



4.5 ÍNDICE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA COYUNTURAL (IDEAC)

4.5.1 ÍNDICE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA COYUNTURAL -IDEAC-, SERIES AJUSTADAS POR TENDENCIA

4.5.2 ÍNDICE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA COYUNTURAL -IDEAC-, SERIE BRUTA

Dados los permanentes cambios en el sistema económico, es necesario registrar la evolución de las principales variables económicas, con la finalidad de generar indicadores que contribuyan a la toma de decisiones acertadas en el corto plazo.

El *IDEAC* es un indicador económico de periodicidad mensual, estructurado con variables físicas de producción que señalan la tendencia de la actividad económica coyuntural. Está elaborado como un indicador de *quantum* de la producción y tiene una estructura matemática similar a un índice tipo *Laspeyres*, es decir se fija el sistema de ponderaciones a un período base.

El objetivo de este indicador es presentar una visión *instantánea* de la coyuntura económica en base a la evolución de las distintas actividades, así como prever su comportamiento inmediato y sugerir posibles correcciones. Este indicador está diseñado para reflejar las variaciones reales de la producción. Su método de cálculo es el siguiente:

$$IDEAC = \sum_{j=1}^n W_j \times IQ_j, \forall t \in T$$

$$W_j = \frac{VAB_j}{\sum_{j=1}^n VAB_j}$$

$$IQ_j = \frac{Q_{j,t}}{\tilde{Q}_j} \times 100$$

Donde:

- n es el número de industrias consideradas en el cálculo del IDEAC.
- T es el número total de meses de cada $Q_j, t = 1, \dots, T$.
- VAB_j es el Valor Agregado Bruto de la industria $j, j = 1, \dots, n$.
- W_j es la ponderación relativa del Valor Agregado Bruto de la industria j .
- $Q_{j,t}$ es el volumen de producción de la industria j , en el mes t
- \tilde{Q}_j es el volumen de producción promedio de los 12 meses del año base de la industria j .
- IQ_j es el índice de volumen de producción la industria j .



Selección de la muestra y cobertura del índice

Para la estructuración del IDEAC se tomaron como base las ponderaciones registradas en las Cuentas

Nacionales, así se seleccionaron las diferentes industrias tomando en cuenta el peso relativo dentro del PIB, además de la viabilidad para conseguir información mensual.

Las 14 industrias seleccionadas y que alcanzan una cobertura superior al 60% del PIB total son: *Acuicultura y pesca de camarón, Flores, Cereales, Electricidad, gas y agua, Pesca, Banano, café y cacao, Servicios financieros imputados, Otros cultivos agrícolas, Servicios gubernamentales, Transporte, Construcción y obras públicas, Comercio, Petróleo y Manufactura.*

Para la obtención de la información señalada se seleccionaron los siguientes indicadores que ayudan a explicar el comportamiento de la producción real de cada industria.

| INDUSTRIA | INDICADOR | FUENTE |
|---------------------------------|---|--|
| Banano, café y cacao | Volumen de exportación de banano, café y cacao. | Comercio Exterior BCE |
| Flores | Volumen de exportación de flores naturales. | Comercio Exterior BCE |
| Otros Cultivos* | Volumen de exportación de otros cultivos. | Comercio Exterior BCE |
| Cereales | Volumen de importación de trigo. | Comercio Exterior BCE |
| Pesca | Volumen de exportación de atún y pescado | Comercio Exterior BCE |
| Camarón | Volumen de exportación de camarón. | Comercio Exterior BCE |
| Petróleo | Producción nacional de petróleo | EP-PETROECUADOR |
| Manufactura** | Volumen de exportación por producto | Comercio Exterior BCE |
| Electricidad, gas y agua | Energía facturada | Centro Nacional de Control de Energía - CENACE |
| Construcción y obras públicas | Permisos de construcción en metros cuadrados | Municipios del país |
| Comercio | IVA recibido | Servicio de Rentas Internas – SRI |
| Transporte | Venta de gasolina y diesel | EP-PETROECUADOR |
| Servicios financieros imputados | Servicios Bancarios | Estadísticas financieras BCE |
| Servicios gubernamentales | Gastos del Gobierno | Estadísticas fiscales BCE |

*Naranjas, piñas, melones, otras frutas, achiote, abacá, algodón, otras fibras vegetales, otros productos agrícolas.

** Fabricación de sustancias y productos químicos; Fabricación de papel y productos de papel; Procesamiento y conservación de pescado y otros productos acuáticos; Fabricación de metales comunes y de productos derivados del metal; Elaboración de bebidas; Procesamiento y conservación de carne; Fabricación de productos del caucho y plástico; Fabricación de maquinaria y equipo; Elaboración de aceites y grasas origen vegetal y animal; Elaboración de otros productos alimenticios; y, Elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería.

Corrección de variaciones estacionales y cíclicas

Por efecto de la propia dinámica económica, los indicadores se ven afectados por fluctuaciones de carácter cíclico. Se trata de movimientos recurrentes pero no periódicos. Para suavizar su



incidencia, las series son procesadas a fin de ser corregidas de variaciones estacionales y ajustadas por ciclo-tendencia, luego se procede al cálculo de los índices.

El IDEAC se presenta en series de ciclo-tendencia y en series brutas, cada una de éstas aporta con nueva información, la misma que se utiliza en los distintos análisis económicos.

La definición de los índices de variación estacional permite una interpretación como “proporción o porcentaje, en los que la estacionalidad actúa sobre las observaciones, haciendo que estos se desvíen (por exceso o por defecto) de su tendencia”.

En los análisis comparativos del IDEAC, se utilizan los datos ajustados por ciclo-tendencia (aquel componente que recoge todos los cambios en el nivel medio de la serie y que persisten en un período largo, así como ciertas fluctuaciones que se desplazan arriba y abajo de la línea de tendencia cada cierto número de períodos), ya que permite observar mejor la evolución subyacente o tasa de crecimiento de la tendencia de la variable, eliminando los componentes estacionales o irregulares.