

Guía de Ejercicios N°5 de Introducción a la Economía

1. El mago de las finanzas recabó información relativa a la economía de Pulpoctonia, la que estructuró en la siguiente tabla de datos, expresando en miles tanto las cifras del PIB como las de la población.

PIB nominal	POBLACIÓN	VARIACIÓN ipc	Di	PIB real	PIB per cápita
240.672.184	20.402	-	100		
247.685.542	20.647	3,0			
257.099.451	20.895	2,5			
264.807.663	21.146	2,0			
272.220.966	21.400	2,3			
278.572.704	21.657	2,5			
288.230.019	21.917	2,8			
299.182.746	22.180	3,2			

Se pide completar la tabla expresando el PIB real en miles de pesos y tanto el PIB per cápita como el deflactor implícito en cifras enteras, considerando que la canasta del IPC es representativa de lo que acontece con los precios de todos los bienes de la economía.

Indique además si acaso la tendencia de la evolución tanto del PIB real como la del PIB per cápita es ascendente, descendente o plana, y qué se puede concluir a partir de estas evoluciones, respecto de la relación que existe entre las tasas de crecimiento del PIB real y de la población.

Respuesta:

PIB nominal	POBLACIÓN	VARIACIÓN ipc	Di	PIB real	PIB per cápita
240.672.184	20.402		100	240.672.184	11.796
247.685.542	20.647	3,0	103	240.471.400	11.647
257.099.451	20.895	2,5	106	242.546.652	11.608
264.807.663	21.146	2,0	108	245.192.281	11.595
272.220.966	21.400	2,3	110	247.473.605	11.564
278.572.704	21.657	2,5	113	246.524.517	11.383
288.230.019	21.917	2,8	116	248.474.154	11.337
299.182.746	22.180	3,2	120	249.318.955	11.241

La tendencia del PIB real es ascendente en tanto que la del PIB per cápita es descendente, lo que indica que la tasa de crecimiento de la población es mayor que la tasa de crecimiento del PIB real.

2. Columnistas

Martes 12 de septiembre de 2017

"La tarea número uno es crecer, todo lo demás es música"

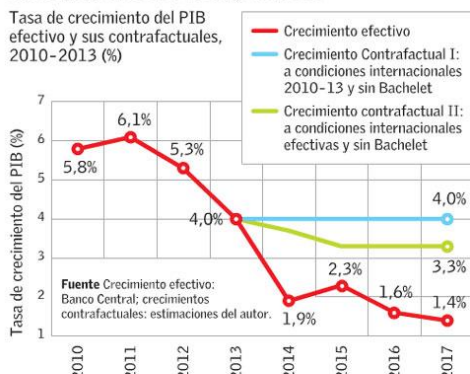
"Reimpulsar el crecimiento con buenas reformas será la primera tarea del gobierno que asumirá el 11 de marzo de 2018".

Schmidt-Hebbel, Klaus

Similares condiciones internacionales que enfrentó Chile en los gobiernos de Piñera y Bachelet	Promedio 2010-2013	Promedio 2014-2017
• Precio del cobre (US\$/lb)	3,59	2,60
• Términos de intercambio (Índice, base 100=2008)	119,31	110,52
• Precio del petróleo (promedio, US\$/bbl)	98,03	61,20
• Crecimiento del PIB Mundial (PPP)	4,1%	3,4%
• Crecimiento del PIB de Socios Comerciales	4,2%	3,2%
• Tasa de interés Libor US\$, 180 días	0,5%	0,9%
• Resumen de Condiciones Internacionales	Excelentes	Muy buenas

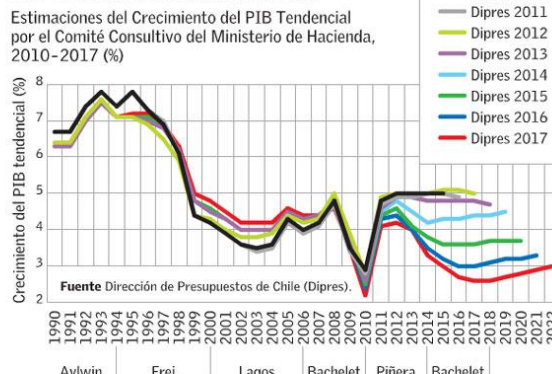
Crecimiento Efectivo y Contrafactual en los gobiernos de Piñera y Bachelet

Tasa de crecimiento del PIB efectivo y sus contrafactuales, 2010-2013 (%)



Graduales Correcciones de las Proyecciones del Potencial de Crecimiento de Chile

Estimaciones del Crecimiento del PIB Tencial por el Comité Consultivo del Ministerio de Hacienda, 2010-2017 (%)



Crece o no crece: la disyuntiva en el corazón del debate público

Esta columna está titulada con la frase del ex Presidente Ricardo Lagos (pronunciada en un reciente seminario), que representa una contundente crítica al gobierno de la Presidenta Bachelet. Se merece esta crítica, porque ella ha demostrado un sistemático desprecio por el crecimiento económico a lo largo de su gestión. Este menosprecio culminó hace pocos días, cuando la Presidenta se deshizo de su gabinete económico. Los tres economistas renunciados habían defendido la aprobación del proyecto minero Dominga (previamente aprobado en su evaluación ambiental y ciudadana), frente al rechazo del proyecto por el Comité de Ministros, por instrucciones de la Mandataria.

La Presidenta despidió a sus tres colaboradores expresando un lugar común, que en este contexto resultó tan maniqueo como ofensivo: "No concibo un desarrollo a espaldas de las personas, donde solo importan los números". Pocos días antes, la Presidenta ya había hecho gala de su desprecio por los números (y las personas), cuando afirmó, respecto del estudio, hecho por Hacienda, del impacto de su proyecto de reforma previsional sobre el empleo: "Desconozco esos estudios,

cuán serios son". En este caso su desprecio fue particularmente gravoso, porque se trata de la pérdida estimada de entre 2.200 y 394 mil empleos asalariados formales, que se traducirá en mayor informalidad, más desempleo y menores ingresos, para miles de personas y familias, en caso de aprobarse el pésimo proyecto de ley.

Un vigoroso crecimiento económico es condición necesaria para lograr un desarrollo integral. Sin crecimiento, no hay reducción de la pobreza ni inclusión social, no hay igualdad de oportunidades ni felicidad de las personas. Por supuesto, el crecimiento no es condición suficiente para un desarrollo integral. Debe ser acompañado por políticas públicas bien diseñadas e implementadas por un Estado eficiente y musculoso, que complemente y no compita con la iniciativa privada, que corrija y no reemplace el buen funcionamiento de los mercados.

Enfriamiento polar del crecimiento de Chile

El año 2017 cerrará con un crecimiento del PIB en torno al 1,4%, con lo cual el crecimiento promedio bajo este gobierno (2014-2017) alcanzará solo un 1,8% anual, mientras que el mundo crecía casi al doble, al 3,3% anual. Este resultado desastroso contrasta con nuestras tres décadas previas, en que crecíamos bastante más que el mundo, y mucho más que las economías desarrolladas, cerrando sistemáticamente la brecha de ingresos que nos distancia de los países desarrollados.

El enfriamiento polar del crecimiento chileno está asociado al colapso de la inversión, a la caída sistemática de la productividad y a la pérdida de empleos de calidad en el sector privado. Al mismo tiempo, el gobierno de Bachelet contrata a destajo a nuevos funcionarios públicos en empleos de dudosa productividad, les paga sueldos un 50% superior a lo que reciben los empleados privados, y evalúa con calificación máxima al 100% de los funcionarios públicos.

Ha sido lento reconocer el deterioro de las condiciones para el progreso de Chile. Desde el 2013, y año tras año, el Comité Consultivo de Hacienda corrige hacia abajo sus estimaciones de crecimiento del PIB tendencial. Por ejemplo, en 2013 su estimación del crecimiento tendencial fue de 4,7% para el 2017; en 2017 su estimación es de apenas 2,6% para el 2017.

¿Qué explica el enfriamiento polar?

Según el Gobierno, el menor crecimiento se debe fundamentalmente a factores externos, en particular la caída del precio del cobre. Sin embargo, los datos objetivos dicen otra cosa. El precio del cobre disminuyó 27% en 2014-2017 respecto de 2010-13. Pero el precio del petróleo (el más importante producto de importación) ha caído un 38% en el mismo período. Así, los términos de intercambio (el precio relativo de exportaciones a importaciones) han disminuido solo en 7%. El crecimiento económico mundial ha sido algo menor bajo Bachelet que bajo Piñera. Pero las condiciones financieras internacionales han sido similares. En resumen, mientras las condiciones mundiales que enfrentaba Chile en 2010-2013 eran excelentes, en 2014-2017 fueron muy buenas.

Si hubiesen continuado las condiciones internacionales de 2010-2013, y sin Bachelet, se puede estimar que Chile seguiría creciendo en 2014-2017 al 4,0% que crecimos el 2013. Alternativamente, con las condiciones internacionales efectivas del 2014-2017, el crecimiento podría haber disminuido hasta un 3,3%. El resto -por ejemplo, la diferencia en 2017 entre el 3,3% anterior y el crecimiento efectivo de 1,4%- podría atribuirse a las malas reformas del gobierno de Bachelet. (Algunas pocas han sido buenas: la agenda de energía del ex ministro Pacheco y la agenda proemprendimiento del ex ministro Céspedes). Pero debido a la predominancia de las malas políticas y reformas, nuestro PIB efectivo alcanzará en 2017 un nivel estimado en un 6% por debajo de lo que podríamos haber alcanzado sin la mala gestión de Bachelet.

¿Cómo volver a crecer?

A la luz del estancamiento económico de Chile, se ha elaborado una docena de propuestas para retomar un crecimiento económico vigoroso. Las propuestas son de distintas instituciones e iniciativas internacionales y nacionales. Entre ellas, destacan las propuestas que forman parte de las bases programáticas del ex Presidente y actual candidato presidencial Sebastián Piñera, cuya primera prioridad es volver a crecer.

Hay un denominador común que une las propuestas de distintas instituciones y personas: su énfasis en algunos o en todos los tres grandes ámbitos de iniciativas procrecimiento.

Primero, corregir las reformas "emblemáticas" del Gobierno, en sus aspectos que dañan el ahorro, la inversión, el empleo de calidad, la educación de calidad, el emprendimiento y la iniciativa privada. Esto significa corregir profundamente los proyectos de ley y las reformas aprobadas en materia tributaria, laboral, educacional y previsional; las malas reformas que dos de cada tres chilenos rechazan.

Segundo, hacer reformas profundas en áreas cuyo deterioro se arrastra por décadas, pero que se ha acelerado bajo el gobierno actual: la delincuencia y la inseguridad; el terrorismo del sur; la burocratización y judicialización de la aprobación de los proyectos de inversión; la ineficiencia, corrupción, hipertrofia y excesiva centralización del Estado, y la coexistencia de programas inefectivos de transferencias públicas con la falta de acceso de la población vulnerable a servicios de calidad del Estado.

Tercero, implementar un número muy elevado de reformas sectoriales de muy variada índole, eliminando lomos de toro estatales y corrigiendo externalidades negativas del sector privado, promoviendo una mejor institucionalidad pública y privada.

Analice, en no más de media plana, las medidas de crecimiento propuestas por el autor, indicando cuales políticas se deberían ocupar hoy en día y cuáles serían sus efectos y su relación con los objetivos de la política económica.

Respuesta:

Política monetaria: De poco efecto para propósitos expansivos cuando las tasas, como ahora, son bajas, no obstante, se debe mantener controlada la inflación. Objetivos afectados son eficacia productiva y equidad distributiva, ya que la inflación afecta más a los pobres.

Política fiscal: Principalmente cuentas públicas equilibradas, de mayor importancia cuando, como ahora en que el actual gobierno creó grandes expectativas y no es capaz de cumplirlas al haber comprometido el crecimiento con políticas públicas equivocadas y muy mal diseñadas y aplicadas. Baja el crecimiento actual y potencial, empeora la distribución, aumenta la cesantía. Afecta en forma negativa a todos los objetivos.

Políticas de oferta: Acuerdos comerciales, movilidad de FFPP a sectores de mayor valor agregado, inversiones públicas con efectos positivo en el crecimiento de PIB, esto último en coordinación con Hacienda. Alianza público-privada de inversiones más incremento de las concesiones en áreas de Obras Públicas. Efectos positivos en el crecimiento, desempleo. Afecta en forma positiva a todos los objetivos.

No obstante, nada de lo anterior se puede lograr si el gobierno o muestra una clara intención y acciones conducentes a que las políticas en cuestión se apliquen.

3. En no más de 6 líneas respectivamente, explique:

- a) Qué acontece con el PIB y el PNB si acaso el valor de lo que los extranjeros producen en el país aumenta en el mismo valor en que disminuye lo que los nacionales producen en el exterior
- b) Que acontece con el bienestar en un país, si acaso la población, el PIB nominal y el deflactor implícito de la economía crecen a la misma tasa
- c) De qué manera el Banco Central, mediante una variación de la oferta de dinero, reduce la inflación en la economía

Respuesta:

- a) El PIB aumenta porque aumenta la producción en el país, en tanto que el PNB disminuye porque disminuye lo que están produciendo los nacionales.
- b) Como el PIB nominal aumenta a la misma tasa que el deflactor, el producto real se mantiene igual y como la población aumenta, entonces el bienestar disminuye.
- c) Disminuyendo la oferta de dinero, pues ello genera un exceso de demanda en el mercado del dinero que hace aumentar la tasa de interés, lo que provoca una disminución de la inversión y el consumo y con ello de la demanda agregada que determina un exceso de oferta en la economía haciendo disminuir el nivel de precios.

4. Cosaquilandia presenta los siguientes indicadores macroeconómicos:
 El consumo está dado por la expresión $C = (0,8 R_d + 480)$ kosaks, moneda oficial del país.
 Las inversiones son de 1.000 kosaks.
 G asciende al monto de 800 kosaks.
 T es de 100 kosaks.
 $X = 0$ kosaks
 $M = 0$ kosaks.
 Considere que $R_d = Y - T$ y que $PIB = Y$
- Determine el PIB de Cosaquilandia.
 - Determine el consumo del país.
 - Determine el ahorro nacional.
 - Considerando los datos, en términos económicos, ¿qué tipo de país es Cosaquilandia?
 - ¿Qué pasa con el equilibrio fiscal?

Respuesta:

- 11.000 Cosaks.
 - 9.200 Cosaks
 - 1.700 Cosaks.
 - Autárquico.
 - Existe déficit fiscal.
5. En no más de 6 líneas respectivamente, Explique:
- Frente a período de alta inflación, ¿el Banco Central debe Aumentar o Disminuir la tasa de política monetaria?, y porqué.
 - En un período de recesión, ¿el Banco Central debe realizar una OMA de compra o venta de bonos? y porqué.
 - Un país que posee ventaja absoluta en la producción de ambos bienes, ¿le conviene o no abrirse a Libre Comercio? y porqué.
 - ¿Qué relación existe entre Ventaja Comparativa, Especialización en la Producción y Comercio?.
6. Suponga que el país Navalandia produce verdolagas, fardeles y opúsculos.
 A continuación, se presentan las cantidades producidas y los precios de estos bienes en los últimos años.

	2013		2014	
	P	Q	P	Q
Verdolagas	12	35	20	40
Fardeles	25	20	21	20
Opúsculos	14	40	15	42
PIB nominal				
PIB Real				
Deflactor				
Crecimiento				

- Calcule para cada año: El PIB real, nominal, deflactor y tasa de crecimiento.
- Considerando la tasa de inflación de la economía. ¿Recomendaría aumentar disminuir o mantener la TPM (Tasa de Política Monetaria), considerando que el país tiene una meta de inflación entre 2% y 4%? (Actualmente la TPM es de un 3.25%).
- Explique porque el PIB no es un buen indicador del bienestar de la economía.
- Ordene los Bienes y Servicios en orden de valor que generan a la economía del país, justifique.

Respuesta

	2013		2014	
	P	Q	P	Q
Verdolagas	12	35	20	40
Fardeles	25	20	21	20
Opúsculos	14	40	15	42
PIB nominal		1480		1850
PIB Real		1480		1568
Deflactor		100		117,98
Crecimiento		-		5,95%

- Sería recomendable aumentar la tasa de política monetaria considerando que la inflación alcanza un 17,98 %, esta fuera del rango meta.
 - No es un buen indicador ya que no mide o considera la calidad de vida de las personas, la economía sumergida o subterránea, justicia social, equidad, etc.
 - Opúsculos → Servicios; Fardeles → Bien manufacturado; Verdolaga → Materia prima.
7. Ucrania presenta la siguiente información sobre su producción en los años 2011 y 2013 respectivamente; los precios están expresados en Grivnas, moneda del país.

Años	2011		2012		2013	
Precio/cantidad	P	Q	P	Q	P	Q
Elefantes rosados	7	11	8	12	9	12
Hormigas rojas	10	10	9	11	11	12
Rapes	15	8	15	7	16	8

- Calcule el PIB nominal para los años 2011, 2012 y 2013.
- Considerando el año 2013 como año base, calcular el PIB real para los años 2011, 2012 y 2013.
- Determine la tasa de variación tanto del PIB nominal como del PIB real para los años 2012 y 2013.
- Calcular el deflactor de cada año.
- Explique el porqué de la diferencia entre las tasas de crecimiento del PIB nominal respecto de las experimentadas por el PIB real.

Respuesta:

Años	2011	2012	2013
PIB Nominal	297	300	368
PI Real	337	341	368
Variación PIB Nominal		1,01	22,67
Variación PIB Real		1,19	7,92
Deflactor Implícito	88,13	87,98	100

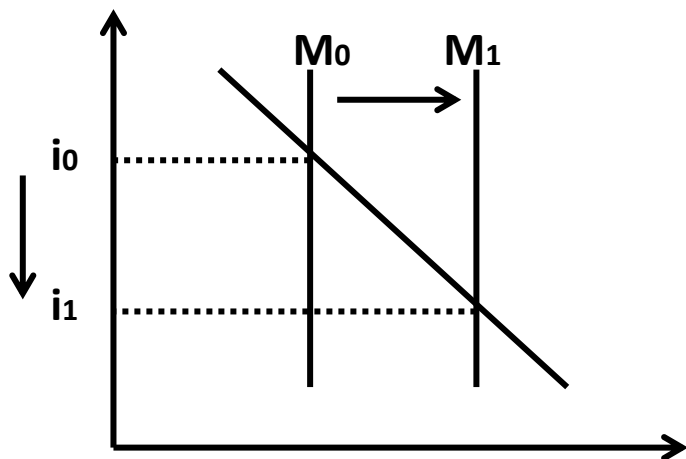
La diferencia se debe a que la variación del PIB Nominal considera la variación de los precios, en tanto que la del PIB Real la excluye.

8. Explique gráfica y conceptualmente qué decisión se espera adopte el Banco Central en relación con la Tasa de Política Monetaria, si acaso la economía presenta baja inflación y una también baja tasa de crecimiento.

Respuesta

Para hacer frente a la baja tasa de crecimiento, el Banco Central disminuirá la t_{pm} , lo que aumenta la capacidad de los Bancos para prestar dinero a público, aumentando la oferta de dinero de M_0 a M_1 , generando un exceso de oferta de dinero que hace disminuir el precio del dinero, o sea la tasa de interés desde i_0 a i_1 .

Gráfico del Mercado del Dinero.



Al disminuir la tasa de interés, a nivel global aumenta el Consumo y la Inversión, con ello, la Demanda Agregada desde DA_0 a DA_1 , generando un exceso de demanda que hace aumentar el nivel de precios P_0 a P_1 .

El aumento en el nivel de precios aumenta el producto ofertado (POR la OA) y disminuye el producto demandado (POR la DA) hasta E_1 , para $Q_1 > Q_0$, con lo cual se reactiva la economía.

Gráfico de la Economía a Nivel Global.

