

## FICHA METODOLÓGICA

### NOMBRE DEL INDICADOR

Índice de Precios de Fertilizantes

### DEFINICIÓN

Mide la evolución de precios de los 3 fertilizantes edáficos enlistados en el Decreto Ejecutivo No. 115 y 1615 comercializados en los almacenes de expendio autorizados en cada localidad.

### FÓRMULA DE CÁLCULO

$$I_{t,0} = \frac{\sum_{i=1}^n P_{i,t} * \frac{P_{i,0}}{P_{i,0}} * q_{i,0}}{\sum_{i=1}^n P_{i,0} * q_{i,0}} = \sum_{i=1}^n W_{i,0} * \frac{P_{i,t}}{P_{i,0}}$$

Dónde:

$I_{t,0}$  = Índice de precios de fertilizantes del período t con respecto al período base 0.

$P_{i,t}$  = Precio en el almacén del fertilizante i en el período t.

$P_{i,0}$  = Precio en el almacén del fertilizante i en el período base 0.

$q_{i,0}$  = Cantidad del fertilizante i producido en el período base 0.

$W_i$  = Ponderador del fertilizante i en el período base 0.

### DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

**Precios de fertilizantes.-** Son los precios de venta de los fertilizantes a los que el comprador accede en los almacenes agrícolas de cada localidad.

**Almacén agrícola.-** Son los locales dedicados a la distribución y almacenamiento de plaguicidas, agentes o plaguicidas biológicos y productos afines de uso agrícola.

### METODOLOGÍA DE CÁLCULO

El cálculo del índice considera una canasta de 3 productos que se comercializan en los Almacenes agrícolas autorizados por la Autoridad Nacional Competente (Agrocalidad).

Se estableció a enero del 2013 como período base y se determinó los ponderadores por producto, basados en los ponderadores del volumen de importaciones en el año 2013 de los productos enlistados en el Decreto Ejecutivo No. 115 y 1615. Además, el precio levantado en cada localidad se pondera en función de la superficie agrícola de cada provincia según lo reportado Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC) 2013.

La canasta de productos es la siguiente:

- Fosfato Diamónico (18-46-0)
- Muriato de Potasio (0-0-60)
- Urea (46-0-0)

Finalmente, se calcula la variación mensual de los precios según la presentación comercial monitoreada por la división del precio actual para el precio del periodo base, este valor se lo multiplica por el ponderador de cada producto y se realiza la sumatoria de este resultado.

### LIMITACIONES TÉCNICAS

Los ponderadores del IPF son generados en base a los volúmenes de importación registrados por el Banco Central del Ecuador (BCE).

#### UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR

Índice

#### INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

El Índice de Precios de Fertilizantes (IPF) mide la evolución o variación de los precios de fertilizantes del período actual comercializados en los almacenes de expendio autorizados por la ANC en cada localidad.

#### FUENTE DE DATOS

Ministerio de Agricultura, Ganadería Acuacultura y Pesca (MAGAP). Precios Mayorista.

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC) 2013.

#### PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O LAS VARIABLES

Mensual

#### DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS

2013 -2017

#### NIVEL DE DESAGREGACIÓN

##### GEOGRÁFICO

Nacional

##### GENERAL

No aplica

##### OTROS ÁMBITOS

No aplica

#### INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA

Disponible

#### RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

Decreto Ejecutivo No. 115 y 1615.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR

Metodología Del Índice de Precios al Consumidor (IPC). Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

#### FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA

Enero, 2013

#### FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA

Mayo, 2017

#### CLASIFICADOR SECTORIAL

Agricultura y ganadería.

01

#### ELABORADO POR

Coordinación General del Sistema de Información Nacional – CGSIN. MAGAP.

