



# El Rol de la Minería

## Minería, Desarrollo y Sostenibilidad



# El aguacero anti-Minero

# IDEOLOGÍA y VIOLENCIA



## NUEVA MINERÍA EXIGE DEBATE NACIONAL

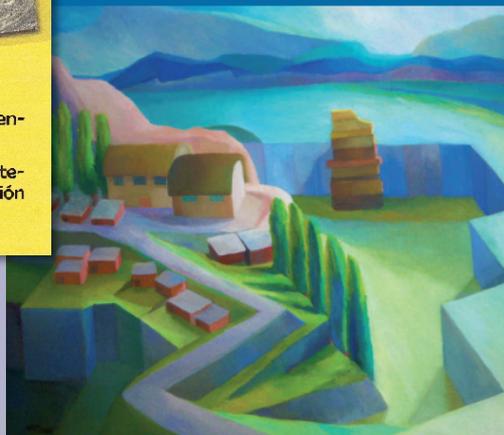


Por una minería que respete el ambiente y los derechos de los pueblos

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

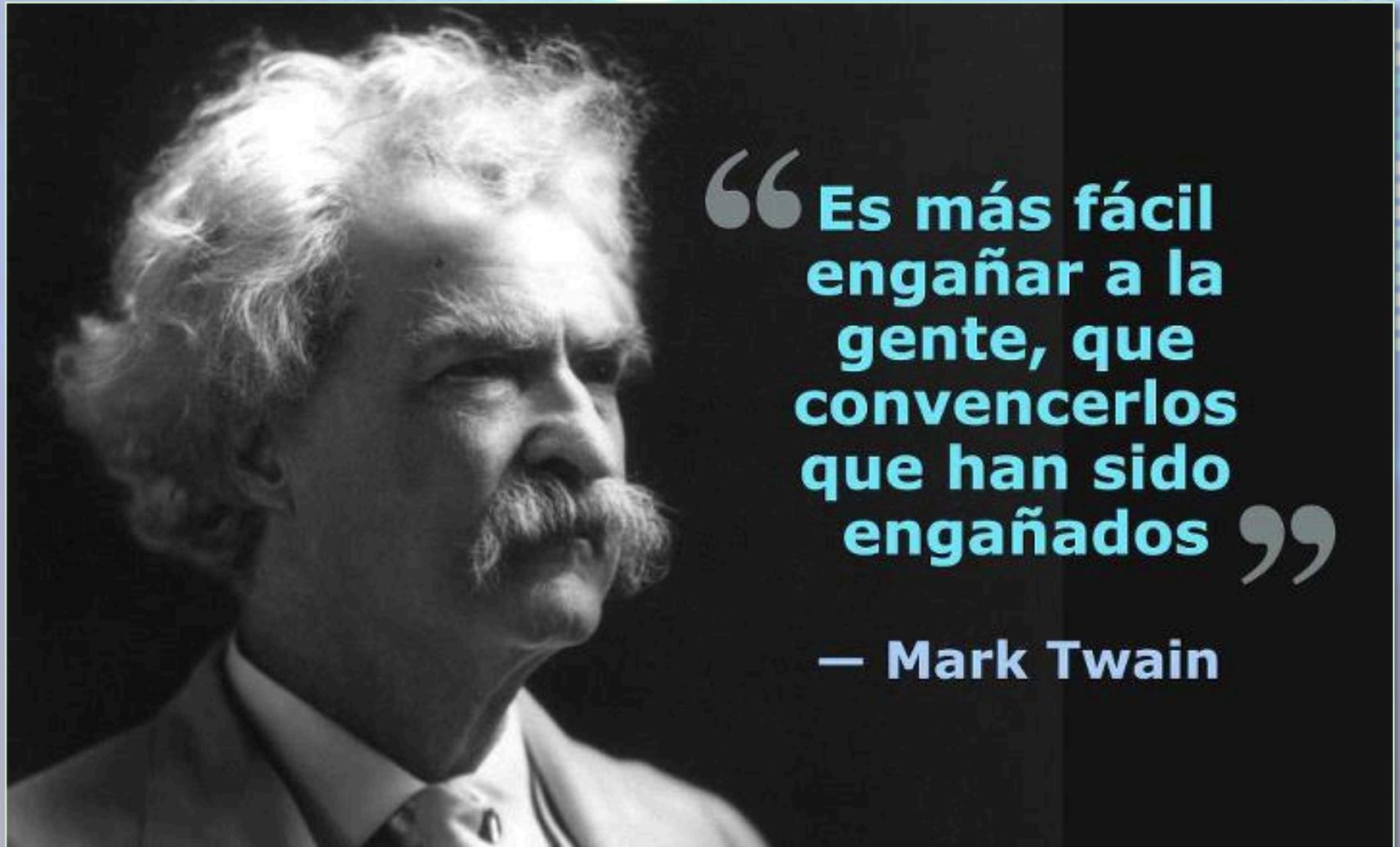
## Transiciones

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



Concentrado  
**100.0%**



Refinado  
**105.1%**



Alambrón  
**114.5%**

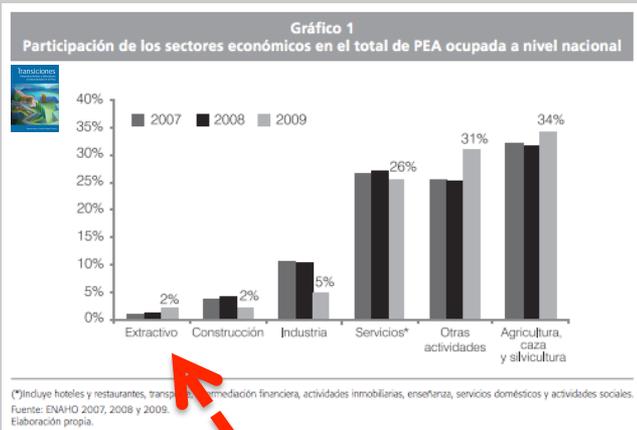


Fuente: IPE

# 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”.*

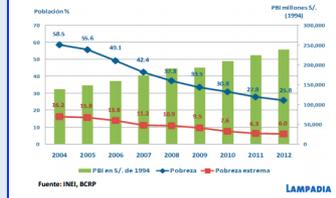
*“Crecimos pero no  
nos desarrollamos”.*

*“El crecimiento no  
llegó a todos”.*

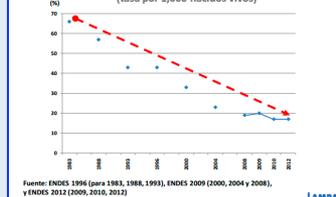
*“El Perú está calato”.*

## Realidad

### A mayor crecimiento, menor pobreza (2004-2012)



### Menor mortalidad infantil (tasa por 1,000 nacidos vivos)



### Más empleo fuera de Lima



### Del Estancamiento al Crecimiento

	1989	2012	Variaciones
PBI (millones de dólares)	20,577	199,382	9.7 veces
PBI per cápita (US\$)	969	6,635	6.8 veces
Exportaciones no tradicionales (Millones de US\$)	989	11,047	11.2 veces
Población pobre	58.7%	25.8%	56% menos
Mortalidad infantil (por 1,000)	75	17	77% menos
Desnutrición infantil	40%	18%	55% menos
Desempleo juvenil (%)	16.2%	8.3%	48% menos
Inflación promedio (%)	1,187	2.7%	430 veces menos
Reservas Internacionales Netas (Millones de US\$)	-105	63,991	US\$63,886 adicionales
Tasa de crecimiento de la inversión bruta	-2.6%	19.5%	-
Presión fiscal del Gob. General	10.6%	21.6%	2.0 veces

### Menor desigualdad

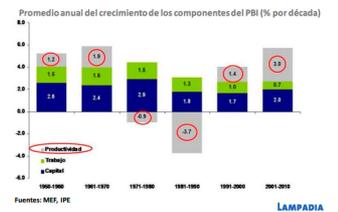
Año	Fuentes Oficiales		Recálculos PUCP	
	Por el Ingreso	Por el Gasto	Por el Ingreso	Por el Gasto
2006	0.500	0.430	0.660	0.590
2007	0.500	0.410	0.640	0.570
2008	0.480	0.380	0.630	0.560
2009	0.470	0.390	0.620	0.560
2010	0.460	0.370	0.600	0.535
2011	0.450	0.360	-	-
2012	0.450	0.360	-	-

Disminución (2010-2006): -8.0% (Ingreso), -11.9% (Gasto) / -9.1% (Ingreso), -9.3% (Gasto)

### Mayores ingresos fuera de Lima



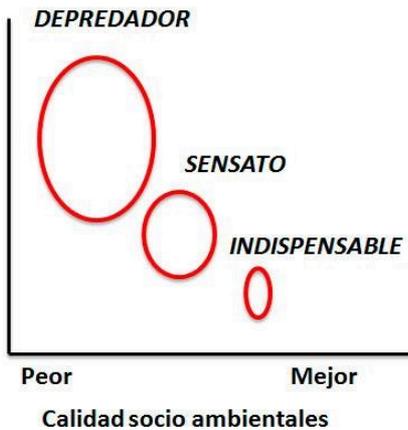
### Record de Productividad



# Pos-Extractivismo

Mito

Dependencia económica exportadora

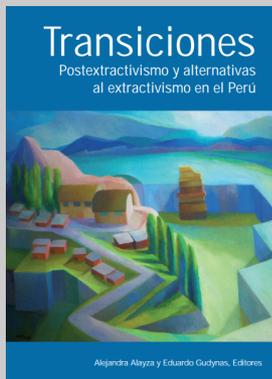


Realidad

## El Perú es Infinito

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”*

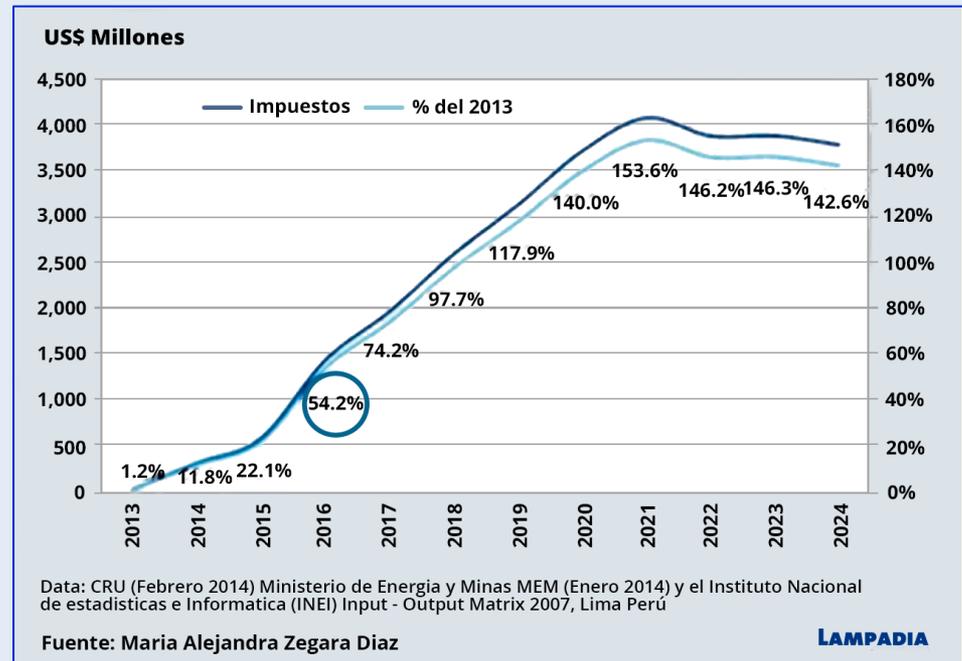
## Propuesta

**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...”*

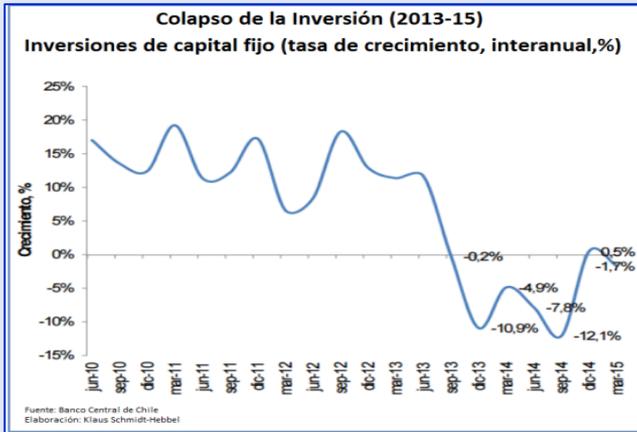
No es el petróleo. No es la soya. No es la carne. No es el cobre.  
**¿Quiénes responden por la desaceleración?**

	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

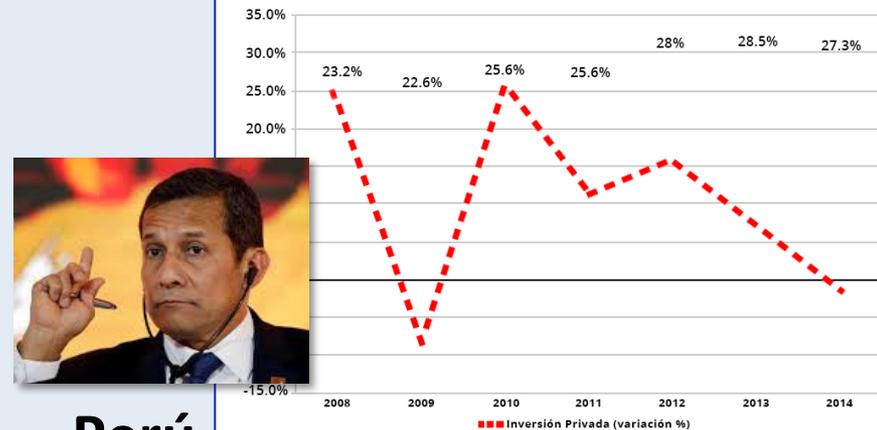
Lampadia

## 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”*

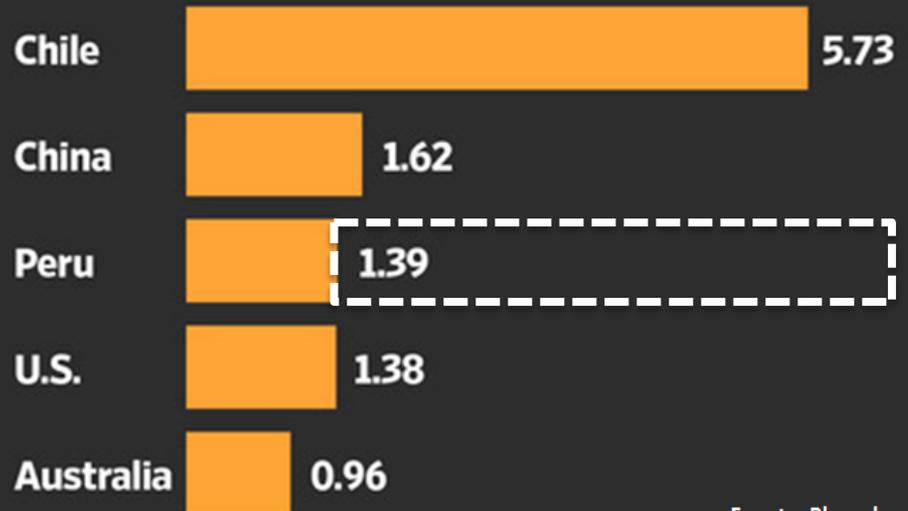
*“Enfermedad holandesa”*

*“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”*

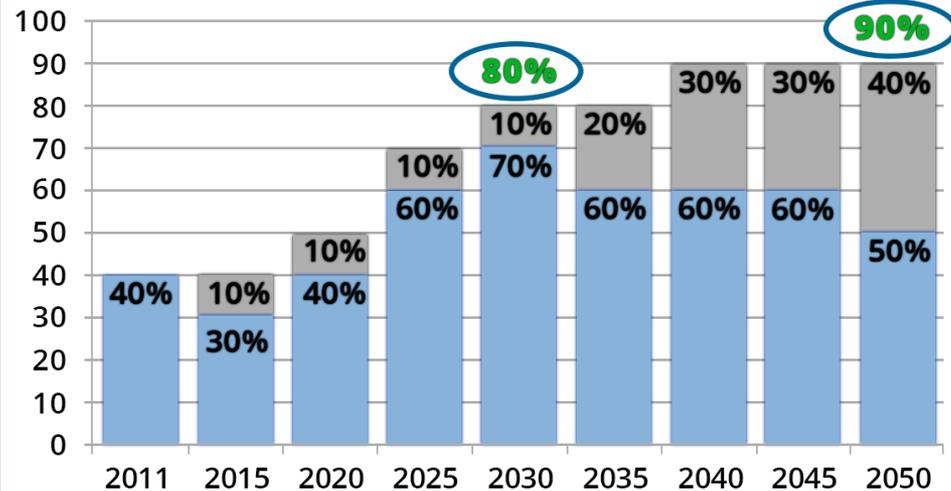
*“Depredadores”*

*“Extractivistas”*

*“Vende patrias”*

Realidad

## EVOLUCIÓN CLASE MEDIA Y ALTA



Fuente: HSBC

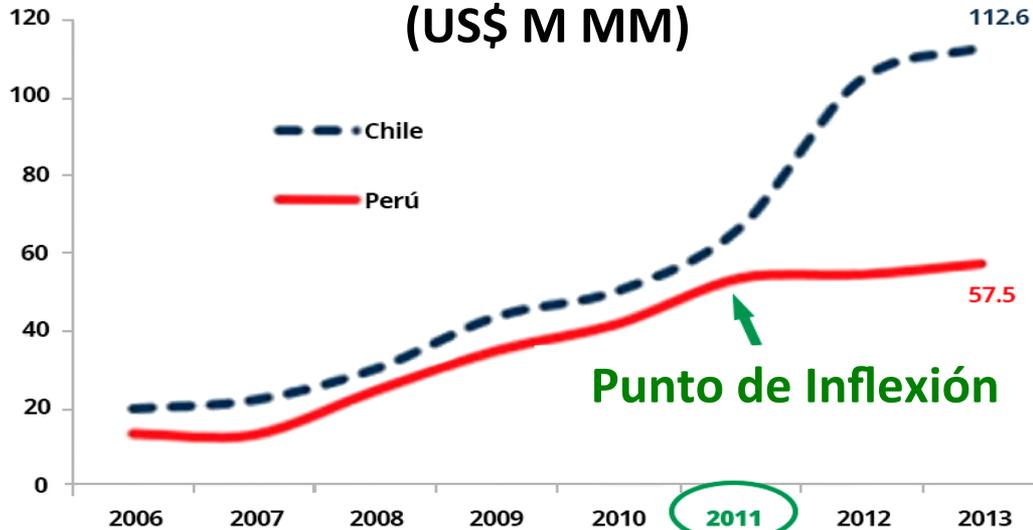
LAMPADIA

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

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

# 2011 - Punto de Inflexión

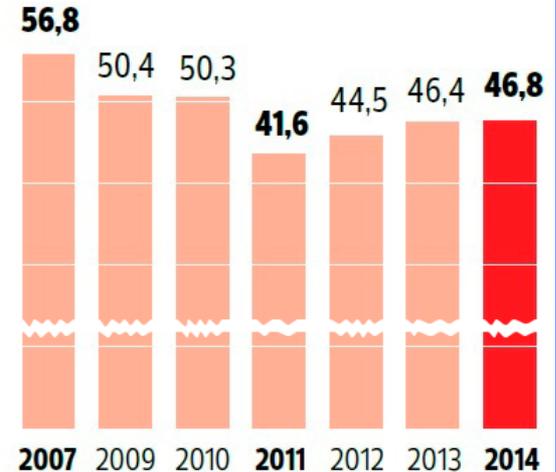
## Cartera de Proyectos Mineros (US\$ M MM)



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

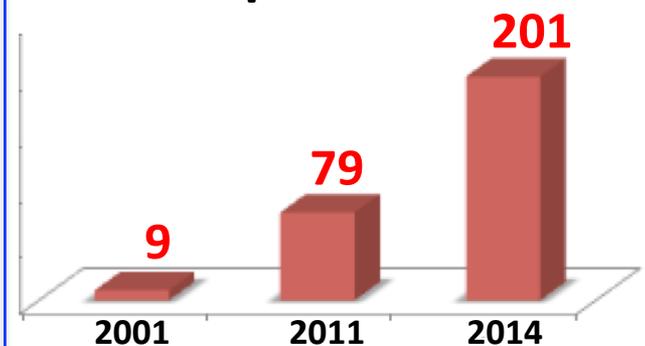
## ANEMIA INFANTIL

MENORES DE 36 MESES (%)



FUENTE: INEI

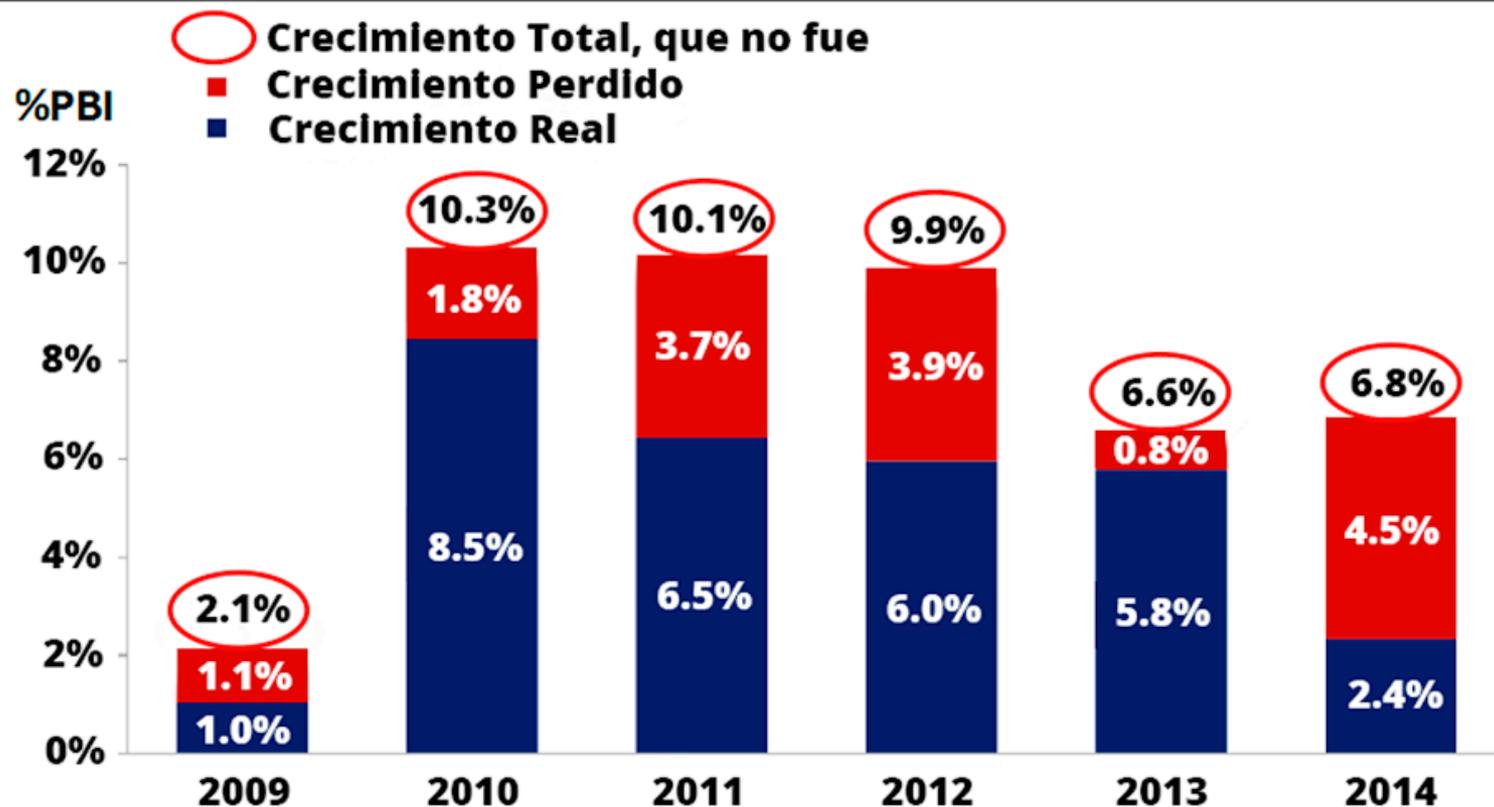
## Normas para la Minería



Fuente: Julio Velarde

# ¿QUÉ LE DECIMOS A LOS POBRES?

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

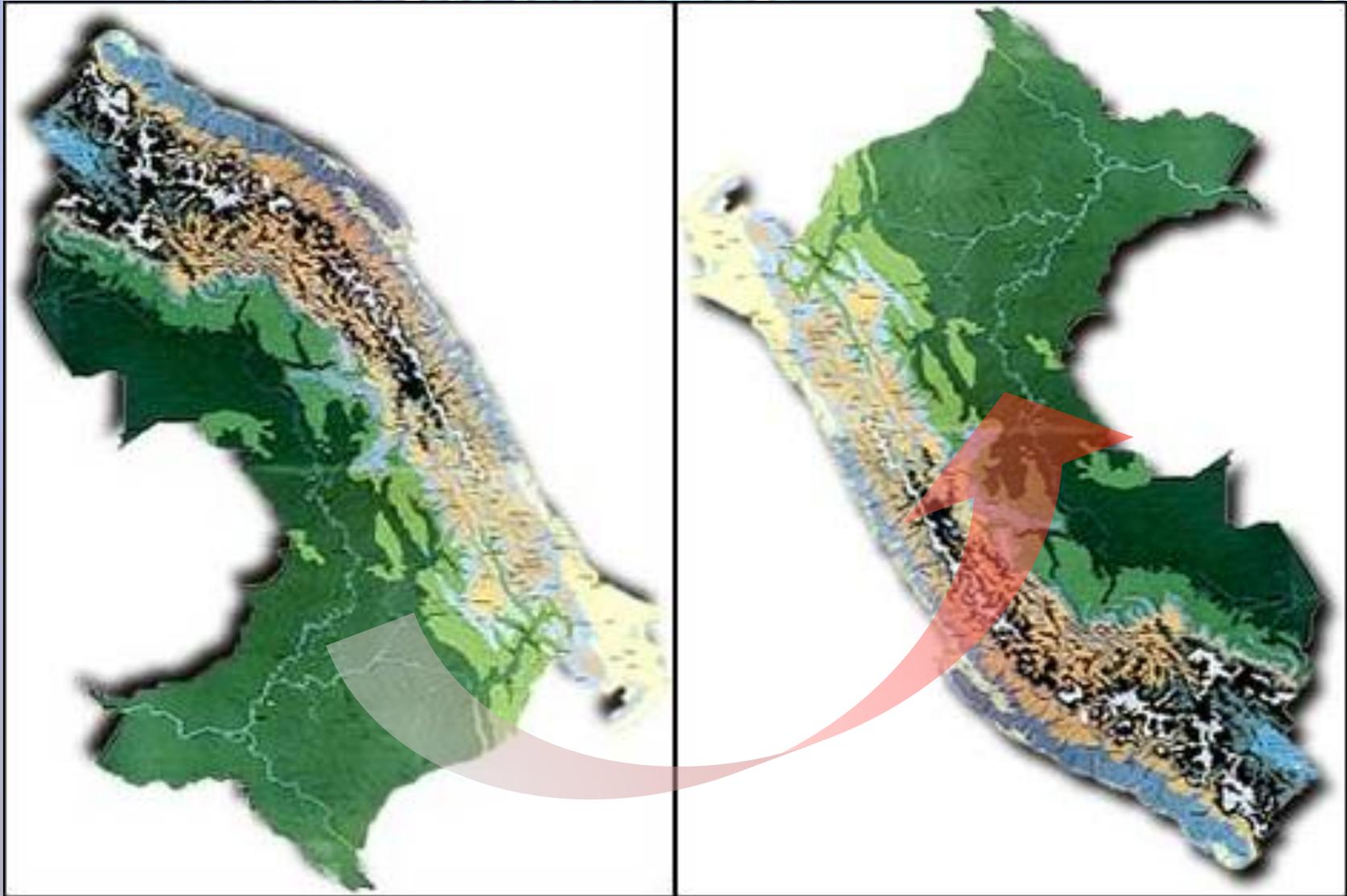


Fuente: IPE, Elaboración: Lampadia

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

**Educación**      **Salud**      **Ciudadanía**

**Competitividad**

**Liderazgo**

**Gobernanza**

**Compromiso**

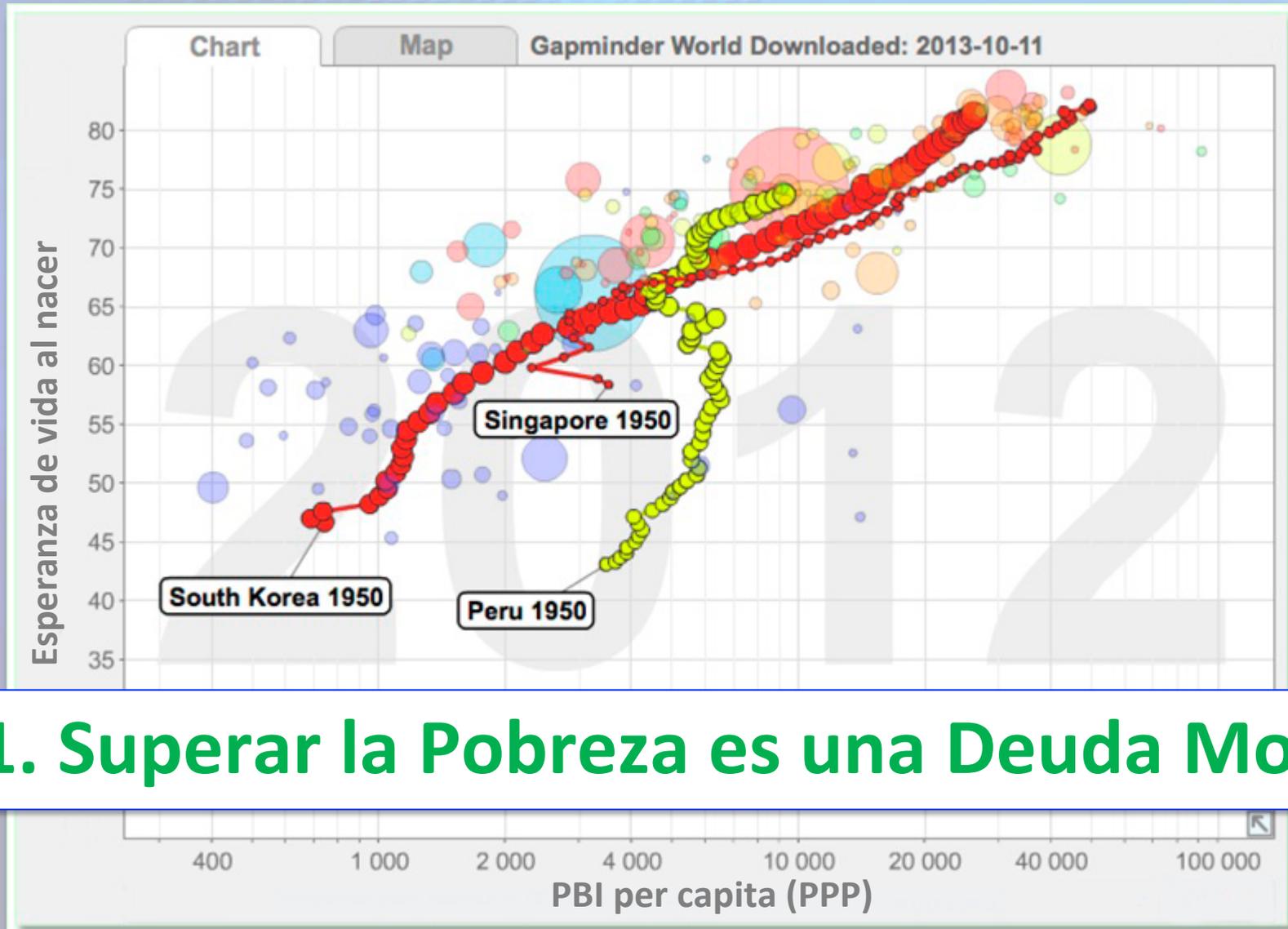
**Pertenencia**

**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

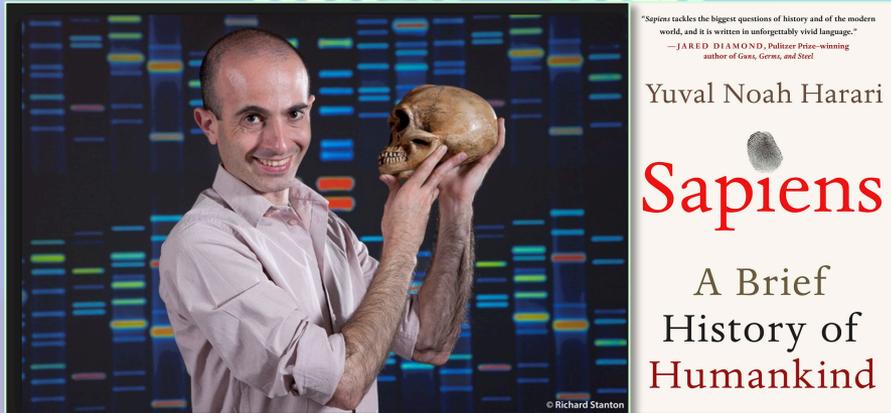
## 2. Estamos en medio de una Revolución Tecnológica



“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**

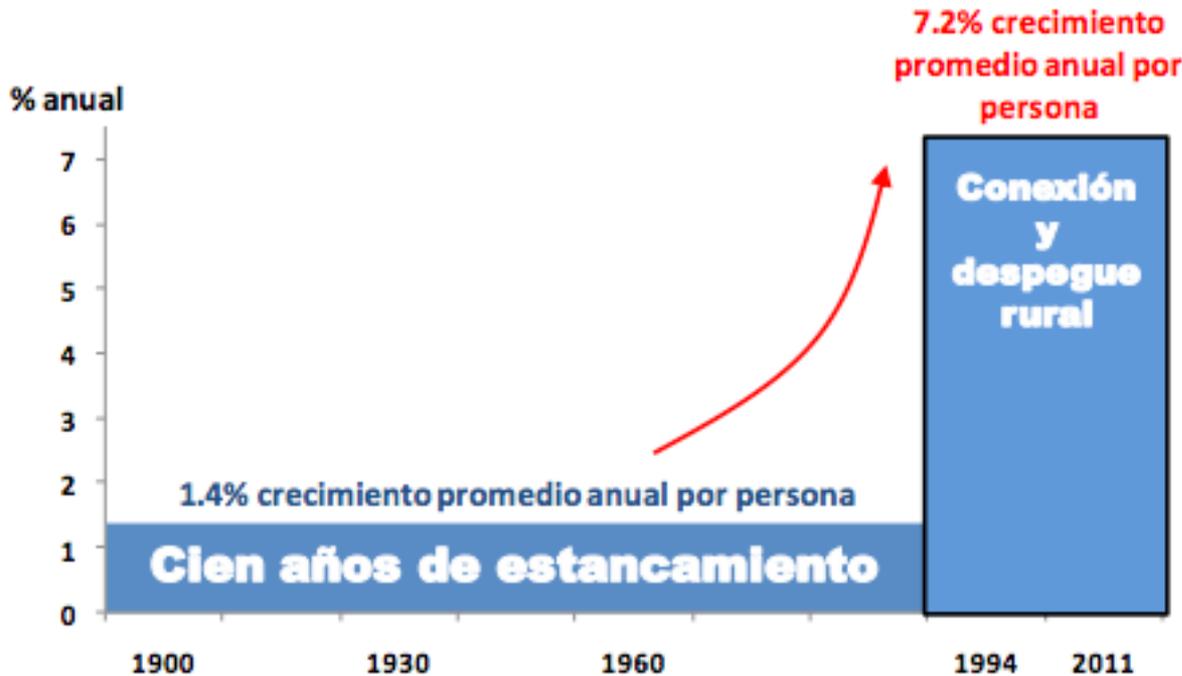
**... y políticos que propongan las ideas del Siglo XIX**

# 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)

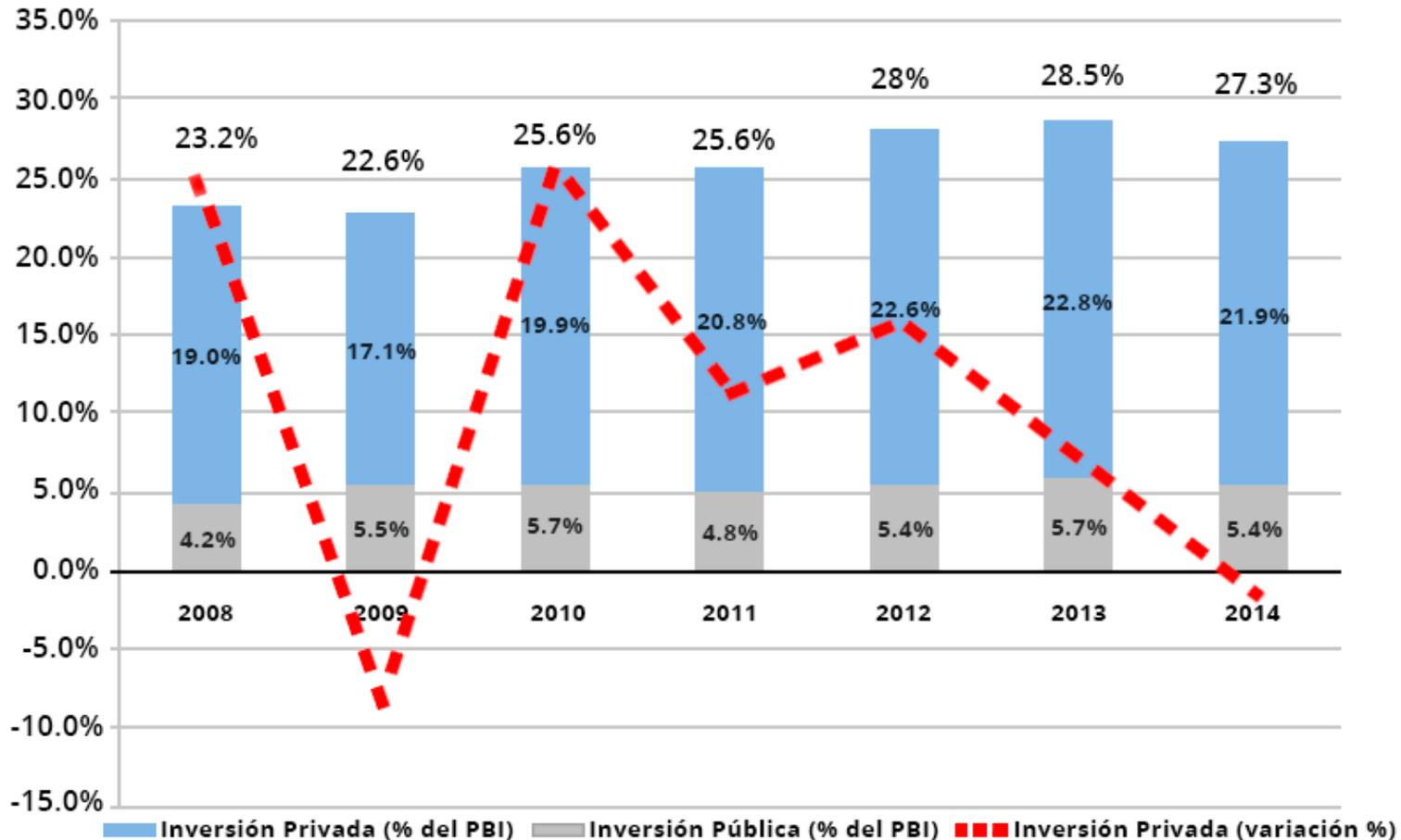


Fuente: Conexión y despliegue rural, Richard Webb



# 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)**

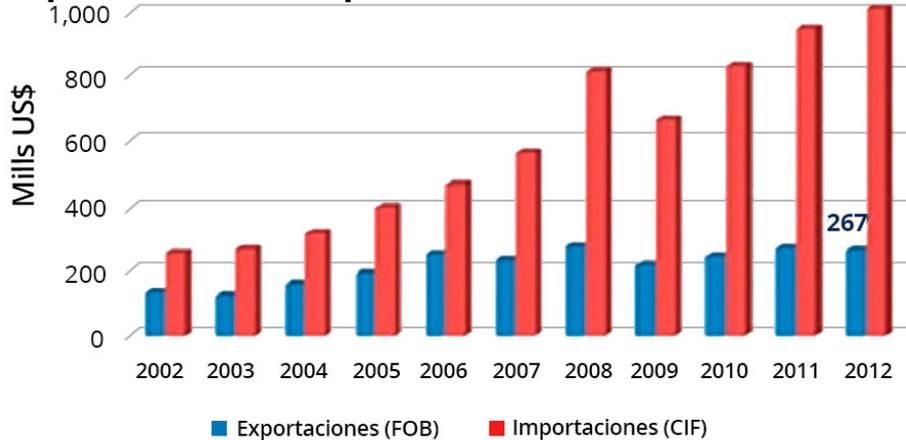
**Reservas  
Productivas  
en múltiples  
Sectores**

Minería  
Petróleo  
Gas  
Energía  
Madera

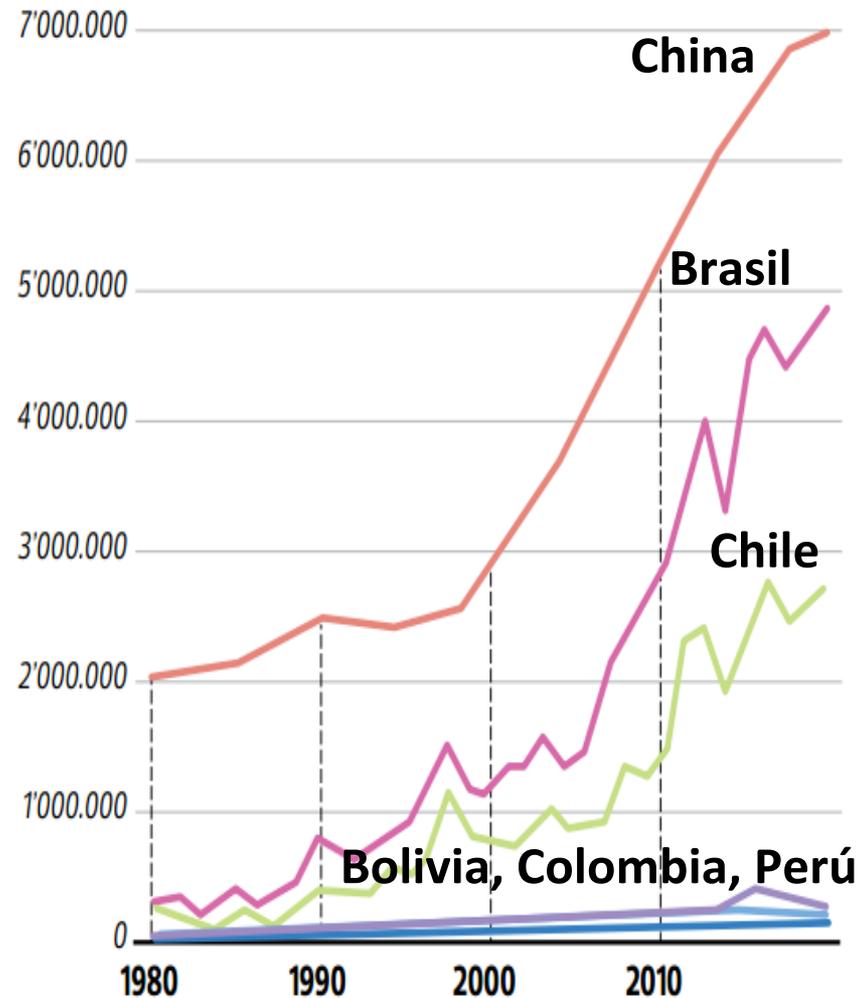
Acuicultura  
Agroexportación  
Turismo  
Bionegocios  
Manufacturas

**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

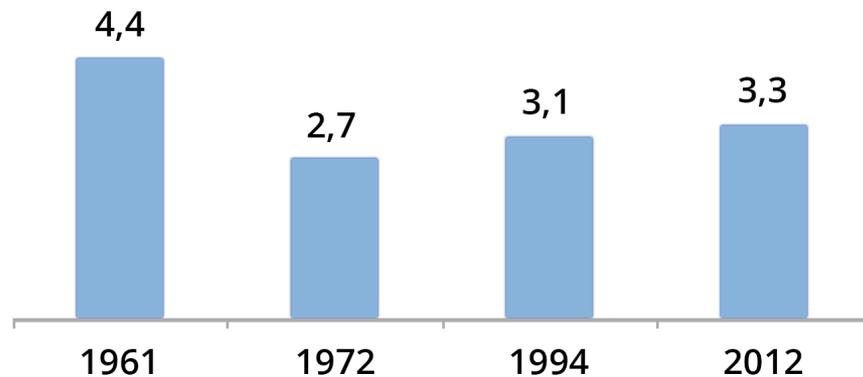
23.4

21.0



## SUPERFICIE AGRÍCOLA PROMEDIO POR UNIDAD AGROPECUARIA

Según Censos  
(Has.)

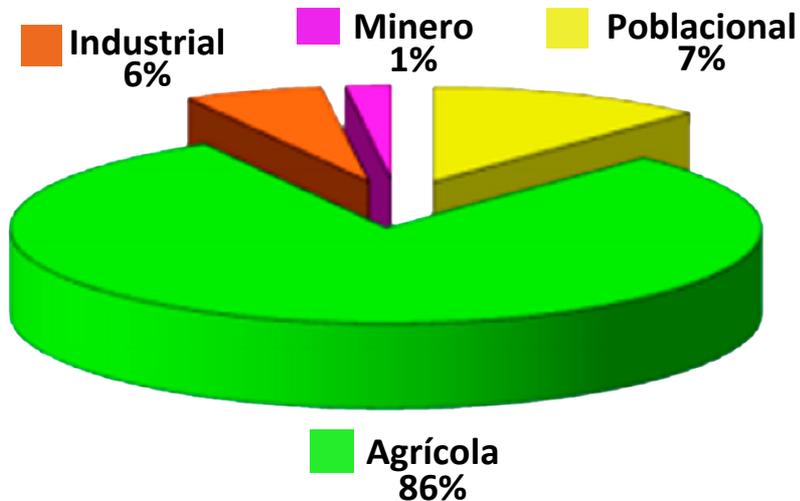


Fuente: INEI

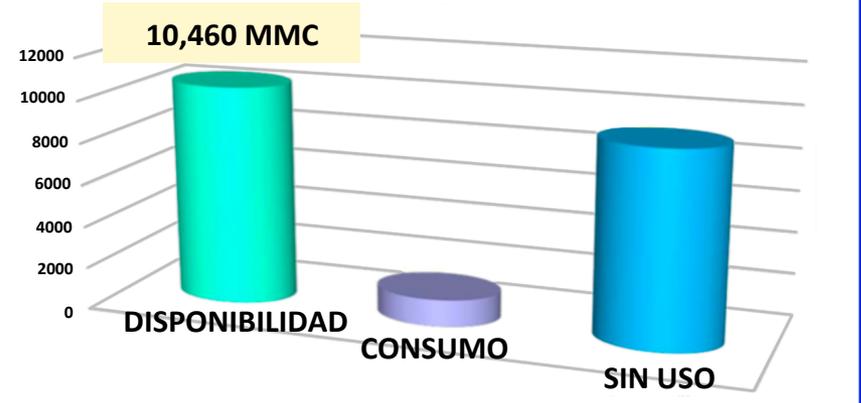
Fuente: Censo Agrario 2012, INEI

# 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



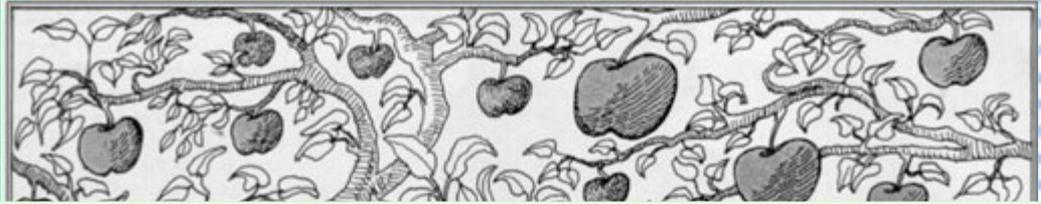


TOP MINING  
DRECO



¿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**

