

Variables macroeconòmiques: visió conjunta

Un país presenta les següents dades macroeconòmiques (en milions d'€):

Consum privat	41
Despesa pública	10
Inversió empresarial	17
Exportacions	12
Importacions	15
Impostos indirectes	6
Subvencions	1
Amortitzacions	3
Renda factors nacionals a l'estranger	8
Renda factors estrangers al país	5

Es demana calcular

- el PIB a preus de mercat
- el PIB a cost de factors
- la Renda Nacional
- la remuneració dels assalariats si l'excedent brut d'explotació és de 35 milions d'€
- la Renda per càpita si el país té 120.000 habitants

SOLUCIÓ

a) El PIB (Producte Interior Brut) és el valor monetari dels béns i serveis finals produïts en un país en un període de temps determinat, normalment un any.

Es pot calcular de tres formes diferents:

- el mètode de la producció
- el mètode de la despesa
- el mètode de les rendes (o dels ingressos)

Amb les dades que disposem, **hem de calcular el PIB pel mètode de la despesa** ja que no disposem ni de les rendes obtingudes pels factors productius (mètode dels ingressos) ni dels valors afegits generats per les empreses (mètode de la producció)

La valoració la fem de moment **a preus de mercat**, és a dir, al preu que els consumidors paguen en els mercats pels béns i serveis.

PIB a preus de mercat =

Consum privat	41	
+ Inversió empresarial	17	
+ Despesa pública	10	
+ <u>Exportacions netes</u>	<u>-3</u>	(Exportacions 12 - Importacions 15)
TOTAL PIB preus mercat	65	

b) Ara canviarem la valoració del PIB de preus de mercat (el que paguen els consumidors en els mercats pels béns i serveis) per la valoració a cost de factors (el que reben efectivament les empreses pels béns i serveis que produeixen i venen)

Per passar d'una valoració a l'altra hem de

Restar els impostos indirectes (com l'IVA) que paguen els consumidors però no reben les empreses (sinó l'estat)

Sumar les subvencions de l'estat a les empreses, donat que les reben les empreses però no dels consumidors (sinó de l'estat)

PIB a preus de mercat	65	
- Impostos Indirectes	- 6	
+ <u>Subvencions a les empreses</u>	<u>+ 1</u>	
PIB a cost de factors	60	

c) En tercer lloc hem de calcular la Renda Nacional. Es podria calcular sumant totes les rendes que reben els factors productius d'un país en un any (salaris, lloguers, interessos i beneficis) però no disposem de les dades. Per tant ho hem de fer aplicant l'equivalència macroeconòmica entre Renda Nacional i Producte Nacional Net valorat a cost de factors

Renda Nacional = Producte Nacional Net a cost de factors

L'esquema del que farem a continuació és el següent

PIB a preus de mercat → PNB a preus de mercat → PNN a preus de mercat
→ PNN a cost de factors = RN

Primer passem de **Producte Interior a Producte Nacional**.

El Producte Interior és el valor del que es produeix dintre de les fronteres d'un país (sense importar la nacionalitat dels factors que intervenen en la producció), mentre que el Producte Nacional és el valor del produït pels factors d'una nacionalitat determinada (sense que importi en quina part del món es fa la producció)

Per exemple, la producció d'una empresa italiana (amb tots els factors de producció italians) que opera a Espanya, compta

- dintre del Producte Interior d'Espanya però no dintre del Producte Nacional d'Espanya
- dintre del Producte Nacional d'Itàlia però no dintre del Producte Interior d'Itàlia

Anàlogament, la producció d'una empresa espanyola (amb tots els factors de producció espanyols) que opera a Itàlia, compta

- dintre del Producte Nacional d'Espanya però no dintre del Producte Interior d'Espanya
- dintre del Producte Interior d'Itàlia però no dintre del Producte Nacional d'Itàlia

Per tant partint del Producte Interior hem de

Restar les rendes dels factors estrangers que produeixen a l'interior (RFEN)

Sumar les rendes dels factors nacionals que produeixen a l'exterior (RFNE)

PIB a preus de mercat	65
- Renda de factors estrangers al país	- 5
<u>+ Renda de factors nacionals a l'estranger</u>	<u>+ 8</u>
PNB a preus de mercat	68

Ara passarem de **Producte Brut a Producte Net**. Es diu Producte Brut perquè es calcula a partir de la Inversió Bruta que fan les empreses

Una mesura més acurada és la Inversió Neta, és a dir la inversió que han fet les empreses però descomptant la **Depreciació (també anomenada Amortització)** o desgast que han tingut els béns d'equip d'un país en un any.

Si considerem la Inversió Neta, el Producte calculat també ho és, per tant per passar de Producte Brut a Producte Net només hem de restar la Depreciació dels béns d'equip d'un país en en any.

PNB a preus de mercat 68
 - Amortitzacions - 3

PNN a preus de mercat 65

finalment passem la valoració de preus de mercat a cost de factors, restant els impostos indirectes i sumant les subvencions de l'estat a les empreses

PNN a preus de mercat 65
 - Impostos Indirectes - 6
 + Subvencions a les empreses + 1

PNN a cost de factors 60

Per l'equivalència macroeconòmica entre PNNcf i Renda Nacional, resulta que **la Renda Nacional és de 60 milions d'€**

d) Per calcular la remuneració dels assalariats hem de tenir en compte que

Renda nacional = Remuneració dels assalariats + Excedent brut d'explotació

L'excedent brut d'explotació (les rendes no salarials com interessos, lloguers i beneficis empresarials) són, segons l'enunciat, 35 milions d'€, llavors:

Remuneració dels assalariats = Renda nacional - Excedent brut d'explotació

Remuneració dels assalariats = 60 - 35 = 25 milions d'€

el que vol dir, en termes de distribució funcional de la renda, que **el 41,7 % de la renda generada en el país és guanyada pels treballadors assalariats** (25 és el 41,7 % de 60).

e) Finalment, sent la renda nacional de 60 milions d'€ i la població del país de 120.000 habitants, **la renda per càpita** (una de les mesures de la distribució personal de la renda) serà:

	Renda nacional	60.000.000	
Renda per càpita =	-----	=	----- = 500 €/persona
	núm d'habitants	120.000	