

NOTAS DE INVESTIGACIÓN

Esta sección tiene por objetivo divulgar artículos breves escritos por economistas del Banco Central de Chile sobre temas relevantes para la conducción de las políticas económicas en general y monetarias en particular. Las notas de investigación, de manera frecuente, aunque no exclusiva, responden a solicitudes de las autoridades del Banco.

INFLACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

J. Felipe Córdova F.
M. Carolina Grünwald N.*
Igal Magendzo W.***

I. INTRODUCCIÓN

El INE publica habitualmente una descomposición de la serie de IPC entre bienes transables (IPCT) y no transables (IPCN). En los primeros meses del 2007 se produjo una discrepancia —al parecer, inusual— entre las tasas de inflación de estos dos componentes. Este documento tiene por fin mejorar la comprensión del comportamiento de los precios, del origen de distintos tipos de presión inflacionaria y de las implicancias para la inflación futura de analizar esta apertura del IPC, proponiendo así un nuevo elemento para el análisis de coyuntura que permita calificar eventos como el descrito arriba.

Para esto, se construye una nueva agregación de precios entre bienes (IPCB) y servicios (IPCS). Esto se enmarca en el contexto de alinear el análisis del Banco Central de Chile con las mejores prácticas de bancos centrales,¹ donde este criterio de agregación de precios es mucho más utilizado que la clasificación entre transables (IPCT) y no transables (IPCN). Esta apertura propuesta es más transparente e intuitiva, ya que la separación entre bienes y servicios es más sencilla e incluye menos juicio que la distinción entre transables y no transables.

Este documento se organiza de la siguiente manera: en la sección II se describe la metodología empleada en el cálculo de las nuevas agregaciones de bienes y servicios; en las secciones III a V se muestran estadísticas básicas

y los resultados obtenidos de realizar ejercicios de persistencia y estimaciones de curvas de Phillips. Las conclusiones se entregan en la sección VI.

II. METODOLOGÍA Y DESCRIPCIÓN DE LAS SERIES

Una vez al mes, el INE publica el IPCT y el IPCN; sin embargo, los detalles de la apertura no son públicos ni fáciles de replicar, ya que la distinción entre transables y no transables contiene juicio en extremo. Una ventaja de reportar series con separación explícita entre bienes y servicios radica en que la clasificación es más intuitiva que en el caso de transables y no transables, puesto que, en este último caso, a veces no existe claridad en la catalogación de determinados productos (o servicios). Cabe destacar que la agregación de bienes y servicios es ampliamente utilizada en otros bancos centrales, más que la apertura IPCT e IPCN.

A partir de las canastas del IPC de 1989 y 1998 se reagruparon los productos, catalogándolos como bienes o servicios. Así, luego de identificar los diferentes ítems, se construyeron dos índices para cada canasta, ponderando cada uno de los bienes y servicios según su importancia relativa en la canasta del IPC total del año base respectivo. Por último, se empalmaron las series tomando diciembre de 1998 como año base para ambas (dic. 98 = 100). De esta manera, se obtuvo un IPC para los bienes, que abarca un 55.4% de la canasta

* Gerencia de análisis macroeconómico, Banco Central de Chile. E-mails: jcordovf@bcentral.cl; cgrunwal@bcentral.cl.

** Gerente de análisis macroeconómico, Banco Central de Chile. E-mail: imagendz@bcentral.cl.

¹ Se buscó en 11 países y se encontraron cifras de IPC de bienes y de servicios en Japón, Inglaterra, Australia, Europa (Banco Central Europeo) y Brasil.

del IPC total, y un IPC para los servicios con el resto (44.6%).

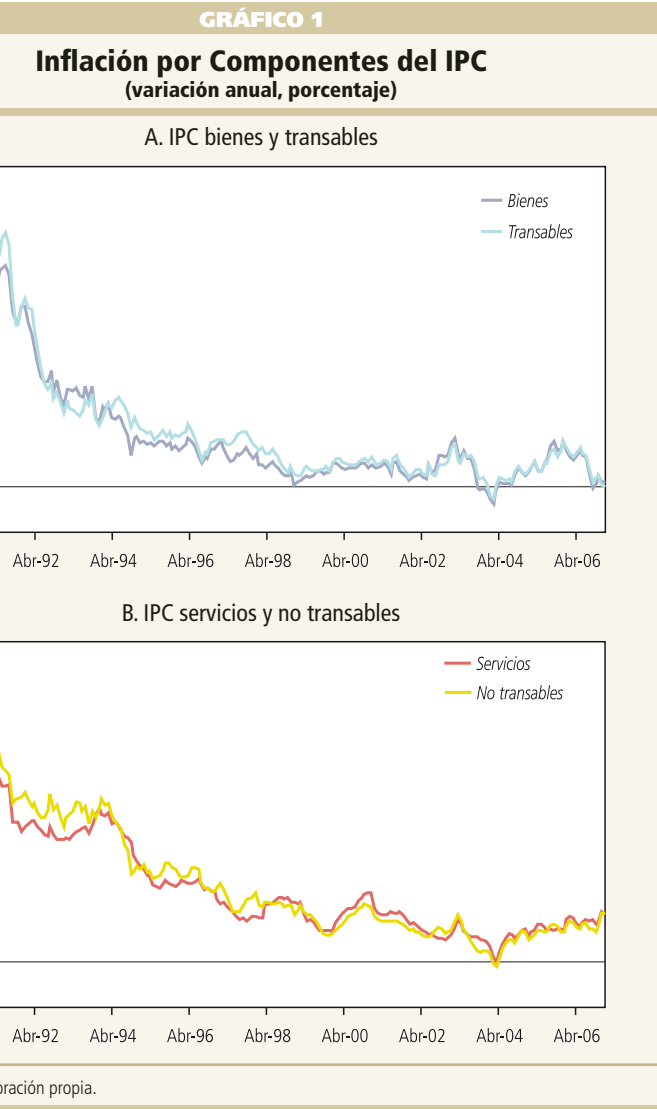
La distinción entre bienes y servicios es, además, una buena aproximación a la apertura transables y no transables. Al comparar los ítems que contienen las diferentes canastas,² se observa que la mayor parte de estos son comunes. El 88% del total de bienes son parte del IPCT; a su vez, un 96% de los ítems catalogados como servicios coincide con la agrupación de no transables (cuadro 1). También se aprecia esta similitud en la evolución de la inflación en 12 meses (gráfico 1).

A partir de las nuevas series, se distingue una clara tendencia a la baja de la razón entre el IPCB y el IPCS (gráfico 2), más importante que lo visto entre IPCT e IPCN. Esto es reflejo de la caída sistemática del precio relativo de los bienes en el período estudiado, la cual se acentúa hacia el final de la muestra, luego de un período estable desde el 2001 hasta fines del 2006.

1. Series Subyacentes

A fin de limpiar los indicadores de precios de bienes y servicios de precios regulados, indexados o de alta volatilidad, se construyó una serie a partir del IPC de bienes, de la cual se excluyen los combustibles y las frutas y verduras frescas, dando origen a una medida de inflación subyacente de bienes: IPCBX, que abarca un 92.5% del IPC de bienes total.

Lo mismo se hizo para el IPCS, donde los ítems excluidos fueron los servicios básicos y las tarifas del



CUADRO 1

Número de Ítems por Canasta

	Bienes	Servicios	Total
Transables	333	4	337
No Transables	45	101	146
Total	378	105	483

Fuente: Elaboración propia.

transporte urbano (micro y metro). De aquí surgió el IPCSX, que abarca un 79.7% del IPC de servicios total. En el gráfico 3 se puede ver la trayectoria de estas series en relación con las series totales de bienes y servicios; como era de esperar, se nota un suavizamiento de las series al construir los índices subyacentes.

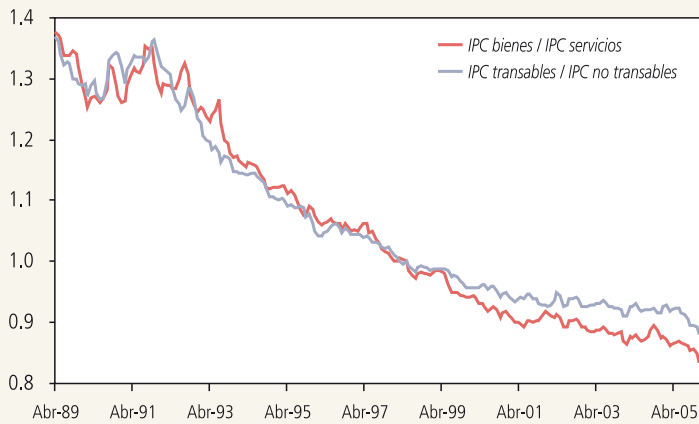
III. ESTADÍSTICAS BÁSICAS

Durante los últimos veinte años, el IPC de servicios ha aumentado, por lo general, más que el de bienes. Esto se observa independientemente de cuál sea la

² Para el detalle de estas canastas, ver Anexo 1. Las canastas del IPC de bienes y de servicios aquí descritas se basan en la canasta del IPC de diciembre de 1998.

GRÁFICO 2

IPC Bienes / IPC Servicios
(razón, dic. 1998=1)

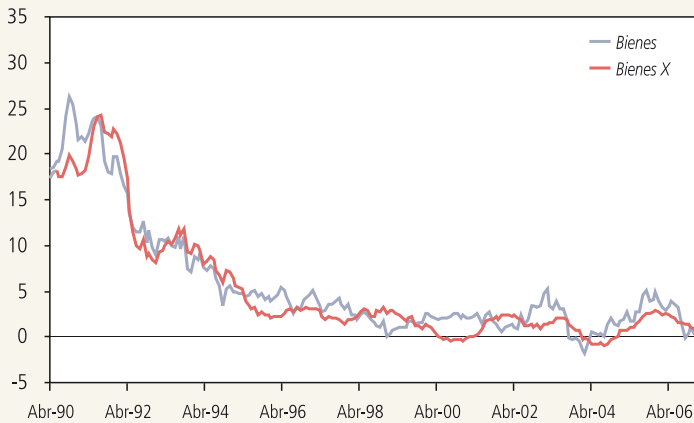


Fuente: INE y elaboración propia.

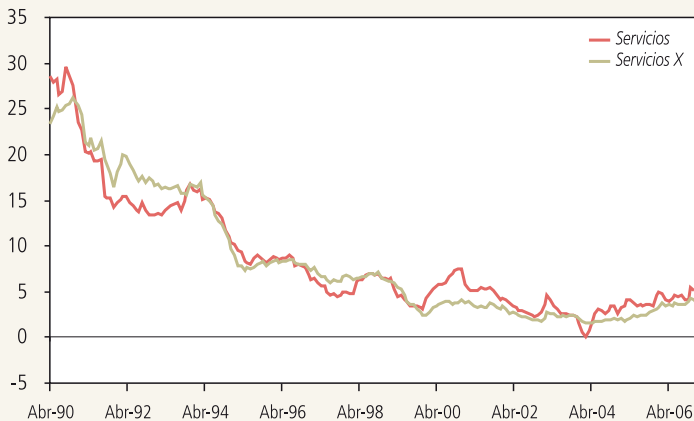
GRÁFICO 3

Inflación Total y Subyacente
(variación anual, porcentaje)

A. IPCB e IPCBX



B. IPCS e IPCSX



Fuente: Elaboración propia.

tasa de inflación de la canasta completa del IPC. Así, el aumento del precio de los servicios ha sobrepasado el del IPC tanto en períodos de más alta inflación —como el comprendido entre 1990 y 1995— como en períodos más recientes con régimen pleno de metas de inflación (2001–2006) (cuadro 2). Lo mismo ocurre para el caso del IPC de transables y de no transables, donde este último es el que más ha aumentado (cuadro 3).

Considerando el período comprendido entre enero del 2000 y diciembre del 2006,³ se han calculado la media y la desviación estándar muestrales de las variaciones mensuales correspondientes a las aperturas tradicionales del IPC y a las nuevas definiciones aquí propuestas. Se puede apreciar la reducción tanto de la media como de la desviación estándar de los agregados tradicionales de precios a medida que se remueven los componentes a priori considerados más volátiles (de donde se obtiene el IPCX) o ligados a cláusulas de reajuste basadas en inflación rezagada (con lo cual se obtiene el IPCX1) (cuadro 4). Al mirar ahora los índices construidos discriminando entre productos transables y no transables, se encuentra que, en promedio, los primeros tienen inflaciones mensuales menores que los segundos, tal como se señaló más arriba. Sin embargo, esta relación se revierte cuando se comparan a nivel de desviaciones estándar. Es decir, los bienes han tenido una inflación promedio menor, pero más volátil, que los servicios. Estas diferencias son estadísticamente significativas.

Luego, en relación con los nuevos índices, es también clara la disminución de la media y, como es de esperar, de la varianza de la inflación mensual de los

³ Como mejor aproximación a una submuestra con inflación baja y estable.

CUADRO 2

Índices de Precios de Bienes y Servicios
 (variación porcentual media anual a diciembre)

	IPC Bienes	IPC Servicios	IPC
1990-1995	11.6	15.0	14.7
1996-2000	2.5	6.0	4.8
2001-2006	1.8	3.4	2.5

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO 3

Índices de Precios de Transables y No Transables
 (variación porcentual media anual a diciembre)

	IPC Transables	IPC No Transables	IPC
1990-1995	13.0	16.0	14.7
1996-2000	3.3	6.0	4.8
2001-2006	1.9	3.1	2.5

Fuente: Elaboración propia.

bienes cuando se excluyen frutas y verduras frescas y combustibles (IPCBX) y de los servicios cuando se quitan los servicios básicos y las tarifas del transporte urbano (IPCSX). Se observa que, si bien los bienes tienen mayor desviación estándar que los servicios, esto se revierte a nivel de los índices subyacentes. Es decir, excluyendo de los bienes y servicios aquellos con precios regulados, indexados o muy volátiles, los bienes han tenido una inflación promedio menor, aunque algo menos volátil que los servicios. Al igual que en el caso anterior, estas diferencias son estadísticamente significativas.

Cuando la muestra es separada en tres subperíodos, tal como se hizo en la sección anterior, queda clara la disminución sistemática de la volatilidad de la inflación IPC a medida que ha transcurrido el tiempo y se ha iniciado el régimen de metas de inflación. Este patrón de menor varianza se aprecia también en las inflaciones de bienes y servicios (cuadro 5), y solo en la primera se registra un leve aumento tras pasar del segundo al tercer subperíodo.⁴

En lo que respecta a la clasificación entre transables y no transables, la evolución de la volatilidad de la inflación mensual de ambos índices de precios es similar a lo recién descrito. En ambas agregaciones

CUADRO 4

Estadísticas Básicas
 (variación mensual, porcentaje)

	Media	Desv. Est.
IPC	0.233	0.363
IPCX	0.211	0.240
IPCX1	0.177	0.226
Bienes	0.146	0.576
Bienes X	0.086	0.207
Servicios	0.336	0.411
Servicios X	0.241	0.316
No transables	0.297	0.437
Transables	0.162	0.525

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO 5

Desviación Estándar de IPC de Bienes y Servicios
 (variación porcentual mensual por período)

	IPC Bienes	IPC Servicios	IPC
1990-1995	6.2	3.6	5.0
1996-2001	1.2	1.5	1.6
2002-2006	1.7	1.0	1.2

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO 6

Desviación Estándar de IPC de Transables y No Transables
 (variación porcentual mensual por período)

	IPC Transables	IPC No Transables	IPC
1990-1995	7.0	3.9	5.0
1996-2001	1.5	1.8	1.6
2002-2006	1.4	1.2	1.2

Fuente: Elaboración propia.

se distingue claramente la disminución en magnitud de las desviaciones con respecto a la media muestral (cuadro 6), lo cual en ambos casos es coincidente con lo visto en la inflación IPC.

⁴ Esto está muy influido por la mayor volatilidad que adquirieron los precios de los combustibles.

IV. PERSISTENCIA

Para analizar la persistencia de estas nuevas series, se especificó para cada variable un modelo AR⁵ (órdenes 1 al 4) sobre la variación en cuatro trimestres del respectivo índice de precios, incorporando además un componente de media móvil de cuarto orden. Luego se aplicó a cada uno de estos procesos un *shock* de 1%, con el fin de obtener las dinámicas correspondientes como respuesta a esta perturbación.

En el gráfico 4 se muestran las respuestas instantáneas y acumuladas para los índices correspondientes,⁶ donde la segunda medida corresponde a la suma

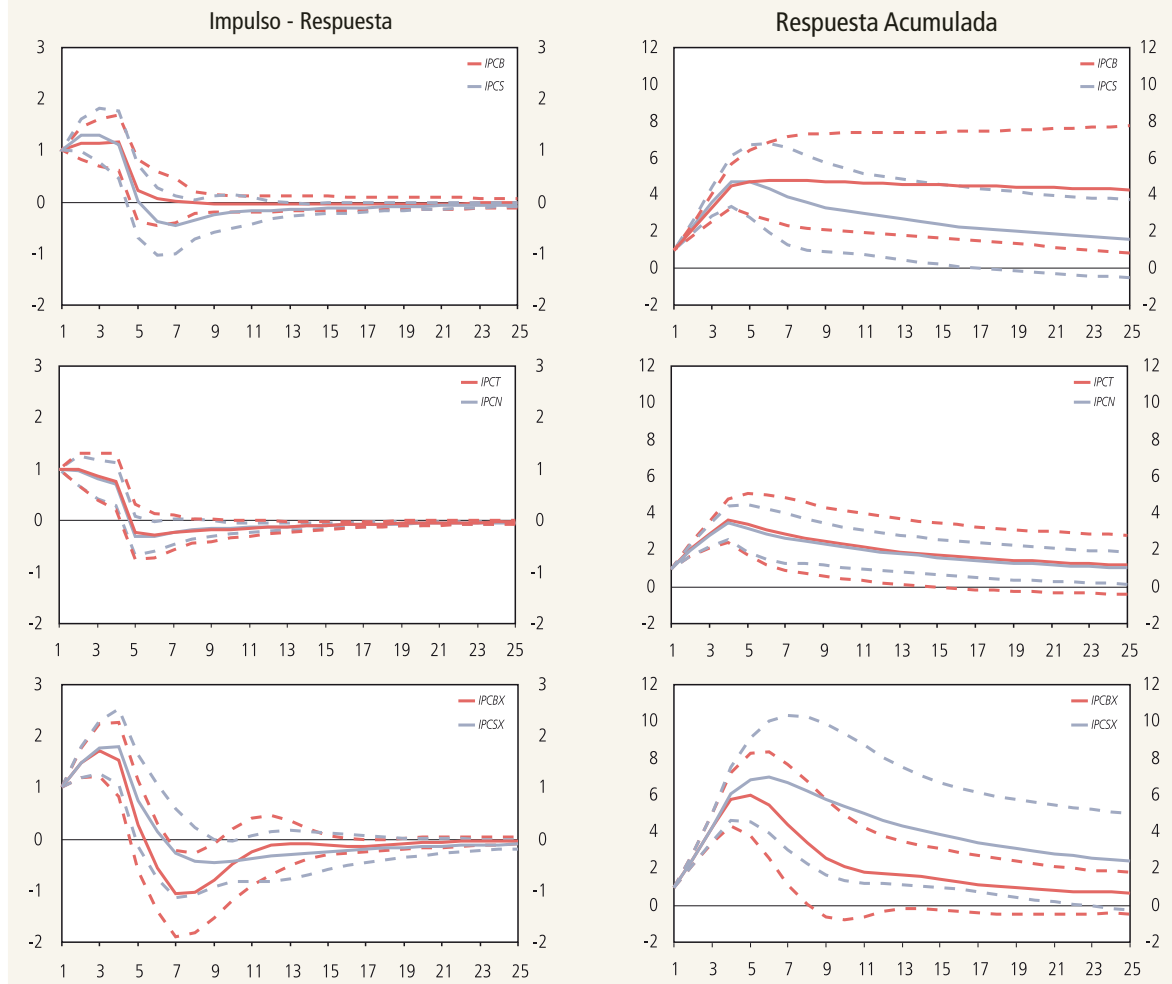
acumulada de los impulsos respuesta, la cual resulta particularmente útil cuando las respuestas instantáneas son muy volátiles e impiden que su interpretación sea directa. Estos resultados sugieren que la respuesta inmediata de bienes y servicios ante el mismo *shock* es similar. Sin embargo, a dos años plazo la respuesta acumulada de bienes parece ser mayor que la de servicios, pues el primero tarda más períodos que el segundo en “deshacer” el *shock* recibido. Esto da cuenta de una mayor persistencia en los bienes,

⁵ Con datos trimestrales desde 1995:T1 a 2006:T4.

⁶ En el Anexo 2 estos resultados se presentan tabulados.

GRÁFICO 4

Persistencia Inflacionaria ante un *Shock* de 1%



Fuente: Elaboración propia.

lo que puede ser consecuencia de la inclusión de productos derivados del petróleo en la canasta de bienes, bienes primarios que históricamente presentan alta persistencia. Esta similitud en las respuestas ante un *shock* de igual magnitud se aprecia también entre los transables y no transables, de manera incluso más marcada, en todos los plazos.

Sin embargo, al analizar las versiones subyacentes de los índices de bienes y de servicios se ve que el IPCBX responde más rápido que el IPCSX a la misma perturbación, con lo cual deshace en menos periodos el *shock* recibido. Así, el IPCSX presenta mayor persistencia que el IPCBX, diferencia que se hace estadísticamente significativa para las respuestas acumuladas a partir del quinto trimestre.

V. ANÁLISIS BASADO EN CURVA DE PHILLIPS

Una forma distinta de aproximarse al tema de la persistencia es a través de un modelo algo más estructural. Con este fin, se han estimado curvas de Phillips⁷ para cada agregación de precios según la siguiente especificación:

$$\begin{aligned} \Delta^2 \ln p_t = & \beta_0 + \beta_1 \left(\Delta \ln \hat{p}_{t+1} - \Delta \ln p_{t-1} - \gamma_1 \right) \\ & + \beta_2 \left(\frac{gap_{t-1} + gap_{t-2}}{2} - \gamma_2 \right) \\ & + \beta_3 \left\langle \ln p_{t-1} - \left[\begin{array}{l} \beta_4 \left[chur_{t-1} + \%6 \left(\frac{meta_t}{4} + \Delta \ln qrh_t \right) \right] \\ (1 - \beta_4) \left[\ln tcn_{t-1} + \ln ivum_{t-1} \right] \\ + \ln(1 + tm_{t-1}) \end{array} \right] \right\rangle \\ & + \beta_5 (\Delta \ln p_{t-2} - \Delta \ln p_{t-1} - \gamma_3) \\ & + \beta_6 (\Delta \ln tcn_{t-1} + \Delta \ln ivum_t) \\ & + \left[\frac{\Delta \ln(1 + tm_{t-2}) + \Delta \ln(1 + tm_{t-3})}{2} - \gamma_4 - \Delta \ln p_{t-1} \right] \\ & + \beta_7 [\Delta \ln(1 + iva_{t-2}) - \gamma_5] + \beta_8 D033 + \beta_9 D941 \\ & + \beta_{10} (\Delta \ln p_{t-3}^{IPCSX} - \Delta \ln p_{t-3}^{IPCBX}) + \varepsilon_t \end{aligned}$$

donde, p_t puede ser IPCBX, IPCSX o IPCX1 según se indique, \hat{p}_{t+1} es la predicción del índice de precios correspondiente para $t+1$ instrumentalizada con rezagos de la meta de inflación del Banco (*meta*), *gap*_{*t*} es la brecha entre producto efectivo y potencial,

*chur*_{*t*} es el costo laboral unitario de los sectores que excluyen minería, energía, gas, agua y pesca (“sectores resto”), *qrh*_{*t*} es la productividad medida de los sectores resto y filtrada con Hodrick-Prescott, *tcn*_{*t*} es el tipo de cambio nominal, *ivum*_{*t*} es el índice de valor unitario de las importaciones, *iva*_{*t*} es el impuesto al valor agregado, *tm*_{*t*} es el arancel, *g*_{*t*} son constantes para $i=1, \dots, 5$ y, por último, D033 y D941 son variables *dummy* para los periodos 2003:T3 y 1994:T1, respectivamente.

Los resultados, (cuadro 7), revelan que los servicios subyacentes son menos sensibles a la inflación pasada que los bienes subyacentes; también hay evidencia de una mayor respuesta por parte del IPCSX a los cambios en salarios (márgenes) y a la brecha de producto cuando son comparados con el IPCBX. Es posible que esto esté detrás de la mayor persistencia identificada con los modelos ARMA, es decir, no parece que los precios de los servicios sean más “pegajosos”, sino que están más ligados a variables persistentes tales como salarios y producto. También se encuentra evidencia de que el IPCSX es menos sensible (de hecho es insensible) al tipo de cambio, comparado con el IPCBX. Como referencia, se muestra también la estimación para el IPCX1 total.

Cuando se estima la misma especificación anterior de la curva de Phillips para el IPCX1, pero incorporando un término de brecha entre inflación IPCBX e IPBSX, se encuentra correlación positiva entre la discrepancia entre estas dos definiciones de inflación y la correspondiente al IPCX1 tres trimestres más adelante. La magnitud de dicha correlación se ubica en torno a 0.1, por lo que una diferencia de 2 puntos entre bienes y servicios subyacentes en el período t implicaría dos décimas más de inflación IPCX1 en $t+3$.

VI. CONCLUSIONES

En el presente documento se presenta una nueva agregación de precios para Chile entre bienes y servicios. Las series IPCB e IPCS son muy similares

⁷ Estas Curvas de Phillips son similares a las actualmente utilizadas en el Modelo MEP del Banco Central. Ver Banco Central (2003). Se utilizaron datos trimestrales desde 1992:T1 a 2006:T4.

CUADRO 7

Estimación de Curvas de Phillips^a

	IPCBX	IPCSX	IPCX1	IPCX1
β_0	1.688 (25.95)	1.540 (64.27)	1.576 (141.1)	1.589 (148.1)
β_1	0.404 (4.751)	0.629 (4.570)	0.559 (4.484)	0.597 (5.051)
β_2	0.021 (1.407)	0.031 (2.479)	0.058 (3.503)	0.050 (3.250)
β_3	-0.018 (-2.33)	-0.040 (-1.53)	-0.098 (-4.32)	-0.104 (-4.63)
β_4	0.394 (1.640)	1.097 (12.35)	0.942 (24.45)	0.931 (29.41)
β_5	-0.089 (-0.72)	-0.122 (-0.90)	0.019 (0.153)	0.024 (0.220)
β_6	0.007 (2.991)	-0.002 (-0.66)	0.004 (0.992)	0.004 (1.040)
β_7	0.364 (2.991)	0.050 (0.440)	0.330 (2.666)	0.366 (2.821)
β_8		-0.005 (-5.38)	0.009 (11.43)	0.009 (12.26)
β_9		0.010 (8.274)	0.010 (10.75)	0.010 (10.33)
β_{10}				0.115 (2.531)
R^2	0.441	0.501	0.607	0.643
\bar{R}^2	0.364	0.409	0.535	0.569
AIC	-8.453	-8.873	-8.625	-8.688
DW	2.095	1.567	2.069	2.153

Fuente: Elaboración propia.

a. Tests-t entre paréntesis bajo cada coeficiente estimado.

a las IPCT e IPCN respectivamente. Sin embargo, las nuevas agregaciones serían muy informativas gracias a que su definición es más intuitiva y comparable a nivel internacional. También se construyen versiones subyacentes de estas nuevas agregaciones de precios: IPCBX para los bienes, e IPCSX para los servicios.

Ejercicios de impulso–respuesta indican que el IPCSX es más persistente que el IPCBX. Estimaciones de curvas de Phillips indican que esto se debería a que los servicios son más sensibles a variables más persistentes. Al realizar estimaciones de la Curva de Phillips para el IPCX1, se encuentra que la brecha de inflación entre IPCSX e IPCBX contiene información sobre presiones inflacionarias futuras. Una brecha de dos puntos entre bienes y servicios ha implicado históricamente dos décimas de inflación IPCX1 en $t+3$, por sobre lo que implican los otros determinantes fundamentales.

REFERENCIA

Banco Central de Chile (2003). *Modelos Macroeconómicos y Proyecciones del Banco Central de Chile*, diciembre.

APÉNDICE 1**a) Ítems en la Canasta de Bienes**

Bienes
I. Alimentos
Pan, cereales y productos para cóctel
Corriente
Especial
Galletas dulces
Galletas saladas
Papas saladas
Ramitas saladas
Maní
Aceitunas
Torta
Pasteles
Pre-pizza
Grado 2
Grado 1
Harina
Avena
Cereal
Fortificante para leche
Tallarines
Espirales
Quifaros
Carnes, cecinas y embutidos
Asado carnicero
Asado de tira
Asiento de picana
Lomo
Posta
Osobuco
Cazuela
Carne molida
Chuletas
Costillar
Pollo entero
Pollo trozado
Pavo
Vienesas
Longanizas
Jamón
Mortadela
Paté

Pescados y mariscos
Merluza fresca
Reineta fresca
Congrio fresco
Pescado congelado
Jurel en conserva
Atún en conserva
Sardina en conserva
Almejas frescas
Choritos frescos
Choritos en conserva
Productos lácteos y huevos
Leche líquida
Yoghurt batido
Crema de leche
Leche condensada
Queso gauda
Queso chanco
Quesillo
Gelatina y flan en polvo
Flan preparado
Leche asada preparada
Huevos
Aceites, mantequillas y grasas
Aceite vegetal
Aceite de maravilla
Mantequilla
Margarina
Azúcares y bebidas estimulantes
Azúcar
Café instantáneo
Té envasado
Té en bolsitas
Mermelada
Manjar
Chocolate
Caramelo
Chicle
Helado de caja
Helado de paleta
Sopas, condimentos y aderezos
Sal
Pimienta
Mayonesa
Ketchup
Salsa de tomate natural

Sopas
Cremas
Caldos
Bebidas analcohólicas
Bebida en botella
Bebida en lata
Agua mineral
Jugo larga vida
Jugo en polvo
Bebidas alcohólicas
Vino en caja
Vino en botella
Cerveza en botella
Cerveza en lata
Pisco
Whisky
Martini
Frutas y verduras
Duraznos
Manzanas
Melones
Naranjas
Peras
Plátanos
Sandías
Uvas
Frutillas
Cerezas y guindas
Kiwis
Chirimoyas
Tunas
Ciruelas
Pepinos dulces
Paltas
Tomates
Lechugas
Repollo
Coliflor
Acelgas
Zapallo
Choclo fresco
Choclo congelado
Zapallo italiano
Pimentón
Arvejas frescas
Arvejas congeladas
Porotos verdes frescos
Porotos verdes congelados
Porotos granados
Papas
Cebollas

Zanahorias
Betarragas
Limones
Ajos
Verduras surtidas
Champiñones
Apio
Pepino
Alcachofa
Duraznos en conserva
Mix de fruta
Arvejas en conserva
Porotos
Lentejas
Huesillos
Pasas
II. Vivienda
Gas licuado
Carbón
Parafina
Reparaciones y conservación de la vivienda
Artefactos sanitarios
Artefactos de cocina
SERRUCHO
Martillo
Taladro
Llaves de agua
Cinta aisladora
Enchufe
Cable
Pintura
Cañería de PVC
Pasta de muro
III. Equipamiento de la vivienda
Mantenimiento y aseo
Ampolletas
Tubos fluorescentes
Fósforos
Velas
Pilas
Detergentes para vajilla
Detergentes para ropa
Cloro
Suavizante
Cera para pisos
Desodorantes ambientales
Insecticidas
Escoba y escobillones
Bolsas para basura
Espojas
Toallas de papel absorbente
Servilletas

Electrónica
Televisor
Equipo de vídeo
Minicomponentes
Equipos modulares
Personal stereo
Radio portátil
Cámara fotográfica
Computador
Impresoras
Papel
Disquete
Calculadora
Teléfono
Muebles, accesorios y decoración
Juego de living
Juego de comedor
Juego de dormitorio
Muebles de cocina
Biblioteca
Mesa para televisor
Silla
Cuna
Coche
Espejo
Alfombra
Lámparas
Reloj de pared
Candelabro
Línea blanca
Refrigerador
Cocina
Calefont
Horno microondas
Lavadoras
Jugueras
Batidoras
Aspiradoras
Enceradoras
Estufa
Plancha
Máquina de coser
Ropa de cama y otros artículos para el hogar
Sábanas
Almohadas
Cubrecama
Frazadas
Colchón
Toallas
Cortinas
Género

Jardín, alimentos y gastos en animales domésticos
Manguera
Flores
Plantas
Alimentos para animales
Loza, cristalería y vajilla
Loza sin tazas
Tazas
Vasos
Jarros
Fuente para horno
Olla
Utensilios
Cuchillería
IV. Vestuario
Vestuario de mujer
Abrigo
Blazer verano
Blazer invierno
Traje verano
Traje invierno
Vestido verano
Vestido invierno
Falda verano
Falda Invierno
Pantalón verano
Pantalón invierno
Blusa verano
Blusa invierno
Polera
Suéter
Pantalón sport
Traje de baño
Buzo
Short
Cuadros
Sostén
Panty de mujer
Pijama
Camisa de dormir
Vestuario de hombre
Parka
Abrigo
Ambo verano
Ambo invierno
Vestón invierno
Pantalón verano
Pantalón invierno
Camisa
Polera
Suéter

Pantalón sport
Buzo
Short
Slip
Calcetines
Vestuario infantil
Pantalón de vestir verano
Pantalón de vestir invierno
Pantalón sport
Vestido verano
Vestido invierno
Camisa
Polera
Suéter
Buzo
Calcetines
Pilucho
Osito verano
Osito invierno
Uniforme niño
Uniforme niña
Accesorios
Corbata
Reloj hombre
Reloj mujer
Cartera
Lentes de sol
Maletas
Calzado
Zapato de hombre
Zapatilla deportiva de hombre
Botín de hombre
Zapato niño
Zapato niña
Botas de mujer
Sandalias de mujer
Zapato de vestir de mujer
Zapatilla deportiva de mujer
Servicios para vestuario y calzado
Lana para tejer
Casimir
Viscosa
V. Transporte
Transporte privado
Automóvil nuevo
Automóvil usado
Parabrisas
Amortiguadores
Neumáticos
Batería
Aceite
Bencina sin plomo
Bencina con plomo

VI. Salud
Productos médicos
Analgésicos
Antibióticos
Antiácidos
Antigripal
Anticonceptivos
Antihipertensivos
Vitaminas
Antitusivos y broncodilatadores
Tranquilizantes y antidepresivos
Antihistamínicos
Antiespasmódicos
Antisépticos intestinales y antidiarreicos
Cardiovasculares
Alcohol
Algodón
Jeringas
Cristales ópticos
Lentes de contacto
Bastón
Audífono
Cuidados personales
Crema de belleza
Jabón
Pasta de dientes
Champú
Bálsamo
Agua de colonia
Desodorante
Toallas higiénicas
Pañales
Papel higiénico
Afeitadora desechable
Cepillo de dientes
VII. Educación y Recreación
Artículos de educación
Textos escolares
Textos no escolares
Diario
Revista
Cuaderno chico
Cuaderno universitario
Lápiz de pasta
Lápiz de mina
Bloc
Témpera
Cartulina
Pegamento
Flauta
Cuerda de guitarra

Artículos de recreación
Balón
Saco de dormir
Muñecas
Juegos didácticos
Juegos de mesa
Rompecabezas
Auto de juguete
Camión de juguete
Patines
Triciclo
Bicicleta
Juegos electrónicos
Disco compacto (CD)
Casete
Rollo de foto
VIII. Otros
Tabaco
Cigarrillos

b) Ítems en la canasta de Servicios

Servicios
I. Alimentos
Alimentos fuera del hogar, y preparados para llevar
Desayuno
Once
Menú
Platos preparados
Sandwich
Completo
Pollo asado
Empanada
Papas fritas
Comida china
Pizza
Alimentos colados
Alimentos picados
Cafe exprés
Bebida gaseosa en mesón
Jugo de fruta en mesón
Cerveza
Combinado
II. Vivienda
Arriendo y otros gastos fijos
Arriendo
Dividendo
Contribuciones bienes raíces
Retiro de basura
Seguro de vivienda

Servicios básicos
Agua potable
Gas de ciudad
Electricidad
Comunicaciones
Teléfono básico
Teléfono celular
Correo
Reparaciones y conservación de la vivienda
Costo de mano de obra, mantención
Mantención de ascensor
Servicio doméstico
Servicio doméstico
III. Equipamiento de la vivienda
Electrónica
Reparación de televisores
Reparación de video
Muebles, accesorios y decoración
Mantención de muebles
Limpieza de alfombras
Línea blanca
Reparación de lavadora
Reparación de refrigerador
Reparación de calefont
Jardín, alimentos y gastos en animales domésticos
Servicios veterinarios
IV. Vestuario
Servicios para vestuario y calzado
Limpieza de ropa
Reparación de calzado
Hechura de vestón
V. Transporte
Transporte público
Micro
Taxi
Metro
Taxi colectivo
Escolar
Pasaje en ferrocarril
Pasaje en bus interprovincial
Pasaje en avión
Transporte privado
Seguro de vehículos
Patente de automóvil
Peaje
Afinamiento de motor
Lavado de automóvil
Reparación de frenos
Cambio y pintura de capó
Estacionamiento
Mudanza

VI. Salud**Servicios médicos**

Particular

Fonasa

Honorario médico

Extracción odontológica

Obturación odontológica

Valor día cama de hospitalización

Servicio móvil de emergencias

Rayos X

Examen de sangre

Ecografía

Cuidados personales

Peluquería hombre

Peluquería mujer

VII. Educación y recreación**Servicios de educación**

Jardín infantil

Matrícula

Mensualidad

Cuota de centro de padres

Preuniversitario

Matrícula universitaria

Matrícula instituto profesional

Matrícula centro de formación técnica

Mensualidad universitaria

Mensualidad instituto profesional

Mensualidad centro de formación técnica

Clase de danza y música

Clase deportiva

Artículos de educación

Fotocopia

Servicios de cultura y recreación

Cine

Teatro

Estadio

Parque de diversiones

Piscina

Discoteca

Viajes turísticos completos

Arriendo de video

T.V. cable

Juegos de azar

Cuota club deportivo

Revelado fotográfico

VIII. Otros**Servicios profesionales**

Honorarios de abogado

Gastos de notaría

Otros gastos

Gastos en pensiones y residenciales

Servicio funerario

Cuotas de asociaciones

Gastos en asilos

Gasto financiero

APÉNDICE 2

Persistencia ^a				
Período	Respuesta		Acumulado	
	IPCB	IPCS	IPCB	IPCS
1	1.00 <i>0.00</i>	1.00 <i>0.00</i>	1.00 <i>0.00</i>	1.00 <i>0.00</i>
2	1.14 <i>0.15</i>	1.28 <i>0.15</i>	2.14 <i>0.15</i>	2.28 <i>0.15</i>
3	1.12 <i>0.22</i>	1.28 <i>0.25</i>	3.27 <i>0.35</i>	3.56 <i>0.38</i>
4	1.14 <i>0.26</i>	1.13 <i>0.31</i>	4.42 <i>0.58</i>	4.69 <i>0.67</i>
5	0.21 <i>0.29</i>	0.04 <i>0.35</i>	4.63 <i>0.85</i>	4.74 <i>0.98</i>
6	0.05 <i>0.25</i>	0.34 <i>0.32</i>	4.69 <i>1.05</i>	4.39 <i>1.19</i>
7	0.03 <i>0.21</i>	0.42 <i>0.27</i>	4.72 <i>1.18</i>	3.97 <i>1.31</i>
8	0.01 <i>0.10</i>	0.34 <i>0.17</i>	4.71 <i>1.25</i>	3.62 <i>1.31</i>
9	0.03 <i>0.08</i>	0.27 <i>0.16</i>	4.67 <i>1.29</i>	3.35 <i>1.24</i>
10	0.03 <i>0.07</i>	0.23 <i>0.15</i>	4.64 <i>1.32</i>	3.12 <i>1.16</i>
11	0.03 <i>0.07</i>	0.20 <i>0.13</i>	4.60 <i>1.34</i>	2.91 <i>1.11</i>
12	0.03 <i>0.07</i>	0.18 <i>0.10</i>	4.56 <i>1.36</i>	2.72 <i>1.08</i>
13	0.03 <i>0.07</i>	0.17 <i>0.07</i>	4.53 <i>1.39</i>	2.55 <i>1.07</i>
LP	0.00 <i>0.00</i>	0.00 <i>0.00</i>	3.41 <i>2.60</i>	0.85 <i>0.78</i>

Período	Respuesta		Acumulado	
	IPCBX	IPCSX	IPCBX	IPCSX
1	1.00 <i>0.00</i>	1.00 <i>0.00</i>	1.00 <i>0.00</i>	1.00 <i>0.00</i>
2	1.41 <i>0.14</i>	1.44 <i>0.15</i>	2.41 <i>0.14</i>	2.44 <i>0.15</i>
3	1.61 <i>0.24</i>	1.76 <i>0.24</i>	4.03 <i>0.37</i>	4.21 <i>0.38</i>
4	1.39 <i>0.33</i>	1.83 <i>0.36</i>	5.43 <i>0.69</i>	6.04 <i>0.72</i>
5	0.11 <i>0.40</i>	0.82 <i>0.44</i>	5.54 <i>1.05</i>	6.86 <i>1.14</i>
6	0.60 <i>0.39</i>	0.27 <i>0.46</i>	4.93 <i>1.32</i>	7.14 <i>1.53</i>
7	1.02 <i>0.38</i>	0.18 <i>0.44</i>	3.91 <i>1.49</i>	6.95 <i>1.87</i>
8	0.93 <i>0.34</i>	0.39 <i>0.34</i>	2.98 <i>1.52</i>	6.55 <i>2.10</i>
9	0.68 <i>0.31</i>	0.51 <i>0.24</i>	2.29 <i>1.43</i>	6.04 <i>2.20</i>
10	0.39 <i>0.30</i>	0.53 <i>0.18</i>	1.90 <i>1.27</i>	5.51 <i>2.19</i>
11	0.20 <i>0.28</i>	0.52 <i>0.20</i>	1.69 <i>1.09</i>	4.98 <i>2.09</i>
12	0.11 <i>0.23</i>	0.49 <i>0.23</i>	1.57 <i>0.96</i>	4.49 <i>1.94</i>
13	0.10 <i>0.16</i>	0.45 <i>0.25</i>	1.46 <i>0.88</i>	4.04 <i>1.76</i>
LP	0.00 <i>0.00</i>	0.00 <i>0.00</i>	0.26 <i>0.46</i>	0.41 <i>0.77</i>

Período	Respuesta		Acumulado	
	IPCT	IPCN	IPCT	IPCN
1	1.00 <i>0.00</i>	1.00 <i>0.00</i>	1.00 <i>0.00</i>	1.00 <i>0.00</i>
2	0.99 <i>0.16</i>	0.96 <i>0.14</i>	1.99 <i>0.16</i>	1.96 <i>0.14</i>
3	0.85 <i>0.22</i>	0.80 <i>0.18</i>	2.85 <i>0.36</i>	2.77 <i>0.30</i>
4	0.76 <i>0.26</i>	0.70 <i>0.20</i>	3.61 <i>0.58</i>	3.47 <i>0.47</i>
5	0.22 <i>0.26</i>	0.29 <i>0.18</i>	3.39 <i>0.82</i>	3.18 <i>0.63</i>
6	0.29 <i>0.21</i>	0.31 <i>0.14</i>	3.09 <i>0.95</i>	2.86 <i>0.69</i>
7	0.23 <i>0.16</i>	0.21 <i>0.12</i>	2.86 <i>1.00</i>	2.64 <i>0.68</i>
8	0.20 <i>0.12</i>	0.16 <i>0.09</i>	2.65 <i>0.96</i>	2.47 <i>0.62</i>
9	0.18 <i>0.11</i>	0.15 <i>0.08</i>	2.47 <i>0.93</i>	2.32 <i>0.57</i>
10	0.16 <i>0.08</i>	0.14 <i>0.05</i>	2.30 <i>0.92</i>	2.17 <i>0.54</i>
11	0.14 <i>0.07</i>	0.13 <i>0.04</i>	2.15 <i>0.90</i>	2.03 <i>0.53</i>
12	0.13 <i>0.06</i>	0.12 <i>0.03</i>	2.02 <i>0.90</i>	1.91 <i>0.51</i>
13	0.11 <i>0.05</i>	0.11 <i>0.03</i>	1.91 <i>0.89</i>	1.80 <i>0.50</i>
LP	0.00 <i>0.00</i>	0.00 <i>0.00</i>	0.97 <i>0.69</i>	0.63 <i>0.33</i>

a. Los números en cursiva corresponden a los errores estándar de la respuesta correspondiente.