

I.- "MACROMAGNITUDES. EL PIB Y OTROS AGREGADOS ECONÓMICOS"

1.- MEDICIÓN DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA

Contabilidad Nacional Anual (CNA): estadística de medición sistemática y detallada de la realidad económica del país con periodicidad anual. Sus principales magnitudes de síntesis son:

- ✓ **Producto Interior Bruto (PIB).**
- ✓ **Producto Nacional Bruto (PNB) o Renta Nacional Bruta (RNB).**
- ✓ **Renta Nacional Bruta Disponible (RNBD).**

Cuentas anuales no financieras de los sectores institucionales: cuantifican la totalidad de las relaciones económicas de los sectores institucionales que forman la economía nacional (sociedades no financieras, instituciones financieras, administraciones públicas, hogares e instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares), y entre éstas y el resto del mundo.

Sector exterior y la Balanza de Pagos: Medición de los intercambios de bienes, servicios, rentas y transferencias entre la economía nacional y el resto del mundo y de las operaciones financieras que se originan en el proceso:

- ✓ **Balanza de Pagos.**
- ✓ **Comercio Internacional de Bienes y de Servicios.**
- ✓ **Inversiones Extranjeras Directas (IDE) y posición de Inversión Internacional, Deuda Externa, y Reservas y Liquidez en Moneda Extranjera**

2.- PRODUCTO INTERIOR BRUTO Y SUS TRES VÍAS DE MEDICIÓN

Cuadro 1. El PIB a precios de mercado de España y sus componentes

VÍA DE LA DEMANDA (<i>Millones de euros</i>)	2015 (P)	2016 (A)
Gasto en consumo final (GCF)	835.258	855.613
Formación bruta de capital (FBC)	220.227	229.161
Exportaciones de bienes y servicios (X)	355.752	368.515
Importaciones de bienes y servicios (M)	331.239	334.767
PRODUCTO INTERIOR BRUTO a precios de mercado	1.079.998	1.118.522
VÍA DE LA OFERTA	2015 (P)	2016 (A)
VAB Agricultura, ganadería y pesca	27.266	28.090
VAB Industria y energía	176.484	181.210
VAB Construcción	54.927	57.005
VAB Servicios	721.197	748.606
Impuestos netos sobre los productos (Tin/Po)	100.124	103.611
PRODUCTO INTERIOR BRUTO a precios de mercado	1.079.998	1.118.522
VÍA DE LA RENTA	2015 (P)	2016 (A)
Remuneración de los asalariados (RA)	517.773	532.852
Excedente de explotación bruta (EBE) / Renta mixta bruta (RMB)	449.136	471.020
Impuestos netos sobre la producción y las importaciones (Tin)	113.089	114.650
PRODUCTO INTERIOR BRUTO a precios de mercado	1.079.998	1.118.522

Fuente: INE, Contabilidad Nacional de España. P=Estimación provisional. A=Avance. www.ine.es

3.- OTROS AGREGADOS

- ✓ Producto Interior Bruto (PIB)
- ✓ Producto Nacional Bruto (PNB) o Renta Nacional Bruta (RNB). Valor de los bienes y servicios finales producidos por los factores productivos (L y K) residentes.

$$\text{PNB} = \text{PIB} + \text{RPN} \text{ (Rentas Primarias Netas de los factores con el exterior)}$$
- ✓ Renta Nacional Bruta Disponible (RNBD).

$$\text{RNBD} = \text{PIB} + \text{RPN} + \text{RSN} \text{ (Rentas Secundarias Netas con el exterior)}$$
- ✓ Ahorro Nacional Bruto (ANB).

$$\text{ANB} = \text{RNBD} - \text{GCF} \quad \text{ANB} + \text{TNK} - \text{FBC} = \textit{Capacidad o Necesidad de Financiación}$$

Cuadro 2. Cálculo de las principales macromagnitudes de la economía española

<i>(Millones de euros)</i>	2015 (P)	2016 (A)
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB)	1.079.998	1.118.522
Rentas Primarias Netas procedentes del resto del mundo	-2.291	-254
PRODUCTO NACIONAL BRUTO (PNB)	1.077.707	1.118.268
Transferencias Corrientes Netas o Rentas Secundarias Netas	-11.242	-12.347
RENTA NACIONAL BRUTA DISPONIBLE (RNBD)	1.066.465	1.105.921

Fuente: INE, Contabilidad Nacional de España. P=Estimación provisional. A=Avance. www.ine.es

4.- CAPACIDAD DE GENERACIÓN DE RIQUEZA

Cuadro 3. Principales macromagnitudes de España y su población

(Millones de euros)	2015 (P)	2016 (A)
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB)	1.079.998	1.118.522
PRODUCTO NACIONAL BRUTO (PNB)	1.077.707	1.118.268
RENTA NACIONAL BRUTA DISPONIBLE (RNBD)	1.066.465	1.105.921
Población total (miles de habitantes)*	46.410	46.450

Fuente: INE, Contabilidad Nacional de España. (*) Residentes a 1 de julio. (Cifras de Población INE).

POR HABITANTE / EVOLUCIÓN

Cuadro 4. Macromagnitudes per cápita (pc)

€ Per cápita	2015 (P)	2016 (A)
PIBpc	23.270,8€	24.080,1€
PNBpc	23.221,4€	24.074,7€
RNBDpc	22.979,2€	23.808,8€

$$\text{PIB}_{\text{PIBpc}}^{16} = \text{PIB}_{\text{PIBpc}}^{15} \left(1 + \frac{\text{TAV}_{\text{PIBpc}}^{16}}{100} \right)$$



$$\text{TAV}_{\text{PIBpc}_{\text{España}}}^{16} = +3,5\%$$

$$\text{PIB}_{\text{PIB}_{\text{España}}}^{16} = \text{PIB}_{\text{PIB}_{\text{España}}}^{15} \left(1 + \frac{\text{TAV}_{\text{PIB}}^{16}}{100} \right)$$



$$\text{TAV}_{\text{PIB}_{\text{España}}}^{16} = +3,6\%$$

Cuadro 5. Clasificación de los países según su nivel de renta per cápita

Banco Mundial 2017	PNBpc (\$ USA)
<i>Ingreso bajo</i>	1.005 o menos
<i>Ingreso mediano bajo</i>	entre 1.006 y 3.955
<i>Ingreso mediano alto</i>	entre 3.956 y 12.235
<i>Ingreso alto</i>	12.235 o más

5.- LIMITACIONES DEL PIB

1. Es una **variable flujo**, que contabiliza la capacidad productiva y de generación de renta en un determinado periodo temporal, no teniendo por tanto presente el stock de capital natural del país o la riqueza generada en periodos previos.
2. **No tiene presente si esa generación de bienes y servicios es a costa de una explotación insostenible o deterioro de los recursos naturales y del patrimonio del país** (consumo de madera *versus* deforestación).
3. Mide el conjunto de bienes y servicios finales producidos en una economía, **con independencia del carácter o la finalidad de las producciones**, o sus efectos en el bienestar social (gasto en educación *versus* gasto en armamento).
4. Evalúa los bienes y servicios de mercado, **no cuantificando aquellas actividades que se generan al margen del mercado**, aunque satisfacen necesidades básicas (trabajo remunerado *versus* servicios del hogar en el cuidado de los hijos, la salud, etc).
5. Es **incapaz de valorar adecuadamente la aportación del sector informal** a la generación de riqueza, pese a que se procura aproximar la dimensión de actividades no registradas legalmente.
6. Presenta **errores en su cálculo** fruto de los numerosos procedimientos de aproximación que se han de plantear y la complejidad de una economía.
7. **Inadecuada medición del bienestar y del desarrollo social** de una economía.

Referencia bibliográfica: J. A. Alonso (Dir. 2015). “Lecciones de economía mundial. Introducción al desarrollo y a las relaciones económicas internacionales”. Thomson -Reuters Civitas. Tratados y manuales de economía. 7ª ed. Navarra, 408 pp.