



Identidades contables Clase 4

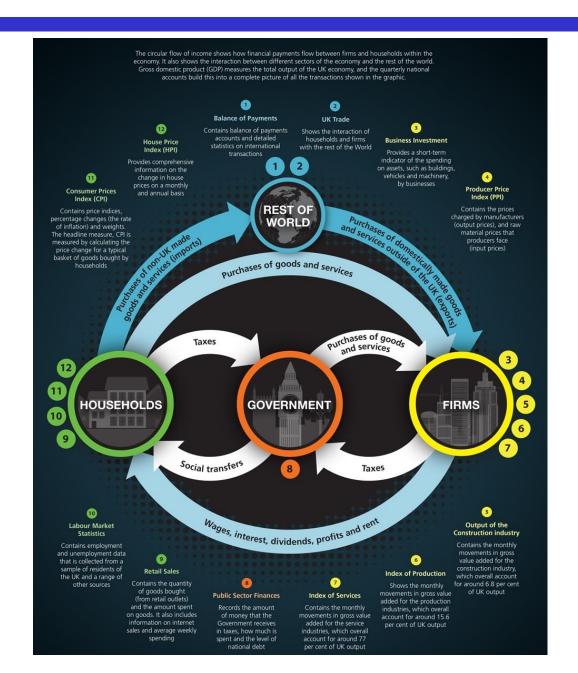
Curso: Economía IN71B

Profesor: Raphael Bergoeing Semestre: Primavera 2014

Agenda

- 1. Conceptos
- 2. Las cifras en Chile
- 3. Identidades

EL CIRCUITO MACROECONÓMICO



Algunos conceptos

- Agentes y sectores
- Bienes y servicios
- Gasto y producto
- Mercados y precios
- Real y nominal
- Flujo y stock
- > Equilibrio

Gasto del producto interno bruto

volumen a precios del año anterior encadenado, referencia 2008 (millones de pesos encadenados)

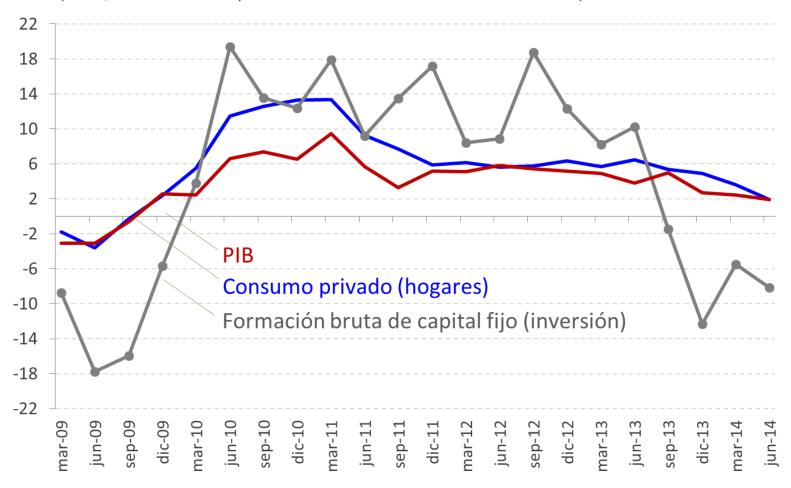
	,				
Reg Descripción series	mar.2013	jun.2013	sep.2013	dic.2013	% PIB
1 Demanda interna	28.733.340	29.382.095	29.899.694	31.048.785 = 3+7+8	104%
2 Consumo total	20.379.597	22.221.380	22.627.760	24.409.429 = 3+7	82%
3 Consumo de hogares e IPSFL	17.935.564	18.812.334	19.251.520	20.440.873 = 4+5	69%
4 Bienes durables	2.107.579	2.273.118	2.254.725	2.745.994	
5 Bienes no durables	7.503.495	7.556.922	7.924.239	8.499.045	
6 Servicios	8.364.638	9.022.604	9.109.581	9.294.458	
7 Consumo Gobierno	2.520.232	3.430.334	3.405.819	3.973.351	13%
8 Formación bruta capital fijo	7.234.707	7.486.187	7.524.481	7.219.327	24%
9 Construcción y otras obras	4.379.064	4.322.201	4.241.557	4.401.014	
10 Maquinaria y equipo	2.829.531	3.179.259	3.319.059	2.785.932	
11 Exportación bienes y servicios	10.196.949	10.950.215	10.410.863	10.772.731	36%
12 Exportación Bienes	8.340.329	9.262.123	8.584.438	8.871.488	
13 Agropecuario-silvícola -pesca	848.684	881.651	365.878	324.878	
14 Minería	4.058.097	4.920.702	4.788.687	4.984.420	
15 Cobre	3.722.400	4.564.974	4.405.411	4.606.714	
16 Resto	337.810	362.589	386.845	383.201	
17 Industria	3.572.367	3.472.706	3.432.450	3.560.563	
18 Exportación servicios	1.883.586	1.661.452	1.841.381	1.918.779	
19 Importación bienes y servicios	11.541.713	12.303.261	12.452.207	12.269.689	41%
20 Importación bienes	10.053.795	10.851.580	11.004.032	10.736.324	
21 Agropecuario-silvícola-pesca	163.085	132.544	175.996	168.224	
22 Minería	1.390.432	1.605.458	1.363.623	1.340.152	
23 Industria	8.392.796	8.994.108	9.348.388	9.114.453	
24 Importación servicios	1.526.094	1.498.925	1.497.018	1.576.307	
25 Producto Interno Bruto	27.640.393	28.352.888	28.229.197	29.799.828 = 1+11-19	100%

Producto interno bruto por actividad económica							
volumen a precios del año anterior encadenado, referencia	2008 (millones of	de pesos encad	enados)				
Reg Descripción series	mar.2013	jun.2013	sep.2013	dic.2013	2013	% PIB	
1 Agropecuario-silvícola	1.215.918	687.487	448.353	599.727		2%	
2 Pesca	89.146	109.952	98.594	88.261		0%	
3 Minería	3.309.296	3.346.738	3.468.718	3.681.917		14%	
4 Minería del cobre	2.986.552	3.022.701	3.137.812	3.359.053		12%	
5 Otras actividades mineras	329.990	331.655	339.409	335.379			
6 Industria Manufacturera	2.889.578	2.873.180	2.837.421	2.908.851		11%	
7 Alimentos	672.612	623.443	564.661	643.087			
8 Bebidas y tabaco	397.087	390.666	398.155	414.389			
9 Textil, prendas de vestir, cuero y calzado	112.937	130.910	125.456	144.233			
10 Maderas y muebles	127.500	135.973	138.126	134.661			
11 Celulosa, papel e imprentas	377.324	395.377	419.108	387.930			
12 Refinación de petróleo	155.661	142.261	150.210	134.876			
13 Química, caucho y plástico	378.319	392.335	417.097	429.717			
14 Minerales no metálicos y metálica básica	245.157	258.504	238.367	225.439			
15 Productos metálicos, maquinaria, equipo y resto	404.355	407.116	387.525	392.397			
16 Electricidad, gas y agua	949.148	985.566	966.446	1.082.328		4%	
17 Construcción	1.959.644	1.952.282	1.931.365	1.992.294		7%	
18 Comercio	2.569.843	2.808.469	2.797.115	3.108.705		12%	
19 Restaurantes y hoteles	373.314	376.428	383.961	396.685		1%	
20 Transporte	1.245.761	1.241.195	1.249.209	1.317.019		5%	
21 Comunicaciones	643.588	667.812	667.826	687.797		3%	
22 Servicios financieros	1.689.305	1.743.883	1.757.724	1.815.262		7%	
23 Servicios empresariales	3.601.338	3.619.755	3.521.747	3.835.472		14%	
24 Servicios de vivienda	1.292.506	1.303.037	1.314.085	1.325.552			
25 Servicios personales	2.361.330	3.121.553	3.174.983	3.202.262			
26 Administración pública	1.135.694	1.122.391	1.151.537	1.126.616			
27 PIB a costo de factores	25.168.133	25.786.424	25.605.440	26.951.161			
28 Impuesto al valor agregado	2.312.292	2.430.959	2.474.845	2.719.354			
29 Derechos de Importación	173.284	149.372	170.177	156.423			
30 Producto Interno Bruto	27.640.393	28.352.888	28.229.197	29.799.828	228.045	PIB total (MM US\$)
					14	PIB pc (m	iles US\$)

Prod	ucto interno bruto por región		
volur	men a precios del año anterior encadenado, referencia 20	08 (millones de pesos en	cadenados)
Reg Descripción series 2012			
1	XV De Arica y Parinacota	655.605	0,7%
2	l De Tarapacá	2.436.272	2,4%
3	II De Antofagasta	10.650.091	10,7%
4	III De Atacama	2.612.209	2,6%
5	IV De Coquimbo	3.180.494	3,2%
6	V De Valparaíso	8.171.445	8,2%
7	RMS Región Metropolitana de Santiago	48.640.425	48,9%
8	VI Del Libertador General Bernardo OHiggins	4.466.981	4,5%
9	VII Del Maule	3.515.969	3,5%
10	VIII Del Biobío	7.888.699	7,9%
11	IX De La Araucanía	2.228.267	2,2%
12	XIV De Los Ríos	1.267.122	1,3%
13	X De Los Lagos	2.528.094	2,5%
14	XI Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	506.935	0,5%
15	XII De Magallanes y de la Antártica Chilena	843.499	0,8%
16	Subtotal regionalizado	99.457.586	100,0%
17	Extrarregional	67.204	
18	IVA y derechos de importación	10.108.909	
19	Producto Interno Bruto	109.558.126	

Crecimiento en Chile desde la crisis subprime

(en %, cambio con respecto al mismo trimestre del año anterior)



Fuente: Banco Central de Chile / R. Bergoeing, 2014.

Algunos hechos

- Tendencia (crecimiento balanceado)
 - o crecimiento per cápita 3%
 - \circ Δ C \approx Δ PIB \approx Δ I (Δ K)
- \triangleright Volatilidad: $\triangle C$ (x0,8) < $\triangle PIB$ (x1) < I (x3)

El sistema de cuentas nacionales: identidades

- La contabilidad macroeconómica se ocupa de los agregados e identidades contables. Esto es, de las magnitudes macroeconómicas y cómo se relacionan entre sí por definición.
- El propósito del sistema de cuentas nacionales es mantener un registro de las transacciones económicas con el fin de medir la actividad productiva y los ingresos generados en la economía.

El sistema de cuentas nacionales: identidades

• El análisis macroeconómico (y los métodos de medición) está organizado en torno a 3 conceptos contables: producción, ingresos y gastos (ahorro)

El sistema de cuentas nacionales: producto interno bruto

- PIB es el valor de los bienes y servicios finales producidos y vendidos en una economía en un periodo determinado.
 - Incluye los bienes y servicios producidos por los recursos proveídos domésticamente y por extranjeros dentro de los límites geográficos de la nación;
 - Es una medida monetaria;
 - Es sensible al cambio en el nivel de precios promedio;
 - Incluye bienes de capital y los inventarios;
 - Evita la contabilidad duplicada al excluir el valor de los bienes intermedios;
 - Excluye las transacciones no formales.

El sistema de cuentas nacionales: gastos e ingresos

- PIB = C(69%) + I(24%) + G(13%) + X(36%) M(42%)
 - C = Ventas de bienes y servicios
 - I = Ventas de bienes de inversion
 - o G = Ventas al gobierno
 - X = Ventas al resto del mundo
 - M = Compras desde el resto del mundo
- PIB = w(60%) + r + i + π + ajustes estadísticos
 - o w = salaries
 - o r = rentas
 - o i = intereses
 - \circ π = beneficios

El sistema de cuentas nacionales: otras identidades para medir producción

- PIB = Σ ventas finales netas
- Valor agregado bruto = producción consumo intermedio
- PIB = Σ valor agregado bruto + impuestos subsidies
- El PIB, ¿demanda u oferta? Ambas en <u>equilibrio</u>.

El PIB y la política macro

- PIB = C + I + G + X M
- > Política fiscal: G & T directamente
- ➤ Política monetaria: I & C = f(tasa de interés=> el precio del dinero)
- Política cambiaria: X & M = g(tipo de cambio)

Ingreso personal disponible

•
$$Yd = Y - T + Tr = C(79\%) + S(21\%)$$

- Y = Ingreso (PIB)
- T = Impuestos
- o Tr = Transferencias desde el Estado
- o C = Ventas de bienes y servicios
- \circ S = Ahorro

Identidad contable y restricción presupuestaria del gobierno

- S + (T Tr G) + (M X) = I
- \triangleright Si el deficit fiscal sube ($\uparrow G \sin \uparrow T$): dado I, o $\uparrow S$, o $\uparrow (M-X)$
- Discusión sobre reglas fiscales (creíbles y dinámicamente consistentes)
- $(Gg + Ig) + rD_{-1} + Tr = T + \Pi g + D D_{-1}$
- ➤ Si el gobierno quiere consumer o invertir más, o sube los impuestos, o genera más beenficios con empresas públicas (Codelco y Banco Estado, en Chile; petroleras en México, Brasil, Ecuador y Venezuela), o se endeuda más, lo que sube tasas de interés y motiva más ahorro privado. Pero, ¿están dispuestos los privados a comprar bonos públicos? Credibilidad, confianza,