

# **Desafíos de construir indicadores de corto plazo en el marco del Sistema de Cuentas Nacionales:**

## **Experiencia uruguaya**

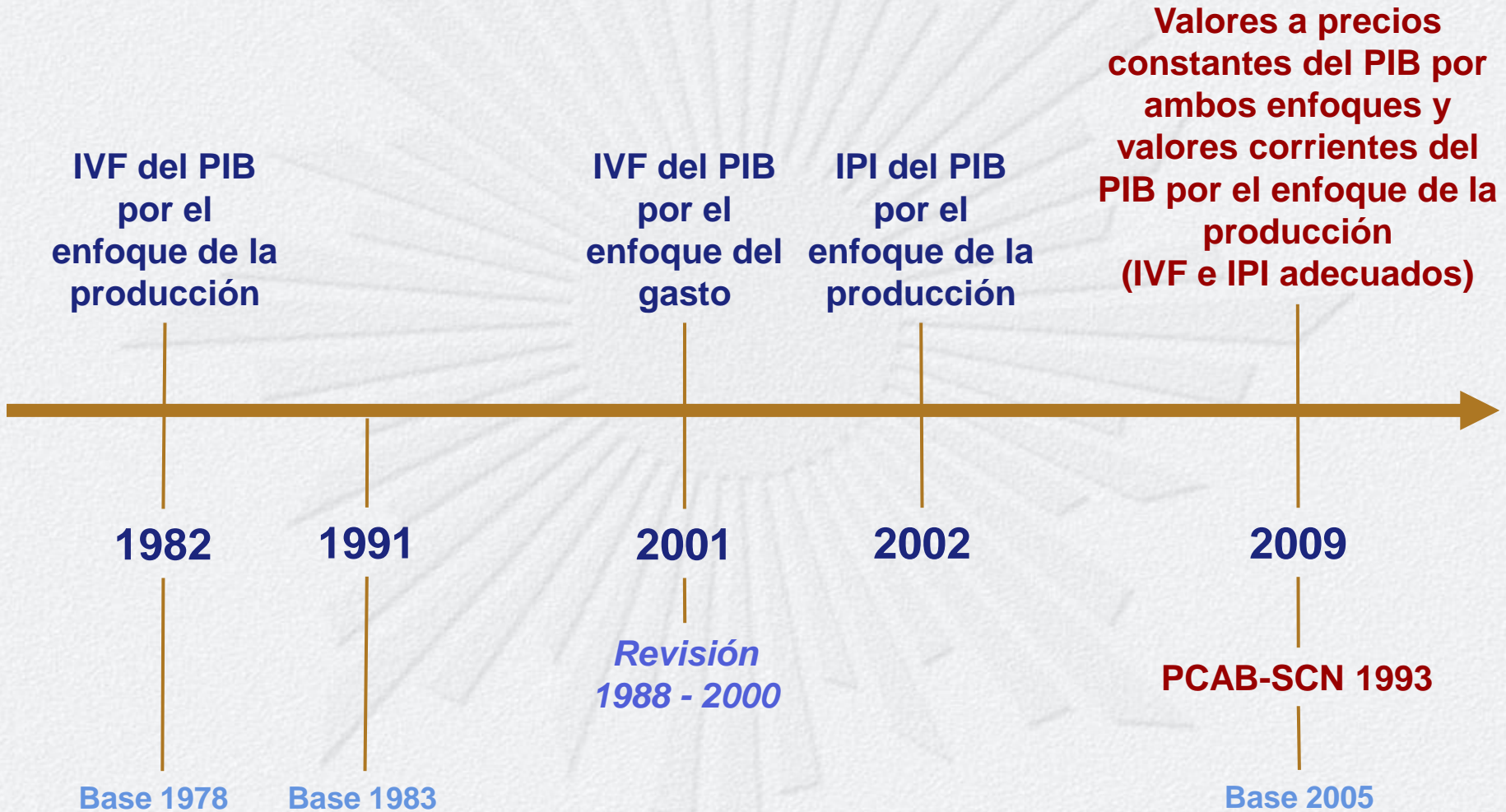
**Seminario Anual de Cuentas Nacionales**

**4 - 6 de Agosto de 2014**

**CEPAL - Santiago de Chile**

- Antecedentes
- Compilación y publicación de las CNT
- Política de revisiones
- Indicador mensual de actividad económica (IMAE)
- Usuarios de las CNT y la evaluación de los mismos
- Desafíos y consideraciones finales

# ANTECEDENTES



## Principales modificaciones realizadas en el 2009

- Año de referencia 2005
- Más fuentes estadísticas

## Fuentes:

- Grado de desagregación del cálculo.
- Indicadores más adecuados para los productos o industrias.
- Tipo de datos:
  - Encuestas, (INE, agropecuarias, turismo, etc.)
  - Balances de empresas (Empresas públicas y privadas, financieras y no financieras)
  - Indicadores de volumen físico o nominales de producción, ventas, recaudación, etc. (CGN, DGI, Empresas de telefonía móvil, etc.)
  - Índices de precios y salarios (IPPN, IPC, IPX, IPM, IMS, ICC, etc.)
  - Estadísticas de Comercio Exterior

## Principales modificaciones realizadas en el 2009

- Año de referencia 2005
- Más fuentes estadísticas
- Mejor cobertura

<b>Grado de cobertura adecuado</b>	<b>2011</b>
Actividades primarias	90.9%
Industrias manufactureras	59.0%
Suministro de electricidad, gas y agua	99.2%
Construcción	19.9%
Comercio, restaurantes y hoteles	0.0%
Transporte y almacenamiento	47.2%
Comunicaciones	78.6%
Intermediación financiera	85.0%
Actividades inmobiliarias y empresariales	17.5%
Administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria	63.7%
Enseñanza	0.0%
Servicios sociales y de salud	57.8%
Otros servicios y Servicio domestico	0.0%
Impuestos netos sobre los productos	100.0%
<b>PIB</b>	<b>50.9%</b>

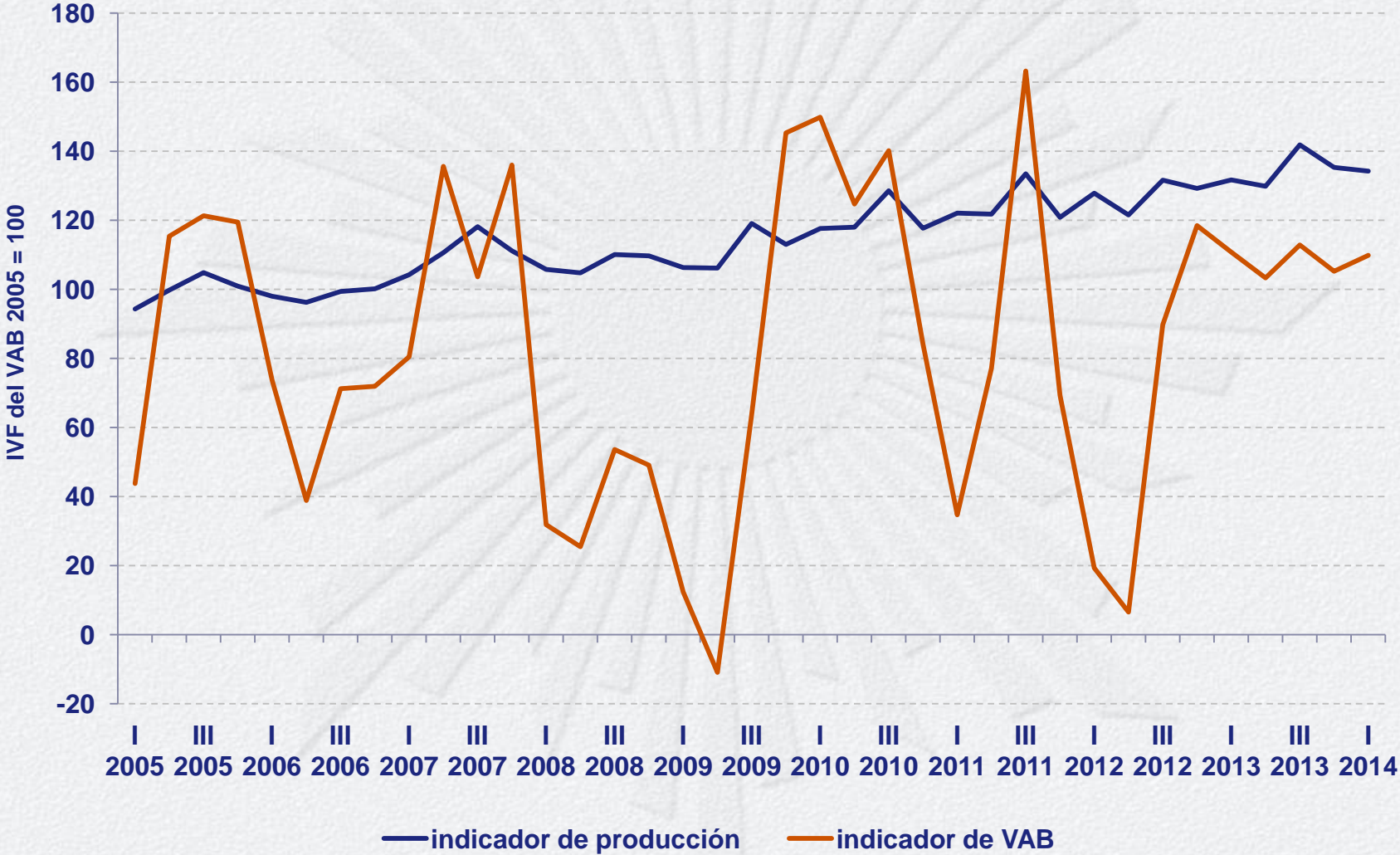
## Principales modificaciones realizadas en el 2009

- Año de referencia 2005
- Más fuentes estadísticas
- Mejor cobertura
- Mejor metodología de estimación





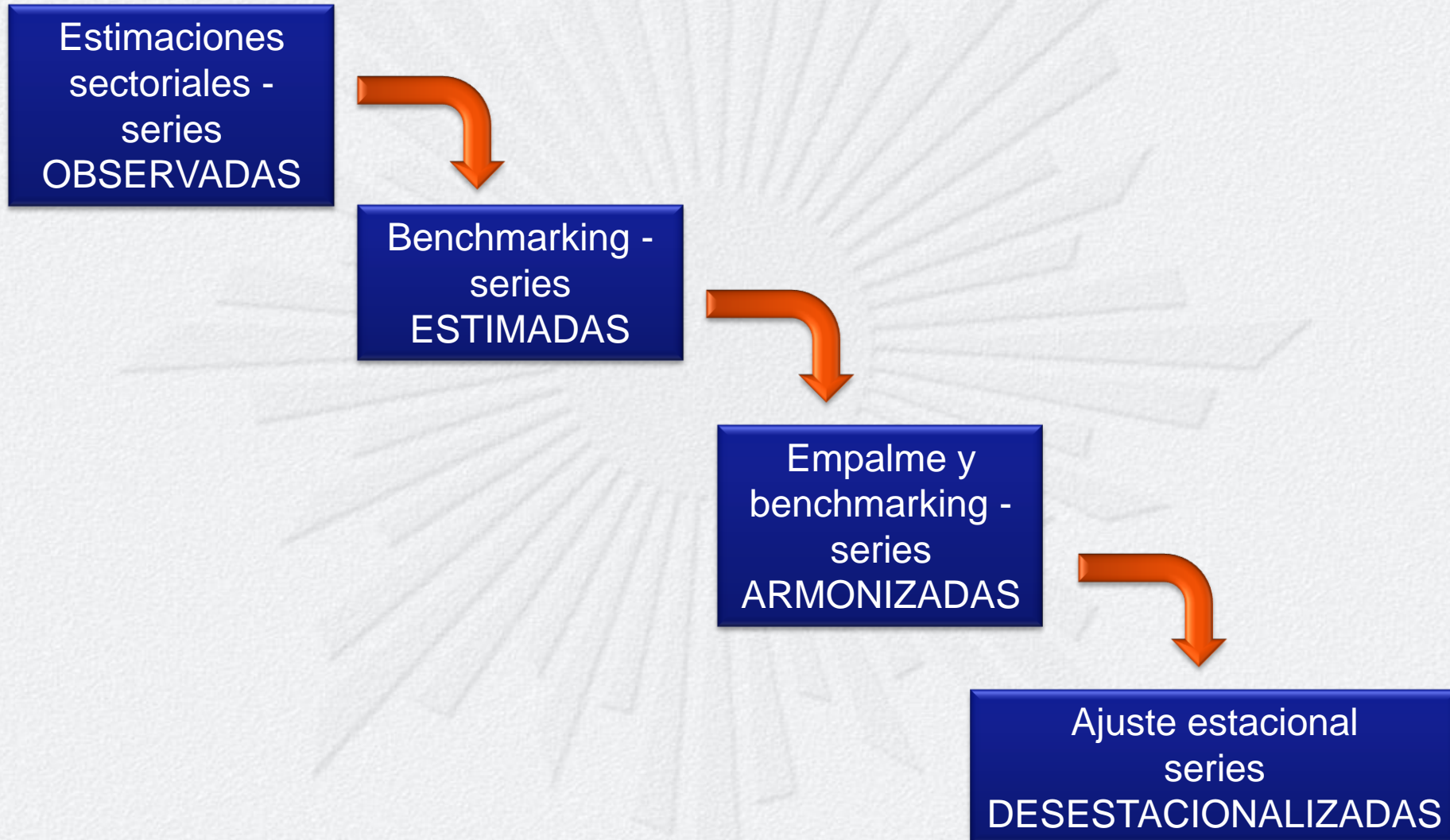
## IVF de Suministro de electricidad

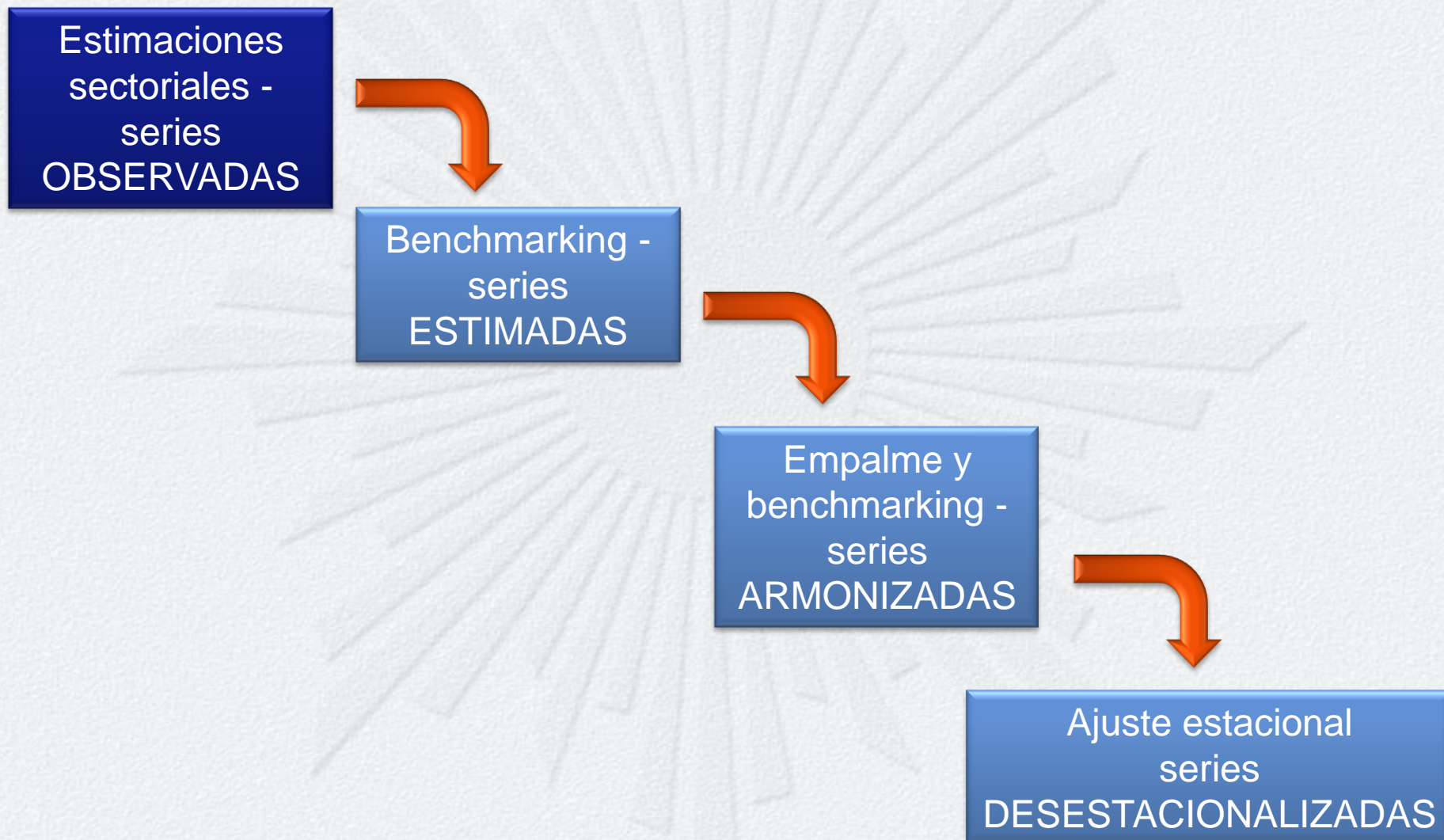


## Principales modificaciones realizadas en el 2009

- Año de referencia 2005
- Más fuentes estadísticas
- Mejor cobertura
- Mejor metodología de estimación
- Benchmarking

# COMPILACION DE LAS CNT

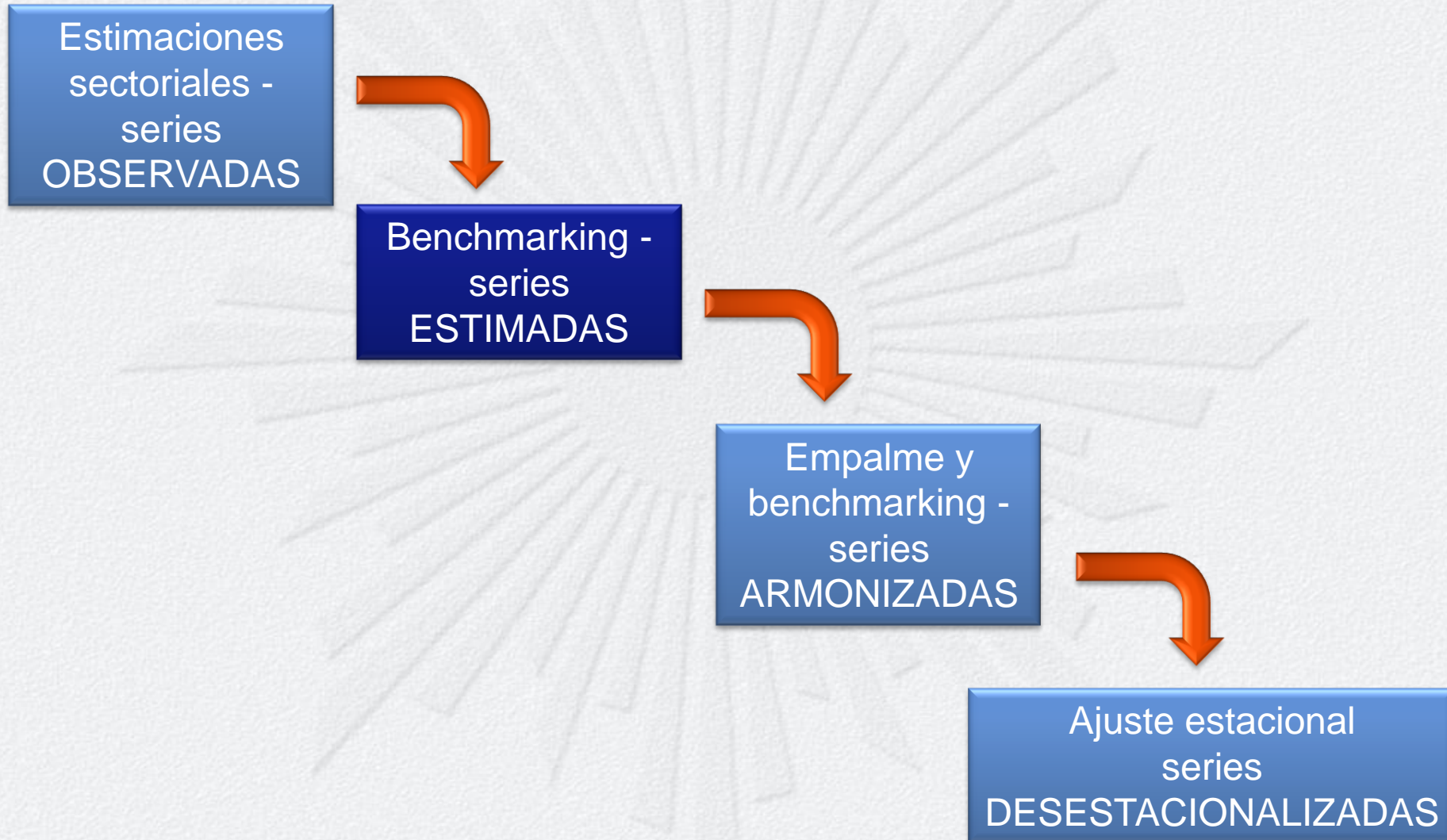




## Series **OBSERVADAS**

- Estimaciones sectoriales con fuentes disponibles
  - Desde el enfoque de la producción:
    - 302 productos
    - 263 industrias
  - Desde el enfoque del gasto:
    - Importaciones y exportaciones
      - de bienes y servicios
      - por productos (302) y destinos (consumo, capital, intermedio)
    - FBKF
      - por producto (302)
      - por tipo de activo (construcción, maq. y eq. y activos cultivados)
      - por sector institucional (público y privado)
    - VE (16 productos (COU))
    - Gasto de consumo final del gobierno general

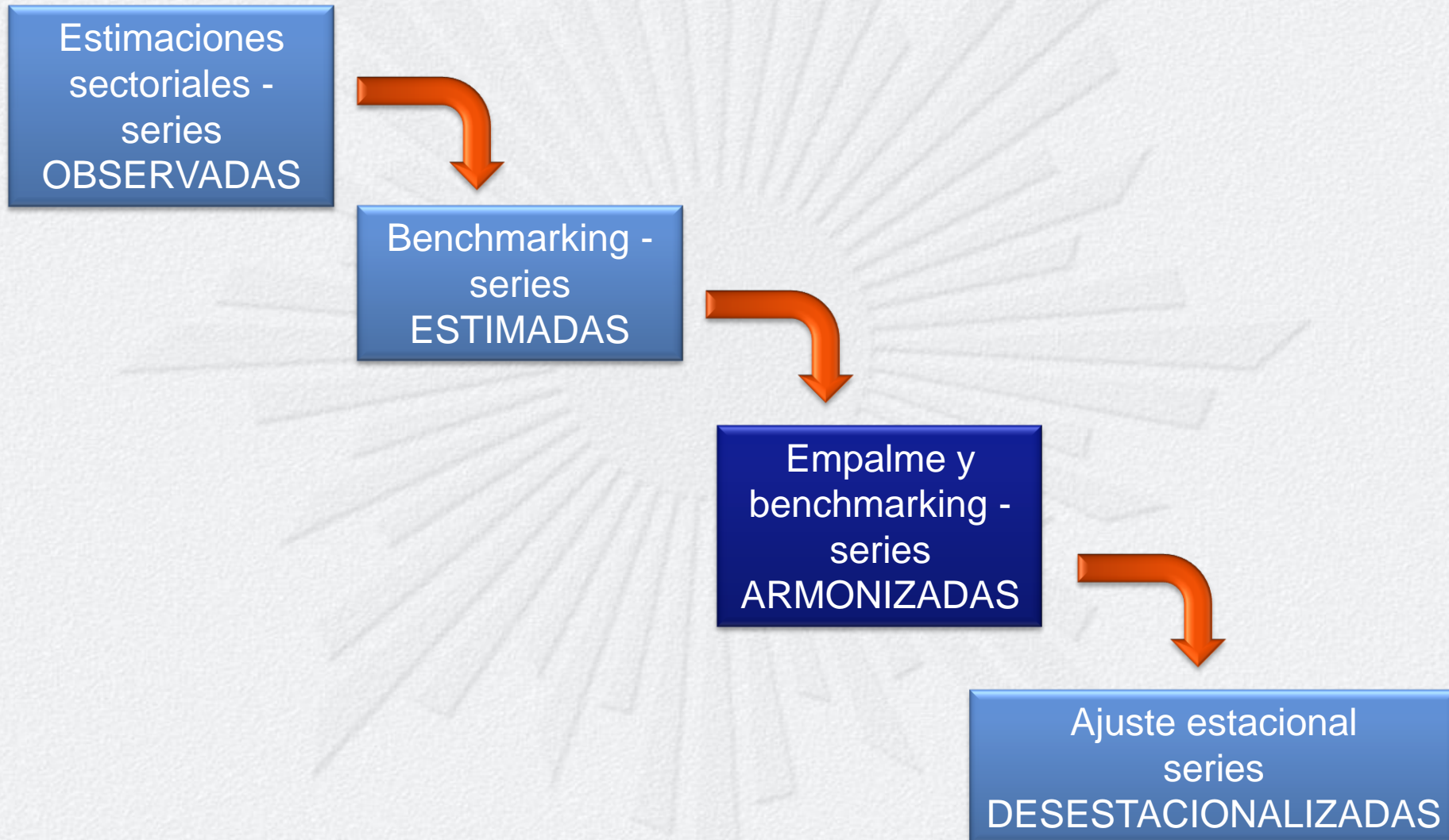
# COMPILACION DE LAS CNT



## Series ESTIMADAS

- Hasta año  $t-2$ :
  - Benchmarking: método Denton proporcional de:
    - Desde el enfoque de la producción:
      - Producción (126 series)
      - Consumo intermedio (116 series)
      - Impuestos y SIFMI
        - Valor agregado por diferencia
        - PIB por agregación
    - Desde el enfoque del gasto
      - Todos los componentes del gasto (214 series)
- En el año  $t-1$  y el año en curso  $t$ :
  - Extrapolación con tasas de variación interanuales de las series observadas

# COMPILACION DE LAS CNT

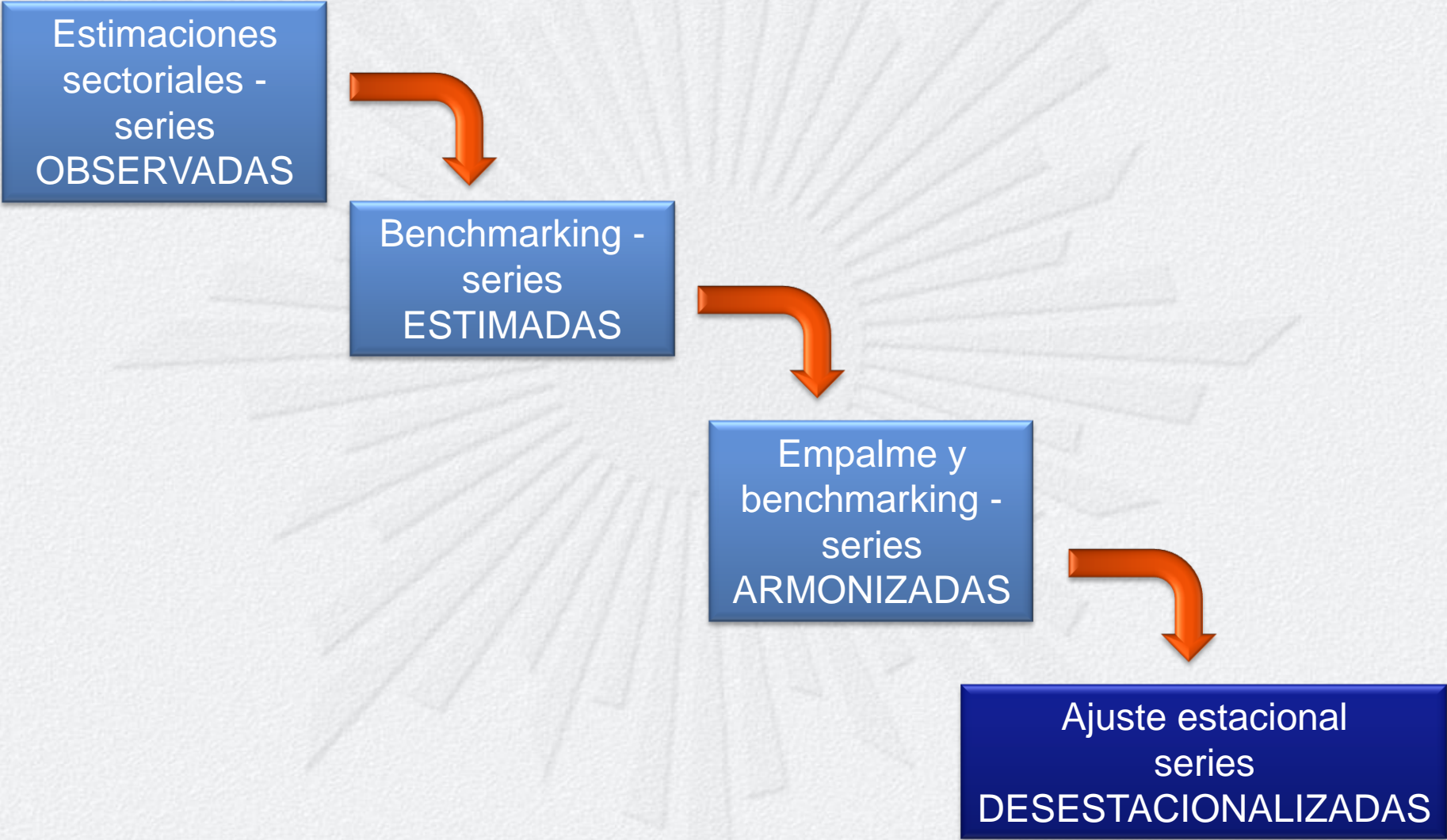




## Series ARMONIZADAS

- Hasta año  $t-1$ :
  - Benchmarking: método Denton proporcional de:
    - Desde el enfoque de la producción:
      - Valor agregado de industrias (10 series)
      - PIB
    - Desde el enfoque del gasto:
      - Componentes del gasto (7 series)
- En el año en curso  $t$ :
  - Extrapolación con tasas de variación interanuales de las series estimadas

# COMPILACION DE LAS CNT



## Series DESESTACIONALIZADAS

- Ajuste estacional utilizando el método X13-ARIMA
- Modelos de proyección para cada serie a ajustar
- Desde el enfoque de la producción:
  - IVF del Valor agregado (11 series)

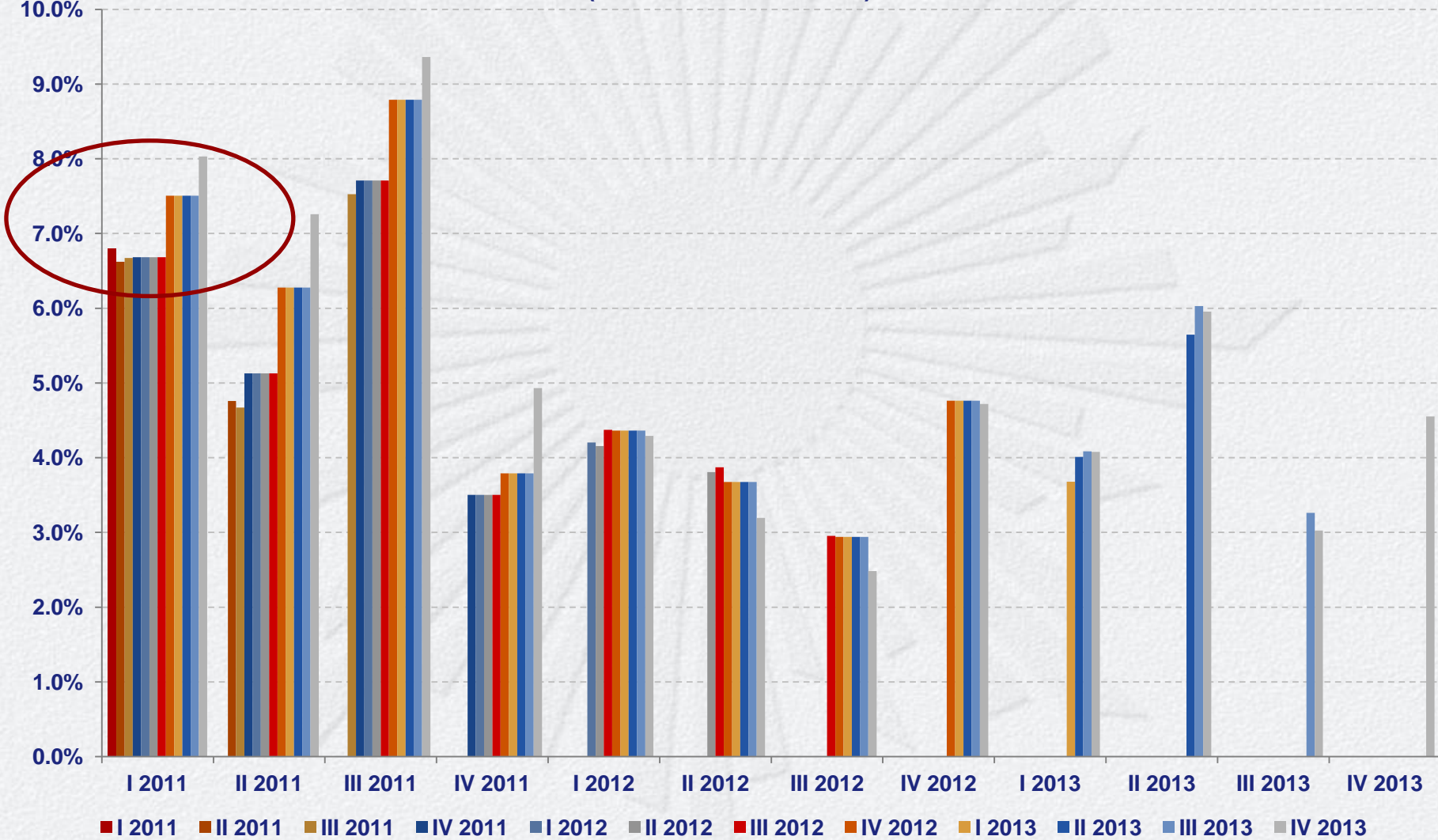
Variables	Valores corrientes	IPI	Valores constantes (2005=100)	IVF (2005=100)
<b>SERIES ESTIMADAS y SERIES ARMONIZADAS (I.2005 – I.2014)</b>				
PIB y las industrias que lo componen	✓	✓	✓	✓
PIB y los componentes del gasto			✓	✓
<b>SERIES EMPALMADAS Y ARMONIZADAS (I.1997 – I.2014)</b>				
PIB	✓		✓	
PIB y las industrias que lo componen				✓
<b>SERIES EMPALMADAS, ARMONIZADAS Y DESESTACIONALIZADAS (I.1997 – I.2014)</b>				
PIB y las industrias que lo componen				✓

## Los datos de un trimestre se revisan:

- **En el año  $t$** 
  - Por cambio en las fuentes estadísticas
- **Al cierre del año  $t$** 
  - Por adecuación a los datos anuales preliminares
- **Al cierre del año  $t+1$** 
  - Por adecuación a los datos anuales semi-definitivos
- **Al cierre del año  $t+i$** 
  - Por adecuación a los datos anuales definitivos (COU)



## PIB trimestral a precios de 2005 (Variación interanual %)



# INDICADOR MENSUAL DE ACTIVIDAD ECONOMICA (IMAE)



- Agregación de 99 industrias
- Fuentes y grado de cobertura

# INDICADOR MENSUAL DE ACTIVIDAD ECONOMICA (IMAE)



<b>Grado de cobertura adecuado</b>	<b>Trimestral</b>	<b>Mensual</b>
Actividades primarias	95.9%	77.4%
Industrias manufactureras	59.0%	51.3%
Suministro de electricidad, gas y agua	99.2%	73.5%
Construcción	19.9%	4.4%
Comercio, restaurantes y hoteles	0.0%	0.0%
Transporte y almacenamiento	47.2%	0.0%
Comunicaciones	78.6%	89.4%
Intermediación financiera	85.0%	0.0%
Actividades inmobiliarias y empresariales	15.6%	0.0%
Administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria	63.7%	64.0%
Enseñanza	0.0%	0.0%
Servicios sociales y de salud	0.0%	0.0%
Otros servicios y Servicio domestico	0.0%	0.0%
Impuestos netos sobre los productos	100.0%	0.0%
<b>PIB</b>	<b>50.9%</b>	<b>24.2%</b>



- Agregación de 99 industrias
- Fuentes y grado de cobertura
- Métodos de estimación mensual a partir de indicadores de frecuencia trimestral
- Ajustes:
  - Benchmarking a los datos trimestrales (9 series),
    - IMAE surge por agregación
  - Ajuste estacional X13-ARIMA (con efecto calendario)
- De difusión interna:
  - IMAE armonizado ,
  - Serie desestacionalizada
  - Tendencia ciclo

## ➤ **BCU**

### ➤ **Primer usuario**

- **Política monetaria de metas de inflación con manejo de agregados monetarios**
- **COPOM (Comité de política monetaria)**

## ➤ **ANALISTAS DE COYUNTURA**

- **Organismos estatales (MEF, entre otros)**
- **Instituciones privadas**

## ➤ **INVESTIGADORES - DOCENTES**

# PREPARACION DEL COPOM



## Resultados de la Encuesta de satisfacción de los Usuarios - 2013

Respuestas favorables (adecuado, bueno o excelente)	Algunas demandas
Información satisfactoria en términos generales	
Cobertura	
Metodología sólida y notas explicativas suficientes	Conocimiento anticipado de las revisiones
Nivel de detalle	Mayor grado de detalle: <ul style="list-style-type: none"><li>- Sectores institucionales</li><li>- Distribución funcional del ingreso</li><li>- Mayor desagregación de algunas variables (inversión)</li></ul>
Facilidad de acceso	Mejor accesibilidad en los formatos (base de datos)
Puntualidad	El carácter preliminar de las series se mantiene mucho tiempo
Series publicadas	Disponibilidad de series más largas (1980)
Frecuencia	Mayor frecuencia (indicador mensual)

- **Mejorar los ajustes a las series, (métodos de armonización y desestacionalización)**
- **Lograr una política de revisiones más ajustada y oportuna**
- **Antes las demandas de los usuarios,**
  - **Realizar estimaciones más tempranas**
  - **Mejores proyecciones**
- **Mejorar la estimación del IMAE y eventualmente poder publicarlo**
- **Plan de Adecuación a estándares internacionales (PLAE) incorporación del SCN 2008 y nuevo año de referencia**
- **Índices encadenados**

- **Tensión calidad/oportunidad**
  - Estimaciones vs. datos
  - VAB vs. Producción
  - Calidad ajustes en las diferentes frecuencias (proyectar RI)
  - Rezago anuales
  
- **Cercanía al usuario**
  - No aditividad
  - Educar ajustes frecuencias
  - Encadenados
  
- **Conocimiento de la realidad y proyecciones**
  - Los modelos no sustituyen las mediciones sino que las complementan
  - Lo cualitativo vale mucho
  - Dificultad para proyectar en un país chico