

## Ejercicio N° 16

Suponga una economía con las siguientes magnitudes monetarias:

*Reservas oficiales de oro y divisas: 10 - Crédito bancario al sector privado: 60 - Deuda pública en poder del Banco Central: 6 - Deuda pública en poder de los bancos comerciales: 22 - Efectivo en manos del público: 18 - Depósitos de los bancos en el Banco Central: 10 - Crédito del Banco Central al Estado: 10 - Crédito del Banco Central a los bancos: 10 - Depósitos del público en los bancos: 80*

- a) Establezca los balances del banco central y de los bancos comerciales y calcule el multiplicador de creación de dinero y sus componentes.
- b) Durante el año siguiente, las reservas de divisas aumentan en un 20%, los fondos públicos -deuda pública- del Banco Central en un 5% y los fondos públicos en manos de la banca en un 5%. El crédito del banco central al Estado se reduce a la mitad. Se pone un tope legal al crecimiento del crédito del Banco Central a los bancos del 10% y la tasa de efectivo mínimo baja al 10%.

Calcule los nuevos balances a final de año y la variación resultante de la cantidad de dinero.

## Resolución

- a) *Composición de los balances del Banco Central y de los bancos comerciales, en la actualidad.*

## BALANCE DEL BANCO CENTRAL

Activo	36	Pasivo	28
Reservas de oro y divisas	10	Efectivo en manos del Público	18
Crédito a los bancos comerciales	10	Depósitos de los bancos comerciales	10
Crédito al Sector Público	10		
Deuda pública	6	Patrimonio Neto	8

## BALANCE DE LOS BANCOS COMERCIALES

Activo	92	Pasivo	90
Crédito al Sector Privado	60	Depósitos del público	80
Depósitos en el Banco Central	10	Obligaciones con el Banco Central	10
Deuda Pública	22		
		Patrimonio Neto	2

$$M1 = E_p + D_v = 18 + 80 = 98$$

$$M0 = E_p + L_v = 18 + 10 = 28$$

$$r_v = L_v / D_v = 10 / 80 = 0,1250$$

$$e_m = l_p / M1 = 18 / 98 = 0,18367347$$

$$c_v = E_p / D_v = 18 / 80 = 0,2250$$

$$\text{Multiplicador} = 3,50$$

b) Composición de los balances del Banco Central y de los bancos comerciales, después de las modificaciones.

**BALANCE DEL BANCO CENTRAL**

Activo		Pasivo	
Reservas de oro y divisas	12,00	Efectivo en manos del Público	18,21
Crédito a los bancos comerciales	11,00	Depósitos de los bancos comerciales	8,09
Crédito al Sector Público	5,00		
Deuda pública	6,30	Patrimonio Neto	8,00
	34,30		26,30

**BALANCE DE LOS BANCOS COMERCIALES**

Activo		Pasivo	
Crédito al Sector Privado	62,73	Depósitos del público	80,92
Depósitos en el Banco Central	8,09	Obligaciones con el Banco Central	11,00
Deuda Pública	23,10		
	93,92	Patrimonio Neto	2,00
			91,92

Una vez determinado los cambios que se producen en el activo del Banco Central ( $\Delta M_0 = -1,70$ ), puede determinarse mediante el multiplicador el valor del crecimiento de la cantidad de dinero

$$\Delta M_1 = k \Delta M_0 = 49/13 \times (-1,70) = -6,407692$$

y en base al mismo el importe de la oferta monetaria de la economía

$$M_{1i} = M_{1o} + \Delta M_1 = 98 + (-6,41) = 91,59$$

Sabiendo que

$$M_0 = E_p + L_v$$

se obtiene

$$M_0 = e_v D_v + r_v D_v$$

$$M_0 = (e_v + r_v) D_v$$

$$26,30 = (0,2250 + 0,10) D_v$$

$$D_v = 80,92$$

$$E_p = M_1 - D_v = 91,59 - 80,92 = 10,67$$