

La brecha de infraestructura en América Latina y el Caribe

Daniel E. Perrotti
Ricardo J. Sánchez



NACIONES UNIDAS

CEPAL

recursos naturales e infraestructura

La brecha de infraestructura
en América Latina y el Caribe

Daniel E. Perrotti

Ricardo J. Sánchez



NACIONES UNIDAS



División de Recursos Naturales e Infraestructura

Santiago de Chile, julio de 2011

Este documento fue preparado por Daniel E. Perrotti, Oficial de Asuntos Económicos y Ricardo J. Sánchez Jefe de la Unidad de Servicios de Infraestructura de la División de Recursos Naturales e Infraestructura de CEPAL.

Los autores desean agradecer formalmente los aportes sobre la versión preliminar del documento de: Hugo Altomonte, Juan Pablo Jiménez, André Hofman, Andrei Jouravlev, Osvaldo Kacef, Patricio Rozas, Beno Ruchansky y Varinia Tromben, quienes hicieron un análisis del mismo, entregando importantes recomendaciones.

También se agradece la colaboración de Octavio Doerr, Federico Dorín, Eduardo Chaparro, Georgina Cipoletta Tomassián, Manlio Coviello, Salvador Marconi, Gabriel Pérez, René Salgado, y, de Mauro Gutiérrez, quien ha recolectado la información relativa a las erogaciones en infraestructura presentadas en la cuarta sección del documento.

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de la Organización.

Publicación de las Naciones Unidas

ISSN: 1680-9017

LC/L.3342

Copyright © Naciones Unidas, julio de 2011. Todos los derechos reservados

Impreso en Naciones Unidas, Santiago de Chile

Los Estados miembros y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Sólo se les solicita que mencionen la fuente e informen a las Naciones Unidas de tal reproducción.

Índice

Resumen	7
Introducción	9
I. Contexto general	11
II. Indicadores generales de América Latina y el Caribe	15
III. Tendencias recientes de la inversión en infraestructura	21
A. Tendencia general	21
B. Inversión pública.....	22
C. Inversión privada	23
D. Inversión por sectores	24
E. Inversión por países	26
IV. La infraestructura y su brecha	29
A. Definiciones básicas de Infraestructura.....	29
B. Definiendo la brecha de infraestructura	31
C. Breve revisión de la literatura sobre brecha de infraestructura	31
V. Costos de infraestructura en la región	35
A. Energía eléctrica.....	36
B. Agua y saneamiento	36
C. Transporte terrestre	37
D. Telecomunicaciones.....	38
E. Gastos relativos al mantenimiento	38
VI. Midiendo la brecha de infraestructura	39
A. La dimensión vertical de la brecha.....	39
B. La dimensión horizontal de la brecha.....	53

VII. Consideraciones sobre el financiamiento de la brecha	55
A. Presupuesto público.....	55
B. Fomentando la inversión privada.....	56
C. Recursos con cargos al usuario.....	57
D. Instrumentos especiales para el financiamiento.....	58
E. Asociaciones público-privadas (APP).....	58
VIII. Cuantificando la brecha en las inversiones recientes	61
Conclusiones	63
Bibliografía	65
Anexos	69
Anexo 1. Indicadores generales - agrupamientos.....	70
Anexo 2. Tendencias de inversión recientes – fuentes de información.....	71
Anexo 3. Revisión de la literatura sobre brecha de infraestructura.....	74
Anexo 4. Supuestos para las proyecciones.....	75
Anexo 5. Evolución del stock de infraestructura y volumen de comercio a nivel de países seleccionados.....	77
Anexo 6. Brecha horizontal con otros países como objetivos.....	81
Anexo 7. Indicadores subjetivos de calidad de infraestructura.....	82
Anexo 8. Abreviaturas utilizadas.....	83
Serie recursos naturales e infraestructura: números publicados	85

Índice de cuadros

Cuadro 1	INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA.....	22
Cuadro 2	TRANSFERENCIA NETA DE RECURSOS - PAÍSES SELECCIONADOS.....	24
Cuadro 3	INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA.....	24
Cuadro 4	INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA.....	26
Cuadro 5	INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA.....	27
Cuadro 6	INVERSIÓN PRIVADA EN INFRAESTRUCTURA.....	27
Cuadro 7	TIPOS DE INFRAESTRUCTURA POR FUNCIÓN Y COBERTURA GEOGRÁFICA.....	30
Cuadro 8	COBERTURA.....	30
Cuadro 9	CUADRO COMPARATIVO DE LITERATURA CONSULTADA.....	34
Cuadro 10	COSTO UNITARIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.....	36
Cuadro 11	COSTO DE PROVISIÓN DE ACCESOS A AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO.....	36
Cuadro 12	COSTOS UNITARIOS EN TRANSPORTE TERRESTRE.....	37
Cuadro 13	COSTOS UNITARIOS EN TELECOMUNICACIONES.....	38
Cuadro 14	MANTENIMIENTO DEL STOCK DE INFRAESTRUCTURA.....	38
Cuadro 15	DESCRIPCIÓN DE LAS SERIES UTILIZADAS.....	42
Cuadro 16	MODELOS ESTIMADOS.....	44
Cuadro 17	STOCK DE INFRAESTRUCTURA EN AMÉRICA LATINA, 2005-2020.....	50
Cuadro 18	AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: NECESIDADES DE GASTOS EN INFRAESTRUCTURA PROYECTADOS PERÍODO 2006-2020.....	50
Cuadro 19	COMPOSICIÓN DEL STOCK DE INFRAESTRUCTURA.....	51
Cuadro 20	STOCK DE INFRAESTRUCTURA COMPARADO.....	53
Cuadro 21	COSTOS PARA EL CIERRE DE BRECHA CON RESPECTO AL ESTE DE ASIA.....	54
Cuadro 22	RESULTADOS FISCALES E INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA SECTOR PÚBLICO NO FINANCIERO.....	56
Cuadro 23	INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA – BRECHA VERTICAL.....	62
Cuadro 24	INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA - BRECHA HORIZONTAL.....	62
Cuadro A1	LISTADO DE PAÍSES POR AGRUPAMIENTO.....	70
Cuadro A2	FUENTES DE INFORMACIÓN DE INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA.....	72
Cuadro A4-1	CRECIMIENTO PBI PROYECTADO.....	75

Cuadro A4-2	CRECIMIENTO POBLACIÓN PROYECTADO	76
Cuadro A6	COSTOS PARA EL CIERRE DE BRECHA CON PAÍSES SELECCIONADOS.....	81
Cuadro A7-1	RANKING SOBRE 139 PAÍSES	82
Cuadro A7-2	INDICADORES SOBRE LA CALIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA - PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y CENTRO AMÉRICA SELECCIONADOS.....	82

Índice de Gráficos

Gráfico 1	POBLACIÓN Y PIB PER CÁPITA	16
Gráfico 2	TIERRA ARABLE Y SUPERFICIE	16
Gráfico 3	GASTOS EN: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (AÑO 2005) Y TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (AÑO 2008)	17
Gráfico 4	CALIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PUERTOS Y CARGA EN LOS PROCEDIMIENTOS ADUANEROS	17
Gráfico 5	TRAFICO PORTUARIO DE CONTAINERS.....	18
Gráfico 6	CARGA AÉREA TRANSPORTADA Y PARTIDAS AEREAS INTERNACIONALES	18
Gráfico 7	VEHÍCULOS A MOTOR Y ENERGÍA CONSUMIDA POR SECTOR TRANSPORTE.....	19
Gráfico 8	COMPUTADORAS PERSONALES, USUARIOS DE INTERNET Y SUSCRIPTORES A BANDA ANCHA FIJA.....	19
Gráfico 9	EXPORTACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA.....	20
Gráfico 10	GASTOS DE CAPITAL	23
Gráfico 11	AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA	25
Gráfico 12	AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: INVERSIÓN PRIVADA EN INFRAESTRUCTURA.....	25
Gráfico 13	AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: INVERSIÓN PÚBLICA EN INFRAESTRUCTURA	26
Gráfico 14	AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: ELASTICIDAD DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA AL PBI.....	45
Gráfico 15	AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: EVOLUCIÓN DE LÍNEAS DE TELÉFONO FIJAS CADA 1000 HAB.	46
Gráfico 16	AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: EVOLUCIÓN DE SUSCRIPTORES A LA TELEFONÍA MOVIL CADA 1000 HABITANTES	46
Gráfico 17	SUSCRIPTORES A TELEFONÍA MÓVIL CADA 1000 HABITANTES PAÍSES SELECCIONADOS DE LA OCDE	47
Gráfico 18	AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: EVOLUCIÓN DE SUSCRIPTORES A BANDA ANCHA FIJA CADA 1000 HAB.	47
Gráfico 19	AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: LONGITUD DE VÍAS FÉRREAS POR KM2	48
Gráfico 20	AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: CAMINOS PAVIMENTADOS POR KM2	48
Gráfico 21	AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: ACCESOS A AGUA Y SANEAMIENTO MEJORADOS.....	49
Gráfico 22	BRECHA DE INFRAESTRUCTURA INDICE DE PAÍSES SELECCIONADOSA	51
Gráfico 23	CIERRE DE BRECHA DE INFRAESTRUCTURA INDICE DE PAÍSES SELECCIONADOS.....	52
Gráfico A5-1	BRECHA DE INFRAESTRUCTURA – ARGENTINA.....	77
Gráfico A5-2	BRECHA DE INFRAESTRUCTURA – BRASIL	77
Gráfico A5-3	BRECHA DE INFRAESTRUCTURA – CHILE.....	78
Gráfico A5-4	BRECHA DE INFRAESTRUCTURA – COLOMBIA	78
Gráfico A5-5	BRECHA DE INFRAESTRUCTURA – COSTA RICA	79
Gráfico A5-6	BRECHA DE INFRAESTRUCTURA – MÉXICO.....	79
Gráfico A5-7	BRECHA DE INFRAESTRUCTURA – PERÚ	80
Gráfico A5-8	BRECHA DE INFRAESTRUCTURA – VENEZUELA.....	80

Índice de Diagramas

Diagrama 1	ENTRE LA INFRAESTRUCTURA Y EL CRECIMIENTO	12
------------	---	----

Índice de Recuadros

Recuadro 1	¿A QUÉ TASAS CRECE LA TELEFONÍA MÓVIL EN LOS PAÍSES DESARROLLADOS?	47
Recuadro 2	LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL MILENIO Y LOS ACCESOS AL AGUA Y SANEAMIENTO	49

Resumen

La infraestructura económica constituye un herramental de alto impacto en la reducción de la pobreza y el logro del desarrollo económico sostenido. En América Latina y el Caribe, los últimos años han mostrado una disminución en las inversiones destinadas con este fin, lo que ocasionó un distanciamiento entre los requerimientos de infraestructura y la provisión efectiva de la misma.

En el presente documento se utilizaron metodologías alternativas para cuantificar esta brecha. Como resultado, se determinó que sería necesario invertir anualmente en torno al 5,2% del PBI regional (unos 170.000 millones de dólares de 2000) para dar respuesta a las necesidades que surgirán de las empresas y los consumidores finales de la región entre los años 2006 y 2020, mientras que si lo que se quiere es alcanzar los niveles de infraestructura *per cápita* de un conjunto de países del sudeste asiático las cifras anuales requeridas para igual período ascenderían al 7,9% del PBI (unos 260.000 millones de dólares de 2000). Teniendo en cuenta que la inversión en infraestructura observada en el último período conocido (2007-2008) ascendió

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_1471

