

CAPÍTULO 6

DINERO Y EQUILIBRIO EN EL MERCADO DE DINERO

1. Indique si los siguientes hechos afectan a la demanda de $M1$ o de $M2$:
 - a) Introducción de cajeros automáticos para depósitos a la vista.
 - b) Ampliación del servicio de cajeros automáticos a los depósitos en ahorro.
 - c) El cobro de una cantidad fija por retirar o ingresar dinero en una cuenta de ahorro.
 - d) Expectativas de una inflación más alta de lo normal.
2. Responder:
 - a) ¿Qué propiedades debe tener el dinero para que cumpla sus funciones en la economía?
 - b) ¿Son las monedas de oro dinero dentro de la economía peruana?
3. Siguiendo la teoría cuantitativa del dinero, si la velocidad de circulación del dinero es constante e igual a 5, el producto de pleno empleo es igual 10 000 y el nivel de precios es 2:
 - a) Halle la demanda nominal y real de dinero.
 - b) Si el gobierno fija la oferta monetaria en 5000 y con el supuesto de precios flexibles, ¿cuál será el nuevo nivel de precios?
4. La función de demanda de dinero en una economía es:

$$\frac{M^d}{P} = 800 + 0.2Y - 1000r$$

- a) Halle la demanda nominal y real de dinero, el nivel de precios y la velocidad del dinero si $M^s = 5000$, $r = 0.1$ e $Y = 1000$.
 - b) Si el nivel de precios se eleva en 10% y la oferta nominal de dinero se eleva en el mismo porcentaje, ¿qué sucede con la velocidad del dinero?
5. Comente brevemente los siguientes enunciados sobre el modelo con precios rígidos:
- a) La tasa real de interés es el precio que equilibra el flujo de ahorros con la demanda de inversión.
 - b) Los motivos por los que se demanda dinero son el medio de cambio, la unidad de cuenta y el depósito de valor.

Solución

1. a) La introducción de cajeros automáticos para los depósitos a la vista afecta a la demanda de $M1$ porque este indicador incluye a los depósitos a la vista; por ende, también afecta a $M2$ porque este incluye a $M1$.
 - b) La ampliación del servicio de cajeros automáticos a los depósitos en ahorro solamente afecta a $M2$ porque este incluye a los depósitos en las cuentas de ahorros.
 - c) El cobro de una cantidad fija por retirar o ingresar dinero en una cuenta de ahorros afecta a $M2$ porque este incluye a los depósitos en las cuentas de ahorros.
 - d) Afecta a $M2$ porque, si se espera una mayor inflación, la gente retirará sus ahorros para comprar bienes o servicios o refugiarse en una moneda sólida como el dólar.
2. a) Las propiedades que determinan el cumplimiento de las funciones del dinero en las transacciones son cuatro. Primero, debe ser estandarizado y divisible; es decir, sus unidades deben ser de igual calidad y sin diferencias físicas; además, debe ser fácil de dividir en partes iguales. Segundo, debe ser aceptado y fácilmente reconocible; de lo contrario, perdería su función de medio de pago en las transacciones. Luego, debe ser confeccionado de tal modo que su transporte sea fácil; es decir, un material liviano y fácil de almacenar y transferir para realizar transacciones. Por último, debe ser confeccionado de un material que no se deteriore fácilmente para conservar su valor como moneda.

- b) No, las monedas de oro no son dinero dentro de la economía peruana pues es el Nuevo Sol, dinero fiduciario, el que ha tomado este rol. Su emisión corre a cargo exclusivamente del Banco Central de Reserva.
3. a) Según la teoría cuantitativa del dinero, la demanda nominal de dinero es $M_d = kPY$, donde $k = 1/V$. Según los datos del problema, $Y = 10\,000$, $P = 2$ y $V = 5$. Por lo tanto, la demanda nominal de dinero es igual a 4000, mientras que la demanda real es 2000 dado que el nivel de precios es 2.
- b) Como se cumple que $MV = PY$, y si $M = 5000$, entonces el nuevo nivel de precios es 2.5.
4. a) La cantidad real de dinero demandada en la economía se halla reemplazando los respectivos valores en la ecuación de demanda de dinero real:

$$\frac{M^d}{P} = 800 + 0.2(1000) - 1000(0.1) = 900$$

Si $M^s = 5000$, entonces:

$$P = \frac{5000}{900} = 5.5555$$

La velocidad del dinero se define como:

$$V = \frac{PY}{M} = 5.5555 \left(\frac{1000}{5000} \right) = 1.11$$

La cantidad nominal de dinero demandada en la economía es igual a 4999.95; es decir, 5000.

- b) Tomando variaciones a la velocidad del dinero:
- $$\Delta V = \Delta P + \Delta Y - \Delta M = 10\% + 0\% - 10\% = 0$$
- Esto nos muestra que la velocidad de circulación no varía.
5. a) Falso, en el modelo con precios rígidos, la tasa de interés no se determina en el mercado de fondos prestables, se determina en el mercado monetario (equilibrio entre el *stock* de dinero y la preferencia por la liquidez de las familias y las empresas). Esta tasa de interés determina el nivel de inversión, el cual, junto con los otros componentes autónomos de la demanda agregada o del gasto agregado, determina el nivel del producto.

- b) Estas con las funciones del dinero. Los motivos por los que se demanda dinero son: transacción, precaución y especulación. Por los motivos de transacción y precaución, se demanda dinero como medio de intercambio y de pago. La demanda por estos motivos depende positivamente del ingreso agregado. Por el motivo especulación, se demanda dinero como reserva de valor. La demanda por este motivo depende inversamente de la tasa de interés.