



Estadísticas de Cuentas Nacionales



Fuentes del PIB según el enfoque de la producción

3 al 13 de agosto de 2009



¿Por qué se utiliza el enfoque de la producción?

- ¿Se dispone de datos?
- ¿Importancia para el análisis?



Identificación y evaluación de los datos fuente

- ❖ ¿Cuáles son las fuentes y métodos utilizados en las estimaciones anuales?
- ❖ ¿Se dispone de estas fuentes con una periodicidad subanual?
- ❖ ¿Se dispone de otros indicadores con una periodicidad subanual?



Identificación y evaluación de las fuentes

- Evaluación de los indicadores:
 - Definición (cobertura, unidades, clasificaciones).
 - Exactitud al indicar las variaciones anuales (sesgo, ruido).
 - Revisión de los indicadores subanuales (sesgo, ruido).
 - Puntualidad (disponibles dentro de un período de por lo menos dos meses después de finalizado el trimestre).



Valor agregado

Variables	Valores corrientes	Precios	Volúmenes
Producción	√	√	√
Consumo intermedio	√	√	√
Valor agregado	Valor residual	Implícito	Valor residual



Principales fuentes de datos para el enfoque de la producción

- Encuestas y censos de empresas.
- Estados contables de las empresas (en particular grandes empresas y empresas públicas).
- Registros administrativos.
- Indicadores indirectos de la producción, disposiciones o insumos.
- Precios e índices de precios.



Aspectos relativos a los datos fuente

- ❖ Normalmente la producción (valor y/o volúmenes):
 - ❑ Deflactar el valor para obtener precios constantes.
 - ❑ Inflactar el volumen para obtener precios corrientes.
 - ❑ Deberían inflactarse la producción y el consumo intermedio por separado con los índices de precios apropiados.



Aspectos relativos a los datos fuente

- A veces insumos:
 - Empleo/horas trabajadas.
 - Ganancias.
 - Principales componentes del consumo intermedio.



Aspectos relativos a los datos fuente

- ❊ Normalmente se asumen coeficientes de I/P (VA/P , CI/P) fijos:
 - ❑ Supuesto más adecuado a precios constantes que a precios corrientes.
 - ❑ Es conveniente mostrar explícitamente la producción y el consumo intermedio calculados.

Aspectos relativos a los datos fuente

- ❖ ¿Es posible obtener el valor agregado / consumo intermedio a partir de datos reales y no de coeficientes?
 - ❑ Es preferible si los coeficientes son variables.
 - ❑ Disponibles posiblemente en el caso de las empresas públicas e industrias importantes dominadas por unas pocas empresas grandes.



Fuentes por actividad: Agricultura

- Posibles indicadores trimestrales: Valores/cantidades
 - Ministerio de Agricultura:
 - Datos reales.
 - Proyecciones, sobre todo para los últimos trimestres.
 - Encuestas (agricultores, vendedores, clientes).
 - Organismos de comercialización.
 - Datos sobre población y empleo (subsistencia) (¿añadir la tendencia?).
 - Extrapolación de la tendencia (Componentes pequeños, servicios, silvicultura).
 - Exportación.
- Precios promedios o componentes del IPP.



Fuentes por actividad: Explotación de minas y canteras

- Posibles indicadores trimestrales: Valores/cantidades
 - Índice de producción.
 - Encuestas:
 - Total / *por producto*.
 - Valor / *cantidad*.
 - Regalías.
 - Exportación.
 - Datos sobre el IVA (véase aclaración página siguiente).
 - Empleo/horas trabajadas (+ ¿tendencia de la productividad?). (¿componentes pequeños?).
 - Extrapolación de la tendencia (componentes pequeños).
- Componentes del IPP/índices de precios con un propósito específico.



Aclaración para el uso de los datos del IVA

- Si se conocen datos de IVA compras o IVA ventas para una actividad/producto y la tasa teórica del IVA, se podrán estimar las compras o las ventas mediante el cociente del dato de IVA dividido la tasa teórica vigente.
- Pero: tener en cuenta que son ventas (y no producción) y compras (y no consumo intermedio).



Fuentes por actividad: Manufactura, electricidad, gas y agua



Posibles indicadores trimestrales: Valores/cantidades

- Índice de la producción industrial.
- Encuestas:
 - Datos sobre la cantidad.
 - Ventas / ingresos / ventas (+ variación de existencias de bienes terminados, productos en proceso).
 - Ventas de electricidad: es conveniente separar ventas residenciales de las no residenciales (desagregadas por actividad económica).
- Datos sobre el IVA.
- Informes de las empresas.
- Combinación de lo anterior.



Componentes del IPP/tarifas específicas.

Fuentes por actividad: Construcción

- Posibles indicadores trimestrales: Valores/cantidades
 - Subproductos administrativos: Permisos de construcción.
 - Encuestas:
 - Constructores.
 - Clientes de los constructores.
 - Indicadores de insumo (oferta de materiales de construcción).
 - Empleo/horas trabajadas (+ ¿tendencia de la productividad?) (¿componentes pequeños?).
 - Extrapolación de la tendencia (reparaciones, proyectos pequeños).
 - Construcción del sector público.
- Índice de precios de los insumos e índice de precios de la producción.

Fuentes por actividad: Comercio

- Aspectos conceptuales:
 - La producción se calcula como márgenes de comercio.
 - $M = V - CMV$
 - $CMV = C - VE = C - (E^f - E^i)$
 - El volumen de los márgenes de comercio a precios constantes es proporcional al volumen de los bienes distribuidos (es decir, margen del año base x volumen de bienes en el período corriente).

Fuentes por actividad: Comercio

- Posibles indicadores trimestrales:
Valores/cantidades
 - Encuestas de ventas/volumen de ingresos.
 - Encuestas sobre márgenes y canales.
 - Datos sobre el IVA.
 - Valor/cantidad de bienes distribuidos (producción + importación de bienes por tipo de bien).
 - Empleo/horas trabajadas (+ ¿tendencia de la productividad?).
 - Extrapolación de la tendencia (componentes pequeños).
- Componentes del IPC/IPM/IPP.



Fuentes por actividad: Restaurantes y hoteles

- Posibles indicadores trimestrales:
Valores/cantidades
 - Encuestas (ingresos, número de noches pernoctadas).
 - Datos sobre el IVA.
 - Llegadas de turistas.
 - Partida de viajes de la balanza de pagos.
 - Empleo / horas trabajadas (+¿tendencia de la productividad?).
 - Extrapolación de la tendencia (componentes pequeños).
- Componentes del IPC.



Fuentes por actividad: Transporte, almacenamiento y comunicaciones

- Posibles indicadores trimestrales: Valores/cantidades
 - Encuestas : Ingresos/cantidades (pasajeros o pasajeros-kilómetro).
 - Datos sobre el IVA.
 - Información de grandes empresas (telecomunicaciones, líneas aéreas, aeropuertos, oficinas de correos, ferrocarriles, transporte público).
 - Flete: Volumen de bienes transportados.
 - Empleo/horas trabajadas (+ ¿tendencia de la productividad?).
 - Extrapolación de la tendencia (componentes pequeños).
- Componentes del IPC/tarifas de los servicios.



Fuentes por actividad: Intermediación financiera

- Posibles indicadores trimestrales:
Valores/cantidades
 - Estadísticas monetarias y bancarias.
 - Medidas de la cantidad de actividad (número de cuentas, titulares de pólizas, transacciones).
 - Empleo/horas trabajadas (+ ¿tendencia de la productividad?).
 - Agentes: Transacciones de acciones corredores de seguros, etc.
- Deflatores de base amplia (de los depósitos y préstamos, pero no directamente de los SIFMI).



Fuentes por actividad: Intermediación financiera

- Es preferible utilizar deflatores. Los indicadores de cantidades mencionados sólo se utilizan como segunda opción.
- Deflatores:
 - Depósitos y préstamos: índice de precios implícitos del resto de las actividades ó IPC.
 - Comisiones bancarias: índice de precios de las comisiones ó IPC.
 - Primas de seguros: índices de precios integrados de las tasas de las comisiones y de los bienes asegurados.



Fuentes por actividad: Bienes inmuebles y servicios a las empresas

- Posibles indicadores trimestrales:
Valores/cantidades
 - Encuestas.
 - Empleo/horas trabajadas (+ ¿tendencia de la productividad?).
 - Datos sobre el IVA.
 - Subproductos administrativos:
 - Bienes raíces: Transferencias de tierras.
 - Abogados: Casos/fallecimientos/divorcios/transferencias de tierras.
- Tasas/costos de los insumos



Fuentes por actividad: Alquiler de viviendas

- Posibles indicadores trimestrales:
Valores/cantidades
 - Parque inmobiliario (+ tendencia de calidad).
 - Censos de población y viviendas (propias y alquiladas).
 - Encuestas de hogares (trimestrales).
 - Datos de construcción de viviendas.
- IPC correspondiente a los alquileres.



Fuentes por actividad: Servicios de administración pública

- Posibles indicadores trimestrales:
Valores/cantidades
 - Estadísticas de las finanzas públicas.
 - Empleo/horas trabajadas.
- Índice de salarios/IPC.
- Índice de precios de compras de insumos del gobierno (se puede preparar con componentes del IPP).



Fuentes por actividad: Otros servicios sociales y personales

- Posibles indicadores trimestrales:
Valores/cantidades
 - Encuestas.
 - Financiamiento estatal.
 - Datos sobre el IVA.
 - Empleo/horas trabajadas.
- IPC/tarifas de los servicios/precios de los insumos.



Impuestos y subvenciones: Derechos de importación

- Posibles indicadores trimestrales.
 - Estadísticas de las finanzas públicas.
 - Valores y volúmenes de la importación (preferiblemente con desglose por producto).



Impuestos y subvenciones: IVA, Otros impuestos a los productos

- Posibles indicadores trimestrales.
 - Estadísticas de las finanzas públicas (monto de los impuestos y tasas).
 - Valores y volúmenes de bienes y servicios producidos/vendidos sujetos a impuestos o subvenciones (preferiblemente con un desglose de los bienes y servicios que están estrechamente relacionados con el tipo de impuesto y la tasa impositiva).