

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

CUENTAS NACIONALES

1993 – 2001

dólares corrientes y dólares de 2000

octubre, 2002

CONTENIDO:

1. Estado de situación de la Cuentas Nacionales (CN) antes del cambio de año base
 - a. Metodológico
 - b. Año Base de Precios
2. Marco metodológico de las Cuentas Nacionales
3. Cronología de avances de las cuentas nacionales para proceder al cambio de año base
4. Base 1993
5. Evaluaciones Técnicas
6. Los nuevos retos: la dolarización de las Cuentas Nacionales
7. Comparación de las cifras

1. Estado de situación de la Cuentas Nacionales (CN) antes del cambio de año base

Las cuentas nacionales base 75

Se realizaban en base a:

- Manual de Cuentas Nacionales (revisión 3, 1968)
- Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU 2)
- Matriz Insumo Producto (MIP) 33 productos por 33 ramas; Cuadro Económico de Conjunto (CEC); Cuadro de Operaciones Financieras (COF).
- Valoraciones producción y valor agregado de las industrias, a precios de productor

Necesidad de actualización de base:

- Cambios económicos y estructurales:
 - Crisis de la deuda
 - Sucretización
 - Cambios en la orientación económica
 - Globalización
 - Desastres naturales y conflictos bélicos
 - Políticas de apertura

2. Marco metodológico de Cuentas Nacionales

Sistema de Cuentas Nacionales 1993

El sistema de cuentas nacionales 1993, se ha desarrollado bajo los auspicios del Grupo Intersecretarial de Trabajo sobre Cuentas Nacionales (GITCN), constituido por EUROSTAT, FMI, OCDE, Naciones Unidas y Banco Mundial.

EL SCN 93, empezó su elaboración en 1982, con reuniones de expertos del GITCN.

Se crea un núcleo de cinco expertos para participar en todas las reuniones, para asegurar la coherencia y continuidad de los trabajos: Carol Carson (USA), Jagdish Kumar (India), Heinrich Lützel (Alemania), Pablo Mandler (Argentina) y André Vanoli (Francia).

2. Marco metodológico de Cuentas Nacionales (cont.)

En el período 1986-1992, se efectuaron 14 reuniones

En 1992, más de 80 expertos internacionales de todo el mundo, expresan sus opiniones acerca del borrador final

En 1993, se dispone de la versión final en inglés

En mayo de 1998, se cuenta con la versión en español, elaborado por Instituto Nacional de Estadística de España y CEPAL

El Manual contiene 21 capítulos y seis anexos (775 páginas)

Por lo que este manual constituye la última “gran revisión” internacional

2. Marco metodológico de Cuentas Nacionales (cont.)

Situación internacional del SCN 93

La mayoría de países se encuentran adoptando el SCN 1993.

En América Latina, Ecuador, Colombia, Brasil, Chile, son los países “LIDERES” en el proceso de adaptación de las recomendaciones del Manual.

2. Marco metodológico de Cuentas Nacionales (cont.)

Principales cambios del SCN 1993 con respecto al de 1968

Revisiones de la estructura contable y nuevos saldos contables

Revisiones de la sectorización de la economía

Cambios en la valoración de la producción (precios básicos).

Ampliación de los conceptos de la formación bruta de capital (plantas)

Introducción del consumo de capital fijo a las tablas oferta - utilización

Armonización entre conceptos y definiciones de CN y Balanza de Pagos

3. Cronología de avances de las cuentas nacionales para proceder al cambio de año base

El Banco Central del Ecuador en 1996, inicia el proyecto de cambio de año base de 1975 a 1993.

Aplicación del Manual Sistema de Cuentas Nacionales 1993

Estrategia del BCE: introducción paulatina del SCN 93

Elección del Año Base 1993

Cambio de nomenclaturas

Conceptos

Metodología

Situación económica del país

3. Cronología de avances de las cuentas nacionales para proceder al cambio de año base (cont.)

Elaboración serie de CN: 1993-1997

En 1998, misión de Marión Libreros (experta FMI): evaluación de resultados y recomendación de introducir todos los aspectos metodológicos del SCN 1993.

En junio de 1999, reunión de la Comunidad Andina de Naciones y asistencia técnica de la Cooperación Francesa, solicitan que en la nomenclatura se realice la apertura de educación y salud.

Elaboración del año 1993, con todas las recomendaciones internacionales

3. Cronología de avances de las cuentas nacionales para proceder al cambio de año base (cont.)

En abril 2000, se publica el Cuaderno de Trabajo N. 121, que incluye notas metodológicas y resultados de bienes y servicios; y, sectores institucionales

Mayo 2000 - mayo 2002 elaboración serie de CN: 1994 – 2000 en sucres

Misiones de Evaluación (FMI, Cooperación Francesa)

Dolarización de las cuentas nacionales

3.1 Nuevas aplicaciones metodológicas

El Manual SCN 1993, recomienda:

Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU3),

Clasificación Central de Productos (CCP)

Tablas oferta – utilización

Cuentas Económicas Integradas:

Cuadro Económico de Conjunto (CEC)

Cuadro de Operaciones Financieras (COF)

3.2 Justificaciones para un cambio de año base

El cambio de año base trata de responder a tres aspectos sustanciales:

- Ampliación de la cobertura y las definiciones de las cuentas a las nuevas realidades económicas y a las necesidades de información nueva.
- Reevaluación de los niveles de los grandes agregados, por la movilización de fuentes estadísticas no disponibles todos los años (CENSOS).
- Actualización del año de referencia de los precios constantes; así como de cambios estructurales

4. Base 1993

Equilibrio oferta – utilización

Los equilibrios oferta-utilización describen lo que produce una economía, más lo que importa; y como se distribuye o los usos que se da a cada uno de los productos (consumo final, exportaciones, inversión).

Se realizan equilibrios oferta-utilización para 300 productos de acuerdo a la Clasificación de Productos de CN elaborada en base a la Clasificación Central de Productos (CCP).

Estos equilibrios se realizan para tres valoraciones de precios:

Precios corrientes

Precios constantes

Precios del año anterior

4.- Base 1993 (cont.)

EQUILIBRIO OFERTA - UTILIZACIÓN

OFERTA	UTILIZACIÓN
Producción bruta (pb)	Consumo intermedio
Importaciones (CIF)	Consumo final hogares
Derechos Arancelarios	Consumo final gobierno
Impuestos indirectos sobre importaciones	Formación bruta de capital fijo
IVA	Variación de existencias
Márgenes comerciales	Exportaciones FOB
OFERTA TOTAL	UTILIZACIÓN TOTAL

4. Base 1993 (cont.)

Fuentes de información:

Para elaborar los equilibrios oferta –utilización se explota toda la información estadística de base que se produce en el país.

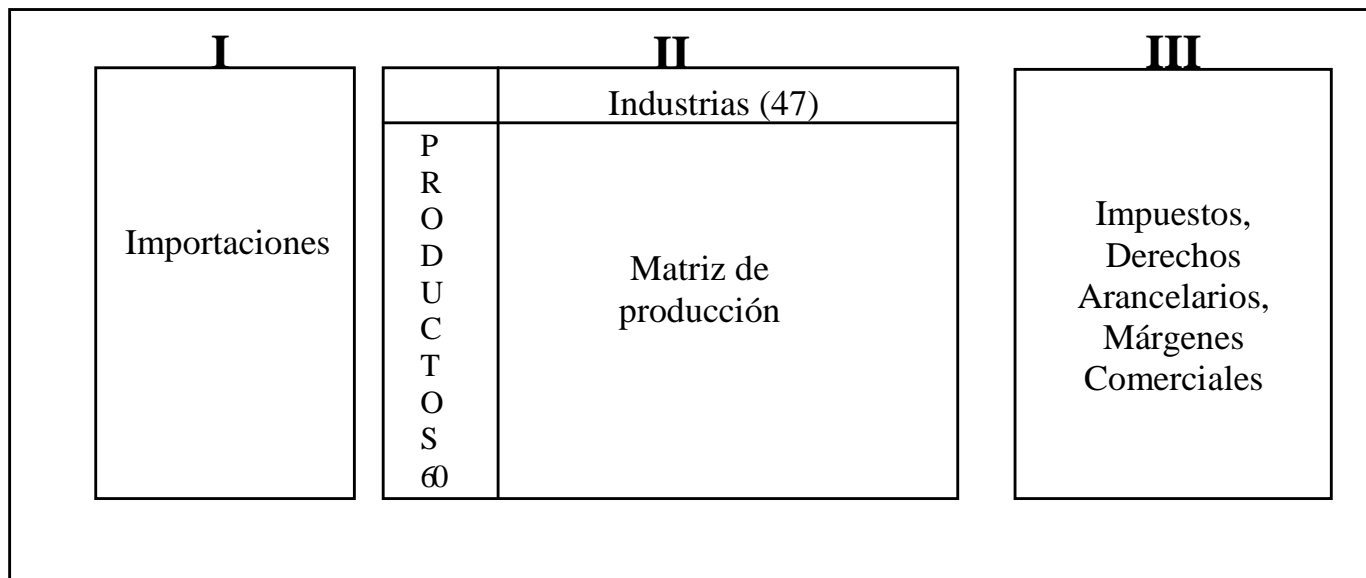
Ministerios, Petroecuador, Programas Nacionales, INEC, Superintendencia de Compañías, Superintendencia de Bancos, Cámaras de la Producción, DAC, Empresas Públicas, Banco Central del Ecuador, etc.

Una vez obtenidos los equilibrios se procede a elaborar las tablas oferta-utilización

En vista de que no se podría “manejar” tablas de 300 productos, se procede a agregar de acuerdo a las nomenclaturas internacionales, para presentar tablas con 47 industrias por 60 productos.

4. Base 1993 (cont.)

Esquema tabla de oferta

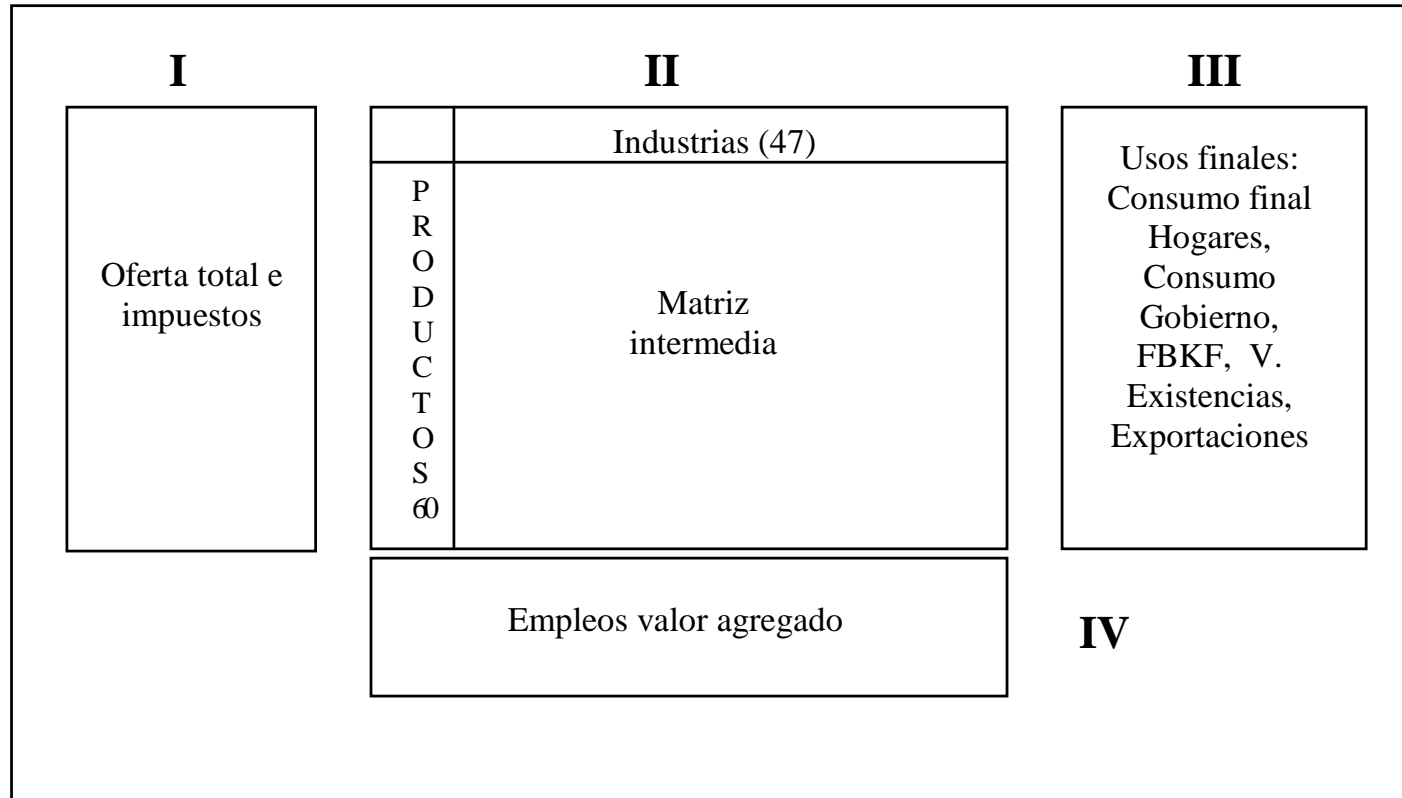


4. Base 1993 (cont.)

La tabla de oferta: presenta información sobre los recursos de bienes y servicios disponibles en la economía; consta de tres cuadrantes. En el primero (I) se describen las importaciones de bienes y de servicios en forma separada y se incluyen los vectores de ajuste CIF/FOB. El segundo cuadrante (II) presenta la de matriz de producción (industrias en las columnas y productos en las filas). El tercero (III) identifica, en forma desagregada, los elementos que permiten expresar la oferta total valorada a precios de comprador (pc) a partir de la oferta total valorada a precios básicos: impuestos indirectos sobre productos, derechos arancelarios, impuestos netos sobre importaciones, IVA, márgenes comerciales. El resultado de esta tabla es la OFERTA TOTAL.

4. Base 1993 (cont.)

Esquema de la tabla de utilización



4. Base 1993 (cont.)

La tabla de utilización: presenta información sobre los usos de los bienes y servicios; y, sobre la estructura de costos de las industrias, valorados a precios de comprador (pc). Consta de cuatro cuadrantes. El primero (I) reproduce el cuadrante de oferta: tiene como finalidad dejar en evidencia la igualdad oferta–utilización y facilitar el cálculo del PIB. El cuadrante de usos intermedios (II) describe la utilización de los bienes y servicios por parte de las diferentes industrias. El tercer cuadrante (III) describe las utilidades finales: está integrado por los vectores de consumo final de los hogares y del gobierno; de formación bruta de capital fijo; variación de existencias; y, por último, las exportaciones. El cuarto cuadrante (IV), presenta la desagregación del valor agregado por industria.

4. Base 1993 (cont.)

De las tablas oferta – utilización se obtienen los indicadores macroeconómicos

- Importaciones
- Exportaciones
- Consumo Hogares
- Consumo Gobierno
- Formación bruta de capital
- Variación de Existencias
- Impuestos
- PIB

4. Base 1993 (cont.)

Métodos de cálculo del PIB

Método del Gasto:

$$\text{PIB} = C + \text{FBKF} + \text{VE} + X - M$$

$$\text{PIB} = 11.762 + 3.265 - 60 + 5.906 - 4.939$$

$$\text{PIB} = 15.934$$

Método de la Producción

$$\text{PIB} = P_b - C_i + \text{OEPIB}$$

$$\text{PIB} = 28.319 - 13.993 + 1.608$$

$$\text{PIB} = 15.934$$

5. Evaluaciones Técnicas

Misiones

FMI: Pablo Mandler abril 2002

Cooperación Francesa: Michel Sérurier junio 2002

5. Evaluaciones Técnicas (cont.)

Evaluación FMI: (**Detailed Assessments Using the Data Quality Assessment Framework (DQAF)**), que analiza:

- 1.-Integridad
- 2.- Rigor metodológico
- 3.- Exactitud y fiabilidad
- 4.- Utilidad
- 5.- Acceso

5. Evaluaciones Técnicas (cont.)

	National Accounts
0. Prerequisites	
01. Legal and institutional environment	LO
0.2 Resources	LO
0.3 Quality awareness	O
1. Integrity	
1.1 Professionalism	O
1.2 Transparency	O
1.3 Ethical Standards	O
2. Methodological Soundness	
2.1 Concepts and definitions	O
2.2 Scope	O
2.3 Classification/sectorization	LO
2.4 Basis for recording	LO
3. Accuracy and reliability	
3.1 Source data	LO
3.2 Statistical techniques	O
3.3 Assessment and validation of source data	O
3.4 Assessment and validation of intermediate data	O
3.5 Revision studies	LO
4. Serviceability	
4.1 Relevance	O
4.2 Timeliness and periodicity	O
4.3 Consistency	O
4.4 Revision policy and practice	LO
5. Accessibility	
5.1 Data accessibility	O
5.2 Metadata accessibility	LO
5.3 Assistance to users	O

NA = Not Applicable; O = Practice Observed; LO = Practice Largely Observed; LNO = Practice Largely Not-observed; NO = Practice Non-observed.

5. Evaluaciones Técnicas (cont.)

Resultados de la Evaluación del FMI

De la evaluación realizada por el FMI, respecto a la integridad, rigor metodológico, exactitud, utilidad y acceso, en la elaboración de las cuentas nacionales, los resultados obtenidos son satisfactorios.

Las calificaciones de “observados” y “prácticas ampliamente observadas”, son muy exigentes. Pocos países obtienen estos resultados.

5. Evaluaciones Técnicas (cont.)

Misión Michel Séruzier (Cooperación Francesa)
Informe de Misión, Quito, 17-21 de junio de 2002

“Ecuador es el único país latinoamericano que ha conseguido, cumplir con la totalidad del marco central recomendado por el nuevo SCN. Y de los algunos sondeos que pude efectuar durante esta misión, lo hizo con buena calidad metodológica”.

6. Los nuevos retos: Dolarización de las Cuentas Nacionales

Cuentas a precios corrientes

Tipo de cambio irrevocable

Tipo de cambio implícito de cada año

Cuentas a precios constantes

Índices de volumen

6. Dolarización de las Cuentas Nacionales (cont.)

Series corrientes

Tipo de cambio irrevocable: consiste en aplicar un tipo de cambio único, para todas las series históricas. En nuestro caso, 25.000 sucres por dólar.

Tipo de cambio implícito de cada año: consiste en calcular un tipo de cambio, que involucre a todas las transacciones que realiza el país con el resto del mundo, en forma anual.

6. Dolarización de las Cuentas Nacionales (cont.)

Problemas del tipo de cambio irrevocable:

Magnitud del PIB, a lo largo de la serie histórica, es cada vez más pequeña.

Las relaciones de las variables macroeconómicas con respecto al PIB se distorsionan, si estas no se calculan con la misma metodología, como por ejemplo: déficit fiscal, IVA, deuda, etc..

6. Dolarización de las Cuentas Nacionales (cont.)

Cuentas a precios constantes:

Para calcular las series históricas a precios constantes: se parte del supuesto de que en volumen la economía ecuatoriana, no cambia, por lo tanto a partir de las tablas oferta-utilización calculadas en dólares, para el año 2000, se aplican los índices de volumen, para retropolar las series.

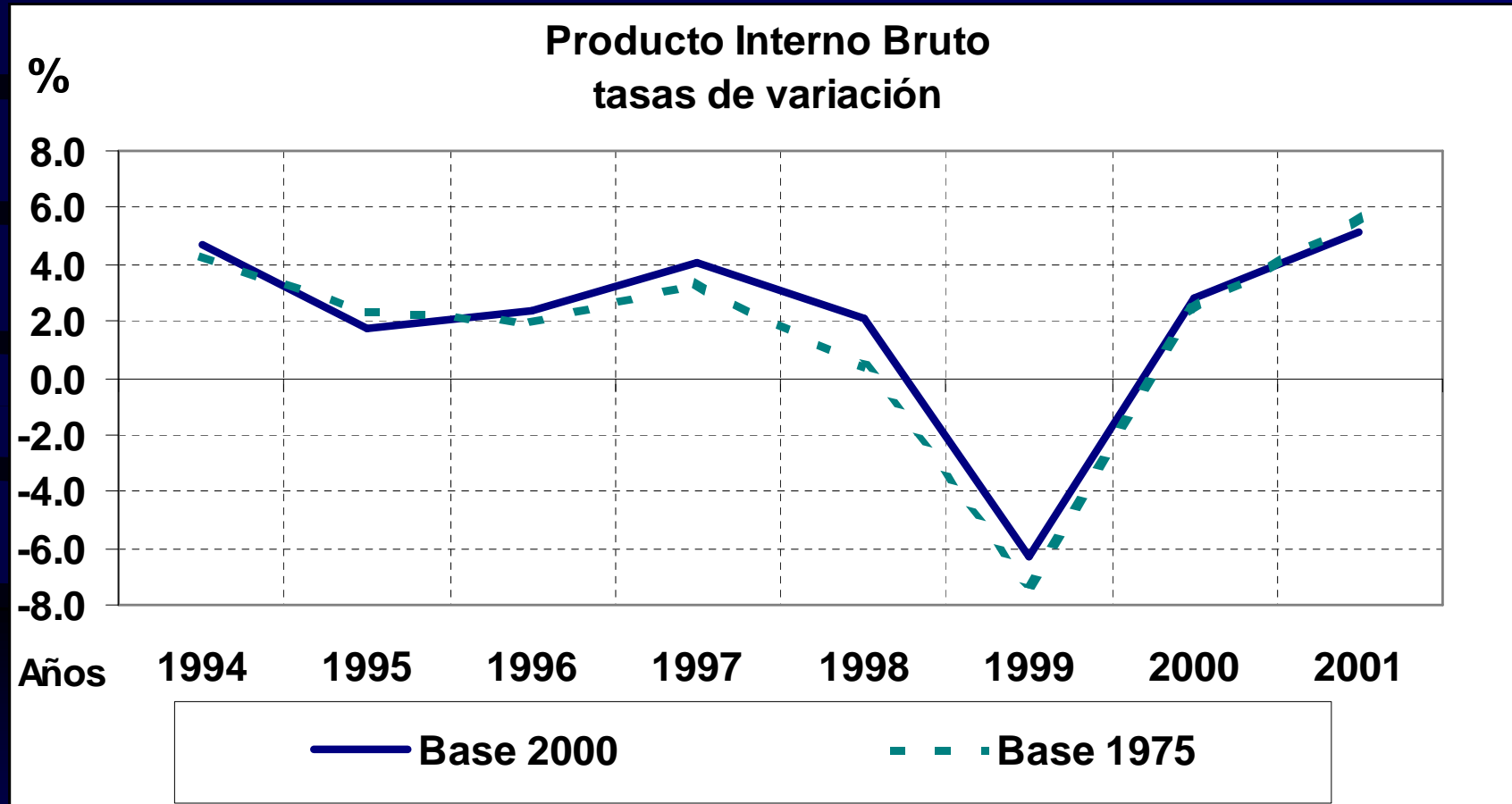
6. Dolarización de las cuentas nacionales (cont.)

Cambio de año base de precios 2000

El Manual SCN 1993, recomienda que cada 10 años se cambie la base estadística y cada 5 años la de precios.

En vista de que se disponía de todo el esquema central de cuentas, en sucres, se decidió cambiar el año base de precios al 2000, en dólares.

7. Comparación de resultados



7. Comparación de resultados (cont.)

TASAS DE VARIACIÓN DEL PIB

Años	Base 1975	Base 2000	Diferencias
1994	4.3	4.7	0.4
1995	2.3	1.7	-0.6
1996	2.0	2.4	0.4
1997	3.4	4.1	0.7
1998	0.4	2.1	1.7
1999	-7.3	-6.3	1.0
2000	2.3	2.8	0.5
2001	5.6	5.1	-0.5

7. Comparación de resultados (cont.)

Producto Interno Bruto Millones de dólares		
Años	Anterior Base	Nueva Base
1993	14,540	15,057
1994	16,880	18,573
1995	18,006	20,196
1996	19,157	21,268
1997	19,760	23,636
1998	19,710	23,255
1999	13,769	16,674
2000	13,649	15,934
2001	17,982	21,024

7. Comparación de resultados (cont.)

PIB per cápita

Años	POBLACIÓN		PIB	
	Estimación BCE Censo 2001	Estimación INEC Censo 1990	Base 2000	Base 1975
1993	10,314	10,981	1,460	1,324
1994	10,528	11,221	1,764	1,504
1995	10,747	11,460	1,879	1,571
1996	10,970	11,698	1,939	1,638
1997	11,198	11,937	2,111	1,655
1998	11,430	12,175	2,035	1,621
1999	11,667	12,411	1,429	1,109
2000	11,909	12,646	1,338	1,079
2001	12,157	12,879	1,729	1,396

7. Comparación de resultados (cont.)

Participación del IVA en el PIB

Años	IVA millones de dólares	Anterior Base %	Nueva Base %
1993	451.6	3.1	3.0
1994	564.9	3.3	3.0
1995	623.1	3.5	3.1
1996	633.6	3.3	3.0
1997	771.2	3.9	3.3
1998	833.6	4.2	3.6
1999	556.0	4.0	3.3
2000	820.1	6.0	5.1
2001	1286.9	7.2	6.1

7. Comparación de resultados (cont.)

PIB PETROLERO Y NO PETROLERO

Estructura Porcentual

Años	Nueva Base miles de dólares de 2000			Anterior Base millones de sucres de 1975		
	PIB	Petrolero	No Petrolero	PIB	Petrolero	No Petrolero
1993	100.0	14.7	85.3	100.0	12.8	87.2
1994	100.0	16.1	83.9	100.0	13.6	86.4
1995	100.0	15.8	84.2	100.0	13.8	86.2
1996	100.0	14.6	85.4	100.0	13.3	86.7
1997	100.0	13.7	86.3	100.0	13.3	86.7
1998	100.0	13.2	86.8	100.0	12.8	87.2
1999	100.0	12.8	87.2	100.0	13.8	86.2
2000	100.0	12.6	87.4	100.0	14.2	85.8
2001	100.0	12.9	87.1	100.0	13.8	86.2

7.- Comparación de resultados (cont.)

Déficit o Superávit Global Gobierno Central y Cuenta Corriente de Balanza de Pagos

Años	Déficit o superavit Global millones de dólares	Anterior Base %	Nueva Base %	Cuenta corriente Balanza de Pagos millones de dólares	Anterior Base %	Nueva Base %
1993	276.8	1.9	1.8	-845.0	-5.8	-5.6
1994	52.5	0.3	0.3	-900.3	-5.3	-4.8
1995	-164.6	-0.9	-0.8	-993.8	-5.5	-4.9
1996	-89.0	-0.5	-0.4	-37.3	-0.2	-0.2
1997	-292.5	-1.5	-1.2	-458.0	-2.3	-1.9
1998	-130.7	-0.7	-0.6	-2098.5	-10.6	-9.0
1999	-100.3	-0.7	-0.6	919.2	6.7	5.5
2000	-23.0	-0.2	-0.1	915.8	6.7	5.7
2001	398.5	2.2	1.9	-704.1	-3.9	-3.3

Comparación de países por efectos de cambio de año base:

Diferencias absolutas de las tasas de variación (en base a precios constantes)

	Francia	Reino Unido	Dinamarca	Finlandia	Países Bajos	Ecuador
PIB	+ 1.8%	+ 1.7%	+ 5.8%	+ 2.1%	+ 4.2%	+ 0.5%
Consumo Final	+ 1.2%	+ 1.1%	+ 2.7%	+ 0.5%	+ 2.9%	+ 2.1%
FBCF	+ 6.2%	+ 5.5%	+ 23.7%	+ 6.1%	+ 15.8%	+ 1.6%
Exportaciones	- 3.4%	+ 6.5%	+ 4.8%	+ 1.0%	+ 11.8%	- 0.8%
Importaciones	- 0.1%	+ 7.0%	+ 5.8%	+ 2.2%	+ 15.7%	- 2.9%

FRANCIA

Comparación entre la base 80 y la base 95 del PIB y los empleos finales
Año 1992, en millones de francos

Variable	Base 80	Base 95	Diferencia Base 95 - Base 80 en %
PIB	6999	7126	+1.8
Consumo final total	5529	5598	+1.2
Formación bruta de capital fijo	1405	1492	+6.2
Exportaciones	1588	1534	-3.4
Importaciones	1494	1493	-0.1

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Estudios Económicos - Francia

RETROPOLACIÓN

Serie 1950 – 2001 del equilibrio oferta – utilización
final, miles de dólares 2000

Precios corrientes

Precios constantes

Estrategias de Difusión

Publicación serie 1993 - 1999 sucres

Publicación serie 1993 - 2001 dólares

Boletín de los 75 años del Banco Central

Seminarios y talleres de presentación de los aspectos metodológicos y resultados obtenidos

Planes inmediatos

El BCE, debe coordinar con todas las instituciones generadoras de estadísticas, en un nuevo proyecto de CAMBIO DE AÑO BASE ESTADISTICO.