

TEMA 1 : INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA

Toda sociedad tiene que resolver algunos problemas básicos como por ejemplo:

- *Que bienes producir y en qué cantidades.*
- *Como producirlos.*
- *Para quien producirlos.*

El qué, el como y el para quien producir son problemas universales ya que los deseos humanos son casi ilimitados y todas las sociedades disponen de *recursos productivos* que son (trabajo, tierra y capital) en cantidades limitadas.

Concepto de Economía : es el estudio de la forma en que las sociedades deciden que van a producir, como y para quien con los recursos limitados y escasos q poseen.

1.1. LA CIENCIA SOMBRIA :

En el siglo XIX, a la economía se la denominaba *economía política* porque los economistas analizaban (entre otras cosas) los efectos de las medidas gubernamentales. En este mismo siglo, también se la denomina *ciencia sombría* porque los economistas solían tener la triste pero importante misión de recordar a los gobernantes que los recursos eran escasos.

Al expresar en la definición es el estudio de la forma en que las sociedades.. se deduce que la economía se la concibe como una ciencia social.

– La palabra **ciencia** viene de **scientia** que significa conocimiento.

Clasificación:

! Ciencias formales: (Ej : las matemáticas)

! Ciencias factuales:

- Ciencias naturales
- Ciencias sociales (Ej : Economía).

A través de su definición deducimos que la economía es una ciencia social.

1.3. LOS SISTEMAS ECONÓMICOS :

Los tres problemas (el qué, el cómo y el para quién) son fundamentales y comunes a todas las sociedades y los sistemas económicos intentan solucionarlos aunque de manera distinta.

Sistemas económicos :

! Sist. de economía autoritaria.

! Sist. de economía de libre mercado.

! Sist. de economía mixta.

SIST. ECONÓMICO PROBLEMAS ECONÓMICOS

S. Econ. autorit. < __ Estado __> qué, cómo y para quién

S. Econ. Libre <__ Econom. domést y empres.__> qué, cómo y para quién

Mercado.

S. economía mixta <__ Econ. domést , empresas qué, cómo y para quién

Y Estado __>

SISTEMA DE ECONOMÍA AUTORITARIA _

En este sistema es el Estado quien decide lo que hay que producir, como hay q producir y para quien hay que producir. Para lo cual asignaría los recursos a las diversas industrias, indicaría a los encargados la cantidad exacta que habría que producir y la manera de realizar el trabajo.

Especificaría la cantidad de cada bien que debería consumir cada miembro de esa sociedad.

En resumen, dentro de un *sistema de economía autoritaria* el Estado lo hace todo.

SISTEMA DE ECONOMÍA DE LIBRE MERCADO _

En este sistema son las economías domésticas y las empresas las que toman las decisiones en mercados libres de toda intervención del Estado. En las economías de libre mercado, los individuos buscan su interés personal y tratan de beneficiarse lo mas posible sin la interferencia del Estado.

En resumen, dentro de un *sistema de economía de libre mercado* el Estado no hace nada.

SISTEMA DE ECONOMÍA MIXTA

En este sistema, tanto las economías domésticas y las empresas (sector privado), como el Estado (sector público), tienen una notal influencia en la manera en la que se decide el qué, cómo y el para quién.

Los países en general tienen economías mixtas aunque algunas están más próximas al sistema de economía autoritaria y otros se basan principalmente en sistemas de libre mercado.

|_____|

Sist.autoritaria Sist. libre mercado

País con Econ. mixta próxima al

Sist. de Econ. de libre mercado

|_____|

Sist.autoritaria Sist. libre mercado

País con Econ. mixta próxima al Sist. autoritario

EJERCICIOS :

Señala cual de las siguientes razones implica la economía tener que elegir :

- Las necesidades humanas son limitadas
- Los recursos económicos son ilimitados
- **Las necesidades humanas son ilimitadas mientras que los recursos económicos son escasos**
- Ninguna de las anteriores

El pensamiento de Adam Smith se basaba en :

- La libertad económica de productores y consumidores como organizadores del sistema económico.
- La iniciativa privada como factor clave del crecimiento económico.
- El mercado como mecanismo eficiente en la asignación de los recursos.
- **Son ciertas todas las anteriores.**

1.2. LA FRONTERA DE POSIBILIDADES DE PRODUCCIÓN :

En las economías reales hay millones de personas que utilizan numerosos tipos de herramientas y máquinas para producir millones de bienes distintos. Lo cual significa que las economías reales son demasiado complejas como para empezar a analizarlas en todos sus detalles.

Por ellos, se utilizan simplificaciones de la realidad que puedan analizarse con relativa facilidad y pueden utilizarse para descubrir principios generales que posteriormente se apliquen a situaciones tan complejas como las de la realidad.

Consideremos una economía que tiene cantidades limitadas de recursos y que puede utilizarles para producir dos tipos de bienes.

Por ejemplo una economía con 4 trabajadores que pueden producir dos bienes :

! películas (entretenimiento)

! alimentos.

Las posibles combinaciones de películas y alimentos que pueden producirse cuando se emplean los trabajadores vienen dadas en el siguiente cuadro :

PELÍCULAS ALIMENTOS

Empleo Producción Empleo Producción

0 0 4 300

1 100 3 275

2 200 2 210

3 300 1 120

4 400 0 0

Concepto de cuadro : Posibilidades de producción de una economía hipotética.

En el eje horizontal de la figura siguiente situamos la producción de películas y en el eje vertical la producción de alimentos.

La figura muestra *la curva frontera de posibilidades de producción* de esta economía hipotética. El punto A de la curva indica que si esta economía tuviera que asignar todos los recursos a la producción de alimentos producirá 300 unidades.

El coste de oportunidad :

Supongamos que la economía sólo produce inicialmente alimentos (y nada de películas) por lo que se encuentra inicialmente en la situación A [0 , 300] de la figura.

Posteriormente se decide trasladar recursos de la producción de alimentos a la producción de películas por lo que se producirán más películas y menos alimentos que antes, si por ejemplo la economía decide producir 100 unidades de películas deberá dejar de producir 25 unidades de alimentos [300-275] = 25

Entonces *25 unidades de alimentos* **es el coste de oportunidad** de producir las primeras 100 unidades de películas.

En términos más generales podemos decir que el **coste de oportunidad de un bien** es la cantidad de otros bienes a la que se debe renunciar para obtenerlo.

Independientemente de la manera en que se asignen inicialmente los recursos si se trasladan recursos de la industria alimentaria a la industria cinematográfica disminuirá la producción de alimentos y aumentará la producción de películas, luego *la pendiente de la curva será negativa*.

La forma de la curva suele ser **cóncava**. Lo cual significa que a medida que aumentemos la producción de las películas deberemos renunciar a mayores cantidades de alimentos, luego aumentarán los costes de oportunidad a medida que producimos mayores cantidades de películas.

Características de la curva :

! pendiente negativa (descendente)

! suele ser cóncava (no siempre)

EJERCICIO :

La curva frontera de posibilidades de producción muestra:

- **Las posibilidades de producción de una economía hipotética que sólo puede producir dos bienes.**
- La tasa de desempleo.
- La tasa de inflación.
- Todas las anteriores.

EFICIENCIA

Y

Situación eficiente.

X

Situación ineficiente

Los puntos situados *en la curva* frontera de posibilidades de producción son puntos **eficientes**, y los situados *por debajo de la curva* (en el área sombreada) representan situaciones que son **ineficientes**.

En términos generales podemos decir que una situación es ineficiente si la economía puede producir una cantidad mayor de un bien con los recursos existentes sin reducir la producción de ningún otro bien. Los puntos situados por encima de la curva actualmente son inalcanzables con los recursos y conocimientos actualmente existentes.

Y

Curva frontera actual.

Situación inalcanzable actualmente

La frontera de posibilidades de producción constituye un punto de partida correcto para comprender las limitaciones económicas de toda sociedad.

Concepto de eficiencia : que no hay despilfarro que se están usando los recursos de la forma más eficaz.

-- DESPLAZAMIENTOS DE LA CURVA FRONTERA --

La curva frontera viene definida en relación a unos recursos y unos conocimientos actuales dados, por lo que si varían éstos en el transcurso del tiempo entonces variará la posición de la curva.

Y

Posición de la curva futura

X

Curva actual

Si por ejemplo se producen mejoras tecnológicas cada año a curva frontera se irá desplazando (alejándose del origen de coordenadas) en el transcurso del tiempo.

En la figura siguiente se representa una situación inicial en el año 2000 en la que 3 países tiene la misma frontera :

Bienes de

capital País 3 , Año 2010

País 2 , Año 2010

País 3 ,

Año 2000 País 3,

Año 2010

10 años más tarde en el 2010 los 3 países han conseguido expandir su curva frontera pero el país 3 que ha estado dedicando una parte mayor de su capacidad productiva a los bienes de capital habrá conseguido expandir su frontera más lejos.

Concepto de crecimiento económico : significa expandir la curva frontera, es decir, aumentar la capacidad productiva. Para ellos, es necesario aumentar la producción de bienes de capital a costa de los bienes de consumo.

Cuanto más alto se sitúe un país en su curva frontera, más rápido será su ritmo de crecimiento

TEMA 2 : ALGUNOS CONCEPTOS Y TÉCNICAS BÁSICAS

La economía (ciencia social), utiliza más números gráficos y evaluaciones que otras ciencias sociales, debido a que el aspecto de la vida material de la sociedad del que trata esta disciplina se describe más fácilmente y de una manera más natural de esta forma.

En economía al igual que en otras ciencias se utilizan gráficos. *Los gráficos* son representaciones de variables o de relaciones entre variables (*VARIABLES*).

Las páginas de información económica están repletas de números. Todos los años organismos públicos y privados, publican toneladas de datos numéricos. (*DATOS*).

Sin embargo la economía consiste en algo más que informar con números, pues los economistas tratan de entender lo que observan, analizar las consecuencias de los cambios, predecir lo que ocurrirá en el futuro...

Todas estas tareas exigen en general la utilización de modelos (*MODELOS*).

ECONOMÍA . Ciencia social .

- **VARIABLES :** las más utilizadas en economía, son las que se refieren a precios, cantidades y valores monetarios.
- **MODELOS :** un modelo es una descripción simplificada de la realidad. Muchos modelos son una representación simplificada de la realidad expresada mediante un sistema de expresiones que relacionan a un conjunto de variables. Muchos modelos admiten representación gráfica.
- **DATOS :** son hechos expresados casi siempre en cifras numéricas que expresan informaciones económicas útiles.

2.1 MODELOS Y TEORIAS ECONÓMICAS :

El principal objetivo es comprender como funcionan las economías reales, pero la realidad económica de los países es muy compleja.

Por ejemplo, en EEUU hay más de 17 mill. de empresas, más de 80.000 entes públicos etc...

Ante tan complejidad de la realidad económica, los estudios de la economía suelen emplear simplificaciones de la realidad, es decir, suelen emplear modelos económicos.

Un **modelo económico** es una descripción simplificada de la realidad económica. Con otras palabras, una descripción exacta de una economía sencilla e imaginaria.

EL FLUJO CIRCULAR :

Las economías reales son demasiado complejas como para reflexionar directamente sobre ellas por tanto se trata de imaginar economías sencillas que contengan rasgos esenciales de las economías reales. Para ello, vamos a imaginar una economía sencilla e imaginaria que contiene tres elementos esenciales de la realidad económica :

! Economías domésticas.

! Empresas

! Mercados.

Entre las economías domésticas y las empresas de esa economía sencilla e imaginaria fluyen a través de los mercados de bienes, factores productivos, pagos e ingresos monetarios que son descritos mediante el diagrama del flujo circular.

Compran bienes Venden bienes

MERCADOS

DE BIENES

Pagos monetarios Ingresos monetarios

(DINERO)

"

ECONOMÍAS EMPRESAS

DOMÉSTICAS

"

Ingresos monetarios Pagos monetarios

MERCADOS DE FACT.

PRODUCTIVOS

Venden factores productivos. Compran factores productivos

Es trabajo EJ : Trabajo

Según esta economía sencilla e imaginaria las economías domésticas obtienen ingresos vendiendo a las empresas trabajo, suministrando tierra y máquinas. Utilizando posteriormente sus ingresos para comprar bienes a las empresas.

Las empresas usan los factores productivos para producir los bienes que posteriormente venden a las economías domésticas.

Las demandas y ofertas existentes en esta economía sencilla e imaginaria vienen resumidas en el siguiente cuadro:

MERCADOS		MERCADOS DE FACT.
Agentes económicos	MERCADOS DE BIENES	PRODUCT.
ECONOMÍAS DOMÉSTICAS	Demandan bienes	Ofrecen factores productivos
EMPRESAS	Ofrecen bienes	Demandan factores Productivos.

MODELOS EN GENERAL

El modelo del flujo circular descrito constituye un punto de partida correcto para empezar a comprender el funcionamiento de las economías reales, pues muestra las interrelaciones existentes entre las economías domésticas y las empresas. Pero este modelo es limitado ya que prescinde por ejemplo del Estado, de las transacciones con el exterior, de las transacciones entre las empresas etc...

Por lo que para adentrarnos en campos más avanzados de la economía necesitamos desarrollar modelos más completos y matemáticos que describan las relaciones existentes entre variables económicas.

CANTIDAD DEMANDADA = $a - b \cdot \text{precio}$
--

Representa el comportamiento de los demandantes

Cantidad demandada y precio ! variables

A, b ! parámetros

CANTIDAD OFRECIDA = $-c + d \cdot \text{precio}$
--

Representa el comportamiento de los oferentes

Cantidad ofrecida y precio ! variables

C, d ! parámetros

CANTIDAD DEMANDADA = CANTIDAD OFRECIDA

Expresión que incluye el supuesto de que el equilibrio se alcanzará sí y solo sí la cantidad demandada es igual a la cantidad ofrecida.

Para asegurar el equilibrio en nuestro modelo del mercado es necesario especificar una condición de equilibrio, en definitiva lo que deseamos es obtener los valores de las variables que satisfacen las 3 expresiones simultáneamente.

Estos valores solución se conocen como valores equilibrio de las variables.

2.2. MEDICIÓN DE LAS VARIABLES ECONÓMICAS : (LAS VARIABLES EN ECONOMÍA)

Algunos ejemplos de variables económicas son : la cantidad empleada de un factor productivo, la cantidad producida de un bien, los precios de los bienes...

Las variables más utilizadas en economía son las que se refieren a precios, cantidades y valores monetarios.

Los precios se expresan en unidades monetarias (dólares, euros...)

Las cantidades se expresan en unidades físicas (Kg., toneladas, barriles...)

Los valores monetarios se obtienen multiplicando precios por cantidades.

VALOR MONETARIO = PRECIO * CANTIDAD
--

En la parte de la macroeconomía se utilizan variables como el valor monetario de la producción agregada, la cantidad de producción agregada, el nivel general de precios etc...

VALOR MONETARIO DE LA PRODUCCIÓN (TOTAL) AGREGADA (O SIMPLEMENTE PNB NOMINAL) :

AÑOS: VALOR MONETARIO DE LA PRODUC. AGREGADA (PNB NOMINAL)

1982 3166

1984 3765

1986 4209

(Miles de mill. de dólares)

LA CANTIDAD DE PRODUCCIÓN AGREGADA (O SIMPLEMENTE PNB REAL) :

AÑOS : CANTIDAD DE PRODUCCIÓN AGREGADA (PNB REAL)

1982 3166

1984 3490

1986 3677

(Miles de mill. de dólares)

EL NIVEL GENERAL DE PRECIOS (O SIMPLEMENTE NIVEL DE PRECIOS) :

El nivel de precios es una medida de nivel medio de los precios que generalmente se mide mediante un índice de precios.

AÑOS : INDICE DE PRECIOS (IPC)

1982 289.1

1984 311.1

1986 328.4

Las variaciones del nivel medio de los precios rebeldarán si éstos están subiendo o bajando en promedio.

El valor monetario de la producción, la cantidad de producción agregada, el nivel de precios son variables.

2.3 COMPARACIÓN DE LAS VARIABLES ECONÓMICAS :

En muchas ocasiones en economía se necesita realizar comparaciones (espaciales, temporales..) para lo cual se utilizan diversas técnicas, las más usadas son *los cocientes y las variaciones porcentuales*.

__ LOS COCIENTES EN ECONOMÍA __

Una de las medidas que se utilizan normalmente para estudiar la conducta del ahorro es el cociente de ahorro.

Si quisiéramos saber si el canadiense medio es más (o menos) ahorrador que el norteamericano medio, calcularemos el cociente entre el ahorro y venta de ambos países.

Si el cociente entre el ahorro y la venta de Canadá es mayor que el de EEUU, significa que el canadiense medio ahorra una mayor proporción de su renta que el norteamericano medio.

__ LAS VARIACIONES PORCENTUALES __

Se utiliza para saber si la economía de un país crece más (o menos) en una década. Por ejemplo: saber si la economía de EEUU creció más o menos en la década de los 60 que en la de los 50, tenemos la siguiente información:

AÑOS : PNB (real)

1950 1204

1960 1665 $1665-1204/1204*100= 38\%$

1970 2416

1980 3187 $2416-1665/1665*100= 45\%$

Por tanto la economía americana creció más en la década de los 60 que en la década de los 50. Cuando se estudian las variaciones de las variables en el transcurso del tiempo es útil analizar los aumentos que experimentaron éstas en tanto por ciento (he aquí la utilización de una variación porcentual).

2.4. COMO ESTABLECER LEYES ECONÓMICAS :

En economía existen relaciones económicas entre variables económicas que parecen cumplirse y para verificar si es así o no , se utilizan datos.

Los datos económicos suelen presentarse como datos de corte transversal o como datos de series temporales. En las series temporales se utilizan frecuentemente los números índice.

__ DATOS DE CORTE TRANSVERSAL __

Son mediciones de variables correspondientes a diferentes unidades económicas (economías domésticas,

empresas, países etc...) en el mismo momento de tiempo. Ejemplos: el salario de diferentes ramas de la actividad económica, el desempleo de diferentes países, he aquí un ejemplo de este último

PAÍSES DESEMPLEO (% POBLACIÓN ACTIVA 1986):

EE.UU. 7.0

Canadá 9.6

__ DATOS DE SERIES TEMPORALES __

Son conjuntos de mediciones de variables en diferentes momentos de tiempo. Se pueden representar en cuadros o en gráficos.

AÑOS: CANTIDAD DE PRODUCCIÓN AGREGADA (PNB REAL):

1972 2609

1980 3187

1982 3166

1984 3490

1986 3677

Las series temporales y los números índice :

El cuadro muestra los precios de la plata en algunos años seleccionados.

AÑOS PRECIO DE LA PLATA

1960 91.40

1970 177.10

1980 2067.78

Elegimos a 1960 como año base y se le asigna el valor 100.

AÑOS PRECIO DE LA PLATA ÍNDICE DE LA PLATA

1960 91.40 100

1970 177.10 $177.10/91.4 \times 100 = 193$

1980 2067.78 $2067.78/91.4 \times 100 = 2262$

Para calcular el número índice de la plata en 1970 se divide el valor del precio de la plata en 1970 entre el precio de la plata en 1960 y se multiplica todo por 100. Y así sucesivamente.

__ DIAGRAMA DE PUNTOS DISPERSOS __

Una forma algo más compleja.

AÑOS TASA DE CRECIMIENTO TASA DE INFLACIÓN

1979 2.5 8.9

1980 -0.2 9.0

1981 1.9 9.7

1982 -2.5 6.4

1983 3.6 3.9

1984 6.4 3.8

1985 2.7 3.3

1986 2.5 2.7

A esta representación se la denomina *diagrama de puntos dispersos*, que se define como un gráfico que nos muestra los valores de dos variables económicas o dos tasas etc...nos revelan si existe o no una relación evidente entre las variables o las tasas representadas.

En la figura no se observa ninguna relación entre las dos tasas pero sí muestra un patrón interesante, la tasa de inflación fue más elevada en la primera mitad que en la segunda.

Definición de Econometría : el objetivo de la econometría es expresar la economía en términos matemáticos para verificar por métodos específicos.

TEMA 3 : LA OFERTA, LA DEMANDA Y EL MERCADO

MERCADO Conjunto de mecanismos mediante los cuales

compradores y vendedores de un bien, entran en

contacto para comerciarlos.

Compradores o demandantes. Función de demanda.

Vendedores u oferentes. Función de oferta.

Función de oferta

Función de demanda. Modelo.

Condición de equilibrio.

MARSHALL, una de sus aportaciones son, el equilibrio del precio y del producto resultante de la interacción de la oferta y la demanda.

* Algunos mercados están organizados centralmente pero muchos de los mercados no tienen una organización

centralizada.

* Cuando toda la economía se organiza alrededor de los mercados (sin que intervenga el Estado), se llama de *Libre Mercado* .

3.1. LOS MERCADOS :

Puede ser un lugar específico en el que compradores y vendedores se reúnen para comerciar, por ejemplo: los mercados centrales que existen en la mayoría de las grandes ciudades.

Sin embargo los compradores y vendedores de un mercado pueden estar muy dispersos, algunos mercados como las bolsas funcionan a través de intermediarios o corredores.

Los mercados de bienes comerciales internacionalmente funcionan principalmente por medio del teléfono, es decir, la realidad es múltiple y compleja, pero como sabemos es economía debemos simplificar y abstraer los rasgos esenciales de la realidad por lo que podemos decir :

Un mercado es un conjunto de mecanismos mediante los cuales los compradores y vendedores de un bien entran en contacto para comerciarlo

Una importante forma de idealizar el funcionamiento de los mercados es el modelos de la oferta y la demanda. No pretende describir literalmente todo lo que ocurre en ellos.

3.2. LA CURVA DE DEMANDA :

Para comprender como funcionan los mercados, es necesario saber varias definiciones , la primera *la cantidad demandada*.

La cantidad demandada de un bien , es aquella que están dispuestos a adquirir los compradores en un tiempo determinado (un mes, un año, etc..).

La experiencia muestra que normalmente *la cantidad demandada de un bien* aumenta cuando baja su precio y disminuye cuando sube, manteniéndose todo lo demás constante.

La relación entre la cantidad demandada de un bien y su precio puede resumirse mediante una función de demanda. A su representación en un gráfico la llamaremos curva de demanda.

La curva de demanda muestra gráficamente la cantidad demandada de un bien a cada uno de los precios manteniéndose constantes los demás factores que influyen en ella. Suele ser descendente.

Función de demanda ! $Q^D = 15 - 3XP$

Tabla de demanda :

PRECIO : CANTIDAD DEMANDADA :

1 12

2 9

3 6

4 3

5 0

Curva de demanda :

EJERCICIOS:

- En lo referente a los mercados podemos decir que :
 - En los mercados hay compradores y vendedores.
 - En muchos mercados hay coincidencia física de los compradores y vendedores.
 - En algunos mercados la presencia física no es un requisito imprescindible para conformar el mercado.
 - **Son válidas todas las anteriores.**
- Cuando los consumidores ponen de manifiesto sus planes de compra de un cierto bien, entonces podemos decir que tenemos :
 - La tabla de demanda de un cierto bien.
 - La función de demanda de dicho bien.
 - La curva de demanda de dicho bien.
 - Son válidas todas las anteriores.

3.3. LA CURVA DE OFERTA :

La cantidad ofrecida de un bien es aquella que están dispuesta a vender los vendedores en un tiempo determinado (un mes, un año, etc...).

La cantidad ofrecida de un bien, aumenta normalmente cuando sube el precio del bien y disminuye cuando baja el precio del bien, manteniéndose todo lo demás constante.

La relación entre la cantidad ofrecida de un bien y su precio puede resumirse mediante la función de oferta. A su representación gráfica la llamaremos curva de oferta.

La curva de oferta muestra gráficamente la cantidad ofrecida de un bien a cada uno de los precios manteniéndose constantes los demás factores que influyen en ella. Suele ser ascendente.

Función de oferta ! $Q^S = -3 + 3XP$

Tabla de oferta :

PRECIO: CANTIDAD OFRECIDA :

1 0

2 3

3 6

4 9

5 12

Curva de oferta :

3.4. LA RELACION ENTRE LA OFERTA Y LA DEMANDA : -- EL EQUILIBRIO DEL MERCADO --

El precio y la cantidad que determine el mercado dependerán del juego de la oferta y la demanda. Para ver esto, vamos a combinar las tablas , los gráficos y las funciones de los apartados anteriores.

PRECIO CANTIDAD DEMANDADA CANTIDAD OFRECIDA

1 12 0

2 9 3

3 6 6

4 3 9

5 0 12

El precio de equilibrio es aquel al que la cantidad demandada es igual a la cantidad ofrecida y esa cantidad, es la cantidad de equilibrio.

El cuadro muestra que a un precio de 3um, la cantidad demandada es igual a la cantidad ofrecida.

Así pues, **3um, es el precio de equilibrio y 6 unidades es la cantidad de equilibrio.**

Vamos a unir las curvas de demanda y de oferta con el fin de mostrar gráficamente la determinación del equilibrio de mercado.

--- LEY DE LA OFERTA Y LA DEMANDA ---

Establece que el precio de un bien es aquel para el que se iguala la cantidad demandada a la ofrecida.

La figura muestra las curvas de demanda y oferta, e ilustra gráficamente de la determinación del equilibrio del mercado.

El equilibrio del mercado se muestra en la intersección de la curva de la demanda y de la curva de oferta.

La curva de demanda y la curva de oferta , se encuentran en el punto E , en donde la cantidad demandada es igual a la cantidad ofrecida al precio de 3 unid, monetarias.

Vamos ahora a combinar las funciones de demanda y de oferta con el fin de determinar el precio de equilibrio y la cantidad de equilibrio.

Compradores ! F. Demanda ! $Q^D = 15 - 3XP$

Vendedores ! F. Oferta ! $Q^S = -3 + 3XP$

Condición de equilibrio.

$$Q^D = Q^S$$

$$15 - 3XP = -3 + 3XP$$

$$18 = 6XP$$

$$P = 3$$

$$\text{Para } P = 3 ; Q^D = 15 - 3 \times 3 ! Q^D = 6$$

$$\text{Para } P = 3 ; Q^S = -3 + 3 \times 3 ! Q^S = 6$$

Precio equilibrio ! 3

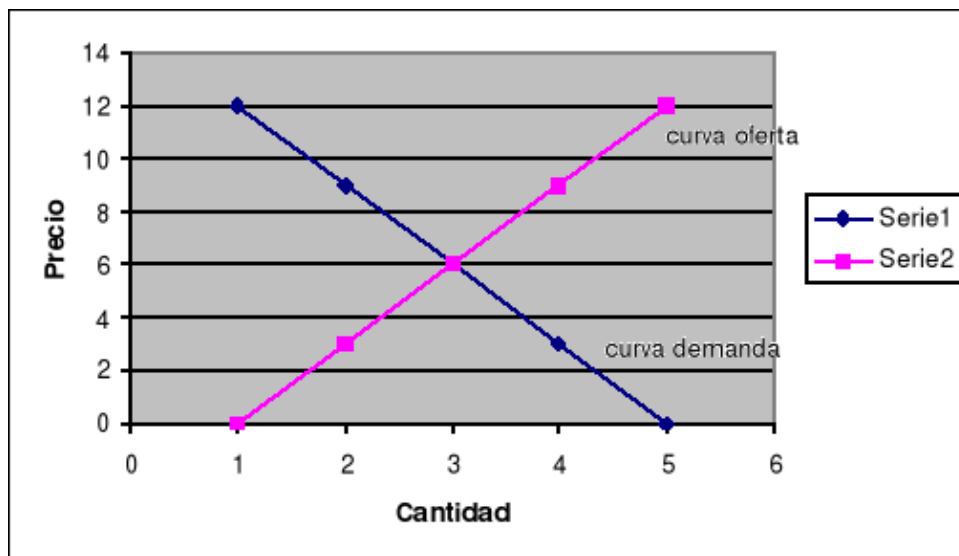
Cantidad equilibrio ! 6

Así pues el modelo de oferta y demanda se puede utilizar para predecir la conducta del mercado prediciendo el precio y la cantidad de equilibrio.

EL MOVIMIENTO HACIA EL EQUILIBRIO :

El análisis de la oferta y la demanda descrito muestra que el mercado alcanzará el precio de equilibrio y que se comprará y se venderá la cantidad de equilibrio.

Para comprender como se alcanza el equilibrio imaginemos *un precio menor* que el de equilibrio.



Como muestra la figura, el precio P_1 habrá un exceso de demanda y cuando haya un exceso de demanda el precio tenderá a subir.

Imaginemos ahora *un precio mayor* que el equilibrio.

Como muestra la figura, al precio P_2 , habrá un exceso de oferta y cuando haya un exceso de oferta el precio tenderá a bajar.

En algún momento dado el precio podría no ser el de equilibrio. Si es así, dependiendo de que el precio se sitúe por debajo o por encima del precio de equilibrio se podrá observar un exceso de demanda o un exceso de oferta.

Pero estas situaciones proporcionan por sí mismas un incentivo para modificar los precios hacia el correspondiente equilibrio.

En este sentido los mercados se auto corrigen

EJERCICIO:

Si para un determinado precio se observa que la cantidad ofrecida es mayor que la cantidad demandada entonces:

- El precio aumentará
- El precio no se modificará
- **El precio disminuirá**
- Habrá compradores que no puedan satisfacer sus planes.

MERCADO :

Existen los compradores y los vendedores :

Compradores (su comportamiento) Vendedores (su comportamiento)

A menos precios estamos dispuestos A menores precios estamos dispuestos a
a comprar más vender menos.

$Q^S = \text{Función } P(x)$ $Q^D = \text{Función } P(x)$

Precio Precio

!!

! Cantidad ! Cantidad

Precio equilibrio

Cantidad equilibrio

EJERCICIO :

Dada el siguiente modelo de mercado :

$$Q^D = 27 - 4 * P$$

$$Q^S = - 3 + 2 * P$$

$$Q^D = Q^S$$

Se pide : Hallar el precio y la cantidad de equilibrio.

$$Q^S = Q^D$$

$$27 - 4P = -3 + 2P$$

$$30 = 6P$$

$$P = 5$$

Para $P = 5$

$$Q^D = 27 - 4(5) = 7$$

$$Q^S = -3 + 2(5) = 7$$

Precio equilibrio ! 5

Cantidad de equilibrio ! 7

EJERCICIO :

Dado el siguiente modelo de mercado :

$$Q^D = 20 - 7 * P$$

$$Q^S = -4 + 5 * P$$

$$Q^D = Q^S$$

Hallar el precio y la cantidad de equilibrio:

$$20 - 7P = -4 + 5P$$

$$24 = 12P$$

$$P = 2$$

Para $P = 2$

$$Q^D = 20 - 7(2) = 6$$

$$Q^S = -4 + 5(2) = 6$$

Precio de equilibrio ! 2

Cantidad de equilibrio ! 6

EJERCICIO :

Dada la siguiente figura :

Precio Curva de oferta

Curva de demanda

Cantidad

¿Qué se puede decir de la misma?

La figura muestra un ejemplo de un bien que no será producido.

3.5. FACTORES SUBYACENTES A LA CURVA DE DEMANDA :

Existen dos tipos de bienes : *los bienes sustitutivos y los bienes complementarios*.

Bienes sustitutivos : Son aquellos bienes que satisfacen necesidades similares.

Bienes complementarios : Son aquellos bienes que tienden a utilizarse conjuntamente.

Precio Curva de demanda nueva

Curva de demanda

Cantidad

Causas por las que se puede desplazar la curva de demanda :

! Un aumento en el precio de un bien sustitutivo.

! Una disminución en el precio de un bien complementario.

! Un aumento en las rentas (ingresos) de los compradores.

! Un cambio en los gustos de los compradores (a favor de ese bien).

Precio

Curva de demanda.

Cantidad

Curva demanda nueva.

Causas del desplazamiento :

! Una disminución en el precio de un bien sustitutivo.

! Un aumento en el precio de un bien complementario.

! Una disminución en las rentas de los compradores.

! Un cambio en los gustos de los compradores (no a favor de ese bien).

3.6. DESPLAZAMIENTOS DE LAS CURVAS DE DEMANDA :

Los cambios de los factores que determinan la función de demanda, alteran esa función.

En términos gráficos, desplazan la curva. Las variaciones de la curva de demanda alteran a su vez el precio de equilibrio y la cantidad de equilibrio.

* Una subida en el precio de un bien sustitutivo :

Precio Curva de oferta.

P1

P0

Curva de

Demanda nueva

Curva de demanda

Q^s Q^d **Cantidad**

Como observamos , la subida en el un precio , ocasiona la subida de otro, lo cual indica que los precios de los diferentes mercados de bienes están relacionados.

3.7. FACTORES SUBYACENTES A LA CURVA DE OFERTA :

Precio Curva oferta nueva

Cantidad

Curva de oferta

Causas del desplazamiento :

! Un aumento de los activos productivos duraderos (capital físico)

! Se producen mejoras tecnológicas.

! Hay una disminución en el precio de un factor productivo variable.

Precio Curva oferta

Cantidad.

Curva oferta nueva

Causas del desplazamiento :

! Hay una disminución de los activos productivos duraderos.

! Hay un empeoramiento tecnológico.

! Hay un aumento en el precio de un factor productivo variable.

Activos productivos duraderos ! capital físico

Tecnología ! conjunto de métodos y técnicas conocidas para producir un bien.

Factores productivos variables ! trabajo, materias primas etc...

3.8. DESPLAZAMIENTOS DE LAS CURVAS DE OFERTA :

Los cambios en los factores que determinan la función de oferta alteran esa función. En términos generales gráficos , desplazan la curva.

*Una subida en el precio de un factor productivo variable.

Precio Curva de oferta

P1 Curva oferta nueva

P2

Qs Q1 QD Cantidad

Como observamos una subida en el precio de un factor productivo variable (Ej : subida del salario), ocasiona la subida en el precio de un bien, lo cual indica que los precios de los mercados factores y los precios de los mercados productivos (bienes) están relacionados. Estos dos últimos ejemplos explican el porqué se habla de sistema de precios.

3.10 . EL QUÉ, EL CÓMO Y EL PARA QUIÉN :

En este tema hemos mostrado que la oferta y la de manda determinan el precio y la cantidad de equilibrio.

Ahora vamos a comentar como funciona la oferta y la demanda a través de los libres mercados, para resolver los problemas económicos básicos.

Al establecer un libre mercado la sociedad decide la cantidad que quiere de un determinado bien, hallando el precio para el que la cantidad demandada es igual a la cantidad ofrecida.

Si la curva de demanda se desplaza alejándose del origen, el libre mercado normalmente garantiza que se producirá más de ese bien.

En los *libres mercados*, la relación entre las curvas de oferta y de demanda deciden los niveles de producción de la mayoría de los miles de bienes de una economía. Es decir, el *qué*, y en que cantidades.

Los libres mercados al establecer precios de los factores productivos , también determinan el *cómo* se producirán los bienes.

Los libres mercados determinan el *para quién* se producirán los bienes. Los bienes producirán para todas las personas que quieren y pueden pagar el precio de equilibrio.

Es principalmente a través de este mecanismo como funciona una economía de libre mercado, resolviendo simultáneamente los problemas económicos básicos. Es decir, cuando reunimos todos los diferentes mercados (de bienes , de factores productivos),disponemos de un basto sistema que acopla a compradores y vendedores de cada uno de éstos mercados, resolviendo simultáneamente los problemas económicos básicos.

TEMA 4 : EL ESTADO EN LA ECONOMÍA MIXTA

Para comprender el funcionamiento de una economía moderna, es necesario comprender el funcionamiento de

los mercados y la forma en la que el estado adapta el funcionamiento de la economía.

En las economías mixtas, el Estado tiene especial importancia, pues establece el marco legal, compra bienes, realiza transferencias...

Al financiarse por medio de impuestos y préstamos ejerce gran influencia en los precios, las cantidades compradas y vendidas , en los tipos de interés...etc. En definitiva en muchas de las variables de la economía.

En las economías mixtas, es Estado recauda anualmente en impuestos un porcentaje importante de PNB y puede gastar algo más de lo que recauda. En esta economía , el Estado va a ejercer una significativa influencia en la manera en la que se decide el **qué, el cómo y el para quién.**

MERCADO DE BIENES

Detrae impuestos Detrae impuestos

ECONOMÍAS ESTADO EMPRESAS

DOMÉSTICAS

Realiza pagos Realiza pagos

MERCADOS DE FACTORES PRODUCTIVOS

NOTA : ofrecer financiación a las empresas es una forma de ofrecer recursos.

4.1. QUE HACE EL ESTADO :

Establece el marco legal

Recauda impuestos.

Compra bienes

Realiza transferencias

Influye en el qué , cómo y para quién.

Trata de estabilizar la economía.

En primer lugar el Estado determina el marco legal, pues establece leyes, normas, reglamentaciones etc...

El marco legal establece las reglas básicas para la propiedad. Además el Estado regula de manera general el comportamiento económico (cómo se puede utilizar la tierra, donde se pueden establecer negocios...).

En segundo lugar, el Estado recauda impuestos. El Estado , a través de los impuestos influye alterando precios y cantidades en los distintos mercados. Por ejemplo, cuando grava un bien, altera precios y cantidades de ese bien.

Supongamos que el Estado establece un impuesto sobre algún bien. Ahora los vendedores querrán obtener un precio que incorpore la cuantía del impuesto al vender la misma cantidad que antes por lo que esta medida influirá en la oferta.

Influencia de un impuesto en la curva de oferta:

Precio Curva oferta (después de impuestos)

Curva oferta (antes de impuestos)

Cantidad

La distancia es la cuantía impuesto.

Con la presencia del impuesto, la curva de oferta se desplaza paralelamente hacia arriba en la cuantía del impuesto.

Influencia del impuesto en el mercado :

Curva oferta (después impuestos)

Precio

P1 Curva oferta (antes impuesto)

P2

Curva demanda

Q1 Q0 Cantidad

Un impuesto va a tener repercusiones en:

! El precio (va a ir de P0 a P1), va a aumentar.

! La cantidad (va a ir de Q0 a Q1), va a disminuir.

Por tanto la presencia del impuesto eleva el precio del bien y reduce la cantidad. Obsérvese que con el impuesto los compradores tienen que pagar un precio más alto que antes (de P0 a P1), de otra parte el impuesto ha reducido la cantidad de ese bien (de Q0 a Q1).

El poder recaudatorio del Estado, es pues, un poder para influir en la economía o cambiar lo que se produce.

En tercer lugar, el Estado compra (y produce) muchos bienes como carreteras, parques, educación, defensa...etc., realiza transferencias, como los pagos por desempleo.

En cuarto lugar, el Estado influye en el qué, el cómo y el para quién.

El Estado influye en buena medida en lo que hay que producir desde defensa hasta educación pasando por la ayuda a las artes. Influye en el cómo se producen los bienes por medio de regulación y del sistema legal.

4.2. QUE DEBE HACER EL ESTADO :

El Estado puede mejorar el funcionamiento de una economía:

Existencia de bienes públicos

Existencia de externalidades negativas

Problemas de información.

Monopolios

Distribución de la renta.

Fluctuaciones económicas.

Adam Smith afirmaba que los individuos al actuar en beneficio propio son llevados como por una mano invisible a promover el interés general de la sociedad. Entonces : ¿ por qué debe intervenir el Estado en la economía ? Existen bienes públicos (defensa o seguridad ciudadana) que los libres mercados tienen dificultades de garantizar producciones correctas de ello. La intervención del Estado puede mejorar esta situación.

Influye en el para quien se producen los bienes por medio de los impuestos y las transferencias que detraen renta (ingresos) de unas personas para dárselas a otras.

En una economía mixta hay miles de curvas de oferta y demanda en las cuales el Estado influye.

La economía mixta es un sistema que resuelve los problemas económicos básicos que tienen las sociedades.

En quinto lugar, trata de estabilizar las economías. Las economías en el transcurso del tiempo están sujetas a oscilaciones cíclicas en las que fluctúan la producción total, el nivel de empleo...

El Estado trata de suavizar estas fluctuaciones mediante medidas macroeconómicas.

El Estado intentará mantener a la economía lo más cercana posible al nivel de pleno empleo con una reducida inflación.

Los libres mercados pueden general externalidades (problemas de polución ...). La presencia de externalidades negativas puede justificar una serie de actuaciones del Estado.

Los mercados no funcionan bien si las decisiones no se toman con buena información, pero las economías actuales son tan complejas que a las personas y empresas les sería muy costoso obtener, digerir y evaluar las informaciones económicas.

Por lo que el Estado puede mejorar esta situación suministrando a ciudadanos y empresas información económica resumida.

Los mercados pueden tener un solo vendedor que puede producir muy poco y aun precio muy elevado. El Estado puede corregir esta situación regulando los precios de éstas compañías.

La distribución que daría lugar los libres mercados no pueden pretender ser justa o equitativa. Por ello el Estado puede intervenir si lo desea para influir en la distribución de la renta, gravando a unos y dando dinero a otros.

Las economías son propensas a comportarse de una forma cíclica , el Estado puede mejorar esta situación estabilizando las fluctuaciones económicas.

Por tanto el argumento general a favor de la actuación del Estado es la existencia de ciertos fallos que ocurren

en las economías y la actuación del estado puede ayudar a mejorar los resultados económicos de dichas economías.

4.3. COMO TOMA SUS DECISIONES EL ESTADO :

Las motivaciones de las economías domésticas y de las empresas son sencillas.

Las economías domésticas eligen combinaciones de bienes que maximizan su bienestar. Las empresas persiguen la obtención de beneficios para sus propietarios.

Estas sencillas motivaciones permiten explicar la mayoría de las decisiones de las economías domésticas y de las empresas. En cuanto al Estado son los encargados de tomar las decisiones estables quienes deciden. Su tarea consiste básicamente en tomar decisiones relacionadas con los impuestos. Con el gasto público , aprobar nuevas leyes, establecer nuevas regulaciones...etc.

En cuanto al gasto público como porcentaje del PNB ha aumentado considerablemente en las últimas décadas.

En cuanto a los impuestos, algunas veces los encargados de tomar las decisiones estatales deciden reducirlos.

Cuando gastan más de lo que recaudan en impuestos tienen que pedir préstamos para compensar la diferencia.

TEMA 5 : INTRODUCCIÓN A LA MACROECONOMÍA Y MODELO DE LA OFERTA Y LA DEMANDA AGREGADAS :

Macroeconomía : es el estudio del funcionamiento de una economía en su conjunto.

Tasa de crecimiento : variación porcentual de aumento en el nivel de producción de una economía.

Tasa de desempleo : porcentaje de los desempleados sobre la población activa.

Tasa de inflación : variación porcentual de aumento en el nivel general de precios.

KEYNES (1883–1946) : Defendía que la economía podría situarse de forma continuada en unos niveles de desempleo elevados. Por tanto proponía la actuación del Estado para reducir desempleo (obras públicas).

INTRODUCCIÓN A LA MACROECONOMÍA :

A veces la economía se encuentra en expansión, las empresas están boyantes, es fácil encontrar empleo. La gente se encuentra más optimista...etc. Otras veces, la economía se encuentra en recesión. Las empresas reducen su producción, los trabajadores pierden su empleo, el clima es sombrío...etc.

A veces los precios suben demasiado deprisa y la mayoría de la gente se muestra preocupada por la inflación etc. Otras veces los precios son bastante estables y la gente se siente más confiada con respecto al futuro...etc.

¿ Por qué se producen estos cambios en la producción en el empleo y en los precios?

Es la macroeconomía quien trata de responder a esta pregunta.

5.1. LOS RESULTADOS MACROECONÓMICOS :

El crecimiento , el desempleo y la inflación son los indicadores clave del funcionamiento de una economía en

su conjunto.

Resultados macroeconómicos

- Tasa de crecimiento
- Tasa de desempleo
- Tasa de inflación.

Tasa crecimiento 1986 : $\text{PNB REAL } 1986 - \text{PNB REAL } 1985 * 100$

PNB REAL 1985

Tasa de desempleo 1986 : $\text{POBLAC. ACTIVA } 1986 - \text{POBLAC. EMPLEADA } 1986 * 100$

POBLAC. ACTIVA 1986

Tasa de inflación 1986 : $\text{IPC } 1986 - \text{IPC } 1985 * 100$

IPC 1985

Resultados Macroeconómicos Real (situac. Ideal) 1986 (%)

Tasa crecimiento Elevada 2.6

Tasa desempleo Reducida 7.0

Tasa inflación Reducida 1.9

Cuando el crecimiento de la producción de una economía es elevada las perspectivas para un futuro mejor son buenas.

Cuando el desempleo es elevado la sociedad está despilfarrando un recurso productivo tan valioso como el trabajo.

Cuando la inflación es alta, el dinero pierde valor en el bolsillo de toso el mundo.

En la actualidad, el funcionamiento de una economía de juzga por el éxito que tiene a la hora de mantener alto el crecimiento económico y bajos el desempleo y la inflación.

5.2. LA PRODUCCIÓN, LA RENTA Y EL GASTO :

Cuando se analiza una economía en su conjunto , hemos de tener en cuenta que las economías domésticas son las propietarias (son las accionistas) de las empresas, que a su vez son propietarios de las instalaciones , de las máquinas , del equipo...

Por tanto, los factores productivos son la propiedad en última instancia de las economías domésticas, bien indirectamente a través de las empresas o bien directamente , por ejemplo el trabajo.

Economías domésticas Empresas

Suministran factor de producción , Las empresas usan los factores de producción

entre ellas trabajo para producir bienes.

Perciben rentas principalmente en Pagan al as economías domésticas por la forma de salarios y beneficios utilización de factor productivo.

Gastan en bienes producidos por las empresas Venden bienes a las economías domésticas

La primera fila describe el hecho de que las economías domésticas son propietarias en la última instancia de todos los factores de producción y que las empresas los utilizan en la producción.

La segunda fila muestra que a cambio de proporcionar factores de producción a las empresas para su uso, las economías domésticas perciben rentas principalmente en forma de salarios y beneficios.

L tercera fila muestra que las economías domésticas gastan a su vez su renta en la compra de bienes productivos por las empresas.

En definitiva, lo que muestra el cuadro es la influencia recíproca ente las economías domésticas y de las empresas.

5.3. EL NIVEL DE PRECIOS Y LA INFLACIÓN :

Todos los años suben unos precios, unos bajan y algunos permanecen constantes. Como hay millones de precios no podemos analizar una economía teniendo en cuenta todos estos detalles, sino que tenemos que utilizar una medida del nivel medio de los precios.

El nivel medio de los precios se mide generalmente mediante un índice de precios.

El índice de precios es el cociente entre el coste monetario de un conjunto de bienes dado (la cesta de mercado) en un determinado año y su coste en un año base, multiplicando todo por 100.+

La cesta de mercado de una economía sencilla e imaginaria está formada por 1 manzana y 4 naranjas.

Cesta de mercado Cantidades en la cesta de mercado

Plátanos 1

Naranjas 4

Incorporamos los precios de los bienes para diferentes años.

Cesta de mercado Cantid. en cest. Precio Precio

de mercado año 1 año 2

Plátanos 1 3 2

Naranjas 4 3 4

Ahora se trata de calcular el coste de la cesta de mercado para cada año.

Años Coste de la cesta de mercado

$$1\ 15\ (3*1 + 3*4)$$

$$2\ 18\ (2*1 + 4*4)$$

A continuación vamos a elegir al año 1 como año base y se le asigne el valor 100.

Años Coste de la cesta de mercado Índice de precios

$$1\ 15\ 100$$

$$2\ 18\ 120$$

Para calcular el índice de precios del año 2 dividimos el coste de la cesta de mercado del año 2 , entre el coste de la cesta de mercado del año 1 y lo multiplicamos por 100.

$$120 = 18 / 15 * 100$$

Cuando el índice de precios de un determinado año es superior a 100, los precios son en promedio más altos que en el año base.

Índice de precios al consumo

El índice de precios al consumo es el que más se utiliza. Este índice se basa en el coste de una cesta de mercado que contiene más de 250 categorías de bienes.

Coste de la cesta de mercado en un determinado año * 100

IPC = Coste de la cesta de mercado en el año base

Años IPC

$$1967\ 100$$

$$1982\ 289.1$$

$$1984\ 311.1$$

$$1986\ 328.4$$

El cuadro muestra los valores del IPC de algunos años.

En 1967 es igual a 100 porque ese era el año base. El cuadro muestra que el IPC de 1986 tenía un valor de 328.4, dado que era igual a 100 en 1967 (año base) , eso significa que el coste de comprar la cesta de mercado era 3,284 veces mayor en 1986 que en 1967. Es decir, que los precios se habían triplicado con creces en promedio.

La inflación : se entiende como un aumento del nivel general de precios.

Años IPC (año base 1967)

$$1980\ 246,8$$

1981 272,4

1982 289,1

1983 298,4

1984 311,1

1985 322,2

1986 328,4

1987 340,5

La tasa de inflación correspondiente a un determinado año, se calcula de la siguiente forma ;

Tasa inflación 1986 = $\text{IPC 1986} - \text{IPC 1985} * 100$

IPC 1985

= $328,4 - 322,2 * 100 = 1,9 \%$

322,2

Resultados macroeconómicos : 1986

Tasa crecimiento

Tasa desempleo 1,9

Tasa inflación

5.4. LA PRODUCCIÓN Y EL CRECIMIENTO :

Para tener una medida del nivel de producción de una economía utilizamos el PNB real. Cuando aumenta el PNB real sabemos que ha aumentado la producción total y que se están produciendo más bienes en esa economía.

Años PNB real

1979 3192

1980 3187 !

1981 3249

1982 3166 !

1983 3279

1984 3490

1985 3585

1986 3677

1987 3808

El cuadro muestra que en la mayor parte de los años hubo aumento en la producción pero que hay algunos años en que hubo reducciones en la producción (1980 / 1982). La tasa de crecimiento correspondiente a un determinado años se calcula de la siguiente forma :

PNB real 1986 – PNB real 1985 * 100

tasa crecim =

1986 PNB REAL 1985

= 3677 – 3585 * 100

= 2,6 %

3585

Resultados macroeconómicos 1986

Tasa de crecimiento 2,6

Tasa desempleo

Tasa inflación 1,9

5.5. EL PROBLEMA DEL DESEMPLEO :

Existe desempleo cuando las personas que están dispuestas a trabajar no encuentran empleo. ¿ Por qué ocurre esto? Si las empresas no pueden vender todos los bienes que producen y se encuentran con que sus almacenes están llenos de mercancías sin vender, entonces reduce la producción y las plantillas.

Algunas personas pierden su empleo convirtiéndose en desempleadas por lo que tienen menos dinero para gastar. Las empresas venden aún menos lo que agrava más problema.

El desempleo es desde luego un problema para el conjunto de la sociedad puesto que se está despilfarrando un recurso que se podría utilizar para producir más bienes. Para su medición se utiliza la tasa de desempleo.

La tasa de desempleo : es el porcentaje de la población activa que no encuentra empleo y está buscando trabajo.

Población Activa – Población ocupada * 100

Tasa desempleo =

Población Activa

Tasa desempleo = Población Activa 1986 – Población ocupada 1986 * 100

1986 = 7,0 %

Población Activa 1986

Años Tasa de desempleo (% Población Activa)

1980 7,1

1981 7,5

1982 9,6

1983 9,4

1984 7,4

1985 7,1

1986 7,0

1987 6,3

Resultados macroeconómicos 1986

Tasa crecimiento 2,6

Tasa desempleo 7,0

Tasa inflación 1,9

POBLACIÓN

POBL. INACTIVA POBL. ACTIVA

! menores de cierta edad ! los que están en edad de trabajar Pobl.ocupada

! incapacidad ! están capacitados Pobl.desocup

EJERCICIO :

En un país determinado el IPC de 1990 fue de 200 mientras que el valor correspondiente del año 1991 fue de 220. La tasa de inflación de 1991 fue de :

- 5%
- 10%
- 20%
- 40%

Años IPC Tasa inflación 1991 = $\text{IPC } 1991 - \text{IPC } 1990 * 100$

1990 200

1991 220 IPC 1990

$= 220 - 200 * 100 = 10\%$

200

5.6. MODELOS DEL CONJUNTO DE LA ECONOMÍA :

Tomemos una serie amplia de datos sobre la producción de una economía y posteriormente la representamos gráficamente.

Años PNB REAL

1970 2416

1980 3187

1987 3808

c

PNB REAL

c f

f

f

1970 1990 TIEMPO

Observamos que en esta representación se puede distinguir cuatro conceptos, cimas (c) y fondos (f) como puntos de cambio , y las recesiones y expansiones como fases principales.

CIMA FONDO DE LA CIMA AL FONDO DESEMPLEO EN EL FONDO

DIC. 1969 NOV. 1970 11 MESES 5,9

NOV. 1973 MAR 1975 16 MESES 8,9

ENE. 1980 JUL. 1980 6 MESES 7,8

JUL. 1981 DIC 1982 18 MESES 10,6

La expansión que comenzó con un fondo en diciembre 1982 aún se encontraba en fases de expansión a finales de 1987.

Observamos una sucesión de recesiones y expansiones, la denominamos **ciclo económico**.

Los ciclos económicos , son irregulares en cuanto a la duración de cada una de sus fases.

Las relaciones básicas

PNB REAL

TIEMPO

TASA DESEMPLEO

TIEMPO

La tasa de desempleo durante las recesiones aumenta.

La figura muestra que cuando hay una recesión aumenta el desempleo. De aquí que la primera relación básica es que las recesiones van acompañadas de un creciente desempleo. La segunda relación básica es que existe una relación muy estrecha entre el crecimiento y el desempleo. Cuando la economía crece rápidamente la tasa de desempleo disminuye, lo cual significa que varios años consecutivos de elevado crecimiento llevarían a la tasa de desempleo a niveles muy bajos.

La tasa de desempleo aumenta lo cual significa que varios años consecutivos de bajo crecimiento llevarían a la tasa de desempleo a niveles muy altos.

Para analizar el crecimiento, el desempleo, la inflación, el comportamiento de las economías domésticas, el comportamiento de las empresas y la política macroeconómica, debemos elaborar un modelo de la economía en su conjunto.

EJERCICIO :

Una economía presenta las siguientes características :

Años Población Activa Población Ocupada

1990 1000 900

1991 1100 990

1992 1200 1080

1993 1400 1260

La tasa de desempleo en 1993 fue de :

- **10%**
- 20%
- 40%
- ninguna de las anteriores.

$\text{Poblac. Activa 1993} - \text{Poblac. Ocupada 1993} * 100$

Tasa desempleo =

$\text{Poblac. Activa 1993}$

$= 1400 - 1260 * 100 = 10\%$

La oferta y la demanda : una mirada hacia delante

El modelo que vamos a construir , es el modelo de la oferta y la demanda agregadas. El diagrama macroeconómico de la oferta y la demanda agregadas, se parece al diagrama habitual.

El término agregadas, se refiere al hecho de que las curvas describen la oferta y la demanda de todos los bienes, el lugar de la oferta y la demanda de un único bien. Del mismo modo en el eje de ordenadas representamos el nivel de precios en lugar del precio de un único bien. En el eje de abscisas representamos el nivel de producción en un lugar de la cantidad de un único bien.

El diagrama de la oferta y la demanda agregadas, determina el nivel de precios y el nivel de producción de la economía en su conjunto.

El nivel de precios y de la producción son alterados por los desplazamientos de las curvas de oferta y demanda agregadas.

Por tanto, nuestro objetivo final es la construcción de un modelo general de oferta y demanda agregadas explicativo para la economía en su conjunto, pero en el proceso de su construcción nos encontraremos antes con modelos parciales , extremadamente útiles.

DEMANDA AGREGADA

Producción y crecimiento

CONSUMO E INVERSIÓN

DINERO

IMPUESTOS Y GASTO PÚBLICO

Demanda y oferta Empleo y desempleo

agregadas

TRABAJO

CAPITAL

OTROS RECURSOS OFERTA AGREGADA Precios e inflación

Y TECNOLOGÍA

NOTA 1:

Los conceptos que son principales para analizar la producción , el crecimiento, la inflación y la política macroeconómica son la oferta agregada y la demanda agregada.

Desde los años 30 hasta los años 70, la macroeconomía está muy orientada hacia el lado de la demanda de la economía.

El lento crecimiento y la elevada inflación de los años 70 ha estimulado el interés por la oferta agregada.

En los últimos años ha aumentado la importancia de la oferta agregada.

Ø Ø Ø Ø Ø

Lado de la demanda Lado de la oferta de la economía

de la economía

Poco crecimiento , aumenta la inflación

NOTA 2 :

La producción potencial y la brecha de la producción :

Hay q distinguir entre producción potencial y producción efectiva.

La producción potencial es el nivel que alcanzaría la producción si se emplearan plenamente todos los recursos.

La producción efectiva (la producción observada), no es igual por lo general a la producción potencial.

La discrepancia entre la producción potencial y la efectiva, se denomina brecha de la producción.

La brecha de la producción , es la diferencia entre la producción potencial y la efectiva. También puede expresarse como un porcentaje de la producción potencial, por lo que :

Producción potencial – Producción efectiva * 100

Brecha de la producción en % =

Producción potencial

Años Prod. Potencial Prod. Efectiva

1980 3273 3187

1981 3353 3249

1982 3424 3166

1983 3571 3490

1985 3647 3585

1986 3725 3677

1987 3834 3808

Ejemplo con el año 1986 :

Brecha de la producción en % = $3725 - 3677 * 100 = 1,3\%$

3725

Producción potencial aproximadamente producción de pleno empleo.

Producción efectiva aproximadamente PNB REAL. P.Potencial

P. efectiva

Producción potencial

Producción efectiva

Recesión

1980 1987 Tiempo

Producción Potencial : Sigue una senda abstenida, relativamente suave. Se observa que en las recesiones la brecha se amplía y en las expansiones la brecha se reduce.

TEMA 6 : LOS INDICADORES MACROECONÓMICOS

Las autoridades económicas, recogen y publican periódicamente datos muy detallados que ofrecen una descripción cuantitativa de la actividad económica. Estos extensos datos reciben el nombre general de contabilidad nacional.

Estudiamos la contabilidad nacional porque proporciona definición, medidas precisas y también porque nos ofrece un amplio panorama de la actividad económica en general.

Estudiamos la contabilidad nacional porque establece relaciones entre los conceptos de producción, renta y gasto.

Dentro de la contabilidad nacional tenemos algunos conceptos:

En lo que a la producción se refiere:

PRODUCTO NACIONAL : Suma de valores añadidos por las empresas de la economía.

En lo que a la renta se refiere:

RENTA NACIONAL : Suma de rentas obtenidas por los propietarios de los factores productivos.

En lo que al gasto se refiere :

GASTO NACIONAL : Suma gastos necesarios para adquirir el producto nacional.

El gasto nacional es siempre igual al producto nacional

$PNB = C + I + G + XN$

6.1. EL PRODUCTO NACIONAL (PNB) :

Para saber lo que produce una economía, en principio sería posible hacer una lista detallada de cada bien producido, pero la lista tendría millones de bienes muchos de los cuales necesitarían medirse en unidades diferentes.

Por tanto, no habría una forma clara de agregar las cantidades de los diferentes bienes para obtener una cantidad total.

Necesitamos una medida que nos mida la producción total de una economía.

La medida básica de la producción total de una economía es el PNB.

Veamos como se obtiene el PNB de una economía sencilla e imaginaria.

Supongamos que la economía de un país, está constituida por 3 empresas: el agricultor (el que produce el trigo), el molinero (que produce la harina) y el panadero que produce pan.

AGRICULTOR MOLINERO PANADERO

Comprar a otras empresas ----- 200 500

Paga por salarios 100 100 150

Beneficios 100 150 200

Amortizaciones ----- 50 100

200 500 950

(Valor. Prod. Del trigo) (Valor. Prod. Harina) (Valor. Prod. Del pan)

Valor de la producción del trigo !.....200

Valor de la producción de harina !.....500

Valor de la producción pan !.....950

No se puede sumar

Si para medir el PNB , sumamos el valor de la producción del trigo más el valor de la producción de la harina , más el valor de la producción de pan, habríamos incurrido un error.

Pues el valor de la producción del pan, ya incluye el valor de la producción de la harina, y el valor de la producción de la harina ya incluye el valor de la producción del trigo.

Si queremos evitar el error, es evidente que al medir el valor de la harina habrá que deducir el valor del trigo. Igualmente al medir el valor del pan, habrá que deducir el valor de la harina.

Valor del trigo ! 200

Valor harina – valor trigo ! (500 – 200)

Valor pan – valor harina ! (950 – 500)

950= PNB

Es decir, el agricultor produjo por valor de 200. Por su parte el molinero ya compró por valor de 200 y el transformar el trigo en harina, añadió valor por otras 300. Finalmente, el panadero incorporó por su parte 450 al valor de la harina para llegar al pan,

Estos valores incorporados en cada fase de la producción cuya suma total da como resultado el PNB.

Se denominan valores añadidos brutos.

Por tanto el PNB de esta economía es 950

VAB VAB VAB

Agricultor + Molinero + Panadero = PNB

El cuadro siguiente muestra los valores del PNB de algunos años.

Años PNB (de algunos años)

(nominal)

1982 3166

1984 3765

1986 4208

Por ejemplo, en 1986, el valor de la producción de EEUU, llevada a cabo por factores de producción de propiedad nacional era de 4208. Aunque la magnitud más utilizada es el PNB también se utiliza el PIB (producto interior bruto).

En la mayoría de las economías apenas hay diferencia entre el PNB y el PIB , por lo que nosotros seguiremos utilizando el PNB.

Una vez presentado al PNB como indicador básico del valor de los bienes producidos en una economía vamos a analizar una serie de cuestiones.

¿Qué relación guarda el PNB con la renta que perciben los diferentes factores de la producción ¿

¿ Qué renta perciben las economías domésticas en conjunto?

Quiénes compran esos bienes producidos en una economía ?

6.2. EL PNB Y LA RENTA NACIONAL :

Para obtener el PNB de una economía se habrán tenido que emplear factores productivos (tierra , trabajo y capital) por lo que los propietarios de los factores productivos habrán percibido rentas.

La renta total que ganan los propietarios de los factores productivos es la renta nacional.

Para medir la renta nacional se suman los alquileres y rentas de la tierra, los sueldos y salarios del trabajo, los

intereses del capital y los beneficios empresariales.

Renta nacional = alquileres y rentas de la tierra + sueldos y salarios + intereses del capital + beneficios

Para relacionar el PNB y la renta de la economía , es decir, la renta nacional, es necesario realizar dos grandes ajustes.

El primer ajuste consiste en deducir del PNB la depreciación (o consumo de capital). El PNB menos la depreciación es igual al producto nacional neto (PNN)

$\text{PNB} - \text{depreciación} = \text{PNN}$

EJEMPLO : (1986)

$\text{PNB} - \text{depreciación} = \text{PNN}$

$[4208 - 455] = [3753]$

El otro ajuste consiste en tener en cuenta a los impuestos indirectos netos.

$\text{PNN} - \text{impuestos indirectos netos} = \text{Renta nacional}$

EJEMPLO . (1986)

$\text{PNN} - \text{impuestos indirectos netos} = \text{Renta nacional}$

$[3753 - 366] = [3387]$

EJERCICIO :

A partir de los siguientes datos , hallar la renta nacional :

PNB 3500

Depreciación500

Impuestos indirectos netos 300

$\text{PNB} - \text{depreciación} = \text{PNN}$

$3500 - 500 = 3000$ **PNN = 3000**

$\text{PNN} - \text{impuestos indirectos netos} = \text{Renta nacional}$

$3000 - 300 = 2700$ **RN = 2700**

6.3. LA RENTA NACIONAL Y LA RENTA PERSONAL DISPONIBLE :

La renta nacional se refiere a la cantidad que ganan los factores de producción de la economía.

Sin embargo, debido a la existencia de impuestos y a otras complicaciones , las economías domésticas no pueden disponer de hecho de toda la renta nacional para gastarla, por ello hemos de hablar de renta personal

disponible.

La renta personal disponible es la renta que pueden gastar las economías domésticas.

Para pasar de la renta nacional a la renta personal disponible es necesario realizar una serie de nuevos ajustes.

Renta nacional

- beneficios
- + dividendos
- impuestos Renta personal disponible (1986) = 2974
- + transferencias
- + ajustes por intereses

Renta personal disponible

EJERCICIO :

A partir de los siguientes datos, hallar la renta personal disponible :

Renta nacional2700

Beneficios 200

Dividendos100

Impuestos 600

Transferencias400

Ajuste por intereses ...100

$RPD = RN - \text{beneficios} + \text{dividendos} - \text{impuestos} + \text{transferencias} + \text{ajustes por intereses}.$

$RPD = 2700 - 200 + 100 - 600 + 400 + 100$

RPD = 2500

A continuación nos preguntamos, ¿ qué hacen las economías domésticas con la renta que disponen para gastar ?

La mayor parte de la renta personal disponible se gasta.

EL gasto en consumo de las economías domésticas es el gasto que realizan en bienes de consumo.

La otra parte se ahorra. **El ahorro personal** es la parte de renta personal disponible que utilizan las economías domésticas para aumentar su riqueza.

1986

PNB.....4208

RN3387

RPD2974

Gasto de consumo 2762

1986

Valor consumo * 100 2765 * 100

= = 65,6 %

PNB 4208

El consumo representa el 65,6 % de todo lo que se ha producido en el país.

PNB = 4208

CONSUMO = 2762

6.4. EL PNB Y EL GASTO :

Para obtener la relación existente y el gasto, parece conveniente que dividamos a la economía en 4 sectores :

- economías domésticas
- empresas
- Estado
- Sector exterior (el resto del mundo)

La mayor parte del gasto de la economía , es realizado por las economías domésticas. Se denomina consumo y se representa por el símbolo C .

EL gasto de las empresas básicamente adopta dos formas : las empresas adquieren máquinas e instalaciones para aumentar su stock de capital físico, pero además compran (o producen) bienes para aumentar sus existencias.

EL gasto de las empresas se denomina inversión y se representa con I .

1986

Inversión 686

Consumo + inversión * 100

= 2762 + 686 * 1 00 = 82 %

PNB

4208

82 %

! Inversión (empresas)

65 %

! Consumo (economía doméstica) Sector privado

La composición del gasto suministra una información útil sobre la estructura de la economía.

El siguiente comprador importante es el Estado, el cual compra bienes , desde tanques hasta escuelas.

Su gasto se denomina gasto público y se representa por la letra G .

El último sector que genera gasto es el sector exterior. Por un lado existe el gasto q realizan los extranjeros en bienes q son producidos por factores de producción nacionales (o exportaciones).

Pero por otro lado existen las importaciones que no constituyen compras de bienes producidos por factores de producción nacionales.

La existencia de comercio exterior se tiene en cuenta añadiendo las exportaciones netas.

Las exportaciones netas se definen como la diferencia entre las exportaciones y las importaciones , las cuales se representan por las letras XN .

Composición del gasto en el PNB

SECTOR GASTO SÍMBOLO

Economía doméstica Consumo C

Empresas Inversión I

PNB Estado Gasto Público G

Sector Exterior Exportaciones netas XN

$C + I + G + XN$

(Gasto total de la economía)

La suma de los componentes del gasto, los gastos de consumo de las economías domésticas, los gastos de inversión de las empresas, las compras de bienes por parte del Estado y las exportaciones netas , ha de ser igual al PNB.

$PNB = C + I + G + XN$

La suma de estos componentes ha de ser igual al PNB debido a que en la inversión se incluye la acumulación (involuntaria) de existencias.

EJERCICO :

A partir de los siguientes datos, hallar el PNB, PNN, RN :

Impuestos indirectos250

Subvenciones 50

Consumo 3000

Inversión 600

Depreciación 50

Gasto público1000

Exportaciones netas 400

$PNB = C + I + G + XN$ $PNN = PNB - \text{depreciación}$

$PNB = 3000 + 600 + 1000 + 400$ $PNN = 5000 - 50$

$PNB = 5000$ $PNN = 4950$

$RN = PNN - \text{impuestos indirectos netos.}$

$RN = 4950 - (200)$

$RN = 4750$

Impuestos indirectos netos = impuestos indirectos – subvenciones

$IIN = 250 - 50 = 200$

Componentes del gasto en el PNB :

XN

Deprec.

G Impuesto

PNB indirecto neto

I PNN

RN

C

$PNN = PNB - \text{depreciación}$

$PNN + \text{depreciación} = PNB$

$RN = PNN - IIN$

$RN + IIN = PNN$

La mayor parte del gasto de la economía es realizado por las economías domésticas se denomina **consumo** y en 1986 representa un 65,6 % del PNB.

6.5. QUE MIDE EL PNB:

No es posible sumar peras y máquinas, sino que hay que valorarlas de un modo homogéneo para después poder sumarlos. Se valoran a sus respectivos precios.

El inconveniente está en que los precios no son estables sino que generalmente crecen lo cual significa que contaría como un aumento del producto nacional lo que sólo es un aumento de precios.

Si en un año el PNB ha aumentado un 10 % pero en ese años los precios han subido un 8 % realmente sólo ha aumentado en un 2 %.

Por eso hay que distinguir entre PNB nominal y PNB real.

PNB NOMINAL :

Es la producción de un determinado año valorada a los precios de ese año.

AÑOS PNB NOMINAL

1982 3166

1983 3279

1984 3765

1985 3988

1986 4208

PNB REAL :

Es la producción anual valorada a los precios de un año base.

AÑOS PNB REAL

1982 3166

1983 3279

1984 3490

1985 3585

1986 3677

Las variaciones de PNB REAL representan un panorama de cómo varían la producción de una economía más preciso que las variaciones del PNB NOMINAL.

Por ello, cuando queremos calcular la tasa de crecimiento de una economía debemos utilizar el PNB REAL.

PNB REAL – PNB REAL

1986 1985

Tasa crecimiento = * 100

1986 PNB REAL 1985

La producción per cápita :

Dado que el PNB REAL mide la producción total de bienes, podemos ajustarlos para tener en cuenta el número de personas entre las que se reparte la producción. Esto se hace dividiendo por la población para obtener el PNB REAL PER CÁPITA.

PNB REAL

= PNB REAL PER CÁPITA

POBLACIÓN (PNB REAL por habitante)

Si el PNB REAL PER CÁPITA está creciendo la producción total, estará creciendo más deprisa que la población en esa economía lo que le permitirá a esa economía mejorar su nivel de vida.

El deflactor :

El deflactor (del PNB) es el cociente entre el PNB NOMINAL y el PNB REAL, expresado en forma de índice.

PNB NOMINAL

Deflactor = *100

PNB REAL

AÑOS PNB NOMINAL PNB REAL DEFLACTOR

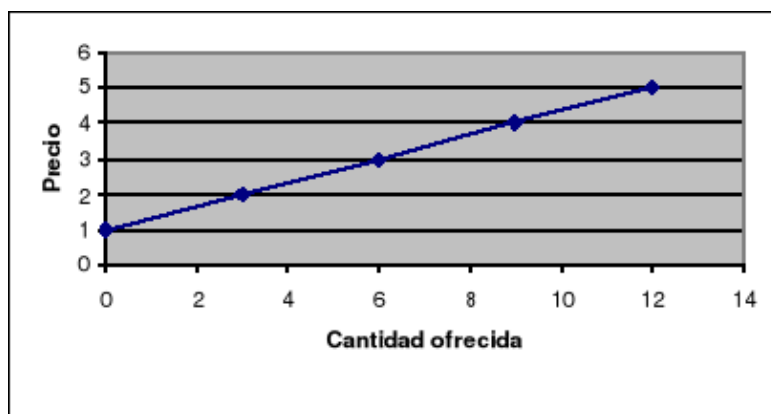
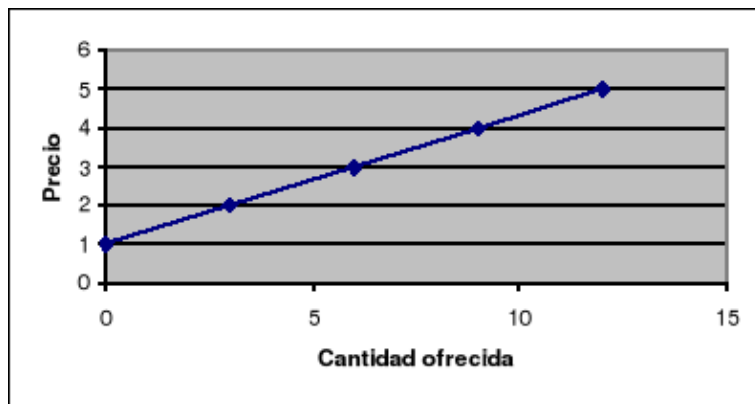
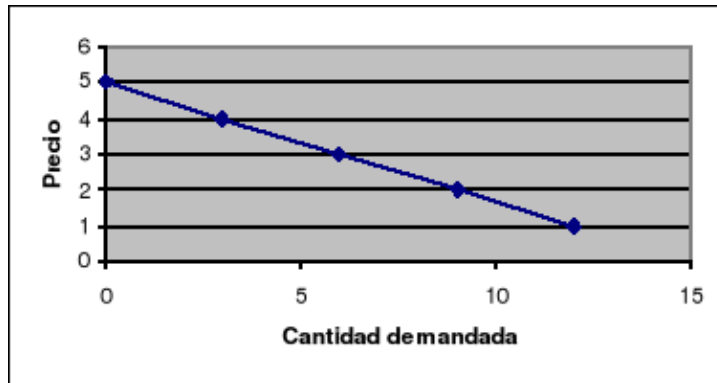
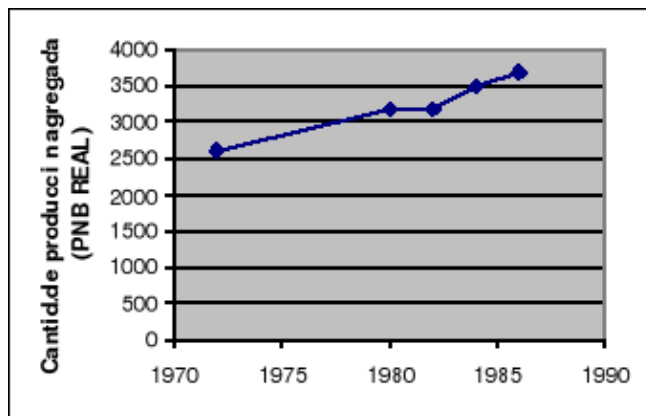
1982 3166 3166 100

1983 3402 3279 103, 7

1984 3765 3490 107, 9

1985 3988 3585 111, 5

1986 4208 3677 114, 5



Mercado