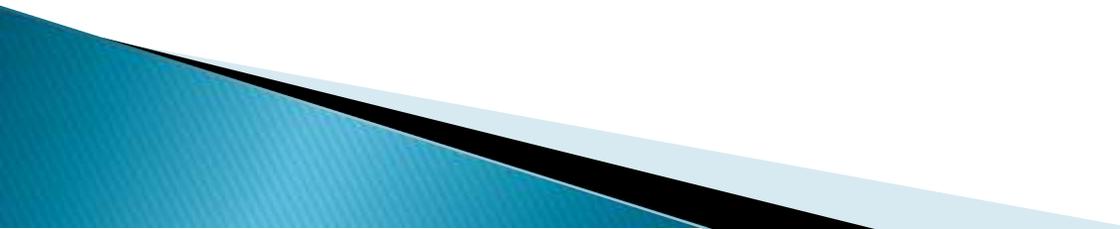


Compilación de PPA anuales

Norma Chhab Alperin
Banco Mundial-CEPAL
Mayo 2018

Recomendación de la Comisión Estadística de NU (2016)

- ▶ La relevancia de los resultados del PCI depende de la frecuencia y la oportunidad en que están disponibles
 - ▶ Recomendación: una frecuencia de al menos dos o tres años con extrapolaciones anuales
- 

Resultados más frecuentes

- ▶ La Oficina Global del PCI ha identificado dos componentes principales con la mira de moverse a resultados anuales:
 1. compilación de series de tiempo anuales para las Paridades de Poder Adquisitivo (PPAs)
 2. Encuestas continuas de precios
- 

Compilación de PPAs anuales

- ▶ La Oficina Global del PCI reconoce la necesidad de completar los años intermedios para el período 2012–2016
- ▶ El cronograma actual prevé publicar comparaciones para los años 2012–2016 al mismo tiempo que la publicación de los resultados del año 2017 del PCI; es decir en diciembre 2019

Principales tareas a realizar

- ▶ Evaluar la disponibilidad y calidad de los deflatores de cuentas nacionales, los IPC y otros índices de precios para las componentes del PIB
- ▶ Examinar la consistencia de las ponderaciones de los IPC y las ponderaciones de cuentas nacionales y evaluar sus efectos en la estimación de las PPAs
- ▶ Desarrollar el enfoque que se utilizará en estimar las series de tiempo de PPAs para el período intermedio [2012–2016] (Oficina Global)

Asegurarse de la consistencia entre los resultados de los años 2011 y 2017 con la comparación de los años intermedios

Contexto

- ▶ El Capítulo 15 del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN 2008) establece

15.232 El método comúnmente utilizado para extrapolar las PPA de su año de referencia a otro año es empleando el cociente de los deflatores de cuentas nacionales de cada país comparado con un país numerario para proyectar las PPAs de cada país a partir del año de referencia.

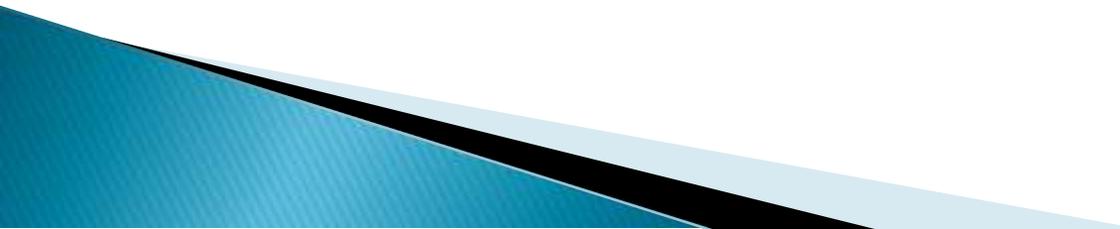
Las PPAs así derivadas son entonces aplicadas al componente relevante de cuentas nacionales para obtener volúmenes expresados en una moneda común para el año en cuestión.

Contexto

15.233 En teoría, la mejor forma de extrapolar las PPAs a partir de un año de referencia sería utilizar series de tiempo de precios a nivel de productos individuales en cada país participante en el PCI para extrapolar los precios de los productos individuales que fueron incluidos en el año de referencia del PCI.

En la práctica, no es posible utilizar este tipo de procedimiento para extrapolar los valores de referencia de PPAs debido a que los datos detallados de precios que se requieren no están disponibles en todos los países. Por lo tanto, en general se adopta un enfoque basado en la extrapolación a un nivel macro (para el PIB o algunos componentes del PIB).

Metodología

- ▶ El método comúnmente usado para producir PPAs anuales está basado en este enfoque macro descripto anteriormente
 - ▶ Esto implica interpolar entre los años de referencia o extrapolar desde el año de referencia más reciente usando deflatores de precios implícitos (DPIs) del PIB para cada país
- 

Metodología

La formula subyacente de este enfoque es

$$PPA_A^{t+1} = PPA_A^t \times (DPI_A^{t+1} / DPI_R^{t+1})$$

donde

PPA_A^{t+1} es la PPA del país A en el año $t + 1$

PPA_A^t es la PPA del país A en el año t

DPI_A^{t+1} es el DPI del PIB en el país A en el año $t + 1$
(base=100 en el año t)

DPI_R^{t+1} es el DPI del PIB para el país de referencia (R) en el año $t + 1$ (base=100 en el año t)

Nivel de agregación

- ▶ Experiencias en el pasado han mostrado serias discrepancias entre los años de referencia y las extrapolaciones a nivel agregado
- ▶ Los mejores resultados de un proceso de extrapolación se obtienen si se extrapolan individualmente cada una de las PPAs de los 155 encabezados básicos (EB) utilizando la relación entre los precios relativos de cada EB en cada país con el del país de referencia

Nivel de agregación

- ▶ Un compromiso es extrapolar las PPAs a un nivel de agregación intermedio
- ▶ En ese caso, las PPAs extrapoladas a este nivel intermedio se ponderan con los gastos del PIB para obtener la PPA del PIB
- ▶ Por ejemplo, las PPAs para el gasto del consumo final de los hogares, el gasto del consumo final del gobierno, la formación bruta de capital y la exportación neta de bienes y servicios podrían ser extrapolados con este método y luego agregados con las ponderaciones correspondientes para obtener la estimación de la PPA del PIB

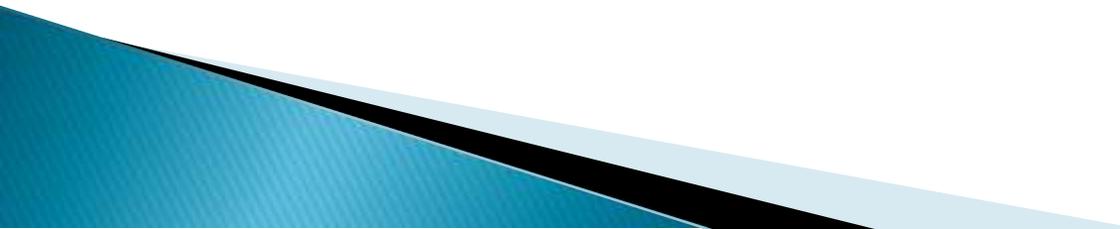
Enfoque actual

- ▶ El Grupo de Trabajo: Compilación y Computación de las PPAs de la Oficina Global está desarrollando el enfoque para estimar las series de tiempo para las PPAs
 - ▶ El nivel mínimo de agregación considerado en este momento es el PIB y los principales agregados
 - ▶ La estimación de los años intermedios será realizada por las agencias coordinadoras regionales
- 

Datos necesarios para la extrapolación

- ▶ IPC: Total y las 12 categorías de la clasificación del consumo individual por finalidades (CCIF)
- ▶ IPC: ponderaciones de las 12 categorías CCIF
- ▶ Deflatores del PIB : Total y agregados principales
- ▶ Ponderaciones del PIB: Total, agregados principales, categorías
- ▶ Población: Total al 30 de junio
- ▶ Tipo de cambio: promedio anual

Otros posibles requisitos de datos

- ▶ Datos más detallados (ej. IPC a nivel de EB)
 - ▶ Otros índices para la extrapolación (ej. índices de precios al productor o de la construcción)
- 

Requisitos de datos en CEPAL: IPC

- ▶ Los IPC se utilizan para extrapolar las PPAs del consumo de los hogares
- ▶ Nivel mínimo: IPC total y las 12 categorías CCFI para los años 2011–2016
- ▶ Si están disponibles : IPC para los EBs de los años 2011–2016
- ▶ Ponderaciones del IPC al mismo nivel de agregación que los índices

IPC Datos mínimos requeridos

IPC TOTAL

110100	ALIMENTOS Y BEBIDAS NO ALCOHOLICAS
110200	BEBIDAS ALCOHOLICAS, TABACO Y NARCOTICOS
110300	PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO
110400	VIVIENDA, AGUA, ELECTRICIDAD, GAS Y OTROS COMBUSTIBLES
110500	MUEBLES, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL HOGAR
110600	SALUD
110700	TRANSPORTE
110800	COMUNICACIONES
110900	RECREACION Y CULTURA
111000	EDUCACION
111100	RESTAURANTES AND HOTELES
111200	BIENES Y SERVICIOS DIVERSOS

IPC: Situación general

▶ América Latina

- 14 países

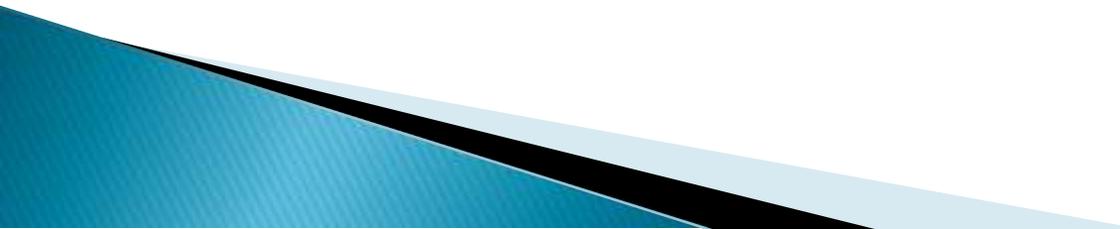
- 11 países usan la clasificación CCFI
- 3 países presentan categorías CCFI agregadas

▶ Caribe

- 23 países

- 17 países usan la clasificación CCFI
- 6 países presentan categorías CCFI agregadas

Deflatores del PIB

- ▶ Los deflatores se utilizan para extrapolar las PPAs para los gastos del gobierno, formación de capital y la exportación neta
 - ▶ Nivel mínimo: PIB total y los principales agregados para los años 2011–2016
 - ▶ Si están disponibles: Deflatores para todas las categorías 2011–2016
- 

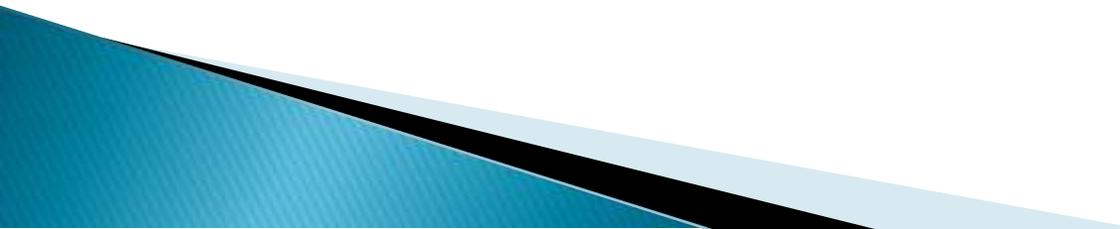
Deflatores del PIB: datos mínimos requeridos

100000	PRODUCTO INTERNO BRUTO
110000	GASTOS DEL CONSUMO INDIVIDUAL DE LOS HOGARES
110100	ALIMENTOS Y BEBIDAS NO ALCOHOLICAS
110200	BEBIDAS ALCOHOLICAS, TABACO Y NARCOTICOS
110300	PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO
110400	VIVIENDA, AGUA, ELECTRICIDAD, GAS Y OTROS COMBUSTIBLES
110500	MUEBLES, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL HOGAR
110600	SALUD
110700	TRANSPORTE
110800	COMUNICACIONES
110900	RECREACION Y CULTURA
111000	EDUCACION
111100	RESTAURANTES AND HOTELES
111200	BIENES Y SERVICIOS DIVERSOS
111300	BALANCE DE LOS GASTOS DE RESIDENTES EN EL EXTERIOR Y GASTOS DE NO RESIDENTES EN EL TERRITORIO ECONOMICO
120000	GASTOS DE CONSUMO INDIVIDUAL DE LAS ISFL
130000	GASTOS DE CONSUMO INDIVIDUAL DEL GOBIERNO
140000	GASTOS DE CONSUMO COLECTIVO DEL GOBIERNO
150000	FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO
150100	MAQUINARIA Y EQUIPOS
150200	CONSTRUCCION
150300	OTROS PRODUCTOS
160000	VARIACIÓN DE EXISTENCIAS Y OBJETOS VALIOSOS
170000	BALANCE DE EXPORTACIONES E IMPORTACIONES
1701111	Exportaciones de bienes y servicios
1701112	Importaciones de bienes y servicios

Deflatores del PIB: situación general

- ▶ América Latina
 - 14 países tienen PIB a precios constantes para los principales agregados
 - Gastos del consumo de las ISFL están incluidos en Gastos del CIH
 - Gastos de CI y CC del gobierno agregados
 - FBCF agregada
- ▶ Caribe
 - 23 países
 - 5 países tienen PIB a precios constantes
 - 13 países tiene PIB a precios constantes por industria

Ponderaciones PIB

- ▶ Las ponderaciones del PIB se utilizan para agregar las PPAs
 - ▶ Nivel mínimo: PIB y los agregados principales para los años 2011–2016
 - ▶ Si están disponibles: ponderaciones por categoría 2011–2016
- 

Ponderaciones PIB: datos mínimos requeridos

100000	PRODUCTO BRUTO INTERNO
110000	GASTOS DEL CONSUMO INDIVIDUAL DE LOS HOGARES
110100	ALIMENTOS Y BEBIDAS NO ALCOHOLICAS
110200	BEBIDAS ALCOHOLICAS, TABACO Y NARCOTICOS
110300	PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO
110400	VIVIENDA, AGUA, ELECTRICIDAD, GAS Y OTROS COMBUSTIBLES
110500	MUEBLES, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL HOGAR
110600	SALUD
110700	TRANSPORTE
110800	COMUNICACIONES
110900	RECREACION Y CULTURA
111000	EDUCACION
111100	RESTAURANTES AND HOTELES
111200	BIENES Y SERVICIOS DIVERSOS
111300	BALANCE DE LOS GASTOS DE RESIDENTES EN EL EXTERIRO Y GASTOS DE NO RESIDENTES EN EL TERRITORIO ECONOMICO
120000	GASTOS DE CONSUMO INDIVIDUAL DE LAS ISFL
130000	GASTOS DE CONSUMO INDIVIDUAL DEL GOBIERNO
140000	GASTOS DE CONSUMO COLECTIVO DEL GOBIERNO
150000	FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO
150100	MAQUINARIA Y EQUIPOS
150200	CONSTRUCCION
150300	OTROS PRODUCTOS
160000	VARIACIÓN DE EXISTENCIAS Y OBJETOS VALIOSOS
170000	BALANCE DE EXPORTACIONES E IMPORTACIONES
1701111	Exportaciones de bienes y servicios
1701112	Importaciones de bienes y servicios

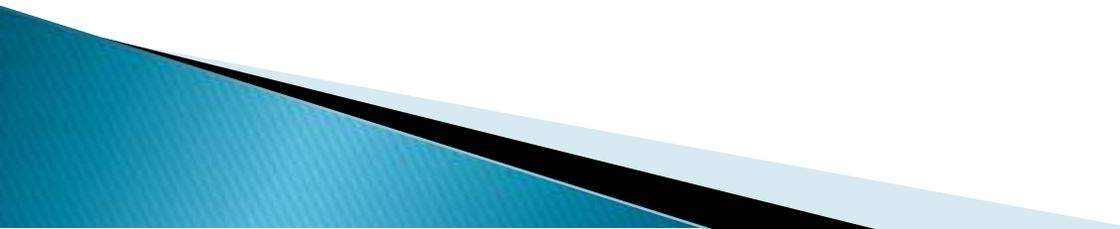
Ponderaciones PIB: situación general

- ▶ América Latina
 - 14 países tienen estimaciones del PIB a precios Corrientes para los agregados principales
 - En 10 países los Gastos del consumo de las ISFL están incluidos en Gastos del CIH
 - Gastos de CI y CC del gobierno agregados
 - 2 países desagregan el FBCF en M&E y Construcción
- ▶ Caribe
 - 23 países
 - 17 países estiman PIB a precios corrientes para los principales agregados
 - 4 países no estiman el PIB por el lado del Gasto
 - En algunos países Gastos del consumo de las ISFL están incluidos en Gastos del CIH
 - En algunos países Gastos de CI y CC del gobierno agregados
 - 7 países desagregan el FBCF en M&E y Construcción

Población

- ▶ Los datos de población se utilizan para calcular las estimaciones per cápita
 - ▶ Población al 30 de junio para los años 2011–2016
- 

Tipo de cambio

- ▶ El tipo de cambio se utiliza para calcular los índices de nivel de precios
 - ▶ Promedio anual para los años 2011–2016
- 

Proceso

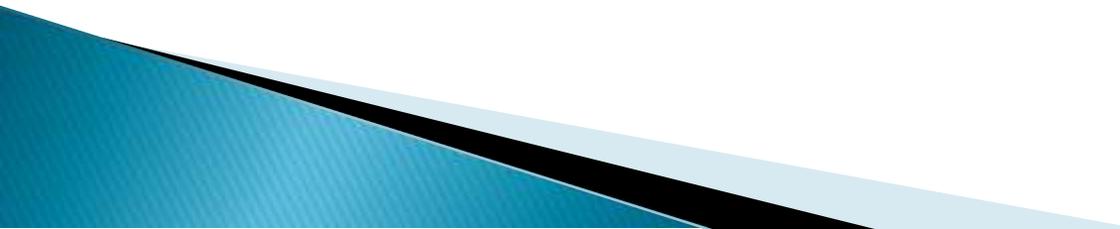
- ▶ CEPAL creará, mantendrá y actualizará una base de datos con todos los datos necesarios
- ▶ Los países deberán enviar :
 - IPC índices anuales y ponderaciones al mayor nivel de desagregación disponible desde 2011 en adelante
 - Ponderaciones anuales del PIB (2011 en adelante)
 - Deflatores anuales del PIB (2011 en adelante)
 - Población anual (2011 en adelante)
 - Promedio anual del tipo de cambio (2011 en adelante)

Proceso

[Template Individual Country Reporting File Spanish.xlsx](#)

La fecha límite para entregar esta información es el 8 de junio de 2018

Los archivos se deben enviar a
PCI2017@cepal.org



Consideraciones

- ▶ La estimación de PPAs anuales es un proceso que se hará esta ÚNICA vez
- ▶ Comenzando en 2020, CEPAL en sincronía con las otras regiones implementará el enfoque de encuestas de precios continuas
- ▶ Este enfoque permitirá estimar PPAs anuales pues todos los datos necesarios estarán disponibles cada año
- ▶ Tenemos la oportunidad de crear procedimientos/mecanismos/metodologías sostenibles que podrán utilizarse para la estimación de estos indicadores en los próximos años

GRACIAS / THANK YOU

