



Recuadro 6 INFLACIÓN ACUMULADA Y CAMBIO DE PRECIOS RELATIVOS

Introducción

Desde 2002, año en el que se implementó el régimen de política monetaria de metas explícitas de inflación, el Índice de Precios al Consumidor (IPC) de Lima Metropolitana acumuló una variación de 56,3 por ciento hasta diciembre de 2017.

Debido a que el IPC refleja el nivel promedio de los índices de precios de los 174 rubros que lo componen, la inflación total acumulada no muestra los cambios en precios relativos de diferentes bienes y servicios, los cuales se registran cuando el precio de algún rubro acumula una variación diferente a la inflación total. La teoría económica afirma que son los cambios en los precios relativos los que modifican las decisiones de inversión y consumo. Por lo tanto, es importante conocer cómo han evolucionado en el tiempo.

Rubros con mayores variaciones acumuladas positivas y negativas

El IPC es el promedio ponderado de los índices de precios de los rubros que lo componen. Estos ítems y sus respectivas ponderaciones fueron definidos en la Encuesta Nacional de Presupuestos Familiares (ENAPREF) realizada por el INEI entre mayo de 2008 y abril de 2009. Existe una gran dispersión entre las variaciones acumuladas de estos rubros; por ejemplo, la mayor variación acumulada es 431 por ciento, mientras que la menor es -43 por ciento. Asimismo, el índice de alimentos y energía tiene una variación acumulada de 73 por ciento y el índice sin alimentos y energía tiene una variación acumulada de 41 por ciento.

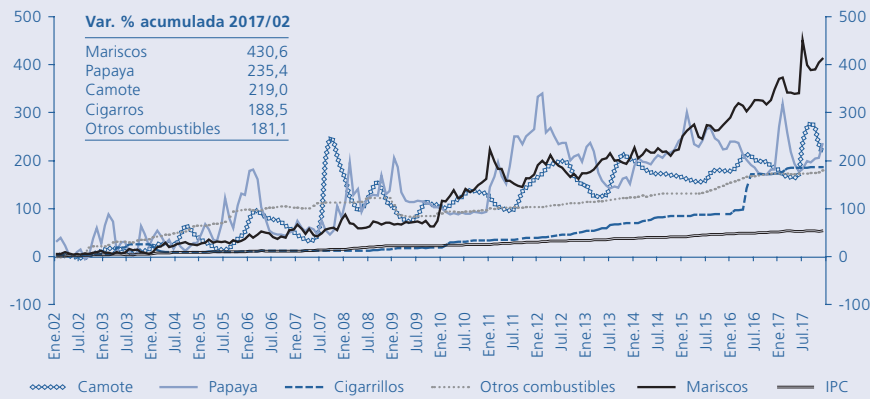
Entre los rubros de mayor variación acumulada se encuentran algunos alimentos como mariscos, papaya, camote, otros combustibles (leña y carbón) y cigarrillos. Los índices de precios de estos rubros han aumentado más que el nivel general de precios, por lo que puede decirse que sus precios relativos han aumentado desde 2002. Por el otro lado, dentro de las variaciones acumuladas más bajas se encuentran aquellos bienes relacionados al avance tecnológico.

El precio de los mariscos muestra un incremento sostenido a lo largo de los años debido a la disminución de la oferta de algunas especies. La variación acumulada del precio de los cigarrillos refleja, en gran parte, el incremento de mayo de 2016, por el alza del Impuesto Selectivo al Consumo (ISC) al tabaco rubio y negro, según el Decreto Supremo N° 112-2016-EF. Debido a esto, entre abril y junio de 2016, el precio de los cigarrillos aumentó 38,1 por ciento. En el caso de papaya y camote, según datos del Sistema de Abastecimiento y Precios del Ministerio de Agricultura (SISAP), el alza en su precio se debería a que el abastecimiento de estos productos no habría aumentado a lo largo de los años. En el caso de la papaya, la desaceleración de la oferta se debería a que los agricultores de la selva optan por cultivos más rentables como cacao, café y palma; mientras que en el caso de camote, se debería a la preferencia de los agricultores en

el norte del país por uvas y mangos (en la segunda mitad del año, el norte del país suele ser la segunda principal región abastecedora de este alimento).

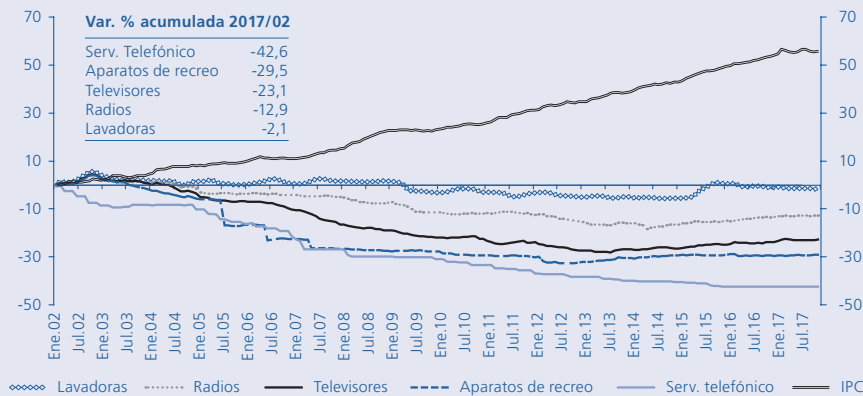
RUBROS CON MAYOR VARIACIÓN ACUMULADA

Variación porcentual acumulada 2017/2002



RUBROS CON MENOR VARIACIÓN ACUMULADA

Variación porcentual acumulada 2017/2002



Entre los rubros de menor variación acumulada se encuentran el servicio telefónico, bienes ligados a la innovación tecnológica directamente (televisores, radios, aparatos de recreo como computadoras y celulares) e indirectamente (refrigeradoras, lavadoras y bombas de luz). Este es un fenómeno que se presenta no solo en Perú, sino en otros países como es documentado en Reinsdorf y Schreyer (2017)²⁰.

En el caso del servicio telefónico, la disminución de su precio se debe a la regulación en el servicio telefónico residencial y a la mayor competencia en el sector de telefonía móvil. En el caso de los

20 Reinsdorf, M. y Schreyer, P. (2017). *Measuring Consumer Inflation in a Digital Economy*. IMF, OECD.



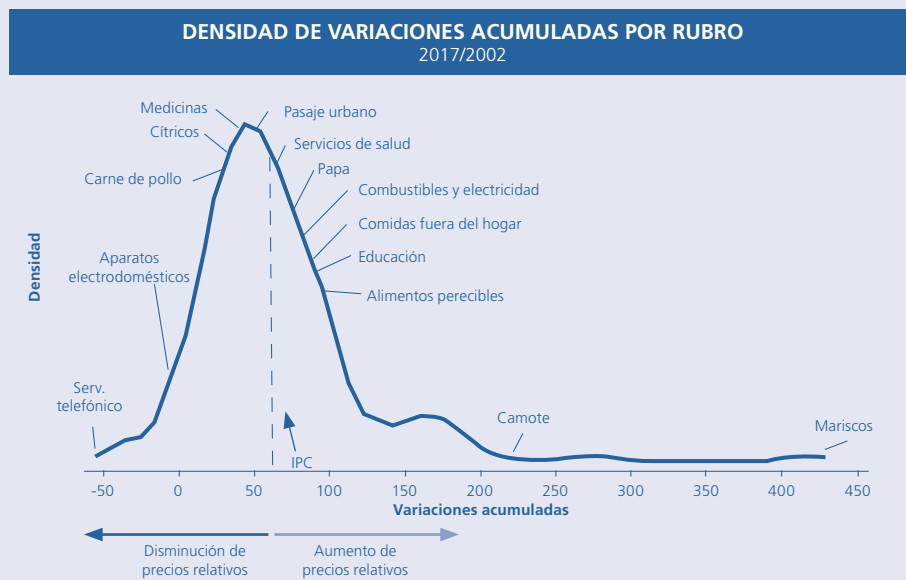


rubros ligados a la tecnología, los bienes de vinculación directa han tenido una gran reducción en su precio; mientras que los bienes de vinculación indirecta han tenido un pequeño aumento acumulado, pero menor a la inflación total acumulada.

Una manera alternativa de presentar las variaciones acumuladas de precios de todos los rubros del IPC y mostrar, además, los aumentos o disminuciones de precios relativos es graficando la distribución²¹ de las variaciones acumuladas de precios de todos los rubros del IPC. Sabiendo que la inflación total acumulada en el período es de 56,3 por ciento, una variación acumulada de precios mayor a este nivel implica un aumento de precios relativos, mientras que el caso contrario, supone una caída de precios relativos.

Se destaca el crecimiento de los precios relativos de los alimentos perecibles (papa entre ellos), educación y comidas fuera del hogar. Por el contrario, el servicio telefónico, los aparatos electrodomésticos y la carne de pollo se encuentran en la sección de disminución de precios relativos de la distribución. Asimismo, otros servicios como salud han tenido variaciones acumuladas muy cercanas a la inflación total acumulada. Respecto a este último, el aumento en los precios de los servicios de salud, por encima de la inflación total, se da a partir de 2013, pero se registra una desaceleración a partir de julio de 2017 vinculada a la desaceleración de los costos de consultas médicas y hospitalización, los rubros de mayor contribución dentro de los servicios de salud.

El aumento del precio del servicio de educación se debe a un mayor crecimiento de la demanda de educación, tanto escolar como universitaria, con relación a la oferta. Asimismo, se observa un incremento de los costos asociados al servicio de educación. Específicamente, se ha dado un aumento en los salarios de profesores, así como un aumento de los costos por el aumento de regulación del sector.



21 El suavizamiento fue realizado a través de la estimación de la distribución de Kernel de las variaciones acumuladas de los 174 rubros.