



UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA

5. El índice de precios al consumo y su variación

Ramón J. Torregrosa
Nociones de Economía
Universidad de la Experiencia
2009-2010

Los índices de precios y el nivel agregado de precios

Siendo que en una economía se producen y consumen una gran cantidad de bienes y servicios ¿cómo podemos resumir en una sola cifra el precio y la variación de todos ellos?

La respuesta la encontramos en el concepto de **ÍNDICE DE PRECIOS**

Los índices de precios y el nivel agregado de precios. Un ejemplo

Suponga que tras una buena cosecha el precio de los cítricos baja: el kilo de naranjas pasa de 0.60 a 0.40, el de los limones de 1.00 a 0.60 y el de los pomelos de 0.90 a 0.70

¿Cuál es el índice de precios de los cítricos en del último periodo?

Índice de precios, un ejemplo

	Primer periodo	Segundo periodo
Precio kg naranja	0.60	0.40
Precio Kg limón	1.00	0.60
Precio Kg pomelo	0.90	0.70
Coste de la cesta	$(30 \times 0.60) + (20 \times 1.00) + (10 \times 0.90)$	$(30 \times 0.40) + (20 \times 0.60) + (10 \times 0.70)$
(30 Kg naranja, 20 kg limones, 10 kg pomelo)	= 47 euros	= 31 euros

Índice de precios, un ejemplo

$$\frac{\text{Coste de la cesta en un año dado}}{\text{Coste de la cesta en un año base}} \times 100$$

En nuestro ejemplo el índice sería

65.95

Índice de precios

En economía se utiliza este mismo método para medir los cambios en el nivel general de precios, es decir, se cuantifican la composición de una cesta de la compra representativa y se calcula su valor para los precios de cada periodo, partiendo de un periodo base. De esta forma se puede obtener un registro de las tasas de **variación** de los índices de precios

La tasa de variación para nuestro ejemplo

$$\Delta IP = \frac{IP \text{ periodo 2} - IP \text{ periodo 1}}{IP \text{ periodo 1}} \times 100$$

En nuestro ejemplo esto sería

$$\Delta IP = \frac{65.95 - 100}{100} \times 100 = -34.05\%$$

El Índice de Precios al Consumo IPC

Es el índice de precios en el que se cotejan los precios de un conjunto de productos de la economía. Éste está determinado sobre la base de la [encuesta continua presupuestos familiares](#) (también llamada *Encuesta de gastos de los hogares*), que una cantidad de consumidores adquiere de manera regular.

El Índice de Precios al Consumo IPC

Todo IPC debe ser:

- Representativo, que cubra la mayor población posible.
- Comparable, tanto temporalmente como espacialmente, o sea con otros IPC de otros países o períodos de tiempo en un mismo país.
- El año 2001 es el periodo base del nuevo sistema en vigor en la [Unión Europea](#) el IPC armonizado (IPCA).

Composición del IPC

Encuesta continua presupuestos familiares

La Encuesta Continua de Presupuestos Familiares (ECPF) es elaborada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) español cada trimestre, unificando desde 1997 a la anterior Encuesta Básica de Presupuestos Familiares.

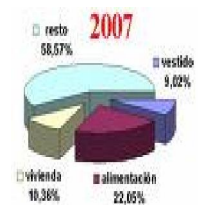
Composición del IPC

Encuesta continua presupuestos familiares

La finalidad es aproximarse estadísticamente a las distintas ponderaciones de los hábitos de consumo de los hogares españoles para posteriormente estudiar la evolución de estos precios y elaborar así el Índice de Precios de Consumo. Desde enero de 2001 esta encuesta clasifica en doce grupos, frente a los ocho anteriores, los distintos bienes y servicios consumidos, adaptándose de esta forma a la normativa europea COICOP (Classification Of Individual Consumption by Purpuse)

Composición del IPC

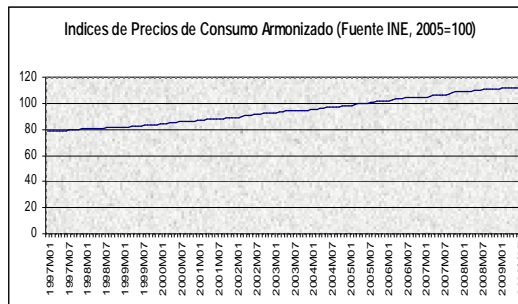
1. Alimentos y bebidas no alcohólicas
2. Bebidas alcohólicas y tabaco
3. Vestido y calzado
4. Vivienda
5. Menaje
6. Medicina
7. Transporte
8. Comunicaciones
9. Ocio y cultura
10. Enseñanza
11. Hoteles, cafés y restaurantes
12. Otros



Usos y aplicaciones del IPC

- Medir la evolución de los precios de los bienes y servicios representativos de los gastos de consumo de los hogares de una región.
- Indicador de inflación (sabiendo que el IPC no incluye los precios de los consumos intermedios de las empresas ni de los bienes exportados).
- Deflactor de la Contabilidad Nacional y de otras estadísticas
- Actualización de deudas o de montos judiciales.
- Estimador del coste de la vida
- Indexador en las cláusulas de revisión salarial

Evolución del IPC en España



¡El IPC siempre es positivo!

El riesgo de deflación se acentúa en España tras registrar el primer IPC negativo de su historia

El Gobierno reconoce que los precios seguirán bajando unos meses, pero prevé tasas positivas a partir del verano

MADRID. La caída de los precios continúa imparable y la tasa mensual de inflación registró en marzo la primera negativa de su historia. Según el indicador adelantado del IPC armonizado, que aprueba pública el Instituto Nacional de Estadística, la inflación ha bajado otro décimo en marzo, al pasar del 0,1% de febrero, al -0,1% del pasado mes.

Los analistas y el propio Gobierno se apuntaban la posibilidad de que se iniciara una...

Trichet cree que la recuperación llegará en 2010

MADRID. El presidente del Consejo de Ministros, José Luis Rodríguez Zapatero, dijo hoy que el primer IPC negativo de su historia "es un signo de alarma" y que el Gobierno se prepara para afrontar el riesgo de deflación.

El Gobierno se quiere más transparente en esta posibilidad. El riesgo de deflación se acentúa tras registrar el primer IPC negativo de su historia, sin que tienda a recuperarse, dijo Solbes, quien volvió a destacar que se trata de un riesgo de deflación.

Los analistas y el propio Gobierno se apuntaban la posibilidad de que se iniciara una...

el Periódico.com

El IPC español nunca se ha vuelto negativo en 60 años

«Con el último punto negativo se ha iniciado el primer mes negativo en 60 años»

«Si el indicador bajara los análisis esperarían un resaca por lo que el actual...

«Este año, el índice de precios de consumo se ha vuelto negativo por primera vez en 60 años...»



el mundo.es

El IPC negativo... y los alquileres también

- Durante los próximos 30 días, quienes revisen su renta anual pagarán un 0,1% menos
- Por primera vez en casi medio siglo, los alquileres se pueden renovar a la baja

Actualizado miércoles 10/04/2009 10:02 (GMT)

JOSE F. LEAL
MADRID. «Marzo no es el mes en el que tradicionalmente más contratos de arrendamiento se firman, pero cuando se firman estos años están de enhorabuena. El IPC de marzo, adelantado el pasado 30 de marzo, publicado hoy por el Instituto Nacional de Estadística, fue de...»



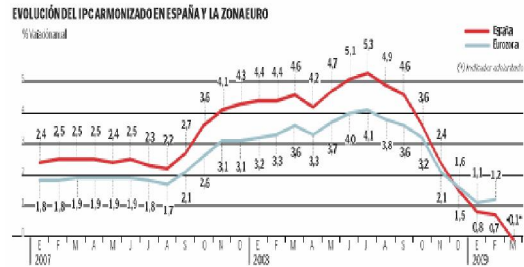
La tasa de variación del IPC
 (tasa de inflación)

$$\Delta IPC_t = \frac{IPC_t - IPC_{t-1}}{IPC_{t-1}} \times 100$$

Si $\Delta IPC > 0 \Rightarrow$ INFLACIÓN

Si $\Delta IPC < 0 \Rightarrow$ DEFLACIÓN

Evolución reciente de la tasa de
 variación del IPC en España



Evolución reciente de la tasa de
 variación del IPC en España

Índice de Precios al consumo (IPC)
 (*) Las cifras indican la variación respecto al mismo mes del año anterior en %

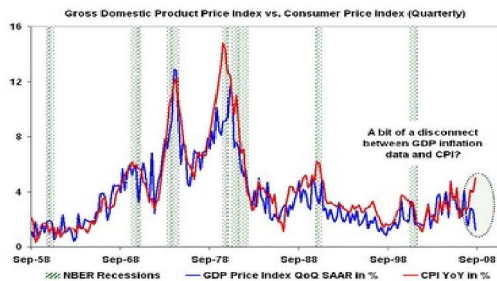


¿Es la tasa de variación del IPC una buena
 estimación del cambio en los precios?

En el tema 2 vimos que el verdadero
 indicador del nivel de precios era el
 llamado

$$\text{Deflactor del PIB} = \frac{\text{PIB nominal}}{\text{PIB real}} \times 100$$

Variación del IPC y deflactor de PIB



La inflación subyacente

Es el calculo de la tasa de variación de precios para un subconjunto de bienes y servicios cuyos precios son menos volátiles

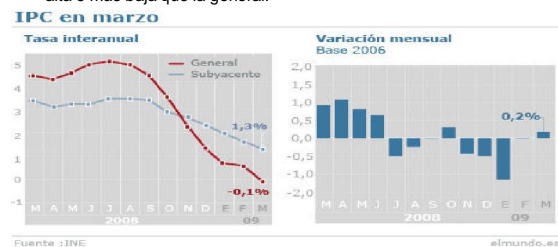
Se trata de no tomar en cuenta a aquellos bienes y servicios cuyos precios difieren de la tendencia general

La inflación subyacente

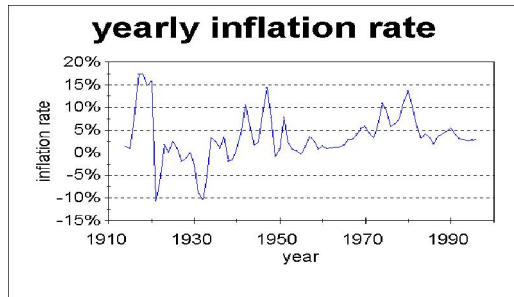
Habitualmente, para el cálculo de la inflación subyacente se prescinde los bienes y servicios administrados (gasolina, electricidad y gas para uso doméstico), de los concertados (transporte local y foráneo, telefonía, cuotas y licencias y otros), y de los agropecuarios (36 frutas y verduras y otros 20 productos)

La inflación subyacente

Normalmente podemos ver en una serie de tiempo de datos mensuales que la inflación subyacente tiene un comportamiento más suave, con menos altibajos, que la inflación general. No es de extrañar que en ciertos periodos la inflación subyacente sea más alta o más baja que la general.



Un siglo de evolución de la tasa de inflación



Inflación y deflación como fenómenos monetarios

La variación generalizada (no puntual) de los precios en una economía es un fenómeno monetario. Ocurre cuando la oferta de dinero no crece al mismo ritmo que la producción de bienes y servicios. Cuando la cantidad de dinero crece a una tasa mayor de la que crece la producción de bienes el dinero se hace relativamente más abundante que los bienes y por tanto pierde valor en relación a estos.

Inflación y deflación como fenómenos monetarios

Este fenómeno desencadena un episodio de inflación. Por tanto la inflación no es más que la pérdida de valor de dinero en relación al valor de los bienes. Por el contrario, cuando la cantidad de dinero crece a una tasa menor que la que crece la producción de bienes el dinero se hace relativamente más escaso y aumenta su valor respecto de los bienes en cuyo caso observamos deflación.

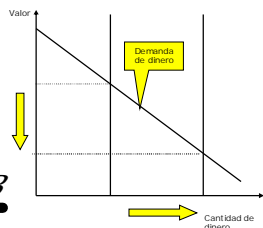
Inflación y deflación como fenómeno monetario

Por tanto inflación y deflación son fenómenos del conjunto de la economía que afecta principalmente al valor medio de cambio del dinero. El nivel general de precios de la economía puede observarse también como una medida del valor del dinero. Una subida generalizada del nivel de precios es equivalente a una reducción del valor del dinero y viceversa. De esta forma el valor del dinero es inversamente proporcional al nivel de precios.

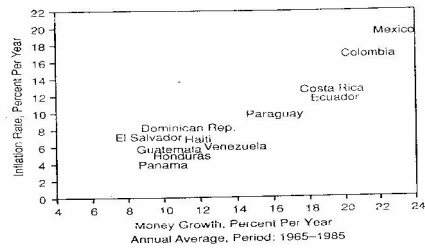
Teoría cuantitativa del dinero

La cantidad disponible de dinero determina el nivel de precios y la tasa a la cual crece dicha cantidad determina la inflación

$$\frac{\Delta IPC}{IPC} = \frac{\Delta M}{M} - \frac{\Delta PIB}{PIB}$$



Teoría Cuantitativa: Tasa de inflación y crecimiento de la cantidad de dinero



La dicotomía clásica y la neutralidad monetaria

- Las variables económicas se pueden dividir en variables reales y nominales.
- A largo plazo las variaciones en la oferta monetaria sólo afectan a las variables nominales pero no a las reales.

David Hume (1711-1776)



Filósofo, economista e historiador escocés, una de las figuras más importantes de la filosofía ilustrada occidental. Hume profundizó en el escepticismo y el naturalismo y estuvo fuertemente influido por los empiristas John Locke y George Berkeley. Su contribución en el campo de la economía es la distinción entre variables reales y monetarias y la aún vigente teoría de la Neutralidad Monetaria.

Teoría cuantitativa del dinero y neutralidad monetaria

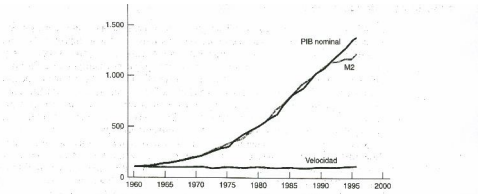


Figura 28.3. EL PIB NOMINAL, LA CANTIDAD DE DINERO Y LA VELOCIDAD DEL DINERO EN ESTADOS UNIDOS. Esta figura muestra el valor nominal de la producción medido por medio del PIB nominal, la cantidad de dinero medida por medio de M2 y la velocidad del dinero medida por su cociente. Para poder hacer comparaciones las tres series se han expresado en índices cuya base es igual a 100 en 1960. Obsérvese que el PIB nominal y la cantidad de dinero han aumentado espectacularmente en este periodo, mientras que la velocidad se ha mantenido relativamente estable.

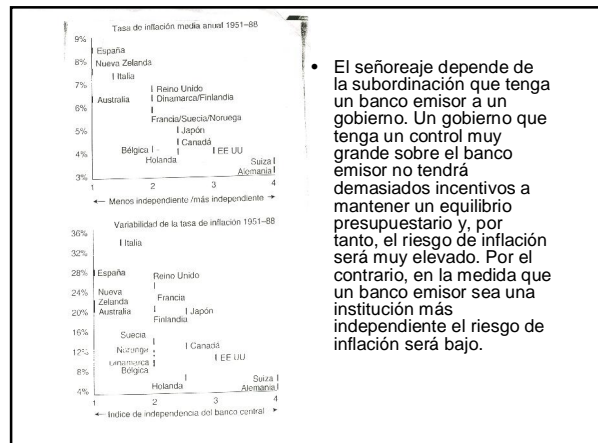
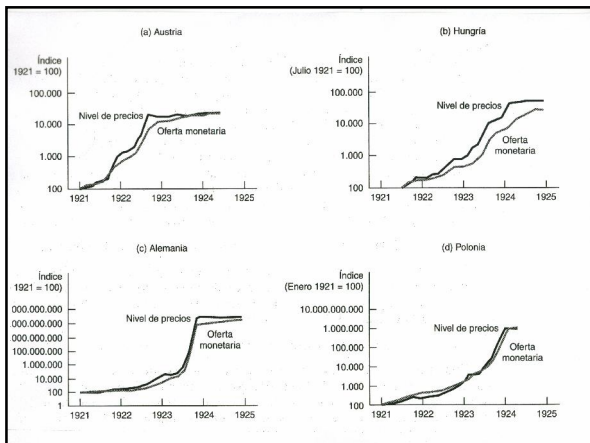
Fuente: U. S. Department of Commerce: Federal Reserve Board.

Las causas de la inflación: Deuda y señoreaje

- El señoreaje

La acción por la cual un banco emisor paga las deudas de un gobierno mediante la emisión de moneda.

De acuerdo con la Teoría Cuantitativa la práctica del señoreaje se convierte en inflación



- El señoreaje depende de la subordinación que tenga un banco emisor a un gobierno. Un gobierno que tenga un control muy grande sobre el banco emisor no tendrá demasiados incentivos a mantener un equilibrio presupuestario y, por tanto, el riesgo de inflación será muy elevado. Por el contrario, en la medida que un banco emisor sea una institución más independiente el riesgo de inflación será bajo.

Inflación y tipo de interés: El efecto Fisher

- Tipo de interés nominal es aquel que anuncian las entidades de crédito y que se determina en los mercados de fondos prestables, con las mismas reglas de cualquier otro precio.
 - Tipo de interés real es el tipo de interés expresado en unidades reales (de producción)
- **Interés real = Interés nominal - tasa de inflación**

Inflación y tipo de interés: El efecto Fisher

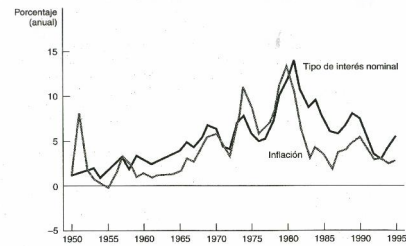


Figura 28.5. EL TIPO DE INTERÉS NOMINAL Y LA TASA DE INFLACIÓN EN ESTADOS UNIDOS. Esta figura utiliza datos anuales desde 1950 para mostrar el tipo de interés nominal de las letras del Tesoro a tres meses y la tasa de inflación medida por medio del índice de precios de consumo. La estrecha relación entre estas dos variables demuestra el efecto de Fisher: cuando aumenta la tasa

Los costes de la inflación

- Costes en “suela de zapatos”
- Costes de menú
- Desincentiva el ahorro

Ejemplo

Impuesto del 25 %	Economía estable	Economía inflacionaria
Tipo de interés real	4 %	4 %
Tasa de inflación	0 %	8 %
Tipo de interés nominal	4 %	12 %
Tipo de interés nominal después de impuestos	3 %	9 %
Tipo de interés real después de impuestos	3 %	1 %

Tasa de inflación en EEUU a lo largo del siglo XX

