

Demanda Agregada

Si sumáramos los bienes y servicios que consumen todos y cada uno de los integrantes de tu familia, lograríamos obtener la demanda agregada de tu familia. Por ejemplo, cuántos refrescos se toma al mes mamá, cuantos papá, hermana, hermano, etc. La suma de las demandas individuales de refresco compone lo que llamamos demanda agregada, lo cual es el tema central de esta lección.

La definición de demanda agregada dado por Samuelson (2010), se refiere a la cantidad total que están dispuestos a gastar los diferentes sectores de la economía en un determinado período. La demanda agregada constituye la suma del gasto de los consumidores, de la empresa y del Estado; depende del nivel de precios, así como las políticas monetarias y fiscal, al igual que de otros factores.

Parkin (2009) nos dice que la demanda agregada es la suma del gasto en términos de consumo (C), inversión (I), compras del gobierno (G), y exportaciones (X) menos importaciones (M). Es decir:

$$DA = C + I + G + X - M$$

Si recordamos de la lección anterior, sabemos que la cantidad demandada es igual al PIB real, dado que es la suma de los bienes y servicios finales producidos en una economía nacional, esos planes de compra dependen de algunos factores como:

- El nivel de precios.
- Las expectativas.
- La política fiscal y monetaria.
- La economía mundial.

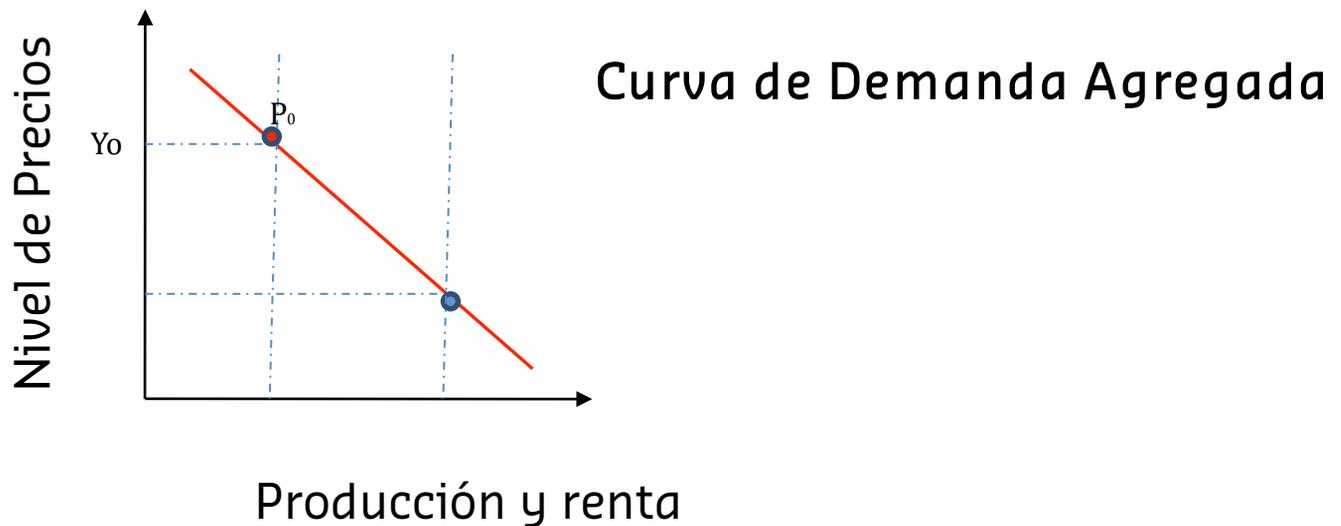
Demanda Agregada

Es decir, las personas modifican su disposición a comprar dependiendo de los precios; si se tiene la expectativa de que en diciembre suban los precios, empezarán a comprar en octubre; si suben los impuestos por una política fiscal restrictiva, entonces las personas disminuirán el consumo de determinado producto, dado que el precio final del producto más el impuesto será mayor. De igual manera, si la situación económica mundial no marcha muy bien, por ejemplo una crisis en Estados Unidos, Europa etc, los consumidores serán más prudentes con sus compras si entienden la relación que existe entre las diferentes economías en el mundo y que, de alguna u otra manera, le podría perjudicar a su país.

Otra definición es la de la curva de la Demanda Agregada (DA) dada por Dornbusch (1998), nos dice que muestra las combinaciones del nivel de precios y el nivel de producción con las que los mercados de bienes y de activos se encuentran simultáneamente en equilibrio.

La curva DA tiene pendiente negativa porque los precios altos reducen el valor de la oferta monetaria, lo que aminora la demanda de productos. Supongamos que los mercados de bienes y activos se encuentran en equilibrio, por ejemplo, en el nivel de producción Y_0 con un nivel de precios dado P_0 , supongamos ahora que desciende el nivel de precios a P_1 . Con una cantidad dada de dinero un descenso de los precios, eleva la cantidad de saldos reales y gasto agregado, es decir, que como los consumidores siguen teniendo el mismo ingreso y ahora los precios son más bajos, comprarán más y se tendrá que producir más para satisfacer sus necesidades. Así pues, cuando baja el nivel de precios, aumenta el nivel producción; por lo tanto, la curva de demanda agregada tiene pendiente negativa.

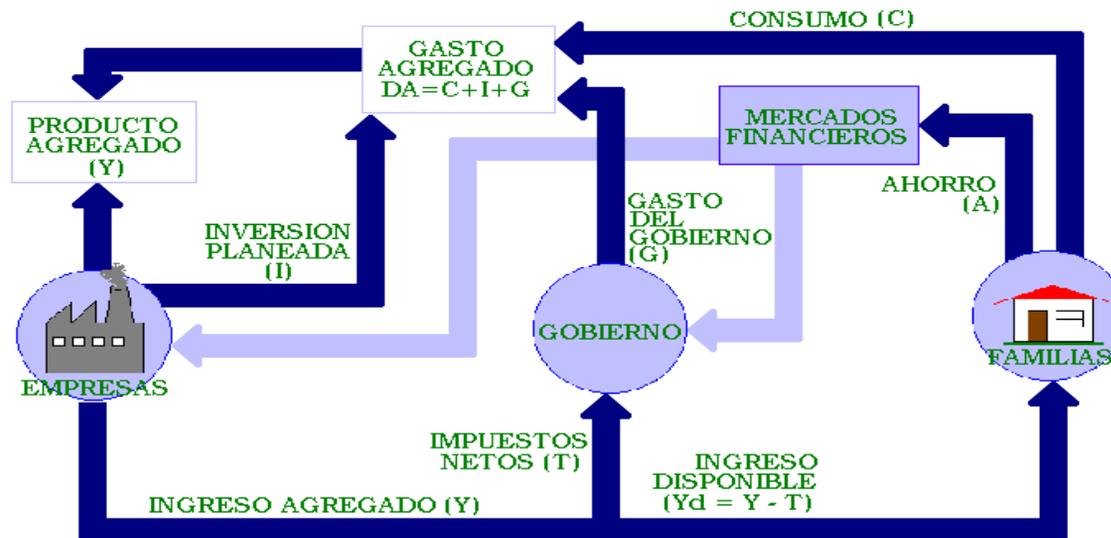
Demanda Agregada



Esta curva es un instrumento gráfico que sirve para ayudar a analizar la situación macroeconómica del país, conserva los mismos principios de la demanda individual que conocemos desde el curso de Microeconomía dado que la pendiente negativa también dependerá del efecto riqueza y el efecto sustitución. Los cambios en la demanda agregada que ocurren cuando cambia cualquier otro factor que influya sobre los planes de compra, distinto al nivel de precios, por ejemplo: las expectativas, la política fiscal, la política monetaria y la economía mundial hacen que la demanda agregada aumente (si son positivos), y la curva se desplaza hacia la derecha y cuando disminuye la curva de demanda agregada, se desplaza a la izquierda.

Demanda Agregada

En la siguiente imagen podemos observar cómo la demanda agregada es la suma del gasto de consumo, inversión, compras gubernamentales de bienes y servicios y las exportaciones netas.



La imagen representa el flujo circular de la economía con sus principales componentes, vemos cómo las familias obtienen un ingreso de las empresas que utilizan ya sea para consumo o para ahorro, ese consumo más el gasto que hace el gobierno y la inversión de las empresas, conforman la demanda agregada. Enseguida haremos un análisis más detallado de cada componente.

Componentes de la Demanda Agregada

Según las definiciones vistas, la demanda agregada es lo que compra cada uno de los consumidores de determinado país. La ecuación con la que se representa la demanda agregada corresponde a la del PIB real vista en la lección anterior $Y = C + I + G + X - M$. Dado que una de las formas de medir u obtener la demanda agregada es por medio del gasto, es decir, lo que se gasta en consumo e inversión y gobierno en una economía cerrada o consumo e inversión y gobierno más exportaciones netas para una economía abierta.

Enseguida se realiza un análisis de cada uno de los componentes de la demanda agregada.

Demanda Agregada

El consumo

Estos son los bienes y servicios que compran las familias con fines de consumo y se consumen de inmediato (por ejemplo, los alimentos y la electricidad) o en forma gradual con el transcurso del tiempo (automóviles y máquinas lavadoras de ropa).

El sector de consumo es muy grande y es fácil ver el vínculo entre consumo e ingreso, en la práctica, la demanda de bienes de consumo no es constante, sino que, por el contrario, aumenta con el ingreso. Las familias con mayores ingresos consumen más que las familias de ingresos más bajos, y los países donde el ingreso es mayor, tienen niveles superiores de consumo.

Función de consumo

La función del consumo describe la relación entre consumo e ingreso.

Suponemos que la demanda de consumo aumenta con el nivel del ingreso:

$$C = \bar{c} + cY \quad \bar{c} > 0, \quad 0 < c < 1$$

Donde:

Y : representa *el ingreso*

\bar{c} : *el intercepto*, representa el nivel de consumo cuando el ingreso es cero.

c : *la propensión marginal al consumo*; es decir, por cada unidad monetaria que aumente el ingreso, el nivel del consumo aumenta c centavos. Por ejemplo, si c es 0.9, por cada aumento de una unidad monetaria de ingreso, el consumo se acrecienta 90 centavos. La *pendiente* de la función de consumo es c . Junto con la función de consumo, el nivel de

Demanda Agregada

consumo aumenta con el ingreso. Dicho de otra manera, la propensión marginal a consumir, también llamado PMC, es el cambio en el consumo total por unidad de cambio del ingreso.

$$PMC = \Delta C / \Delta Y$$

¿Qué pasa con el resto de la unidad monetaria del ingreso, la fracción $(1 - c)$ que no se gasta en consumo?

Si no se gasta, debe ahorrarse. El ingreso se gasta o se ahorra; no se le puede dar otro uso. Por lo tanto, cualquier teoría que explique el consumo, explica de manera equivalente el ahorro.

Entonces tenemos que el ahorro es igual al ingreso menos el consumo:

$$S = Y - C$$

Vemos que el ahorro es una función creciente del nivel de ingreso porque la *propensión marginal a ahorrar* (PMA), $s = 1 - c$, es positiva. En otras palabras, el ahorro aumenta con el ingreso. Por ejemplo, supongamos que la propensión marginal a consumir, c , es .9, lo que significa que se consumen 90 centavos de cada unidad monetaria adicional de ingreso. Entonces, la propensión marginal a ahorrar, s , es .1, lo que significa que se ahorran los 10 centavos que quedan de cada unidad monetaria de ingreso.

Hemos especificado un componente de la demanda agregada, la demanda de consumo, y su relación con el ingreso. Ahora sumamos inversión, gasto gubernamental y comercio exterior a nuestro modelo, pero suponemos por el momento que cada uno es *autónomo*, es decir, que se asume que son independientes del ingreso.

Demanda Agregada

Un elevado consumo implica baja inversión y lento crecimiento y viceversa. En el corto plazo, al caer el consumo por subida de impuestos o pérdida de confianza, se reduce la demanda agregada, lo que puede llevar a una recesión.

La inversión

La inversión se define como gastos que aumentan las existencias de capital de la economía (plantas, equipos, estructuras e inventarios). A diferencia de los bienes intermedios que se usan de inmediato en la producción, el capital se utiliza parcialmente para hacer otros bienes.

Hay otra formulación útil de la condición de equilibrio de que la demanda agregada sea igual a la producción. *En equilibrio, la inversión planeada es igual al ahorro.* Esta condición se aplica sólo a una economía en la que no haya gobierno ni comercio exterior.

Como el ingreso se gasta o se ahorra, $Y = C + S$. Sin gobierno ni comercio exterior, la demanda agregada es igual al consumo más inversión, $Y = C + I$. Si los reunimos, tenemos:

$$C + S = C + I, \text{ o bien } S = I.$$

El gobierno

El gobierno produce bienes y servicios al contratar empleados civiles y maestros de escuela, construir edificios públicos o submarinos o emplear policías y jueces que hagan cumplir la ley. Cuando hay algún problema en el país como una recesión, la gente espera y exige que el gobierno haga algo. ¿Qué puede hacer el gobierno? El gobierno puede influir en el nivel de equilibrio del ingreso mediante los siguientes rubros.

Demanda Agregada

En primer lugar, las adquisiciones gubernamentales de bienes y servicios, también llamado Gasto de gobierno, G . En segundo lugar, con la imposición o disminución de impuestos, T_x , y por ultimo en las transferencias, Tr .

- Cuando nos referimos al gasto de gobierno, son todos los gastos que hace el gobierno con relación al pago de nómina, carreteras, entre otros algunos ya mencionados.
- Los impuestos se refieren a aquella parte de nuestro salario que entregamos al Estado, estos impuestos están claramente incluidos en el componente salarial de los gastos de las empresas, además existen los impuestos directos, sobre los intereses, los alquileres y los beneficios o sobre las ventas.
- Las transferencias son las donaciones en efectivo que se realizan de manera directa a la población, por ejemplo, las becas.

El sector externo

El sector externo incluye la relación que se tiene con el resto del mundo ya que si se sumaran juntos los gastos finales de las familias, las empresas y el gobierno, su suma no sería igual a la producción total de la economía. Se tendrían que rebajar de las compras totales algunos artículos producidos por otros países (importaciones), para obtener la producción interna. Parte de la producción de la economía se exporta a otros países y no aparece en el consumo nacional. Estos bienes y servicios se tienen que incluir de nuevo. Las exportaciones netas son la diferencia entre las exportaciones y las importaciones de bienes y servicios, los artículos que se producen dentro del país y se venden en el extranjero, o se denominan exportaciones y los artículos que se consumen dentro del país, pero que vienen del extranjero se denominan importaciones.

Si incluimos el gobierno y el comercio exterior en el análisis de la demanda agregada, tenemos un cuadro más completo en el que se relaciona la inversión con el ahorro y

Demanda Agregada

también con las exportaciones netas y el déficit gubernamental. Ahora, el ingreso se gasta, se ahorra o se paga como impuestos, de modo que $Y = C + S + Tx - Tr$, y la demanda agregada completa es $Y = C + I + G + NX$.

Por tanto, $C + I + G + NX = C + S + Tx - Tr$

$$I = S + (TA - TR - G) - NX$$

Es decir, la inversión es igual al ahorro privado (S) más el superávit del presupuesto del gobierno ($Tx - Tr - G$) menos las exportaciones netas (NX), o más las importaciones netas, si lo desea.

Ahora ya conoces todos los rubros que componen la demanda agregada y que a su vez forman parte del PIB, cómo los conceptos vistos forman la necesidad de la sociedad, que debe ser cubierta con bienes y servicios. En la siguiente lección analizaremos la forma en la que se producen esos productos demandados por la sociedad.

Referencias:

Dornbusch R, S. Fischer y R. Startz, (1998) Macroeconomía 6ª. Ed. MxGrawHill
Parkin, Michael, (2009). Economía, México : Pearson Educación
Samuelson, Paul A.(2010), Macroeconomía con aplicaciones a Latinoamérica 2a ed., México, D.F. : McGraw-Hill