

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

OCW



2015 Segundo Vicente

Introducción a la macroeconomía

CAPÍTULO 8:

IDEAS GENERALES SOBRE LA INFLACIÓN Y EL DESEMPLEO

Esta obra está bajo una licencia Reconocimiento-No comercial-Compartir bajo la misma licencia 3.0 Internacional de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/>.

Capítulo 8. La inflación y el desempleo**Primera parte: La inflación****Índice**

- 1. Concepto y medición de la inflación**
- 2. Los costes de la inflación**

Índices de precios

Inflación (o periodo inflacionista): Aumento *continuo* y *generalizado* de los precios de los bienes y servicios de un país \Rightarrow La inflación se mide a través de las variaciones porcentuales de los índices generales de precios (o niveles generales de precios)

¿Qué es un índice de precios para el periodo t (P_t)?

$$P_t = \frac{\text{coste de una cesta de bienes en el periodo t}}{\text{coste de la misma cesta en el periodo base}} * 100$$

(Interpretación) $P_t = 115 \Rightarrow$ En el periodo t los bienes de la cesta cuestan por término medio un 15% más con respecto al año base

(Sin demostración) Un índice de precios es una media ponderada de los distintos precios que componen la cesta \Rightarrow La ponderación es el peso que tiene el gasto en cada bien dentro del gasto total de la cesta:

$$P_t = \left(\frac{\text{gasto en el bien 1}}{\text{gasto total}} * \text{precio del bien 1} + \frac{\text{gasto en el bien 2}}{\text{gasto total}} * \text{precio del bien 2} + \dots \right. \\ \left. \dots + \frac{\text{gasto en el bien n}}{\text{gasto total}} * \text{precio del bien n} \right) * 100$$

Conclusión: No incide igual sobre el índice de precios un aumento del 5% del precio de la leche que el mismo aumento porcentual del precio de los bombones \Rightarrow El precio de la leche es más inflacionista porque el peso de la leche es mayor en el presupuesto de las familias

Otra conclusión: Que el índice de precios no varíe, no significa que todos los precios se mantengan constantes

Capítulo 8. La inflación y el desempleo

**Tasas de inflación**

La tasa de inflación (π) es la variación porcentual que experimenta el índice de precios en un periodo con respecto a un periodo anterior

Tasa de inflación entre los periodos t y $t - 1$:

$$\Pi = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}} * 100 \Leftrightarrow \Pi = \left(\frac{P_t}{P_{t-1}} - 1 \right) * 100$$

El índice más popular y más utilizado para calcular las tasas de inflación es el Índice de Precios al Consumo (IPC)

Capítulo 8. La inflación y el desempleo



Primer Paso: Se encuesta a los consumidores para elaborar una cesta fija de bienes

4 cervezas y 2 hamburguesas

Segundo Paso: Se halla el precio de cada bien en cada año

<i>Año</i>	<i>Precio de las cervezas (euros)</i>	<i>Precio de las hamburguesas (euros)</i>
2001	1	2
2002	2	3
2003	3	4

Tercer paso: Se calcula el coste de la cesta de bienes de cada año

2001	(1€ por cerveza x 4 cervezas) + (2€ por hamburguesa x 2 hamburguesas) =	8€
2002	(2€ por cerveza x 4 cervezas) + (3€ por hamburguesa x 2 hamburguesas) =	14€
2003	(3€ por cerveza x 4 cervezas) + (4€ por hamburguesa x 2 hamburguesas) =	20€

Cuarto paso: Se elige un año como base (2001) y se calcula el índice de precios de cada año

2001	(8 euros / 8 euros) x 100 =	100
2002	(14 euros / 8 euros) x 100 =	175
2003	(20 euros / 8 euros) x 100 =	250

Quinto paso: Se utiliza cada índices para calcular la tasa de inflación del año anterior

2002	(175 – 100) / 100 x 100 =	75 %
2003	(250 – 175) / 175 x 100 =	43 %

Capítulo 8. La inflación y el desempleo



El IPC

Incluye sólo los bienes y servicios de consumo (isolo de consumo!) que habitualmente compra la familia representativa de una región o país ⇒ **Indicador del coste de la vida**

El IPC considera el consumo de una familia representativa ⇒ Un aumento del IPC no afecta a todo el mundo por igual ⇒ Depende de lo cerca o lejos que estén las pautas de consumo individuales de las típicas

Las tasas de inflación, según el IPC, son publicadas en España por el INE:

- ★ **Inflación mensual (IPC de un mes con respecto al IPC del mes anterior)**
- ★ **Inflación acumulada (IPC de un mes con respecto al IPC del mes de diciembre anterior)**
- ★ **Inflación interanual ó general (IPC de un mes con respecto al mismo mes del año anterior)**

Capítulo 8. La inflación y el desempleo



Índice de precios al consumo (IPC): Metodología

- ⇒ El IPC se publica al mes siguiente al que se realiza el cálculo por el INE.
- ⇒ Se toma como referencia un año base (el último es 2011) y cada 5 años se cambia esta base ⇒ La información sobre de los hogares se obtiene a partir de la Encuesta Continua de Presupuestos Familiares (ECPF)
- ⇒ La ECPF se realiza trimestralmente a 30.000 hogares en 177 municipios
- ⇒ El IPC en 2015 se obtiene a partir de 489 artículos ⇒ Estos 489 artículos, clasificados en 12 grupos, es lo que se conoce como cesta de la compra
- ⇒ Cada grupo posee una ponderación que muestra su proporción en el gasto de las familias ⇒ **El cálculo del IPC concede un mayor peso a los precios de los bienes en los que el consumidor típico realice un mayor gasto**

Capítulo 8. La inflación y el desempleo



Las ponderaciones de los 12 grupos del IPCA y su comparación con los 12 grupos del IPC de España base 2011 son ([datos del año 2012](#)):

GRUPO	SECTORES	PONDERACIONES IPC (%)	PONDERACIONES IPCA (%)
1	Alimentos y bebidas no alcoh.	18,26	18,43
2	Bebidas alcohólicas y tabaco	2,89	2,95
3	Vestido y calzado	8,34	8,46
4	Vivienda	12,00	12,37
5	Menaje	6,67	6,66
6	Medicina	3,14	3,16
7	Transporte	15,16	14,45
8	Comunicaciones	3,85	3,81
9	Ocio y cultura	7,54	7,67
10	Enseñanza	1,42	1,43
11	Hoteles, cafés y restaurantes	11,46	13,82
12	Otros	9,26	6,79

Capítulo 8. La inflación y el desempleo



Actualización de las ponderaciones utilizadas para el cálculo del IPC: cambio de los hábitos de los consumidores ocurridos desde el 2012 al 2013 (base 2011):

GRUPO	SECTORES	PONDERACIONES IPC EN <u>2012</u> (%)	PONDERACIONES IPC EN <u>2013</u> (%)
1	Alimentos y bebidas no alcoh.	18,26	18,26 =
2	Bebidas alcohólicas y tabaco	2,89	2,82 ↓
3	Vestido y calzado	8,34	8,09 ↓
4	Vivienda	12,00	12,43 ↑
5	Menaje	6,67	6,54 ↓
6	Medicina	3,14	3,18 ↑
7	Transporte	15,16	15,23 ↑
8	Comunicaciones	3,85	3,82 ↓
9	Ocio y cultura	7,54	7,45 ↓
10	Enseñanza	1,42	1,45 ↑
11	Hoteles, cafés y restaurantes	11,46	11,37 ↓
12	Otros	9,26	9,36 ↑

Capítulo 8. La inflación y el desempleo



INDICE DE PRECIOS DE CONSUMO POR GRUPOS DE COMPONENTES (Febrero 2013)

<u>Por clases de gasto</u>	<u>Ponderación</u>		<u>IPC</u>	<u>% Δ mensual</u>		<u>% Δ s/ diciembre anterior</u>		<u>% Δ anual</u>	
	<u>2012</u>	<u>2013</u>		<u>2012</u>	<u>2013</u>	<u>2012</u>	<u>2013</u>	<u>2012</u>	<u>2013</u>
Alimentos y bebidas no alcoh.	18,26	18,26	104,3	0,1	-0,3	0,4	0,1	2,6	2,8
Bebidas alcohólicas y tabaco	2,89	2,82	110,9	0,3	0,4	0,5	3,1	2,2	8,1
Vestido y calzado	8,34	8,09	91,5	-1,7	-1,8	-15,9	-16,2	0,0	-0,1
Vivienda	12,00	12,43	106,4	0,2	0,2	0,7	-0,5	3,3	4,4
Menaje	6,67	6,54	101,5	-0,1	0,0	-1,0	-0,8	1,1	1,4
Medicina	3,14	3,18	110,3	0,1	0,8	-0,1	-0,4	-2,9	12,9
Transporte	15,16	15,23	106,4	0,8	1,4	2,7	2,4	5,3	2,8
Comunicaciones	3,85	3,82	95,3	0,1	0,0	-2,0	-1,2	-3,5	-1,8
Ocio y cultura	7,54	7,45	100,4	0,2	0,5	-2,2	-1,7	0,4	1,3
Enseñanza	1,42	1,45	112,7	0,0	0,0	0,1	0,0	2,8	10,4
Hoteles, cafés y restaurantes	11,46	11,37	100,6	0,1	0,0	0,0	-0,2	0,9	0,6
Otros	9,26	9,36	110,9	0,3	0,3	0,8	0,5	2,3	3,0

Críticas al IPC

- ♦ **Elaboración restrictiva**: No incluye bienes de capital, las exportaciones, las importaciones ni todos los productos agrarios
- ♦ **Cambios de calidad**: Los aumentos de precios pueden reflejar aumentos de calidad de los productos, lo cual no sería estrictamente inflación
- ♦ **Bienes nuevos**: A comparar IPC distintos en el tiempo se pueden estar considerando precios de bienes distintos
- ♦ **Sustitución de productos**: Al cambiar los gustos, las cestas de las compras pueden diferir bastante a la del año base
- ♦ **No tiene en cuenta la economía sumergida**: El IPC sólo incluye bienes de consumo que se compran y venden por los cauces legales
- ♦ **Falta de unanimidad**: Las características metodológicas de cada país son distintas ⇒ **En la UE, se trata de armonizar a partir del IPCA**

Otros índices de precios habituales

- **Índice de precios industriales (IPRI)**: Mide la evolución mensual de los productos industriales a precios de “salida de fábrica” (sin gastos de transporte y comercialización, y sin IVA)
- **Índice de precios percibidos por los agricultores**: Mide la evolución mensual de los alimentos no elaborados ⇒ Sirve de guía para la aplicación de la política de rentas agrarias
- **Deflactor del PIB**: Es el índice más completo porque tiene en cuenta todos los bienes y servicios finales producidos (los de consumo y los de capital) ⇒ Su inconveniente con respecto al IPC es su retraso en su obtención y publicación

Definiciones asociadas con la inflación

- ☒ **Inflación subyacente:** Evolución del IPC cuando se eliminan de la cesta de la compra las materias energéticas importadas (petróleo y gas) y los productos agrarios no elaborados ⇒ IPC sin precios más volátiles
- ☒ **Desinflación:** Reducción sucesiva de las tasas de inflación ⇒ Las desinflaciones se asocian a políticas de demanda restrictivas que intentan reducir la inflación limitando el crecimiento económico
- ☒ **Deflación:** Lo contrario a la inflación: disminución generalizada e ininterrumpida del nivel de precios ⇒ Está vinculada a graves periodos de depresión con altos niveles de desempleo
- ☒ **Hiperinflación:** Explosión de la inflación ⇒ Tasas de inflación a partir de 50% mensuales ⇒ Caos económico, social y político ⇒ **HUIDA DEL DINERO:** el dinero pierde valor de forma acelerada ⇒ Situaciones excepcionales: postguerras, conflictos políticos o revoluciones sociales

Capítulo 8. La inflación y el desempleo

**Las hiperinflaciones en la historia**❖ Hiperinflación alemana (1922 – 1923)

Causas: { Obligación de pagar las indemnizaciones de la guerra
Caótica situación interna en el imperio alemán

El precio de los periódicos subió de 0,3 marcos en enero de 1921 a 70.000.000 marcos en menos de dos años ⇒ **Octubre de 1923: $\pi = 29.720\%$**

❖ Hiperinflación húngara después de la Segunda Guerra Mundial❖ Hiperinflaciones latinoamericanas en la década de los ochenta

Caso más ilustrativo: Brasil ⇒ En 1990: $\pi = 3.000\%$

Capítulo 8. La inflación y el desempleo

**Costes de la inflación**

Creencia errónea: "la inflación reduce el poder adquisitivo de las personas"

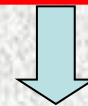
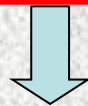
⇒ La inflación también genera rentas más elevadas (mayores salarios, mayores beneficios...) ⇒ Corrección automática mediante la INDICIACIÓN

La inflación puede ser:

ESPERADA



IMPREVISTA



Costes de la inflación esperada:

- Los costes de suela de zapatos
- Los costes de menú
- Cambios en los precios relativos
- Distorsiones fiscales
- Confusión y vulnerabilidad

Costes de la inflación imprevista:

- Redistribución de la riqueza
- Incertidumbre
- Señoriaje
- Coste político

Capítulo 8. La inflación y el desempleo

**Costes de la inflación esperada**

Costes en suela de zapatos: Tiempo y comodidad a la que se renuncia para realizar una mejor gestión de los saldos monetarios

Costes de menú: Costes en los que incurren las empresas para ajustar los precios ⇒ Impresión de nuevas cartas o catálogos, comunicación de éstos los clientes, irritación de los consumidores...

Cambios en los precios relativos: A los consumidores les cuesta cada vez más asociar calidad con precio ⇒ Afloran producciones ineficientes ⇒ Mala asignación de los recursos

Distorsiones fiscales: Los individuos ven aumentar su presión fiscal cuando sus rentas aumentan con la inflación ⇒ Los tipos impositivos no varían con la misma rapidez que lo hacen los precios ⇒ Por las mismas rentas reales se pagan más impuestos

Costes de la inflación imprevista

Redistribución de la riqueza entre acreedores y deudores:

- ♠ Si la inflación es superior a la esperada: acreedores perjudicados y deudores beneficiados
- ♠ Si la inflación es inferior a la esperada: deudores beneficiados y acreedores perjudicados

Incertidumbre: A tasas de inflación más altas, más inestabilidad y más incertidumbre para los agentes económicos (familias, empresas y Estado)

Señoriaje (o impuesto inflacionario): Disminución del poder adquisitivo cuando se aumenta mucho la cantidad de dinero para aliviar la deuda de los gobiernos.

Coste político: Una inflación incontrolada es signo de la incapacidad de un gobierno para garantizar la estabilidad económica

Capítulo 8. La inflación y el desempleo



Segunda parte: El desempleo

Índice

- 1. Concepto y medición del desempleo**
- 2. Tipos de desempleo**

El desempleo

El desempleo tiene costes económicos, personales y sociales

① Costes económicos:

- El déficit público tiende a aumentar (más gastos y menos ingresos)
- Los seguros de desempleo obligarán a aumentar los impuestos
- Provoca un gran despilfarro de recursos humanos

② Costes sociales:

- Unos colectivos se ven más afectados que otros
- Un desempleo alto es causa de movilizaciones y conflictividad

③ Costes personales:


- Efectos sobre la salud física y mental (depresión, enfermedades...)
- Causas de conducta antisocial y de mayor delincuencia


Clasificación de la población según el mercado de trabajo




Definiciones básicas de la población laboral

 **Población Inactiva:** Personas que no realizan ninguna actividad productiva bien \Rightarrow **niños, jubilados, amas de casa, estudiantes,**

 **Población Activa:** Personas que contribuyen o pueden contribuir a producir bienes \Rightarrow **Es la oferta de trabajo o la mano de obra \Rightarrow Se divide en ocupados y desempleados**

 **Población Ocupada:** Personas que desempeñan un puesto de trabajo remunerado \Rightarrow **Demanda de trabajo**

 **Población Desempleada o Parada:** Tres condiciones: 1) No trabaja, 2) Está disponible para trabajar y 3) Está buscando trabajo \Rightarrow **Exceso de oferta de trabajo**

 **Tasa de desempleo o tasa de paro:** Porcentaje que representa el número de desempleados respecto a la población activa \Rightarrow **Se nombra con la letra U:**

$$U = \frac{\text{n}^\circ \text{ de desempleados}}{\text{población activa}} * 100$$

Cambios en la tasa de desempleo

☀ La tasa de desempleo AUMENTARÁ cuando:

⊗ Cuánto mayores sean las pérdidas de empleo suponiendo que no se crea empleo (Caso de la actual crisis económica)

⊗ La población activa aumenta en un porcentaje superior a como lo hace el empleo $\Rightarrow \Delta\% PA > \Delta\% \text{ empleo} \Rightarrow$ Puede darse a veces en épocas de expansión económica

☀ La tasa de desempleo DISMINUIRÁ cuando:

⊗ El número de desempleados se reduce (más contrataciones o más gente desanimada deja de buscar trabajo)

⊗ Se crean empleos a un ritmo superior a como lo hace la población activa $\Rightarrow \Delta\% \text{ empleo} > \Delta\% PA \Rightarrow$ Es lo más habitual en las expansiones

Cambios en la tasa de desempleo: ejemplo numérico**Antes:**

$$PA = 1.000.000$$

$$\text{Empleo} = 900.000$$

$$\text{Desempleo} = 100.000$$

Después:

$$PA = 1.200.000$$

$$\text{Empleo} = 990.000$$

$$\text{Desempleo} = 210.000$$

$$\Delta PA = 20\% > \Delta \text{empleo} = 10\%$$

Tasa de desempleo antes:

$$U_{\text{ANTES}} = \frac{100.000}{1.000.000} * 100 = 10\%$$

Tasa de desempleo después:

$$U_{\text{DESPUÉS}} = \frac{210.000}{1.200.000} * 100 = 17,5\%$$

Capítulo 8. La inflación y el desempleo



Medición del número de parados

Dos fuentes estadísticas para medir el número de parados ⇒ Los resultados de ambas fuentes no tienen por qué coincidir

① **Registro de parados**: Personas que se apuntan en las oficinas de empleo (INEM, en la CAV Lanbide-Servicio Vasco de Empleo) ⇒ Es el **paro registrado** y se publica mensualmente en España

② **Encuestas sobre el mercado de trabajo**: Estimación de las personas paradas a través de encuestas realizadas a una muestra representativa de la población activa ⇒ Es el **paro estimado** y lo publica trimestralmente el INE en la llamada Encuesta sobre la Población Activa (EPA)

El indicador más aceptado de las dos fuentes es el de la EPA ⇒ **¿POR QUÉ?** Fundamentalmente, porque las oficinas de empleo públicas no contabilizan ciertos desempleados en condiciones especiales

Capítulo 8. La inflación y el desempleo



Factores que sobreestiman la tasa de desempleo

¿Por qué la tasa de desempleo real de la economía puede ser más baja a la que publican oficialmente las estadísticas?

① Por la economía sumergida: Actividades productivas remuneradas que escapan al control oficial ⇒ Las personas de la economía sumergida que se declaran desempleadas deben contabilizarse como ocupadas

② Por la generosidad de las prestaciones por desempleo: Ciertos individuos se declaran desempleados para cobrar estas ayudas pero no tienen deseo alguno de trabajar ⇒ Se deberían contabilizar como inactivos y no como desempleados

Capítulo 8. La inflación y el desempleo



Factores que subestiman la tasa de desempleo

¿Por qué, a veces, la tasa de paro real de la economía puede ser mucho más alta de la que publican oficialmente las estadísticas?

- ❶ **Por los desanimados:** Personas que llevan tanto tiempo sin trabajar que dejan de buscar trabajo (están convencidos que no lo van a encontrar) ⇒ Se clasifican como inactivos (ellos mismos se autoexcluyen) pero deberían considerarse como un tipo especial de desempleados
- ❷ **Por los subempleados:** Personas que tienen un empleo pero trabajan menos horas de las que podrían y desearían trabajar ⇒ Se clasifican en el como ocupados (aunque sólo trabajen una hora al día) pero deberían considerarse en parte como desempleados ⇒ Desempleo encubierto

Tasas relacionadas con el mercado de trabajoTasa de actividad (TA):

$$TA = \frac{\text{población activa}}{\text{población en edad de trabajar (16 años o más)}} * 100$$

Tasa de Ocupación (TO) ó Tasa de empleo:

$$TO = \frac{\text{población ocupada}}{\text{población de 16 años ó más}} * 100$$

Tasa de Salarización (TAS):

$$TAS = \frac{\text{asalariados}}{\text{ocupados}} * 100$$

Tasa de Temporalidad (TT):

$$TT = \frac{\text{temporales}}{\text{asalariados}} * 100$$

Tipos de desempleo

1.- Desempleo friccional: Resulta del emparejamiento de los trabajadores con los puestos de trabajo ⇒ Origen en la movilidad laboral y la búsqueda de trabajo ⇒ Desempleo normal, inevitable, deseable y poco grave (de poca duración)

2.- Desempleo estructural: Desajuste persistente entre la oferta y la demanda del mercado de trabajo ⇒ La oferta de empleos existentes no permite contratar a los parados de la economía ⇒ **Causas:**

- **Falta de adecuación:** cualificaciones no idóneas
- **Salario mínimo:** por debajo de este salario está prohibido contratar
- **Presión sindical:** mayor exigencia de salarios y condiciones de trabajo
- **Salarios de eficiencia:** salarios altos para aumentar la productividad
- **Políticas sociales generosas:** pocos incentivos para trabajar

Capítulo 8. La inflación y el desempleo

**Tasa natural de desempleo**

La tasa natural de desempleo (U_n) ó tasa de paro asociada al nivel de producción de pleno empleo ó tasa de paro no aceleradora de tensiones inflacionistas (NAIRU) en la producción potencial: Incluye sólo el desempleo estructural y el desempleo friccional

- ♦ **¿En qué porcentaje se sitúa la tasa natural de desempleo?** ⇒ El nivel varía de un país a otro y tampoco es constante en el tiempo
- ♦ **¿De qué depende la tasa natural de desempleo?** ⇒ Depende del grado de flexibilidad y competitividad de los mercados laborales, del grado de adecuación de la educación y la formación profesional a los requisitos del mercado, o del grado de competitividad de los mercados de productos

En general, la tasa natural de desempleo es mayor allí donde los mercados son menos flexibles y menos competitivos

Capítulo 8. La inflación y el desempleo



Tipos de desempleo

3.- Desempleo cíclico o coyuntural o keynesiano: Aparece cuando la demanda agregada es insuficiente para alcanzar el nivel de producción de pleno empleo \Rightarrow **Origen: las recesiones económicas** \Rightarrow **Tiene un carácter temporal porque disminuye en las fases de auge del ciclo**

Desempleo cíclico = Desempleo real – Desempleo natural \Rightarrow

\Rightarrow Desempleo real = Desempleo natural + Desempleo cíclico

4.- Desempleo estacional: Se asocia a actividades muy dependientes de factores climáticos o estacionales \Rightarrow **En un tipo especial de desempleo cíclico** \Rightarrow **Actividades agrícolas y turísticas ó producciones típicas de determinadas épocas del año (turrónes, helados, etc.)**