



**Banco Central de Reserva**  
Gerencia de Estudios y Estadísticas Económicas  
Ficha Metodológica

**Índice de Tipo de Cambio Efectivo Real**

**Sector Macroeconómico:**

Sector Externo

**Conceptualización Estadística:**

El Índice de Tipo de Cambio Efectivo Real (ITCER) es un indicador que aproxima la evolución de la competitividad externa de un país respecto a sus principales socios comerciales, tomando en cuenta la evolución de sus tipos de cambio relativos y los niveles de precios internos. En términos generales, dicho índice compara la evolución de los precios internos con un promedio aritmético ponderado de los índices de precios externos, convertidos a dólares.

El ITCER es construido con base en el tipo de cambio nominal y el Índice de Precios al Consumidor (IPC) generados por cada país socio comercial incluido en la muestra.

El ITCER se presenta en términos de dólares estadounidenses, con los precios externos en el numerador y los locales en el denominador, por lo que un aumento (disminución) en el mismo se asocia a una ganancia (pérdida) teórica de competitividad de las exportaciones del país. Asimismo, el ITCER se puede descomponer por los efectos que tienen los precios y el tipo de cambio nominal de forma separada, lo que permite analizar su evolución a lo largo del tiempo. La fórmula utilizada se detalla a continuación:

$$ITCER = \prod_{j=1}^n \left[ \left( \frac{p_j}{p_i} \right) * R_j * 100 \right]^{w_j}$$

Donde:

$w_j$ = ponderación calculada para cada socio comercial

P<sub>j</sub>= índice de precios al consumidor de cada socio comercial  
P<sub>i</sub>= índice de precios al consumidor de El Salvador  
R<sub>j</sub>= tipo de cambio cruzado de cada socio comercial  
J= Socios comerciales

**Unidad de Medida:**

Los datos son publicados a niveles de índices.

**Periodicidad:**

Mensual

**Fuentes de Información Básica:**

Las principales fuentes de información que el BCR utiliza para la compilación de las estadísticas del ITCER son los siguientes:

- Páginas web oficiales con relación a los índices de precios al consumidor y tipos de cambios de los diferentes países que se agregan en el Informe del ITCER.

**Manual Metodológico Aplicado:**

Documento de Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano (2002).  
Revisión y Actualización de la Metodología de Cálculo del ITCER. San José, Costa Rica.

**Metodología de Cálculo:**

El ITCER se calcula como un índice de Laspeyres con base al año 2014 y ponderaciones móviles mensuales. Las ponderaciones corresponden al peso del comercio internacional de los principales socios comerciales en el mes corriente respecto al total de la economía (exportaciones más importaciones), incluye los siguientes países: Estados Unidos, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, México, República Dominicana, Canadá, Japón, Corea del Sur y China. El cálculo obedece a la teoría de la Paridad del Poder Adquisitivo (PPA). Esta metodología fue propuesta por el Fondo Monetario Internacional (FMI) y la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano (SECMCA).

El ITCER se actualiza el último día hábil de cada mes, con un periodo de rezago.

### Notas Adicionales:

- La cobertura del ITCER se basa en una muestra representativa de países, que cubre en promedio el 83.1% del comercio internacional de El Salvador durante el periodo 2014-2023.
- Los datos publicados en el ITCER guardan completa coherencia con los datos publicados en las páginas web de los países socios que se utilizan en el informe, con relación a los tipos de cambio nominal, así como también a los índices de precios al consumidor.
- Las estadísticas del Índice del Tipo de Cambio Efectivo Real no están incluidas en las Normas Especiales de Divulgación de Datos (NEED), pero si cuentan con un calendario de divulgación el cual puede ser consultados en el sitio web del Banco Central de Reserva. Asimismo, tiene que cumplir con las características de puntualidad, oportunidad, periodicidad, disponibilidad de los datos y confidencialidad.

### Glosario:

Tipo de cambio nominal: El tipo de cambio nominal de una moneda respecto de otra puede definirse de dos formas alternativas: El tipo de cambio definido como el número de unidades de moneda nacional a pagar por una unidad monetaria extranjera y por la oferta y demanda de estas.

Índice de Precios al Consumidor (IPC): es un indicador que mide la evolución de los precios en un período determinado generalmente de un mes, a través del monitoreo de un conjunto de bienes y servicios representativos de las compras de las familias.

Índice Laspeyres: el índice Laspeyres de precios se define como la media aritmética ponderada de los precios relativos, utilizando como ponderaciones el valor del período base. En el caso de Laspeyres, dado que las ponderaciones permanecen fijas, las variaciones de precios registradas son puras. La desventaja de este índice es que las bases se vuelven obsoletas cuando están alejadas del año de medición.

**Unidad Responsable:**

Departamento del Sector Externo

**Enlace a Sitio Web BCR:**

ITCER:

<https://estadisticas.bcr.gob.sv/serie/indice-de-tipo-de-cambio-efectivo-real-mensual>

**Fecha de Actualización:**

19 de junio de 2023