

# ÍNDICES DE TIPO DE CAMBIO Y PRECIOS EXTERNOS, DISTINTAS MEDIDAS.



## DEFINICIÓN Y COBERTURA

---

### Definición

El tipo de cambio real (TCR) mide la competitividad de Chile con respecto a sus principales socios comerciales.

El tipo de cambio multilateral (TCM) mide el valor nominal del peso chileno con respecto a una canasta amplia de monedas extranjera.

El índice de precios externos (IPE) constituye una medida de los precios internacionales de los bienes transados de los principales países socios comerciales de Chile.

### Qué mide

El TCR corresponde al producto del tipo de cambio nominal observado y el índice de precios externos, deflactado por el IPC.

El TCM mide la relación entre el peso chileno y el subconjunto de monedas correspondientes a los principales socios comerciales de Chile.

El IPE mide las variaciones de precios relevantes que los agentes de Chile enfrentan en los mercados externos, es un indicador de la inflación externa representativa del comercio exterior.



## DATOS FUENTE

---

- Nombre de la Fuente: Paridades de monedas de distintos países  
Institución informante: BCCh.  
Información utilizada: Paridades de monedas respecto al dólar estadounidense.
- Nombre de la Fuente: Índice de precios al productor (IPP) e Índice de precios al consumidor (IPC).  
Institución informante: Bancos Centrales, oficinas nacionales de estadísticas de distintos países e INE Chile.  
Información utilizada: IPP, IPC según corresponda.
- Nombre de la Fuente: Publicaciones de Consensus Forecasts.  
Información utilizada: Proyección de índices de precios para distintos países.
- Nombre de la fuente: Registros de aduana  
Institución informante: Servicio Nacional de Aduanas.  
Información utilizada: Comercio exterior total de Chile con cada país (exportaciones e importaciones).

## METODOLOGÍA

---

Para el cálculo de estas series se utilizan índices de precios al productor o al consumidor de los principales países socios comerciales de Chile.

La elaboración de esta información responde a la necesidad de entregar señales a los distintos agentes económicos sobre la competitividad de Chile respecto a sus principales socios comerciales.

Junto con estas medidas, también se construyen índices que consideran sólo algunos de nuestros socios comerciales. Es así como existen medidas llamadas IPE-5, TCR-5 y TCM-5 que consideran al conjunto de países más industrializados que forman parte de nuestros socios comerciales, ellos son Estados Unidos de Norteamérica, los países de la zona Euro, Reino Unido, Japón y Canadá.

### Tratamiento de la información básica

#### Validaciones e imputaciones

Mensualmente, se realizan validaciones de los índices de precios y paridades frente al dólar estadounidense de las monedas de los socios comerciales, verificando la coherencia.

Si no está disponible tal información, al momento del cálculo de los índices, en alguna de las fuentes, se recurre a proyecciones que se realizan en base a información de Consensus Forecast.

## Compilación

La actual metodología utilizada por el Banco Central de Chile para calcular el IPE es a través de un promedio geométrico:

$$IPE_t = \prod_{i=1}^n \left( \frac{IPP_{i,t}}{TCN_{i,t}} \right)^{w_i}$$

Donde,  $IPP_{i,t}$  es el índice de precios al productor relevante para el país "i", a excepción de algunos países para los que se utiliza el índice de precios al consumidor, y  $TCN_{i,t}$  es el tipo de cambio de la moneda del país "i" respecto al dólar estadounidense en el periodo "t", de modo que el cociente está medido en dólares. Por otro lado,  $w_i$  es el ponderador de cada socio comercial "i" y representa su participación en el comercio exterior con Chile para todo un año.

La base del índice publicado es el promedio del año 1986, que es igual a 100.

Luego, el TCR calculado por el BCCh resulta de la razón entre el producto del tipo de cambio observado (TCO) con el IPE y el índice de precios internos de Chile (IPC):

$$TCR = \frac{TCO \cdot IPE}{IPC}$$

Por otro lado, el TCM se calcula como

$$TCM_t = \prod_{i=1}^n \left[ \frac{t_{t}^{s,i}}{t_0^{s,i}} \right]^{w_i} \cdot 100$$

Donde,  $t_t^{s,i}$  representa la paridad en pesos, de la moneda i en el día t,  $t_0^{s,i}$  es la paridad en pesos, de la moneda i en el período base y n es el número de socios comerciales relevantes para Chile. La base del índice publicado es del día 2 de enero de 1998 que es igual a 100.

## Revisión

Las cifras contemplan revisiones mensuales y se revisa la coherencia temporal, las cifras publicadas son revisadas.



## ACCESO A DATOS

---

### Base de Datos Estadísticos

Vínculo: <http://si3.bcentral.cl/Siete>

Capítulo: Tipos de Cambio

Estadísticas en Excel

Vínculo: <http://si3.bcentral.cl/estadisticas/Principal1/excel/EC/PARIDADES/excel.html>

### Documentación relacionada

Vínculo: <http://si3.bcentral.cl/estadisticas/Principal1/Estudios/EC/PARIDADES/Estudios.html>