



REPORTE MENSUAL DE TIPO DE CAMBIO EFECTIVO REAL

Diciembre de 2022



REPORTE MENSUAL DE TIPO DE CAMBIO EFECTIVO REAL

Diciembre de 2022

Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario
Centroamericano

Elaborado: 20 de enero de 2023

Este reporte contiene elementos interactivos. Para utilizarlos, se recomienda abrirlo con Adobe Acrobat Reader. En ocasiones este material podría aparecer superpuesto; para corregirlo basta con seleccionar un país en el menú a la derecha.

- 1 Índice de Tipo de Cambio Efectivo Real Global
 - Variación interanual del ITCER Global
 - Evolución del ITCER Global
 - Evolución del ITCER Global, por país
 - Correlación del ITCER Global en la Región
- 2 Índice de Tipo de Cambio Efectivo Real Resto del Mundo
 - Variación interanual del ITCER Resto del Mundo
 - Evolución del ITCER Resto del Mundo
 - Evolución del ITCER Resto del Mundo, por país
 - Correlación del ITCER Resto del Mundo en la Región
- 3 Índice de Tipo de Cambio Efectivo Real Región CAPARD
 - Variación interanual del ITCER Regional
 - Evolución del ITCER Regional
 - Evolución del ITCER Regional, por país
 - Correlación del ITCER Regional en la Región
- 4 Índice de Tipo de Cambio Efectivo Real Bilateral con EE.UU.
 - Variación interanual del ITCER Bilateral
 - Evolución del ITCER Bilateral
 - Evolución del ITCER Bilateral, por país
 - Correlación del ITCER Bilateral en la Región
- 5 Notas Metodológicas



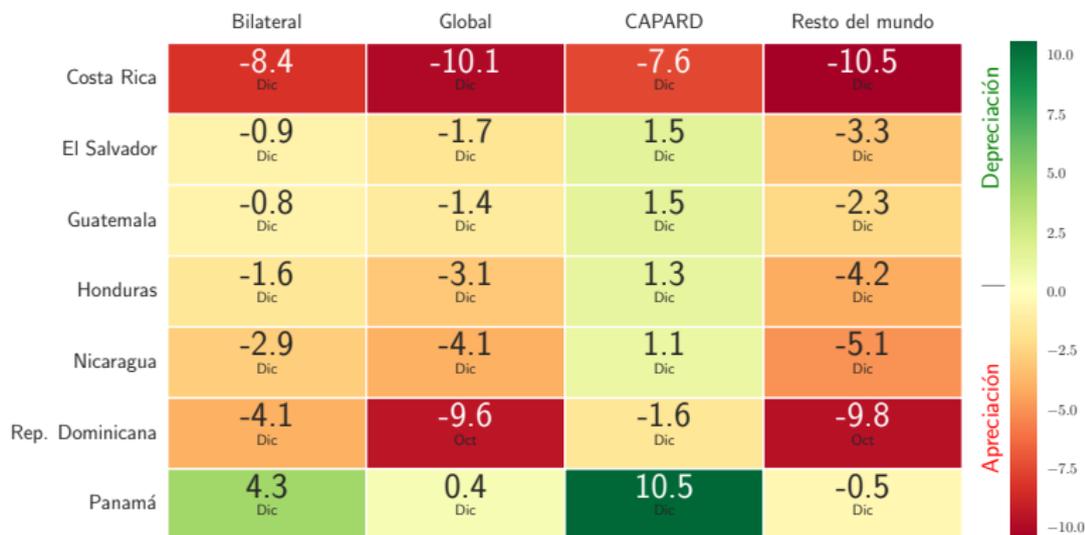
REPORTE DE
ITCER

SECMCA

Variación interanual del ITCER, por contraparte

Dato más reciente disponible. Año 2022, salvo casos indicados

Datos en puntos porcentuales



Fuente: Cálculos de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano.

Global

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Resto del

Mundo

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Regional

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Bilateral

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Metodología



Índice de Tipo de Cambio Efectivo Real Global



Datos en puntos porcentuales

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
Global												
Variación interanual												
Evolución (figura)												
Evolución (por país)												
Correlación												
Resto del Mundo												
Variación interanual												
Evolución (figura)												
Evolución (por país)												
Correlación												
Regional												
Variación interanual												
Evolución (figura)												
Evolución (por país)												
Correlación												
Bilateral												
Variación interanual												
Evolución (figura)												
Evolución (por país)												
Correlación												
Costa Rica	-2.7	0.5	-2.3	3.3	6.4	3.8	-5.2	8.7	6.1	-10.1 Dic	Depreciación — Apreciación	
El Salvador	1.5	-0.9	-3.1	1.7	2.6	-0.3	3.2	3.3	-1.3	-1.7 Dic		
Guatemala	-3.4	-7.0	-6.0	-6.0	-3.0	2.9	-1.6	-1.5	0.2	-1.4 Dic		
Honduras	0.4	-2.8	-1.1	2.8	1.1	-1.3	-1.2	-4.9	0.2	-3.1 Dic		
Nicaragua	1.0	-2.4	-3.5	-1.5	6.5	2.6	0.4	2.2	-1.0	-4.1 Dic		
Rep. Dominicana	4.1	0.5	-3.5	1.9	4.9	2.3	3.9	8.7	-6.3	-9.6 Oct		
Panamá	-1.9	-3.5	-5.1	-1.8	5.2	-1.0	2.4	4.4	0.3	0.4 Dic		

Nota: Datos de años anteriores son a diciembre.

Fuente: Cálculos de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano.

Global

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Resto del

Mundo

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Regional

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Bilateral

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Metodología



Evolución del ITCER Global, a diciembre de 2022

Índice base diciembre 2000=100 y Variación Interanual

REPORTE DE
ITCER

SECMCA

Global

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Resto del

Mundo

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Regional

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Bilateral

Variación interanual

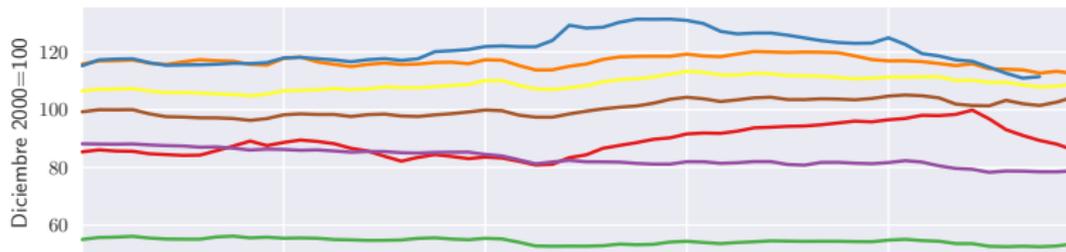
Evolución (figura)

Evolución (por país)

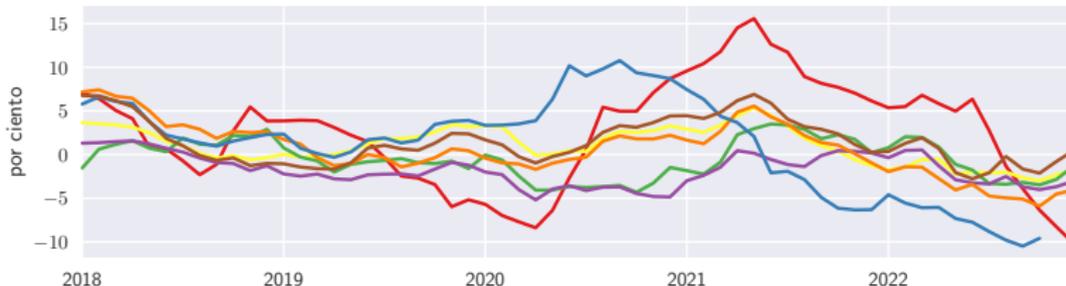
Correlación

Metodología

Nivel del ITCER



Variación interanual



— CR — SV — GT — HN — NI — DO — PA

Notas: Valores sobre 100 indican depreciación real de la moneda respecto a diciembre del año 2000.

Fuente: Cálculos de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano.



REPORTE DE
ITCER

SECMCA

Global

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Resto del
Mundo

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Regional

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Bilateral

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Metodología

Evolución del ITCER Global, por país, a diciembre de 2022

Índice base diciembre 2000=100 y Variación Interanual

Costa Rica



Seleccione un país
↓

- CR
- DO
- GT
- HN
- NI
- PA
- SV

Nota: Valores del nivel del ITCER sobre 100 indican depreciación real de la moneda respecto a diciembre del año 2000.

Fuente: Cálculos de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano.



Correlación del ITCER Global en la Región

Nivel sobre la diagonal, y su tasa de variación interanual debajo

REPORTE DE
ITCER

SECMCA

Global

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Resto del
Mundo

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Regional

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Bilateral

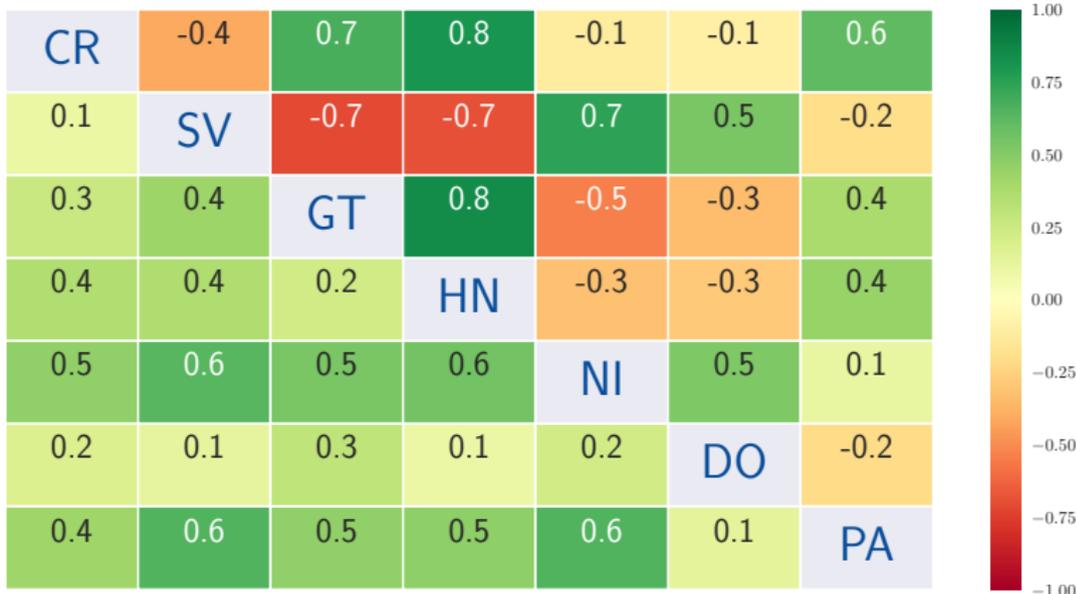
Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

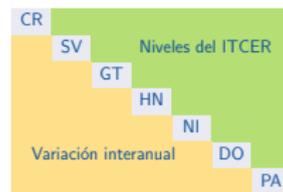
Metodología



Notas:

- Valores cercanos a +1.0 indican que los tipos de cambio real (sobre la diagonal) o su variación interanual (debajo) de dos países tienden a moverse en la misma dirección, mientras que valores cercanos a -1.0 indican movimientos en dirección opuesta.

Fuente: Cálculos de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano.





2: Resto del Mundo

Índice de Tipo de Cambio Efectivo Real Resto del Mundo



Variación interanual del ITCER Resto del Mundo

Últimos 10 años

Datos en puntos porcentuales

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
Costa Rica	-2.8	-0.0	-2.9	2.9	6.7	4.1	-5.1	9.0	5.9	-10.5 Dic	Depreciación — Apreciación	
El Salvador	1.2	-2.0	-4.1	1.4	2.4	0.0	3.1	3.2	-1.7	-3.3 Dic		
Guatemala	-3.4	-7.5	-6.9	-5.9	-2.1	3.1	-1.4	-0.9	0.0	-2.3 Dic		
Honduras	0.2	-4.1	-2.7	2.8	1.8	-1.1	-0.7	-3.1	-0.3	-4.2 Dic		
Nicaragua	0.8	-3.3	-4.9	-0.9	6.6	2.6	0.1	2.8	-0.8	-5.1 Dic		
Rep. Dominicana	4.0	0.3	-3.6	2.0	5.0	2.4	3.9	8.9	-6.3	-9.8 Oct		
Panamá	-2.1	-3.7	-5.4	-1.6	5.7	-0.8	2.0	4.9	0.3	-0.5 Dic		
												7.5
												5.0
												2.5
											0.0	
											-2.5	
											-5.0	
											-7.5	
											-10.0	

Nota: Datos de años anteriores son a diciembre.

Fuente: Cálculos de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano.

Global

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Resto del Mundo

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Regional

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Bilateral

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Metodología



Evolución del ITCER Resto del Mundo, a diciembre de 2022

Índice base diciembre 2000=100 y Variación Interanual

REPORTE DE
ITCER

SECMCA

Global

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Resto del
Mundo

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Regional

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Bilateral

Variación interanual

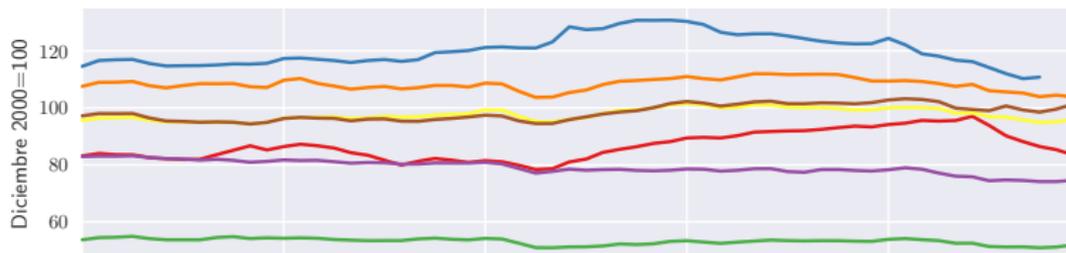
Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Metodología

Nivel del ITCER



Variación interanual



— CR — SV — GT — HN — NI — DO — PA

Notas: Valores sobre 100 indican depreciación real de la moneda respecto a diciembre del año 2000.

Fuente: Cálculos de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano.



Evolución del ITCER Resto del Mundo, por país, a diciembre de 2022

Índice base diciembre 2000=100 y Variación Interanual

Global

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Resto del Mundo

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Regional

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Bilateral

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Metodología

Costa Rica



Nota: Valores del nivel del ITCER sobre 100 indican depreciación real de la moneda respecto a diciembre del año 2000.

Fuente: Cálculos de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano.



Correlación del ITCER Resto del Mundo en la Región

Nivel sobre la diagonal, y su tasa de variación interanual debajo

REPORTE DE
ITCER
SECMCA

Global

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Resto del
Mundo

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

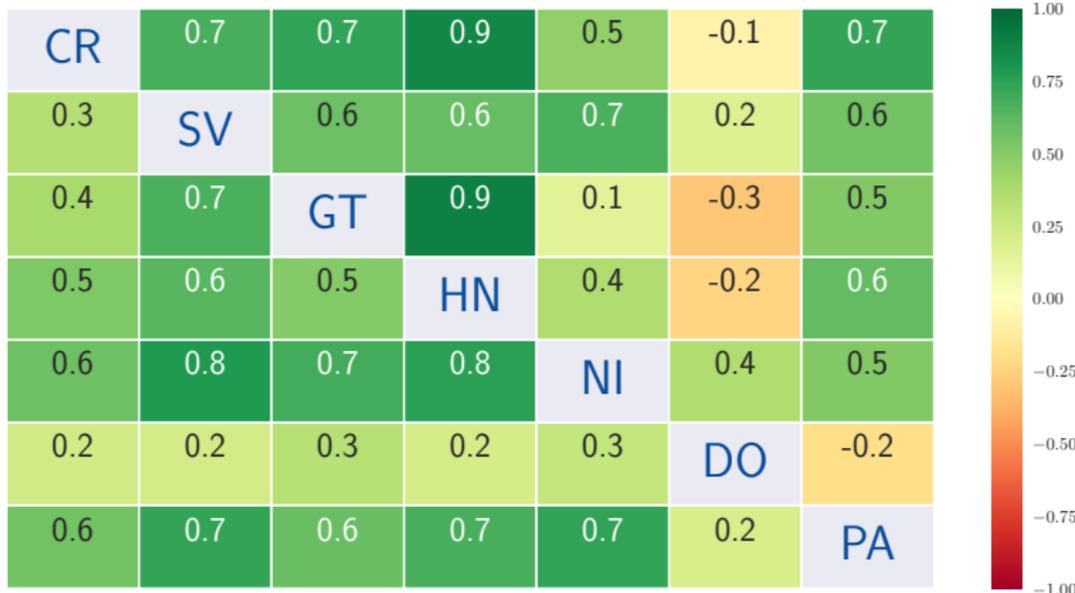
Regional

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Bilateral

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

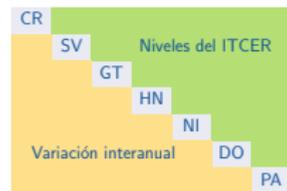
Metodología



Notas:

- Valores cercanos a +1.0 indican que los tipos de cambio real (sobre la diagonal) o su variación interanual (debajo) de dos países tienden a moverse en la misma dirección, mientras que valores cercanos a -1.0 indican movimientos en dirección opuesta.

Fuente: Cálculos de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano.





Índice de Tipo de Cambio Efectivo Real Región CAPARD



Datos en puntos porcentuales

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Costa Rica	-1.8	3.9	1.0	4.1	4.2	2.9	-4.9	7.6	7.4	-7.6 Dic	Depreciación
El Salvador	2.3	1.8	-0.4	2.2	1.9	-2.2	4.0	3.2	-2.2	1.5 Dic	
Guatemala	-3.0	-5.5	-3.3	-6.5	-5.9	2.5	-2.1	-3.3	0.4	1.5 Dic	
Honduras	-0.0	0.1	3.4	3.4	-0.7	-2.5	-2.3	-6.8	1.2	1.3 Dic	
Nicaragua	1.8	-0.6	3.1	1.8	2.1	0.3	1.2	0.2	-2.0	1.1 Dic	
Rep. Dominicana	6.7	3.2	-0.1	-0.5	1.1	1.7	5.7	4.0	-7.3	-1.6 Dic	
Panamá	-0.6	-1.1	-0.3	-2.5	0.9	-2.8	5.8	0.6	-0.5	10.5	Apreciación

Nota: Datos de años anteriores son a diciembre.

Fuente: Cálculos de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano.

Global

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Resto del Mundo

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Regional

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Bilateral

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Metodología



Evolución del ITCER Regional, a diciembre de 2022

Índice base diciembre 2000=100 y Variación Interanual

REPORTE DE
ITCER

SECMCA

Global

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Resto del

Mundo

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Regional

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Bilateral

Variación interanual

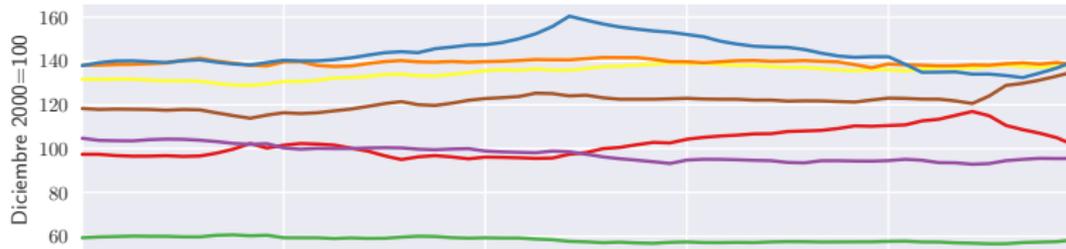
Evolución (figura)

Evolución (por país)

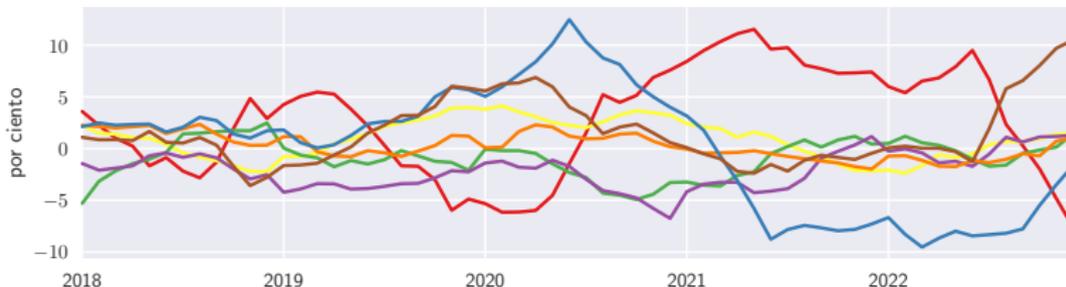
Correlación

Metodología

Nivel del ITCER



Variación interanual



— CR — SV — GT — HN — NI — DO — PA

Notas: Valores sobre 100 indican depreciación real de la moneda respecto a diciembre del año 2000.

Fuente: Cálculos de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano.



REPORTE DE
ITCER

SECMCA

Evolución del ITCER Regional, por país, a diciembre de 2022

Índice base diciembre 2000=100 y Variación Interanual

Global

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Resto del

Mundo

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Regional

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Bilateral

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Metodología

Costa Rica



Seleccione un país
↓

- CR
- DO
- GT
- HN
- NI
- PA
- SV

Nota: Valores del nivel del ITCER sobre 100 indican depreciación real de la moneda respecto a diciembre del año 2000.

Fuente: Cálculos de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano.



REPORTE DE
 ITCER
 SECMCA

Global

Variación interanual
 Evolución (figura)
 Evolución (por país)
 Correlación

Resto del Mundo

Variación interanual
 Evolución (figura)
 Evolución (por país)
 Correlación

Regional

Variación interanual
 Evolución (figura)
 Evolución (por país)
 Correlación

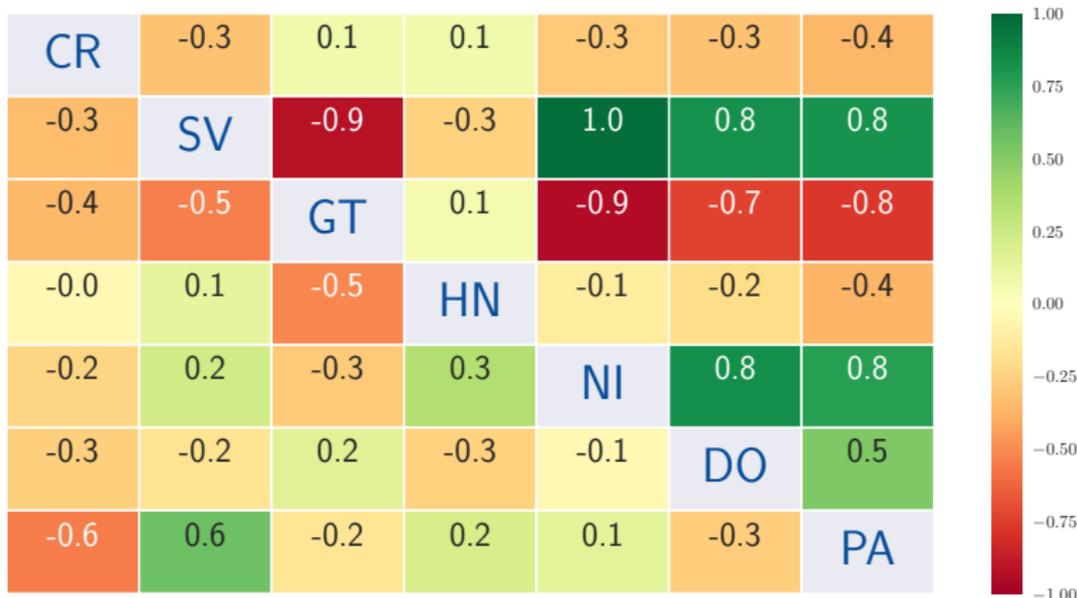
Bilateral

Variación interanual
 Evolución (figura)
 Evolución (por país)
 Correlación

Metodología

Correlación del ITCER Regional en la Región

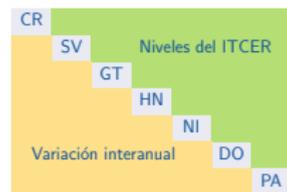
Nivel sobre la diagonal, y su tasa de variación interanual debajo



Notas:

- Valores cercanos a +1.0 indican que los tipos de cambio real (sobre la diagonal) o su variación interanual (debajo) de dos países tienden a moverse en la misma dirección, mientras que valores cercanos a -1.0 indican movimientos en dirección opuesta.

Fuente: Cálculos de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano.





Índice de Tipo de Cambio Efectivo Real Bilateral con EE.UU.



Datos en puntos porcentuales

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Costa Rica	-2.3	2.7	1.2	4.8	2.7	6.0	-4.8	7.1	9.1	-8.4 Dic	Depreciación
El Salvador	0.7	0.2	-0.4	3.0	0.1	1.5	2.3	1.4	0.9	-0.9 Dic	
Guatemala	-3.1	-5.2	-2.5	-3.5	-5.5	4.9	-1.7	-2.0	2.9	-0.8 Dic	
Honduras	-0.0	-0.8	2.1	3.9	-2.1	1.0	-0.5	-4.6	2.1	-1.6 Dic	
Nicaragua	0.8	-0.8	2.8	4.1	1.1	3.7	-0.2	1.6	1.9	-2.9 Dic	
Rep. Dominicana	3.6	2.7	1.2	2.9	1.2	5.0	4.0	5.5	-3.4	-4.1 Dic	
Panamá	-2.1	-0.4	0.4	0.6	1.6	1.8	2.3	2.9	4.4	4.3 Dic	Apreciación

Nota: Datos de años anteriores son a diciembre.

Fuente: Cálculos de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano.

Global

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Resto del Mundo

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Regional

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Bilateral

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Metodología



Evolución del ITCER Bilateral, a diciembre de 2022

Índice base diciembre 2000=100 y Variación Interanual

REPORTE DE
ITCER

SECMCA

Global

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Resto del

Mundo

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Regional

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Bilateral

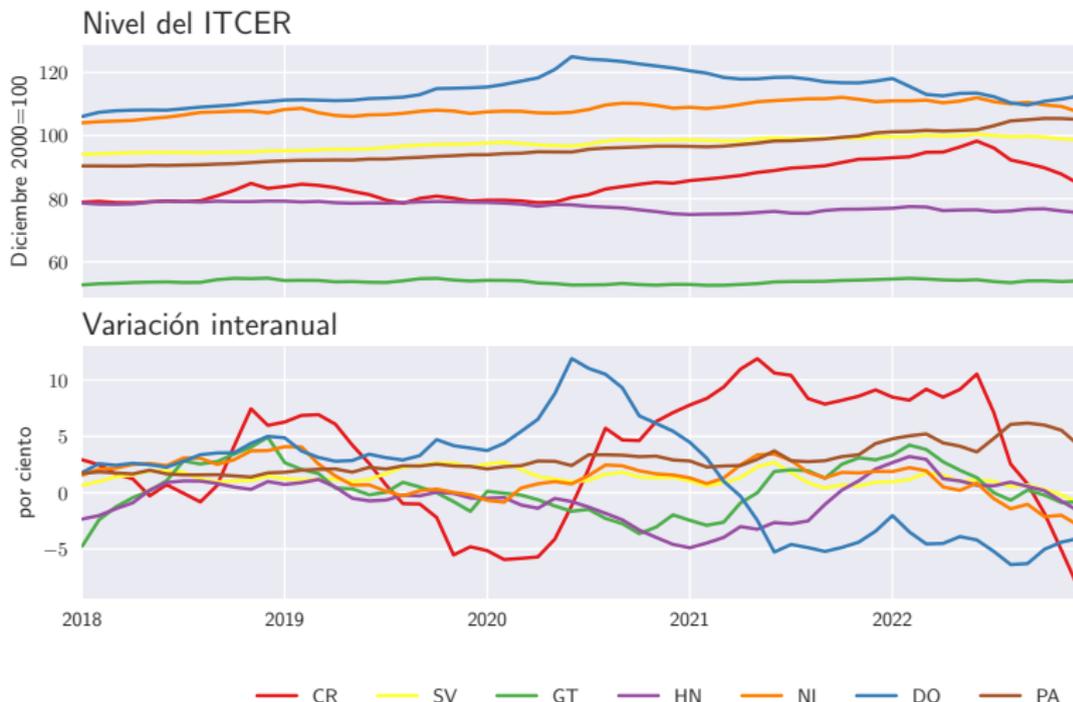
Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Metodología



Notas: Valores sobre 100 indican depreciación real de la moneda respecto a diciembre del año 2000.

Fuente: Cálculos de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano.



REPORTE DE
ITCER

SECMCA

Global

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Resto del
Mundo

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Regional

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Bilateral

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Metodología

Evolución del ITCER Bilateral, por país, a diciembre de 2022

Índice base diciembre 2000=100 y Variación Interanual



Nota: Valores del nivel del ITCER sobre 100 indican depreciación real de la moneda respecto a diciembre del año 2000.

Fuente: Cálculos de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano.



REPORTE DE
ITCER
SECMCA

Global

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Resto del Mundo

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Regional

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

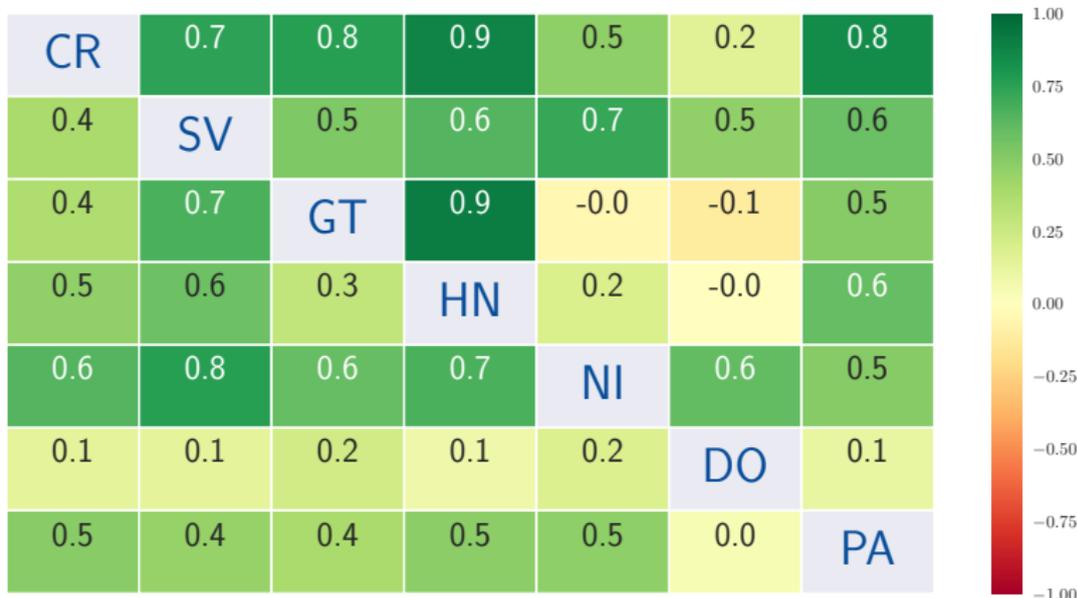
Bilateral

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Metodología

Correlación del ITCER Bilateral en la Región

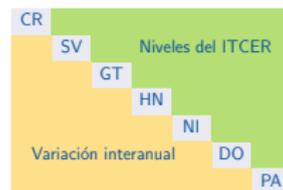
Nivel sobre la diagonal, y su tasa de variación interanual debajo



Notas:

- Valores cercanos a +1.0 indican que los tipos de cambio real (sobre la diagonal) o su variación interanual (debajo) de dos países tienden a moverse en la misma dirección, mientras que valores cercanos a -1.0 indican movimientos en dirección opuesta.

Fuente: Cálculos de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Monetario Centroamericano.





Notas Metodológicas



REPORTE DE
ITCER

SECMCA

Global

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Resto del

Mundo

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Regional

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Bilateral

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Metodología

1: Acerca del cálculo

La metodología utilizada para el cálculo del ITCER del país i en el mes t corresponde a un índice de Laspeyres modificado con ponderaciones móviles, dada por la siguiente expresión:

$$\text{ITCER}_{it} = \frac{\prod_{j=1}^N \left(\frac{P_{jt}}{E_{jt}} \right)^{\omega_{jt}}}{\frac{P_{it}}{E_{it}}} \times 100$$

donde

- $P_{jt} \equiv \frac{\text{IPC}_{jt}}{\text{IPC}_{j0}}$ es el Índice de Precios al Consumidor normalizado al período base;
- $E_{jt} \equiv \frac{\text{TCN}_{jt}}{\text{TCN}_{j0}}$ es el tipo de cambio nominal (moneda nacional por dólar de los Estados Unidos) normalizado al período base;
- ω_{jt} corresponde a la ponderación móvil del socio comercial j , calculado como la participación de dicho socio en el comercio total (exportaciones FOB X más importaciones CIF M) de bienes del país i en los 2 años anteriores ($T1$ y $T2$):

$$\omega_{jt} = \frac{1}{2} \left[\frac{(X + M)_{j,T1}}{\sum_{k=1}^N (X + M)_{k,T1}} + \frac{(X + M)_{j,T2}}{\sum_{k=1}^N (X + M)_{k,T2}} \right]$$

- $j = 1, \dots, N$ se refiere a los socios comerciales del país i .

El periodo de referencia se establece en diciembre del 2000.



REPORTE DE
ITCER

SECMCA

Global

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Resto del Mundo

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Regional

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Bilateral

Variación interanual

Evolución (figura)

Evolución (por país)

Correlación

Metodología

2: Acerca de las contrapartes comerciales

Al tener los países de la región CAPARD (Centroamérica, República Dominicana y Panamá) relaciones comerciales entre ellos y con varios países fuera de la región, entre los cuales el de mayor peso es Estados Unidos de América (EE.UU.), la SECMCA calcula cuatro tipos diferentes de ITCER:

Global: compuesto por la mayor cantidad posible de socios comerciales de cada país, conforme se detalla en la tabla de la página siguiente;

Región CAPARD: incluyendo a los países de Centroamérica, República Dominicana y Panamá;

Resto del Mundo: frente a todos los socios comerciales, salvo los de la región CAPARD;

Bilateral: solo con EE.UU.

Estos cálculos se realizan para cada uno de los países centroamericanos, República Dominicana y Panamá.



REPORTE DE
ITCER

SECMCA

3: Cobertura

Para el quinquenio 2011-2015, la cobertura alcanzada para cada país es bastante alta, como se detalla en la siguiente tabla:

	CR	SV	GT	HN	NI	DO	PA	Promedio
Global								
Variación interanual								
Evolución (figura)								
Evolución (por país)								
Correlación								
Resto del Mundo								
Variación interanual								
Evolución (figura)								
Evolución (por país)								
Correlación								
Regional								
Variación interanual								
Evolución (figura)								
Evolución (por país)								
Correlación								
Bilateral								
Variación interanual								
Evolución (figura)								
Evolución (por país)								
Correlación								
Totales	86,0	90,1	88,0	89,8	78,0	79,1	67,3	82,6

Fuente: Elaboración propia con datos de la Dirección de Estadísticas de Comercio del Fondo Monetario Internacional (IMF-DOTS, por sus siglas en inglés).



REPORTE DE
ITCER

SECMCA

Global

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Resto del Mundo

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Regional

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Bilateral

Variación interanual
Evolución (figura)
Evolución (por país)
Correlación

Metodología

4: Interpretación del ITCER

- El ITCER se presenta en términos de moneda nacional versus moneda extranjera, por lo que un aumento (disminución) en el mismo se asocia con 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.
- El documento metodológico se puede consultar en el siguiente enlace:
[http://www.secmca.org/nota/
propuesta-de-actualizacion-del-indice-de-tipo-de-cambio-efectivo-real-itcer/](http://www.secmca.org/nota/propuesta-de-actualizacion-del-indice-de-tipo-de-cambio-efectivo-real-itcer/)

FIN DEL REPORTE