



Unidad 6. Teoría macroeconómica.

- 6.1. Factores de la producción.
 - 6.1.1. Definición.
 - 6.1.2. Relaciones entre factores.
 - 6.1.3. Sectores económicos.
 - 6.1.4. Sectores sociales.
- 6.2. Contabilidad Nacional.
 - 6.2.1. Cuentas principales.
 - 6.2.2. Producción nominal, real y potencial.
 - 6.2.3. Precios de mercado y costo de factores.
 - 6.2.4. Categorías del ingreso nacional.
- 6.3. Métodos para obtener el ingreso.
 - 6.3.1. Método de la producción.
 - 6.3.2. Método del ingreso.
 - 6.3.3. Método del gasto.
- 6.4. Equilibrio Económico.
 - 6.4.1. Equilibrio marxista.
 - 6.4.2. Equilibrio keynesiano.
 - 6.4.3. Diagrama macroeconómico.



Objetivos particulares de la unidad

Al concluir el aprendizaje de la unidad, analizarás y comprenderás la teoría macroeconómica desde una perspectiva clásica y keynesiana; y valorarás la importancia de la contabilidad nacional y las principales cuentas nacionales.



6. TEORIA MACROECONÓMICA (6.1. a 6.4.3.)

¿Recuerdas que en el siglo XVIII el doctor Quesnay escribió un libro titulado “Tableau Economique”? Era exactamente eso, una especie de tabla en la cual anotó los diferentes insumos que se utilizaban en la producción agrícola de su tiempo y sus costos y trató de relacionarlos con el resto de los sectores. Su objetivo era demostrar por qué el único sector que realmente creaba riqueza, “producto neto” le nombraba, era la agricultura, el trabajo agrícola. Fue importante porque mostró dos de los objetivos fundamentales de la economía.

- a) Identificar y cuantificar las variables económicas relevantes y
- b) Desentrañar las relaciones internas del sistema económico, para influir en él

Ese fue el objetivo de la economía desde sus orígenes por eso puede decirse que la economía siempre –hasta que llegaron los marginalistas-, se ocupó de los valores agregados, siempre fue macroeconómica y que, su interés central fue influir en el proceso económico. Desde su cuna nació siendo política.

Pero solo fue hasta inicios del siglo XX cuando las nuevas economías socialistas en su afán de planificación, desarrollaron la metodología e instrumentos para lograrlo; apareció así el modelo de insumo-producto propuesto por Leontiev. Siguió después su desarrollo en los Estados Unidos, básicamente para controlar los recursos utilizados en la guerra y luego en la desmovilización y en la última mitad del siglo XX pasó la antorcha a los estructuralistas de la Cepal en América Latina. Con la revolución en la informática su potencial se acrecentó y hoy día a nadie (en el campo profesional), le resulta extraño escuchar conceptos como el Ingreso Nacional, las exportaciones totales, el índice de precios y otros conceptos con los cuales se pulsa el estado de la economía.

En esta unidad haremos un brevísimo repaso de los principales conceptos macroeconómicos.



Los Factores de la producción

Una de las primeras actividades que realizas como contador cuando llegas a una empresa es crear su catálogo de cuentas, con ello estableces cuales son las principales variables que quieres conocer y vigilar.

En la macroeconomía se hace lo mismo, se identifican diferentes variables relevantes y organizan en ramas, sectores y conceptos agregados. Como si pasaras del diario al Mayor.

E igual que en la empresa los “factores de la producción” son los grupos de insumos básicos necesarios para el proceso productivo. **A nivel nacional también los factores de la producción son insumos básicos para crear el producto nacional.** ¿cuáles son los más elementales recursos que requiere una nación para mantener viva su economía? Pues se conoce bien desde el siglo XVII, “**tierra, trabajo, capital y organización**” y a estas alturas del curso ya conoces el significado de cada uno de esos factores.

Pero ¿cómo se relacionan?.

Sabemos que los insumos, o sea, las materias primas, entran al proceso productivo en proporciones perfectamente calculadas, o corremos al ingeniero. Hay una relación técnica que determina la relación de insumos consumidos a producto generado, se denomina **coeficiente técnico**.

Y afortunadamente, llegas como gerente administrativo y nos dices que no hay problema, que simplemente hay que “consolidar” las cuentas de las sucursales y asociados y que el mentado boletín... Y lo mismo hace el gobierno, cuando consolida las cuentas nacionales, los factores de la producción cuando se consolidan reflejan los mismos problemas que cuando consolidas las cuentas de la empresa. Solo cambia el nombre de las cosas, porque a nivel nacional, a menos que seas el dueño de Pemex, eres solo una más de las empresas que se agregan a los “sectores”.



En México el responsable de todo ese barullo fue el Banco de México hasta que hace algunos años tuvo por fuerza –aunque solo parcialmente- transferir la responsabilidad de la **CONTABILIDAD NACIONAL** al Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática (INEGI) y hace muchos años establecieron que LOS **SECTORES ECONÓMICO** del país son el Sector **Agropecuario**, el Sector **Industrial** y el Sector de **Servicios**.

Y te llega la “orden de compra”, que quieren 5000 toneladas de caña de azúcar (del Sector agropecuario) para producir 10 toneladas de turrón (¿te crees la receta?) y que unos 200 metros cúbicos de gas para quemarla (del sector industrial) y que luego les pagas, porque tenemos buenas **relaciones intersectoriales**. Igual pasa en la contabilidad nacional, se suma lo que compran y lo que venden las distintas empresas de una misma rama, sector y listo.

Y como actividad de trabajo de esta unidad, tu tarea es investigar en Internet cómo se constituye el sistema de cuentas nacionales, ¡pan comido!

Y luego de hacer la tarea sales de la oficina y te vas en la limusina a comer con el Presidente –aunque la esposa no te lo crea- y le explicas –al presidente- que no, que tu empresa pertenece al Sector **PRIVADO**, no al Sector **PÚBLICO** y que no, claro que no estas mandando productos a Colombia, ni que pertenecieras al sector **EXTERNO**. No, no, tu **SECTOR SOCIAL** es la empresa privada y que sí, por supuesto, te tienen que otorgar algún “estímulo”...

Contabilidad nacional

Al día siguiente, ¡que paren las prensas y se cierren los estados financieros!.

Y lo mismo pasa en el Inegi y el Banco de México, la tesorería federal de hacienda y otros lugarcillos: en la contabilidad nacional hay también una cuenta que explica como ocurrieron todas **las transacciones económicas** del país **durante el año**



calendario (Insumo – producto), una **balanza de pagos** que refleja todas las transacciones con el exterior, o sea, con otros países, y una cuenta de flujos que el Congreso de la Unión nunca puede entender, ¡pobrecillos!...de nosotros.

Pero tú como buen contador o administrador, entiendes bien eso del Insumo – Producto. Es simplemente un cuadro donde se relacionan verticalmente los factores (insumos) de la producción al nivel de detalle que sea necesario y horizontalmente los sectores demandantes de los productos del sector al mismo nivel, para poder mantener la partida doble. El formato de la tabla es como sigue:

| | | | | |
|-------------------|---------------|--|--|---------------|
| Producto → | VENTAS | | | Demanda final |
| Insumo | | | | |
| ↓ | | | | |
| COMPRAS | | | | |
| Demanda final | | | | |

Y los problemas para llenarlo son los mismos que enfrentas cuando consolidas tus cuentas. Primero tienes que asegurarte de que las unidades de medida sean equivalentes, porque ya te enseñaron en “conta” que el poder adquisitivo del dinero cambia con el tiempo y para que tu unidad de valoración sea comparable tienes que utilizar “precios reales”. Igual, en la contabilidad nacional se **deflactan** (actualizan) los precios con la bien conocida fórmula:

$$P = \frac{X}{INPC}$$

Donde P es el valor a precios constantes del año (o mes) n
X el valor a precios corrientes que quieres actualizar
INPC el índice nacional de precios al consumidor

El segundo problema es evitar las duplicaciones, porque cuando consideras el valor de la producción final de una empresa, incluye insumos que fueron el producto final de otra. Hay cuatro **métodos para obtener el ingreso o producto**:



- a) Utilizar el Valor agregado bruto que es igual al valor final menos insumos intermedios
- b) Considerar solamente el valor de los bienes y servicios de uso final
- c) Considerar las remuneraciones percibidas por los factores productivos (Ingreso)
- d) Considerar los valores pagados por los consumidores de bienes y servicios de uso final

Un tercer problema es el **método de valoración**. Puedes utilizar **precios de mercado** o **costo de factores**. El resultado final es el mismo porque se supone que cada vez que agregas valor a la producción, alguien percibe un ingreso equivalente, es decir el valor de la producción es igual a los ingresos de quienes participan en ella. Aunque esto solo se cumple a nivel agregado, no a nivel de ramas o sectores.

¿Cual es el resultado de todo esto?

Cuando terminas la contabilidad de la empresa los Estados Financieros te ofrecen un conjunto de cuentas que son fundamentales para analizar su situación y tendencias, y lo mismo tenemos en la contabilidad nacional. Al final contamos con variables macroeconómicas que permiten conocer que está ocurriendo en la economía del país y qué sentido llevan.

Sólo como ejemplo daremos un vistazo a las principales variables macroeconómicas:

El Producto Interno Bruto (PIB) que en condiciones de equilibrio es igual al Ingreso Nacional (Y)

$$\text{PIB} = \text{Y} = \text{C} + \text{I} + \text{G} + \text{M} - \text{X}$$



Donde C es el consumo, I la inversión, G el gasto gubernamental, M las importaciones y X las exportaciones.

Demanda Agregada $\Delta D = C + I + G + X$ (en una Economía abierta)

Oferta Agregada $\Delta S = Y + M$

La igualdad de la oferta y la demanda establecen la posición de equilibrio de la economía:

$$Y + M = C + I + G + X \quad Y = C + I + G + X - M$$

Donde $C + I + G$ es el gasto agregado de los residentes "A" y $X - M$ es la Balanza comercial "T"

Como el Ingreso Nacional también se puede medir como un flujo de fondos, en este caso:

$$Y = C + Tx + S \quad (\text{Consumo, impuestos, ahorro})$$

$C + I + G + X - M = C + Tx + S$ Despejando y ordenando se expresa como:

$$X - M = S - I + Tx - G \quad \text{El saldo de la Balanza Comercial es equivalente al ahorro neto más el saldo neto del Sector Público}$$

Lo importante aquí no es memorizar sino percibir que la contabilidad nacional tiene al igual que la contabilidad de la empresa una gran utilidad para definir políticas para conducir u orientar la economía.