

## **METODOS ALTERNATIVOS PARA ESTIMAR EL VALOR AGREGADO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES**

### **1. ASPECTOS GENERALES**

#### **1.1 Marco Conceptual**

En el marco actual del proceso de globalización de la Economía, y del nuevo modelo económico vigente en el País, la información estadística macroeconómica, se ha convertido en un instrumento insustituible para la toma de decisiones, porque permite reducir los riesgos, fijar escenarios, no sólo al sector público, sino también al sector privado.

Una de las principales fuentes de evaluación, se fundamenta en el uso del Sistema de Cuentas Nacionales, en el cual se presentan un conjunto de variables que por estar relacionadas entre si muestran una visión integrada sobre la situación económica en un período determinado. Su elaboración permitirá disponer de las estadísticas macroeconómicas necesarias para evaluar permanentemente las políticas del gobierno, y más aún el cumplimiento del plan a corto y mediano plazo.

El Producto Bruto Interno (PBI), por su naturaleza es el indicador , dentro del Sistema de Cuentas Nacionales , que sintetiza el comportamiento de la actividad económica, siendo el indicador por excelencia, cuando se trata de fijar metas macroeconómicas, así como para comparar con otros variables de similar importancia que permiten visualizar la participación del estado, o nuestras relaciones con el exterior. Entre las principales variables que se utilizan para relacionarlo con el PBI se tienen los ingresos tributarios, el gasto social, el déficit económico del gobierno central, el saldo del comercio exterior, la deuda externa, la población, entre otros, por ello la importancia de su medición.

El cálculo del PBI, en el marco de las Cuentas Nacionales, se realiza por 3 métodos: producción, gasto e ingreso.

El más consistente, por la información disponible, y que se utiliza como referencia para consistenciar los otros es el método de la producción, basado en la medición de los flujos de bienes y servicios que se aplica a una actividad económica.

Al PBI obtenido por este método se denomina Valor Agregado y se obtiene por diferencia de la producción y el consumo intermedio, a precios corrientes y constantes. En muchos casos la falta de información o la naturaleza de las variables ocasiona dificultades para obtener el consumo intermedio, o el valor de producción, haciéndose necesario estimarlo con indicadores

indirectos, que expliquen en una u otra forma el comportamiento del valor agregado a precios constantes.

## **1.2 Antecedentes**

Actualmente en el Perú, el Instituto Nacional de Estadística e Informática, a través de la Dirección Nacional de Cuentas Nacionales se encarga de producir las Cuentas Nacionales del País, utilizando para ello la información del Sistema Estadístico Nacional.

En la actualidad, en el marco del cambio de año base a 1994, se está elaborando los resultados con la nueva revisión 4 del Sistema.

## **1.3 Estimación del VAB Constante Sectorial**

Como por su naturaleza, es imposible establecer una relación directa entre el VAB y cualquier flujo observable de bienes y servicios, su medición en valores constantes, se hace mediante la diferencia del flujo de bienes y servicios producidos con los que el sector ha consumido en el proceso productivo.

$$\overline{VAB}_t^o = \overline{VBP}_t^o - \overline{CI}_t^o \quad (1.3.1)$$

La estimación del mismo se puede efectuar de dos formas:

- Mediante la observación de muestras independientes a fin de estimar la producción y el consumo intermedio a precios constantes de un año base, luego el VAB constante será estimado:

$$\overline{VAB}_t^{\wedge} = \overline{VBP}_t^{\wedge} - \overline{CI}_t^{\wedge}$$

Donde:

$\wedge$  : Símbolo de estimación.

- Mediante un método alternativo utilizando una variable auxiliar (A) y que asociado con el VAB explique la evolución del Quantum o los precios del VAB.