

Capitalizando los Recursos Naturales

Miguel Palomino
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
5 de abril, 2013

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

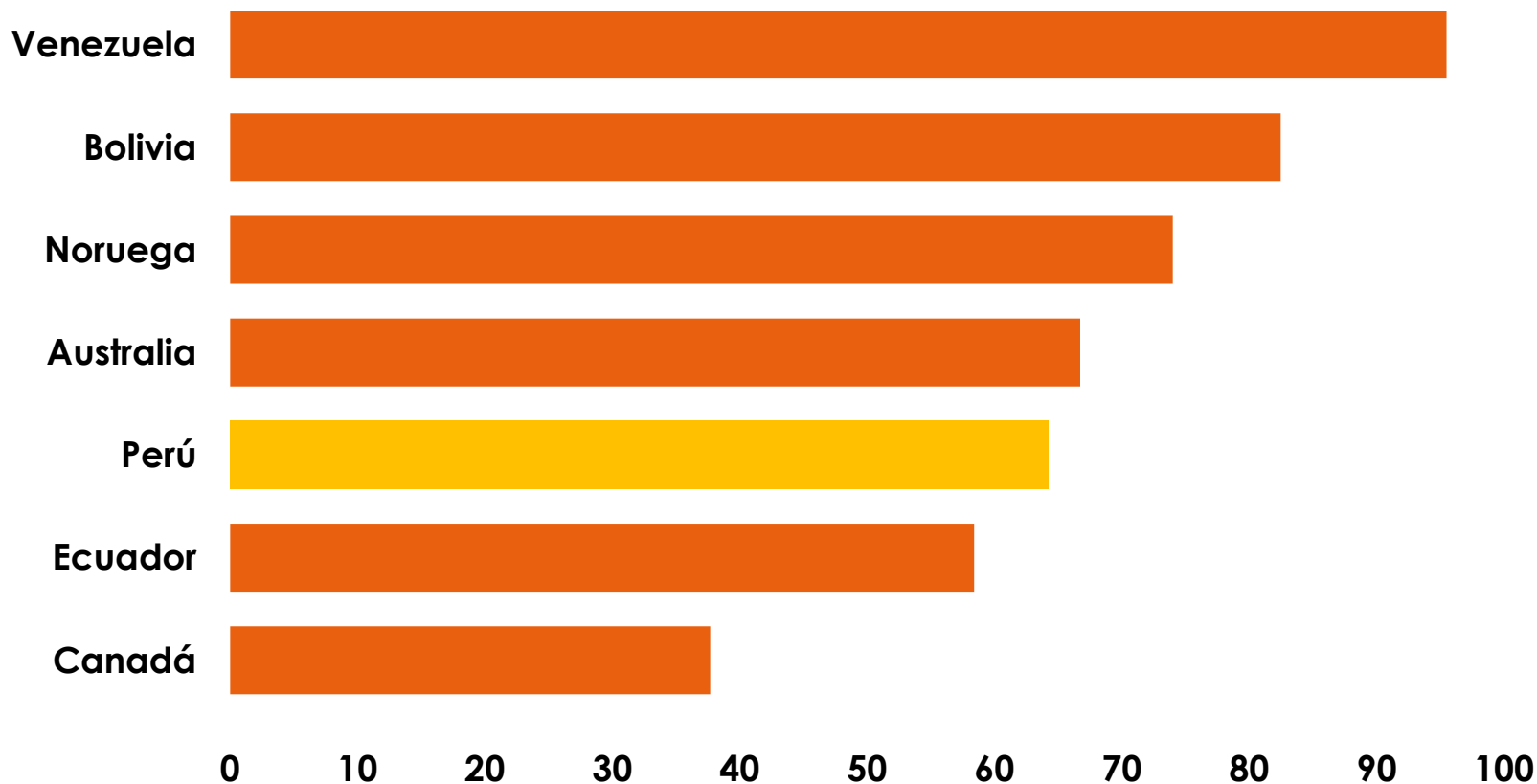
La Bendición de los Recursos Naturales

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...

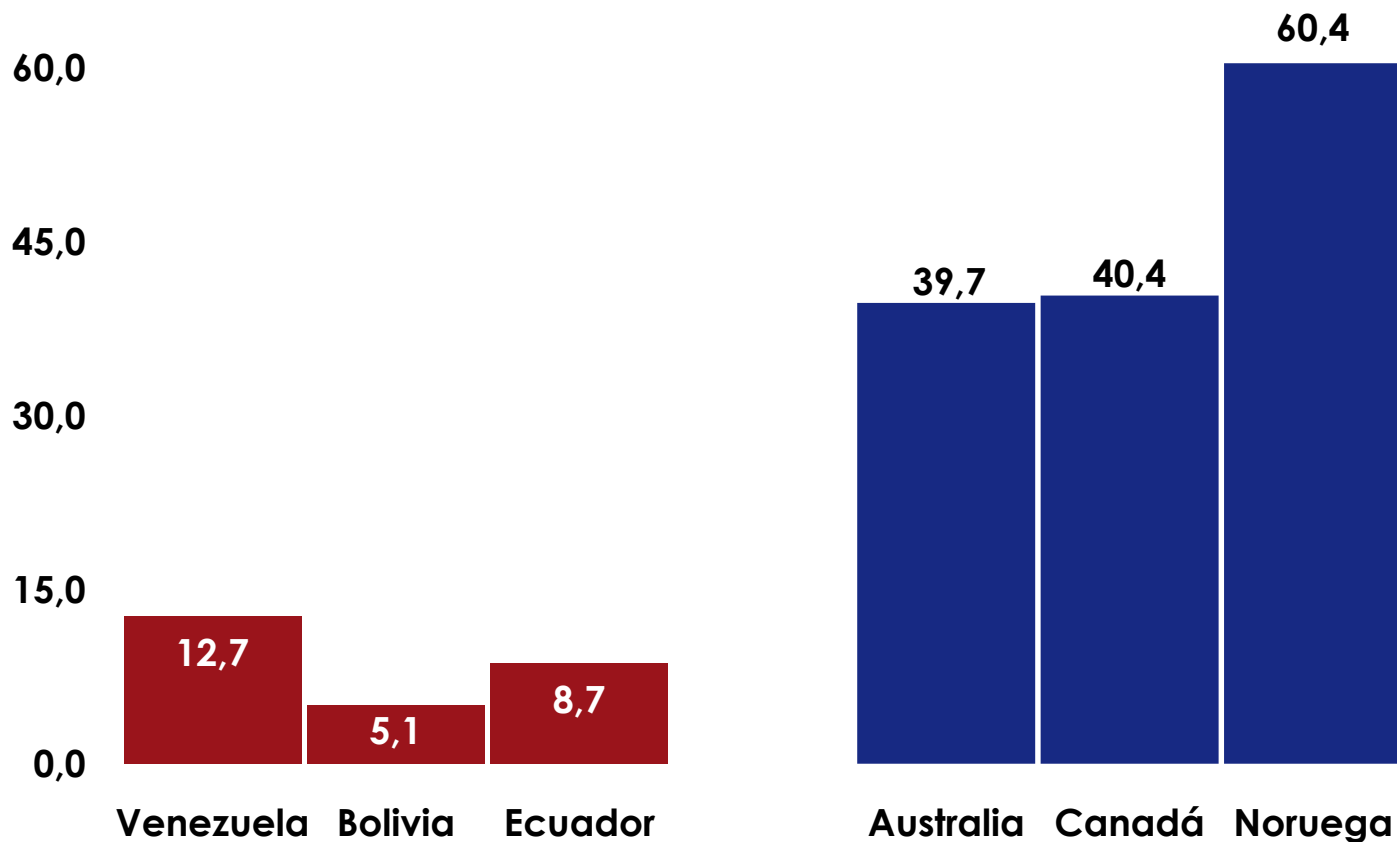
Exportación de metales e hidrocarburos (Como % de las exportaciones de bienes)



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.

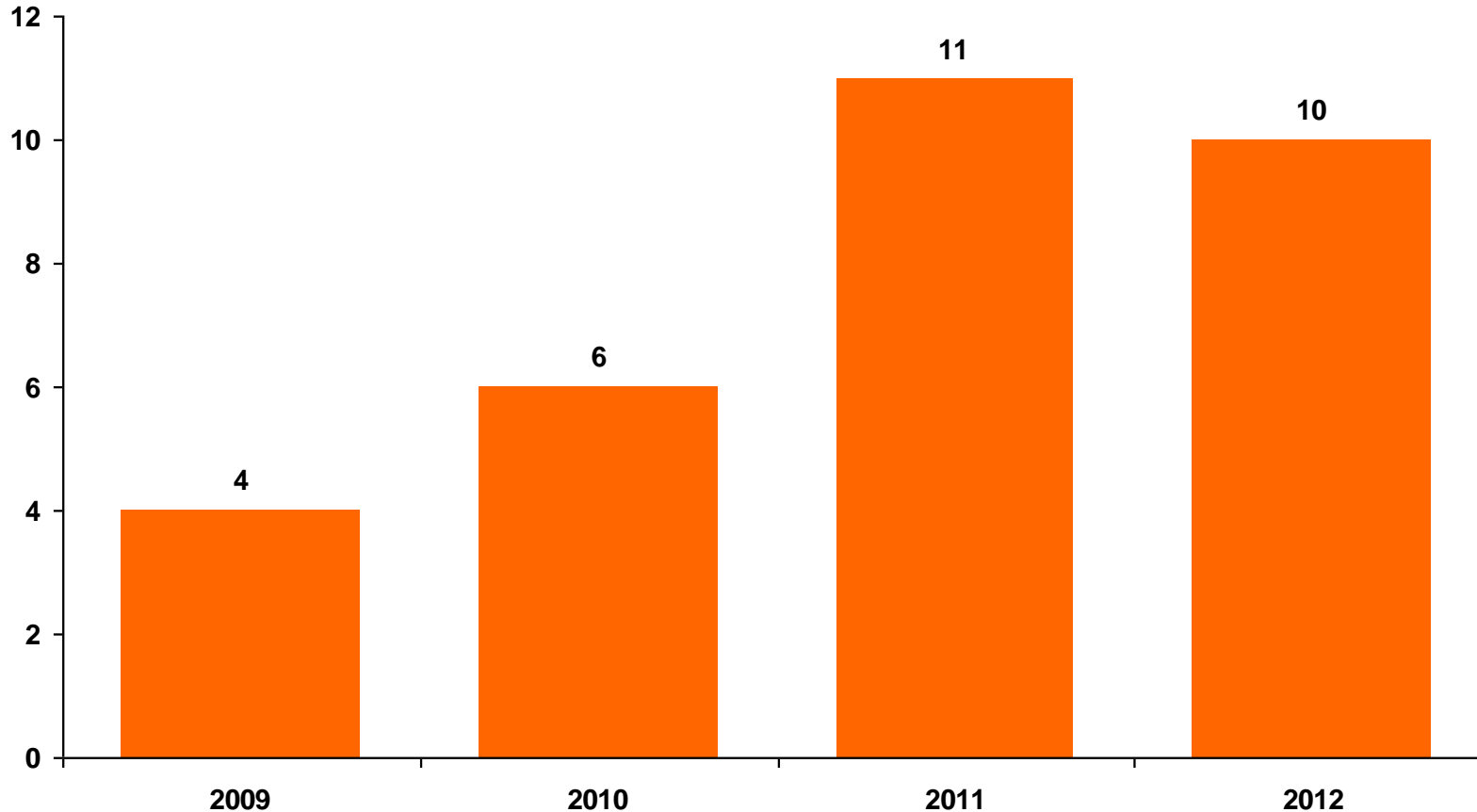
¿Qué significa gestionar adecuadamente los recursos naturales?

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

Perú: Ranking en potencial minero mundial
(en puesto*)

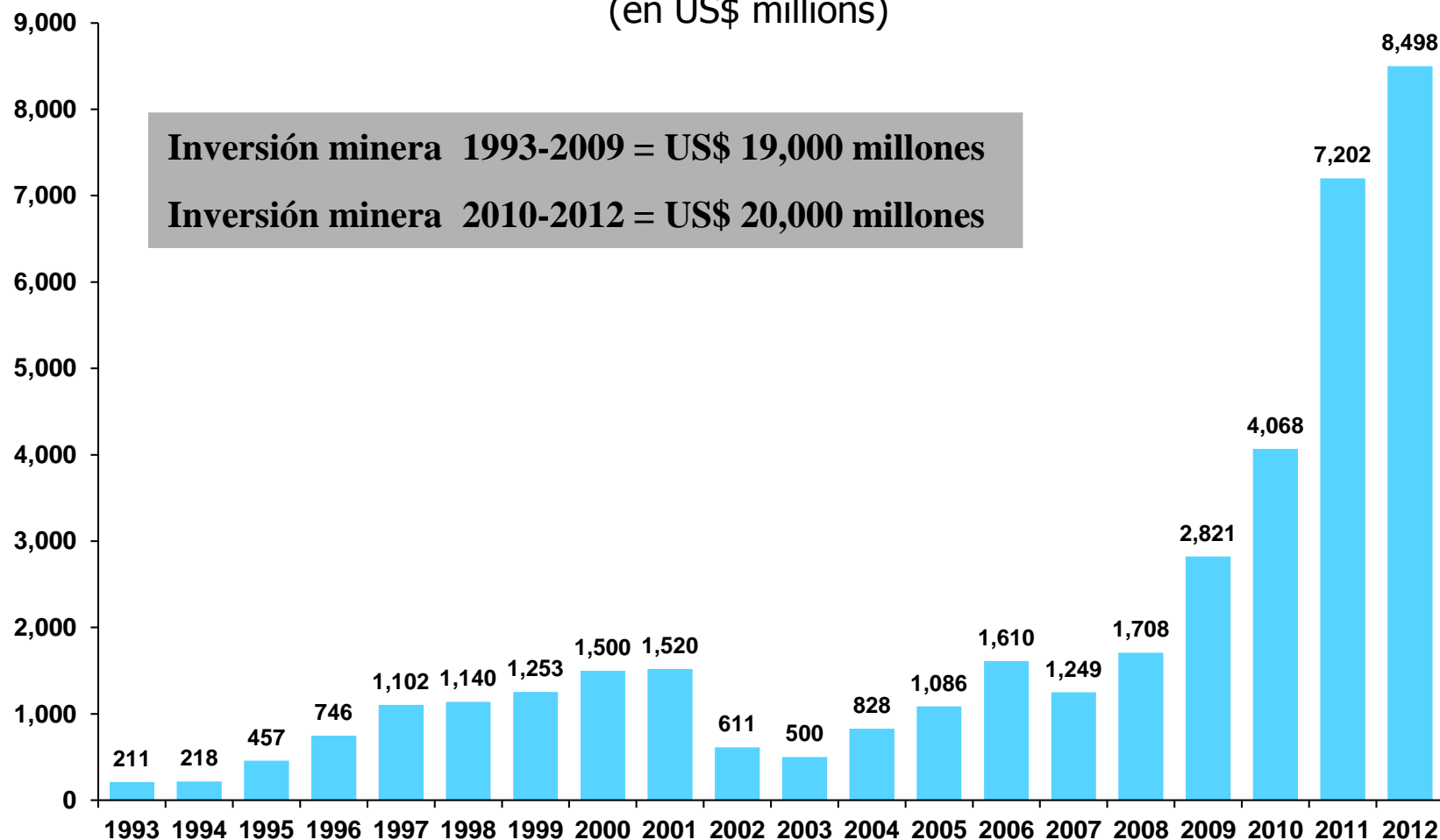


* Sobre: 71 países (2009), 72 países (2010), 79 países (2011), 93 países (2012).

Fuente: Fraser Institute (2009 , 2010, 2011, 2012)

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

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



Fuente: SNMPE

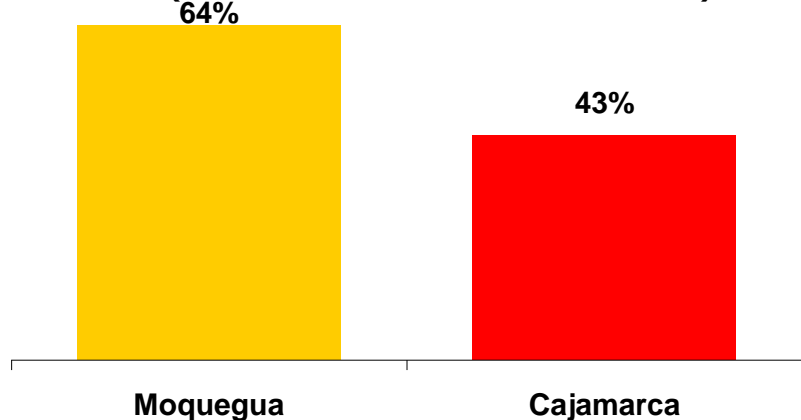
¿La minería puede generar progreso social?

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

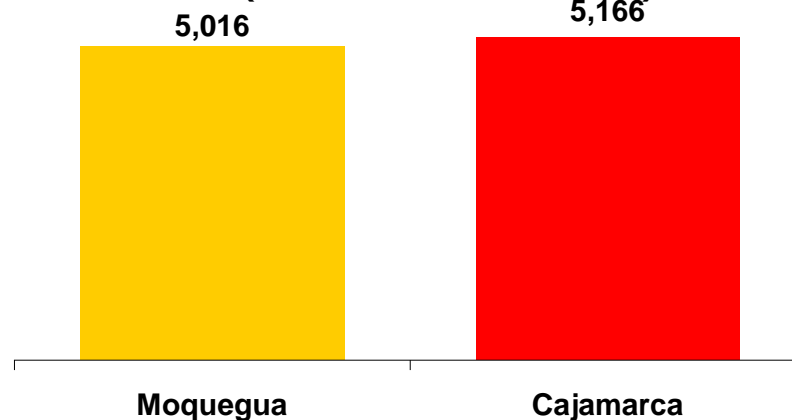
Un experimento ideal es analizar lo que ha pasado en la región más minera del Perú y contrastarlo con lo ocurrido en Cajamarca y en el Perú en general

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

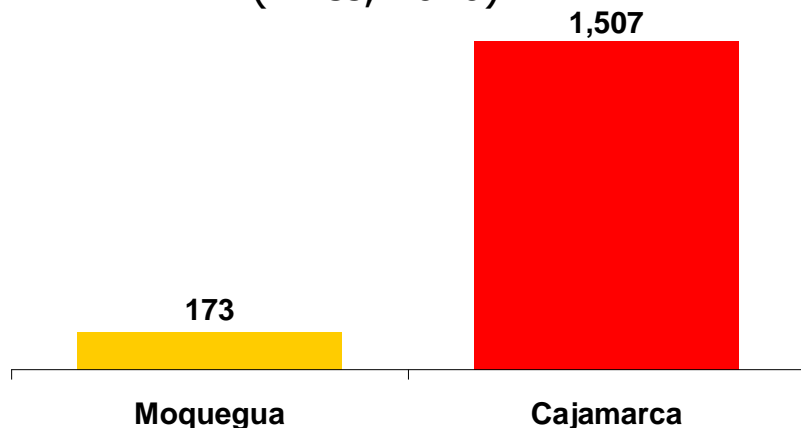
Participación del VAB minero metalúrgico
(como % del VAB total 2010)



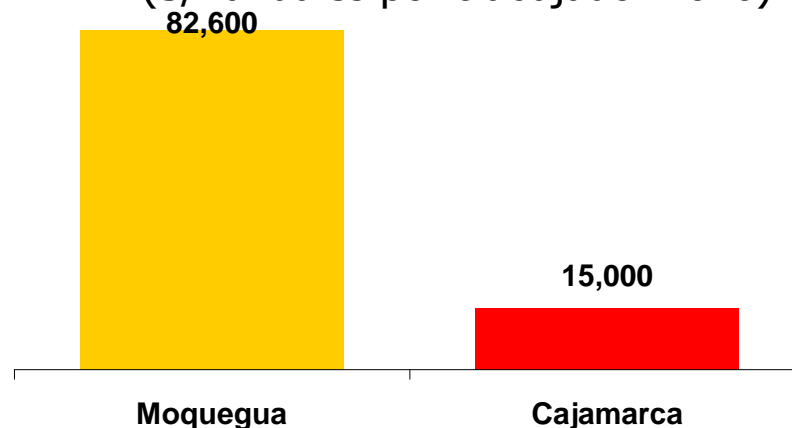
VAB minero metalúrgico
(millones de S/. 2010)



Población
(miles, 2010)



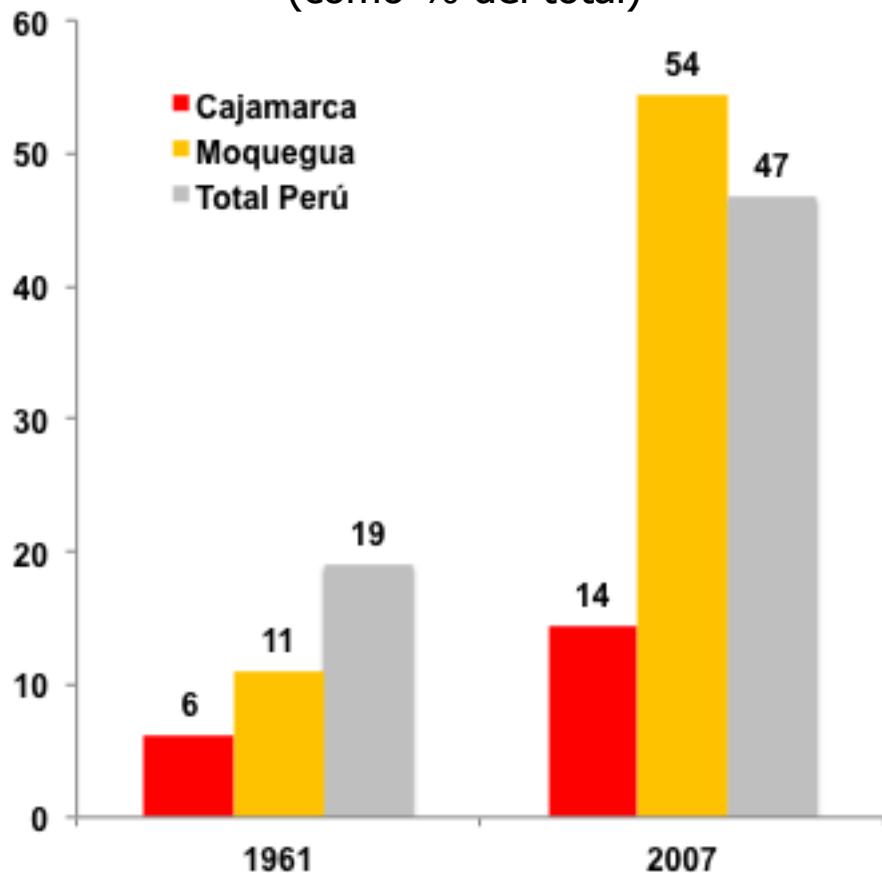
Productividad por trabajador
(S/. anuales por trabajador 2010)



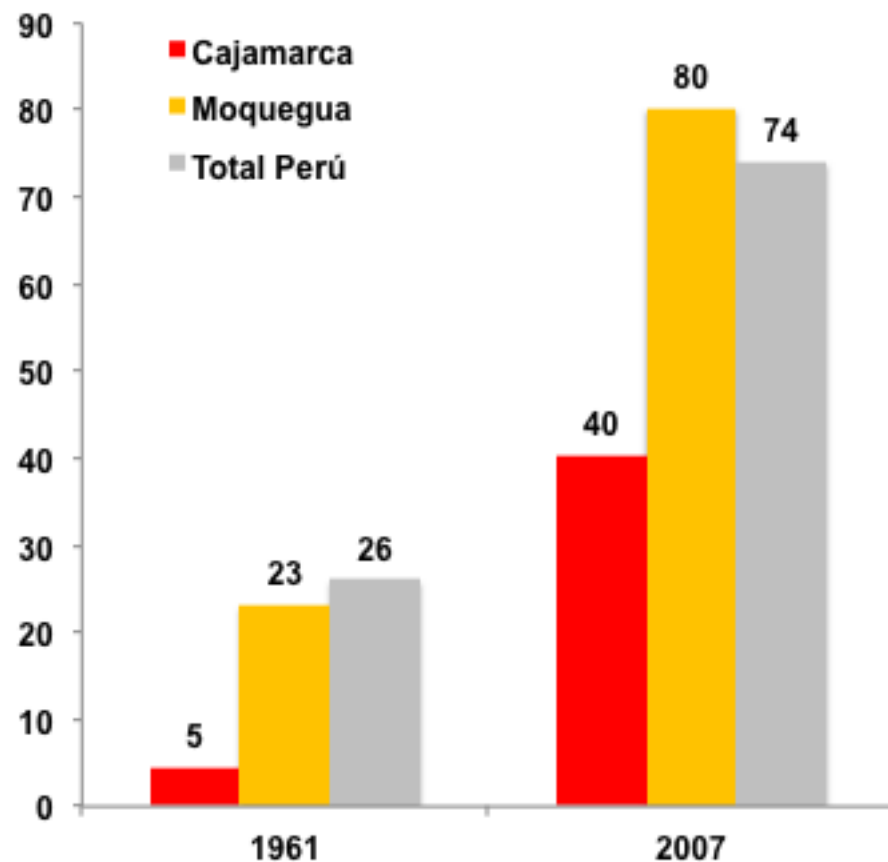
Fuente: INEI, estimados IPE

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)



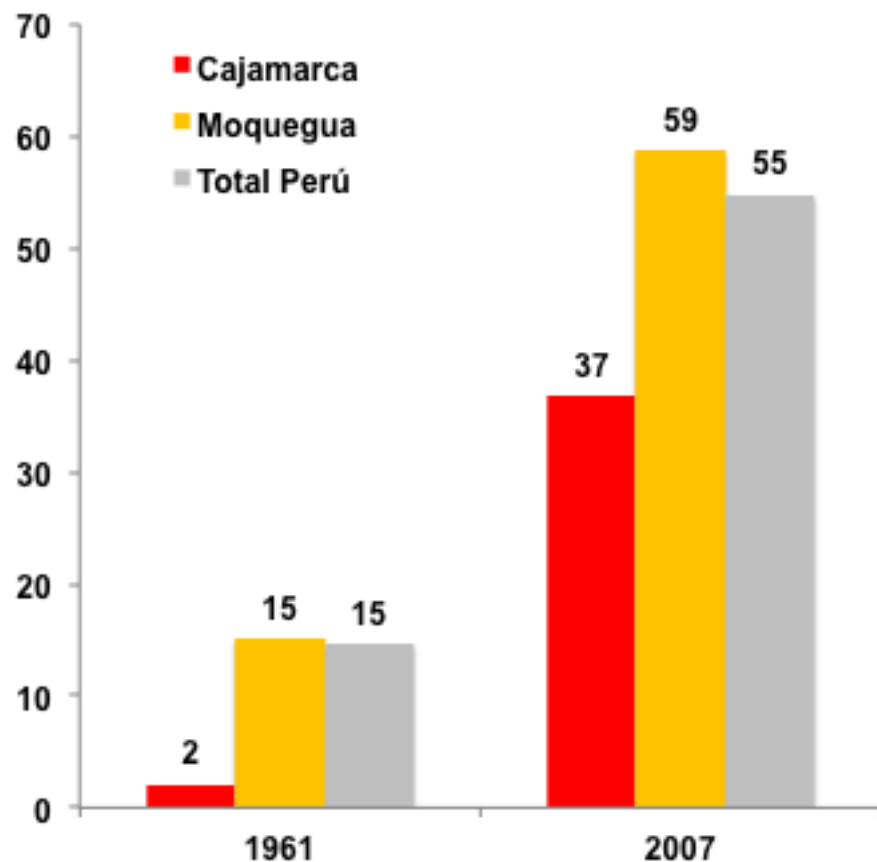
Viviendas con servicio de alumbrado eléctrico
(como % del total)



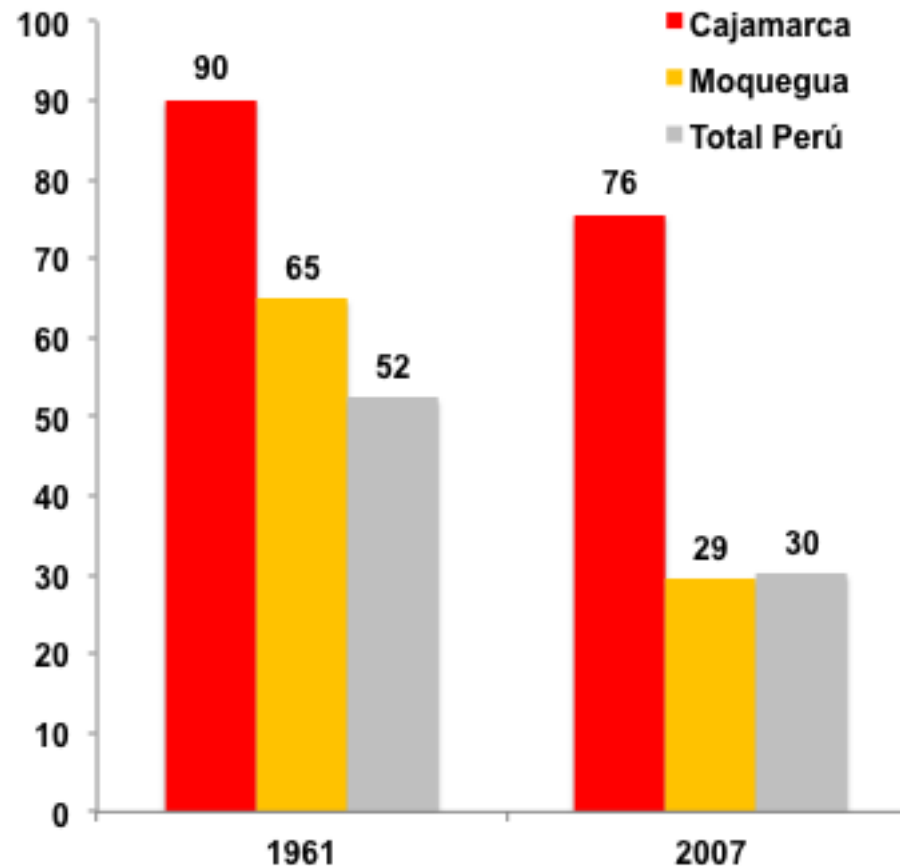
Fuente: INEI

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)

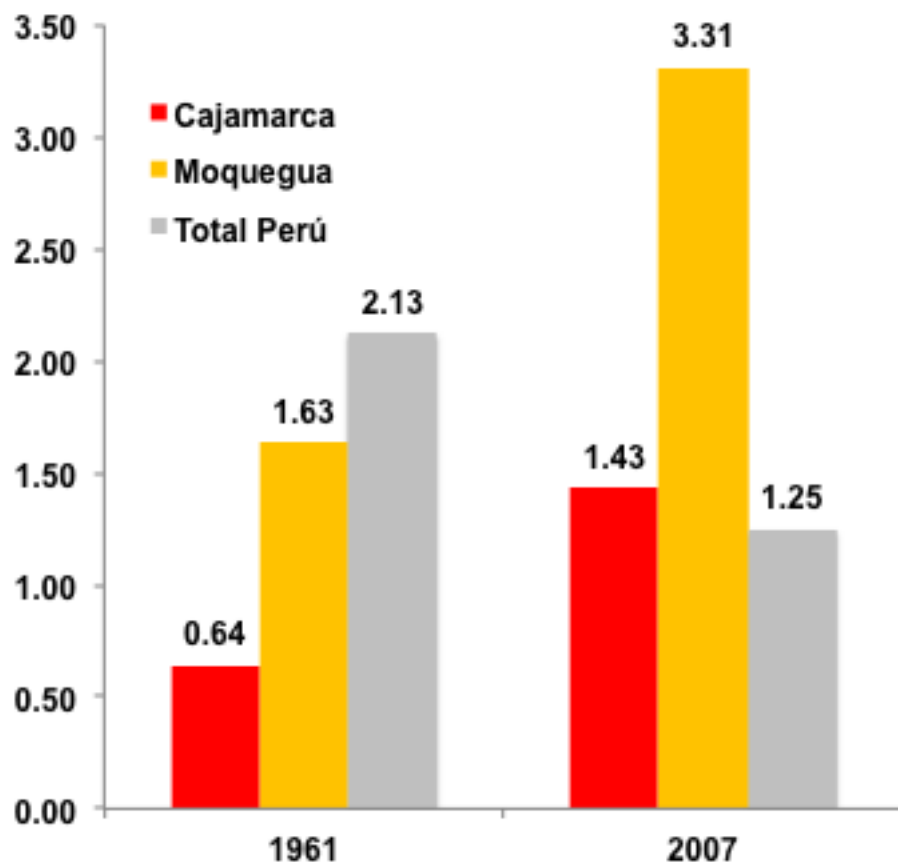


Fuente: INEI

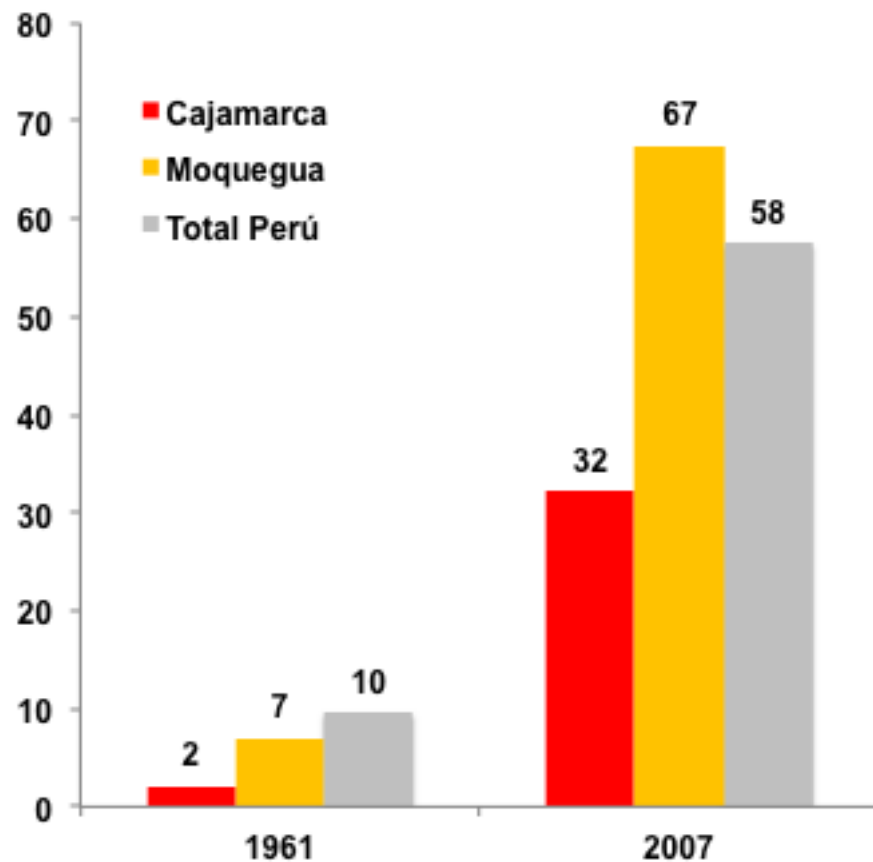
Moquegua partió debajo del promedio del Perú en indicadores sociales, pero hoy lo supera largamente

PEA que trabaja en explotación de minas y canteras

(como % de la PEA total)



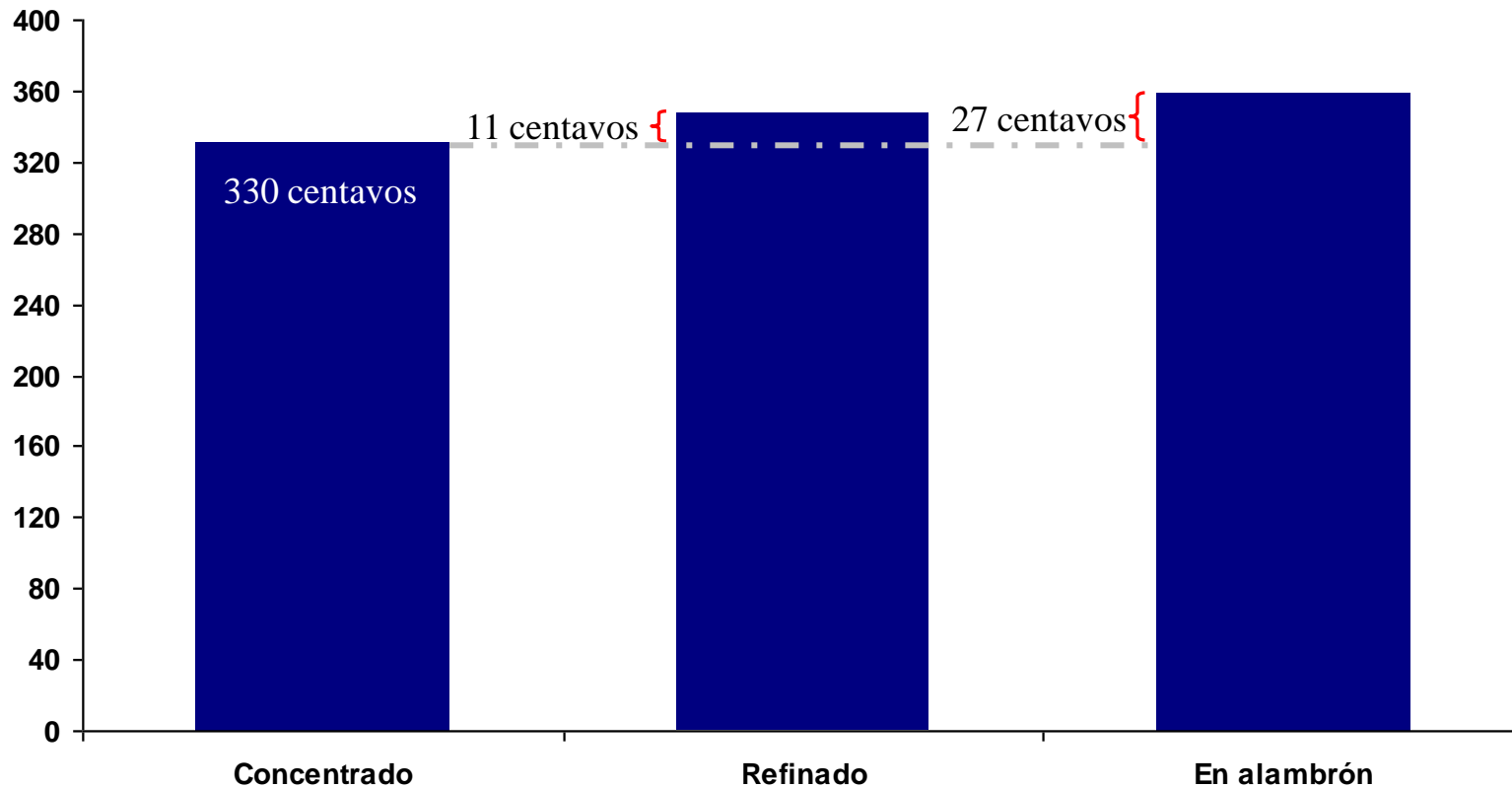
Población con educación mayor a primaria (como % del total)



Fuente: INEI

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

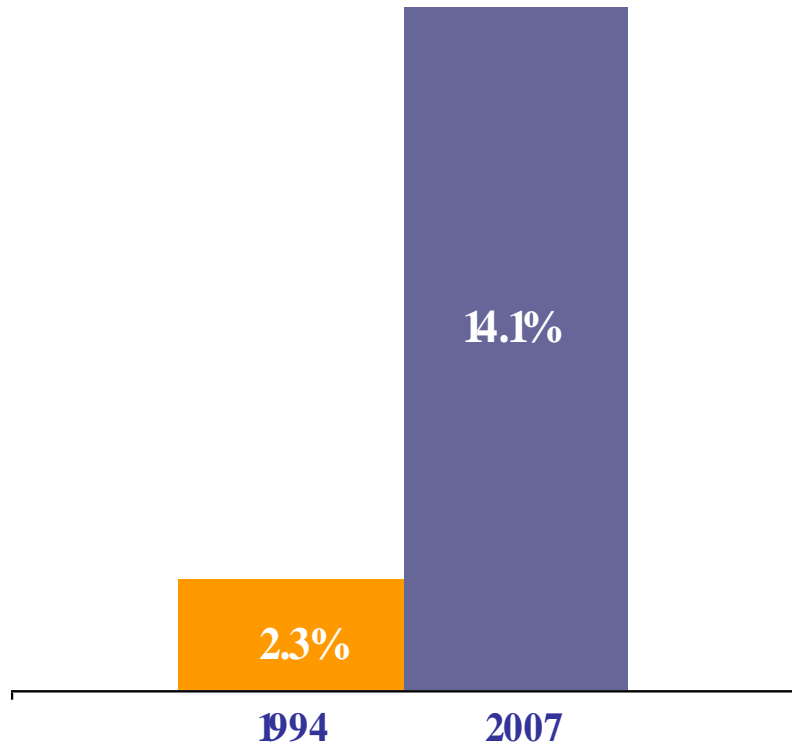
Precio promedio del cobre según tipo, 2010
(en US\$ centavos por libra)



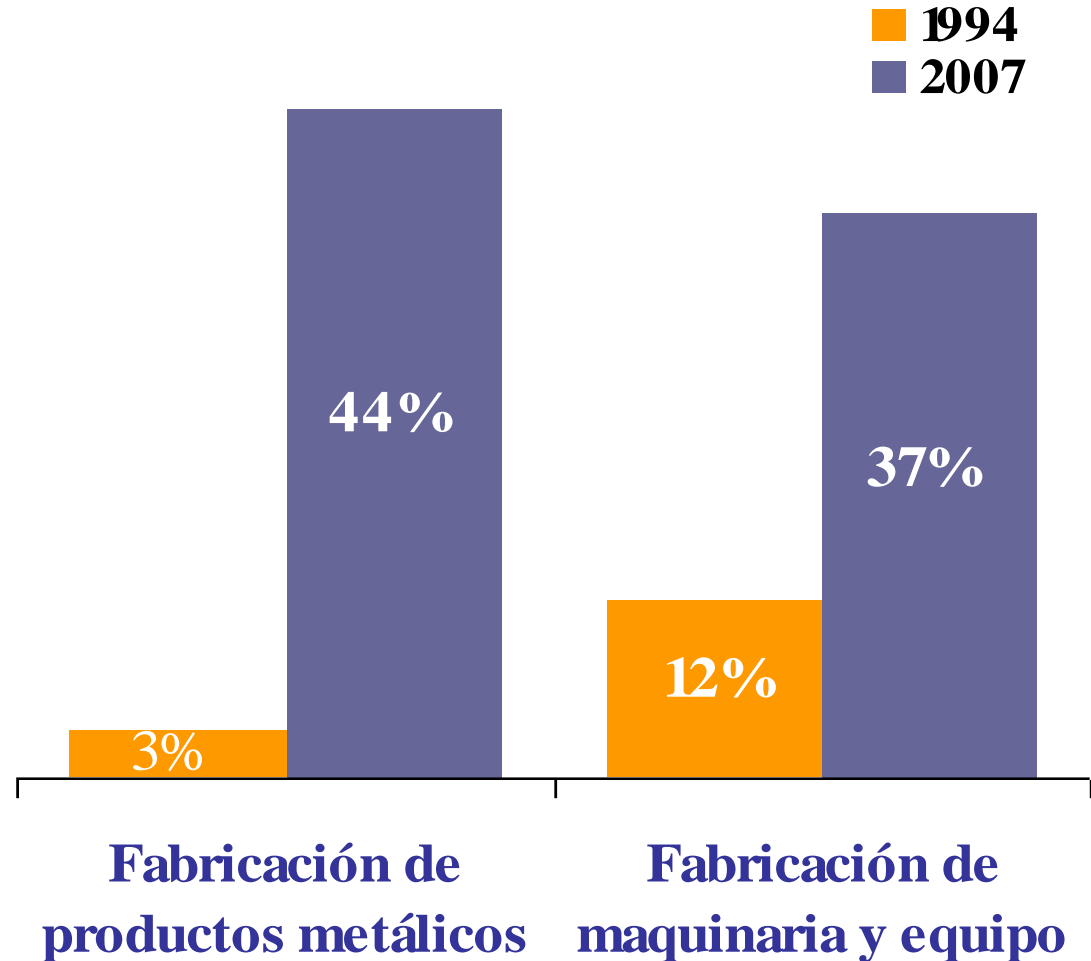
Fuente: BCRP

y su relación con la actividad económica interna está creciendo rápidamente

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



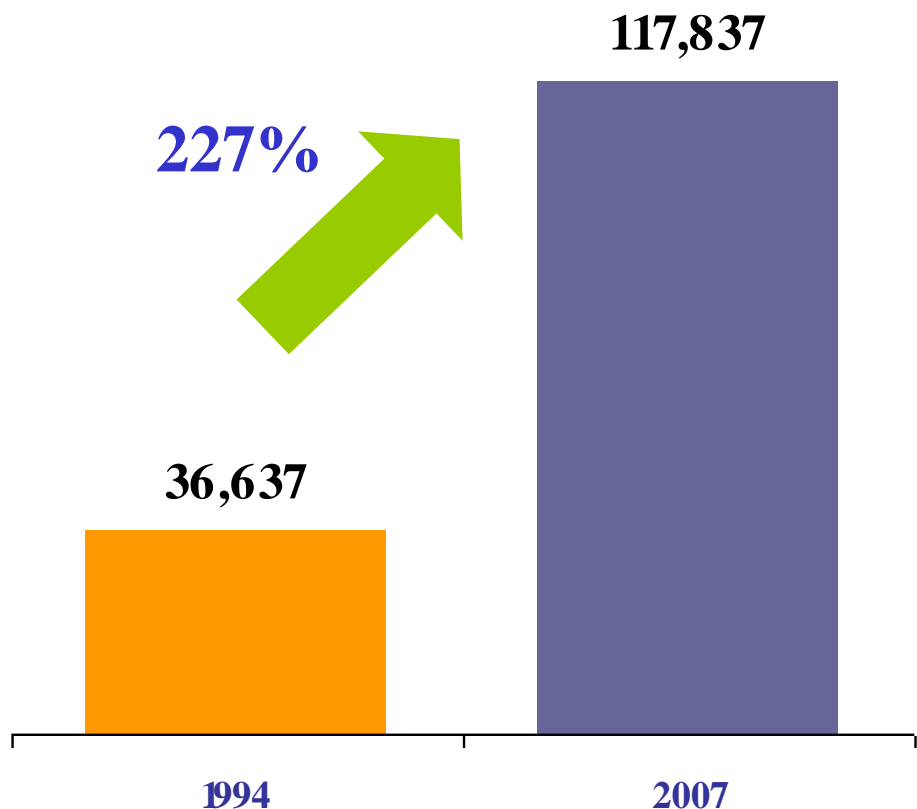
Uso de insumos de subsectores
(como % del VAB del subsector)



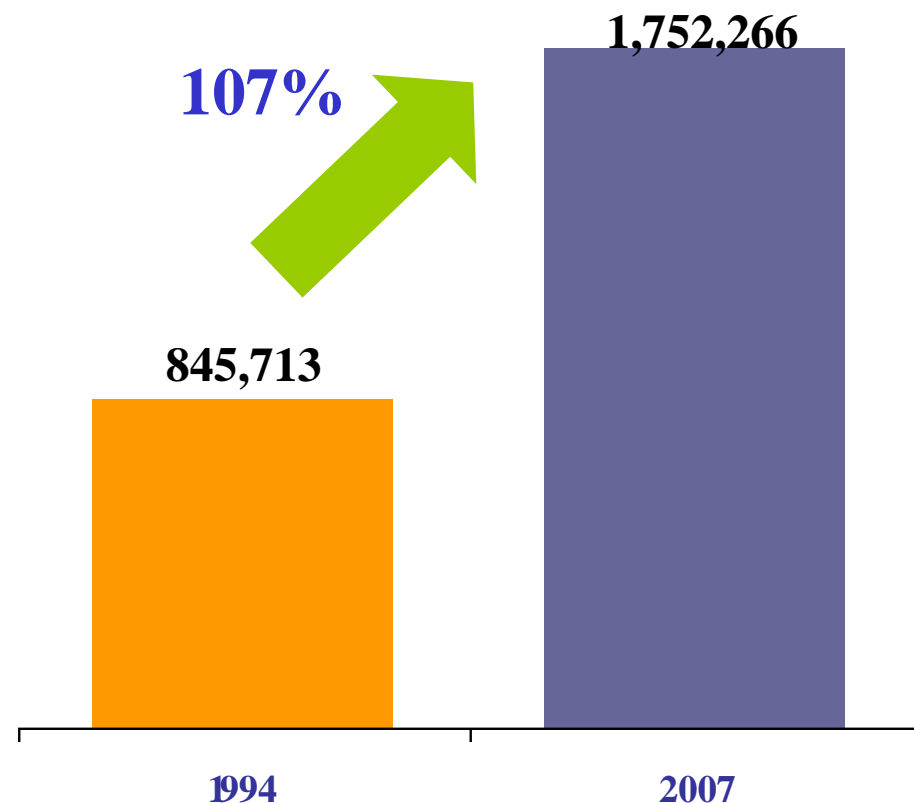
Fuente: INEI. Elaboración IPE

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



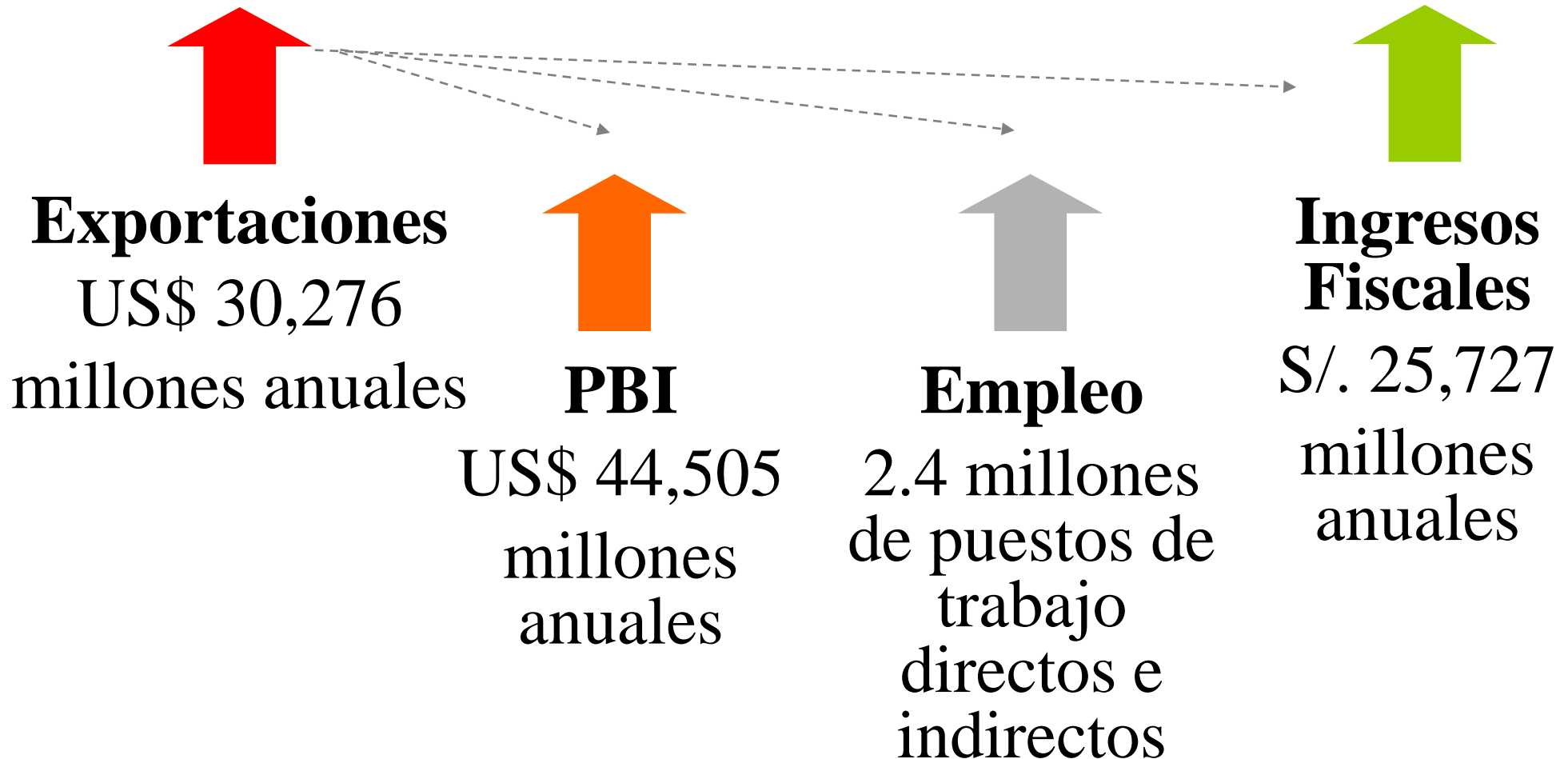
AGRICULTURA



1/6

Fuente: INEI. Elaboración IPE

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



Fuente: INEI. Elaboración: IPE.

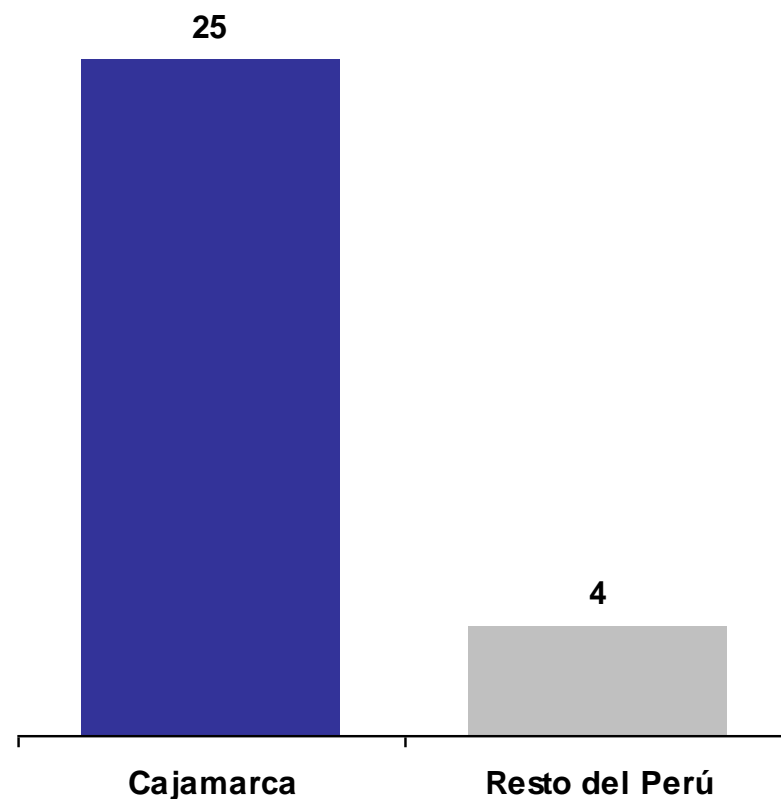
Crecimiento de largo plazo en Cajamarca

En 1993 empezó la producción de oro en Cajamarca. Según cifras del INEI, entre 1987 y 2005, el producto por habitante de Cajamarca aumentó 65%, mientras que el del Perú aumentó en 1%.

Según estimados de Waldo Mendoza y José Gallardo, el PBI por habitante de Cajamarca casi se triplicó entre 1993 y 2005 y se estancó desde entonces.

Mejora en el Índice de Desarrollo Humano

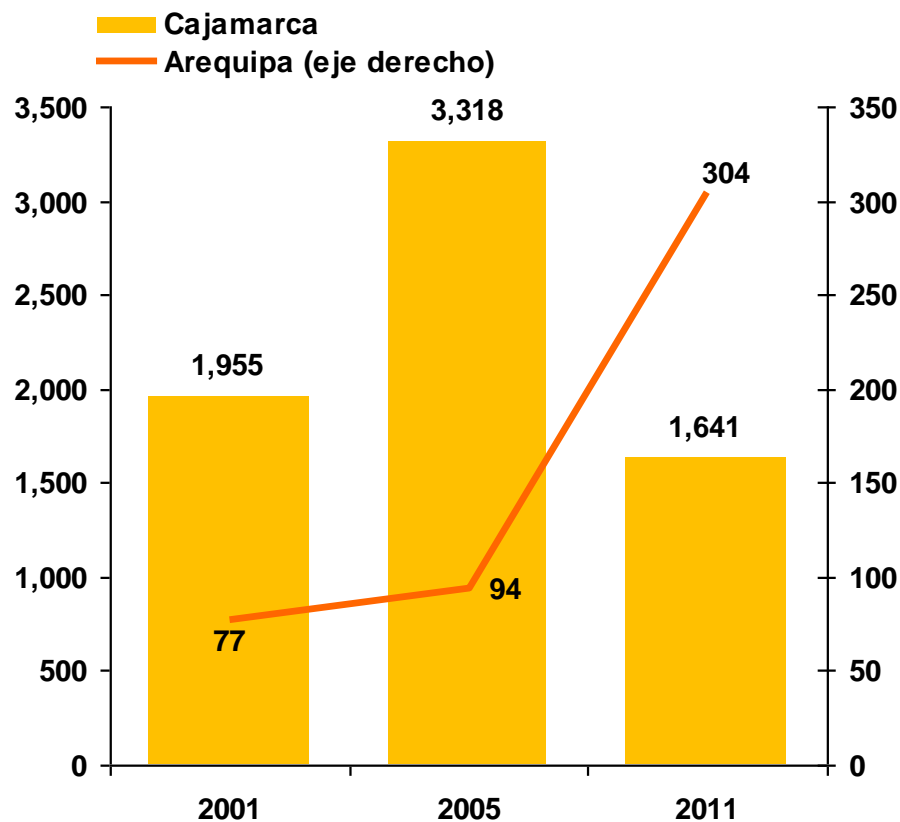
1993 – 2007 (en var. %)



Fuente: INEI

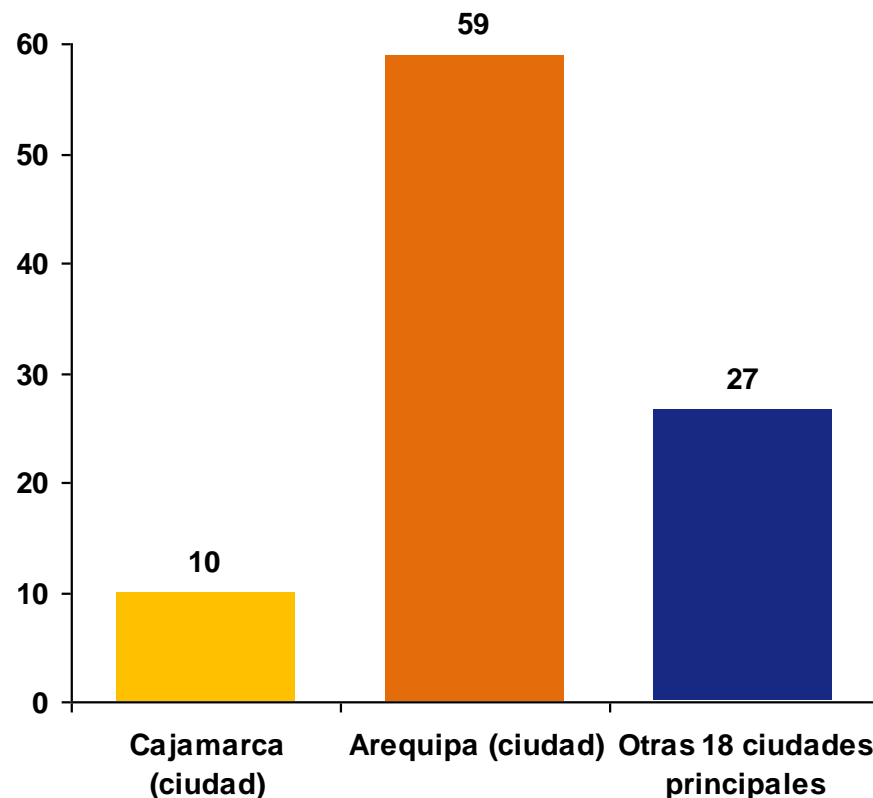
El estancamiento de Cajamarca se debe al colapso de la producción minera por los conflictos sociales

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



Fuente: MINEM

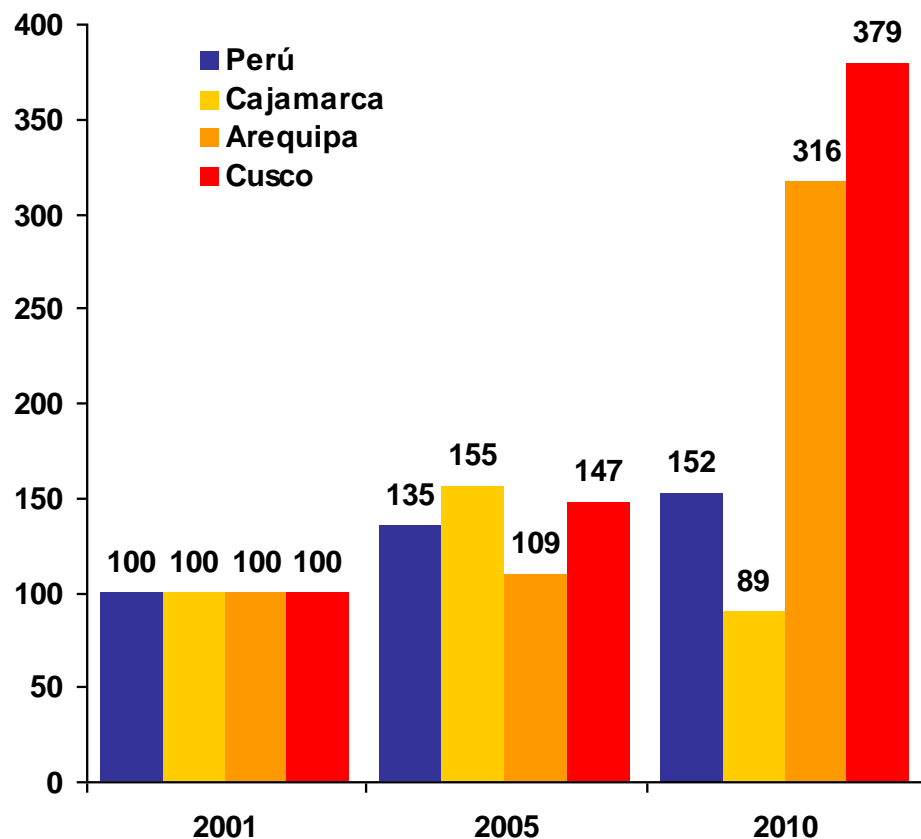
Crecimiento del empleo, 2005 - 2011
(en var. %)



Fuente: BCRP

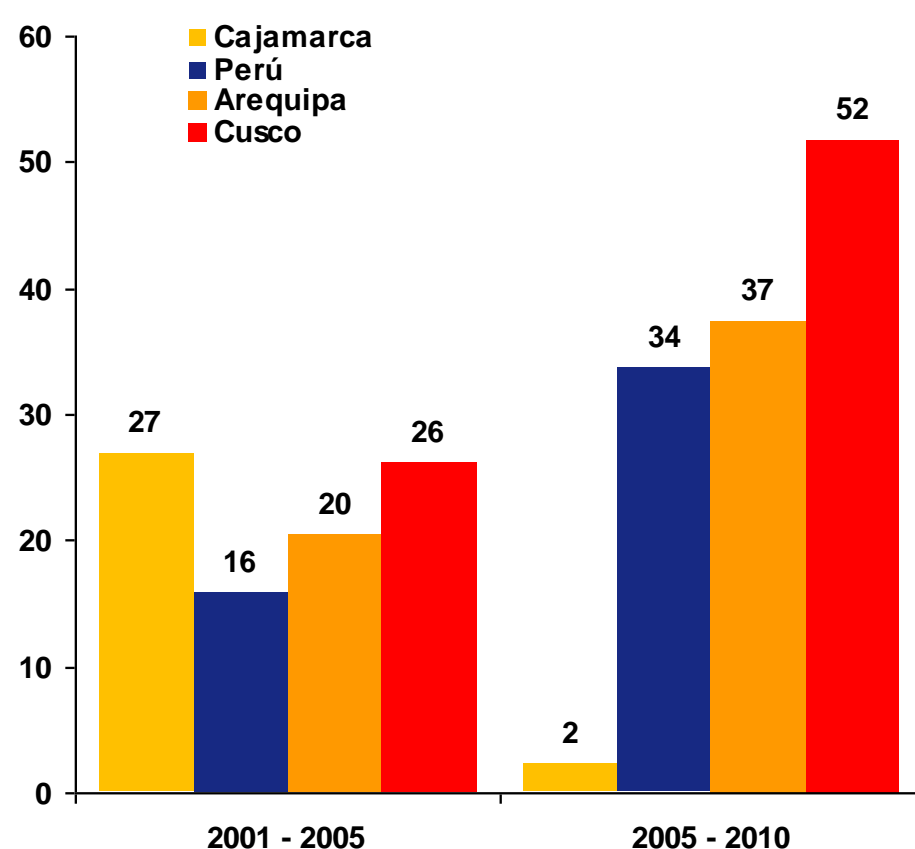
Las diferencias en crecimiento regional se explican en buena parte por la producción minera y de hidrocarburos

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



Fuente: MINEM

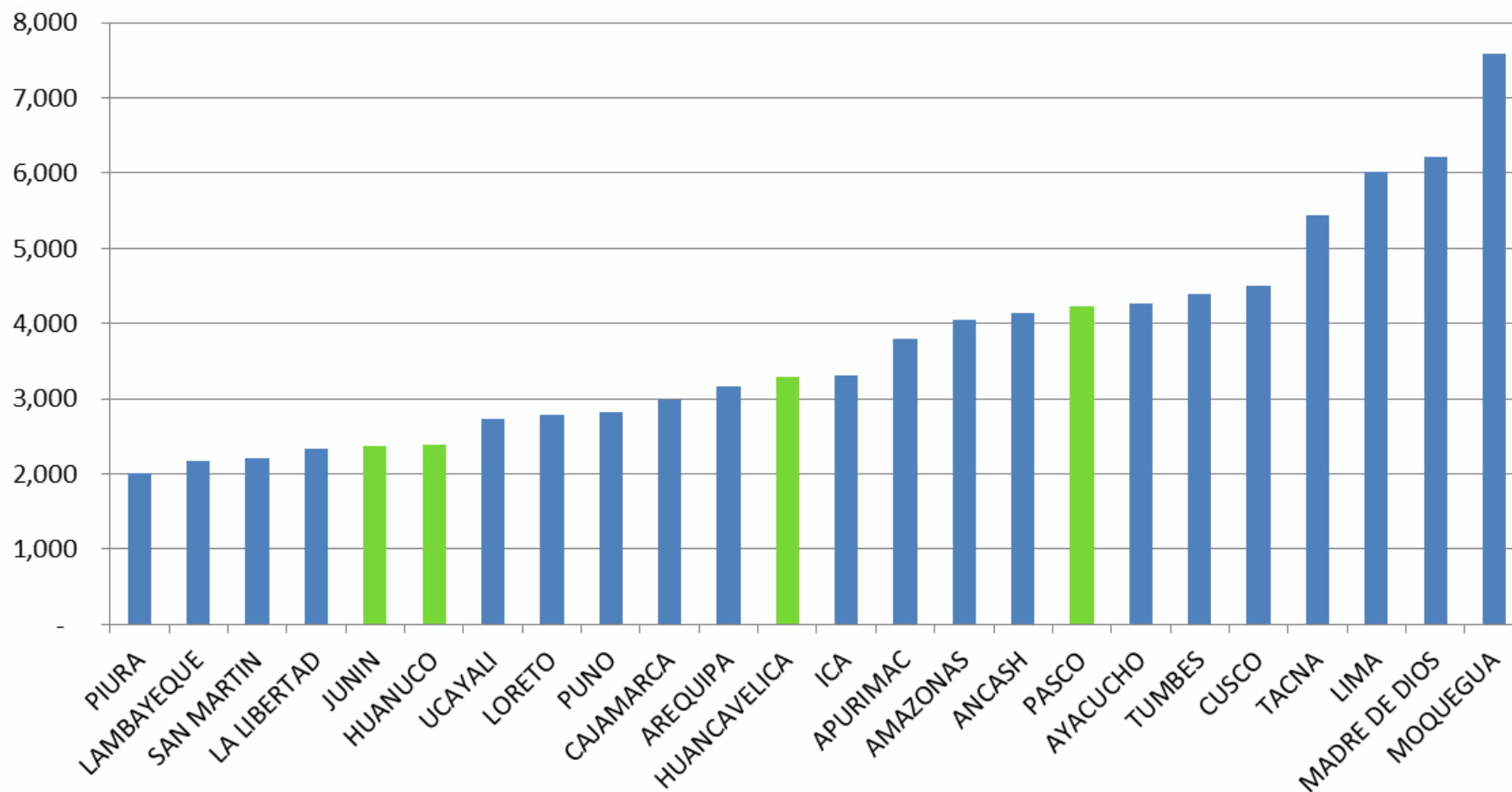
**Crecimiento del Valor agregado bruto real
per cápita**
(en var. %)



Fuente: INEI

Los beneficios de la minería sobre los recursos públicos son enormes

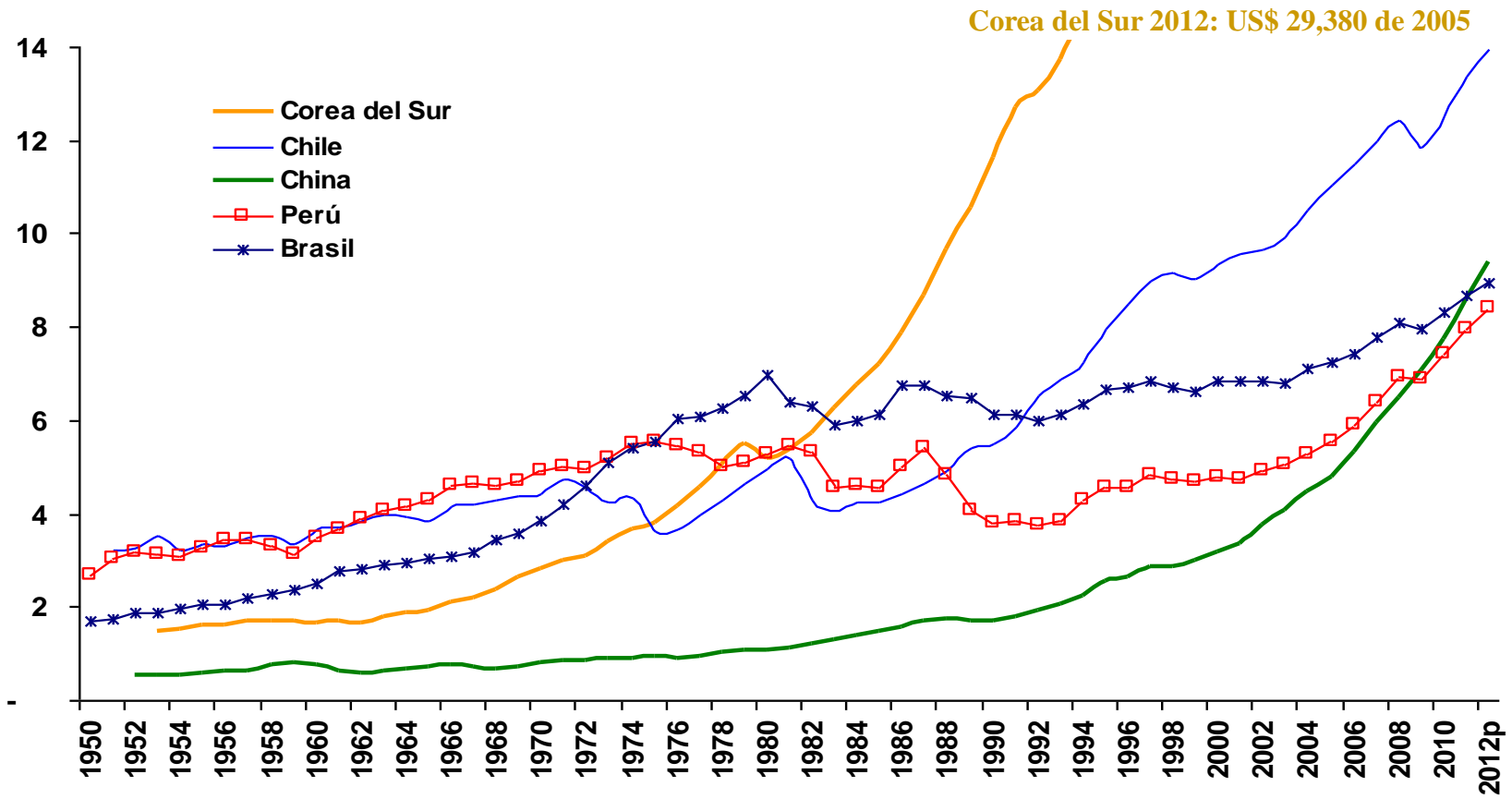
Presupuesto Público 2011 por Habitante



El Perú pasó por un largo periodo de deterioro absoluto y relativo en los niveles de vida de la población

PBI real per cápita, 1950-2012p

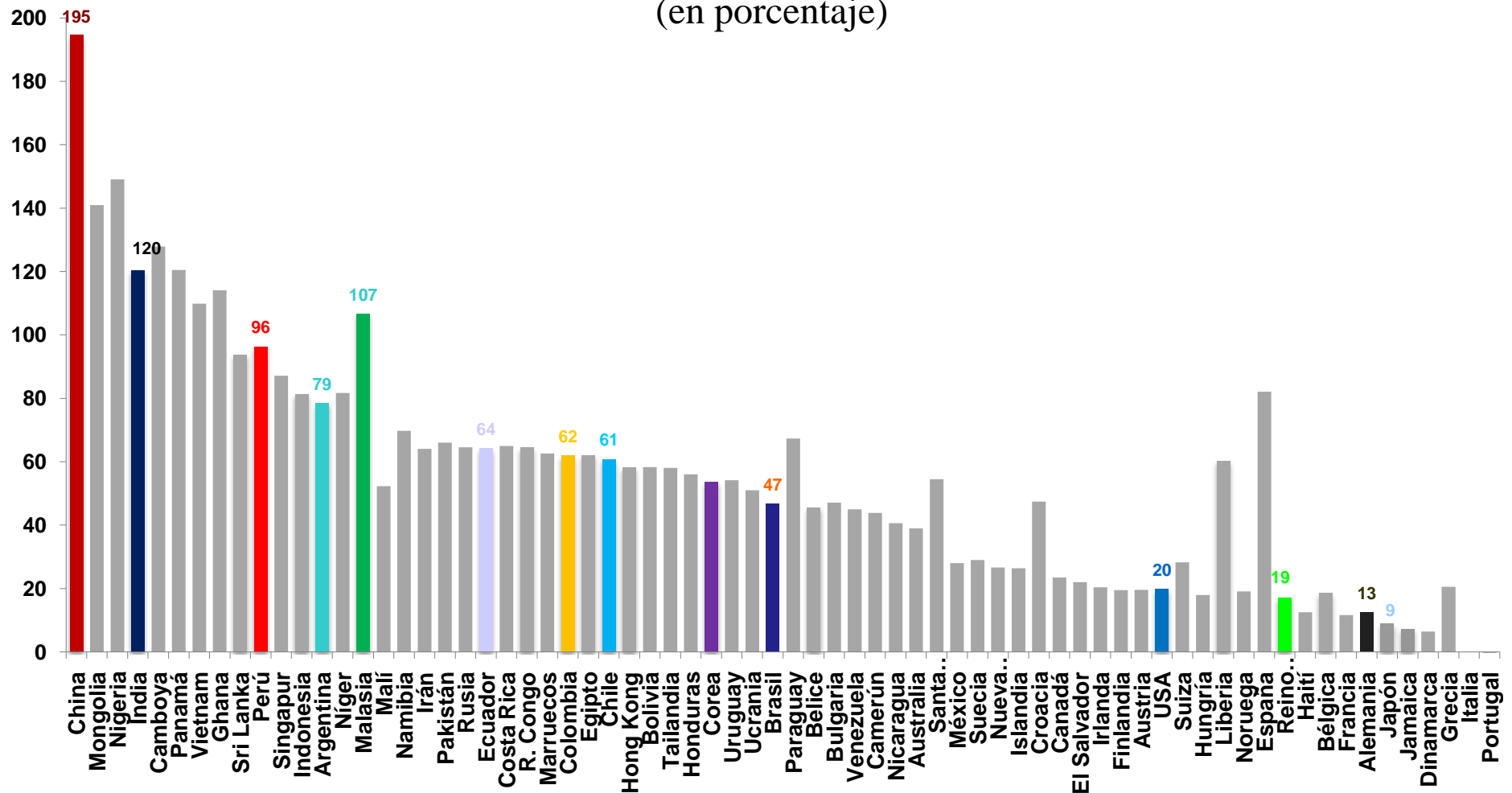
(en miles de dólares de 2005 ajustados por paridad de poder de compra)



Fuente: University of Pennsylvania/Penn World Tables

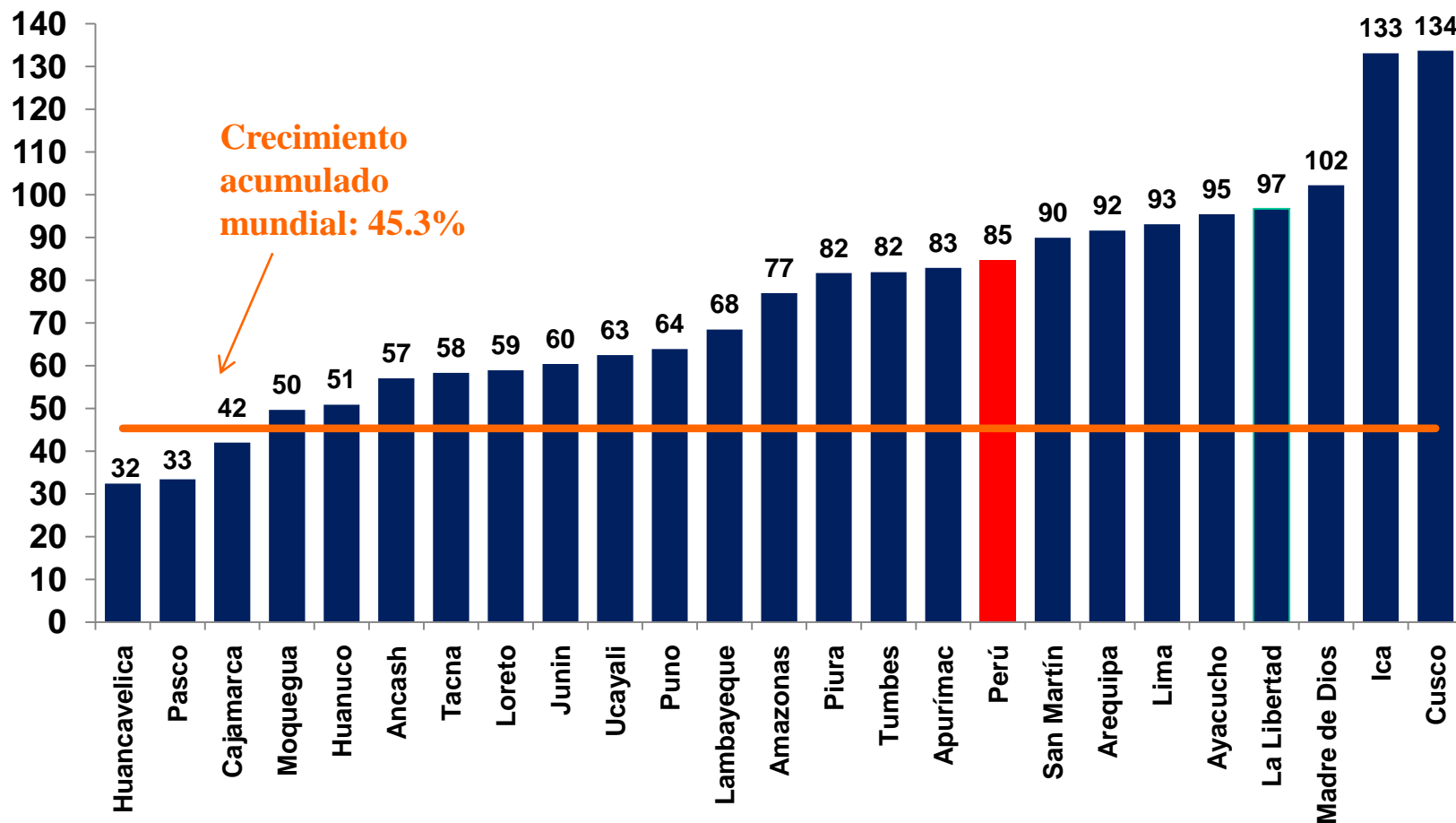
Pero luego del desastre de los 70 s y 80s, el Perú creció muy fuertemente, sobre todo en la década pasada

Crecimiento acumulado del PBI real, 2001 – 2011
(en porcentaje)



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)

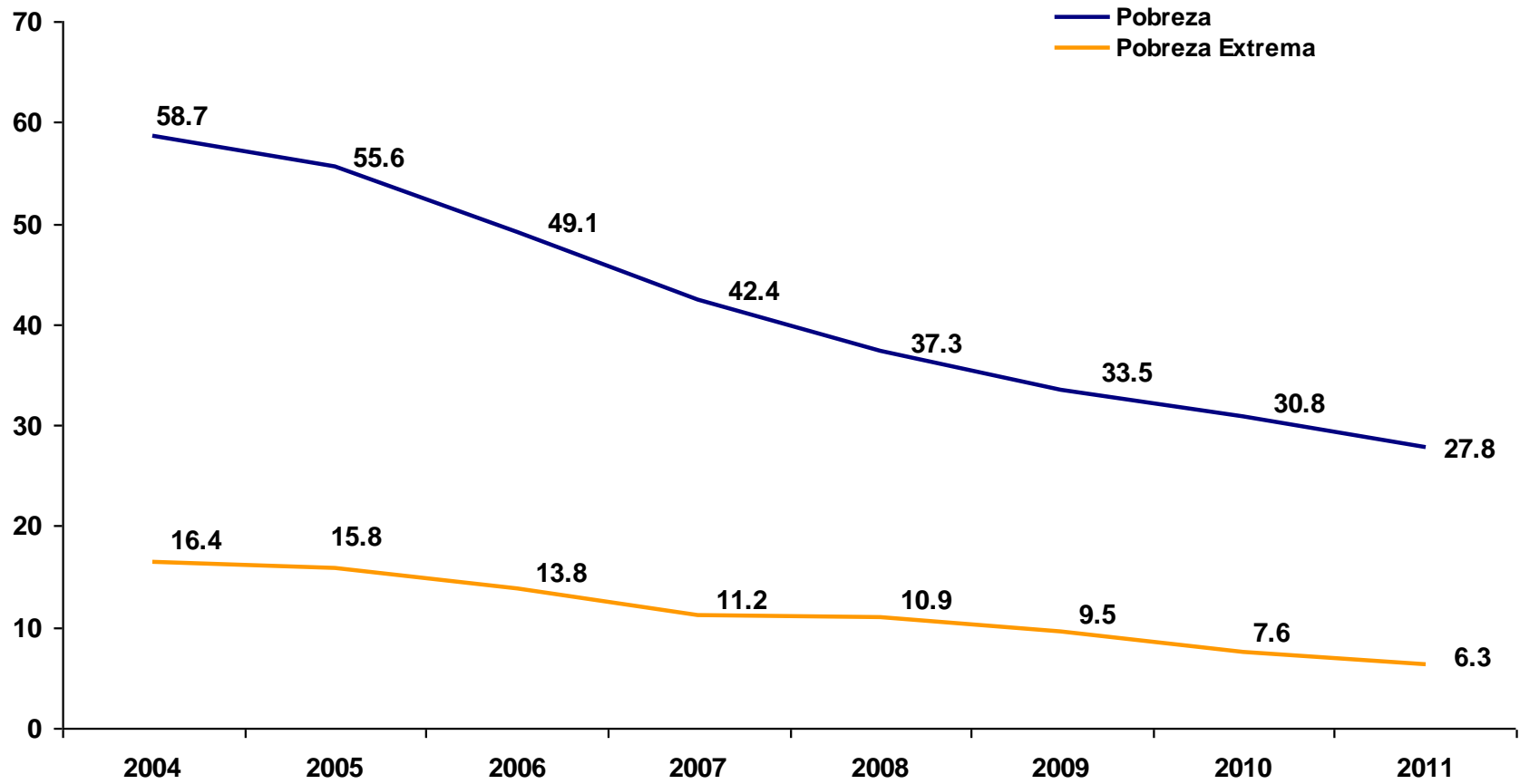


Fuente: INEI

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 pobreza, la pobreza extrema se redujeron dramáticamente en la última década

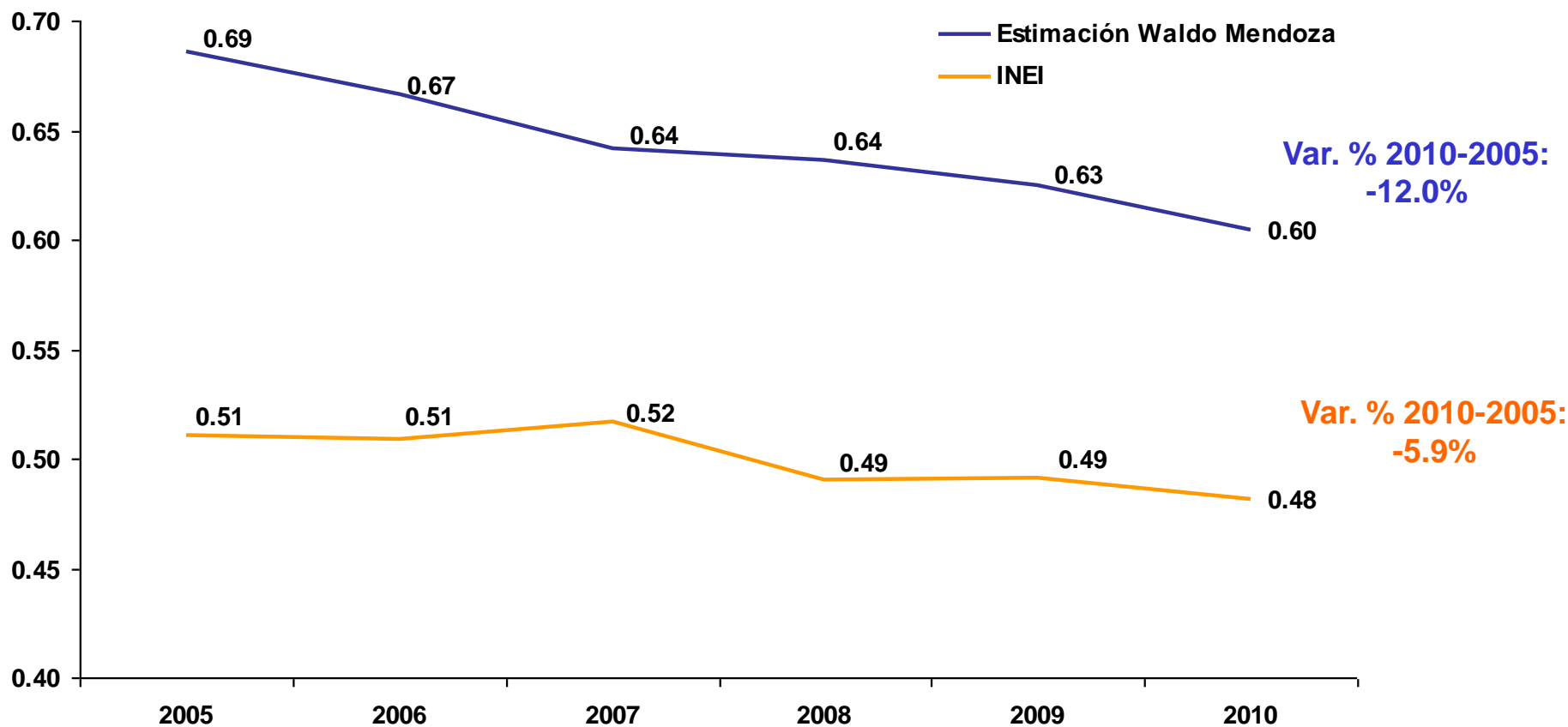
Perú: Nivel de pobreza y pobreza extrema, 2004–2011
(en porcentaje de la población)



Fuente: INEI

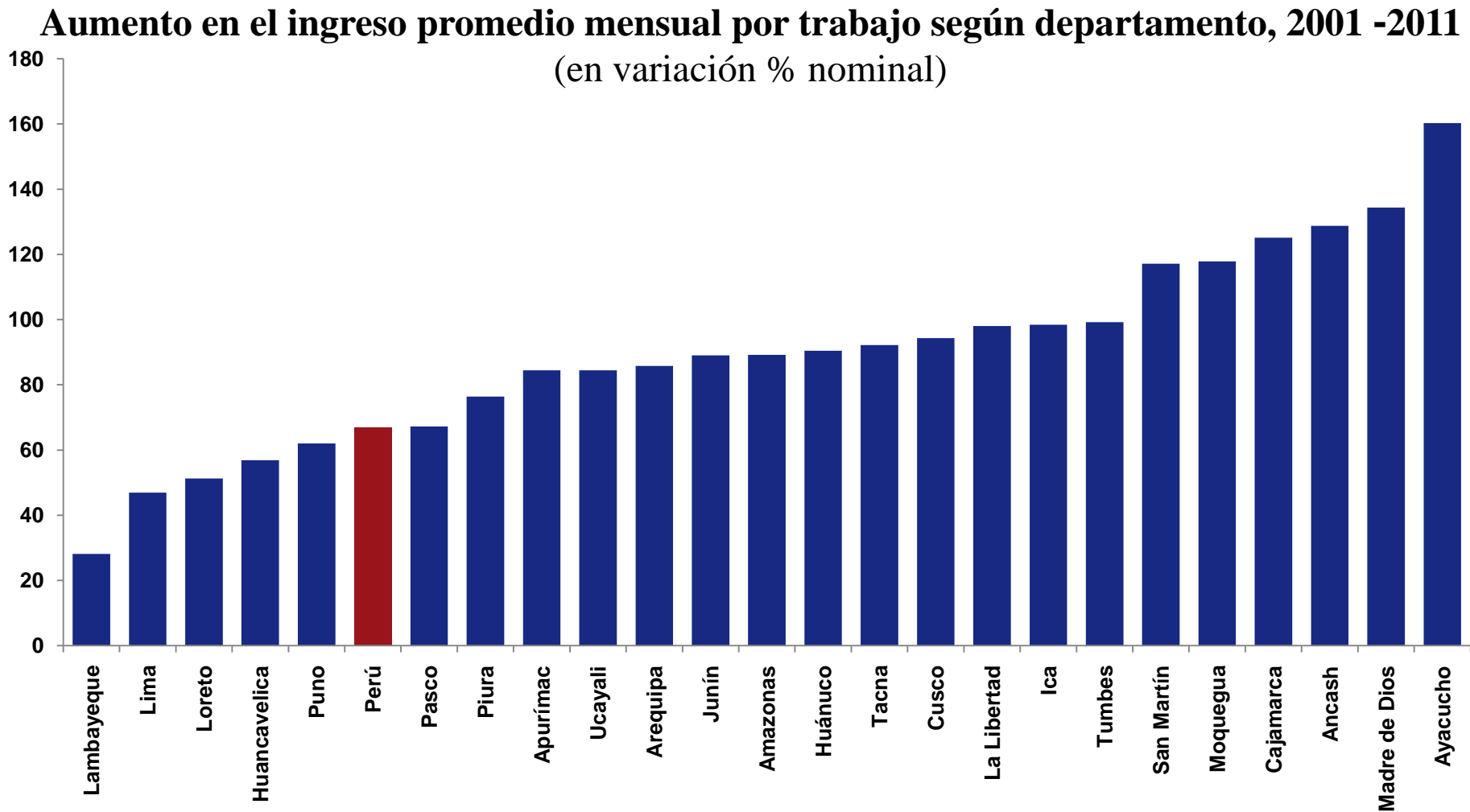
...y, lo que es realmente extraordinario, la desigualdad del ingreso se redujo también

Perú: Coeficiente de Gini, 2005–2010
(índice donde 0 es igualdad)



Fuente: INEI, PUCP

Esto se ha debido al aumento en el empleo y en la remuneración al trabajo

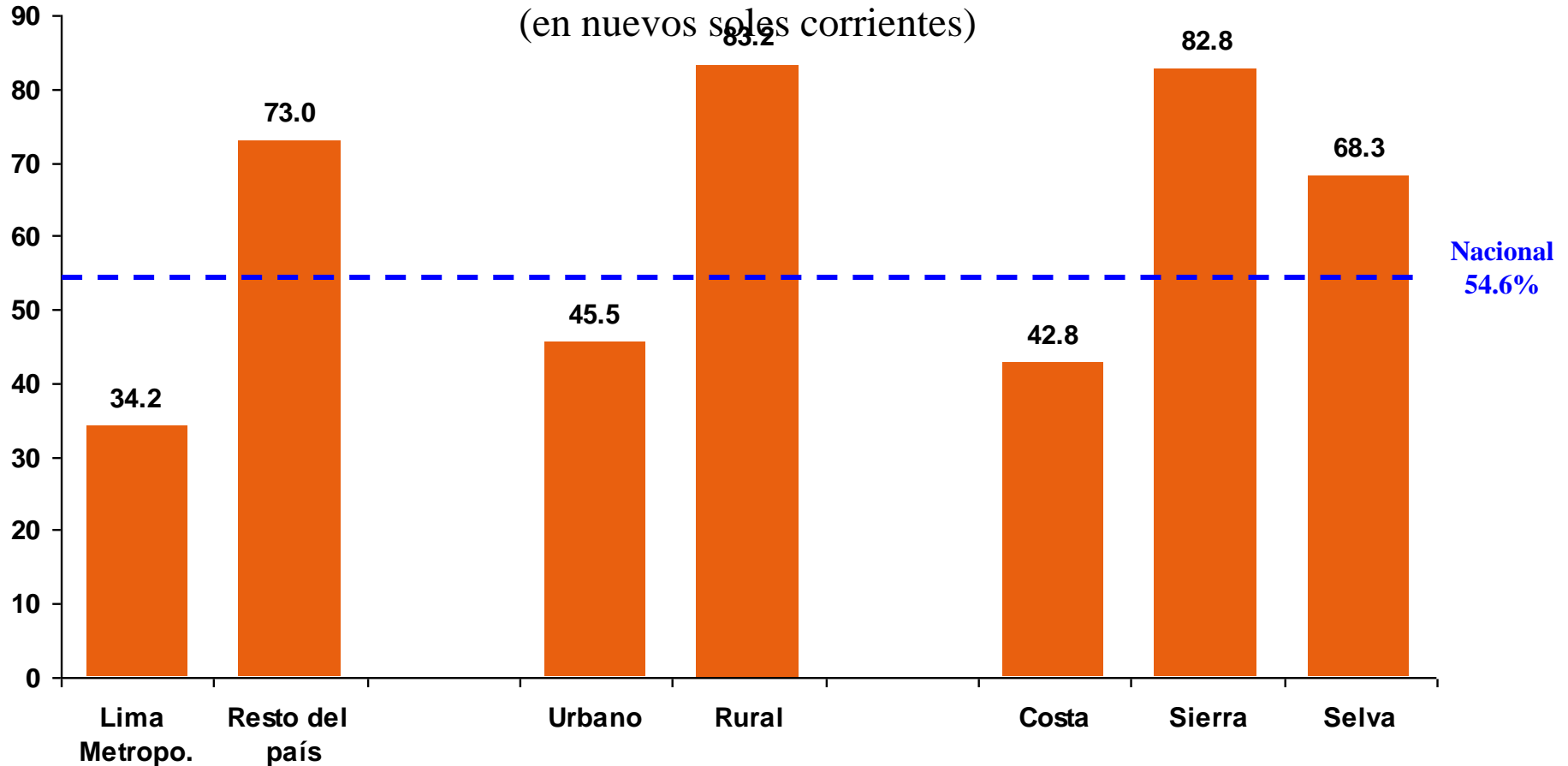


*Lima y Callao

Las zonas rurales y la sierra se beneficiaron más que las zonas urbanas o que la costa

Incremento en el ingreso promedio mensual por trabajo según ámbitos geográficos, 2001 – 2010

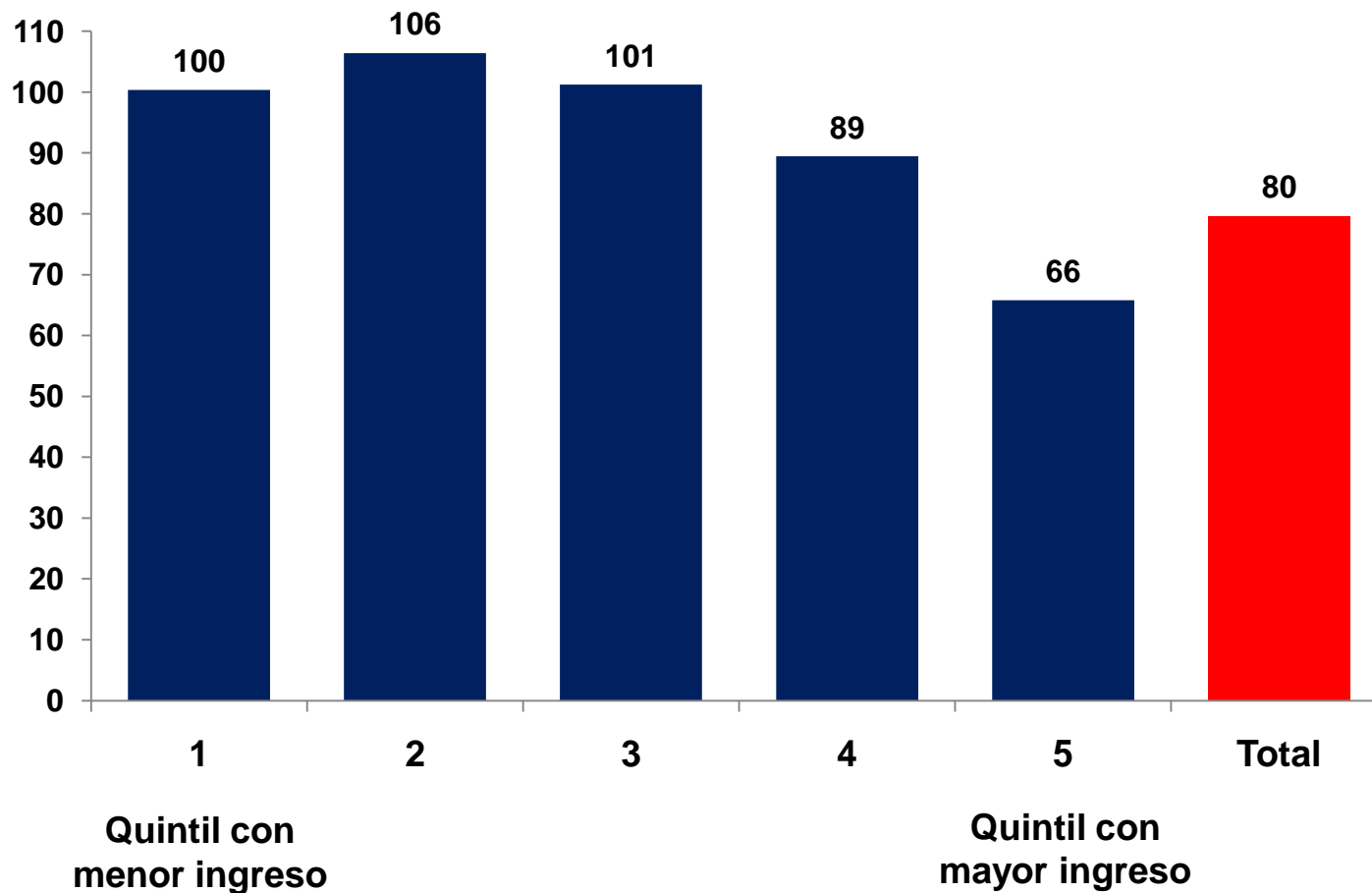
(en nuevos soles corrientes)



Fuente: INEI

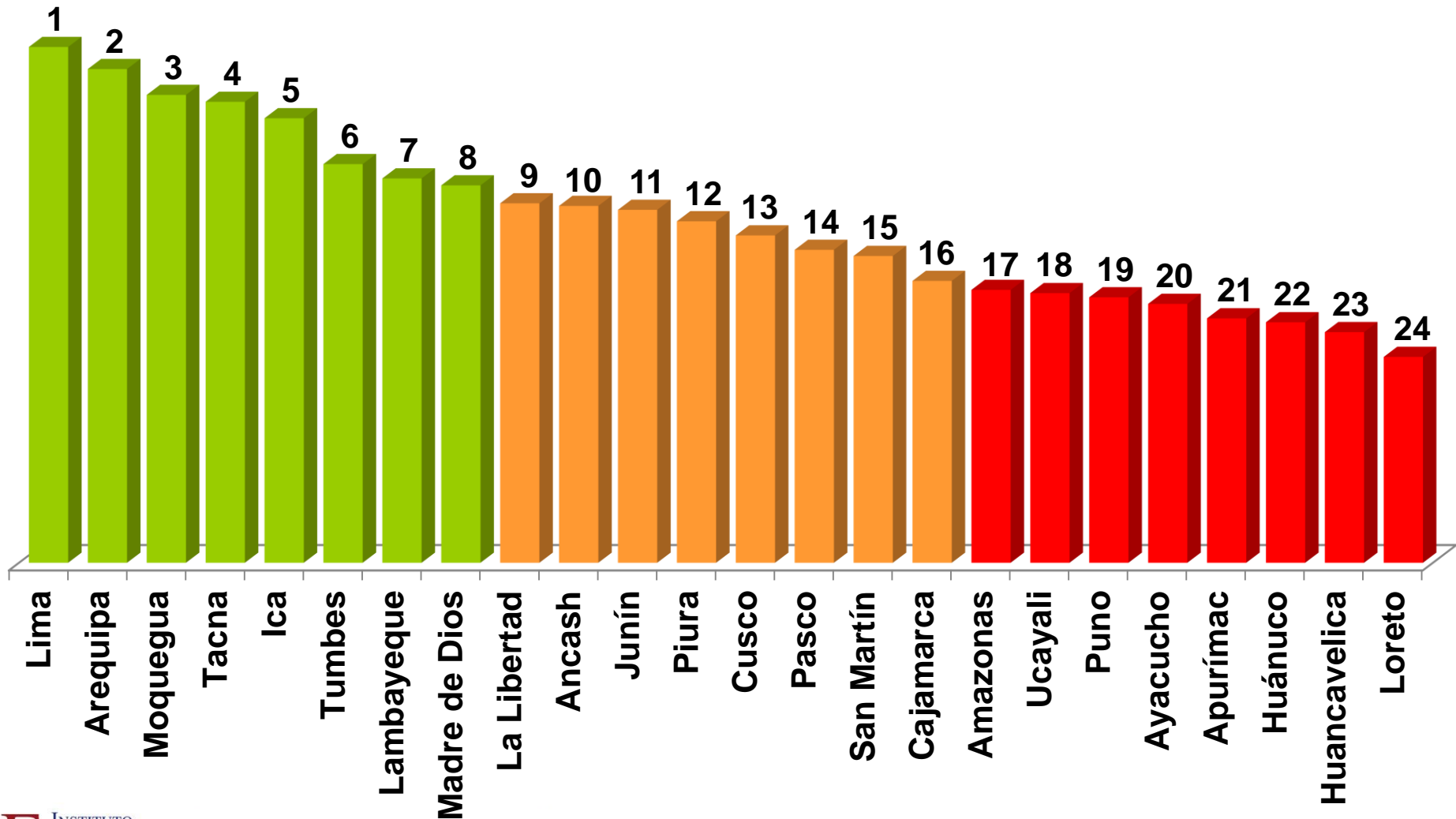
Todos los niveles de ingreso se han beneficiado

Crecimiento del ingreso real anual de los hogares, 2004-2011
(por quintiles, en var. %)



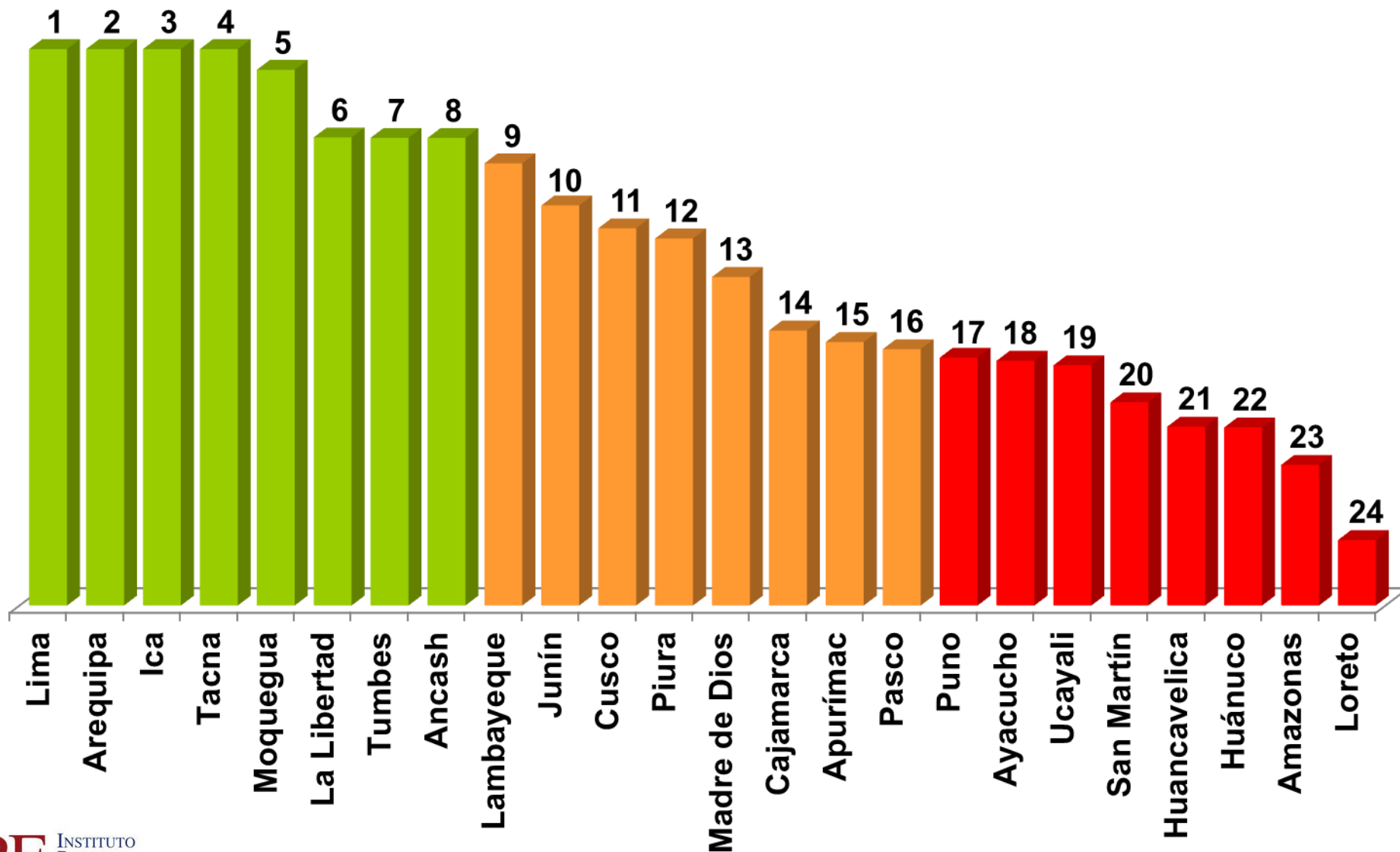
Fuente: INEI

Índice de competitividad regional (ranking dentro del índice)



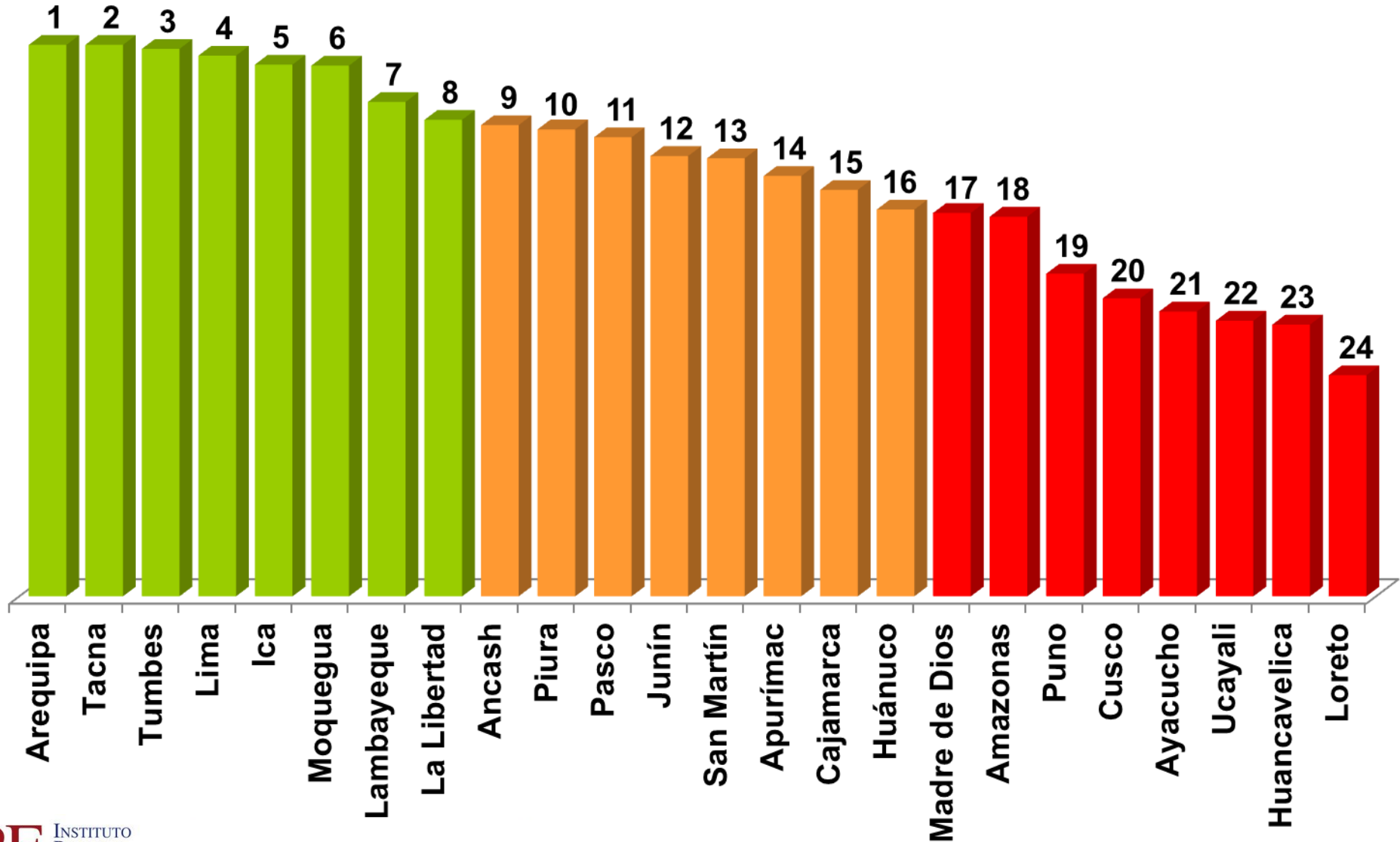
Infraestructura

(ranking dentro del pilar)



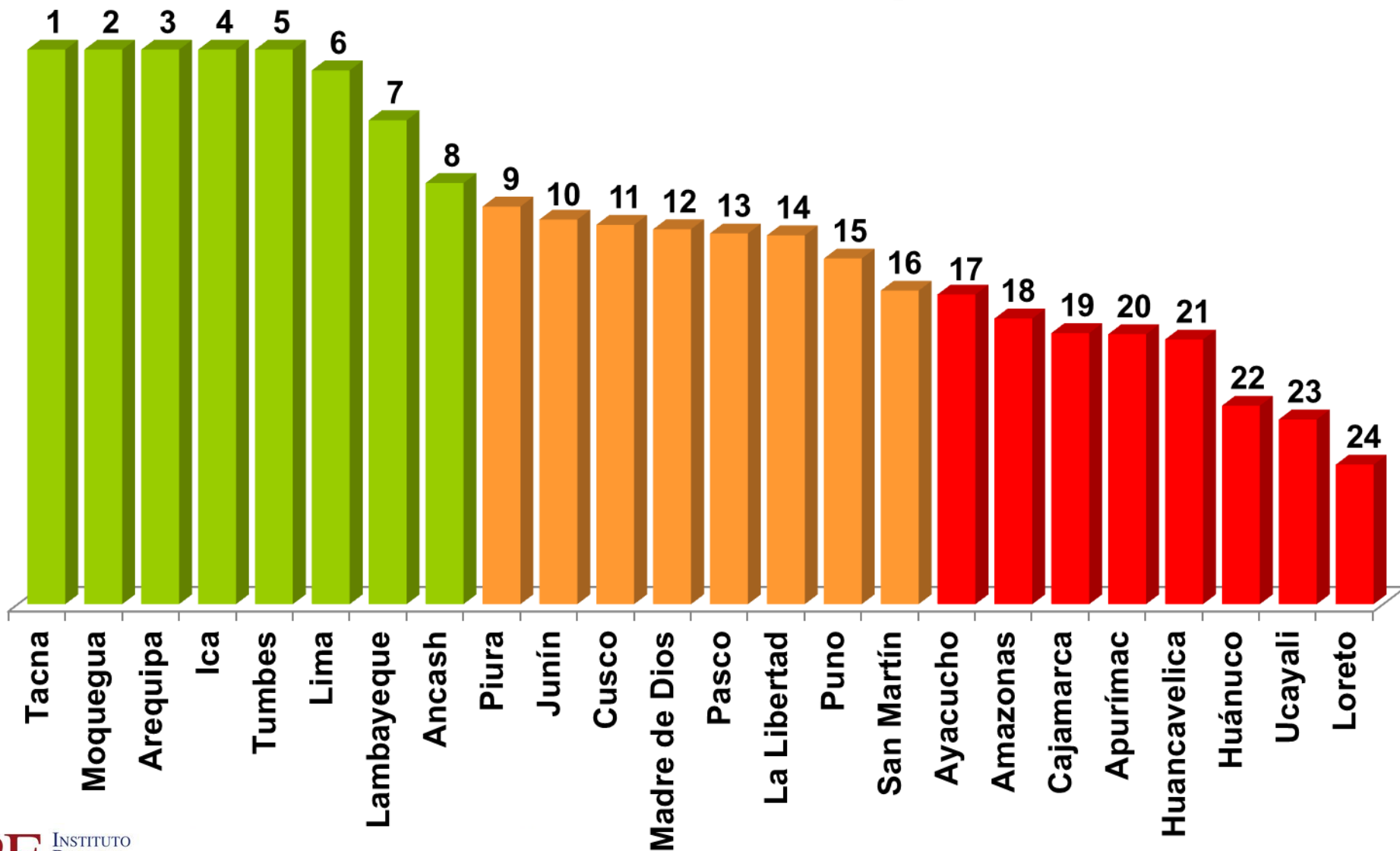
Salud

(ranking dentro del pilar)



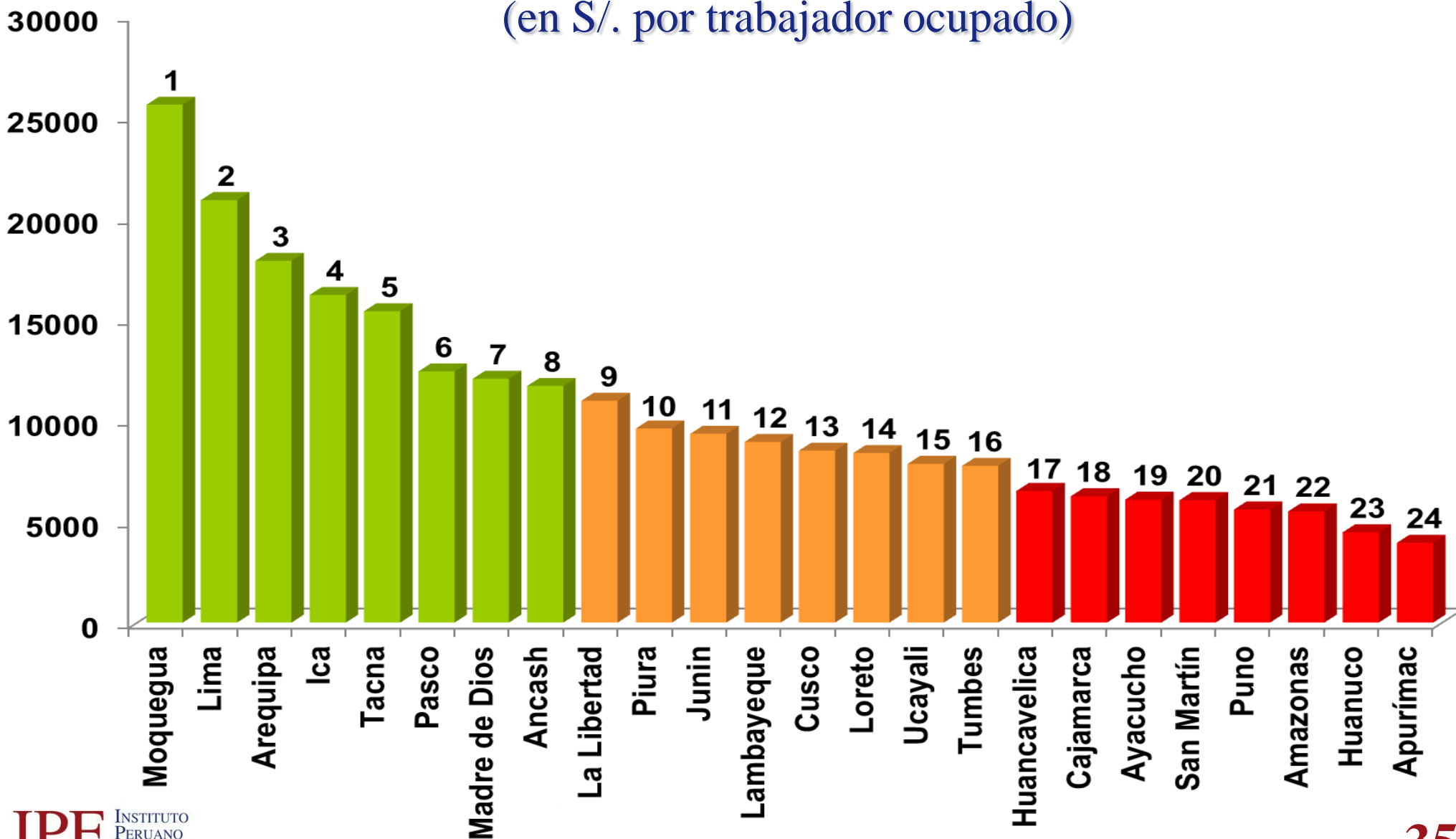
Educación

(ranking dentro del pilar)



Valor Agregado Bruto por Trabajador 2011

(en S/. por trabajador ocupado)





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