



## *Estadísticas de Cuentas Nacionales Trimestrales*



PIB trimestral según el enfoque del gasto

*3 al 13 de agosto de 2009*



# ASPECTOS GENERALES

## ● Ventajas del enfoque del gasto:

- Los precios son fácilmente observables
- No se basa en supuestos de relaciones fijas como las estimaciones trimestrales de producción



# ASPECTOS GENERALES

- ❖ Problemas del enfoque del gasto:
  - ❑ Disponibilidad y momento de registro
  - ❑ Valoración y cobertura de las fuentes de información sobre el gasto



# GASTOS DE CONSUMO

## GASTO DE CONSUMO FINAL DE LOS HOGARES ( individual )

### GASTO EFECTIVO

compra a productores de mercado  
a precios económicamente significativos

compra a productores no de mercado ( gobierno  
e ISFLSH) a precios económicamente no significativos

### GASTO IMPUTADO

bienes producidos por productores  
agropecuarios para autoconsumo final

servicios de alojamiento producidos para  
autoconsumo final por los propietarios  
que ocupan sus viviendas

servicios prestados por intermediarios  
financieros que no tiene cargo explícito

ingreso en especie recibido como  
remuneración por los asalariados

valor de los bienes y servicios recibidos  
como donación de empresas constituidas  
en sociedad



# GASTOS DE CONSUMO

## **GASTO DE CONSUMO FINAL DE LAS ISFLSH ( individual )**

---

### **transferencias sociales en especie**

---

producción no de mercado de las  
ISFLSH valorada por sus costos menos  
cualquier ingreso proveniente de la venta

compra directa de las ISFLSH de bienes  
distribuidos entre la población



# GASTOS DE CONSUMO

## GASTO DE CONSUMO FINAL DEL GOBIERNO

---

### **INDIVIDUAL ( transferencias sociales en especie)**

---

Educación Pública  
Salud Pública  
Servicios Culturales y recreativos

compra directa de bienes y servicios  
suministrados a los hogares  
y pagados por las AAPP

### **COLECTIVO**

---

producción no de mercado de las  
Administraciones Públicas



## Gasto de consumo final de los Hogares

- Encuestas a comercio minorista
- Encuesta a proveedores de servicios
- Recaudación de impuesto al valor agregado
- Encuesta a hogares
- Datos de producción de productos de consumo
- Datos de comercio exterior de productos de consumo
- Balanza de pagos (pasajes y viajes)



## Gasto de consumo final de los Hogares

- ⊕ Método de la Corriente de Bienes
- ⊕ Producción doméstica a precios básicos
- ⊕ + variación de existencias
- ⊕ - exportación
- ⊕ + importación
- ⊕ + impuestos sobre los productos
- ⊕ - subsidios sobre los productos
- ⊕ + márgenes de comercio y transporte



# Gasto de consumo final de los Hogares

## ❖ Indicadores de Volumen

### ❖ Alquiler de la vivienda

- ❑ Extrapolación por aumento neto de viviendas
- ❑ Población (ajustada por tendencia del número medio de personas por vivienda)
- ❑ Según ubicación o tipo de vivienda



## Gasto de consumo final de los Hogares

- ❖ Indicadores de Volumen
- ❖ Por actividad fiscalizadora del gobierno
- ❖ Seguros, educación, salud, compra de automotores
- ❖ Taxis, intermediación financiera, juegos de azar



## Gasto de consumo final de los Hogares

- Indicadores de Volumen
- Servicios jurídicos: números de divorcios, estamentos, escrituras, trámites ante escribanos
- Servicios funerarios: defunciones
- Reparaciones: cantidad de vehículos
- Consumo de la producción de subsistencia: métodos compatibles con los utilizados en las estimaciones de producción; tendencias de la población, indicadores aceptables
- La población como indicador: ¿siempre crece?



## Gasto de consumo final de los Hogares

- ❖ Indicadores de Precios
- ❖ Componentes del IPC (deflatores)
- ❖ Deflactación a nivel detallado (un componente para cada producto: minimizar los desvíos de usar Laspeyres y no Paasche)
- ❖ Casos que no hay IPC (ej. Seguros) construir IP ponderado, utilizar componente cercano o IP integrado de comisiones y bienes asegurados



## Gasto de consumo final de los Hogares

- Indicadores de Precios
- Gastos de residentes en el extranjero: IPC de los países de destino ajustado en función del tipo de cambio
- ¿reacción instantánea de los viajeros ante cambios en las paridades?
- Índices específicos para cada componente
- Gastos de no residentes en el mercado interno: partidas del IPC para deflactar



## Gastos de Consumo final del Gobierno

- Indicadores de valor
- Datos contables mensuales trimestrales clasificados por categoría económica
- Bienes y servicios
- Salarios
- Formación de capital
- Venta de bienes



## Gastos de Consumo final del Gobierno

- Jurisdicciones
- Nacional, Provincial, Municipal o Local
- Diferencias en el momento de registro
- Devengado y base caja



## Gastos de Consumo final del Gobierno

- ❖ Indicadores de volumen
- ❖ Cantidad de estudiantes en escuelas públicas
- ❖ Beneficiarios atendidos en dependencias de asistencia social
- ❖ Número de empleados
- ❖ Horas trabajadas



## Gastos de Consumo final del Gobierno

- Indicadores de precios
- Deflactor como promedio ponderado de los costos de insumos: costos salariales, escalas de remuneración de funcionarios y FFAA, alquileres, energía eléctrica, útiles de escritorio, reparaciones
- Los métodos basados en los costos de insumos no tienen en cuenta las variaciones de productividad



# ISFLSH

- ❖ Indicadores de valor
- ❖ Medición de la producción:
  - ❑ Sueldos y salarios: sustituto aceptable
  - ❑ Balanza de Pagos: transferencias a instituciones no gubernamentales



# ISFLSH

## Indicadores de volumen

- Insumo de mano de obra: indicador inadecuado
- Tendencias pasadas: si los datos anuales indican que el sector es económicamente estable

## Indicadores de precios

- Métodos análogos a los que se utilizan para el consumo del gobierno general
  - Producción a precios corrientes: suma de costos
  - Promedio ponderado del costo de los insumos (salarios, alquileres, reparaciones, papelería y útiles de escritorio, energía eléctrica)



# Formación Bruta de Capital Fijo

## Componentes (SCN 2008):

### ■ Construcción

### ■ Maquinaria y equipo:

- Equipo de transporte
- Equipo de TIC
- Otra maquinaria y equipo

### ■ Sistemas de armamentos

### ■ Recursos biológicos cultivados:

- Recursos de animales que rinden productos en forma repetida
- Recursos de árboles, cosechas y plantas que rinden productos en forma repetida



# Formación Bruta de Capital Fijo

- Activos intangibles (*SCN 1993*):
  - Exploración minera
  - Programas informáticos
  - Originales para esparcimiento, literarios y artísticos (excluida la I+D)
- Productos de la propiedad intelectual (*SCN 2008*)
  - I+D (incluido derechos patentados)
  - Exploración y evaluación minera
  - Programas informáticos
  - Originales para esparcimiento, literarios y artísticos
  - Otros productos de la propiedad intelectual



# Formación Bruta de Capital Fijo

- Costo de transferencia de activos:
  - Comisiones de agentes inmobiliarios
  - Costos jurídicos
  - Impuestos sobre compra de inmuebles
  - Honorarios de arquitectos, gastos de instalación
- FBC por cuenta propia:
  - Construcción
  - Programas de informática



## Medición según etapas del proceso de construcción

- Oferta de materiales de construcción
- Emisión de permisos de construcción por el gobierno
- Datos declarados por empresas de construcción
- Datos declarados por los hogares que participan en la construcción por cuenta propia

## Construcción especulativa

- ❖ El constructor realiza el trabajo antes de conocerse el comprador
- ❖ *SCN 1993*: se considera la construcción especulativa como existencias de trabajos en curso
- ❖ *SCN 1968*: se consideraba como FBC al momento de realizarse el trabajo



# FBCF en construcción

## ● Indicadores de volumen

- Permisos de construcción: superficie construida
- Oferta de materiales de construcción: incluye obras informales o no permitida (ventaja), pero no proporciona detalles: tipo de vivienda, industria de adquisición, sector institucional.

## ● Indicadores de precio

- Modelo estándar por tipo de obra
- Dividir la construcción en tareas específicas

## FBCF en construcción

- ❖ Indicadores de precio
- ❖ Técnicas hedónicas:
  - ❑ Se recopilan los datos sobre las características de la edificación que afectan el precio (superficie construida, accesorios, materiales, ubicación, etc.).
  - ❑ Se elabora un modelo de regresión para identificar el efecto de cada característica sobre el precio.



# FBCF en construcción

## ❖ Indicadores de precio

- ❑ Costo de los insumos: basado en los precios de los materiales de construcción y mano de obra
- ❑ Desventaja: no tiene en cuenta las variaciones de la productividad y rentabilidad



# Equipo durable / maquinaria y equipo de transporte

## Indicadores de valor

-  Datos de encuestas sobre oferta de bienes de capital (método de la corriente de bienes)
-  Datos de encuestas declarados por las empresas que efectúan las compras
-  Datos del IVA sobre la compras de bienes de capital
-  Datos de los registros públicos



# Equipo durable / maquinaria y equipo de transporte

## Indicadores de Volumen:

-  Información sobre cantidades provistas por autoridades de registro para equipos de transporte

## Indicadores de precio

-  Componentes de los bienes de capital de los índices de precios mayoristas (incluyen el comercio, transporte, impuestos de nacionales e importados)



## Otra FBCF

- Objetos de valor / valiosos (pinturas/joyas)
  - Punto de producción (fábrica)
  - Punto de importación (aduana)
  - Punto de venta (comercio, galerías de arte)
  - Punto de compra (encuestas a Hogares)



## Variación de existencias

- ❊ Bienes que se produjeron o importaron pero que aún no han sido utilizados, para el consumo, la FBCF o la exportación
  - ❑ Bienes terminados
  - ❑ Trabajos en curso
  - ❑ Bienes para reventa

## Variación de existencias

- ❖ *SCN 1993, 6.58 y SCN 2008, 6.106:*
  - ❑ *“Las entradas en existencias deben valorarse a los precios básicos vigentes en el momento de la entrada, mientras que las salidas han de valorarse a los precios en que se venden en ese momento”.*
- ❖ Es el método del inventario permanente.



# Variación de existencias

- Formas de valoración de existencias:
  - Costo histórico: la práctica contable de las empresas valora la salida de existencias al costo histórico (a los precios del momento de adquisición)
  - Modalidades del costo histórico:
    - FIFO
    - LIFO
    - Costo medio ponderado
    - Costo específico

## Variación de existencias

- Método con  $p_t$  y  $q_t$ .
- Datos requeridos: precios y cantidades al inicio y al final del período.

**1) Calcular el precio promedio del período:**

$$pp = (pf + pi) / 2$$

**2) Calcular la VE en cantidades**

$$qf - qi$$

**3) Calcular VE a precios promedio del período**

$$VEpp = (qf - qi) * (pf + pi) / 2$$

Es la VE de la cuenta de la producción

**4) Calcular ganancias por tenencia nominal**

$$g = qi * (pp - pi) + qf * (pf - pp) \text{ ó}$$

$$g = VE \text{ stocks} - VEpp$$



## Estimación de la variación de existencias

- En la práctica: no se registran las existencias con información completa sobre precios y cantidades; valoradas al principio y al final del período contable
  - Debe usarse una aproximación del método del inventario permanente.



# Estimación de la variación de existencias

## ☉ Datos requeridos:

- 1) Valores de stocks de existencias, al comienzo y fin del ejercicio.
- 2) Desglose por producto de las existencias.
- 3) Índice de precios para los productos.
- 4) Métodos de valoración empleados por las empresas.
- 5) Estructura de existencias por edad.



# Estimación de la variación de existencias

## ● Pasos:

- 1) Crear un índice de precios para deflactar el valor de libros de existencias (tomar en cuenta método de valoración y edad).
- 2) Obtener las existencias (inicio y fin del período) a precios constantes, deflactando el valor de libros.
- 3) Obtener VE a precios constantes.
- 4) Crear un índice de precios para reflactar el valor de libros de existencias a precios constantes.
- 5) Obtener las existencias (inicio y fin del período) a precios corrientes de cada fecha, reflactando el valor a precios constantes.
- 6) Obtener VE a precios corrientes.
- 7) Obtener VE a precios promedio del período, reflactando VE a precios constantes por el IP promedio del período.
- 8) Ganancias por tenencia = VE corriente – VE precios promedio.



# Exportaciones e Importaciones de bienes y servicios

## Indicadores de volumen

-  Llegadas y salidas internacionales (viajes)
-  Movimiento marítimo y aéreo (servicios de pasajeros , carga)



# Exportaciones e Importaciones de bienes y servicios

## Indicadores de precios para bienes

- Índices de precios de importación y de exportación
- Deflatores para obtener medidas de volumen
- Valores unitarios: valor de transacciones /cantidad (abarcan productos heterogéneos)
- Índice de precios de exportación del país proveedor como IPM
- IPP como IPX



# Exportaciones e Importaciones de bienes y servicios

- ❖ Indicadores de precios para servicios
- ❖ No se dispone usualmente de índices de precios globales para el comercio internacional de servicios
- ❖ Balanza de Pagos: conocer los métodos de estimación volúmenes y precios
- ❖ Componentes IPC: hoteles y transporte para exportación de servicios de viajes



# Exportaciones e Importaciones de bienes y servicios

## Indicadores de precios para servicios

- Índices de precios de hoteles y transporte en los principales países de destino para la importación de servicios de viaje
- SIFMI: valor deflactado de los préstamos y depósitos



## PIB por categoría de ingresos

- ❊ Desventaja: No permite la estimación a precios constantes y volúmenes.
  - ❑ Excedente de explotación, ingreso mixto, impuestos a la producción no tienen una dimensión válida de precio y volumen
- ❊ Ventaja: Puede dar buenos resultados de los totales a precios corrientes (menos dependencia de coeficientes fijos).
- ❊ Estimaciones independientes del PIB en Estados Unidos, Reino Unido, Canadá y Australia. El enfoque de Europa es derivar el excedente de explotación como valor residual.



## PIB por categoría de ingresos

- ❖ Indicadores de valor:
- ❖ a) remuneración de asalariados:
  - ❑ Subproductos administrativos de la recaudación de contribuciones a la seguridad social
  - ❑ Encuestas empresariales sobre empleo y salarios medios
  - ❑ Encuestas de empresas u hogares sobre número de empleados



## PIB por categoría de ingresos

- ❖ Indicadores de valor:
- ❖ b) excedente de explotación / ingreso mixto
  - ❑ Suma de utilidades de explotación, intereses netos y depreciación.
  - ❑ Utilidades: sin ganancias de capital, sin ganancias / pérdidas cambiarias, sin indemnizaciones de seguros.



## PIB por categoría de ingresos

- ❖ Indicadores de valor:
- ❖ c) sistema estadístico de las finanzas pública (base caja)
  - ❑ Las reglas para el pago de impuestos: para ajustar valores de caja.
  - ❑ Necesidad de estimar datos de gobiernos provinciales locales.



## PIB por categoría de ingresos

- ❖ La deflactación de los componentes del ingreso por un índice de precios generalizado (por ej. IPC):
  - ❑ Es una medida del poder adquisitivo ("ingreso real" según el *SCN 1993* y el *SCN 2008*)
  - ❑ No es una medida del volumen del producto