

Capitalizando los Recursos Naturales Perspectivas de los Proyectos Mineros en el Perú

Miguel Palomino
2 de diciembre, 2013

IPE INSTITUTO
PERUANO
DE ECONOMÍA
www.ipe.org.pe

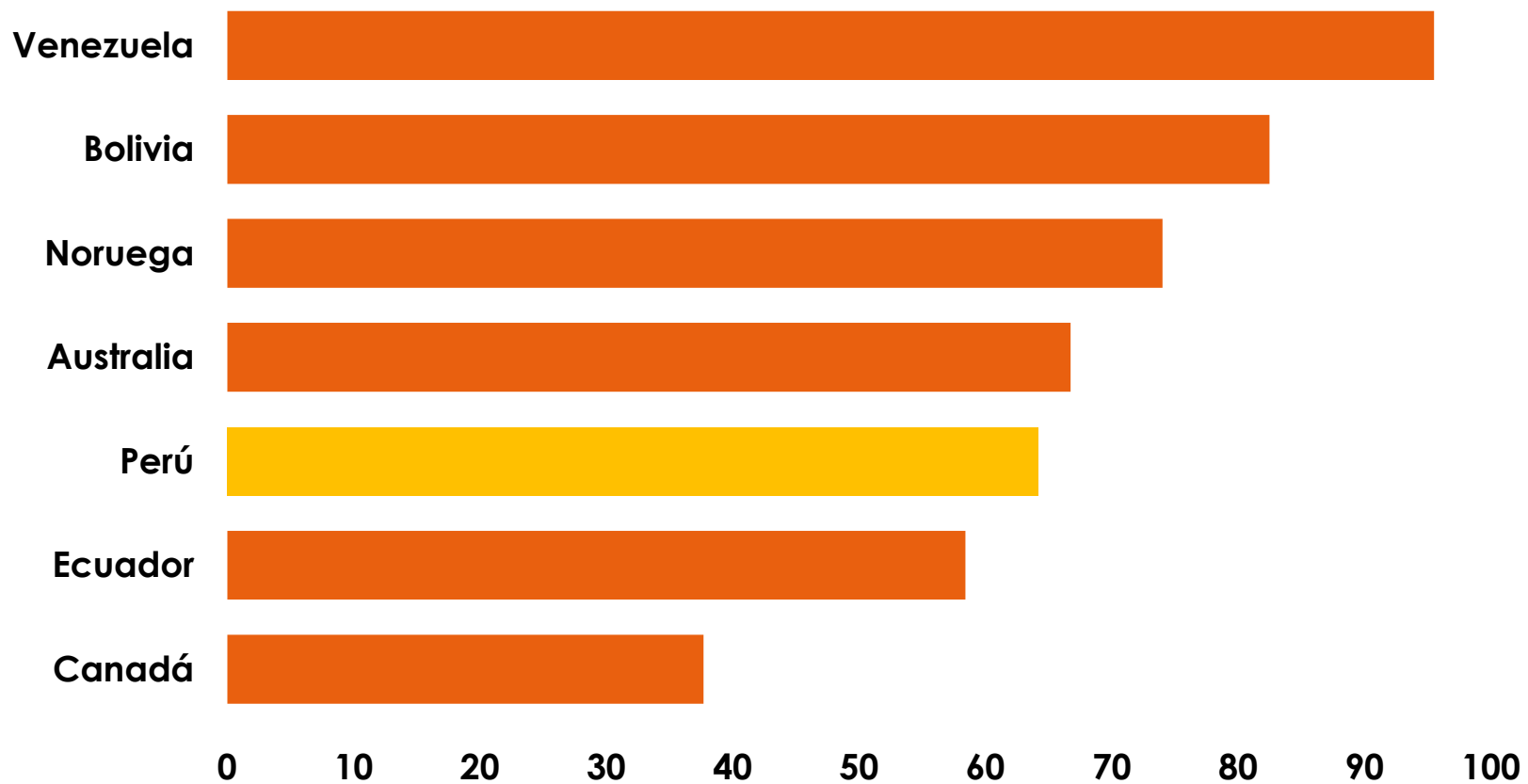
La Bendición de los Recursos Naturales

Existe el concepto de la “maldición de los recursos naturales”, pero este concepto es más bien una observación respecto a que la abundancia de recursos no garantiza la prosperidad, como lo demuestran varios países.

Los recursos deben ser bien utilizados para que generen prosperidad.

Países con abundancia de recursos naturales...

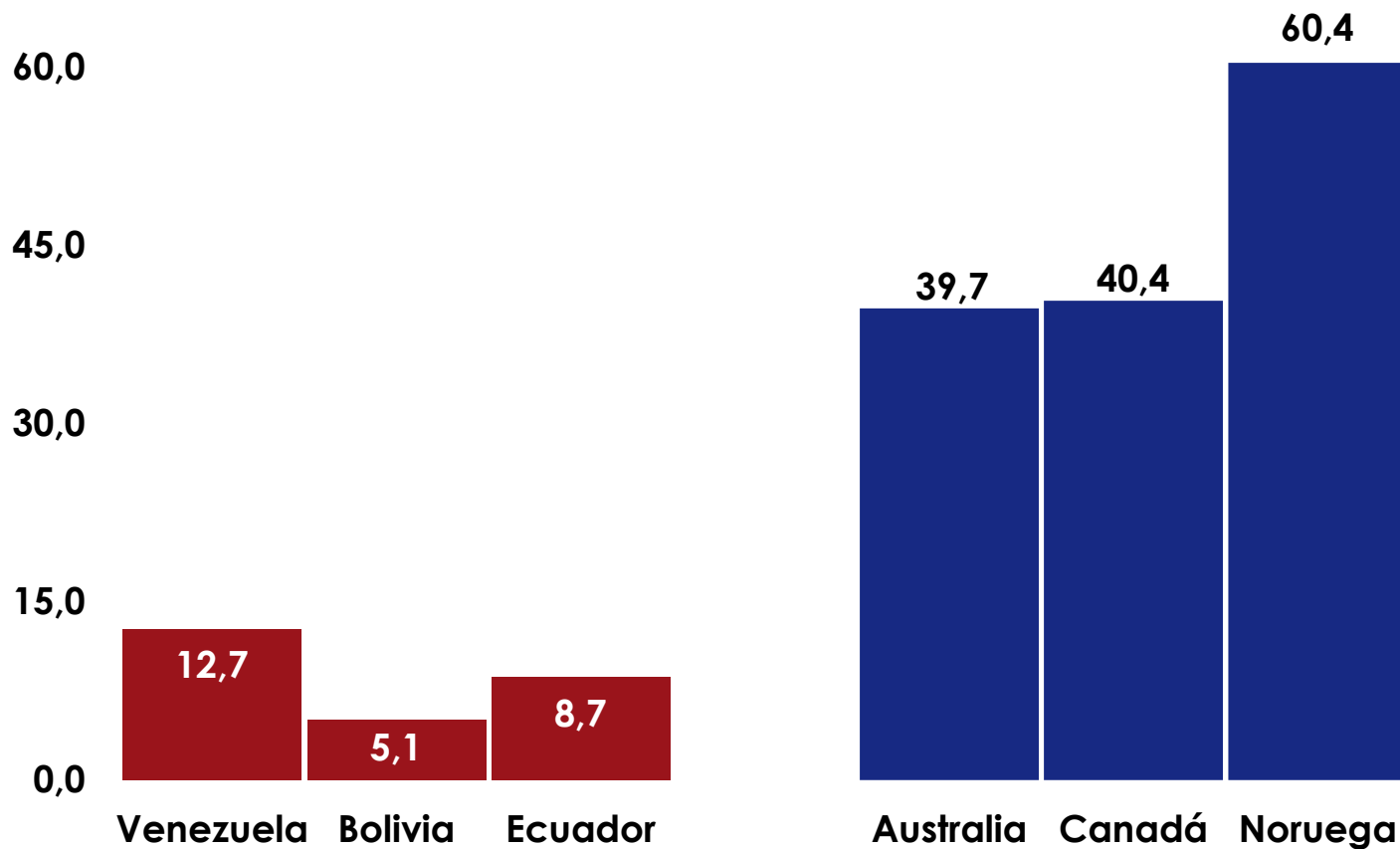
Exportación de metales e hidrocarburos (Como % de las exportaciones de bienes)



Fuente: Foro Económico Mundial - Banco Mundial. Elaboración: IPE.

...con resultados muy distintos

Producto bruto por habitante
(US\$, ajustado por PPP)



Fuente: Banco Mundial. Elaboración: IPE.

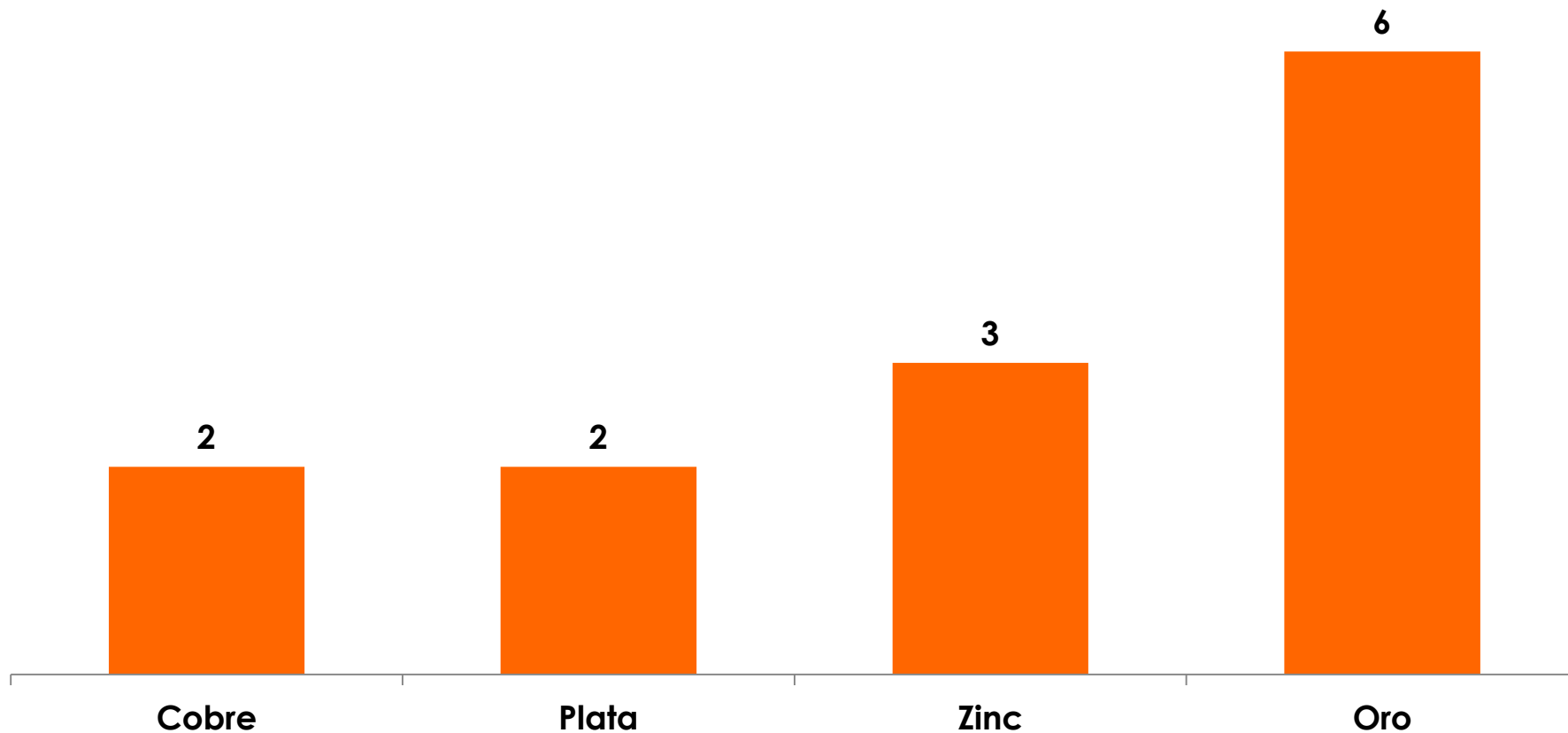
¿Qué significa gestionar adecuadamente los recursos naturales?

Los recursos naturales no renovables son individualmente agotables. Por ello, un uso adecuado de estos recursos supone que la riqueza producto de su explotación sea transformada en recursos renovables que sigan produciendo una vez que se agota el yacimiento original.

Se debe buscar convertir el “capital natural” en capital humano y capital físico que genere riqueza aún sin la presencia del recurso natural.

Perú tiene un gran potencial minero

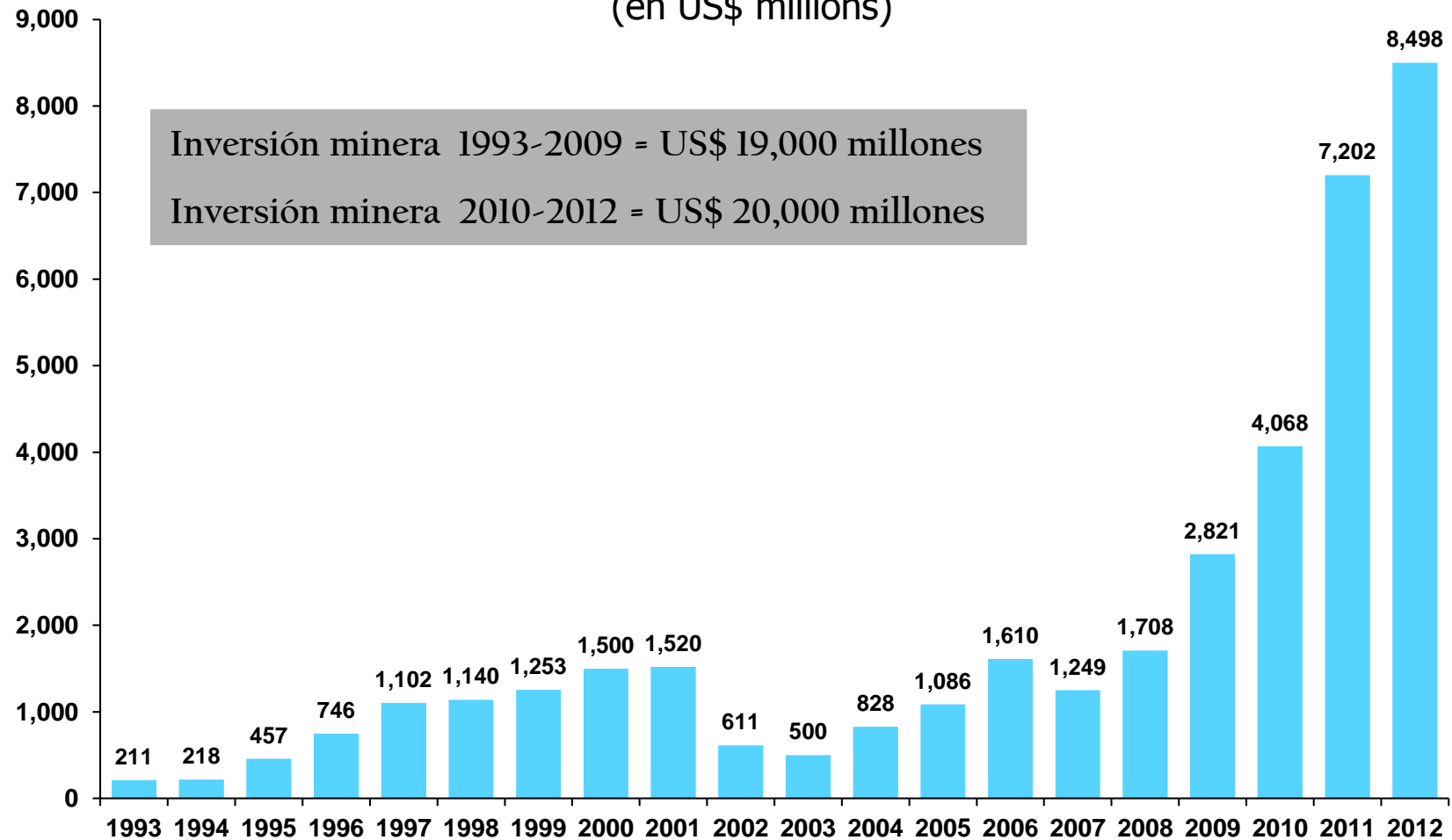
Ranking mundial en producción minera, 2011
(en puesto)



Fuente: British Geological Survey

Por ello, la inversión en el sector se ha incrementado enormemente en los últimos años

Perú: Inversión Minera, 1993-2012
(en US\$ millones)



Fuente: SNMPE

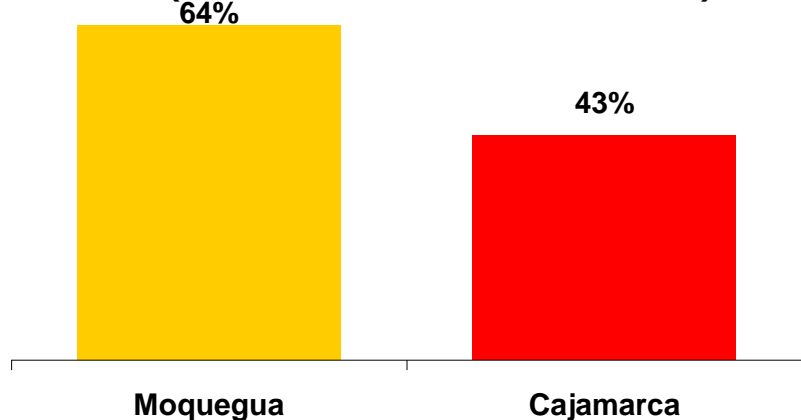
¿La minería puede generar progreso social?

Para entender el efecto de la minería sobre el desarrollo y el bienestar de una región, se deben primero considerar plazos largos.

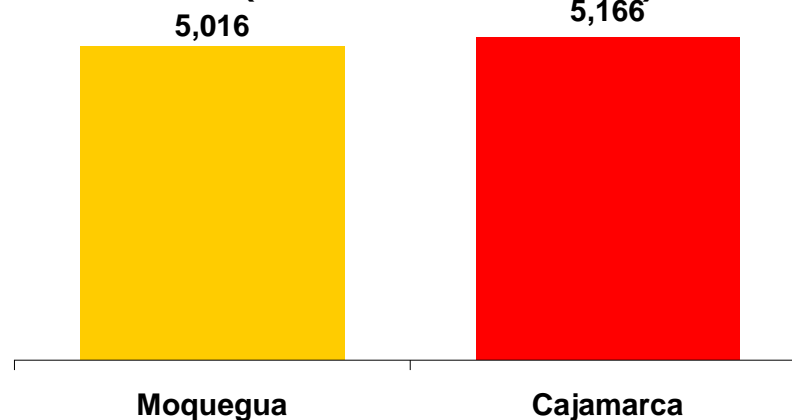
Un experimento ideal es analizar lo que ha pasado en la región más minera del Perú y contrastarlo con lo ocurrido en Cajamarca y en el Perú en general

Moquegua es la región más minera del Perú y se convirtió en minera a mediados de los años 70

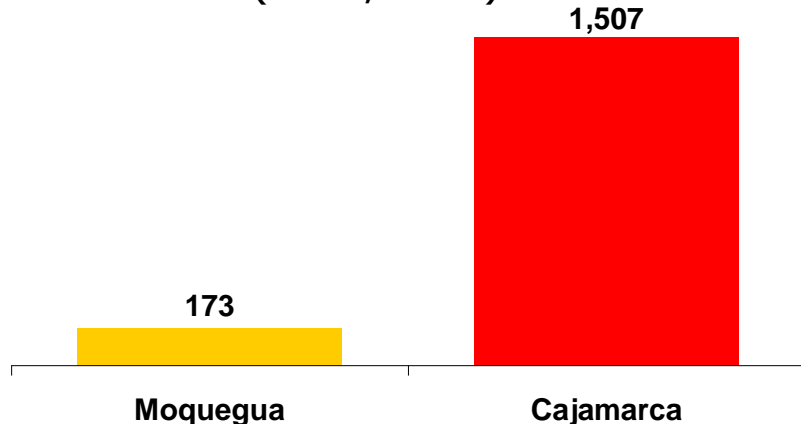
Participación del VAB minero metalúrgico
(como % del VAB total 2010)



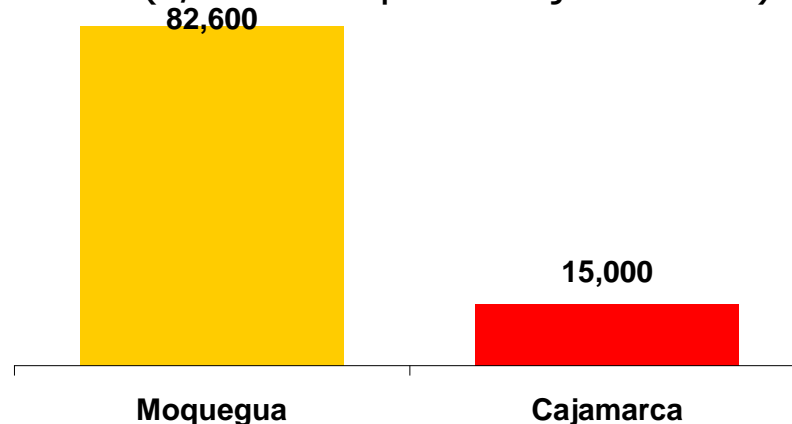
VAB minero metalúrgico
(millones de S/. 2010)



Población
(miles, 2010)



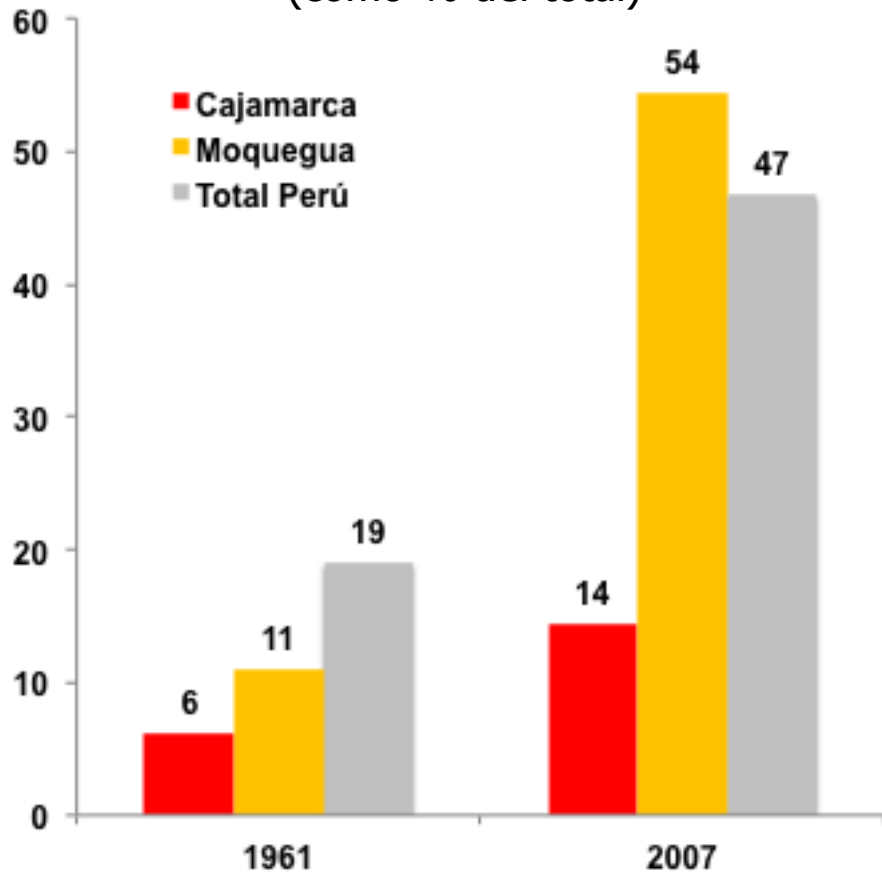
Productividad por trabajador
(S/. anuales por trabajador 2010)



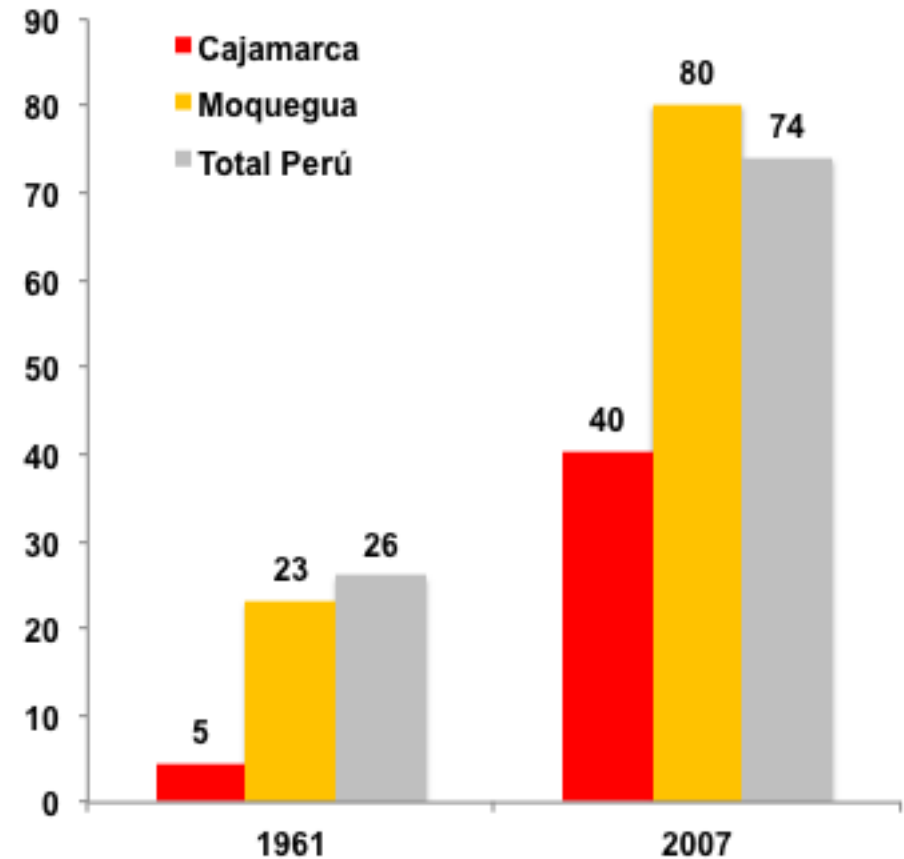
Fuente: INEI, estimados IPE

Moquegua partió debajo del promedio del Perú en indicadores sociales, pero hoy lo supera largamente

Viviendas con paredes exteriores de ladrillos, cemento armado, bloques y piedra
(como % del total)



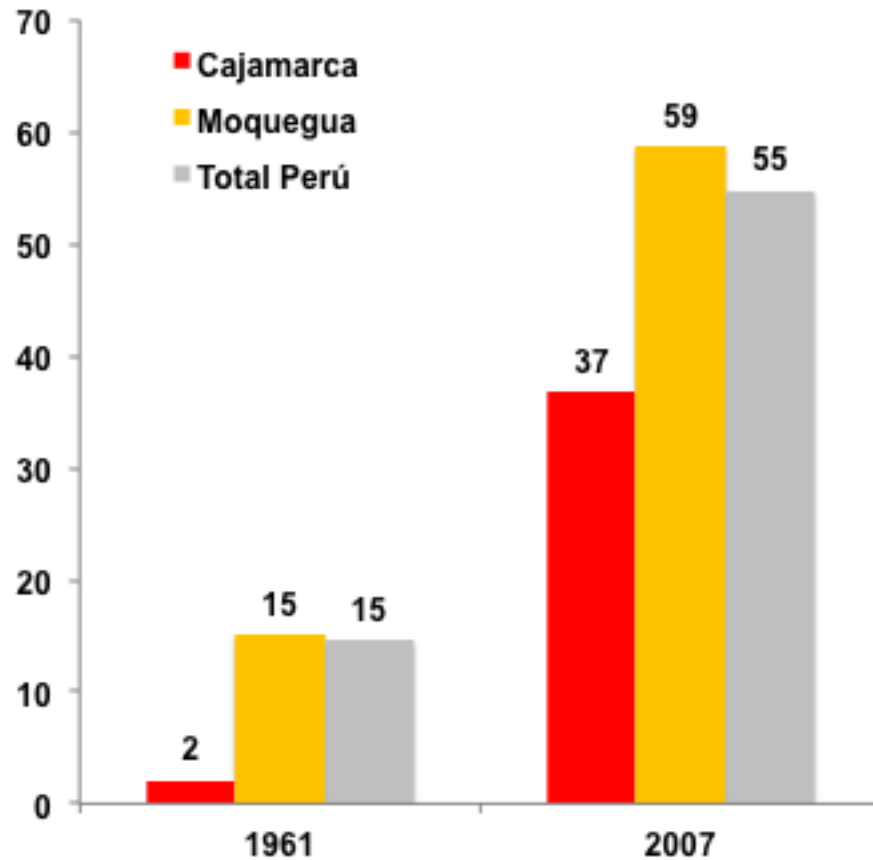
Viviendas con servicio de alumbrado eléctrico
(como % del total)



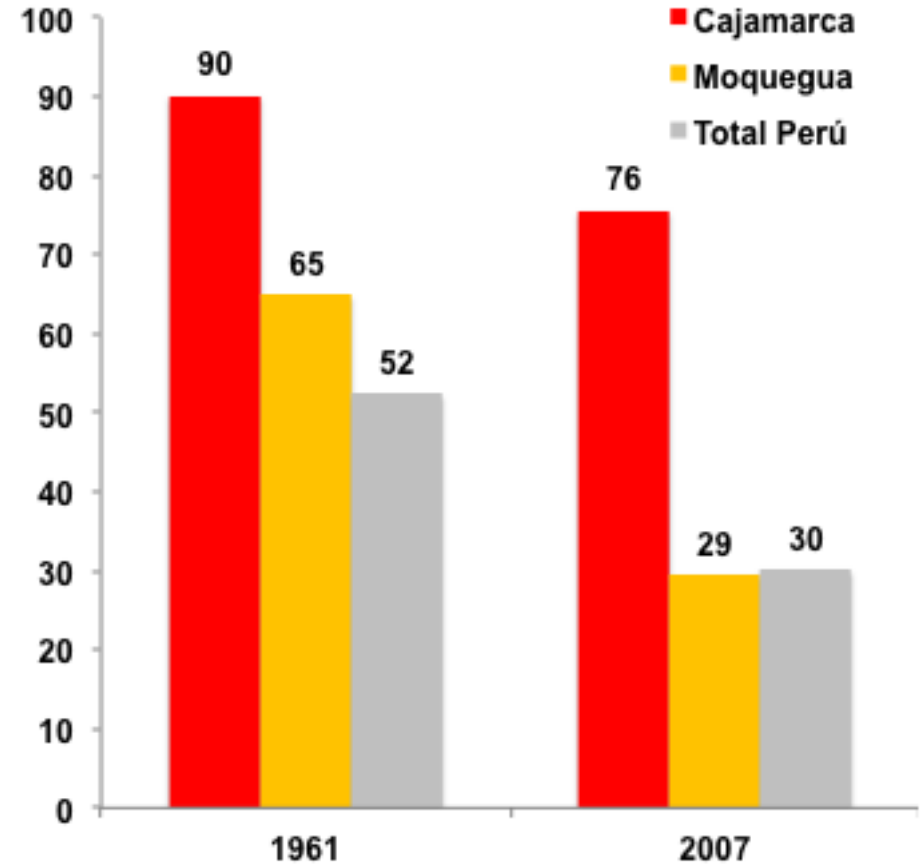
Fuente: INEI

Moquegua partió debajo del promedio del Perú en indicadores sociales, pero hoy lo supera largamente

Servicio de agua dentro de la vivienda
(como % del total)



Leña utilizada como combustible en cocina
(como % del total)

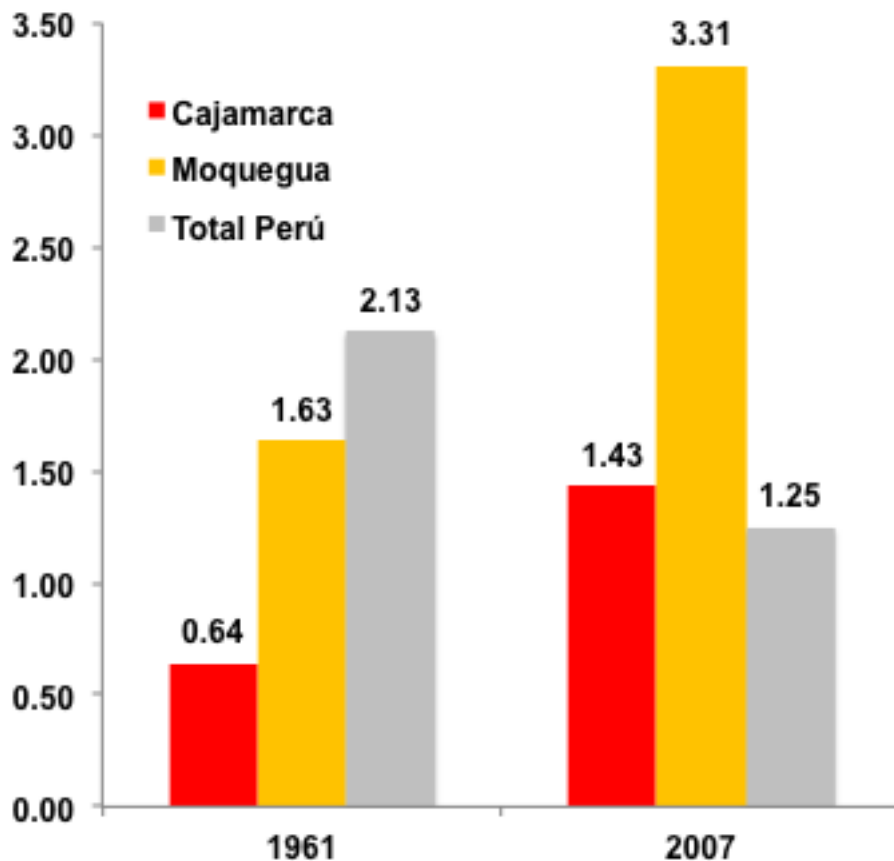


Fuente: INEI

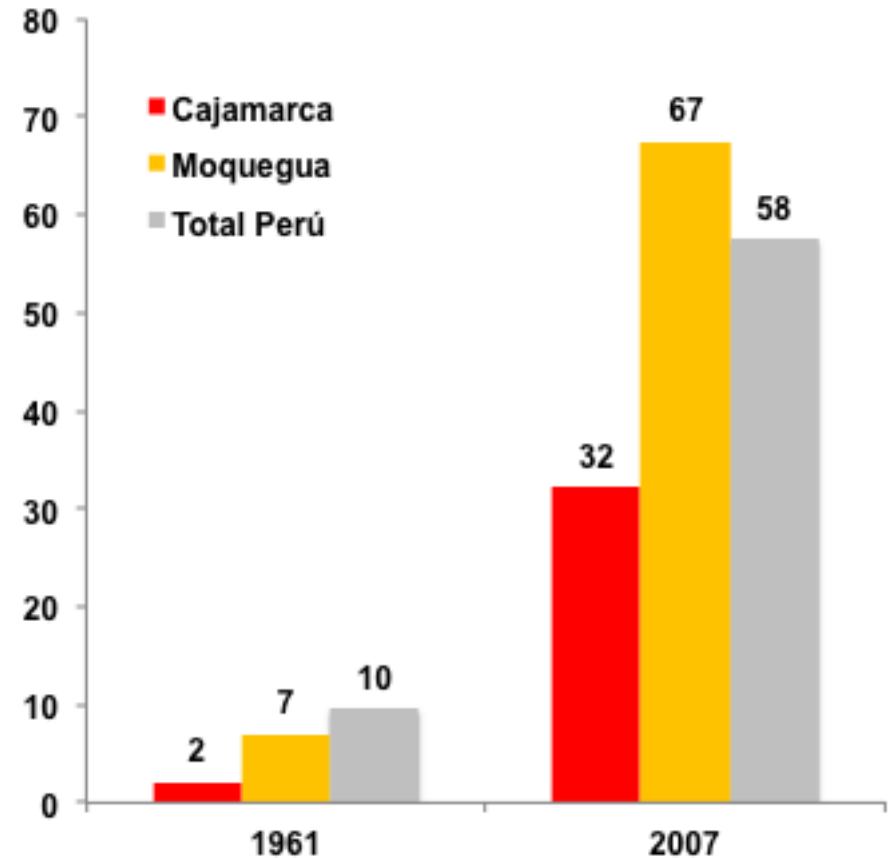
Moquegua partió debajo del promedio del Perú en indicadores sociales, pero hoy lo supera largamente

PEA que trabaja en explotación de minas y canteras

(como % de la PEA total)



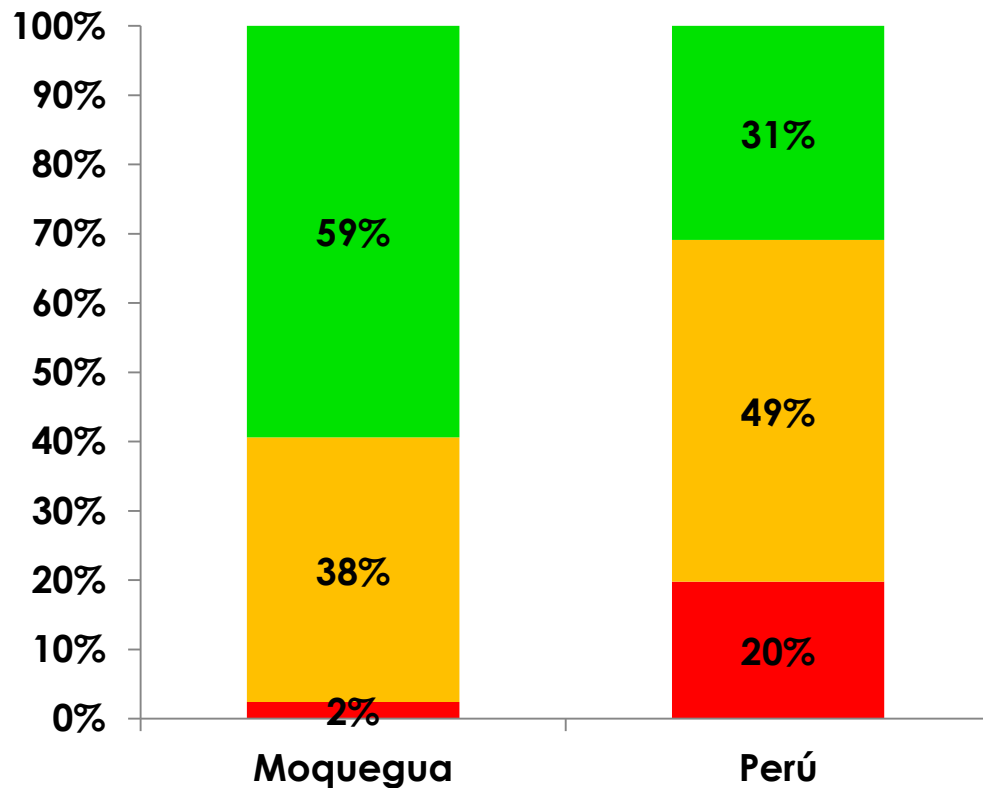
Población con educación mayor a primaria (como % del total)



Moquegua lidera los resultados en términos de rendimiento escolar en el Perú

Rendimiento escolar en Comprensión Lectura

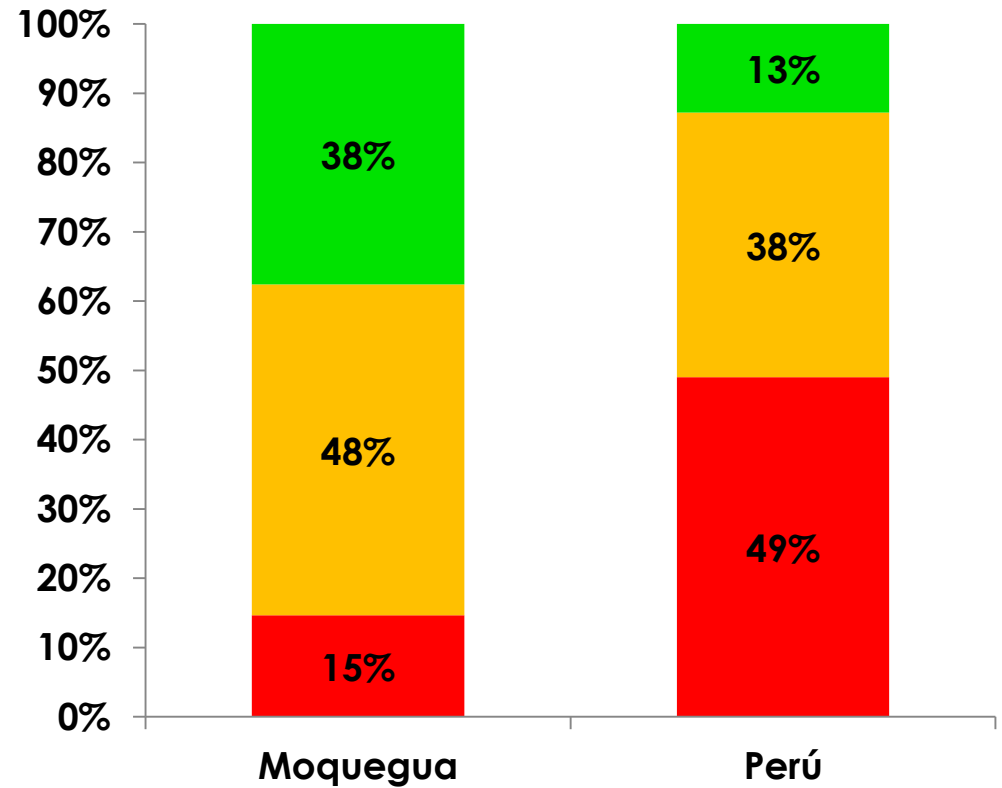
(como % del total de estudiantes)



■ En inicio ■ En proceso ■ Satisfactorio

Rendimiento escolar en Razonamiento Matemático

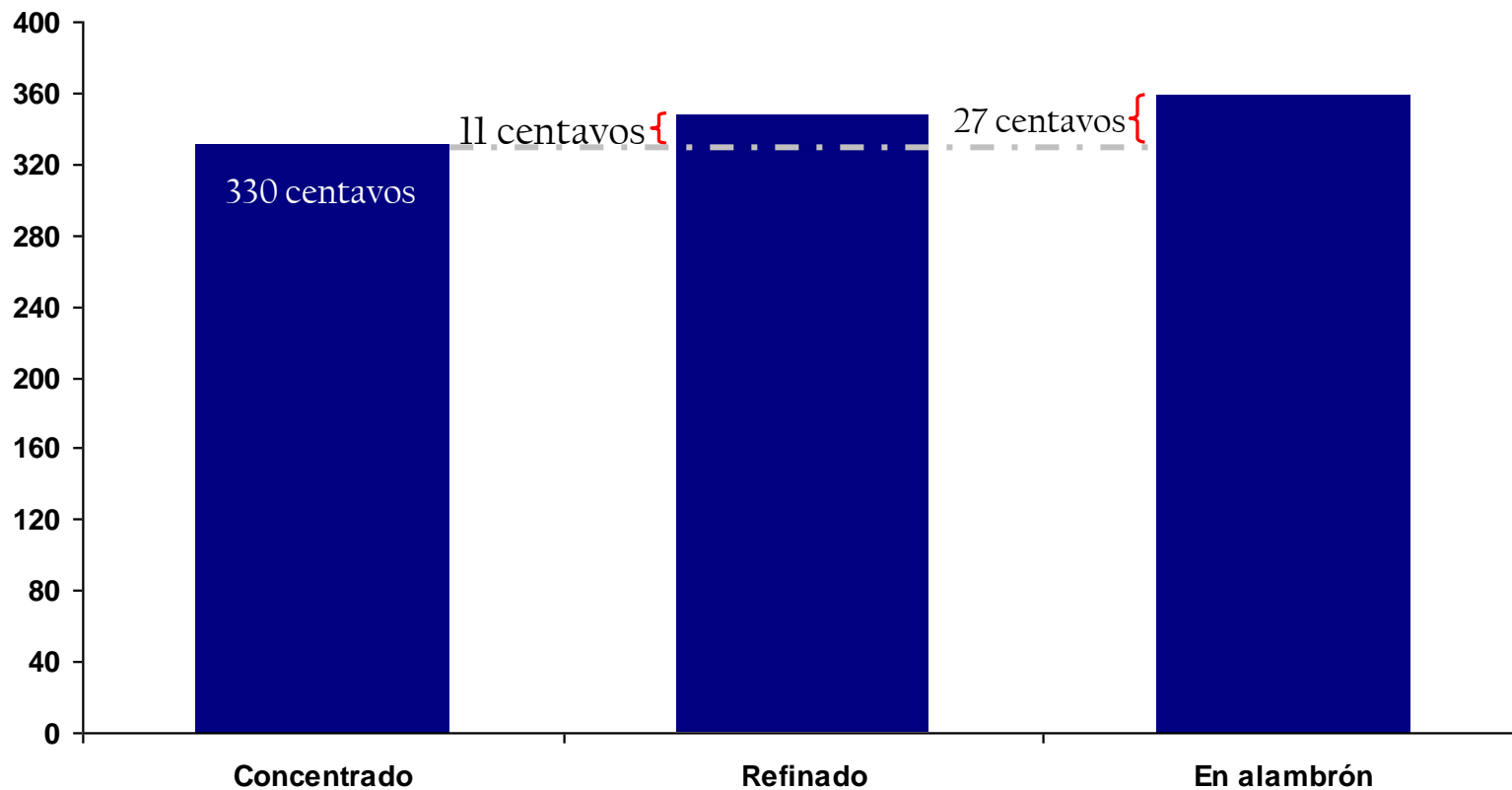
(como % del total de estudiantes)



■ En inicio ■ En proceso ■ Satisfactorio

La minería puede traer progreso porque, contrario a lo que se afirma, el valor agregado de la minería es elevado...

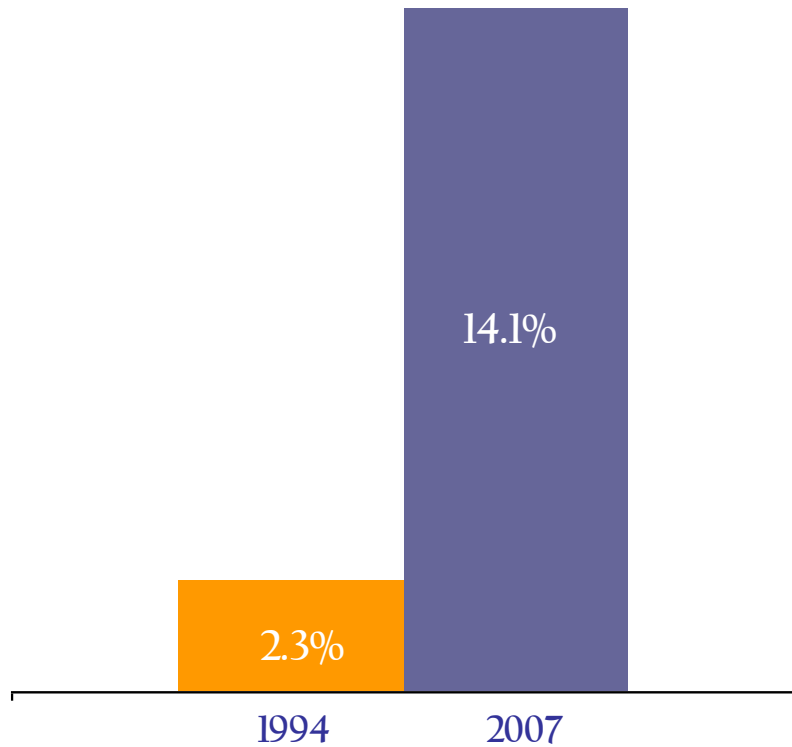
Precio promedio del cobre según tipo, 2010
(en US\$ centavos por libra)



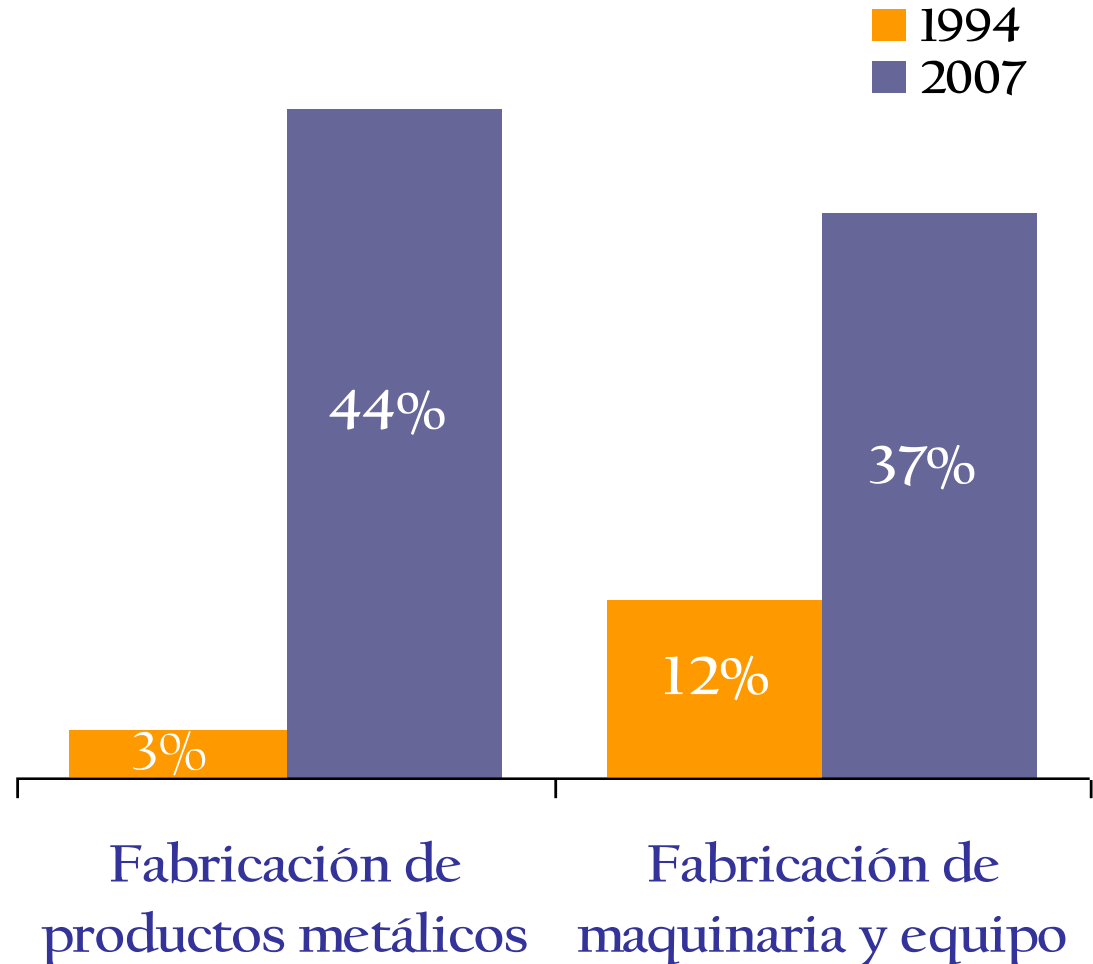
Fuente: BCRP

y su relación con la actividad económica interna está creciendo rápidamente

Uso de insumos del sector manufactura
(como % del VAB manufacturero total)



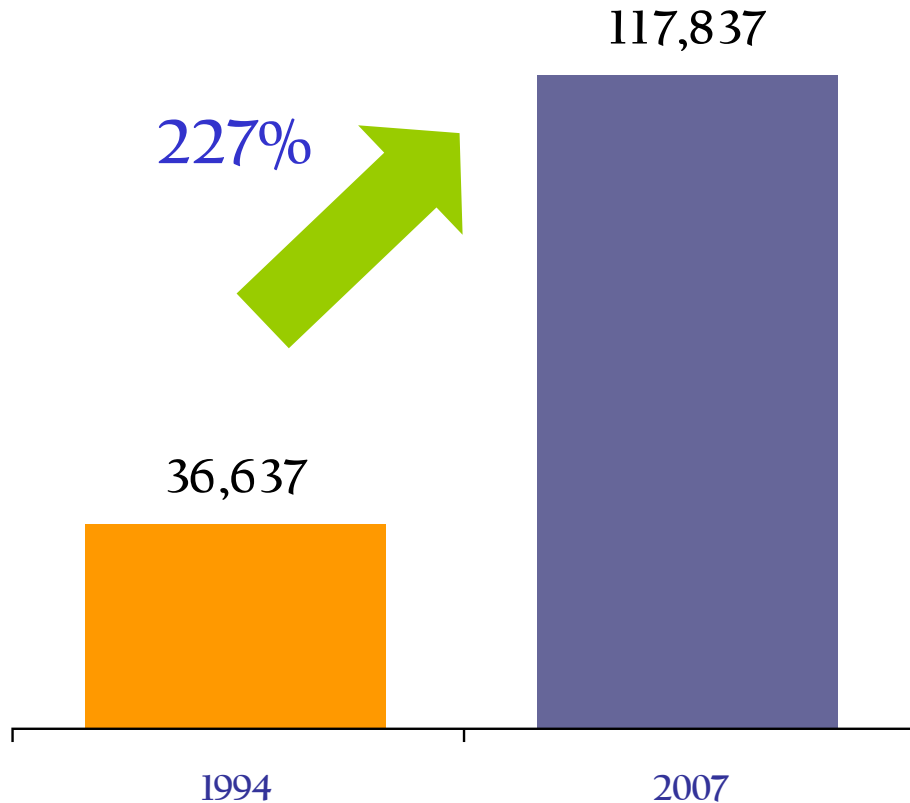
Uso de insumos de subsectores
(como % del VAB del subsector)



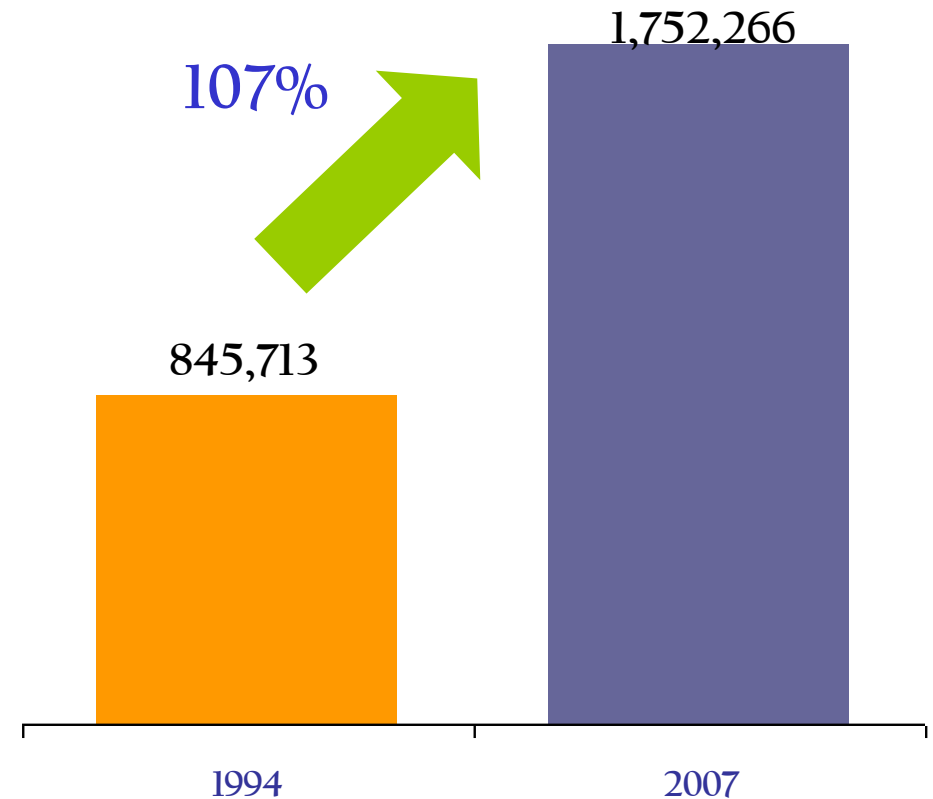
Fuente: INEI. Elaboración IPE

Efectos de la creciente integración de la minería

Crecimiento del empleo en el sector de fabricación de productos metálicos diversos
(número de personas)



Crecimiento del empleo en el sector manufacturero total
(número de personas)



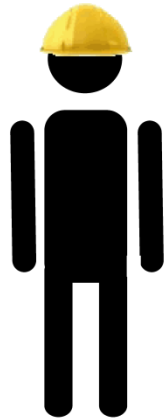
Fuente: INEI. Elaboración IPE

Empleo directo e indirecto generado por sector

Empleo directo

Empleo indirecto

MINERÍA



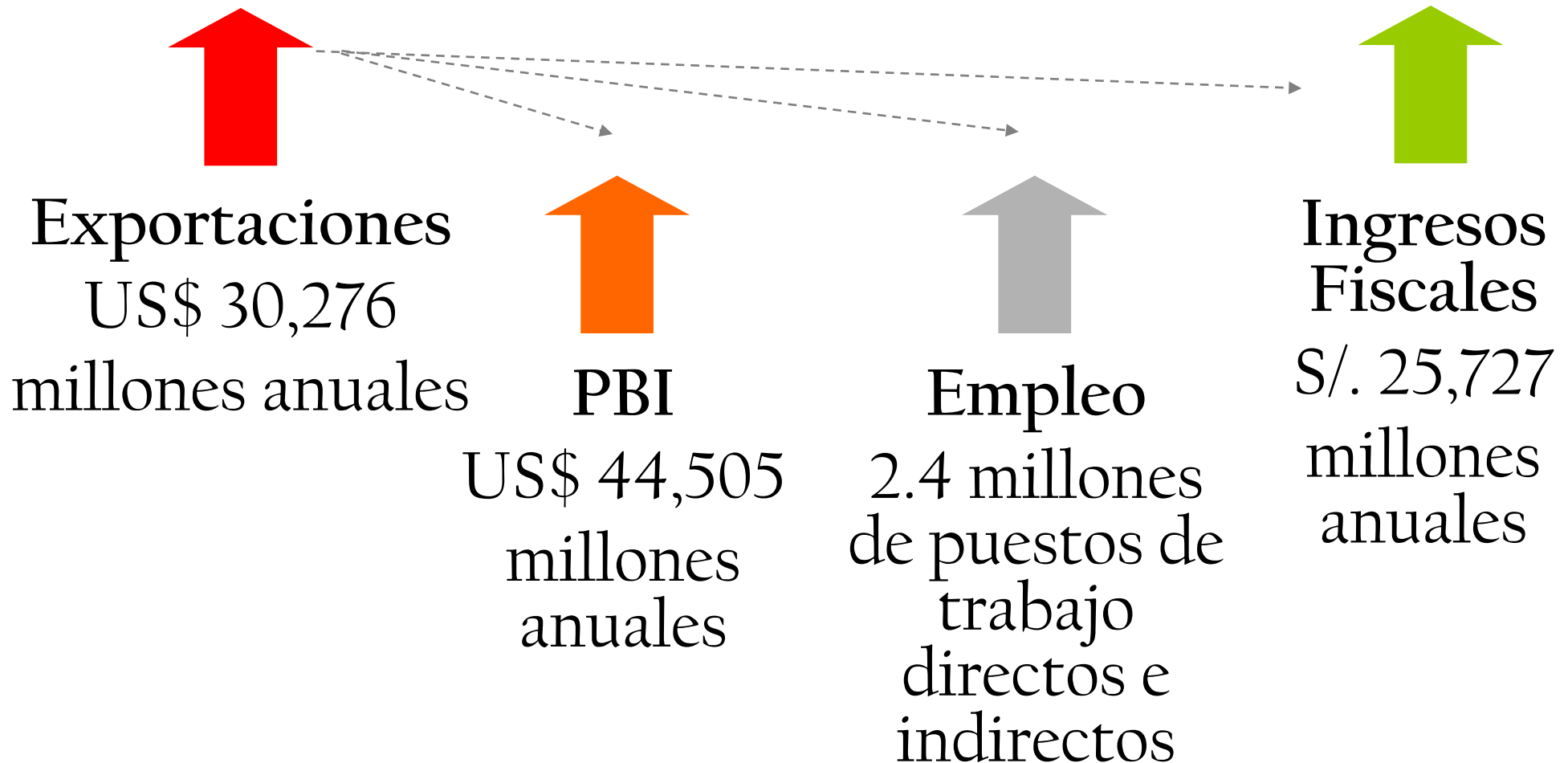
AGRICULTURA



1/6

Fuente: INEI. Elaboración IPE

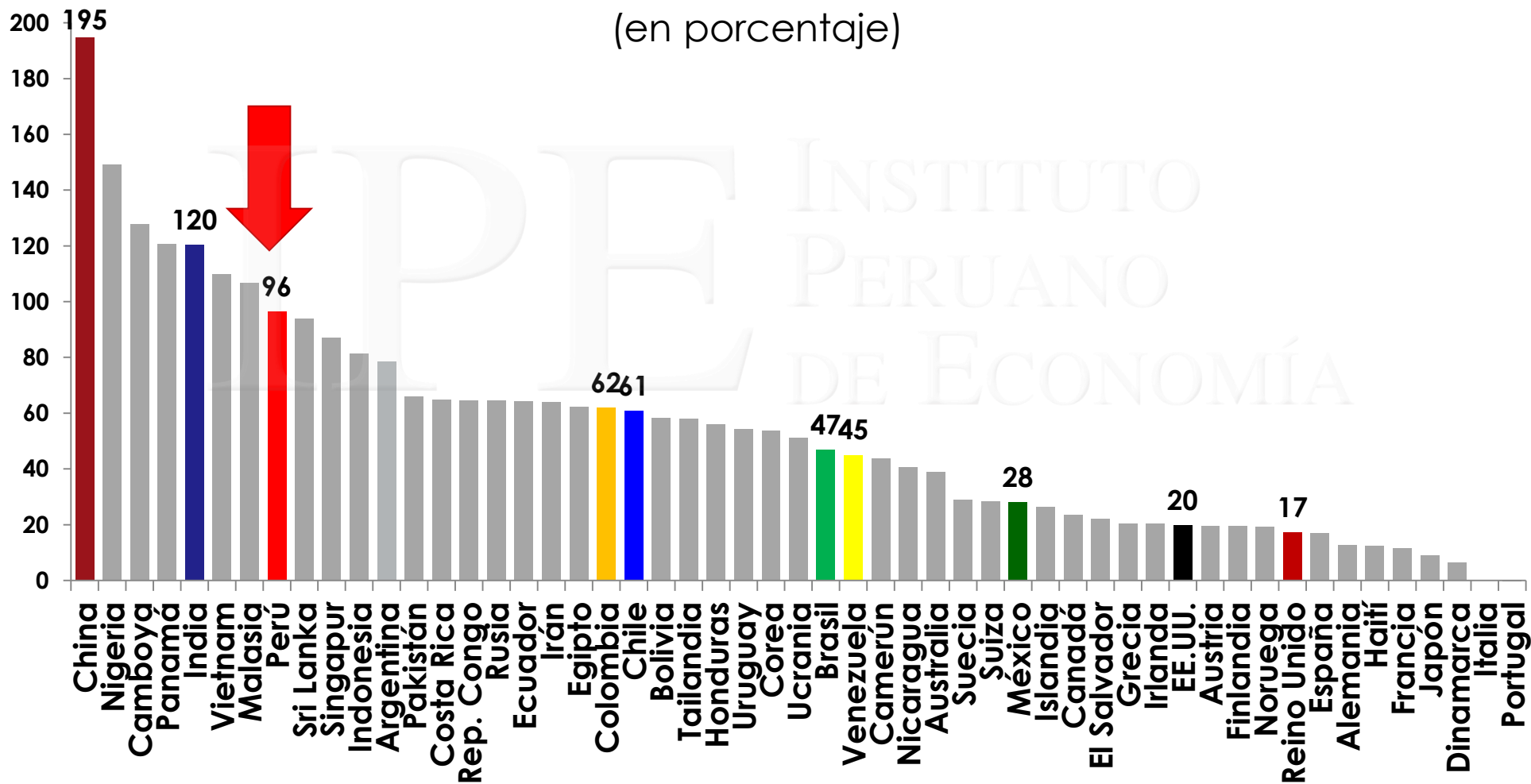
Impacto Proyectado de la Inversión Minera (US\$ 53,229 mm)



Fuente: INEI. Elaboración: IPE.

Luego del desastre de los 70s y 80s, Perú ha sido uno de los países que más crece en el mundo

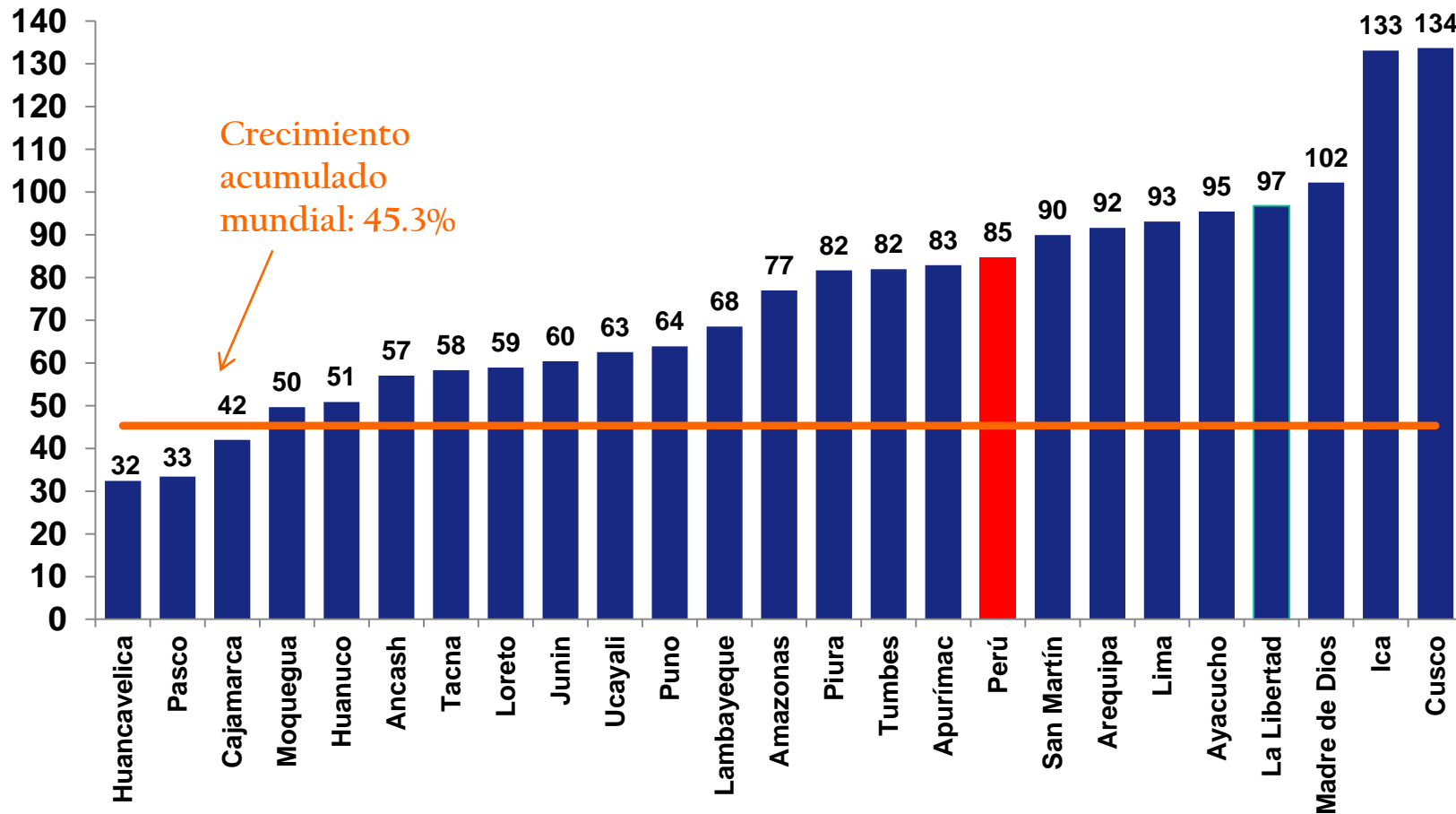
Crecimiento acumulado del PBI real, 2001 – 2012
(en porcentaje)



Fuente: FMI

El crecimiento económico ha sido elevado, pero la performance ha variado mucho entre las regiones

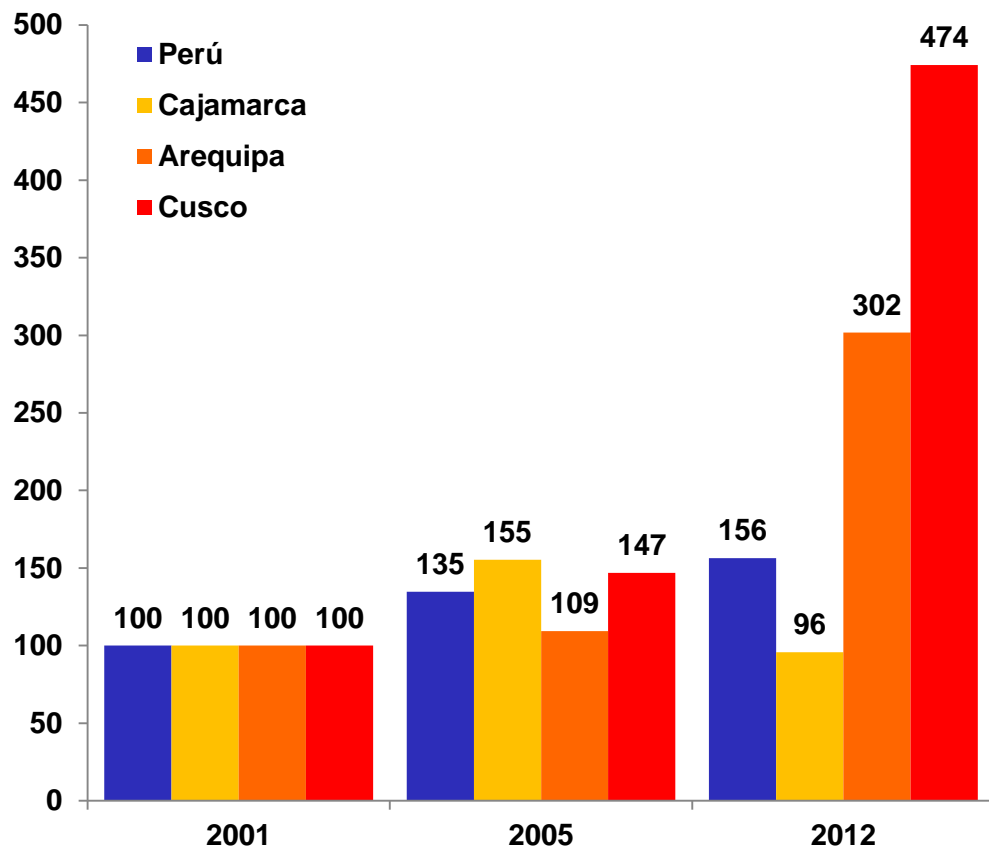
Tasa de crecimiento acumulado del Valor Agregado Bruto por regiones, 2001 – 2011
(en porcentaje)



Fuente: INEI

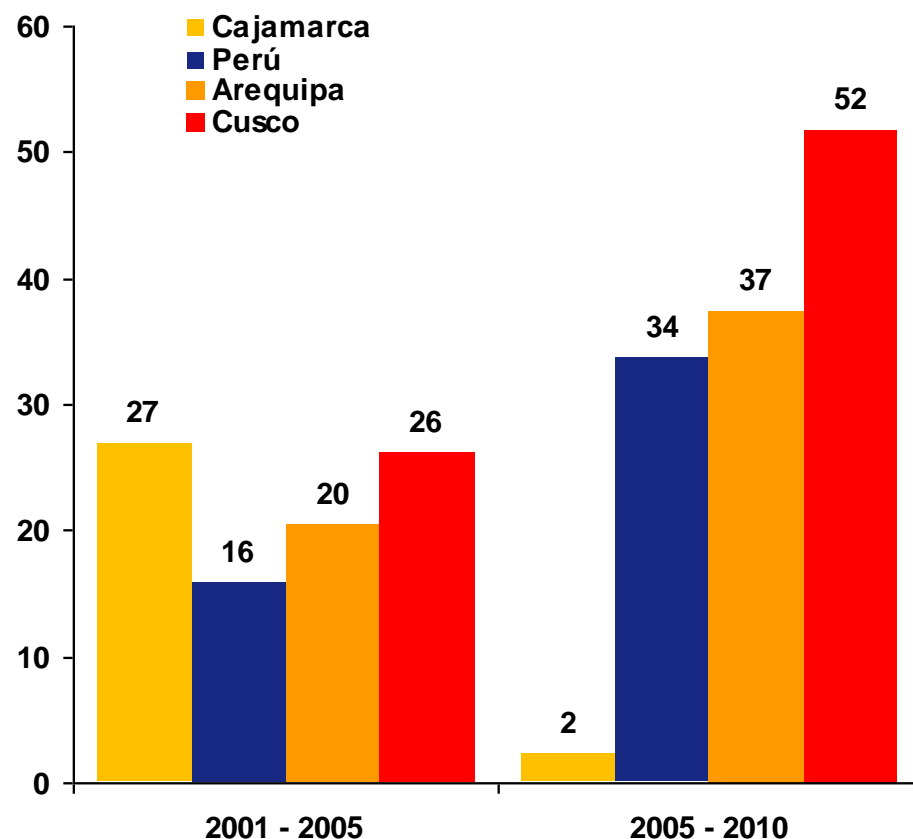
Las diferencias en crecimiento regional se explican en buena parte por la producción minera y de hidrocarburos

Producción minera y de hidrocarburos,
2001 - 2010
(en índice 2001=100)



Fuente: MINEM

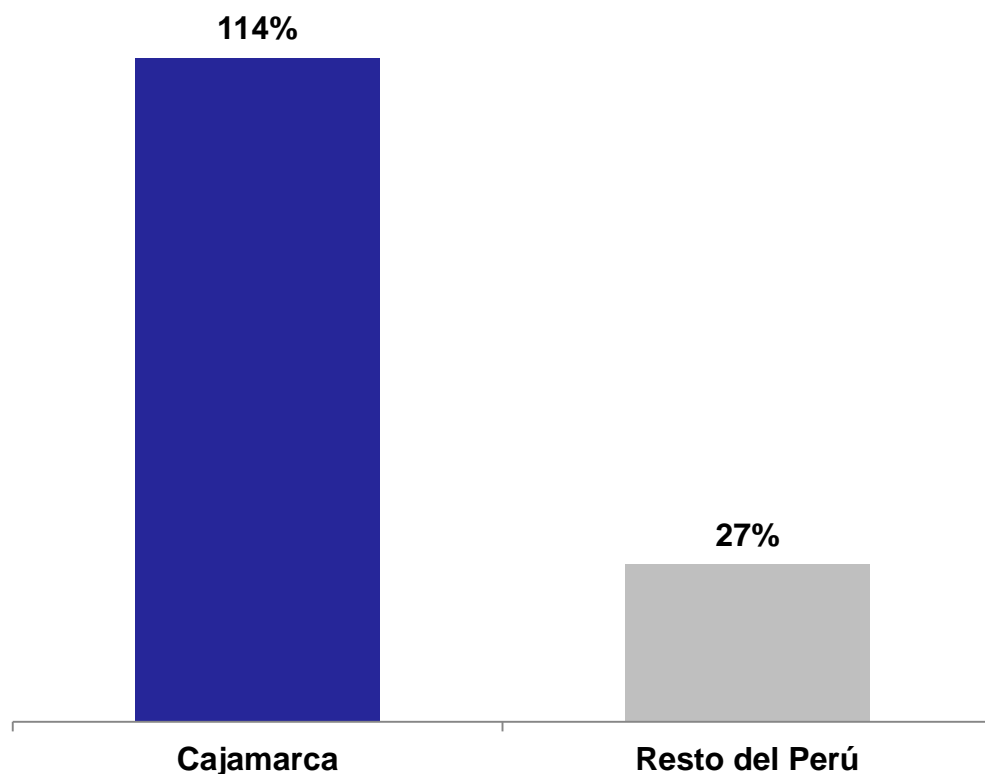
Crecimiento del Valor agregado bruto real
per cápita
(en var. %)



Fuente: INEI

El boom minero iniciado en 1993 permitió un gran progreso en Cajamarca hasta que se detuvo en el 2005

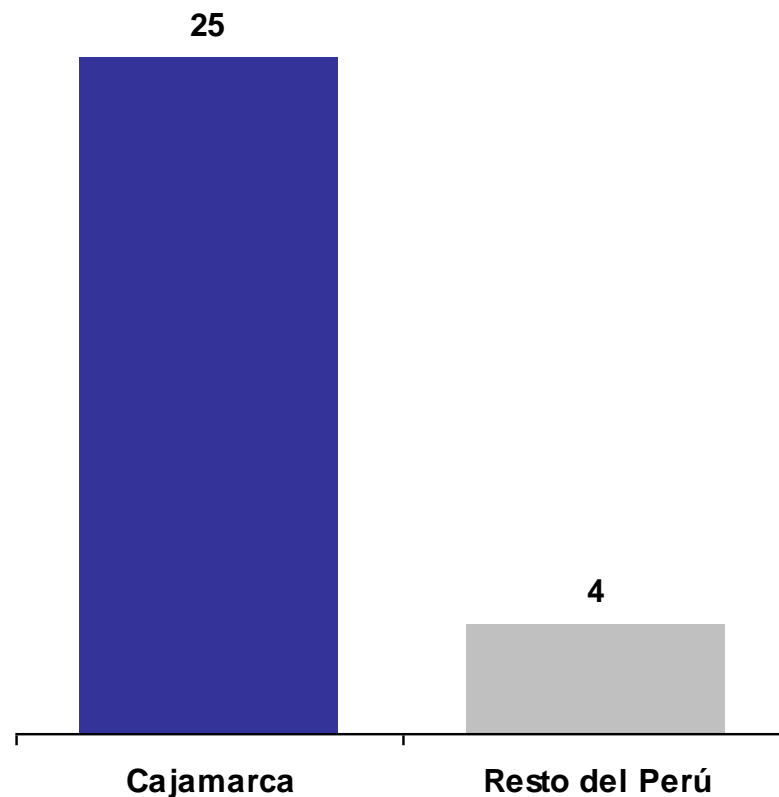
Mejora en la producción per cápita
1993 – 2005 (en var. %)



Fuente: INEI

Mejora en el Índice de Desarrollo Humano

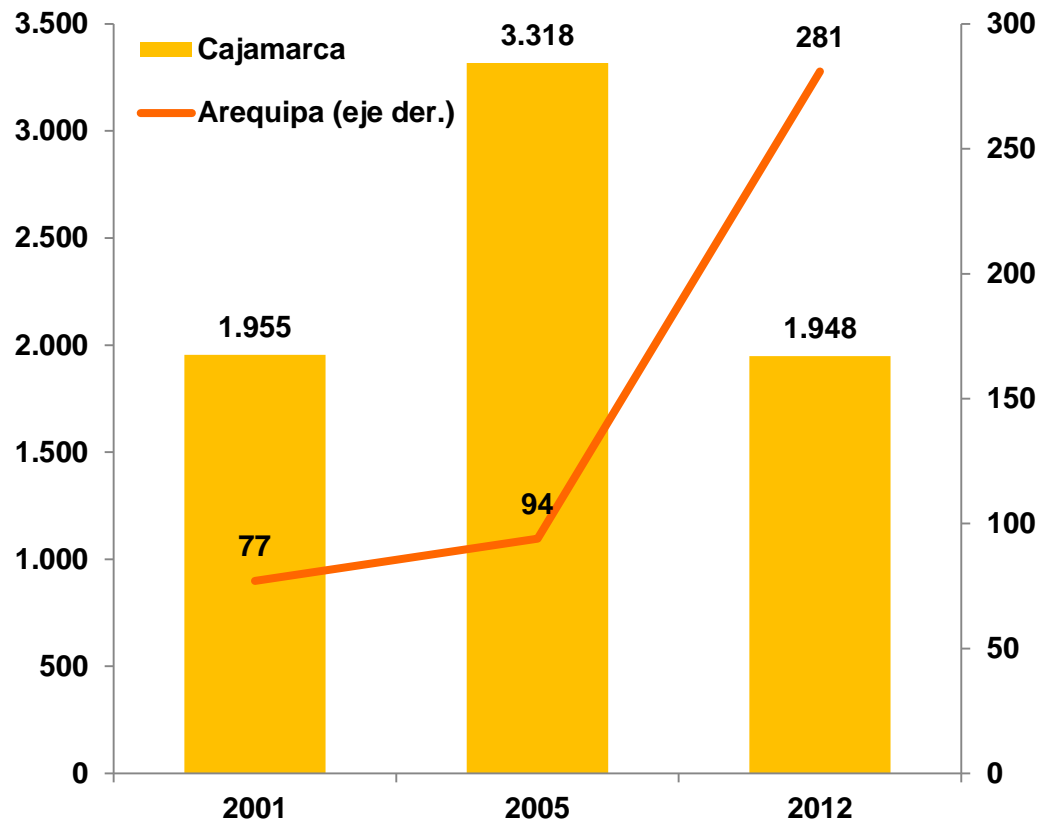
1993 – 2007 (en var. %)



Fuente: INEI

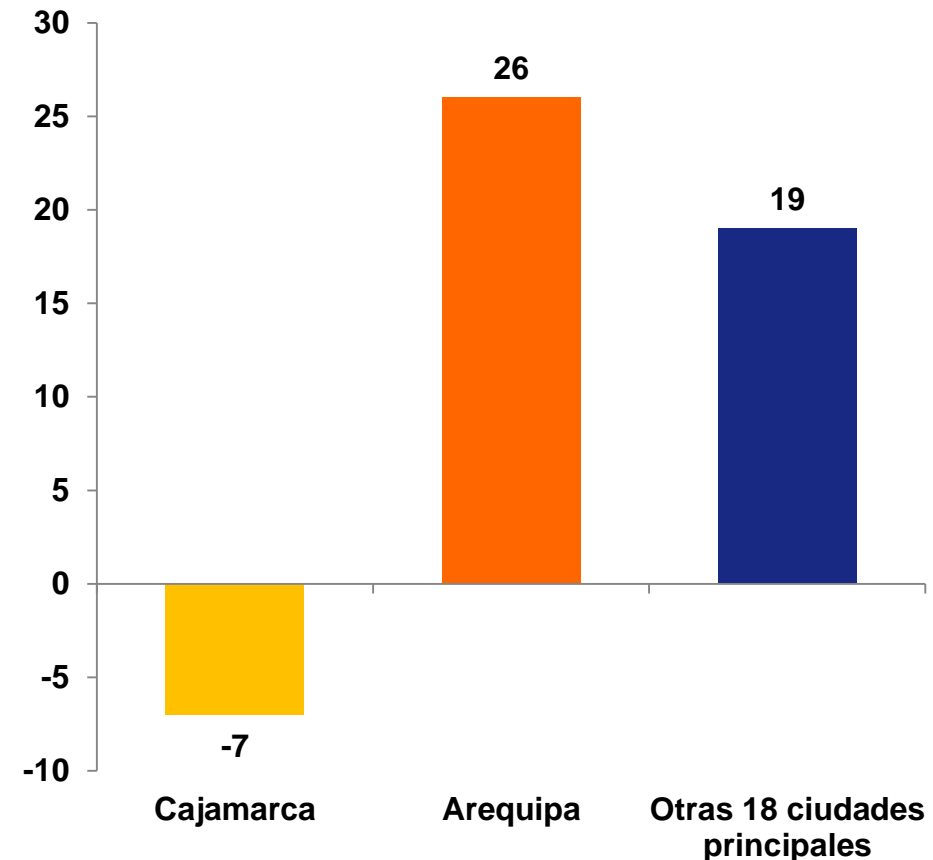
El estancamiento de Cajamarca desde el 2005 se debe al colapso de la producción minera por los conflictos sociales

Producción de cobre en Arequipa y oro en Cajamarca, 2005 - 2010
(en miles de toneladas y onzas, respectivamente)



Fuente: MINEM

Crecimiento del empleo urbano, Ago 2008 – Ago 2013 (en var. %)

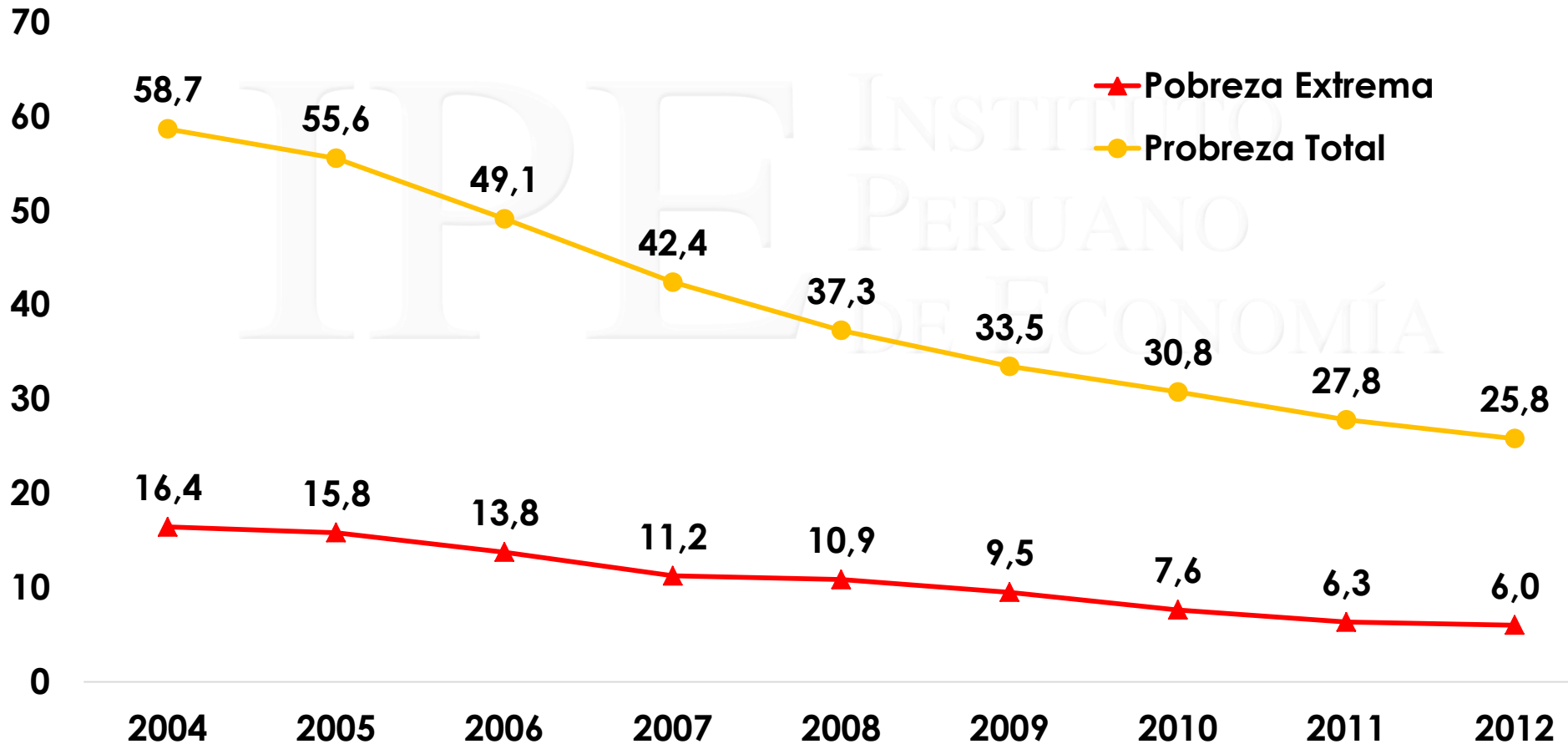


Fuente: BCRP

Además, a diferencia de lo que con frecuencia se dice, el crecimiento de la última década ha sido el más inclusivo en la historia del Perú

La reducción de la pobreza en el Perú ha sido de las mayores y más rápidas en la historia del mundo

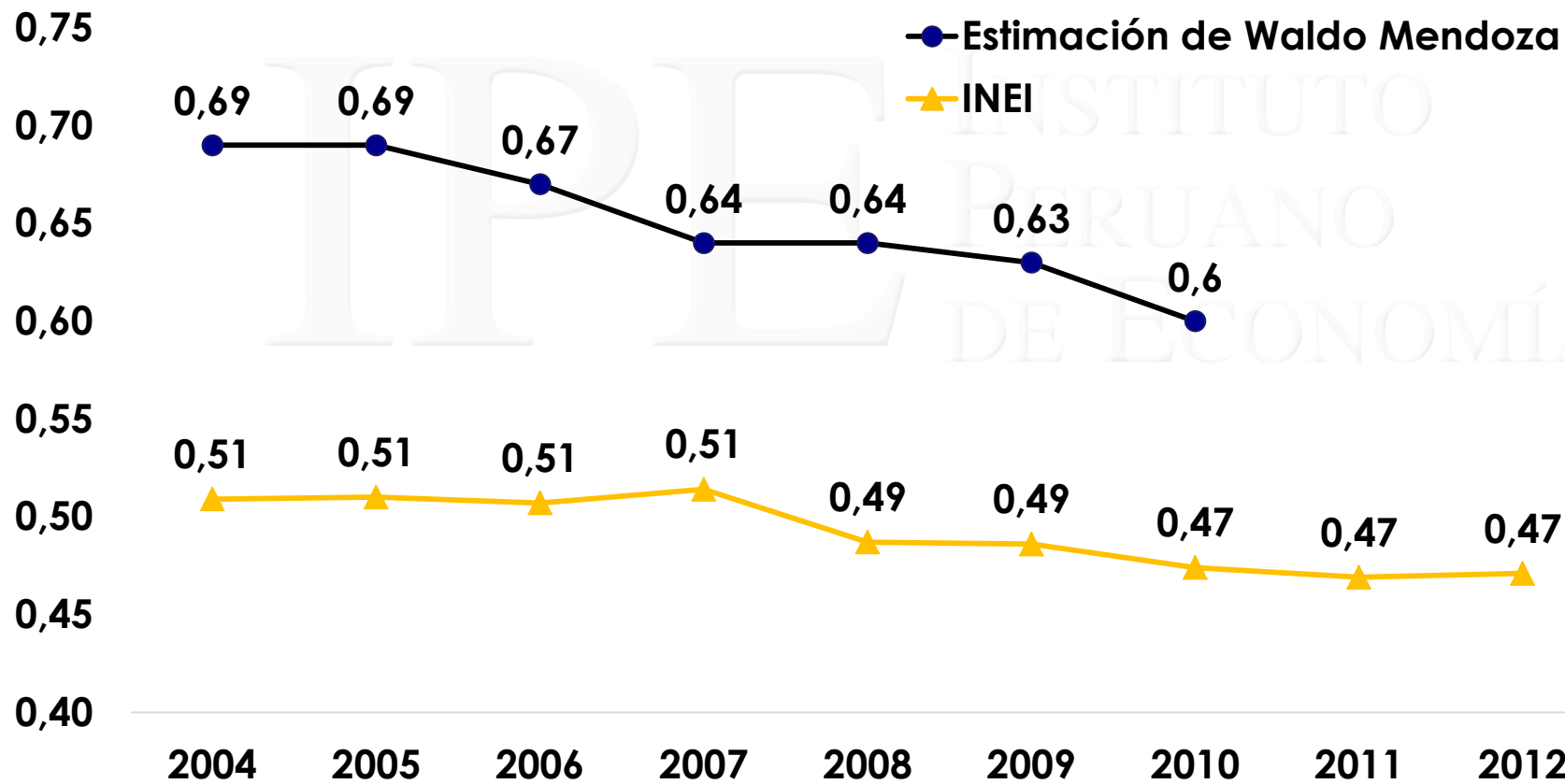
Perú: Nivel de pobreza y pobreza extrema, 2004 – 2011
(en porcentaje de la población)



Fuente: INEI

...y, lo que es realmente extraordinario, la desigualdad del ingreso se redujo también...

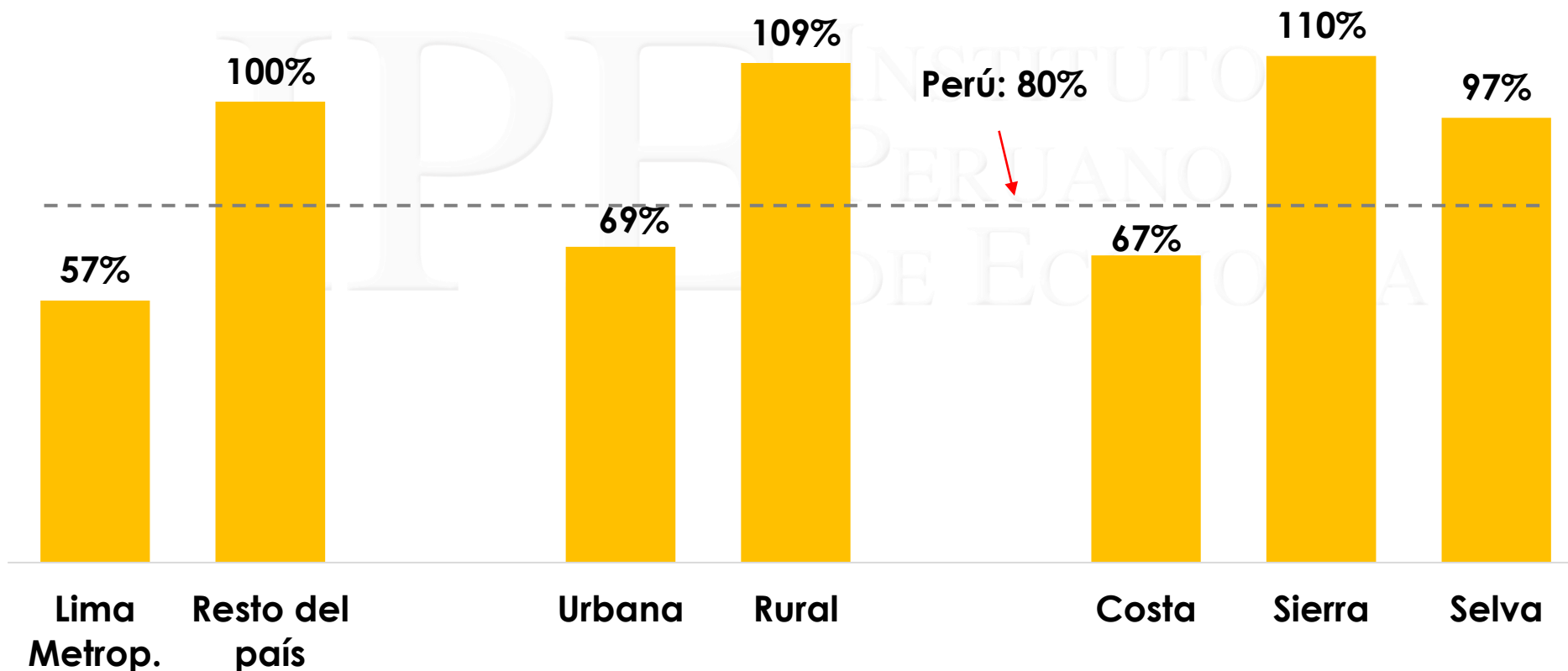
Perú: Coeficiente de Gini, 2004 – 2012
(índice donde 0 es igualdad)



Fuente: INEI, PUCP

...porque los ingresos en las zonas rurales se beneficiaron más que en las urbanas...

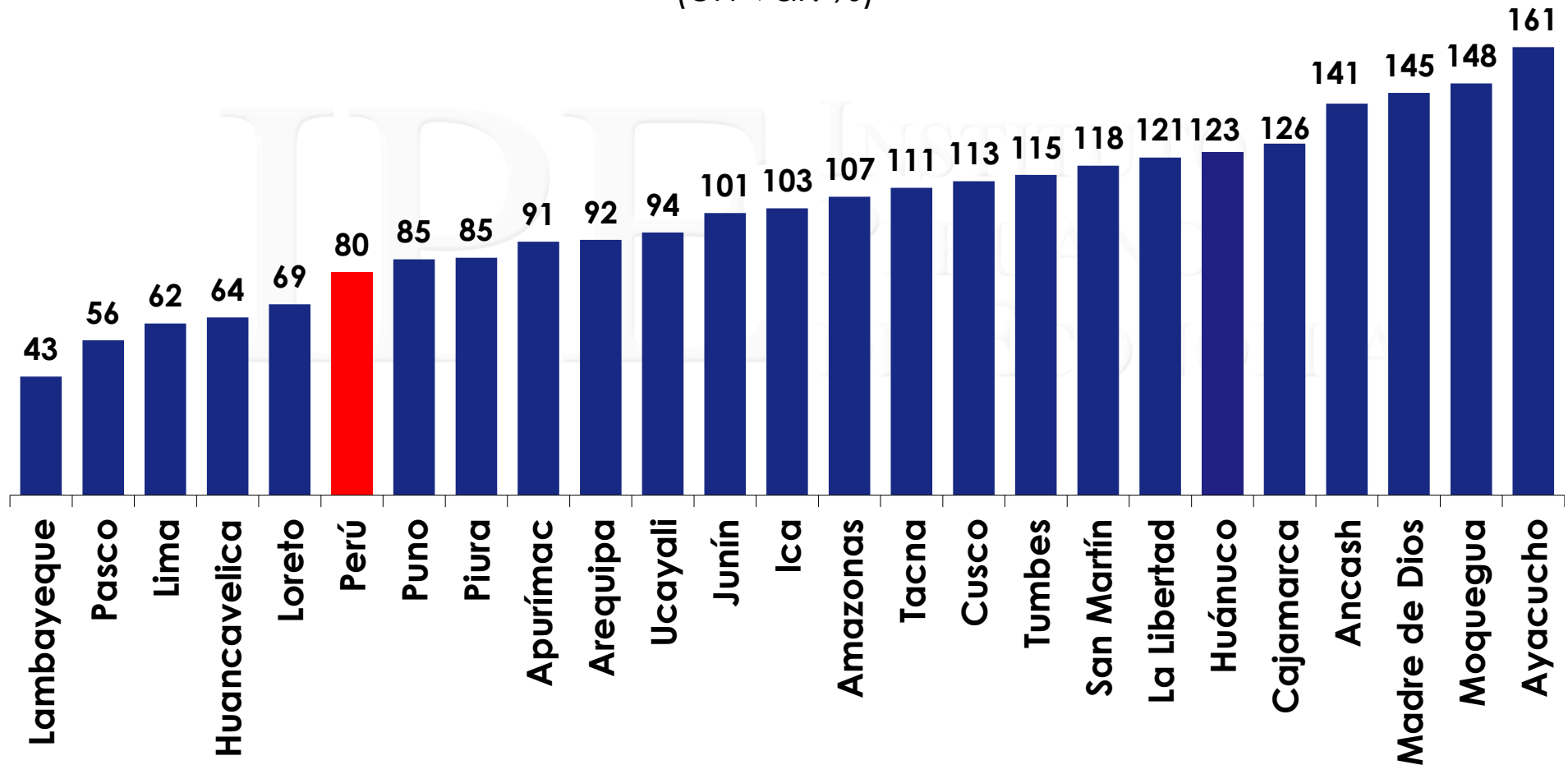
Incremento en el ingreso promedio mensual por trabajo según ámbitos geográficos, 2001 – 2012
(en nuevos soles corrientes)



Fuente: INEI

...porque por primera vez el aumento en el ingreso de los trabajadores ha sido muy descentralizado

Variación del Ingreso promedio mensual por trabajo según región, 2001 - 2012
(en var. %)



Fuente: INEI



IPE Opinión

YouTube [twitter](#) [facebook](#)

Instituto Peruano de Economía. Derechos Reservados. Copyright 2012. Protegido bajo las leyes de derechos de autor. Decreto Legislativo N° 822. Prohibida su reproducción, reenvío o modificación total o parcial sin autorización del Instituto Peruano de Economía.

IPE INSTITUTO
PERUANO
DE ECONOMÍA
www.ipe.org.pe