

## **Anexos**

## **Anexo 1**

### **Disparidades: definiciones y fuentes de información empleadas**

Las disparidades se analizan mediante el empleo de indicadores sociodemográficos y económicos. En el primer caso, la población será la principal variable utilizada y su distribución territorial será entendida como un indicador representativo del grado de dinamismo económico y social de cada lugar. Se trata de un indicador aproximado, en la medida en que los movimientos de población no dependen solamente de factores económicos ni constituyen una representación exacta del dinamismo, la intensidad o el valor de la actividad productiva desplegada en cada territorio. No obstante, tiene la ventaja de ofrecer información para plazos de tiempo largos, de un siglo o más, dependiendo del inicio de los censos demográficos en cada país. Además, permite realizar comparaciones de más amplia cobertura que otras variables y fuentes de información, como el PIB territorial. Los cortes o momentos del tiempo observados son caprichosos y no obedecen a ninguna lógica económica o social, sino que responden a la dinámica institucional de cada país. Debido a que su espaciamiento tampoco es regular ni coincide entre los distintos países, las comparaciones directas requieren del uso de algunas extrapolaciones y proyecciones. Con todas estas precauciones, la principal ventaja de esta variable se asocia con la posibilidad de ser consistente con uno de los imperativos del análisis económico espacial: conocer los procesos de cambio en un contexto comparativo internacional y de largo plazo.

Los indicadores utilizados para este tipo de análisis son muy elementales en su forma de cálculo e interpretación. Se emplearán básicamente tres indicadores complementarios que, en conjunto, permiten apreciar los rasgos más importantes del patrón de distribución territorial de la población en cada país. La base de la construcción de estos indicadores es la unidad urbana censal, que permite obtener una visión bastante desagregada de la distribución territorial de la población y ofrece, por tanto, la posibilidad de construir una imagen más precisa de sus patrones de evolución y comportamiento.

La primera mirada se dirige hacia la cabeza urbana –la ciudad mayor– mediante la comparación de su población con el tamaño demográfico total del país, para conocer el mayor o menor grado de preeminencia de esta unidad y la posible existencia de primacía urbana, entendida como el tamaño excesivo de la ciudad mayor, en términos estadísticos. Con tal propósito, se utiliza el índice de población total

(IPT), que resulta de dividir la población de la ciudad o aglomeración urbana más poblada de cada país por la población total de dicho país:

$$(1) IPT = \frac{P_1}{PN}$$

Donde:

$P_1$ : Población total de la aglomeración urbana de mayor tamaño demográfico.

$PN$ : Población total nacional.

El valor de este índice varía entre cero y uno, siendo este último el mayor grado de concentración urbana posible en caso de que toda la población nacional habite en una sola ciudad.

El segundo enfoque se dirige hacia el componente intermedio de la red urbana, el de las ciudades medianas o grandes que puedan desempeñar el papel de polos regionales. Esta medida debería adaptarse al caso específico de cada país en donde, de acuerdo con el tamaño de su red urbana o de su extensión geográfica, integra un mayor o menor número de ciudades. En países tan extensos como el Brasil, este grupo intermedio puede llegar a estar compuesto por diez o más ciudades, mientras que en países de menor tamaño, como el Ecuador, bastaría con una o dos ciudades adicionales a la mayor para obtener una mirada completa de este componente intermedio. En este caso, tener un indicador uniforme exige un cierto e inevitable grado de arbitrariedad que sugiere un indicador utilizado con frecuencia, como el índice de cuatro ciudades (ICC) que compara el tamaño demográfico de la ciudad mayor con la suma de la población de las tres ciudades que le siguen:

$$(2) ICC = \frac{P_1}{P_2 + P_3 + P_4}$$

Donde:

$P_i$ : Población de la ciudad de rango  $i$ , entendiéndose por rango la posición ordinal de las ciudades de acuerdo con su tamaño demográfico

El valor de este índice varía entre cero e infinito, e indica la composición de las ciudades intermedias y de su dinamismo relativo con respecto a la ciudad mayor. Es muy probable que valores bajos del IPT estén asociados a valores también bajos del ICC. No obstante, no hay por qué esperar que las tendencias de cambio de uno y otro indicador deban coincidir. De allí deriva el interés de la medición pues arroja información

adicional acerca del comportamiento específico de este componente de la estructura urbana y territorial de cada país.

Finalmente, se utiliza el índice de rango-tamaño (IRT), que pone el acento en el conjunto de la red urbana y permite observar su dinámica de concentración o desconcentración. Este índice se deriva de la ley de rango-tamaño, entendida como regularidad empírica (Auerbach, 1913; Zipf, 1941), que asocia el tamaño demográfico de cada ciudad al lugar que ocupa en la escala o jerarquía completa del sistema urbano. La función logarítmica lineal que asocia rango y tamaño se expresa de la siguiente manera:

$$(3) \text{Log } P = a - q \text{Log } R$$

Donde:

*Log P*: Logaritmo de la población

*Log R*: Logaritmo del rango

*a*: Intersección de la función en el eje de las ordenadas (vertical)

*q*: IRT (índice de rango-tamaño), equivalente al valor de la pendiente (negativa) de la función logarítmica lineal de rango-tamaño.

De acuerdo con lo anterior, definiremos el índice de rango-tamaño como:

$$(4) \text{IRT} = q$$

Donde el valor absoluto de *q* oscilará entre cero y uno, siendo cero el menor y uno el mayor grado de concentración del sistema urbano considerado.

Los indicadores económicos de disparidad territorial se constituyen tomando como base el PIB territorial, es decir el PIB nacional desagregado en las unidades subnacionales escogidas por cada sistema estadístico nacional para el cálculo respectivo. Una vez dividido por la cantidad de población residente en cada territorio (PIB per cápita), este dará una idea del nivel de riqueza de la población del territorio. Si bien este indicador tiene la gran ventaja de reflejar en forma directa el grado de riqueza económica de la población de un determinado lugar, también tiene limitaciones que no se deben pasar por alto. Por una parte, las unidades territoriales escogidas en general son jurisdicciones intermedias (provincias, estados, departamentos) que agrupan realidades económicas, geográficas y sociales usualmente muy heterogéneas, lo que convierte a este en un indicador medio y aproximado del grado de riqueza de la población comprometida. Por otra parte, no todos los países producen estas estadísticas y algunos las producen desde hace poco tiempo. Por tanto, se trata de estadísticas limitadas en su cobertura

geográfica y longitud temporal. Debido a que las metodologías empleadas para su construcción parten de un mismo principio –la desagregación territorial de las cuentas nacionales– que se aplica de forma diferente en cada país, no es posible garantizar una completa uniformidad. Finalmente, algunos casos presentan sesgos muy difíciles de neutralizar en un estudio comparativo. En ciertos sistemas se contabiliza la totalidad del valor de una actividad económica en el lugar donde esta queda registrada para fines tributarios, es decir donde se localiza la sede de la empresa multiplanta o con varios establecimientos. El registro que pueda hacerse del total del valor producido por una planta determinada tampoco significa que toda esa riqueza económica circule en el territorio donde se asienta.

No obstante estas dificultades, el PIB per cápita territorial se utilizará como variable fundamental para la construcción de un conjunto de indicadores para medir las disparidades económicas territoriales. El primer indicador diseñado para analizar la estructura de las desigualdades territoriales de riqueza económica surge de una adaptación del IRT y realiza sobre todo un análisis gráfico de esta distribución a partir de:

$$(5) \text{LPIBPCT} = \text{Log PIBPCT} = a - q \text{Log } R$$

Donde:

*Log PIBT*: Logaritmo del valor del PIB per cápita territorial

*Log R*: Logaritmo del rango

*a*: Intersección de la función en el eje de las ordenadas (vertical)

*q*: Valor de la pendiente (negativa) de la función logarítmica lineal de rango tamaño

Mediante el empleo de la expresión gráfica de esta función, se agrupan los territorios de cada país por volúmenes de riqueza: grandes, intermedios y pequeños. También, como adaptación de los indicadores sociodemográficos, se calcula un índice de primacía económica territorial (PIET):

$$(6) \text{PIET} = \text{PIB} / \text{PIB}_1$$

Donde:

*PIB<sub>1</sub>*: PIB de la jurisdicción territorial económicamente más grande de cada país

*PIB*: PIB nacional total

Por tanto, el *PIET* indica el peso económico relativo de la jurisdicción económica más grande de cada país.

El resto de los indicadores se toman del debate acerca de la convergencia y divergencia económica regional. Por tanto, además de los indicadores convencionales se usan otros propuestos para corregir algunas de sus limitaciones.

La expresión básica de la que comúnmente parten los modelos de convergencia formula la existencia de una función decreciente de las tasas de crecimiento del ingreso per cápita. En los primeros estadios del desarrollo, medidos por un bajo ingreso per cápita, las tasas de crecimiento serían altas y tenderían a disminuir a medida que aumentan los niveles de desarrollo. Un segundo componente da cuenta de la presencia de los parámetros determinantes del nivel de ingreso per cápita del estado estacionario y puede asumir, según la especificación del modelo, el carácter de componente constante (convergencia absoluta) o variable (convergencia condicional). Esta expresión es entonces la siguiente:

$$\text{Log}(y_{it}/y_{i,t-1}) = a - (1 - e^{-\beta}) \cdot \text{Log}(y_{i,t-1}) + u_{it} \quad (2)$$

Cuando  $a$  se trata como constante, en ejercicios de corte transversal se asume el mismo estado estacionario para todos los países o regiones estudiados. En este caso, si  $\beta > 0$ , (2) implica que las economías pobres están creciendo más rápidamente que las ricas. Una segunda forma de medición de la convergencia utiliza la varianza del crecimiento económico del grupo de economías estudiadas como indicador central. Si  $\sigma^2$  es la varianza en las tasas de crecimiento  $\log(y_{it})$  en el momento  $t$  de este grupo de economías,  $\sigma_t^2$  evoluciona a lo largo del tiempo de acuerdo con la ecuación diferencial de primer orden:

$$\sigma_t^2 = e^{-2\beta} \cdot \sigma_{t-1}^2 + \sigma_{ut}^2 \quad (3)$$

donde se asume que la sección de corte transversal es lo suficientemente amplia como para que la muestra de la varianza de  $\log(y_{it})$  corresponda a la varianza del universo. Si la varianza del factor de perturbación o error  $\sigma_{ut}^2$  es constante a lo largo del tiempo, entonces la solución para la ecuación diferencial de primer orden (3) es:

$$\sigma_t^2 = (\sigma_{ut}^2 / 1 - e^{-2\beta}) + (\sigma_0^2 - \sigma_u^2 / 1 - e^{-2\beta}) \cdot e^{-2\beta t} \quad (4)$$

donde  $\sigma_0^2$  es la varianza de  $\log(y_{i0})$ . La ecuación (4) implica que  $\sigma_t^2$  se aproxima monótonicamente a su valor de estado estacionario  $\sigma^2 = (\sigma_{ut}^2 / 1 - e^{-2\beta})$  que aumenta con  $\sigma_{ut}^2$  pero disminuye con el coeficiente de convergencia  $\beta$ . Este resultado tiene implicaciones muy importantes sobre el comportamiento esperado de la otra medición de convergencia frecuentemente utilizada, es decir, la varianza en las tasas de crecimiento del ingreso per cápita, llamada  $\sigma$ : "A lo largo del tiempo,  $\sigma_t^2$  disminuye (aumenta) si el valor inicial de  $\sigma_0^2$  es mayor que (o menor que) el valor del

estado estacionario  $\sigma^2$ . Para ponerlo de otra forma, la convergencia  $\beta$  es una condición necesaria más no suficiente para la convergencia  $\sigma$ " (Barro y Sala-I-Martin, 1995, p.385). A partir de lo anterior, podría decirse que estas dos medidas de convergencia son más bien complementarias que sustitutas y que, adicionalmente, las distintas combinaciones posibles tendrán significados e interpretaciones diferentes" (Cuervo, 2003: 13-14).

De acuerdo con esta presentación, llamaremos:

(7) Convergencia Beta:  $\beta$

(8) Convergencia Sigma:  $\sigma$

Estos dos últimos indicadores han sido los más utilizados en la literatura sobre disparidades. Tanto su uso como su estudio han permitido identificar algunas limitaciones y obstáculos que hacen necesario contrastarlos con otras formas de medición complementarias. Una de las más importantes observaciones y críticas la ha formulado Quah (1995), quien pone en evidencia que el comportamiento de  $\beta$  o de  $\sigma$  no revela, e incluso en algunos casos oculta, las transformaciones en la estructura de la distribución de ingresos entre territorios. Un determinado coeficiente de convergencia puede ser consistente con dinámicas de distribuciones muy diferentes, ya sea de alta movilidad, de persistencia o de polarización. "Por esta razón, la convergencia debería ser analizada principalmente a través de técnicas que permitan entender y caracterizar estas posibles dinámicas de las estructuras de distribución para poder así responder con precisión la pregunta de si los países pobres están o no alcanzando a los ricos. Quah (1995) distingue varias dinámicas típicas, a saber: polarización, cuando los ricos se hacen cada vez más ricos, los pobres cada vez más pobres y el grupo medio tiende a desaparecer; estratificación, cuando persisten múltiples grupos de ingresos (más de dos, que es el caso de la polarización); sobrepasamiento o divergencia, cuando dos economías con similares puntos de partida se distancian a través del tiempo y una de ellas se hace más rica que la otra (Quah, 1995:17). Quah propone la utilización de una función de probabilidad dinámica, denominada Kernel estocástico, que permitirá conocer la evolución a través del tiempo de la distribución de ingresos y caracterizarla dentro de los patrones típicos mencionados" (Cuervo, 2003).

## Anexo 2 Definiciones del concepto de necesidades básicas insatisfechas

		Tipo de criterios					
Pais	Año	Material de las viviendas	Hacinamiento	Agua potable	Servicios higiénicos	Educación	Subsistencia: capacidad económica
Argentina	1991	Viviendas con paredes de chorizo, cartón, desechos o materiales similares, o con cubierta de techo de láminas de cartón, cañas, tablas, paja con barro o paja sola u otros, o con piso de tierra	Más de tres personas por cuarto (no se especifica cuarto para dormir)	Viviendas con agua fuera del terreno o cuya forma de abastecimiento de agua es un pozo, la lluvia, un camión cisterna o un río	Viviendas en donde la descarga se realiza solo a pozo ciego	Viviendas con al menos un niño de entre 6 y 12 años que no asiste a centros de enseñanza	Hogares con un jefe que no sabe leer ni escribir, o tiene educación primaria incompleta, y más de tres personas dependientes por miembro activo
	2000	Viviendas con paredes de chorizo, cartón, desechos o materiales similares, o cubierta de techo de láminas de cartón, cañas, tablas, paja con barro o paja sola u otros, o con piso de tierra	Más de tres personas por cuarto (no se especifica cuarto para dormir)	Viviendas con agua fuera del terreno o cuya forma de abastecimiento de agua es un pozo, la lluvia, un camión cisterna o un río	Viviendas en donde la descarga se realiza solo a pozo ciego	Viviendas con al menos un niño de entre 6 y 12 años que no asiste a centros de enseñanza	Hogares con un jefe que no sabe leer ni escribir, o tiene educación primaria incompleta, y más de tres personas dependientes por miembro activo
Brasil	1991	No se consideraron las variables de materialidad debido a que en el censo de 2000 no se incluyeron preguntas relacionadas con dichas variables	Más de tres personas por cuarto de dormir	Viviendas cuya forma de abastecimiento de agua es escasa o naciente u otra	Viviendas que disponen de fosa rudimentaria, pozo negro u otro o no tienen o que tienen retrete compartido o no tienen baño	Viviendas con al menos un niño de entre 6 y 12 años que no asiste a centros de enseñanza	Hogares con un jefe con educación primaria incompleta y más de tres personas por miembro activo
	2000	En este censo no se incluyen preguntas sobre la materialidad de la vivienda	Más de tres personas por cuarto de dormir	Viviendas cuya forma de abastecimiento de agua es escasa o naciente u otra	Viviendas que disponen de fosa rudimentaria o pozo, río, lago o mar u otro desague o que tienen retrete compartido o no tienen sanitario	Viviendas con al menos un niño de entre 6 y 12 años que no asiste a centros de enseñanza	Hogares con un jefe con educación primaria incompleta y más de tres personas por miembro activo

(Continúa)



Anexo 2 (continuación)

		Tipo de criterios					
País	Año	Material de las viviendas	Hacinamiento	Agua potable	Servicios higiénicos	Educación	Subsistencia: capacidad económica
Bolivia	1992	Viviendas con al menos dos de las siguientes características: piso de tierra u otros; techo de paja, caña, palma u otros (materiales de desecho); paredes de adobe sin revocar; tapial, piedra, caña, palma, paja u otros (materiales de desecho)	Más de 2,5 personas por dormitorio, sin un cuarto multiuso por cada cinco o más personas, o sin cuarto especial para cocinar	Área urbana: agua procedente de pozo, noria, río, lago, vertiente, acequia o carro repartidor Área rural: agua procedente de río, lago, vertiente, acequia o carro repartidor	Área urbana: hogares que no disponen de sanitario o desagüe; que tienen sanitario, compartido o privado, con desagüe a pozo ciego o superficie sin descarga instantánea; o que tienen sanitario compartido con alcantarillado sin descarga instantánea Área rural: hogares que no disponen de sanitario o desagüe; o que tienen sanitario compartido con desagüe a pozo ciego o superficie sin descarga instantánea	a) Personas de entre 7 y 16 años que no asistían a una unidad de educación formal; b) alguna persona de 10 años o más que no sepa leer y escribir; c) personas que no hayan aprobado determinado número de años de escolarización, de acuerdo con su edad	Hogares con tres o más personas por ocupado y con un jefe que solo ha completado el nivel básico de educación o tiene el nivel medio incompleto
	2001	Viviendas con al menos dos de las siguientes características: piso de tierra, techo de paja, caña, palma u otros (materiales de desecho); paredes de adobe sin revocar; tapial, piedra, caña, palma, paja u otros (materiales de desecho)	Más de 2,5 personas por dormitorio, sin cuarto especial para cocinar	Urbano: Agua procedente de pileta pública, carro repartidor, pozo, noria, río, lago, vertiente, acequia u otra. Rural: Agua procedente de carro repartidor, río, lago, vertiente, acequia u otra.	Área Urbana: Hogares que no disponen de sanitario o desagüe; o que tienen sanitario, compartido o privado, con desagüe a pozo ciego o superficie sin descarga instantánea; o que tienen sanitario compartido con alcantarillado sin descarga instantánea Área Rural: Hogares que no disponen de sanitario o desagüe; o que tienen sanitario compartido con desagüe a pozo ciego o superficie sin descarga instantánea.	a) Personas de entre 7 y 16 años que no asistían a una unidad de educación formal; b) alguna persona de 10 años o más que no sepa leer y escribir; c) personas que no hayan aprobado determinado número de años de escolarización, de acuerdo con su edad	Hogares con un jefe con educación primaria incompleta y más de tres personas por miembro activo

(Continúa)

Anexo 2 (continuación)

País	Año	Tipo de criterios						Subsistencia: capacidad económica
		Material de las viviendas	Hacinamiento	Agua potable	Servicios higiénicos	Educación		
CHILE	1992	Áreas urbanas y rurales: viviendas con techo de fonolita, paja embarrada u otros materiales, paredes exteriores de desechos (lata, cartones, etc.) u otros materiales y pisos de tierra y otros materiales	Más de 2,5 personas por dormitorio	Área urbana: viviendas que no usan agua de la red pública ni tienen agua por cañería Área rural: viviendas que no usan agua de la red pública o de pozo o noria y que no tiene agua por cañería	Área urbana: viviendas cuyo retrete no está conectado a ningún alcantarillado o fosa séptica Área rural: viviendas cuyo retrete no está conectado a ningún alcantarillado o fosa séptica, o cajón sobre pozo negro	Viviendas con al menos un niño de entre 7 y 12 años que no cursó ningún año de enseñanza básica	Hogares con un jefe con educación primaria incompleta y más de tres personas por ocupado	
	2002	Áreas urbanas y rurales: viviendas con techo de fonolita, paja embarrada, desechos (lata, cartones, plásticos, etc.), paredes exteriores de desechos (lata, cartones, etc.) o pisos de tierra	Más de 2,5 personas por dormitorio	Área urbana: origen del agua es de pozo o noria o río, vertiente, estero, es decir, viviendas que no usa agua de la red pública; o que no tiene agua por cañería dentro de la vivienda. Área rural: origen del agua es de río, vertiente, estero, es decir, viviendas que no usa agua de la red pública ni de pozo o noria; o que no tiene agua por cañería.	Área urbana: viviendas cuyo retrete no está conectado a ningún alcantarillado o fosa séptica Área rural: viviendas cuyo retrete no está conectado a ningún alcantarillado o fosa séptica, o cajón sobre pozo negro	Viviendas con al menos un niño de entre 7 y 12 años que no cursó ningún año de enseñanza básica	Hogares con un jefe con educación primaria incompleta y más de tres personas por ocupado (se contabilizan viviendas)	

(Continúa)

Anexo 2 (continuación)

País	Año	Tipo de criterios					Subsistencia: capacidad económica
		Material de las viviendas	Hacinamiento	Agua potable	Servicios higiénicos	Educación	
COLOMBIA	1993	Cabeceras municipales: viviendas móviles, refugio natural o puente; o paredes exteriores de tela o desechos, o inexistentes; o piso de tierra Resto de los municipios: viviendas móviles, refugio natural o puente; o paredes exteriores de tela o desechos, o inexistentes; o piso de tierra y paredes en bahareque, guadúa, caña o madera	Más de tres personas por cuarto	Cabeceras municipales: hogares sin sanitario o sin conexión con acueducto, en los que el agua utilizada provenga de un río, nacimiento, quebrada, acequia, carro-tanque o de la lluvia Resto de los municipios: hogares sin sanitario ni conexión con acueducto	Hogares con por lo menos un niño de entre 6 y 12 años, pariente del jefe de hogar, que no asista a un centro de educación formal	Hogares con más de tres personas por ocupado o con más de tres miembros sin ocupados, en los que el jefe hubiera aprobado, como máximo, dos años de educación primaria	
	2005	Viviendas móviles, o ubicadas en refugios naturales o bajo puentes, o sin paredes o con paredes de tela o de materiales de desecho o con pisos de tierra. En la zona rural, el piso de tierra debe estar asociado a paredes de material semipermanente o perecedero	Más de tres personas por cuarto (excluidos cocina, baño y garaje)	En las cabeceras, comprende las viviendas sin sanitario o que, por carecer de acueducto, se provean de agua de río, nacimiento, carro-tanque o de la lluvia. En el resto, dadas las condiciones del medio rural, se incluyen las viviendas sin sanitario y acueducto, y que se aproveen de agua de río, nacimiento o de la lluvia	Hogares en que uno o más niños de entre 7 y 11 años, parientes del jefe de hogar, no asistan a un centro de educación formal	Hogares con más de tres personas por miembro ocupado y cuyo jefe hubiera aprobado, como máximo, dos años de educación primaria	
PERÚ	1993	Viviendas con paredes exteriores de estera; o piso de tierra y paredes exteriores de quincha, piedra con barro, madera u otros materiales; o viviendas improvisadas (de cartón, lata, ladrillo y adobe superpuesto, etc.)	Más de tres personas por cuarto sin contar baño, cocina, ni pasillos	No definido	Viviendas que no dispongan de servicio higiénico por red de tubería, o por acequia o canal, o que no tengan servicio higiénico	Hogares con al menos un niño de entre 6 y 12 años que no asista a centros de enseñanza	Hogares con un jefe con educación primaria incompleta y más de tres personas por miembro activo

(Continúa)

Anexo 2 (conclusión)

País	Año	Tipo de criterios					
		Material de las viviendas	Hacinamiento	Agua potable	Servicios higiénicos	Educación	Subsistencia: capacidad económica
MÉXICO	1990	Viviendas con techo de material de desecho o lámina de cartón, o paredes de material de desecho o lámina de cartón, carrizo, bambú o palma, o piso de tierra	Más de tres personas por cuarto o que duermen en el mismo cuarto que cocinan	Viviendas cuya forma de abastecimiento es agua entubada proveniente de llave pública o hidrante o que no disponen de agua entubada	Viviendas que no dispongan de excusado o sanitario.	Hogares con al menos un niño de entre 6 y 12 años que no asiste a centros de enseñanza	Hogares con un jefe con educación primaria incompleta, o que no sabe leer ni escribir, y con más de tres personas por miembro activo
	2000	Viviendas con techo de material de desecho o lámina de cartón y paredes de material de desecho, o lámina de cartón, lámina de asbesto o metálica, o carrizo, bambú o palma y piso de tierra	Más de tres personas por cuarto	Viviendas cuya forma de abastecimiento es agua entubada de llave pública, o agua entubada acarreada de otra vivienda, o agua de pipa, o agua de pozo, río, lago, arroyo u otra, o agua entubada dentro de la vivienda o agua entubada fuera de la vivienda pero dentro del terreno y que reciben agua cada tercer día o dos veces por semana, o una vez por semana, o de vez en cuando, o agua entubada dentro de la vivienda, o agua entubada fuera de la vivienda, pero que llega a diario o durante parte del día	Viviendas que no dispongan de excusado o sanitario, o retrete o fosa, o letrina, u hoyo negro o pozo ciego; o viviendas que dispongan de estos servicios sobre la base de un uso compartido; o viviendas que dispongan de estos servicios y cuya conexión al agua es mediante la recepción de agua con cubeta, o no se le puede echar agua; o viviendas cuyo desagüe de aguas sucias es a una tubería que va a dar a una barranca o grieta, o a un lago, río o mar, o no tiene drenaje	Hogares con al menos un niño de entre 6 y 12 años que no asiste a centros de enseñanza	Hogares con un jefe con educación primaria incompleta y con más de tres personas por miembro activo

### Anexo 3

## Clasificación de los territorios de cada país por cuadrantes

Gráfico A-1  
 BOLIVIA: DEPARTAMENTOS SOBRE LA BASE DEL PIB PER CÁPITA (2004)  
 Y LA TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL DEL PIB PER CÁPITA (1990-2004)  
 (En porcentajes y miles de bolivianos de 1990)

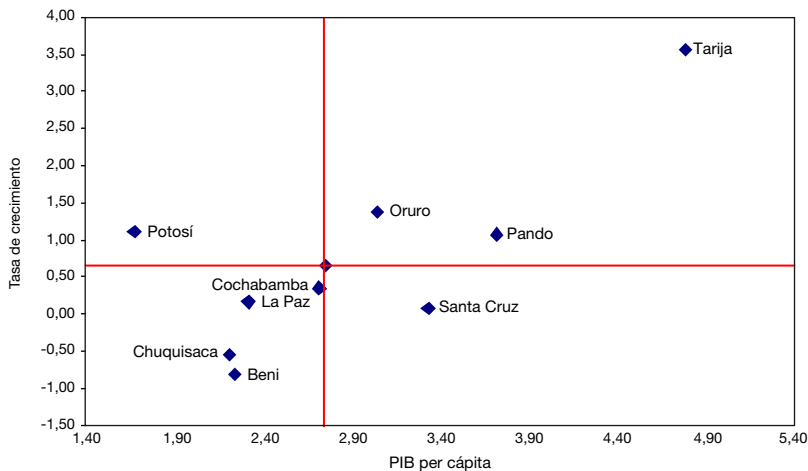


Gráfico A-2  
 ARGENTINA: PROVINCIAS SOBRE LA BASE DEL PRODUCTO GEOGRÁFICO BRUTO  
 PER CÁPITA (2001) Y LA TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL DEL PRODUCTO  
 GEOGRÁFICO BRUTO PER CÁPITA (1990-2001)  
 (En porcentajes y pesos de 1995)

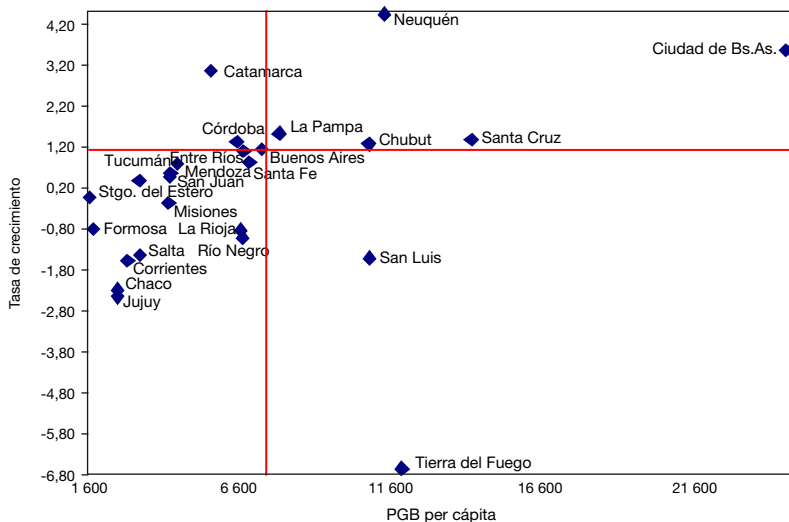


Gráfico A-3  
 BRASIL: ESTADOS SOBRE LA BASE DEL PIB PER CÁPITA (2002)  
 Y LA TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL (1992-2002)  
 (En porcentajes y reales de 2000)

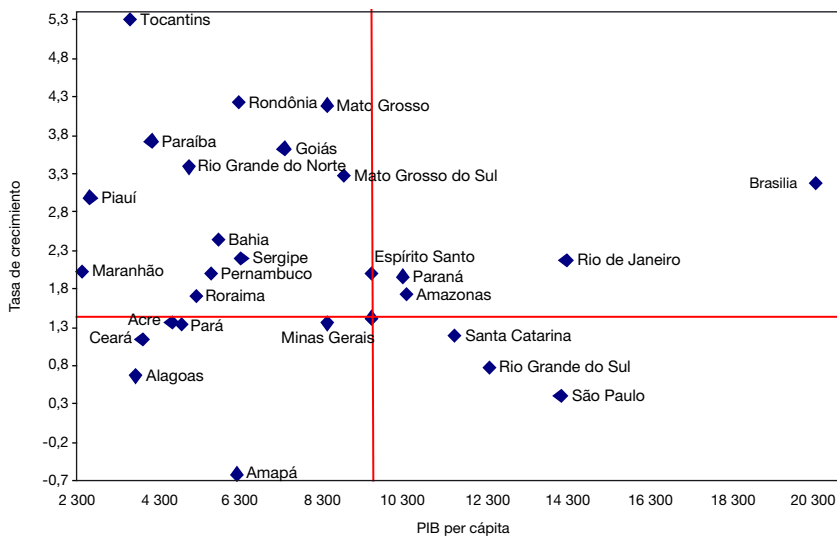


Gráfico A-4  
 CHILE: REGIONES SOBRE LA BASE DEL PIB PER CÁPITA (1990-2002)  
 Y LA TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL DEL PIB PER CÁPITA (1990-2002)  
 (En porcentajes y pesos de 1996)

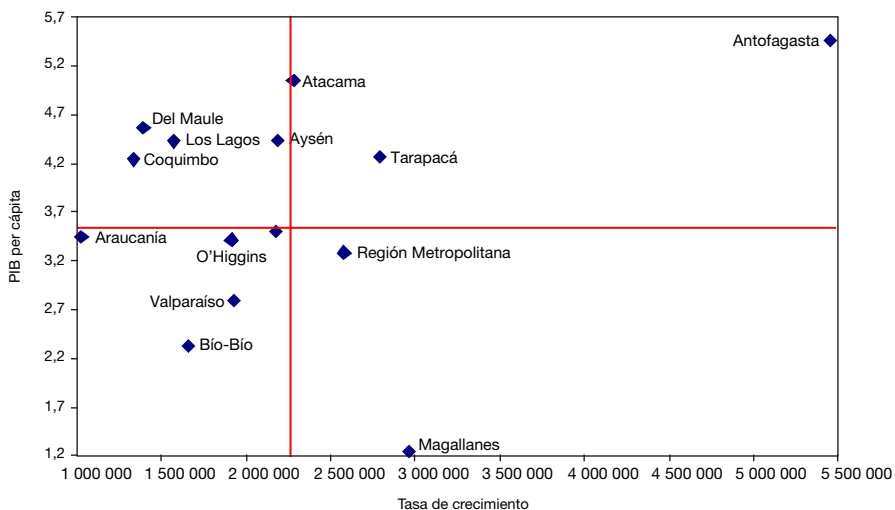


Gráfico A-5  
 COLOMBIA: DEPARTAMENTOS SOBRE LA BASE DEL PIB PER CÁPITA (2003)  
 Y LA TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL DEL PIB PER CÁPITA (1990-2003)  
 (En porcentajes y pesos colombianos de 1994)

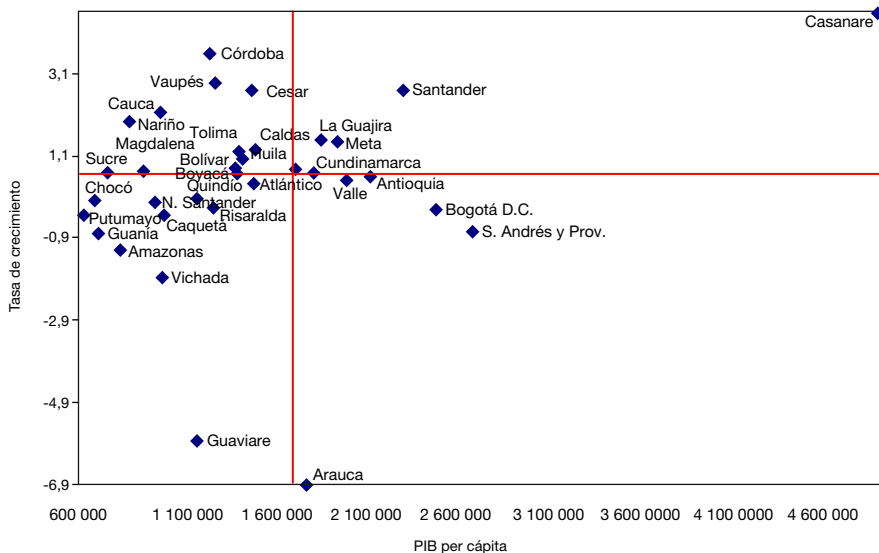


Gráfico A-6  
 ECUADOR: PROVINCIAS SOBRE LA BASE DEL VALOR AGREGADO PER CÁPITA  
 (2001) Y LA TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL DEL VALOR AGREGADO  
 PER CÁPITA (1993-2001)  
 (En porcentajes y dólares de 2000)

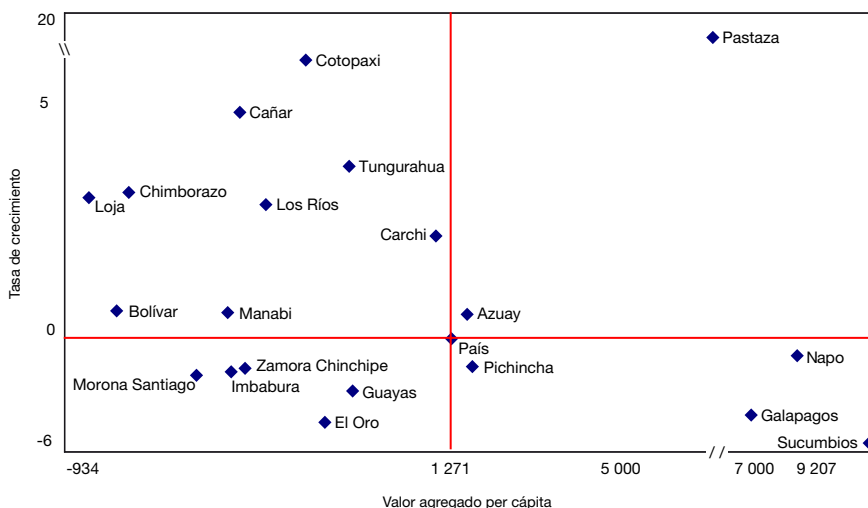


Gráfico A-7  
 PERÚ: REGIONES SOBRE LA BASE DEL VALOR AGREGADO BRUTO PER CÁPITA  
 (2001) Y LA TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL DEL VALOR AGREGADO BRUTO  
 PER CÁPITA (1994-2001)  
 (En porcentajes y nuevos soles de 1994)

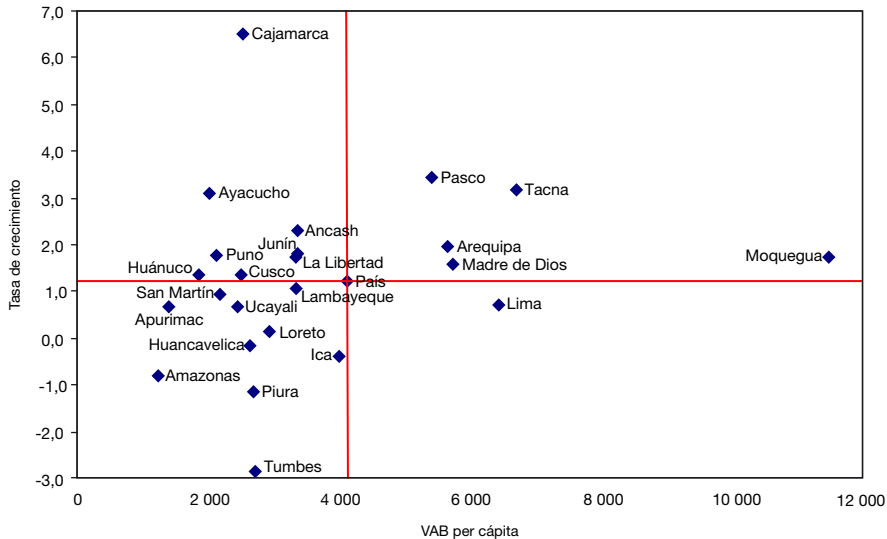
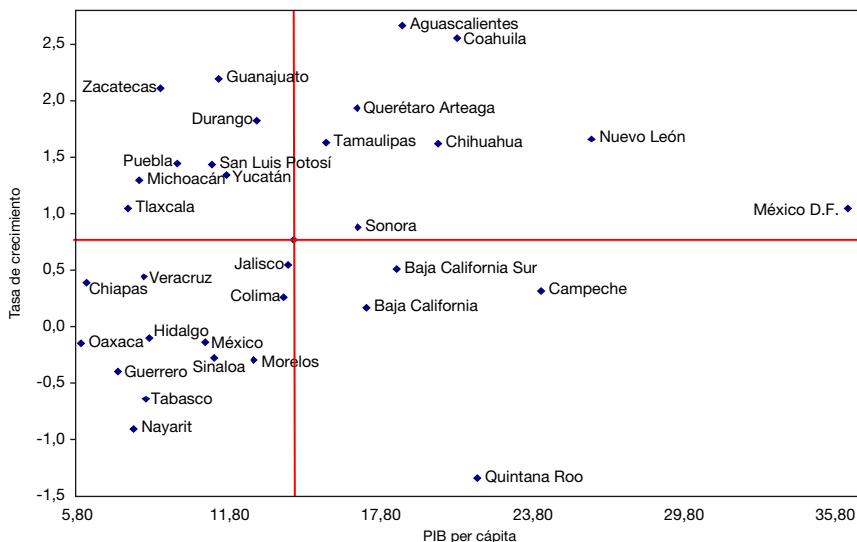


Gráfico A-8  
 MÉXICO: ESTADOS SOBRE LA BASE DEL PIB PER CÁPITA (2003)  
 Y LA TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL DE PIB PER CÁPITA (1993-2003)  
 (En porcentajes y pesos mexicanos)







## Publicaciones de la CEPAL *ECLAC publications*

Comisión Económica para América Latina y el Caribe  
*Economic Commission for Latin America and the Caribbean*  
Casilla 179-D, Santiago de Chile. E-mail: [publications@cepal.org](mailto:publications@cepal.org)

Véalas en: [www.cepal.org/publicaciones](http://www.cepal.org/publicaciones)  
*Publications may be accessed at: [www.eclac.org](http://www.eclac.org)*

### Revista CEPAL / *CEPAL Review*

La *Revista* se inició en 1976 como parte del Programa de Publicaciones de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, con el propósito de contribuir al examen de los problemas del desarrollo socioeconómico de la región. Las opiniones expresadas en los artículos firmados, incluidas las colaboraciones de los funcionarios de la Secretaría, son las de los autores y, por lo tanto, no reflejan necesariamente los puntos de vista de la Organización.

La *Revista CEPAL* se publica en español e inglés tres veces por año.

Los precios de suscripción anual vigentes para 2009 son de US\$ 30 para la versión en español y de US\$ 35 para la versión en inglés. El precio por ejemplar suelto es de US\$ 15 para ambas versiones. Los precios de suscripción por dos años (2009-2010) son de US\$ 50 para la versión en español y de US\$ 60 para la versión en inglés.

*CEPAL Review* first appeared in 1976 as part of the Publications Programme of the Economic Commission for Latin America and the Caribbean, its aim being to make a contribution to the study of the economic and social development problems of the region. The views expressed in signed articles, including those by Secretariat staff members, are those of the authors and therefore do not necessarily reflect the point of view of the Organization.

*CEPAL Review* is published in Spanish and English versions three times a year.

Annual subscription costs for 2009 are US\$ 30 for the Spanish version and US\$ 35 for the English version. The price of single issues is US\$ 15 in both cases. The cost of a two-year subscription (2009-2010) is US\$ 50 for Spanish-language version and US\$ 60 for English.

### Informes periódicos institucionales / *Annual reports*

Todos disponibles para años anteriores / *Issues for previous years also available*

- *Anuario estadístico de América Latina y el Caribe / Statistical Yearbook for Latin America and the Caribbean* (bilingüe/bilingual), 2008, 430 p.
- *Balance preliminar de las economías de América Latina y el Caribe, 2008, 184 p.*  
*Preliminary Overview of the Economies of Latin America and the Caribbean, 2008, 184 p.*

- *Estudio económico de América Latina y el Caribe 2007-2008*, 152 p.  
**Economic Survey of Latin America and the Caribbean 2007-2008**, 146 p.
- *Panorama de la inserción internacional de América Latina y el Caribe, 2007. Tendencias 2008*, 160 p.  
**Latin America and the Caribbean in the World Economy, 2007. 2008 Trends**, 148 p.
- *Panorama social de América Latina, 2007*, 294 p.  
**Social Panorama of Latin America, 2007**, 290 p.
- *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe, 2007*, 228 p.  
**Foreign Investment of Latin America and the Caribbean, 2007**, 206 p.

## Libros de la CEPAL

- 101 *Claves de la innovación social en América Latina y el Caribe*, Adolfo Rodríguez y Hernán Alvarado, 2008, 227 p.
- 98 *La sociedad de la información en América Latina y el Caribe: desarrollo de las tecnologías y tecnologías para el desarrollo*, Wilson Peres y Martin Hillbert (eds.), 2009, 362 p.
- 97 *América Latina y el Caribe: migración internacional, derechos humanos y desarrollo*, Jorge Martínez (ed.), 2008, 368 p.
- 96 *Familias y políticas públicas en América Latina: una historia de desencuentros*, Irma Arriagada (coord.), 2007, 424 p.
- 95 *Centroamérica y México: políticas de competencia a principios del siglo XXI*, Eugenio Rivera y Claudia Schatan (coords.), 2008, 304 p.
- 94 *América Latina y el Caribe: La propiedad intelectual después de los tratados de libre comercio*, Álvaro Díaz, 2008, 248 p.
- 93 *Tributación en América Latina. En busca de una nueva agenda de reformas*, Oscar Cetrángolo y Juan Carlos Gómez-Sabaini (comps.), 2007, 166 p.
- 92 *Fernando Fajnzylber. Una visión renovadora del desarrollo en América Latina*, Miguel Torres Olivos (comp.), 2006, 422 p.
- 91 *Cooperación financiera regional*, José Antonio Ocampo (comp.), 2006, 274 p.
- 90 *Financiamiento para el desarrollo. América Latina desde una perspectiva comparada*, Barbara Stallings con la colaboración de Rogério Studart, 2006, 396 p.
- 89 *Políticas municipales de microcrédito. Un instrumento para la dinamización de los sistemas productivos locales. Estudios de caso en América Latina*, Paola Foschiatto y Giovanni Stumpo (comps.), 2006, 244 p.
- 88 *Aglomeraciones en torno a los recursos naturales en América Latina y el Caribe: Políticas de articulación y articulación de políticas*, 2006, 266 pp.
- 87 *Pobreza, desertificación y degradación de los recursos naturales*, César Morales y Soledad Parada (eds.), 2006, 274 p.
- 86 *Aprender de la experiencia. El capital social en la superación de la pobreza*, Irma Arriagada (ed.), 2005, 250 p.
- 85 *Política fiscal y medio ambiente. Bases para una agenda común*, Jean Acquatella y Alicia Bárcena (eds.), 2005, 272 p.
- 84 *Globalización y desarrollo: desafíos de Puerto Rico frente al siglo XXI*, Jorge Mario Martínez, Jorge Máttar y Pedro Rivera (coords.), 2005, 342 p.
- 83 *El medio ambiente y la maquila en México: un problema ineludible*, Jorge Carrillo y Claudia Schatan (comps.), 2005, 304 p.

## Copublicaciones recientes / Recent co-publications

- L'avenir de la protection sociale: accessibilité, financement et solidarité*, CEPAL/ESKA, Francia, 2009.
- ¿Quo Vadis, tecnología de la información y comunicación?*, Martín Hillbert y Osvaldo Casio, CEPAL/Mayol, Colombia, 2009.
- Fortalecer los sistemas de pensiones latinoamericanos. Cuentas individuales por reparto*, Robert Holzmann, Edward Palmer y Andras Uthoff (eds.), CEPAL/Mayol, Colombia, 2008.
- Competition Policies in Emerging Economies. Lessons and Challenges from Central America and Mexico***, Claudia Schatan and Eugenio Rivera Urrutia (eds.), ECLAC/Springer, USA, 2008.
- Estratificación y movilidad social en América Latina. Transformaciones estructurales en un cuarto de siglo*, Rolando Franco, Arturo León y Raúl Atria (coords.), CEPAL/Lom, Chile, 2007.
- Economic growth with equity. Challenges for Latin America***, Ricardo Ffrench-Davis and José Luis Machinea (eds.), ECLAC/Palgrave Macmillan, United Kingdom, 2007.
- Mujer y empleo. La reforma de la salud y la salud de la reforma en Argentina*, María Nieves Rico y Flavia Marco (coords.), CEPAL/Siglo XXI, Argentina, 2006.
- El estructuralismo latinoamericano*, Octavio Rodríguez, CEPAL/Siglo XXI, México, 2006.
- Gobernabilidad corporativa, responsabilidad social y estrategias empresariales en América Latina*, Germano M. de Paula, João Carlos Ferraz y Georgina Núñez (comps.), CEPAL/Mayol, Colombia, 2006.
- Desempeño económico y política social en América Latina y el Caribe. Los retos de la equidad, el desarrollo y la ciudadanía*, Ana Sojo y Andras Uthoff (comps.), CEPAL/Flacso-México/Fontamara, México, 2006.
- Política y políticas públicas en los procesos de reforma de América Latina*, Rolando Franco y Jorge Lanzaro (coords.), CEPAL/Flacso-México/Miño y Dávila, México, 2006.
- Finance for Development. Latin America in Comparative Perspective***, Barbara Stallings with Rogério Studart, ECLAC/Brookings Institution Press, USA, 2006.
- Los jóvenes y el empleo en América Latina. Desafíos y perspectivas ante el nuevo escenario laboral*, Jürgen Weller (ed.), CEPAL/Mayol Ediciones, Colombia, 2006.
- Condiciones y políticas de competencia en economías pequeñas de Centroamérica y el Caribe*, Claudia Schatan y Marcos Ávalos (coords.), CEPAL/Fondo de Cultura Económica, México, 2006.
- Aglomeraciones pesqueras en América Latina. Ventajas asociadas al enfoque de cluster*, Massiel Guerra (comp.), CEPAL/Alfaomega, Colombia, 2006.
- Reformas para América Latina después del fundamentalismo neoliberal*, Ricardo Ffrench-Davis, CEPAL/Siglo XXI, Argentina, 2006.
- Seeking growth under financial volatility***, Ricardo Ffrench-Davis (ed.), ECLAC/Palgrave Macmillan, United Kingdom, 2005.
- Macroeconomía, comercio y finanzas para reformar las reformas en América Latina*, Ricardo Ffrench-Davis (ed.), CEPAL/Mayol Ediciones, Colombia, 2005.
- Beyond Reforms. Structural Dynamics and Macroeconomic Theory***, José Antonio Ocampo (ed.), ECLAC/Inter-American Development Bank/The World Bank/Stanford University Press, USA, 2003.
- Más allá de las reformas. Dinámica estructural y vulnerabilidad macroeconómica*, José Antonio Ocampo (ed.), CEPAL/Alfaomega, Colombia, 2005.
- Gestión social. Cómo lograr eficiencia e impacto en las políticas sociales*, Ernesto Cohen y Rolando Franco, CEPAL/Siglo XXI, México, 2005.
- Crecimiento esquivo y volatilidad financiera*, Ricardo Ffrench-Davis (ed.), Mayol Ediciones, Colombia, 2005.
- Pequeñas y medianas empresas y eficiencia colectiva. Estudios de caso en América Latina*, Marco Dini y Giovanni Stumpo (coords.), CEPAL/Siglo XXI, México, 2005.

## Coediciones recientes / Recent co-editions

- Espacio iberoamericano: la economía del conocimiento, CEPAL/SEGIB, Chile, 2008.
- Hacia la revisión de los paradigmas del desarrollo en América Latina*, Oscar Altimir, Enrique V. Iglesias, José Luis Machinea (eds.), CEPAL/SEGIB, Chile, 2008.
- Por uma revisão dos paradigmas do desenvolvimento na América Latina**, Oscar Altimir, Enrique V. Iglesias, José Luis Machinea (eds.), CEPAL/SEGIB, Chile, 2008.
- Hacia un nuevo pacto social. Políticas económicas para un desarrollo integral en América Latina*, José Luis Machinea y Narcís Serra (eds.) CEPAL/CIDOB, España, 2008.
- Espacios iberoamericanos: comercio e inversión*, CEPAL/SEGIB, Chile, 2007.
- Espaços Ibero-Americanos: comércio e investimento**, CEPAL/SEGIB, Chile, 2007.
- Visiones del desarrollo en América Latina*, José Luis Machinea y Narcís Serra (eds.), CEPAL/CIDOB, España, 2007.
- Cohesión social: inclusión y sentido de pertenencia en América Latina y el Caribe*, CEPAL/SEGIB, Chile, 2007.
- Social Cohesion. Inclusion and a sense of belonging in Latin America and the Caribbean**, ECLAC/SEGIB, Chile, 2007.
- Espacios Iberoamericanos*, CEPAL/SEGIB, Chile, 2006.
- Espaços Ibero-Americanos**, CEPAL/SEGIB, Chile, 2006.

## Cuadernos de la CEPAL

- 92 *Estadísticas para la equidad de género: magnitudes y tendencias en América Latina*, Vivian Milosavljevic, 2007, 186 pp.
- 91 *Elementos conceptuales para la prevención y reducción de daños originados por amenazas naturales*, Eduardo Chaparro y Matías Renard (eds.), 2005, 144 p.
- 90 *Los sistemas de pensiones en América Latina: un análisis de género*, Flavia Marco (coord.), 2004, 270 p.
- 89 *Energía y desarrollo sustentable en América Latina y el Caribe*. Guía para la formulación de políticas energéticas, 2003, 240 p.
- 88 *La ciudad inclusiva*, Marcello Balbo, Ricardo Jordán y Daniela Simioni (comps.), CEPAL/Cooperazione Italiana, 2003, 322 p.

## Cuadernos estadísticos de la CEPAL

- 35 Resultados del Programa de Comparación Internacional para América del Sur. Solo disponible en CD, 2007.
- 34 *Indicadores económicos del turismo*. Solo disponible en CD, 2006.
- 33 *América Latina y el Caribe. Balanza de pagos 1980-2005*. Solo disponible en CD, 2006.
- 32 *América Latina y el Caribe. Series regionales y oficiales de cuentas nacionales, 1950-2002*. Solo disponible en CD, 2005.
- 31 *Comercio exterior. Exportaciones e importaciones según destino y origen por principales zonas económicas. 1980, 1985, 1990, 1995-2002*. Solo disponible en CD, 2005.
- 30 *Clasificaciones estadísticas internacionales incorporadas en el banco de datos del comercio exterior de América Latina y el Caribe de la CEPAL*, 2004, 308 p.

## **Observatorio demográfico ex Boletín demográfico / Demographic Observatory formerly Demographic Bulletin (bilingüe/bilingual)**

Edición bilingüe (español e inglés) que proporciona información estadística actualizada, referente a estimaciones y proyecciones de población de los países de América Latina y el Caribe. Incluye también indicadores demográficos de interés, tales como tasas de natalidad, mortalidad, esperanza de vida al nacer, distribución de la población, etc.

El Observatorio aparece dos veces al año, en los meses de enero y julio.

Suscripción anual: US\$ 20.00. Valor por cada ejemplar: US\$ 15.00.

*Bilingual publication (Spanish and English) providing up-to-date estimates and projections of the populations of the Latin American and Caribbean countries. Also includes various demographic indicators of interest such as fertility and mortality rates, life expectancy, measures of population distribution, etc.*

*The Observatory appears twice a year in January and July.*

*Annual subscription: US\$ 20.00. Per issue: US\$ 15.00.*

## **Notas de población**

Revista especializada que publica artículos e informes acerca de las investigaciones más recientes sobre la dinámica demográfica en la región, en español, con resúmenes en español e inglés. También incluye información sobre actividades científicas y profesionales en el campo de población.

La revista se publica desde 1973 y aparece dos veces al año, en junio y diciembre.

Suscripción anual: US\$ 20.00. Valor por cada ejemplar: US\$ 12.00.

*Specialized journal which publishes articles and reports on recent studies of demographic dynamics in the region, in Spanish with abstracts in Spanish and English. Also includes information on scientific and professional activities in the field of population.*

*Published since 1973, the journal appears twice a year in June and December.*

*Annual subscription: US\$ 20.00. Per issue: US\$ 12.00.*

## **Series de la CEPAL**

*Comercio internacional / Desarrollo productivo / Desarrollo territorial / Estudios estadísticos y prospectivos / Estudios y perspectivas (Bogotá, Brasilia, Buenos Aires, México, Montevideo) / Studies and Perspectives (The Caribbean, Washington) / Financiamiento del desarrollo / Gestión pública / Informes y estudios especiales / Macroeconomía del desarrollo / Manuales / Medio ambiente y desarrollo / Mujer y desarrollo / Población y desarrollo / Políticas sociales / Recursos naturales e infraestructura / Seminarios y conferencias.*

Véase el listado completo en: [www.cepal.org/publicaciones](http://www.cepal.org/publicaciones)

A complete listing is available at: [www.cepal.org/publicaciones](http://www.cepal.org/publicaciones)

---

## كيفية الحصول على منشورات الأمم المتحدة

يمكن الحصول على منشورات الأمم المتحدة من المكتبات ودور التوزيع في جميع أنحاء العالم. استعلم عنها من المكتبة التي تتعامل معها أو اكتب إلى : الأمم المتحدة ، قسم البيع في نيويورك أو في جنيف .

### 如何购取联合国出版物

联合国出版物在全世界各地的书店和经售处均有发售。请向书店询问或写信到纽约或日内瓦的联合国销售组。

### HOW TO OBTAIN UNITED NATIONS PUBLICATIONS

United Nations publications may be obtained from bookstores and distributors throughout the world. Consult your bookstore or write to: United Nations, Sales Section, New York or Geneva.

### COMMENT SE PROCURER LES PUBLICATIONS DES NATIONS UNIES

Les publications des Nations Unies sont en vente dans les librairies et les agences dépositaires du monde entier. Informez-vous auprès de votre libraire ou adressez-vous à : Nations Unies, Section des ventes, New York ou Genève.

### КАК ПОЛУЧИТЬ ИЗДАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

Издания Организации Объединенных Наций можно купить в книжных магазинах и агентствах во всех районах мира. Наводите справки об изданиях в вашем книжном магазине или пишите по адресу: Организация Объединенных Наций, Секция по продаже изданий, Нью-Йорк или Женева.

### COMO CONSEGUIR PUBLICACIONES DE LAS NACIONES UNIDAS

Las publicaciones de las Naciones Unidas están en venta en librerías y casas distribuidoras en todas partes del mundo. Consulte a su librero o diríjase a: Naciones Unidas, Sección de Ventas, Nueva York o Ginebra.

---

**Las publicaciones de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y las del Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES) se pueden adquirir a los distribuidores locales o directamente a través de:**

Publicaciones de las Naciones Unidas  
2 United Nations Plaza, Room DC2-853  
Nueva York, NY, 10017  
**Estados Unidos**  
Tel. (1 800)253-9646 Fax (1 212)963-3489  
E-mail: publications@un.org

Publicaciones de las Naciones Unidas  
Sección de Ventas  
Palais des Nations  
1211 Ginebra 10  
**Suiza**  
Tel. (41 22)917-2613 Fax (41 22)917-0027

Unidad de Distribución  
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)  
Av. Dag Hammarskjöld 3477, Vitacura  
7630412 Santiago  
**Chile**  
Tel. (56 2)210-2056 Fax (56 2)210-2069  
E-mail: publications@cepal.org

**Publications of the Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC) and those of the Latin American and the Caribbean Institute for Economic and Social Planning (ILPES) can be ordered from your local distributor or directly through:**

United Nations Publications  
2 United Nations Plaza, Room DC2-853  
New York, NY, 10017  
**USA**  
Tel. (1 800)253-9646 Fax (1 212)963-3489  
E-mail: publications@un.org

United Nations Publications  
Sales Sections  
Palais des Nations  
1211 Geneva 10  
**Switzerland**  
Tel. (41 22)917-2613 Fax (41 22)917-0027

Distribution Unit  
Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC)  
Av. Dag Hammarskjöld 3477, Vitacura  
7630412 Santiago  
**Chile**  
Tel. (56 2)210-2056 Fax (56 2)210-2069  
E-mail: publications@eclac.org