



El Rol de la Minería

Minería, Desarrollo y Sostenibilidad



XXXII Convención Minera

Pablo Bustamante Pardo

IDEOLOGÍA y VIOLENCIA



NUEVA MINERÍA EXIGE DEBATE NACIONAL



Por una minería que respete el ambiente y los derechos de los pueblos

Por una minería que apoye una estrategia sostenible e inclusiva de construcción del Buen Vivir

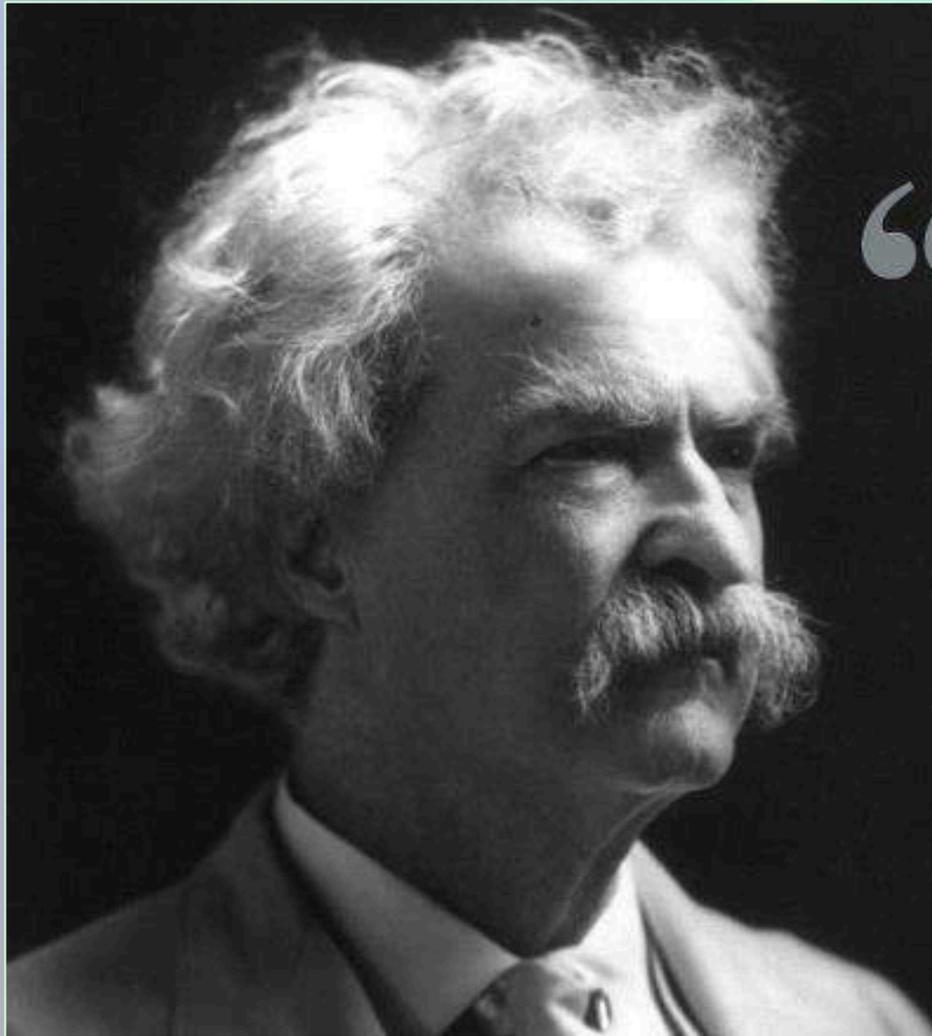
Transiciones

Postextractivismo y alternativas al extractivismo en el Perú



Alejandra Alayza y Eduardo Gudynas, Editores





**“ Es más fácil
engañar a la
gente, que
convencerlos
que han sido
engañados ”**

— Mark Twain

Valor Agregado

Mito

“exportamos piedras sin ningún valor agregado”

“somos primario exportadores”

“el boom minero es igual al del guano y del caucho”

“la minería es el 70% del PBI”

Realidad



US\$ 1,000 MM de Exp
= US\$ 1,470 MM de PBI

Concentrado
100.0%



Refinado
105.1%



Alambrón
114.5%

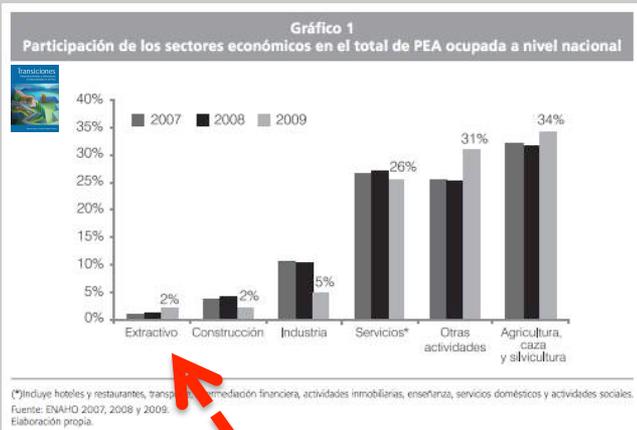


Fuente: IPE

Empleo

Mito

“es un enclave, no tiene impacto en el empleo”



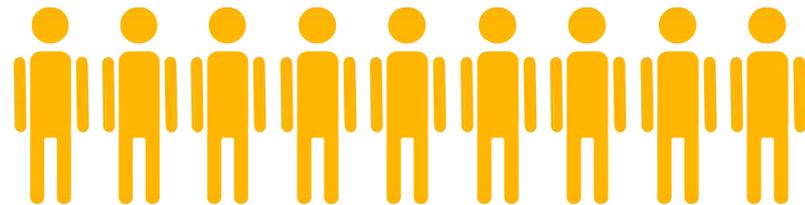
**Sector extractivo:
2% del empleo**

Realidad

Empleo Directo



Empleo Indirecto



Fuente: IPE

Medio Ambiente

Mito



**Auspicio del
Ministerio de Cultura**

Realidad



**Tajo San José
Yanacocha**



**Bosques de
Antamina**



**Bahía de Ite
SPCC**



Video de Activos Ambientales Mineros

Encadenamientos Productivos



Mito

“... se la llevan solos...”

“Son un enclave”

“Hay que diversificar la economía”

“No podemos seguir exportando solo piedras”

Realidad

PBI / SECTOR ECONÓMICO

	1994	2013
Extracción de petróleo, gas, minerales y servicios conexos	12.0%	12.1%
Manufactura	16.8%	15.1%

Incluía altos aranceles y márgenes proteccionistas.

Efecto Multiplicador: 4.8

Mercado Internacional

Mito

“... América Latina es la región “más vulnerable” hacia la economía inestable de China y el colapso de su mercado...”

“... se acabó la demanda de materias primas...”

“Necesitamos nuevos motores de crecimiento”

Realidad

2014

Crecimiento de China

Veces el PBI del Perú

7% = 3.6

4% = 2.0

Consumo de Cobre en China

Consumo del total mundial

Importado del Perú

48%

2%



Crecimiento

Mito

*“Se acabó...
... el modelo fracasó”.*

*“El crecimiento fue
por los altos precios”.*

*“Crecimos pero no
nos desarrollamos”.*

*“El crecimiento no
llegó a todos”.*

“El Perú está calato”.

Realidad



Del Estancamiento al Crecimiento

	1989	2012	Variaciones
PBI (mil millones de dólares)	30,777	196,762	6.7 veces
PBI per cápita (US\$)	660	6,633	6.3 veces
Exportaciones no tradicionales (mil millones de US\$)	686	11,043	13.3 veces
Población pobre	56.7%	26.8%	50% menos
Mortalidad infantil (por 1,000)	78	37	70% menos
Desempleo laboral	40%	30%	50% menos
Desempleo juvenil (%)	26.3%	21%	20% menos
Utilización promedio (%)	1,387	2,7%	430 veces menos
Inversión (millones de dólares)	-186	13,891	200 veces más
Tasa de crecimiento de la inversión bruta	-2.6%	13.5%	-
Producto Rural del Ande, Cuzco	10.8%	21.8%	2.4 veces

Fuente: BCP, Banco Mundial

Menor desigualdad

	Fuentes Oficiales		Recálculos PUCP	
	Por el Ingreso	Por el Gasto	Por el Ingreso	Por el Gasto
2006	0.500	0.430	0.600	0.590
2007	0.500	0.410	0.640	0.570
2008	0.480	0.380	0.630	0.560
2009	0.470	0.390	0.520	0.500
2010	0.460	0.370	0.600	0.535
2011	0.450	0.360	-	-
2012	0.450	0.360	-	-

Diminución (2006-2012)

Por el Ingreso	-8.0%	-11.9%
Por el Gasto	-9.1%	-9.3%

Fuente Oficiales: CEPAL, BNA, INEI
Recálculos PUCP: W. Morales (2012)



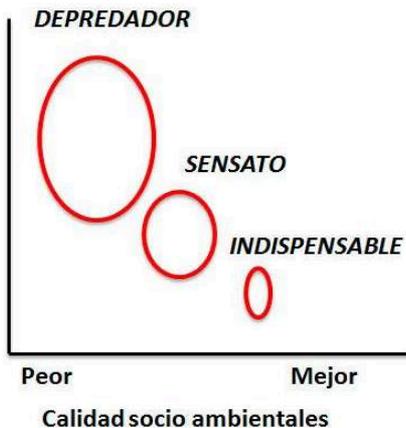
Pos-Extractivismo

Mito

Realidad

El Perú es Infinito

Dependencia económica exportadora



Minería	x	5
Bosques Cultivados	x	30
Acuicultura	x	20
Agro – Exportaciones	x	10
Turismo	x	5
Energías Limpias	x	10

Shock Productivo para CRECER



Mito



Guano



Caucho

Bendición o Maldición

Realidad

“El sector extractivo interactúa con el resto de la economía.

Los países ricos en RRNN tienen mejores indicadores de capital humano.

Los pobres tienen más probabilidades de crecer en las economías extractivas”. BID



Sydney, Australia

Toronto, Canadá



Noruega y Australia: 1º y 2º en el IDH

Impacto Fiscal

Mito

Impuesto adicional Sobre-Ganancias



“Se debió plantear un sistema de impuestos a las sobre-ganancias en los años 2007-2011”

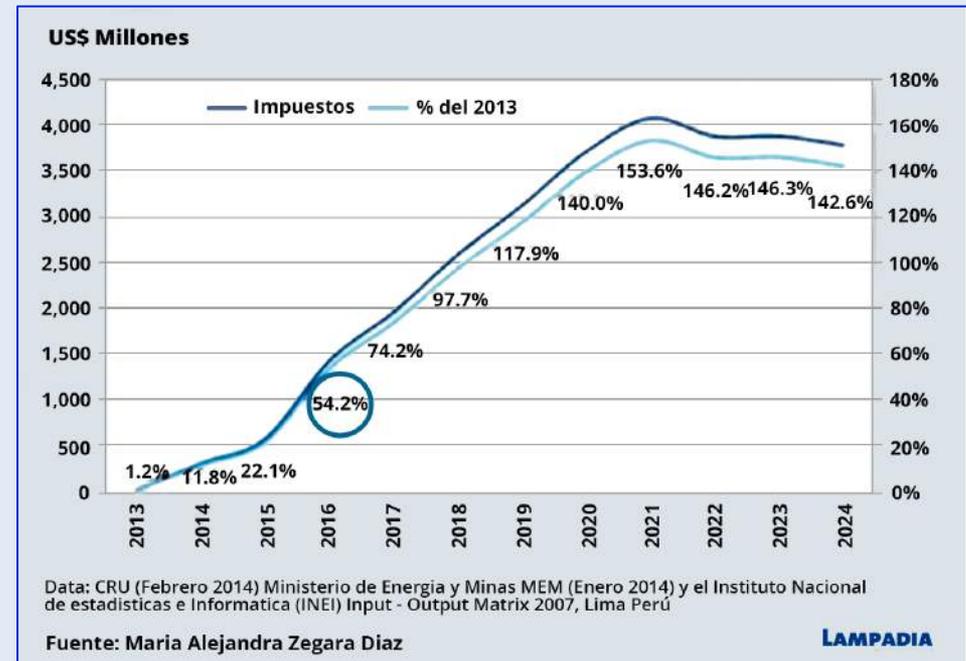
Propuesta

IMPUESTO a la RENTA + EXTRAORDINARIO

+

SOBREGANANCIAS (50% adicional)

Realidad



Con nuevos proyectos el 2021 > 154% adicional de Impuesto a la Renta

Vulnerabilidad

Mito

“... América Latina es la región “más vulnerable” hacia la economía inestable de China y el colapso de su mercado...”

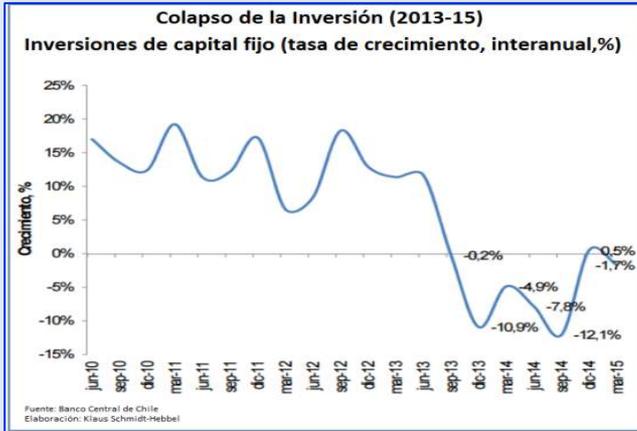
No es el petróleo. No es la soya. No es la carne. No es el cobre.
¿Quiénes responden por la desaceleración?

	Crecimiento 2015	Responsables del menor Crecimiento
Venezuela	-5.1%	
Argentina	-0.3%	
Brasil	-1.3%	
Chile	+2.9%	
Perú	+3.0%	

Fuente: Banco Mundial y BCRP

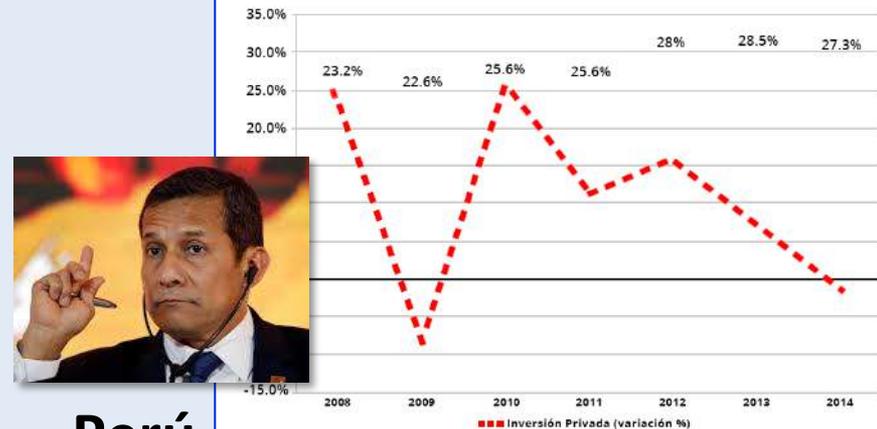
Lampadia

Realidad



Chile

Evolución de la Inversión Privada y Pública en el Perú



Perú

LAMPADIA

Mito

***“... el oro
no se
come...”***

Realidad

El oro sí se come

**Más empleo
Más proveedores
Más educación
Más salud
Más infraestructuras**

Potencial de la Minería

Mito

“Enclave”

“No da empleo”

“Contamina”

“No da desarrollo”

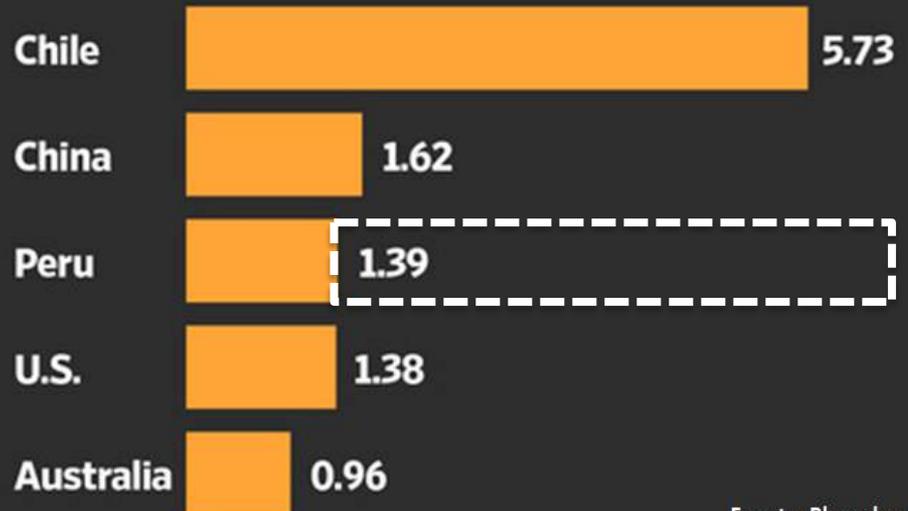
“Enfermedad holandesa”

“Se la llevan toda”

“No pagan impuestos”

Realidad

Los principales países productores de cobre, en millones de toneladas métricas



Fuente: Bloomberg

**154% más de
Impuesto/Renta**

Estrategia de Desarrollo

Mito

“Primario exportadores”

“Neoliberales”

“Consumistas”

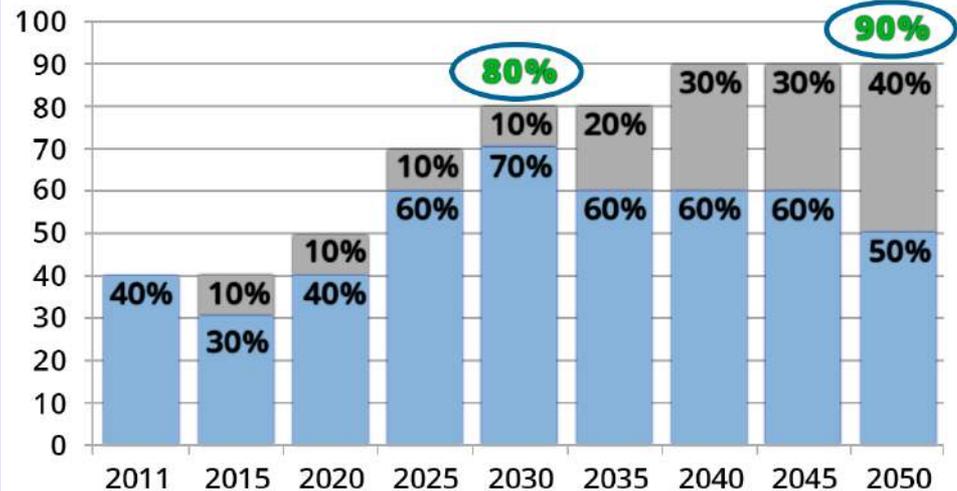
“Depredadores”

“Extractivistas”

“Vende patrias”

Realidad

EVOLUCIÓN CLASE MEDIA Y ALTA



Fuente: HSBC

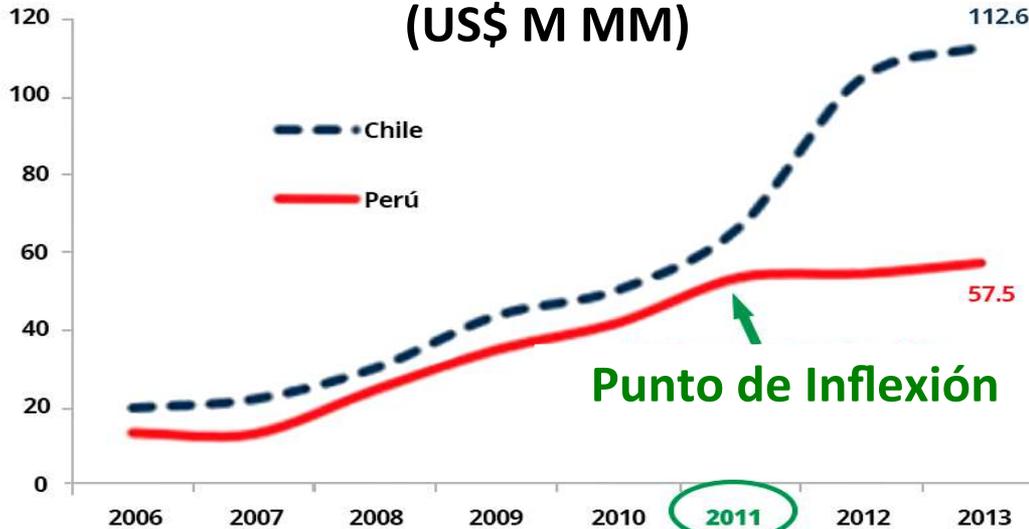
LAMPADIA

2030: 80% = US\$ 3-15,000 p.c./a

2050: 90% > US\$ 15,000 p.c./a

2011 - Punto de Inflexión

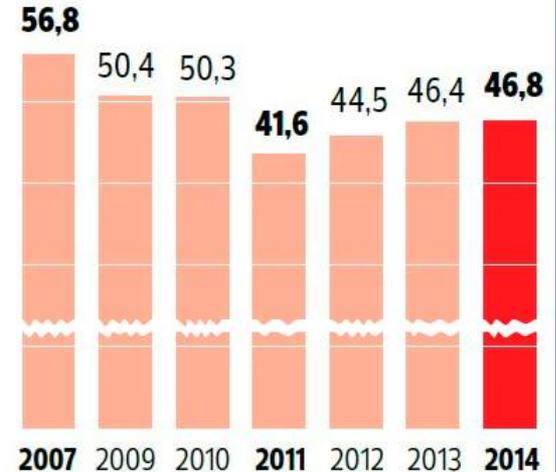
Cartera de Proyectos Mineros (US\$ M MM)



Fuentes: Fraser. SNMPE Cochilco. MINEM. MEF. SUNAT. Empresas - ELABORACIÓN: LUIS CARRANZA
Adaptación: Lampadía

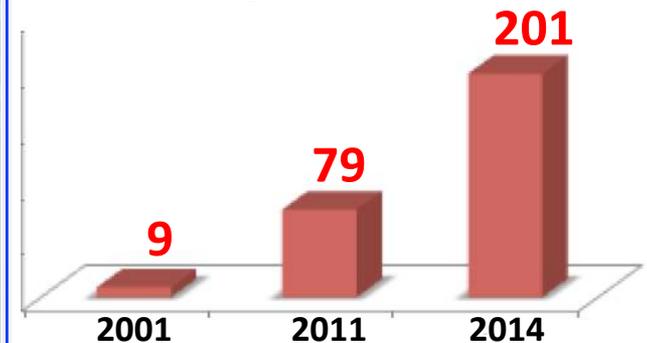
ANEMIA INFANTIL

MENORES DE 36 MESES (%)



FUENTE: INEI

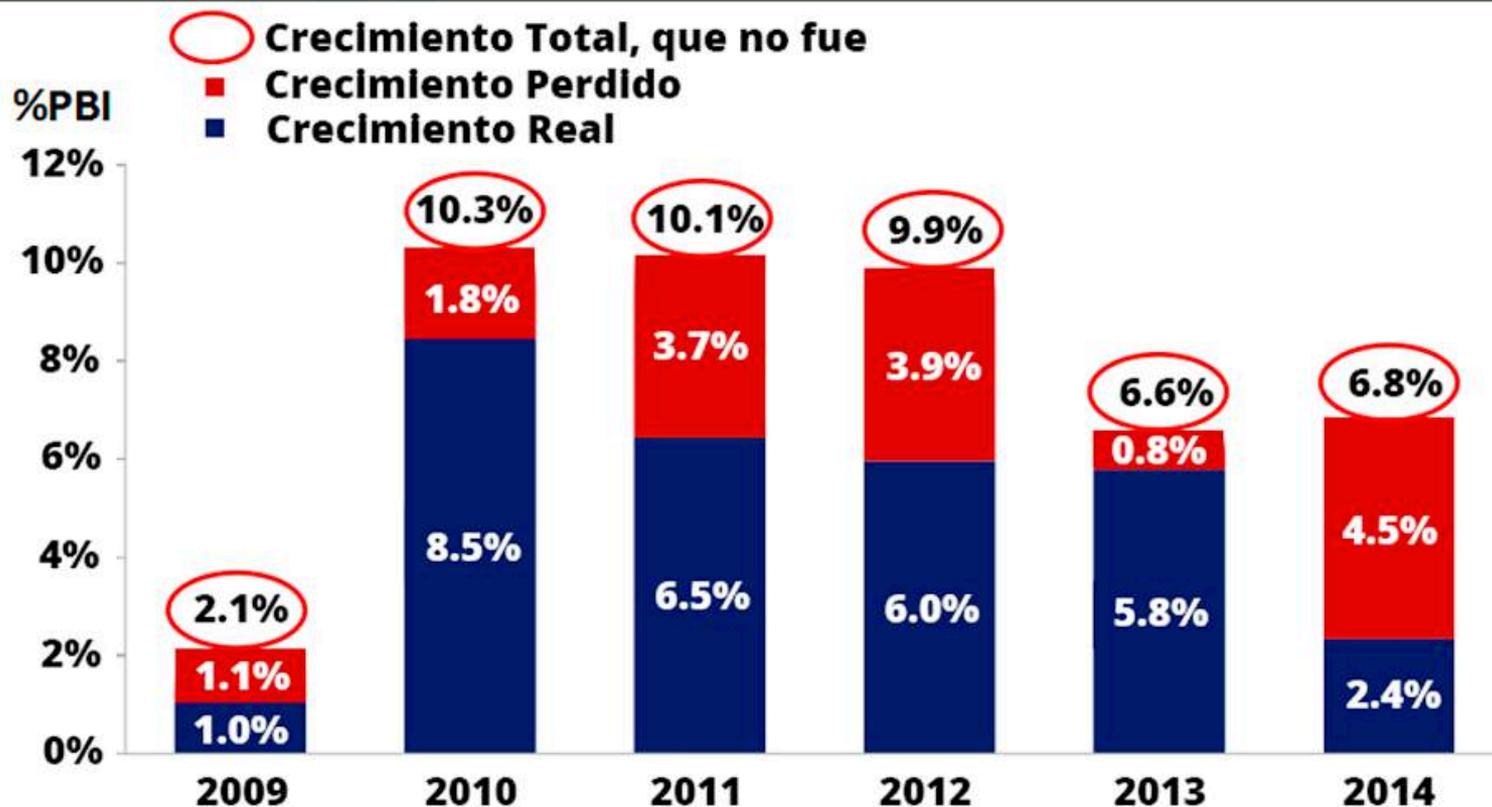
Normas para la Minería



Fuente: Julio Velarde

¿QUÉ LE DECIMOS A LOS POBRES?

Crecimiento Perdido (2009 - 2014) -Por Proyectos Mineros No Ejecutados-

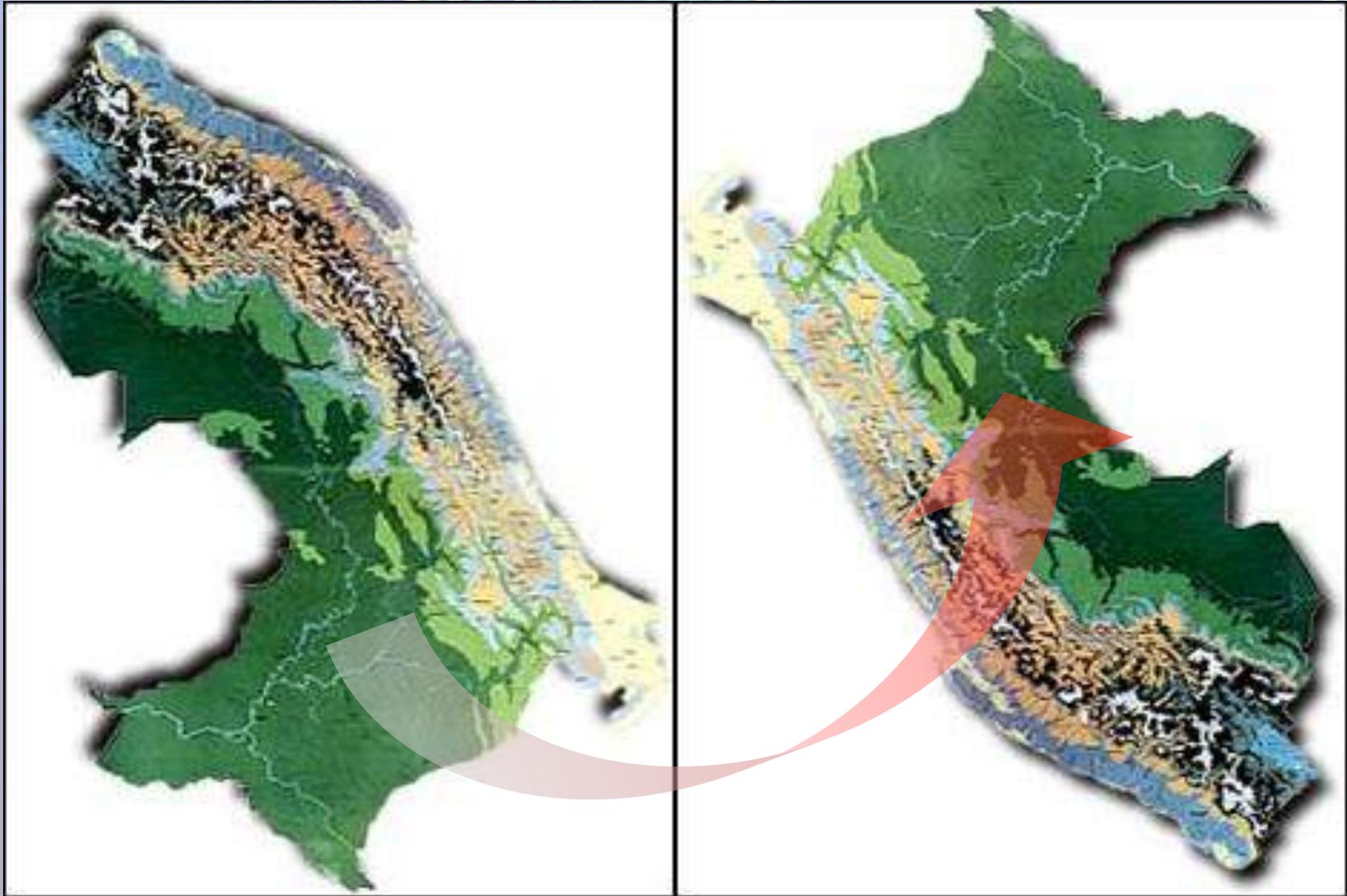


Fuente: IPE, Elaboración: Lampadia

LAMPADIA

**Hemos
vuelto
a poner
al Perú
de cabeza**





Visión del Perú al Tercio de Siglo

**Un país democrático y globalizado,
encaminado al desarrollo integral,
sostenible y duradero,
con sentimientos de pertenencia
y ciudadanía,
en el que se respete la ley.**



Consenso y Líneas de Acción

Salud

Educación **Ciudadanía**

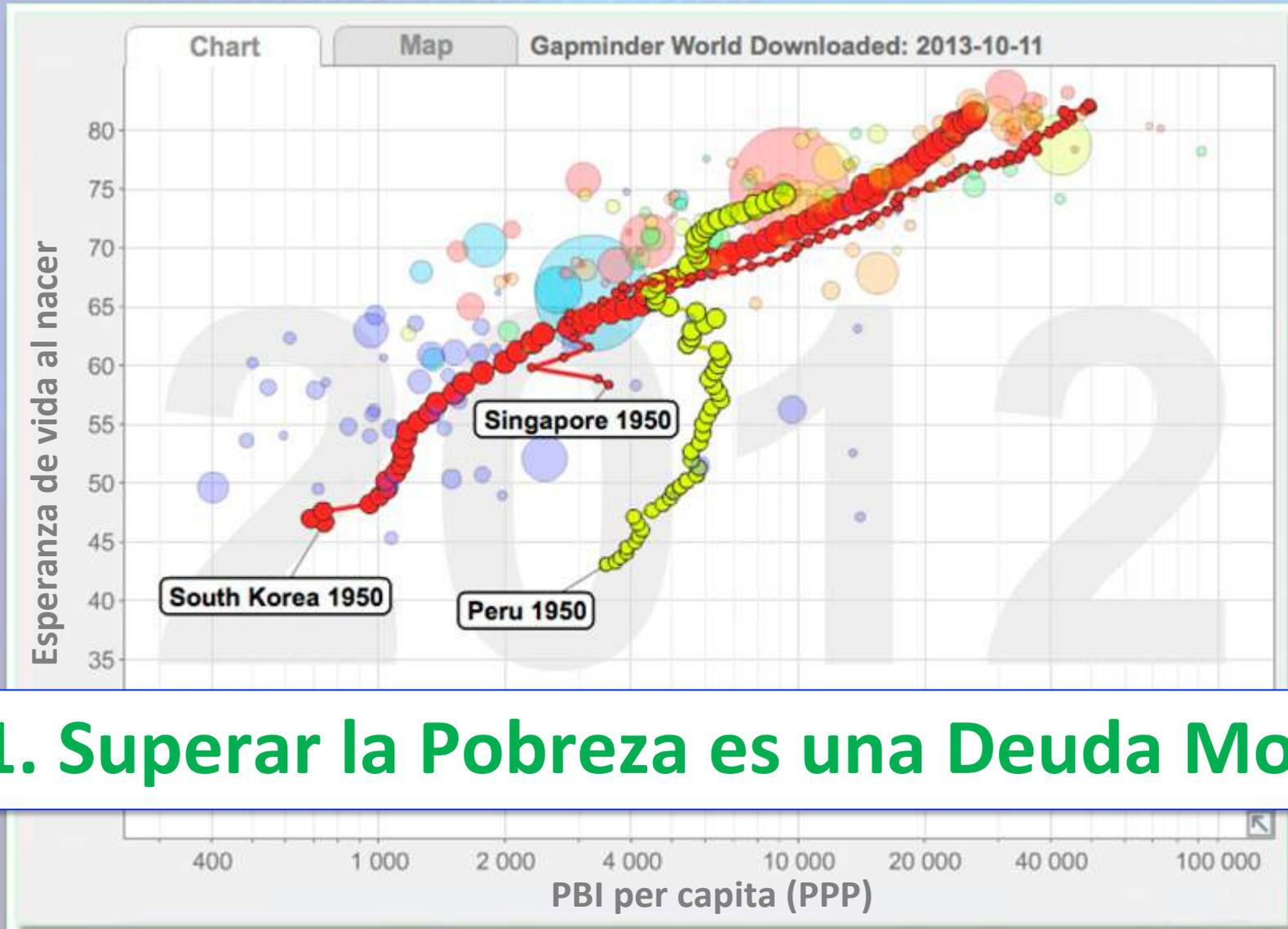
Competitividad **Liderazgo**

Gobernanza **Compromiso**

Pertenencia **Meritocracia**

Institucionalidad **Clase Media**

Nivelar nuestro desarrollo con el de los países más avanzados



1. Superar la Pobreza es una Deuda Moral

Nivelar nuestro desarrollo con el de los países más avanzados

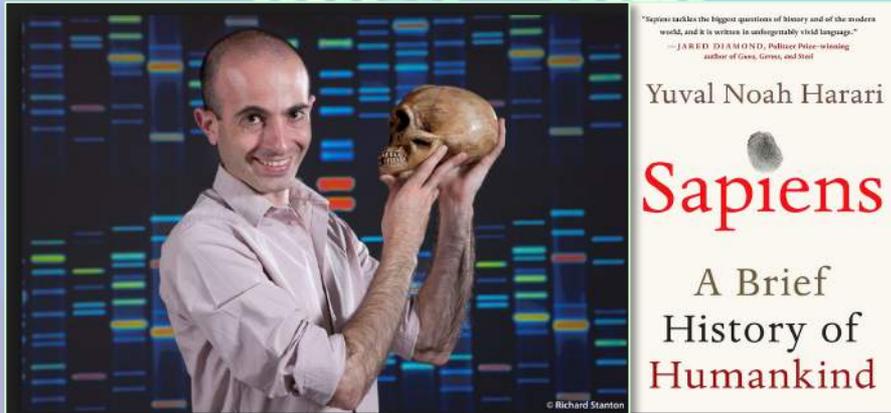
2. Estamos en medio de una Revolución Tecnológica



“Los países que pierdan el tren del desarrollo no tendrán una segunda oportunidad.” Y. N. Harari, historiador israelita

Nivelar nuestro desarrollo con el de los países más avanzados

3. Esta revolución configura la necesidad de nivelarnos lo más rápido posible



**“Homo Sapiens:
¿Será reemplazado por Súper-Humanos?”**

Y. N. Harari, historiador israelita

Nivelar nuestro desarrollo con el de los países más avanzados

3. Esta revolución configura la necesidad de nivelarnos lo más rápido posible



¡No podemos condenar a nuestros pobres a una condición de **minusvalía**!

Nivelar nuestro desarrollo con el de los países más avanzados

3. Esta revolución configura la necesidad de nivelarnos lo más rápido posible



¡Nuestros **RECURSOS** son la mejor palanca

para crear **riqueza** para todos!

Nivelar nuestro desarrollo con el de los países más avanzados

3. Esta revolución configura la necesidad de nivelarnos lo más rápido posible

¡Nuestros recursos pueden perder **valor** económico!



Nivelar nuestro desarrollo con el de los países más avanzados

3. Esta revolución configura la necesidad de nivelarnos lo más rápido posible

¡Debemos evitar otra

diáspora
de nuestros
jóvenes!



Nivelar nuestro desarrollo con el de los países más avanzados

3. Esta revolución configura la necesidad de nivelarnos lo más rápido posible



¡Empoderemos a los emprendedores!

El desarrollo debe ser paralelo en lo económico, social e institucional

No podemos seguir con un sector privado que hable el lenguaje del Siglo XXI

... un Estado que escuche con los oídos del Siglo XX

... y políticos que propongan las ideas del Siglo XIX

El desarrollo debe ser social y ambientalmente sostenible

¡No es una opción, es de higiene!

También crece el ingreso rural

Crecimiento del ingreso rural por persona – (% anual)



Fuente: Conexión y despliegue rural, Richard Webb



El desarrollo tiene que ser duradero

Evolución de la Inversión Privada y Pública en el Perú



Fuente: BCRP
Elaboración: Lampadia



La prioridad del desarrollo económico

Acceso de los pobres a la economía de mercado

Fines y Medios del Desarrollo

DIMENSIONES DEL DESARROLLO

	MEDIOS	FINES
> Derechos Humanos	X	X X X
> Medio Ambiente	X	X X
> Gobernanza	X X	X
> Crecimiento Económico	X X X	0
> Educación	X X	X
> Salud	X	X X
> Cultura	X	X X X

Fuente: Hans Rosling

Reservas Productivas



**30 AÑOS DE APAGÓN PRODUCTIVO
(60s, 70s Y 80s)**

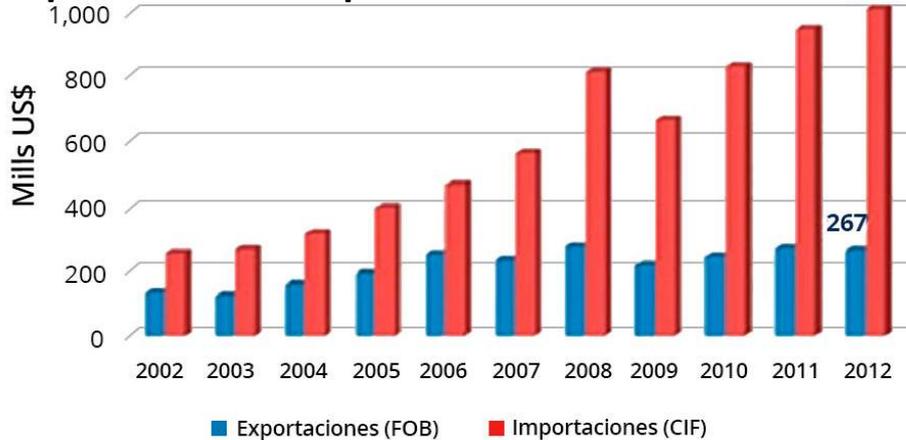
**Reservas
Productivas
en múltiples
Sectores**

Minería
Petróleo
Gas
Energía
Madera

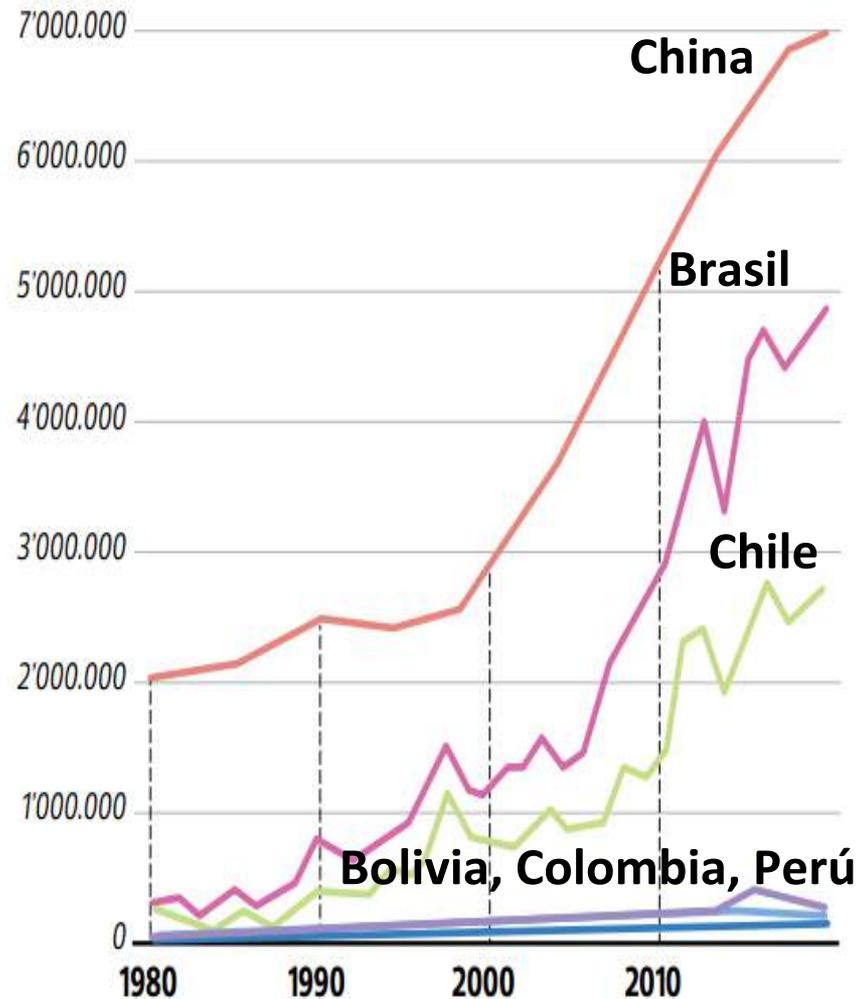
Acuicultura
Agroexportación
Turismo
Bionegocios
Manufacturas

Potencial:
Chile x 5 =
US\$ 30,000 MM
(anuales)

Exportaciones e importaciones Forestales



EXPORTACIONES FORESTALES 1980 – 2014 (Miles de US\$)



Fuente: Ministerio de la Producción

Agroexportaciones

TAMAÑO DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS

(Según censos 1994 y 2012)

Unidades Agropecuarias
(Miles)

1994
1,765

1994 - 2012

2012
2,214

Hasta 5 Ha

1,291

1,811

De 5 a 10 Ha

230.8

195.7

De 10 a 20 Ha

120.7

99.9

De 20 a 50 Ha

75.5

65.2

De 50 a 100 Ha

23.8

20.8

De 100 Ha a más

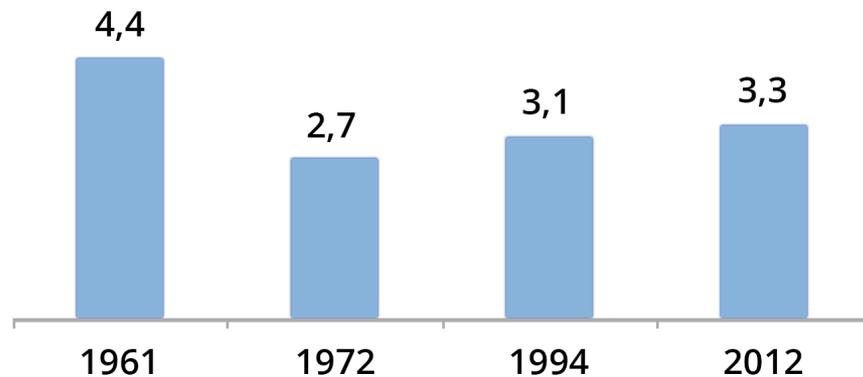
23.4

21.0



SUPERFICIE AGRÍCOLA PROMEDIO POR UNIDAD AGROPECUARIA

Según Censos
(Has.)

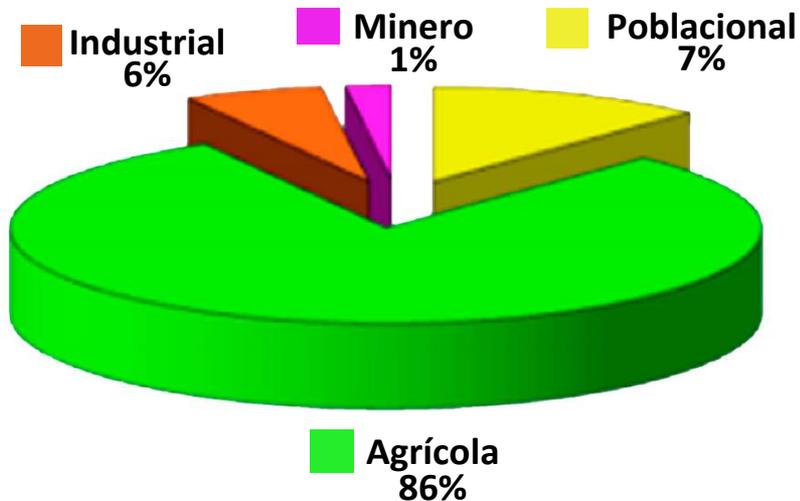


Fuente: INEI

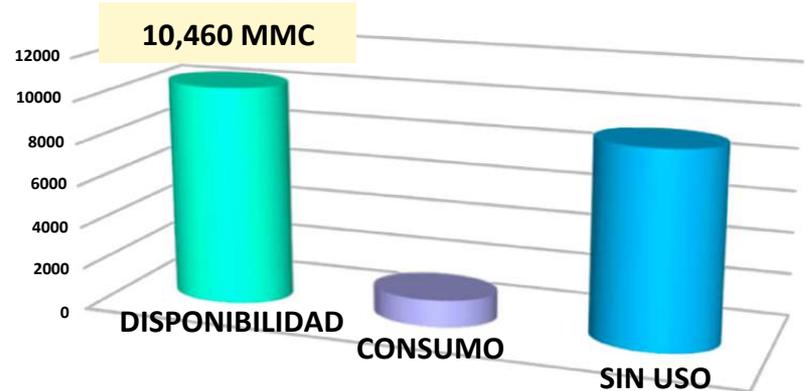
Fuente: Censo Agrario 2012, INEI

Agua Escasez con Abundancia

CONSUMO POR SECTOR



AGUA EN CAJAMARCA



- ◆ 0.9% del territorio global
- ◆ Uno de los 20 países más ricos en agua dulce

- Solo tiene 20 años
- Competitiva
- Sostenible social y ambientalmente
- Encadenada al resto de la economía
- Gran debilidad política

Hoy

Mañana

- Integrada políticamente
- Fuente para la acción social
- Generadora de tecnología
- Equipos mineros
- Servicios mineros
- Hacia una 'Sierra Productiva'



Necesitamos muchos recursos para nivelar el piso con los países más avanzados.

Con los RRNN sí lo podemos hacer. Notoriamente, con la Minería.

¡No hacerlo sería inmoral!



El Perú es un país en Construcción





TOP MINING
PERU



~¿ESTAREMOS SOLOS O HABRÁ
TAMBIÉN VIDA INTELIGENTE EN
OTRAS MANZANAS?

QUINO



¡Nos toca ser un poco más **Humildes!**
Y trabajar **Juntos** por el bien de **Todos**

