



# 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 extranjeras.

El índice de precios externos (IPE) constituye una medida de los precios internacionales de los bienes transados por 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: Banco Central de Chile (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, Fondo Monetario Internacional (FMI) e Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de Chile.  
Información utilizada: IPP, IPC según corresponda.
- Nombre de la fuente: Registros de aduana  
Institución informante: BCCh.  
Información utilizada: Comercio exterior de bienes 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.

Se consideran como principales socios comerciales de Chile a los países que tienen una participación mayor al 1% del total de las relaciones de intercambio comercial de bienes de Chile con el exterior (exportaciones más importaciones). Para dicho cálculo se excluyen las exportaciones de cobre y derivados y la importación de petróleo, combustibles y derivados, por tratarse de productos cuyos precios se determinan exógenamente en los mercados mundiales. La lista de países que integran esta categoría se revisa anualmente en base a los flujos comerciales del año anterior. El detalle de los países considerados como socios comerciales y su ponderación correspondiente se encuentra en: <https://www.bcentral.cl/documents/33528/2548827/Ponderadores.xls/>

## 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. De no contar con información de índices de precios al momento del cálculo de los indicadores, se recurre a proyecciones de inflación para las economías respectivas.

### 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”, o en su defecto, el índice de precios al consumidor; el  $TCN_{i,t}$  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):

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

Por otro lado, el TCM se calcula como:

$$TCM_t = \prod_{i=1}^n \left[ \frac{tc_t^{$,i}}{tc_0^{$,i}} \right]^{w_i} * 100$$

Donde,  $tc_t^{$,i}$  representa la paridad en pesos, de la moneda “i” en el día “t”;  $tc_0^{$,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

Debido a políticas de revisiones internas, los datos de los últimos dos años publicados son provisionales.

## ACCESO A DATOS

---

### Base de Datos Estadísticos

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

Capítulo: Tipos de Cambio

Estadísticas en Excel

Vínculo: <https://www.bcentral.cl/web/banco-central/paridades-tipos-de-cambio-excel>

### Documentación relacionada

Vínculo: <https://www.bcentral.cl/web/banco-central/paridades-y-tipos-de-cambio-doc-de-interes>