

TALLER DE ACTUALIZACIÓN EN PERIODISMO ECONÓMICO

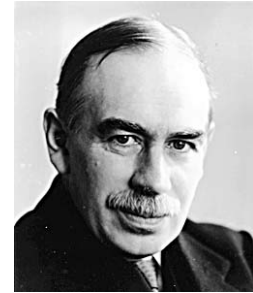
Banco Central de Bolivia

Junio de 2010

**Sesión 0:
Rompiendo el
hielo y
mirando hacia
delante**

Algunas opiniones

“La economía es un tema difícil aunque nadie lo cree.”



Keynes

“Existen tres formas de escribir en economía: i) Escritos en griego (teoría); ii) economía del sube y baja (medios) y iii) economía de aeropuerto (best sellers).”



Krugman

“Las perspectivas desde las que se puede abordar casi cualquier asunto son muy numerosas. No existe eso que podríamos denominar un tema puramente económico”



Friedman

“El objetivo de la teoría económica era hacer que el buen periodismo económico fuera posible.”



Samuelson

“La exactitud y el rigor son las primeras máximas del periodismo económico.” (Fink).

“El arte del periodismo económico consiste en advertir las consecuencias de una política económica no sólo para los directamente implicados sino para toda la sociedad.” (Hazlitt).

El curso es parte de la Política Comunicacional y Transparencia del Banco Central de Bolivia (BCB) de manera que la información y sus políticas sean de conocimiento de todos los bolivianos y bolivianas, reflejando así el cumplimiento de la visión del BCB.

VISIÓN DEL BCB

“El Banco Central de Bolivia es una entidad institucionalizada reconocida por su excelencia y credibilidad, con personal idóneo y comprometido, que contribuye al vivir bien de la sociedad.”



CONTENIDO GENERAL

¿Cuál es el problema económico?

¿Cuáles son las principales variables macroeconómicas y cómo debemos interpretarlas?

¿Cuál es el rol del Banco Central de Bolivia en la economía?

...son algunas de las preguntas que podrá responder al finalizar nuestra sesión.

Básicamente, buscamos transmitir a ustedes algunos conceptos prácticos que puedan ser de utilidad en el desempeño de sus funciones cotidianas.



CONTENIDO DEL CURSO

- Sesión 1:** Introducción: El problema económico y tipos de variables.
- Sesión 2:** El Producto Interno Bruto (PIB) y el crecimiento económico
- Sesión 3:** El Índice de Precios al Consumidor (IPC) y la inflación
- Sesión 4:** El Tipo de Cambio: apreciación, depreciación y régimen cambiario
- Sesión 5:** El rol del Estado y del Banco Central de Bolivia en la economía
- Sesión 6:** Preguntas y Comentarios

Sesión 1:

Introducción

SESIÓN 1

**En esta sesión se considerarán
los siguientes tópicos:**

- El problema económico
- Tipos de variables económicas {
 - Nominales y reales.
 - Flujo y stock.
 - Macroeconómicas y microeconómicas.

SESIÓN 1

El problema económico: Introducción

La economía es parte de la vida de todas las personas, ya que cada individuo puede consumir, ahorrar, trabajar, producir, invertir, tomar deudas, pagar impuestos, entre muchas otras actividades, las cuales son estudiadas por la economía.

La información económica es publicada día a día en: diarios, televisión, internet y otros medios; toda ella es relevante para la toma de decisiones de las personas, empresas y el Gobierno.

Economía

Es la ciencia que estudia la forma en la cual se asignan los recursos escasos con el propósito de satisfacer parte de los deseos ilimitados de los individuos, en un marco de objetivos múltiples y jerarquizables.

A partir de esta situación es que se genera lo que se conoce como Problema Económico.

SESIÓN 1

El problema económico: es un problema de asignación de recursos, que busca responder la siguiente pregunta:

¿Cómo emplear los recursos escasos para producir bienes y servicios suficientes para satisfacer las múltiples necesidades?

Preguntas clave para resolver el problema económico



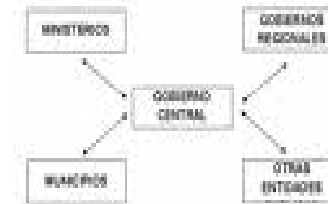
SESIÓN 1

¿Quién resuelve finalmente el Problema Económico?

En una economía capitalista lo resuelve el mercado.



En una economía no capitalista lo resuelve un planificador que busca maximizar el bienestar de la sociedad.



En una economía mixta participan tanto el mercado como el Estado en la resolución del Problema Económico.



Por tanto, la forma en que se resuelve el problema económico depende del tipo de sistema económico.

SESIÓN 1

Variables nominales vs. Variables reales

Variables Nominales:

Variables que se expresan en unidades monetarias.

Variables Reales:

Se expresan en unidades físicas.



Ejemplo: Salario mensual Bs 1600 (valor nominal)

Supongamos que el precio de las hamburguesas es de Bs8, la retribución salarial en términos reales sería de: $Bs1600/Bs8=200$ (hamburguesas, valor en términos reales).

Un incremento en el precio de las hamburguesas reducirá el poder de compra del ingreso recibido por una persona.

SESIÓN 1

Variables nominales vs. Variables reales

PRODUCTO (CANTIDAD)	PRECIO UNITARIO	CÁLCULO (PRECIO*CANTIDAD)	VALOR
	2	$2*2$	4
	3	$3*2$	6

- No debemos confundir incrementos provenientes de los precios, de aquellos provenientes de la cantidad. Por eso son importantes las variables reales, ya que eliminan los impactos generados por el incremento de los precios.
- En realidad la producción de lápices no ha cambiado, lo que han cambiado son los precios. Esto incrementa la producción nominal; sin embargo la real no ha cambiado.

SESIÓN 1

A nivel agregado también diferenciamos variables nominales y reales:

VARIABLE NOMINAL	Convertimos a real por medio de	VARIABLE REAL
Salario nominal	Precios	Salario real
PIB nominal	Deflactor del PIB	PIB real
Tasa de interés nominal	Tasa de Inflación	Tasa de interés real
Tipo de cambio nominal	Precios internacionales y nacionales	Tipo de cambio real

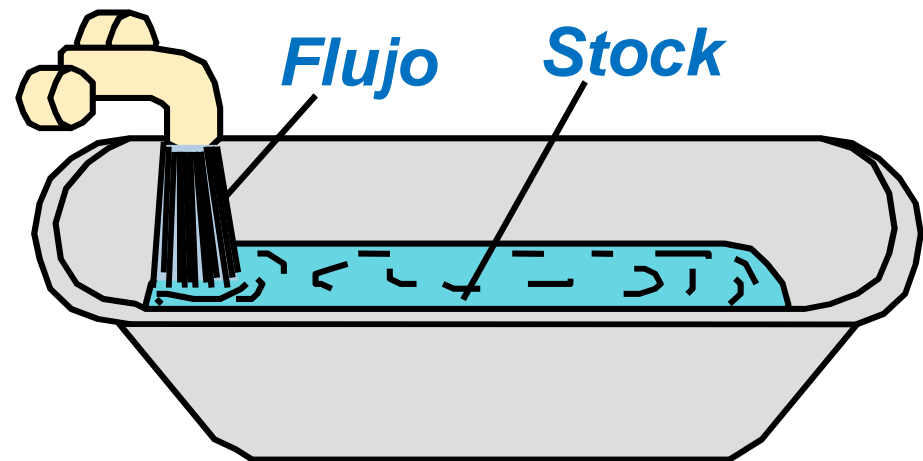
– Por tanto, cuando nos referimos a nivel agregado (macroeconómico), las variables nominales son convertidas en reales también por medio de los precios, pero en este caso son los precios de toda la economía , **normalmente es el IPC (Índice de Precios al Consumidor) o sus variaciones**, conceptos que desarrollaremos posteriormente.

SESIÓN 1

Stocks vs. Flujos

Un **stock** es una cantidad medida en un punto en el tiempo. Por ejemplo:

“A diciembre de 2009 las Reservas Internacionales alcanzaron a \$us8.580 millones.”



Un **flujo** es una cantidad medida por unidad de tiempo
Por ejemplo: “La variación de las Reservas Internacionales de diciembre de 2008 a diciembre de 2009 (un año) fue de \$us858.1 millones”.

SESIÓN 1

Stocks vs. Flujos - ejemplos

<i>Stock</i>	<i>Flujo</i>
Stock de capital	Inversión
Población Económicamente Activa (PEA)	Número de personas incorporadas a la PEA en 2009
Stocks de: Capital, Trabajo, Recursos Naturales	PIB (Producto Interno Bruto)

SESIÓN 1

Micro y macro

Tradicionalmente la Economía aparece dividida en dos áreas: microeconomía y macroeconomía . Mientras la microeconomía centra su atención en el comportamiento de un agente individual (consumidor, empresa, gobierno) o de un mercado determinado, la macroeconomía se centra en el estudio de las principales variables a nivel agregado. La macroeconomía actual está fundamentada en la microeconomía, lo que provoca que ya no sea tan clara dicha distinción.

SESIÓN 1

Macro y Micro

- Variables Globales
- PIB
- Tasa de desempleo
- El IPC

- Salario Mínimo Nacional
- Tasa de interés bancaria
- Tipo de cambio
- Nivel de inversión
- ¿Estado de la tecnología?

- Equilibrio firma, mercado
- Producción de cemento
- Trabajadores en la construcción
- Precio de las naranjas
- Sueldo trabajador textil
- Costo financiero empresa
- Alquiler \$us 200
- Compra de tractor agrícola
- Café orgánico

SESIÓN 1

DISICIÓN DE LA ECONOMÍA	PRODUCCIÓN	PRECIOS	INGRESOS	EMPLEO
MICROECONOMÍA	Producción en industrias específicas	De bienes y servicios	Distribución de ingresos y riquezas	En empresas e industrias específicas
	¿Cuánto acero, cuánto espacio de oficinas, cuántos autos?	Precios de servicios médicos, gasolina, alimentos, alquileres	Salarios en la industria automotriz, salario mínimo, sueldos ejecutivos, pobreza	En la industria del acero, número de empleados, número de contadores
MACROECONOMÍA	Producto nacional	Nivel de precios agregados	Ingreso Nacional	Empleo y desempleo en la economía
	Producción industrial total, producción nacional bruta, crecimiento del producto	Precios al consumidor, al producto, tasa de inflación	Salarios y sueldos totales, unidades cooperativas totales	Número total de empleos, índice de empleo

SESIÓN 1

A modo de resumen

- La macroeconomía estudia la evolución de variables agregadas y sus relaciones.

Variables flujo y stock

- Variables flujo son aquellas cuyas magnitudes son medidas como una tasa por unidad de tiempo. La inversión por año, cambios en la cantidad de dinero mensual, PIB trimestral, ingreso nacional en 2007, el gasto anual del gobierno.
- Variables stock son aquellas que carecen de dimensión temporal. Stock de Capital, las Reservas Internacionales Netas del Banco Central.

Variables nominales y reales

- Variables nominales son aquellas expresadas en unidades monetarias corrientes o a precios de mercado actuales.
- Variables reales son aquellas variables de cantidad y están expresadas a precios constantes o a bolivianos de un año base.

SESIÓN 1

Preguntas para reflexión:

- ¿El problema económico existe siempre?
- ¿El salario mínimo es una variable nominal o real?
- ¿Qué tipo de variable es el consumo de un individuo?
- ¿El déficit fiscal de un año es una variable flujo o stock?
- ¿Por qué debemos diferenciar entre variables nominales y reales?

Frases para recordar:

- Las necesidades ilimitadas y los recursos escasos hacen que las personas nos enfrentemos ante un problema en la asignación, y eso se denomina problema económico.
- La diferenciación de las variables en cuanto a sus unidades de medición es fundamental para cualquier interpretación económica.

Palabras clave consideradas:

- Variable real y nominal
- Variable flujo y stock
- Variable microeconómica y macroeconómica

Sesión 2:
El Producto Interno
Bruto (PIB) y el
crecimiento económico

SESIÓN 2



SESIÓN 2

¿Qué es el Producto Interno Bruto (PIB)?

El **PIB** (también denominado PBI (Producto Interior Bruto)) es el valor monetario de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos para su venta durante un periodo de tiempo (normalmente un año), por los factores de producción residentes en territorio nacional (dentro de las fronteras).

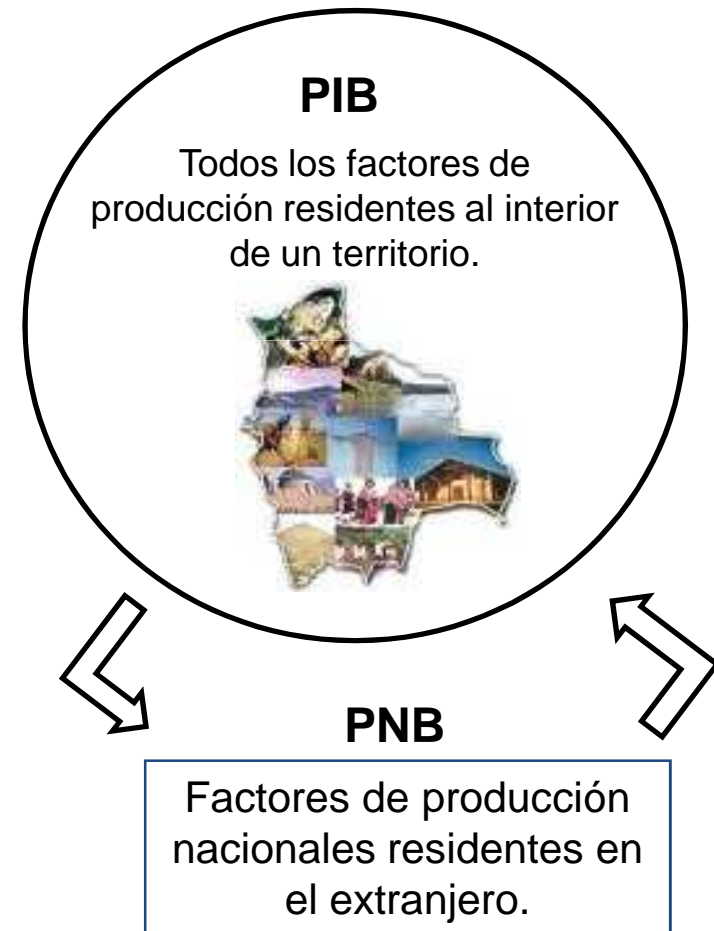
¿Qué es el Producto Nacional Bruto (PNB)?

El **PNB** es el valor monetario de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos para su venta durante un periodo de tiempo (normalmente un año), por los factores de producción de propiedad nacional (trabajo, capital, recursos naturales, entre otros).

SESIÓN 2

PIB y PNB

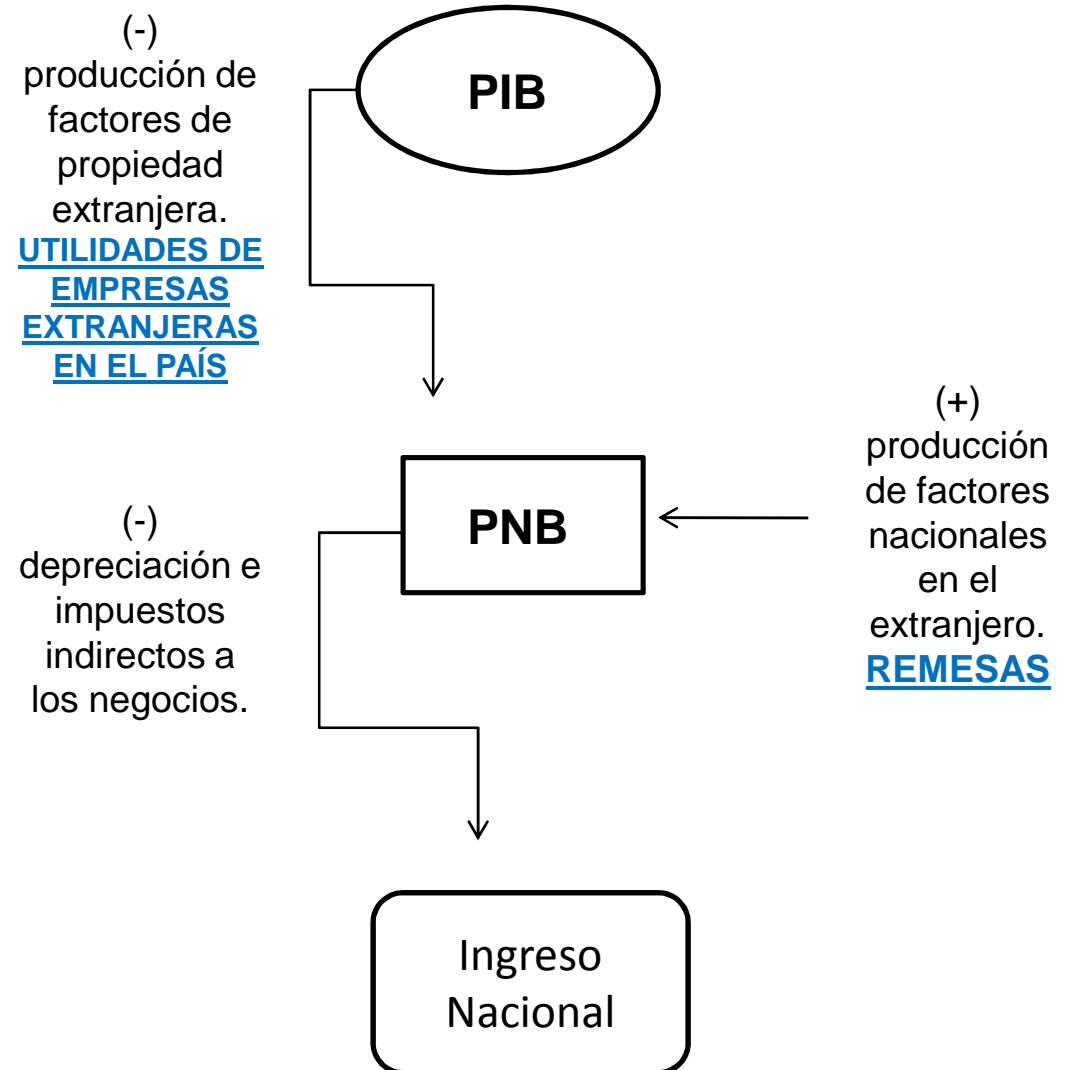
- Comparando ambas definiciones puede apreciarse que en el **PIB** no entraría lo producido por factores de propiedad nacional residentes en el extranjero, mientras que en el cómputo del PNB si se incluirían.
- Por el contrario el PIB abarcaría todo lo producido por los factores extranjeros residentes en territorio nacional mientras que esto no se incluiría en el PNB.



SESIÓN 2

PNB E INGRESO NACIONAL

- El **PNB** excluye lo generado por factores de producción que no son nacionales y se encuentran en el país, e incluye la producción de los factores nacionales en el extranjero.
- El **ingreso nacional (YN)** mide la remuneración de los recursos económicos, incluyendo aquellos ingresos generados en el exterior por nacionales. **Ejemplo: remesas**
- El **YN** excluye los ingresos generados por extranjeros dentro del país. **Ejemplo: utilidades de las empresas extranjeras en el país.**
- Cuando no existe depreciación, ni impuestos indirectos a los negocios, el **YN** es igual al **PNB**.

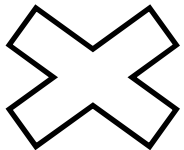


SESIÓN 2

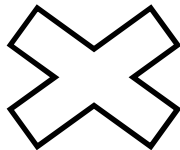
¿Qué consideraciones debemos hacer sobre el PIB?

- Actividades como el trabajo no remunerado (tareas domésticas o trabajos voluntarios) y las operaciones en el mercado negro, no forman parte del PIB.
- Se contabilizan los bienes finales, es decir el pan elaborado por el panadero para los clientes. El pan que ha elaborado el panadero para su familia no es contabilizado en el PIB.

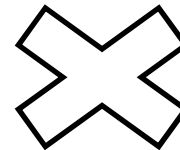
Trabajos domésticos



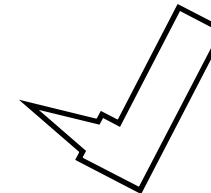
Pan para consumo de la familia



Harina



Pan para venta a clientes



SESIÓN 2

¿Por qué es importante considerar las diferencias entre PIB y PNB?

- La importancia de la diferenciación entre estos dos conceptos radica en que es posible que el PIB de país sea mayor que su PNB, esto sucede cuando lo que producen los extranjeros en el país es mayor a lo que producen los nacionales en el extranjero.
- De igual manera es posible que el PNB de un país sea mayor a su PIB, lo que significa que los factores nacionales de producción operando en el exterior ganan más que los factores externos de producción operando en la economía nacional.
- Ejemplo: El PNB en Bolivia es mayor al PIB, principalmente por el efecto positivo de las remesas que es mayor al efecto de utilidades de factores de producción extranjeros en el país, esto se asocia fuertemente con la nueva normativa en sectores estratégicos del país. Ejemplo: Ley de Hidrocarburos.

SESIÓN 2

➤ *Definición fundamental del PIB*

- ✓ **“Valor de Mercado** de
- ✓ todos los bienes y servicios **finales** producidos
- ✓ en un **periodo** determinado
- ✓ dentro del **país.**”

➤ *Identidad Básica de Cuentas Nacionales*

Tres enfoques dan el mismo resultado:



SESIÓN 2

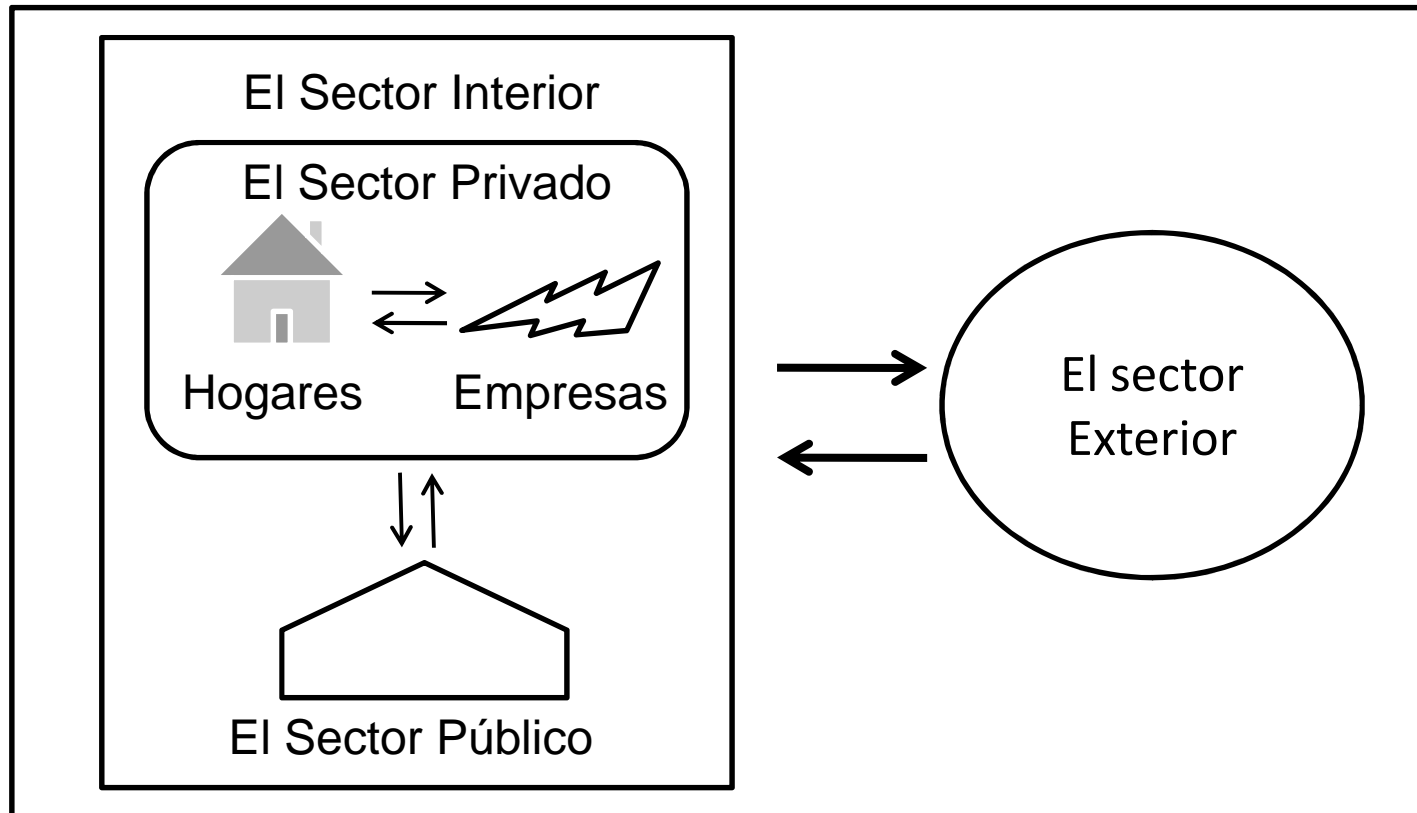
Finalmente, ¿el PIB es un indicador de bienestar?

- El PIB no es un indicador del nivel de vida ni del bienestar general de un país. Por ejemplo: la producción puede aumentar destruyendo el medioambiente, o acarrear costos externos como el ruido o el agotamiento de los recursos naturales no renovables.
- Para considerar otro tipo de factores es que se elabora el Índice de Desarrollo Humano que clasifica a los países no sólo en base a su PIB per cápita, sino también en base a otros factores como: la esperanza de vida, la alfabetización y la matrícula escolar.
- La Felicidad Interna Bruta (FIB) es un medidor que define la calidad de vida en términos más holísticos y psicológicos que el PIB, al contrario del PIB, califica el bienestar y la felicidad.
- El Índice de Felicidad utiliza una fórmula que incluye la esperanza de vida y un factor ecológico entre otras variables.



SESIÓN 2

El Modelo Macroeconómico Básico



El modelo básico es un modelo simplificado de una economía abierta y con la participación tanto del sector público como privado.

SESIÓN 2

¿Cómo se calcula el PIB?

- Básicamente, existen 3 distintas formas de calcular el PIB:
 - PIB por actividad económica
 - PIB por tipo de gasto
 - PIB por ingresos de los factores de producción
- Más usadas y serán vistas en esta sesión

SESIÓN 2

PIB por actividad económica

- Cuando nos referimos al PIB por actividad económica consideramos el valor agregado generado por cada una de las actividades económicas.
- Básicamente, contamos con las siguientes ramas:
 - Agricultura y pesca
 - Energía
 - Industria
 - Construcción
 - Servicios
 - Servicios de mercado
 - Servicios no de mercado
 - Impuestos netos sobre los productos

SESIÓN 2

PIB por actividad económica

¿Cómo calculamos el PIB por actividad económica?

**Valor de la producción total – Valor de la producción intermedia =
Valor de la producción final = Producto Interno Bruto (a precios de
mercado) = Valor añadido bruto**

En otras palabras, también se define el PIB por actividad económica como la sumatoria del valor agregado de cada uno de los sectores de la economía, es decir el aporte de cada sector al PIB.

SESIÓN 2

PIB por tipo de gasto

$$\text{PIB} = \text{consumo} + \text{inversión} + \text{gasto público} + \text{exportaciones} - \text{importaciones}$$

The diagram shows the equation for GDP: $\text{PIB} = \text{consumo} + \text{inversión} + \text{gasto público} + \text{exportaciones} - \text{importaciones}$. A horizontal line is drawn below the equation. A bracket underneath the line groups the first three terms (consumo, inversión, and gasto público) and points to a box labeled 'Demanda Interna'. Another bracket underneath the line groups the last two terms (exportaciones and -importaciones) and points to a box labeled 'Demanda Externa Neta'.

- Cuando nos referimos al PIB por tipo de gasto distinguimos entre lo que es la demanda interna y la demanda externa neta.
- Se excluyen las importaciones porque sólo se considera bienes finales producidos al interior de las fronteras de un país.

SESIÓN 2

El Gasto

Tipos de gasto:

Gastos Corrientes = Consumo

Gastos de Capital = Inversión

¿Quiénes gastan?

El Sector Interior = Gasto Interior (o demanda interna)

El Sector Privado: CONSUMO PRIVADO (C) E INVERSIÓN PRIVADA (I)

El Sector Público : GASTO PÚBLICO (G) = consumo público en inversión pública

El Sector Exterior = EXPORTACIONES (X)

¿Dónde se han producido las mercancías que compra el sector interior?

En el interior de la economía

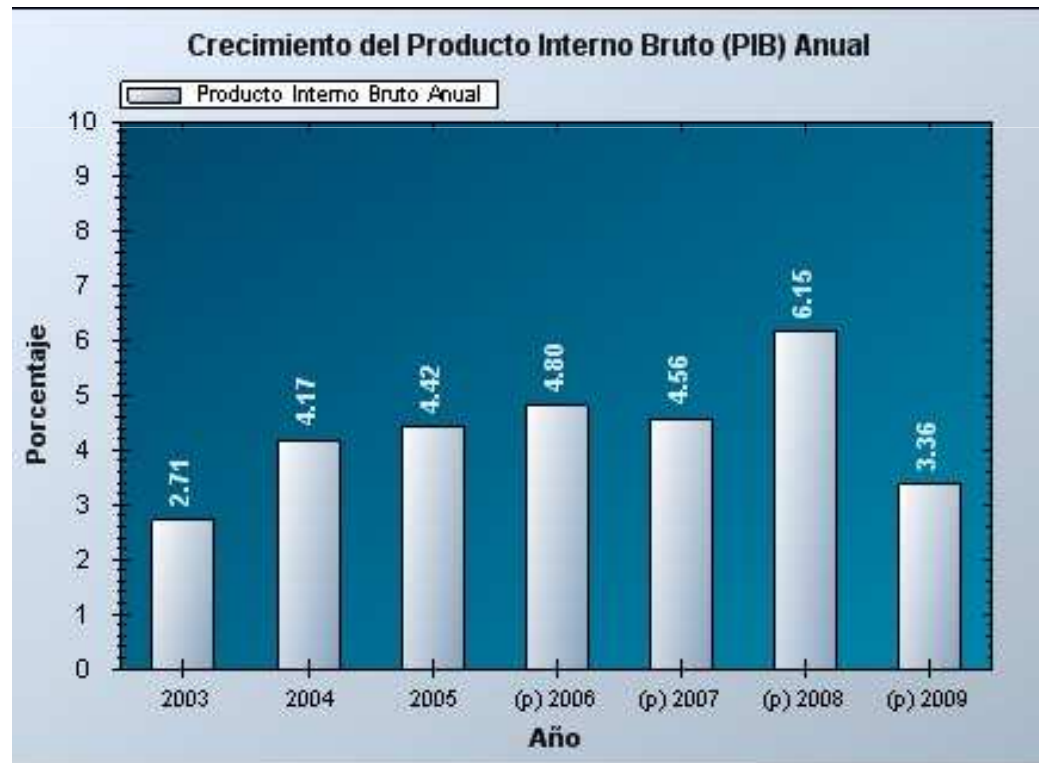
En el exterior = IMPORTACIONES (IM)

$$\text{GASTO (EN PRODUCCIÓN INTERIOR)} \equiv C + I + G + X - IM$$

SESIÓN 2

Tasa de Crecimiento Económico

$$\text{Tasa de Crecimiento} = \Delta\% \text{ PIB} = \frac{\text{PIB (período actual)} - \text{PIB (período pasado)}}{\text{PIB (período pasado)}} \times 100$$



SESIÓN 2

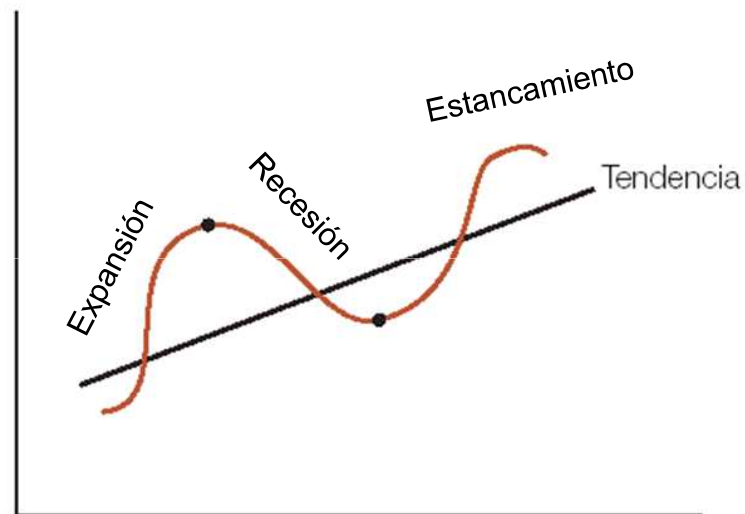
Relación entre el PIB y la tasa de crecimiento económico.

La importancia de la relación entre el PIB y su variación (tasa de crecimiento económico), radica en ésta última es un buen indicador del estado de la economía.

VARIABLE	VARIACIÓN	RESULTADO	INTERPRETACIÓN
PIB	Tasa de crecimiento económico	Mayor que 0 (+)	EXPANSIÓN
		Igual que 0	ESTANCAMIENTO
		Menor que 0 (-)	RECESIÓN

SESIÓN 2

Interpretación de la tasa de crecimiento económico



Sin embargo, para referirnos a cualquiera de estas fases es preciso considerar que deben ser periodos consecutivos. El número específico de periodos difiere entre países e instituciones, por lo que deben considerarse estas diferencias.

[En Bolivia](#), se considera recesión si la tasa de crecimiento económico es negativa por al menos 2 trimestres consecutivos.

SESIÓN 2

¿Cuáles son las fuentes de información del PIB?

- Fuente principal: Instituto Nacional de Estadística (INE)
<http://www.ine.gov.bo/>
- Fuente secundaria: Banco Central de Bolivia (BCB)
<http://www.bcb.gob.bo/>

En el año 2009:

EL PRODUCTO INTERNO BRUTO DE BOLIVIA CRECIÓ EN 3,36%

En el año 2009, el Producto Interno Bruto (PIB)¹ de Bolivia registró crecimiento de 3,36%, respecto a 2008. Las actividades económicas que registraron variación positiva fueron: Construcción 10,82%; Minerales Metálicos y No Metálicos 9,90%; Servicios de la Administración Pública 6,48%; Transporte y Almacenamiento 6,26%; Electricidad, Gas y Agua 6,11%; Comercio 4,90%; Industria Manufacturera 4,81%; Establecimientos Financieros, Seguros, Bienes Inmuebles y Servicios Prestados a las Empresas 4,15%; Agricultura, Pecuaria, Silvicultura, Caza y Pesca 3,68%; Comunicaciones 3,36% y Otros Servicios 3,08%. La actividad que registró variación negativa fue Petróleo Crudo y Gas Natural con 13,48%, según datos preliminares del Instituto Nacional de Estadística (INE).

Cuadro N° 1
BOLIVIA: PRODUCTO INTERNO BRUTO, SEGUN ACTIVIDAD ECONOMICA, 2008 - 2009^(p)
(En miles de bolivianos de 1990)

ACTIVIDAD ECONOMICA	2008	2009	VARIACION PORCENTUAL	INCIDENCIA PORCENTUAL
PRODUCTO INTERNO BRUTO (Precios de Mercado)	30.277.826	31.294.253	3,36	3,36
Derechos s/Importaciones, IVA no Deducible, IT y otros Impuestos Indirectos	3.004.101	2.945.504	(1,95)	(0,19)
Producto Interno Bruto (Precios Básicos)	27.273.725	28.348.748	3,94	3,55
Agricultura, Pecuaria, Silvicultura, Caza y Pesca	4.022.389	4.170.490	3,68	0,49
Petróleo Crudo y Gas Natural	1.988.035	1.720.034	(13,48)	(0,89)
Minerales Metálicos y no Metálicos	1.911.021	2.100.161	9,90	0,62
Industria Manufacturera	5.109.524	5.355.324	4,81	0,81
- Alimentos, Bebidas y Tabaco	2.637.948	2.811.998	6,60	0,57
- Otras Industrias Manufactureras	2.471.575	2.543.326	2,90	0,24
Electricidad, Gas y Agua	579.601	615.008	6,11	0,12
Construcción	950.916	1.053.809	10,82	0,34
Comercio	2.449.894	2.570.026	4,90	0,40
Transporte y Almacenamiento	2.446.255	2.599.281	6,26	0,51
Comunicaciones	743.296	768.259	3,36	0,08
Establecimientos Financieros, Seguros, Bienes Inmuebles y Servicios Prestados a las Empresas	3.415.381	3.556.984	4,15	0,47
- Servicios Financieros	1.066.510	1.138.016	6,70	0,24
- Servicios a las Empresas	1.041.314	1.077.397	3,47	0,12
- Propiedad de Vivienda	1.307.557	1.341.571	2,60	0,11
Servicios de la Administración Pública	2.657.190	2.829.467	6,48	0,57
Otros Servicios ⁽¹⁾	2.044.457	2.107.472	3,08	0,21
Servicios Bancarios Imputados	(1.044.235)	(1.097.567)	5,11	(0,18)

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

(p): Preliminar

⁽¹⁾ Comprende las actividades de Restaurantes y Hoteles, así como Servicios Comunales, Sociales, Personales y Doméstico.

Expresado en miles de Bs. de 1990, resultado comparable con el presentado por el BCB en su Memoria Institucional, pero en millones de Bs. de 1990.

¹ El PIB es valor de los bienes y servicios de destino final producidos dentro de la frontera económica de un país durante un periodo determinado de tiempo, con la concurrencia de factores de la producción, propiedad de residentes y de no residentes.

Nota de Prensa

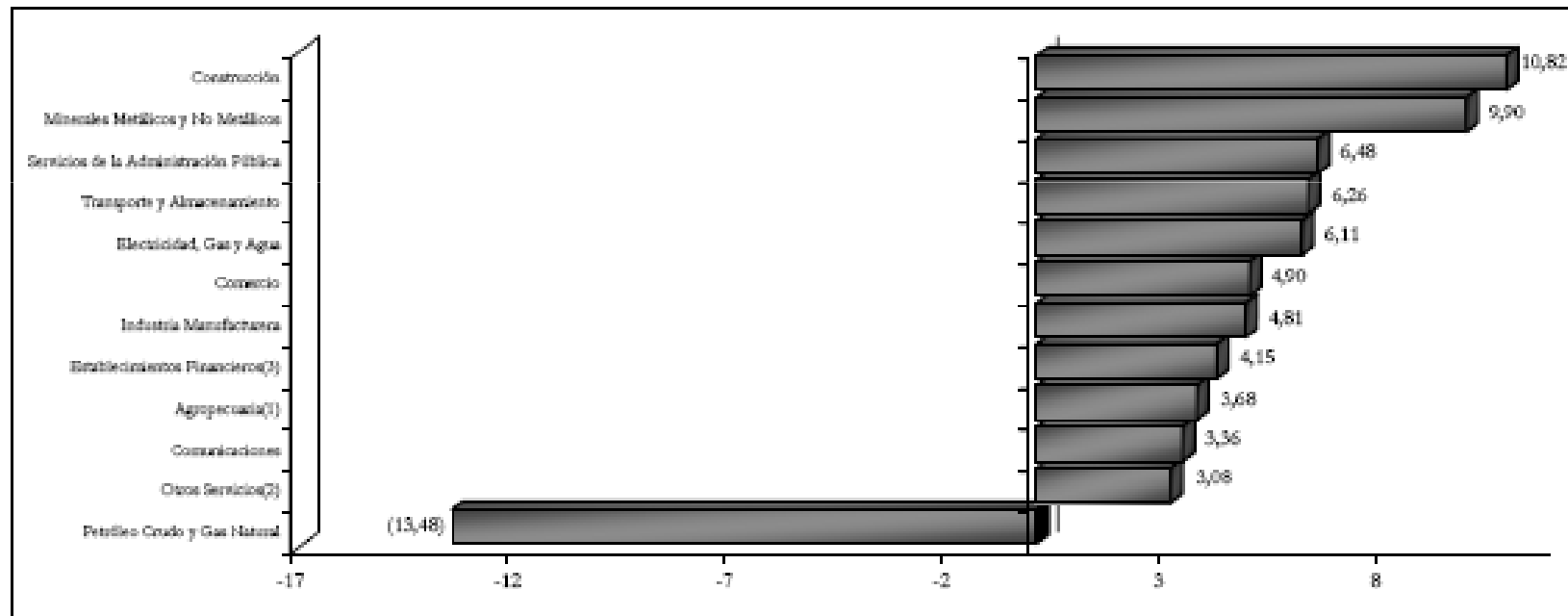
SESIÓN 2

INE: PIB por actividad económica

Gráfico N° 1

BOLIVIA: VARIACIÓN DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2009 (p)

(En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(p): Preliminar

(1) Comprende las actividades: Agricultura, Pecuaria, Silvicultura, Caza y Pesca.

(2) Incluye las actividades: Restaurantes y Hoteles, así como Servicios Comunales, Sociales, Personales y Domésticos.

(3) Comprende Servicios Financieros, Seguros, Bienes Inmuebles y Servicios Prestados a las Empresas.

SESIÓN 2

BCB: PIB por actividad económica

CUADRO 3.2
PRODUCTO INTERNO BRUTO POR SECTOR ECONÓMICO
2008 - 2009

	Millones de Bs. de 1990		Crecimiento(%)		Incidencia(%)	
	2008 p	2009 p	2008 p	2009 p	2008 p	2009 p
PIB (precios de mercado)	30.278	31.294	6,1	3,4	6,1	3,4
Impuestos indirectos	3.004	2.946	6,9	-2,0	0,7	-0,2
PIB (precios básicos)	27.274	28.349	6,1	3,9	5,5	3,6
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	4.022	4.170	2,6	3,7	0,4	0,5
Petróleo y gas natural	1.988	1.720	2,0	-13,5	0,1	-0,9
Minerales metálicos y no metálicos	1.911	2.100	56,3	9,9	2,4	0,6
Industrias manufactureras	5.110	5.355	3,7	4,8	0,6	0,8
Electricidad, gas y agua	580	615	3,6	6,1	0,1	0,1
Construcción	951	1.054	9,2	10,8	0,3	0,3
Comercio	2.450	2.570	4,8	4,9	0,4	0,4
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3.190	3.368	4,0	5,6	0,4	0,6
Servicios financieros, seguros y servicios a las empresas	3.415	3.557	4,7	4,1	0,5	0,5
Servicios de la administración pública	2.657	2.829	3,8	6,5	0,3	0,6
Otros	1.000	1.010	-3,5	1,0	-0,1	0,0
PIB actividades extractivas no renovables	3.899	3.820	22,9	-2,0	3,0	-0,3
PIB sin actividades extractivas no renovables	23.375	24.529	3,7	4,9	2,8	3,8

La economía boliviana se agrega en actividades o sectores económicos que aportan al PIB y la suma de todos los sectores genera el valor del PIB.

Esta información es comparable con las distintas metodologías de cálculo, y también es comparable con los datos publicados por el INE en sus Notas de Prensa.

SESIÓN 2

INE: PIB por tipo de gasto

Cuadro N° 3

BOLIVIA: PRODUCTO INTERNO BRUTO, SEGÚN TIPO DE GASTO, 2008 - 2009^(p)

(En miles de bolivianos de 1990)

TIPO DE GASTO	2008	2009	VARIACIÓN PORCENTUAL	INCIDENCIA PORCENTUAL
PRODUCTO INTERNO BRUTO (Precios de Mercado)	30.277.828	31.294.253	3,38	3,38
Gasto de Consumo Final de la Administración Pública	3.328.817	3.455.979	3,82	0,42
Gasto de Consumo Final de los Hogares e ISFLSH	21.447.627	22.235.429	3,67	2,60
Variación de Existencias	90.127	143.332	59,03	0,18
Formación Bruta de Capital Fijo	5.022.365	5.167.461	2,89	0,48
Exportaciones de Bienes y Servicios	10.453.875	9.329.492	(10,76)	(3,71)
Menos: Importaciones de Bienes y Servicios	10.064.984	9.037.440	(10,21)	(3,39)

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

ISFLSH: Instituciones Sin Fines de Lucro al Servicio de los Hogares

(p): Preliminar

SESIÓN 2

BCB: PIB por tipo de gasto

CUADRO 3.1

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR TIPO DE GASTO 2008 - 2009

	Millones de Bs. de 1990		Crecimiento(%)		Incidencia(%)	
	2008 p	2009 p	2008 p	2009 p	2008 p	2009 p
Consumo	24.776	25.691	5,3	3,7	4,3	3,0
Público	3.329	3.456	3,9	3,8	0,4	0,4
Privado	21.448	22.235	5,5	3,7	3,9	2,6
Inversión	5.112	5.311	29,3	3,9	4,1	0,7
Variación de existencias	90	143	-132,4	59,0	1,3	0,2
Formación bruta de capital fijo	5.022	5.167	18,7	2,9	2,8	0,5
Exportaciones Netas	389	292	-62,4	-24,9	-2,3	-0,3
Exportaciones	10.454	9.329	2,2	-10,8	0,8	-3,7
Importaciones	10.065	9.037	9,4	-10,2	3,0	-3,4
PIB	30.278	31.294	6,1	3,4	6,1	3,4
Demanda Interna	29.889	31.002	8,7	3,7	8,4	3,7

La **suma de las incidencias es igual a la tasa de crecimiento** del PIB. Así una incidencia del consumo de los hogares de 2,6% cuando el crecimiento fue 3,4%, es importante.

La **incidencia es un concepto distinto al crecimiento**, el término incidencia considera para su cálculo tanto el crecimiento como la participación. Por tanto, el contar con una incidencia negativa, no implica necesariamente que el crecimiento también lo será.

SESIÓN 2

Preguntas para reflexión:

- ¿Para calcular la tasa de crecimiento económico, empleamos el PIB real o nominal?
- ¿Es correcto asociar directamente el crecimiento económico con el bienestar de toda la población?

Frases para recordar:

- El PIB real mide la capacidad productiva de un país. Sus cambios reflejan el estado de la economía.
- Se puede calcular por actividad económica, tipo de gasto y fuentes de ingresos.

Palabras clave consideradas:

- Producto Interno Bruto
- Producto Nacional Bruto
- Crecimiento Económico

Sesión 3:
El Índice de Precios al
Consumidor (IPC)
y la Inflación

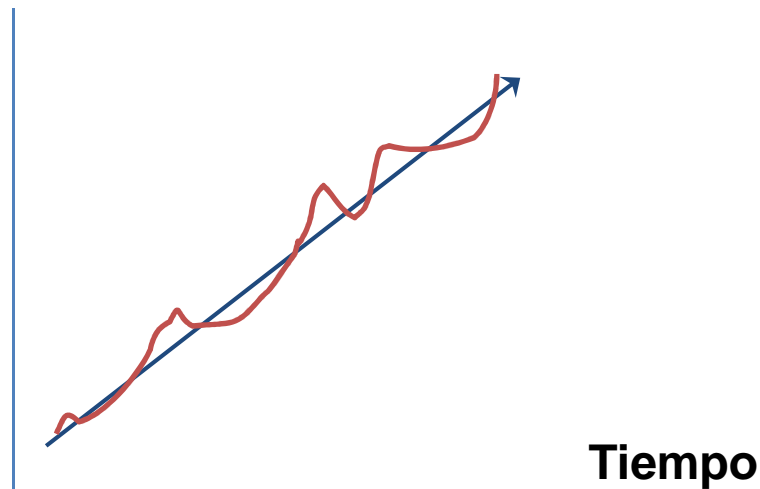
SESIÓN 3

El Índice de Precios al Consumidor (IPC)

El Índice de
Precios al
Consumidor

Es un indicador que permite medir la **evolución de los precios** de un determinado conjunto de bienes y servicios representativos del gasto de la población (consumo de una familia).

IPC



Este **conjunto de bienes y servicios** se denomina **canasta familiar**.

SESIÓN 3

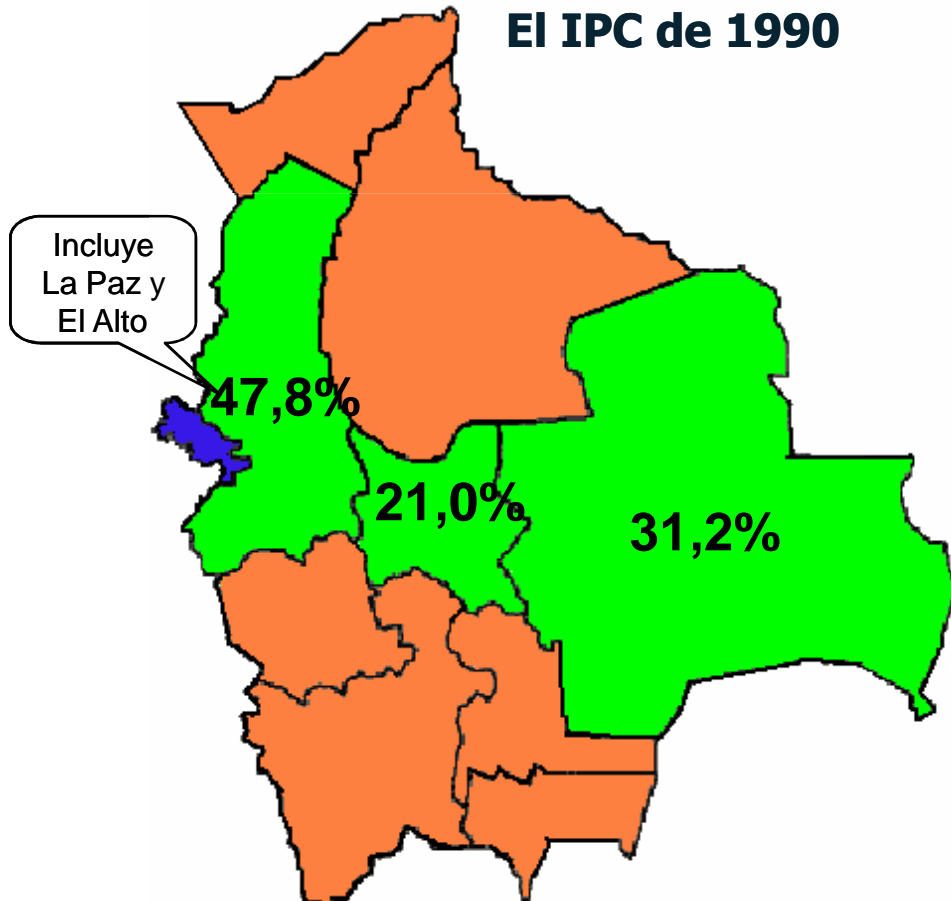
El IPC debe tener ciertas características y propiedades deseables:

REPRESENTATIVIDAD

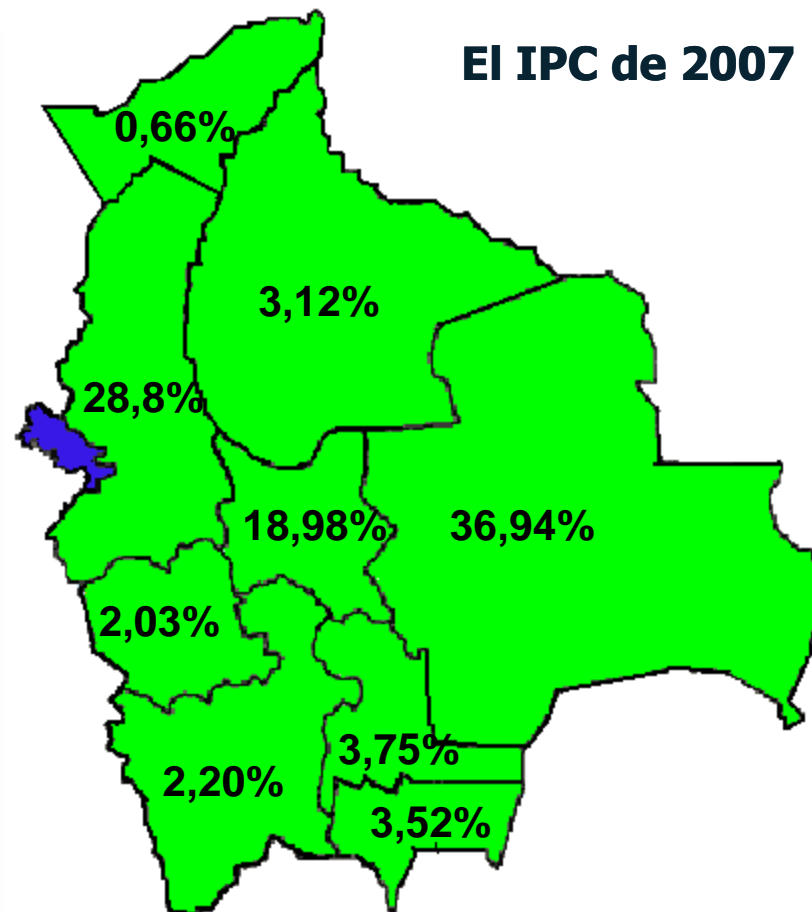


Que cubra la mayor parte de la población posible

El IPC de 1990



El IPC de 2007



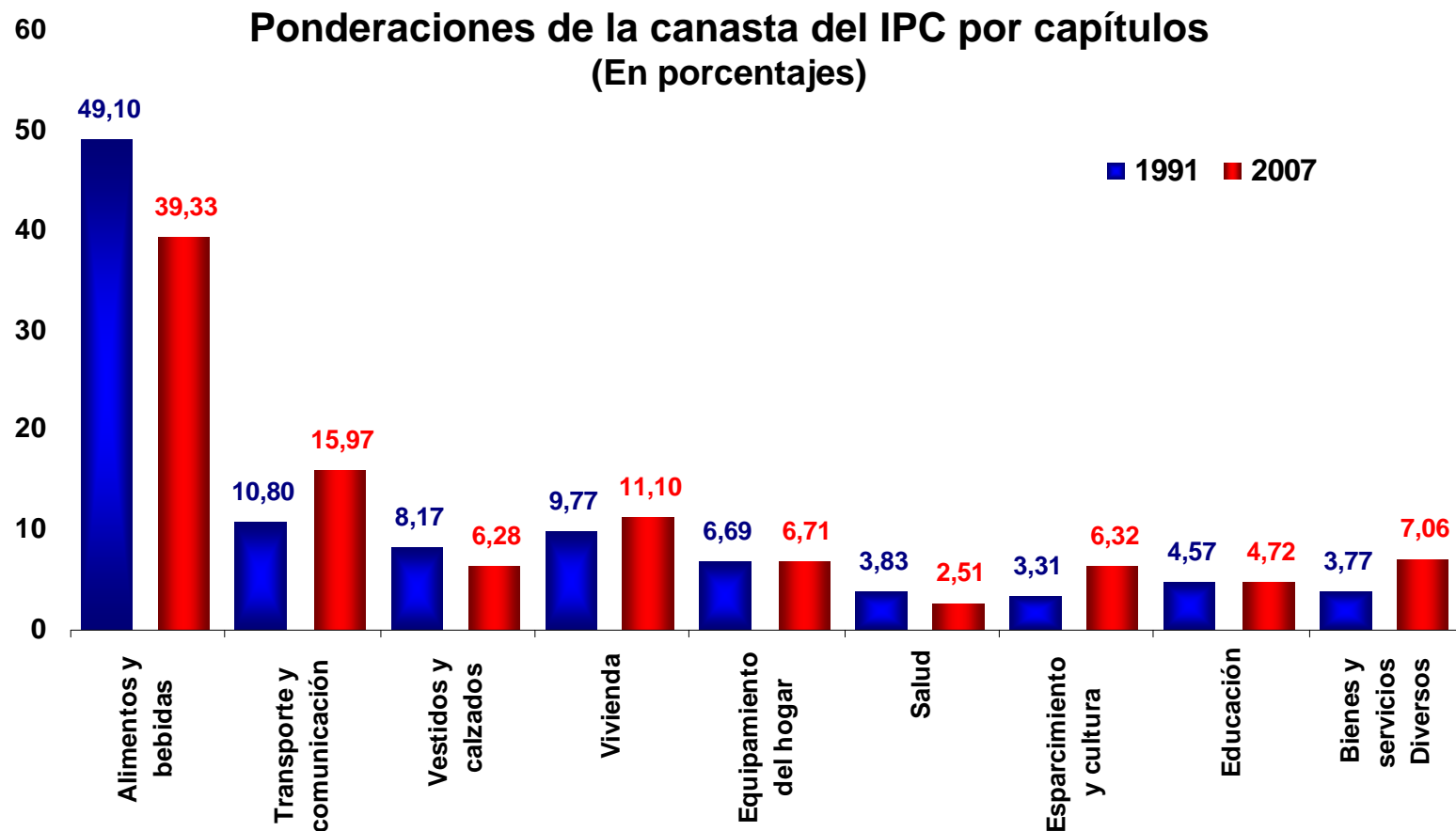
SESIÓN 3

El IPC debe tener ciertas características y propiedades deseables:

REPRESENTATIVIDAD



**Bienes y servicios
que una familia adquiere
regularmente**



SESIÓN 3

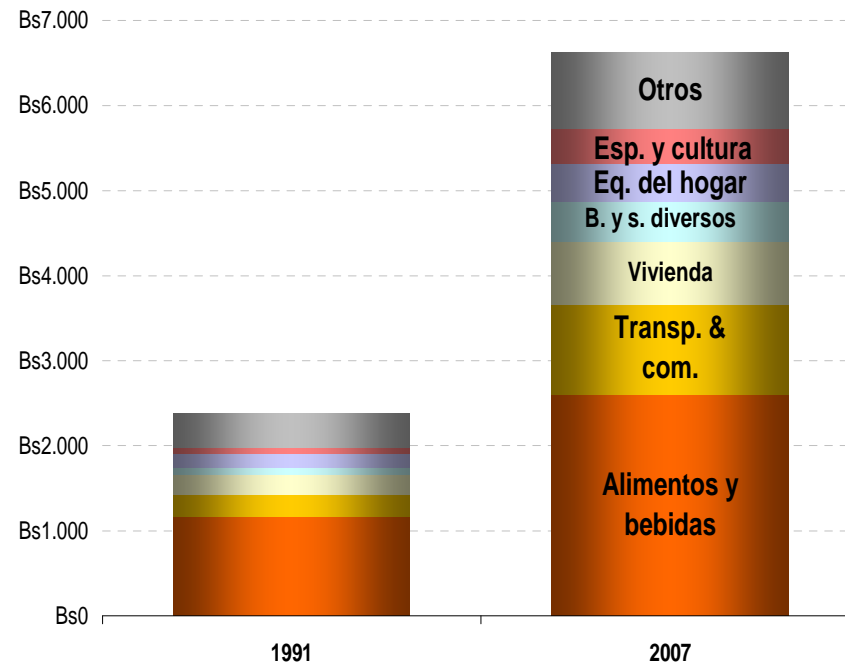
El IPC debe tener ciertas características y propiedades deseables:

REPRESENTATIVIDAD



**Bienes y servicios
que una familia adquiere
regularmente**

**Composición del Gasto Anual de
Consumo por habitante:
(En bolivianos corrientes)**



1/ Otros incluye vestidos y calzados, educación y salud

SESIÓN 3

El IPC debe tener ciertas características y propiedades deseables:

COMPARABILIDAD



Tanto temporalmente como espacialmente

En el año base escogido (diciembre 2007), al IPC se le fijó un valor de 100.

En abril de 2010, el IPC registró un valor de 116,51. Esto quiere decir que la misma canasta costó en esta fecha un 16,51% más que en diciembre de 2007.

(2007=100)

MES	ÍNDICE	
	2009	2010
Enero	116,26	116,35
Febrero	116,18	116,54
Marzo	115,61	116,40
Abril	115,11	116,51
Mayo	114,89	
Junio	115,12	
Julio	114,89	
Agosto	115,61	
Septiembre	115,73	
Octubre	116,10	
Noviembre	115,88	
Diciembre	116,15	

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

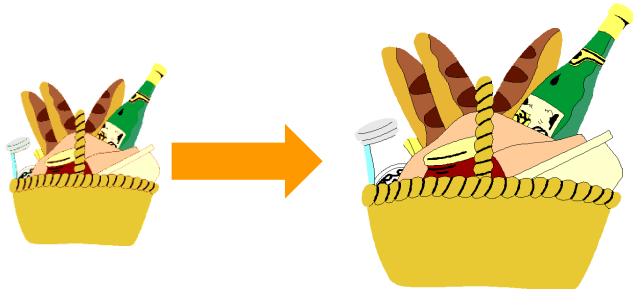
SESIÓN 3

El IPC debe tener ciertas características y propiedades deseables:

CALIDAD Y PRECISIÓN

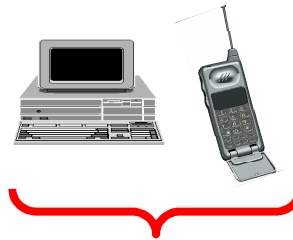


Artículos, cotizaciones e informante

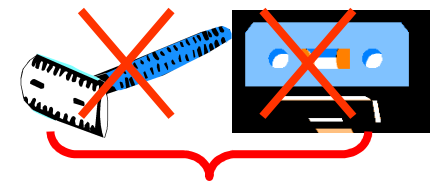


Base 1990
332 artículos

Base 2007
364 artículos

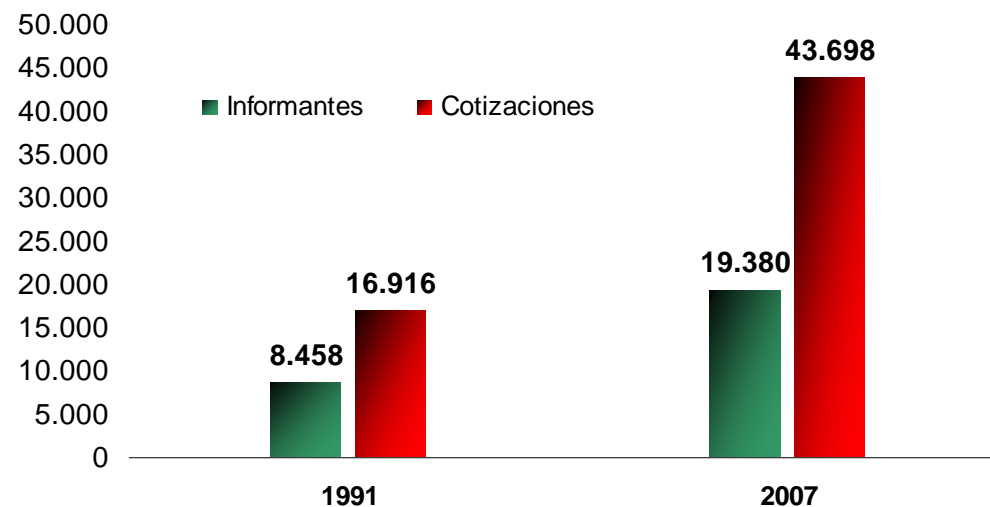


Se incorpora nuevos
bienes

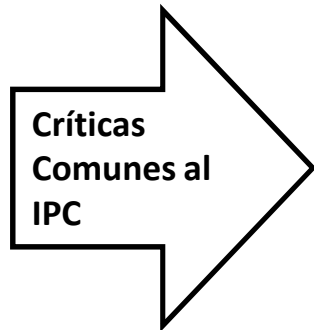


Elimina artículos poco
significativos en el consumo

Informantes y cotizaciones en los IPC de 1991 y 2007



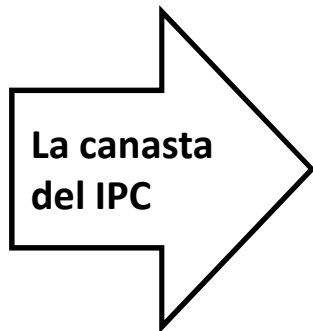
SESIÓN 3



- Sesgo de sustitución: el IPC al usar una canasta fija definida en el periodo base no tiene en cuenta las sustituciones de bienes que realizan los consumidores como respuesta a cambios de precios.
- No introduce nuevos bienes hasta que se efectúe una actualización en la canasta.
- No incorpora cambios en la calidad.
- Pueden verse afectados los resultados si no se realizan debidamente las encuestas.

Recomendaciones internacionales sugieren cambio de año base **cada cinco** años.

SESIÓN 3



La canasta se determina por medio de una **encuesta** a un grupo grande de **familias** (Encuesta de Hogares).

La encuesta fue realizada de acuerdo a características socio-demográficas, a familias tanto del área urbana como rural.

La encuesta determinó la estructura de gastos del consumidor y las cantidades consumidas por éste.

El conjunto de productos y servicios que conforman la canasta es cotizado en 19.380 establecimientos y 43.698 cotizaciones.

La nueva canasta (IPC base 2007) tiene una cobertura a las nueve capitales de departamento e incluso El Alto, antes era solamente La Paz, Santa Cruz, Cochabamba y El Alto.

SESIÓN 3



La canasta se **actualiza** con el paso del tiempo debido a los cambios que experimentan los grupos familiares en sus ingresos, **hábitos** de consumo, **preferencia** de los miembros de la familia, **precios** relativos de los diversos bienes y servicios, **aparición** de nuevos bienes y servicios, la **desaparición** de otros, aspectos **tecnológicos** y otros.

¿Qué productos se incorporaron al nuevo IPC?

Los nuevos productos incorporados alcanzan a 139, entre los que se encuentran:

PRINCIPALES PRODUCTOS INCORPORADOS

Computadora	Gastos de administración de edificios
Guarderías	Servicio de gimnasios
Horno Microondas	Servicio de Internet domiciliario
Lavadora e ropa	Servicio de suministro de gas natural por red
Aparato telefónico Móvil/Celular	Servicio de televisión por cable
Motocicleta/Motoneta	Transporte aéreo
Vehículo	Servicios de seguridad
Atención médica de un Oftalmólogo	Educación Superior Post Universitaria - Maestría
Anteojos de corrección	Gas natural vehicular
Seguro de vehículos	Disco compacto
Servicio de café Internet público	Transporte interurbano

SESIÓN 3

¿Qué productos ya no están en el nuevo IPC?

Los productos que ya no están son 60, entre ellos destacan:

PRINCIPALES PRODUCTOS RETIRADOS (Buscar los más importantes)

Botones, cremallera/cierre

Cotillón, Mixtura

Crema para Calzados

Delantal, mandil de trabajo para mujer

Disco, Cassette

Esponja Virutilla

Pañuelo

Kerosene

Combinación de mujer

Flores (ramos y coronas)

Franqueo de Cartas

Gelatina, Pudines, Flanes y Otros Postres

Hilo para Coser

Hojas de Afeltar

Maíz Pasankalla

Matricula Escolar y Pre-Escolar

Orégano

Peine

SESIÓN 3

Variaciones
porcentuales
del IPC

Utilizando la siguiente fórmula se pueden calcular las variaciones porcentuales del IPC entre dos fechas. Es decir, la variación porcentual en el costo de la canasta familiar entre dos momentos de tiempo.

$$\text{Variación porcentual del IPC entre la fecha 2 y la fecha 1} = \left(\frac{IPC_2 - IPC_1}{IPC_1} \right) \times 100$$



Variaciones
mensuales, acumu-
ladas del año y a
doce meses

Se obtienen las variaciones porcentuales del índice para el mes, para lo que va del año y/o para un período de 12 meses.

Variaciones mensuales, acumuladas del año y a doce meses

La variación **porcentual** mensual o variación del mes de abril 2010 fue de **0,09%** Quiere decir que en el mes de abril de 2010 el precio de la canasta familiar se incrementó en 0,09%.

La variación **acumulada** al mismo mes, fue de **0,31%**. Quiere decir que hasta el mes de abril de 2010, el precio de la canasta familiar se incrementó en 0,31%, respecto a diciembre de 2009.

La variación porcentual **a 12 meses** a la misma fecha fue de **1,22%** Quiere decir que hasta el mes de abril de 2010 el precio de la canasta familiar se incrementó en 1,22% respecto a abril de 2009.

Cuadro N° 1
BOLIVIA: ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR, 2009 - 2010
(2007=100)

MFS	ÍNDICE		VARIACIÓN PORCENTUAL					
			Mensual		Acumulada		12 Meses	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Enero	116,26	116,35	0,36	0,17	0,36	0,17	11,04	0,07
Febrero	116,18	116,54	(0,07)	0,17	0,29	0,34	8,13	0,31
Marzo	115,61	116,40	(0,49)	(0,12)	(0,20)	0,22	6,56	0,69
Abril	115,11	116,51	(0,43)	0,09	(0,64)	0,31	5,32	1,22
Mayo	114,89		(0,18)		(0,82)		3,20	
Junio	115,12		0,20		(0,62)		2,12	
Julio	114,89		(0,20)		(0,82)		1,45	
Agosto	115,61		0,62		(0,20)		1,42	
Septiembre	115,73		0,11		(0,09)		0,64	
Octubre	116,10		0,32		0,22		0,78	
Noviembre	115,88		(0,19)		0,03		0,46	
Diciembre	116,15		0,23		0,26		0,26	

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

SESIÓN 3

¿Quién calcula el IPC? EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA.

¿Cuándo se publica? Hasta el 5º día hábil de cada mes

¿Dónde puede encontrarse la información? www.ine.gov.bo

The screenshot shows the website of the Instituto Nacional de Estadística (INE) of Bolivia. The main navigation bar includes 'Inicio', 'Bolivia', 'El INE', 'Banco de Datos', 'Información Cartográfica', and 'Enlaces'. A search bar is present with the text 'Buscar'. The date 'lunes, 31 de mayo de 2010' is displayed. The exchange rate is noted as 'Tipo de Cambio oficial venta: 7.07 Bs/\$us. Vigente desde el lunes, 6 de octubre de 2008'.

The main content area is titled 'Principales indicadores' and features a dropdown menu for 'Indicador:' set to 'Indice de Precios al Consumidor (IPC)'. Below this is a bar chart titled 'Indice de Precios al Consumidor (IPC)' showing monthly and cumulative percentage changes from July 2009 to April 2010. The Y-axis is labeled 'Porcentaje' and ranges from -2 to 2. The X-axis is labeled 'Mes' and lists months from Jul 09 to Abr 10. The legend indicates 'Var. Mensual' (orange bars) and 'Var. Acumulada' (white bars).

Mes	Var. Mensual (%)	Var. Acumulada (%)
Jul 09	-0.20	-0.82
Ago 09	0.52	-0.20
Sep 09	0.11	-0.09
Oct 09	0.32	0.22
Nov 09	-0.19	0.03
Dic 09	0.23	0.26
Ene 10	0.17	0.17
Feb 10	0.17	0.34
Mar 10	-0.12	0.22
Abr 10	0.09	0.31

IPC: Indicador que mide el nivel de precios, de un período, de un conjunto de bienes y servicios, representativos del gasto de la población de referencia.

On the right side, there are sections for 'Últimas Noticias' (with a sub-section for '(ACTUALIDADES ESTADÍSTICAS)' reporting a 0.09% increase in April 2010), 'Convocatorias', 'Indicadores', and 'Boletines Estadísticos'. The 'Boletines Estadísticos' section has 'Notas de Prensa' circled in orange.

Left sidebar includes 'Información Estadística' (Cuentas Nacionales, Estadísticas Económicas, Demográficas, Sociales, Medio Ambiente, Internacionales, Censo 2001), 'Enlaces Importantes' (Suscripción, Atención al Cliente, Encuesta Trimestral de Empleo, Comercio).

SESIÓN 3

En las notas de prensa del INE, se encuentra información más detallada:

http://www.ine.gov.bo/pdf/boletin/NP_2010_28.pdf



En abril de 2010:

EL ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR REGISTRÓ UNA VARIACIÓN POSITIVA DE 0,09%

El Índice de Precios al Consumidor (IPC)¹ registró en el mes de abril de 2010 variación porcentual² positiva de 0,09% respecto al índice del mes de marzo, variación acumulada de 0,31% y a doce meses de 1,22%, según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE).

SESIÓN 3

La Inflación

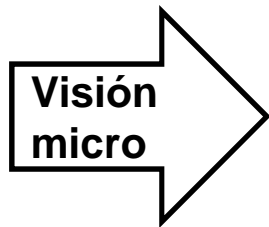
La **macroeconomía** se ocupa de la conducta de la economía en su conjunto: la producción nacional, el crecimiento, el desempleo, la balanza de pagos, los tipos de cambio, la inflación.

Por tanto, la inflación es una variable macroeconómica.

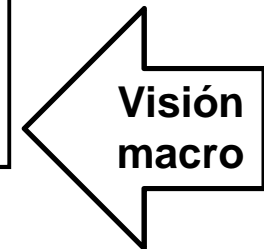
La **inflación** es el aumento **persistente** (consecutivo no sólo una vez) y **generalizado** (no es el cambio de precios relativos) en los precios de los artículos considerados dentro de la canasta familiar del IPC.

SESIÓN 3

Visiones Micro y Macro



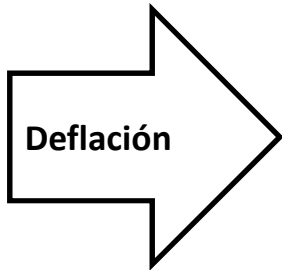
Dentro del cálculo del IPC, el estudio de las características **microeconómicas** de cada artículo (comportamiento e importancia dentro del gasto total del hogar), ayudan a la identificación y explicación del resultado del IPC mensual, es decir contribuye a una explicación **macroeconómica**.



Por ejemplo las variaciones del precio del pollo tendrán un impacto positivo o negativo en el resultado del IPC, debido a diferentes factores:

- Por la mayor ponderación que tiene: ↑ ↓
- Por expectativas de incremento de demanda (temporada Navidad): ↑
- Por un anuncio de la gripe aviar: ↓

SESIÓN 3



- **Deflación:** es el decremento persistente -no sólo una vez- y generalizado de precios.
- Es un fenómeno muy poco común.
- Los episodios de deflación son muy escasos.
- La deflación tiene costos altos: Disminución del Consumo, Inversión y empleo.

Deflación de 0,43% en abril en Bolivia

07 de Mayo de 2009, 09:34

La Paz - Bolivia.- El Índice de Precios al Consumidor (IPC), que mide las oscilaciones de los precios en Bolivia, registró en abril una deflación de 0,43%, seis centésimas porcentuales menos respecto a marzo que registró 0,49%, informó el jueves el estatal Instituto Nacional de Estadística (INE).



"El mes de abril la variación del índice alcanza a 0,43 negativo, el acumulado de los primeros cuatro meses del año es 0,64% negativo. A doce meses la inflación alcanza a 5,32%", explicó Martha Oviedo, directora ejecutiva del INE.

La baja de (0,12%) en los precios de la papa, la carne de pollo (0,19), arroz (0,05) y cebolla (0,03), incidió en el comportamiento del IPC de abril.

El comportamiento del IPC en el mes de abril mostró una variación negativa en todas las ciudades del país, la más importante se registró en Potosí con (1,11%), y la menor variación negativa se registró en Santa Cruz con (0,10%).

"Por tercer mes consecutivo la inflación se mantiene en un nivel negativo, eso muestra una estabilidad en la economía. El hecho de que sea negativo nos muestra que el costo de las familias de adquirir alimentos, se está manteniendo estable", consideró Noel Aguirre, ministro

SESIÓN 3

Definición empírica
de deflación

- La deflación es una caída de los precios en el conjunto de la economía que se prolonga durante varios períodos (al menos dos trimestres).
- Dentro de la definición anterior, no se ha producido en el país una situación de deflación.

JAPÓN: EL ROSTRO DE LA DEFLACIÓN

Variación interanual del índice de precios al consumo

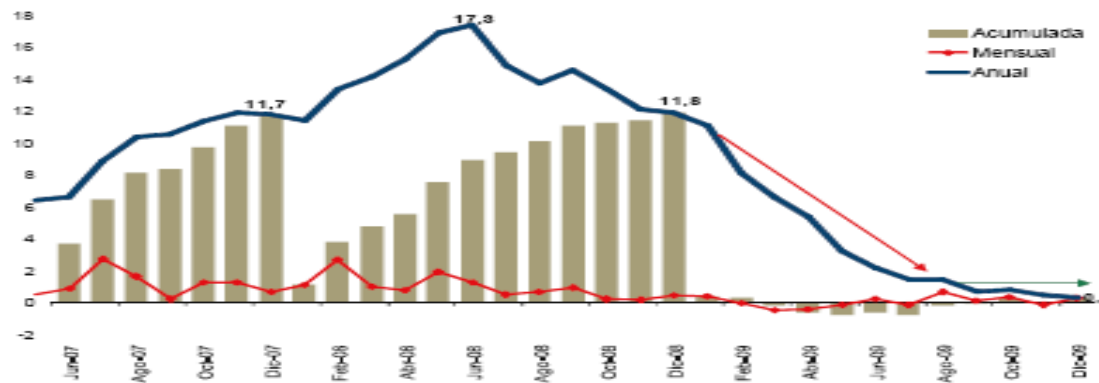


SESIÓN 3

Desinflación

- Lo que eventualmente ocurren son las **desinflaciones**.
- Son caídas del IPC esporádicas, explicadas generalmente por un hecho particular.
- Corresponde a un periodo en el que el crecimiento de los precios retorna a su comportamiento natural o tendencial.
- Suele ocurrir después de un fuerte, y normalmente atípico, incremento de precios.
- La “desinflación” es un fenómeno positivo para la economía puesto que implica una normalización de los precios sin que éstos se tornen negativos.

GRÁFICO I.1: INFLACIÓN MENSUAL, ACUMULADA Y ANUAL
(En porcentajes)



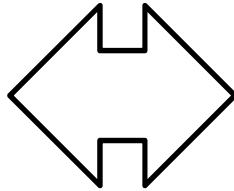
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística
ELABORACIÓN: BCB - Asesoría de Política Económica

SESIÓN 3

¿Cómo se origina la inflación?

FACTORES INTERNOS

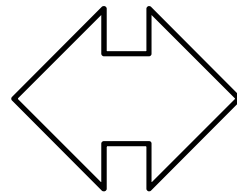
COSTOS



EJEMPLOS

- El alza de los precios de la **gasolina, los combustibles y los alimentos**.
- Los **efectos transitorios** de eventos que dificultan la producción y distribución de bienes.
- Aumentos muy pronunciados de los **salarios** (públicos o privados).

DESEQUILIBRIOS

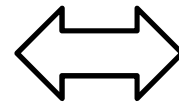
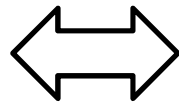


- **Factores de oferta** (fenómenos climáticos).
- **Excesos de liquidez** en la economía.
- **Especulación** por parte de los agentes.
- **Expectativas** por parte de los agentes.

SESIÓN 3

¿Cómo se origina la inflación?

FACTOR EXTERNO



- Los bienes que el país adquiere de otros países influyen en la **inflación interna**.
- La inflación generada se denomina **inflación importada**.

SESIÓN 3

¿Por qué controlar la inflación?

La literatura económica reconoce la existencia de costos asociados a la inflación, en especial en aquellos casos de alta inflación e hiperinflación.

Los principales costos son:

- Distorsiona el funcionamiento de la economía, incrementa la incertidumbre, reduce la inversión y el crecimiento económico.
- Es un impuesto implícito a la tenencia de saldos monetarios.
- Está asociada a redistribuciones de la riqueza y el ingreso.
- Implica el uso de recursos reales en actividades para protección de la inflación y puede derivar en acciones que promuevan mayor vulnerabilidad a la economía (Ej. dolarización).

SESIÓN 3

El control de la inflación es ponderado en distintos sistemas políticos y económicos:

Socialismo: Nikitin (1980) señala que en el capitalismo “las masas trabajadoras son las que más sufren las consecuencias de la inflación” y que “la estabilidad de la moneda en el socialismo la garantizan no sólo las reservas de oro, sino principalmente, enorme cantidad de mercancías [...] lanzadas a la circulación a precios firmes y estables”.

Capitalismo de estado: Keynes (1940) afirmó que “El aumento del costo de vida impone una carga proporcional en cada uno [...], y, por lo tanto, es la causa de una gran injusticia social”.

Liberalismo: Friedman (1974) indicó que “La inflación es una vieja, vieja enfermedad. [...] Y estos costos [los de estabilizar la inflación] son menores que los costos que se incurriría, permitiendo que la enfermedad de la inflación continúe sin control.”

SESIÓN 3

¿Cómo se puede controlar la inflación?

- **Disciplina fiscal:** manteniendo el equilibrio entre ingresos y gastos, sin que esto implique descuidar proyectos de inversión productiva y social.
 - Corresponde al MEFP: [Política Fiscal](#)
- **Regulando la cantidad de dinero:** asegurando la provisión de dinero que los agentes **necesitan** para efectuar transacciones.
 - Corresponde al BCB : [Política Monetaria](#)
- **Determinando el precio de la moneda extranjera:** estableciendo un tipo de cambio favorable para las relaciones comerciales y la inflación interna.
 - Corresponde al BCB: [Política Cambiaria](#)

SESIÓN 3

¿Cómo se controló la inflación?

El descenso de la inflación es resultado de:

- Las políticas económicas del Gobierno: La prudencia fiscal y las medidas de abastecimiento de productos permitieron el normal funcionamiento de los mercados.
- Las políticas monetaria y cambiaria del BCB.
- El desvanecimiento de las expectativas inflacionarias.
- La caída de la inflación importada.
- La recuperación del sector agrícola.

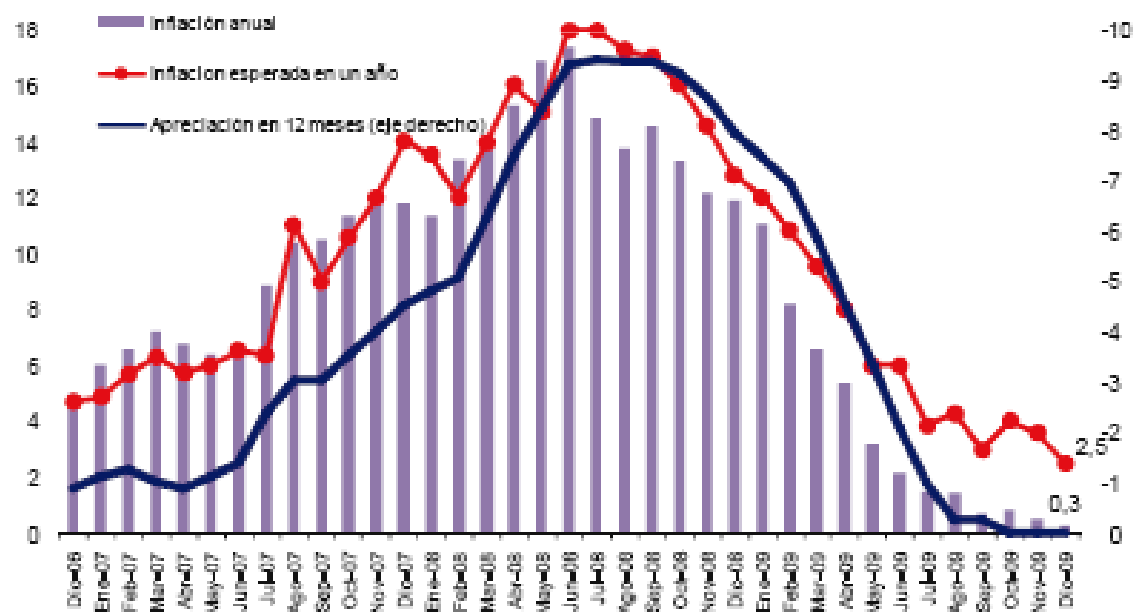
SESIÓN 3

La política cambiaria del BCB

- La apreciación de la moneda nacional redujo la inflación importada

Efecto estimado de las políticas del BCB (En porcentajes)

GRÁFICO IV.9: APRECIACIÓN NOMINAL E INFLACIÓN OBSERVADA Y ESPERADA
(Variación porcentual)



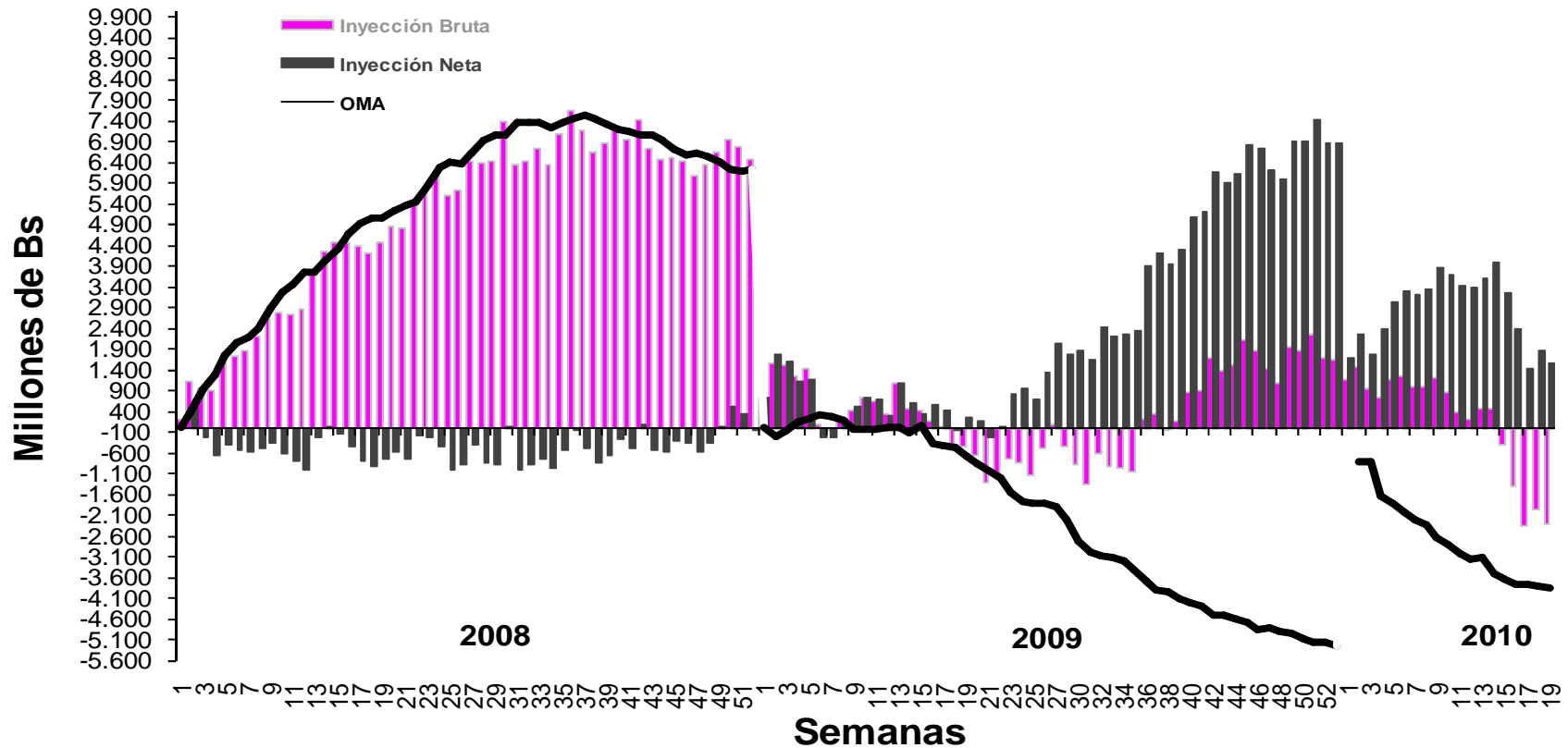
FUENTE: Banco Central de Bolivia - Instituto Nacional de Estadística
ELABORACIÓN: BCB - Asesoría de Política Económica

SESIÓN 3

La política monetaria del BCB

- La regulación monetaria contribuyó al descenso de la inflación.

Inyección bruta y neta de liquidez
(Millones de bolivianos acumulados en el año)

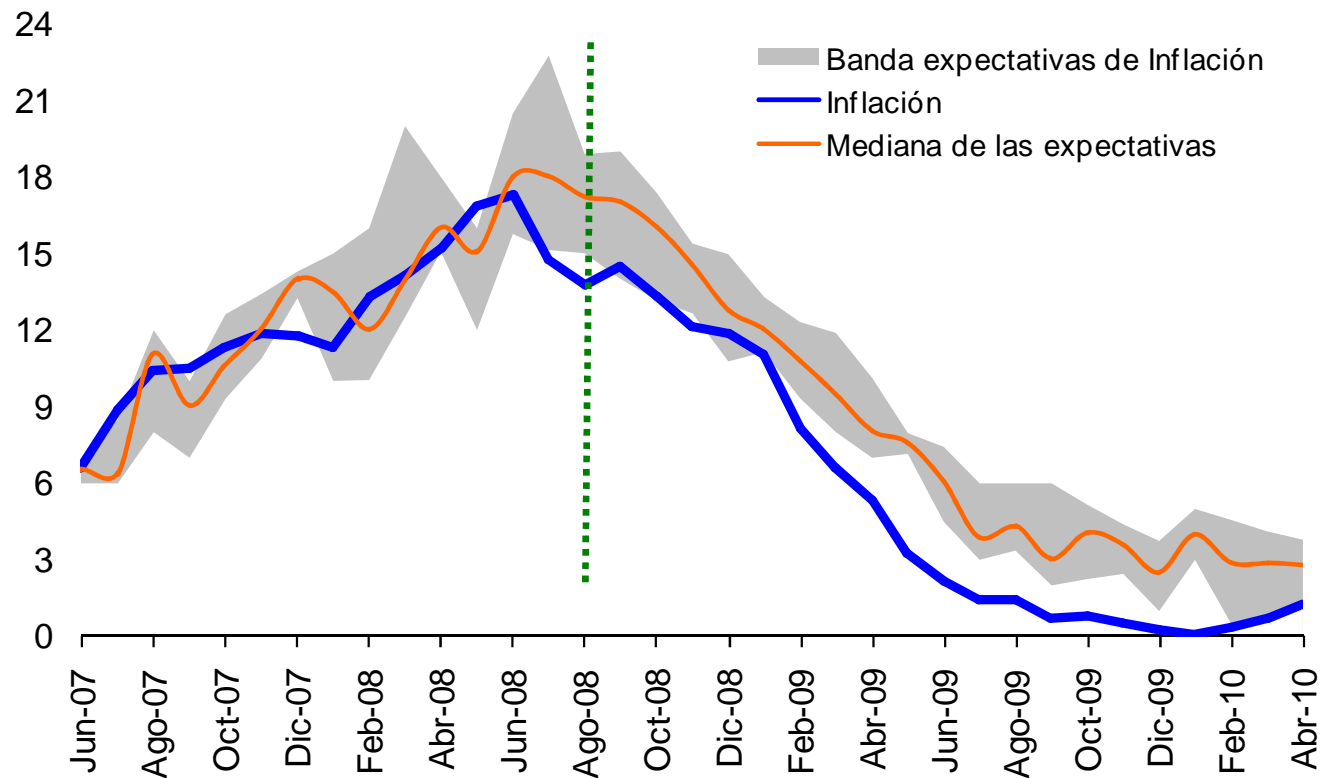


SESIÓN 3

Desvanecimiento de las expectativas inflacionarias

- El desvanecimiento de las expectativas de inflación jugó un rol en la disminución de precios.

**Expectativas Inflacionarias
(Variación anual, en porcentaje)**



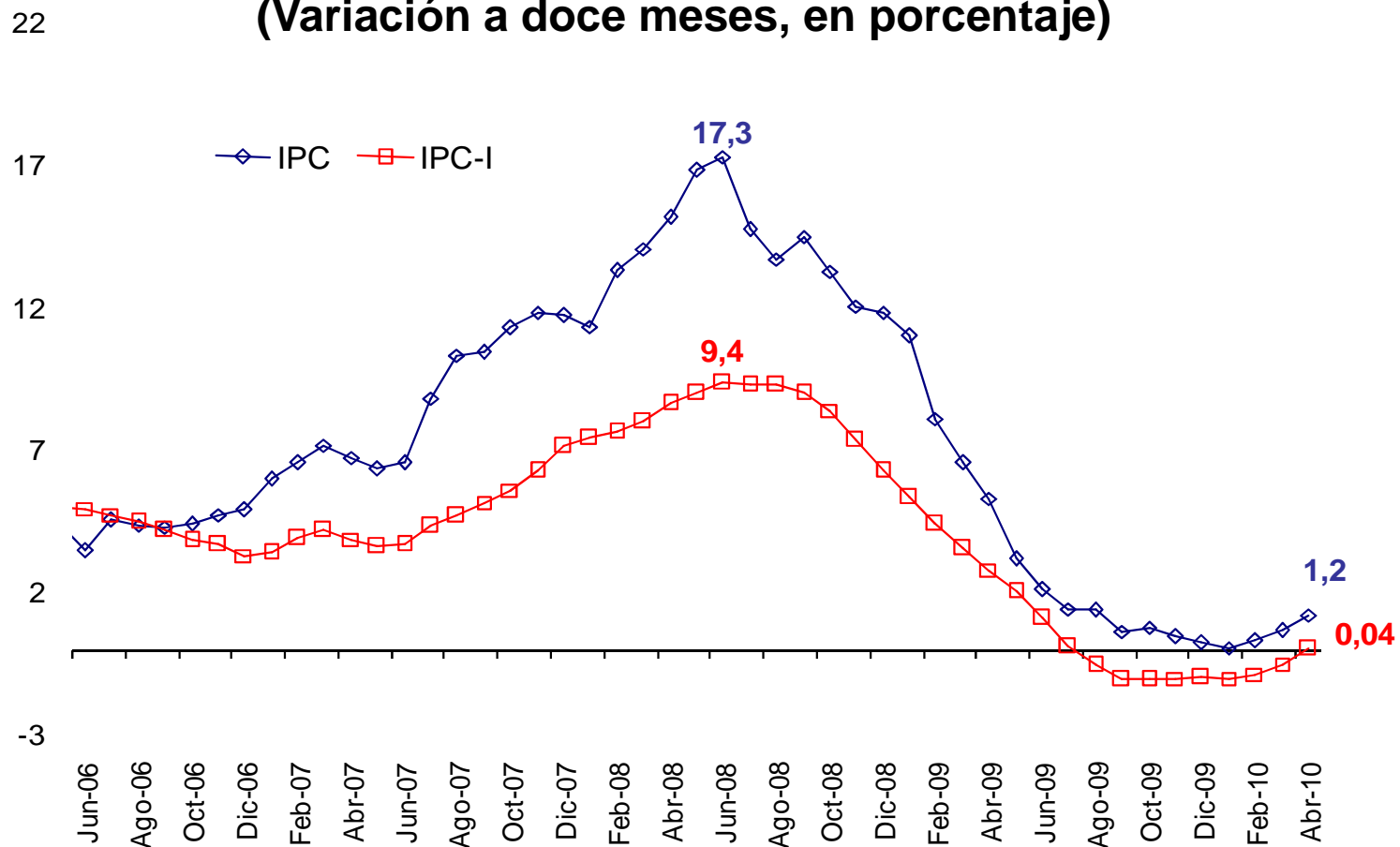
FUENTE: Encuesta de Expectativas

SESIÓN 3

Caída de la inflación importada

- La caída de los precios del componente importado del IPC (IPC-I) se transmitió a los precios internos.

**Evolución de los componentes importados del IPC
(Variación a doce meses, en porcentaje)**

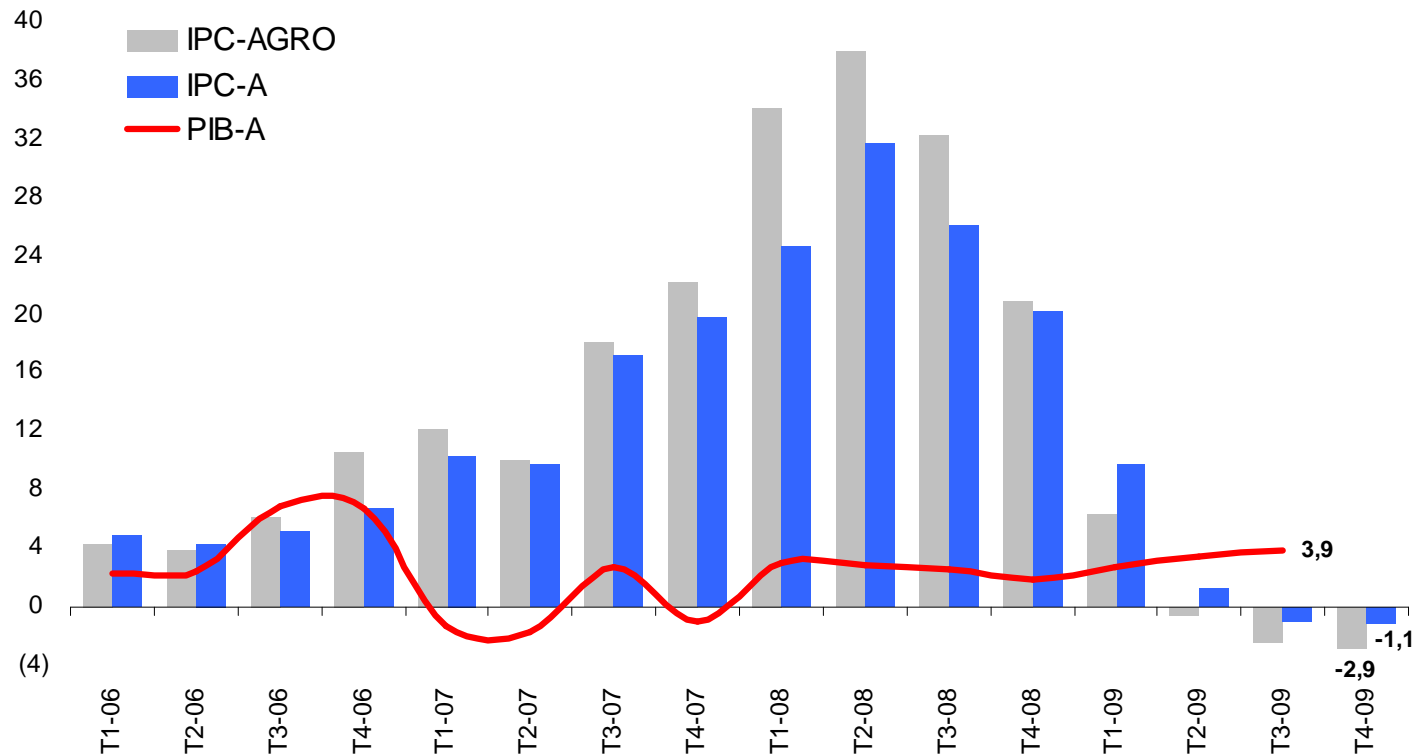


SESIÓN 3

Recuperación del sector agrícola

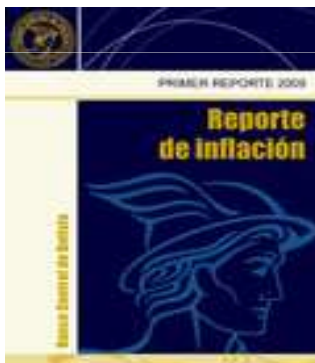
- Al tercer trimestre de 2009 el sector agropecuario registró un crecimiento del 3,9% anual, marcando su séptimo trimestre consecutivo de crecimiento, después de los efectos negativos de El Niño y La Niña en 2007 y 2008. Cerró 2009 con un crecimiento de 3,7%.

Evolución del IPC y el sector agrícola (Variación a doce meses, en porcentaje)



SESIÓN 3

Seguimiento y perspectivas de la inflación



- El mandato otorgado por Ley al BCB, determina que en las diferentes publicaciones, se haga un seguimiento muy minucioso del comportamiento de la inflación y sus costos.
- Las publicaciones del BCB incluyen: el Informe de Política Monetaria (IPM), los Reportes de Inflación y la Memoria Institucional.
- Se encuentran en las siguientes direcciones:
 - Informe de Política Monetaria:
http://www.bcb.gob.bo/?q=publicaciones/politica_monetaria&cbo2=-1&cbo3=0
 - Reporte de inflación:
http://www.bcb.gob.bo/?q=publicaciones/reportes_inflacion&cbo2=-1&cbo3=0
 - Memoria Institucional:
<http://www.bcb.gob.bo/?q=publicaciones/memorias&cbo2=-1&cbo3=0>

SESIÓN 3

Preguntas para reflexión:

- ¿Cuáles son las características de un proceso inflacionario?
- ¿Qué es inflación importada?

Frases para recordar:

- En Bolivia el IPC mide los precios de 364 artículos, que comprenden el 90% de los bienes y servicios que consume una familia típica.
- La inflación es un fenómeno que afecta a todos porque reduce el bienestar de la población. Se entiende como el incremento persistente y generalizado de precios.

Palabras clave consideradas:

- Inflación
- Canasta familiar
- Inflación importada

Sesión 4:

Tipo de cambio:

Depreciación, Apreciación y

Régimen Cambiario

SESIÓN 4

¿Cómo se define el Tipo de Cambio Nominal?

- El tipo de cambio nominal, que denotaremos TCN, es el precio de una moneda extranjera, usualmente el dólar, en términos de la moneda nacional. Si la moneda local es el Boliviano, el TCN corresponde al número de bolivianos necesarios para comprar un dólar.¹
- El tipo de cambio funciona igual al **precio** de cualquier bien, es decir cuántos bolivianos se requieren por unidad de bien, en el caso del **tipo de cambio** el bien es la moneda extranjera (dólar).

Ejemplo:

El tipo de cambio de venta es de Bs7.07 por \$us1 y el de compra de Bs6,97 por \$us1.

Nota: ¹ El tipo de cambio se puede expresar como moneda nacional en términos de la moneda extranjera o al revés, moneda extranjera en términos de la moneda nacional. Por ejemplo el Euro se puede expresar como 1,205 dólares por euro ó 0,829 euros por dólar.

SESIÓN 4

Apreciación y Depreciación del Tipo de Cambio

Si el tipo de cambio inicialmente es 8,00 bolivianos por unidad de dólar.

- **Apreciación.**- El tipo de cambio se aprecia, o también se dice el boliviano se aprecia, cuando la moneda extranjera se hace más barata es decir necesitamos menos bolivianos para comprar un dólar .

Ahora necesitamos Bs7,07 para comprar una unidad de dólar.

$$TC = Bs/\$us$$



- **Depreciación.**- El tipo de cambio se deprecia , o también se dice el boliviano se deprecia, cuando la moneda extranjera se hace más cara, es decir necesitamos más bolivianos para comprar un dólar.

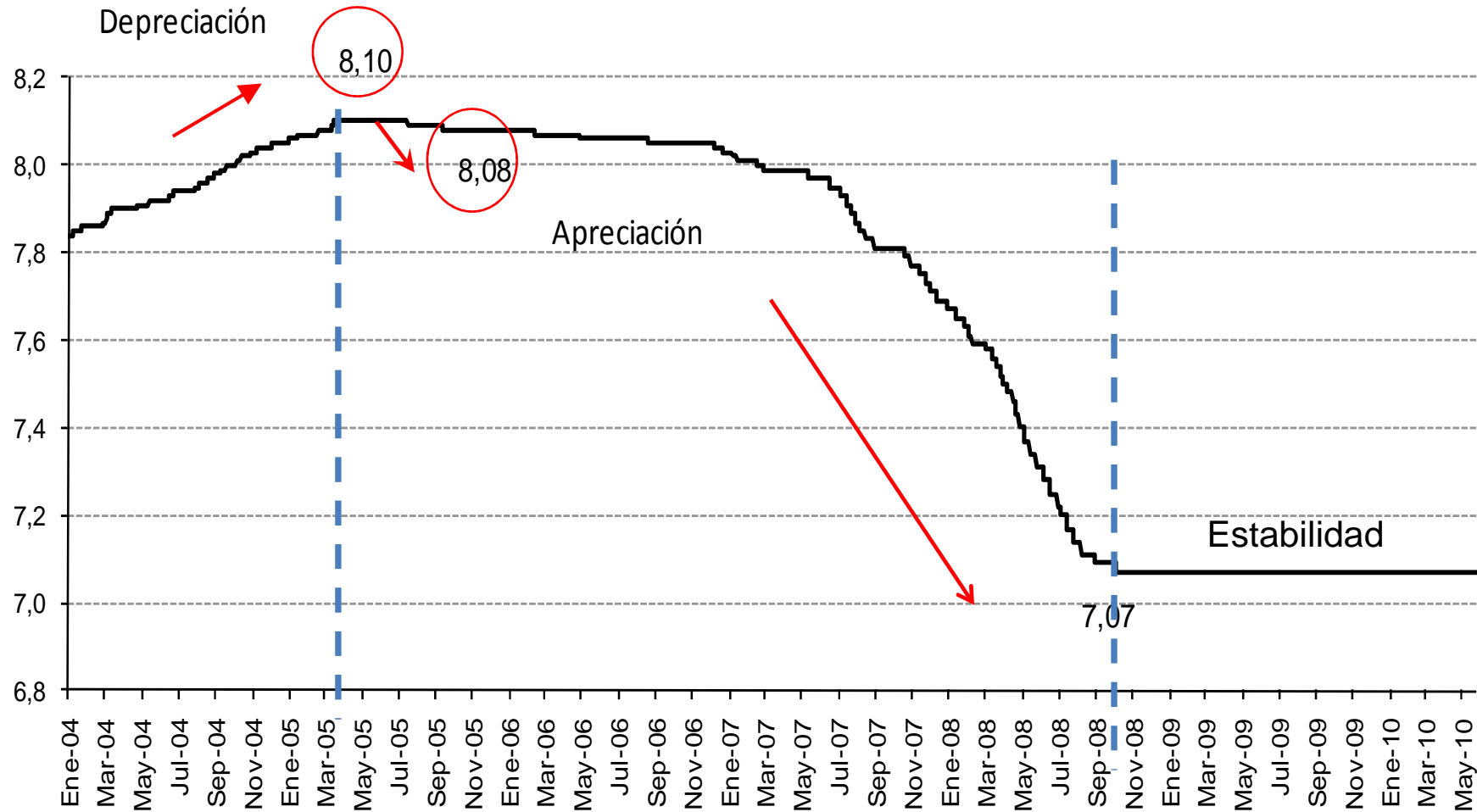
Ahora necesitamos Bs8,10 para comprar una unidad de dólar.

$$TC = Bs/\$us$$



SESIÓN 4

Procesos de Apreciación y Depreciación en Bolivia



SESIÓN 4

	Tipo de Cambio Nominal	Tipo de Cambio Real
Qué es?	Es el precio de una unidad de moneda extranjera expresado en términos de la moneda nacional. Refleja cuántos bolivianos “cuesta” otra unidad de moneda (dólar)	El tipo de cambio real de un país (país local) respecto de otro (país extranjero) adiciona el concepto de precios de bienes. Expresa cuántos bienes del país extranjero úedo comprar, expresados en términos de bienes locales.
Qué significa una variación?		
Apreciación	Una apreciación del boliviano significa que para obtener la misma cantidad de dólares que obtenía antes, necesito menos bolivianos. Cae el tipo de cambio nominal.	Una apreciación real indica que los bienes locales se hacen relativamente mas caros, respecto de los bienes extranjeros debido a que cae el precio de éstos últimos. Cae el tipo de cambio real.
Depreciación	Una depreciación del boliviano significa que para obtener la misma cantidad de dólares que obtenía antes, necesito más bolivianos. Sube el tipo de cambio nominal.	Los bienes locales se hacen relativamente mas baratos, que los bienes extranjeros. Sube el tipo de cambio real.

SESIÓN 4

Tipo de Cambio Real Multilateral

- **Tipo de Cambio Nominal**
- **Tipo de Cambio Real**
- **Real Bilateral** El tipo de cambio real respecto de un país se denomina bilateral.
Variación del tipo de cambio nominal y la inflación de los EEUU (tipo de cambio de la paridad).
- **Real Multilateral.** El tipo de cambio real multilateral es una medida ponderada de los tipos de cambio reales bilaterales de los principales socios comerciales.
Variación del tipo de cambio nominal y la inflaciones de los principales socios comerciales
- Las ponderaciones son iguales a las proporciones que representa el comercio de los distintos países.

SESIÓN 4

http://www.bcb.gob.bo/?q=publicaciones/boletin_mensual&cbo2=-1&cbo3=0

ÍNDICES DE TIPO DE CAMBIO REAL^{1/ 2/}

(Agosto de 2003 = 100)

		ARGENTIN A	BRASIL ^{3/}	CHILE	COLOMBIA	ESTADOS UNIDOS	JAPON	MEXICO	PERU	REINO UNIDO ^{3/}	ZONA DEL EURO	MULTILATERAL ^{3/}
2000	DIC	182,43	102,13	99,44	91,86	82,33	89,89	88,90	84,06	79,97	70,45	96,20
2001	DIC	180,66	98,20	93,42	102,72	88,41	82,24	102,75	90,91	83,05	72,00	99,13
2002	DIC	84,68	77,37	94,53	93,89	97,01	97,20	103,21	96,95	100,61	93,92	91,67
2003	DIC	101,94	103,78	116,82	103,35	99,40	108,06	99,06	101,40	113,67	116,01	105,02
2004	DIC	104,76	119,68	125,29	124,16	100,86	111,00	103,08	108,89	122,77	126,08	112,01
2005	DIC	109,61	136,86	133,35	129,32	98,85	91,20	105,63	100,21	105,48	105,56	110,68
2006	DIC	112,48	145,69	124,98	130,67	96,03	85,62	102,41	102,97	117,28	113,84	112,51
2007	DIC	101,22	155,43	122,47	130,48	85,04	78,01	89,93	97,16	104,26	111,57	107,01
2008	DIC	82,44	104,62	85,17	104,95	70,87	80,81	62,82	82,44	64,99	89,64	87,47
2009	DIC	80,57	145,73	105,51	117,51	72,64	77,31	68,75	89,50	74,11	92,90	95,62
2010p	ENE	80,82	137,10	103,02	121,54	72,83	78,83	69,86	90,67	73,59	89,41	94,12
	FEB	80,78	141,26	101,81	125,50	72,64	79,80	71,12	91,02	69,48	86,97	94,46
	MAR	81,45	144,72	102,48	127,04	73,06	76,94	74,31	91,59	69,85	87,36	95,08
	ABR	81,75	150,04	104,26	125,02	72,85	75,62	74,92	91,29	70,77	86,42	95,61

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Bloomberg, Fondo Monetario Internacional y páginas *web* de Bancos Centrales e Institutos de Estadísticas

ELABORACIÓN: Banco Central de Bolivia - Asesoría de Política Económica - Sector Externo

NOTAS: Los índices bilaterales sombreados corresponden a los países que no se consideran para el cálculo del índice multilateral debido a que la participación del país en el comercio con el país en cuestión es menor al 1%. El cuadro 39 muestra las ponderaciones anuales asignadas a nuestros principales socios comerciales.

n.d. No disponible.

p Cifras preliminares.

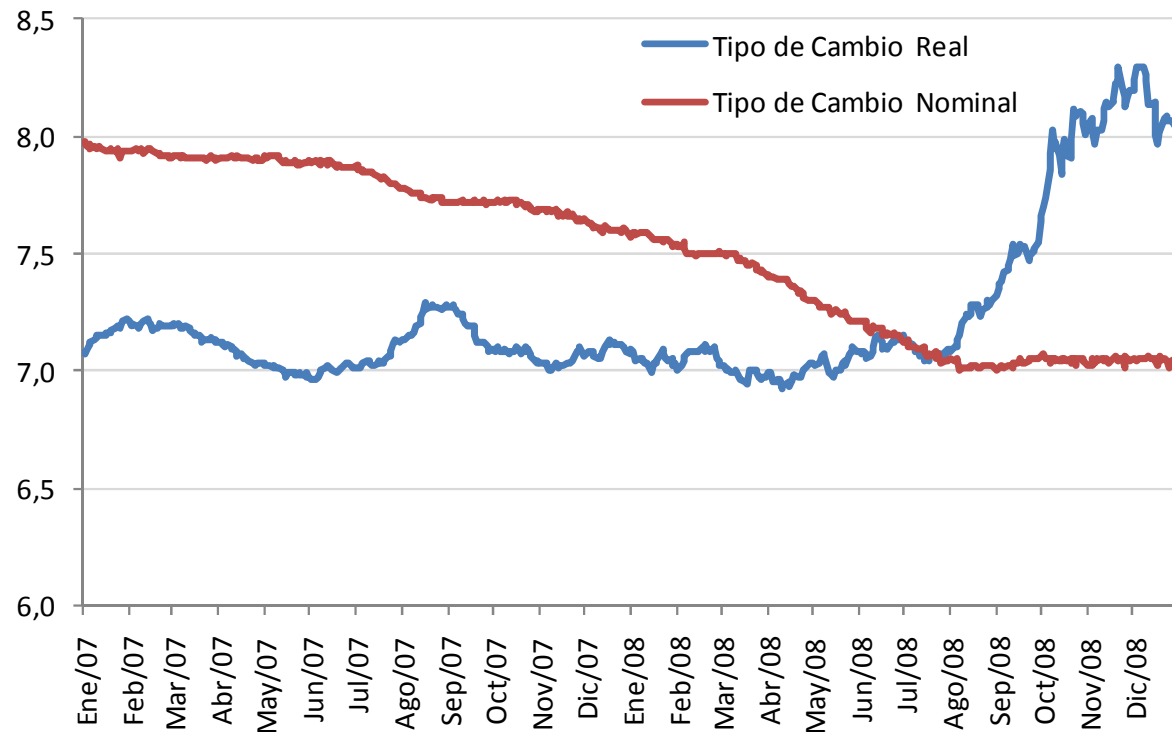
¹ Calculados con el método de ponderadores variables, cuya forma de cálculo es:

$$I_t = I_{t-1} \prod_i \left[\frac{\frac{e_t p_{i,t}}{p_t}}{\frac{e_{t-1} p_{i,t-1}}{p_{t-1}}} \right]^{w_{i,t}}$$

SESIÓN 4

El Banco Central basa su política cambiaria en el tipo de cambio real de mediano y largo plazo.

Tipo de Cambio Nominal y Tipo de Cambio Real
(En bolivianos por dólar)



SESIÓN 4

Regímenes Cambiarios

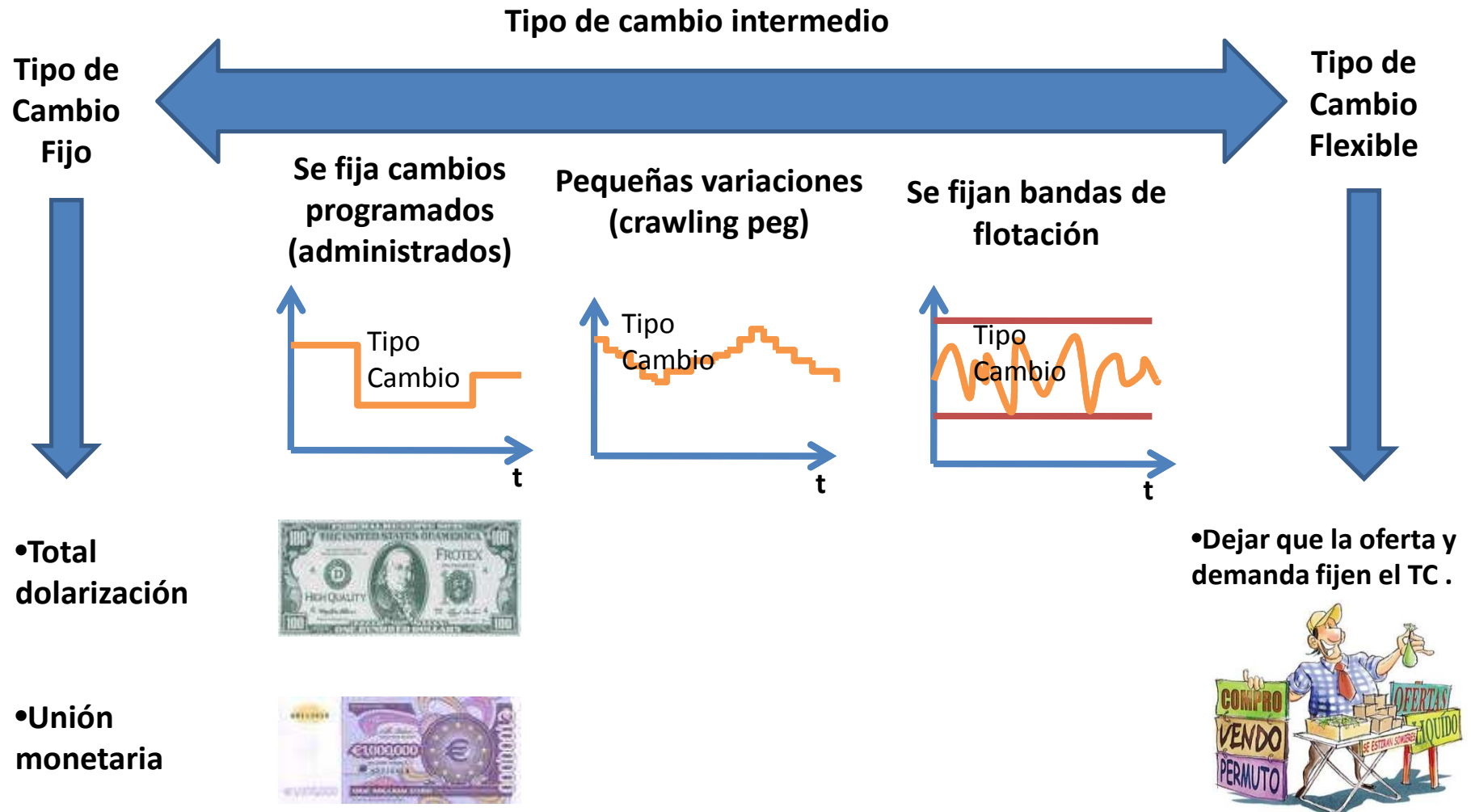
El régimen cambiario se refiere al modo en que el gobierno de un país maneja su moneda con respecto a las divisas extranjeras y como se regulan las instituciones del mercado de divisas. El régimen cambiario influye decisivamente en el valor del tipo de cambio y en las fluctuaciones del mismo.

“Los tipos de cambio fijos y los flotantes tienen ventajas claras y distintas. Ningún régimen cambiario es apropiado para todos los países en cualquier circunstancia.”

(Moving to a Flexible Exchange Rate: How, When, and How Fast?,
Dutttagupta, Fernández y Karacadag, (2006, Pág. 21)

SESIÓN 4

Regímenes Cambiarios



SESIÓN 4

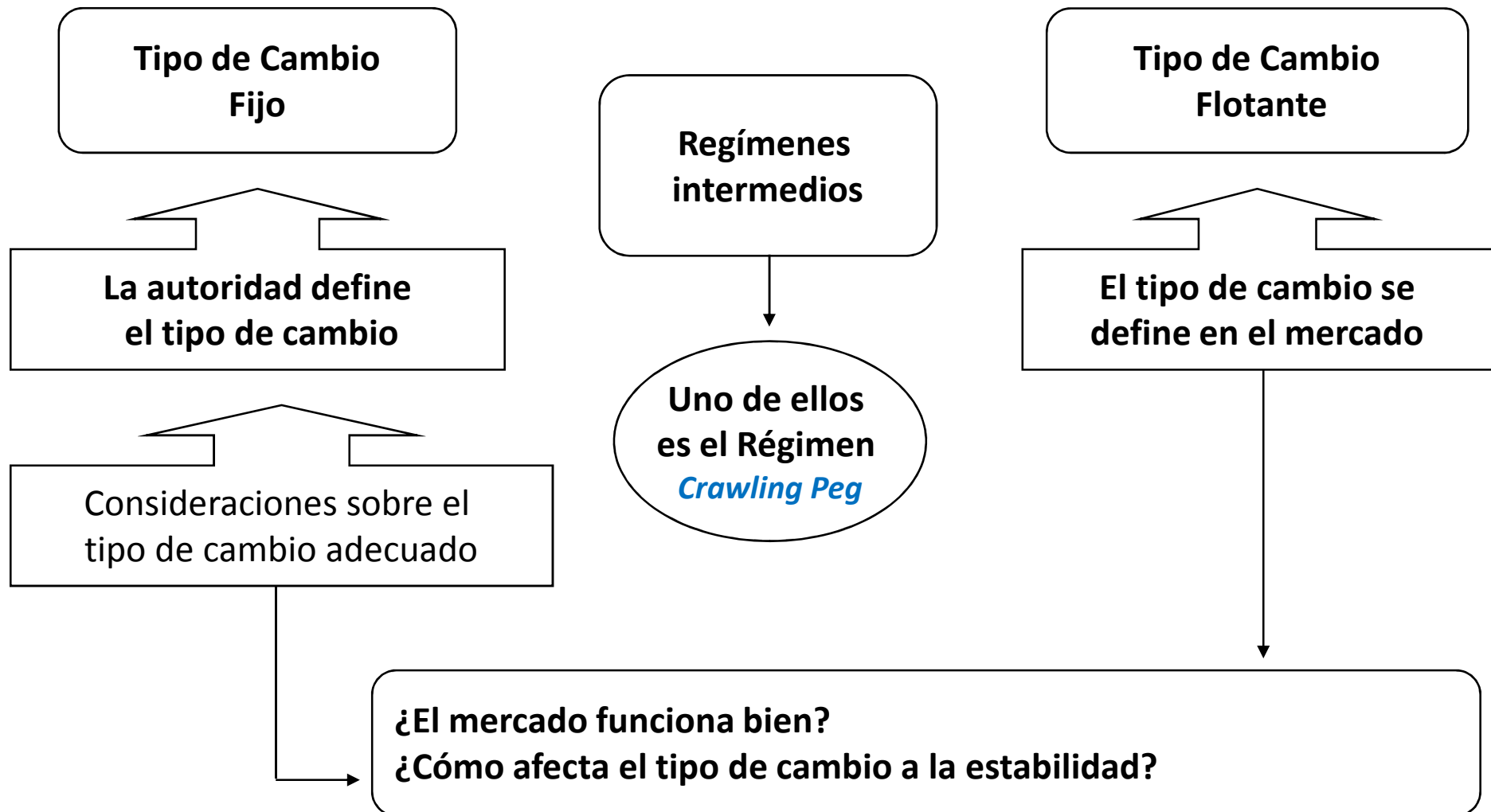
Regímenes cambiarios

Clasificación de Regímenes Cambiarios según el FMI

- Sin moneda nacional de curso legal
- Caja de conversión
- **Tipo de cambio fijo convencional**
- Estabilizado
- Tipo de cambio fijo dentro de bandas horizontales
- Tipo de cambio móvil
- Régimen similar al tipo de cambio móvil
- Otros regímenes dirigidos
- Flotación
- Flotación libre

SESIÓN 4

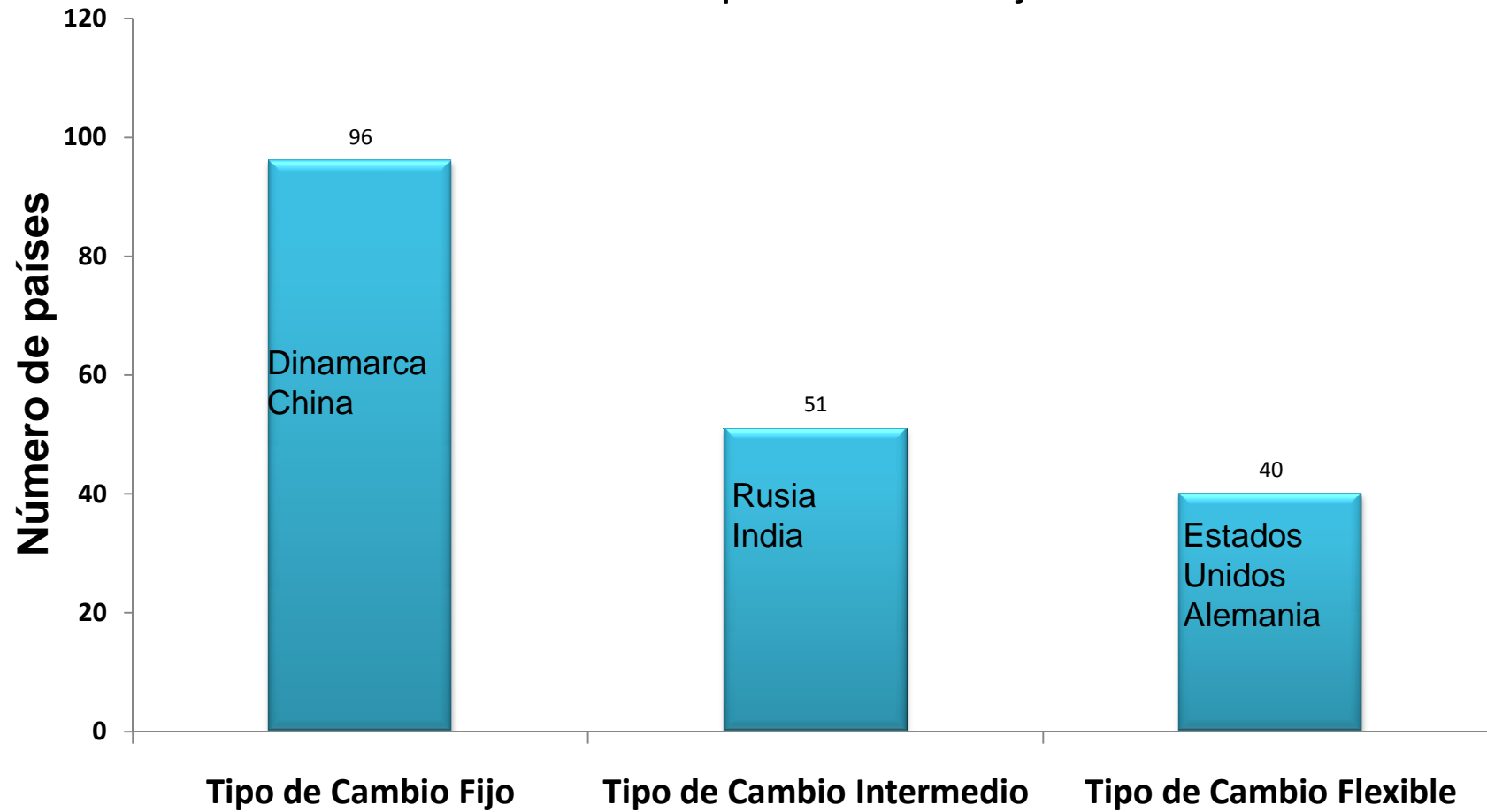
Regímenes Cambiarios



SESIÓN 4

Regímenes Cambiarios en el mundo para 2010

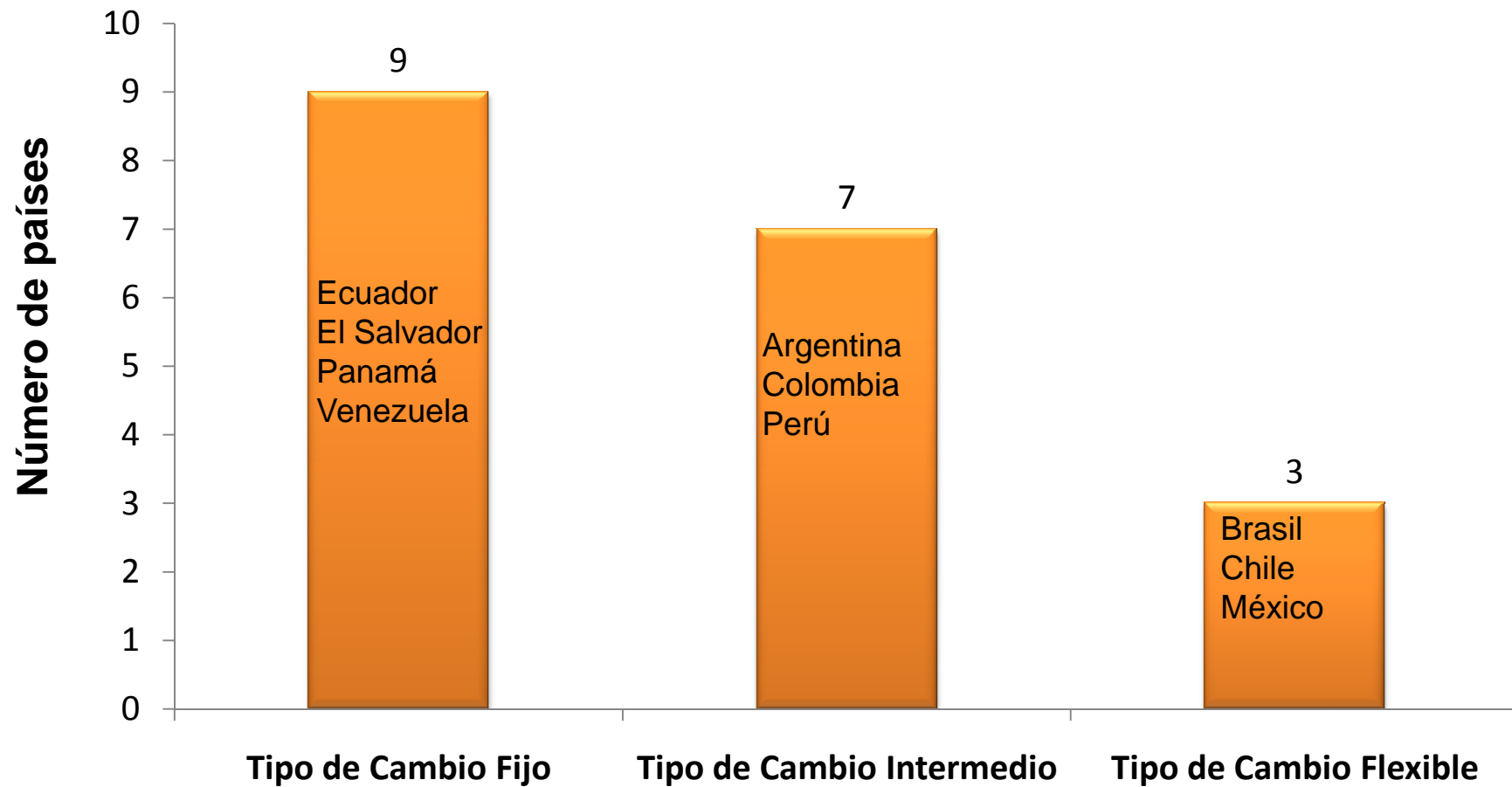
Existe una tendencia a tipo de cambio fijos en el mundo



Fuente: Fondo Monetario Internacional

SESIÓN 4

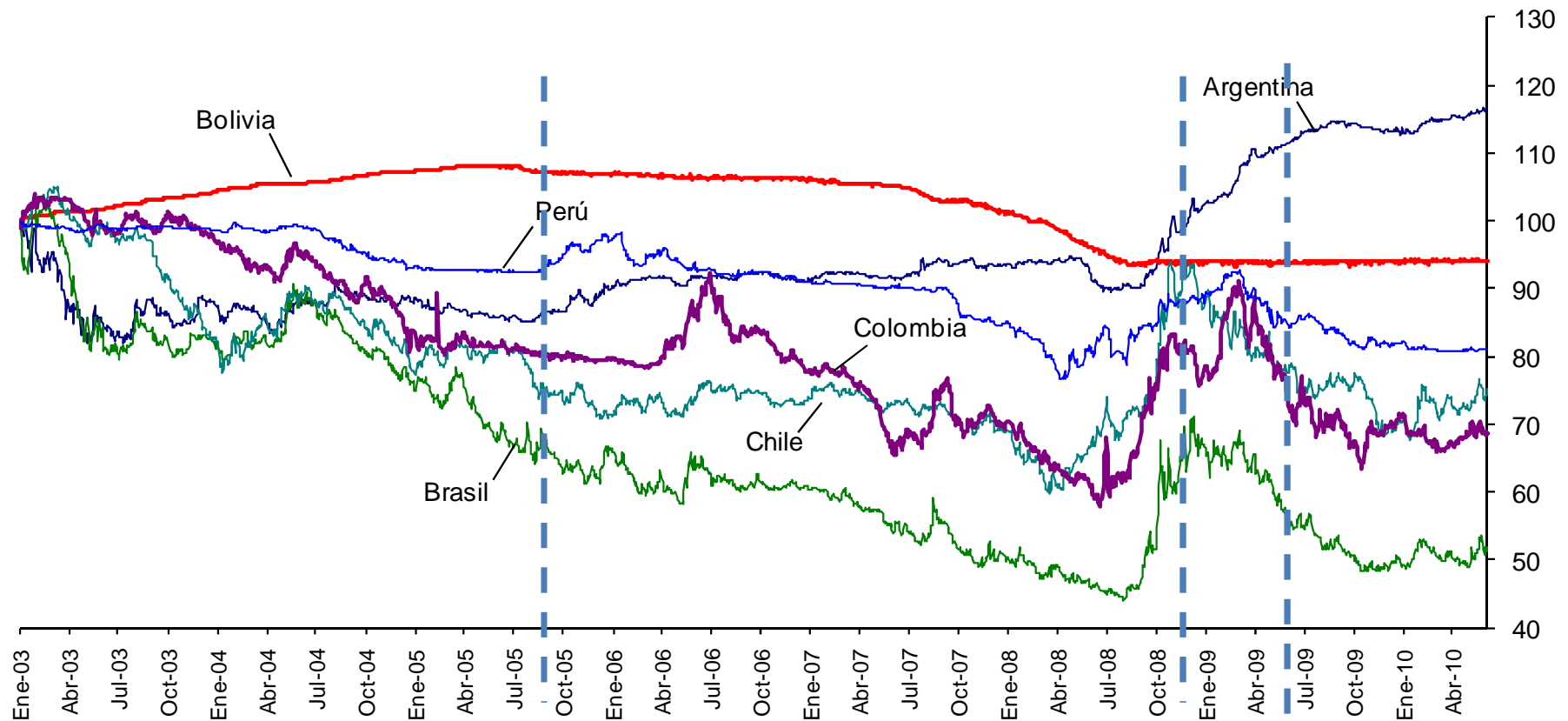
Regímenes Cambiarios en América Latina 2010



Fuente: Fondo Monetario Internacional

SESIÓN 4

Comparaciones con países seleccionados
sobre sus regímenes cambiarios

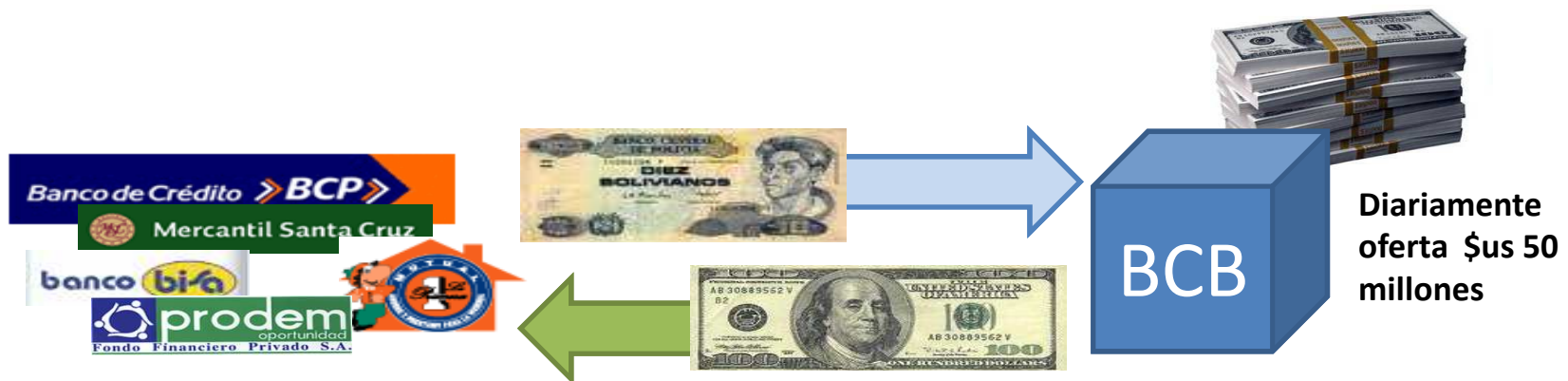


SESIÓN 4

Bolsín

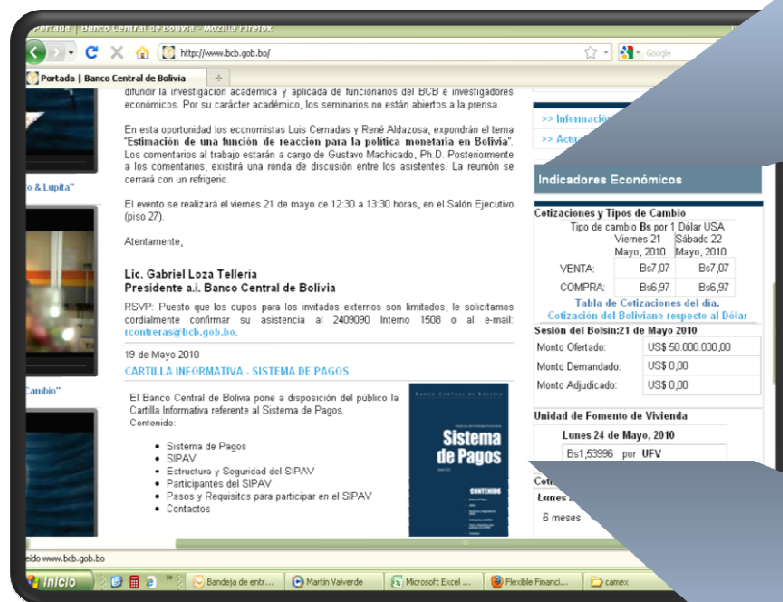
Es el mecanismo competitivo de adjudicación mediante el cual el BCB vende dólares estadounidenses a las entidades financieras y en el que se determina el tipo de cambio oficial de venta.

Pueden participar las entidades financieras por cuenta propia o a nombre de terceros.



SESIÓN 4

Los resultados del Bolsín son difundidos en www.bcb.gov.bo y las agencias de noticias.



Indicadores Económicos

Cotizaciones y Tipos de Cambio

Tipo de cambio Bs por 1 Dólar USA

	Viernes 21 Mayo, 2010	Sábado 22 Mayo, 2010
VENTA:	Bs7,07	Bs7,07
COMPRA:	Bs6,97	Bs6,97

Tabla de Cotizaciones del día. Cotización del Boliviano respecto al Dólar

Sesión del Bolsín: 21 de Mayo 2010

Monto Ofertado:	US\$ 50.000.000,00
Monto Demandado:	US\$ 0,00
Monto Adjudicado:	US\$ 0,00

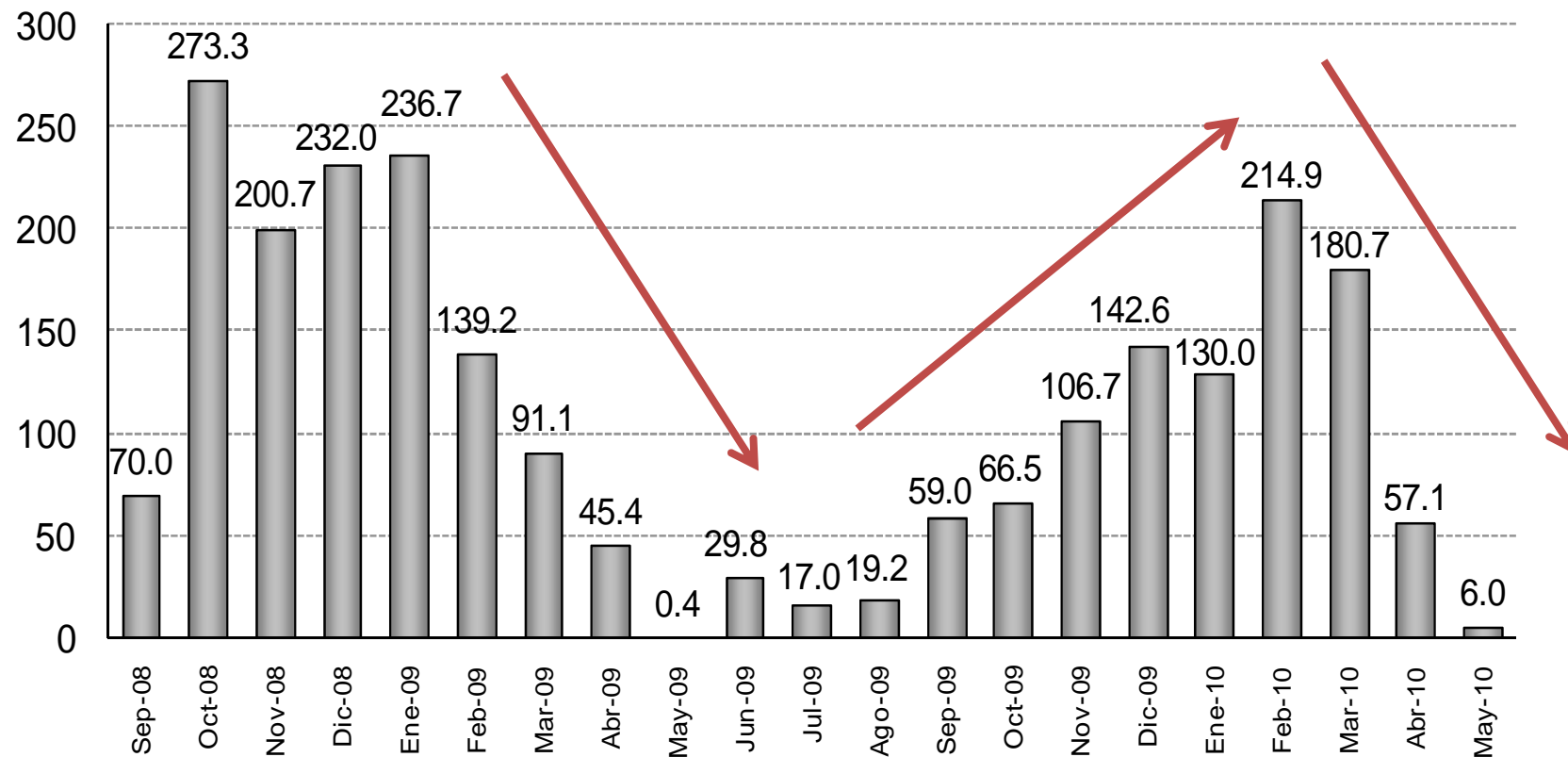
Unidad de Fomento de Vivienda

Lunes 24 de Mayo, 2010

Bs1,53996 por UFV

SESIÓN 4

Venta de Divisas al Sistema Financiero
de septiembre 2008 al 26 de mayo de 2010
(en millones de \$us)



Fuente: Banco Central de Bolivia

Elaboración: BCB – Asesoría de Política Económica – Sector Externo

SESIÓN 4

Dolarización

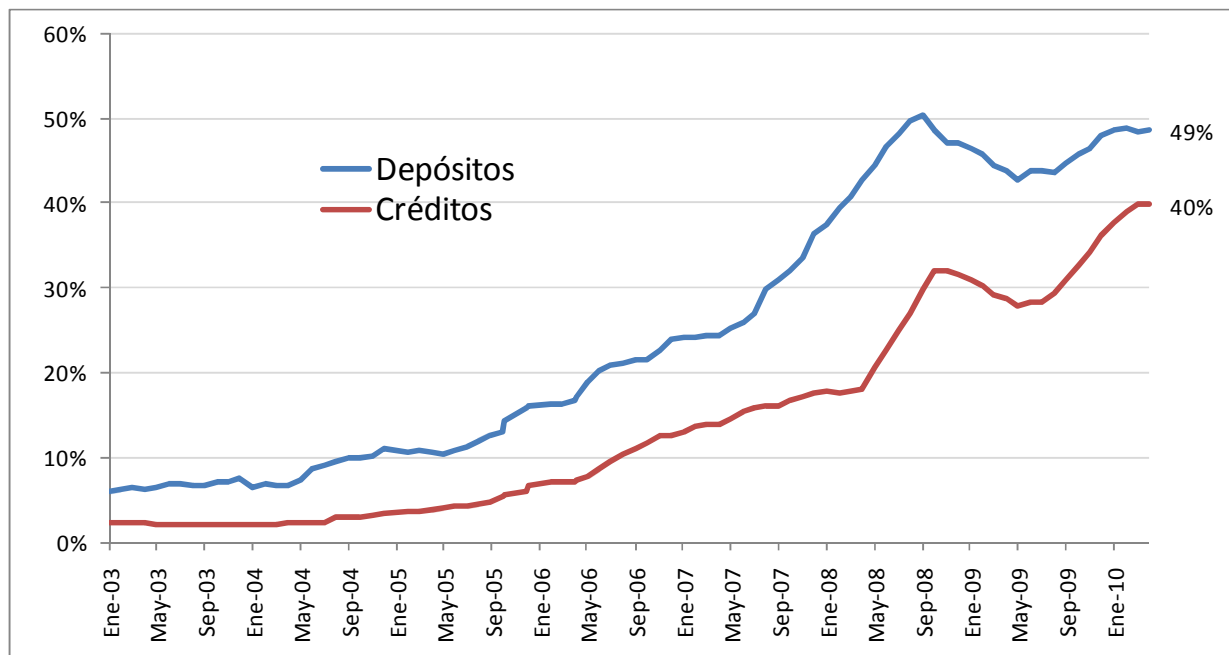
- La **dolarización** es el proceso por el cual un país adopta una moneda extranjera (dólar) para su uso en transacciones económicas domésticas. La moneda extranjera reemplaza a la moneda doméstica en todas sus funciones (medio de pago, unidad de cuenta, reserva de valor).
- La **dolarización financiera** es cuando los agentes económicos mantienen sus depósitos bancarios u obtienen préstamos mayormente en moneda extranjera (reserva de valor).
- La **dolarización de pagos** (sustitución de moneda) es cuando la mayoría de las transacciones internas se realizan en moneda extranjera (medio de pago y unidad de cuenta)
- En el caso de Bolivia, la dolarización es parcial.

SESIÓN 4

Bolivianización

- Bolivianización de los depósitos, se refiere al total de los depósitos en bolivianos como porcentaje de los depósitos totales.
- Bolivianización del crédito, se refiere al total de la cartera en bolivianos como porcentaje de la cartera total.

Participación porcentual de los depósitos y de la cartera en bolivianos respecto del total

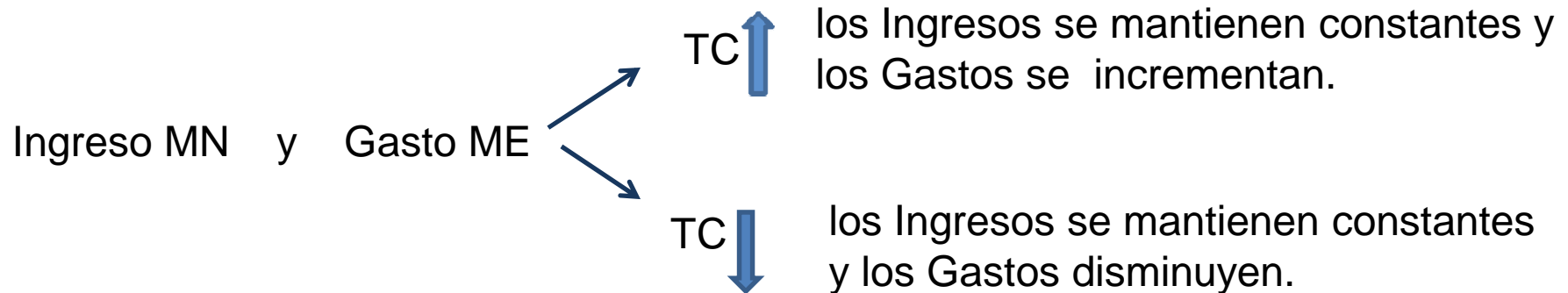


SESIÓN 4

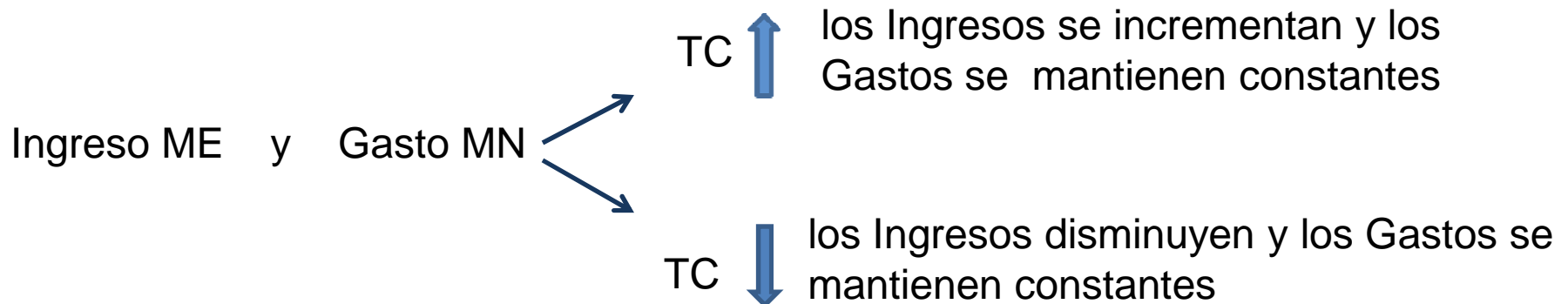
Dolarización y política cambiaria

Uno de los problemas que limita el accionar de la política cambiaria es el grado de dolarización de la economía.

Si una persona recibe ingresos en bolivianos y tiene deudas en dólares:



Si una persona recibe ingresos en dólares y tiene deudas en bolivianos:



SESIÓN 4

Dolarización y política cambiaria

- Costos de dolarización en el sistema financiero:
 - *De solvencia*: los préstamos en dólares a personas que reciben sus ingresos en bolivianos son más riesgosos:



- *De liquidez*: los bancos deben mantener más recursos inactivos en dólares para enfrentar un eventual retiro de depósitos:

De un depósito en dólares:	Se depositan en el BCB	Se invierte en títulos	Los bancos guardan por precaución	Están dispo- nibles para prestar
\$us100	\$us2	\$us12	\$us20	\$us66

- *De mora*: Un aumento brusco del tipo de cambio para enfrentar una crisis externa empeoraría la situación de los que se prestaron en dólares, retrasando el cumplimiento de sus obligaciones.

SESIÓN 4

Estadísticas Semanales Página web del BCB

Portada | Banco Central de Bolivia - Windows Internet Exp

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

http://www.bcb.gob.bo/

Portada | Banco Central de Bolivia



BANC

- >> PORTADA
- >> INSTITUCIONAL
- >> ACTIVIDADES DE LA PRESIDENCIA
- >> NORMATIVA
- >> POLÍTICAS DEL BCB
- >> OPERACIONES DE MERCADO ABIERTO
- >> ADM. RESERVAS INTERNACIONALES
- >> INDICADORES
- >> ESTADÍSTICAS
- >> ENCUESTAS
- >> DEUDA EXTERNA
- >> SERVICIOS
- >> VENTA DE VALORES

V A R I A B L E S b/	2010	Semana 1*		Semana 2*	
	A fines de Abr*	7-May-10	10-May-10	14-May-10	
Tipos de cambio y valor de la UFV					
Tipo de cambio de venta en el Bolsín (Bs/\$us)	7,07	7,07	7,07	7,07	
Tipo de cambio de compra en el BCB (Bs/\$us)	6,97	6,97	6,97	6,97	
Tipo de cambio promedio de compra y venta del Sistema F	7,051	7,071	7,045	7,061	
Índice de tipo de cambio real (base agosto 2003=100)	95,84				
UFV (Bs/UFV día hábil)	1,53896	1,53917	1,53926	1,53946	
UFV (Bs/UFV último día del mes)	1,53896				
a/ La variación semanal se calcula con la información más reciente de la semana.					
b/ Datos registrados correspondientes a los días hábiles.					
No se aplica					
7 Tipo de cambio promedio ponderado por montos para operaciones estándar y preferenciales. Cifras disponibles a partir del 31/05/0					

El BCB tiene el agrado de difundir un R
la Memoria institucional correspondiente
En el documento se encuentran las qu

Estadísticas Semanales

Sector Monetario

Sector Bancario y Financiero

Sector Externo

Sector Fiscal

SESIÓN 4

Páginas web

Portada - Banco Central de Chile - Windows Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

http://www.bcentral.cl/

Portada - Banco Central de Chile

Página principal Fuentes (J) Imprimir

Económicas

- Publicaciones >
- Operaciones Financieras >
- Sistemas de Pagos >
- Billetes y Monedas >
- Sala de Prensa >
- Información para el Banco Central >
- Licitaciones y contrataciones >
- Servicios especiales >
- Sitios de interés >

Comunicados

Publicaciones de políticas del BCCh

Publicaciones de políticas del BCCh

Indicadores

Inflación y TPM Día Mediodía

Valores al 24 de Mayo de 2010

UF	21.088,64
UTM (Mayo)	36.899,00
Dólar Observado	548,18
Dólar Observado 25 de Mayo	539,93
Euro	688,15
TCM (02/01/1998=100)	107,06

Base de Datos Estadísticos

LO NUEVO EN EL SITIO

- Indicadores de Coyuntura Semanal**
Con información disponible al 23 de mayo
Publicado el 24 de mayo de 2010.
- Nota de Prensa**
Boletín Mensual al 15 de mayo de 2010.
Publicado el 24 de mayo de 2010.
- Boletín Mensual**
Volumen 83 N° 987 Mayo 2010
Publicado el 24 de mayo de 2010.
- Indicadores de Comercio Exterior**

DESTACADOS

- Programa de Investigador Visitante**
El Banco Central de Chile invita a académicos de universidades chilenas, de Santiago o regiones, a enviar propuestas para el Programa de Investigador Visitante.
- Programa de Profesor Visitante**
El Banco Central de Chile invita a académicos de universidades chilenas, residentes en Santiago o regiones, a enviar propuestas de proyecto de investigación al Programa de Profesor Visitante.
- Call for Papers**
Seminario de Mercado Laboral

INDICADORES

PUBLICACIONES RECIENTES

PRENSA

COMUNICADOS DE PRENSA

- En su reunión mensual de política monetaria, el Consejo del Banco Central de Chile acordó mantener la tasa de interés de política monetaria en 0,50% anual.**
Publicado el 13 de mayo 2010.
- Imacec Marzo 2010**
Publicado el 5 de mayo 2010.
- Banco Central de Chile publica metodologías de estadísticas**

SESIÓN 4

Páginas web

http://www4.bcb.gov.br/

Banco Central do Brasil

Página principal | Fuentes (3) | Imprimir | Página | Herramientas

Ministério da Fazenda

Destaque do Governo

Ouidoria | Sala de imprensa | Serviços ao Poder Judiciário | Sala do investidor | Sisbacen | English

Busca

Ajuda | Fale conosco | Glossário | Links | Mapa do site | Perguntas frequentes

Segunda-feira, 24 de maio de 2010

Notícias

- 24/05/2010 Agenda do presidente do BC para o período de 24 a 31/05/2010
- 21/05/2010 BC lança a moeda comemorativa da Copa do Mundo da África do Sul
- 21/05/2010 BC divulga o Boletim Regional
- 21/05/2010 Discurso do Presidente em Cerimônia de Premiação em Nova Iorque

mais notícias

Destaque

BC lança moeda comemorativa da Copa do Mundo na África do Sul

As moedas poderão ser adquiridas nas representações regionais do BC por 108 reais.

Relatório de Estabilidade Financeira - Abril de 2010

Relatório semestral que descreve a evolução recente do Sistema Financeiro Nacional (SFN) e apresenta os principais resultados da análise de sua resiliência.

Relatório da Administração do BC - 2009

Ata do Copom

Consulte a ata da 150ª reunião do Comitê de Política Monetária.

Concurso Público

BC divulga o resultado final da 1ª etapa dos candidatos habilitados ao cargo de analista.

Relatório sobre a Indústria de Cartões de Crédito

Taxas

Inflação

Meta 2010	4,50 ± 2 p.p.
Acumulada (período de 12 meses - IPCA)	5,26

mais histórico

Câmbio - dólar EUA (em R\$)

	Compra	Venda
24/05 (PTAX)	1,8514	1,8522
24/05-17:30	1,8514	1,8522

mais moedas

Juros

Taxa Selic	Meta	9,50%
Reunião Copom:	28/04	Sem viés

atas Copom

Taxa Selic Diária

21/05	9,40%
-------	-------

mais detalhes

SESIÓN 4

Preguntas para reflexión:

- En su opinión, ¿Por qué el tipo de cambio es un precio clave de la economía?
- ¿Cuál es el mejor régimen cambiario?

Frases para recordar:

- En una economía abierta es importante seguir la evolución del tipo de cambio nominal y también del tipo de cambio real.
- Los tipos de cambio fijos y los flotantes tienen ventajas claras y distintas. Ningún régimen cambiario es apropiado para todos los países en cualquier circunstancia. Los países tendrán que sopesar los costos y beneficios de la flotación teniendo en cuenta su grado de preparación económica e institucional.

Palabras clave consideradas:

- Tipo de cambio nominal y real
- Apreciación y depreciación
- Tipo de cambio real de equilibrio
- Regímenes cambiarios fijos y flexibles

Sesión 5:
El rol del Estado
y del BCB
en la economía

SESIÓN 5

**En esta sesión se considerarán
los siguientes tópicos:**

- **Rol del Estado en la economía**
- **Normativa relacionada con las políticas del BCB**
- **Objetivo principal del BCB**

SESIÓN 5

Desarrollo:

Rol del Estado en la economía



Políticas Económicas y Normativa para incrementar el bienestar de todos.

El rol del Estado en la economía se fundamenta entonces en:

- Eficiencia
- Equidad
- Estabilidad

El rol del Estado se ve reflejado en la inversión productiva, la regulación y la dotación de bienes y servicios públicos.

SESIÓN 5

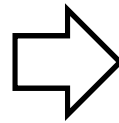
El Estado establece la normativa para las Políticas Monetaria y Cambiaria

La CPE establece:

¿Qué es lo que ello implica?

Artículo 326.

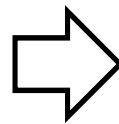
El Órgano Ejecutivo determinará los objetivos de la política monetaria y cambiaria en combinación con el BCB.



Los objetivos de política monetaria y cambiaria se establecen en coordinación.

Artículo 327.

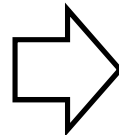
La función del BCB es mantener la estabilidad del poder adquisitivo interno de la moneda para contribuir al desarrollo económico y social.



Es función del BCB controlar la inflación.

Artículo 328. Atribuciones del BCB:

1. Política monetaria.
2. Política cambiaria.
3. Regular el sistema de pagos.
4. Emisión de la moneda.
5. Administrar las RIN.



Establece otras funciones para el Banco Central de Bolivia.

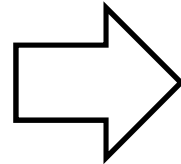
SESIÓN 5

El Estado establece la normativa para las Políticas Monetaria y Cambiaria

Por otra parte, la Ley 1670 establece:

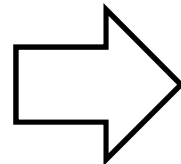
Artículo 2.

El objeto del BCB es procurar la estabilidad del poder adquisitivo interno de la moneda nacional.



Artículo 3 .

El BCB formulará las políticas de aplicación general en materia monetaria, cambiaria y del sistema de pagos.



¿Qué es lo que ello implica?

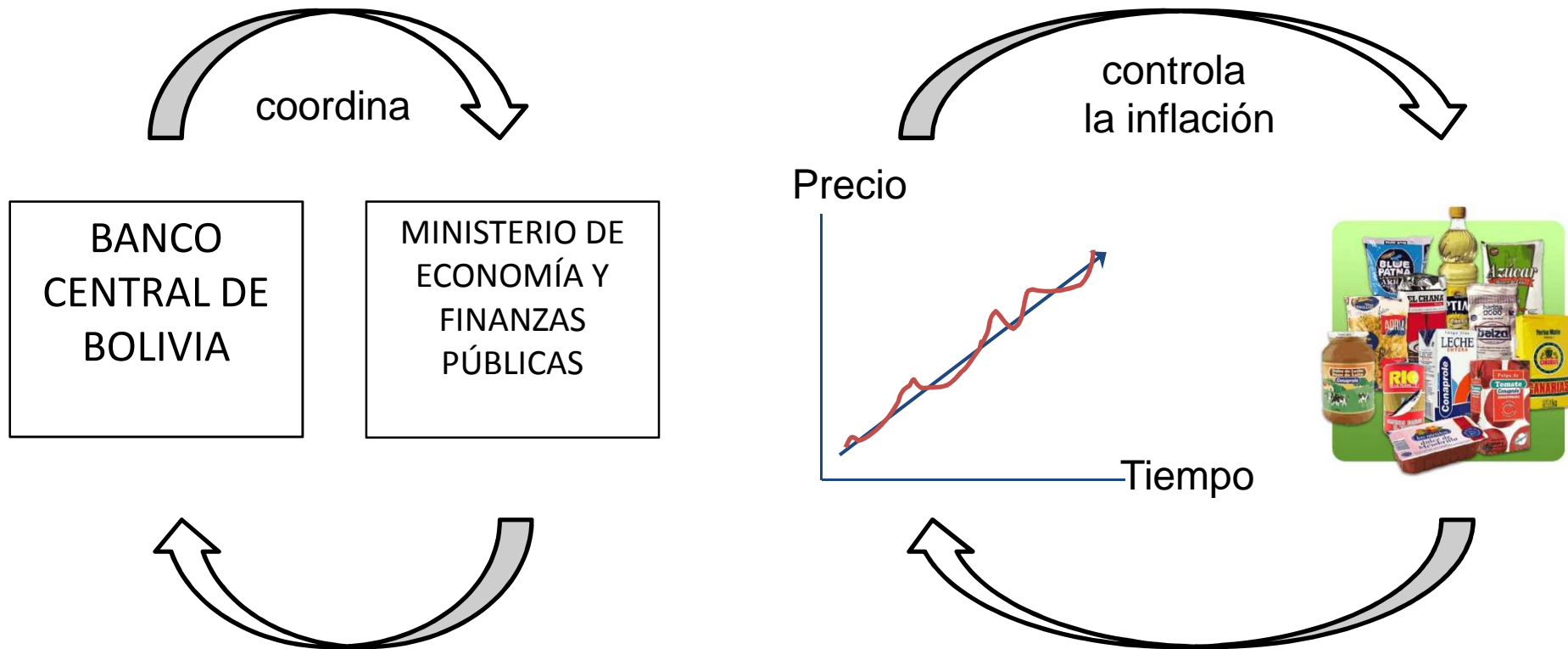
El objetivo principal del BCB es controlar la inflación y velar que ésta sea baja y estable.

- Regulará la cantidad de dinero.
- Determinará el tipo de cambio.
- Velará por la estabilidad del sistema financiero.

SESIÓN 5

Desarrollo:

Por tanto, el BCB tiene entre sus funciones coordinar con el MEFP y controlar la inflación.



SESIÓN 5

Preguntas para reflexión:

- ¿Cuál es el rol del Estado para el desempeño de la economía?
- ¿Qué problemas existirían si es que no hubiese coordinación entre las políticas del BCB y del Órgano Ejecutivo?

Frases para recordar:

- El BCB está encargado constitucionalmente del control de la inflación. Para ello, coordina sus políticas con el Órgano Ejecutivo.
- El BCB es el único ente encargado de emitir dinero, ejecutar las políticas monetaria y cambiaria.

Palabras clave consideradas:

- Política Monetaria
- Política Cambiaria

Sesión 6: Preguntas y Comentarios

TALLER DE ACTUALIZACIÓN EN PERIODISMO ECONÓMICO

Banco Central de Bolivia

Junio de 2010