

ASPECTOS RELEVANTES PRE-CRITERIOS 2023

Mtra. Daniela Vianey García Pureco

LXXIV Reunión Trimestral del CEMPE



¿QUÉ SON LOS
PRE-CRITERIOS?
Y ¿PARA QUÉ
SIRVEN?

Son estimaciones, hechas por la SHCP, sobre el comportamiento de la actividad económica y las finanzas PÚBLICAS

IMPORTANCIA -----> sirven para dar rumbo a la presentación del paquete económico 2023

CONTENIDO

**PANORAMA
ECONÓMICO**



**MOTORES DE
CRECIMIENTO Y
BIENESTAR 2022-
2023**



**MARCO
MACROECONÓMICO**

**FINANZAS
PÚBLICAS 2022-
2023**





PANORAMA ECONÓMICO

PANORAMA ECONÓMICO

Prolongación de la pandemia de la COVID-19

- Desbalances entre oferta y demanda
- Cuellos de botella y problemas logísticos en las cadenas globales de valor
- Escasez de insumos industriales
- Aumentos en los costos de transporte
- Alza en los precios de alimentos y materias primas (energéticos)

Conflicto geopolítico entre Rusia y Ucrania

- Presiones en los precios de alimentos y materias primas
- Volatilidad en el mercado financiero

MARCO MACROECONÓMICO



México: Marco macroeconómico 2022-2023

(variables seleccionadas)

	CGPE	Pre-criterios	
Indicador	2022	2022	2023
PIB (%)	4.1	1.4 - 3.4	2.5 - 3.5
Inflación (%)	3.4	5.5	3.3
Tipo de cambio nominal (promedio)	20.3	20.6	20.8
Tasa de interés (cetes 28 días, %)	5	6.7	7.9
Precio petróleo (dpb)	55.1	92.9	61.1

Ajustes -----> normal, acorde con las realidad cambiante

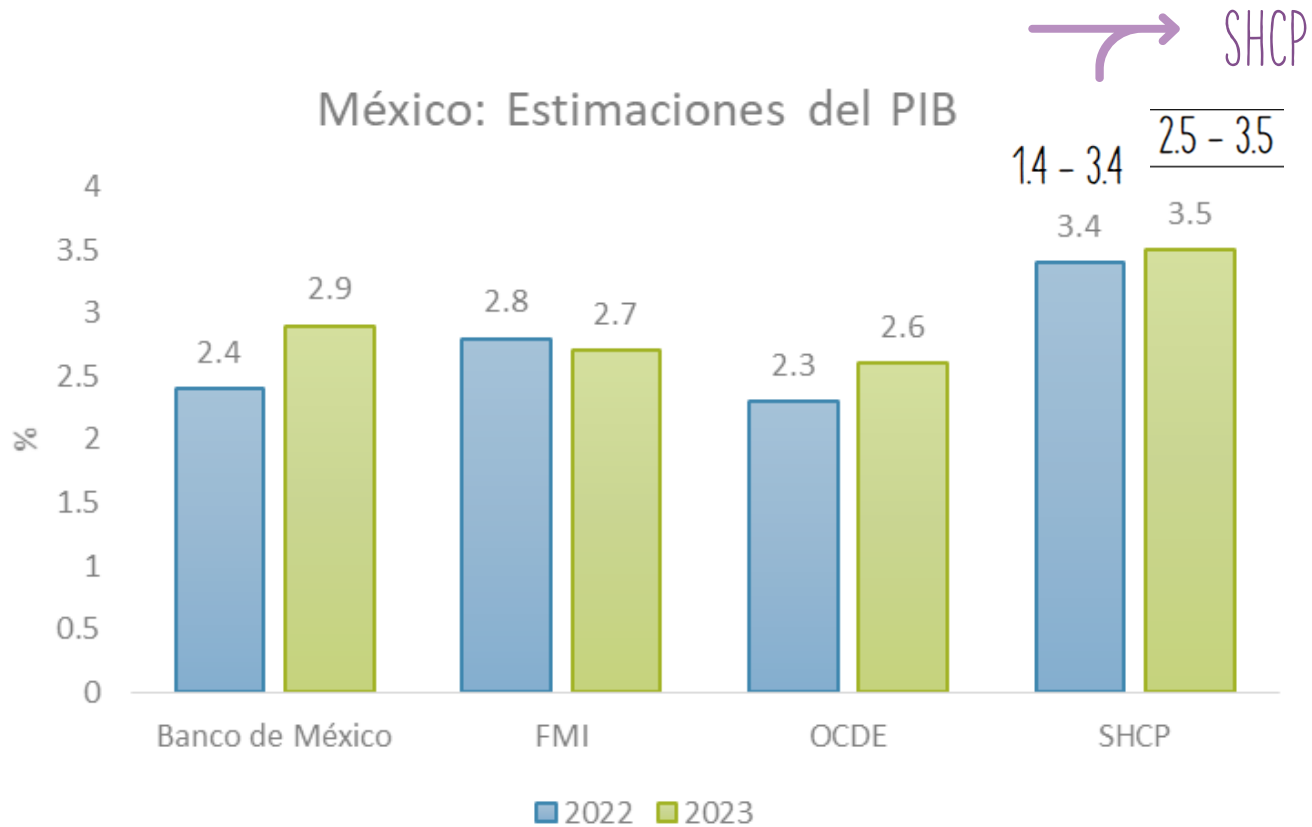
Tasas de crecimiento registradas previas a la pandemia

Presiones inflacionarias (¿externas?) con lenta convergencia al objetivo del BM

Tipo de cambio estable

El BM continuará con los ajustes al alza para garantizar el anclaje de las expectativas

Desbalances internacionales (variable muy volátil)



Los ajustes son normales e incluso deseables. No hay que ver con malos ojos las actualizaciones.

Escenario puntual optimista pero... es la SCHP, también genera expectativas. No puede ser pesimista

Insuficiente para afrontar los impactos locales de los problemas globales

Fuentes: informes FMI, OCDE, Pre-CGPE y Encuesta sobre las Expectativas de los Especialistas del Sector Privado, 2022

¿CÓMO ME AYUDAN LOS CRITERIOS?

Para saber qué política económica se está llevando y evaluar sus resultados a nivel macroeconómico, por ejemplo: ¿la inflación solo es externa (importada) o se explica por factores internos (ESTRUCTURALES)? ¿Qué puede hacer el BM?

Si la inflación solo fuera importada el BM no tendría mucho más que hacer, pero si la inflación es provocada por falta de industrialización y descuido del campo, el BM no lo puede solucionar solo ajustando tasa de interés, tiene que haber política económica que favorezca la inversión (pública y privada) y que provea a la economía interna de herramientas productivas

¿UTILIDAD DE LOS CRITERIOS?

Ejemplo: precio internacional de la mezcla mexicana del petróleo

¿cómo sacarle provecho a los precios tan altos que se están registrando? -----> estabilizador de los precios internos de la gasolina a través del IEPS

FINANZAS PÚBLICAS

2022-2023



FINANZAS PÚBLICAS 2022

Requerimientos Financieros del Sector Público, 2022 (% del PIB)

	Aprobado */	Estimado	Dif.
I. Déficit público	3.1	3.1	-0.06
Déficit público (sin inversión) ^V	0.0	0.0	0.00
A. Ingresos presupuestarios	21.9	22.5	0.54
Petroleros	3.9	5.6	1.75
No petroleros	18.1	16.9	-1.21
Tributarios	14.0	12.8	-1.18
No tributarios	0.9	0.8	-0.02
Organismos y empresas	3.2	3.2	-0.01
B. Gasto neto presupuestario	25.1	25.5	0.48
Programable pagado	18.5	18.9	0.34
No programable	6.5	6.7	0.14
Costo financiero	2.8	3.0	0.19
Participaciones	3.6	3.6	-0.05
Adefas y otros	0.1	0.1	0.00
C. Déficit no presupuestario	0.0	0.0	0.00

SHRFSP ----> 49.6% del PIB



Ingresos petroleros (incremento internacional de los precios del crudo)



*Menor tasa de crecimiento de la actividad económica
*Efecto de los estímulos al IEPS de combustibles ----> finalidad de que los precios al público no aumenten en términos reales y se vuelvan una presión inflacionaria adicional

ESTIMACIONES DE FINANZAS PÚBLICAS 2023

	% del PIB			Crec. real	
	2022		2023	2023 vs. 2022	
	Apr.*/	Est.	Est.	Apr.	Est.
RFSP	-3.5	-3.7	-3.3	0.2	-7.1
Balance público	-3.1	-3.1	-2.8	-3.0	-3.9
Balance público sin inversión ^Y	0.0	0.0	0.0	n.s.	-100.0
Balance presupuestario	-3.1	-3.1	-2.8	-3.0	-3.9
Ingresos presupuestarios	21.9	22.5	21.7	5.1	-0.2
Petroleros	3.9	5.6	4.0	11.4	-25.0
No petroleros	18.1	16.9	17.6	3.8	8.0
Gobierno Federal	14.9	13.7	14.5	3.9	10.0
Tributarios	14.0	12.8	13.8	4.5	11.0
No tributarios	0.9	0.8	0.8	-5.2	-5.2
Organismos y empresas	3.2	3.2	3.1	3.0	0.4
Gasto neto pagado	25.1	25.5	24.5	4.1	
Programable pagado	18.5	18.9	17.5	0.8	
Diferimiento de pagos	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
Programable devengado	18.6	19.0	17.7	0.8	-3.7
No programable	6.5	6.7	7.0	13.4	8.0
Costo financiero	2.8	3.0	3.2	22.0	11.0
Participaciones	3.6	3.6	3.6	6.2	4.8
Adefas	0.1	0.1	0.1	28.7	28.7
Balance no presupuestario	0.0	0.0	0.0	n.a.	n.a.
Balance primario	-0.3	0.0	0.4	n.s.	n.a.

Se esperan mejores resultados derivado de una previsión de recuperación en la actividad económica y de las condiciones favorables en el petróleo

Quizás este si podría ser un panorama optimista, sobre todo considerando la coyuntura

Considerando mejoras en los ingresos se prevé incrementar el gasto, pero ¿si no ocurre?

LOS IMPUESTOS PUEDEN PAGARSE ÚNICAMENTE DEL "EXCEDENTE ECONÓMICO" *NICHOLAS KALDOR*

¿Cómo gastar más, sin ingresar significativamente y sostenidamente más?



Resumen de la política
fiscal



Finanzas públicas sanas



TRAYECTORIA decreciente de la
deuda pública



INCREMENTAR LA
RECAUDACIÓN A TRAVÉS DEL
COMBATE A LA EVASIÓN Y
ELUSIÓN FISCAL

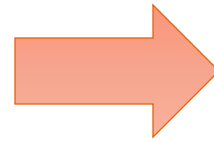
"CONDUCCIÓN RESPONSABLE DE LAS FINANZAS PÚBLICAS Y LA DEUDA, LO CUAL PERMITIRÁ, COMO HASTA AHORA, IMPULSAR EL CRECIMIENTO ECONÓMICO Y EL EMPLEO CON ESTABILIDAD Y EQUIDAD"

A las finanzas públicas no hay que evaluarlas en torno a su equilibrio fiscal y baja relación de endeudamiento, sino en torno a su impacto sobre la actividad económica.

MOTORES DE CRECIMIENTO Y BIENESTAR



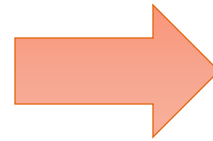
INVERSIÓN en
infraestructura



Que no recupera los niveles de
inversión de sus años más luminosos



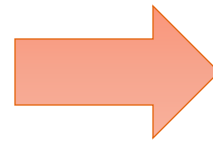
EL mercado
interno



Que se recupera en condiciones
"cuesta arriba"



EL comercio
exterior



En condiciones de guerra y economía
estadounidense que no se acaba de
reponer

LA POLÍTICA ECONÓMICA SE PODRÍA RESUMIR EN: MANTENER LOS EQUILIBRIOS FISCALES Y MACROECONÓMICOS

La economía como un todo tiene que estar equilibrada, lo que no implica que cada sector de la economía deba estarlo.

Retchkiman (1987) la deuda pública desde la perspectiva financiera "no es más que un medio técnico, basado en el principio de que no existe coincidencia entre la magnitud de la corriente de gastos y la de ingresos en un tiempo dado"

REFLEXIONES FINALES

1

Política fiscal inercial y dogmatizada

- ES LA LIMITACIÓN DE RECURSOS LO QUE RESTRINGE LA TASA DE CRECIMIENTO

2

Política tributaria insuficiente pero con gran margen de acción para estabilizar y redistribuir

3

Política monetaria autolimitada


- NO ES DIFÍCIL EXPLICAR LA INFLACIÓN, LO DIFÍCIL ES REESTABLECER LAS CADENAS PRODUCTIVAS DE VALOR.
ANWAR SHAIKH

4

MOTOR DE CRECIMIENTO: INTERNO

- CONSUMO INTERNO E INVERSIÓN (PÚBLICA Y PRIVADA)

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



La recuperación de la economía Mexicana en un contexto de incertidumbre internacional

Dr. Armando Sánchez Vargas

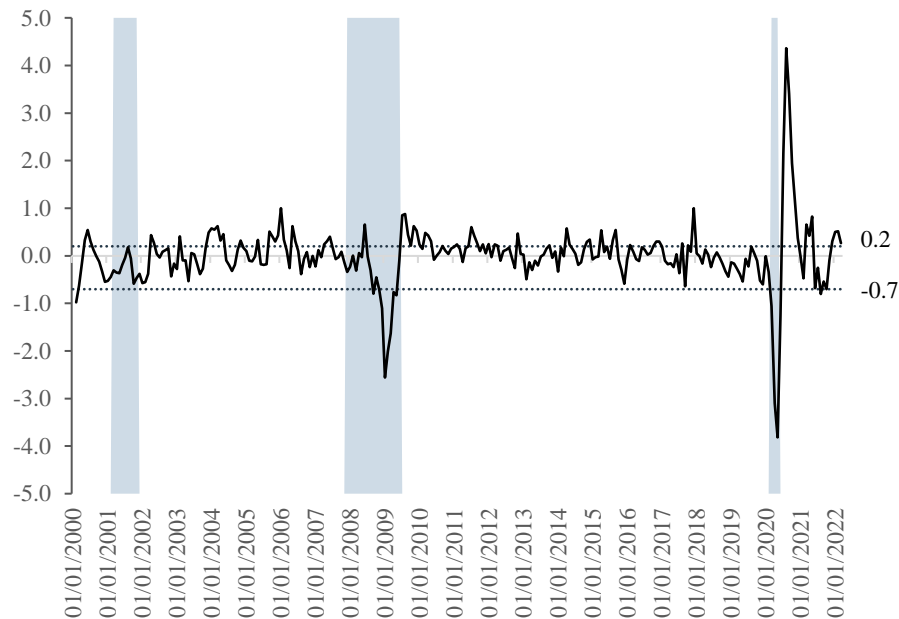


Contenido

- Pregunta de Investigación
- Objetivo
- Los grupos de las variables
- Resultados
- Pronóstico del IAEM
- Consideraciones Finales

Pregunta de Investigación

Gráfica 1. Indicador Global de la Actividad Económica (IGAE)*



* Média móvil (3) de la serie desestacionalizada-diferencia-logaritmica

¿Existen posibilidades de una recuperación en el corto plazo de la economía mexicana en un entorno global de alta incertidumbre?

IGAE: 2.7% febrero de 2022

Luego de 3 meses al alza

Objetivos

- Identificar indicadores adelantados del IGAE.
- Brindar señal oportuna y consistente de dirección del IGAE y situación a enfrentar en el corto plazo.
- Crear una herramienta de proyección de la actividad económica.

Indicador Adelantado de la Economía Mexicana (IAEM)

El Indicador está construido por 32 variables, que se agrupan en 4 sectores:

- la producción,
- el empleo,
- el consumo,
- Inventarios.



Metodología



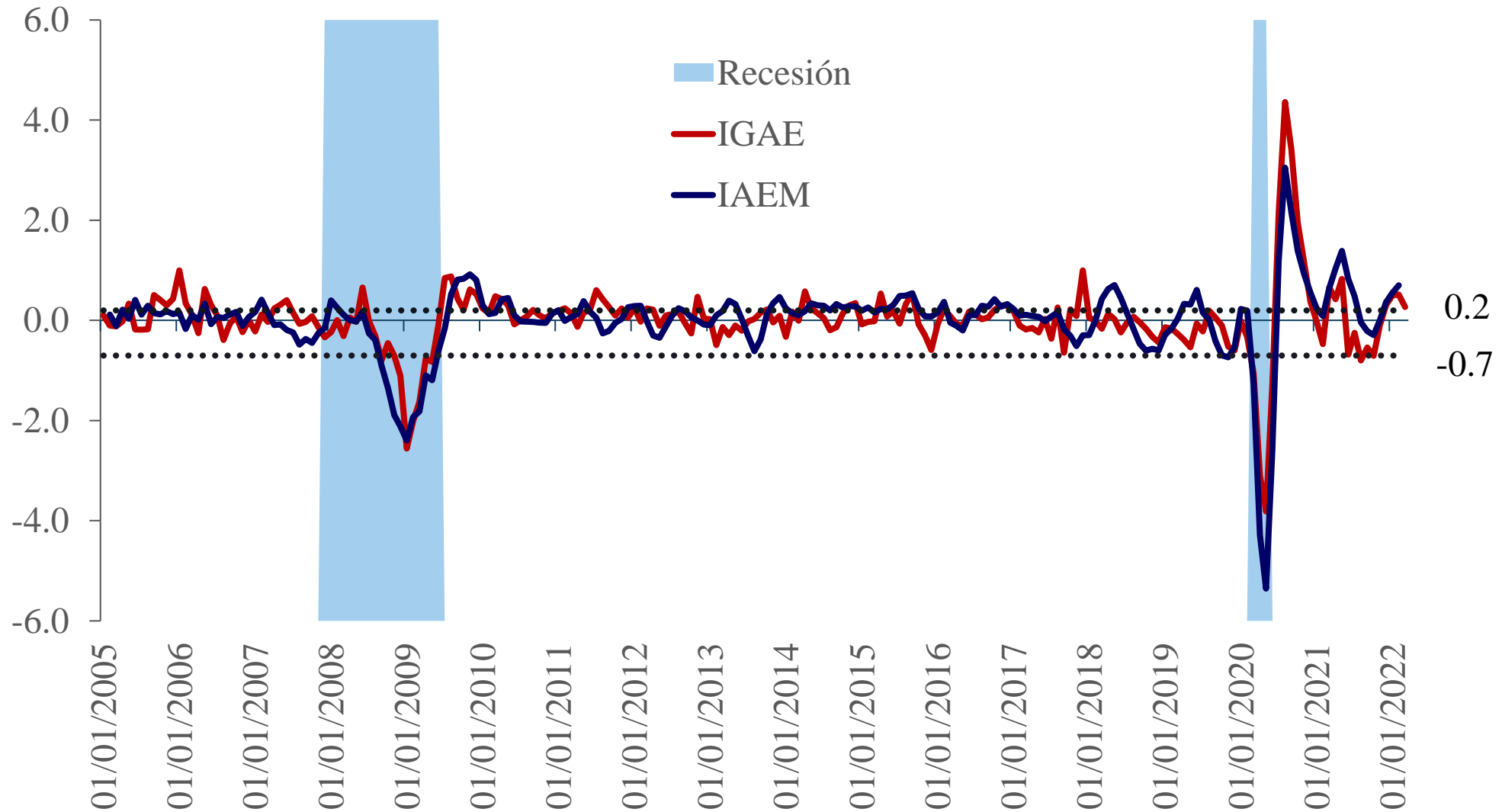
1. Logaritmos/desestacionalizar
2. Prueba de raíces unitarias, diferencias
3. Detección de outliers
4. Componente principal
5. Estandarización de los índices
6. Media móvil (3)

Umbral del índice

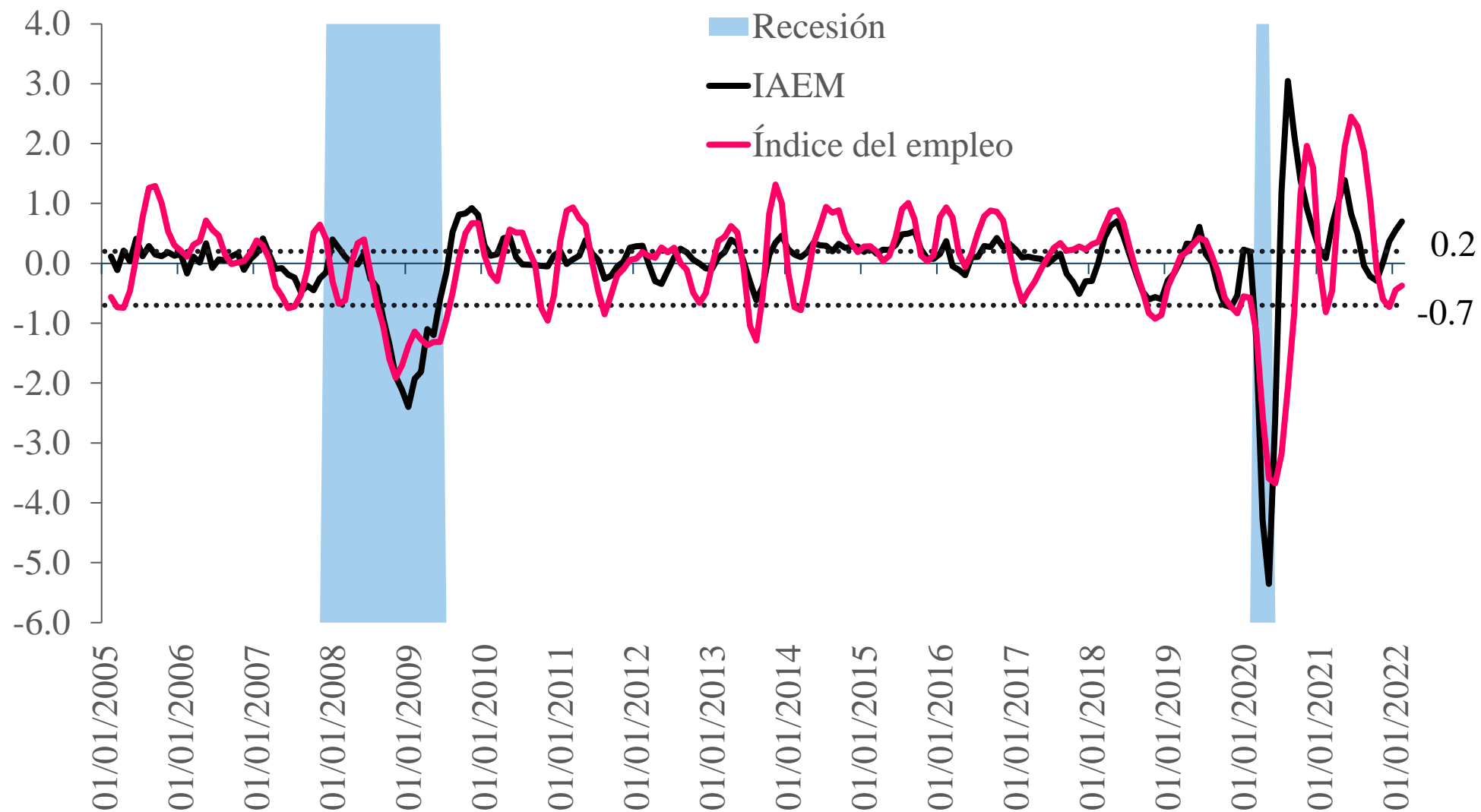
- Un valor del IAEM mayor al 0.2 representa una expansión.
- Mientras que un valor inferior a -0.7 indica una contracción.
- Cuando IAEM se acerca a cero significa que la actividad económica crece a su nivel potencial.



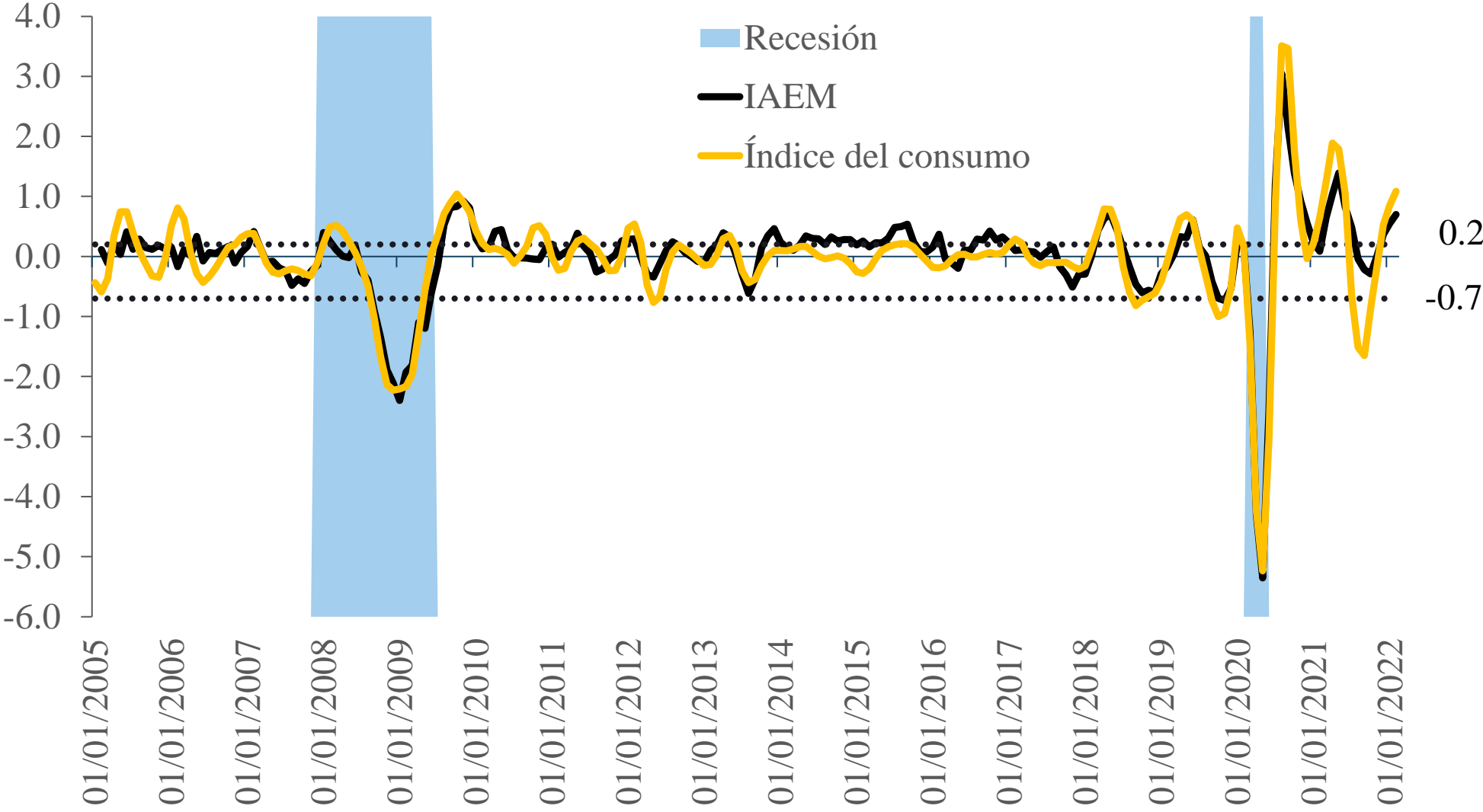
IAEM e IGAE



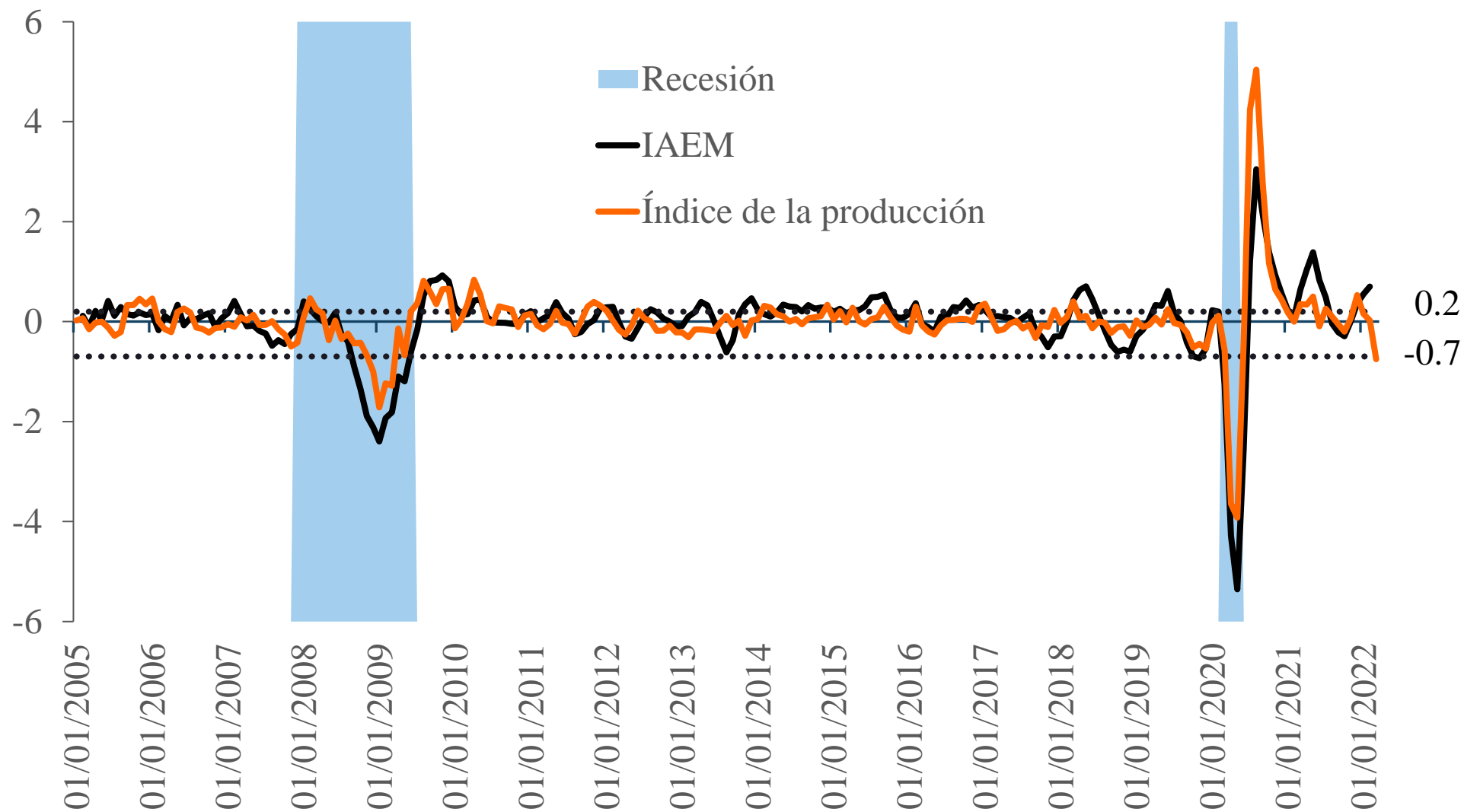
IAEM e índice del empleo




IAEM e índice del consumo



IAEM e índice de la producción

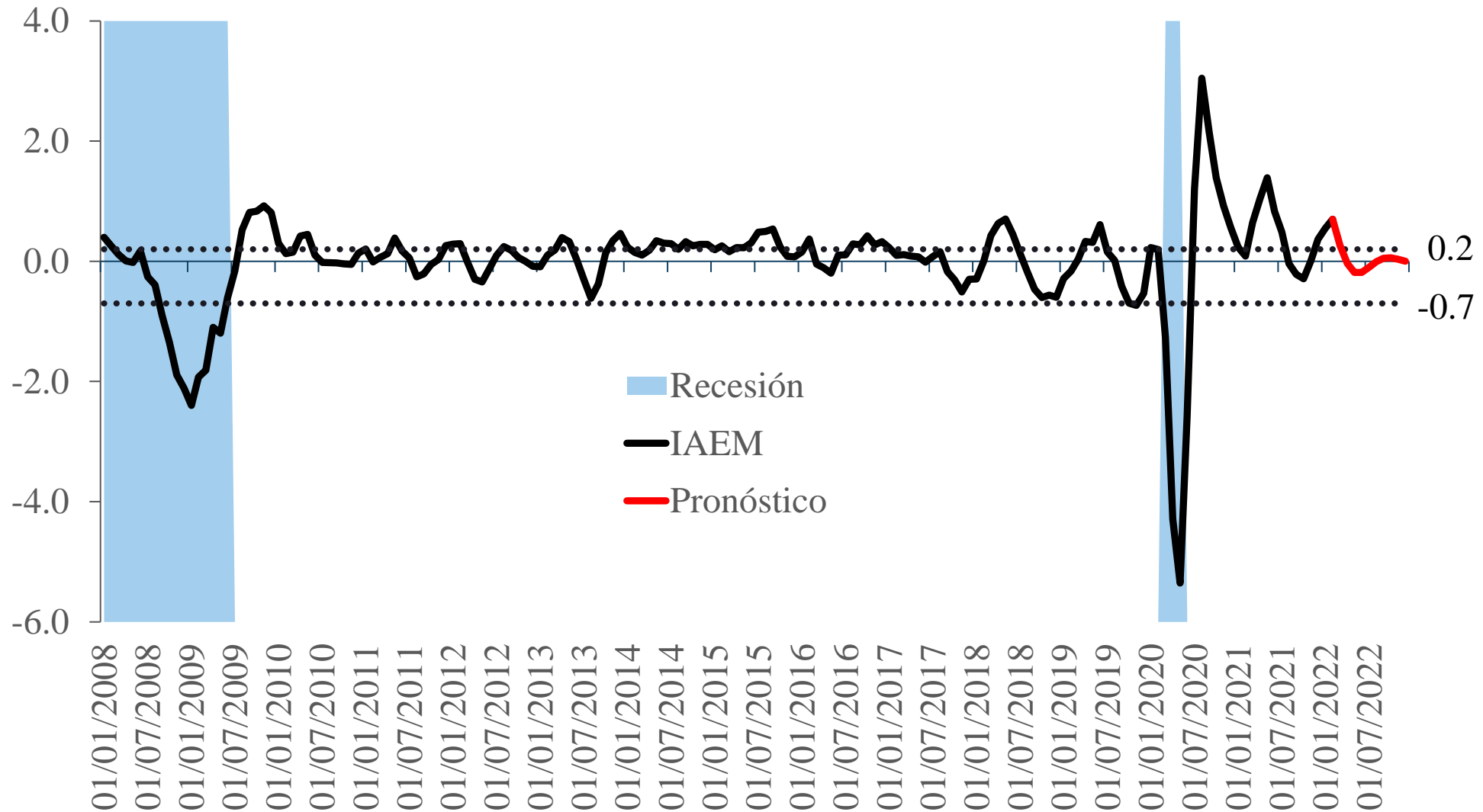




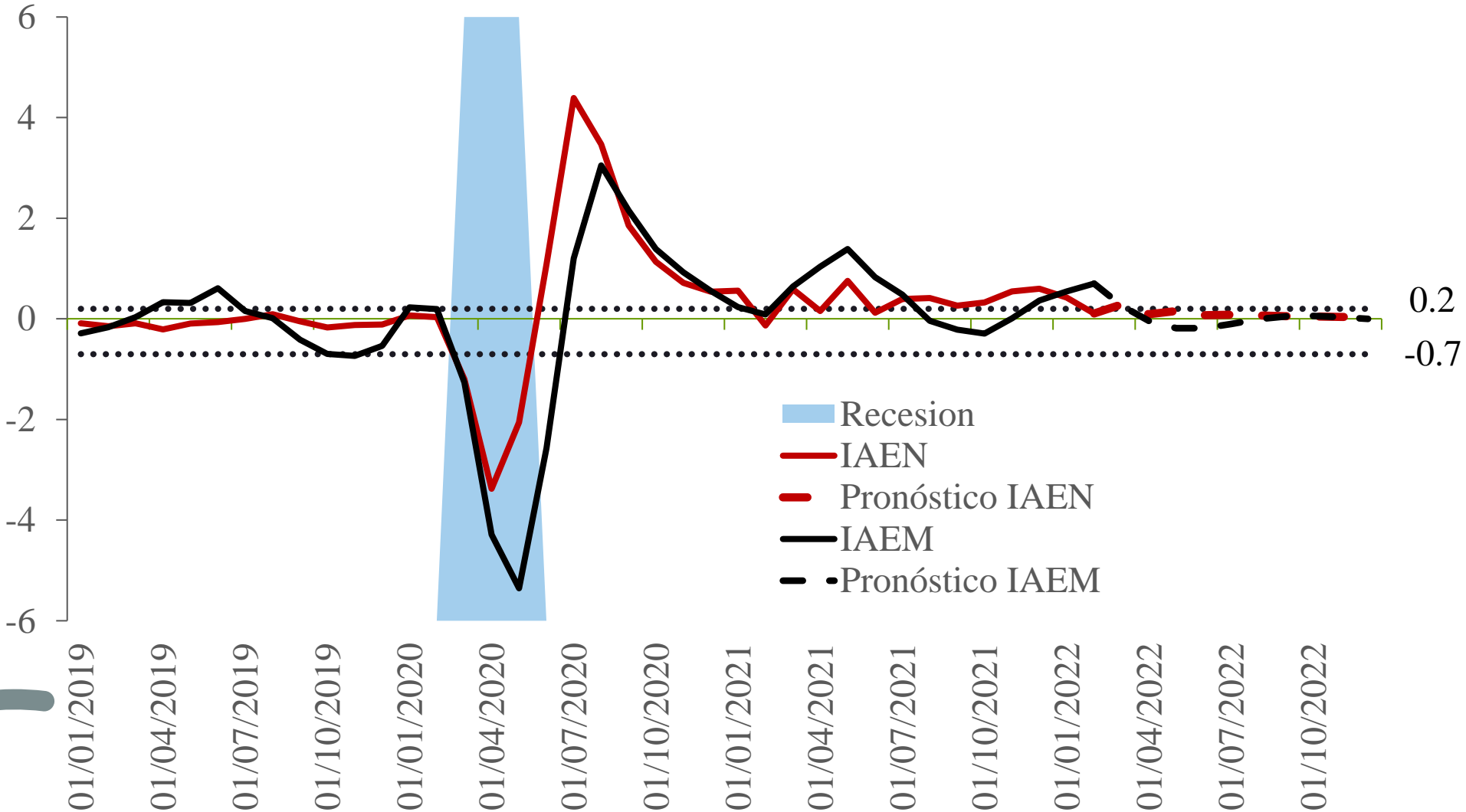
Las señales anticipadas de recesión en 2020 obedecen a los índices de producción y empleo, ya que el confinamiento, los cuellos de botella, la guerra, etc. detienen las capacidades de oferta de la economía.

Los subgrupos que integran el IAEM son buenos indicadores de alerta temprana por sí mismos, ya que detectan correctamente una caída económica de la crisis financiera de 2007-2009.

Pronóstico del IAEM



Sincronía entre el IAEM y el IAEN





Consideraciones finales

- El indicador IAEM detecta la recesión y recuperación de la economía mexicana en 2007-2009 en sintonía con el IGAE.
- La señal cíclica de este indicador ofrece una caracterización del estado de la actividad económica de México durante la crisis de 2020.
- El IAEM muestra signos de recuperación desde octubre de 2021 hasta febrero de 2022. Esto se confirma con la recuperación de los índices de consumo y el empleo.

- La expansión del IAEM se ha visto favorecida por el precio del petróleo de la mezcla mexicana, las exportaciones automotrices, ventas de autos, el incremento en el número de los trabajadores y la disminución en el número de casos de Covid-19.
- Factores negativos: El sector manufacturero norteamericano, nueva escasez de suministros, la guerra y una mayor inflación global, precios de hidrocarburos, alza de tasas de interés etc.
- El pronóstico del IAEM revela que actividad económica mantendrá su nivel de crecimiento tendencial durante 2022 y 2023, ya que el índice se sitúa alrededor del cero.
- También se mantienen la sincronía entre el crecimiento de la economía de Estados Unidos y México.



Gracias

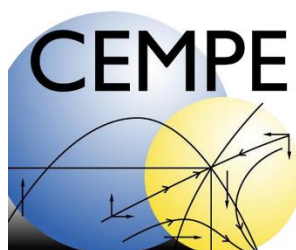


Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Economía
Centro de Modelística y Pronósticos Económicos



LXXIV Reunión Trimestral

*Horizonte de crecimiento al 2024:
Guerra, pandemia y política económica*



Centro de Modelística y
Pronósticos Económicos

Eduardo Loría*

Abril 26, 2022

*Agradezco la asistencia de: Ana López, Cristian Trujillo, Erick Beltrán, Jesús Jorge y Víctor Alarcón



ÍNDICE

1. Entorno Internacional

1.1 Mundo

1.2 Estados Unidos

2. Entorno Nacional

3. Pronósticos 2022-2025



1. Entorno Internacional

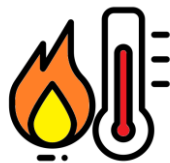
1.1 Mundo



Mundo: Balance inflacionario, 2022

Lado de la demanda: $y_t^B = (y_t - y_t^P) > 0 \rightarrow \blacktriangle \pi$

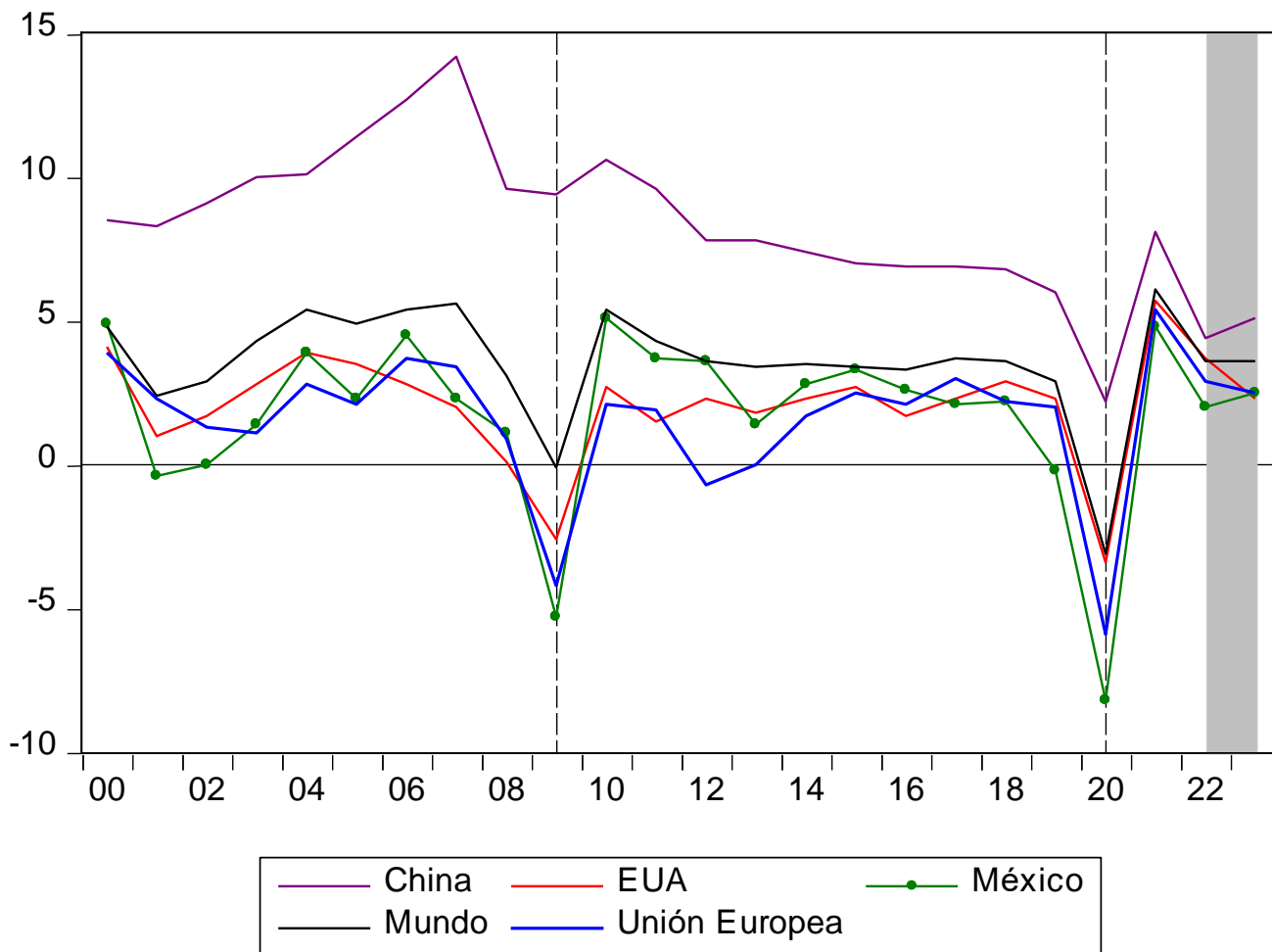
Lado de la oferta: $U_t^B = (U_t - U_t^N) < 0 \rightarrow \blacktriangle \pi$



**SOBRECALENTAMIENTO
DE LA ECONOMÍA POR
DEMANDA Y CAÍDA DE
LA OFERTA**



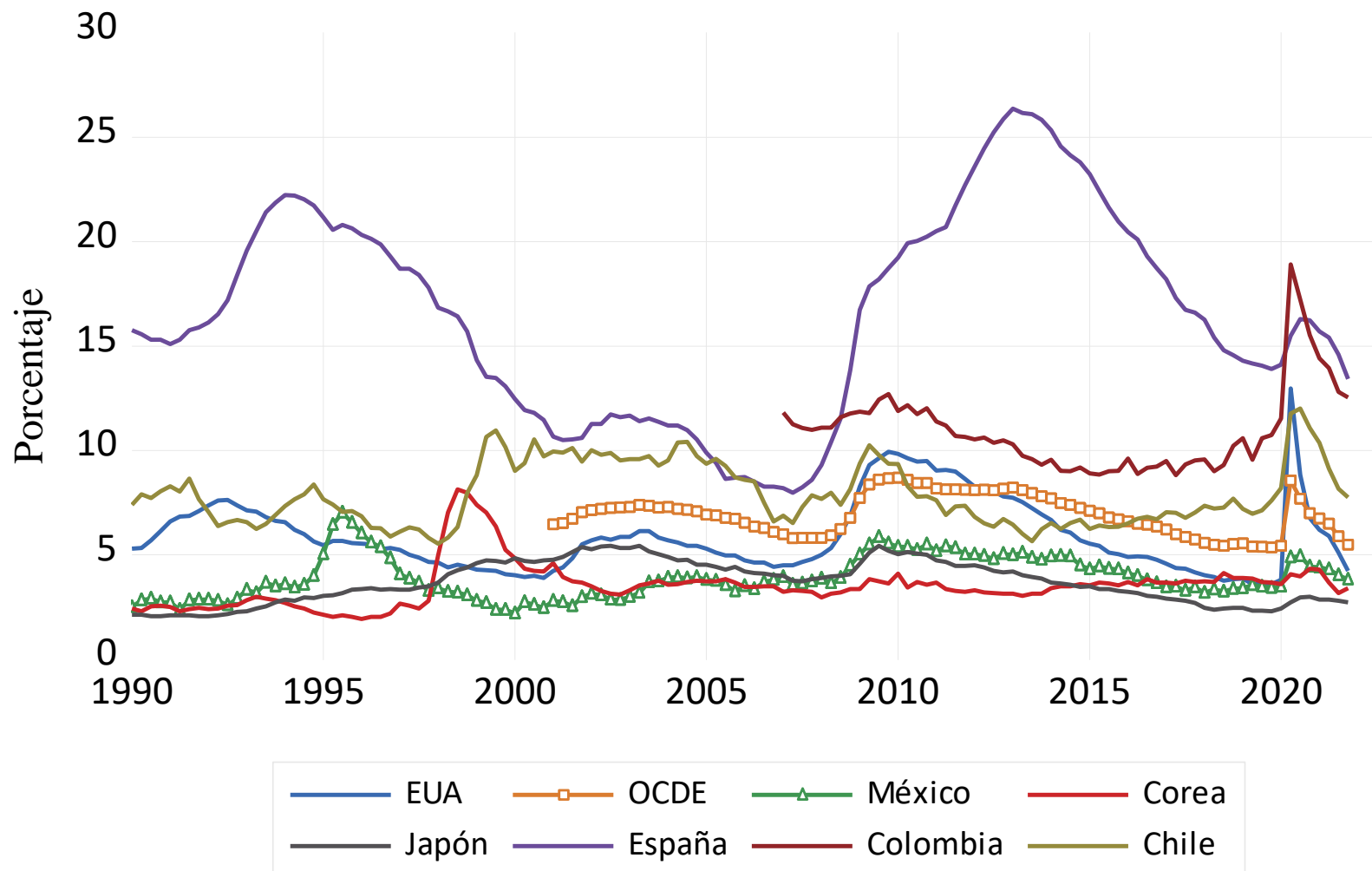
Varios países: Tasa de crecimiento del PIB, 2020-2023*



	Enero		Abril	
Pronóstico:	2022	2023	2022	2023
EUA	5.2	2.2	3.7	2.3
China	5.6	5.3	4.4	5.1
Unión Europea	4.4	2.3	2.9	2.5
México	4.0	2.2	2.0	2.5
Mundo	4.9	3.6	3.6	3.6

*Pronósticos 2022 y 2023.
Fuente: FMI (abril 19, 2022).

Varios Países: Tasa de desempleo, 1990Q1-2021Q4



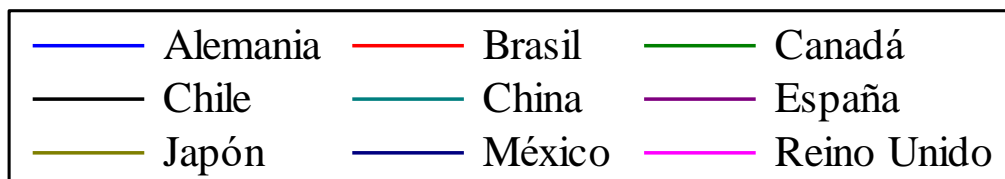
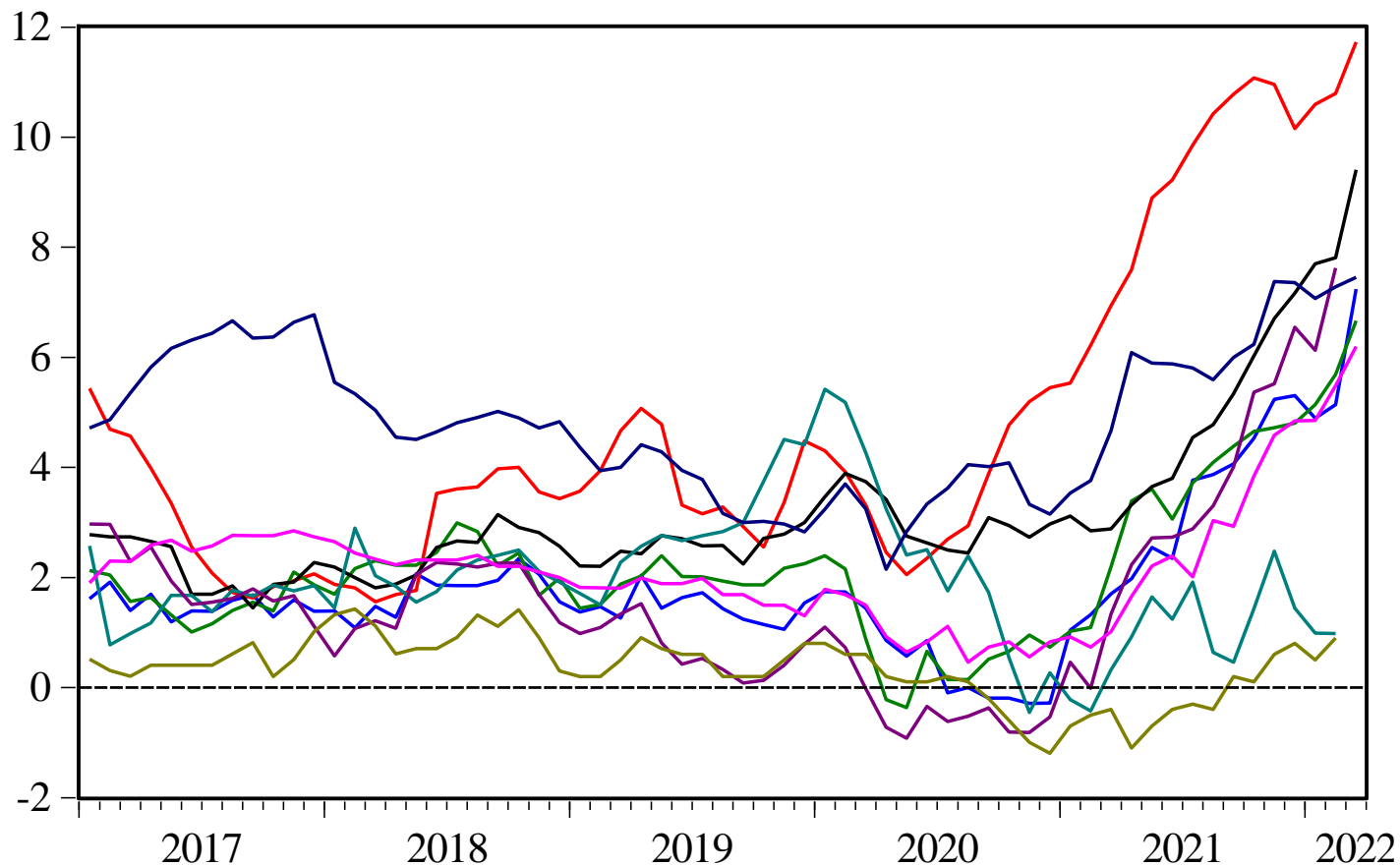


Amenazas a la recuperación

ALTOS RIESGOS DE ESTANFLACIÓN

1. Guerra, brotes nuevos de Covid (China), política económica
→ Afectaciones en el comercio y al crecimiento
2. Normalización de política monetaria (▲ tasas de interés, ▼ liquidez)
3. Crisis fiscales → Política fiscal contractiva
4. Movimiento de capitales hacia economía avanzadas → presiones financieras y cambiarias → crecimiento económico errático

Inflación: Países seleccionados: 2017M01-2022M03



Última observación

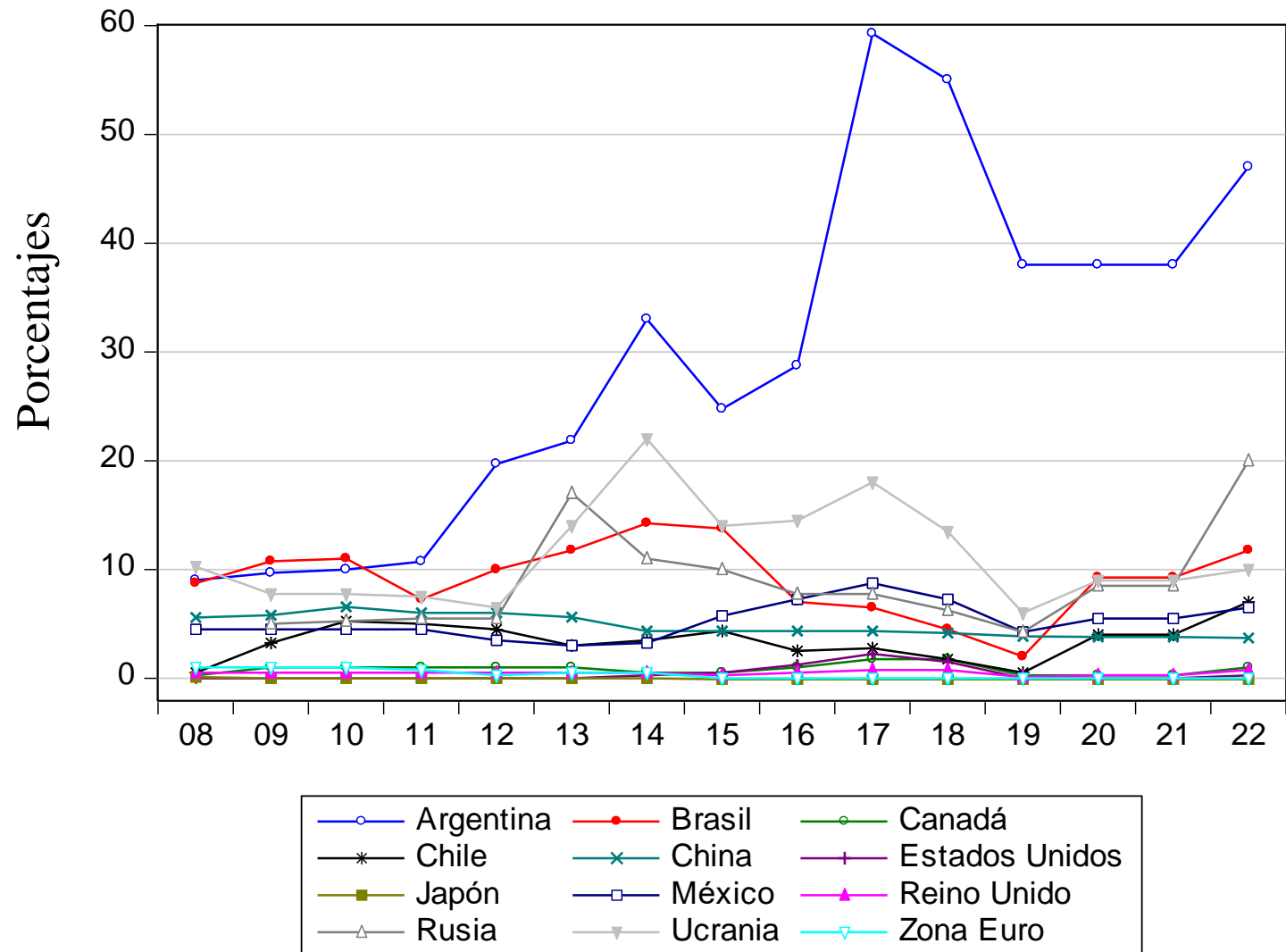
Alemania**	7.24%
Brasil**	11.73%
Canadá**	6.66%
Chile**	9.41%
China*	0.9%
España*	7.6%
Japón*	0.9%
México**	7.4%
Reino Unido**	6.20%

* Febrero de 2022

** Marzo de 2022



Tasas de interés de referencia 2008-2022



Fuente: Expansión (abril 14, 2022).



CEMPE

CENTRO DE MODELÍSTICA Y
PRONÓSTICOS ECONÓMICOS



UNAM

1.2 Estados Unidos

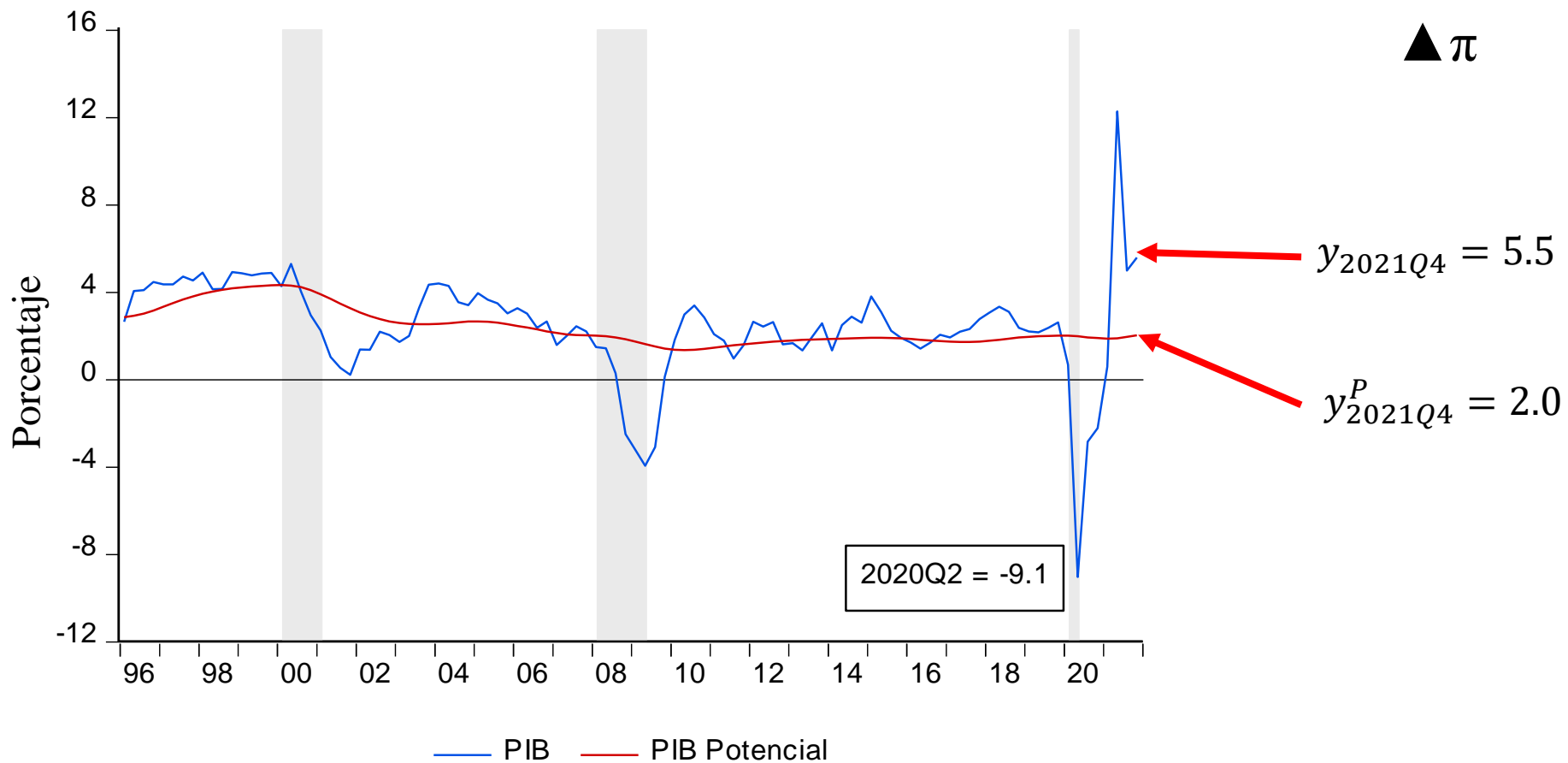


EUA: Tasa de crecimiento del PIB, 1996Q1-2021Q4

Brecha del producto positiva

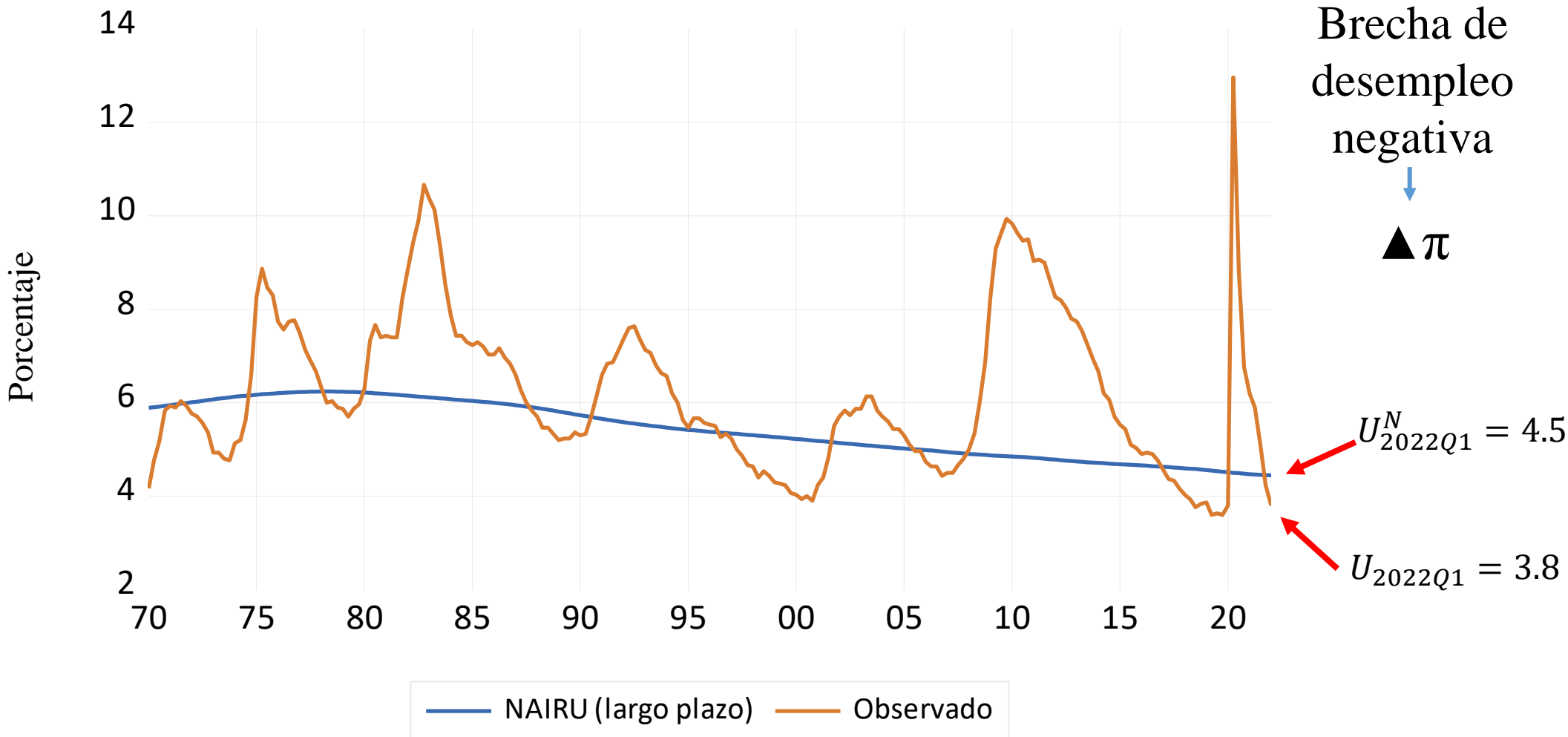


▲ π



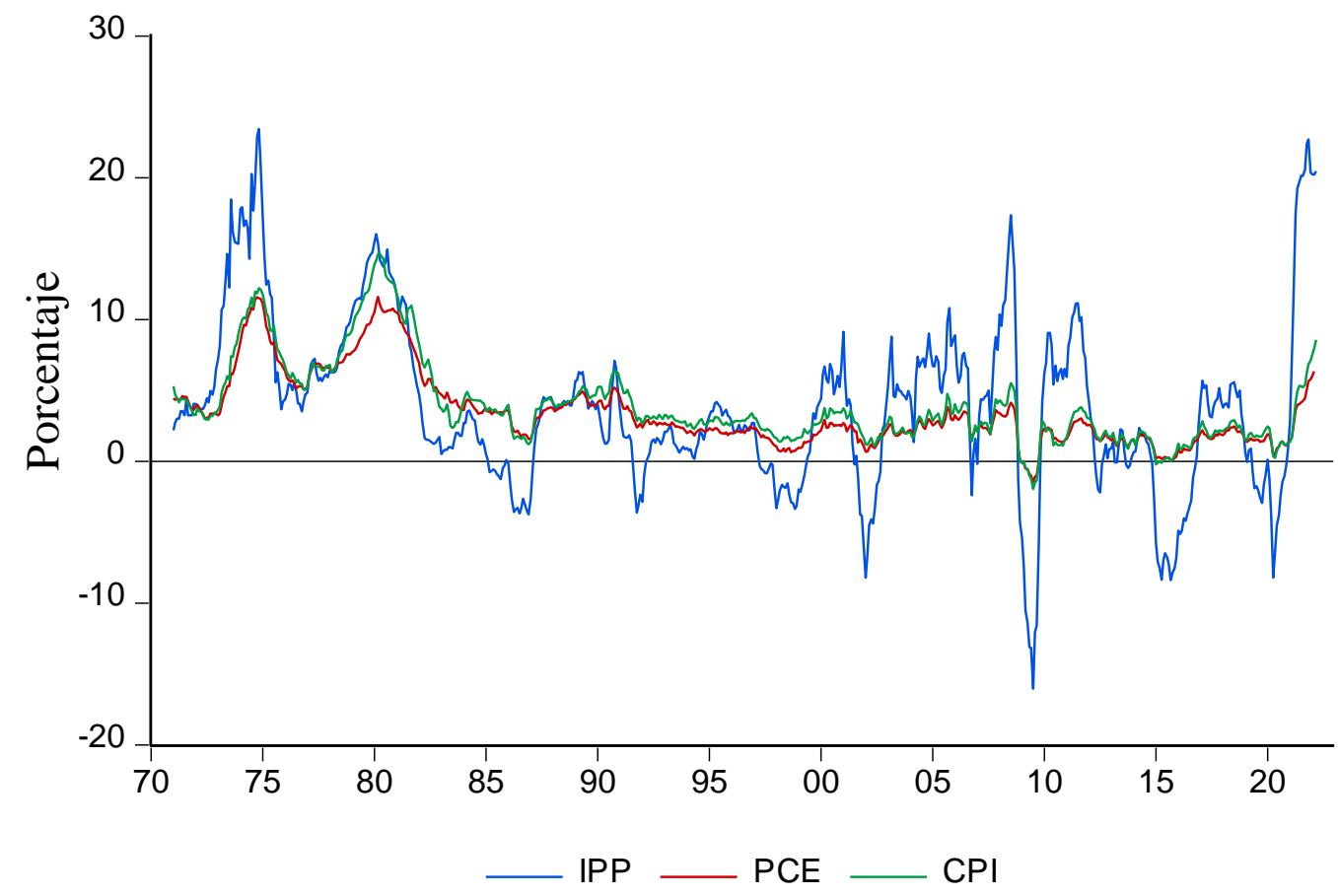


EUA: Tasa de Desempleo, 1970Q1-2022Q1





EUA: Inflación (PCE y CPI), 2000M01-2022M03



IPP: Índice de Precios al Productor

PCE: Índice de Precios de los Gastos de Consumo Personal

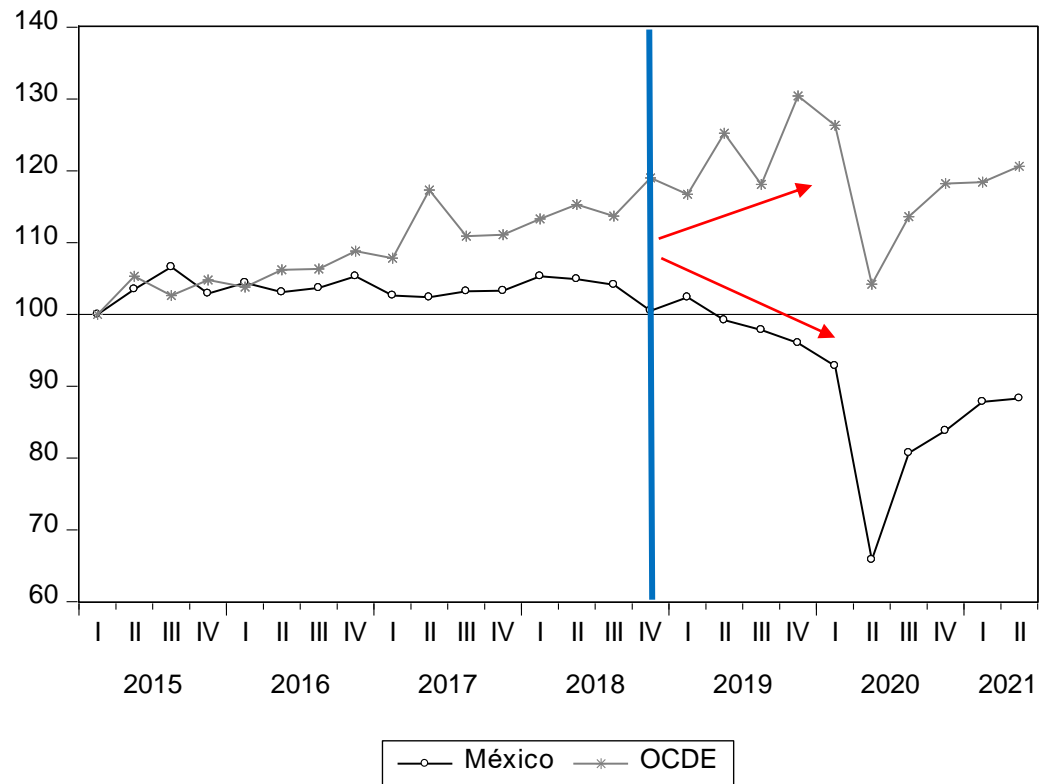
CPI: Índice de Precios al Consumidor



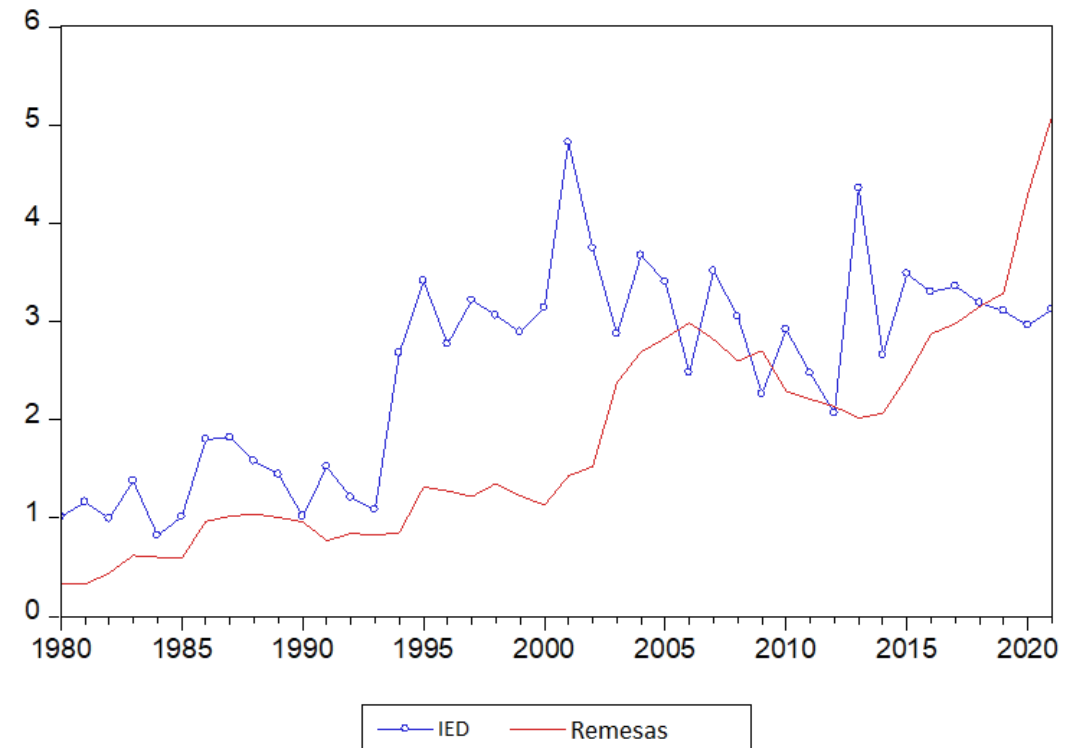
2. Entorno Nacional



Inversión, 2015Q1=100, 2005M01-2022M01



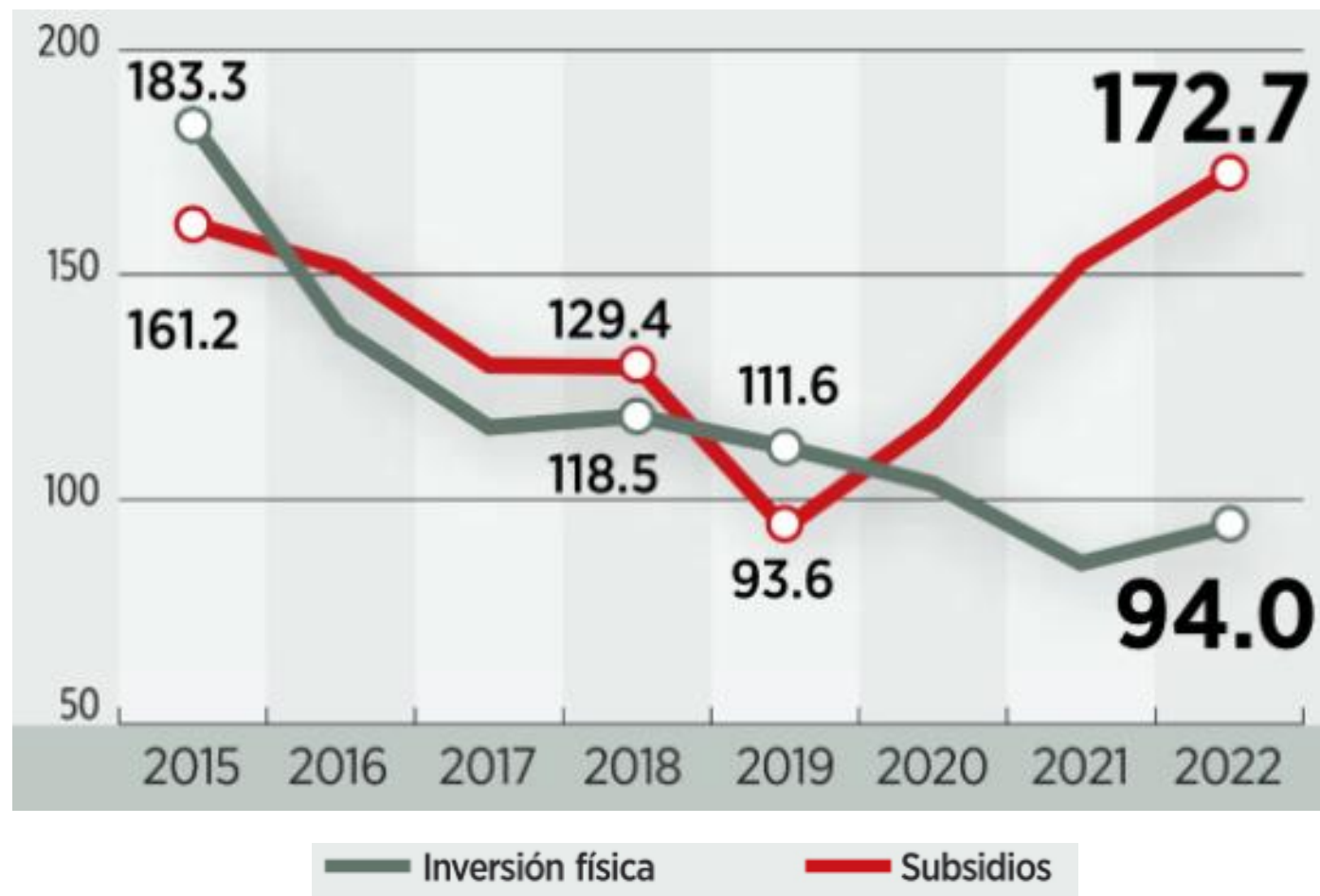
Inversión Extranjera Directa y Remesas (% PIB), 1980-2021



Fuente: Banco de México (2022) y OCDE (2022).



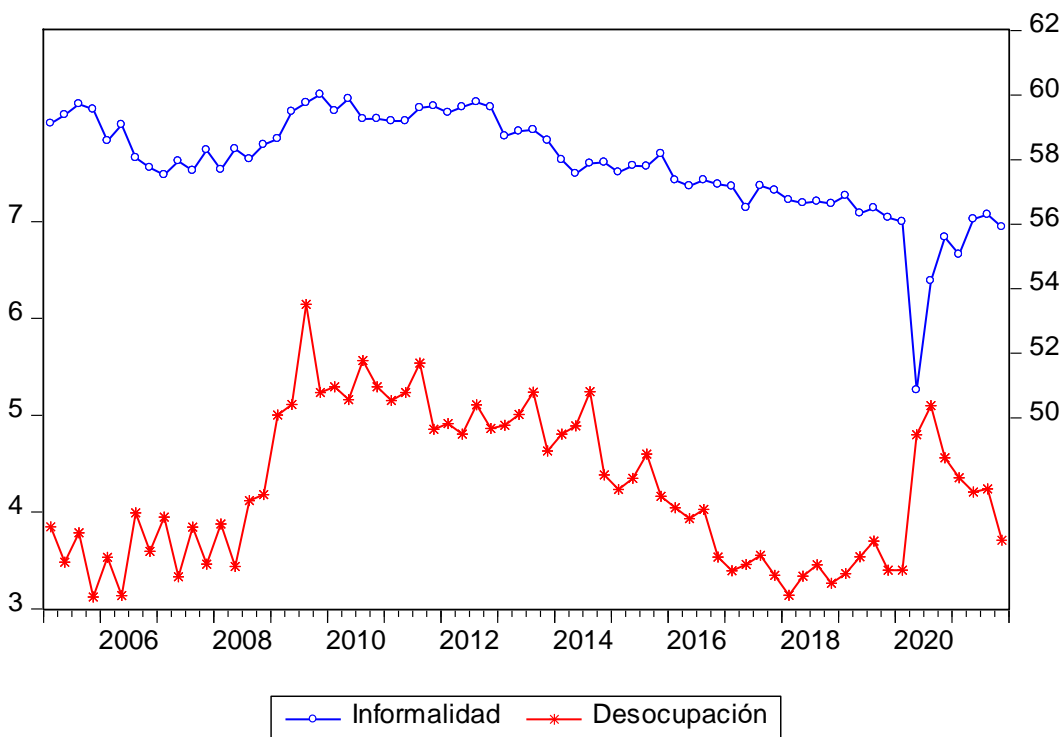
Gasto en inversión física y subsidios del sector público, 2015-2022 (miles de millones de pesos)



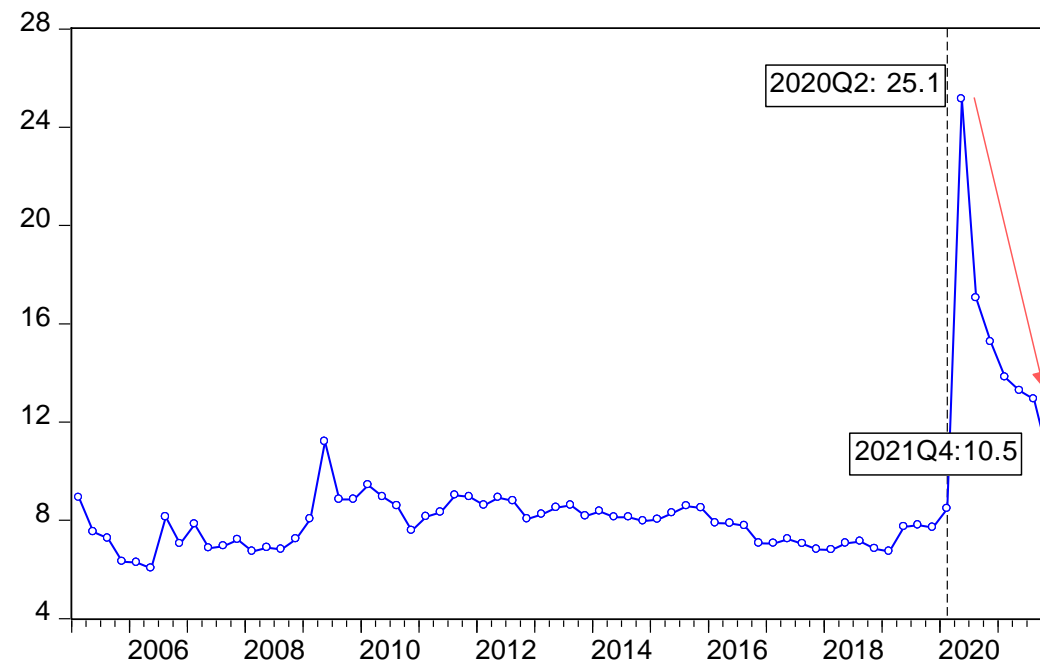
Mercado Laboral, 2005Q1-2021Q4

¿REGRESO A LA NORMALIDAD?

Tasas de Desocupación e Informalidad



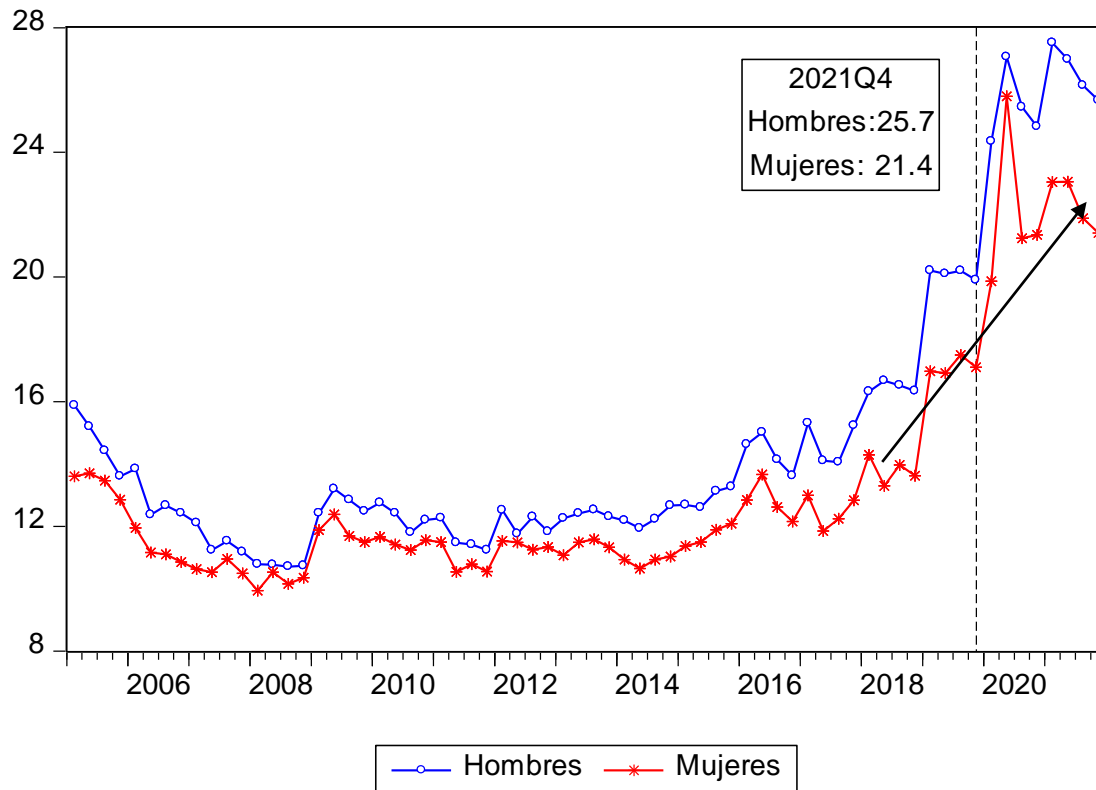
Subocupación



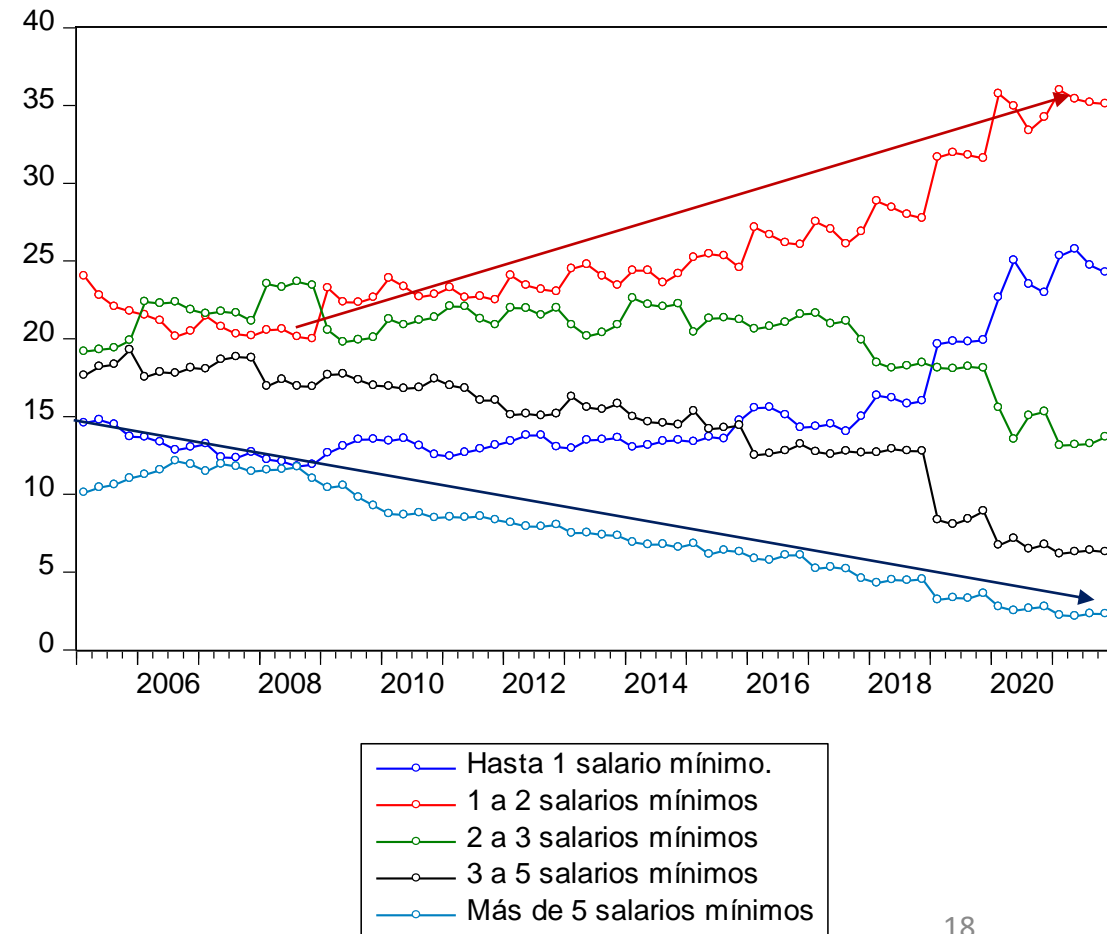
Mercado Laboral, 2005Q1-2021Q4

!!!ENORME PRECARIZACION!!!

TCCO por sexo



Población Ocupada por salario mínimo



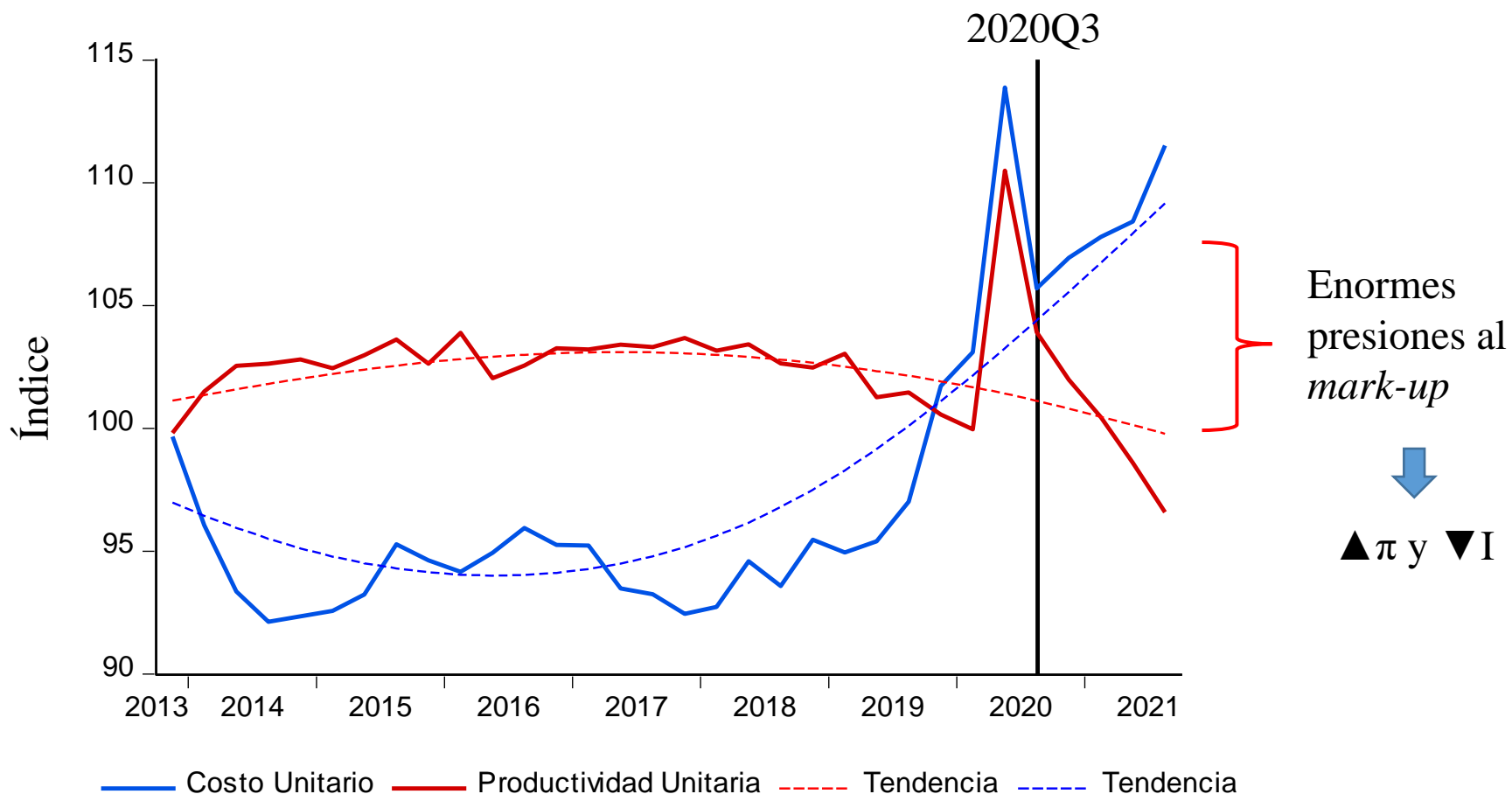
Fuente: INEGI (2022).

Productividad y Costo unitario de la mano de obra (2013=100), 2013Q1-2021Q4



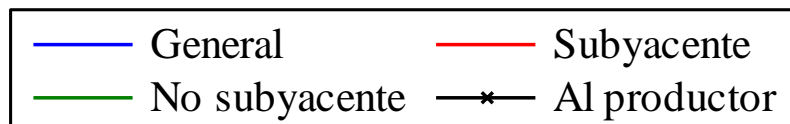
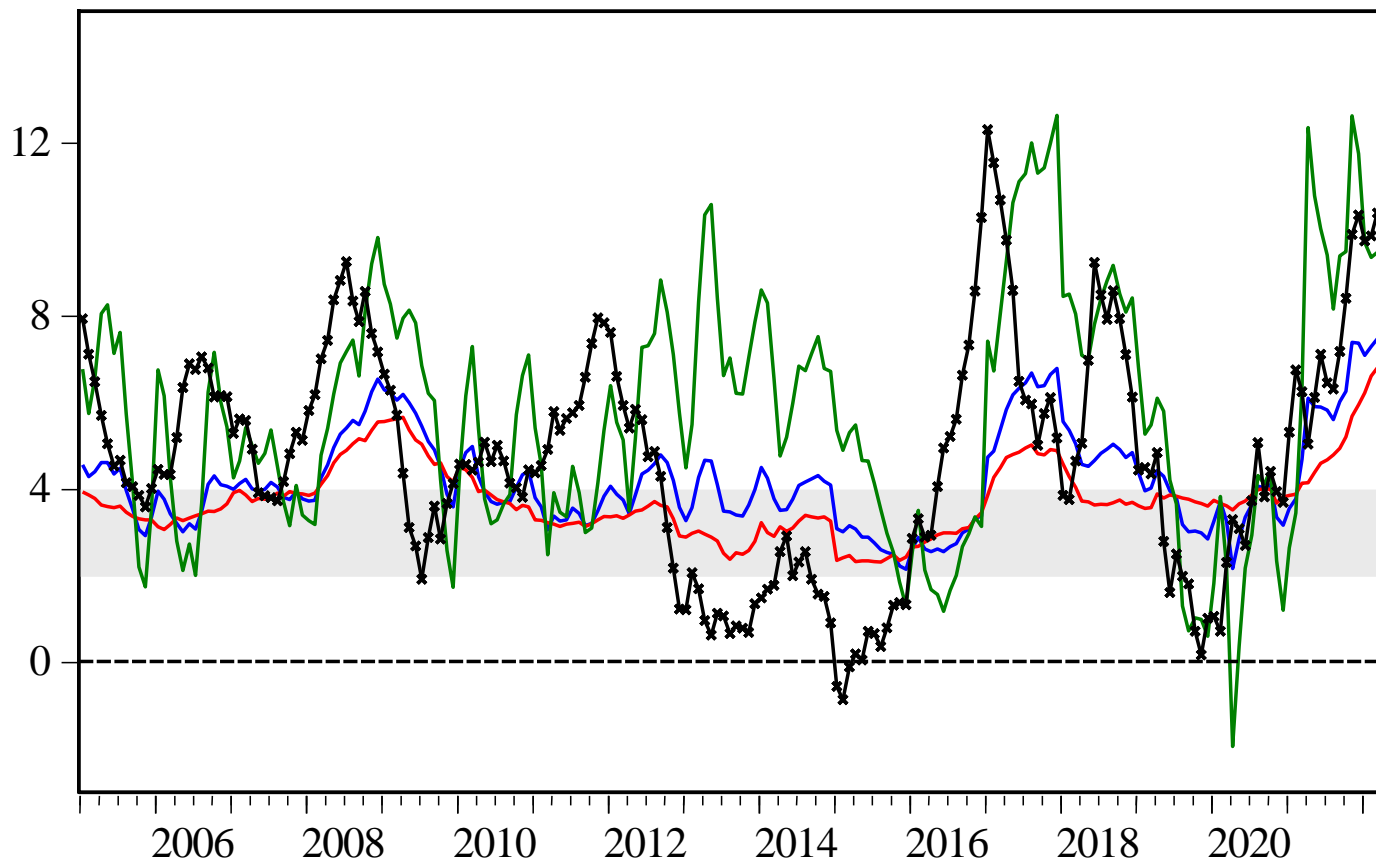
Productividad: Índice de volumen físico de la producción / Índice de las horas trabajadas

Costo unitario: Índice de las Remuneraciones Medias Reales / Productividad calculada en horas trabajadas



Fuente: Banco de México (2022).

México: Inflación, 2005M01-2022M03



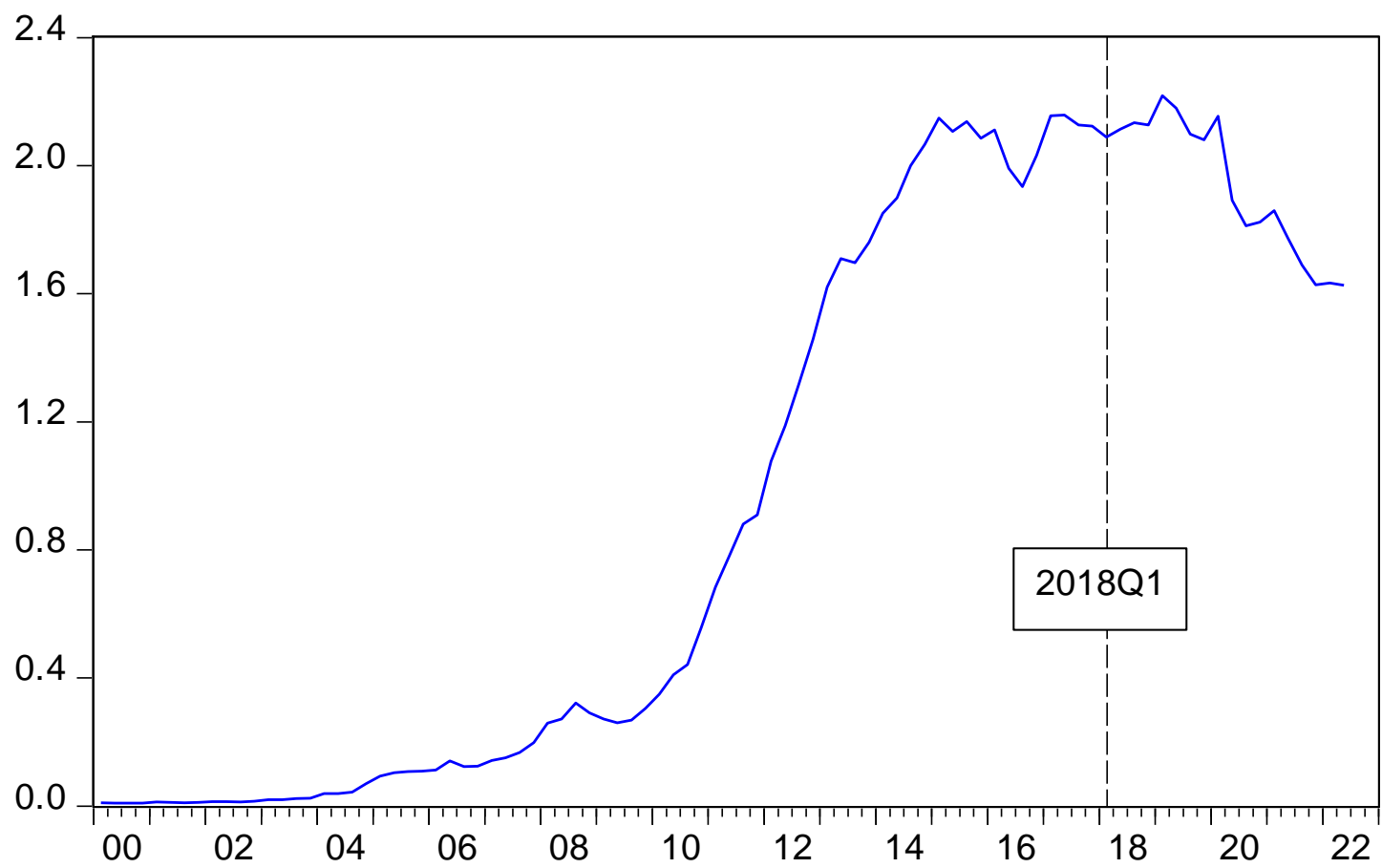
▲ P → ▼ C → ▼ PIB é Y públicos

	Febrero, 2022	Marzo, 2022	1ª Quin Abril
General	7.28	7.45	7.72
Subyacente	6.59	6.78	7.16
No Subyacente	9.34	9.45	9.37
Al Productor	9.83	10.36	-

Fuente: INEGI (2022).

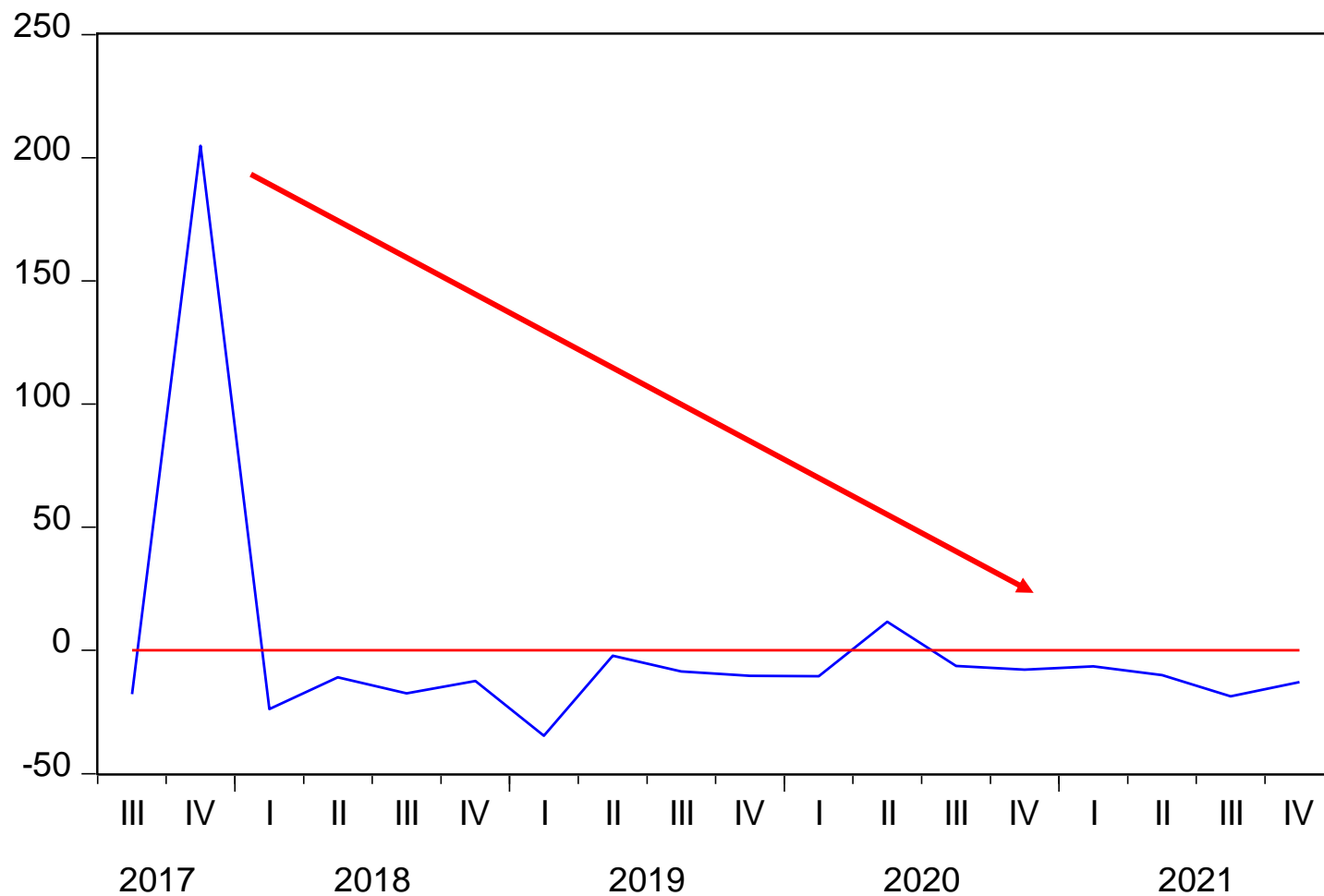


México: Valores gubernamentales en posesión de extranjeros, 2000Q1-2022Q1 (miles de millones de pesos)



Fuente: Banco de México (2022).

México: Saldo en Cuenta Capital, 2017Q2-2022Q2 (millones de dólares)



Fuente: Banco de México (2022).



3. Pronósticos 2022-2025

México: Pronósticos, 2022-2025

MENOR CRECIMIENTO AL HISTÓRICO 2.7%

Años	2022	2023	2024	2025
Series sin desestacionalizar				
PIB	1.5-1.8*	1.9-2.0*	1.7-2.1*	2.1
I	1.2-1.6	2.0-2.6	2.3-2.4	1.5-1.8
II	0.8-1.1	1.8-2.1	1.6-2.0	2.7-2.8
III	1.9-2.3	1.9-2.1	1.0-1.6	1.8-1.9
IV	2.0-2.4	1.5-1.8	1.7-2.3	2.1
Desempleo	4.0**	3.9-4.0**	3.9-4.0**	3.8-3.9**
I	4.1-4.2	3.9-4.1	3.8-4.0	3.8-3.9
II	3.9	3.8-4.0	3.8-4.0	3.7-3.8
III	4.1	4.3	4.2-4.4	4.1-4.3
IV	3.7-3.8	3.7-3.8	3.7-3.8	3.6-3.7

* Rango de tasas anuales de crecimiento.

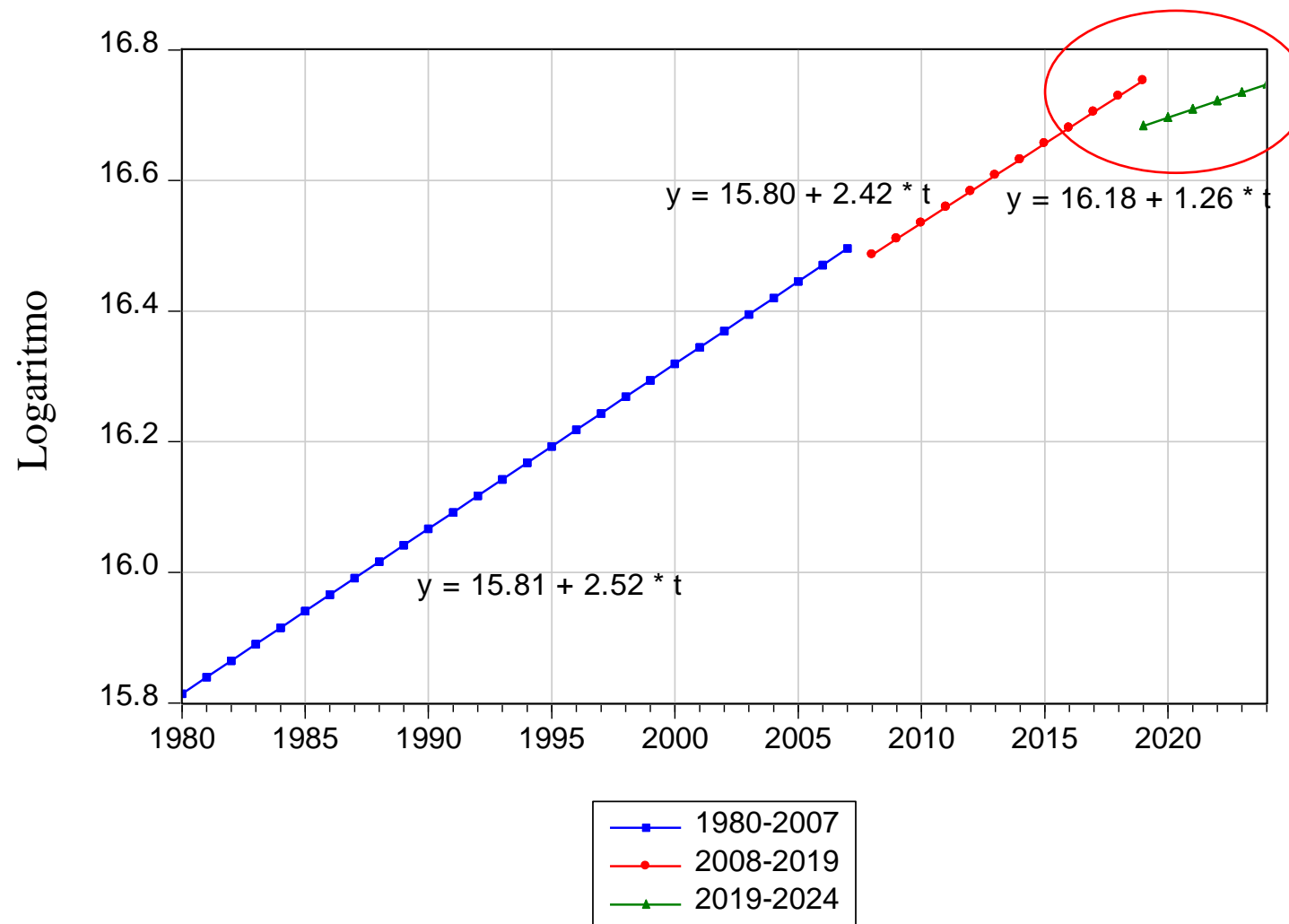
** Promedio anual.

Estimaciones realizadas el 6 de abril de 2022 con la colaboración técnica de Jorge Ramírez-Nava.

Se autoriza la reproducción total o parcial siempre que se mencione la fuente.

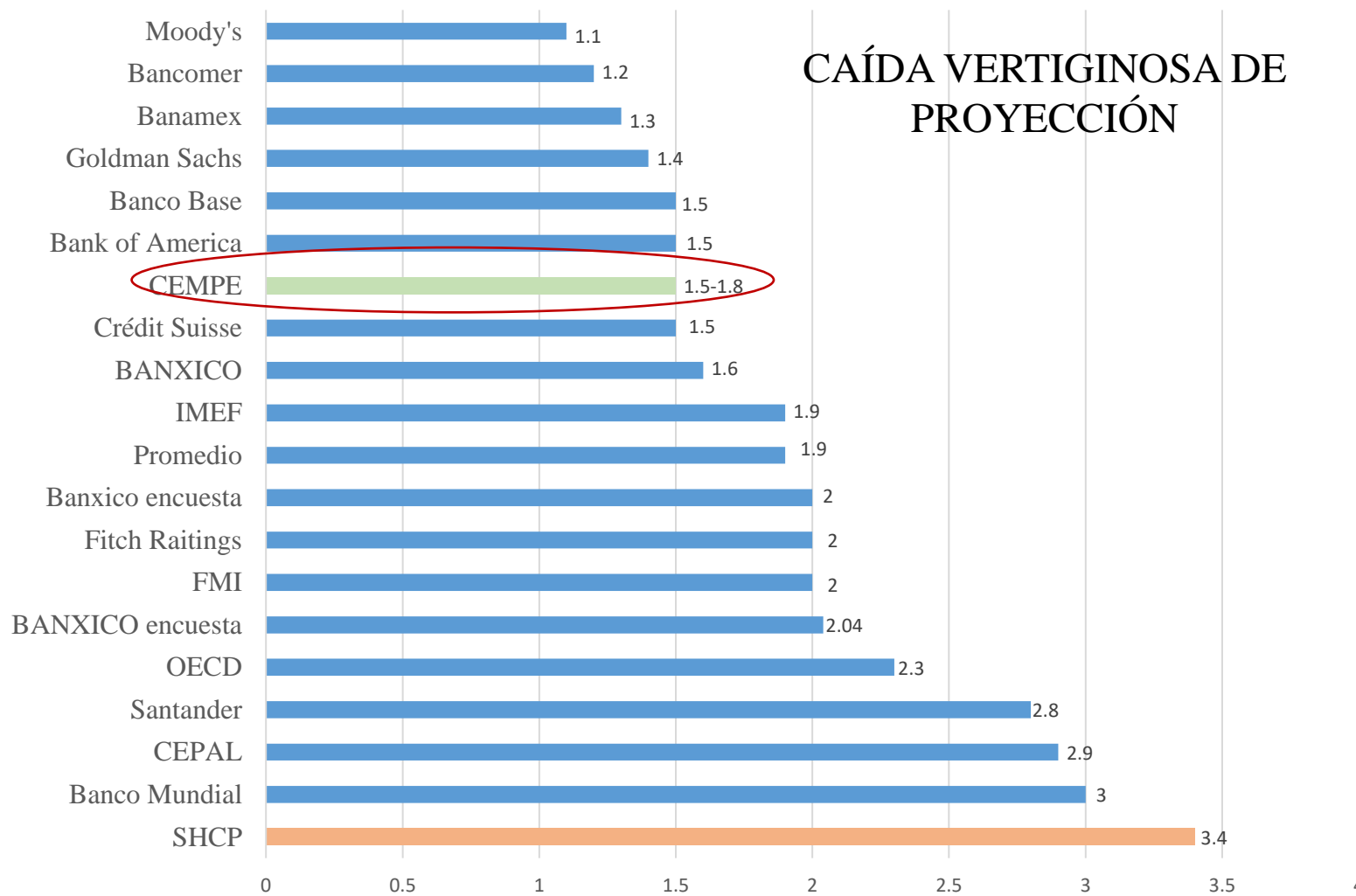


Tasa de crecimiento por periodos, 1980-2024



Nota: Ajuste lineal (log).
Fuente: CEMPE (2022).

México: Pronósticos PIB 2022

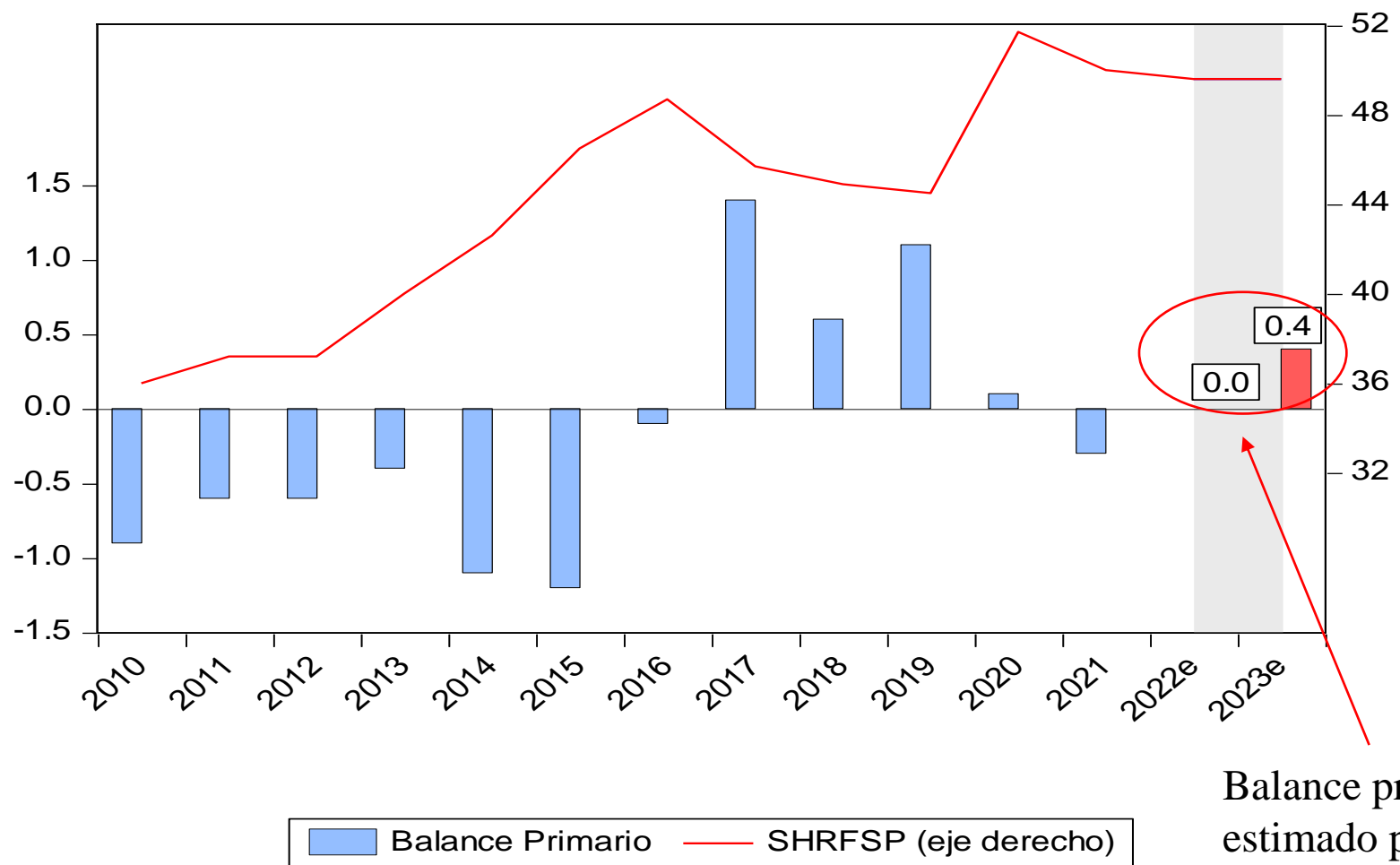


SHCP
3.4 %

VS

Promedio
1.9 %

SHRFSP y Balance Primario (% PIB), 2000-2021



SHRFSP: Deuda Total Amplia del Gobierno Federal

Balance primario estimado por SHCP.

Fuente: SHCP (2022).

- ❖ Ancla de las finanzas públicas es el balance primario:
(gasto neto - costo financiero + ingresos)
- ❖ Para 2022, como % del PIB, supone $25.5 - 3.0 + 22.5 \rightarrow$ Irreal
- ❖ Pero para 2023 proyecta lograr superávit de 0.4% que es enorme e irreal. A menos que el gasto sea menor del planeado (24.5%) si consideramos al costo financiero de 3.2% y/o mayor endeudamiento
- ❖ Después de costo financiero de 2.8% se sacrifica Inversión Pública y crecimiento de largo plazo

Referencias

Aguilar, R. (2021). Momento Corporativo. Santander, persistente preocupación sobre México. El Sol de Tlaxcala (29 de diciembre). En: <https://www.elsoldetlaxcala.com.mx/analisis/momento-corporativo-santander-persistente-preocupacion-sobre-mexico-7665036.html>

AXIS Negocios. (2022). Crédit Suisse prevé crecimiento PIB México 2022 en 1.7%. Axis Negocios (12 de enero). En: <https://www.sentidocomun.com.mx/?id=104048#:~:text=%E2%80%9CEs%20probable%20que%20el%20crecimiento,estimado%20de%20crecimiento%20en%202.6%25>

Bancomer. (2022). BBVA México revisa a la baja estimación de crecimiento del PIB a 1.2% para 2022. En: <https://www.bbva.com/es/mx/bbva-mexico-revisa-a-la-baja-estimacion-de-crecimiento-del-pib-a-1-2-para-2022/>

Banco Base. (2022). 2022 un año retador. Banco BASE (20 de enero). En: <https://blog.bancobase.com/2022-un-ano-retador/>

Banco Mundial. (2022). Global Growth to Slow through 2023, Adding to Risk of ‘Hard Landing’ in Developing Economies. Banco Mundial (11 de enero). En: <https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2022/01/11/global-recovery-economics-debt-commodity-inequality>

Banco de México (2022). Sistema de Información Económica. En: <https://www.banxico.org.mx/SieInternet/>

Castañares, G. (2022). ¿A la ‘calle de la amargura’? Empeoran expectativas para economía de México. El Financiero (21 de enero). En: <https://www.elfinanciero.com.mx/economia/2022/01/21/recortan-a-25-el-pronostico-de-crecimiento-del-pib-para-2022/>

CEMPE (2022). Centro de Modelística y Pronósticos Económicos. En: <http://www.economia.unam.mx/cempe/pronosticos.htm>

Citibanamex (2022). Banxico podría llevar la tasa a 8.5% al final del año (7 de abril). En: <https://www.banamex.com/sitios/analisis-financiero/pdf/Economia/PerspectivaSemanalNo1033070422.pdf>

DESTATIS. Statistisches Bundesamt. (2022). Consumer price index for Germany. DESTATIS. En: <https://www.destatis.de/EN/Themes/Economy/Prices/Consumer-Price-Index/Tables/Consumer-prices-12-divisions.html>

De la Rosa, Y. (2022). Cepal estima crecimiento de América Latina y el Caribe de 2.1% para 2022. Forbes México (12 de enero). En: <https://www.forbes.com.mx/economia-america-latina-y-el-caribe-crecera-solo-una-tercera-parte-que-en-2021-cepal/>

Destatis (2022). Statistisches Bundesamt. En: <https://www.destatis.de/DE/Home/inhalt.html>

Esquivel, L. (2022). Fitch Ratings recorta el pronóstico del PIB de México a 2.0%. Dinero en Imagen (22 de marzo). En: <https://www.dineroenimagen.com/economia/fitch-ratings-recorta-el-pronostico-del-pib-de-mexico-20/142410>

Expansión (2022). Tipos de Interés de los Bancos Centrales. En: <https://datosmacro.expansion.com/tipo-interes>



Flores, L. (2022). IMEF baja a 1.9% proyección de expansión del PIB. El Universal Puebla (12 de marzo). En: <https://www.eluniversalpuebla.com.mx/economia-y-negocios/imef-baja-19-proyeccion-de-expansion-del-pib>

FMI (2022). Últimas proyecciones de crecimiento de Perspectivas de la Economía Mundial (19 de abril). En: <https://www.imf.org/es/News/Articles/2022/04/19/blog-weo-war-dims-global-economic-outlook-as-inflation-accelerates>

FRED (2022). Federal Reserve Economic Data. En: <https://fred.stlouisfed.org/searchresults/?st=unemployment&isTst=1>

INEGI (2022). Banco de Información Económica. En: <http://en.www.inegi.org.mx/app/indicadores/?tm=0>

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). (2022). INPC - National Consumer Price Index. IBGE. En: <https://www.ibge.gov.br/en/statistics/economic/prices-and-costs/17136-national-consumer-price-index.html?=&t=downloads>

OCDE (2022). Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. En: <https://data.oecd.org/>

Office for National Statistics. (2022). CPIH INDEX 00: ALL ITEMS 2015=100. Office for National Statistics. En: <https://www.ons.gov.uk/economy/inflationandpriceindices/timeseries/1522/mm23>

SHCP (2022). Estadísticas Oportunas de Finanzas Oportunas. En: <http://presto.hacienda.gob.mx/EstoporLayout/>

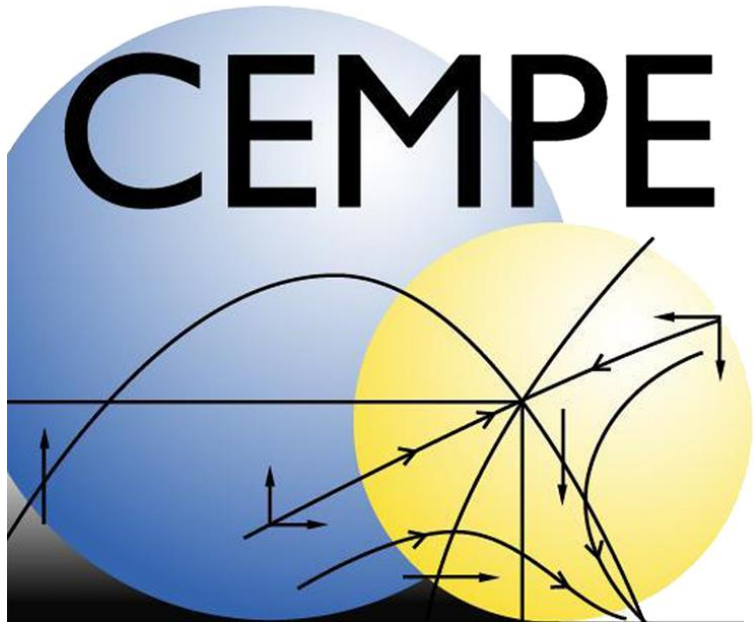
SHCP. (2022). Pre-Criterios Generales de Política Económica 2022 (PCGPE 2022). Revisión de las estimaciones económicas de 2021 y 2022. Secretaría de Hacienda y Crédito Público. En: https://www.finanzaspublicas.hacienda.gob.mx/work/models/Finanzas_Publicas/docs/ori/Ingles/Other/2021/Pre criterios_comunicado_espanol_.pdf

Reforma. (2022). Baja Crédit Suisse estimación de PIB a 1.5 %. Grupo Reforma (2 de marzo). En: https://www.mural.com.mx/aplicacioneslibre/preacceso/articulo/default.aspx?_rval=1&urlredirect=https://www.mural.com.mx/baja-credit-suisse-estimacion-de-pib-a-1-5/ar2360011?referer=-7d616165662f3a3a6262623b727a7a7279703b767a783a--

Saldívar, B. (2022). Moody's ve crecimiento de México de 1.1% en el 2022. El Economista (31 de marzo). En: <https://www.economista.com.mx/economia/Moodys-baja-a-1.1-la-perspectiva-de-crecimiento-del-PIB-de-Mexico-para-este-ano-20220331-0088.html>

Statistics Canada. (2022). Consumer Price Index. Statistics Canada. En: <https://www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/en/tv.action?pid=1810000401&pickMembers%5B0%5D=1.2&cubeTimeFrame.startMonth=01&cubeTimeFrame.startYear=1994&cubeTimeFrame.endMonth=03&cubeTimeFrame.endYear=2022&referencePeriods=19940101%2C20220301>

SWI swissinfo.ch. (2022). La OCDE reduce a 2,3 % su previsión de crecimiento del PIB de México en 2022 (21 de febrero). SWI swissinfo.ch. En: [La OCDE reduce a 2,3 % su previsión de crecimiento del PIB de México en 2022](https://www.swissinfo.ch/es/ocde-reduce-a-2-3-su-prevision-de-crecimiento-del-pib-de-mexico-en-2022).



CEMPE



@UnamCempe



Cempe Unam



Centro de Modelística
y Pronósticos
Económicos

CEMPE

www.economía.unam.mx/cempe

Eduardo Loría

www.economia.unam.mx/profesores/eloria/

