



BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

No 92

LA EVOLUCION DE LA ECONOMIA ECUATORIANA



BANCO CENTRAL  
DEL ECUADOR

COM( ) CAN( ) DON(X)

Junio de 1989

PROVEEDOR: BCE

No. DE ORDEN: \_\_\_\_\_

PRECIO: USD. 2001

FECHA DE INGRESO: 2022-02-13

Inu. 016483



BANCO CENTRAL  
DEL ECUADOR

BIBLIOTECA ECONOMICA QUITO

Registro Koba No. 122419

Código de Barras No. 048861



BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

LA EVOLUCION DE LA ECONOMIA ECUATORIANA EN 1988

SUBGERENCIA DE CUENTAS NACIONALES

JUNIO DE 1989



# BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

## CONTENIDO

- I. INTRODUCCION
- II. CARACTERISTICAS DE TIPO GENERAL
- III. ASPECTOS DE CARACTER METODOLOGICO
  - III.1 Consideraciones con respecto a la tasa de crecimiento del PIB
  - III.2 Influencia del efecto estructura y del efecto volumen en el crecimiento del PIB
  - III.3 Otros aspectos metodológicos relativos al cálculo del Producto Interno Bruto
  - III.4 El PIB "no petrolero".
- IV. CONCLUSIONES



# BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

## LA EVOLUCION DE LA ECONOMIA ECUATORIANA EN 1988

### I. INTRODUCCION

Los resultados de las cuentas nacionales relativos a 1988 registran un crecimiento del PIB de 12.8% con relación al año anterior. Esta evolución aseguraría -en principio- una fuerte recuperación de la economía ecuatoriana, si se tiene en cuenta las cifras de 1987 (-5.5%) y las estimaciones preliminares, para 1988, que preveían un crecimiento del 8.0% de la producción bruta de bienes y servicios 1/.

Sin embargo, dicha tasa -cuantitativamente importante- no refleja la verdadera "calidad" del crecimiento económico: en efecto, el incremento del PIB no significó superar la crisis económica, pues el país continuó enfrentando graves problemas, relacionados -sobre todo- con los procesos de acumulación y demanda efectiva.

### II. CARACTERISTICAS DE TIPO GENERAL

1. Las Cuentas Nacionales no son indicadores de bienestar económico; así, por ejemplo, un incremento del Producto Interno Bruto per cápita no equivale, necesariamente, a un mejoramiento de las condiciones de vida de la población. En lo que concierne a las cifras de 1988, éstas deben ser relativizadas; el crecimiento del PIB en 1988 (12.8%) es bastante modesto en términos de dólares corrientes, a pesar del importante incremento del petróleo. El PIB en millones de dólares corrientes tiene un crecimiento de apenas 1.9%. Si se realiza una "corrección monetaria" a esa cifra, para expresarla en términos



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-2-

de dólares constantes, se detecta un decrecimiento

	1986	1987	1988
PIB total (mill.dólar.corr)	10.515	9.516	9.694
Tasas de evolución	-11.6	-9.5	+1.9
Variación anual precios USA(IFS)	1.9	3.7	5.9
PIB (mill.dólar.Const)(n-1)=100	10.319	9.176	9.154
Tasas de evolución	-8.4	-11.1	-0.2

En una economía "pequeña y abierta" como la ecuatoriana, tal evolución es preocupante: esta tendencia se mantiene por tres años consecutivos, sin que existan perspectivas de recuperación, en particular por los efectos negativos que la coyuntura internacional parecería proyectar para 1989.

2. Otra manifestación de la crisis es el decrecimiento del PIB per cápita en dólares.

	1986	1987	1988
PIB per cápita (dólar.corr)	1.090	959	950
Tasas de evolución	-14.0	-12.0	-0.9
PIB per cápita (dólar Const)	1.000	925	897
Tasas de evolución	-18.2	-7.5	-3.0

3. En todo caso, la recuperación de 1988 se sustenta -frágilmente- en un repunte de la actividad "petróleo y minas"; ésta registra un crecimiento de 138.2%, que



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-3-

contribuye con el 75% al incremento del PIB. No obstante, esta actividad tiene muy pocos "encadenamientos" con el resto de sectores (se puede hablar de un enclave exportador) y un efecto casi nulo sobre el empleo; por ende el 75% del crecimiento no tiene repercusiones sobre los ingresos de la población que, al contrario, se ha visto afectada por el agudo proceso inflacionario: la variación anual del deflactor implícito del consumo final de hogares registra un incremento del 60.6%.

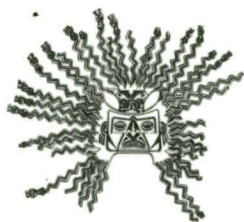
4. Este fuerte crecimiento de los precios repercutió duramente sobre la tendencia de la demanda; el consumo final de hogares, en términos per cápita, decreció en 0.3%. Esto significa que las capas más pobres de la población debieron haber enfrentado graves problemas y que, en general, la pobreza absoluta debió haber aumentado 2/.

5. De todas maneras, analizando la distribución funcional del ingreso se obtienen las siguientes cifras:

	1979	1986	1987	1988
Remuneraci/Valor Agregado	30.3	24.5	24.2	18.6
EBE/Valor Agregado	69.7	75.5	75.8	81.4

EBE: Excedente Bruto de Explotación

Como se observa, se registraría un rápido y preocupante deterioro en la participación de las remuneraciones en el valor agregado (al costo de factores); en una década.



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-4-

Las remuneraciones caen, frente al valor agregado en 11.7 puntos; y, en un año, entre 1987 y 1988, en 5.6 puntos frente a los niveles anteriores de participación relativa. La situación es más grave si se recuerda que 1987 fue también un año de aguda crisis, marcado por un proceso inflacionario intenso que afectó al bienestar de los sectores menos favorecidos, en este caso, de los agentes económicos que se desempeñan en relación de dependencia. En efecto si se corrigen las remuneraciones con el deflactor implícito del consumo final de hogares, se obtiene:

	1986	1987	1988
Remuneraciones (valor)	301.524	388.710	515.781
Deflactor Cons.final	831.1	1.119.1	1.797.5
Remuneraciones (volumen)	36.280	34.734	28.694
Pérdida de poder de compra (n-1)=100	+1.3	-4.3	-17.4

Mientras en 1987 se produce ya un significativo descenso del poder de compra de las remuneraciones, la cifra de 1988 alcanza proporciones alarmantes: La pérdida, en un año, del 17.4% (en volumen) es -- socialmente muy grave. Las remuneraciones de 1988 (en volumen) representan apenas el 67.8% de las pagadas diez años atrás (1979). En ese mismo lapso los precios del consumo aumentaron en 1.066.5%.

6. De otro lado, el "exponencial" crecimiento del excedente bruto de explotación debe significar que



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-5-

se registró un aumento de los ingresos del sector formal de la economía (es obvio que la inflación beneficia a las empresas); reflejando, también, aumento de la informalidad 3/. Así, la producción bruta del sector hogares tiene la siguiente evolución:

	1979	1986	1987	1988
% Producción de hogares en la producción total	47.9	49.6	52.4	55.6

Debe recordarse que la contabilidad nacional mide la evolución del "sector moderno" de la economía; de todas maneras, a través del cálculo de la cuenta de producción de los hogares se intenta cuantificar la actividad económica de los sectores informales.

A pesar de estas limitaciones, se observa que la producción informal "gana", en 1988, 3.2% de participación. Esto supone que un gran segmento de la población estaría, en general, sumido en actividades de muy escasa productividad; y, simultáneamente, que el Estado pierde crecientemente su rol "regulador" en la economía, junto a un enorme sacrificio fiscal.

La "carga fiscal" del sector es la siguiente:

	1979	1986	1987	1988
% Impuestos totales Hogares/ VAB Hogares	3.9	3.5	3.1	2.7

VAB : Valor Agregado Bruto





## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-6-

A pesar de que la Producción Bruta de los Hogares aumenta su participación relativa en el total, la "carga fiscal" del sector disminuye. Estas cifras confirman lo señalado: la crisis genera informalidad, con todas las consecuencias negativas que se han anotado.

7. Cabe, por otro lado, precisar algunos aspectos que conciernen a la evolución del consumo final de Hogares en términos per cápita y al aumento del consumo final de Hogares a nivel total (2.5%).

En primer lugar, se debe tener presente que el vector de consumo final engloba a toda la población; es decir, incluye los sectores de alto ingreso, que seguramente han mantenido su consumo y su ingreso (si no lo han aumentado).

### CONSUMO FINAL DE HOGARES

(millones de sucres de 1975)

	1986	TASA	1987	TASA	1988
Bienes alimenticios y vivienda	45.665	3.2	47.128	3.3	48.704
Bienes manufacturados (no alimenticios)	31.691	2.3	32.426	-1.1	32.078
Servicios	34.041	3.7	35.309	4.7	36.968
Total	111.397	3.1	114.863	2.5	117.750

El crecimiento del consumo de "servicios" se explica por varias razones: ampliación del servicio de electricidad y de comunicaciones; baja "compresibilidad" en el gasto (transporte); e, incluso, por la crisis



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-7-

(mayor utilización de servicios de reparación, etc.).

Sin embargo, se debe resaltar el crecimiento de los bienes alimenticios y de vivienda, en detrimento de los productos manufacturados que registran un decrecimiento.

### CONSUMO FINAL DE HOGARES

(estructura porcentual)

	1986	1987	1988
Bienes alimenticios y de vivienda	41.0	41.0	41.4
Bienes manufactura- dos (no alimenticios)	28.5	28.2	27.2
Servicios	30.5	30.8	31.4
Total	100.0	100.0	100.0

Estas cifras demuestran que pese a la agregación de todos los estratos de ingreso en un solo vector, aun a nivel macroeconómico es posible percibir un aumento del coeficiente de gasto destinado a bienes básicos. En términos anuales, 0.4% de incremento en este coeficiente presupuestario no es despreciable (representa alrededor de 8.500 millones de sucres;-- esto es, aproximadamente, 32.000 salarios mínimos vitales/año). Recuérdese, por otro lado, que un "signo de desarrollo" es -precisamente- una menor ponderación de los bienes básicos frente al gasto total; a la luz de estos indicadores, en 1988 se registraría, además, un retroceso en la "calidad" del consumo.



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-8-

8. El consumo final de las Administraciones Públicas registra un decrecimiento del 1.4%. Esta evolución demuestra los problemas por los que atravesó la caja fiscal; influyó además a que el consumo final total se incremente en apenas 1.9%, cifra significativamente menor al crecimiento de la población.

9. La evolución de las exportaciones, 32.9% de incremento anual, explica el 57.6% del crecimiento del PIB. Esta alta contribución se justifica -nuevamente- por la normalización de las exportaciones petroleras (70.1%). De todas maneras, las ventas externas ecuatorianas no petroleras siguen compuestas por productos primarios, sujetos a eventos aleatorios en lo que a precios y volumen respecta.

10. El decrecimiento de las importaciones (-10.9%) es otro signo de los problemas que debió encarar la economía ecuatoriana en 1988. Es verdad que este descenso se debe, en parte, a que en 1987 debieron realizarse ( para enfrentar la emergencia provocada por los sismos) compras externas no previstas; sin embargo, a nivel anual, en 1988 se registró una disminución de las importaciones de materias primas para la industria, materiales de construcción y bienes de capital.

11. En este contexto cabría aclarar el crecimiento registrado por la industria manufacturera. En efecto de alguna manera sería inexplicable -ante una caída de las importaciones (-10.9%)- el aumento del ritmo de actividad que registran las ramas con alto contenido importado y la industria en general. Sin embargo, la respuesta se encuentra íntimamente relacionada



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-9-

con aspectos de orden cambiario ; el tipo de cambio vigente hasta agosto de 1988 permitió a los industriales proveerse de divisas subvaluadas en sucres, en un clima de expectativas cambiantes, influenciadas por el evento electoral de este año.

El favorable precio de la divisa y las "expectativas" indujeron a "anticipar importaciones" (incluso desde 1987); además, con el régimen puesto en práctica después del 30 de agosto, las importaciones de materias primas industriales se vieron incentivadas 4/.

### COMPOSICION PORCENTUAL DE LAS IMPORTACIONES (1988, por trimestres)

	I	II	III	Prom	IV	Total
Materias Prim.Agr	25.9	36.0	22.9	28.2	15.2	100.0
Materias Prim.Ind.	22.7	22.6	25.4	23.6	29.3	100.0
Bienes.Cap.Agric	20.6	20.9	41.9	27.8	16.6	100.0
Bienes.Cap. Ind.	32.4	19.8	25.8	26.0	22.0	100.0
Equipo de Trans.	24.7	30.9	22.5	26.0	21.9	100.0

Se reitera entonces que -deliberadamente, para no absorber el costo político de una devaluación- el sistema cambiario aplicado hasta agosto favoreció a los importadores; en este caso, a la industria manufacturera, sustentando el crecimiento registrado.

Por su parte, el descenso de las importaciones de materias primas industriales que se observa con relación a 1987 (cf. pag.32 .Información Estadística mensual, No 1.621) es, de algún modo, lógico: 1987 es



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-10-

el año en el que se registra el mayor monto de este tipo de compras en toda la década de los ochenta. Similar fenómeno se presenta en el caso de los bienes de capital para la industria; en 1987 éstos tienen un crecimiento de 22.9%. Es posible suponer que visto el retardo "importación-operación", el efecto de las masivas compras de bienes de capital (en 1987) se refleja con mayor intensidad en 1988.

Aparentemente, las importaciones de insumos industriales realizadas en 1987 fueron utilizadas en 1988; pese al descenso de estas compras, las encuestas de coyuntura muestran que los "días de producción asegurados con las existencias de materia prima" son prácticamente similares en los dos ejercicios: 72 días en 1987; 70 en 1988. Otros indicadores obtenidos de las encuestas citadas corroboran el crecimiento de la manufactura. Así, el personal ocupado registra un crecimiento de 0.1% en 1987 y de 2.3.% en 1988. El "porcentaje de utilización de la capacidad instalada" que en 1987 se sitúa en 68.9%, alcanza 70.7 % en 1988.

Sin embargo, si se analiza el nivel absoluto del valor agregado del sector manufacturero, este es levemente superior al obtenido en 1982; por ende, más que un crecimiento del sector las cifras reflejan una recuperación de los niveles logrados al inicio de la denominada "crisis de la deuda". Si se calcula la "tasa anual" entre 1982-1988 (como si fuesen años sucesivos) se obtiene un crecimiento de 2.5 % (menor al 3.9%, logrado entre 1987 y 1988), lo que demuestra que solo se trata de una recuperación de los niveles anteriores.



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-11-

Otro factor que debió haber influido en la evolución positiva de la manufactura es el descenso de las importaciones de bienes de consumo.

### IMPORTACIONES DE BIENES DE CONSUMO (Tasas de evolución)

	No Duraderos	Duraderos	Total
1986	8.3	15.9	11.2
1987	22.3	23.8	22.9
1988	-19.0	-24.1	-21.0

La pronunciada baja de estas compras, permitió -seguramente- ampliar la cuota de mercado de las industrias nacionales productoras de los bienes que se dejaron de comprar en el exterior; por tanto, problemas de precio en las manufacturas importadas (al menos el precio relativo de la mano de obra nacional es más bajo) determinaron un efecto sustitución entre bienes extranjeros/bienes nacionales que incidió positivamente en la producción del país 5/.

12. La contribución de la actividad petrolera al crecimiento del PIB es, como se ha reiterado, del 75%; luego, se ubica la contribución de "Agricultura, Silvicultura y Pesca" con el 12.4%. Esta contribución representa el 50% del promedio registrado en la década (excluido 1983); es incluso menor a la de 1987 (año en que el sector tiene un menor crecimiento y una mayor participación porcentual).



# BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-12-

CONTRIBUCION DE LA "AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA"  
AL CRECIMIENTO DEL PIB  
(porcentajes)

---

1980	15.5
1981	25.1
1982	24.5
1983	-74.0
1984	33.3
1985	47.9
1986	48.4
1987	12.7
1988	12.4

---

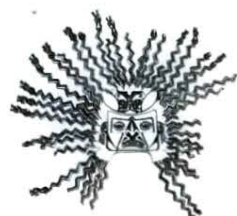
13. El proceso de acumulación fue, con toda certeza<sup>a</sup>, el más afectado en 1988. La formación bruta de capital fijo total decreció en 3.9%, como consecuencia de un descenso de la acumulación pública (-11.6%) y privada (-0.8%). La participación de la formación bruta de capital fijo en el PIB, decreció en 2.4%.

---

	1986	1987	1988
FBKF/PIB (porcentajes)	15.2	16.8	14.4

---

El mayor coeficiente de inversión registrado en 1987, reitera lo afirmado en el punto anterior: las inversiones en el sector real realizadas en dicho año, "maduraron" en 1988. De todos modos dado el nivel de inversión realizado en este ejercicio económico, una muy alta proporción debe referirse a "inversión de reposición"; es decir el acervo de capital no se vería beneficiado.



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-13-

14. En resumen, la estructura porcentual de la "Oferta y la Utilización Final de Bienes y Servicios" demuestra que únicamente las exportaciones (gracias al petróleo), superan los porcentajes (históricos) de participación en el PIB:

### OFERTA Y UTILIZACION FINAL DE BIENES Y SERVICIOS (Estructura porcentual)

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
M	-29.5	-31.0	-27.0	-28.5	-22.1	-20.7	-21.3	-20.6	-24.8	-19.6
CFT	81.5	83.5	83.9	84.2	83.9	81.8	80.2	78.1	85.0	76.8
Capu	15.4	16.0	15.8	15.7	15.1	14.0	12.8	12.4	13.1	11.5
Chog	66.1	67.5	68.1	68.5	68.8	67.8	67.4	65.7	71.9	65.3
FBKF	23.4	23.7	21.1	21.0	16.0	14.7	15.0	15.2	16.8	14.4
VEXI	2.2	2.9	1.0	3.6	1.4	1.8	2.0	1.9	0.6	2.0
X	22.4	20.9	21.0	19.7	20.8	22.4	24.1	25.4	22.4	26.4
PIB	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

M: Importaciones. CFT: Consumo final total. Capu: Consumo Administraciones Públicas. Chog: Consumo final de Hogares. FBKF: Formación Bruta de capital fijo. VEXI: Variación de existencias. X: Exportaciones.

En efecto, el cuadro anterior confirma que (salvo las exportaciones, que explican el crecimiento de la economía) todas las variables analizadas tienen, en diez años, la más baja participación relativa en el PIB. Esta constatación releva de todo comentario adicional, pues refleja fehacientemente la crisis que afrontó la economía en 1988.





## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-14-

### III. ASPECTOS DE CARACTER METODOLOGICO

#### III.1 Consideraciones con respecto a la tasa de crecimiento del PIB

Como se ha señalado, la economía ecuatoriana creció en 1988 en 12.8%. Este crecimiento del PIB significaría, aparentemente, una importante recuperación con respecto a 1987, en que se registró una caída de -5.5%.

Sin embargo, la evolución del valor agregado por rama de actividad económica no refleja un crecimiento ordenado de los diferentes sectores, sino, solamente -como se ha reiterado- un repunte muy fuerte de las actividades petroleras y una evolución aceptable de las ramas agropecuarias.

Se debe precisar, sin embargo, que la tasa de crecimiento, -en este caso la del PIB- remite al estudio de dos aspectos claramente identificables: los denominados "efecto estructura" del año base y el "efecto volumen" (cuantificado con relación al año anterior).

#### III.2 Influencia del efecto estructura y del efecto volumen en el crecimiento del PIB

Generalmente, la tasa de crecimiento del PIB es el indicador principal de la evolución de una economía. Desde el punto de vista metodológico, es necesario que dicha tasa sea expresada en relación a un año base; 1975, en el caso ecuatoriano.



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-15-

Al respecto, cabe señalar que el peso de la estructura productiva de 1975 influencia notoriamente el aporte del valor agregado de las distintas ramas de actividad económica en la tasa anual de crecimiento del PIB en 1988 (cf. anexos 1 y 2, columnas 1).

El producto entre la estructura porcentual correspondiente a 1987 (base 1975) y la tasa de crecimiento del valor agregado (1988 a precios de 1975) de las distintas ramas, es igual a la "contribución al crecimiento del PIB" de cada rama de actividad (base 1975). Asimismo, el producto de la estructura porcentual 1987 (base 1987) y la tasa de crecimiento del valor agregado (a precios de 1987) permite calcular la "contribución al crecimiento del PIB" (precios de 1987). La comparación de estos indicadores, sugiere los siguientes comentarios:

1. La ponderación de la rama 06 "petróleo" (y de las del sector agropecuario) en la estructura productiva de 1987/1975 es mucho más importante que su correspondiente en la estructura porcentual - 1987/1987 (10.43% y 7.62%, respectivamente). Esto significa que hay un "efecto estructura" que "mejora" el crecimiento de las cifras expresadas con base 1975 (que son los datos difundidos).

2. La ponderación de las mismas ramas es mayor que la del resto de sectores, tanto en la estructura referente a 1987/1975 como en la de 1987/1987 (a excepción de la rama comercio). Por ende, el efecto señalado influye decisivamente en el crecimiento del total.



3. Por otro lado, las tasas de crecimiento de estas ramas son elevadas -en ambas bases- lo que determina que además del "efecto estructura" se presente un "efecto volumen" (al margen del nivel) que influencia también, de manera importante, el crecimiento del PIB total.

4. La combinación de los dos efectos (estructura y volumen) tiene como consecuencia directa la creación de un mayor aporte del petróleo y de la agricultura a la formación de la tasa de crecimiento del PIB de 1988 (base 1975).

En el anexo 1 se observa que la rama petróleo aporta al crecimiento del PIB de 1988 (base 1975) con 9.6 puntos, que representa el 74.94% de contribución; las ramas agropecuarias tienen un aporte de 1.58 puntos (12.32% del crecimiento total).

Como se puede observar, solamente las ramas señaladas (seis) contribuyen al crecimiento del PIB del año en cuestión con el 87.26%, mientras que el resto de ramas (veintisiete) lo hacen con el 12.74%.

Este hecho evidencia los desequilibrios presentados en el ejercicio económico que aquí se analiza.

### III.3 Otros aspectos metodológicos relativos al cálculo del Producto Interno Bruto.

Según la metodología de Cuentas Nacionales el cálculo del valor agregado de las ramas de actividad económica a precios constantes se basa en el método de la doble deflación.



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-17-

Este método consiste, básicamente, en obtener el valor agregado a precios de un año como la diferencia entre la producción y el consumo intermedio 'deflactados' por sus propios índices de precios. De esta forma, los índices deflatores del valor agregado son obtenidos de manera implícita; el VAB refleja la ponderación que el consumo intermedio tiene en la producción y la evolución de los precios de estas dos variables.

De manera general, esta metodología es aplicable a nivel de rama de actividad y para el valor agregado total. Se precisa que se adopta esta opción metodológica por la imposibilidad estadística de obtener índices de precios -o de volumen- para el valor agregado (recuérdese que desde el punto de vista matemático, el VAB es una 'primera diferencia'). Tampoco es posible obtener índices de este tipo para los componentes del valor agregado (desde la óptica del ingreso).

Para visualizar mejor el método de la doble deflación se presenta a continuación el cálculo -a nivel total- de la tasa del Producto Interno Bruto del período 1987-1988, con base 1975.



# BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

- 18 -

## CALCULO DE LA TASA DEL PIB 1988/1987 (1975=100) (Método de la 'doble deflación')

	1987	1988
a) Producción bruta total	3.360.346	5.753.555
b) Deflactor de la producción	1128.65	1784.68
c) Producción bruta total (1975=100)	297.732	322.385
d) Consumo intermedio total	1.630.308	2.761.464
e) Deflactor del C. intermedio	1146.95	1889.21
f) Consumo intermedio (1975=100)	142.143	146.170
g) Valor agregado total (a-d)	1.730.038	2.992.091
h) Valor agregado (1975=100) (c-f)	155.589	176.215
i) Deflactor implic. VAB (g:h)	1111.93	1697.98
j) Índice de volumen VAB (1975=100)		113.26
k) Tasa V. agregado		13.26
l) Otros componentes del PIB	77.419	120.877
m) Deflactor Otros componentes	1822.1	2947.5
n) Otros componentes PIB (1975=100)	4.249	4.101
o) PIB (base 1975 (h+n))	159.838	180.316
p) Tasa PIB (1975=100)	-5.5	12.8

El PIB obtenido aplicando el 'método simple' (metodología próxima a la de previsiones) es completamente distinto; la diferencia se origina en el hecho de que el 'método simple' implica utilizar el mismo índice en la 'deflación' de la producción, el consumo intermedio y, por ende, el valor agregado.

## CALCULO DE LA TASA DEL PIB 1988/1987 (1975=100) (método 'simple')

	1987	1988
a) Producción bruta total	3.360.346	5.753.555
b) Producción bruta total (1975=100)	297.732	322.385
c) Deflactor de la producción (a/b)	1128.65	1784.68
d) Consumo intermedio total	1.630.308	2.761.464
e) Valor agregado total (a-d)	1.730.038	2.992.091
f) Consumo intermedio (1975=100)	144.448	154.731
g) Valor agregado (1975=100) (b-f)	153.284	167.654
h) Deflactor implic. VAB (e/g)=(c)	1128.65	1784.68
i) Índice de volumen VAB (1975=100)		109.37
j) Tasa V. agregado (1975=100)		9.37
k) Otros componentes del PIB	77.419	120.877
l) Otros componentes PIB (1975=100)	6.859	6.773
m) PIB (base 1975 (g+l))	160.147	174.427
n) Tasa del PIB (base 1975)		8.9



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-19-

Comparando los resultados obtenidos con las dos opciones metodológicas ('doble deflación': Cuentas Nacionales; 'método simple': próximo a las previsiones económicas); se observa que la tasa de crecimiento del PIB correspondiente a 1988, difiere en 3.9 puntos:

1988, TASAS DE CRECIMIENTO DEL PIB  
(según dos métodos de 'deflación')

---

Doble deflación (Cuentas Nacionales)	12.8
Método simple (previsiones)	8.9

---

La discrepancia se presenta, pese a que se han utilizado las mismas cifras de producción y consumo intermedio.

Este cálculo puede generalizarse a todas las ramas; de proceder a nivel desagregado la 'sola' diferencia de método daría resultados diametralmente opuestos. En realidad, visto el clima inflacionario, las diferencias tendrían, en general, un 'efecto acumulativo' pues en cada rama, se usaría distinto índice. En el ejemplo, a pesar de partir de la misma base (y a nivel total) se constata una diferencia del 43.8% entre las tasas obtenidas.

Por tanto, la utilización de uno u otro método no es, de ninguna manera, 'neutra' para los resultados.

Otra repercusión -quizá- más grave de la aplicación de metodologías diferentes, es que en el 'método simple' se está eliminando la influencia de la 'estructura de insumos' (muy importante para el análisis



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-20-

de las interrelaciones productivas); en efecto, al aplicar el 'método simple' se asume constancia absoluta (¿con referencia a qué año?) de la estructura de insumos. En la realidad problemas de agregación -el 'problema fundamental' en macroeconomía- tornan una hipótesis en tal sentido exageradamente 'fuerte', pues implícitamente significa que el valor agregado presenta las mismas características de comportamiento y evolución que la producción bruta.

### III.4 El PIB 'no petrolero'

Desde hace algún tiempo se ha venido manejando en el país la noción de PIB 'no petrolero' 6/; en todo rigor, este concepto es errado en la forma y en el fondo: el PIB se calcula -únicamente- para toda la economía; entonces, en el mejor de los casos se trataría, de un "valor agregado no petrolero".

Por otro lado, hay problemas bastante más complicados que la denominación que se dé a este indicador. Es verdad, - y aquí se ha afirmado- que las ramas petroleras tienen muy escasos vínculos tecnológicos con las otras ramas productivas; sin embargo, la situación es completamente diferente en lo que concierne al circuito de los ingresos: el "destino" de los ingresos públicos depende de estas ramas.

Las Administraciones Públicas tienen gran influencia sobre la economía: la construcción, los bienes de capital, los suministros, la demanda de varias centenas demiles de ecuatorianos está ligada -exagerada-



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-21-

mente- a la evolución del precio y del volumen de petróleo.

Por estas razones, sencillamente, no es posible razonar en esos términos: restar el valor agregado de las ramas petroleras y obtener un PIB 'no petrolero' no es, por tanto, un ejercicio válido. Si se desea obtener un agregado de ese tipo se deberían retirar todos los flujos relativos al petróleo: en las Administraciones Públicas y sus asalariados; en el transporte; en las Instituciones Financieras...

Por otro lado "si el petróleo está bien, la economía está bien". Un crecimiento del petróleo induce -especialmente, vía circuito de los ingresos- una mayor dinámica en las otras ramas. Asimismo debe considerarse que el país es una 'unidad socio-económica' en la que se interrelaciona e interactúan múltiples factores.

Por último, no se puede dejar de comentar el hecho de que resulta evidentemente difícil comparar previsiones y cuentas nacionales; de manera especial en el "Sector Petróleo" y de "servicios". Recuérdese que la primera determina la evolución económica registrada en 1988; ambos sectores representan alrededor del 50.0% del PIB. En los ejercicios previsionales la estimación se realiza en forma agregada (2 tasas); en cuentas nacionales se calculan "equilibrios oferta-utilización" (y 'sub-equilibrios') para todos los productos considerados en estos grupos.





## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-22-

### IV. CONCLUSIONES

1. Las cuentas nacionales no miden bienestar económico; un crecimiento del PIB no denota mejoramiento de las condiciones de vida de la población.
2. El crecimiento del PIB en 1988, se relativiza al observar su evolución en dólares, que implica doce años de retroceso en términos de dólares per cápita.
3. La evolución económica de ese año se sustenta en la normalización de la actividad petrolera que contribuye con 75% al crecimiento; la "agricultura, silvicultura y pesca" contribuye con el 12.4%, cifra que está muy lejos de la contribución histórica de este sector.
4. En 1988 se registra una alarmante pérdida del poder de compra de las remuneraciones.
5. Se presenta, igualmente, un importante aumento de las actividades informales.
6. Estos fenómenos determinan un retroceso en la "calidad" del consumo de Hogares, que decreció en términos per cápita.
7. El crecimiento de las exportaciones se sustenta, sobre todo, en el comportamiento del sector petróleo. Las importaciones por su parte decrecieron.
8. El crecimiento de la manufactura se basa en una



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

-23-

divisa artificialmente baja, lo que indujo, a "anticipar importaciones".

9. El proceso de acumulación se vio seriamente afectado en 1988, produciéndose una baja en el coeficiente de inversión.

10. Hay "un efecto estructura" que induce a variaciones en las tasas obtenidas, en función del año de base que se tenga como referencia. La economía ecuatoriana " a precios de 1975" creció en 1988 al 12.8%; a "precios de 1987", el crecimiento es de 11.2%.

11. En cuentas nacionales se utiliza el método de doble deflación, que da resultados muy diferentes a los obtenidos con la utilización del "método simple". Esta diferencia metodológica genera problemas de interpretación.

12. No es válido -estríctamente- razonar en términos de PIB "no petrolero" pues hay errores de fondo y de forma en la utilización de este concepto.

13. En los cálculos para 1988, no hay ningún cambio de fuente estadística o de procedimiento metodológico que afecte la evolución de los agregados macroeconómicos.



# BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

## NOTAS

1/ Debe precisarse, al respecto (como se observa en el acápite III), que las cifras de Cuentas Nacionales se refieren al Valor Agregado Bruto; es decir, se calcula este indicador por el método de la doble deflación. Las Previsiones Económicas son, en realidad, estimaciones de la producción bruta, pues no consideran estimaciones del consumo intermedio. La evolución de la producción bruta es similar en ambos instrumentos macroeconómicos: 8.0% en Presupuestos Económicos; 8.3% en Cuentas Nacionales. No obstante como se conoce, la producción bruta refleja solo parcialmente la evolución de la actividad económica.

2/ Al respecto, se recuerda que tampoco las Cuentas Nacionales son indicadores adecuados para estudiar la distribución del ingreso.

3/ Dificultades de orden estadístico impiden el separar el excedente bruto de explotación entre el sector formal e informal.

4/ Excepto en el caso de materias primas para la industria -que tiene un claro repunte con el advenimiento del nuevo gobierno- todos los promedios de los tres primeros trimestres son inferiores a los del cuarto trimestre.

5/ Es frecuente leer en la prensa especializada "quejas" de los sectores interesados en torno a la "magra evolución" del sector manufacturero; además es frecuente también la difusión de estudios que dan cuenta de la elevada protección efectiva que



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

### NOTAS

tiene ese sector. Surgen, entonces, dos interrogantes: ¿el "discurso oficial" de los voceros de la industria constituye una anticipación a un posible cambio del modelo de industrialización?, ¿esta posición refleja más bien un argumento político, antes que resultados efectivos?...

6/ En ninguna publicación de Cuentas Nacionales, doce desde 1981, se ha utilizado esta noción.

\* ANEXO 1.

\* CONTRIBUTION DE LAS RAMAS DE ACTIVIDAD ECONOMICA A LA  
 \* TASA DE CRECIMIENTO DE 1988 (base 1975)

	ESTRUCTURA PORCENTUAL 1987 (1975=100)	CRECIMIENTO 1988/1987 (1975=100)	CONTRIB. ABSOLUTA CRECIMI.	CONTRIB. PORCENTUAL CRECIMI.
BANANO-CAFE Y CACAO	2.24	11.68	0.26	2.02
OTR. PROD.AGRICOLAS	5.51	12.05	0.66	5.15
PRODUCCION ANIMAL	5.84	7.29	0.43	3.36
SILVIC.TALA Y CORTA	1.23	-8.14	-0.10	-0.78
PESCA Y CAZA	2.54	12.83	0.33	2.57
PETROLEO	10.43	92.03	9.60	74.94
REFINACION	-4.14	-3.60	-0.15	-1.17
OTRAS MINAS	0.74	32.97	0.24	1.87
CARNES Y PESCADOS	1.91	-1.05	-0.02	-0.15
CEREALES Y PANADERIA	0.86	-3.70	-0.03	-0.23
AZUCAR	0.54	-10.61	-0.06	-0.47
ALIMENT. DIVERSOS	1.69	14.76	0.25	1.95
BEBIDAS	1.73	-9.69	-0.17	-1.33
TABACO ELABORADO	0.31	-9.67	-0.03	-0.23
TEXTILES-PRENDAS	3.77	2.67	0.10	0.78
MADERA Y MUEBLES	1.09	-6.46	-0.07	-0.55
PAPEL E IMPRENTAS	1.36	12.11	0.17	1.32
QUIMICOS-CAUCHO	1.22	28.77	0.35	2.73
MINERALES	2.26	4.92	0.11	0.85
MAQUINARIA-EQUIPO	0.70	4.44	0.03	0.23
OTRAS MANUFACTURAS	0.82	10.86	0.09	0.70
ELECTRICIDAD	1.64	13.63	0.22	1.72
CONSTRUCCION	4.35	-8.48	-0.37	-2.88
COMERCIO	13.98	3.32	0.47	3.66
TRANSPORTE	6.43	0.24	0.02	0.15
COMUNICACIONES	1.64	9.08	0.15	1.17
SERVIC. FINANCIEROS	2.42	-6.42	-0.16	-1.24
ALQUILER DE VIVIENDA	5.23	2.85	0.15	1.17
SERVI. A LAS EMPRESAS	3.78	3.21	0.12	0.93
HOTELES-BARES-RESTA.	1.84	1.53	0.03	0.23
SERVICIOS A HOGARES	6.32	2.87	0.18	1.40
SRV. GUBERNAMENTALES	9.37	0.95	0.09	0.70
SRV. DOMESTICO	0.47	2.78	0.01	0.08
SERV BANCARIOS IMPUT.	-2.75	-0.09	0.00	0.00
OTROS ELEMENTOS PIB	2.66	-3.48	-0.09	-0.70
PRODUCTO INTERNO BRUTO	100.00	12.81	12.81	100.00

\*\*\*\*\*

\* ANEXO 1.

\* \* \* \* \*  
 \* CONTRIBUCION DE LAS RAMAS DE ACTIVIDAD ECONOMICA A LA  
 \* TASA DE CRECIMIENTO DE 1988 (base 1975)  
 \* \* \* \* \*

	ESTRUCTURA PORCENTUAL 1987 (1975=100)	CRECIMIENTO 1988/1987 (1975=100)	CONTRIB. ABSOLUTA CRECIMI.	CONTRIB. PORCENTUAL CRECIMI.
BANANO-CAFE Y CACAO	2.24	11.68	0.26	2.02
OTR. PROD.AGRICOLAS	5.51	12.05	0.66	5.15
PRODUCCION ANIMAL	5.84	7.29	0.43	3.36
SILVIC.TALA Y CORTA	1.23	-8.14	-0.10	-0.78
PESCA Y CAZA	2.54	12.83	0.33	2.57
PETROLEO	10.43	92.03	9.60	74.94
REFINACION	-4.16	-3.60	-0.15	-1.17
OTRAS MINAS	0.74	32.97	0.24	1.87
CARNES Y PESCADOS	1.91	-1.05	-0.02	-0.15
CEREALES Y PANADERIA	0.86	-3.70	-0.03	-0.23
AZUCAR	0.54	-10.61	-0.06	-0.47
ALIMENT. DIVERSOS	1.69	14.76	0.25	1.95
BEBIDAS	1.73	-9.69	-0.17	-1.33
TABACO ELABORADO	0.31	-9.67	-0.03	-0.23
TEXTILES-PRENDAS	3.77	2.67	0.10	0.78
MADERA Y MUEBLES	1.09	-6.46	-0.07	-0.55
PAPEL E IMPRENTAS	1.36	12.11	0.17	1.32
QUIMICOS-CAUCHO	1.22	28.77	0.35	2.73
MINERALES	2.26	4.92	0.11	0.85
MAQUINARIA-EQUIPO	0.70	4.44	0.03	0.23
OTRAS MANUFACTURAS	0.82	10.86	0.09	0.70
ELECTRICIDAD	1.64	13.63	0.22	1.72
CONSTRUCCION	4.35	-8.48	-0.37	-2.88
COMERCIO	13.98	3.32	0.47	3.66
TRANSPORTE	6.43	0.24	0.02	0.15
COMUNICACIONES	1.64	9.08	0.15	1.17
SERVIC. FINANCIEROS	2.42	-6.42	-0.16	-1.24
ALQUILER DE VIVIENDA	5.23	2.85	0.15	1.17
SERVI. A LAS EMPRESAS	3.78	3.21	0.12	0.93
HOTELES-BARES-RESTA.	1.84	1.53	0.03	0.23
SERVICIOS A HOGARES	6.32	2.87	0.18	1.40
SRV. GUBERNAMENTALES	9.37	0.95	0.09	0.70
SRV. DOMESTICO	0.47	2.78	0.01	0.08
SERV BANCARIOS IMPUT.	-2.75	-0.09	0.00	0.00
OTROS ELEMENTOS PIB	2.66	-3.48	-0.09	-0.70
PRODUCTO INTERNO BRUTO	100.00	12.81	12.81	100.00

\*\*\*\*\*

ANEXO 2.

CONTRIBUCION DE LAS RAMAS DE ACTIVIDAD ECONOMICA A LA  
TASA DE CRECIMIENTO DE 1988 (base 1987)

	ESTRUCTURA PORCENTUAL 1987 (1987=100)	CRECIMIENTO 1988/1987 (1987=100)	CONTRIB. ABSOLUTA CRECIMI.	CONTRIB. PORCENTUAL CRECIMIE.
BANANO-CAFE Y CACAO	1.78	8.04	0.14	1.25
OTR. PROD.AGRICOLAS	4.97	10.92	0.54	4.81
PRODUCCION ANIMAL	4.93	7.68	0.38	3.39
SILVIC.TALA Y CORTA	1.09	-8.05	-0.09	-0.80
PESCA Y CAZA	2.60	12.56	0.33	2.94
PETROLEO	7.62	103.26	7.87	70.20
REFINACION	-1.66	-25.25	0.42	3.74
OTRAS MINAS	0.68	29.33	0.20	1.78
CARNES Y PESCADOS	2.12	2.42	0.05	0.44
CEREALES Y PANADERIA	1.44	4.03	0.06	0.53
AZUCAR	0.75	-9.45	-0.07	-0.62
ALIMENT. DIVERSOS	3.32	2.83	0.09	0.80
BEBIDAS	1.68	-9.87	-0.16	-1.43
TABACO ELABORADO	0.84	-7.24	-0.06	-0.54
TEXTILES-PRENDAS	3.23	2.60	0.08	0.71
MADERA Y MUEBLES	1.10	-7.09	-0.08	-0.71
PAPEL E IMPRENTAS	1.38	12.18	0.17	1.51
QUIMICOS-CAUCHO	0.63	55.07	0.35	3.12
MINERALES	2.09	3.44	0.07	0.62
MAQUINARIA-EQUIPO	0.51	6.87	0.04	0.35
OTRAS MANUFACTURAS	0.46	7.83	0.04	0.35
ELECTRICIDAD	0.45	16.53	0.08	0.71
CONSTRUCCION	5.19	-9.10	-0.47	-4.19
COMERCIO	20.25	2.82	0.57	5.08
TRANSPORTE	9.14	1.58	0.15	1.33
COMUNICACIONES	0.31	6.49	0.02	0.17
SERVIC. FINANCIEROS	1.38	1.66	0.02	0.17
ALQUILER DE VIVIENDA	2.24	2.88	0.06	0.53
SERVI. A LAS EMPRESAS	3.27	1.67	0.05	0.44
HOTELES-BARES-RESTA.	0.90	-0.49	-0.01	-0.09
SERVICIOS A HOGARES	4.28	3.47	0.15	1.33
SRV. GUBERNAMENTALES	8.19	1.60	0.13	1.16
SRV. DOMESTICO	0.42	2.83	0.01	0.09
SERV BANCARIOS IMPUT.	-1.86	-0.68	0.01	0.09
OTROS ELEMENTOS PIB	4.28	1.75	0.07	0.62
PRODUCTO INTERNO BRUTO	100.00	11.21	11.21	100.00

99.88

BCE - BIBLIOTECA ECONOMICA



048861