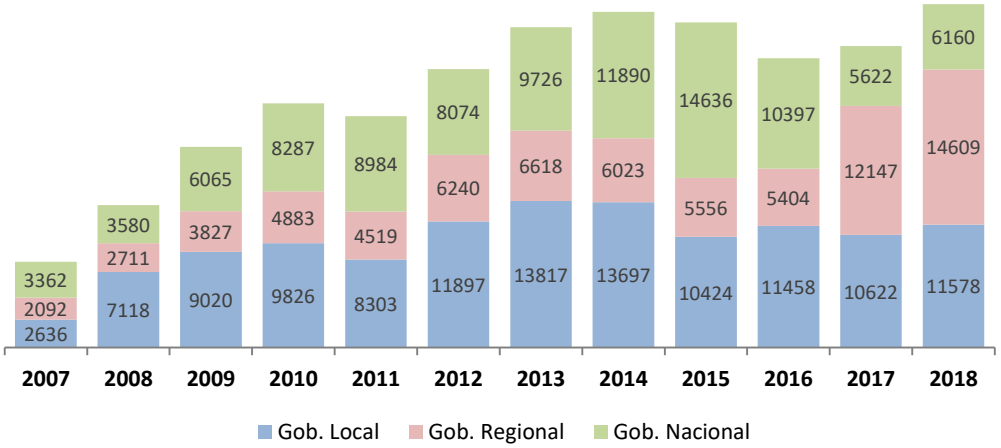


Fuente: MEF

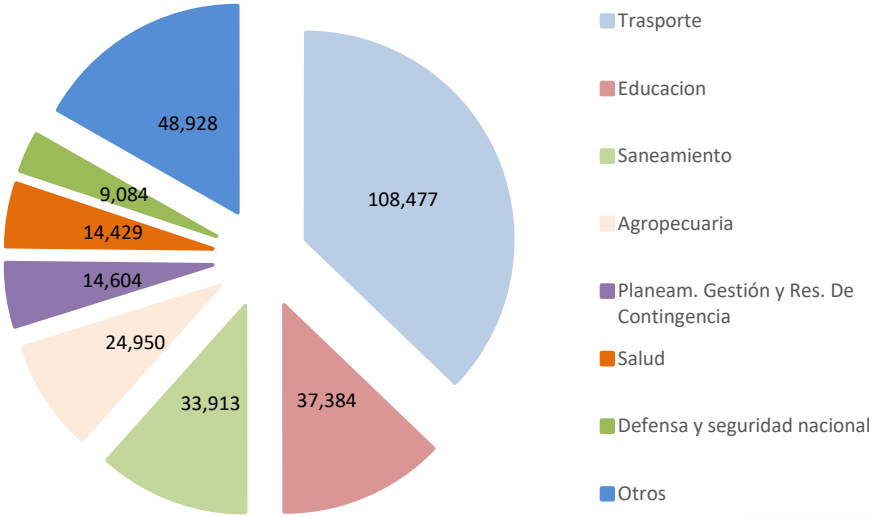
INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Recursos generados contribuyen a mejorar la infraestructura del país



Inversión en infraestructura por sector 2007-2018
(millones de soles)



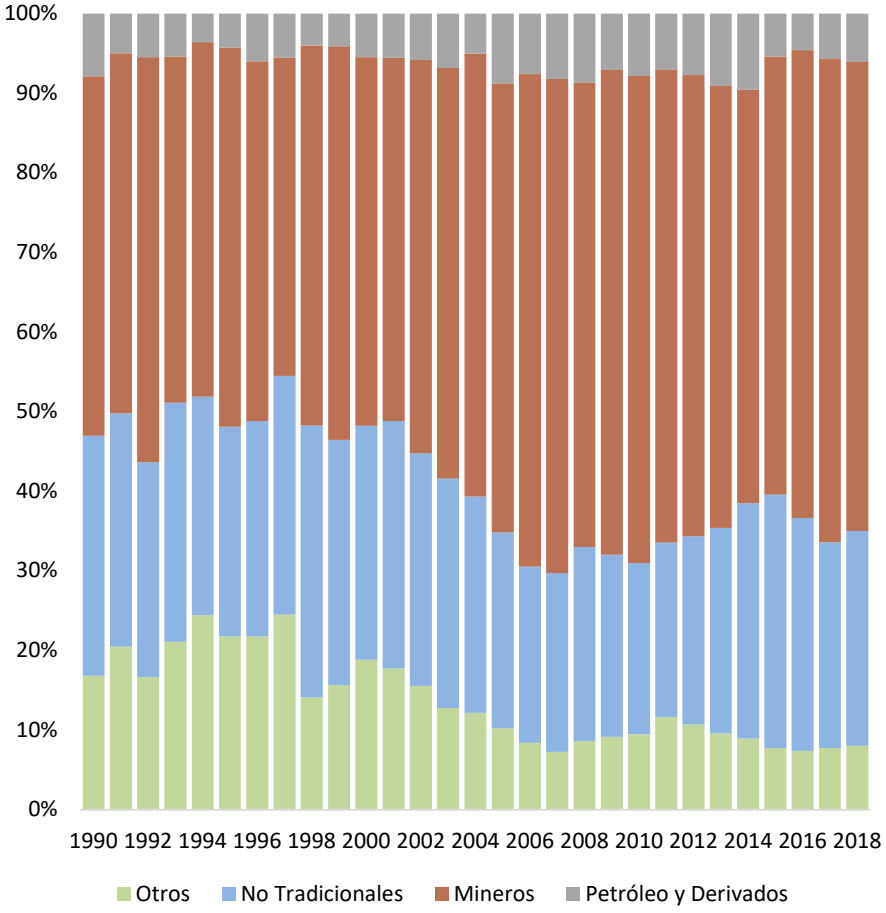
Fuente: MEF

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

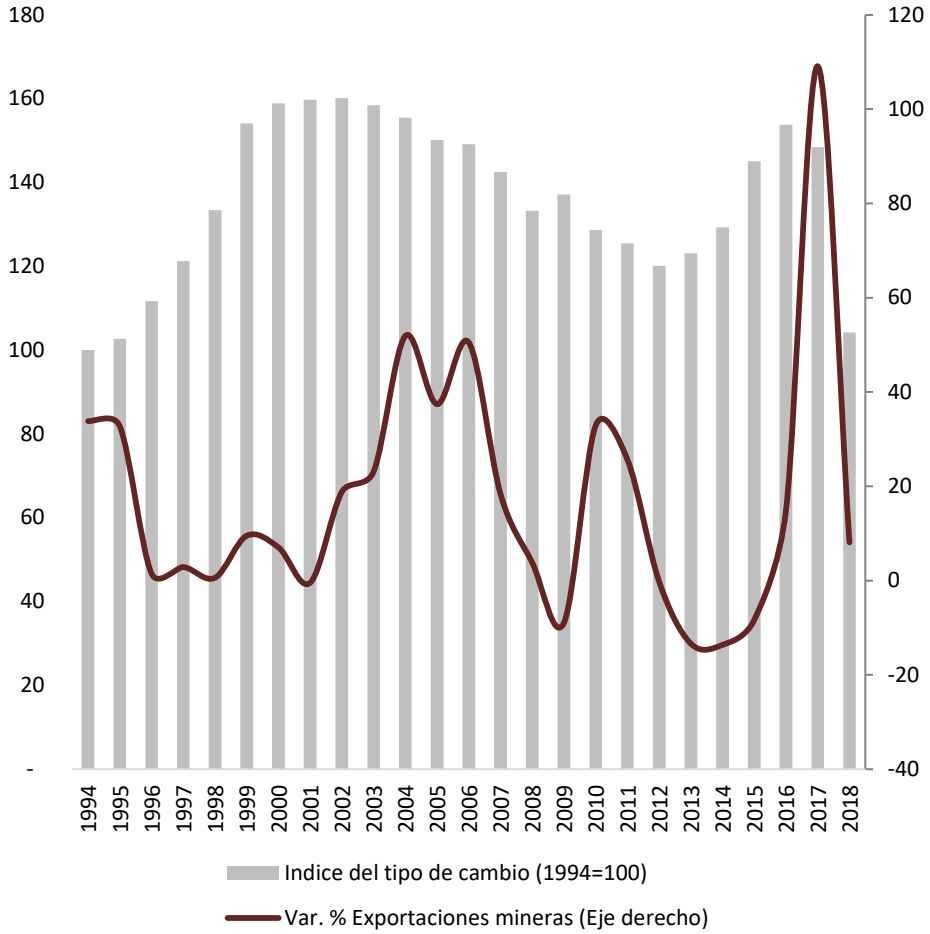
CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Evaluación de las exportaciones

Estructura de las exportaciones
(Porcentaje)



Exportaciones mineras y Tipo de cambio
(Índice y Var. %)

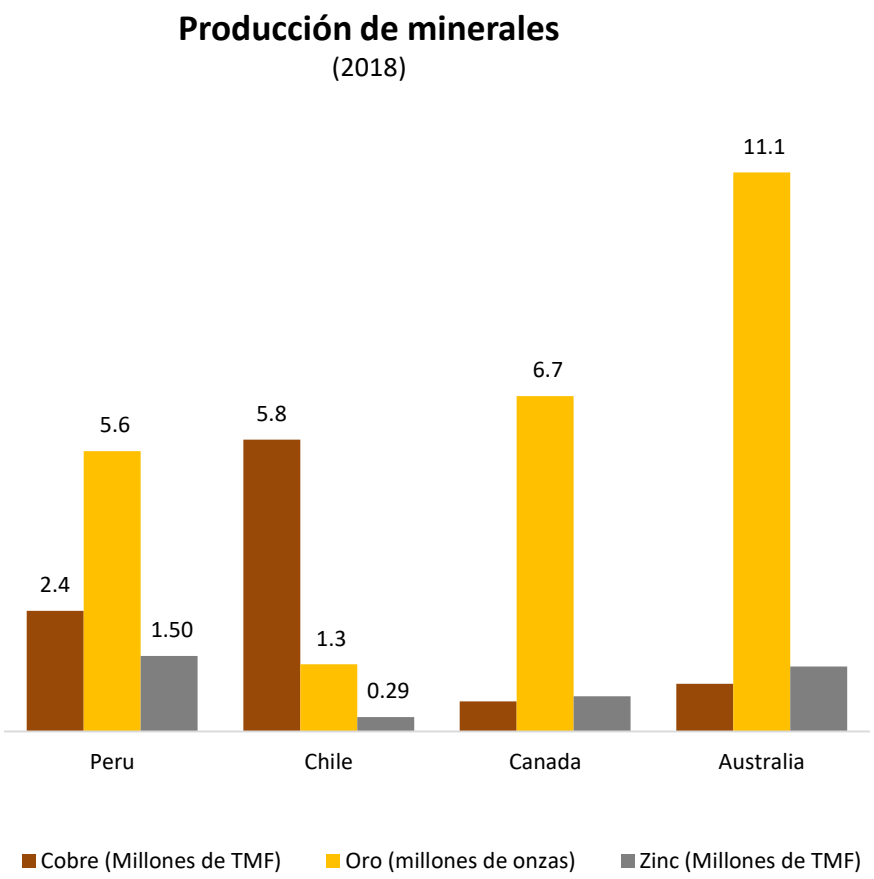


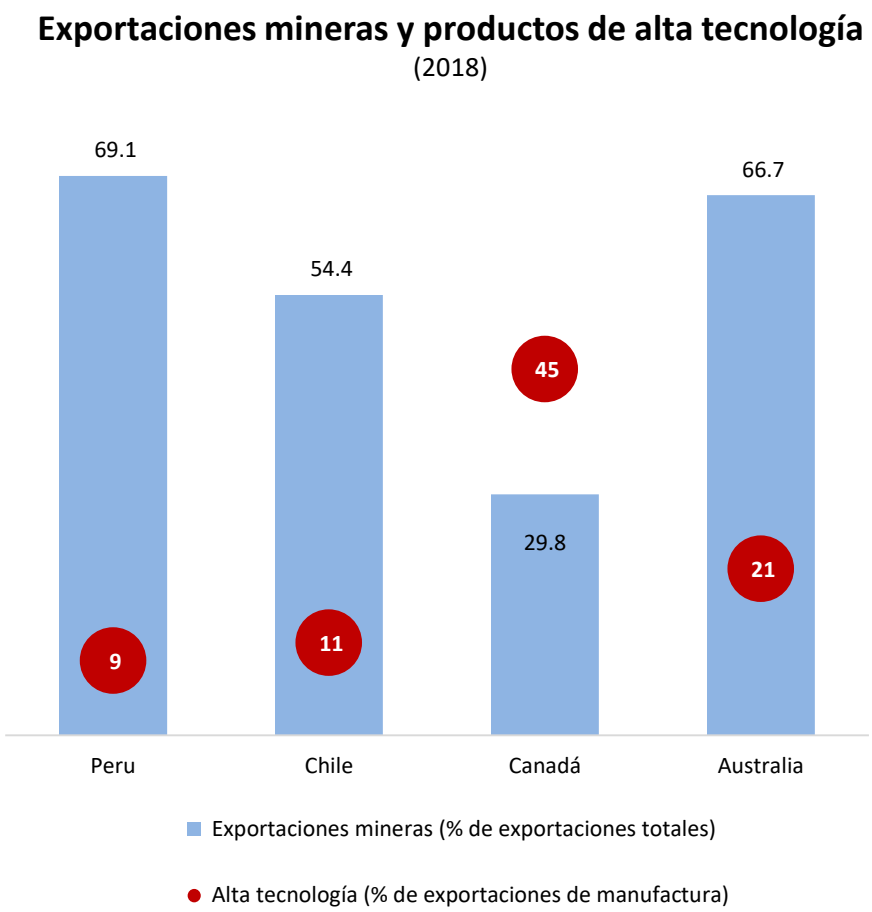
Fuente: BCRP

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Producción minera y exportaciones de alta tecnología





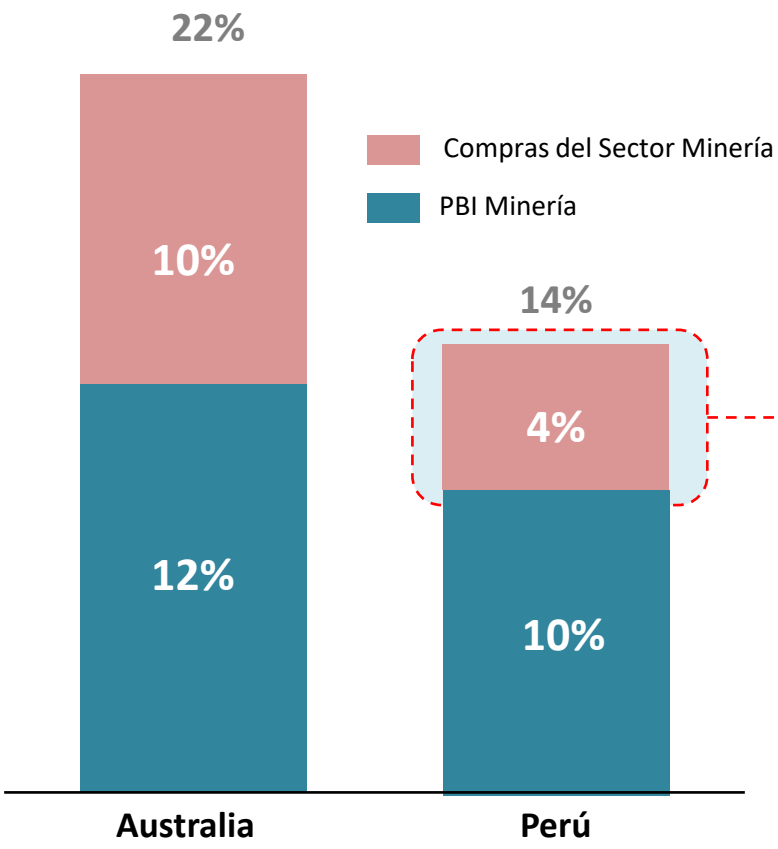
Fuente:Trade Map. OMC. Banco Mundial, Minem

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

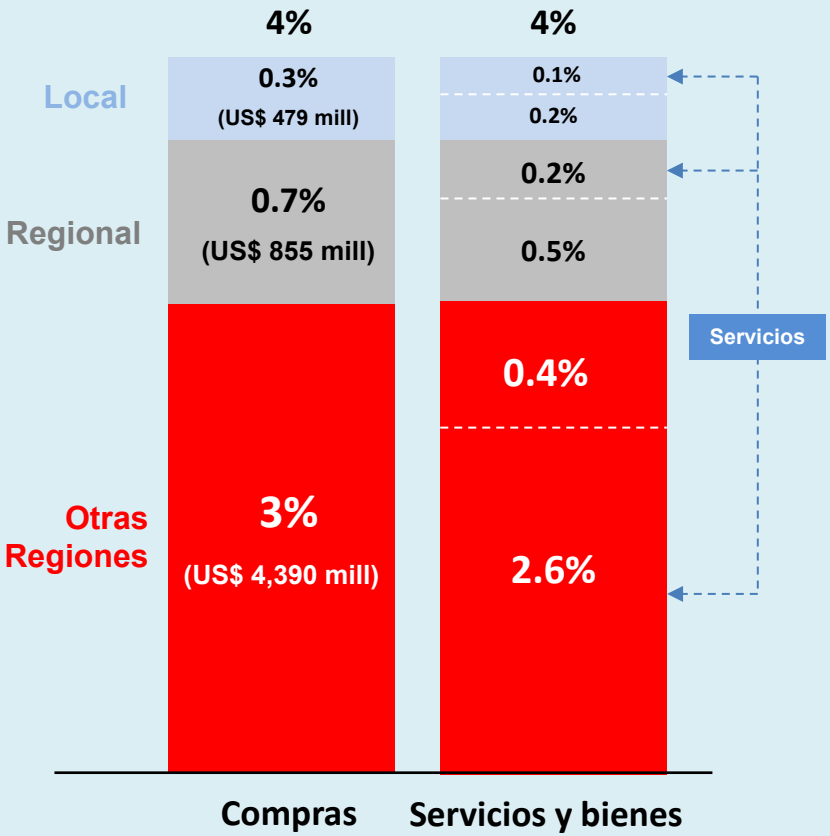
CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Existe alto margen para producir bienes y servicios de mayor valor agregado

Participación de la minería en la economía
(% del PBI Global)



Participación de las compras por localización
(% del PBI Global)

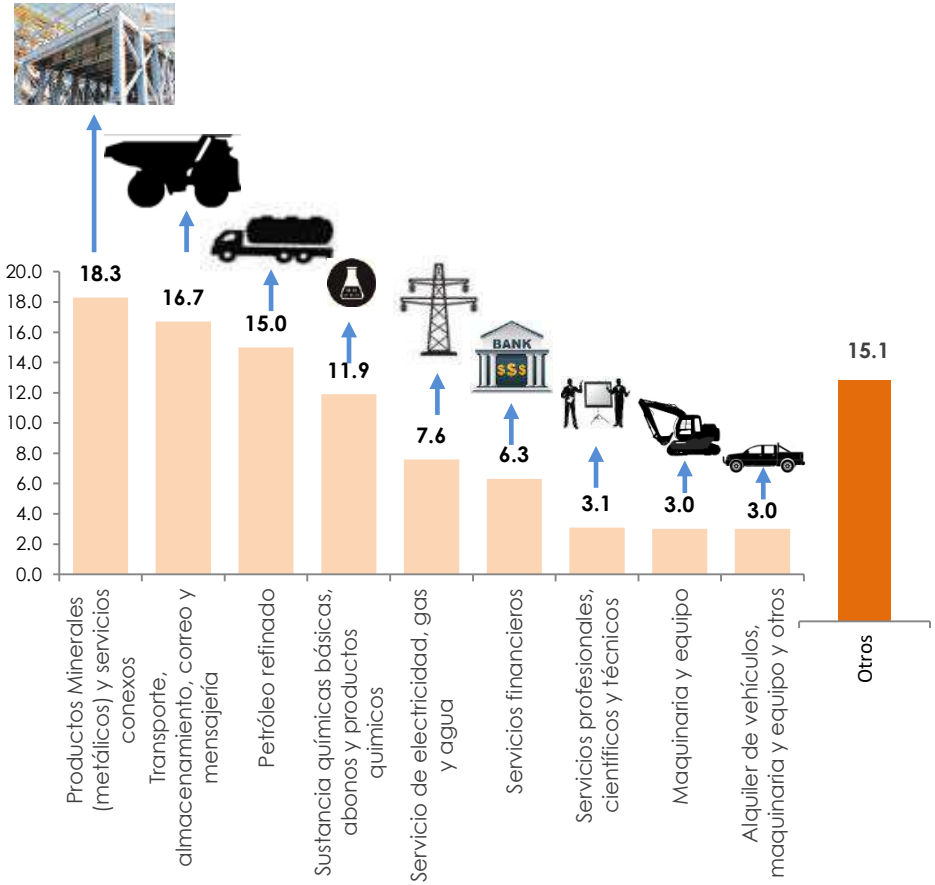


Fuente: MINEM, Australian Treasury, Minerals Council of Australia

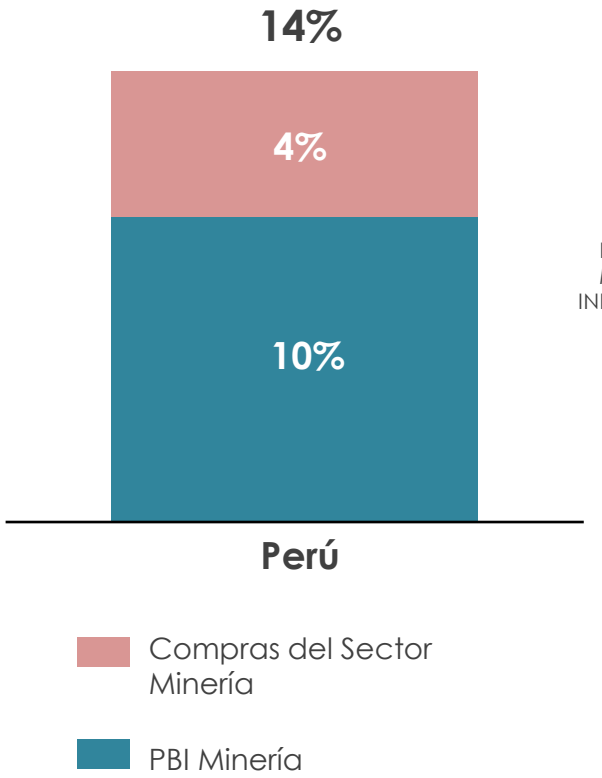
Dinamiza otros sectores económicos

Efectos multiplicadores del sector minero en la economía

Demanda interna de la minería
(% de la demanda intermedia total)



Participación de la minería en la economía
(% del PBI Global)



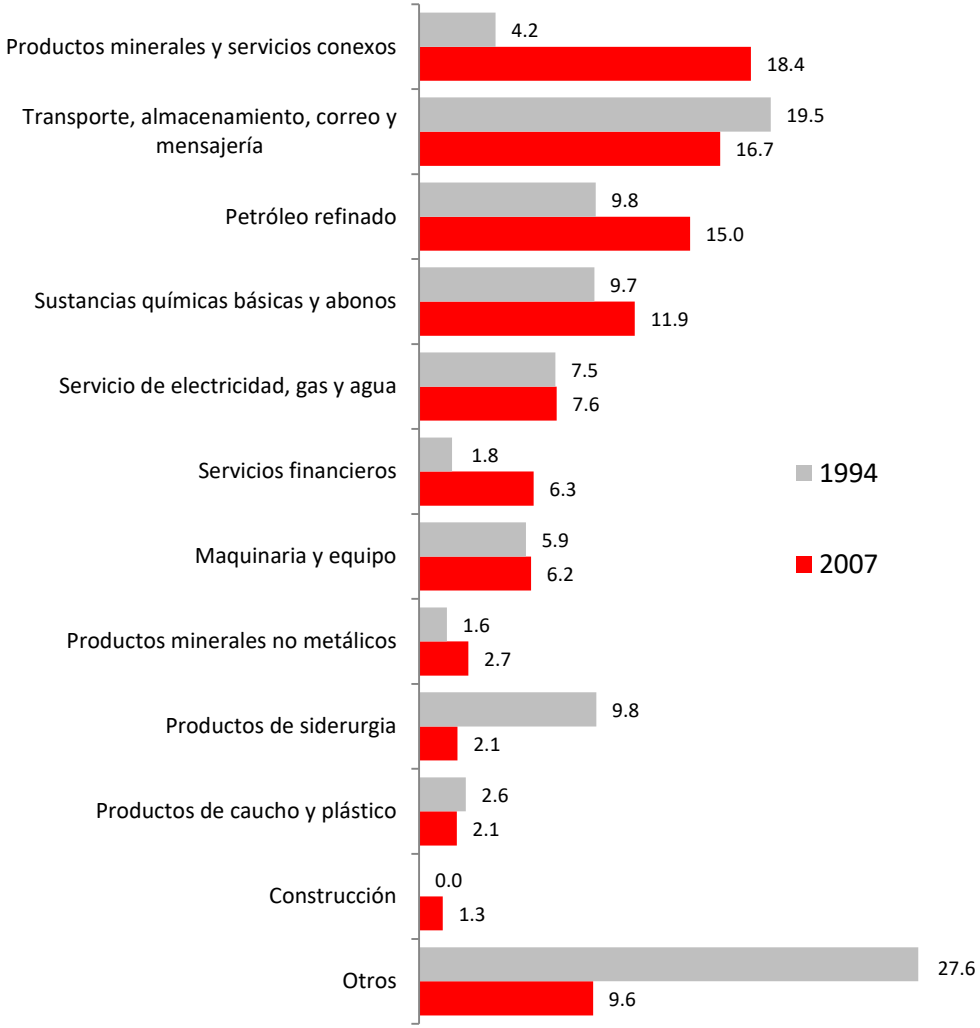
Fuente: MINEM, INEI, CCD

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

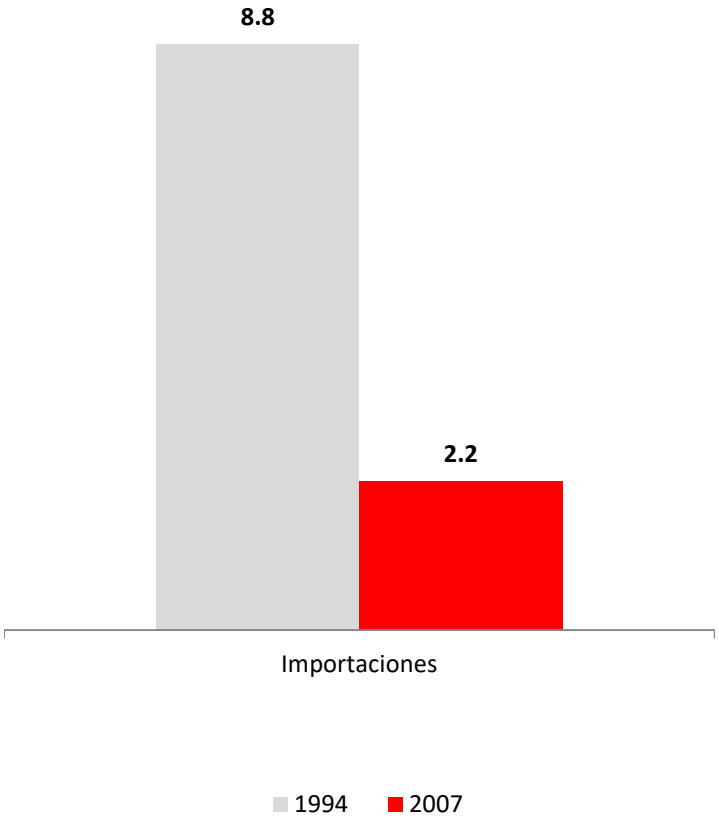
CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Mayor demanda del sector a la producción local

Demanda interna del sector extracción de minerales metálicos 1994 y 2007
(%)



Importaciones del sector minero
(% del Valor Agregado Bruto)



Fuente: INEI

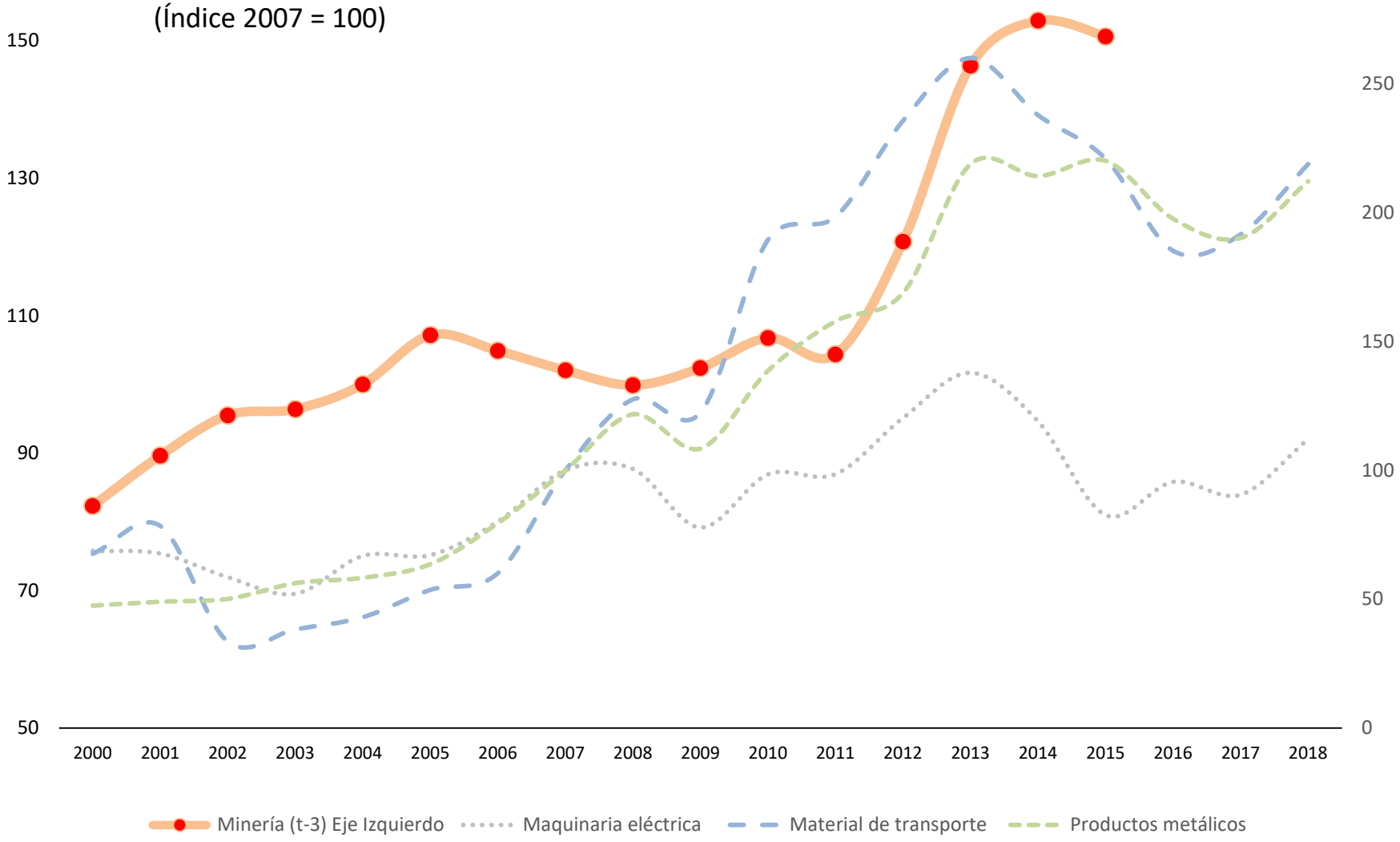
INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

El sector impulsa la industrialización del país en alta tecnología

Producción minera y metalmecánica

(Índice 2007 = 100)



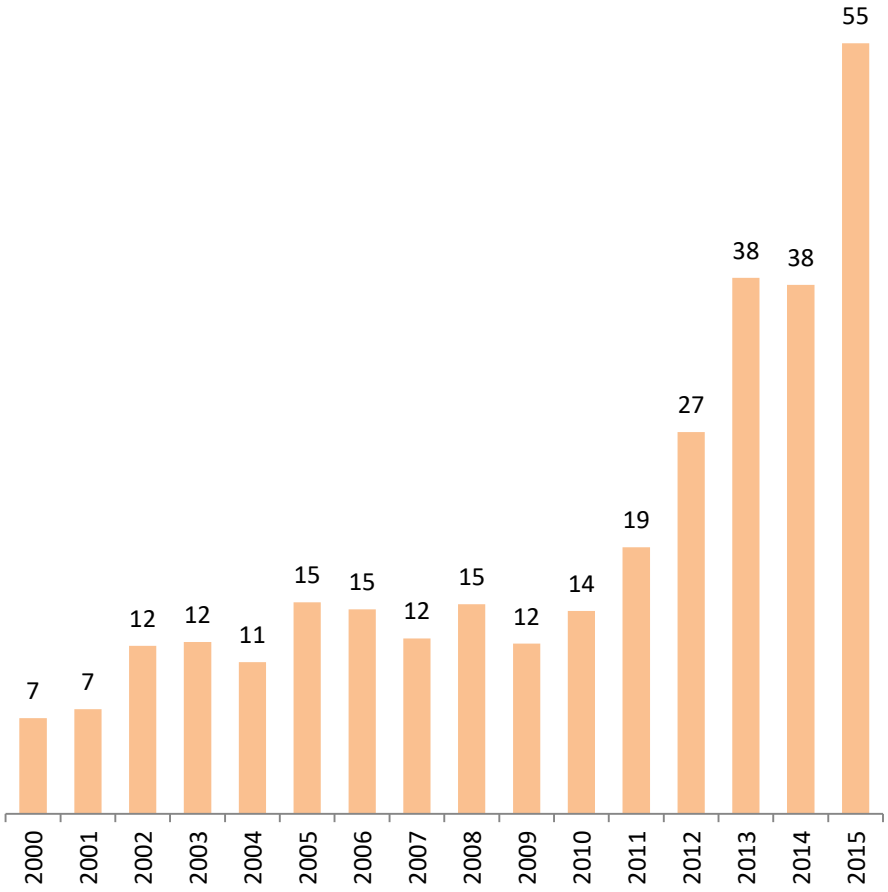
Fuente: BCRP

El sector impulsa la industrialización del país en alta tecnología

Principales productos industriales demandados por las empresas mineras

- Artefactos de iluminación
- Productos químicos
- Alimentos en general
- Calzado
- Lentes
- Botas
- Guantes
- Casco
- Materiales de construcción
- Combustibles
- Molino de bolas
- Bolas para molienda
- Horno rotativo
- Palas mecánicas
- Bombas para minería
- Brocas
- Explosivos
- Baterías
- Planchas de hierro y acero
- Maquinaria en general

Ventas de cobre al mercado local: Southern
(Miles de toneladas)



Fuente: BCRP, Southern

El sector impulsa la industrialización del país en alta tecnología

Exportaciones de productos metalmecánicos
(US$ millones)

Fuente: BCRP

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Etapa del clúster minero peruano

El clúster minero peruano ha formado la "masa crítica" en producción, requiere políticas para impulsar el clúster minero articulado

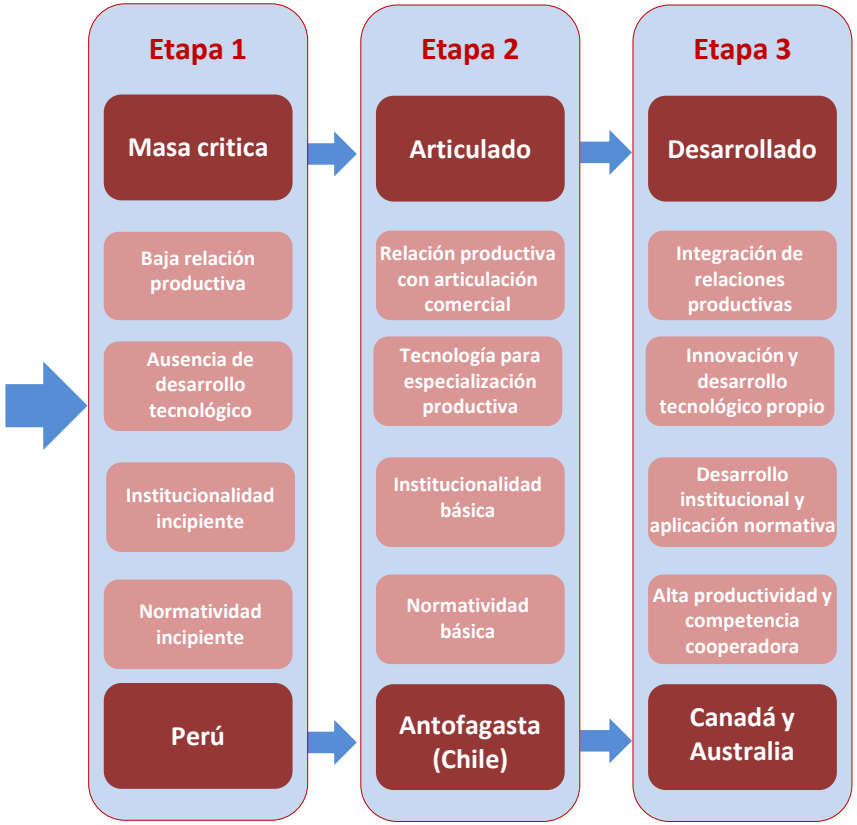
Ranking de competitividad y determinantes del clúster

	Australia	Canadá	Chile	Perú
Condiciones de factores				
Base de datos geológica	5	37	46	41
Disponibilidad laboral	13	15	32	39
Infraestructura	46	39	51	62
Disponibilidad Tecnológica	26	15	32	94
Eficiencia de mercado	28	16	46	64
Desarrollo de mercado financiero	7	9	25	27
Industrias relacionadas y de soporte				
Sofisticación de negocios	28	24	56	78
Innovación	26	24	63	117
Estrategia de empresas y competitividad				
Instituciones	19	16	36	107

Nota: RF: Ranking Fraser 2018 (104 jurisdicciones). RW: Ranking WEF 2016 – 2018 (138 países)

Fuente: Fraser , WEF

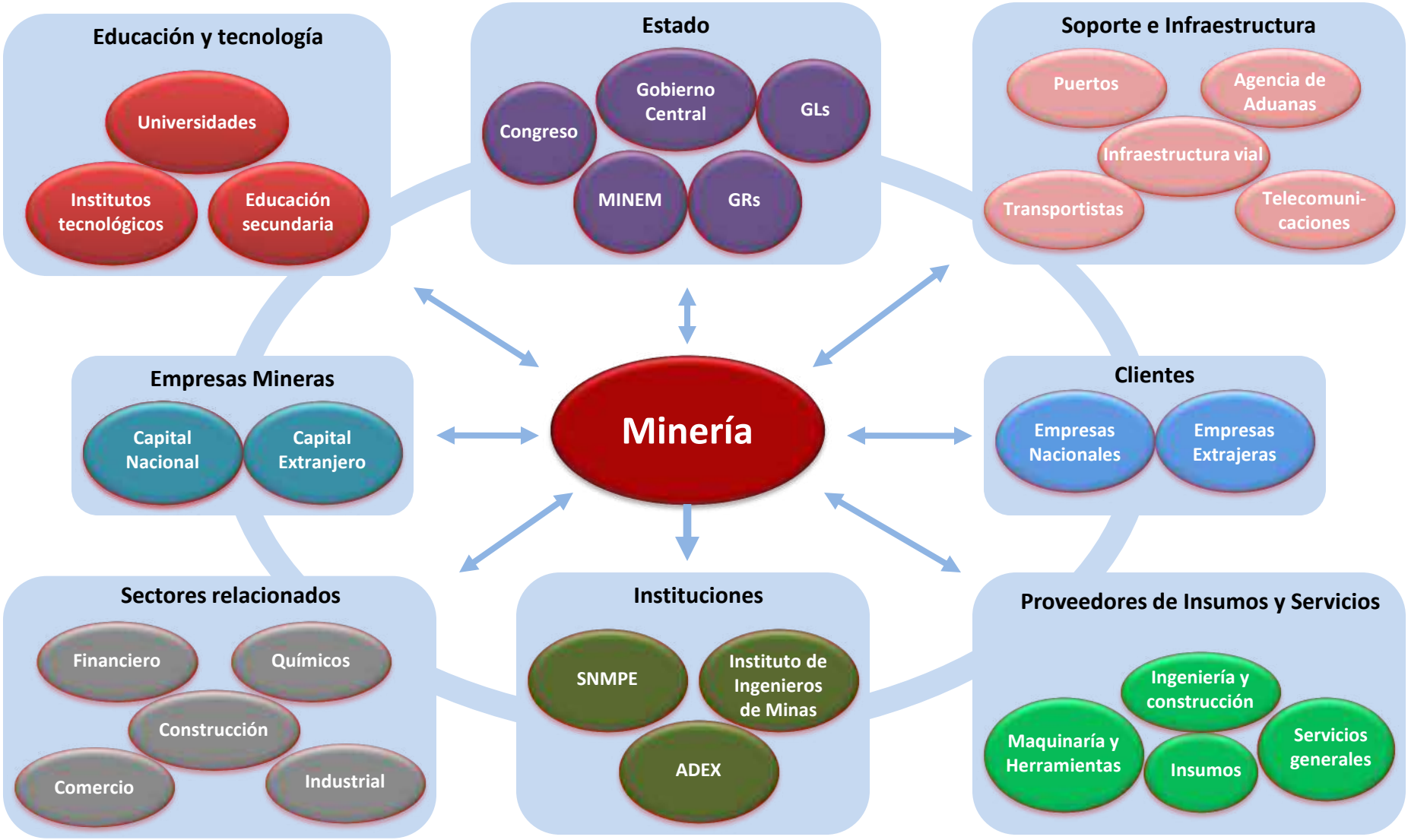
Etapa de desarrollo del clúster en el Perú: formación de masa crítica



INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

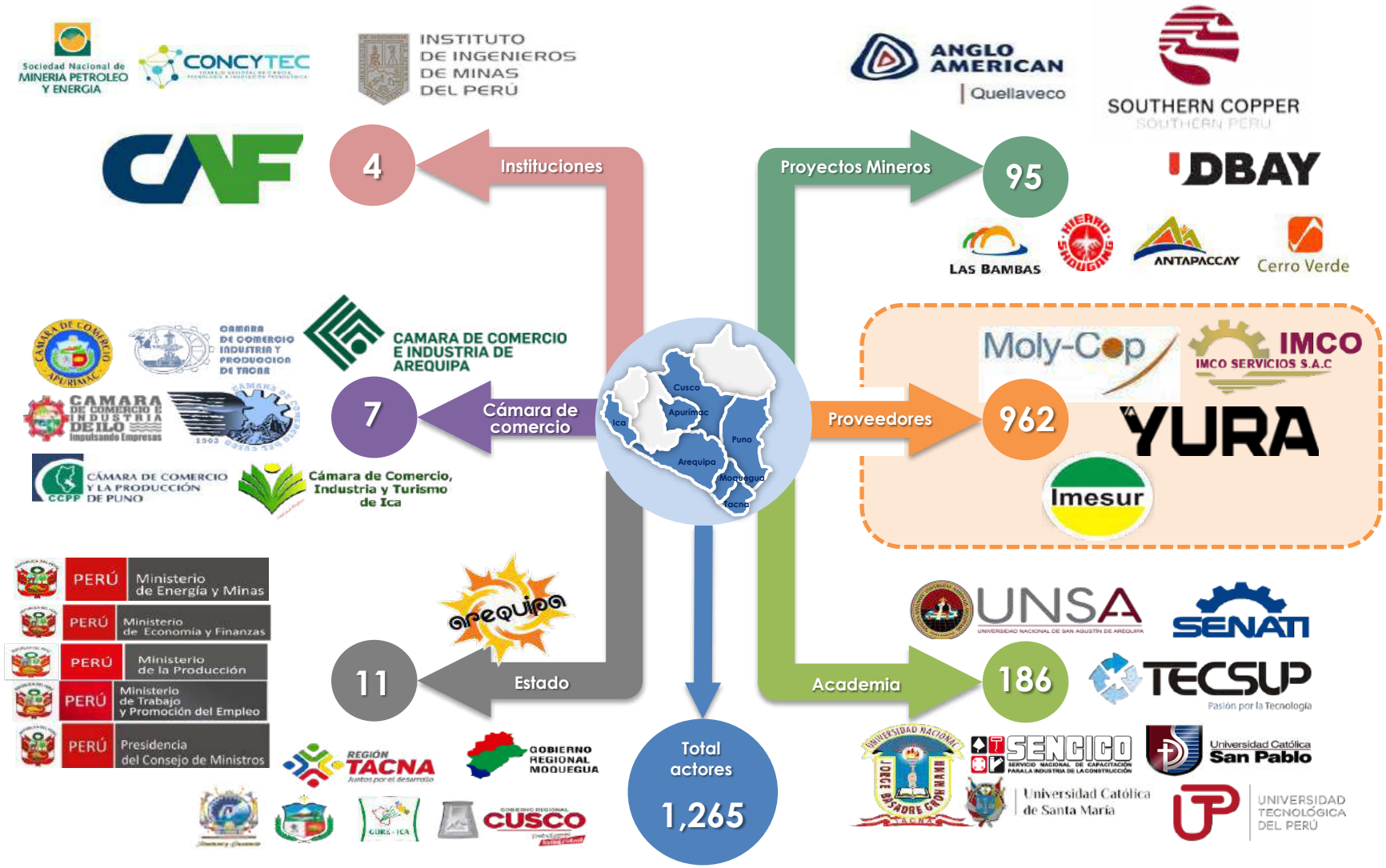
Clúster articulado generador de alto valor agregado



INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Clúster minero del sur peruano: desarrollo de sinergias e innovación



Agenda

I. Reflexiones iniciales

II. **Beneficios de la minería**

- Período 1994-2018
- Cartera de proyectos 2019-2030

III. Proceso de desarrollo e institucionalidad

IV. Beneficios locales

- Cajamarca
- Ancash
- Apurímac
- Arequipa

V. Transparencia y rendición de cuentas

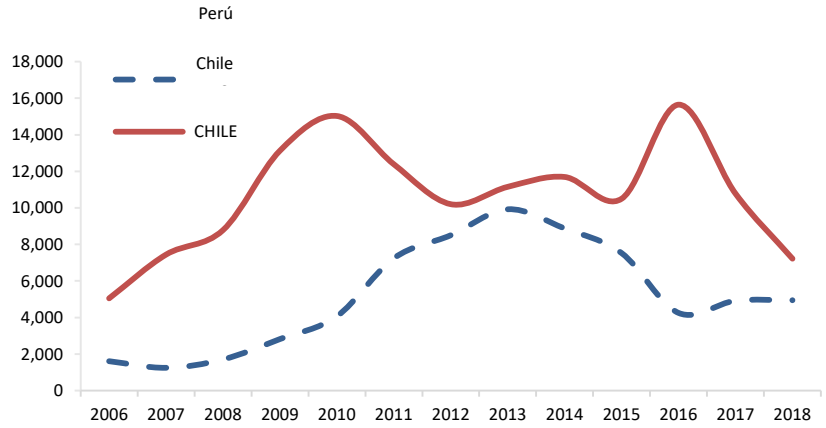
VI. Lecciones aprendidas

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

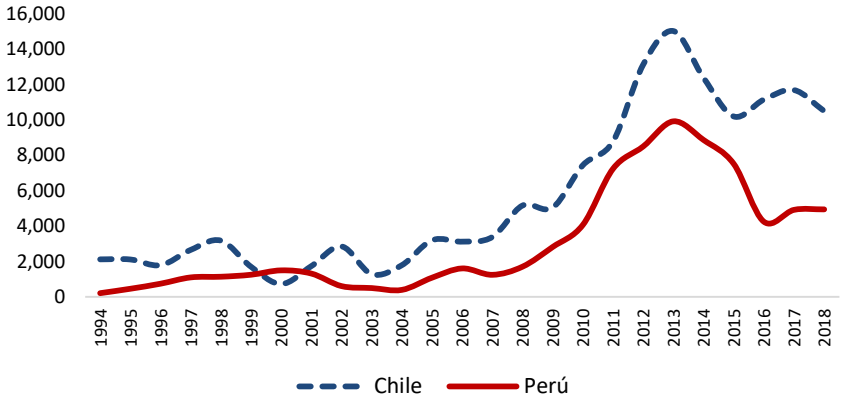
CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Cartera de proyectos mineros

Evolución de la cartera de proyectos de inversión minera
(US$ miles de millones)

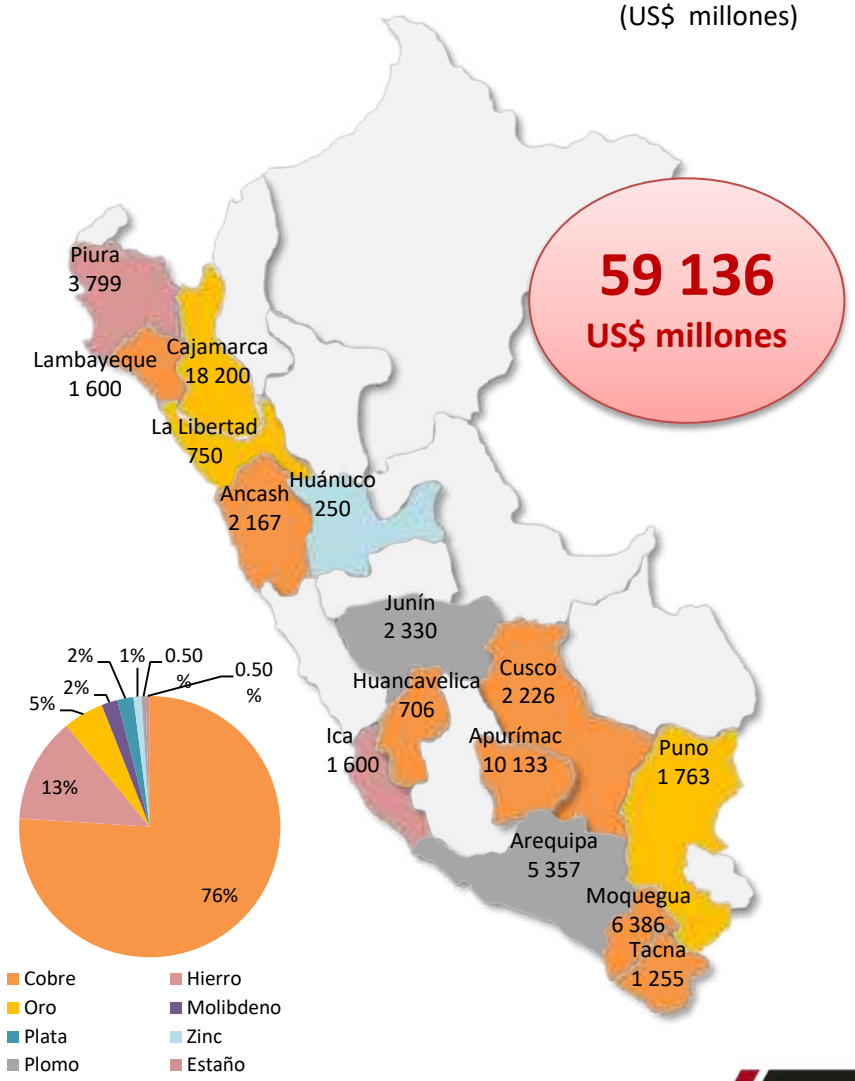


Inversión en exploración minera
(US$ millones)



Fuente: MINEM, Cochilco

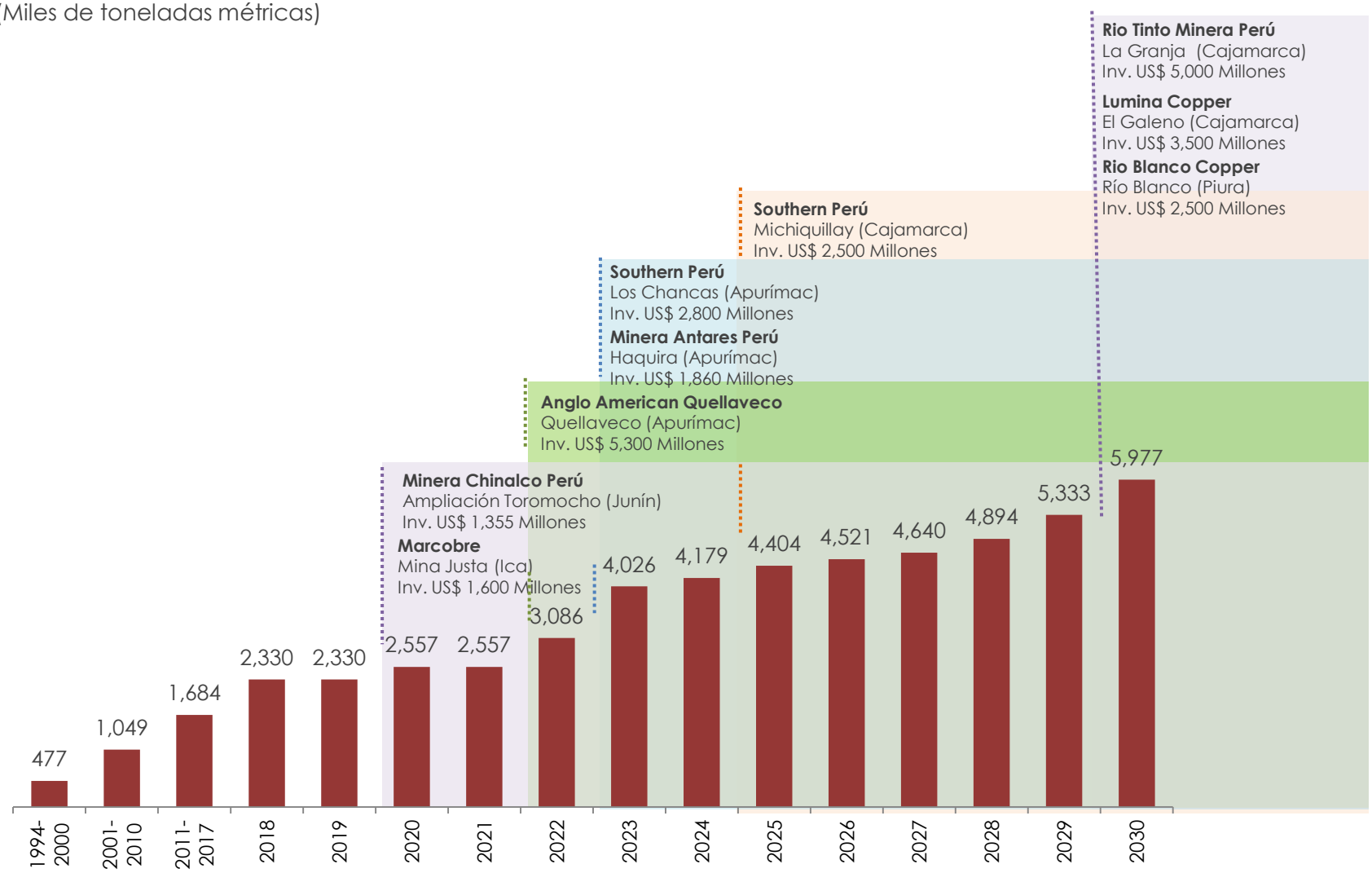
Cartera de Proyectos Mineros 2019-2030 según región y mineral
(US$ millones)



Fuente: MINEM

Cartera de proyectos

Producción proyectada de cobre
(Miles de toneladas métricas)

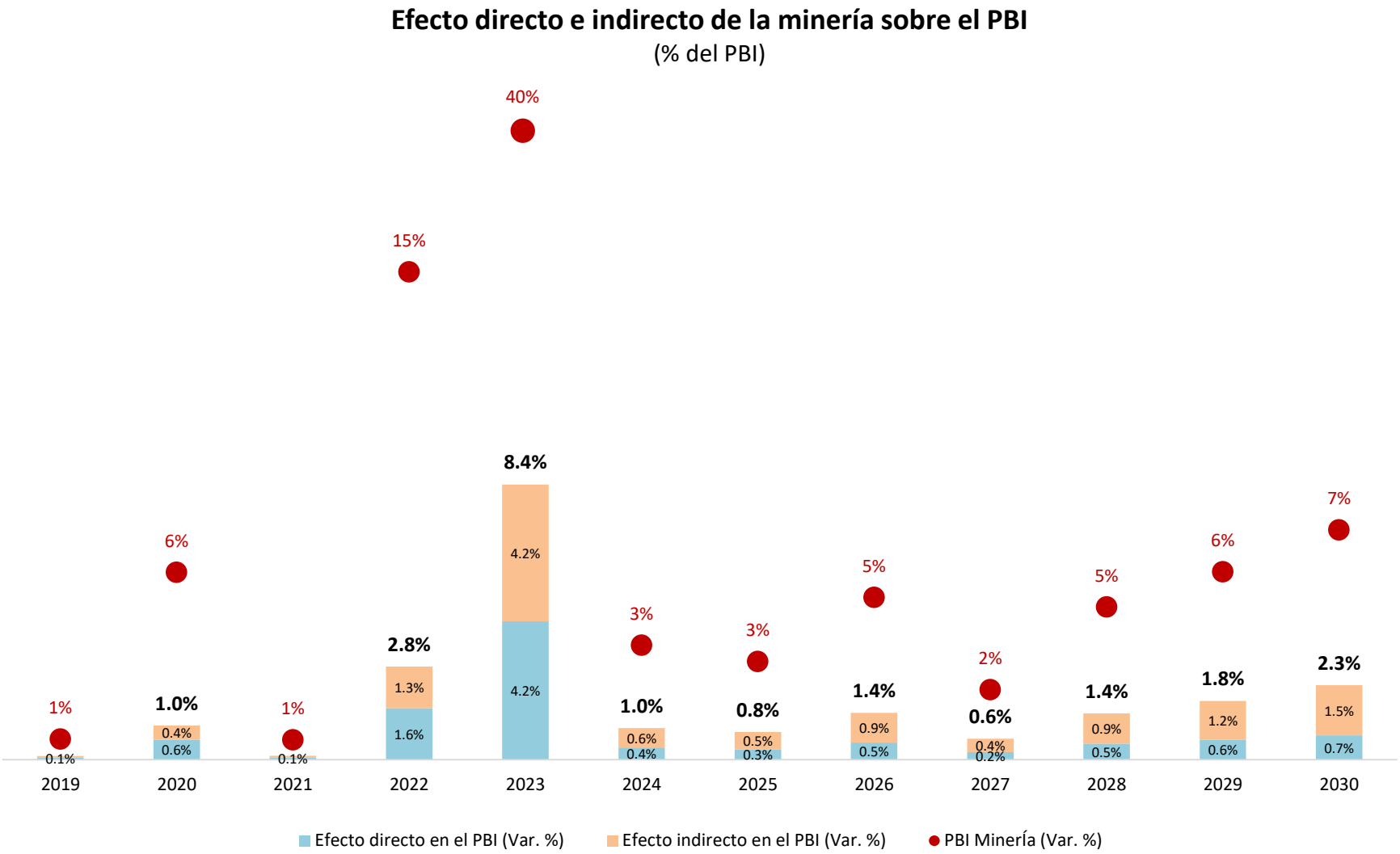


Fuente: MINEM

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

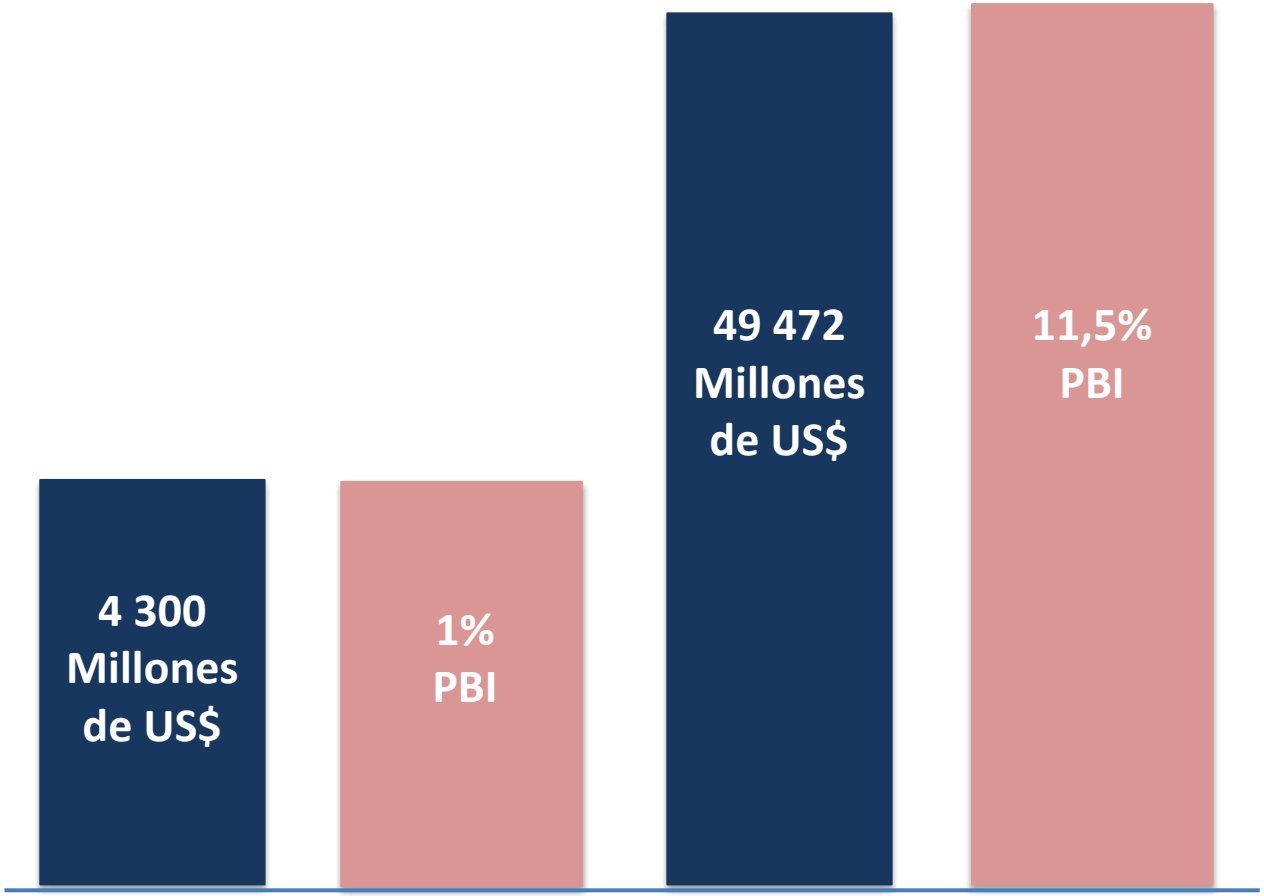
Contribución de la cartera de proyectos al crecimiento



Estimación: CCD

Inversión minera y crecimiento del PBI

Inversión minera y crecimiento del PBI



Estimación: CCD

Toromocho

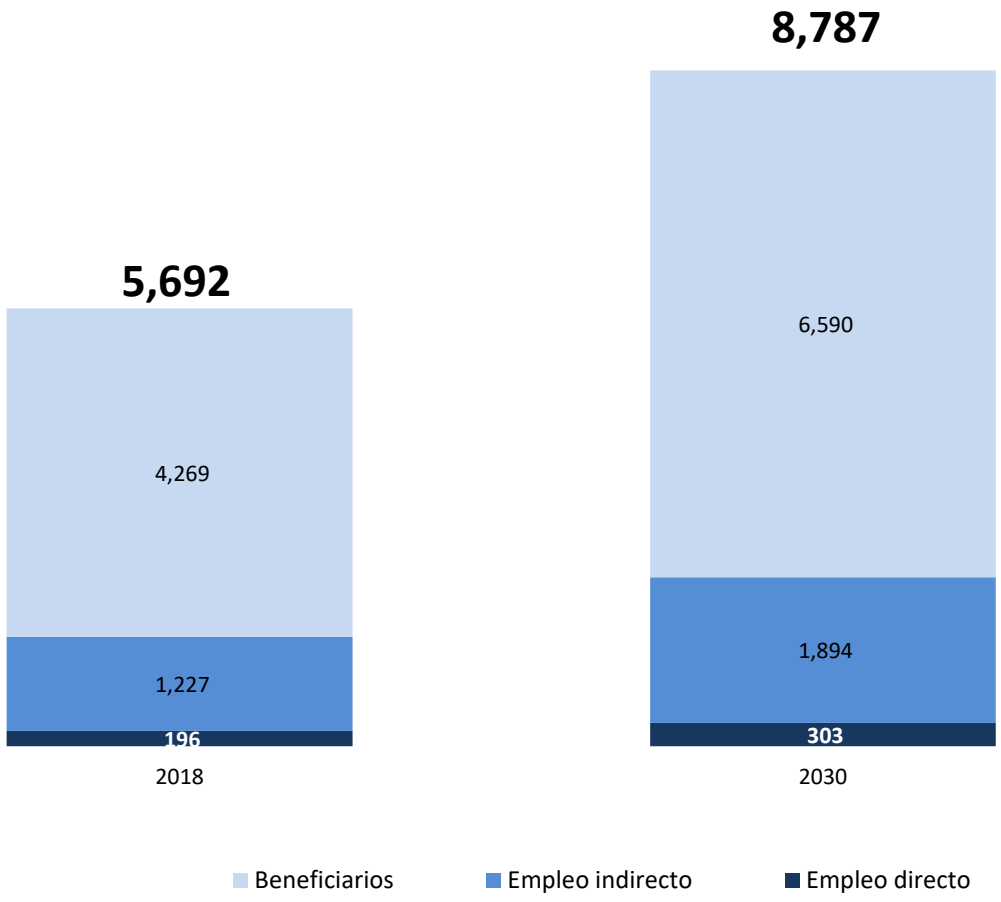
Inversión	Aporte al crecimiento
US$ 4 800 Millones	1,14 %

Las Bambas

Inversión	Aporte al crecimiento
US$ 10 000 Millones	2,37 %

Impacto de la cartera minera sobre los beneficiarios del país

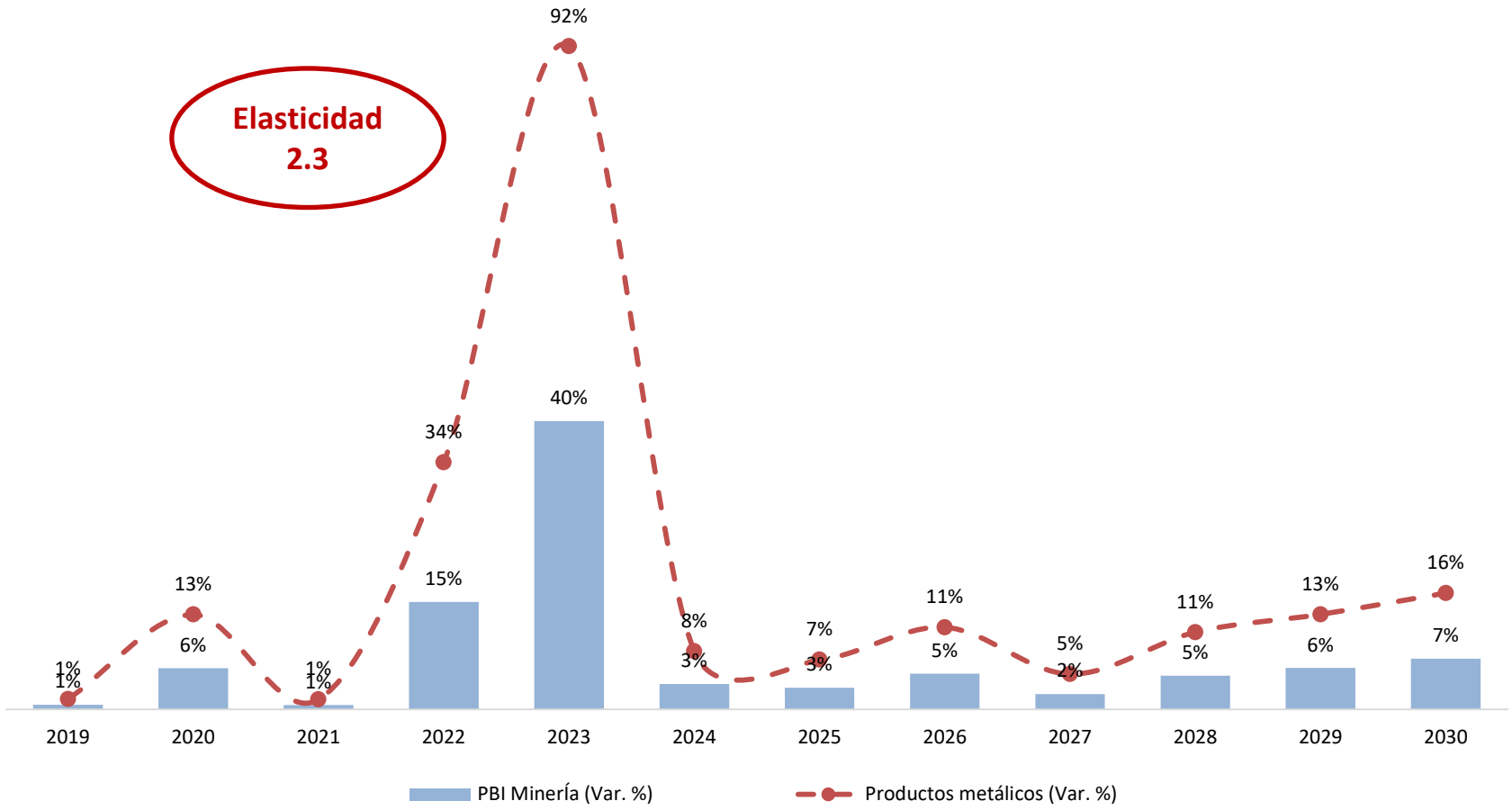
Beneficiados por el sector minero
(Miles de personas empleadas y beneficiadas)



Sector metalmecánica

Impacto de la cartera 2019-2030 sobre los productos metálicos

(Var. %)



Estimación: CCD

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Agenda

I. Reflexiones iniciales

II. Beneficios de la minería

- Período 1994-2018
- Cartera de proyectos 2019-2030

III. Proceso de desarrollo e institucionalidad

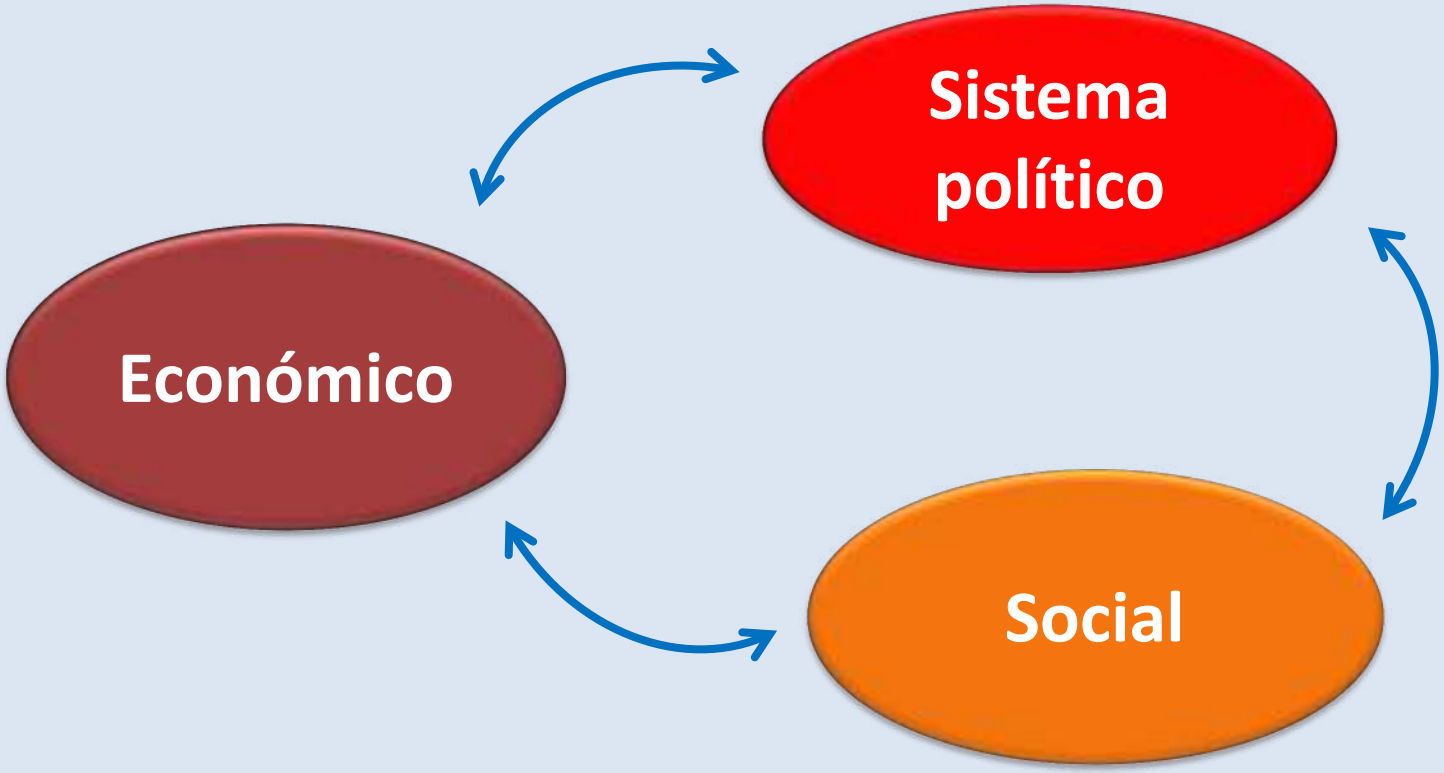
II. Beneficios locales

- Cajamarca
- Ancash
- Apurímac
- Arequipa

V. Transparencia y rendición de cuentas

VI. Lecciones aprendidas

Proceso de desarrollo



ESTADO

Rendición de cuentas

Estado eficiente

Imperio de la ley

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Mecanismos para beneficiar a la población relacionada con la minería

Distribución del Canon	Canon y regalía					Mecanismos focalizados			Impuestos	FAS
						PMSP	FS	Oxl		
Para comunidades	-	-	-	3%	10%	Fondo Local: 2.75% UN	Recursos del proceso de privatización	Mecanismo de ejecución de inversión pública	Tesoro Público	Recursos y priorización MEF y MINEM
Para municipio	-	-	10%	7%	10%					
Para municipios de la provincia	-	20%	25%	25%	20%					
Para municipios del departamento	20%	60%	40%	40%	40%	Fondo regional: 1% UN				
Para el gobierno regional		20%	20%	20%	15%					
Para universidades	-	-	5%	5%	5%					
	1992 Art. 77° de la Constitución	**2001** Ley 27506 Ley de Canon	**2003** Ley 28077 (Modifica Ley 27506)	**2004** Ley 28322 (Modifica Ley 27506)	**2004** Ley 28258 Ley Regalía Minera	**2006** DS 071-2006-EM PMSP	**2008** DL 996 Fondo Sociales	**2008** Ley 29230 Obras por Impuestos	**2011** Ley 29789 IEM Ley 29790 GEM	**2017** DL 1332 Fondo de Adelanto Social

Canon y regalía minera

Canon Minero

Impuesto a la Renta → 100% → 50% → Canon Minero

%	Beneficiarios	Criterios
10%	Municipios distritales donde se exploten los recursos naturales.	Si existe más de una municipalidad en partes iguales
25%	Municipios de la provincia donde se exploten los recursos naturales.	Según población y necesidades básicas insatisfechas (pobreza).
40%	Municipios del Dpto. donde se exploten los recursos naturales.	Según población y necesidades básicas insatisfechas (pobreza).
25%	Gobierno regional: 80% Gobierno regional; 20% Universidad	

Regalía Minera

Utilidad operativa → 0%-12% → 100% → Regalía Minera por concesión minera

%	Beneficiarios	Criterios
20%	Municipalidad distrital donde se encuentra la concesión minera (50% será invertido en las comunidades donde se explota el yacimiento).	
20%	Municipalidades de la provincia donde se encuentra la concesión minera.	Según población y necesidades básicas insatisfechas (NBIs).
40%	Municipalidades del departamento donde se encuentra la concesión minera.	Según población y necesidades básicas insatisfechas (NBIs).
15%	Gobierno regional.	
5%	Universidades.	

Utilización: inversión pública, comprendan intervenciones orientadas a brindar servicios públicos, infraestructura para comisarías, postas médicas, hospitales, escuelas y establecimientos penales, que generen beneficios a la comunidad y se enmarquen en las competencias de su nivel de gobierno o en el cofinanciamiento de proyectos de inversión pública de competencia de otros niveles de gobierno que sean ejecutados por estos últimos en infraestructura vial (Ley PPT 2009). Hasta el 20% en el gasto corriente para mantenimiento de los proyectos de impacto regional y local, priorizando infraestructura básica. Hasta el 5% para elaboración de perfiles de los proyectos de inversión pública.

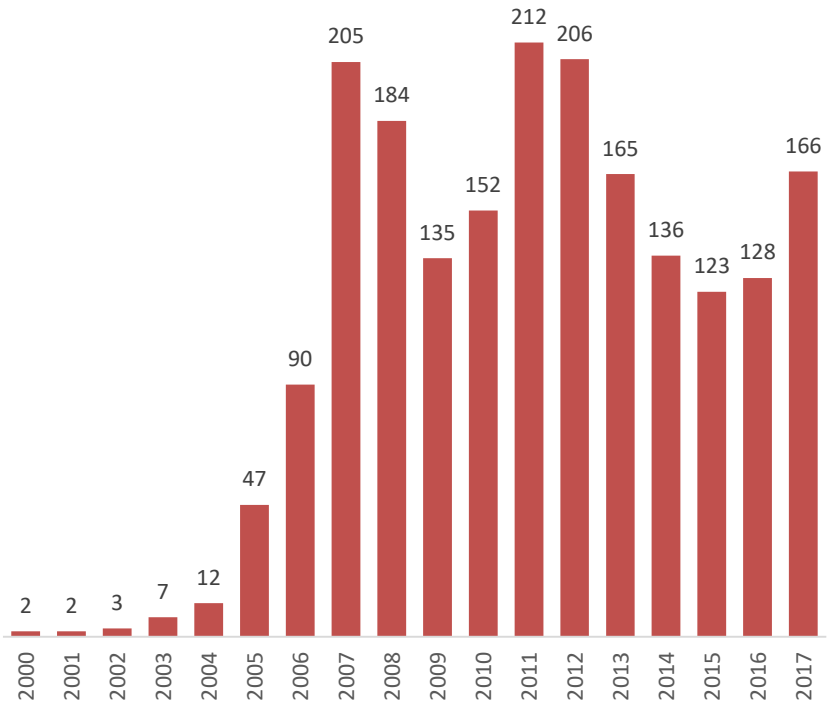
Fuente: MEF, SUNAT

Canon y regalía minera

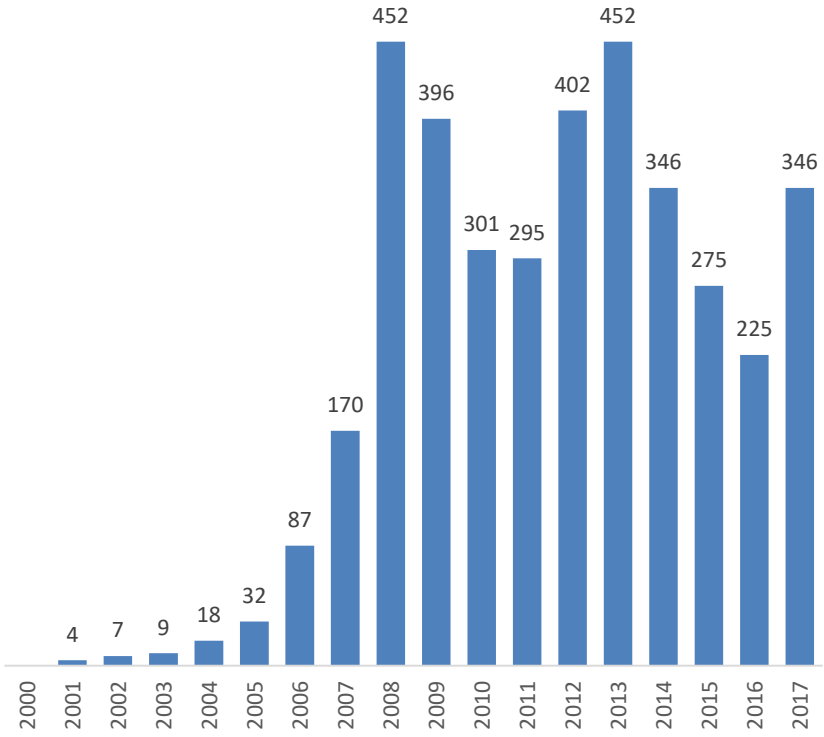
	Canon Minero	Regalía Minera
Para el distrito minero	10%	20%
Para comunidades donde se explota los minerales	30% del 10%	50% del 20%
% del total para las comunidades donde se explota los minerales	3%	10%

Canon y regalía minera

Canon y regalía minera para las comunidades: Simulación
(Millones Soles)



Intereses generados por canon y regalía minera: Simulación
(Millones Soles)



Fuente: MEF

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Programa Minero de Solidaridad con el Pueblo

Antecedentes del programa

Objetivo: Beneficiar a la población relacionada a la actividad minera de manera eficiente con los mayores recursos generados por la minería

Incremento sustancial de recursos financieros (Canon) para los gobiernos subnacionales explicado por la operación de importantes proyectos mineros y aumento de los precios de los metales

Poca capacidad de ejecución de los gobiernos subnacionales de los recursos financieros

Demanda de la población por programas y proyectos de carácter social

Organización

Población

Comisión Técnica de Coordinación [1/]

Gerencia

Comisión Técnica de Coordinación : Metodología compartida
(Comunidades, Estado y Empresa)

Comunidades
1 representante

Estado
1 representante

Empresa
3 representantes

[1/] Número impar de miembros no menor de 5 ni mayor de 9, a elección de la empresa, correspondiendo a ésta designar a la mayoría de sus miembros, es decir, 3, 4 ó 5 miembros según el caso, correspondiendo la presidencia a uno de ellos.

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Programa Minero de Solidaridad con el Pueblo

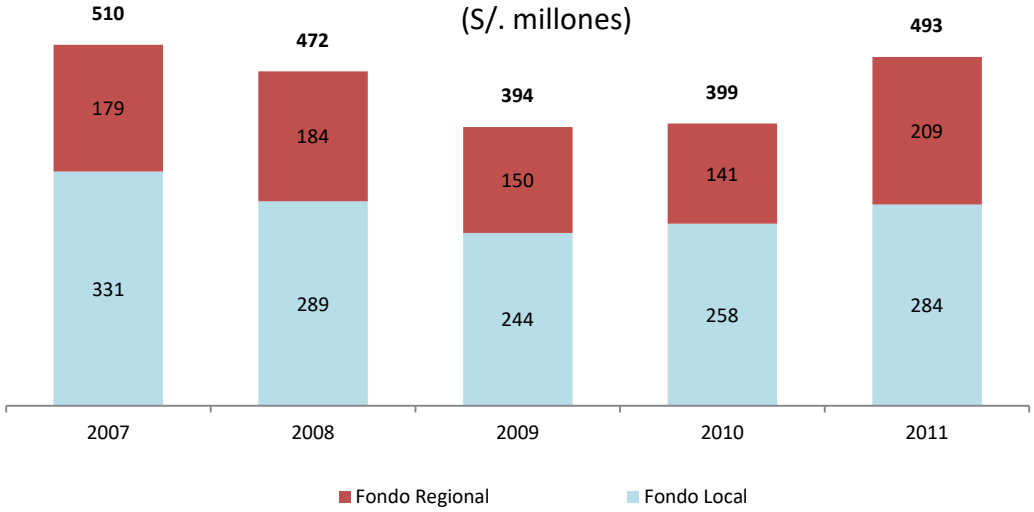
Prioridad 1

- Agua y Saneamiento
- Educación
- Salud
- Energía

Prioridad 2

- Generación de Empleo

Montos depositados por las empresas, por fondo y por año
(S/. millones)



Número de proyectos y nivel de avance del programa[1/]

Rubros	Fondo Local		Fondo Regional		Total	
	Número de proyectos	Nivel de avance	Número de proyectos	Nivel de avance	Número de proyectos	Nivel de avance
Nutrición y alimentación	87	82%	61	85%	148	84%
Educación	412	83%	281	71%	693	77%
Salud	222	91%	138	71%	360	81%
Infraestructura	392	63%	227	74%	619	69%
Desarrollo y fortalecimiento de capacidades	135	83%	97	56%	232	70%
Proyectos y cadenas productivas	316	93%	186	82%	502	88%
Otros	54	96%	40	67%	94	82%
Total y promedio	**1,618**	**84%**	**1,030**	**72%**	**2,648**	**78%**

[1/] A Diciembre de 2011.

Fuente: Comisión Sectorial – PMSP, MINEM

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Fondos Sociales

Antecedentes

- Recursos públicos en favor de la población relacionada al proceso de promoción de la inversión privada.
- Poca capacidad de ejecución de los "Fidecomisos Sociales" (recursos públicos, SNIP, compras estales, alto número de representantes en el consejo directivo, etc.).
- Problemas de las empresas con las comunidades, principalmente Las Bambas, Yuncán, Alto Chicama, entre otros.

Mediante el DL 996 (marzo, 2008) se aprobó el régimen aplicable a la utilización de los recursos provenientes de cada proceso de promoción de la inversión privada aplicable a la ejecución de programas de carácter social en las zonas beneficiarias, mediante la creación de "Fondos Sociales"

El Fondo Social tiene como finalidad financiar programas de carácter social destinados a la ejecución de proyectos de desarrollo sostenible en beneficio de la población ubicada en la zona de influencia

El Fondo Social tiene carácter privado, sus recursos son intangibles y se destinan única y exclusivamente a los fines señalados anteriormente

Los recursos del Fondo Social pueden completar recursos de terceros o de entidades públicas para la ejecución de proyectos que sean compatibles con los fines del fondo

Organización

Asamblea General

Consejo Directivo

Gerencia

Consejo Directivo: Metodología compartida
(Comunidades, Estado y Empresa)

Comunidades

- En caso la zona de influencia contemple mas de 1 comunidad, habrá como máximo 2 representantes

Estado

- 1 representante por cada municipalidad distrital
- 1 representante por cada municipalidad provincial

Empresa

- 2 representantes

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Fondos Sociales

Prioridades en la Ejecución de proyectos de inversión
(DL 996 y DS 082-2008 -EF)

Primera prioridad

Para el desarrollo de capacidades humanas y provisión de servicios básicos que contribuyan a reducir los niveles de desnutrición en la población infantil, elevar los estándares de calidad de la educación y la salud, aumentar la provisión de servicios de saneamiento, entre otros

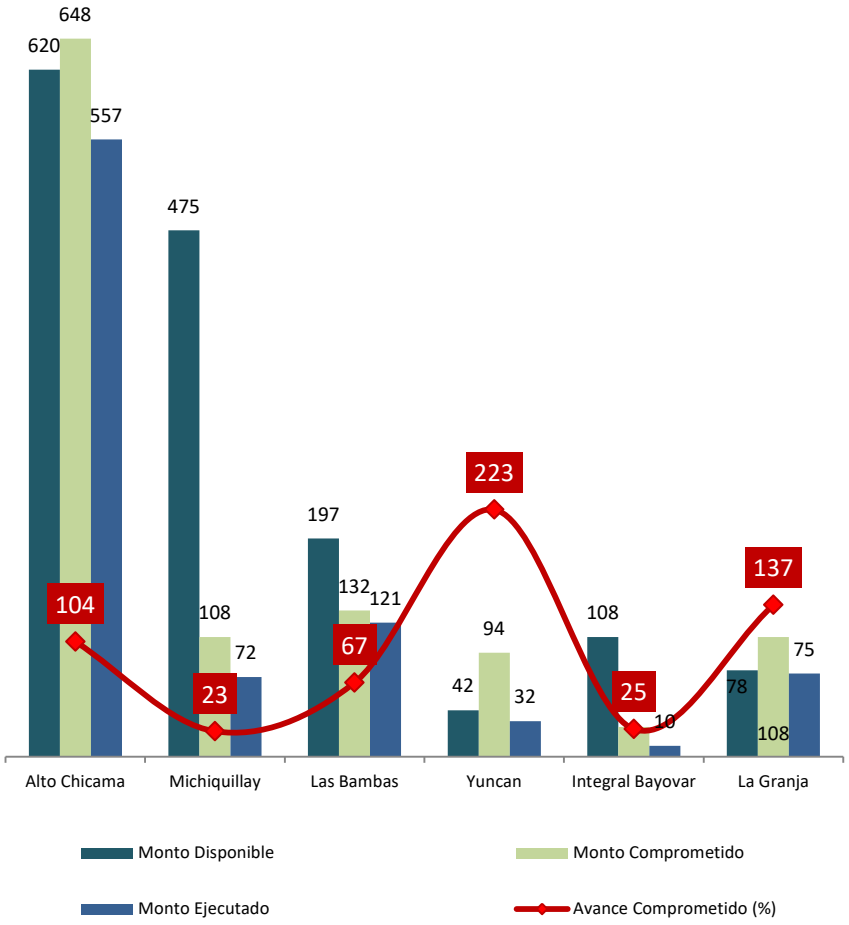
- Equipamiento, mantenimiento, reparación y rehabilitación de centros de salud y educativos.
- Proyectos de capacitación técnica y fortalecimiento de las capacidades de gestión en educación y salud.
- Proyectos que mejoren el acceso de las madres embarazadas y en período de lactancia y de niños menores de 6 años a los sistemas de salud y nutrición.
- Proyectos de capacitación y educación para madres en la preparación de alimentos, prácticas saludables en el cuidado de los niños, así como proyectos educativos enfocados en la alfabetización.
- Implementación de obras de infraestructura básica en educación, salud, energía eléctrica, agua y saneamiento.

Segunda prioridad

Para proyectos para la generación de empleo productivo

- Construcción, mantenimiento, reparación y rehabilitación de vías de acceso y caminos rurales.
- Obras de infraestructura básica en telecom.
- Generación de infraestructura básica agropecuaria.
- Proyectos de manejo de tecnologías para la recuperación y conservación y manejo de los recursos naturales para la producción.
- Formación de conglomerados comerciales, desarrollo de cadenas productivas y asistencia técnica hacia productores agropecuarios.
- Promoción de la formación empresarial e información de mercados para pequeños empresarios locales.

Montos por Fondos Sociales
(S/. Millones)

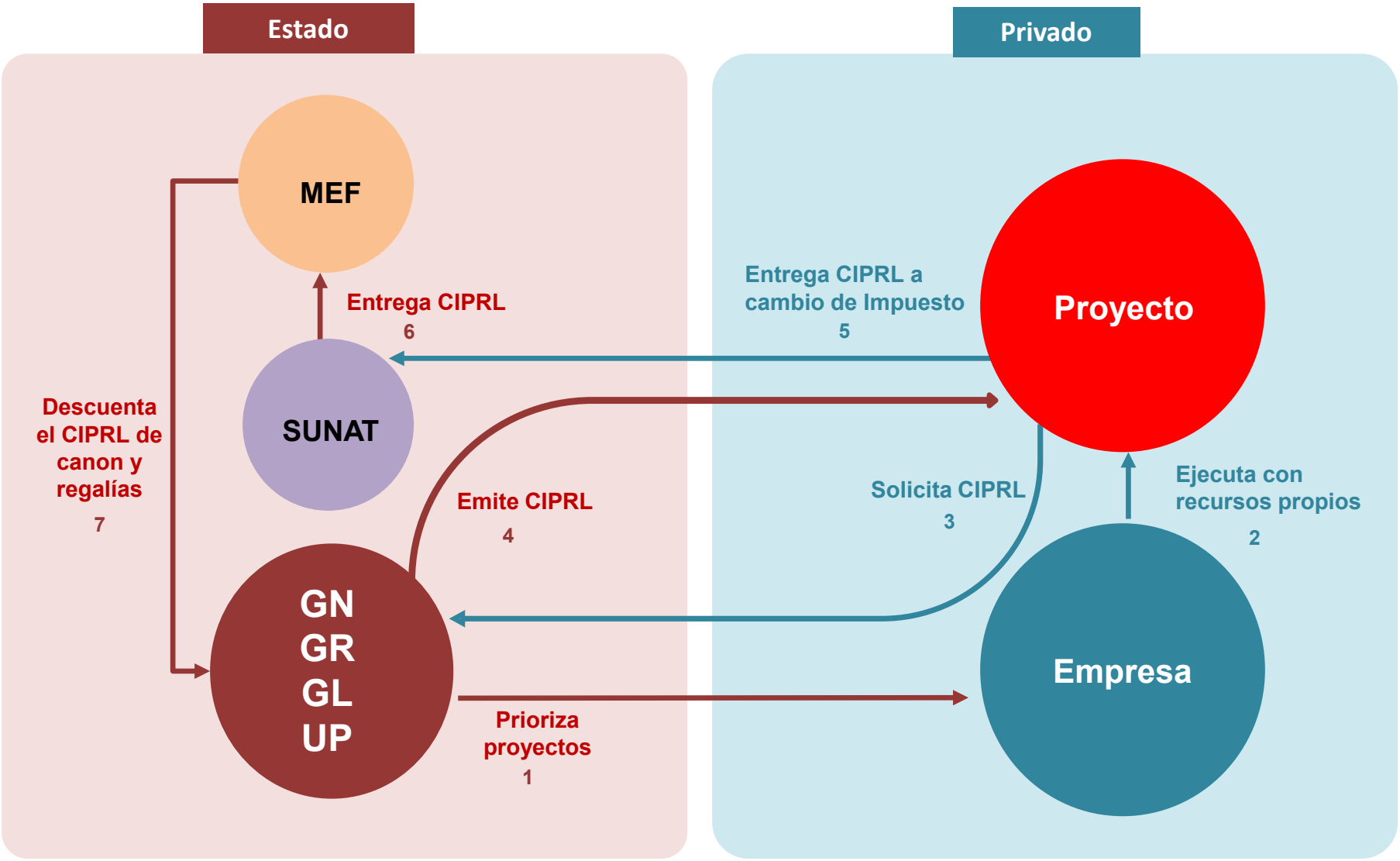


Nota: Avance Comprometido = Monto Comprometido / Monto Disponible
Fuente: MINEM

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Obras por impuestos (OxI)

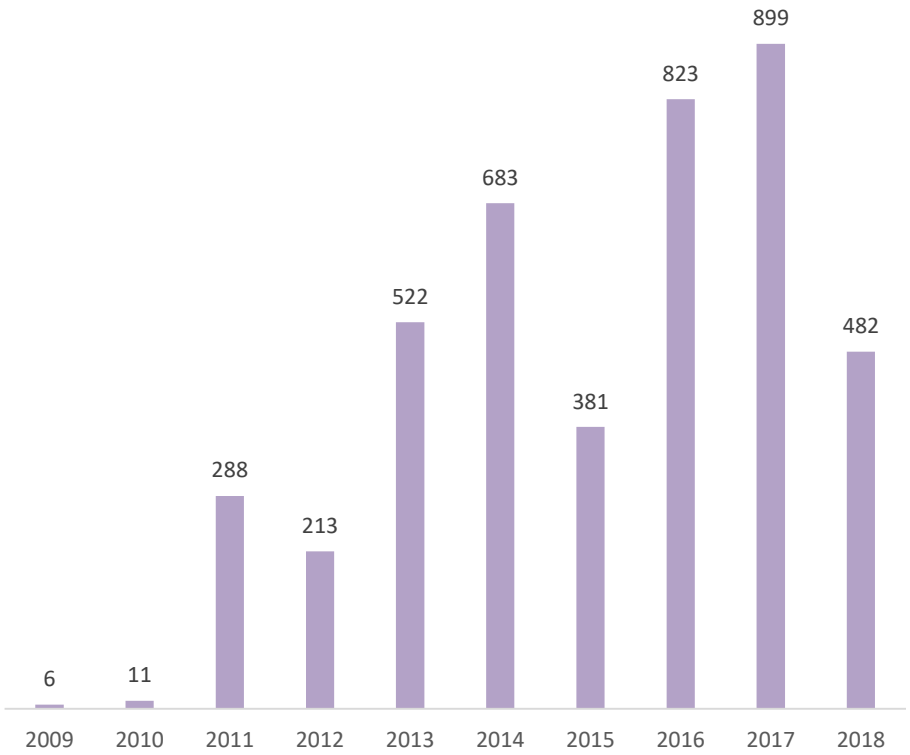


INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

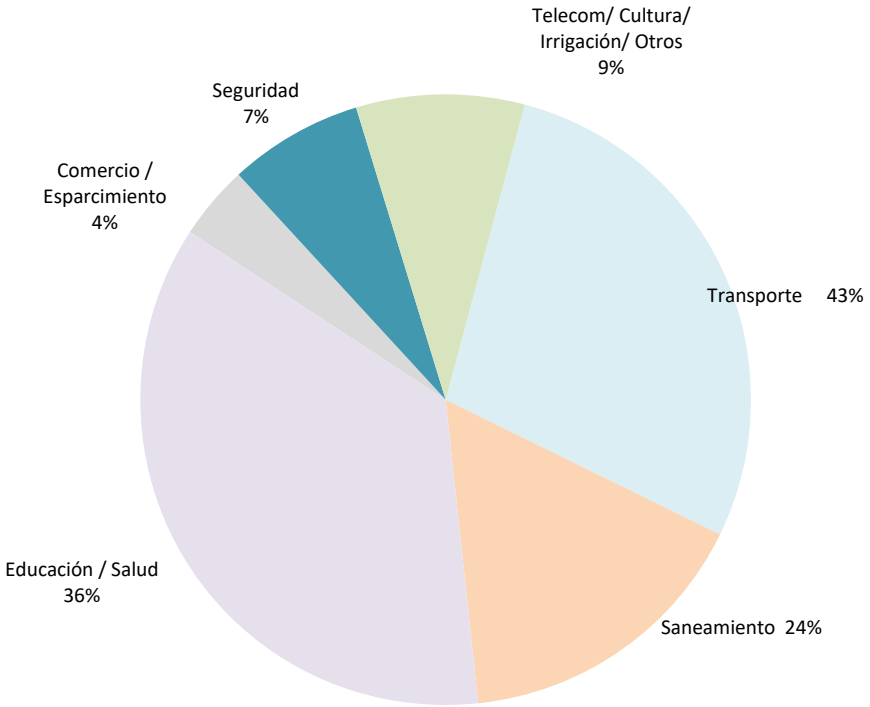
CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Obras por impuestos (OxI)

Compromisos de inversión de OxI 2009 – 2018
(Millones de Nuevos Soles)



Compromisos de inversión de OxI por sectores
(%)



1/Incluye Proyectos adjudicados y concluidos a mayo 2017

Fuente: Proinversión

IEM y GEM

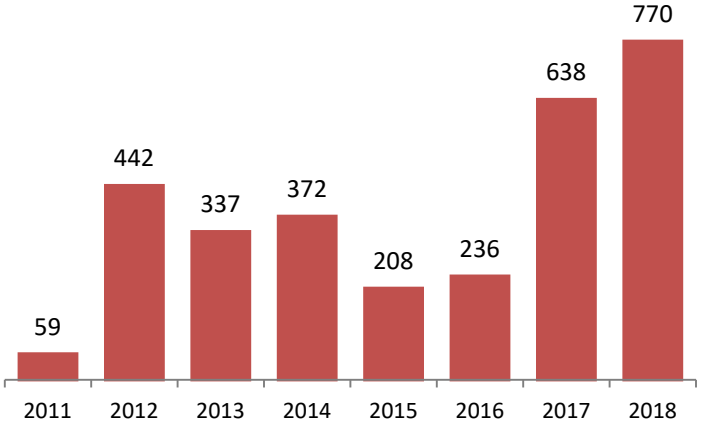
Antecedentes

- Sustituyen al PMSP
- IEM: 2% a 8% de la Utilidad Operativa (sin contratos)
- GEM: 4% a 13,12% de la Utilidad Operativa (con contratos)
- Los montos recaudados al Tesoro Público

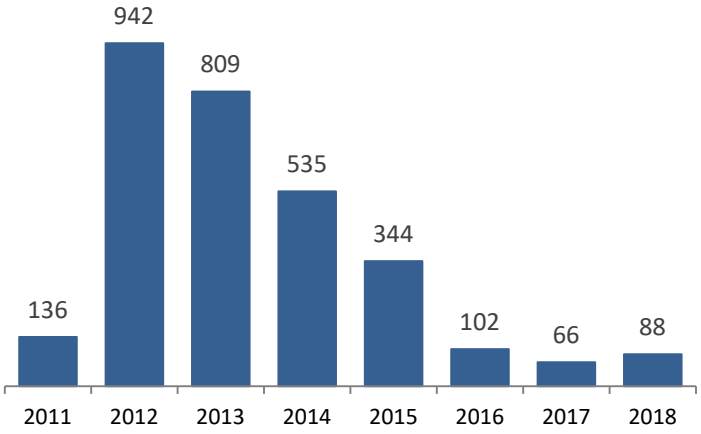
Montos recaudados por IEM y GEM

(S/. Millones)

Impuesto Especial a la Minería (IEM)



Gravamen Especial a la Minería (GEM)



Fuente: SUNAT

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

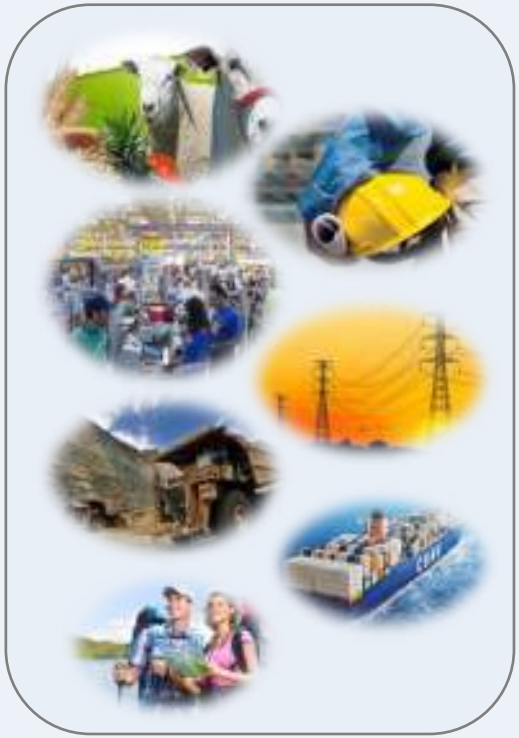
Fondo de Adelanto Social (FAS)

El FAS tiene como objetivo financiar programas, proyectos y/o actividades para cerrar o reducir Brechas Sociales en Espacios Geográficos donde se desarrollarán Actividades Económicas.

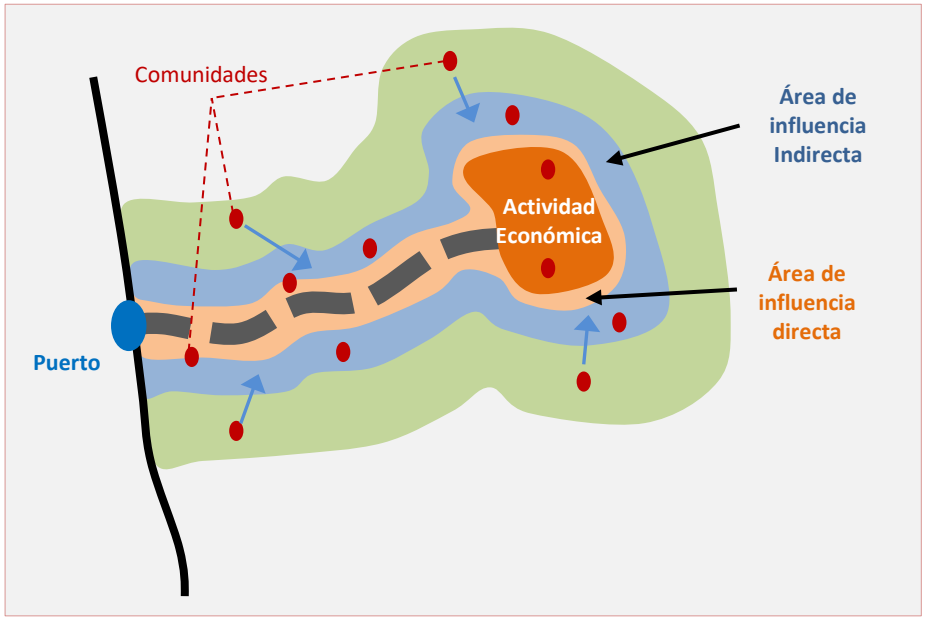
Actividad Económica

Una Actividad Económica es uno o más proyectos de inversión, desarrollado en los siguientes sectores:

- Agropecuario
- Construcción
- Comercio
- Energía e Hidrocarburos
- Manufactura
- Minería
- Pesca
- Transportes y Comunicaciones y Turismo



Espacio Geográfico



- **Territorio donde se desarrollará la actividad económica y comprende al menos a la población que se encuentra relacionada de manera directa o indirecta a la Actividad Económica.**
- **Espacio Geográfico para el normal desarrollo de la Actividad Económica.**
- **Cierre y/o reducción de Brechas de la población que se encuentra en el Espacio Geográfico.**

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Fondo de Adelanto Social (FAS)

Brechas sociales

Diferencia entre oferta y demanda de infraestructura y/o acceso a servicios públicos de la población, a una fecha y un Espacio Geográfico determinado. Puede ser expresada en términos de cantidad y/o calidad. Para fines del presente Reglamento, las brechas corresponden:

- ✓ Agua y Saneamiento
- ✓ Medio Ambiente
- ✓ Transportes y Comunicaciones
- ✓ Electrificación Rural
- ✓ Agricultura y Riego
- ✓ Infraestructura de Salud
- ✓ Infraestructura Educativa
- ✓ Infraestructura de Seguridad Ciudadana

Infraestructura

Actividades productivas

Educación y Salud

Recursos del FAS

Tesoro Público: Cuenta FAS
1. Donaciones (R.M.)
2. Transferencias financieras (D.S.)
3. Crédito Suplementario (Ley)
4. Ley de Presupuesto
5. Otros

Consejo Directivo

- Un (1) Representante de la Presidencia del Consejo de Ministros, **quien la presidirá**
- Un (1) Representante del Ministerio de Economía y Finanzas
- Un (1) Representante del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento
- Un (1) Representante del Ministerio de Transportes y Comunicaciones
- Un (1) Representante del Ministerio de Energía y Minas
- Un (1) Representante del Ministerio de Agricultura y riego
- Otros sectores que tengan incidencia con la actividad económica a desarrollar

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Agenda

I. Reflexiones iniciales

II. Beneficios de la minería

- Período 1994-2018
- Cartera de proyectos 2019-2030

III. Proceso de desarrollo e institucionalidad

IV. **Beneficios locales**

- Cajamarca
- Ancash
- Apurímac
- Arequipa

V. Transparencia y rendición de cuentas

VI. Lecciones aprendidas

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Proyectos mineros en operación

Cajamarca
(Yanacocha)

Ancash
(Antamina)

Apurímac
(Las Bambas)

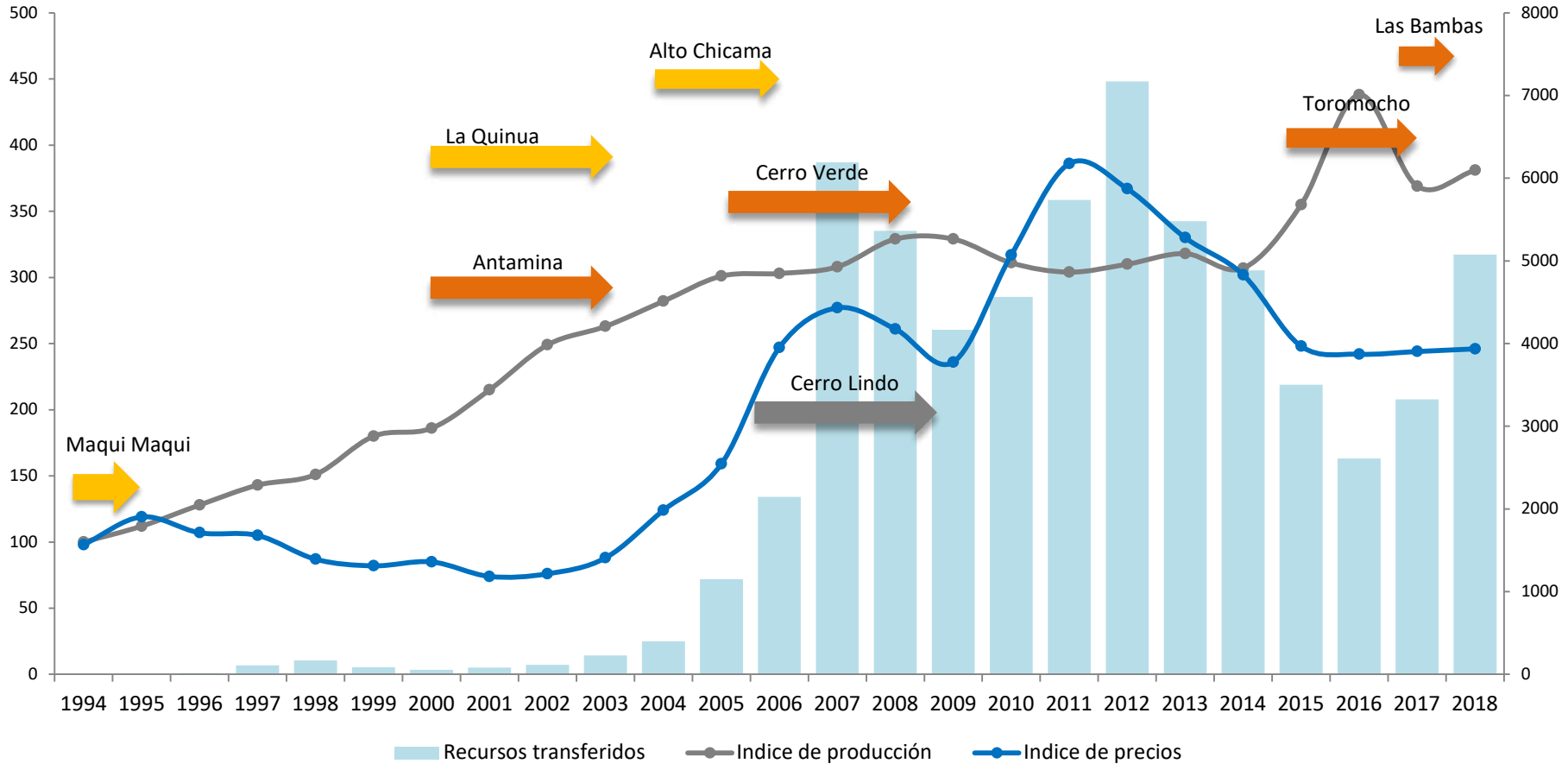
Arequipa
(Cerro Verde)

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Producción minera y transferencias de recursos

Índice de precios y producción ponderada (1994=100) y Transferencias de recursos
(Mill soles) 1/



1/ Incluye Canon, Regalías, PMSP, Fondos Sociales, IEM y GEM

Fuente: MEF, BCRP

Agenda

I. Reflexiones iniciales

II. Beneficios de la minería

- Período 1994-2018
- Cartera de proyectos 2019-2030

III. Proceso de desarrollo e institucionalidad

IV. **Beneficios locales**

- Cajamarca
- Ancash
- Apurímac
- Arequipa

V. Transparencia y rendición de cuentas

VI. Lecciones aprendidas

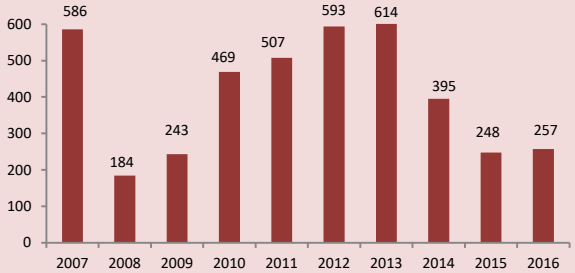
INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

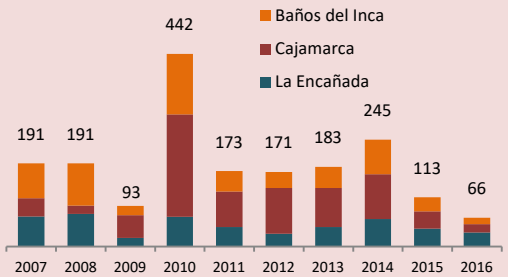
Principales mecanismos para beneficiar a la población

Proyectos Ejecutados por Canon y Regalías

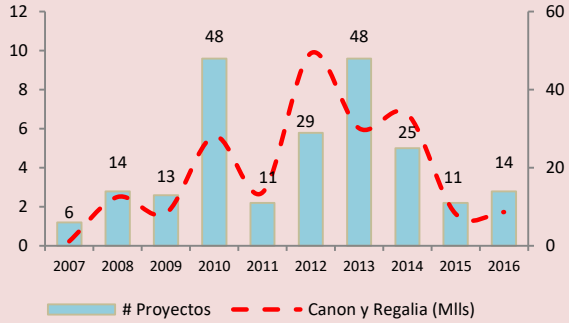
Regional: S/. millones



Distrital: # proyectos



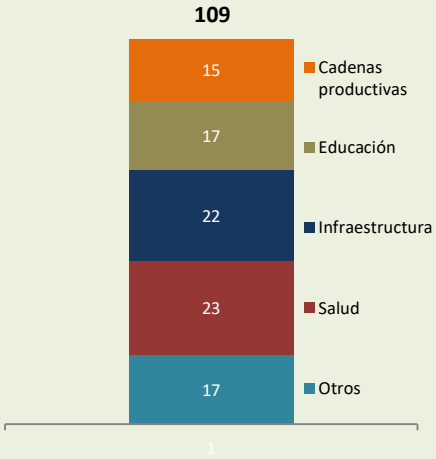
Comunidades



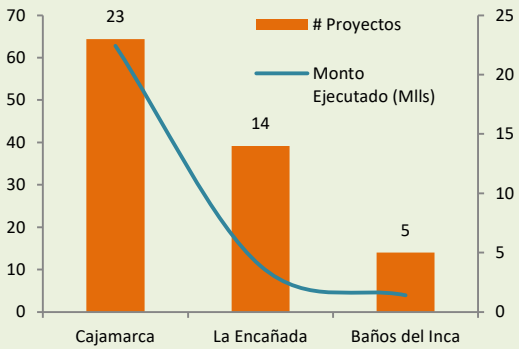
PMSP: Yanacocha

Regional

S/. 187 millones

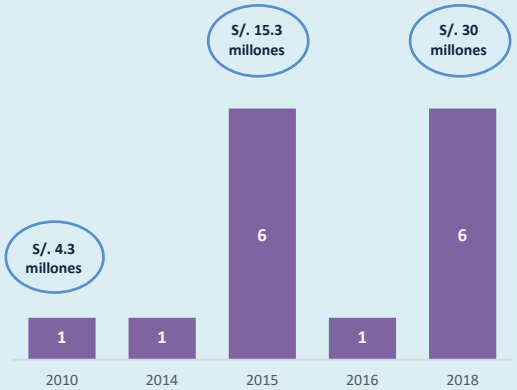


Local

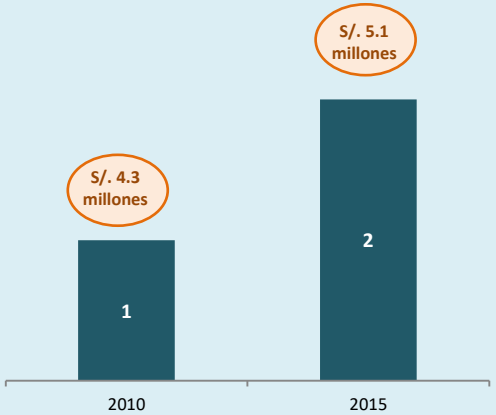


Obras por Impuesto

Región Cajamarca



Distrito Cajamarca



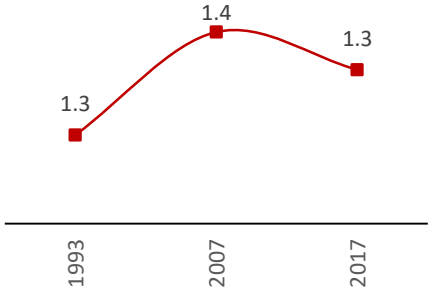
Fuente: MEF, SUNAT, MIINEM

Región Cajamarca

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Población
(Millones)

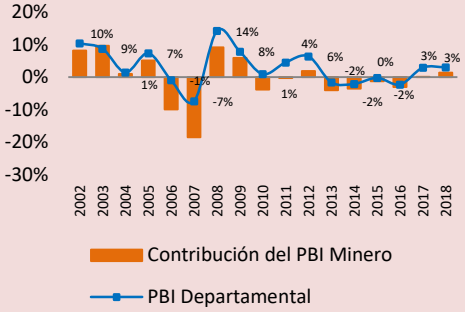


1/ En los últimos años ha mantenido el 8% del presupuesto asignado al Programa Articulado Nacional, siendo la región con mayor asignación del GN.

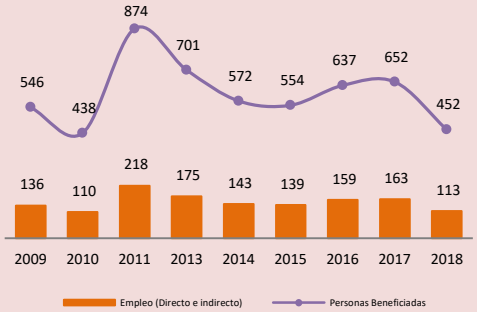
Fuente: INEI, ESCALE, PNUD, CNC, Defensoría del Pueblo

Económico

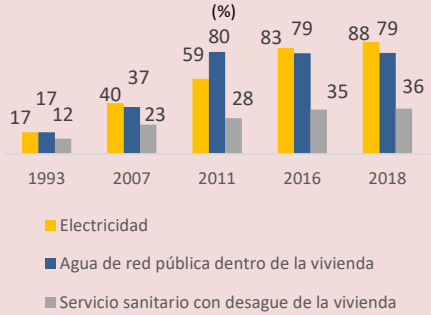
PBI y contribución minera
(Var. % y %)



Empleo minero directo
(Miles de personas)

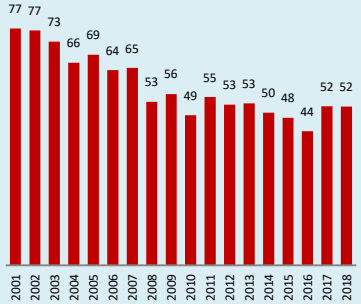


Acceso a servicios básicos
(%)

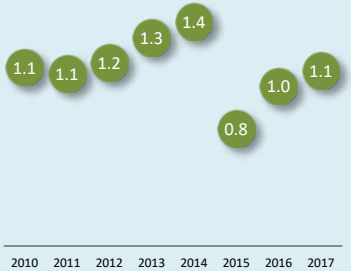


Socio - Ambiental

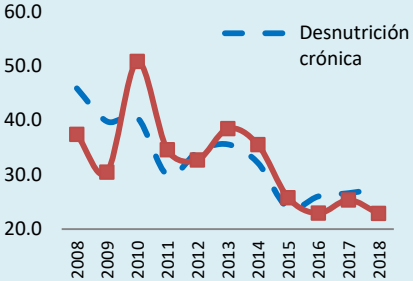
Pobreza
(%)



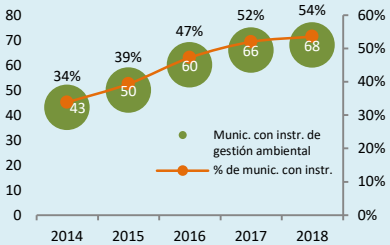
Gasto ambiental
(% del PBI)



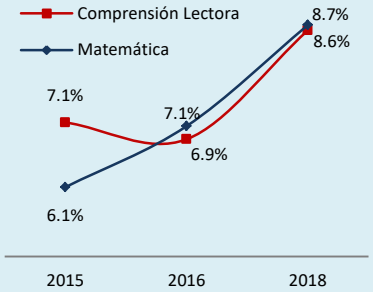
DCI y Anemia 1/
(%)



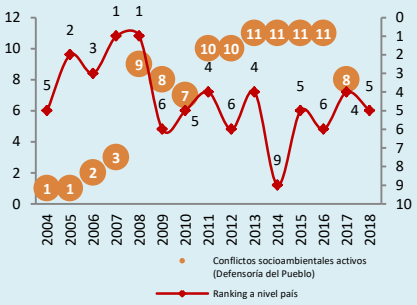
Municipios con instrumentos de gestión ambiental



Comprensión lectora y Matemática
(2° Secundaria)



Conflictos socioambientales



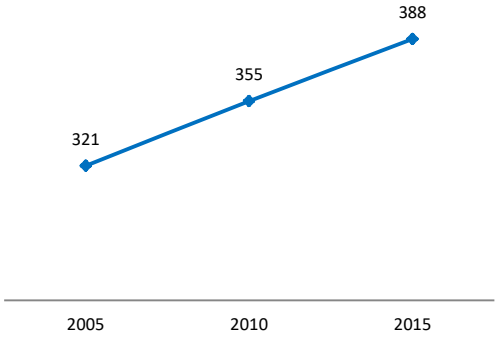
Provincia de Cajamarca

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Provincia de Cajamarca

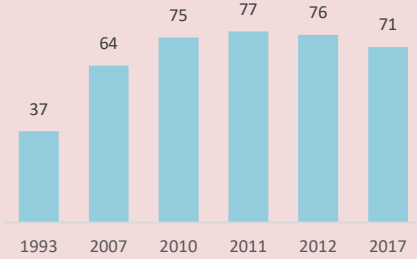
Población
(Miles)



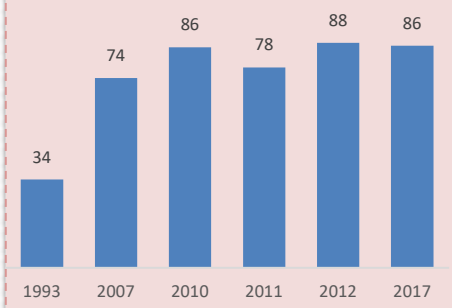
Fuente: INEI, ESCALE, PNUD, CNC, Defensoría del Pueblo

Económico

Acceso a agua y desagüe
(%)

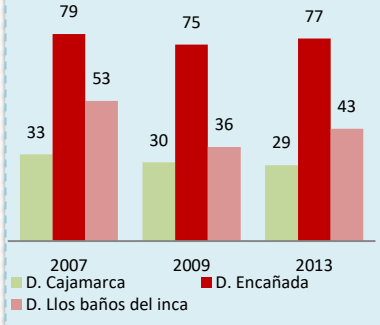


Acceso a electricidad
(%)

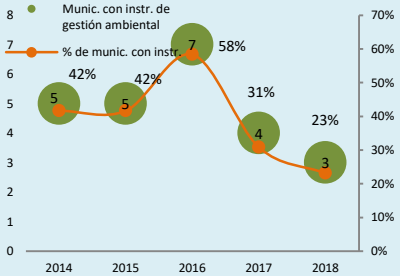


Socio - Ambiental

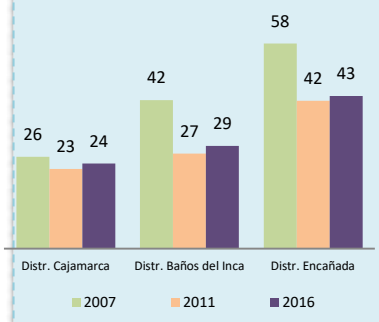
Pobreza
(%)



Municipios con instrumentos de gestión ambiental



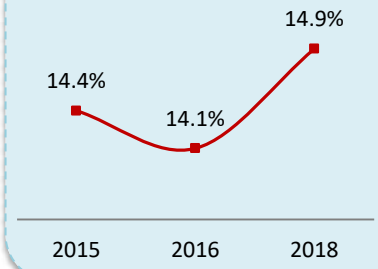
Desnutrición Crónica
(%)



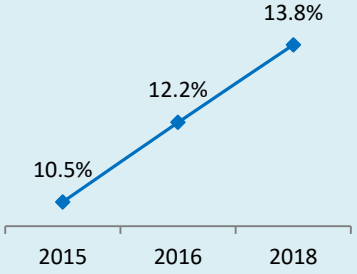
Conflictos socioambientales

Comprensión lectora y Matemática

Prov. Cajamarca



Prov. Cajamarca

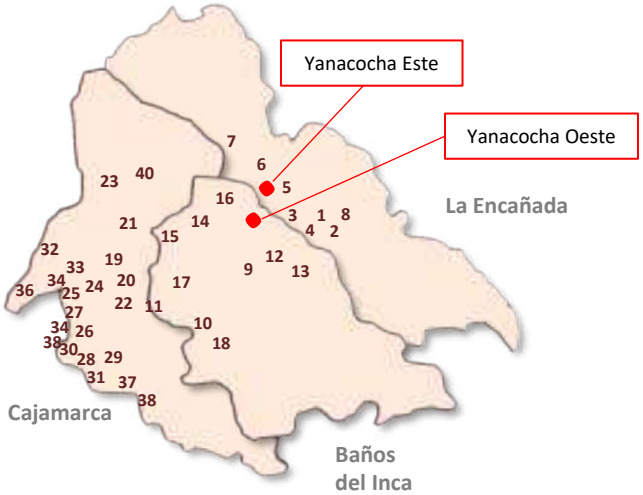


Población del área de influencia

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Área de Influencia : Caseríos (Población)[1/]



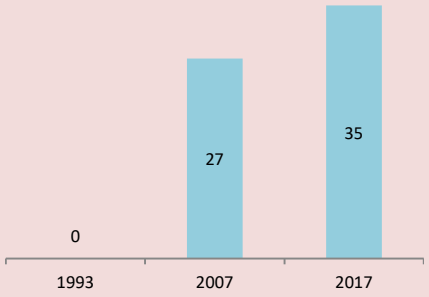
1	Bellavista Alta (750)	22	La Ramada (600)
2	Bellavista Baja (475)	23	Quilish 38 (258)
3	El Porvenir (325)	24	Manzanas Alto (780)
4	El Triunfo (240)	25	Yun Yun Alto (240)
5	Pabellón de Combayo (475)	26	Yun Yun Bajo (840)
6	Cushurobamba (240)	27	Chaupimayo (540)
7	La Apalina (540)	28	Manzanas Capellanía (390)
8	Río Colorado (156)	29	Plan Manzanas (720)
9	Carhuaquero (510)	30	Porcón Alto (780)
10	Tres Tingos (390)	31	Porcón Bajo (2040)
11	Quishuar Corral (360)	32	Chilimpampa Alta (240)
12	Barrojo (360)	33	Chilimpampa Baja (780)
13	Apalín (400)	34	Chilincaga (780)
14	San José (174)	35	Cochapampa (660)
15	Purhuay Alto (900)	36	Hierba Buena (660)
16	Purhuay Bajo (420)	37	Huambocancha Alta (1080)
17	Quinuamayo (360)	38	Huambocancha Baja (1560)
18	Llanomayo (660)	39	Carhuaconga - Tierra Amarilla (540)
19	Coñor (552)	40	Suroporcón (780)
20	Pacopampa (180)	41	Santa Rosa (360)
21	Plan Tual (684)		

[1/] Reporte de sostenibilidad - Yanacocha

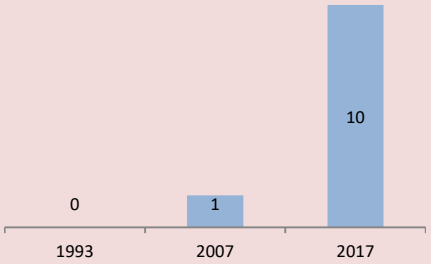
Fuente: INEI, ESCALE, Defensoría del Pueblo

Económico

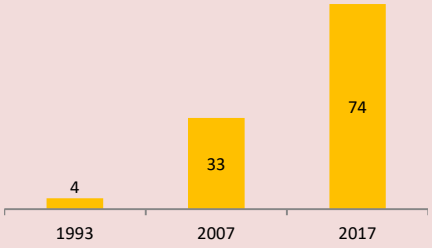
Acceso a agua potable
(%)



Acceso a desagüe dentro de vivienda
(%)

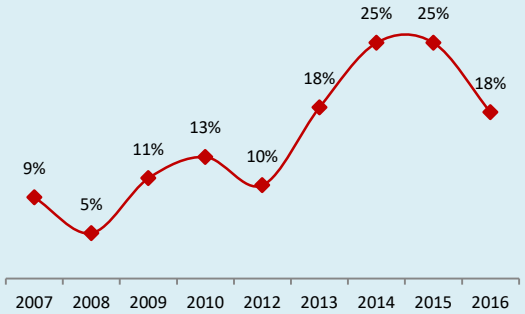


Acceso a alumbrado eléctrico
(%)

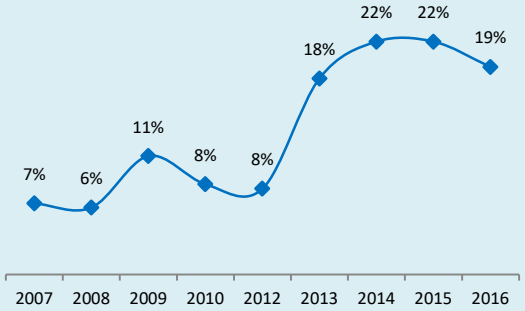


Socio - Ambiental

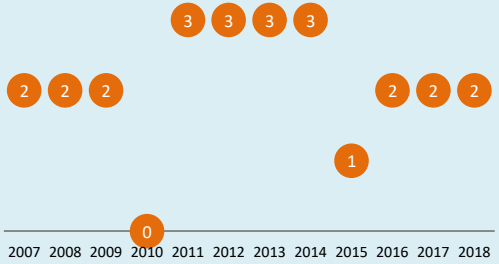
Comprensión lectora (%)



Matemática (%)



Conflictos socioambientales relacionados al proyecto



INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

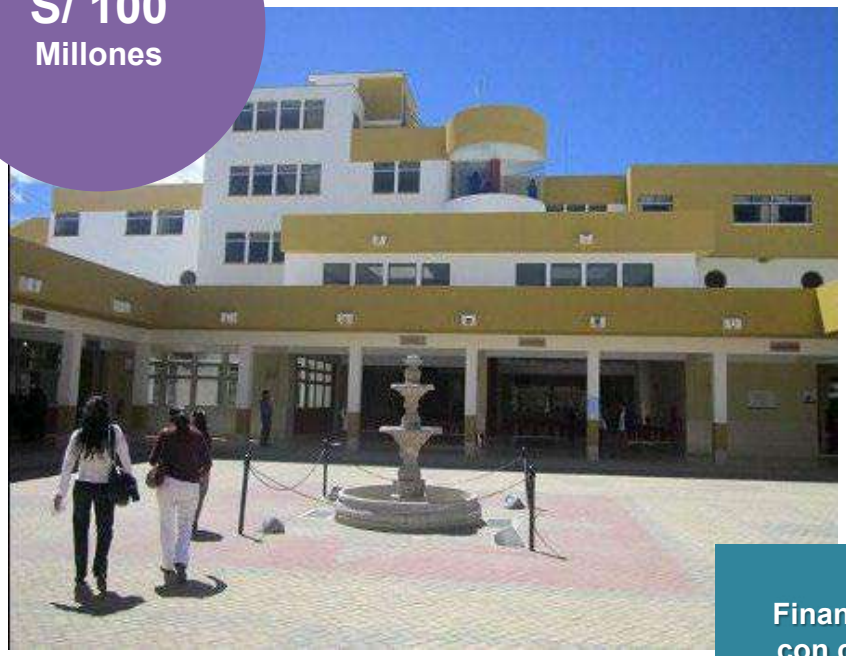
CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Principales proyectos regionales financiados con recursos generados por la minería

Hospital Regional de Cajamarca ubicado en el caserío de Huacaríz

Construcción del Mercado Central en la Localidad de Bambamarca

S/ 100
Millones



S/ 21.7
Millones

Financiado con canon minero

Agenda

I. Reflexiones iniciales

II. Beneficios de la minería

- Período 1994-2018
- Cartera de proyectos 2019-2030

III. Proceso de desarrollo e institucionalidad

IV. **Beneficios locales**

- Cajamarca
- Ancash
- Apurímac
- Arequipa

V. Transparencia y rendición de cuentas

VI. Lecciones aprendidas

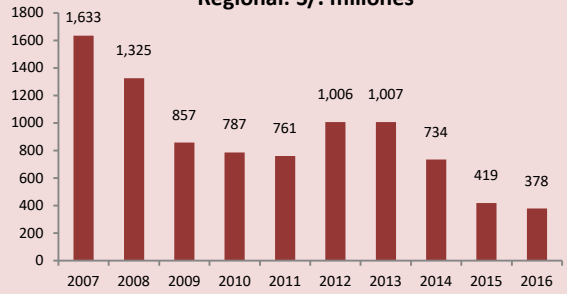
INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Principales mecanismos para beneficiar a la población

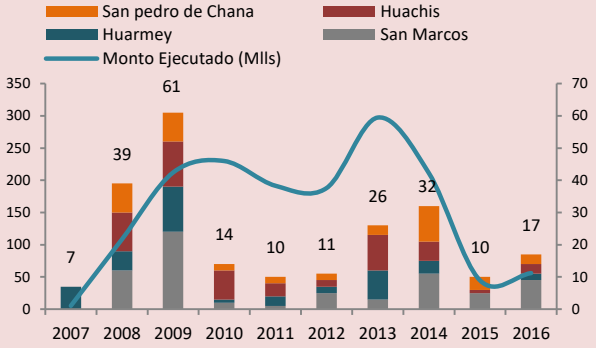
Proyectos Ejecutados por Canon y Regalías

Regional: S/. millones



Provincia de Hauri: # proyectos

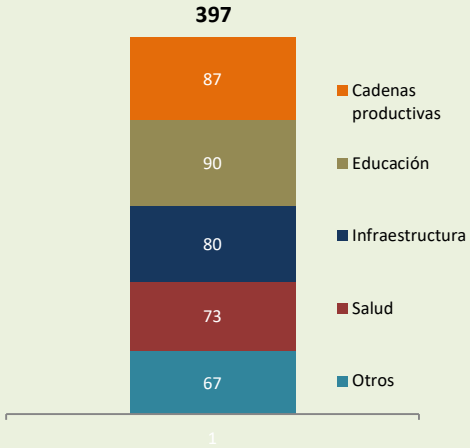
Comunidades



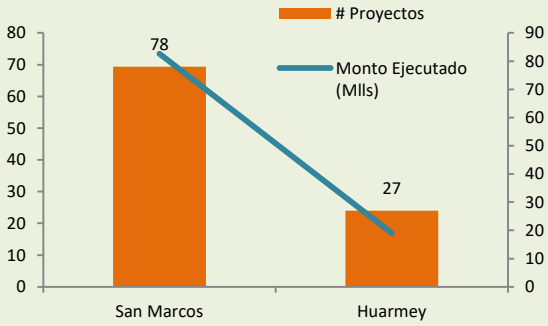
PMSP: Antamina

Regional

S/. 623 millones

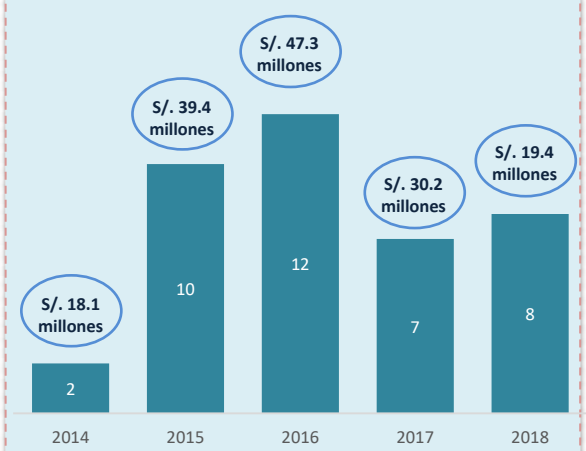


Local

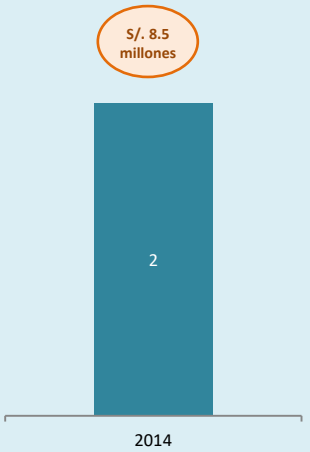


Obras por Impuesto

Región Ancash



Provincia Huari



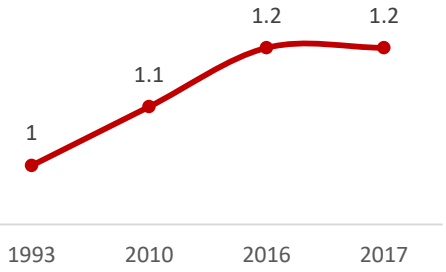
Fuente: MEF, SUNAT, MIINEM

Región Ancash

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Población
(Millones)

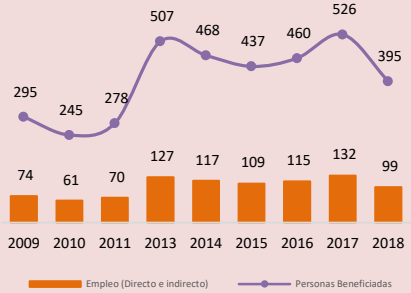


Fuente: INEI, ESCALE, PNUD, CNC, Defensoría del Pueblo

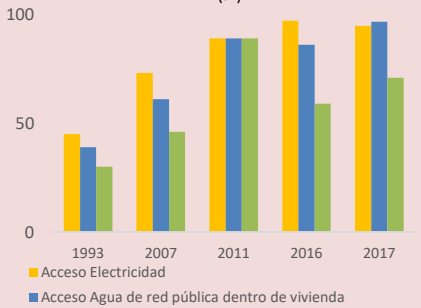
Económico

PBI y contribución minera
(Var. % y %)

Empleo minero directo
(Miles de personas)

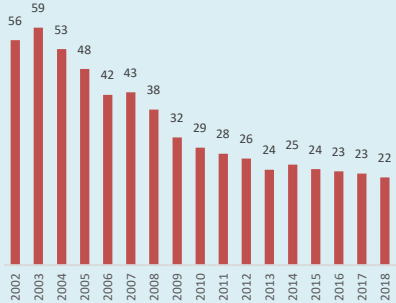


Acceso a servicios básicos
(%)

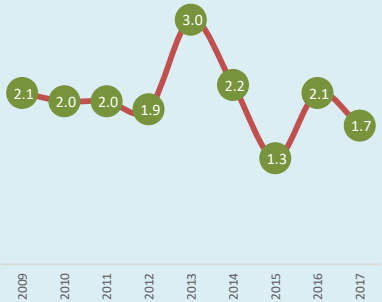


Socio - Ambiental

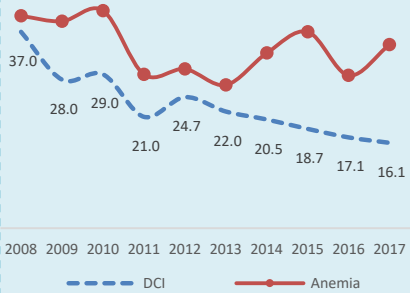
Pobreza
(%)



Gasto ambiental
(% del PBI)

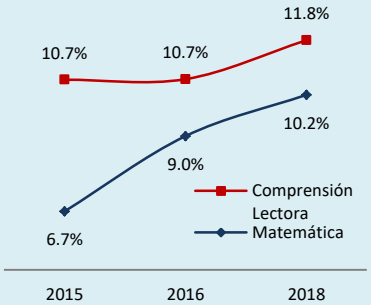


DCI y Anemia
(%)



Munic. con instrumentos de gestión ambiental

Comprensión lectora y Matemática
(2° Secundaria)



Conflictos socioambientales

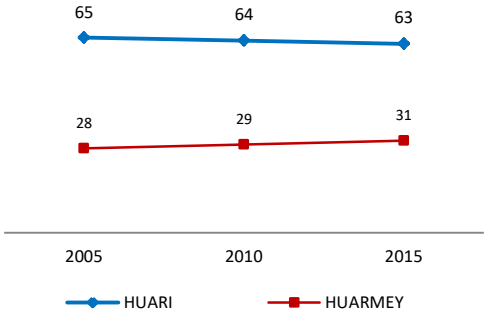
Provincias Huari y Huarmey

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Provincias Huari y Huarmey

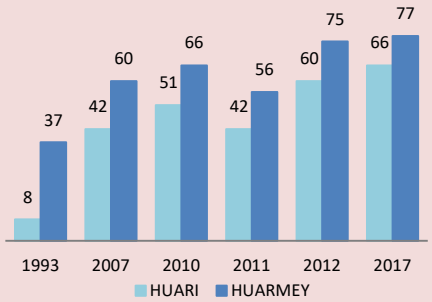
Población
(Miles)



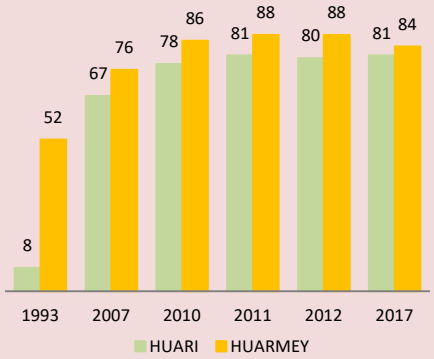
Fuente: INEI, ESCALE, PNUD, CNC, Defensoría del Pueblo

Económico

Acceso a agua y desagüe
(%)

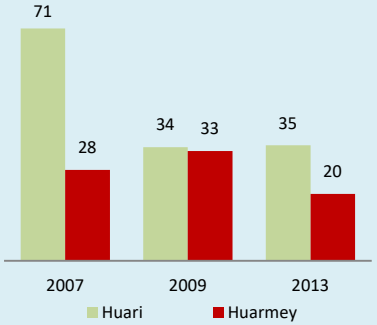


Acceso a electricidad
(%)

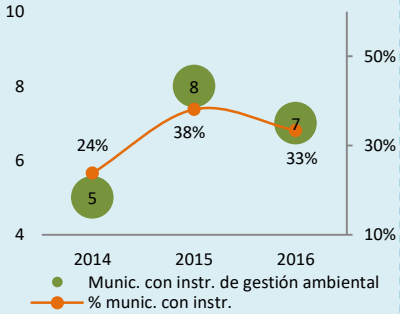


Socio - Ambiental

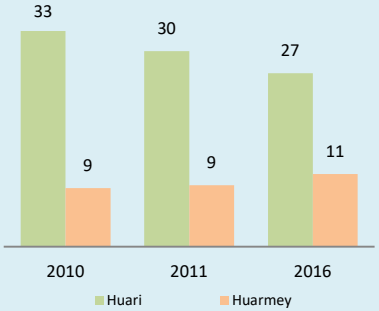
Pobreza
(%)



Munic. con instrumentos de gestión ambiental

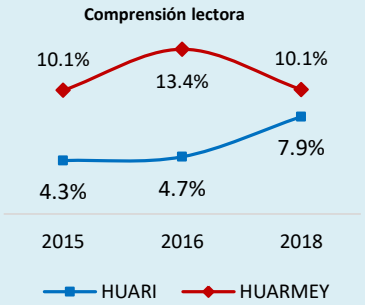


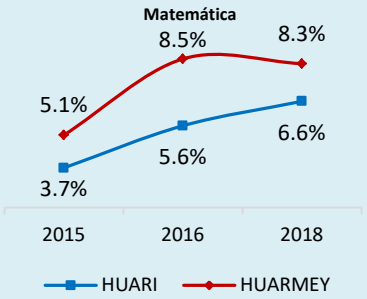
Desnutrición Crónica
(%)



Conflictos socioambientales

Comprensión lectora y Matemática





Población del área de influencia

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

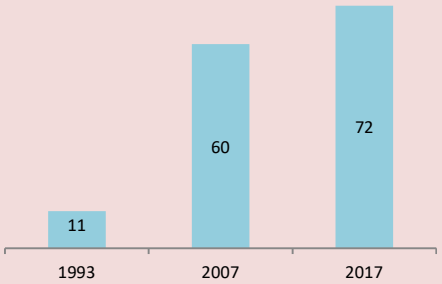
Área de Influencia:

1 Centro Poblado de Huaripampa	4 Caserío Juprog
2 Centro Poblado Carhuayoc	5 Distrito San Marcos
3 Comunidad de Santa Cruz de Pichiu	6 Distrito Huarmey

Fuente: INEI, ESCALE, Defensoría del Pueblo

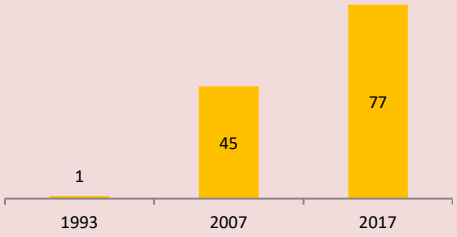
Económico

Acceso a agua potable
(%)



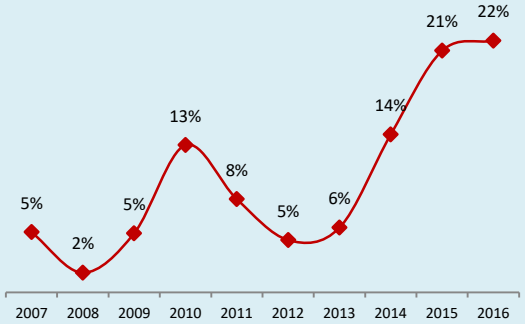
Acceso a desagüe dentro de vivienda
(%)

Acceso a alumbrado eléctrico
(%)

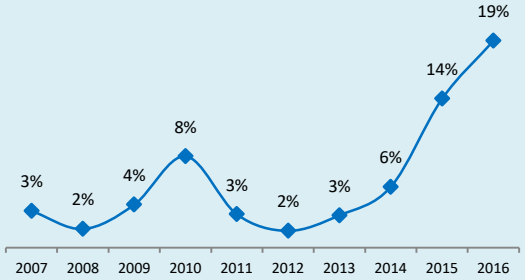


Socio - Ambiental

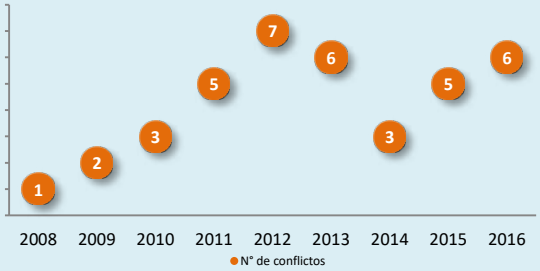
Comprensión lectora (%)



Matemática (%)



Conflictos socioambientales



Principales proyectos regionales financiados con recursos generados por la minería

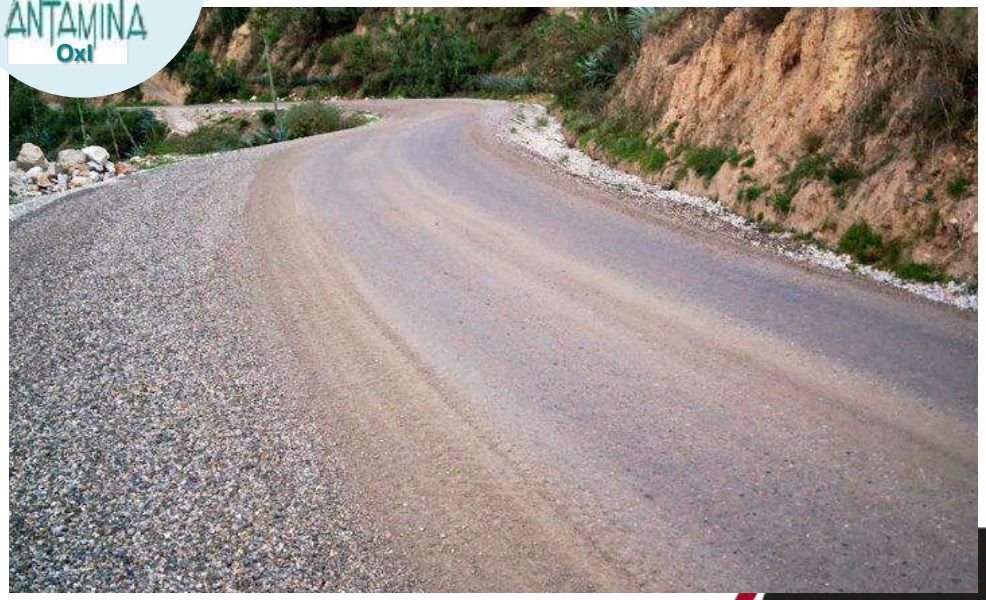
Mejoramiento de los servicios de salud del establecimiento de salud Huari, distrito y provincia de Huari departamento de Ancash

S/ 77.6
Millones

Financiado por ANTAMINA Oxl

Mejoramiento de la carretera departamental: Emp.Pe-3N (Cátac) – Túnel Kahuish – Chavín de Huántar – San Marcos – Emp. Pe-14 A (Succha), Provincias de Recuay y Huari, departamento de Áncash

S/ 86.3
Millones



Agenda

I. Reflexiones iniciales

II. Beneficios de la minería

Período 1994-2018

Cartera de proyectos 2019-2030

III. Proceso de desarrollo e institucionalidad

IV. **Beneficios locales**

Cajamarca

Ancash

Apurímac

Arequipa

V. Transparencia y rendición de cuentas

VI. Lecciones aprendidas

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

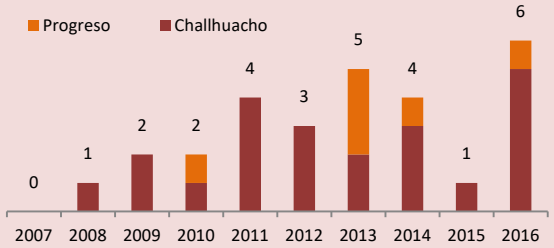
CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Principales mecanismos para beneficiar a la población

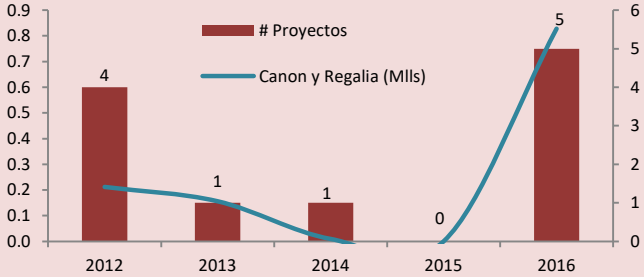
Proyectos Ejecutados por Canon y Regalías

Regional: S/. millones

Distritos: # proyectos

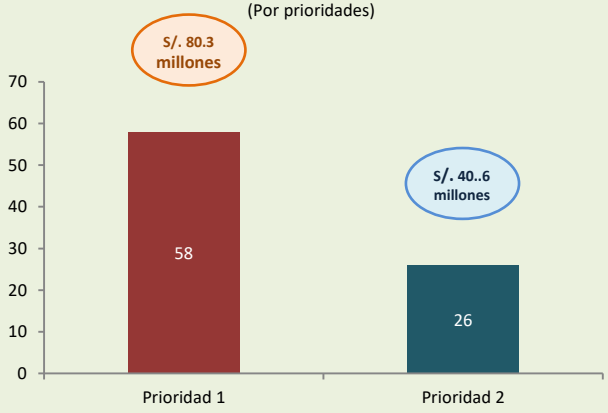


Comunidades



Fondo Social: Fosbam

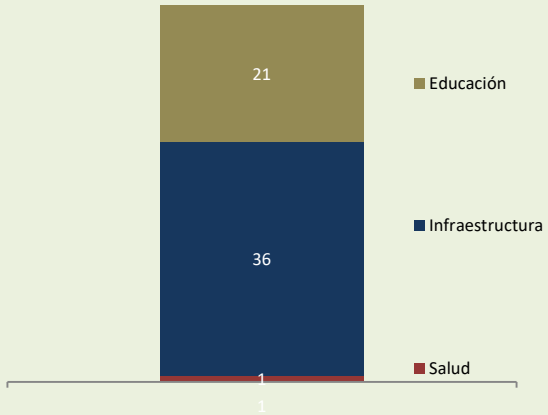
Fosbam
(Por prioridades)



Fosbam
(Prioridad 1)

S/. 80.3 millones

58



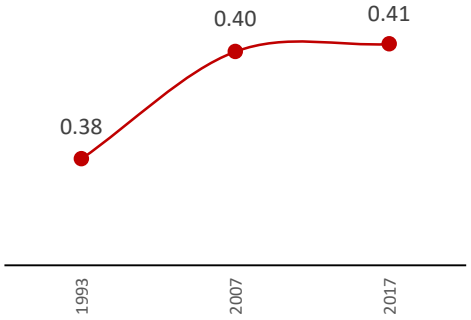
Fuente: MEF, MIINEM

Región Apurímac

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

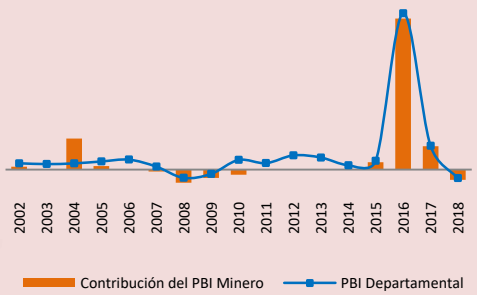
Población
(Millones)



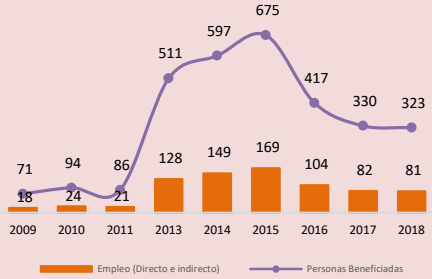
Fuente: INEI, ESCALE, PNUD, CNC, Defensoría del Pueblo

Económico

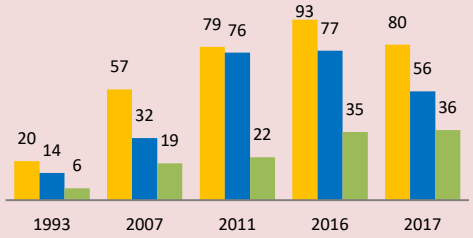
PBI y contribución minera
(Var. % y %)



Empleo minero directo
(Miles de personas)

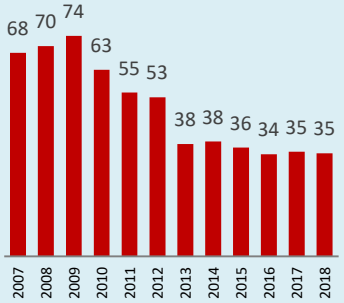


Acceso a servicios básicos
(%)

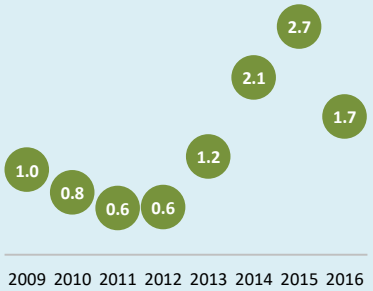


Socio - Ambiental

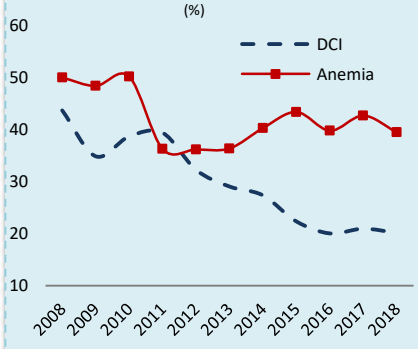
Pobreza
(%)



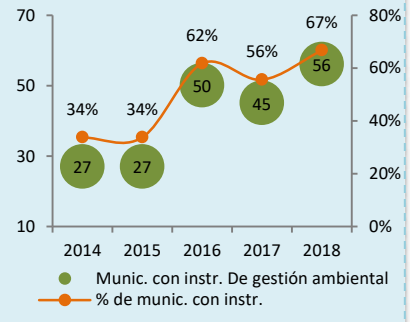
Gasto ambiental
(% del PBI)



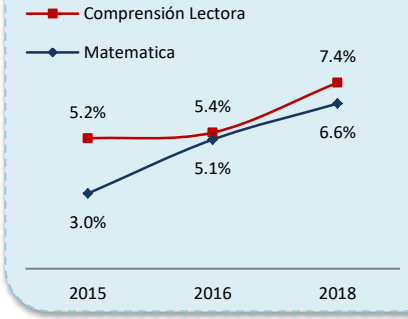
DCI y Anemia
(%)



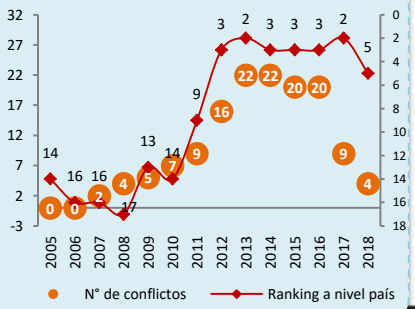
Munic. con instrumentos de gestión ambiental



Comprensión de textos y Matemática
(2° Secundaria)



Conflictos socioambientales



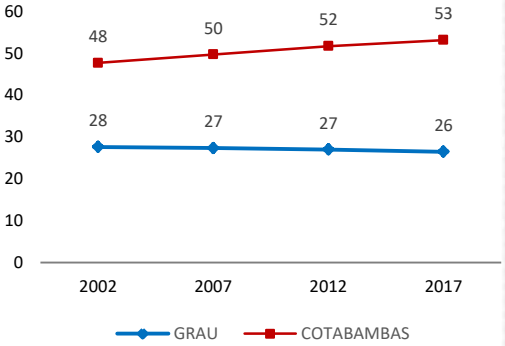
Provincia de Cotabambas

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Provincia Cotabambas

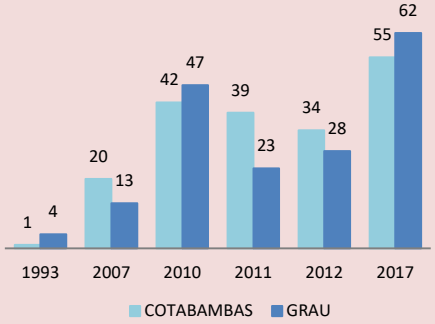
Población
(Miles)



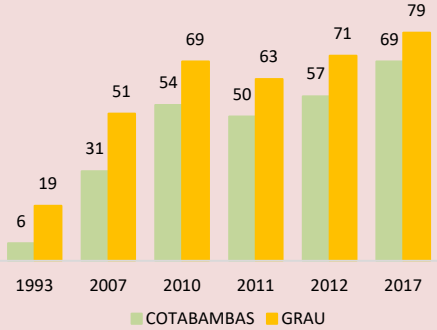
Fuente: INEI, ESCALE, PNUD, CNC, Defensoría del Pueblo

Económico

Acceso a agua y desagüe
(%)

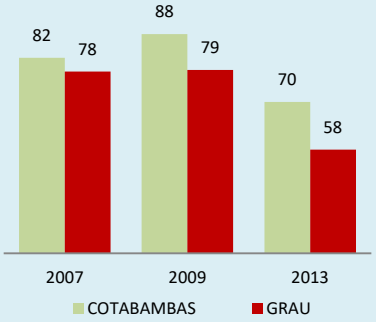


Acceso a electricidad
(%)

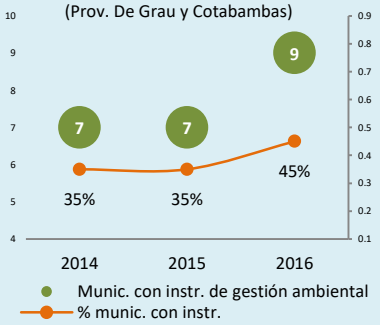


Socio - Ambiental

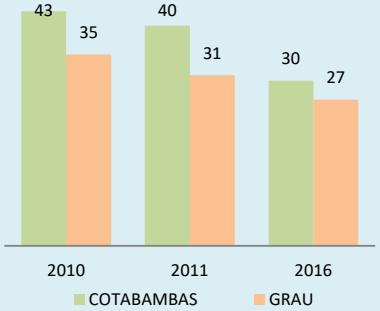
Pobreza
(%)



Munic. con instrumentos de gestión ambiental
(Prov. De Grau y Cotabambas)

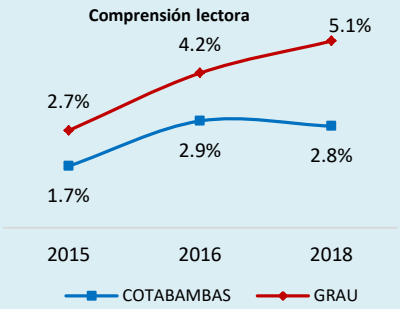


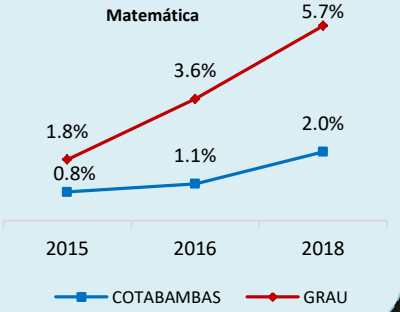
Desnutrición Crónica
(%)



Conflictos socioambientales

Comprensión lectora y Matemática



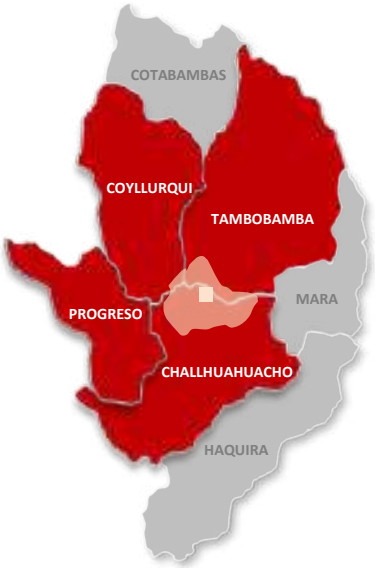


Población del área de influencia

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Comunidades- Apurímac



Área de Influencia: Población (7500)[1/]

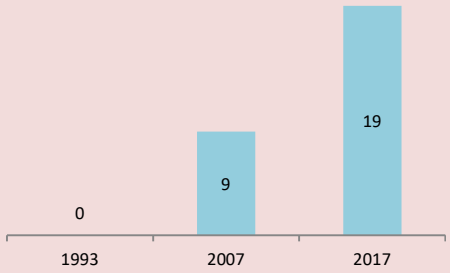
1. C.C Fuera Bamba	10. C.C Ccasa
2. C.C Carmen Alto de Challhuahuacho	11. C.C Ccahuapirwa
3. Centro Poblado Challhuahuacho	12. C.C Quehuira
4. C.C Chuycuni	13. C.C Pamputa
5. C.C Chicñahui	14. C.C Pumamarca
6. C.C Sacsahuillca	15. C.C Chiumille
7. C.C Manuel Seoane Corrales	16. C.C Choquecca Antio
8. C.C Huanacopampa	17. C.C Cconccacca
9. C.C Huancuire	

[1/]EIA Las Bambas - 2010

Fuente: INEI, ESCALE, Defensoría del Pueblo

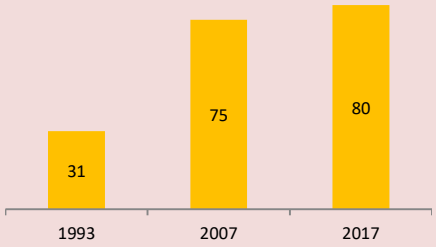
Económico

Acceso a agua potable
(%)



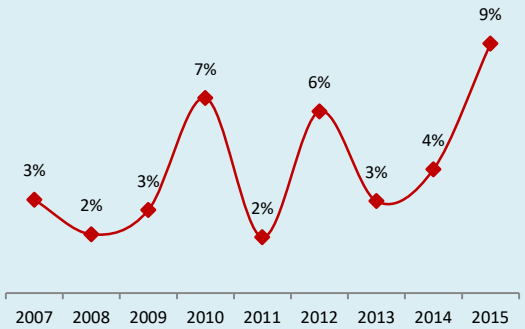
Acceso a desagüe dentro de vivienda
(%)

Acceso a alumbrado eléctrico
(%)

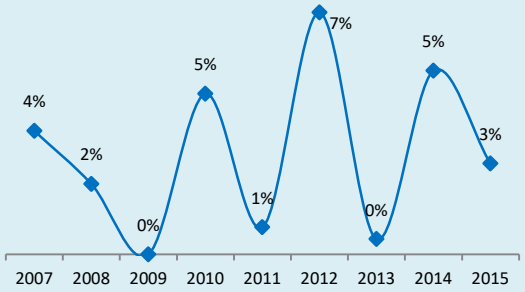


Socio - Ambiental

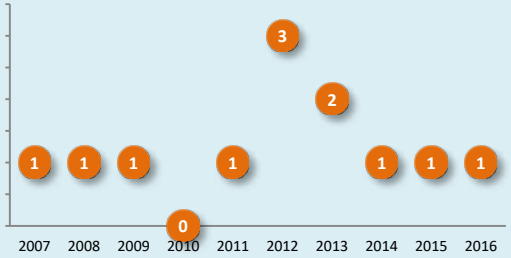
Comprensión lectora (%)



Matemática (%)



Conflictos socioambientales relacionados al proyecto



Principales proyectos regionales financiados con recursos generados por la minería

Hospital de Andahuaylas - Apurimac

S/ 126 millones

Ampliación y Mejoramiento del sistema de agua potable – Abancay

S/ 75 millones

Agenda

I. Reflexiones iniciales

II. Beneficios de la minería

Período 1994-2018

Cartera de proyectos 2019-2030

III. Proceso de desarrollo e institucionalidad

IV. **Beneficios locales**

Cajamarca

Ancash

Apurímac

Arequipa

V. Transparencia y rendición de cuentas

VI. Lecciones aprendidas

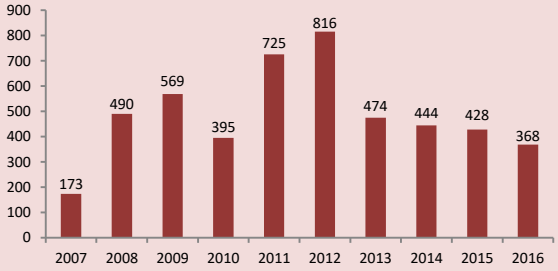
INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

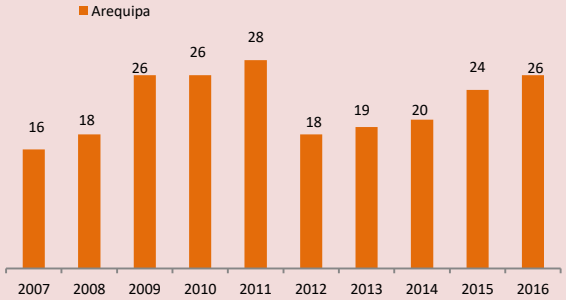
Principales mecanismos para beneficiar a la población

Proyectos Ejecutados por Canon y Regalías

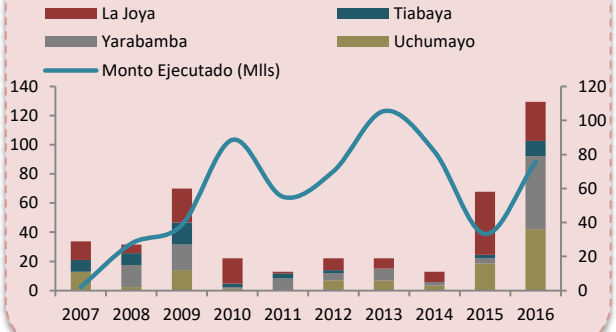
Regional



Provincial



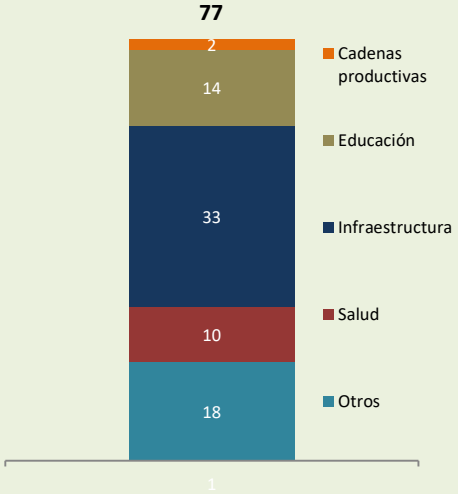
Distrital



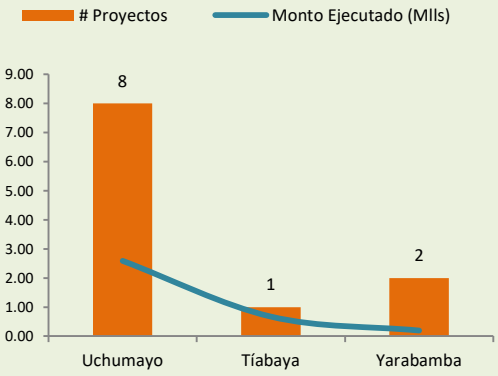
PMSP: Cerro Verde

Regional

S/. 239 millones



Local



Obras por Impuesto

Región

Fuente: MEF, SUNAT, MIINEM

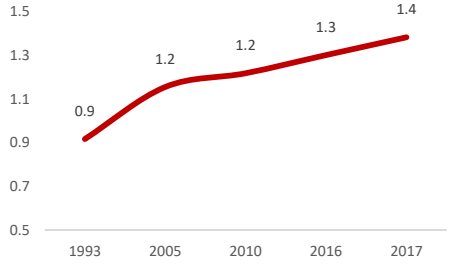
Región Arequipa

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Región Arequipa

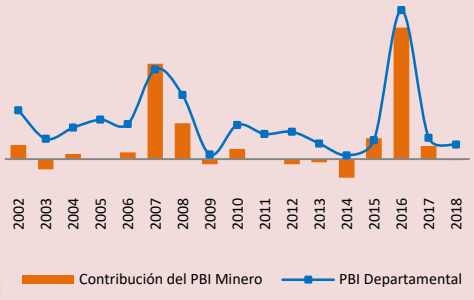
Población
(Millones)



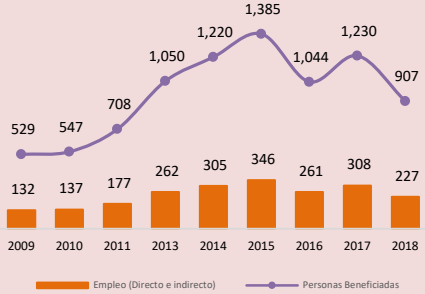
Fuente: INEI, ESCALE, PNUD, CNC, Defensoría del Pueblo

Económico

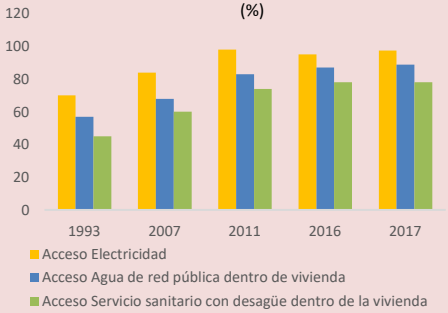
PBI y contribución minera
(Var. % y %)



Empleo minero directo
(Miles de personas)

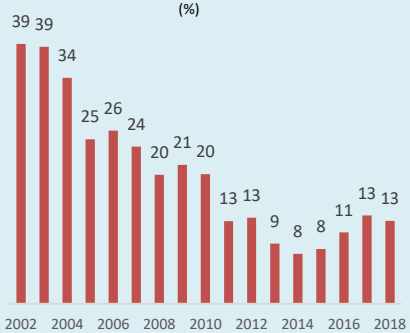


Acceso a servicios básicos
(%)

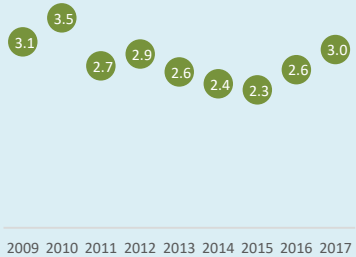


Socio - Ambiental

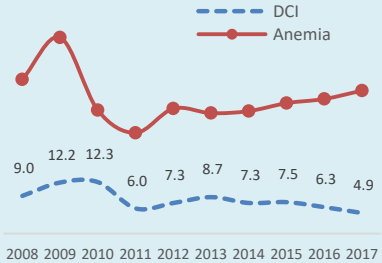
Pobreza
(%)



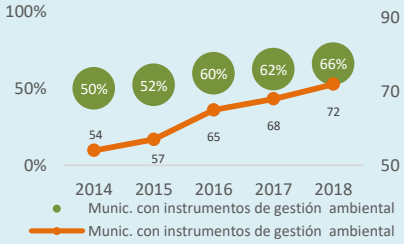
Gasto ambiental
(% del PBI)



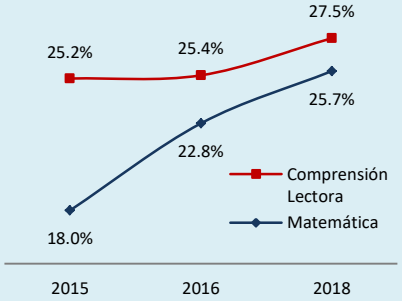
DCI y Anemia
(%)



Munic. con instrumentos de gestión ambiental



Comprensión lectora y Matemática
(2° Secundaria)



Conflictos socioambientales

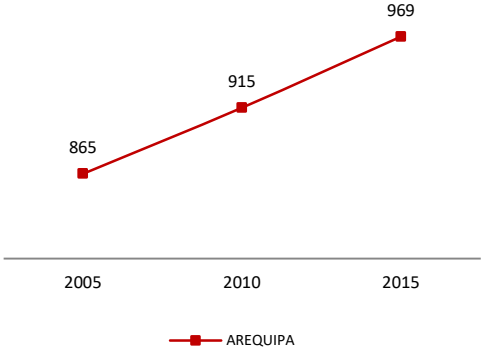
Provincia Arequipa

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Provincia Arequipa

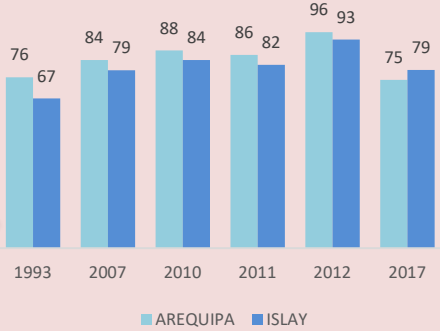
Población
(Miles)



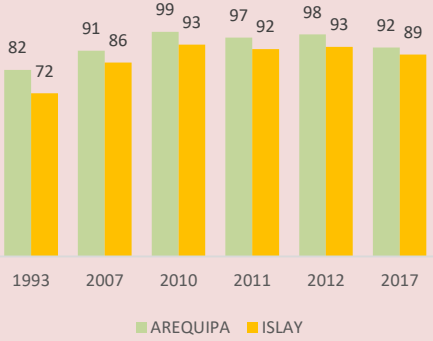
Fuente: INEI, ESCALE, PNUD, CNC, Defensoría del Pueblo

Económico

Acceso a agua y desagüe
(%)

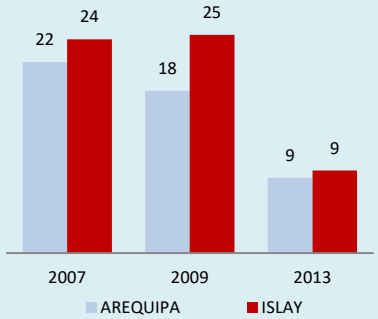


Acceso a electricidad
(%)

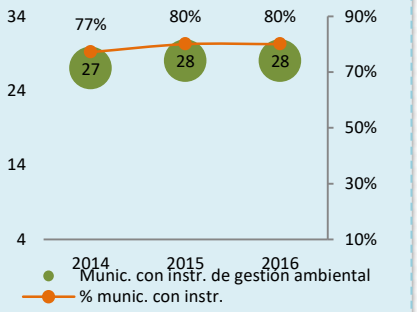


Socio - Ambiental

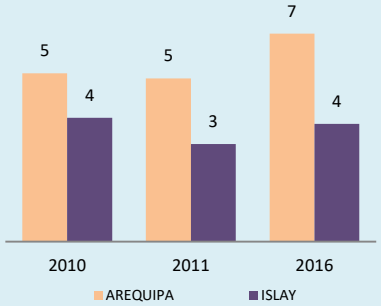
Pobreza
(%)



Munic. con instrumentos de gestión ambiental

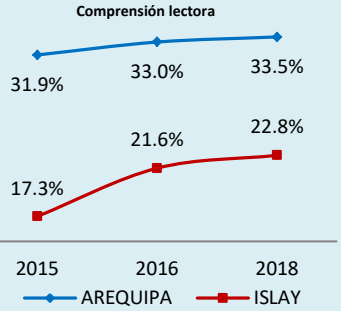


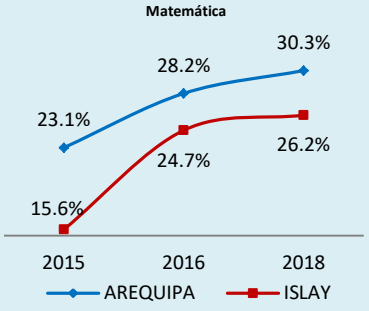
Desnutrición Crónica
(%)



Conflictos socioambientales Prov. Arequipa

Comprensión lectora y Matemática





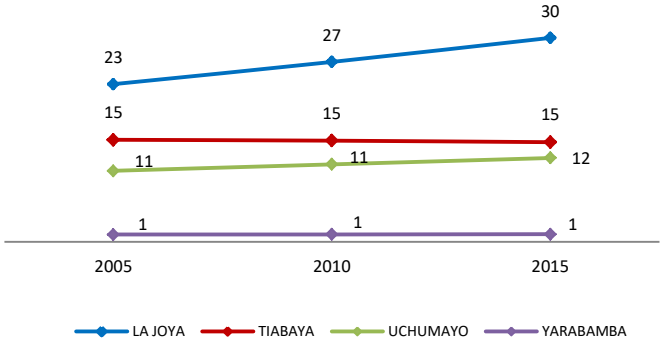
Población del área de influencia

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Provincial - Distrital

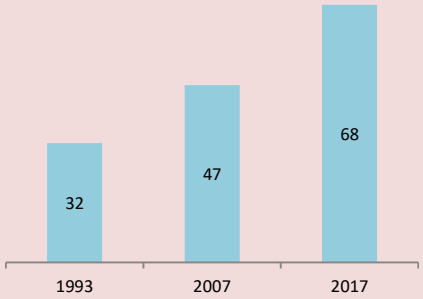
Población
(Miles)



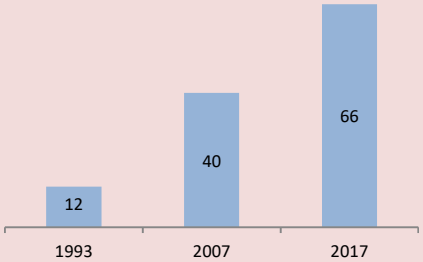
Fuente: INEI, ESCALE, PNUD, CNC, Defensoría del Pueblo

Económico

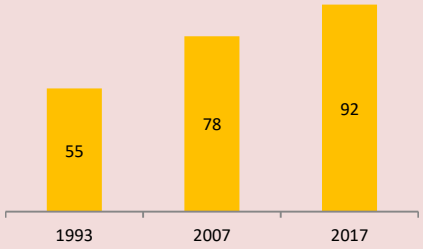
Acceso a agua potable
(%)



Acceso a desagüe dentro de vivienda
(%)

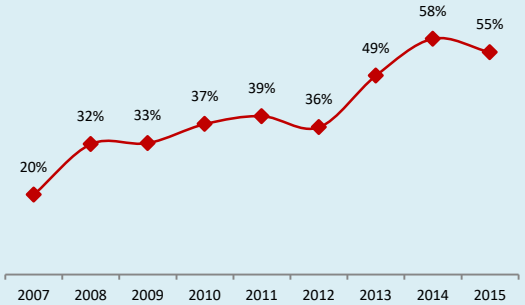


Acceso a alumbrado eléctrico
(%)

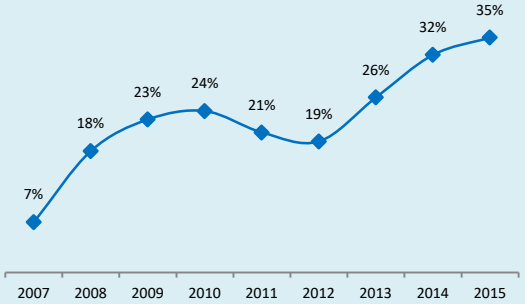


Socio - Ambiental

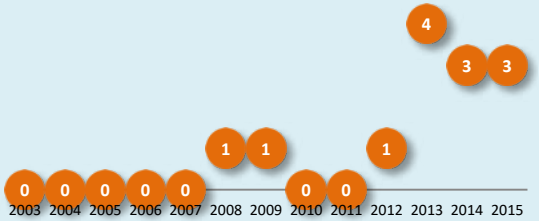
Comprensión lectora (%)



Matemática (%)



Conflictos socioambientales



● N° conflictos distritales

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Principales proyectos regionales financiados con recursos generados por la minería

Puente Mariano Melgar Valdivieso: Puente Chilina

(Une distritos Miraflores, Alto Selva Alegre, Yanahuara, Cayma y Cerro Colorado)

S/ 260
Millones de Inversión

Backus

SOUTHERN COPPER

Interbank

700 mil
Beneficiados

Planta de tratamiento La Tomilla II

(Ubicada en Alto Cayma)

S/ 80
Millones de Inversión

Cerro Verde

750 mil
Beneficiados

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Agenda

I. Reflexiones iniciales

II. Beneficios de la minería

- Período 1994-2018
- Cartera de proyectos 2019-2030

III. Proceso de desarrollo e institucionalidad

IV. Beneficios locales

- Cajamarca
- Ancash
- Apurímac
- Arequipa

V. **Transparencia y rendición de cuentas**

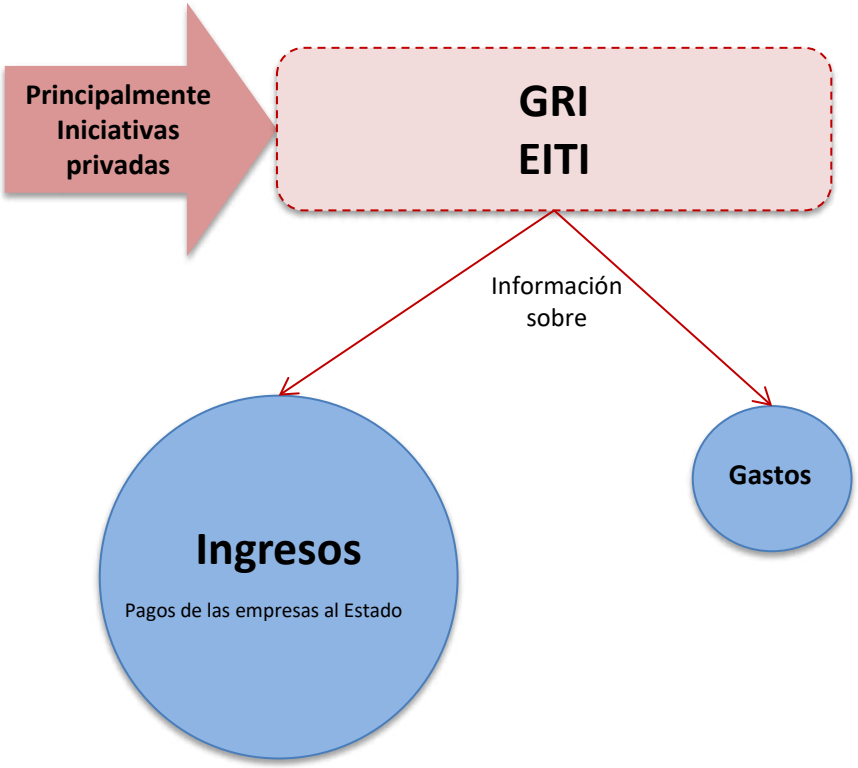
IV. Lecciones aprendidas

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

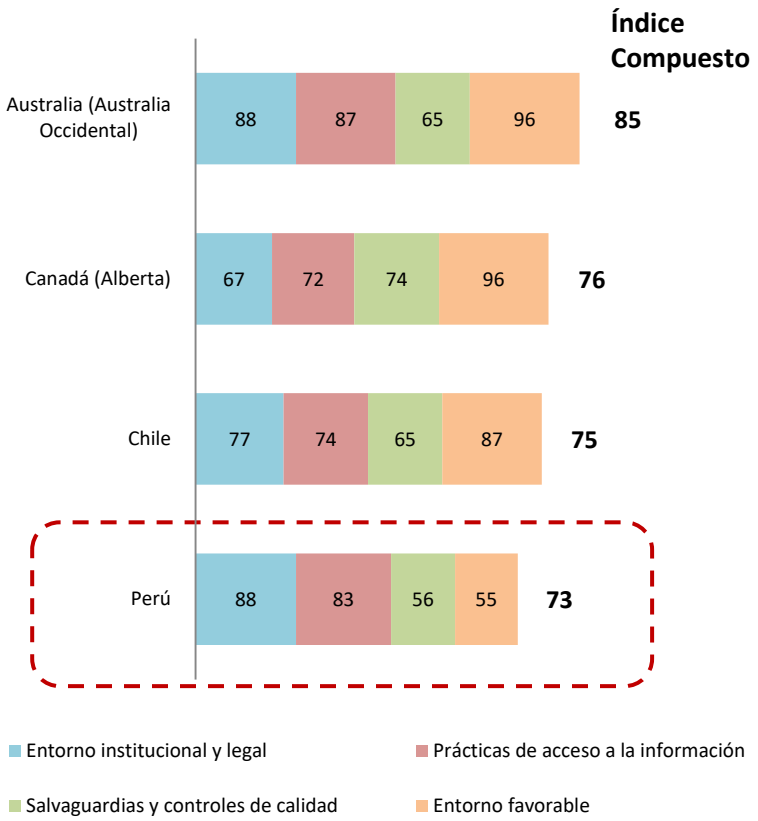
CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Transparencia y rendición de cuentas

Avances en transparencia y rendición de cuentas



Índice de Gobernanza de los Recursos Naturales 2013

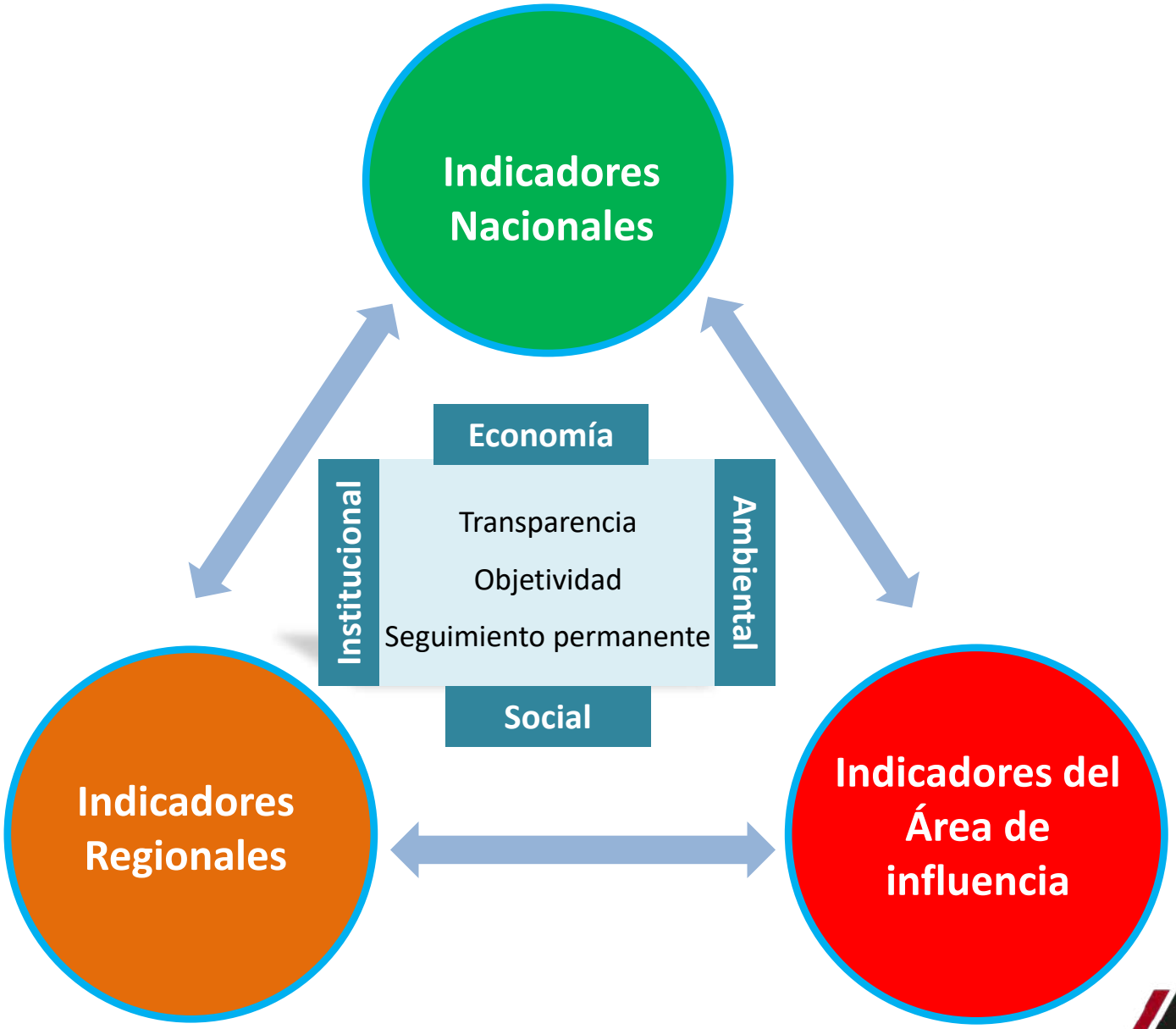


GRI: Global Reporting Initiative.
EITI: The Extractive Industries Transparency Initiative.

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Indicadores para la transparencia y rendición de cuentas



INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Transparencia y rendición de cuentas

Empresas mineras que reportan en EITI

1° estudio 2004-2007 (24)	2° estudio 2008-2010 (33)	3° estudio 2011-2012 (44)	4° estudio 2013 (44)	5° estudio 2014 (39)
Anglo American Michiquillay S.A.	Anglo American Perú S.A.	Aruntani SAC	Anglo American Servicios Perú SA	Compañía Minera Casapalca S.A.
Anglo American Quellaveco SA	Compañía Minera Ares SAC	Compañía Minera Coimolache	Compañía Minera Antapaccay S.A.	
Compañía de Minas Buenaventura SAA	Compañía Minera Atacocha SAA	Doe Run Perú S.R.Ltda.	Compañía Minera Argentum S.A	
Compañía Minera Antamina SA	Compañía Minera Condestable SA	La Arena S.A.	Hudbay Perú S.A.C.	
Compañía Minera Milpo SAA	Compañía Minera Poderosa S.A.	Minera Aurifera Retamas SA	Minera Colquisiri S.A.	
Compañía Minera Raura SA	Consorcio Minero Horizonte SA	Minera Veta Dorada S.A.C.	Misky Mayo S.R.L.	
Empresa Minera Los Quenuales S.A	Gold Fields La Cima S.A.A.	Mineria La Zanja S.R.L.	Nyrstar Ancash S.A.	
Minera Barrick Misquichilca SA	Lumina Copper SAC	Nyrstar Coricancha S.A.	Shougang Hierro Perú S.A.A.	
Minera Pampa de Cobre SA	Minera Suyamarca SAC	Pan American Silver Huaron S.A.		
Minera Yanacocha SRL	Volcan Compañía Minera SAA	Compañía Minera Aurifera Santa Rosa S.A.		
Minsur SA	Castrovirreyna Compañía Minera SA	Compañía Minera San Ignacio de Morococha S.A.A.		
Pan American Silver SA Mina Quiruvilca	Catalina Huanca Sociedad Minera SAC	Compañía Minera Santa Luisa SA		
Rio Tinto Minera Perú Limitada SAC	Compañía Minera San Juan (Perú) SA	Empresa Administradora Cerro S.A.C.		
Sociedad Minera Cerro Verde SAA		Empresa Administradora Chungar S.A.C.		
Sociedad Minera El Brocal SAA		Hochschild Mining Perú S.A.		
Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú				
Rio Tinto Mining and Exploration SAC				
Compañía Argentum SA				
Xstrata Tintaya SA				
Anglo American Exploration Perú S.A.				
Minera Bateas SAC				
Cedimin S.A.C.				
Inversiones Mineras del Sur S.A.				
Perubar S.A.				

Empresas que presentan reportes en Global Reporting Initiative

Fuente :EITI GRI

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Agenda

I. Reflexiones iniciales

II. Beneficios de la minería

- Período 1994-2018
- Cartera de proyectos 2019-2030

III. Proceso de desarrollo e institucionalidad

IV. Beneficios locales

- Cajamarca
- Ancash
- Apurímac
- Arequipa

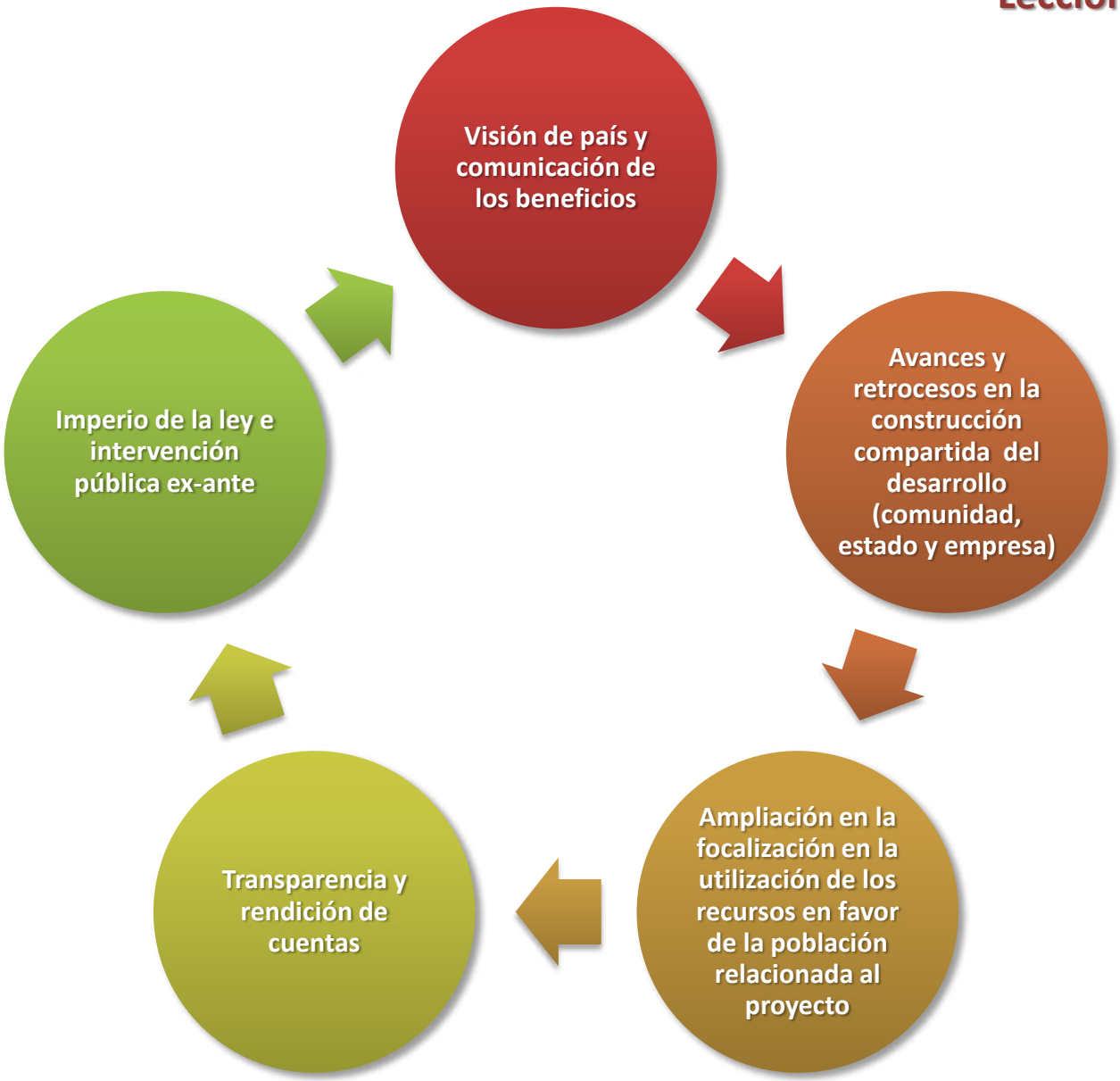
V. Transparencia y rendición de cuentas

VI. **Lecciones aprendidas**

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

CCD CENTRO PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO

Lecciones aprendidas



"BENEFICIOS ACTUALES Y POTENCIALES DE LA MINERÍA EN EL PERÚ"

(Informe Final)

Julio, 2019