



# La Infraestructura en el Desarrollo Integral de América Latina

► Estimaciones de inversión  
en infraestructura en América Latina

Título: La Infraestructura en el Desarrollo Integral de América Latina.  
Estimaciones de inversión  
IDeAL 2012

Este documento fue elaborado por CAF a solicitud de la Secretaría General Iberoamericana (SEGIB) para su presentación en la XXII Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno celebrada en Cadiz, España.

La presente publicación forma parte de la serie La Infraestructura en el Desarrollo Integral de América Latina (IDeAL).

**Editores: CAF**

Vicepresidencia de Infraestructura  
Antonio Juan Sosa, Vicepresidente Corporativo  
Jorge Kogan, asesor

Este informe fue preparado por un equipo conjunto de CAF y CEPAL liderado por Ricardo Sánchez e integrado por Jorge A. Lupano, Diego Bondorevsky, Mauro Gutiérrez y Cecilia Rosas.

Las ideas y planteamientos contenidos en la presente edición son de exclusiva responsabilidad de sus autores y no comprometen la posición oficial de CAF.

**Diseño gráfico:**

Gatos Gemelos Comunicación  
Bogotá, Colombia–Octubre 2012

Este libro se encuentra en: [publicaciones.caf.com](http://publicaciones.caf.com)

© 2012 Corporación Andina de Fomento.  
Todos los derechos reservados

# Contenido

<b>Capítulo 1. Definiciones y metodología</b>	<b>7</b>
Antecedentes	7
Objetivos y alcance de las estimaciones	8
Aspectos metodológicos	9
<b>Capítulo 2. Estimaciones de inversión regional en infraestructura</b>	<b>13</b>
Estimaciones de inversión en dólares corrientes	13
Estimaciones de inversión en dólares de paridad (PPP)	18
<b>Capítulo 3. Gráficos</b>	<b>25</b>
Gráficos por país y sector, en dólares corrientes	25
Gráficos por país y sector, como % del PIB	30

<b>Capítulo 4. Notas y fuentes</b>	<b>37</b>
Limitaciones de las estimaciones	37
Fuentes consultadas	38
Argentina	38
Bolivia	38
Brasil	39
Chile	39
Colombia	39
Ecuador	39
Guatemala	39
México	39
Perú	40
Uruguay	40





Capítulo **1**

# Definiciones y metodología

## **Antecedentes**

Diversos estudios demuestran que la mayor calidad y cobertura de las redes de infraestructura tienen un efecto positivo sobre el crecimiento económico y la disminución de la desigualdad económica y social y de la pobreza. La inversión destinada a dotar de mayor y mejor infraestructura básica –que permita ampliar la cobertura y eficiencia de los servicios que se sustentan en esta– tiene impactos multiplicadores sobre la demanda agregada, los cuales al transmitir sus efectos sobre el consumo y la inversión tienden a perdurar en el largo plazo como condición necesaria del desarrollo. Las redes de infraestructura y sus servicios constituyen un elemento vertebrador de la estructura productiva de los países y de sus mercados, así como de articulación de las economías nacionales con la economía mundial, lo que hace posible el desarrollo y expansión del comercio y la producción de bienes, por la vía de su efecto directo sobre la productividad y la competitividad de los agentes económicos, las industrias y los territorios. A la vez, la infraestructura es también un importante instrumento para aumentar el bienestar de la población, posibilitándose una mayor cohesión económica y social, una mejor conectividad y vertebración del territorio y una efectiva integración espacial y regional.

Por lo tanto, es de suma importancia que los países dispongan de una base de datos sobre inversión en infraestructura básica que complemente la información registrada en las cuentas nacionales, dado que éstas a través de la formación bruta de capital fijo no proveen datos desagregados sobre la inversión en los diferentes sectores. Esta base debe abarcar la inversión en las actividades que constituyen la infraestructura económica (energía, transporte, telecomunicaciones y agua y saneamiento)

desagregada por origen (público y privado) y por área geográfica, lo que muestra con claridad cuánto, en qué y dónde se está invirtiendo en cada país. Sobre la base de esta información, los tomadores de decisiones en materia de inversión y de políticas de desarrollo podrán establecer con mayor precisión los rezagos, las dificultades y los desafíos que los gobiernos de la región deben enfrentar en este ámbito, lo que permitiría mejorar tanto la formulación y evaluación de políticas de infraestructura, como la asignación de recursos públicos y privados.

Diversos trabajos de economistas publicados en la primera mitad de la década pasada fueron pioneros en recopilar información complementaria a la obtenida por los sistemas de las cuentas nacionales y estudiar el comportamiento de la inversión en infraestructura en América Latina, principalmente su impacto sobre el crecimiento, el desarrollo y la distribución del ingreso<sup>1</sup>. Casi al mismo tiempo, dicha línea de investigación empezó a ser desarrollada en la CEPAL poco después, primero como parte de la reflexión teórica de los problemas del desarrollo y luego como parte del análisis de los obstáculos del desarrollo representados por el déficit de infraestructura en los principales países de la región<sup>2</sup>.

Con el propósito de contribuir a enfrentar de mejor forma los desafíos de la infraestructura de la región, la CEPAL en conjunto con CAF han procurado desarrollar la base de datos que se ha ido construyendo y actualizando la información en tres años (2008, 2009 y 2010). Para lograr este objetivo se recopiló y sistematizó la información disponible en las fuentes de datos oficiales de los distintos países y se realizaron entrevistas en los distintos ministerios, destinadas a precisar antecedentes y complementar la información obtenida, tareas que continuarán en los años venideros hasta completar todos los países de América Latina.

## Objetivos y alcance de las estimaciones

CAF y CEPAL han abordado un emprendimiento conjunto plurianual, con el objetivo de relevar información homogénea y comparable relativa a Inversión pública y privada en infraestructura económica, y proveer un *input* relevante para el diseño de políticas efectivas. Se desarrollará de modo progresivo un sistema de recolección y sistematización de información que permitirá conformar, en un plazo estimado de tres años, una base de datos de 22 países de América Latina y el Caribe para el período 2008-2012.

Este documento constituye la primera etapa del proyecto conjunto CAF-CEPAL sobre inversiones en infraestructura económica en América Latina, que abarca 10 países para el período 2008-2010. Las naciones relevadas en esta fase son: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guatemala, México, Perú y Uruguay.

1. Marianne Fay y Mary Morrison, y César Calderón y Luis Servén.

2. Diversos trabajos de Ricardo Sánchez, Patricio Rozas y Daniel Perrotti, CEPAL, Naciones Unidas.



Para 2014 se espera completar las estimaciones para los demás países de la región.

## Aspectos metodológicos

La estimación internacional de la inversión en infraestructura conlleva varios desafíos a nivel conceptual y metodológico. El primero se refiere a una adecuada definición del universo sectorial a incluir en el relevamiento, y procurar la reducción de su heterogeneidad a un mínimo compatible con el propósito del estudio. La presente investigación se propone enfatizar la naturaleza económica de la infraestructura relevada y seleccionar aquellas dirigidas a soportar de modo inmediato al comercio y la producción. De este modo, y a pesar de su relevancia social determinante, algunos servicios básicos como la salud, la educación y la vivienda no se encuentran comprendidos en este emprendimiento. A fin de evitar toda clase de desvío o confusión, la dirección precisa del relevamiento quedó fijada a través de una definición taxativa inicial:

- **Energía:** generación, transmisión y distribución de electricidad; transporte y distribución de gas natural.
- **Agua y servicios sanitarios:** provisión de agua potable y servicios cloacales por redes.
- **Telecomunicaciones:** servicios de telefonía fija, celular, satelital y de conectividad a Internet y servicios multimedia.
- **Transporte:** vialidad, transporte urbano masivo (BRT), sector ferroviario (infraestructura y material rodante), puertos y aeropuertos.

Se aprecia que esta definición concentra el análisis en la infraestructura proveedora de servicios, especialmente aquellos que se estructuran en redes y que, por diversas razones naturales o tecnológicas, presentan restricciones a la competencia. La producción de petróleo y gas y los sectores de refinería y petroquímica no exhiben dichas características, y resultan por ello excluidos de nuestro relevamiento, a pesar de que la inversión en estos sectores –al realizarse en muchos casos a través de empresas estatales– constituye una fuente significativa de la Inversión pública en varios países de la región.

Un segundo desafío inmediato surge de la necesidad de compatibilizar los criterios de registro de gastos e inversiones de las diversas fuentes nacionales. Ello condujo a una detallada revisión de los sistemas gubernamentales de información financiera y clasificación presupuestaria para asegurar un mínimo de homogeneidad en los datos relevados.

Debe añadirse un factor adicional de complejidad, que radica en el importante proceso de privatizaciones sectoriales registrado en la región durante las décadas recientes. Este relevamiento pretende tomar en cuenta el ingreso de grupos empresarios

al financiamiento y la gestión de activos de infraestructura anteriormente reservados a los gobiernos, pero la disponibilidad de información es limitada y en esta primera etapa el alcance obtenido resulta parcial. Salvo los casos de Colombia y México, la principal fuente ha sido la base de datos de proyectos con participación privada publicada por el Banco Mundial, por lo que existe un riesgo de duplicar el cómputo del aporte financiero estatal: como transferencia de capital dentro de la Inversión pública, y en el presupuesto total del proyecto registrado por la base del Banco Mundial. Estas dificultades serán superadas con el conocimiento más amplio y detallado a obtener en las próximas etapas.

Un último y relevante desafío radica en que la inversión en infraestructura económica llevada a cabo con recursos propios por los gobiernos estatales y municipales parece significativa en varios de los países relevados (Argentina, Brasil, México). Se trata en muchos casos de programas cofinanciados por las administraciones nacionales, de modo que nuestro relevamiento incluye como mínimo las transferencias de capital realizadas por los gobiernos centrales. En esta primera etapa, sin embargo, se ha podido incorporar y conciliar los diversos niveles de gobierno para pocos países, aunque se espera un progreso inmediato para el importante caso brasileño.

En síntesis, aunque en esta primera etapa los logros han sido incompletos, el estudio resulta claramente innovador, tanto por la precisión técnica de su propósito como por el inédito alcance buscado, que comprende tanto a la infraestructura económica provista por el sector privado como a aquella definida y financiada por los gobiernos subnacionales.





# Capítulo 2

# Estimaciones de inversión regional en infraestructura

## Estimaciones de inversión en dólares corrientes

<i>Todos los sectores (millones de dolares corrientes)</i>										
País	Indicador	2008			2009			2010		
		Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.
Argentina	Inversión en USD	7.094,5	2.628,8	9.723,2	6.571,3	1.669,5	8.240,8	9.842,0	2.051,2	11.893,2
	% del PBI	2,2%	0,8%	3,0%	2,1%	0,5%	2,7%	2,7%	0,6%	3,2%
Bolivia	Inversión en USD	700,1	86,3	786,4	730,6	37,4	768,0	757,2	n.d.	757,2
	% del PBI	4,2%	0,5%	4,7%	4,2%	0,2%	4,4%	3,9%	n.d.	3,9%
Brasil	Inversión en USD	22.122,1	30.403,8	52.525,9	23.982,5	38.977,2	62.959,7	41.258,0	19.070,1	60.328,1
	% del PBI	1,3%	1,8%	3,2%	1,5%	2,4%	3,9%	1,9%	0,9%	2,8%
Chile	Inversión en USD	1.235,9	1.876,8	3.112,6	1.517,9	2.555,6	4.073,5	1.571,8	2.417,6	3.989,4
	% del PBI	0,7%	1,1%	1,8%	0,9%	1,6%	2,5%	0,8%	1,2%	2,0%
Colombia	Inversión en USD	1.911,0	2.612,2	4.523,2	3.717,1	3.096,1	6.813,2	5.006,1	4.575,0	9.581,1
	% del PBI	0,8%	1,1%	1,9%	1,6%	1,3%	2,9%	1,7%	1,6%	3,3%
Ecuador	Inversión en USD	548,3	1.062,1	1.610,4	987,5	259,1	1.246,6	1.319,7	238,6	1.558,3
	% del PBI	1,0%	2,0%	3,0%	1,9%	0,5%	2,4%	2,3%	0,4%	2,7%
Guatemala	Inversión en USD	689,7	531,7	1.221,4	652,4	206,3	858,7	677,9	971,0	1.648,9
	% del PBI	1,8%	1,4%	3,1%	1,7%	0,5%	2,3%	1,8%	2,4%	4,1%
México	Inversión en USD	9.645,8	5.824,6	15.470,4	9.121,1	4.038,2	13.159,3	10.951,9	8.465,9	19.417,9
	% del PBI	0,9%	0,5%	1,4%	1,0%	0,5%	1,5%	1,1%	0,8%	1,9%
Perú	Inversión en USD	2.157,3	1.609,6	3.766,9	3.339,9	1.910,7	5.250,6	4.736,7	1.756,8	6.493,5
	% del PBI	1,7%	1,2%	2,9%	2,6%	1,5%	4,0%	3,0%	1,1%	4,1%
Uruguay	Inversión en USD	298,5	52,9	351,4	486,9	44,7	531,6	556,2	41,7	597,9
	% del PBI	1,0%	0,2%	1,1%	1,6%	0,1%	1,7%	1,4%	0,1%	1,5%
10 países	Inversión en USD	46.403,2	46.688,7	93.091,9	51.107,2	52.794,9	103.902,1	76.677,4	39.587,9	116.265,3
	% del PBI	1,2%	1,2%	2,5%	1,5%	1,5%	3,0%	1,8%	0,9%	2,7%

Continúa

continuación

<i>Transporte (millones de dolares corrientes)</i>										
País	Indicador	2008			2009			2010		
		Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.
Argentina	Inversión en USD	3.218,5	331,0	3.549,5	3.319,0	5,9	3.324,9	4.435,8	n.d.	4.435,8
	% del PBI	1,0%	0,1%	1,1%	1,1%	0,0%	1,1%	1,2%	n.d.	1,2%
Bolivia	Inversión en USD	514,5	n.d.	514,5	533,4	n.d.	533,4	599,0	n.d.	599,0
	% del PBI	3,1%	n.d.	3,1%	3,1%	n.d.	3,1%	3,0%	n.d.	3,0%
Brasil	Inversión en USD	19.076,9	9.967,1	29.044,0	19.906,0	8.550,3	28.456,3	37.279,8	1.440,8	38.720,6
	% del PBI	1,2%	0,6%	1,8%	1,2%	0,5%	1,8%	1,7%	0,1%	1,8%
Chile	Inversión en USD	1.144,0	260,1	1.404,1	1.430,5	290,0	1.720,5	1.306,3	823,0	2.129,3
	% del PBI	0,7%	0,2%	0,8%	0,9%	0,2%	1,1%	0,6%	0,4%	1,0%
Colombia	Inversión en USD	1.235,9	619,8	1.855,7	2.901,2	1.183,2	4.084,4	3.882,4	1.497,4	5.379,8
	% del PBI	0,5%	0,3%	0,8%	1,2%	0,5%	1,7%	1,3%	0,5%	1,9%
Ecuador	Inversión en USD	487,7	n.d.	487,7	872,4	n.d.	872,4	676,4	n.d.	676,4
	% del PBI	0,9%	n.d.	0,9%	1,7%	n.d.	1,7%	1,2%	n.d.	1,2%
Guatemala	Inversión en USD	598,8	n.d.	598,8	548,4	n.d.	548,4	588,6	n.d.	588,6
	% del PBI	1,5%	n.d.	1,5%	1,5%	n.d.	1,5%	1,5%	n.d.	1,5%
México	Inversión en USD	4.169,2	1.614,5	5.783,7	4.440,2	1.146,7	5.586,9	5.591,7	1.200,2	6.791,9
	% del PBI	0,4%	0,1%	0,5%	0,5%	0,1%	0,6%	0,5%	0,1%	0,7%
Perú	Inversión en USD	1.521,3	439,0	1.960,3	2.397,2	827,8	3.225,0	3.520,4	127,0	3.647,4
	% del PBI	1,2%	0,3%	1,5%	1,8%	0,6%	2,5%	2,2%	0,1%	2,3%
Uruguay	Inversión en USD	139,3	n.d.	139,3	150,0	n.d.	150,0	192,7	n.d.	192,7
	% del PBI	0,4%	n.d.	0,4%	0,5%	n.d.	0,5%	0,5%	n.d.	0,5%
10 países	Inversión en USD	32.106,1	13.231,5	45.337,6	36.498,1	12.003,9	48.502,0	58.073,0	5.088,4	63.161,4
	% del PBI	0,9%	0,4%	1,2%	1,1%	0,3%	1,4%	1,3%	0,1%	1,5%

Continúa

continuación

<i>Telecomunicaciones (millones de dolares corrientes)</i>										
País	Indicador	2008			2009			2010		
		Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.
Argentina	Inversión en USD	42,0	1.580,0	1.622,0	241,8	1.319,4	1.561,2	843,1	1.728,3	2.571,4
	% del PBI	0,0%	0,5%	0,5%	0,1%	0,4%	0,5%	0,2%	0,5%	0,7%
Bolivia	Inversión en USD	49,0	66,3	115,3	36,2	37,4	73,6	8,8	-	8,8
	% del PBI	0,3%	0,4%	0,7%	0,2%	0,2%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%
Brasil	Inversión en USD	588,1	10.828,2	11.416,3	477,2	7.135,6	7.612,8	599,5	9.068,1	9.667,6
	% del PBI	0,0%	0,7%	0,7%	0,0%	0,4%	0,5%	0,0%	0,4%	0,5%
Chile	Inversión en USD	3,2	1.311,2	1.314,4	13,7	1.341,7	1.355,4	28,1	1.317,1	1.345,2
	% del PBI	0,0%	0,8%	0,8%	0,0%	0,8%	0,8%	0,0%	0,6%	0,7%
Colombia	Inversión en USD	194,5	1.692,3	1.886,8	256,4	1.296,8	1.553,3	330,7	1.679,7	2.010,4
	% del PBI	0,1%	0,7%	0,8%	0,1%	0,6%	0,7%	0,1%	0,6%	0,7%
Ecuador	Inversión en USD	-	1.062,1	1.062,1	2,6	259,1	261,7	16,5	238,6	255,1
	% del PBI	0,0%	2,0%	2,0%	0,0%	0,5%	0,5%	0,0%	0,4%	0,4%
Guatemala	Inversión en USD	7,1	525,0	532,1	7,4	206,3	213,7	5,0	213,0	218,0
	% del PBI	0,0%	1,3%	1,4%	0,0%	0,5%	0,6%	0,0%	0,5%	0,5%
México	Inversión en USD	28,3	3.648,1	3.676,4	16,1	2.891,5	2.907,5	219,4	5.673,0	5.892,4
	% del PBI	0,0%	0,3%	0,3%	0,0%	0,3%	0,3%	0,0%	0,5%	0,6%
Perú	Inversión en USD	3,5	842,4	845,9	21,8	683,8	705,6	20,5	641,9	662,4
	% del PBI	0,0%	0,7%	0,7%	0,0%	0,5%	0,5%	0,0%	0,4%	0,4%
Uruguay	Inversión en USD	-	52,9	52,9	-	44,7	44,7	-	41,7	41,7
	% del PBI	0,0%	0,2%	0,2%	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%
10 países	Inversión en USD	915,7	21.608,5	22.524,2	1.073,3	15.216,3	16.289,6	2.071,6	20.601,4	22.672,9
	% del PBI	0,0%	0,6%	0,6%	0,0%	0,4%	0,5%	0,0%	0,5%	0,5%

Continúa

continuación

<i>Energía (millones de dolares corrientes)</i>										
País	Indicador	2008			2009			2010		
		Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.
Argentina	Inversión en USD	2.985,5	717,8	3.703,3	2.008,2	344,3	2.352,5	3.327,6	322,9	3.650,5
	% del PBI	0,9%	0,2%	1,1%	0,7%	0,1%	0,8%	0,9%	0,1%	1,0%
Bolivia	Inversión en USD	83,8	20,0	103,8	82,1	-	82,1	70,8	-	70,8
	% del PBI	0,5%	0,1%	0,6%	0,5%	0,0%	0,5%	0,4%	0,0%	0,4%
Brasil	Inversión en USD	689,5	8.781,1	9.470,6	867,7	23.276,5	24.144,2	729,1	8.345,6	9.074,7
	% del PBI	0,0%	0,5%	0,6%	0,1%	1,4%	1,5%	0,0%	0,4%	0,4%
Chile	Inversión en USD	n.d.	305,5	305,5	10,0	923,9	933,9	39,9	277,5	317,4
	% del PBI	n.d.	0,2%	0,2%	0,0%	0,6%	0,6%	0,0%	0,1%	0,2%
Colombia	Inversión en USD	350,2	300,1	650,3	455,1	616,1	1.071,3	632,7	1.397,9	2.030,6
	% del PBI	0,1%	0,1%	0,3%	0,2%	0,3%	0,5%	0,2%	0,5%	0,7%
Ecuador	Inversión en USD	11,5	n.d.	11,5	76,8	-	76,8	610,5	-	610,5
	% del PBI	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%	1,1%	0,0%	1,1%
Guatemala	Inversión en USD	6,8	-	6,8	4,3	-	4,3	5,7	758,0	763,7
	% del PBI	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,8%	1,9%
México	Inversión en USD	3.146,9	562,0	3.708,9	2.808,7	-	2.808,7	2.896,2	799,7	3.695,9
	% del PBI	0,3%	0,1%	0,3%	0,3%	0,0%	0,3%	0,3%	0,1%	0,4%
Perú	Inversión en USD	189,6	328,2	517,8	228,3	399,1	627,4	306,1	868,1	1.174,2
	% del PBI	0,1%	0,3%	0,4%	0,2%	0,3%	0,5%	0,2%	0,6%	0,7%
Uruguay	Inversión en USD	88,6	-	88,6	252,4	-	252,4	267,4	-	267,4
	% del PBI	0,3%	0,0%	0,3%	0,8%	0,0%	0,8%	0,7%	0,0%	0,7%
10 países	Inversión en USD	7.552,4	11.014,6	18.567,0	6.793,8	25.559,8	32.353,6	8.886,0	12.769,7	21.655,7
	% del PBI	0,2%	0,3%	0,5%	0,2%	0,7%	0,9%	0,2%	0,3%	0,5%

Continúa



continuación

<i>Agua potable y alcantarillado (millones de dolares corrientes)</i>										
País	Indicador	2008			2009			2010		
		Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.
Argentina	Inversión en USD	848,4	n.d.	848,4	1.002,2	n.d.	1.002,2	1.235,5	n.d.	1.235,5
	% del PBI	0,3%	n.d.	0,3%	0,3%	n.d.	0,3%	0,3%	n.d.	0,3%
Bolivia	Inversión en USD	52,8	n.d.	52,8	78,9	n.d.	78,9	78,6	n.d.	78,6
	% del PBI	0,3%	n.d.	0,3%	0,5%	n.d.	0,5%	0,4%	n.d.	0,4%
Brasil	Inversión en USD	1.767,6	827,4	2.595,0	2.731,7	14,8	2.746,5	2.649,7	215,6	2.865,3
	% del PBI	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,0%	0,2%	0,1%	0,0%	0,1%
Chile	Inversión en USD	88,7	n.d.	88,7	63,7	n.d.	63,7	197,5	n.d.	197,5
	% del PBI	0,1%	n.d.	0,1%	0,0%	n.d.	0,0%	0,1%	n.d.	0,1%
Colombia	Inversión en USD	130,5	n.d.	130,5	104,3	n.d.	104,3	160,3	n.d.	160,3
	% del PBI	0,1%	n.d.	0,1%	0,0%	n.d.	0,0%	0,1%	n.d.	0,1%
Ecuador	Inversión en USD	49,1	n.d.	49,1	35,7	n.d.	35,7	16,4	n.d.	16,4
	% del PBI	0,1%	n.d.	0,1%	0,1%	n.d.	0,1%	0,0%	n.d.	0,0%
Guatemala	Inversión en USD	77,0	6,7	83,7	92,4	n.d.	92,4	78,5	n.d.	78,5
	% del PBI	0,2%	0,0%	0,2%	0,2%	n.d.	0,2%	0,3%	n.d.	0,3%
México	Inversión en USD	2.301,4	n.d.	2.301,4	1.856,2	n.d.	1.856,2	2.244,6	793,0	3.037,6
	% del PBI	0,2%	n.d.	0,2%	0,2%	n.d.	0,2%	0,2%	0,1%	0,3%
Perú	Inversión en USD	442,9	n.d.	442,9	692,5	n.d.	692,5	889,7	119,8	1.009,5
	% del PBI	0,3%	n.d.	0,3%	0,5%	n.d.	0,5%	0,6%	0,1%	0,6%
Uruguay	Inversión en USD	70,7	n.d.	70,7	84,5	n.d.	84,5	96,1	n.d.	96,1
	% del PBI	0,2%	n.d.	0,2%	0,3%	n.d.	0,3%	0,2%	n.d.	0,2%
10 países	Inversión en USD	5.829,0	834,1	6.663,1	6.742,0	14,8	6.756,8	7.646,8	1.128,4	8.775,2
	% del PBI	0,2%	0,0%	0,2%	0,2%	0,0%	0,2%	0,2%	0,0%	0,2%

Continúa

## Estimaciones de inversión en dólares de paridad (PPP)

<i>Todos los sectores - millones de dolares ppp</i>										
País	Indicador	2008			2009			2010		
		Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.
Argentina	Inversión USD PPP	12.362,2	4.580,6	16.942,8	12.419,5	3.155,4	15.574,9	17.158,6	3.576,1	20.734,7
	% del PBI	2,2%	0,8%	3,0%	2,1%	0,5%	2,7%	2,7%	0,6%	3,2%
Bolivia	Inversión USD PPP	1.810,2	223,1	2.033,4	1.897,5	97,1	1.994,6	1.828,4	n.d.	1.828,4
	% del PBI	4,2%	0,5%	4,7%	4,2%	0,2%	4,4%	3,9%	n.d.	3,9%
Brasil	Inversión USD PPP	26.651,4	36.628,7	63.280,1	29.773,5	48.388,8	78.162,3	42.119,6	19.468,3	61.587,8
	% del PBI	1,3%	1,8%	3,2%	1,5%	2,4%	3,9%	1,9%	0,9%	2,8%
Chile	Inversión USD PPP	1.773,8	2.693,7	4.467,6	2.272,3	3.825,7	6.098,0	2.014,5	3.098,7	5.113,3
	% del PBI	0,7%	1,1%	1,8%	0,9%	1,6%	2,5%	0,8%	1,2%	2,0%
Colombia	Inversión USD PPP	3.155,7	4.313,5	7.469,1	6.567,7	5.470,6	12.038,2	7.562,2	6.911,1	14.473,3
	% del PBI	0,8%	1,1%	1,9%	1,6%	1,3%	2,9%	1,7%	1,6%	3,3%
Ecuador	Inversión USD PPP	1.100,9	2.132,7	3.233,7	2.096,6	550,1	2.646,7	2.634,2	476,2	3.110,4
	% del PBI	1,0%	2,0%	3,0%	1,9%	0,5%	2,4%	2,3%	0,4%	2,7%
Guatemala	Inversión USD PPP	1.175,7	906,3	2.082,1	1.173,4	371,0	1.544,5	1.160,3	1.662,0	2.822,3
	% del PBI	1,8%	1,4%	3,1%	1,7%	0,5%	2,3%	1,8%	2,4%	4,1%
México	Inversión USD PPP	13.890,0	8.387,4	22.277,4	15.141,1	6.703,4	21.844,4	16.537,4	12.783,6	29.321,0
	% del PBI	0,9%	0,5%	1,4%	1,0%	0,5%	1,5%	1,1%	0,8%	1,9%
Perú	Inversión USD PPP	4.185,6	3.122,9	7.308,5	6.609,5	3.781,2	10.390,7	8.527,2	3.162,7	11.689,9
	% del PBI	1,7%	1,2%	2,9%	2,6%	1,5%	4,0%	3,0%	1,1%	4,1%
Uruguay	Inversión USD PPP	406,6	72,1	478,7	683,5	62,8	746,3	665,5	49,9	715,4
	% del PBI	1,0%	0,2%	1,1%	1,6%	0,1%	1,7%	1,4%	0,1%	1,5%
10 países	Inversión USD PPP	66.512,2	63.061,1	129.573,3	78.634,7	72.406,1	151.040,8	100.208,0	51.188,5	151.396,5
	% del PBI	1,2%	1,2%	2,5%	1,5%	1,5%	3,0%	1,8%	0,9%	2,7%

Continúa

continuación

<i>Transporte (millones de dolares ppp)</i>										
País	Indicador	2008			2009			2010		
		Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.
<b>Argentina</b>	Inversión USD PPP	5.608,3	576,8	6.185,0	6.272,8	11,1	6.283,9	7.733,3	n.d.	7.733,3
	% del PBI	1,0%	0,1%	1,1%	1,1%	0,0%	1,1%	1,2%	n.d.	1,2%
<b>Bolivia</b>	Inversión USD PPP	1.330,4	n.d.	1.330,4	1.385,2	n.d.	1.385,2	1.446,5	n.d.	1.446,5
	% del PBI	3,1%	n.d.	3,1%	3,1%	n.d.	3,1%	3,0%	n.d.	3,0%
<b>Brasil</b>	Inversión USD PPP	22.982,7	12.007,8	34.990,5	24.712,6	10.614,9	35.327,5	38.058,2	1.470,9	39.529,1
	% del PBI	1,2%	0,6%	1,8%	1,2%	0,5%	1,8%	1,7%	0,1%	1,8%
<b>Chile</b>	Inversión USD PPP	1.641,9	373,3	2.015,3	2.141,4	434,1	2.575,6	1.674,3	1.054,9	2.729,1
	% del PBI	0,7%	0,2%	0,8%	0,9%	0,2%	1,1%	0,6%	0,4%	1,0%
<b>Colombia</b>	Inversión USD PPP	2.040,8	1.023,5	3.064,2	5.126,2	2.090,5	7.216,7	5.864,7	2.262,1	8.126,8
	% del PBI	0,5%	0,3%	0,8%	1,2%	0,5%	1,7%	1,3%	0,5%	1,9%
<b>Ecuador</b>	Inversión USD PPP	979,3	n.d.	979,3	1.852,2	n.d.	1.852,2	1.350,1	n.d.	1.350,1
	% del PBI	0,9%	n.d.	0,9%	1,7%	n.d.	1,7%	1,2%	n.d.	1,2%
<b>Guatemala</b>	Inversión USD PPP	1.020,8	n.d.	1.020,8	986,3	n.d.	986,3	1.007,5	n.d.	1.007,5
	% del PBI	1,5%	n.d.	1,5%	1,5%	n.d.	1,5%	1,5%	n.d.	1,5%
<b>México</b>	Inversión USD PPP	6.003,7	2.324,8	8.328,5	7.370,7	1.903,5	9.274,2	8.443,5	1.812,3	10.255,8
	% del PBI	0,4%	0,1%	0,5%	0,5%	0,1%	0,6%	0,5%	0,1%	0,7%
<b>Perú</b>	Inversión USD PPP	2.951,6	851,7	3.803,4	4.743,9	1.638,2	6.382,2	6.337,6	228,6	6.566,2
	% del PBI	1,2%	0,3%	1,5%	1,8%	0,6%	2,5%	2,2%	0,1%	2,3%
<b>Uruguay</b>	Inversión USD PPP	189,7	n.d.	189,7	210,6	n.d.	210,6	230,6	n.d.	230,6
	% del PBI	0,4%	n.d.	0,4%	0,5%	n.d.	0,5%	0,5%	n.d.	0,5%
<b>10 países</b>	Inversión USD PPP	44.749,2	17.157,9	61.907,1	54.801,8	16.692,5	71.494,3	72.146,3	6.828,7	78.975,0
	% del PBI	0,9%	0,4%	1,2%	1,1%	0,3%	1,4%	1,3%	0,1%	1,5%

Continúa

continuación

<i>Telecomunicaciones (millones de dolares ppp)</i>										
País	Indicador	2008			2009			2010		
		Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.
Argentina	Inversión USD PPP	73,3	2.753,2	2.826,4	457,1	2.493,6	2.950,7	1.469,9	3.013,1	4.483,0
	% del PBI	0,0%	0,5%	0,5%	0,1%	0,4%	0,5%	0,2%	0,5%	0,7%
Bolivia	Inversión USD PPP	126,7	171,4	298,1	94,1	97,1	191,3	21,3	n.d.	21,3
	% del PBI	0,3%	0,4%	0,7%	0,2%	0,2%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%
Brasil	Inversión USD PPP	708,5	13.045,2	13.753,6	592,4	8.858,6	9.451,0	612,0	9.257,4	9.869,4
	% del PBI	0,0%	0,7%	0,7%	0,0%	0,4%	0,5%	0,0%	0,4%	0,5%
Chile	Inversión USD PPP	4,6	1.882,0	1.886,6	20,5	2.008,5	2.029,1	36,0	1.688,2	1.724,1
	% del PBI	0,0%	0,8%	0,8%	0,0%	0,8%	0,8%	0,0%	0,6%	0,7%
Colombia	Inversión USD PPP	321,2	2.794,4	3.115,6	453,1	2.291,4	2.744,5	499,6	2.537,4	3.037,0
	% del PBI	0,1%	0,7%	0,8%	0,1%	0,6%	0,7%	0,1%	0,6%	0,7%
Ecuador	Inversión USD PPP	-	2.132,7	2.132,7	5,6	550,1	555,7	32,9	476,2	509,1
	% del PBI	0,0%	2,0%	2,0%	0,0%	0,5%	0,5%	0,0%	0,4%	0,4%
Guatemala	Inversión USD PPP	12,1	894,9	907,1	13,3	371,0	384,4	8,6	364,6	373,2
	% del PBI	0,0%	1,3%	1,4%	0,0%	0,5%	0,6%	0,0%	0,5%	0,5%
México	Inversión USD PPP	40,73	5.253,30	5.294,02	26,71	4.799,82	4.826,53	331,26	8.566,28	8.897,53
	% del PBI	0,0%	0,3%	0,3%	0,0%	0,3%	0,3%	0,0%	0,5%	0,6%
Perú	Inversión USD PPP	6,7	1.634,4	1.641,1	43,2	1.353,2	1.396,4	36,8	1.155,6	1.192,4
	% del PBI	0,0%	0,7%	0,7%	0,0%	0,5%	0,5%	0,0%	0,4%	0,4%
Uruguay	Inversión USD PPP	-	72,1	72,1	-	62,8	62,8	-	49,9	49,9
	% del PBI	0,0%	0,2%	0,2%	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%
10 países	Inversión USD PPP	1.293,9	30.633,6	31.927,4	1.706,0	22.886,2	24.592,2	3.048,3	27.108,6	30.157,0
	% del PBI	0,0%	0,6%	0,6%	0,0%	0,4%	0,5%	0,0%	0,5%	0,5%

Continúa

continuación

<i>Energía (millones de dólares ppp)</i>										
País	Indicador	2008			2009			2010		
		Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.
Argentina	Inversión USD PPP	5.202,3	1.250,7	6.453,0	3.795,5	650,6	4.446,1	5.801,3	563,0	6.364,3
	% del PBI	0,9%	0,2%	1,1%	0,7%	0,1%	0,8%	0,9%	0,1%	1,0%
Bolivia	Inversión USD PPP	216,7	51,7	268,4	213,3	n.d.	213,3	170,9	n.d.	170,9
	% del PBI	0,5%	0,1%	0,6%	0,5%	0,0%	0,5%	0,4%	0,0%	0,4%
Brasil	Inversión USD PPP	830,7	10.578,9	11.409,7	1.077,3	28.897,0	29.974,2	744,3	8.519,9	9.264,1
	% del PBI	0,0%	0,5%	0,6%	0,1%	1,4%	1,5%	0,0%	0,4%	0,4%
Chile	Inversión USD PPP	n.d.	438,4	438,4	15,0	1.383,1	1.398,1	51,2	355,7	406,9
	% del PBI	n.d.	0,2%	0,2%	0,0%	0,6%	0,6%	0,0%	0,1%	0,2%
Colombia	Inversión USD PPP	578,2	495,6	1.073,8	804,2	1.088,6	1.892,8	955,8	2.111,7	3.067,5
	% del PBI	0,1%	0,1%	0,3%	0,2%	0,3%	0,5%	0,2%	0,5%	0,7%
Ecuador	Inversión USD PPP	23,0	n.d.	23,0	163,0	n.d.	163,0	1.218,5	n.d.	1.218,5
	% del PBI	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%	1,1%	0,0%	1,1%
Guatemala	Inversión USD PPP	11,5	n.d.	11,5	7,8	n.d.	7,8	9,8	1.297,4	1.307,2
	% del PBI	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,8%	1,9%
México	Inversión USD PPP	4.531,5	809,3	5.340,8	4.662,4	n.d.	4.662,4	4.373,3	1.207,5	5.580,8
	% del PBI	0,3%	0,1%	0,3%	0,3%	0,0%	0,3%	0,3%	0,1%	0,4%
Perú	Inversión USD PPP	367,9	636,8	1.004,7	451,9	789,7	1.241,6	551,1	1.562,8	2.113,9
	% del PBI	0,1%	0,3%	0,4%	0,2%	0,3%	0,5%	0,2%	0,6%	0,7%
Uruguay	Inversión USD PPP	120,7	n.d.	120,7	354,3	n.d.	354,3	320,0	n.d.	320,0
	% del PBI	0,3%	0,0%	0,3%	0,8%	0,0%	0,8%	0,7%	0,0%	0,7%
10 países	Inversión USD PPP	11.882,7	14.261,4	26.144,1	11.544,7	32.809,0	44.353,7	14.196,1	15.617,9	29.814,1
	% del PBI	0,2%	0,3%	0,5%	0,2%	0,7%	0,9%	0,2%	0,3%	0,5%

Continúa

continuación

<i>Agua potable y alcantarillado (millones de dolares ppp)</i>										
País	Indicador	2008			2009			2010		
		Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.	Pública	Privada	Púb. + Priv.
Argentina	Inversión USD PPP	1.478,3	n.d.	1.478,3	1.894,1	n.d.	1.894,1	2.154,0	n.d.	2.154,0
	% del PBI	0,3%	n.d.	0,3%	0,3%	n.d.	0,3%	0,3%	n.d.	0,3%
Bolivia	Inversión USD PPP	136,4	n.d.	136,4	204,8	n.d.	204,8	189,8	n.d.	189,8
	% del PBI	0,3%	n.d.	0,3%	0,5%	n.d.	0,5%	0,4%	n.d.	0,4%
Brasil	Inversión USD PPP	2.129,5	996,8	3.126,3	3.391,3	18,4	3.409,6	2.705,0	220,1	2.925,1
	% del PBI	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,0%	0,2%	0,1%	0,0%	0,1%
Chile	Inversión USD PPP	127,3	n.d.	127,3	95,3	n.d.	95,3	253,1	n.d.	253,1
	% del PBI	0,1%	n.d.	0,1%	0,0%	n.d.	0,0%	0,1%	n.d.	0,1%
Colombia	Inversión USD PPP	215,4	n.d.	215,4	184,2	n.d.	184,2	242,1	n.d.	242,1
	% del PBI	0,1%	n.d.	0,1%	0,0%	n.d.	0,0%	0,1%	n.d.	0,1%
Ecuador	Inversión USD PPP	98,6	n.d.	98,6	75,8	n.d.	75,8	32,7	n.d.	32,7
	% del PBI	0,1%	n.d.	0,1%	0,1%	n.d.	0,1%	0,0%	n.d.	0,0%
Guatemala	Inversión USD PPP	131,2	11,4	142,7	166,1	n.d.	166,1	134,4	n.d.	134,4
	% del PBI	0,2%	0,0%	0,2%	0,2%	n.d.	0,2%	0,3%	n.d.	0,3%
México	Inversión USD PPP	3.314,0	n.d.	3.314,0	3.081,3	n.d.	3.081,3	3.389,4	1.197,4	4.586,8
	% del PBI	0,2%	n.d.	0,2%	0,2%	n.d.	0,2%	0,2%	0,1%	0,3%
Perú	Inversión USD PPP	859,3	n.d.	859,3	1.370,5	n.d.	1.370,5	1.601,7	215,7	1.817,4
	% del PBI	0,3%	n.d.	0,3%	0,5%	n.d.	0,5%	0,6%	0,1%	0,6%
Uruguay	Inversión USD PPP	96,3	n.d.	96,3	118,7	n.d.	118,7	115,0	n.d.	115,0
	% del PBI	0,2%	n.d.	0,2%	0,3%	n.d.	0,3%	0,2%	n.d.	0,2%
10 países	Inversión USD PPP	8.586,4	1.008,2	9.594,6	10.582,2	18,4	10.600,6	10.817,2	1.633,2	12.450,4
	% del PBI	0,2%	0,0%	0,2%	0,2%	0,0%	0,2%	0,2%	0,0%	0,2%





Capítulo 3

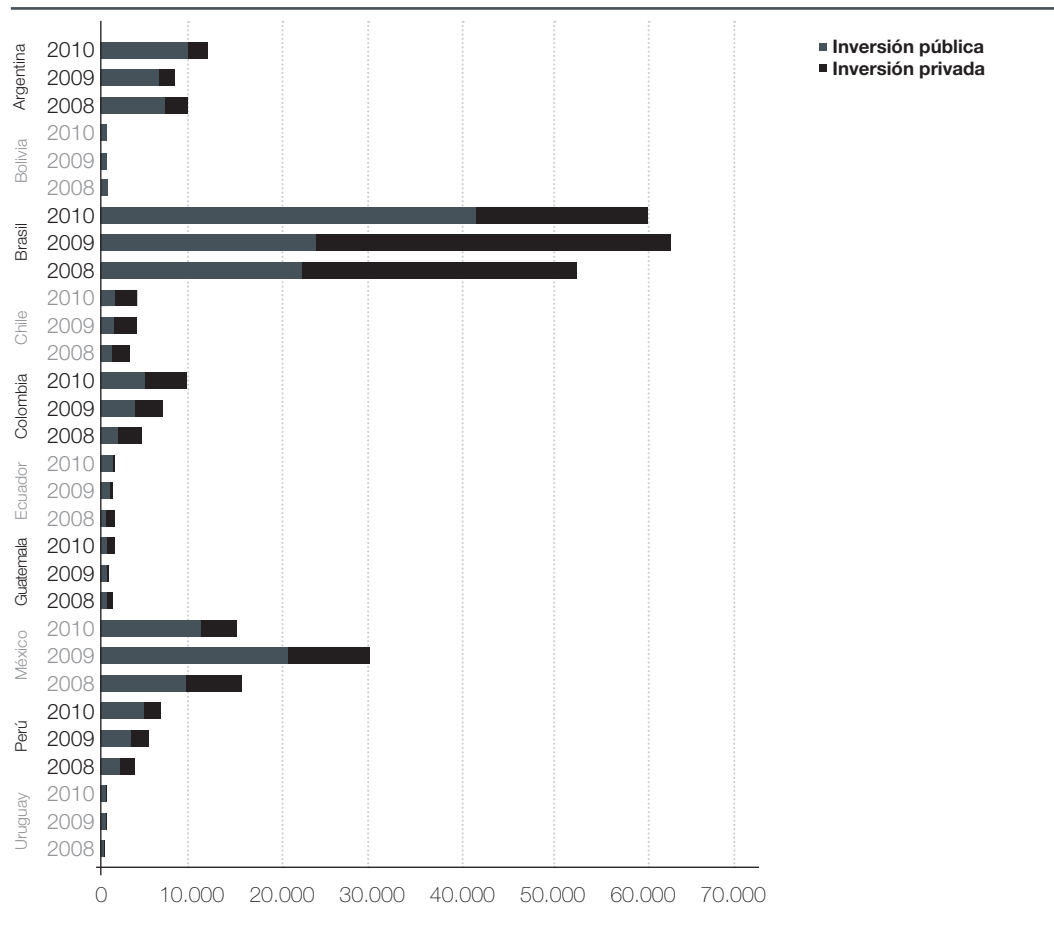


# Gráficos

## Gráficos por país y sector (en dólares corrientes)

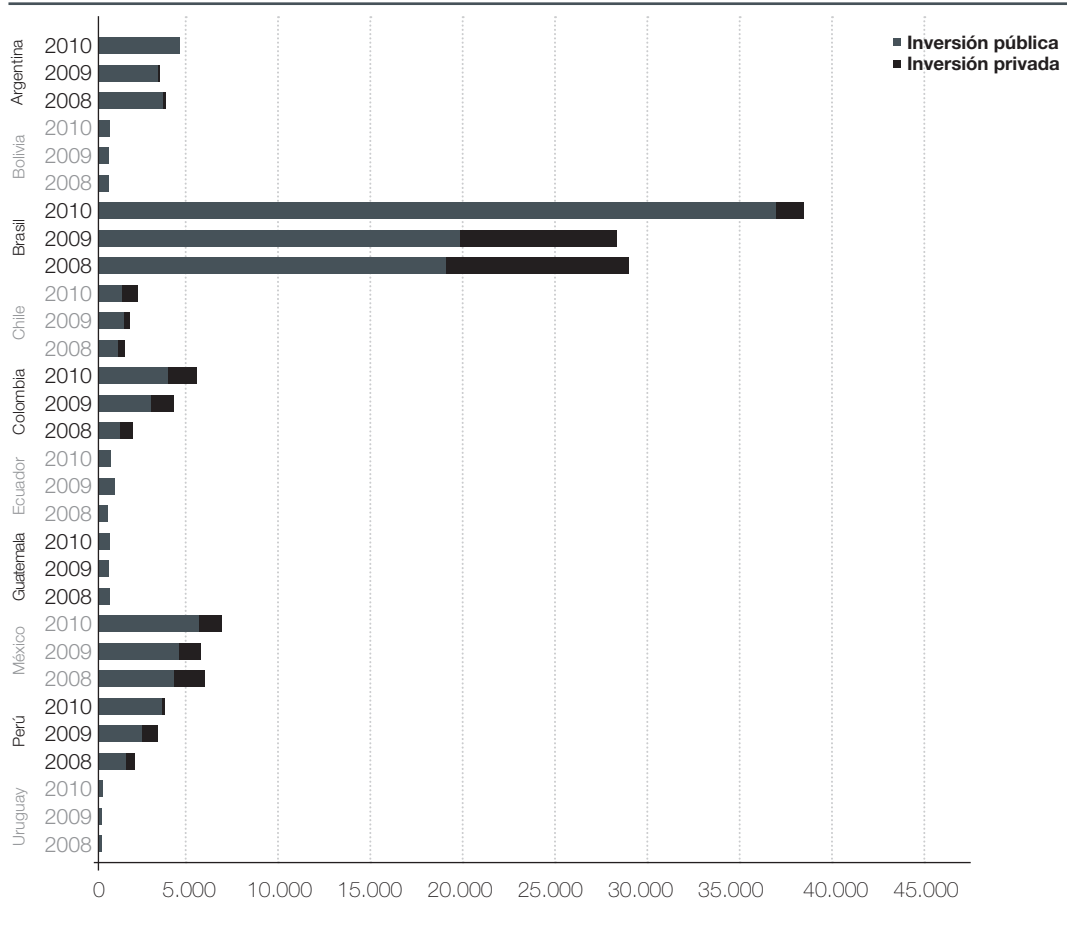
**Gráfico 1.** Inversión por país - Todos los sectores

En millones USD corrientes



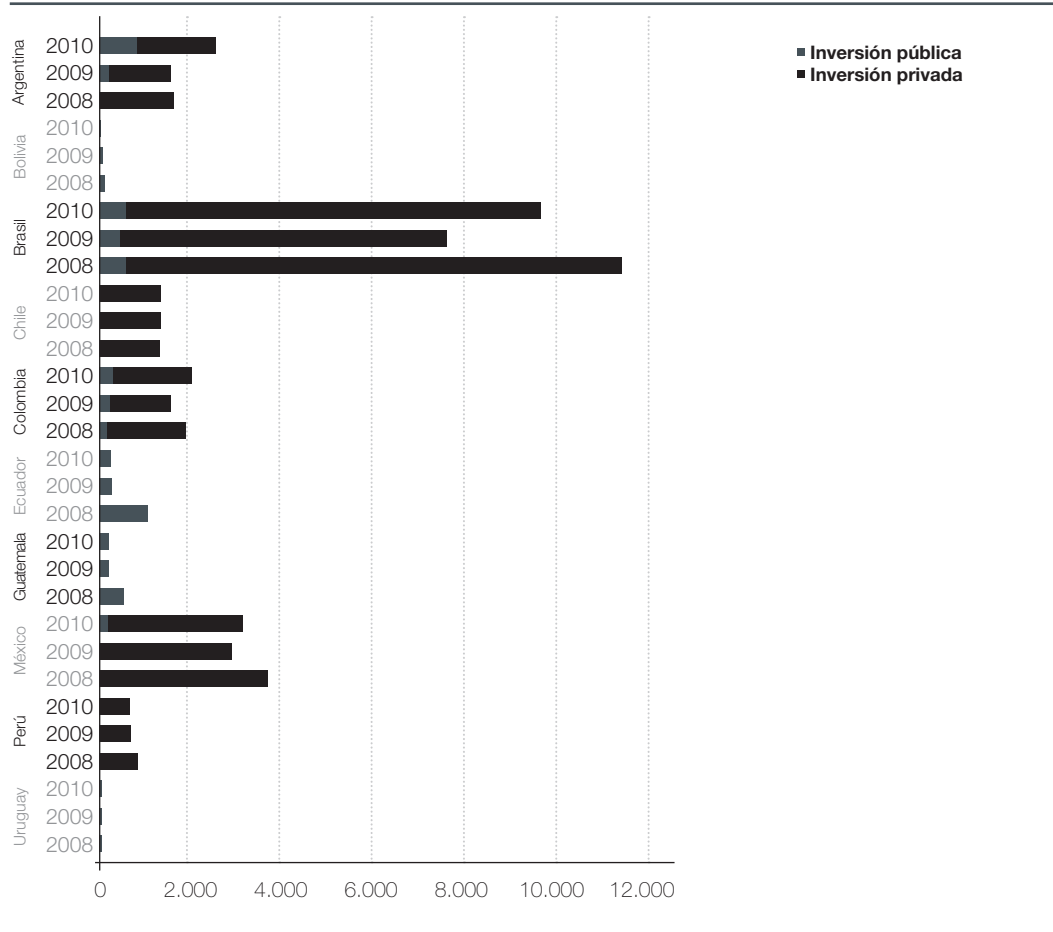
### Gráfico 2. Transporte

En millones USD corrientes



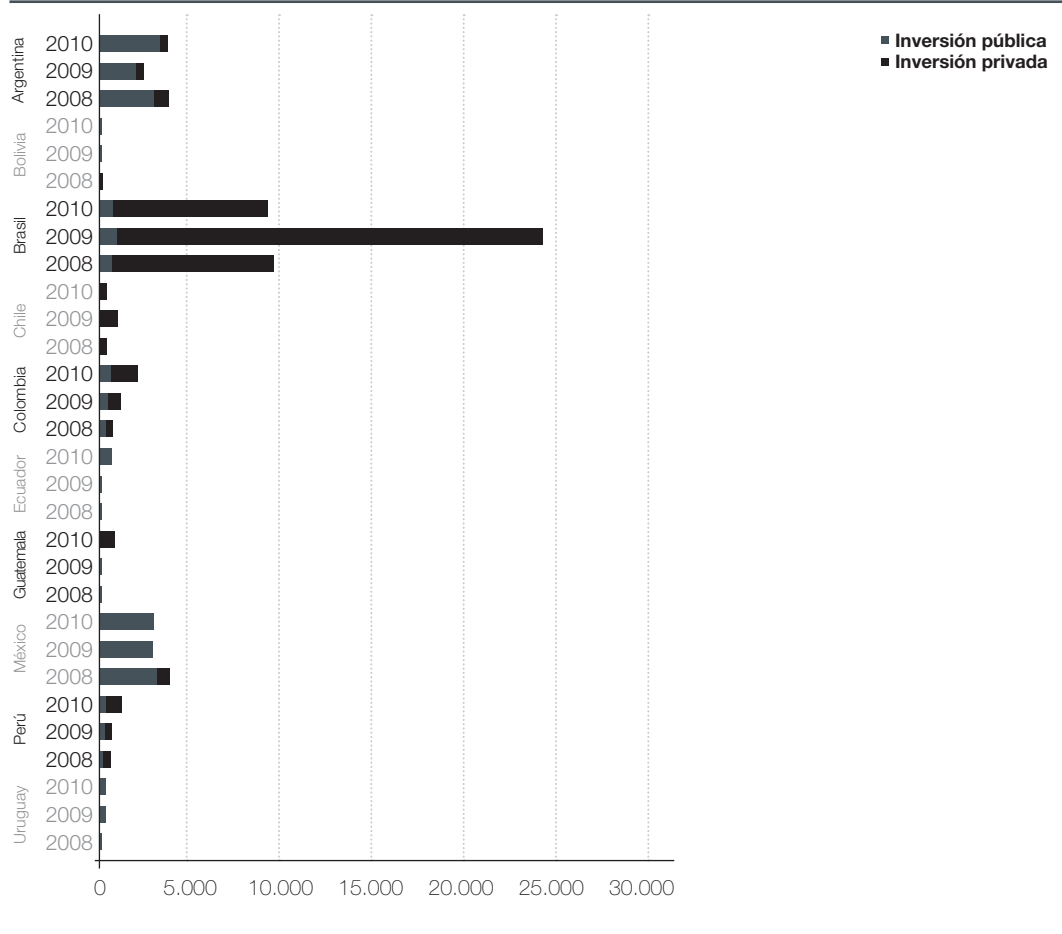
### Gráfico 3. Telecomunicaciones

En millones USD corrientes



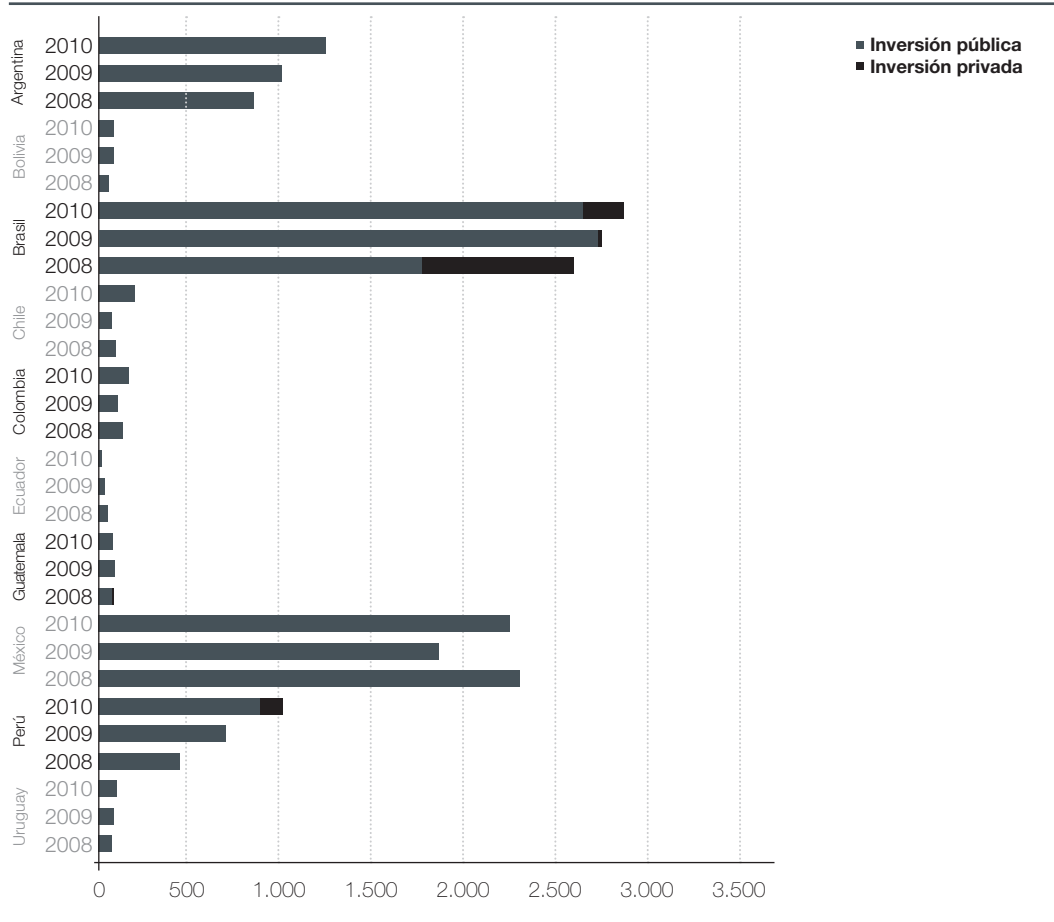
### Gráfico 4. Energía

En millones USD corrientes



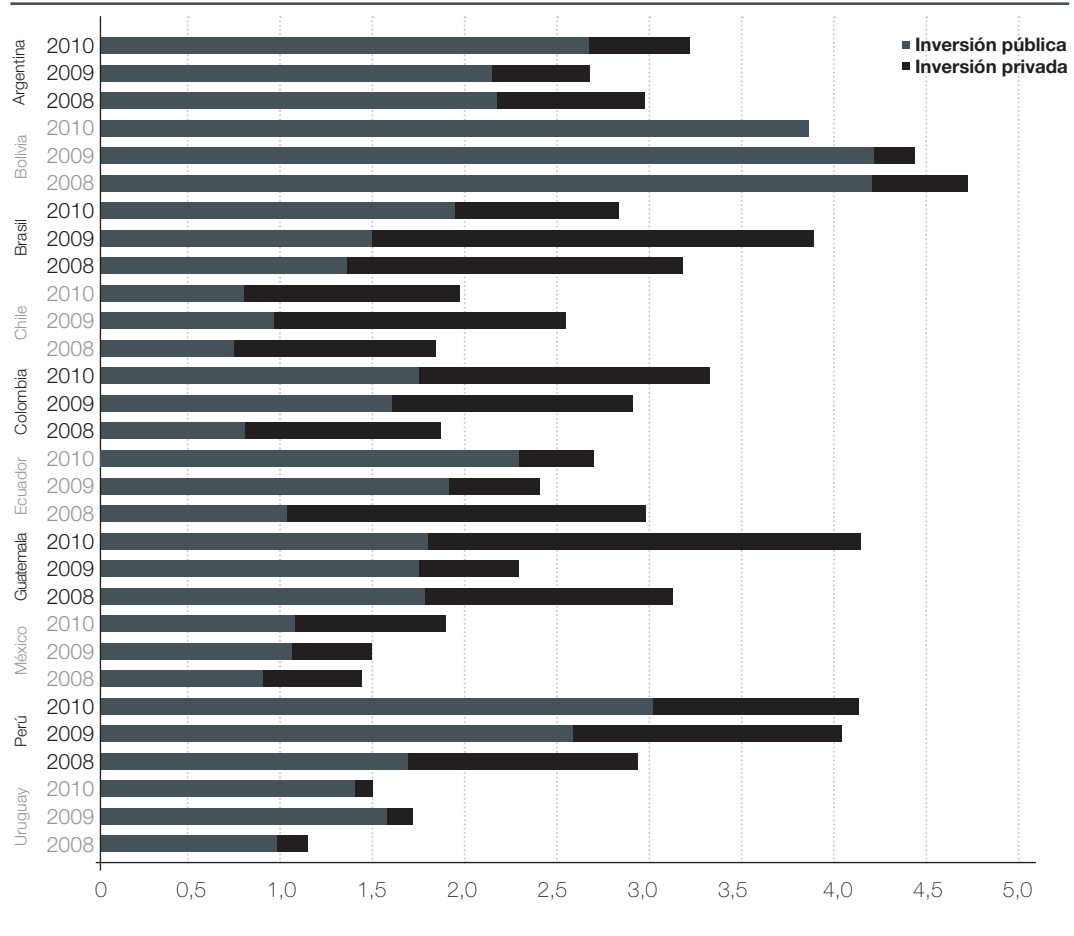
**Gráfico 5.** Agua potable y alcantarillado

En millones USD corrientes

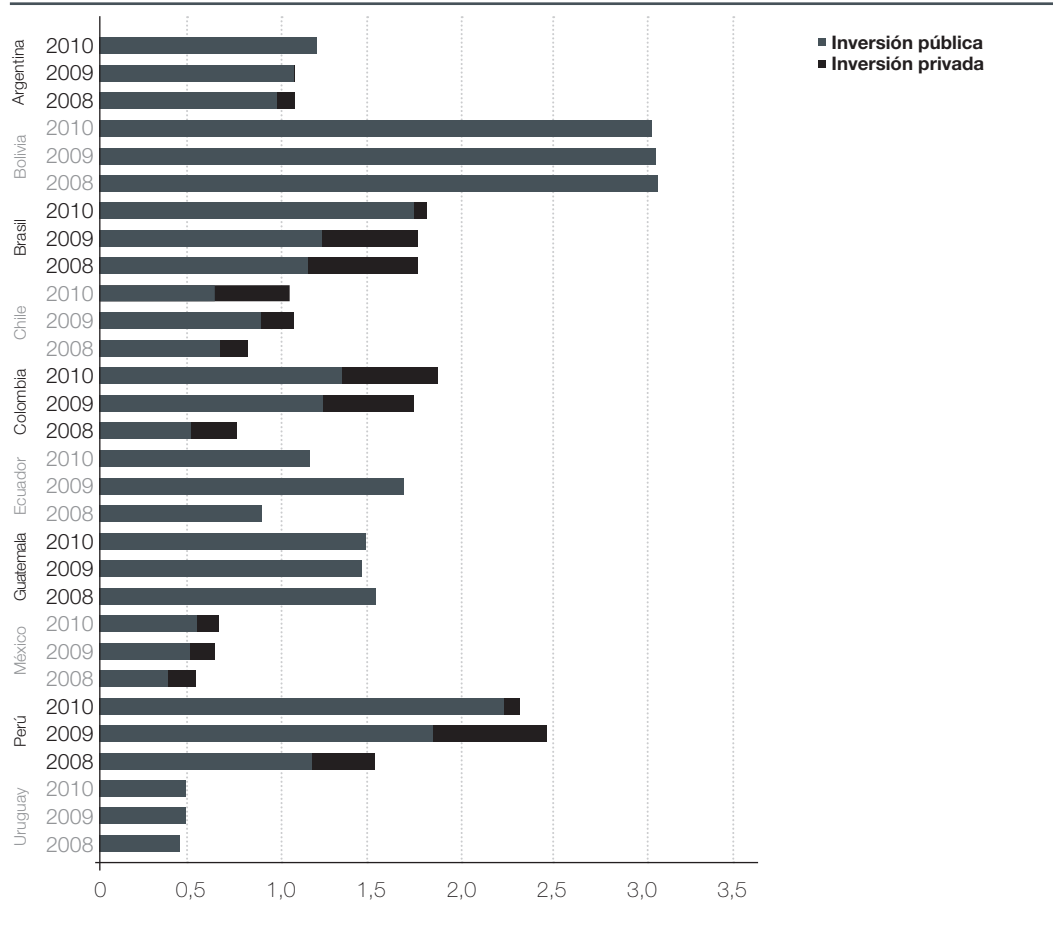


Gráficos por país y sector, como % del PIB

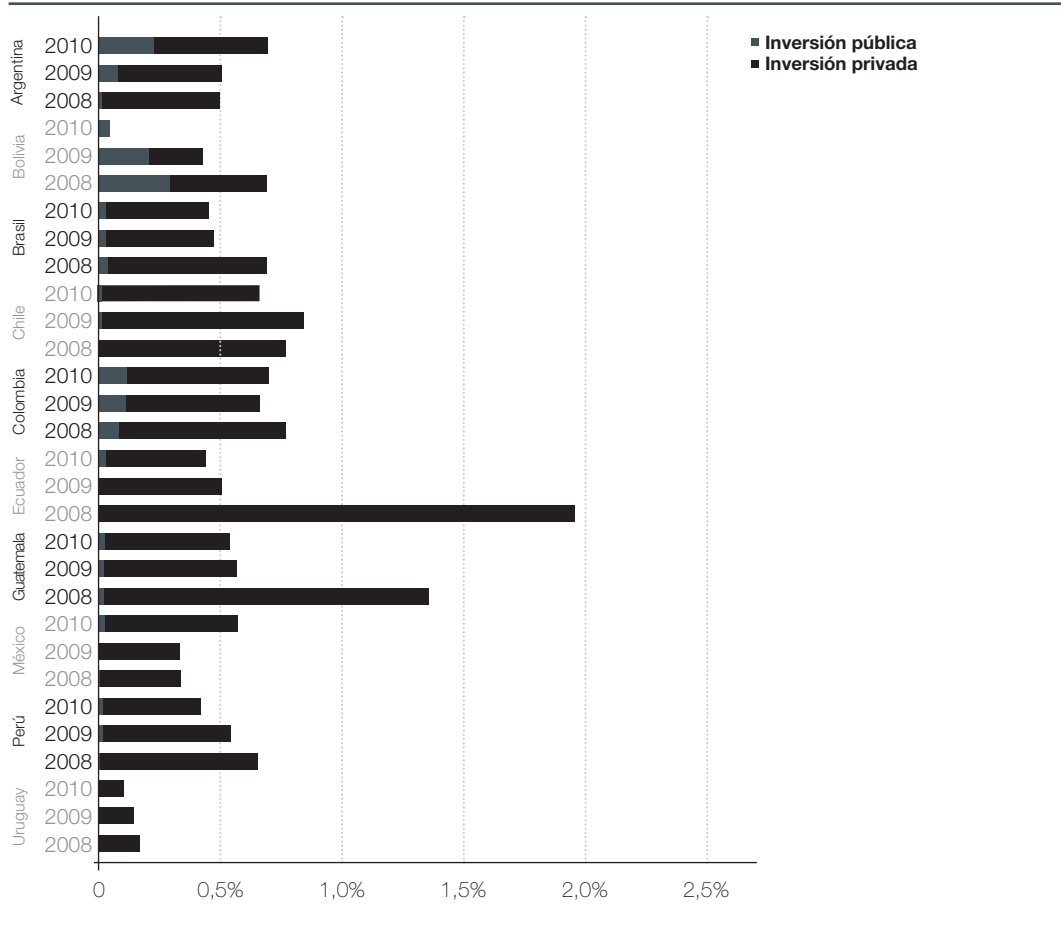
**Gráfico 6.** Inversiones por país-Todos los sectores  
(% de PIB)



**Gráfico 7. Transporte**  
(% de PIB)

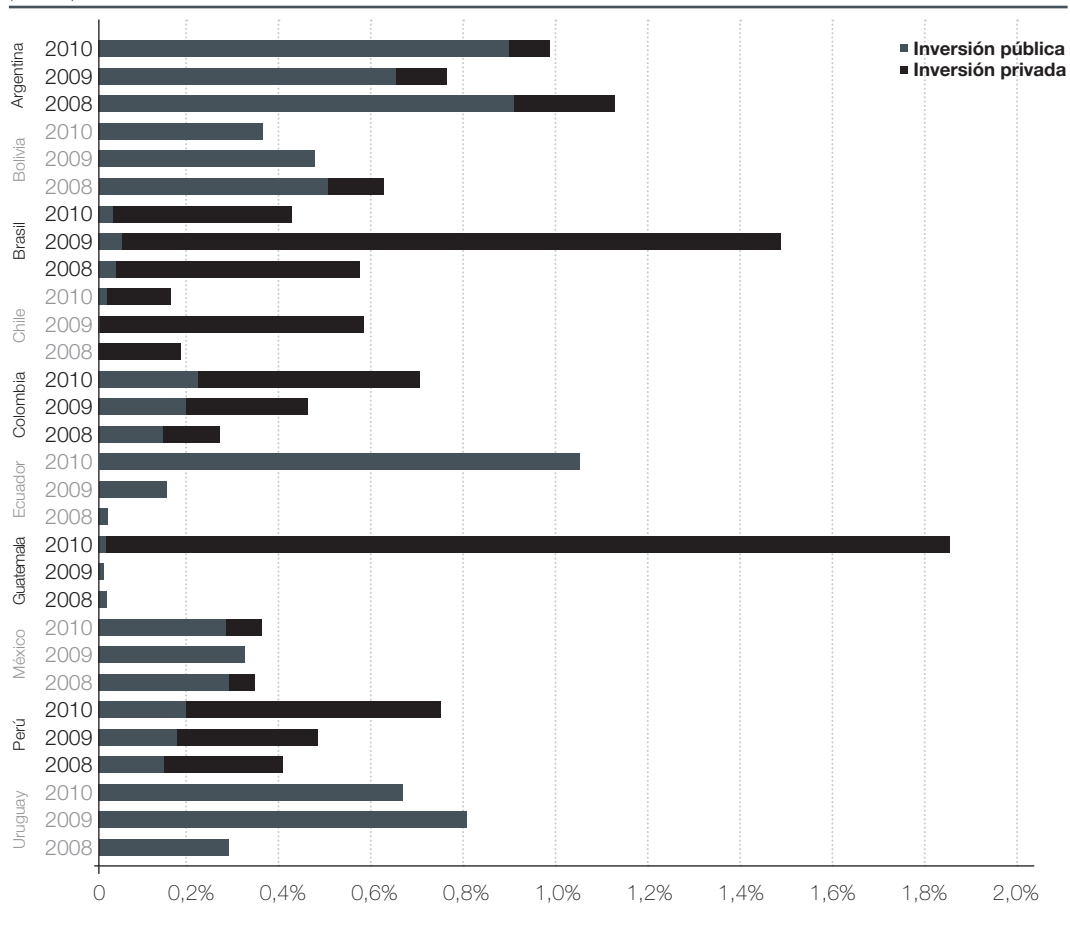


**Gráfico 8. Telecomunicaciones**  
(% de PIB)

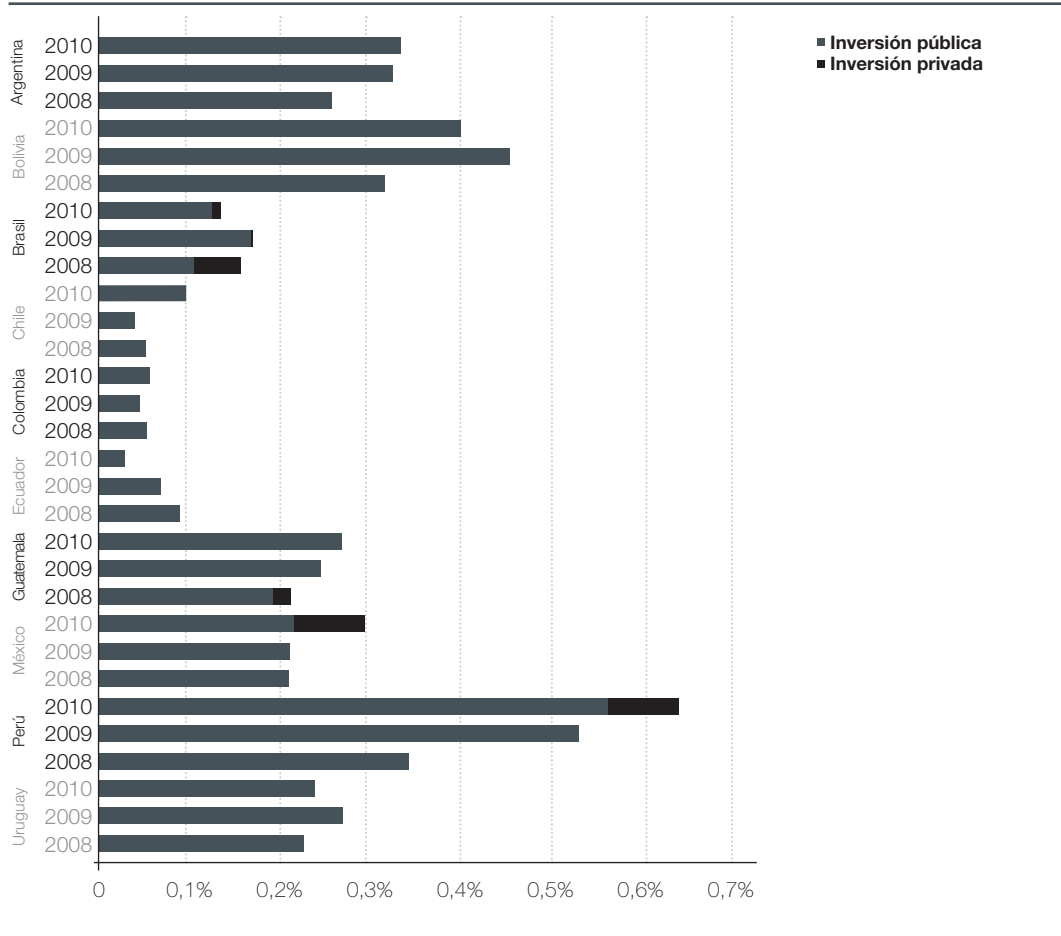




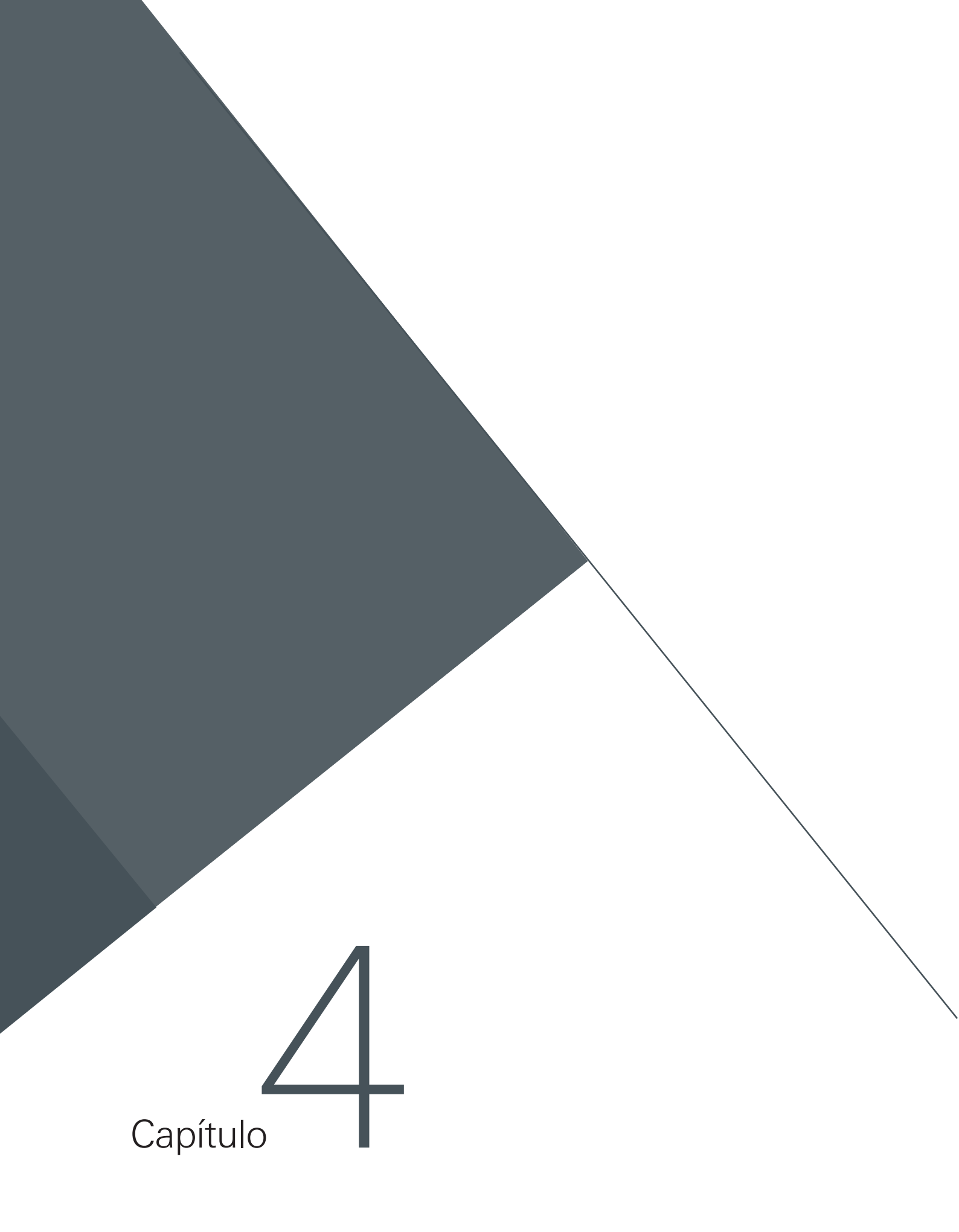
**Gráfico 9. Energía**  
(% de PIB)



**Gráfico 10. Agua potable y alcantarillado**  
(% de PIB)







Capítulo

# 4

# Notas y fuentes

## Limitaciones de las estimaciones

- El relevamiento refleja de modo comprensivo a la Inversión pública correspondiente al nivel central para la práctica totalidad de los países de la muestra. Los datos de las administraciones nacionales de Chile y Uruguay, sin embargo, deben considerarse como preliminares (en este último caso es posible que el cómputo de las inversiones de las empresas públicas resulte todavía incompleto).
- En algunos casos la inversión fue estimada como la variación de los activos no financieros en los balances de los organismos respectivos (p.e., Uruguay para los sectores de energía y agua). Esta aproximación podría estar subestimando el volumen total, pues solo considera las inversiones ya concluidas y no las que están en proceso.
- Se han podido relevar inversiones de las jurisdicciones subnacionales solo para cuatro países (Argentina, Colombia, Guatemala y Perú), y en los casos restantes la información recopilada es exclusivamente nacional. Sus datos incluyen transferencias de los gobiernos centrales para financiar inversiones en infraestructura de los gobiernos estatales y municipales, pero omiten aquellas realizadas por éstos con recursos propios. La subestimación de la inversión total podría ser relevante para los casos de Brasil y México, pero será definitivamente subsanada en las próximas etapas de la investigación.

- Con excepción de Colombia y México<sup>3</sup> para la estimación de la inversión privada se utilizó la base de datos de inversiones privadas del Banco Mundial (*Private Participation in Infrastructure Database*)<sup>4</sup>. Además de algunos indicios de falta de actualización, en algunos casos esta base ha considerado erróneamente como inversión a la mera transferencia de activos públicos al sector privado. Se estima que este problema es muy limitado para nuestro período de análisis (2008-2010), ya que las grandes privatizaciones en América Latina ocurrieron en la década de los noventa. En las próximas entregas, la base de datos del Banco Mundial será complementada y corregida con información obtenida en cada país.
- Dada la naturaleza de las participaciones público-privadas (PPP) es probable que se genere un doble cómputo de inversiones en algunos proyectos. En efecto, la porción financiada por los gobiernos aparecerá registrada dentro de la Inversión pública, y también como inversión privada al contabilizarse las PPP de modo completo en la base del Banco Mundial. El detalle a obtener de los diferentes proyectos permitirá depurar estas dificultades en las próximas entregas.

## Fuentes consultadas

### *Argentina*

- i. Empresas y Organismos Descentralizados
  - Secretaría de Hacienda, Contaduría General de la Nación, Cuenta de Inversión, Tomo I, Cuenta AIF por entidad, Disponible en: <http://www.mecon.gov.ar/hacienda/cgn/cuenta/default1.htm>
- ii. Administración Central
  - Secretaría de Hacienda, Oficina Nacional de Presupuesto, disponible en: <http://www.mecon.gov.ar/onp/html/>

### *Bolivia*

- Ministerio de Planificación del Desarrollo, Viceministerio de Inversión pública y Financiamiento Externo, disponible en: [http://www.vipfe.gob.bo/index.php?opcion=com\\_contenido&ver=contenido&id=2189&id\\_item=704](http://www.vipfe.gob.bo/index.php?opcion=com_contenido&ver=contenido&id=2189&id_item=704)

3. Se utilizaron datos provistos por el Departamento Nacional de Planeación para el caso colombiano y los Informes de Gobierno para el caso mexicano.  
4. Ver <http://ppi.worldbank.org/>

*Brasil*

- Tesouro Nacional- Portal SIAFI, disponible en: [https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/cofin/dotacao\\_vs\\_desp\\_param.asp](https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/cofin/dotacao_vs_desp_param.asp)

*Chile*

- Dirección de Presupuestos, disponible en: <http://www.dipres.gob.cl/574/propertyname-557.html>

*Colombia*

- Dirección de Infraestructura y Energía Sostenible, Departamento Nacional de Planeación, información enviada por María Patricia Sandoval Fernández, Asesora.
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, República de Colombia, disponible en: <http://www.minambiente.gov.co//contenido/contenido.aspx?catID=644&conID=4926>
- Ministerio de Transporte, disponible en: <http://www.mintransporte.gov.co/index.php>

*Ecuador*

- Dirección Nacional de Consistencia Presupuestaria- Ministerio de Finanzas, información enviada por. Mónica Herrera Jiménez, Directora.

*Guatemala*

- Transparencia Fiscal, disponible en: <http://transparencia.minfin.gob.gt/transparencia/>
- Portal Siaf Muni, disponible en: <http://siafmuni.minfin.gob.gt/siafmuni/MainGenerica.aspx?pResolucion=1311&pForma=GASTOSnew.aspx?pResolucion=1311>

*México*

- Informe de Gobierno, disponible en <http://www.informe.gob.mx/>
- Transparencia Presupuestaria, Observatorio del Gasto, disponible en: <http://www.transparenciapresupuestaria.gob.mx/ptp/index.jsp>

### *Perú*

- Transparencia Económica, Consulta Amigable, Disponible en: <http://ofi.mef.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>

### *Uruguay*

- Contaduría General de la Nación, <http://www.cgn.gub.uy/>
- Obras Sanitarias del Estado, disponible en: <http://www.ose.com.uy/index.html>
- Administración Nacional de Usinas y Transmisiones Eléctricas, disponible en: [http://www.ute.com.uy/pags/Institucional/portadilla\\_institucional.html](http://www.ute.com.uy/pags/Institucional/portadilla_institucional.html)
- ANTEL, disponible en <http://www.antel.com.uy/antel/institucional/nuestra-empresa/>