



# BANCO CENTRAL DEL ECUADOR



BANCO CENTRAL  
DEL ECUADOR

COM( ) CAN( ) DON( )

N ° 32

PROVEEDOR: BCE

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

PRECIO: USD 0:01

FECHA DE INGRESO: 2022-09-15

EL "INDICE DE PRECIOS" DEL

VALOR AGREGADO

3m 16430



BANCO CENTRAL  
DEL ECUADOR

BIBLIOTECA ECONOMICA QUITO

Registro Koha No. 122364

Código de Barras No. 46806

Octubre, 1982



# BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

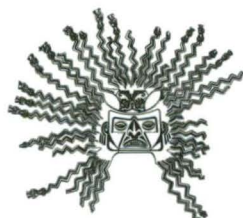
## EL INDICE DE PRECIOS DEL VALOR AGREGADO

El cálculo de la producción y del consumo intermedio a precios constantes no presenta problemas metodológicos particulares, puesto que, tratándose de variables fácilmente divisibles en sus elementos de precio y cantidad, su deflación se la realiza mediante la aplicación de los respectivos índices.

No es posible efectuar el cálculo del valor agregado por el método explicado; generalmente, para su evaluación se emplea un método conocido como "doble deflación", que consiste en obtener el valor agregado a precios constantes por diferencia entre la producción y el consumo intermedio en volumen.

En principio, se podría pensar en realizar la deflación de los elementos que constituyen el valor agregado: remuneraciones de los empleados, impuestos indirectos, consumo de capital fijo y excedente de explotación. Para los tres primeros elementos, a pesar de leves inconvenientes teóricos, es posible utilizar índices adecuados para la deflación. En el caso del excedente de explotación no es posible encontrar un precio, pues -al igual que el valor agregado- es una operación obtenida por saldo. En conclusión, los saldos contables (excedente de explotación, valor agregado, ahorro, etc.) no pueden descomponerse en precio y cantidad. De ahí que la única posibilidad de obtener el valor agregado a precios constantes es a través del método de la doble deflación.

Se debe aclarar que, por las razones indicadas, el índice implícito que resulta de la relación entre los valores agregados a precios corrientes y a precios constantes, debe ser utilizado con cierta reserva, pues no se trata, en rigor, de un índice de precios. Por lo tanto, es preferible interpretar la variación del valor agregado como resultante de las variaciones de los precios de la producción y de los consumos intermedios de la rama correspondiente.



La explicación matemática sería la siguiente: en el caso de la producción o del consumo intermedio, el índice de precios es:

$$I_p = \frac{p_1 q_1}{p_0 q_1} \quad (1)$$

y, su cálculo a precios constantes, es:

$$\begin{array}{ccc} \text{valor} & \text{índice} & \text{volumen} \\ p_1 q_1 & : \frac{p_1 q_1}{p_0 q_1} = & p_0 q_1 \end{array} \quad (2)$$

Tratándose de una diferencia entre la producción y el consumo intermedio, el "índice de precios" del valor agregado resultaría de la aplicación de la siguiente fórmula;

$$I_p \text{ va} = \frac{I_p P_b - (ci/P_b) \cdot I_p ci}{(va/P_b)} \quad (3)$$

donde:  $P_b$  producción bruta a precios constantes  
 $ci$  consumo intermedio a precios constantes  
 $va$  (=  $P_b - ci$ ) valor agregado a precios constantes  
 $ci/P_b$  coeficiente técnico  
 $I_p$  índice de precios

La fórmula (3), que si bien dá como resultado el "índice de precios" del valor agregado, no tiene alguna relación con las fórmulas convencionales del índice de precios (Compárese, por ejemplo, con 1).

A continuación se incluyen dos cuadros que describen el comportamiento del "índice de precios" del valor agregado, con respecto al índice de precios del consumo intermedio y de la producción. Dichos cuadros consideran la ponderación del consumo intermedio en la producción ( $W_{ci}$ ) y diversas situaciones sobre las evoluciones de los precios de la producción y del consumo intermedio. Los signos + y - de-



# BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

3.

ben interpretarse como el mayor o menor "nivel" del índice de precios del valor agregado.

Comportamiento del "índice de precios" del valor agregado con respecto al índice del consumo intermedio.

Ponderación del ci	Si $I_p P_b > I_p c_i$	Si $I_p P_b = I_p c_i$	Si $I_p P_b < I_p c_i$
$W_{c_i} > 0.50$	$>+$	=	-- $<$
$W_{c_i} = 0.50$	$>=$	=	- $<$
$W_{c_i} < 0.50$	$>--$	=	+ $<$

El cuadro debe interpretarse de la siguiente manera: en la primera situación, con un índice de precios de la producción mayor que el índice de precios del consumo intermedio y con una ponderación del consumo intermedio en la producción superior al 50 %, el índice de precios del valor agregado será mayor que el índice de precios del consumo intermedio ( $>+$ ). El signo (+) significa que el nivel del índice será mas alto que los otros índices considerados en la misma columna.

Comportamiento del "índice de precios" del valor agregado con respecto al índice de la producción

Ponderación del ci	Si $I_p P_b > I_p c_i$	Si $I_p P_b = I_p c_i$	Si $I_p P_b < I_p c_i$
$W_{c_i} > 0.50$	$>++$	=	-- $<$
$W_{c_i} = 0.50$	$>+$	=	- $<$
$W_{c_i} < 0.50$	$>-$	=	+ $<$



## BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

4.

Del cuadro anterior se deduce que si el índice de precios de la producción es menor que el índice de precios del consumo intermedio (tercera columna), cuando la ponderación del consumo intermedio en la producción es igual al 50 % (segunda fila), el índice de precios del valor agregado será menor que el índice de precios de la producción ( $- <$ ). El signo (-) significa que el nivel del índice será más bajo que los otros índices considerados en la columna.

El análisis desarrollado demuestra que no es correcto "sacar conclusiones" apresuradas sobre la evolución del deflactor implícito del valor agregado bruto, el mismo que, por el método utilizado en calcularlo, representa únicamente la combinación de las variaciones de los precios de la producción y del consumo intermedio.