



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Viceministerio
de Economía

Dirección General
de Política de Inversiones



Perú: La inversión pública en infraestructura de riego y el crecimiento económico en el sector agrario

Jesús Ruitón Cabanillas

Director de Proyectos de Inversión Pública

19 de Abril 2016

Contenido

- I.** La inversión en infraestructura y el crecimiento económico
- II.** Perú: Crecimiento del PBI, inversión pública e infraestructura
- III.** La inversión sectorial, la infraestructura de riego y las agroexportaciones
- IV.** Retos: disminuir la pobreza rural y mejorar la competitividad regional

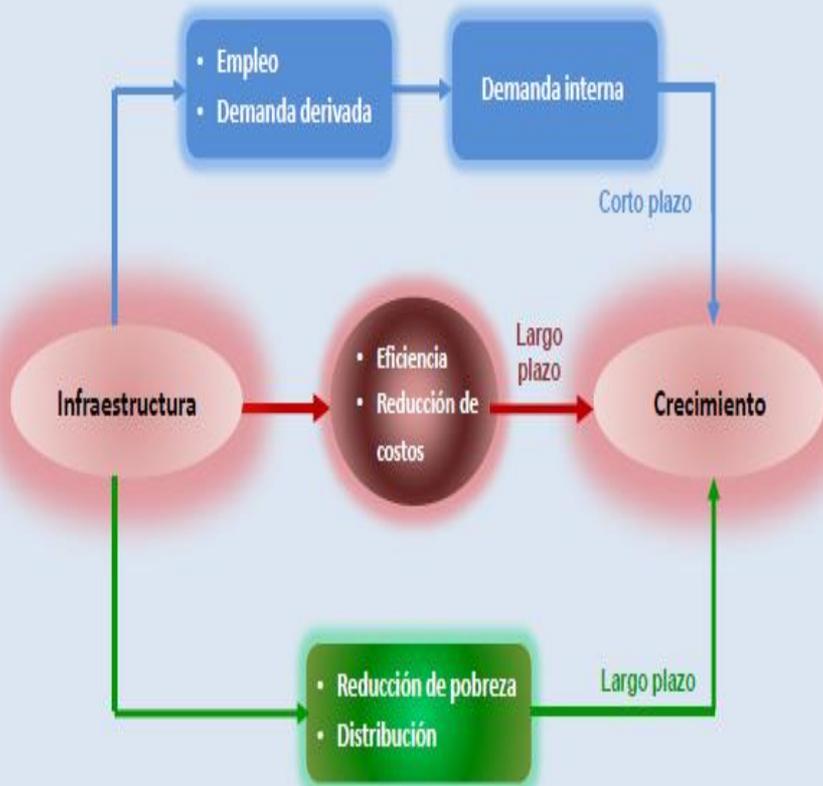
La inversión en infraestructura y el crecimiento económico

Existen varios estudios que demuestran que la inversión pública en infraestructura contribuyen al crecimiento económico. Por la reducción de costos, conectividad, diseño del territorio, organización de la producción y sistemas de distribución. Lo que conlleva a un aumento de la productividad y competitividad, mediante la provisión de servicios públicos.

En el caso Peruano existen varios estudios que demuestran que la inversión en infraestructura tienen un efecto positivo en el PBI.

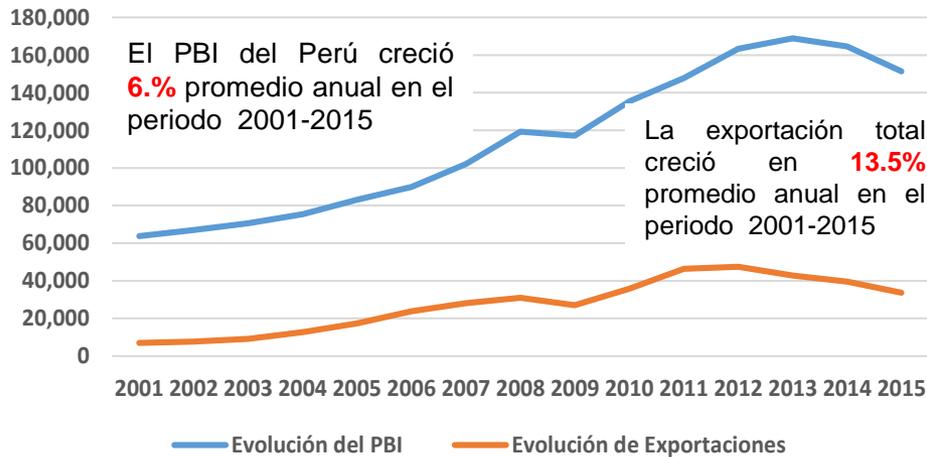
Autor	año del estudio	Inversión en Infraestructura	Elasticidad producto/infraestructura
Vasquez Cordano	2003	Energia electrica, Telecomunicaciones y transporte	0.138, 0.163 y 0.168
Vasquez Cordano	2004	Energia electrica, Telecomunicaciones y transporte	0.260, 0.120 y 0.170
Vasquez y Bendezu	2006	Infraestructura vial	0.218
ESAN	2010	Inversion en infraestructura	0.390
ESAN	2010	Infraestructura en construcción	0.340

INFRAESTRUCTURA Y CRECIMIENTO ECONOMICO: CIRCULO VIRTUOSO

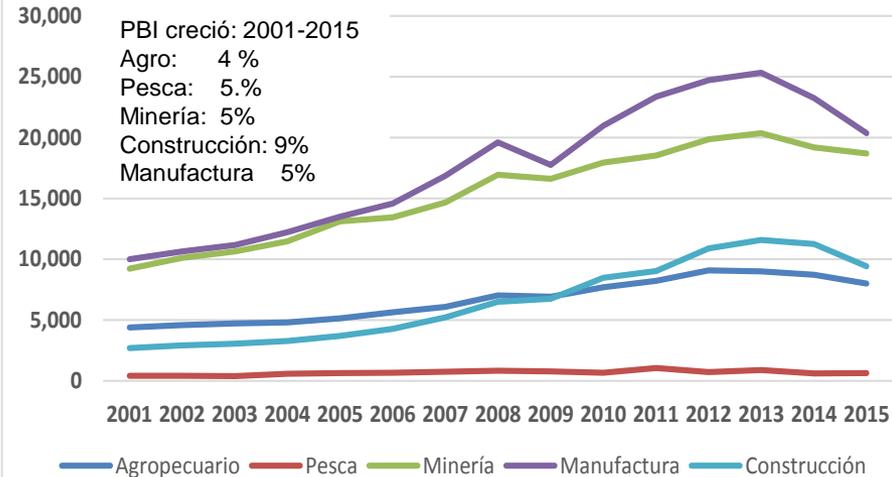


Perú: Crecimiento del PBI, inversión pública e Infraestructura

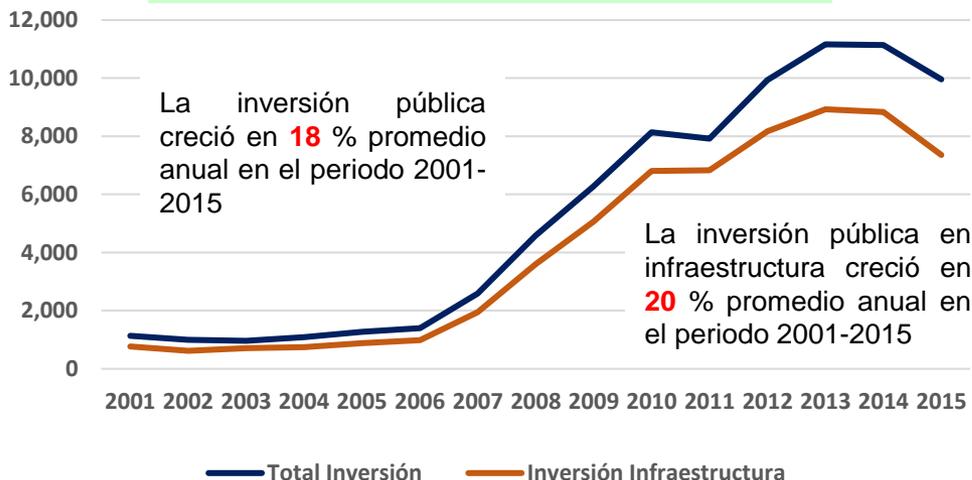
Perú: Evolución del PBI y las exportaciones, 2001-2015 (Millones de \$)



Perú: Evolución del PBI de sectores productivos, 2001-2015 (Millones de \$)



Perú: Evolución de la inversión pública total y de infraestructura, 2001-2015 (Millones de \$)

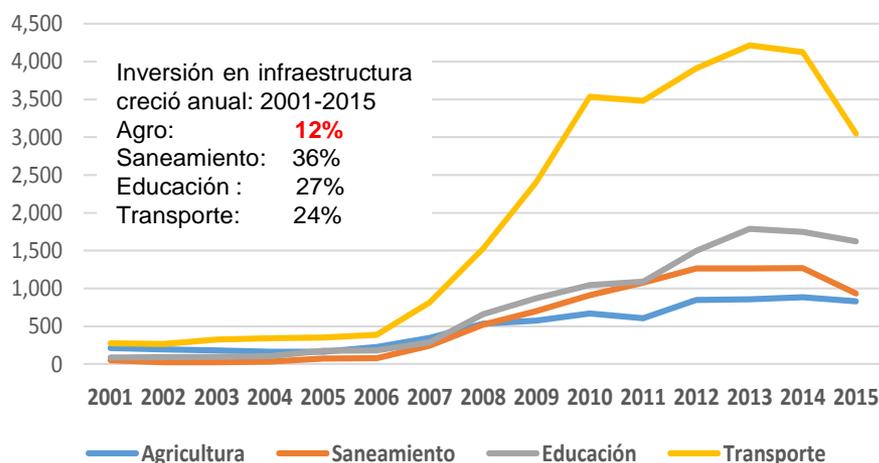


En el periodo 2001-2015, el Perú:

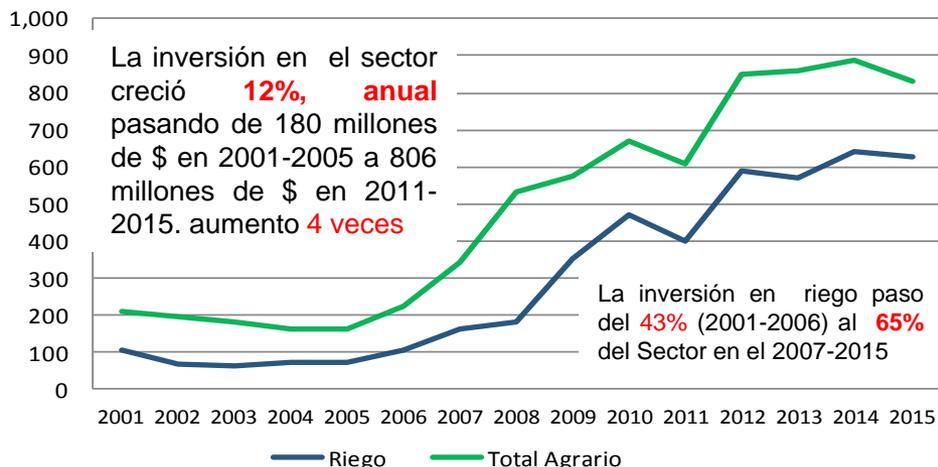
- Creció con un PBI de alrededor **del 6%**.
- El sector que mas creció **fue construcción con 9%** anual, pasando de 3 mil millones de \$ en 2001-2005 a 10 mil 2011-2015 (3 veces mas)
- La **manufactura creció con el 5%** anual, pasando de 12 mil millones de \$ en 2001-2005 a 23 mil millones \$ en el 2011-2015, 2 veces mas.
- Las exportaciones crecieron en **14%** anual, pasando de 11 mil millones de \$ en el 2001-2005 a 42 mil millones en 2011-2015. **4 veces mas.**
- **La inversión pública** en infraestructura creció en **20% anual** y represento **el 80% de IT**. Paso de 1 MM \$, 2001-2005 a 8 MM 2011-2015. creció **8 veces mas.**

La inversión sectorial y la infraestructura de riego

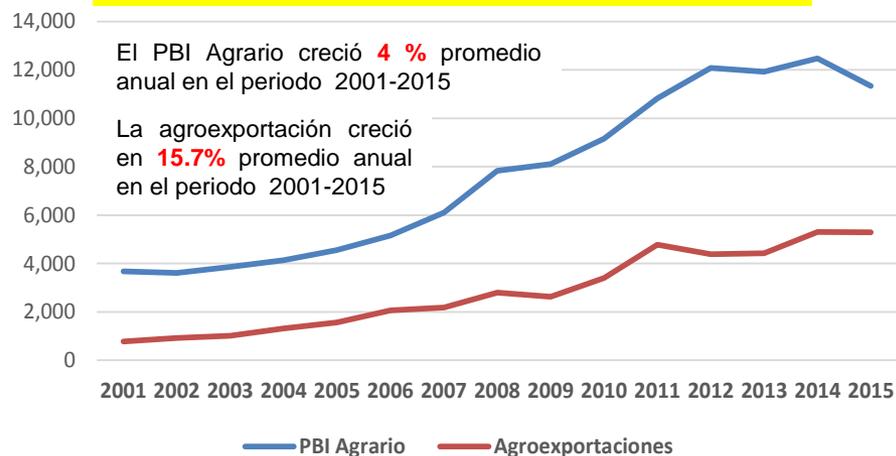
Perú: Evolución de la inversión pública en principales rubros de infraestructura, 2001-2015 (millones de \$)



Perú: Inversión en el sector agrario e infraestructura de riego (millones \$)



Perú: Evolución PBI Agrario y Agroexportaciones, 2001-2015 (Millones de \$)

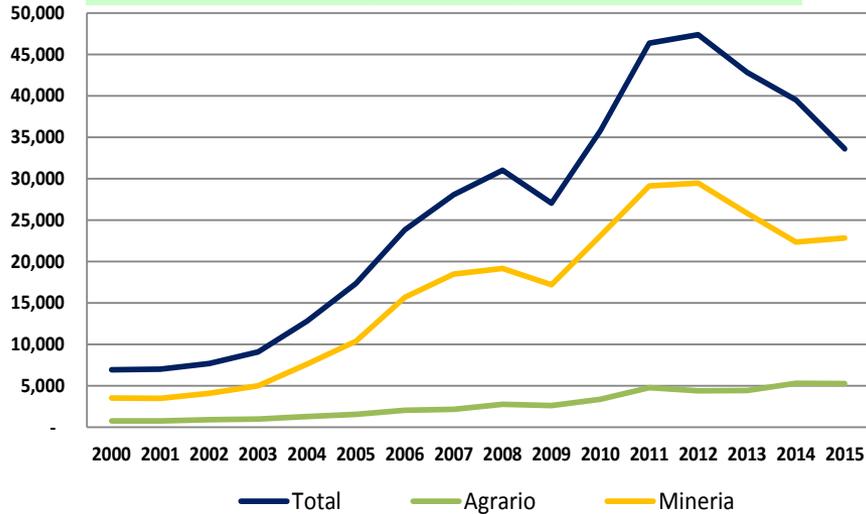


La inversión sectorial en infraestructura 2001-2015:

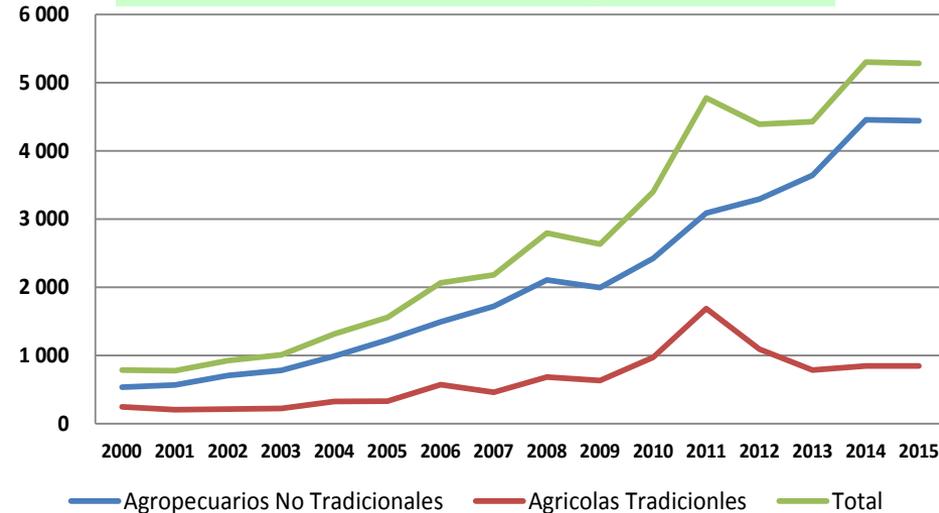
- Saneamiento fue el sector que mas creció con **36% anual**, pasando de 42 millones de \$ en 2001-2005 a 1 mil de \$ en 2011-2015 (28 veces mas)
- Transportes creció con **24 % anual**, pasando de 312 millones de \$ en 2001-2005 a 4 mil millones \$ en el 2011-2015, 12 veces mas creció.
- La inversión en **infraestructura de riego represento el 65%** del sector en el 2011-2015. **Creció con 18% anual** en el 2001-2015. Paso de 80 a 600 millones de \$. **7 veces mas.**
- El PBI agrario creció con **4%** anual y **5.2%** en 2006 2010.
- La **agroexportacion** creció en **16%** anual en 2001-2015, pasando de 1062 millones de \$ en 2001-2005 a 5000 millones de \$ en 2011-2015. **Creció 5 veces mas.**

El Incremento de las agroexportaciones en el Perú

Peru: Evolución de exportaciones mineras y agrarias, 2001-2015 (miles de US\$)



Perú: Exportaciones agrícolas tradicionales y No tradicionales, 2001-2015 (miles US\$)



Acuerdos Comerciales del Perú

En vigencia:



Por entrar en vigencia:



En negociación:

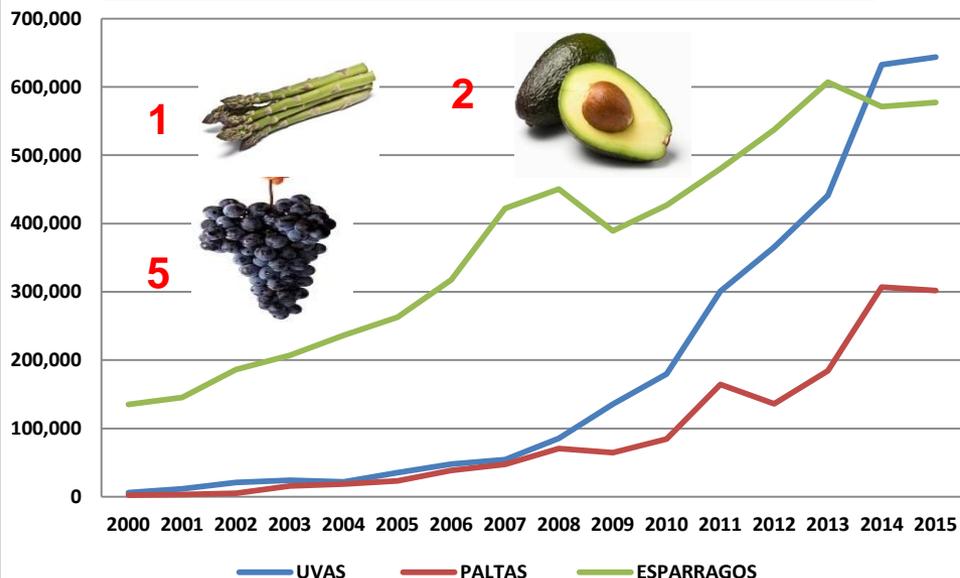


Incremento de las exportaciones en 2001-2015:

- La exportación total del Perú, **creció al 14% anual**, pasando de 10 MM de \$ en el 2001-2005 a 42 MM de \$ en 2011-2015. Aumento **en 4 veces**. Minera es el 62% (2011-2015). Agro paso del 11% al 14% en el mismo periodo.
- La exportación No Tradicional** que represento el 73% en el periodo 2000-2002, **paso al 84%** en el 2013-2015. Paso de 600 millones de \$ a 4 mil millones \$ en 2013-2015. Se incremento 7 veces mas.
- Debido al marco legal favorable (incentivos tributarios), estabilidad macroeconómica, inversión pública y la existencia de acuerdos comerciales (**TLC: 20 vigentes**).

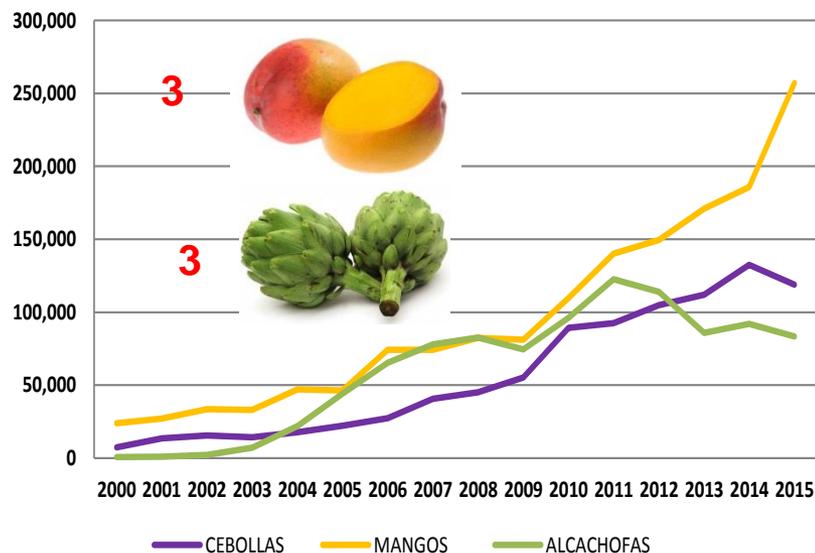
El Incremento de las agroexportaciones en el Perú

Perú: Principales exportaciones de frutas y hortalizas, 2000-2015
(miles de \$)



	2001-2005	2006-2010	2011-2015	TC:2001-2015
UVAS	19,985	100,779	476,738	39.7%
PALTAS	11,447	61,199	218,762	45.5%
ESPARRAGOS	195,564	401,371	554,577	10.7%

Perú: Otras frutas y hortalizas de exportación, 2000-2015
(miles de \$)



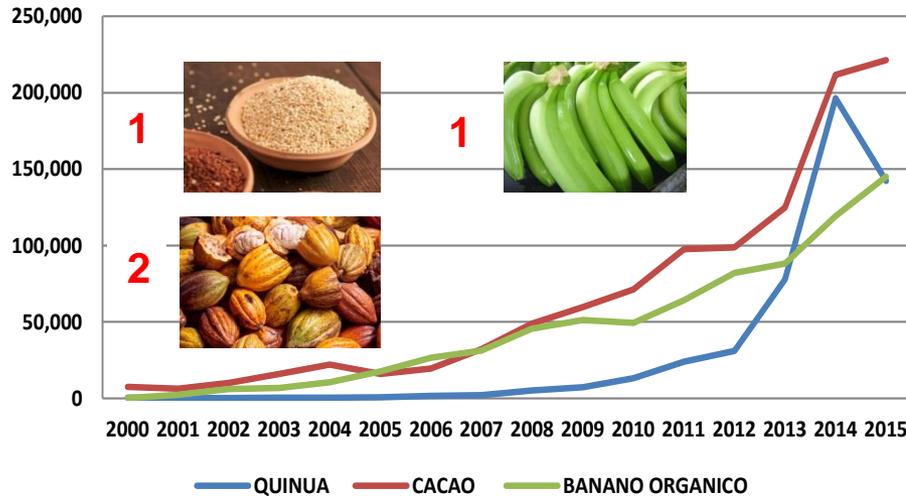
	2001-2005	2006-2010	2011-2015	TC:2001-2015
CEBOLLAS	15,124	51,585	112,154	22.6%
MANGOS	35,199	84,389	180,736	18.5%
ALCACHOFAS	12,837	79,325	99,573	52.1%

Incremento de las exportaciones en 2001-2015:

- El Perú es el **primer exportador de espárragos** del mundo, seguido de China y Estados Unidos. Creció con una tasa anual del **11%**,. Aumento **3 veces** mas en el periodo 2011-2015, vs 2001-2005.
- **El segundo exportador de paltas del mundo.** El primero lo ocupa México con 1200 millones de \$. Creció con una tasa promedio anual del **46%**,. Aumento **19 veces** mas en el periodo 2011-2015, vs 2001-2005.
- La **exportación de uva** creció con una **tasa anual de 40%**. **Perú es el quinto** exportador del mundo. El primero es Chile con 1708 millones de \$. Aumento **24 veces** mas en el periodo 2011-2015, vs 2001-2005 .

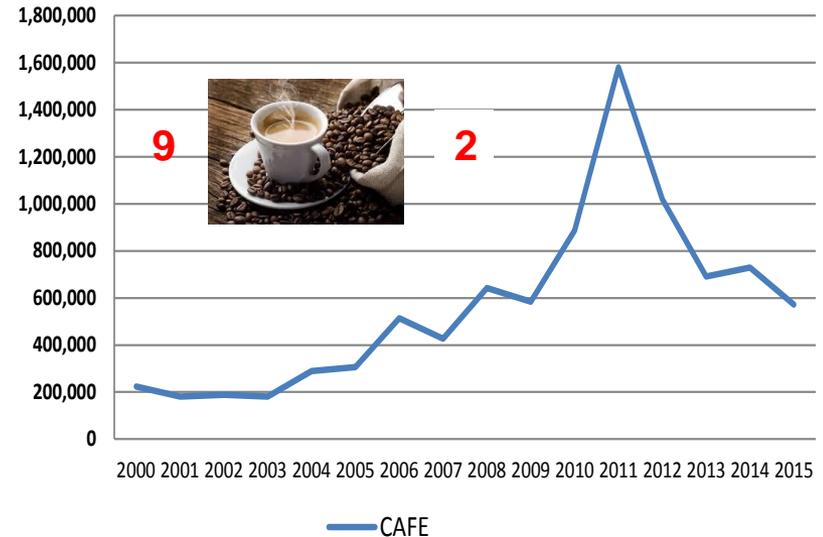
El Incremento de las agroexportaciones en el Perú

Perú: Otros productos de exportación, 2000-2015 (miles de \$)



	2001-2005	2006-2010	2011-2015	TC:2001-2015
QUINUA	376	5,821	94,307	62.5%
CACAO	13,022	46,331	150,880	28.7%
BANANO ORGANICO	7,299	40,803	99,776	89.7%

Perú: Exportación de cafe, 2000-2015 (miles de \$)

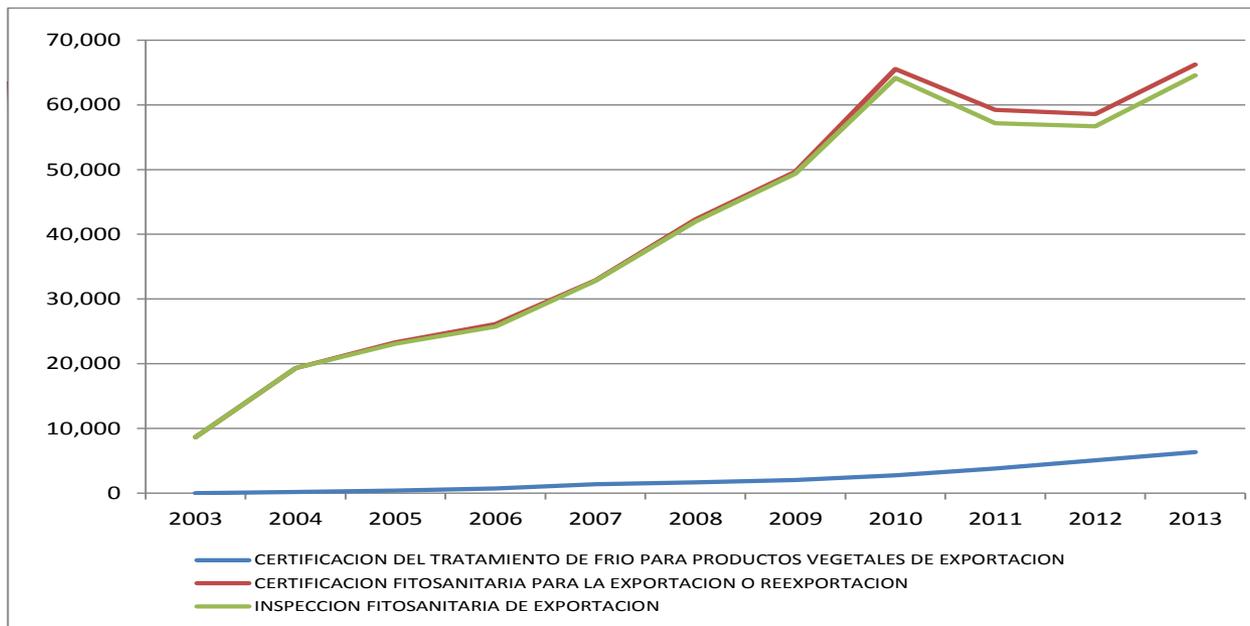


	2001-2005	2006-2010	2011-2015	TC:2001-2015
CAFÉ	228,111	824,103	918,519	12.4%

Incremento de las exportaciones en 2001-2015:

- El Perú es el **primer exportador de Quinoa** del mundo, anteriormente estaba Bolivia. Creció con una tasa anual del **62%,**. Aumento **250 veces** mas en el periodo 2011-2015, vs 2001-2005.
- **El primer exportador de banano orgánico del mundo.** El segundo lugar lo ocupa Republica Dominicana con 45 millones de \$. Creció con una tasa promedio anual del **89%,**. Aumento **14 veces** mas en el periodo 2011-2015, vs 2001-2005.
- La **exportación de cacao** creció con una tasa **anual de 28%.** Perú es el **segundo** exportador del mundo. Aumento **12 veces** mas en el periodo 2011-2015, vs 2001-2005 . El **café,** creció con el **12%** anual y aumento en **4 veces** mas.

Se incrementa los servicios que brinda SENASA con los PIP financiados por el BID



Los **servicios de sanidad agraria** vinculados a las productos de agro exportación se han incrementado sostenidamente en los últimos 10 años. Institución referente en el país por su eficiencia y calidad de sus servicios

Suma de CANTIDAD SERVICIOS	Etiquetas de columna										
Etiquetas de fila	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ADDEMDUM AL CERTIFICADO DE EXPORTACION FITOSANITARIO		10	22	125	117	35	24	59	77	76	103
CERTIFICACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO Y/O EMPAQUE		20	110	114	157	149	196	210	267	306	199
CERTIFICACION DEL TRATAMIENTO DE FRIO PARA PRODUCTOS VEGETALES DE EXPORTACION		181	413	743	1,377	1,670	2,035	2,767	3,820	5,078	6,335
CERTIFICACION FITOSANITARIA DE LUGARES PRODUCCION		103	122	172	495	1,402	3,193	3,642	4,005	4,747	4,632
CERTIFICACION FITOSANITARIA PARA LA EXPORTACION O REEXPORTACION	8,666	19,337	23,310	26,127	32,871	42,313	49,649	65,539	59,215	58,560	66,220
CERTIFICADO FITOSANITARIO PARA PRODUCTOS VEGETALES						30	811	1,659	1,847	2,142	1,931
INSPECCION DEL TRATAMIENTO HIDROTERMICO								2	1,383	2,467	3,483
INSPECCION FITOSANITARIA DE EXPORTACION	8,665	19,313	23,091	25,740	32,817	41,959	49,372	64,146	57,152	56,685	64,542
INSPECCION FITOSANITARIA DE EXPORTACION 1						37	2,267	4,920	4,480	3,925	3,711
SUPERVISION DEL TRATAMIENTO HIDROTERMICO					532	1,545	1,046	1,572	2,262	1,641	2,431
Total general	17,330	38,964	47,068	53,021	68,366	89,140	108,593	144,516	134,508	135,627	153,587

CREACIÓN DEL FONDO MI RIEGO PARA LA SIERRA



Finalidad del Fondo

Financiar la ejecución de PIP de riego declarados viables por el SNIP, incluyendo los estudios de preinversión, presentados por los tres niveles de gobierno, cuya *ejecución se encuentra a cargo del MINAGRI* a través de alguna de sus UE.

Los PIP seleccionados deben *reducir las brechas en la provisión de los servicios e infraestructura del uso de los recursos hídricos con fines agrícolas* que tenga el mayor impacto en la reducción de la pobreza y la pobreza extrema en el país.

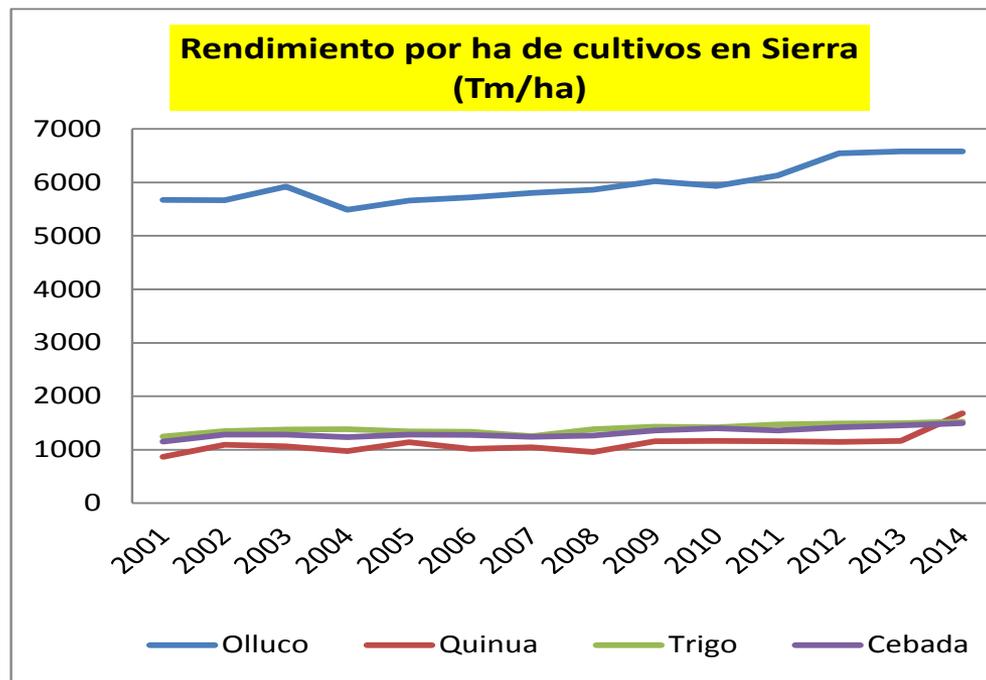
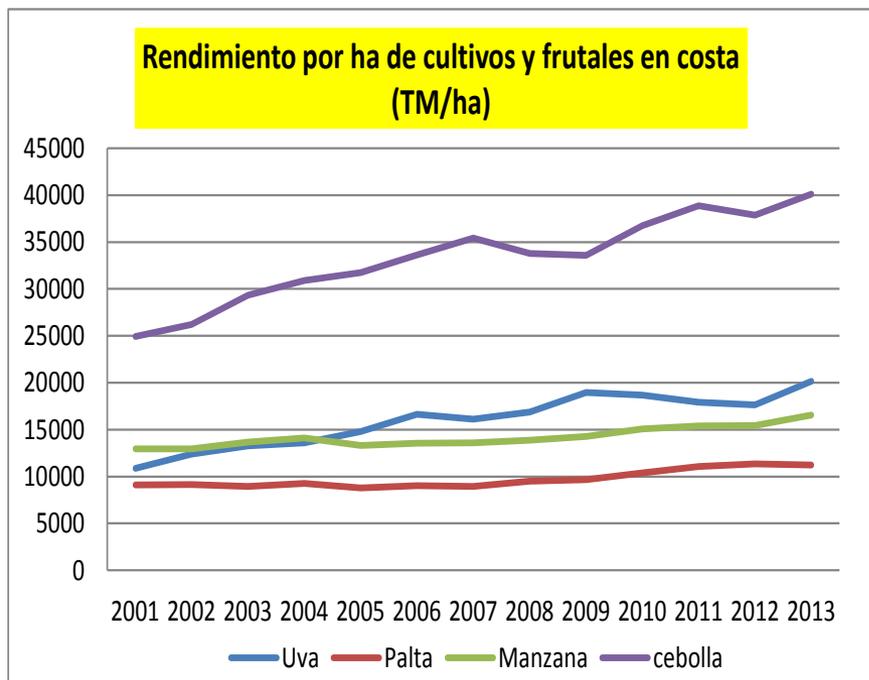
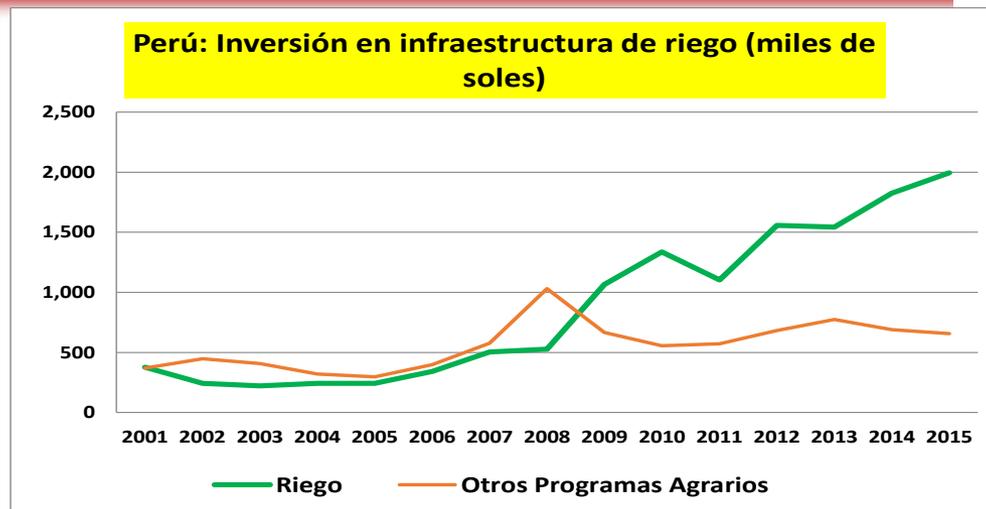
El Fondo MI RIEGO fue creado mediante la Ley de **Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2013**, y es el Ministerio de Agricultura el encargado de su ejecución. Es un Fondo intangible

FINANCIAMIENTO

- Con la Ley de Presupuesto del 2013: **1,000 mil millones de soles.**
- Con la Ley Ejecución de Proyectos de Inversión en Prevención: **200 millones de soles.**
- Con la ley presupuesto 2015: **450 millones de soles**
- Total: **1,650 millones de soles**
- A marzo del 2016 se ha ejecutado **1250 millones de soles (76% avance), con 115 mil familias y 112 mil has de riego.**

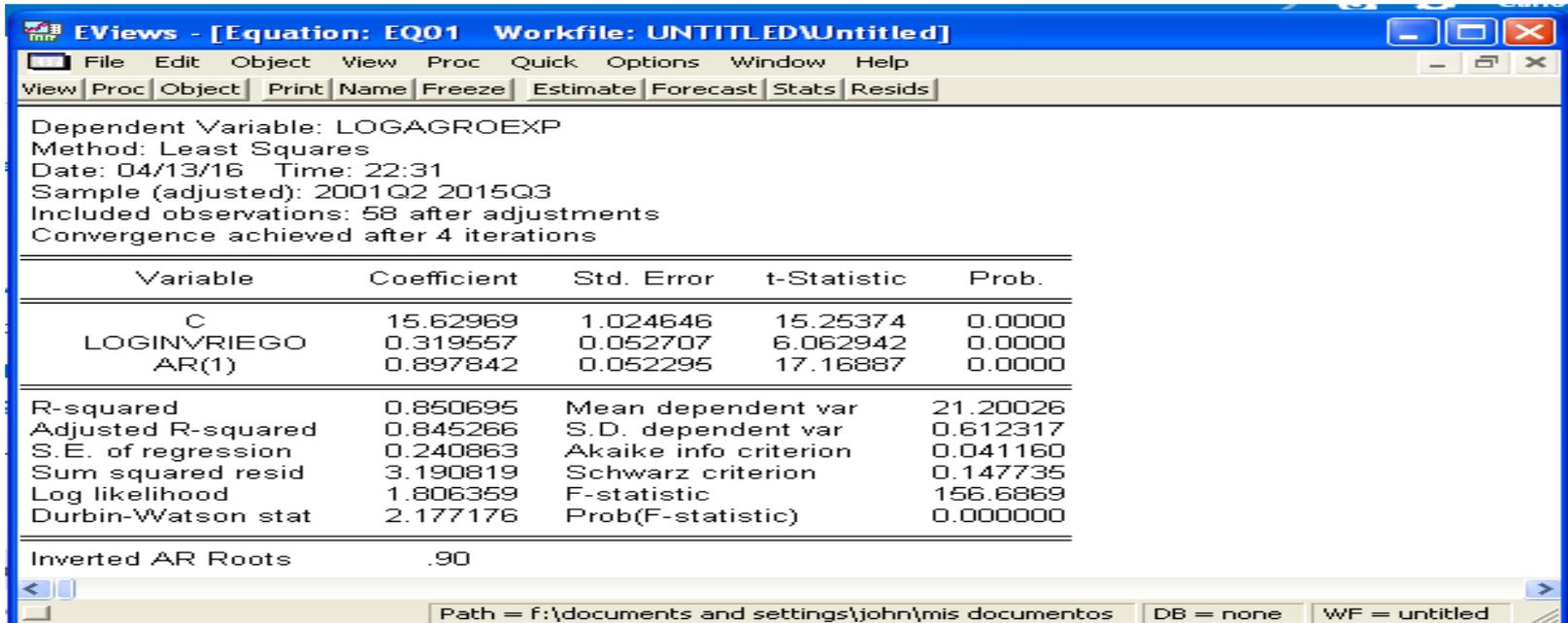
Importancia del financiamiento en riego para incrementar productividad y reducir la pobreza rural

	Total Agrícola		Bajo Riego		Cobertura (%)
	Has	%	Has	%	
Costa	1,686,778	23.7%	1,469,422	56.9%	87.1%
Sierra	3,296,008	46.3%	989,841	38.4%	30.0%
Selva	2,142,222	30.1%	120,994	4.7%	5.6%
Total	7,125,008	100.0%	2,580,257	100.0%	36.2%



La Relación entre Inversión pública en Infraestructura de Riego y las agroexportaciones

Con una serie de 15 años (2001-2015) se procedió a calcular la correlación entre la variable agroexportaciones e Inversión en Infraestructura de Riego obteniéndose los siguientes resultados:



Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	15.62969	1.024646	15.25374	0.0000
LOGINVRIEGO	0.319557	0.052707	6.062942	0.0000
AR(1)	0.897842	0.052295	17.16887	0.0000

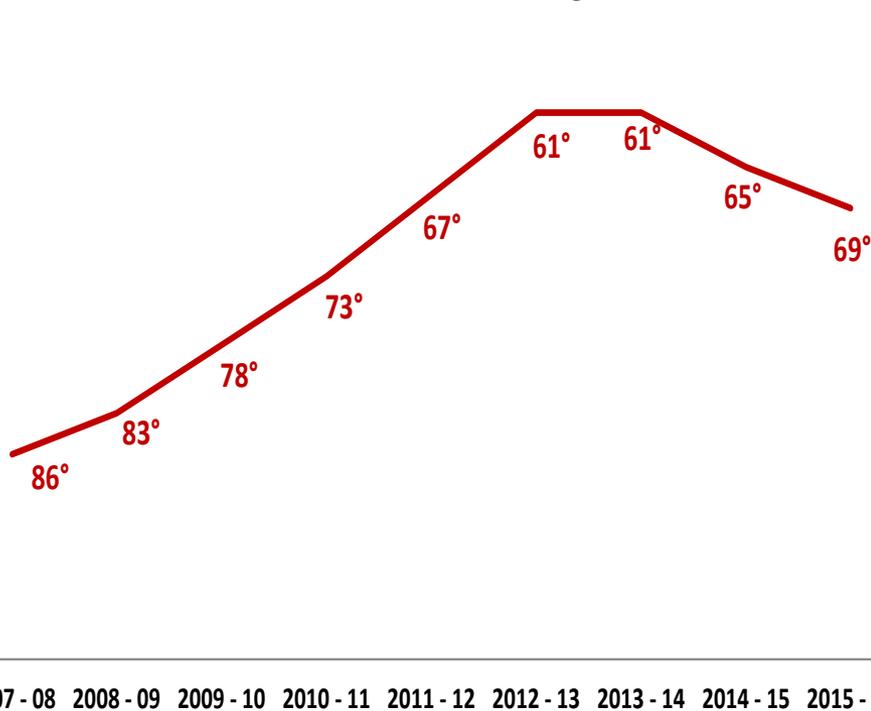
R-squared	0.850695	Mean dependent var	21.20026
Adjusted R-squared	0.845266	S.D. dependent var	0.612317
S.E. of regression	0.240863	Akaike info criterion	0.041160
Sum squared resid	3.190819	Schwarz criterion	0.147735
Log likelihood	1.806359	F-statistic	156.6869
Durbin-Watson stat	2.177176	Prob(F-statistic)	0.000000

Inverted AR Roots	.90
-------------------	-----

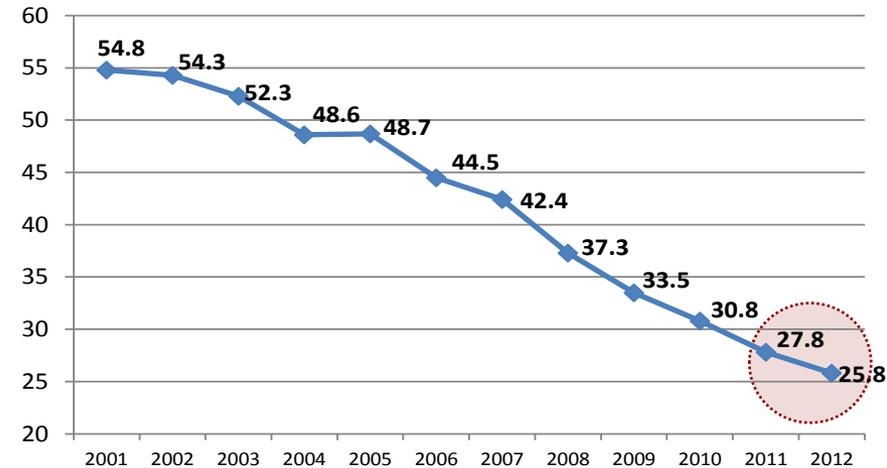
Para nuestro caso utilizar series en logaritmo y adicionar una variable autoregresiva, los coeficientes representan la elasticidad de las variables procesadas. Si la inversión en infraestructura de riego aumenta en 1%, entonces las agroexportaciones aumenta en 0.32%.

La Inversión Pública contribuye a mejorar la competitividad y la reducción de la pobreza

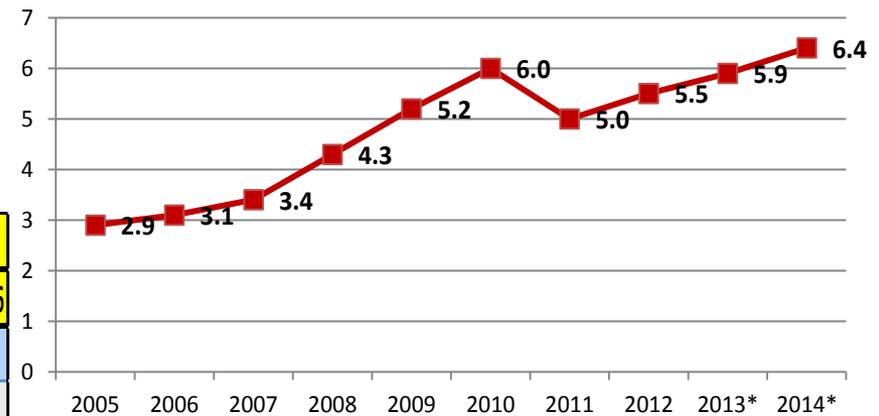
Perú: Evolución del ranking del WEF



Tasa de pobreza nacional (% de la población)



Inversión Pública (como porcentaje del PBI)



PERÚ	Años							
	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
PAISES	134	133	139	142	144	148	144	140
Índice de Competitividad Global	83	78	73	67	61	61	65	69
Requerimientos Básicos	94	88	87	78	69	72	74	76
Infraestructura	110	97	88	88	89	91	88	89
Impulsores de la Eficiencia	69	59	56	50	57	57	62	60
Factores de Sofisticación e Innovación	83	85	89	89	94	97	99	106

Estamos muy bien en lo macroeconómico (puesto 23) y mercado financiero (30) y necesitamos mejorar en Institucional, infraestructura e innovación.

Retos: Disminuir la pobreza rural y mejorar la competitividad

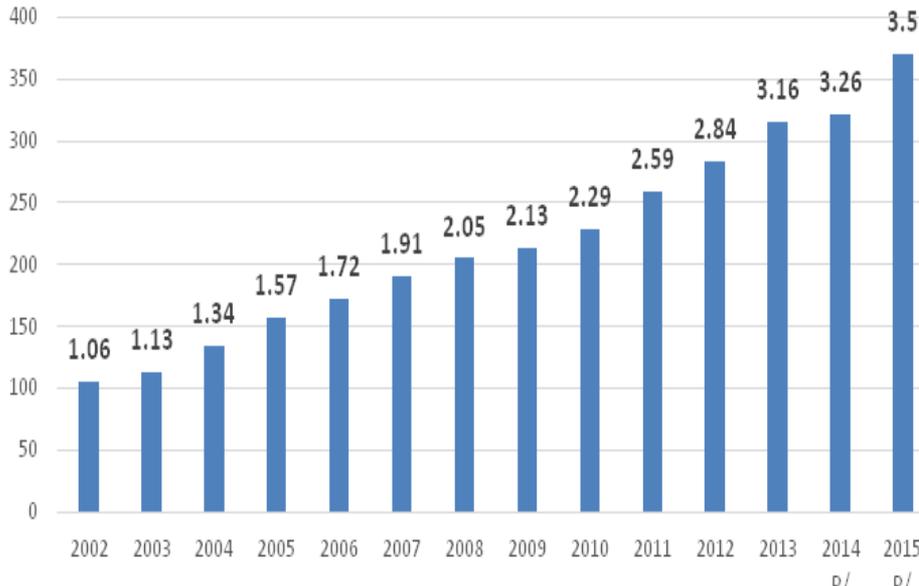
REGIONES	POBREZA		Variación (%)	Región	Orden de puestos en Índice de Competitividad				
	2007 (%)	2013 (%)			2012/13	2011/12	2010/11	2009/10	2008/09
AMAZONAS	55.0	47.3	-7.7	Lima	1º	1º	1º	1º	1º
ANCASH	42.6	23.5	-19.1	Moquegua	2º	2º	3º	3º	3º
APURIMAC	69.5	42.8	-26.7	Arequipa	3º	3º	2º	2º	2º
AREQUIPA	23.8	9.1	-14.7	Ica	4º	4º	4º	4º	4º
AYACUCHO	68.3	51.9	-16.4	Tacna	5º	5º	5º	5º	5º
CAJAMARCA	64.5	52.9	-11.6	Tumbes	7º	6º	6º	7º	7º
CALLAO	0.0	0.0	0.0	La Libertad	8º	7º	8º	8º	8º
CUSCO	57.4	18.8	-38.6	Lambayeque	9º	8º	7º	6º	6º
HUANCAVELICA	85.7	46.6	-39.1	Piura	13º	9º	10º	10º	10º
HUANUCO	64.9	42.8	-22.1	Junin	12º	10º	9º	9º	9º
ICA	15.1	4.7	-10.4	Ancash	10º	11º	11º	12º	11º
JUNIN	43.0	19.5	-23.5	Madre de Dios	6º	12º	12º	11º	12º
LA LIBERTAD	37.3	29.5	-7.8	Cusco	11º	13º	13º	13º	13º
LAMBAYEQUE	40.6	24.7	-15.9	Pasco	15º	14º	14º	14º	14º
LIMA	19.4	13.1	-6.3	San Martin	14º	15º	15º	15º	15º
LORETO	54.6	37.4	-17.2	Ucayali	16º	16º	16º	17º	16º
MADRE DE DIOS	15.6	3.8	-11.8	Ayacucho	17º	17º	17º	16º	17º
MOQUEGUA	25.8	8.7	-17.1	Puno	23º	18º	18º	18º	18º
PASCO	63.4	46.6	-16.8	Cajamarca	20º	19º	19º	20º	21º
PIURA	45.0	35.1	-9.9	Apurimac	18º	20º	21º	21º	23º
PUNO	67.2	32.4	-34.8	Huanuco	19º	21º	23º	23º	22º
SAN MARTIN	44.5	30.0	-14.5	Amazonas	21º	22º	20º	19º	20º
TACNA	20.4	11.8	-8.6	Loreto	24º	23º	22º	22º	19º
TUMBES	18.1	12.7	-5.4	Huancavelica	22º	24º	24º	24º	24º
UCAYALI	45.0	13.4	-31.6						
TOTAL	42.4	23.9	-18.5						

PERU: INCIDENCIA DE LA POBREZA TOTAL, SEGÚN AMBITOS GEOGRAFICOS

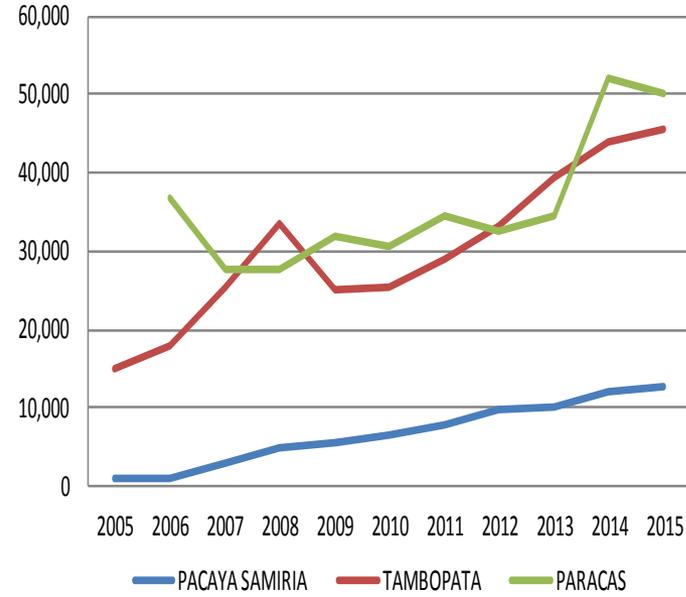
Ambitos	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	T.C 2004-2013
Total	48.6	48.7	44.5	42.4	37.3	33.5	30.8	27.8	25.8	23.9	-7.5
Urbana	37.1	36.8	31.2	30.1	25.4	21.3	20	18	16.6	16.1	-8.7
Rural	69.8	70.9	69.3	74	68.8	66.7	61	56.1	53.0	48.0	-3.9
Dominios geograficos											
Costa Urbana	37.1	32.2	29.9	31.7	27.4	23.7	23	18.2	17.5	18.4	-7.1
Costa Rural	51.2	50.0	49.0	53.8	46.6	46.5	38.3	37.1	31.6	29.0	-5.8
Sierra Urbana	44.8	44.4	40.2	31.8	26.7	23.2	21	18.7	17.0	16.2	-10.5
Sierra Rural	75.8	77.3	76.5	79.2	74.9	71	66.7	62.3	58.8	52.9	-3.8
Selva Urbana	50.4	53.9	49.9	44	32.7	32.7	27.2	26	22.4	22.9	-7.9
Selva Rural	63.8	65.6	62.3	69.2	62.5	64.4	55.5	47	46.1	42.6	-4.0
Lima Metropolitana	30.9	32.6	24.2	25.1	21.7	16.1	15.8	15.6	14.5	12.8	-8.6

El Turismo la otra gran oportunidad para un crecimiento.....

Llegada de Turistas Internacionales 2001-2015
(millones de personas)



Visitantes extranjeros de algunas Reservas Nacionales de las ANP



DEPARTAMENTO	%
AMAZONAS	0.4%
ANCASH	2.6%
AREQUIPA	4.2%
AYACUCHO	0.5%
CAJAMARCA	1.7%
CUSCO	28.1%
HUÁNUCO	0.9%
ICA	6.9%
LA LIBERTAD	4.0%
LAMBAYEQUE	4.5%
LIMA	32.7%
LORETO	2.5%
MADRE DE DIOS	0.4%
PUNO	6.3%
SAN MARTIN	3.1%
TUMBES	0.0%
UCAYALI	1.1%
TOTAL	100.0%



AREAS PROTEGIDAS



MACHUPICCHU

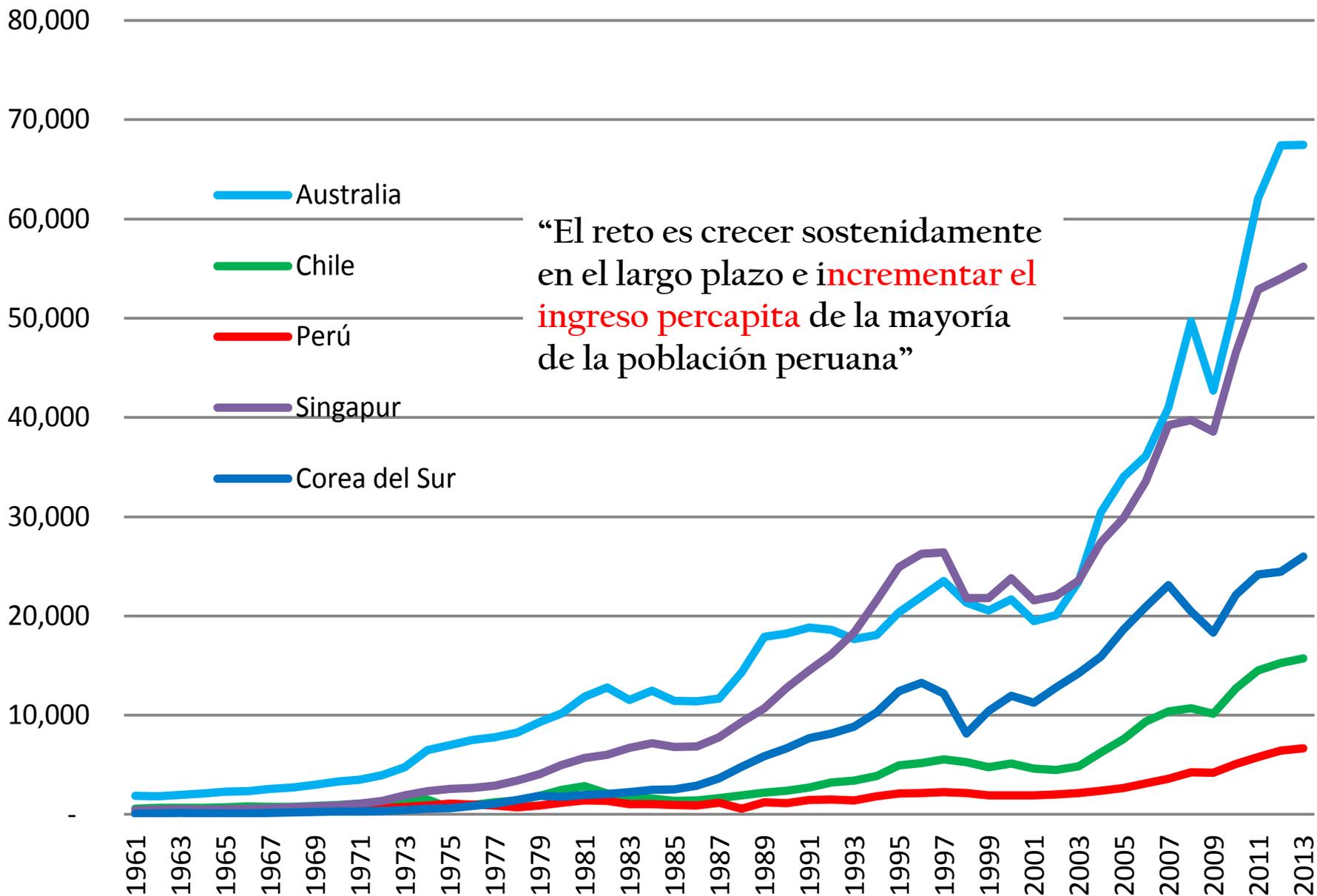


CULTURA



GASTRONOMIA

Evolución del PBI Percapita de Países de ALC y Asia (US\$)





MUCHAS GRACIAS

Dirección General de Inversión Pública
www.mef.gob.pe