

# Encuestas Continuas de Precios

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 cada 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
- 

# El enfoque actual del PCI

- ▶ *Benchmarks* cada seis años (2005–2011–2017)
- ▶ Extrapolación de las PPAs para todos los agregados del PIB entre 2011 y 2017 usando indicadores de precio y volumen
  - Período relativamente largo para extrapolar
  - Falta de deflatores e índices de volumen físico de buena calidad y comparables para todas las regiones
  - En este momento, es el único método disponible para estimar PPAs anuales para 2012–2016

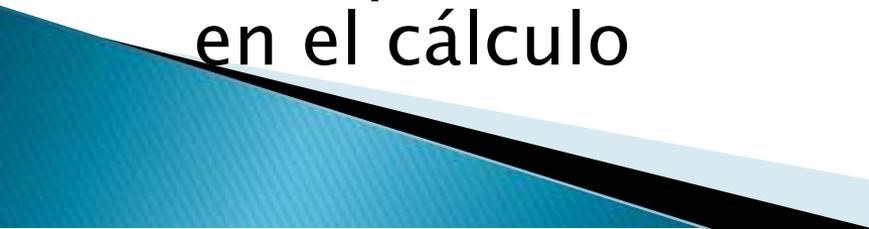
# Encuestas continuas de precios

- ▶ El enfoque de encuestas continuas de precios fue diseñado para aumentar la frecuencia de las comparaciones y reducir la carga de respuesta
  - ▶ Involucra distribuir la recolección de precios en un período de tres años alrededor del año de referencia
  - ▶ Las PPAs se estiman con datos que son una combinación de datos provenientes de encuestas y de extrapolaciones
- 

# Ventajas

- ▶ Aumento de la frecuencia de las comparaciones
  - ▶ Aunque no reduce la carga de respuesta en cuanto a la cantidad de datos, alivia la carga de trabajo a los países
  - ▶ Favorece la continuidad de los conocimientos en los institutos nacionales de estadística
- 

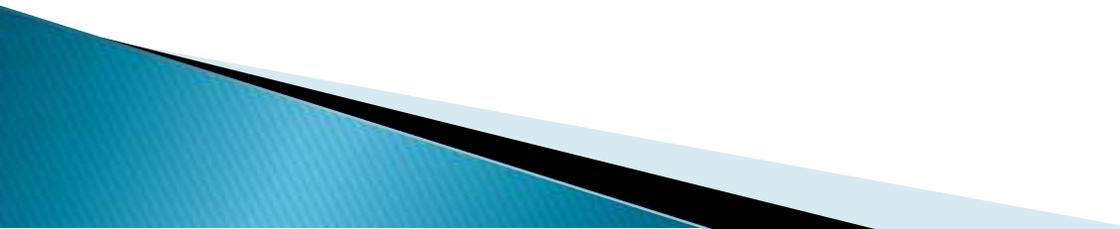
# Enfoque de las encuestas continuas de precios

- ▶ Las PPAs se calculan usando precios recolectados en el año de referencia  $t$ , precios recolectados en el año  $t-1$  y en el año  $t+1$
  - ▶ Los precios recolectados en el año  $t$  entran directamente en el cálculo de las PPAs
  - ▶ Los precios recolectados en los años  $t-1$  y  $t+1$  tienen que ser extrapolados o retropolados al año  $t$  antes de ser incluidos en el cálculo
- 

# Enfoque de las encuestas continuas de precios

- ▶ La extrapolación o retropolación se realiza a nivel de los encabezados básicos con coeficientes de ajuste temporales
  - ▶ La noción de encuestas continuas no es nueva en el PCI: en esta ronda la estamos usando este enfoque para obtener las PPAS de 2017 recolectando precios en el 2018 y retropolándolos al 2017
  - ▶ La recolección de precios es cíclica: las encuestas de precios se repiten cada tres años
  - ▶ Los productos que deben ser cotizados y las especificaciones se revisan y actualizan en los años entre las encuestas
- 

# Encuestas continuas de precios

- ▶ Este enfoque se utiliza para la recolección de precios para los bienes y servicios del consumo de los hogares
  - ▶ Los precios para los servicios de la vivienda, el gobierno, maquinaria y equipos y construcción se recolectan ya sea en el año de referencia o retrospectivamente en el año siguiente del año de referencia
- 

# Encuesta continua de precios sobre un período de 3 años

	PCI Año t			
	Año t-1	Año t	Año t+1	Año t+2
<b>CONSUMO DE HOGARES</b>				P u b l i c a c i ó n  a ñ o  t
Encuesta de precios 1		X		
Encuesta de precios 3	X=>			
Encuesta de precios 6			<=X	
<b>ENCUESTAS ESPECIALES</b>				
Educación privada		X		
Vivienda: volúmenes y encuestas de alquiler		X		
Servicios del gobierno		X		
Maquinaria y equipos		X		
Construcción		X		
<b>OTROS DATOS</b>				
IPC	X	X	X	
Ponderaciones del PIB	X	X	X	
Deflatores del PIB	X	X	X	
Poblacion anual	X	X	X	
Tipo de cambio promedio anual	X	X	X	

# Consumo de los hogares

- ▶ El consumo de los hogares se divide en tres partes aproximadamente iguales que se encuestan una por año

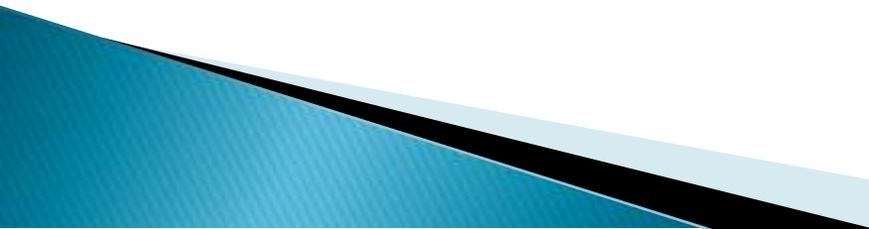
# Lista de Productos 2017

Lista de Productos 2017		Productos	
1101	Alimentos y bebidas no alcohólicas	123	
1102	Bebidas alcohólicas, tabaco, y narcóticos	13	136
1103	Prendas de vestir y calzado	34	
1104	Agua, electricidad, gas y otros combustibles	13	
1105	Muebles, equipamiento y mantenimiento del hogar	48	
1106	Salud	45	140
1107	Transporte	45	
1108	Comunicaciones	25	
1109	Recreación y cultura	39	
1111	Restaurantes y hoteles	16	
1112	Bienes y servicios diversos	22	147
Total		423	

# Otro posible esquema de recolección

2017 Lista de Productos		Número de Productos	
1101	Alimentos y bebidas no alcohólicas	123	
1102	Bebidas alcohólicas, tabaco, y narcóticos	13	
1105611	Bienes para el hogar no duraderos	8	
1112121	Aparatos, artículos y productos para el cuidado pe	10	154
1103	Prendas de vestir y calzado	34	
1105	Muebles, equipamiento y mantenimiento del hogar	40	
1109	Recreación y cultura	39	
1112	Bienes y servicios diversos	12	125
1104	Agua, electricidad, gas y otros combustibles	13	
1106	Salud	45	
1107	Transporte	45	
1108	Comunicaciones	25	
1111	Restaurantes y hoteles	16	144
Total		423	

# Consumo de los hogares (CH)

- ▶ La recolección de precios se puede distribuir en los cuatro trimestres del año
  - ▶ Los precios anuales se utilizan para calcular las PPAS de los encabezados básicos para cada año
- 

# Coeficientes de ajuste temporal para el CH

- ▶ Se aplican sub-índices del IPC para:
  - extrapolar las PPAs de los encabezados básicos cotizados en el año  $t-1$  (que no fueron cotizados en el año  $t$ ) al año  $t$
  - Retropolar las PPAs de los encabezados básicos que fueron cotizadas en el año  $t+1$  (que no fueron cotizadas en el año  $t$ ) al año  $t$

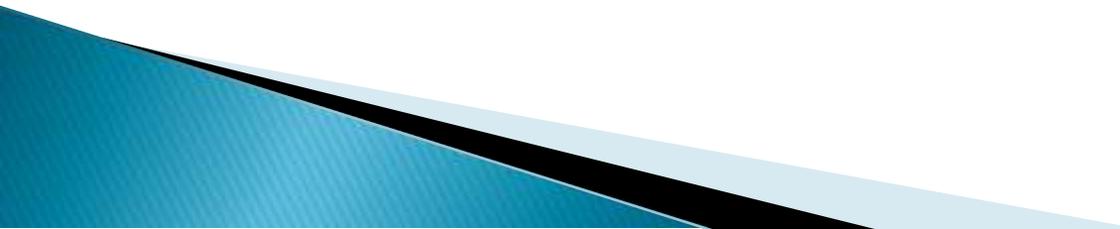
# Coeficientes de ajuste temporal para el CH

- ▶ La precisión de la extrapolación o retropolación de las PPAs depende fundamentalmente de la correlación entre la cobertura de los subíndices de IPC y la cobertura de los EBs
- ▶ Cuando no existe un subíndice del IPC que corresponda exactamente a un EB se debe elegir un subíndice relacionado o un agregado de subíndices que pueda aproximar al EB

# Las otras componentes del PIB

- ▶ Los precios para los servicios de vivienda, servicios del gobierno, maquinaria, equipos y construcción se recolectan cada tres años
  - ▶ Se utilizan deflatores implícitos del PIB como coeficientes de ajuste temporales de estas componentes
- 

Esquema de las encuestas continuas de precios sobre un período de 7 años



	Año de referencia				Reference Year								Año de referencia							
	PCI 2017				PCI 2020				PCI 2021				ICP 2022				PCI 2023			
	2016	2017	2018	2019	2019	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2025
<b>CONSUMO DE HOGARES</b>																				
Alimentos y bebidas no alcohólicas			<=X		X=>						<=X			X			X=>			
Bebidas alcohólicas, tabaco, y narcóticos			<=X		X=>						<=X			X			X=>			
Prendas de vestir y calzado			<=X	P			<=X	P	X			P	X=>			P			<=X	P
Agua, electricidad, gas y otros combustibles			<=X	U			<=X	U	X			U	X=>			U			<=X	U
Muebles, equipamiento y mantenimiento del hogar			<=X	B			<=X	B	X			B	X=>			B			<=X	B
Salud			<=X	L			<=X	L	X			L	X=>			L			<=X	L
Transporte			<=X	I		X		I	X=>			I			<=X	I		X		I
Comunicaciones			<=X	C		X		C	X=>			C			<=X	C		X		C
Recreación y cultura			<=X	A		X		A	X=>			A			<=X	A		X		A
Restaurantes y hoteles			<=X	C		X		C	X=>			C			<=X	C		X		C
Bienes y servicios diversos			<=X	I		X		I	X=>			I			<=X	I		X		I
<b>ENCUESTAS ESPECIALES</b>				O				O				O				O				O
Educación privada			<=X	N		X		N	X=>			N			<=X	N		X		N
Vivienda: volúmenes y encuestas de alquiler			<=X			X			X=>						<=X			X		
Servicios del gobierno			<=X	2		X		2	X=>			2			<=X	2		X		2
Maquinaria y equipos			<=X	0		X		0	X=>			0			<=X	0		X		0
Construcción			<=X	1		X		2	X=>			2			<=X	2		X		2
<b>OTROS DATOS</b>				7				0				1				2				3
Coefficientes de Ajuste Temporal		X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	
Ponderaciones PIB		X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	
Tipo de Cambio y Población		X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	

# PPAs anuales

- ▶ Una consecuencia directa de este enfoque es que se pueden estimar PPAs anuales ya que se dispone de toda la información necesaria para ello

# Propuesta

- ▶ Este proceso continuo para las PPAs del año de referencia 2020 podría ser implementado inmediatamente después de esta ronda
- ▶ En 2018
  - Recolección de precios de la canasta del consumo de hogares
  - Recopilación de los índices que se usaran en la retropolación de precios al 2017 (IPC para el CH y deflatores para el PIB)
  - Desagregación a nivel de EB de las ponderaciones de precios y del PIB para 2017 y 2018
  - Recolección de precios de las encuestas especiales

# Propuesta

- ▶ In 2019
  - Recolección de precios de una parte de la canasta del CH
    - Se debe decidir cuales productos recolectar
  - IPC índices y ponderaciones para 2019
  - Ponderaciones del PIB para 2019
  - Deflatores del PIB para 2019

# Propuesta

- ▶ In 2020
  - Recolección de precios de una parte de la canasta del CH
    - Se debe decidir cuales productos recolectar
  - Extrapolación al año 2020 de los precios recolectados en 2019
  - Recolección de precios de las encuestas especiales
  - IPC índices y ponderaciones para 2019
  - Ponderaciones del PIB para 2019
  - Deflatores del PIB para 2019

# Propuesta

- ▶ En 2021
  - Recolección de precios de una parte de la canasta del CH
    - Se debe decidir cuales productos recolectar
  - Retropolación al año 2020 de los precios recolectados en 2021
  - IPC índices y ponderaciones para 2019
  - Ponderaciones del PIB para 2019
  - Deflatores del PIB para 2019
  - **Publicación del PCI para el año de referencia 2020**
- ▶ Comienzo del proceso continuo en vista a la estimación del año de referencia 2023

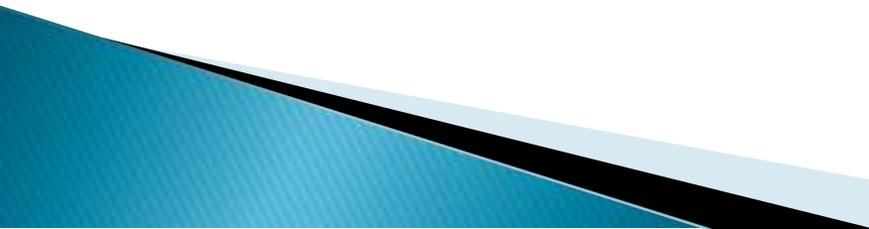
# Temas a definir

- ▶ Determinar la frecuencia de la recolección de precios (anual, bianual, trimestral) para la encuesta continua del consumo de los hogares
  - ▶ Determinar la frecuencia de las encuestas especiales
  - ▶ Evaluar la disponibilidad y calidad de los deflatores de CN, IPCs y otros índices para las componentes del PIB que tendrán que ser usados en las extrapolaciones al año de referencia
- 

# Temas a definir

- ▶ Determinar el esquema a adoptar para las encuestas continuas de precios
  - ▶ Evaluar los métodos de extrapolación de las PPAs para los dos años intermedios
  - ▶ Determinar como enlazar las PPAs entre las regiones con los diferentes cronogramas de recolección de precios (OG)
- 

# PPAs anuales y Encuestas de precios continuas

- ▶ Para la estimación de las PPAs anuales 2012–2016, se deberán identificar e estimar los deflatores y ponderaciones del PIB así como también la correspondencia entre los sub-índices IPC y los EB
  - ▶ 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!**

