



UNIVERSIDAD TÉCNICA  
FEDERICO SANTA MARÍA

Departamento de Ingeniería Comercial

# Incidencias de las Crisis Gemelas sobre el Desarrollo Social de un País

---

Un Análisis Económico, Político y del Comportamiento Humano

Nombre: Victor Zamorano L.  
Profesor guía: Thierry de Saint Pierre

2025



## CONSTANCIA DE VALIDACIÓN Y CONFIDENCIALIDAD DE MONOGRAFÍA A REPOSITORIO ACADÉMICO

### 1.- IDENTIFICACIÓN DEL TRABAJO ACADÉMICO

**Tipo de monografía (marcar una opción):**  Memoria o trabajo de título;  Tesis de Postgrado;

**Título del trabajo:** Incidencias de las crisis gemelas sobre el desarrollo social de un país

**Nombre del candidato(a):** Victor Andre Zamorano Lastra

**Carrera / Grado:** Ingeniería Comercial

**Campus:** Santiago Vitacura ; **Departamento:** Ingeniería Comercial

### 2.- VALIDACIÓN DEL PROFESOR GUÍA/DIRECTOR DE TESIS

Yo, Thierry de Saint Pierre, en mi calidad de profesor(a) guía/director(a) del trabajo académico mencionado anteriormente **DEJO CONSTANCIA** que:

- He revisado esta versión del documento y corresponde a la versión final aprobada del trabajo.
- El trabajo cumple con los requisitos académicos y de formato establecidos por la institución

### 3.- EVALUACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD POR PROPIEDAD INDUSTRIAL

El trabajo **NO contiene información que amerite confidencialidad** y puede ser publicado de inmediato en repositorio con acceso abierto.

El trabajo **CONTIENE** información con potenciales implicancias de propiedad industrial o intelectual y requiere un periodo de confidencialidad (embargo) por:

6 meses;  12 meses;  2 años;  3 años;  5 años;  10 años

Fundamentación de la necesidad de confidencialidad (obligatorio si se solicita embargo):

### 4.- FIRMAS

**Profesor(a) guía o director(a) de memoria o tesis:**

**Fecha:** 23-09-2025 ; **Firma:** 

**Estudiante o Candidato(a):**

**Fecha:** 23-09-2025 ; **Firma:** 

*Este formulario debe ser insertado como página 2 de la memoria o tesis, completado y firmado por estudiante y profesor(a) antes de la entrega en portal PRISMA de Biblioteca USM.*

*“Los seres humanos son las únicas criaturas que no están gobernadas por la ley de causa y efecto”*

- *David Hume (1711 – 1776)*

## **Agradecimientos**

Agradecer en primer lugar a la universidad que me acogió por tantos años para llevar a cabo mis estudios.

A los profesores, que, dentro de su paciencia, transmitían sus conocimientos con pasión para poder entenderlos y que nunca dudaron en hacernos reflexionar y poner en duda sus afirmaciones.

A mis compañeros, quienes fueron parte fundamental en mi desarrollo personal.

A mis amigos, quienes muchas veces fueron compañeros de trabajo como también principales motivantes para el estudio.

A mi familia, que nunca dejó de apoyarme.

A Claudia, quien soporto escuchar términos económicos de manera innecesaria por largos periodos de tiempo.

*Dedicado a mi mamá quien me enseñó todo lo que se, desde abrocharme los zapatos hasta ver cada evento desde un punto de vista diferente.*

## **índice**

<i>Problemática</i> .....	6
<i>Objetivo general</i> .....	7
<i>Hipótesis</i> .....	8
<i>Definiciones</i> .....	9
<i>Estado del Arte</i> .....	10
<i>¿Qué es una crisis gemela?</i> .....	16
<i>Indicadores por estudiar:</i> .....	17
<i>Análisis Cualitativo</i> .....	19
<i>El Fondo Monetario Internacional, historia, hitos y polémicas:</i> .....	33
<i>Sucesos históricos durante las crisis gemelas (1980 – 2015)</i> .....	38
<i>Mapa geográfico y relación de causalidad</i> .....	42
<i>Datos</i> .....	46
<i>Consecuencias sociales de una crisis gemela</i> .....	75
<i>La economía del comportamiento</i> .....	78
<i>El comportamiento humano y las crisis</i> .....	79
<i>Cómo evitar una crisis gemela (o disminuir el efecto de esta)</i> .....	80
<i>Mirando al futuro</i> .....	82
<i>Países que cumplen los indicadores</i> .....	86
<i>Conclusión</i> .....	91
<i>Bibliografía</i> .....	93

## **Problemática**

A lo largo de la historia, las economías mundiales han experimentado altibajos. Tanto economías avanzadas, como la de Estados Unidos, como economías en vías de desarrollo, como la de Chile, han atravesado crisis que marcaron su historia (en 2008 y 1982 respectivamente). Las crisis económicas, independiente de su magnitud, son más comunes de lo que parece, la relevancia que le da una sociedad depende muchas veces de las pérdidas económicas y muy pocas veces de la cantidad de gente que afecta.

Las crisis gemelas son un evento económico con poca probabilidad de acontecer, dado que, fundamentalmente depende de la ocurrencia de 2 crisis económicas que afecten a un país, sucesivamente. Sin embargo, al ser crisis combinadas, los efectos de cada una por separado se ven potenciados por la ocurrencia de la otra.

Existen diversos casos de ocurrencia de una crisis gemela: en nuestro país, la crisis de 1982 es considerada una crisis gemela, dado que una crisis de deuda gatillo una crisis monetaria, devaluando la moneda local y aumentando la deuda extranjera en dólares de Chile.

La crisis asiática, es también considerada una crisis económica del tipo gemela, dado que la devaluación de la moneda local en Tailandia provoco una caída en los mercados financieros; crisis de moneda conlleva a crisis financiera, aun mas, esta crisis, provocó un efecto “contagio” con economías adyacentes como la de Indonesia, Corea del Sur y Filipinas.

La magnitud de dicho tipo de crisis, en términos económicos, es difícil de calcular, dado que durante y posterior a estas crisis se toman iniciativas para “rescatar” el sistema que haya caído en esta, los rescates del sector bancario son las acciones más comunes, como también es la ayuda del Fondo Monetario Internacional, sin embargo, durante la crisis podemos recopilar datos como el desempleo, que aumenta entre un 4% y 16% en promedio, dependiendo del país de ocurrencia, la pobreza aumenta en un 35% en promedio y en índices económicos, la deuda externa llega a cerca del 68% del PIB en el periodo que ocurre la crisis y por último el ahorro se desploma llegando al 18% del PIB.

Entonces, con estos datos, la problemática por la que nace este estudio es el poco análisis que tienen las “crisis gemelas”, tanto en el ámbito económico, que ciertos autores ya han ahondado, como en el ámbito social, la manera que afectan a la población general de un país, su trabajo y en general la forma de vida los habitantes, haciendo hincapié en factores sociales como el desempleo y la pobreza, así también en la educación de los niños y jóvenes, dando a conocer si esta se ve truncada ante una crisis de este tipo.

### ***Objetivo general***

Analizar el impacto de una crisis gemela en factores sociales como la educación y la pobreza. Analizar indicadores económicos como el PIB, el IPC, las importaciones y exportaciones, como también el ahorro y deuda de un país, interpretando sus efectos tanto individuales como combinados sobre la población general.

### ***Objetivos específicos:***

- Entender la forma en la que se compone una crisis gemela.
- Conocer los casos de crisis gemela que han existido.
- Conocer la forma en que se ha estudiado este tipo de crisis.
- Corroborar la relación de contagio entre crisis.
- Conocer el escenario económico, político y social del país
- Identificar patrones de comportamiento antes de una crisis.
- Conocer la relación del FMI con los países en crisis.
- Analizar indicadores de comportamiento económico.
- Analizar indicadores sociodemográficos.
- Analizar el efecto económico sobre los indicadores sociales.
- Establecer una forma de actuar ante una crisis gemela.
- Establecer un sistema de alerta temprana para la identificación de crisis.

## **Hipótesis**

Frente a una Crisis Gemela, factores sociales como el desempleo, la escolaridad de niños y la cantidad de gente empobrecida, se ven afectados de manera negativa.

Los factores demográficos como la cantidad de población rural y urbana se ven afectados de manera considerable.

Por último, dada las nuevas condiciones de vida, la tasa de natalidad se ve afectada de manera negativa.

## **Metodología**

- Enfoque de estudio: enfoque mixto de los datos, es decir, en una primera parte se da un enfoque cualitativo a la data; estudiando los fenómenos sociales y políticos que suceden en cada uno de los países y en la segunda parte se da un enfoque cuantitativo, en el que se recopilan datos macroeconómicos para entender el comportamiento de ciertos indicadores relevantes para las crisis.
- Diseño de la investigación: la investigación emplea un diseño correlacional, es decir, estudia eventos históricos y la evolución de indicadores económicos, para finalmente entender la relación que puede existir entre datos cualitativos y cuantitativos.
- Población y muestra: la población de estudio, son todos los países que han vivido una crisis de balanza de pagos o financieras en las últimas décadas. La muestra corresponde a los 25 casos documentados de crisis gemelas en la historia. (Basado en el estudio de Kaminsky y Reinhart)
- Fuentes de datos y recopilación: los datos sociodemográficos y económicos son obtenidos de fuentes secundarias, como el Banco Central, Our World in Data, el Fondo Monetario Internacional y el Banco Mundial, como también fuentes directas de cada uno de los países, como bancos centrales o bibliotecas nacionales.
- Variables de estudio: las variables de estudio se componen por índices económicos (PIB, Crecimiento del PIB, IPC, Deuda, Ahorro, etc.) e índices sociodemográficos (Tasa de natalidad, población urbana, población rural, etc.)
- Análisis de datos: dada la composición del estudio, la primera parte se compone de un análisis cualitativo de los casos de crisis gemela, el escenario político y social, la segunda parte se compone del análisis cuantitativo, tanto de indicadores económicos como sociodemográficos, dichos indicadores se analizan de manera gráfica y cualitativa empleando herramientas como el promedio, la varianza, la desviación estándar y el promedio móvil ponderado (PMP).
- Limitaciones de la metodología: dado que la muestra comprende solo las 25 crisis gemelas documentadas por los autores, la data depende de los organismos que recopilan dicha información del país, por lo que podrían existir ciertos indicadores que no empezaron a ser recopilados hasta cierto año o bien por la situación política del país, no se priorizó la recopilación de la data.

## **Definiciones**

Basado en el Diccionario de la lengua española, Economipedia, Capital y la CMF:

- Crisis: “Cambio profundo y de consecuencias importantes en un proceso o una situación, o en la manera en que estos son apreciados.”
- Balanza de pagos: “Estado comparativo de los cobros y pagos exteriores de una economía nacional por todos los conceptos.”
- Finanza: “Obligación que alguien asume para responder la obligación de otra persona.”
- Crisis de balanza de pagos: “Fenómeno macroeconómico, el cual tiene lugar cuando se modifica el nivel de reservas de un país, produciendo distorsiones en las decisiones de los agentes económicos. Cambio en las expectativas sobre los tipos de cambio con el fin de mantenerlo, afectando la toma de decisiones de los agentes económicos.”
- Crisis financiera: “Aquella crisis económica que se origina por problemas relacionados con el sistema financiero o sistema monetario de un país, donde dicho fenómeno, provoca que el sistema pierda valor monetario y credibilidad, dado que el sistema guarda relación con la evolución de los negocios y la actividad económica”
- Crisis gemela: “Fenómeno que hace referencia al colapso simultáneo del sistema bancario y de la moneda en un país. El término fue introducido a finales de 1990 por las economistas Graciela Kaminsky y Carmen Reinhart, después de varios eventos de esta índole, ocurridos en el mundo.”
- Liberalización financiera: “Se refiere a la flexibilización de las restricciones, a los flujos transfronterizos de capital. La idea es lograr un mayor grado de integración financiera con la economía mundial, gracias a un aumento del volumen de entradas y salidas de capital.”
- Seguro de depósito: “Garantía que entrega el Estado, que busca mantener la confianza de las personas en el sistema financiero. Es una medida que plantea que si un banco no puede devolver el dinero que se ha depositado, entonces el Estado lo hará en su lugar.”
- Índice de desarrollo humano: “Medida compuesta diseñada para evaluar el nivel de desarrollo de un país, considerando aspectos más allá de lo económico, con el objetivo de ofrecer una visión integral del bienestar humano, combinando tres dimensiones fundamentales: Salud, Educación e Ingreso”

## **Estado del Arte**

### **“The Human Development Impact of Economic Crises” (Calum Miller - 2005)**

- Se plantea la base de que una crisis económica, siempre, cualquiera sea su naturaleza, afecta el desarrollo humano del país.
- Las crisis económicas se han vuelto más recurrentes y afectan mayormente a los países en desarrollo, donde las economías son más sensibles a choques externos.
- Dada la forma que se compone el indicador IDH, una crisis económica afecta directamente al desarrollo de las partes individuales y al indicador en general.
- Se plantean 3 tipos de crisis económicas: la crisis de deuda (no se logran pagar las obligaciones de deuda), la crisis de moneda (inhabilidad de mantener un tipo de cambio fijo frente al tipo de cambio variable internacional) y la crisis bancaria (se pierde la confianza de los depositantes, provocando un retiro masivo de fondos de las entidades bancarias)
- En las crisis gemelas, existe una dificultad para determinar qué crisis gatilla la otra.
- Durante la última década, las crisis económicas han compartido alguna de las siguientes características o una mezcla de varias: alto nivel de deuda del gobierno central, incremento significativo en la tasa de interés y en la inflación, políticas de liberalización financiera, falta de regulación del sistema financiero local y alto nivel de especulación de agentes financieros extranjeros.
- A partir de las crisis sucedidas con anterioridad, se han identificado causas y se han realizado las siguientes recomendaciones: mejorar la creación de políticas domésticas, mejorar el manejo de la deuda y el gasto del gobierno central, políticas para controlar la inflación, adoptar un tipo de cambio variable y darle independencia al banco central.
- El foco del estudio de las crisis económicas se ha basado generalmente en el efecto de una crisis sobre el crecimiento del PIB, dado que el crecimiento del PIB genera ingresos y que por ende generaría “desarrollo”. Sin embargo, este tipo de estudios ha tenido distintas opiniones, dado que el desarrollo depende de la calidad y distribución del crecimiento y su efecto en los ingresos per cápita.
- Efectos Macroeconómicos de una crisis: descontento en la población que podría provocar violencia e incluso la muerte, un alza en el crimen y el desorden. Caída en la cantidad de gente empleada y contratada. Colapso del sistema bancario en aquellos que los depósitos no están asegurados por el gobierno.
- Impacto en los hogares: incremento en la pobreza, dividido en “pobreza inmediata” (caída en los ingresos provoca una caída directa por debajo de la línea de pobreza, es decir, hogares vulnerables) y “encaminada a la pobreza” (los hogares empiezan a tomar medidas para reducir su gasto, hogares de “clase media emergente”), aumento en la desigualdad, los hogares que no dependen del sector exportador se verán más afectados que aquellos que sí dependen del sector exportador.
- Impacto en la salud: el incremento en la pobreza generará probablemente una caída en la calidad de la dieta de los hogares, los servicios médicos (públicos y privados) dejarán de ser asequibles, caída en las condiciones de trabajo, los individuos más vulnerables del hogar (niños y adultos mayores) se verán forzados a salir a trabajar.
- Impacto en la educación: dada la caída en los ingresos del hogar, la educación se hará inasequible y provocará un retiro de los niños del sistema educativo.

- El autor procede a estudiar casos particulares, como el de México en 1994 y el de Indonesia en 1997.

***“An Equal Opportunity to Menace” (Carmen M. Reinhart, Kenneth S. Rogoff - 2013)***

- Reinhart y Rogoff inician su estudio a partir de una base de datos que va desde el 1800 hasta el 2013, año de publicación del artículo.
- Hacen un fuerte énfasis en la relación que existe entre las crisis bancarias y los precios de las viviendas.
- Incluyen un término denominado “bonanza del flujo de capital”, este se refiere a la situación de un país que recibe grandes y/o múltiples inversiones de capital extranjero en su economía.
- Estas bonanzas tienen una alta probabilidad de entrar en una crisis en un periodo de 3 años.  $P(\text{Crisis} | \text{Bonanza}) \geq P(\text{Crisis})$
- Se determina que no existe una relación de causalidad entre crisis de cada país, es decir, si un país sufre una crisis justo después de que otro país sufre la suya, no tienen relación, sino que ambos tienen características similares donde podía desarrollarse el mismo tipo de crisis.
- A pesar de que los autores hacen un esfuerzo para calcular el costo de rescate del sector bancario, ambos determinan que el monto es incalculable para cada caso, dado que un gobierno no solo paga las deudas del sector, sino que implementa y promueve políticas públicas para aminorar el efecto de la crisis bancaria.
- A pesar de este gran costo para los gobiernos, desde la segunda guerra mundial, son más los países que realizan el rescate del sector bancario a aquellos que dejan a estos realizar la liquidación de sus activos y el pago propio de las obligaciones.
- La recaudación de impuestos, es decir, el sector fiscal es el más afectado al momento de ocurrir este tipo de crisis.
- El rescate del sector bancario, la caída en ingresos y los estímulos fiscales suelen aumentar el déficit fiscal a la ya existente deuda nacional.

***“Financial Crises and Balance of Payment Crises” (Andres Velasco - 1987)***

- Velasco enfoca su estudio en un modelo económico teórico simplificado para economías de pequeñas escalas asemejando la economía y el comportamiento de Chile.
- El sector bancario puede ser atrapado en una “trampa de liquidez”, esta situación ocurre cuando los consumidores e inversores deciden guardar su dinero en efectivo, en lugar de depositarlo (sector bancario) o invertirlo (sector financiero).
- Se asume que todos los depósitos de los bancos están implícitamente asegurados por el gobierno.
- Dada esta práctica de la banca, conlleva a peligros y problemas morales, el depositante o quien guarda dinero en la banca no tiene incentivos a revisar el portafolio de inversiones del banco, por otro lado, la banca recibe una gran cantidad de proyectos supuestamente rentables que no son supervisados por entidades superiores de manera correcta.
- Los banqueros, en casos de un déficit, prefieren pedir prestado antes de sacar de sus propias reservas, lo que significa un problema moral importante.
- En Chile, los estándares crediticios negligentes y una limitada supervisión del Banco Central, ha reportado un aumento en el riesgo general de los portafolios de los bancos.

- La banca, en los años previos a la crisis, cuando daban créditos de mala calidad, preferían capitalizar los intereses ganados del deudor, antes de demandar el pago en dinero.
- Las pérdidas operacionales de la banca parecían ser cubiertas mediante préstamos, mayoritariamente extranjeros. Estas prácticas generalmente provocan un gran déficit financiero, el cual se vuelve insostenible a largo plazo. En el caso chileno, el gobierno terminará garantizando (pagando) toda la deuda privada externa.
- Una idea interesante es que, en situaciones de alto endeudamiento, incluso las empresas pequeñas empiezan a comportarse de manera estratégica. Si una empresa es la única que incumple en sus préstamos y/o se declara en quiebra, será penalizada por parte de la entidad fiscalizadora, sin embargo, si muchas firmas lo hacen al mismo tiempo, los costos de quiebra de cada uno se reducen, inclusive, entre más grande sea el problema, es probable que el gobierno se haga cargo y se deshaga y/o liquide las deudas bancarias y privadas.
- La creación de crédito por un exceso de demanda de dinero de forma local conlleva a una pérdida en las reservas y de manera final, un abandono del régimen del tipo de cambio fijo.
- ¿Qué sucede luego de que colapsa la banca? En Chile, resulta que el sector público, incluyendo el Banco Central, acumularon una explosiva cantidad de obligaciones, tanto domésticas como extranjeras, a agentes que tenían depósitos en o dieron créditos, al deplorable sistema financiero. Esta deuda pública oculta podría convertirse en dinero mientras el sistema financiero amenazaba con colapsar.
- En la ausencia de reservas suficientes, el gobierno podría, alternativamente, “extinguir” una de estas montañas de deuda (local o extranjera) mientras pagaba intereses en la otra.

***“Banking and Currency Crises: How Common Are Twins?” (Reuven Glick, Michael Hutchison - 1999)***

- Existen buenas razones para creer que hay una relación entre las crisis monetarias y las crisis bancarias, dado que los activos y pasivos extranjeros son parte de la banca comercial local.
- Se discute que las crisis bancarias conllevan a crisis monetarias, pero también en viceversa.
- El fenómeno de las crisis gemelas se concentra en economías de mercados emergentes liberalizados financieramente y no es una característica general de las crisis bancarias o cambiarias en un conjunto más amplio de países.
- Un sector bancario débil puede precipitar una crisis monetaria si los especuladores racionales prevén que las autoridades elegirán la inflación por sobre la estabilidad del tipo de cambio para evitar quiebras y mayores tensiones en el sector cambiario, en lugar de soportar los costos de defender la moneda nacional.
- Una corrida bancaria puede causar un ataque cambiario si la mayor liquidez asociada a un rescate gubernamental del sistema bancario es incompatible con un tipo de cambio estable.
- Entre las principales explicaciones de porque se causa una crisis bancaria está lo que se conoce como el riesgo moral en la banca, asociados con la liberalización financiera y el seguro de depósitos del gobierno, así como también grandes shocks

macroeconómicos, como una caída abrupta en los valores de los activos subyacentes.

- Una crisis cambiaria puede conducir a problemas en un sector bancario vulnerable si las autoridades reaccionan a la presión sobre el tipo de cambio aumentando drásticamente los tipos de interés.
- Un déficit de liquidez internacional puede ser una condición suficiente, aunque no necesaria para generar una crisis.
- Otro factor fundamental común que se destaca en esta literatura es la liberalización financiera combinada con incentivos de riesgo moral que inducen a los bancos a asumir carteras particularmente riesgosas, incluyendo pasivos en moneda extranjera a largo plazo.
- La liberalización financiera y el seguro de depósito pueden impulsar un auge crediticio que involucra una expansión del crédito tanto externo como interno, que incluso podría conducir a una crisis bancaria y cambiaria.
- "Si bien es posible que las semillas de los problemas se siembran al mismo tiempo, cuál de los acontecimientos ocurra primero es una cuestión de circunstancias"
- Un auge temprano del consumo se financia con la expansión del crédito bancario y el endeudamiento externo, el auge va acompañado de una apreciación del tipo de cambio real porque la inflación interna converge gradualmente a la tasa de inflación internacional debido a que los efectos inerciales en la contracción salarial y las expectativas de precios.

***“The Twin Crises: The Causes of Banking and Balance-of-Payments Problems”  
(Graciela L. Kaminsky, Carmen M. Reinhart - 1999)***

- Este documento tiene como objetivo principal analizar la conexión entre crisis bancarias y las crisis de balanza de pagos, busca entender o dar a conocer los factores que gatillan estas crisis, por otra parte, investiga la influencia de la “liberalización financiera” en una mayor exposición a crisis de este tipo.
- Las crisis bancarias tienden a aparecer antes de las crisis de balanzas de pagos.
- La insolvencia o la liquidez limitada suelen ser indicativos de problemas futuros en la cuenta de capital y el tipo de cambio.
- -Una crisis bancaria puede llevar a una pérdida de confianza de parte de clientes e inversores, lo que acelera la salida de capitales y la caída de las reservas internacionales, esta dinámica se puede ver agravada si el sistema bancario es frágil o tiene una alta exposición a pasivos en moneda extranjera.
- La desregularización del sector bancario, llevada a cabo por la liberalización financiera, precede muchas veces a las crisis bancarias.
- El rápido crecimiento del crédito puede provocar burbujas en activos financieros, aumentando la probabilidad de crisis bancarias.
- Los mercados financieros que se liberalizan sin una supervisión adecuada se vuelven vulnerables a shocks externos o a cambios abruptos en el flujo de capitales.
- Ambas crisis son precedidas por un crecimiento económico bajo o recesiones.
- Las economías que experimentan un bajo crecimiento económico suelen tener dificultades para gestionar sus obligaciones externas.
- La sobrevaluación del tipo de cambio real es una característica común que precede las crisis gemelas, esta sobrevaluación hace que las exportaciones sean menos

competitivas, lo que deteriora la balanza comercial y eventualmente agota las reservas internacionales.

- El incremento en las tasas de interés externas puede afectar negativamente a las economías que dependen del financiamiento externo.
- El ciclo de las crisis se caracteriza por un auge y caída, donde el auge se caracteriza por la expansión del crédito y fuertes flujos de capital, que crean un escenario de crecimiento económico, pero también la acumulación de riesgos, la caída se produce generalmente por shocks externos o se revierte el flujo de capitales lo que conlleva a una corrección abrupta, seguida de una crisis.
- A medida que la banca expande su balance mediante préstamos, se vuelve más vulnerable a cambios bruscos en la economía internacional, las crisis bancarias resultan de la falta de liquidez y solvencia.
- Las reservas internacionales suelen agotarse antes de la crisis, dado que los gobiernos tratan de sostener un tipo de cambio fijo o evitar la devaluación.
- El aumento en la tasa de interés locales como internacionales aumenta el costo de los préstamos, afectando tanto a los bancos como a los gobiernos.
- La balanza comercial suele deteriorarse antes de una crisis de balanza de pagos, lo que contribuye a la acumulación de déficits que no pueden financiarse fácilmente.
- Los gobiernos deben utilizar grandes cantidades de recursos para rescatar bancos y estabilizar el sistema financiero.
- Los bancos centrales se ven forzados a utilizar las reservas internacionales para estabilizar la moneda local, agravando la crisis de balanza de pagos.
- Una crisis de balanza de pagos resulta en una devaluación significativa de la moneda, lo que agrava la situación financiera interna, ya que la moneda extranjera se vuelve más costosa.
- Si la tasa de interés aumenta en economías avanzadas, provoca una salida de capitales en los países en desarrollo, lo que desestabiliza su sistema financiero.
- Las crisis financieras pueden tener un efecto de contagio en otros países, especialmente en aquellos que están expuestos a mercados financieros globales o que comparten vulnerabilidades similares.
- Se prueba que la ocurrencia de una crisis bancaria incrementa la probabilidad de una crisis de balanza de pagos en los meses siguientes.

#### ***“Psychology of a Crisis” (U.S. Department of Health and Human Services)***

- El documento es un informativo sobre la manera en la que la población se comporta frente a una crisis, independiente del origen de esta.
- Procesamiento de la información de la crisis: cuando se presenta una crisis, las noticias o los mensajes que se comunican suelen malinterpretarse, de manera distinta a como se transmitiría en tiempos normales. Los primeros mensajes suelen ser con menor información sobre una situación, sin embargo, al ser los primeros en ser transmitidos suelen ser los más creíbles.
- Estados mentales de una crisis: en el corto plazo el estrés y las emociones afectan la capacidad de respuesta de los individuos. Entre las principales afecciones están la ansiedad, el miedo, el pánico y la incertidumbre.
- Cobertura mediática y efectos psicológicos: cuando una crisis afecta a gran escala en un corto periodo de tiempo, los medios, ya sea, la televisión, la radio o el periódico, suele repetir, imágenes o frases de manera excesiva, lo cual puede aumentar la ansiedad y el estrés postraumático.

- Comportamiento durante una crisis: la población que se ve inmediatamente afectada por una crisis suele tener acciones negativas, como lo es la desconfianza de las autoridades, la propagación de noticias falsas o desinformación, sin embargo, cuando pasa cierto tiempo, también florecen acciones positivas, como lo es el fortalecimiento de la población, la solidaridad y la conciencia sobre posibles riesgos futuros.
- Percepción del riesgo: una crisis afectará de forma distinta a la población, según su grado de implicación en dicha crisis, si la puede controlar o no, si afecta de forma directa o no, si es de origen natural o provocada por el hombre, o si afecta a los niños o no, esta última es la de mayor importancia en muchos de los casos.
- Si bien el texto es un informativo del comportamiento humano cuando se ve enfrentado a una crisis, también entrega una pauta para crear una comunicación efectiva frente a los desastres, para que así, la cantidad de gente afectada por el pánico inmediato se reduzca al mínimo.

### ***¿Qué es una crisis gemela?***

Una crisis de cualquier tipo es definida como “un cambio profundo y de consecuencias importantes en un proceso”, una crisis económica es un cambio expresado como una recesión o caída en el sistema económico del país, ya sea de la moneda (crisis monetaria), del sector financiero (crisis financiera), del sector bancario (crisis bancaria) o de deuda (crisis de deuda), todas estas crisis conllevan a consecuencias distintas, dado que el origen es diferente.

Una crisis gemela, es una crisis que combina cualquiera de la crisis anteriormente mencionada y como su nombre lo indica se basa en la ocurrencia de 2 de estas crisis de forma simultánea, donde una gatilla a la otra.

Por ejemplo, una crisis de deuda nace cuando un país toma altos niveles de deuda por un periodo de tiempo prolongado con entidades extranjeras y no tiene forma de pagar sus obligaciones, al suceder esto, se puede gatillar una crisis financiera, dado que la alta volatilidad del país relacionado a los niveles de deuda, reduce la confianza en los inversores, haciendo que estos retiren sus fondos del país endeudado y los depositen en otro con mayor estabilidad económica.

Las crisis gemelas suelen conllevar un alto costo para un estado, dado que no solo se pierde liquidez de forma inmediata, sino que también suelen conllevar un rescate financiero desde el propio gobierno o de una entidad extranjera, para posteriormente obligar a sus ciudadanos a acatar políticas fiscales, mucho más estrictas, afectando a la población general.

## **Indicadores por estudiar:**

A partir de la información presentada en el “estado del arte”, los indicadores a estudiar se presentan a continuación, estos fueron elegidos a partir de la importancia que se le da en cada uno de los textos y que interpretación le da cada uno de ellos en sus trabajos.

Los indicadores son extraídos en su totalidad de la base de datos del Banco Mundial

### **Económicos:**

Los indicadores económicos permiten visualizar el comportamiento del país en un periodo determinado de tiempo, en este caso, antes, durante y posterior a la crisis, respondiendo a dudas como el ritmo del crecimiento económico, niveles de inversión y sobre todo las consecuencias económicas de la crisis.

- PIB (US\$ a precios constantes de 2015): este indicador elimina la inflación como factor macroeconómico y solo demuestra la capacidad del país de producir bienes y servicios respecto a años anteriores, mide el crecimiento económico real de un país.
- Crecimiento del PIB (% anual): al igual que el primer indicador, esta muestra el crecimiento económico del país, pero basado en la evolución según el periodo anterior, así podemos visualizar tanto en términos monetarios como valores porcentuales la forma de comportarse de la economía.
- Inflación, precios al consumidor (% anual): la inflación expresada como IPC, toma una canasta de productos en cada país y demuestra la evolución de los precios de los mismos en un periodo de tiempo determinado, utilizado para medir el costo de la vida basado en una serie de productos básicos.
- Inversión extranjera directa, entrada neta de capital (% del PIB): la inversión extranjera expresa de manera directa la confianza de los inversores en una nación, así mismo, el que esté expresado como “% del PIB” demuestra la importancia de la inversión dentro de la economía local y su desarrollo a largo plazo.
- Tasa de cambio oficial (UMN por US\$, promedio para un periodo): la tasa de cambio oficial ayuda a determinar en primer lugar si el país cuenta con una tasa de cambio fija o variable y, en segundo lugar, el valor de la moneda local respecto al dólar, dando a un escenario de sobrevaluación o uno de devaluación.
- Deuda del gobierno central, total (% del PIB): la deuda del gobierno central implica la capacidad del gobierno en invertir en proyectos públicos o privados, si bien, la deuda puede tener una connotación negativa, realmente expresa la capacidad del gobierno para invertir en proyectos a corto y largo plazo que favorezcan a la población.
- Ahorro bruto (% del PIB): el ahorro bruto puede interpretarse como la capacidad de tener dinero sin uso a largo plazo, sin embargo, el caso contrario, un bajo ahorro bruto, significa que el país tiene deudas a corto plazo.
- Exportaciones de bienes y servicios (% del PIB): el indicador de exportaciones se asocia directamente con el nivel de comercio que tiene el país y de forma indirecta con el tipo de cambio que exista y el valor de este, dado que un TC local alto, favorece las exportaciones, aumentando las unidades monetarias que se obtienen por exportación.

- Importaciones de bienes y servicios (% del PIB): de manera contraria, el indicador de importaciones se asocia al comportamiento de la economía local y el TC que afecta a este, dado que si la economía enfrenta dificultades y el TC local es alto, no favorece a los negocios basados en importaciones.
- Gasto público en educación, total (% del PIB): este indicador expresa la cantidad de dinero destinada en educación de una nación, es utilizado en esta tesis principalmente para entender las prioridades de los mandatarios en un momento de crisis, ¿Cuánto se prioriza la educación en un momento de desastre económico?

### **Sociales / demográficos:**

Por otro lado, los indicadores sociales y demográficos permiten entender a la población del país, en conjunto o en consecuencia del comportamiento económico, también, permite responder a la hipótesis de este estudio y por último, permite interpretar o dar a conocer si existen consecuencias sobre la población en caso de una crisis económica.

- Niños que no asisten a la escuela, nivel primario: como uno de los autores lo señalan, una de las iniciativas que toman las familias más vulnerables frente a una crisis económica es la “no asistencia” de los niños a la escuela, por lo tanto, este indicador espera darle un valor a la cantidad de niños que se ven afectados por esta acción.
- Desempleo, total (% de participación total en la fuerza laboral) (estimación nacional): el desempleo total da a conocer las condiciones económicas y laborales de un país, ya que, si existe una economía estable, el desempleo debiese ser estable, si la economía mejora, el desempleo baja y viceversa, pero ¿qué sucede en un caso de crisis gemelas?
- Tasa de pobreza de 6,85 dólares al día (PPA de 2017) (% de la población): la tasa de pobreza según una cantidad específica de dólares al día refleja la sensibilidad del indicador frente a un cambio económico. La tasa de pobreza presenta 3 niveles: 2,15 USD al día (pobreza extrema), 3,65 USD al día (pobreza moderada) y 6,85 USD al día (umbral alto), este mismo sostiene la mayor cantidad de población, dado que abarca los 2 indicadores anteriores. Se busca evidenciar la cantidad de gente en situación de vulnerabilidad cuando una crisis gemela afecta al país.
- Tasa de natalidad, bruta (por cada 1.000 personas): se plantea que, si una economía va al alza, las familias son más prósperas, por lo tanto, los factores para dar una mejor niñez se hacen más accesibles, sin embargo, si la economía presenta turbulencias, la natalidad debiese disminuir.
- Población rural (% de la población total): como su nombre lo indica, este indicador da a conocer la cantidad de gente que vive en sectores rurales durante los periodos estudiados, como teoría para este estudio es que, si una economía tiene problemas económicos, la población saldrá de las ciudades dado el incremento en el costo de vida. Se define población rural como “población que vive fuera de centros urbanos, generalmente en pequeñas comunidades, pueblos o áreas agrícolas”.
- Población urbana (% de la población total): al contrario que el anterior, este indicador da a conocer la cantidad de la población que vive en las ciudades durante los periodos estudiados, como teoría para este estudio es que, según el alza del costo de la vida en las urbes, la población emigra a lugares rurales. Se define población

urbana como “población que reside en una ciudad con alta densidad de población e infraestructura desarrollada”.

### **Análisis Cualitativo**

El análisis cualitativo de los países proporciona un contexto socio - temporal único para cada nación, ya que, aunque comparten las crisis gemelas como factor común, difieren en aspectos clave como el territorio, la cultura o los factores macroeconómicos que los afectan. Además, este análisis permitirá identificar y presentar los países que serán utilizados en el presente estudio.

#### México (1982):

- El gran crecimiento económico vivido en México hasta el comienzo de la década de los 80 se debía principalmente al descubrimiento y explotación de grandes yacimientos de crudo de petróleo. El presidente Jose Lopez Portillo, motivado por los grandes ingresos generados por esta materia prima, apostó por un fuerte endeudamiento externo con la idea de que el precio del petróleo siguiese subiendo, eventualmente, el precio del mismo se desplomó en 1981, provocando una crisis económica agravada por el alto nivel de deuda, trayendo como consecuencia un aumento en la inflación y el desempleo, la educación por su parte, tenía problemas de financiamiento dada la crisis fiscal y la calidad de la misma empeoraba dada la falta de recursos.

<b>Situacion General</b>			
<b>Pais</b>	<b>Mexico 1</b>		
<b>Estudio</b>	<b>T - 1</b>	<b>T</b>	<b>T + 1</b>
<b>Año</b>	<b>1981</b>	<b>1982</b>	<b>1983</b>
<b>PIB (US\$)</b>	\$611.422.385.105	\$611.119.202.966	\$582.860.269.033
<b>Crecimiento del PIB (%)</b>	9,59	-0,05	-4,62
<b>IPC (%)</b>	27,93	58,91	101,87
<b>Desempleo (%)</b>	Sin dato	Sin dato	Sin dato

#### México (1995):

- Durante el gobierno de Carlos Salinas de Gortari (PRI) se firmó el Tratado de Libre Comercio de América del Norte en 1994, el cual se componía por Canadá, Estados Unidos y México, el cual eliminaba las barreras aduaneras entre los 3 países, para México tenía como fin modernizar la economía, sin embargo, la liberalización financiera y la inestabilidad política creó desconfianza entre los inversionistas. Esta desconfianza provocó una fuga de capitales, conllevando a un agotamiento de las reservas internacionales y terminando con un debilitamiento severo del peso, trayendo consigo un alza en la inflación y el desempleo. Sin embargo, a diferencia de la crisis de 1982, México demoró mucho menos en recuperarse económicamente, luego de caer un 6,2% en 1995, el PIB creció en un 7% y un 4,6% respectivamente, el IPC, luego de llegar a un 35% en 1995, bajó a cerca de un 20% en 1997.

Situacion General			
Pais	Mexico 2		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	1994	1995	1996
PIB (US\$)	\$769.725.007.522	\$724.231.953.300	\$769.266.848.274
Crecimiento del PIB (%)	4,39	-5,91	6,22
IPC (%)	6,97	35,00	34,38
Desempleo (%)	4,44	7,10	5,47

#### Argentina (1989):

- La economía argentina no tuvo buenos resultados en los años 80, la acumulación de deuda externa y el descontrol de políticas fiscales conlleva a una crisis económica y social durante el gobierno de Raul Alfonsín. El PIB se estancó, mientras que los mercados financieros colapsaron, la moneda se devaluaba y el capital externo huía en busca de refugios más seguros. El cambio de mando presidencial llevada a cabo en 1989, puso a Carlos Menem de presidente, quien llevó a cabo reformas estructurales en el poder administrativo y tomó medidas para privatizar algunas empresas del estado enfocadas en el sector productivo y de servicios, como también algunas empresas petroleras. La población por su parte vivía el periodo de hiperinflación en forma de desempleo y una profunda recesión, el sistema educativo se ve afectada por la falta de recursos.

Situacion General			
Pais	Argentina 1		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	1988	1989	1990
PIB (US\$)	\$272.903.153.784	\$270.895.516.738	\$282.677.015.450
Crecimiento del PIB (%)	-1,09	-7,16	-2,47
IPC (%)	Sin dato	Sin dato	Sin dato
Desempleo (%)	6,00	7,30	7,06

#### Argentina (2002):

- La política de convertibilidad llevada a cabo en 1991 llevó a un pequeño periodo de estabilidad económica, el cual establecía el tipo de cambio de "1 a 1", es decir, un peso argentino se convertía en un dólar americano. Sin embargo, la recesión económica de 1998, sumada a la alta deuda pública y la fuga de capitales, conlleva a un colapso económico. Bajo el mando de Fernando de la Rúa hasta 2001, el país se encontraba debilitado política y socialmente, no era de extrañar el descontento social, en mayo del 2002, cerca del 40% de la población se encontraba desempleada, el malestar social era de esperarse, ya que gran parte de la población ya había vivido la crisis de 1989.

Situacion General			
Pais	Argentina 2		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	2001	2002	2003
PIB (US\$)	\$378.202.665.752	\$336.999.433.710	\$366.780.211.149
Crecimiento del PIB (%)	-4,41	-10,89	8,84
IPC (%)	Sin dato	Sin dato	Sin dato
Desempleo (%)	17,32	19,59	15,36

### Brasil (1999):

- La crisis de 1999 es conocida fuertemente como el “Efecto Caipirinha”, pero comúnmente la denominaremos como el “Efecto Mariposa”, donde, luego de una serie de crisis financieras mundiales, estas terminaron afectando a Brasil. El plan real, ejecutado por el presidente Fernando Henrique Cardoso, fue un programa de estabilización económica, que tenía como fin controlar la inflación y estabilizar la economía, sin embargo, los desequilibrios fiscales, la deuda y los shocks externos, como la crisis asiática y la crisis del rublo en Rusia, afectaron fuertemente a Brasil, haciendo que el plan quedase sin éxito. El desempleo y la pérdida de poder adquisitivo, provocaba presiones en el gobierno y la desigualdad social seguía siendo un problema.

Situacion General			
Pais	Brasil		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	1997	1998	1999
PIB (US\$)	\$1.127.442.527.386	\$1.131.254.386.908	\$1.136.547.951.157
Crecimiento del PIB (%)	3,39	0,34	0,47
IPC (%)	6,93	3,20	4,86
Desempleo (%)	9,00	10,15	11,13

### Rusia (1998):

- Luego de la caída de la Unión Soviética y posterior fragmentación en varias naciones, Rusia vivió altos y bajos en un corto periodo de tiempo, sin embargo, la caída de los precios del petróleo y la eventual pérdida de confianza de los inversores, provocaron una crisis financiera. La guerra de Chechenia y el fracaso de las políticas soviéticas hicieron del gobierno de Boris Yeltsin uno de los más difíciles desde el fin de la 2da guerra mundial. Estos factores económicos y políticos llevaron a la devaluación del rublo y a una mayor moratoria en la deuda pública, ambos factores provocaron una profunda recesión que afectaría en mayor medida a la clase obrera.

Situacion General			
Pais	Rusia		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	1997	1998	1999
PIB (US\$)	\$704.127.280.749	\$666.808.805.067	\$709.483.999.746
Crecimiento del PIB (%)	1,40	-5,30	6,40
IPC (%)	14,76	27,69	85,75
Desempleo (%)	11,81	13,26	13,04

### Tailandia (1997):

- Antes de que Tailandia fuese el epicentro de la conocida “Crisis Asiática”, el país había experimentado un fuerte crecimiento económico, dada la rápida liberalización financiera y la alta inversión extranjera. Sin embargo, la alta especulación en el mercado inmobiliario, sumado a un alto nivel de deuda externa con una moneda sobrevaluada, llevó eventualmente a la devaluación del baht y al colapso financiero. El gobierno de Chavalit Yongchaiyudh luchaba por mantener el control del gobierno, sin embargo, la economía se devastaba, aumentando el desempleo y la pobreza.

Situacion General			
Pais	Tailandia		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	1996	1997	1998
PIB (US\$)	\$225.710.710.648	\$219.495.596.601	\$202.739.225.305
Crecimiento del PIB (%)	5,65	-2,75	-7,63
IPC (%)	5,81	5,63	7,99
Desempleo (%)	1,07	0,87	3,40

#### Indonesia (1998):

- Haji Mohammad Soeharto o Suharto fue el presidente y dictador de Indonesia por casi 3 décadas (1967 - 1998), su gobierno de "Nuevo Orden" apoyado fuertemente por el ejército y su postura anticomunista le otorgaron altas inversiones extranjeras de parte de occidente durante la guerra fría. El auge económico, gracias a la inversión extranjera y el crecimiento del crédito, se desmoronó cuando el rupiah se desplomó en 1997. La crisis económica, provocó disturbios, altos niveles de pobreza y un desempleo masivo, culminando con la destitución de Suharto en 1998.

Situacion General			
Pais	Indonesia		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	1997	1998	1999
PIB (US\$)	\$429.975.448.821	\$373.533.751.970	\$376.488.874.907
Crecimiento del PIB (%)	4,70	-13,13	0,79
IPC (%)	6,23	58,45	20,48
Desempleo (%)	4,68	5,46	6,36

#### Corea del Sur (1997):

- Luego de la Guerra, Corea del Sur se volvió una de las economías más dinámicas y prósperas de Asia, la industrialización y la inversión extranjera por parte de Japón y Estados Unidos pasó a ser un factor importante en el desarrollo económico del país. Sin embargo, la crisis asiática afectó gravemente al país, demostrando las falencias de un sistema financiero débil y su alta dependencia a la deuda de corto plazo.

Situacion General			
Pais	Corea del sur		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	1996	1997	1998
PIB (US\$)	\$652.465.952.372	\$692.726.706.029	\$657.193.648.716
Crecimiento del PIB (%)	7,89	6,17	-5,13
IPC (%)	4,92	4,44	7,51
Desempleo (%)	2,05	2,61	6,96

#### Malasia (1998):

- Al igual que Corea del Sur, Malasia experimentó un rápido crecimiento económico, gracias al proceso de industrialización y la inversión extranjera. Bajo el liderazgo del presidente Mahathir Mohamad, se promovieron políticas de modernización y desarrollo económico. Sin embargo, la crisis asiática impactó fuertemente al país, provocando una fuerte devaluación de la moneda local y una salida importante de capitales extranjeros. El aumento del desempleo y el gran número de empresas que quebraron, dificultaron el día a día. Sin embargo, la educación se expandía,

umentando la cantidad de niños estudiando, así como las zonas que se abarcaban, dado que siempre ha sido uno de los pilares fundamentales de la sociedad de Malasia.

Situacion General			
Pais	Malasia		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	1997	1998	1999
PIB (US\$)	\$138.523.307.833	\$128.328.802.477	\$136.205.126.471
Crecimiento del PIB (%)	7,32	-7,36	6,14
IPC (%)	2,66	5,27	2,74
Desempleo (%)	2,45	3,20	3,43

#### Filipinas (1998):

- Bajo el Gobierno de Fidel Ramos, Filipinas implementó políticas de liberalización financiera y privatización de empresas estatales, aun así, el crecimiento económico era lento, dado el alto nivel de deuda externa y un sistema bancario frágil. Al llegar la crisis asiática en 1997, el peso filipino se devaluó drásticamente y el país entró en una recesión, con esto el desempleo y la pobreza iban en aumento, afectando principalmente a las zonas rurales. A pesar de la alta inversión en educación de parte del gobierno, la accesibilidad y la calidad del sistema educativo seguían dejando que desear.

Situacion General			
Pais	Filipinas		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	1997	1998	1999
PIB (US\$)	\$133.055.010.097	\$132.370.986.798	\$136.800.717.253
Crecimiento del PIB (%)	5,19	-0,51	3,35
IPC (%)	5,59	9,23	5,94
Desempleo (%)	8,78	10,25	9,81

#### Turquía (2001):

- Viniendo una fuerte crisis política y un largo periodo de inflación y déficit fiscal, la economía turca entró en una crisis luego de que el FMI no pudiese estabilizar el sistema financiero. En el año 2000, la alta desconfianza de los inversores provocó una fuga de capitales del país y gatilló una fuerte devaluación de la lira en el año 2001. La crisis degradó aún más el sistema político, provocando la elección del "AKP", que en 2004 lograría que la Comisión Europea integrará a Turquía como miembro de la Unión Europea. Socialmente la pobreza iba en aumento y la educación sufría crisis dado el recorte en el presupuesto fiscal.

Situacion General			
Pais	Turquia		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	2000	2001	2002
PIB (US\$)	\$413.825.489.994	\$390.030.497.195	\$415.178.579.552
Crecimiento del PIB (%)	6,93	-5,75	6,45
IPC (%)	54,92	54,40	44,96
Desempleo (%)	6,50	8,38	10,36

#### Ecuador (1999):

- Un alto periodo de inestabilidad, gatillado por la caída en el precio del petróleo y una crisis política, haría que el gobierno de Jamil Mahuad colapsara en una crisis bancaria, devaluando el precio del sucre y descontrolando la inflación, lo que culminaría en una dolarización en el año 2000. La crisis provocó un éxodo masivo a países como Estados Unidos y Europa, buscando escapar del desempleo y la pobreza.

Situacion General			
Pais	Ecuador		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	1998	1999	2000
PIB (US\$)	\$52.092.567.129	\$49.623.699.372	\$50.165.491.739
Crecimiento del PIB (%)	3,27	-4,74	1,09
IPC (%)	36,10	52,24	96,10
Desempleo (%)	11,49	13,96	4,80

#### Venezuela (1983):

- El gobierno de Luis Herrera Campins, experimento una de las crisis más importantes de Venezuela, conocida como el “viernes negro”, el cual provocó una fuerte devaluación del bolivar, dada la caída de los precios internacionales del petróleo. Esta crisis provocaría una devaluación en el precio del bolívar gatillando una pérdida de confianza en la economía y un aumento en la inflación. La crisis afectó principalmente a la clase media, disminuyendo el poder adquisitivo de las personas y aumentando la pobreza. A pesar de que Venezuela fue un pionero en la expansión de la educación pública, la reducción en el presupuesto fiscal afectó en la calidad de esta.

Situacion General			
Pais	Venezuela		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	1982	1983	1984
PIB (US\$)	Sin dato	Sin dato	Sin dato
Crecimiento del PIB (%)	-2,07	-3,76	1,44
IPC (%)	Sin dato	Sin dato	Sin dato
Desempleo (%)	8,05	11,49	12,86

#### Perú (1989):

- El intento de implementar políticas económicas heterodoxas por parte del presidente Alan Garcia, llevaría a una de las crisis económicas más importantes de Perú y una completa desestabilización de la economía peruana. La devaluación de la moneda, un aumento desmedido de los precios y la escasez de productos básicos serían las principales características de esta crisis, que hoy en día se conoce como la “década perdida”. El ambiente político se caracterizaría por la violencia por parte del grupo terrorista “sendero luminoso”. Socialmente, la pobreza y el hambre aumentaron. El sistema educativo iría en decadencia por la falta de recursos.

Situacion General			
Pais	Peru		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	1988	1989	1990
PIB (US\$)	\$71.523.166.042	\$62.717.204.195	\$59.592.279.647
Crecimiento del PIB (%)	-9,44	-12,31	-4,98
IPC (%)	667,02	3398,68	7481,66
Desempleo (%)	Sin dato	7,92	8,60

#### Colombia (1999):

- La recesión de 1999 en Colombia fue una de las peores vividas en décadas, dada la significancia de esta, una caída en el PIB, un aumento en el desempleo y el colapso del sistema bancario serán algunos de los problemas del gobierno de Andres Pastrana. Sumado a esto, la constante pelea armada con la FARC y el crecimiento de las bandas de narcotraficantes traería mayores consecuencias sociales y desencadenaría en una crisis de seguridad. Pastrana se vio obligado a implementar reformas fiscales y buscar ayuda del FMI.

Situacion General			
Pais	Colombia		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	1998	1999	2000
PIB (US\$)	\$159.249.683.235	\$152.554.802.279	\$157.016.818.929
Crecimiento del PIB (%)	0,57	-4,20	2,92
IPC (%)	18,68	10,87	9,23
Desempleo (%)	15,00	20,06	20,52

#### Uruguay (2002):

- Dada la estrechez de Uruguay y Argentina como socios comerciales, cuando este último entró en crisis, era de esperar que Uruguay entrase por consecuencia en crisis. Al igual que en Argentina, se provocó una fuga masiva de depósitos bancarios. El gobierno de Jorge Battle trató de mantener la estabilidad, pero la recesión y el drástico aumento en el desempleo causó el descontento social. La sociedad se volvió más pobre y desigual, mientras que el sistema educativo se deterioraba por la falta de financiamiento público.

Situacion General			
Pais	Uruguay		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	2001	2002	2003
PIB (US\$)	\$34.849.678.467	\$32.155.098.813	\$32.414.038.652
Crecimiento del PIB (%)	-3,84	-7,73	0,81
IPC (%)	4,36	13,97	19,38
Desempleo (%)	15,05	16,65	16,66

#### Chile (1982):

- Bajo la dictadura de Augusto Pinochet, se implementaron una serie de políticas neoliberales con el apoyo de los Chicago Boys, en estas políticas se incluía la liberalización financiera y la privatización de distintas empresas del estado. Sin embargo, la crisis de deuda de América Latina afectó gravemente a Chile, devaluando el peso y provocando una profunda recesión. El desempleo aumentó y

la desigualdad social se agudizaba y la promoción de la privatización de la educación aumentaba.

Situacion General			
Pais	Chile		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	1981	1982	1983
PIB (US\$)	\$57.345.758.918	\$51.029.522.092	\$48.469.156.376
Crecimiento del PIB (%)	6,53	-11,01	-5,02
IPC (%)	19,69	9,94	27,26
Desempleo (%)	11,35	19,60	14,65

#### Ghana (1983):

- La gestión política del gobierno militar de Jerry Rawlings, caracterizada por la mala gestión económica y una seguidilla de políticas fallidas, conllevó a una grave crisis económica en 1983. El país enfrenta una inflación que crece mes a mes, una caída en la producción agrícola y una crisis de deuda externa. Para hacer frente a la crisis, el estado buscó ayuda en el FMI y promovió un ajuste estructural. Sin embargo, las condiciones de vida se deterioraron, con un gran aumento en la pobreza y en la migración. Por último, el sistema educativo que ya se encontraba debilitado, sufrió aún más debido a la falta de financiamiento.

Situacion General			
Pais	Ghana		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	1982	1983	1984
PIB (US\$)	\$9.556.493.928	\$9.120.360.630	\$9.909.050.151
Crecimiento del PIB (%)	-6,92	-4,56	8,65
IPC (%)	22,30	122,87	39,67
Desempleo (%)	Sin dato	Sin dato	Sin dato

#### Nigeria (1983):

- La caída de precios del petróleo gatilló la primera crisis en Nigeria de 1983, la segunda sería un golpe de estado que sacaría a Shehu Shagari y daría comienzo al régimen de Muhammadu Buhari. Posteriormente, el país se vería envuelto en constante inestabilidad política, una creciente corrupción y una mala gestión económica.

Situacion General			
Pais	Nigeria		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	1982	1983	1984
PIB (US\$)	\$130.037.957.320	\$115.832.500.286	\$114.540.246.020
Crecimiento del PIB (%)	-6,80	-10,92	-1,12
IPC (%)	7,70	23,21	17,82
Desempleo (%)	Sin dato	Sin dato	Sin dato

#### Zimbabwe (2008):

- Las fallidas políticas de Robert Mugabe, como la expropiación de tierras a agricultores blancos, conllevó a un colapso del sector agrícola y a la hiperinflación. En 2008, la inflación alcanzó su nivel más alto, provocando una crisis humanitaria. El

régimen de Mugabe enfrentaba una crisis política interna y un aislamiento internacional. Socialmente, la pobreza y el desempleo alcanzaron niveles nunca vistos, y el sistema educativo que alguna vez fue robusto, se desploma por la falta de recursos.

Situacion General			
Pais	Zimbabwe		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	2007	2008	2009
PIB (US\$)	\$12.572.925.525	\$10.351.422.062	\$11.595.617.445
Crecimiento del PIB (%)	-3,65	-17,67	12,02
IPC (%)	Sin dato	Sin dato	Sin dato
Desempleo (%)	Sin dato	Sin dato	Sin dato

#### Grecia (2010):

- Tras años de mal uso de dinero fiscal y un aumento en el déficit presupuestario, en 2009 Grecia experimentó una crisis de deuda pública. El gobierno de Yorgos Papandreou implementó medidas de austeridad para evitar el colapso financiero, sin embargo, dicha austeridad provocó protestas masivas, huelgas y disturbios. El desempleo aumentó drásticamente y la pobreza se disparó. La reducción del gasto público afectó a universidades y escuelas.

Situacion General			
Pais	Grecia		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	2009	2010	2011
PIB (US\$)	\$254.107.830.745	\$239.639.588.486	\$215.970.915.842
Crecimiento del PIB (%)	-4,12	-5,69	-9,88
IPC (%)	1,21	4,71	3,33
Desempleo (%)	9,55	12,72	17,97

#### Portugal (2011):

- Durante el gobierno de Jose Sócrates, se vivió un periodo de bajo crecimiento económico y un alto endeudamiento público. Sócrates propuso políticas de austeridad que resultaron impopulares. La deuda soberana europea afectó a Portugal hasta el punto de pedir un rescate financiero. Las medidas de austeridad afectan a la clase media, aumentando el desempleo y la pobreza.

Situacion General			
Pais	Portugal		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	2010	2011	2012
PIB (US\$)	\$208.276.152.144	\$204.707.282.994	\$196.414.790.307
Crecimiento del PIB (%)	1,74	-1,71	-4,05
IPC (%)	1,40	3,65	2,77
Desempleo (%)	10,77	12,68	15,53

#### España (2012):

- La crisis del euro, gatillada principalmente por la crisis subprime del 2008 y un alto nivel de deuda privada masiva, haría que España viviera una crisis económica en

2012. El gobierno de Mariano Rajoy adoptó duras medidas de austeridad, lo que generó fuertes protestas sociales y un aumento en el desempleo que nunca se había visto. La tasa de pobreza se disparó y el estado de bienestar se vio debilitado. El acceso a la educación se vio afectado dada la falta de presupuesto.

Situacion General			
Pais	España		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	2011	2012	2013
PIB (US\$)	\$1.192.432.281.030	\$1.158.267.740.706	\$1.141.735.528.202
Crecimiento del PIB (%)	-0,64	-2,87	-1,43
IPC (%)	3,20	2,45	1,41
Desempleo (%)	21,39	24,79	26,09

#### Irlanda (2010):

- Un auge del sector inmobiliario y una alta inversión extranjera haría que Irlanda se ganara el título de “el tigre celta”, sin embargo, la crisis financiera global y el colapso de la burbuja inmobiliaria haría que el país entrara en una profunda recesión. Brian Cowen recurrió a un rescate financiero de parte de la Unión Europea y el FMI. El desempleo se disparó y muchas personas perdieron su hogar. Dadas las políticas de austeridad, la educación se vio afectada en su presupuesto.

Situacion General			
Pais	Irlanda		
Estudio	T - 1	T	T + 1
Año	2009	2010	2011
PIB (US\$)	\$210.960.893.742	\$214.511.307.254	\$218.048.113.700
Crecimiento del PIB (%)	-5,10	1,68	1,65
IPC (%)	-4,45	-0,92	2,55
Desempleo (%)	12,61	14,53	15,35

### Tabla resumen:

En la siguiente página se presenta una tabla resumen respecto al análisis cualitativo y sirve para realizar una revisión rápida del contexto en el que se desarrolla una crisis. así mismo, se plantean 4 preguntas que servirán para graficar el contexto social en gráficos de torta y así, poder entender que antecedentes existían ante el escenario de una crisis gemela.

- ¿Conflicto Social?: esta columna hace referencia a posibles turbulencias sociales que se vivieron antes y durante la crisis económica, no están relacionados directamente a la crisis, sino que muchas veces se relaciona al tipo de gobierno que existe o las condiciones de vida de sus ciudadanos.
- ¿Conflicto Político?: esta columna señala si al momento de la crisis existe una democracia o una dictadura, esta sección tiene el fin de dar a conocer el contexto político del país y las posibles tensiones que se viven de manera interna, relacionada a la administración del país.
- ¿Malas Exportaciones?: esta columna da a conocer si la principal exportación del país ya sea un bien o servicio, se ve afectado por una caída de los precios internacionales del mismo, afectando finalmente a la economía interna del país.
- ¿Contagio de Crisis?: esta columna da a conocer si el país se ve afectado por un “efecto dominó”, dado que las crisis suelen contagiar economías parecidas o adyacentes geográficamente.

Tabla resumen:

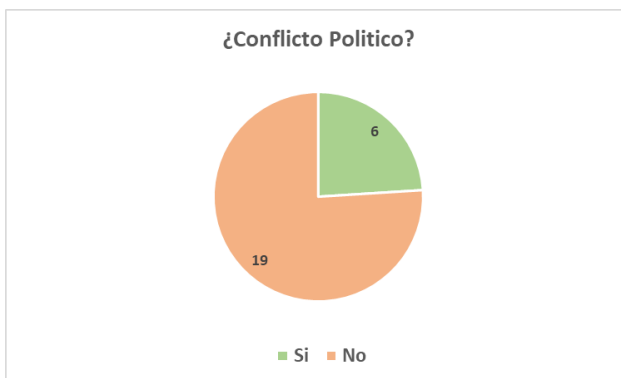
País	Año de estudio (T)	¿Conflicto Social?	¿Conflicto Político?	¿Malas Exportaciones?	¿Contagio de Crisis?
México	1982	-	Democracia	Petróleo	-
México	1995	Crisis política por asesinato de Colosio	Democracia	-	-
Argentina	1989	Saqueos y crisis social	Democracia	Soja y carne	-
Argentina	2002	Protestas masivas y "corralito" bancario	Democracia	-	Brasil (1998)
Brasil	1998	-	Democracia	-	Rusia (1998)
Rusia	1998	-	Dictadura de facto (Yeltsin con poder debilitado)	Petróleo	-
Tailandia	1997	-	Democracia	-	-
Indonesia	1998	Protestas sociales y violencia generalizada	Dictadura	-	Tailandia (1997)
Corea del Sur	1997	-	Democracia	-	Tailandia (1997)
Malasia	1998	-	Democracia	-	Tailandia (1997)
Filipinas	1998	-	Democracia	-	Tailandia (1997)
Turquía	2001	-	Democracia	-	-
Ecuador	1999	Protestas indígenas	Democracia	Petróleo	-
Venezuela	1983	-	Democracia	Petróleo	-
Perú	1989	Saqueos y violencia del Sendero Luminoso	Dictadura (segundo gobierno de Alan García)	-	-
Colombia	1999	-	Democracia	-	-
Uruguay	2002	-	Democracia	-	Argentina (2002)
Chile	1982	Protestas contra la dictadura de Pinochet	Dictadura	Cobre	-
Ghana	1983	Malestar social y hambruna	Dictadura (Rawlings)	Cacao	-
Nigeria	1983	Crisis social y golpe de estado	Dictadura	Petróleo	-
Zimbabue	2008	Hiperinflación, crisis humanitaria y éxodo masivo	Dictadura (Mugabe)	-	-
Grecia	2010	Protestas por crisis económica	Democracia	-	Crisis del Euro
Portugal	2011	-	Democracia	-	Crisis del Euro
España	2012	Protestas del 15M, crisis inmobiliaria y desempleo alto	Democracia	-	Crisis del Euro
Irlanda	2010	-	Democracia	-	Crisis del Euro

A partir del análisis cualitativo y la tabla resumen podemos armar gráficos de torta de la siguiente forma: si existe un escenario negativo (protestas, caída en precios internacionales de un bien exportado, etc) se clasifica como “1”, si no existe dicho escenario es “0”, recreando un sistema binario que luego sería sumado a “Si” refiriendo a un conflicto o “No” en el caso contrario, respectivamente.



**¿Conflicto Social?**

- Si el país vive conflictos sociales (protestas, huelgas o disturbios en general) antes de la crisis, esta suele anteceder una crisis gemela en algunos casos (48%), sin embargo, no es un antecedente general para la misma.



**¿Conflicto Político?**

- Si el país vive un conflicto político (golpes de estado, dictaduras o tomas de poder no legítimas), este no es un desencadenante para las crisis gemelas, dado que en el 76% de estas, no existía una crisis política como lo son las dictaduras o gobiernos militares.



**¿Malas exportaciones?**

- La caída de los precios internacionales de la principal materia prima del país no genera una crisis gemela, ya que el 68% de los casos no vive este escenario.



**¿Contagio de Crisis?**

- Si un país vive una crisis económica de cualquier tipo, esta puede provocar el efecto “contagio”, sin embargo, como antecedente de las crisis gemelas, solo el 44% de los casos vive este escenario.

Como cierre de la sección de análisis cualitativos existen 4 factores que se destacan en cada uno de los casos, por orden de importancia son:

- “Conflicto social”: para este estudio, un conflicto social se caracteriza por protestas o levantamientos sociales en contra del sistema de gobierno, las autoridades o la calidad de vida de los habitantes, en este estudio, de los 25 casos solo 12 tienen conflictos de esta índole en el país, lo que equivale al 48%.
- “Contagio de una crisis”: como fue planteado por Kaminsky y Reinhart, las crisis financieras suelen tener un efecto contagio, no solo entre países que se encuentren geográficamente cerca, sino que también entre socios comerciales, en este estudio, de los 25 casos, 11 presentan esta característica, es decir un 44%
- “Malas exportaciones”: como antecedente en varios países, la crisis del petróleo en distintas épocas fue una característica común en países que experimentaron una crisis gemela, sin embargo, en la gran mayoría del resto de países no se experimento dicho escenario, por lo tanto, de los 25 casos solo 8 presentan esta característica, lo que se transforma en un 32% de los casos.
- “Conflicto político”: dada la ocurrencia de las 25 crisis, se creía que los conflictos políticos, como lo son las dictaduras en Latinoamérica o África, propiciarían en mayor medida la ocurrencia de crisis gemelas, sin embargo, de los 25 casos, solo 6 países presentan una dictadura o gobierno militar, lo que se traspasa a solo un 24% del total.

Por lo tanto, como característica común que antecede a las crisis gemelas, tenemos los conflictos sociales previos y el contagio de una crisis económica vecina, sin embargo, ambos factores están presentes en un promedio 46% de los casos, lo que nos indica que los eventos sociales que ocurran previo a una crisis no necesariamente facilitan la misma, pero si generan una perdida en la confianza de los inversores extranjeros.

## ***El Fondo Monetario Internacional, historia, hitos y polémicas:***

El Fondo Monetario Internacional o IMF (por sus siglas en inglés International Monetary Fund) es una institución financiera fundada en 1944 en el acuerdo de Bretton Woods, luego de la segunda guerra mundial, tenía la misión de reconstruir el sistema monetario internacional. Entró en vigor en 1945 con 29 países miembros y actualmente cuenta con 189 países participantes.

El principal objetivo al momento de su formación fue restaurar el sistema monetario internacional de los países afectados por la segunda guerra mundial. La misión de esta institución, expresada por ellos mismos es: “fomentar la cooperación monetaria internacional, estimular la expansión del comercio y el crecimiento económico y desalentar las políticas que perjudiquen la prosperidad”.

La ayuda económica del FMI siempre está sujeta a ciertas condiciones que debe cumplir el país que recibe dicha ayuda, generalmente dichas condiciones son:

- Reducción del déficit fiscal
- Reducción del gasto público
- Aumento de los impuestos
- Políticas de flexibilidad laboral o “desregulación del mercado laboral”

Estas iniciativas han hecho que la intervención del FMI no sea del todo aceptada en países en vías de desarrollo, donde dichas políticas afectan principalmente a la clase obrera y aumenta la brecha entre ricos y pobres, creando un mayor ambiente de desigualdad social y como uno de los autores lo mencionaba, la desigualdad lleva a protestas y en muchos casos en violencia e inseguridad para muchas personas.

Como entidad de préstamo internacional, el FMI ha logrado ayudar a distintos países, tal es el caso de Brasil en 2002, cuando el presidente electo Luis Ignacio Lula da Silva estaba por asumir el poder, los inversores extranjeros en dicho país, temieron que un posible cambio en las políticas económicas no favorecieran las inversiones de capital a largo plazo, lo que creó un ambiente de incertidumbre para los inversionistas en general, sin embargo, el apoyo del FMI con un préstamo de cerca de 30.000 millones de dólares y una serie de políticas impulsadas por el nuevo gobierno, moderaron los mercados financieros salvando incluso a Brasil de una posible crisis económica.

Pablo Martín - Aceña comenta en un reporte de la BBC: *“El FMI se ha equivocado muchas veces. Se ha equivocado en el análisis de la enfermedad que tienen los países y no ha acertado, porque si el diagnóstico no es bueno, la medicina suele fallar.”*

Un caso emblemático de intervención fallida del FMI, como el de Argentina en 2002, que luego de un “mal cálculo” y un “exceso de optimismo” habría desencadenado en un no pago de bonos de cerca de 95.000 millones de dólares, dado que la entidad financiera sobrestimó el desarrollo del país trasandino en la década de los 90, los errores iban desde una mala evaluación del tipo de cambio hasta un error en el cálculo de los niveles sostenibles de deuda.

El caso más reciente sería en 2010, donde FMI otorgó un rescate de 145.000 millones de dólares a Grecia, sin embargo, admitió que el mal manejo del dinero y las severas políticas de austeridad implantadas en el país llevaron a una recesión aún mayor y a un nivel de desigualdad nunca visto.

### ***Críticas al Fondo Monetario Internacional y su forma de actuar***

En octubre de 1994, el economista James M. Boughton, publicó un artículo llamado “El FMI y la crisis de deuda latinoamericana: siete críticas comunes”, en el cual plantea distintas opiniones del desempeño del FMI, frente a las crisis vividas en Latinoamérica en la década de los 80. La siguiente sección es un resumen de dicho artículo, para dar un contexto de la relación de los países latinoamericanos con la institución y las medidas que fueron tomadas para ayudarlos.

- 1) “El FMI trató el problema como una crisis de liquidez más que de solvencia”: una crisis de liquidez hace referencia cuando un país tiene los recursos para pagar sus deudas, pero tiene dificultades para convertir dichos recursos en divisas, por el contrario, si el país no tiene los recursos, se le denomina crisis de solvencia. Con esto dicho, el FMI trató “caso a caso” cada una de las crisis, sin embargo, trató a la gran mayoría como crisis de liquidez. La ayuda, expresada en financiamiento, era más un préstamo, haciendo que la deuda original se viera agravada por esta “ayuda”. (México 1982, Venezuela 1983)
- 2) “El FMI actúa como sirviente de los bancos comerciales”: la estrategia del FMI favorece ampliamente a la banca comercial, dado que la institución y los gobiernos acreedores promovieron el pago a dicho sector. En otras palabras, cuando los países endeudados recibieron el financiamiento del FMI, se provocó un traspaso directo de fondos desde el estado hacia la banca, perdiendo el foco de dicho préstamo, el cual era resolver la deuda local. Sin embargo, dado que la cartera de inversiones de distintas entidades internacionales estaba basada en instrumentos de países en deuda, la intervención del FMI ayudó a evitar un colapso financiero global.
- 3) “El FMI reconoció demasiado tarde que era necesario aliviar la deuda”: a pesar de su apoyo al “Plan Brady” en 1989, el FMI mantuvo una postura pasiva en los años anteriores de cómo podría resolverse la crisis de deuda latinoamericana. Dada la fuerte influencia política que ejercen los países industriales sobre el FMI, no fue hasta 1987 en el que se tomaron medidas para la reducción de la deuda, cuando el problema ya era un estancamiento generalizado prolongado.
- 4) “El FMI se apartó de su mandato básico de supervisión”: la función del FMI en este momento de la historia se desvía un poco de su función principal, su puesto como supervisor de la balanza de pagos al corto plazo, fue dejada de lado, para llevar a cabo un rol más de asistente para el desarrollo y la reestructuración de la deuda, inclusive, fue acusado de convertirse en un agente de rescate financiero más que de agente estabilizador macroeconómico.

- 5) “La resolución de la crisis de deuda se vio retrasada por la mala coordinación entre el FMI y las instituciones de desarrollo, en particular el Banco Mundial”: al principio de las crisis, en 1984, el FMI concedió cerca de 9.000 millones de dólares, en forma de créditos a los países latinoamericanos endeudados, sin embargo, el Banco Mundial, consideró en su momento, que la crisis de deuda era un problema pasajero y momentáneo, priorizando proyectos de largo plazo e inclusive prestando menos apoyo financiero a muchos de estos países.
- 6) “El FMI impuso condiciones inapropiadas del “Consenso de Washington”: se impuso un estricto ajuste en la economía de los países latinoamericanos, basado en el libre mercado, la disciplina fiscal y una apertura comercial. Sin embargo, existe una falta de consideración donde la crisis afectó a distintos sectores de distinta forma. Se impuso un modelo general a todos los países, sin considerar los detalles locales. (Crisis de deuda Latinoamericana)
- 7) “El alivio de la deuda se vio obstaculizado por la negativa del FMI a cancelar sus obligaciones”: a pesar de que el plan Brady de 1989 logró un enfoque coordinado para la reducción de la deuda de los países Latinoamericanos, el FMI y otras instituciones financieras se negaron a reducir o reprogramar las obligaciones de los países deudores. La principal crítica proviene de economistas y países en deuda, quienes solicitaban que la discusión sobre la deuda fuese conversada abiertamente y no tratada como un tema tabú.

### ***El rechazo del FMI en Latinoamérica***

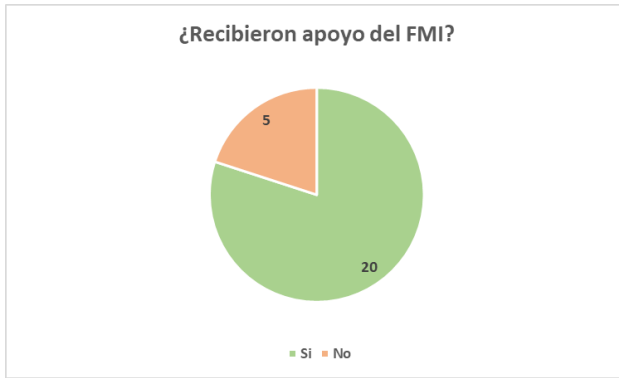
Como hemos podido observar, la ayuda del FMI tiene un “estándar” de la manera en la que funcionan, un país acude a la institución para recibir ayuda, el FMI evalúa el caso y determina un monto, dicho monto pasa a votación de la comisión participante y si este es aprobado, el país recibe la ayuda, sin antes que cumplan con una serie de requisitos expresados en políticas fiscales de austeridad. Sin embargo, esta serie de “requisitos” ha llevado a una tortuosa e inclusive negativa relación con Latinoamérica.

Cuando la Crisis de deuda Latinoamericana se hizo insostenible por los mandatarios locales, (cabe destacar que en ese periodo los gobiernos militares estaban de salida en el sector), el FMI salió en ayuda de los países de la región, el estándar de los requisitos hicieron ruido en Latinoamérica, ¿Como era posible que pidiesen políticas de austeridad fiscal en países donde gran parte de la población estaba bajo la línea de la pobreza?, ¿Se podrían pausar las políticas públicas para provocar un ahorro en el gobierno central?, esta y muchas preguntas parecidas no se hicieron de esperar cuando el FMI ofreció este “rescate”.

El FMI es una institución que en la actualidad sirve de entidad prestadora de dinero en casos excepcionales y como entidad que incentiva el desarrollo financiero de los países participantes, su historia ha estado llena de altos y bajos, pero en Latinoamérica su rechazo es generalizado por la clase obrera, dado que ha servido como “laboratorio” para cada una de sus formas de actuar.

Tabla resumen: “Intervención del FMI en los casos de crisis gemelas”

Pais	Año de crisis	¿Recibio apoyo del FMI?	Monto estimado de ayuda en USD	PIB en el año de la crisis (truncado)	Ayuda / PIB (%)	¿Solucion correcta?
Mexico	1982	Si	\$3.800 millones	\$611.000 Millones	0,6%	No, fuerte ajuste fiscal y malestar social
Mexico	1995	Si	\$18.000 millones	\$724.000 Millones	2,5%	Mixto, recuperacion rapida, pero malestar social
Argentina	1989	Si	\$2.000 millones	\$270.000 Millones	0,7%	No, hiperinflacion y malestar social
Argentina	2002	Si	\$21.600 millones	\$336.000 Millones	6,4%	No, colapso total y protestas masivas
Brasil	1998	Si	\$18.000 millones	\$1 Billion	1,6%	Mixto, estabilizacion economica pero rechazo en sectores empobrecidos
Rusia	1998	Si	\$22.600 millones	\$666.000 Millones	3,4%	No, perdida de confianza en lideres y protestas sociales
Tailandia	1997	Si	\$17.200 millones	\$219.000 Millones	7,8%	No, alto desempleo, cierre de bancos y alto malestar social
Indonesia	1998	Si	\$36.000 millones	\$373.000 Millones	9,6%	No, crisis social y violencia
Corea del sur	1997	Si	\$58.000 millones	\$692.000 Millones	8,4%	Mixto, recuperacion economica pero gran malestar al inicio
Malasia	1998	No	-	-	-	-
Filipinas	1998	Si	\$3.000 millones	\$132.000 Millones	2,3%	Mixto, recuperacion economica pero malestar social al inicio
Turquia	2001	Si	\$11.500 millones	\$390.000 Millones	2,9%	No, crisis de confianza politica y protestas sociales
Ecuador	1999	Si	\$2.000 millones	\$49.000 Millones	4,0%	No, dolarizacion impopular e inestabilidad social
Venezuela	1983	Si	-	-	-	-
Peru	1989	No	-	-	-	-
Colombia	1999	Si	\$2.700 millones	\$152.000 Millones	1,8%	Si, ajuste moderado, estabilidad poitica y social relativa
Uruguay	2002	Si	\$2.100 millones	\$32.000 Millones	6,5%	Si, apoyo social y recuperacion economica rapida
Chile	1982	Si	\$800 millones	\$51.000 Millones	1,6%	Mixto, severo ajuste fiscal y recuperacion economica lenta
Ghana	1983	Si	\$600 millones	\$9.000 Millones	6,6%	No, impacto severo y migraciones masivas
Nigeria	1983	Si	\$1.000 millones	\$115.000 Millones	0,9%	No, alto rechazo popular y protestas sociales masivas
Zimbabwe	2008	No	-	-	-	-
Grecia	2010	Si	\$139.700 millones	\$239.000 Millones	58,3%	No, austeridad extrema, protestas y crisis social
Portugal	2011	Si	\$99.100 millones	\$204.000 Millones	48,4%	Mixto, austeridad impopular en la poblacion y lenta recuperacion economica
España	2012	No	-	-	-	-
Irlanda	2010	Si	\$85.000 millones	\$214.000 Millones	39,6%	Mixto, recuperacion economica a cambio de un alto costo social



**¿Recibieron apoyo del FMI?**

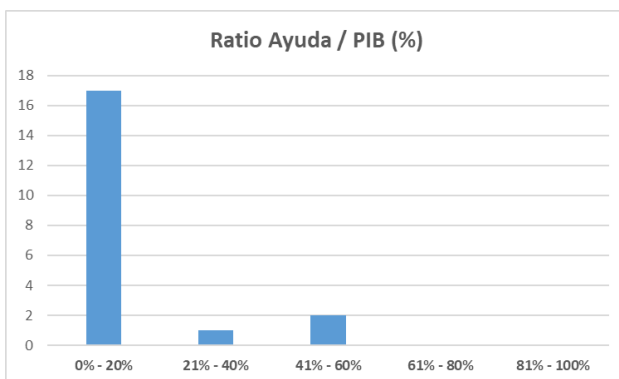
- De los 25 casos estudiados en este trabajo, el 80% recibió una ayuda económica luego de la crisis gemela que experimenta. Por lo tanto, el FMI juega un papel fundamental en la manera que se comportara un país en los años futuros.



**¿Solución correcta?**

- De los países que reciben ayuda del FMI (20), solamente 2 tuvieron un apoyo rotundo desde la población general, ya sea por las condiciones que impone el fondo o la velocidad con la que el país se recupera económicamente. De forma contraria, 11 de los países recibieron de forma negativa la ayuda, ya que, como fue discutido anteriormente, el fondo solía exigir ciertas condiciones que no favorecían en buena manera el bienestar de la población general, ya sea por el drástico ajuste fiscal que se llevo a cabo o la reducción del gasto desde el gobierno central, que generalmente se expresa en ayudas o incentivos a la población mas vulnerable. Entre estos casos, 7 de los países tienen una percepción mixta de la ayuda, ya sea por la velocidad con la que se recuperó el país o al sector que se le destinaban los fondos.

exigir ciertas condiciones que no favorecían en buena manera el bienestar de la población general, ya sea por el drástico ajuste fiscal que se llevo a cabo o la reducción del gasto desde el gobierno central, que generalmente se expresa en ayudas o incentivos a la población mas vulnerable. Entre estos casos, 7 de los países tienen una percepción mixta de la ayuda, ya sea por la velocidad con la que se recuperó el país o al sector que se le destinaban los fondos.



**Ratio Ayuda / PIB (%)**

- De los países que recibieron ayuda del fondo (20), 17 recibieron una ayuda económica que alcanzaba un máximo del 20% del PIB local al momento de la crisis, 1 recibió una ayuda que llegaba hasta el 40% e increíblemente 2 recibieron una ayuda que llegaba como máximo al 60% del PIB al momento de la crisis.

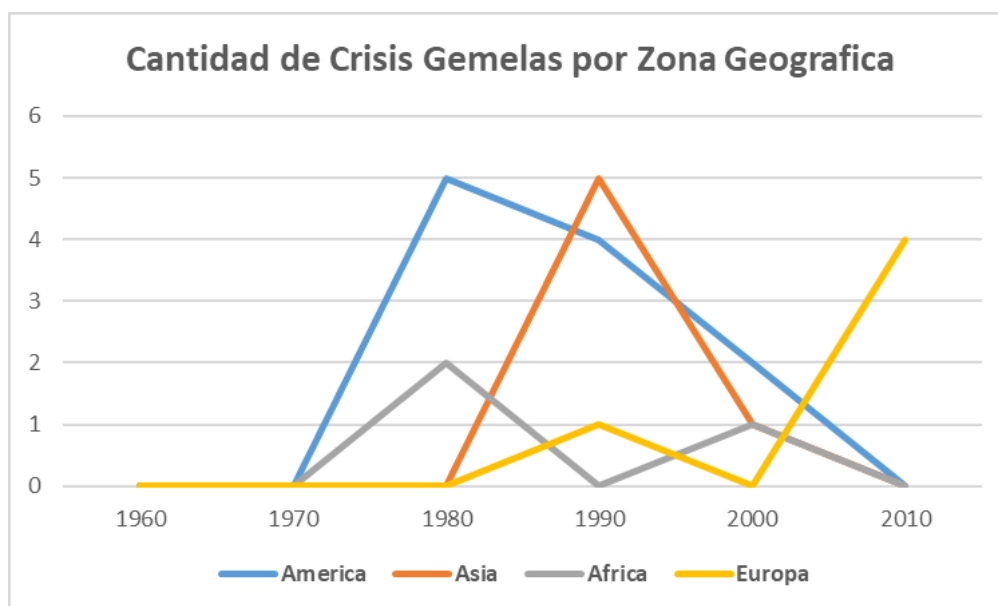
**Sucesos históricos durante las crisis gemelas (1980 – 2015)**

<b><i>Crisis gemela</i></b>	<b><i>Año</i></b>	<b><i>Sucesos Históricos</i></b>
	1980	Comienzo de la guerra Irán - Irak
		Asesinato del presidente egipcio Anwar Sadat
México	1982	Comienzo de la guerra de las Malvinas
Chile		
Venezuela	1983	Invasión de EE. UU a Granada
Ghana		Crisis de Hambruna en Etiopía
Nigeria		Desastre nuclear de Chernóbil
		Primera intifada de Palestina
Perú	1988	Fin de la guerra Irán - Irak, Elecciones en Chile para decidir la continuidad de Pinochet
Argentina	1989	Caída del muro de Berlín, Masacre de Tiananmen en China
		Unificación de Alemania, Invasión de Kuwait
		Colapso de la URSS
		Guerra civil en Bosnia
		Nelson Mandela gana las elecciones en Sudáfrica
México	1994	Genocidio en Ruanda
		Ascenso de los talibanes en Afganistán
Tailandia	1997	Hong Kong pasa del Reino Unido a China
Corea del Sur		Muerte de la princesa Diana

<b><i>País</i></b>	<b><i>Año</i></b>	<b><i>Suceso Histórico</i></b>
Indonesia		Nace la Corte Penal Internacional
Malasia		Firma del protocolo de Kioto
Filipinas		China Endurece su control sobre el Tíbet
Rusia	1998	Bill Clinton enfrenta su juicio político en EE. UU
Brasil		Inicio de la guerra de Kosovo
Ecuador	1999	Comienzo del movimiento "Antiglobalización" en Seattle
Colombia		Estados Unidos entrega el canal de Panamá a Panamá
Turquía	2000	Vladimir Putin es electo presidente de Rusia
Argentina	2001	Atentados del 11 de septiembre en Estados Unidos
Uruguay	2002	Adopción del euro como moneda de la Eurozona
		Terremoto y tsunami en el océano Índico
		Huracán Katrina en Estados Unidos
Zimbabwe	2008	Crisis financiera mundial
Grecia	2009	Epidemia de gripe H1N1
Irlanda	2010	Terremoto en Chile y en Haití
Portugal		Primavera árabe y caída de Muamar Gadafi en Libia
España	2012	Reelección de Barack Obama en Estados Unidos

<b>País</b>	<b>Año</b>	<b>Suceso Histórico</b>
	2013	Protestas en Brasil por el gasto en el Mundial de fútbol de 2014
	2014	Epidemia de ébola en África
	2015	Ataques terroristas en Francia

Al ser ordenadas en una línea de tiempo, las crisis gemelas no cuentan con temporalidad fija, ni siquiera en épocas de dictaduras o de conflictos internacionales. Por lo tanto, desde el análisis cualitativo, los conflictos políticos internacionales no propician una crisis gemela, sin embargo, de manera local, se percibe que la pérdida de confianza de los inversores frente a un nuevo mandatario, conflictos políticos o sociales, pueden provocar la salida inesperada de capital extranjero, lo que propiciaría una crisis financiera.



*Cantidad de crisis gemelas por zona geográfica y década - Elaboración propia*

### ***Historia durante las crisis***

En la década de los 60, la guerra fría se encontraba en plenitud, la carrera espacial había empezado años antes con el lanzamiento del Sputnik y terminaría con el alunizaje del hombre en la luna en 1969. Algunas colonias empezaban a independizarse en África y la crisis de los misiles acrecentaba las tensiones entre Estados Unidos y la URSS.

La década de los 70 estuvo marcada por dictaduras y cambios económicos. En Chile y Argentina se instauraron dictaduras militares, marcadas por la violencia y la fuerte represión militar hacia los civiles. Por su parte, el dólar abandona el ya antiguo patrón oro, definiendo el nuevo “patrón dólar”, revolucionando la economía internacional para siempre. Como punto clave la OPEP (Organización de los Países Exportadores de Petróleo) realizó un embargo en la venta de petróleo a Estados Unidos y otros países, en represalia por su apoyo a Israel en la guerra de Yom Kippur, disparando el precio del crudo.

El neoliberalismo y el fin de la guerra fría serían protagonista en la década de los 80, Margaret Thatcher en el Reino Unido y Ronald Reagan en Estados Unidos, instauraron políticas de libre mercado, la reducción de impuestos y promueven la iniciativa privada, estas medidas harán crecer sus economías de manera sustancial durante sus administraciones. El fin de la guerra fría quedaría marcado por la caída del muro de Berlín, sin embargo, no sería el último conflicto que vería el mundo, dado que la guerra de Irak se daría durante esta década.

La globalización empezaba a mostrar sus frutos, la creación del NAFTA (North America Free Trade Agreement) sería un tratado entre los países de América del Norte que permitiría el libre comercio y el WTO (World Trade Organization) servirá como un administrador de normas comerciales internacionales, mesa de negociación para socios comerciales, así también, atiende las necesidades de los países en desarrollo.

Sin embargo, las tensiones se elevan, un conflicto étnico en Ruanda dejaría a cientos de miles de víctimas fatales y la guerra del Golfo dará comienzo a esta década.

El inicio del nuevo milenio estaría marcado por el ataque a las torres gemelas, lo que comienza con un largo periodo de intervenciones en Medio Oriente para encontrar a los culpables del atentado, mientras que los desastres naturales como el huracán Katrina en 2005 y el tsunami que afectaría a las costas de Indonesia, Tailandia y Sri Lanka principalmente marcarían las peores tragedias de la década y cambiarían el sistema de alerta que existía en el momento.

## **Mapa geográfico y relación de causalidad**

- Crisis de deuda Latinoamericana (1982 - 1990):

Alentados por las bajas tasas de interés y una abundancia de créditos internacionales, algunos países latinoamericanos tomaron una gran cantidad de préstamos para financiar sus proyectos de desarrollo. Estos préstamos generalmente venían de entidades estadounidenses y europeas. Sin embargo, a finales de los 70, debido a la inflación y una subida en los precios de materias primas, muchos países desarrollados subieron la tasa de interés de sus préstamos, lo que hizo que, para estos países latinoamericanos, pagar la deuda se volviera insostenible. México, en 1982, es el primero en declarar una imposibilidad de pago, desatando una crisis de confianza para los inversores y generando una crisis en cadena en la región. Luego de que se convirtiese en un problema global, el FMI interviene en la ayuda de estos países, incentivando programas de ajuste estructural, incentivando un menor gasto fiscal y una reestructuración de la economía.



- Crisis Asiática (1997 – 1998):

Cuando Tailandia no pudo seguir defendiendo el valor del baht frente a la rápida alza que vivía el dólar estadounidense por su masiva salida de este país, el gobierno tuvo que dejar de lado el tipo de cambio fijo, haciendo que el valor de la moneda local se desplome, lo que desató el pánico en la región y la seguida devaluación de otras monedas de la región. Los problemas eran comunes en la región, altos niveles de deuda, préstamos excesivos en dólares, una burbuja en el sector inmobiliario y una en el mercado de activos. Ya que la deuda estaba en dólares y la devaluación de las monedas no paraba de caer, se provocaba un efecto bola de nieve, en la que el valor real de la deuda se hacía cada vez más grande y la moneda local valía cada vez menos. Para poner un control en esta crisis, el FMI entregó un rescate a ciertos países a cambio de una reestructuración de la economía y políticas de austeridad. Esta crisis puso en evidencia el riesgo de flujos de capital no regulados y la vulnerabilidad de mercados financieros en mercados emergentes.



- Crisis del euro (2009 - 2012):

Luego de la crisis subprime y un alto nivel de deuda que se había arrastrado por los últimos años, en 2009 comienza una crisis de deuda soberana, que sería conocida como la crisis del euro. La crisis se origina por una contracción en la economía que redujo los ingresos fiscales y aumentó el déficit presupuestario de los países involucrados. Grecia fue el primero en declarar una crisis, dado que su nivel de deuda había sido subestimado durante años, lo que provocó una pérdida de confianza de los inversores y con esto, una masiva salida de capitales, reduciendo el rendimiento de los bonos soberanos del gobierno. La UE y el FMI, acordaron un paquete de rescate para evitar el colapso de la eurozona, a cambio, pidieron medidas de austeridad y recortes en el gasto fiscal. Posterior a la crisis, se incentivó una mayor supervisión del sector financiero de la eurozona.



- Crisis en África (1980 y 2008):

En los años 80, Nigeria dependía fuertemente de las exportaciones del petróleo para el desarrollo como país. Sin embargo, a principios de la década, se vivió una devaluación en los precios internacionales del petróleo, impactando gravemente los ingresos fiscales y el crecimiento económico de la nación, provocando un déficit fiscal importante y una deuda que no paraba de crecer. La combinación de una crisis gemela y un alto nivel de corrupción hizo que los esfuerzos por proteger el naira, la moneda local, fuera en vano, provocando la devaluación de esta. Esta creciente crisis hizo que el FMI interviniera y al igual que en casos anteriores, se le prestó un rescate a cambio de un reajuste económico y un menor gasto fiscal. Por su parte, Ghana tuvo una crisis aún más profunda, debido a sus débiles políticas económicas fallidas y la alta dependencia en la exportación de cacao, la caída en los precios de este commodity y la creciente deuda, hicieron que la inflación se disparara. El FMI intervino, exigiendo lo mismo para dar un rescate económico. En último lugar y décadas más tarde, Zimbabwe viviría una de las peores crisis del África moderna, esta crisis fue producto de una serie de políticas económicas fallidas, implementadas por Robert Mugabe, las cuales llevaron al colapso económico del país. Zimbabwe experimentó una hiperinflación sin precedentes, 89,7 sextillones por ciento (%), provocando un aumento exacerbado de la pobreza y el desempleo. Como consecuencia, el gobierno abandonó su moneda local y permitió el comercio con divisas extranjeras, como el dólar y el rand sudafricano. A pesar de esto, la capacidad productiva fue destruida y el colapso institucional dejó al país en una situación económica muy precaria.



## **Datos**

En esta sección se agrupan los indicadores estudiados por crisis:

- Crisis de Deuda Latinoamericana
- Crisis Asiática
- Crisis del euro

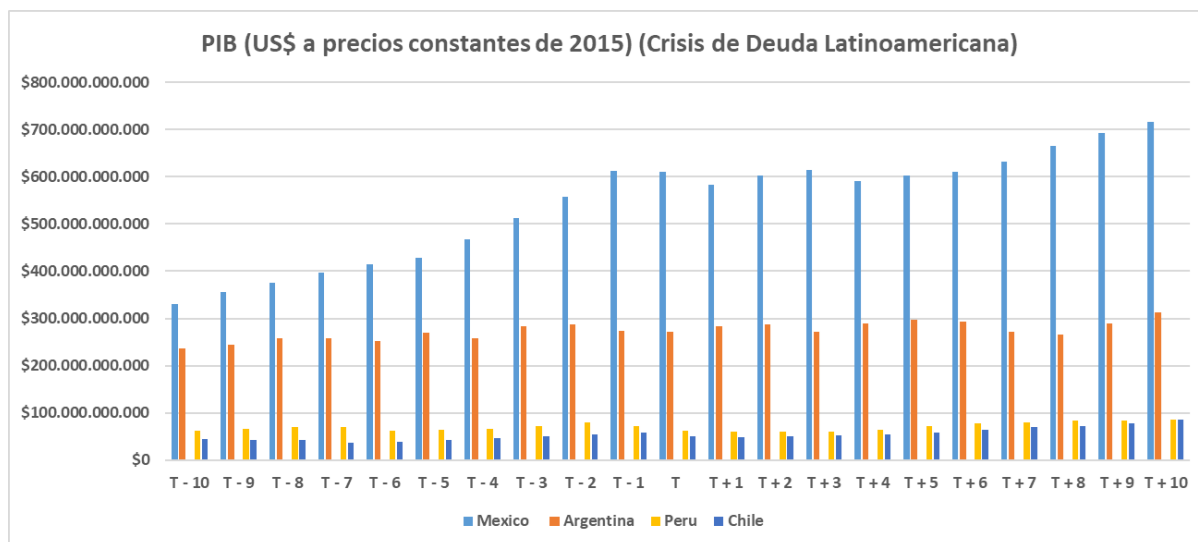
Se interpretarán los indicadores anterior y posterior a la crisis como de forma posterior.

En algunos casos, dado el año de ocurrencia de la crisis y la cantidad de períodos que se estudian, no se cuenta con los indicadores correspondientes

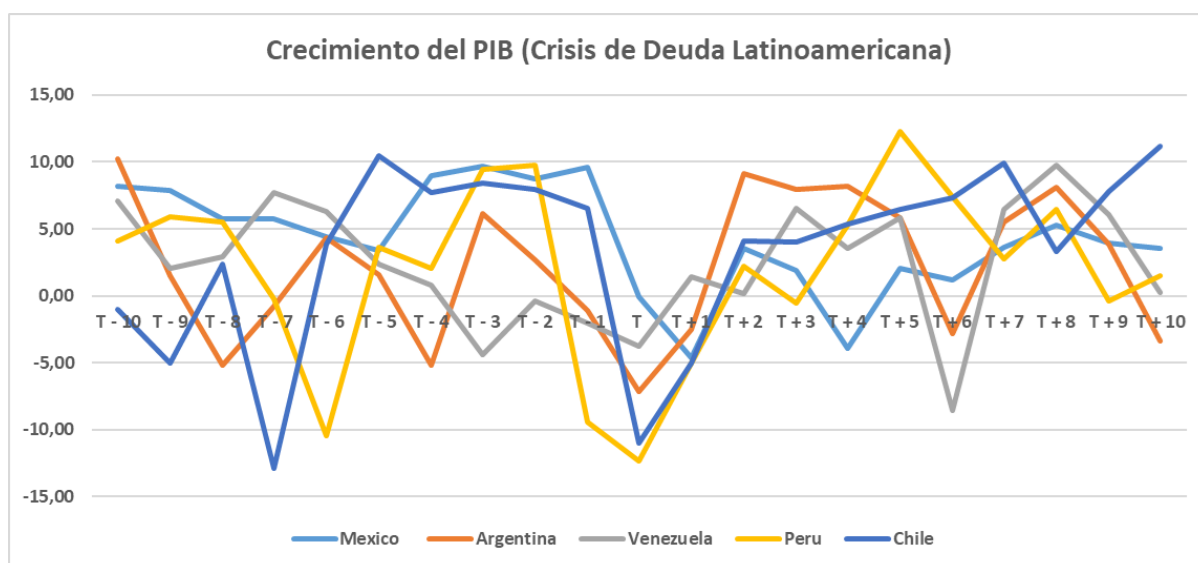
Por último, se dará una conclusión analítica a partir de los datos disponibles de cada crisis.

## Crisis de Deuda Latinoamericana

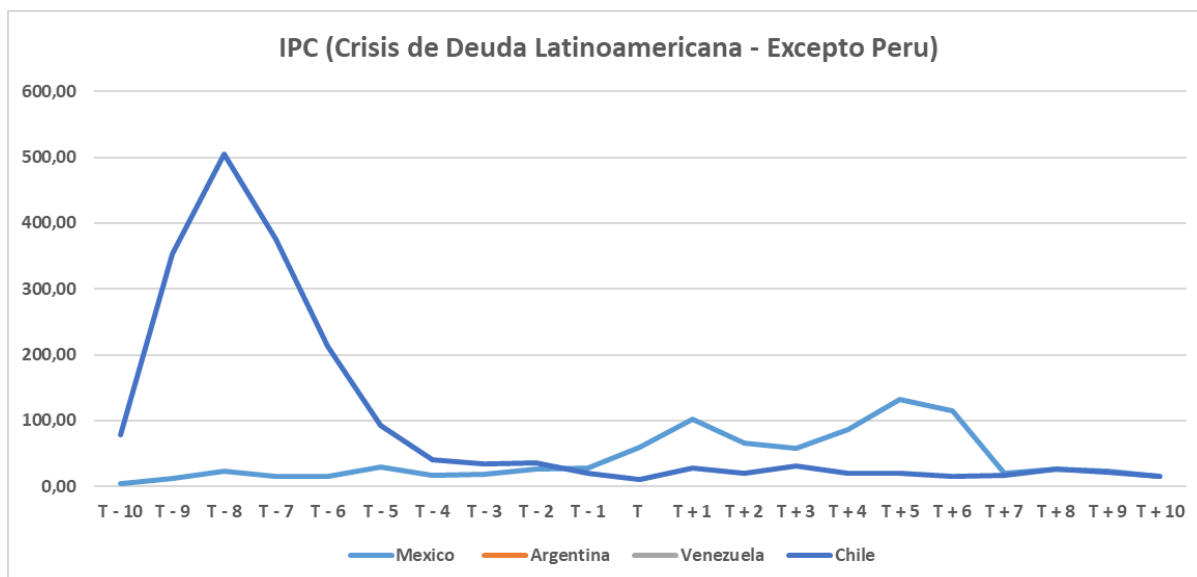
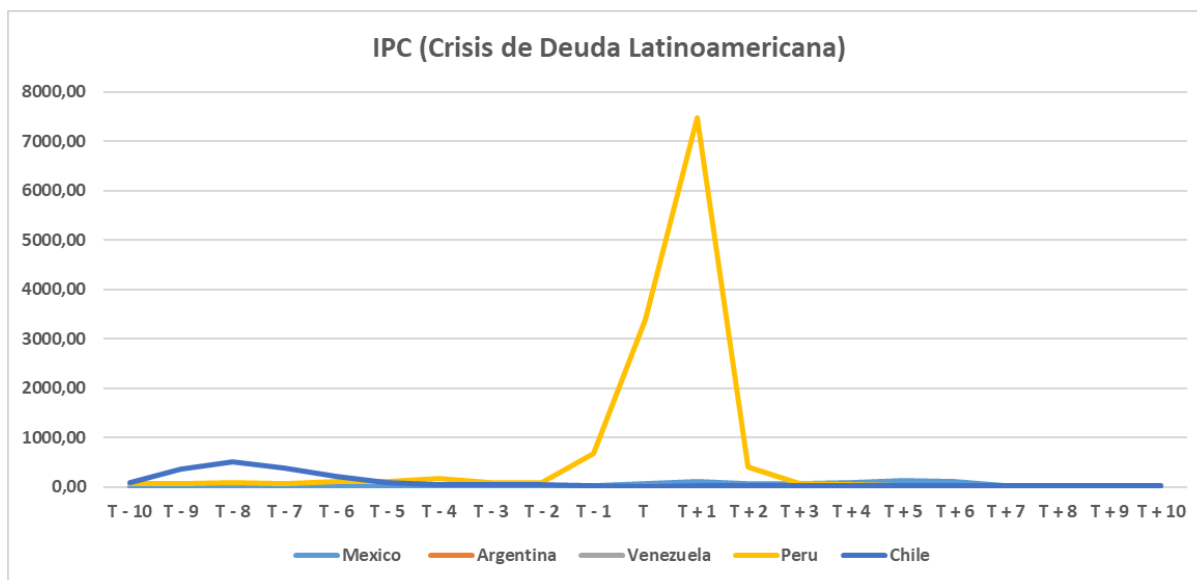
- PIB (US\$ a precios constantes de 2015): el indicador PIB nos ayuda a entender el tamaño de la economía a través de los años y como esta se ve afectada en “T”, “T+1” y su posterior recuperación en los siguientes periodos. De misma forma, podemos observar cómo se experimenta el periodo de “Bonanza” que explica Reinhart y Rogoff en sus estudios.



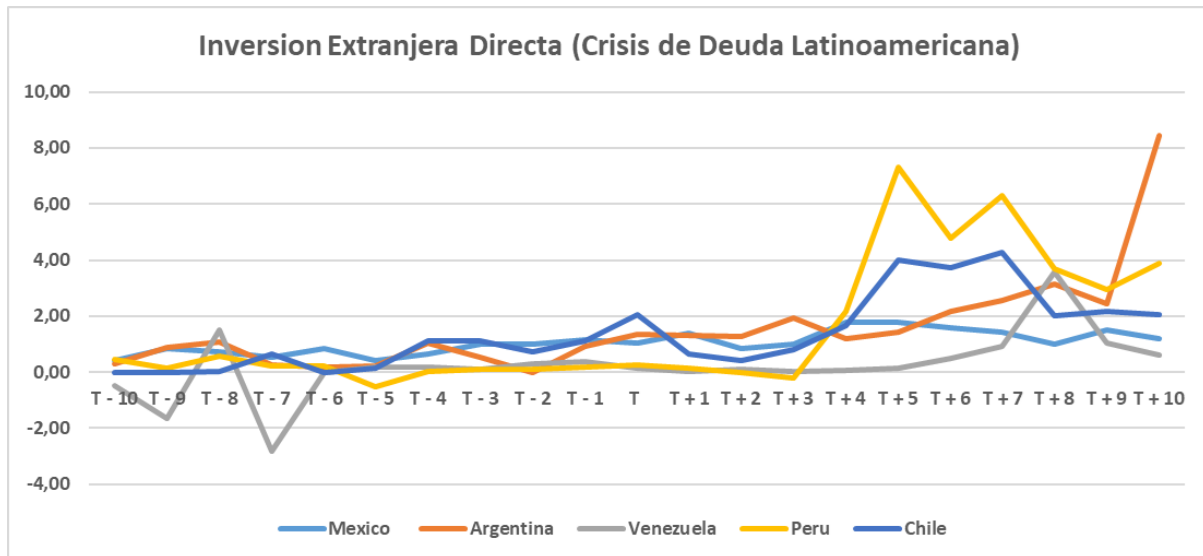
- Crecimiento del PIB (% anual): con este indicador se puede visualizar el tipo de crecimiento que tiene una economía, que, a diferencia de otros, es mucho más inestable de lo que se podría pensar, en “T” se puede evidenciar que independiente del tamaño de la economía, frente a una crisis gemela todas se ven afectadas de forma negativa.



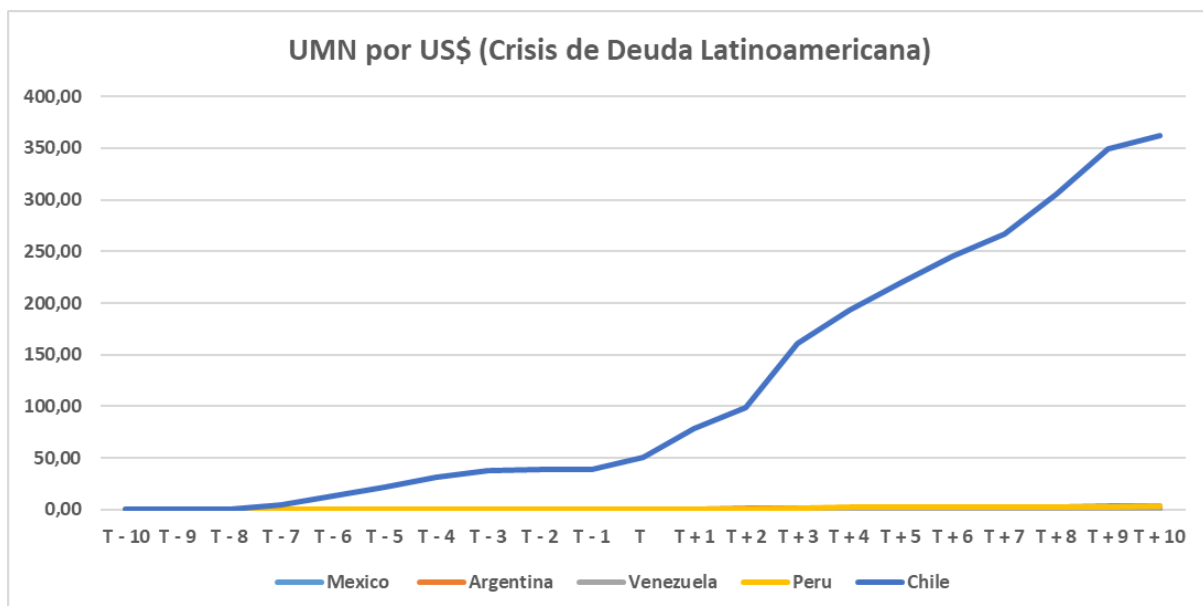
- Inflación, precios al consumidor (% anual): el IPC se diferencia del indicador de inflación, en que el primero mide el aumento de precios en una canasta de bienes y servicios, en cambio, el segundo mide un aumento de los precios generalizados. Como el enfoque de este estudio es ver cómo afecta a la población, el indicador a utilizar es el IPC. Con esto mencionado, el IPC de los países latinoamericanos afectados por la crisis se dispara en “T”, con mayor énfasis en Perú, donde el indicador llega a cerca del 7500%

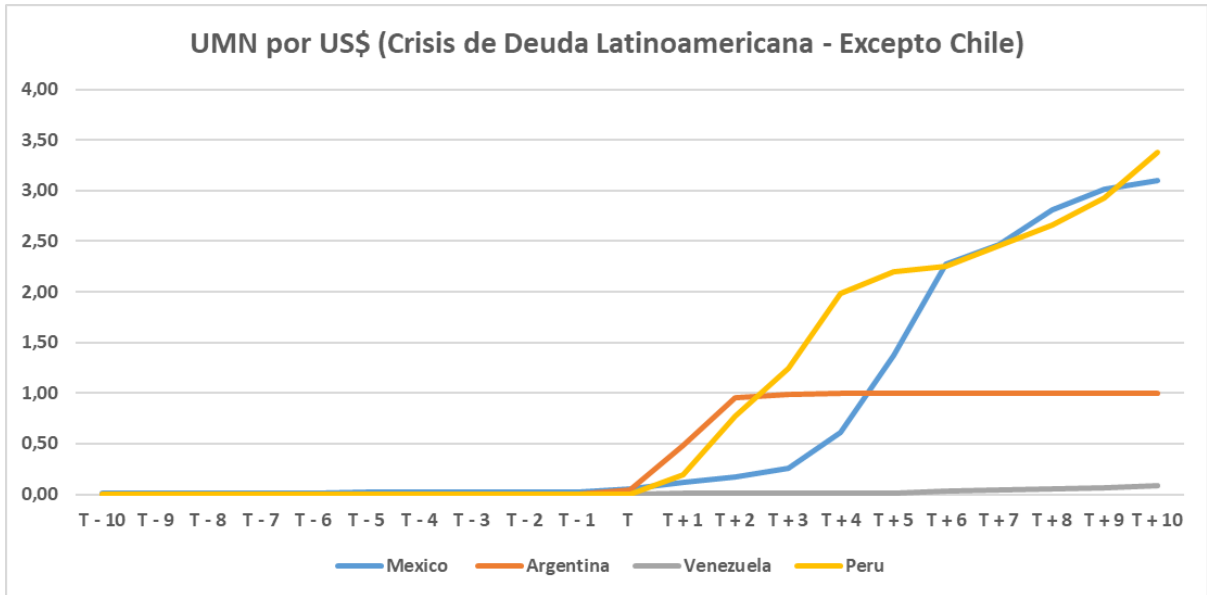


- Inversión extranjera directa, entrada neta de capital (% del PIB): la inversión extranjera directa puede interpretarse como la confianza de distintas entidades financieras para realizar proyectos a largo plazo en un país, en la crisis de deuda Latinoamericana podemos observar cómo se comportó el indicador. Luego de la crisis, podemos observar cómo los países se volvieron más “atractivos” para la inversión.

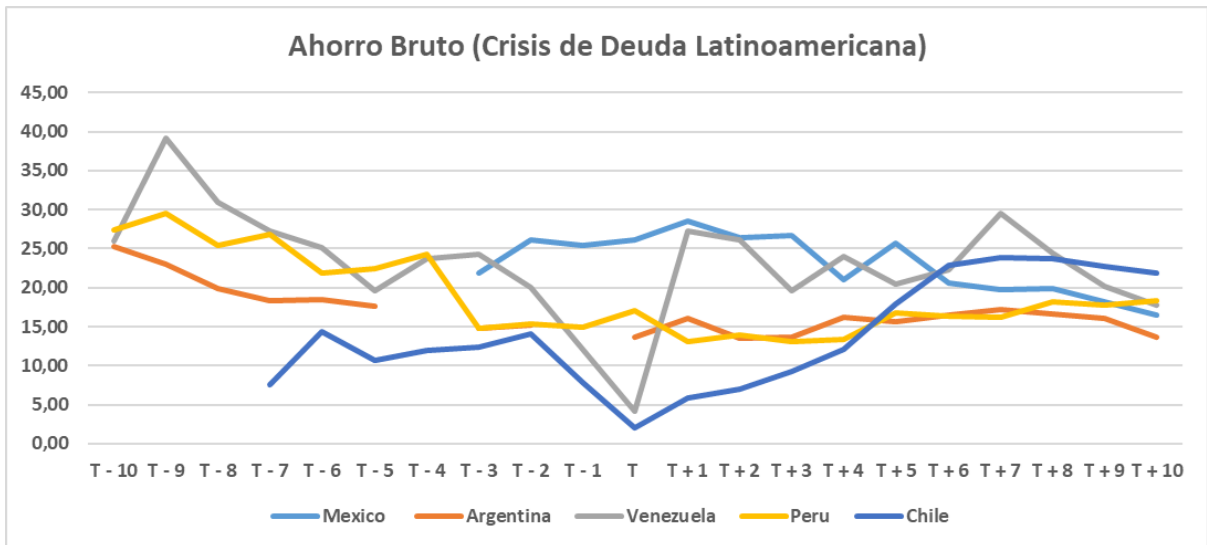


- Tasa de cambio oficial (UMN por US\$, promedio para un periodo): la tasa de cambio oficial ayuda a entender 2 factores: el tipo de cambio del país (fijo o variable) y la sobrevaluación o devaluación de la moneda local frente al dólar. En el primer gráfico podemos ver cómo años antes de la crisis gemela en Chile, la moneda local se devaluó de manera significativa, en el segundo gráfico, podemos observar como el resto de los países tienen un TC fijo y luego de la crisis se pasan a un TC variable.

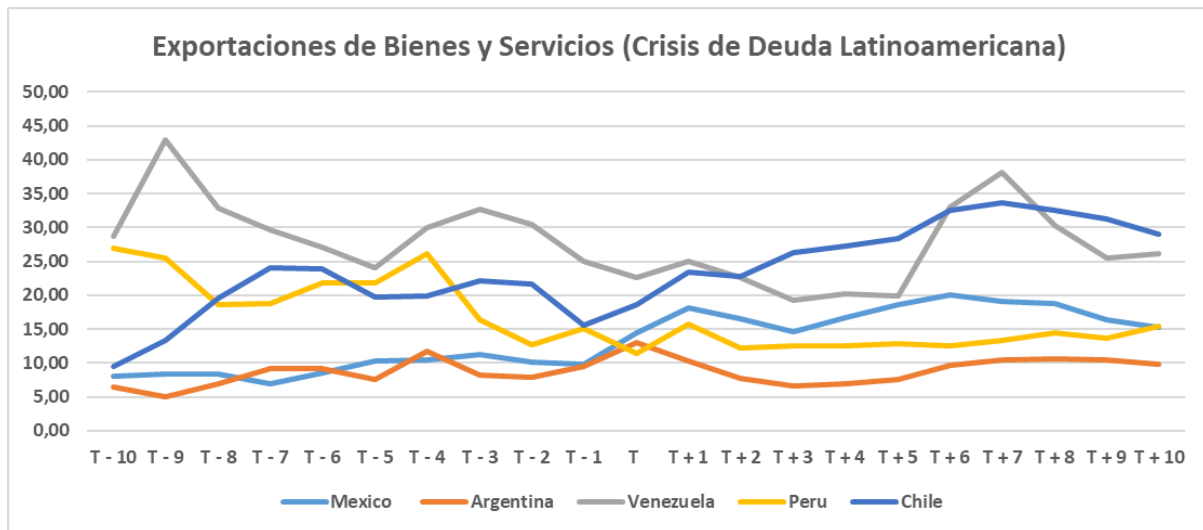




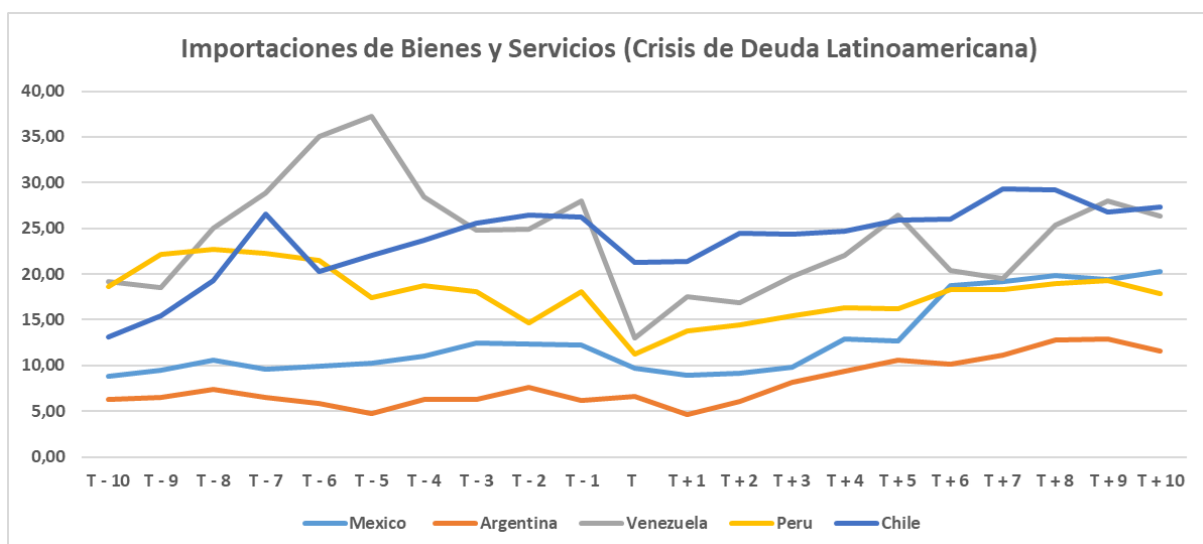
- Ahorro bruto (% del PIB): el ahorro bruto expresa la capacidad del país de guardar dinero del PIB dado la poca o nula existencia de obligaciones a corto plazo, en este caso Chile y Venezuela son quienes deben agotar dichas reservas para el pago de las obligaciones e inclusive generar el rescate del sector financiero o bancario.



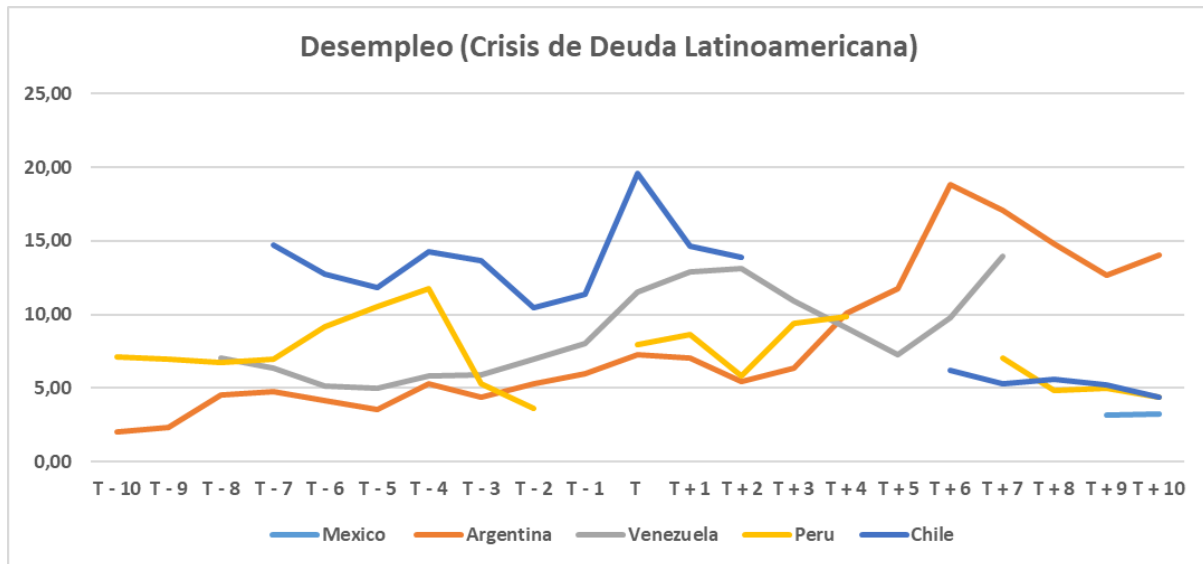
- Exportaciones de bienes y servicios (% del PIB): las exportaciones ayudan a comprender 2 fenómenos, el primero es el de “dependencia”: si existe un alto aporte al PIB desde las exportaciones, sugiere una alta dependencia al comercio exterior, es decir, es altamente dependiente de la venta de materias primas o servicios al exterior. El segundo fenómeno, es su relación con el TC, un TC devaluado, es decir, altas UMN equivalentes a un dólar, beneficia al sector exportador, “se vuelve más rico localmente”. En este caso, las exportaciones suben en los países estudiados, sin embargo, no a un nivel que sea necesario destacar.



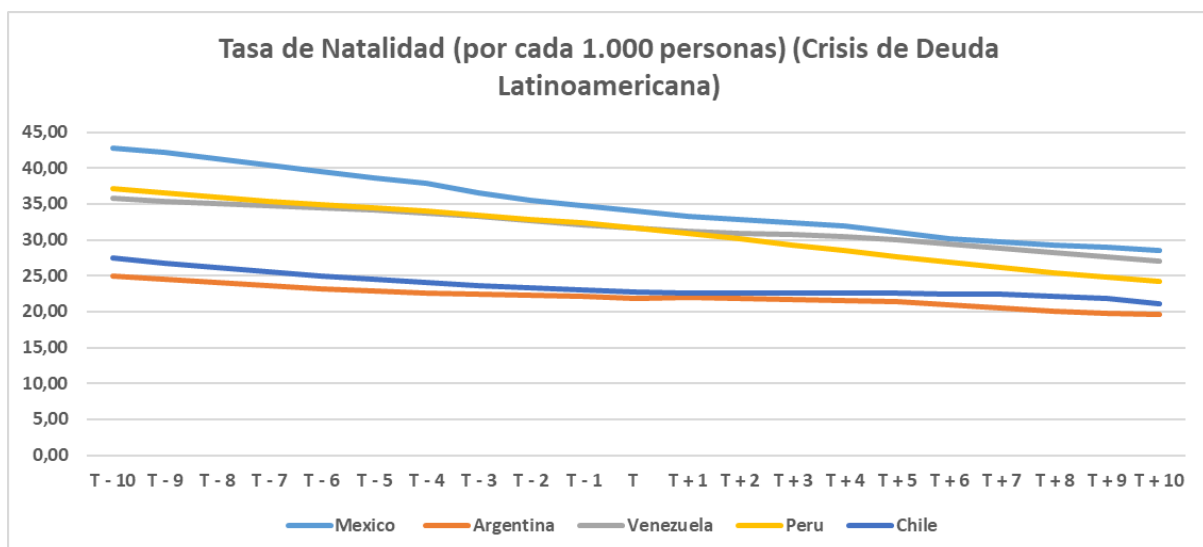
- Importaciones de bienes y servicios (% del PIB): de manera contraria, las importaciones ayudan a comprender la necesidad y capacidad de los países de obtener bienes y servicios que no se dan o no se producen de manera local. Un TC demasiado alto (sobreevaluado) hará que las importaciones sean más difíciles e inclusive imposible de adquirir. En este caso, las importaciones se ven afectadas por un periodo, en “T” o “T+1”, logran recuperarse en periodos anteriores, sin embargo, en Venezuela, luego de la crisis las importaciones no son tan importantes como lo eran anterior a esta.



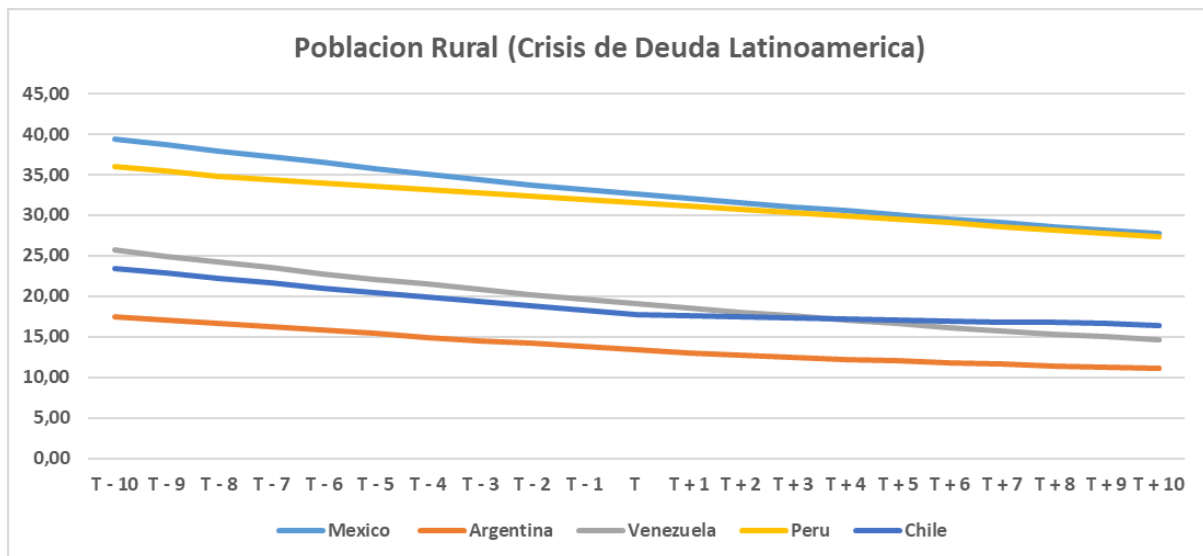
- Desempleo, total (% de participación total en la fuerza laboral) (estimación nacional): a pesar de la poca cantidad de datos que se tienen de este indicador, podemos observar cómo previo a la crisis que afecta a cada país existen efectos variados, por lo que decir de manera generalizada que una crisis gemela afecta el desempleo sería un error, sin embargo, en el caso de Chile, que tiene una mayor alza en el desempleo, se puede atribuir al aumento de los costos en productos manufacturados con bienes importados, en muchos casos, conllevando al cierre de grandes fábricas.



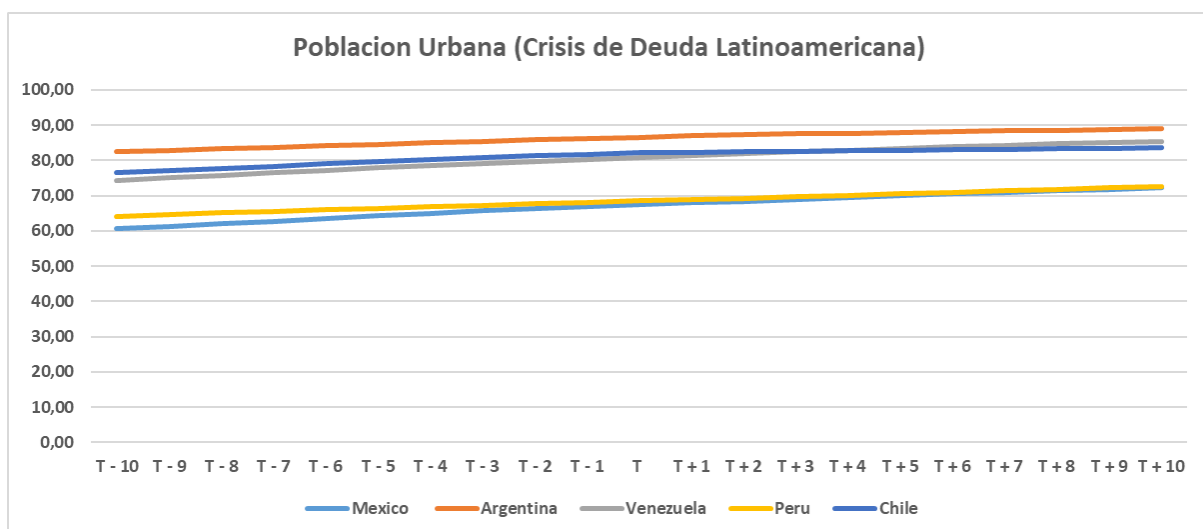
- Tasa de natalidad, bruta (por cada 1.000 personas): como hipótesis de este estudio, se planteaba que la natalidad se ve disminuida por el alza en el costo de la vida, sin embargo, el indicador no demuestra gran cambio en ninguno de los periodos y muestra una disminución generalizada.



- Población rural (% de la población total): como hipótesis de este estudio se planteaba que la gente que vivía en sectores urbanos al momento de la crisis se vería obligada a migrar a sectores rurales, sin embargo, el indicador muestra un descenso constante y no se ve afectado por la crisis. La gente prefiere vivir en las ciudades dada las oportunidades laborales y/o la calidad de vida.

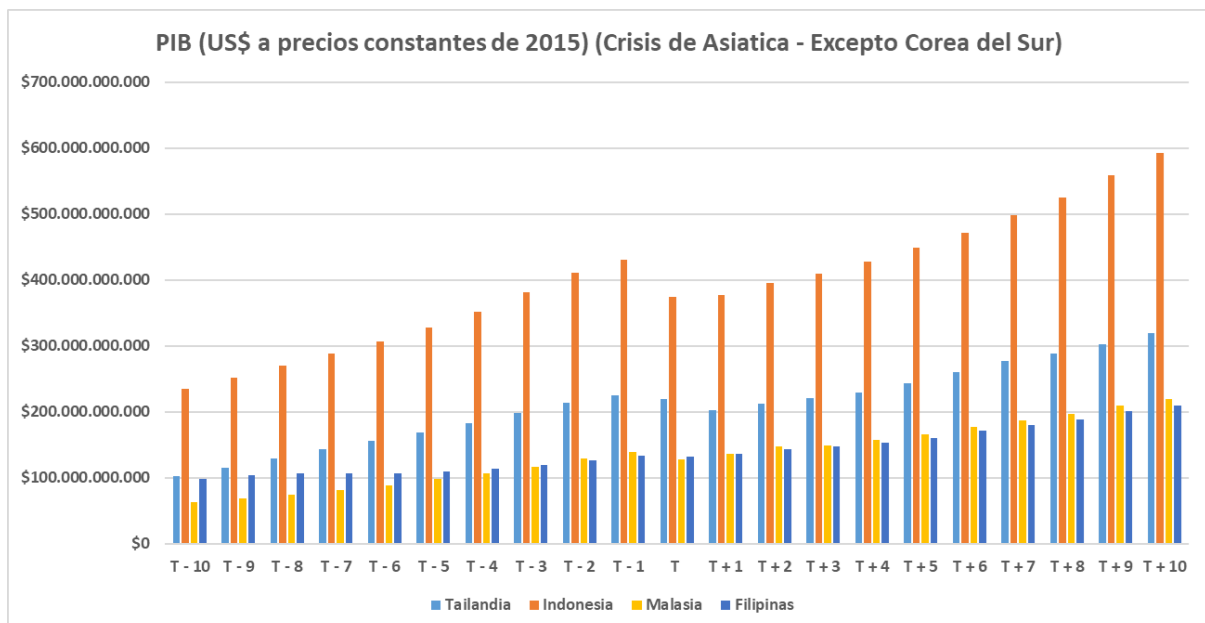
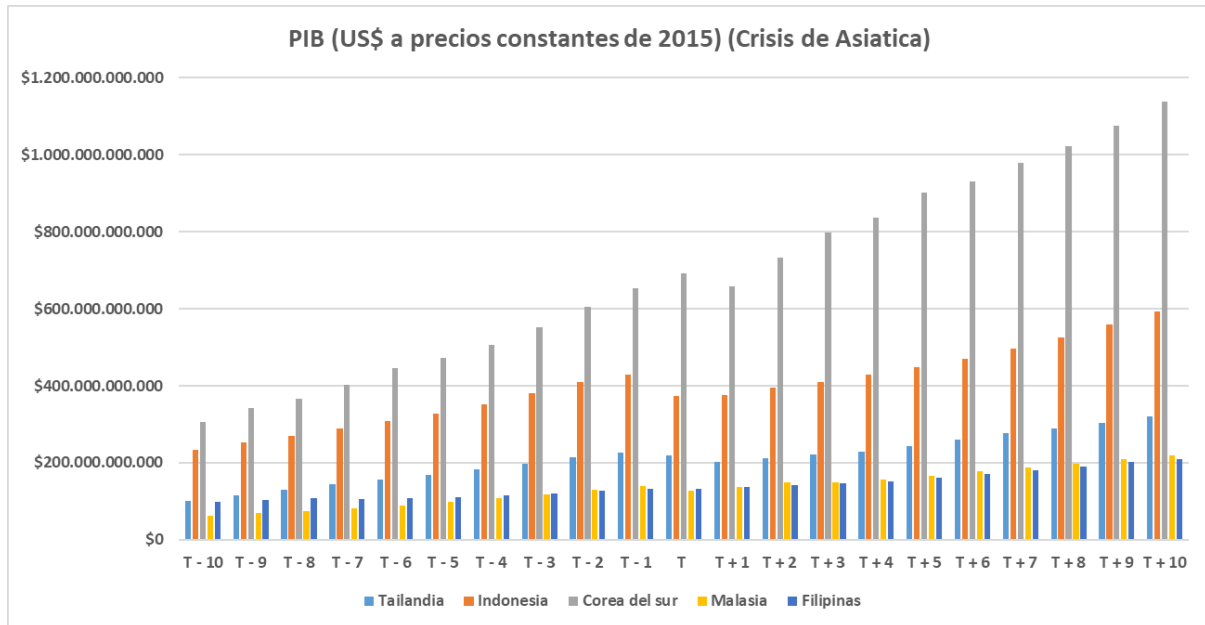


- Población urbana (% de la población total): como hipótesis se planteaba que la población que reside en áreas urbanas disminuye frente a una crisis gemela, dado que existe un alza en el costo de la vida, sin embargo, el indicador no demuestra cambio frente a la crisis y solo va en aumento, lo único que se puede destacar es que pasado algunos periodos la pendiente se vuelve menos empinada, lo que se podría interpretar que las ciudades no tienen capacidad para albergar más habitantes dada la falta de infraestructura.

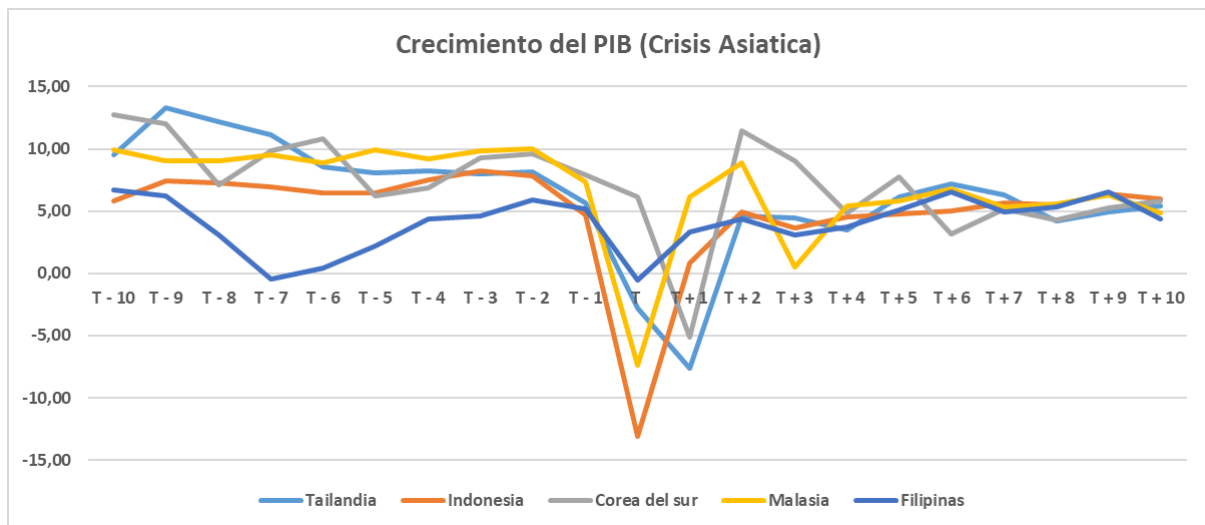


## Crisis Asiática

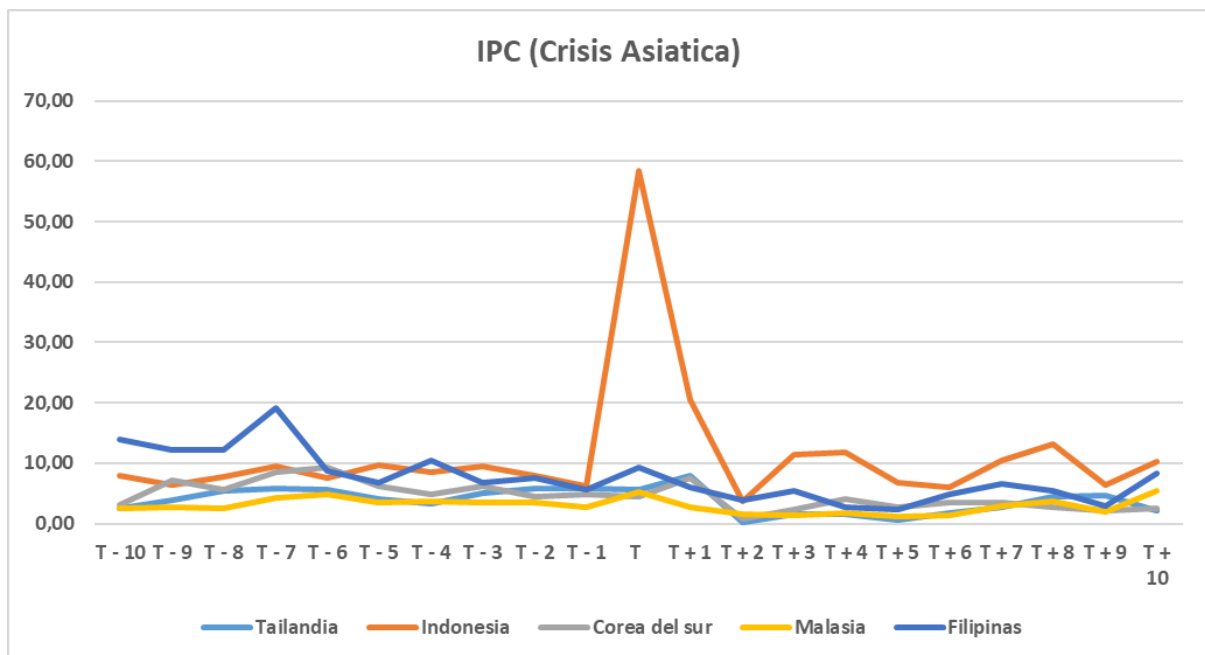
- PIB (US\$ a precios constantes de 2015): al igual que en el caso anterior, este indicador ayuda a entender el tamaño de la economía y el efecto de una crisis gemela sobre la misma. En el primer grafico podemos observar que la economía más grande que formo parte de la Crisis Asiática es Corea del Sur. En el segundo, podemos observar países más pequeños de la región y en ambos casos la economía se ve afectada durante la crisis "T" o en el periodo posterior "T+1".

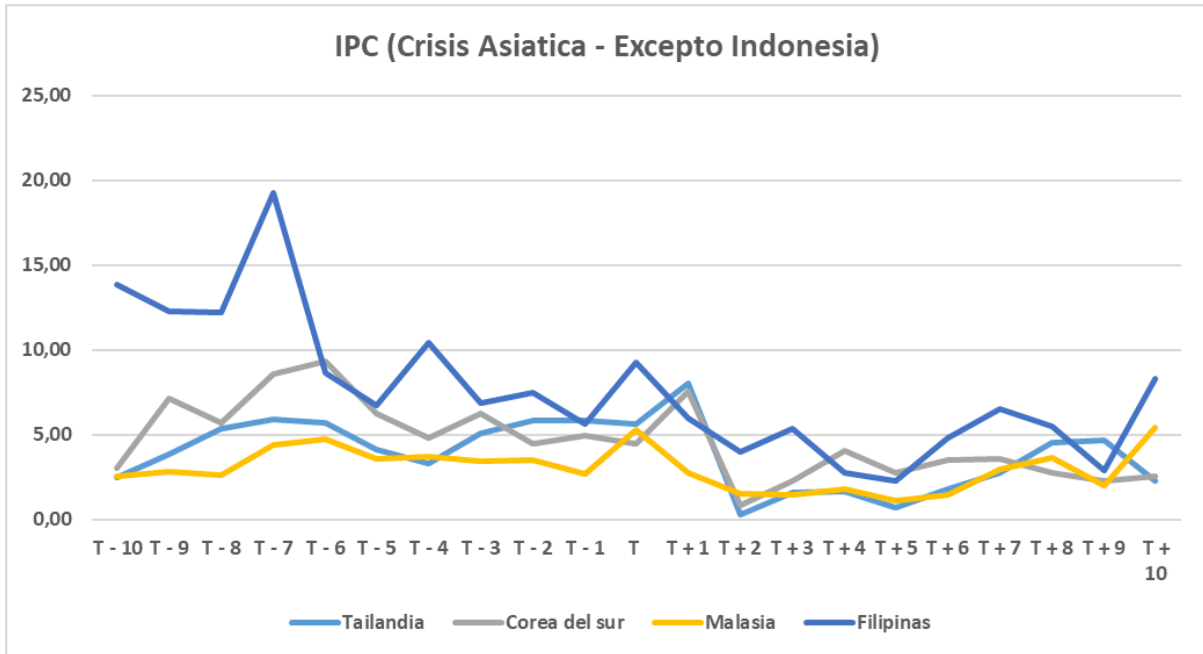


- Crecimiento del PIB (% anual): el indicador da un valor porcentual al crecimiento anual de la economía de los países estudiados. Podemos ver como “T” y “T+1” son periodos de crisis y recuperación respectivamente. Sin embargo, el caso de Malasia existe un solo periodo de crisis y recuperación, con la diferencia de que la economía se vuelve más inestable en algunos periodos posteriores.

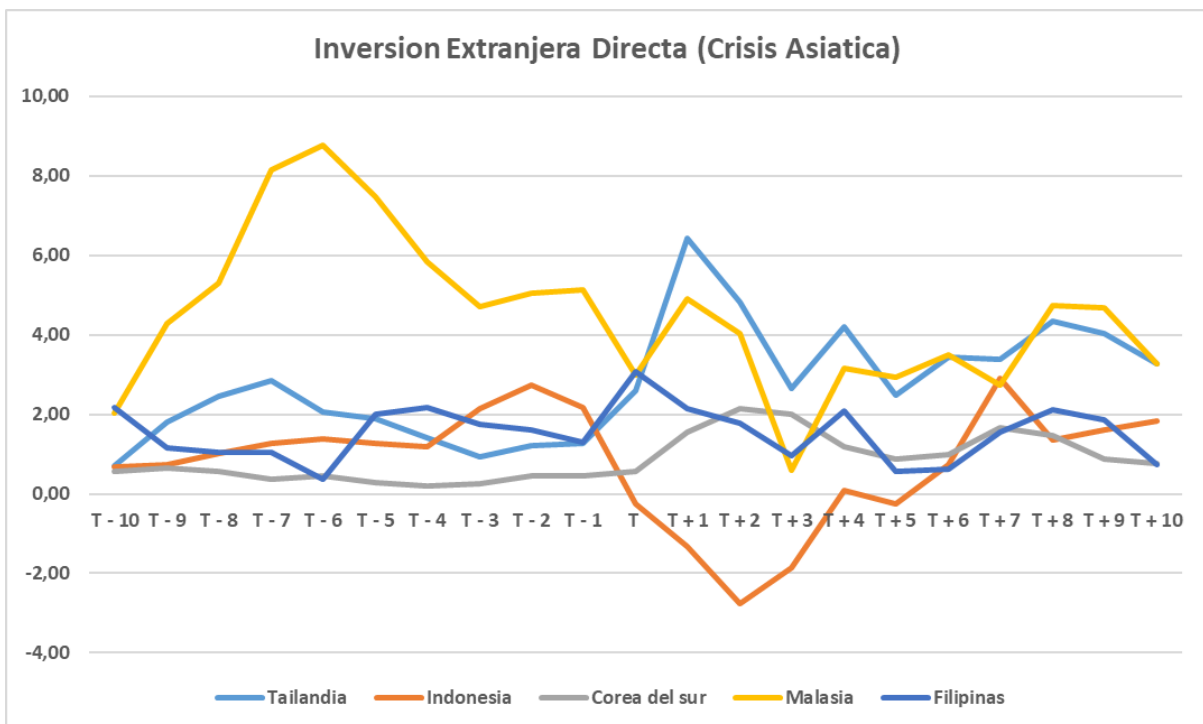


- Inflación, precios al consumidor (% anual): al igual que la crisis anterior, el IPC ayuda a entender la forma de vida de la población de un país. Con esto, podemos observar que, durante la crisis, Indonesia vivió un periodo de inflación alta, la cual logra controlarse posteriormente pero no llega a niveles estables anteriores a la crisis. El resto de los países viven periodos de inflación previo a la crisis, pero se estabilizan posterior a esta.

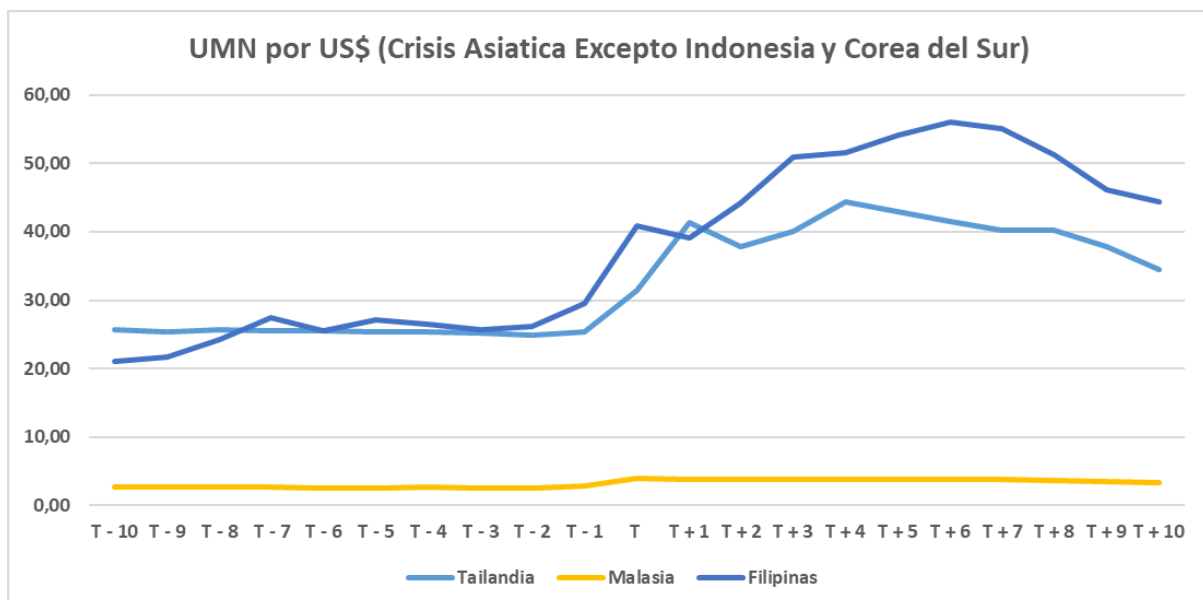
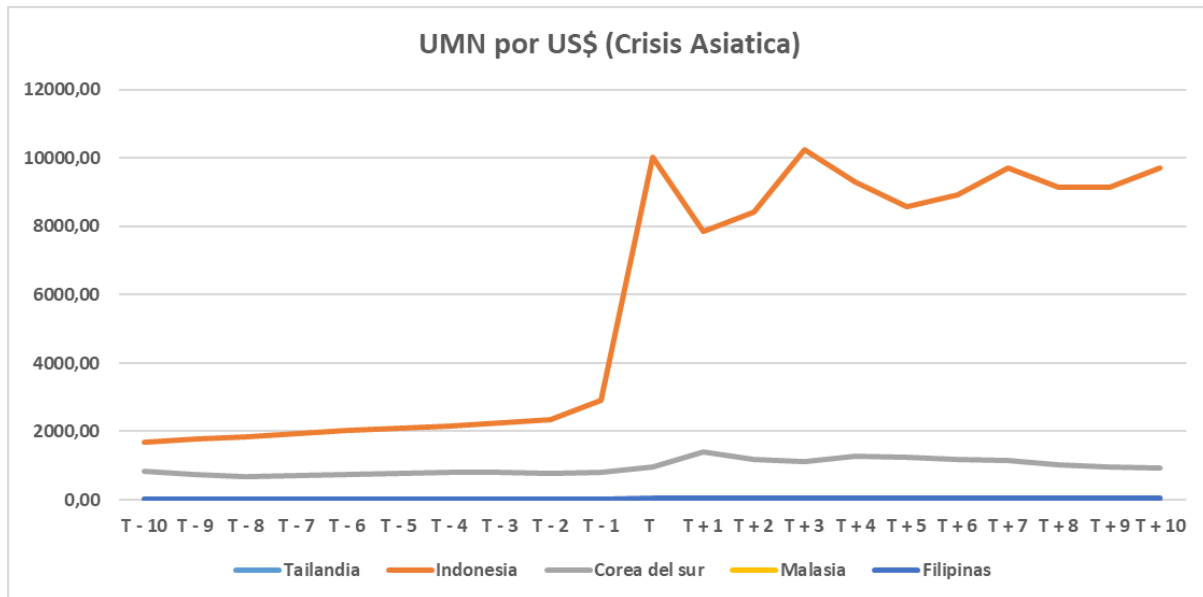




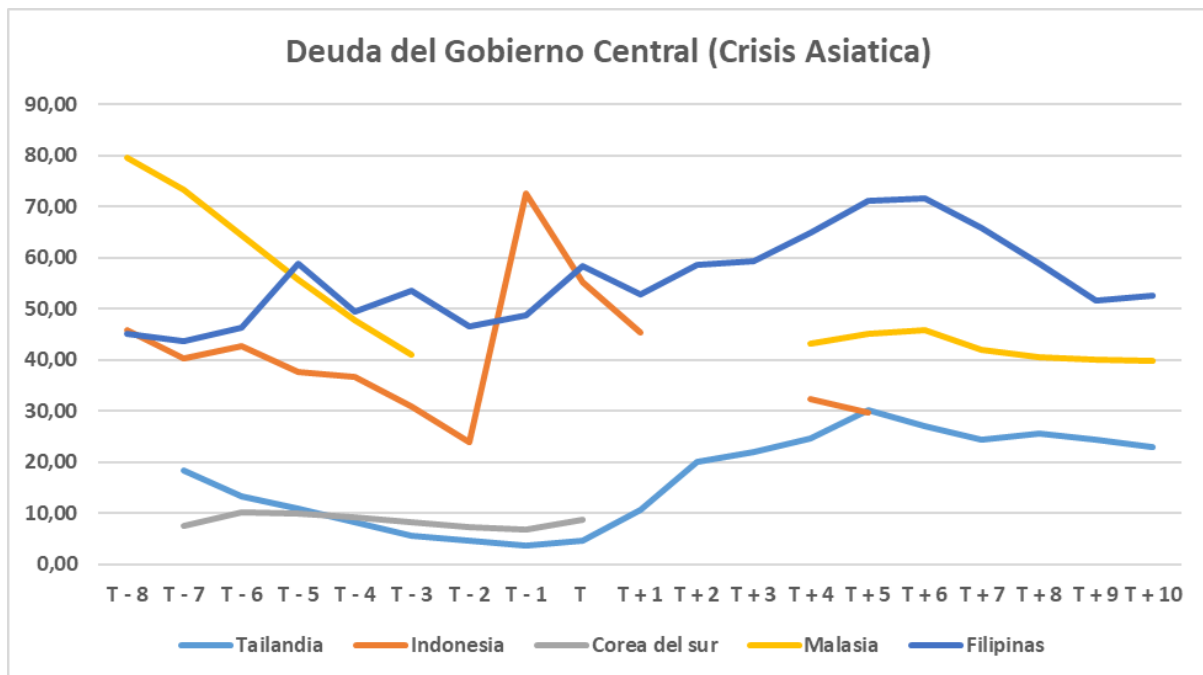
- Inversión extranjera directa, entrada neta de capital (% del PIB): la inversión extranjera, por su parte, solo cae en 2 países específicos durante la crisis: Malasia e Indonesia, este fenómeno podría interpretarse de 2 maneras, donde el indicador cae existen factores sociales que no generan confianza a los inversionistas, en cambio, en los países en los que el indicador sube, se puede interpretar como inversiones a largo plazo en países que prometen futuros más prometedoros económicamente.



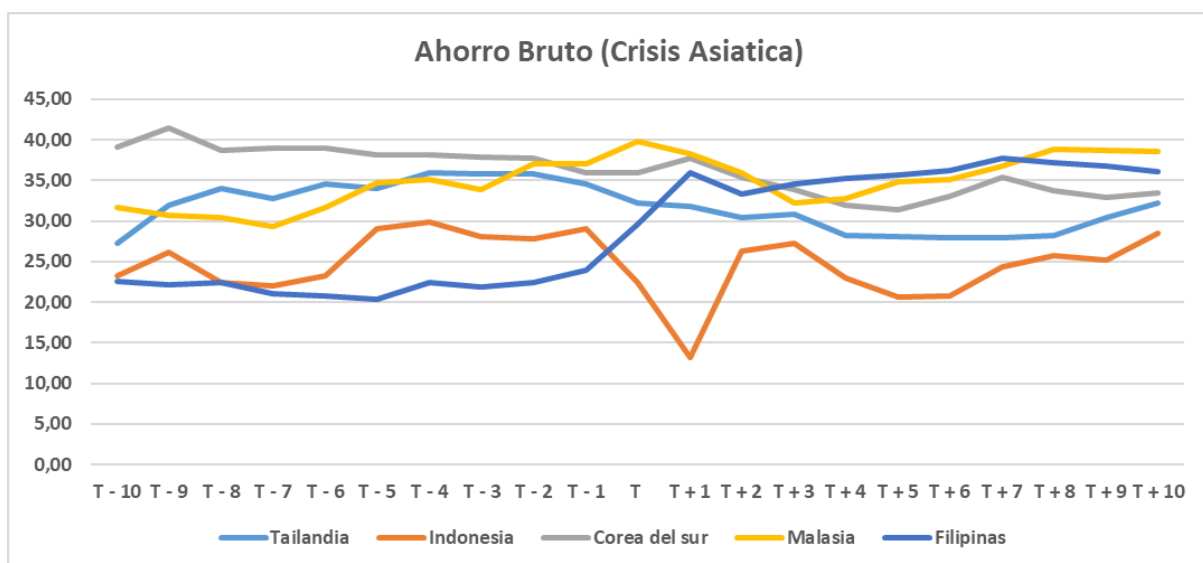
- Tasa de cambio oficial (UMN por US\$, promedio para un periodo): la tasa de cambio, como en otros casos, funciona para evaluar el valor de la moneda local frente al dólar, podemos observar que el periodo de crisis la moneda de Indonesia, la rupia, se ve altamente subvaluada, haciendo que el valor se dispare cerca de 5 veces de lo que valía antes de la crisis. El efecto es el mismo en países como Tailandia y Filipinas, pero en menor medida, donde el valor solo subió 3 veces el valor anterior, tendiendo a la baja y posterior a un ajuste de equilibrio.



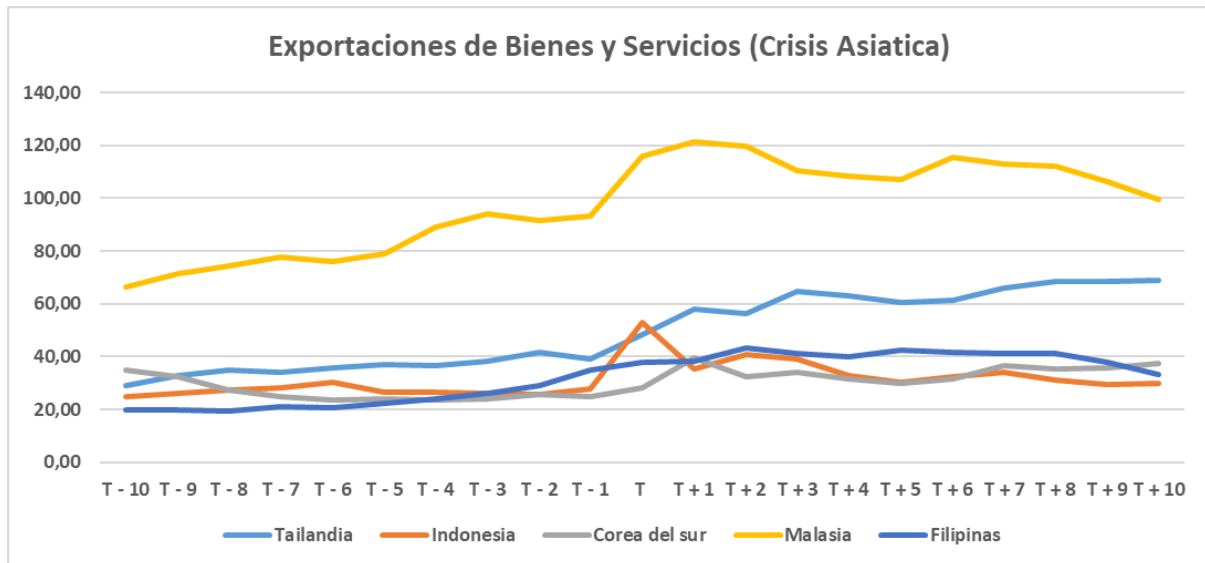
- Deuda del gobierno central, total (% del PIB): dada la fecha de ocurrencia de estas crisis, hay una serie de datos que no se tienen registro, sin embargo, lo que se observa en ciertos países es un efecto mixto, en Indonesia, el nivel de deuda cae severamente, por otro lado, en países como Malasia, Tailandia y Corea del Sur, la deuda sube al momento de la crisis.



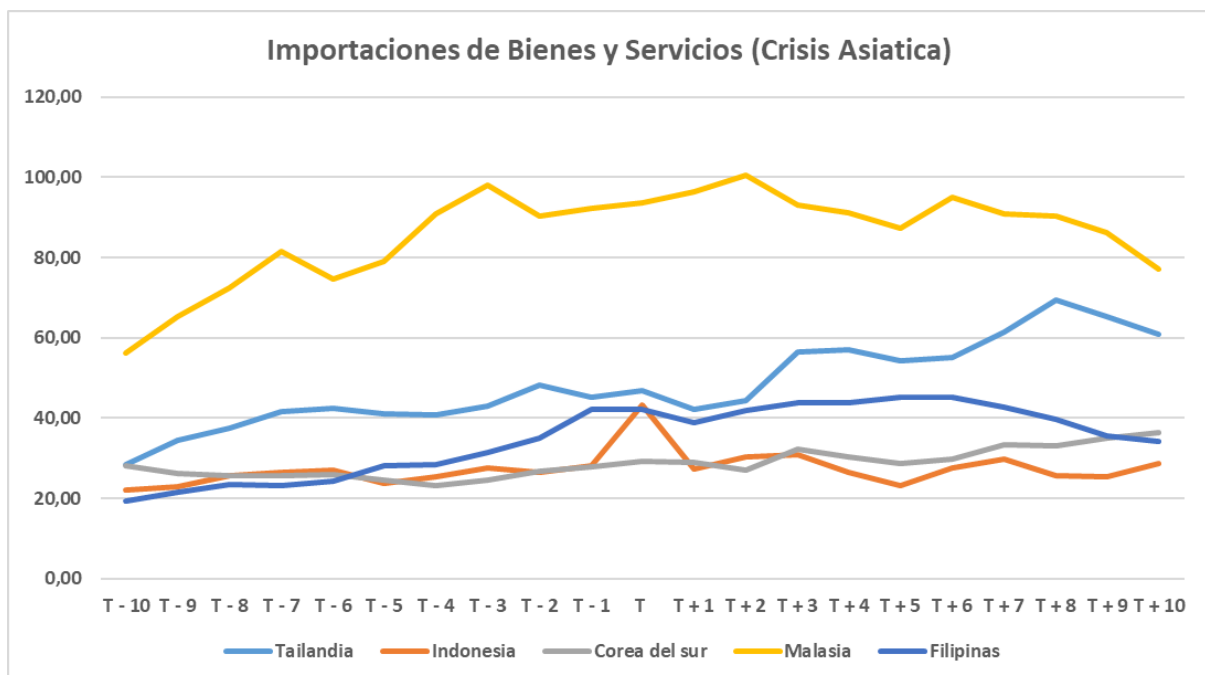
- Ahorro bruto (% del PIB): el ahorro bruto, por su parte, solo afecta de manera significativa a Indonesia, donde el indicador pasa del 30% a un 12% el año posterior de la crisis, interpretándose como que el país tiene mayores obligaciones a corto plazo y el ahorro se le hace mucho más difícil.



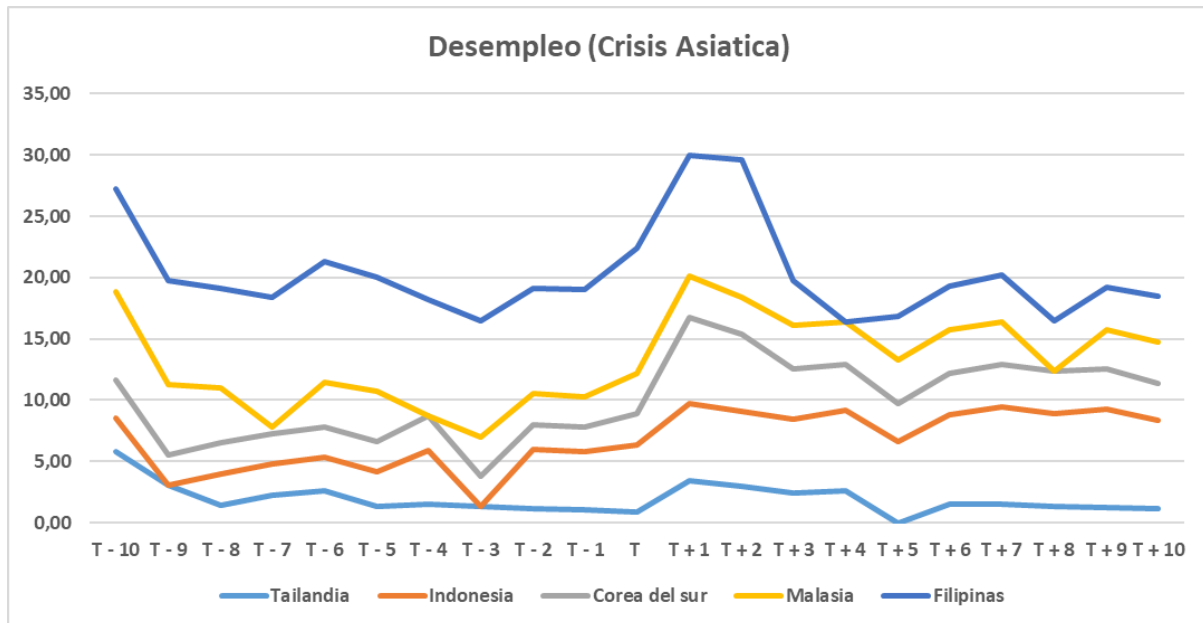
- Exportaciones de bienes y servicios (% del PIB): al igual que en el caso de la Crisis de Deuda Latinoamericana y dado que el TC se dispara, el sector exportador es el más “beneficiado” al momento de la crisis. Si el país tiene un fuerte sector exportador, recibirá dólares como forma de pago y tendrá un valor mucho más alto de forma local. Quienes exportan recibirán mayores UMN por el TC.



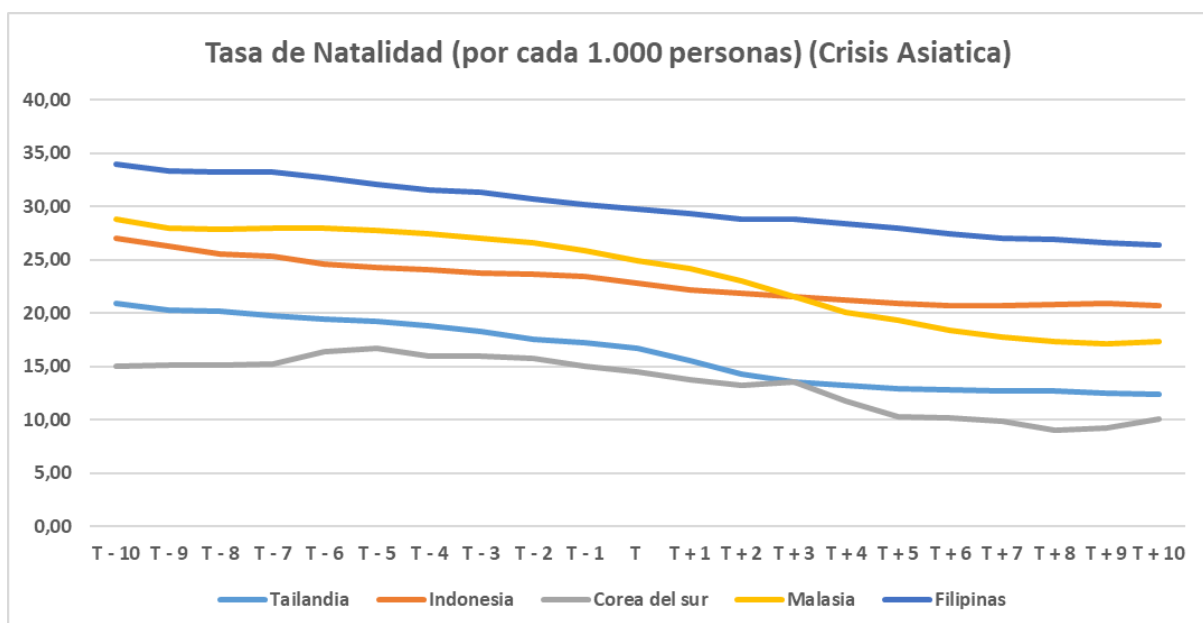
- Importaciones de bienes y servicios (% del PIB): al contrario que el indicador anterior, todos los bienes importados se harán menos atractivos para los comerciantes y aquellos que los adquieran deberán pagar un precio más alto, por lo tanto, las importaciones deberían caer, lo cual sucede en Tailandia, Filipinas y Corea del Sur en una cantidad irrelevante.



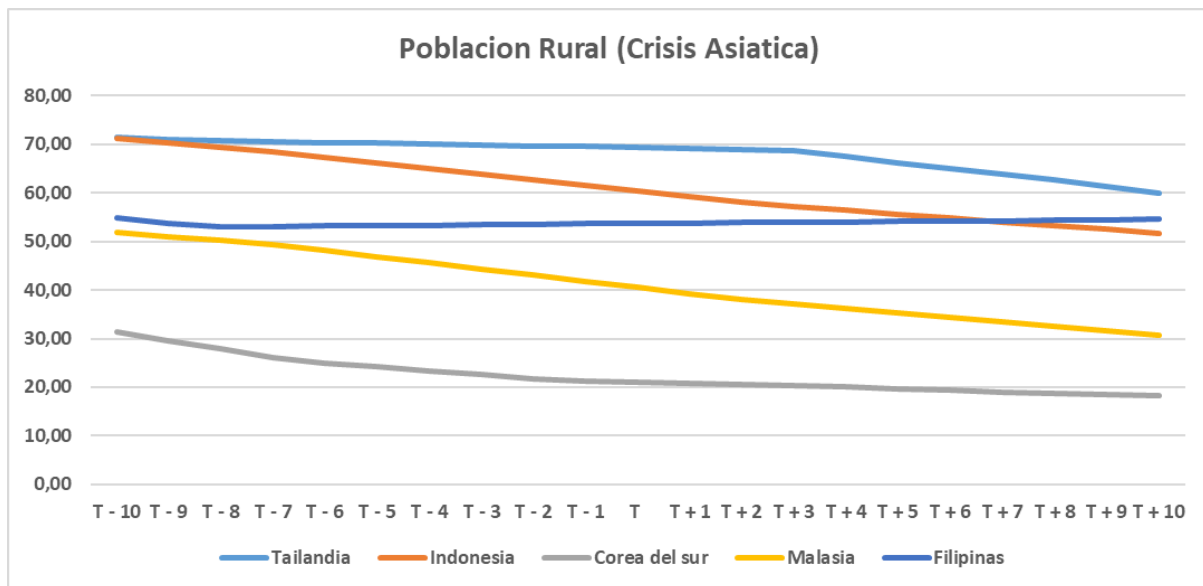
- Desempleo, total (% de participación total en la fuerza laboral) (estimación nacional): en el periodo posterior a la crisis "T+1", se puede observar un aumento significativo en el desempleo en todos los países estudiados, se puede observar cómo en "T" existe una pequeña alza en el indicador, el cual experimenta un alza en "T+1", como si el trabajo tratase de contener la crisis, fallando al final de esta, desencadenando un alto desempleo.



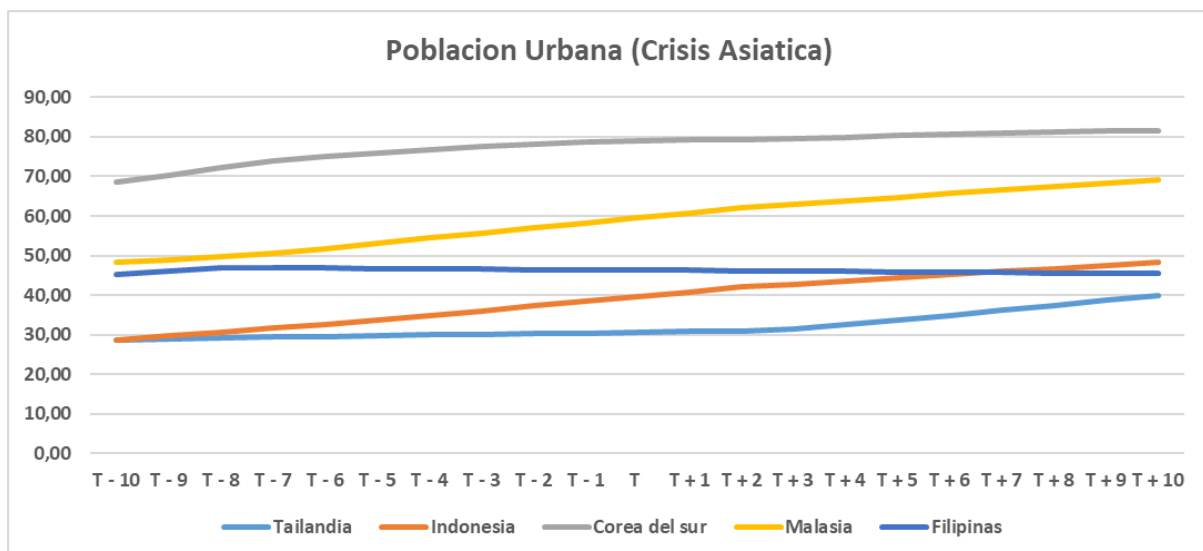
- Tasa de natalidad, bruta (por cada 1.000 personas): al igual que el caso anterior, la natalidad de manera general va en descenso, por lo tanto, no es un indicador que se vea afectada por una crisis gemela.



- Población rural (% de la población total): como hipótesis se esperaba que la población rural aumentara, dada el alza del costo de la vida en las grandes urbes, sin embargo, la población rural disminuye con el tiempo, dado que, sin importar el comportamiento de la economía, las oportunidades para una mejora en la calidad de vida son mucho mayor en las ciudades.

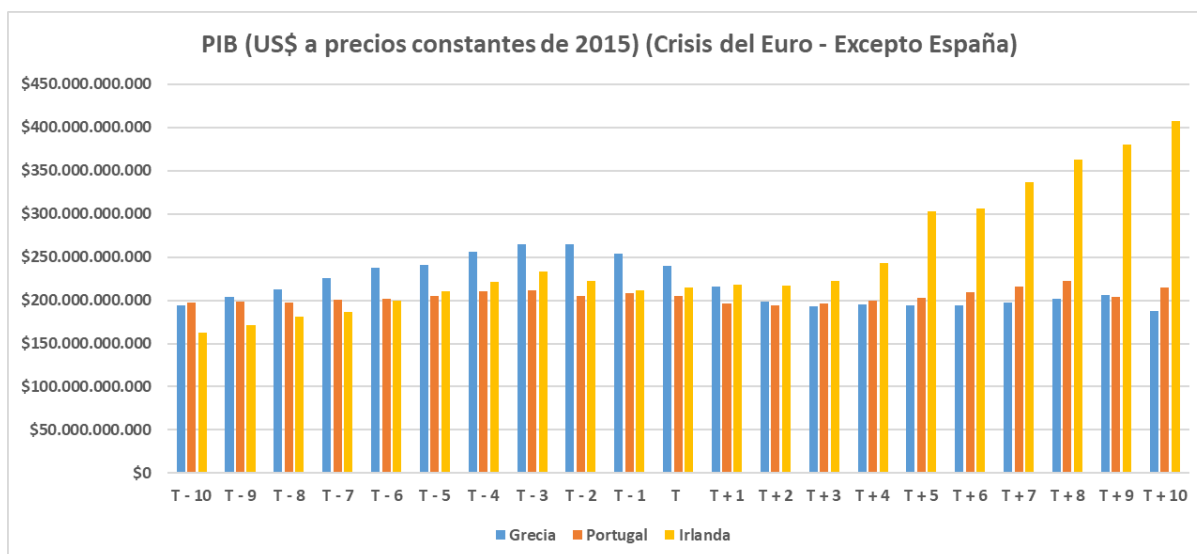
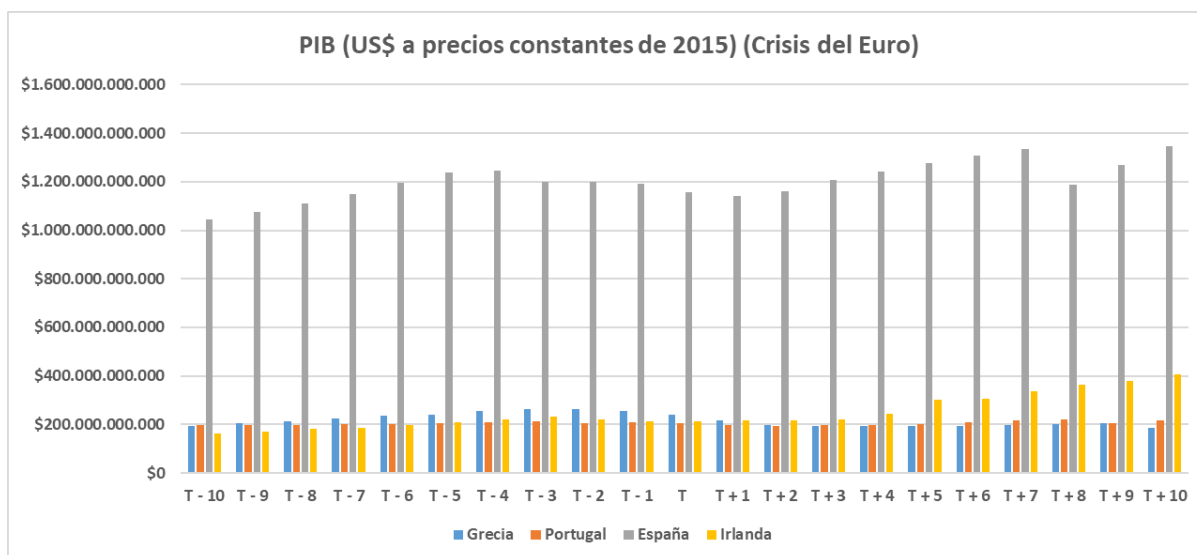


- Población urbana (% de la población total): por el contrario que el indicador anterior, se esperaba que la población urbana disminuyese en el tiempo, sin embargo, no disminuye, dado que una crisis gemela es un evento que no perdura en el tiempo y que tiene solución en el “corto plazo”.

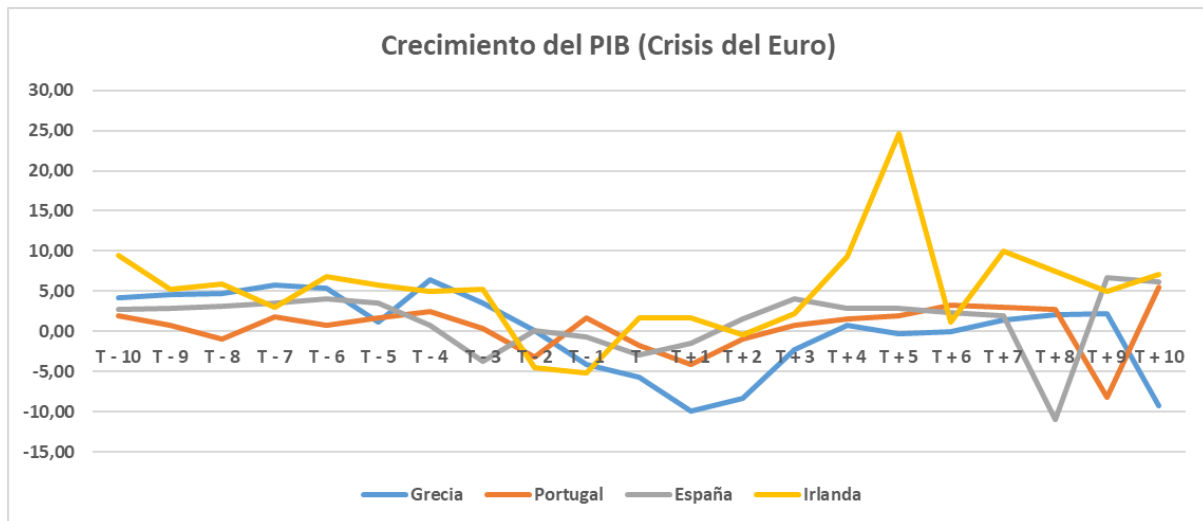


## Crisis del euro

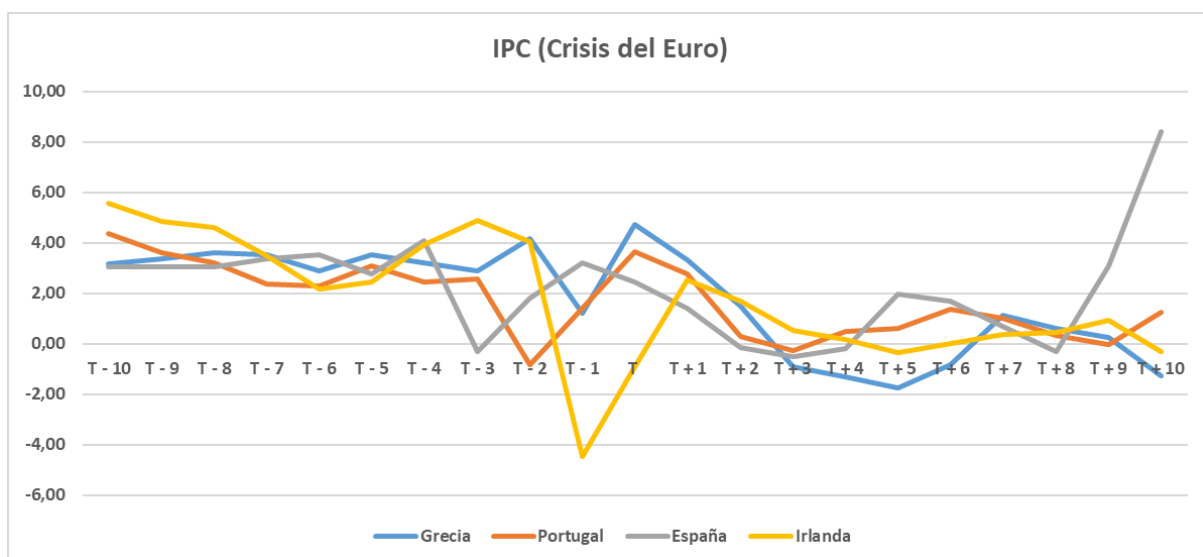
- PIB (US\$ a precios constantes de 2015): las economías que sufrieron una crisis gemela durante la crisis del euro son economías de mucho mayor tamaño que las de casos anteriores. Siendo países “pequeños” geográficamente, el turismo forma parte importante del PIB. En el siguiente gráfico, podemos observar que España es la economía de mayor tamaño, superando al resto en casi 5 veces su economía. Sin embargo, en el grafico siguiente, podemos observar el fenómeno económico de Irlanda, el cual hoy en día se conoce como “el tigre celta” vivió un pequeño hincapié en plena crisis, pero pudo aumentar significativamente su economía de manera posterior, no solo una recuperación de la crisis, sino el milagro económico irlandés.



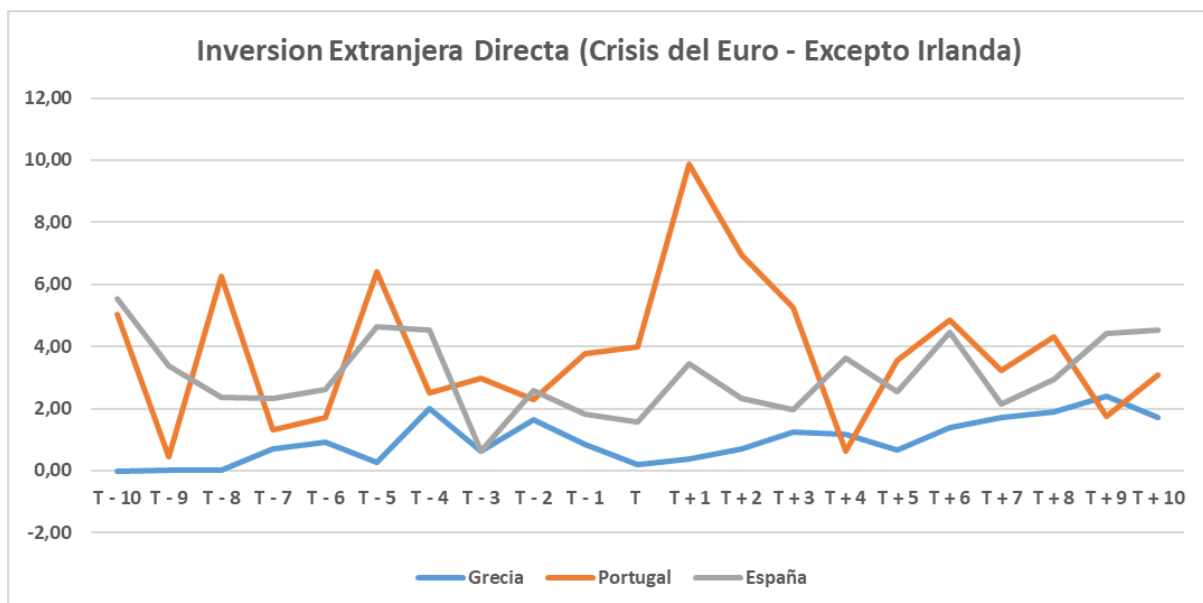
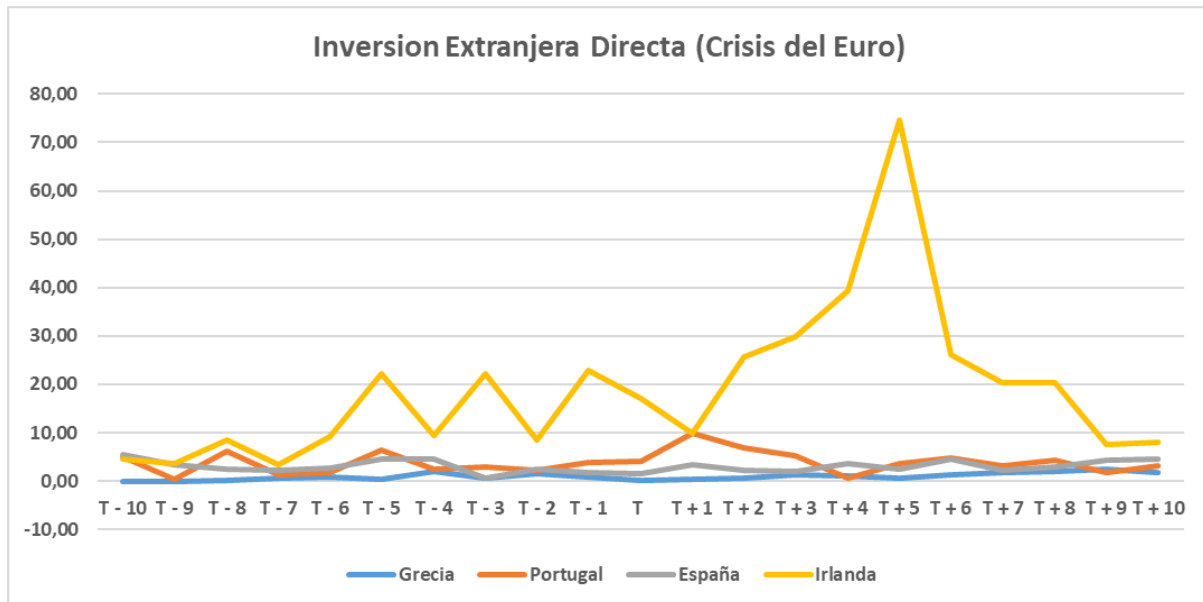
- Crecimiento del PIB (% anual): podemos observar como a comienzos de la crisis, la cual corresponde al inicio de los años 2000, los países viven un crecimiento moderado, el cual se mantiene estable entre el 3% y 7% en promedio anual, sin embargo, luego de la crisis existe un quiebre en este patrón, el cual quita esta estabilidad a los países. Grecia es el más afectado en este nuevo escenario e Irlanda se pone a la cabeza como una de las mejores economías de los países estudiados. Lo que se observa durante “T+8” y “T+9” son caídas del PIB debido a la pandemia del COVID.



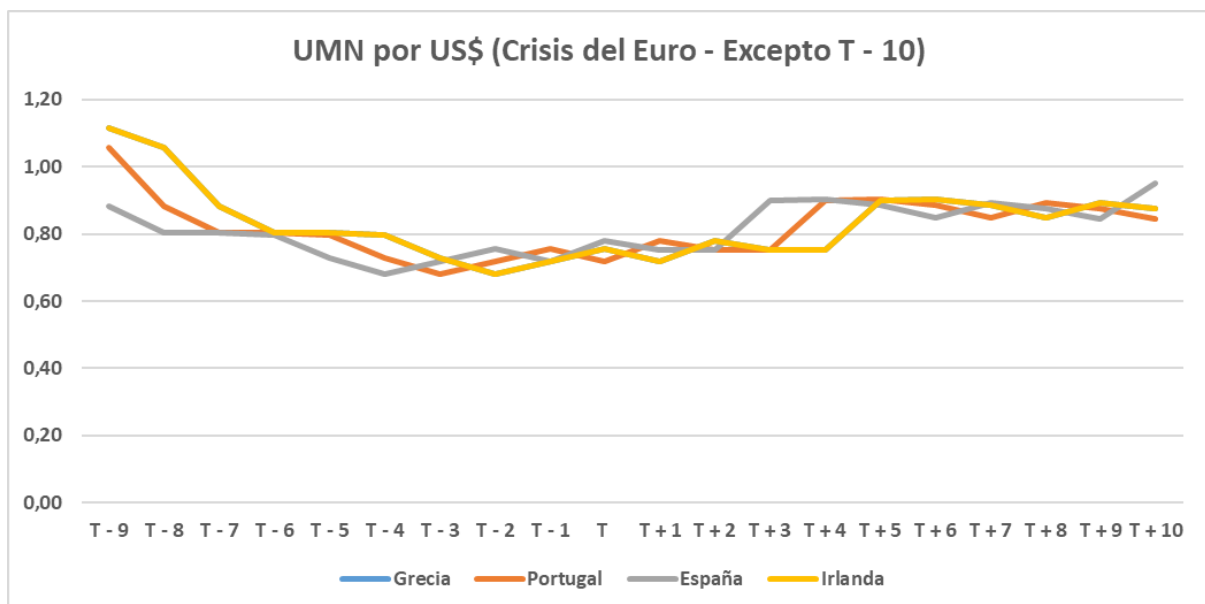
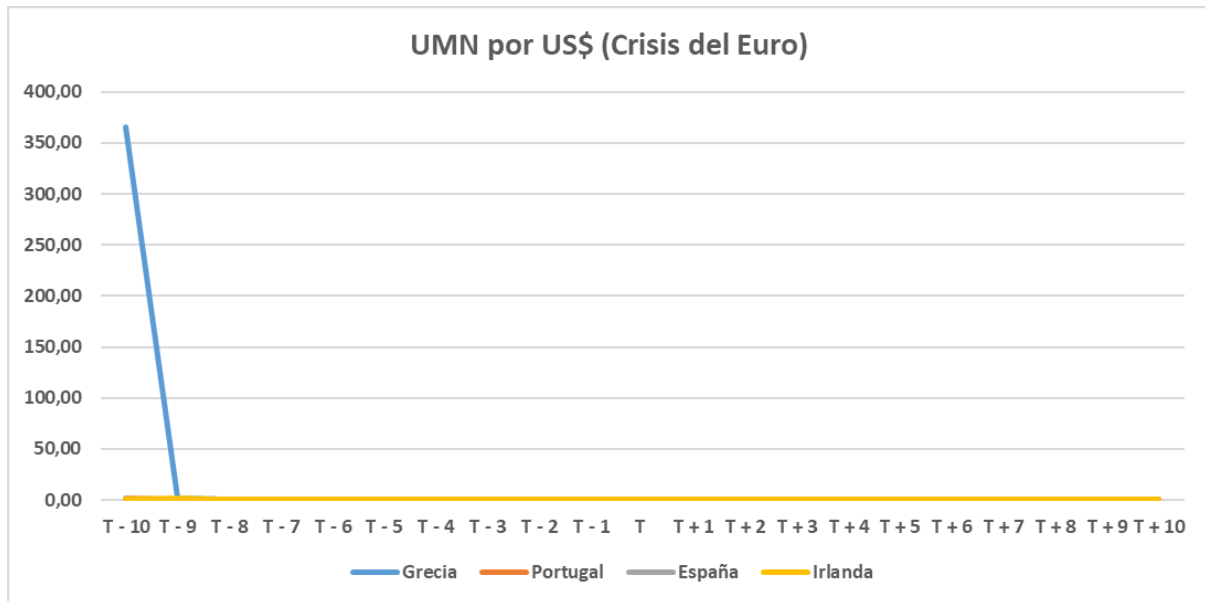
- Inflación, precios al consumidor (% anual): las crisis gemelas, en los países europeos, no lograron afectar de mayor medida la inflación, alcanzando un máximo de 4% en algunos países, e inclusive, Irlanda vive un periodo de deflación durante la crisis, lo que demuestra un escenario económico más desarrollado y robusto.



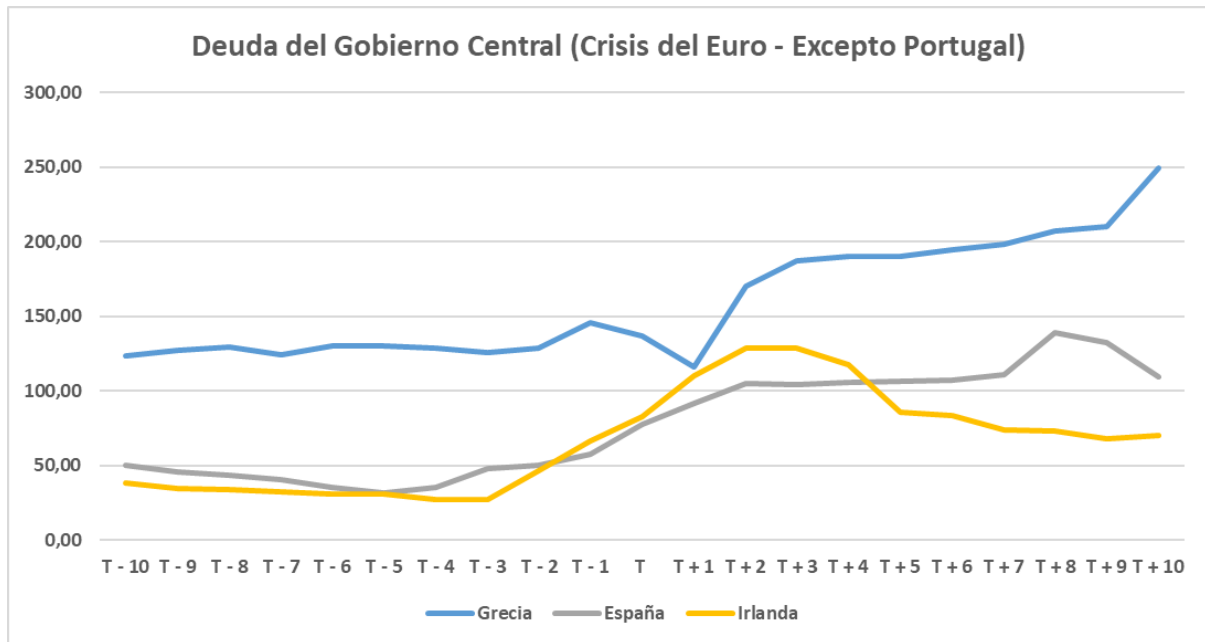
- Inversión extranjera directa, entrada neta de capital (% del PIB): este indicador vive escenarios distintos en los países estudiados. En Grecia, España e Irlanda, el indicador cae en el periodo de la crisis, pero Irlanda logra recuperarse de manera rápida e inclusive en periodos posteriores supera el nivel histórico de inversión extranjera en los periodos estudiados. Portugal por su parte, recibe un alto nivel de inversión extranjera, sin embargo, cae en periodos posteriores debido a distintos factores políticos y financieros locales.



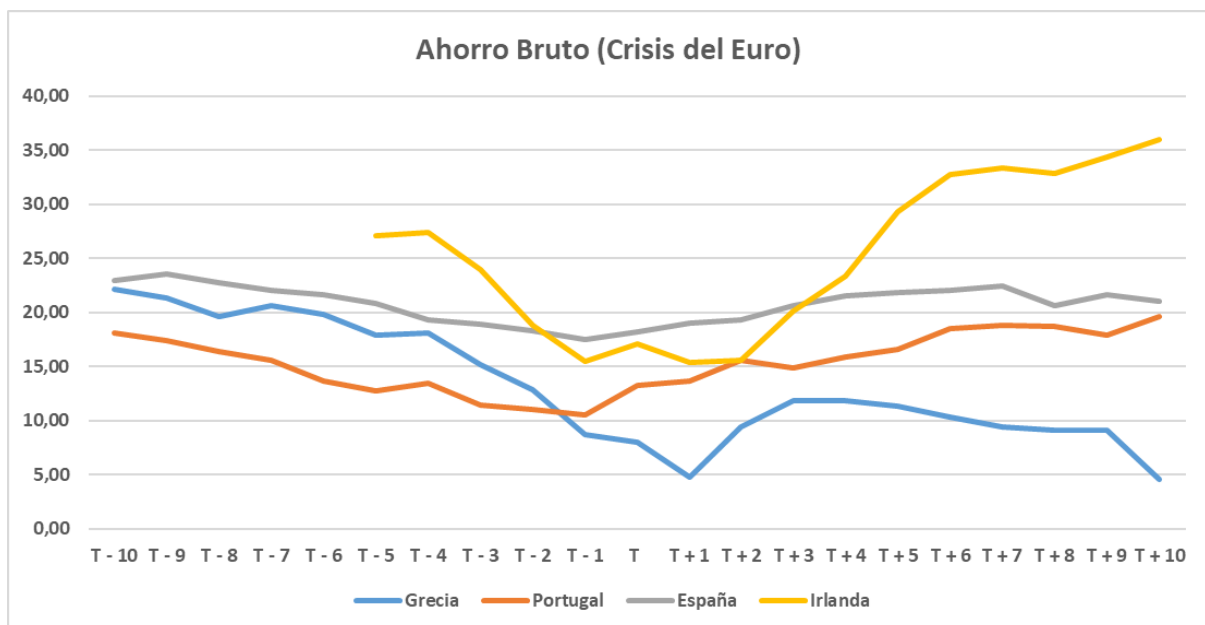
- Tasa de cambio oficial (UMN por US\$, promedio para un periodo): si observamos el TC de los países estudiados, podemos observar cómo no se ve afectada por la crisis, entendiendo que el Euro como moneda de uso común en la Unión Europea y que la moneda es gestionada por el Banco Central Europeo y combinado con la fortaleza del euro en el mercado internacional lo hacen una moneda robusta, haciendo que su devaluación sea muy difícil.



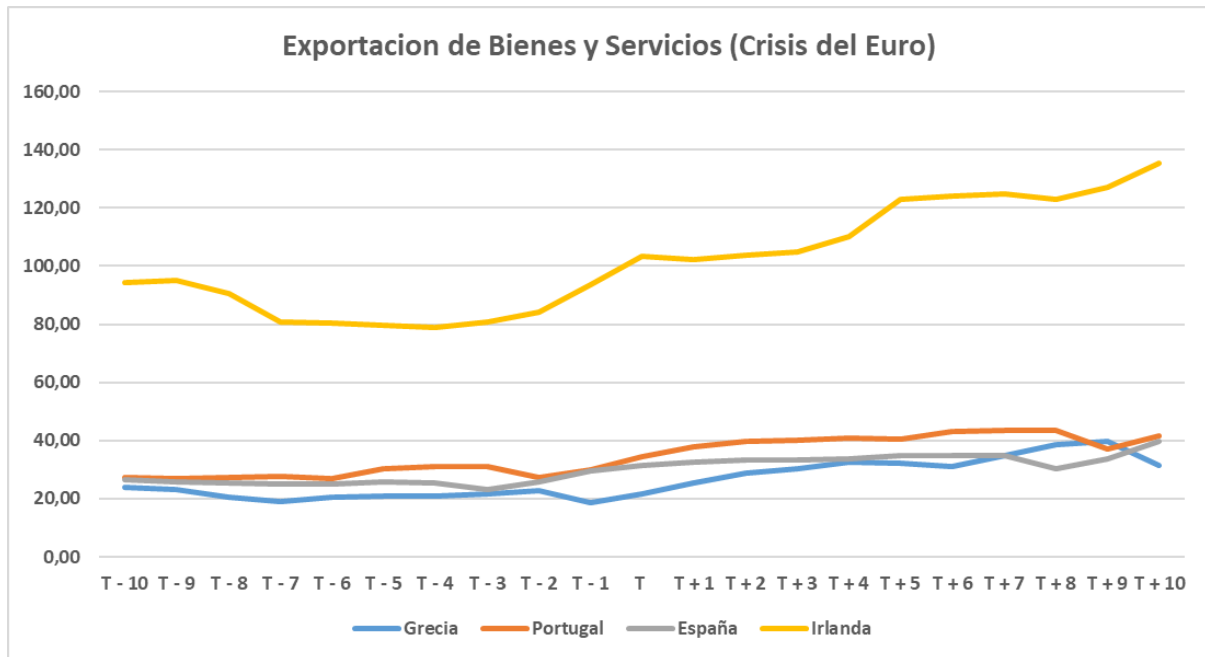
- Deuda del gobierno central, total (% del PIB): los países europeos, suelen manejar un alto nivel de deuda de forma previa a la crisis, sin embargo, las crisis gemelas que tuvieron lugar en el periodo "T" terminaron agravando dichas obligaciones, muchas veces superando el PIB del país.



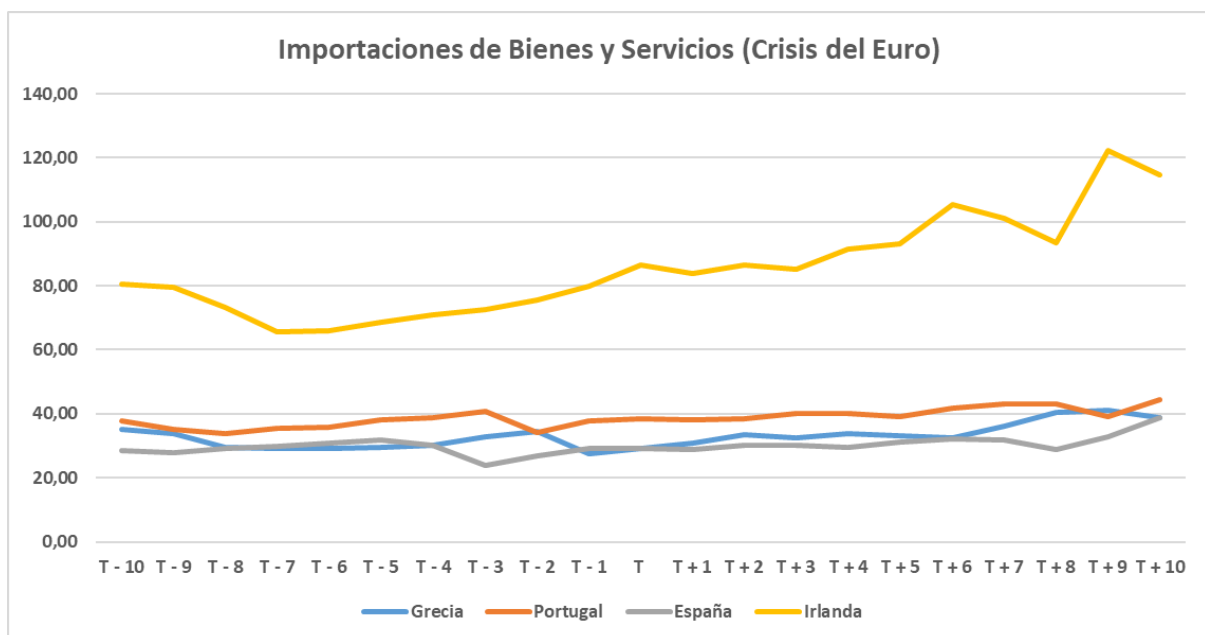
- Ahorro bruto (% del PIB): dado el nivel de deuda de los países estudiados podemos observar como el ahorro bruto cae al momento de la crisis, dándose a entender que las deudas a corto plazo empezaron a afectar de forma importante a los gobiernos. Solo Irlanda, al igual que casos anteriores, vive una recuperación del ahorro bruto, superando en porcentaje a todo el resto de los países en periodos posteriores.



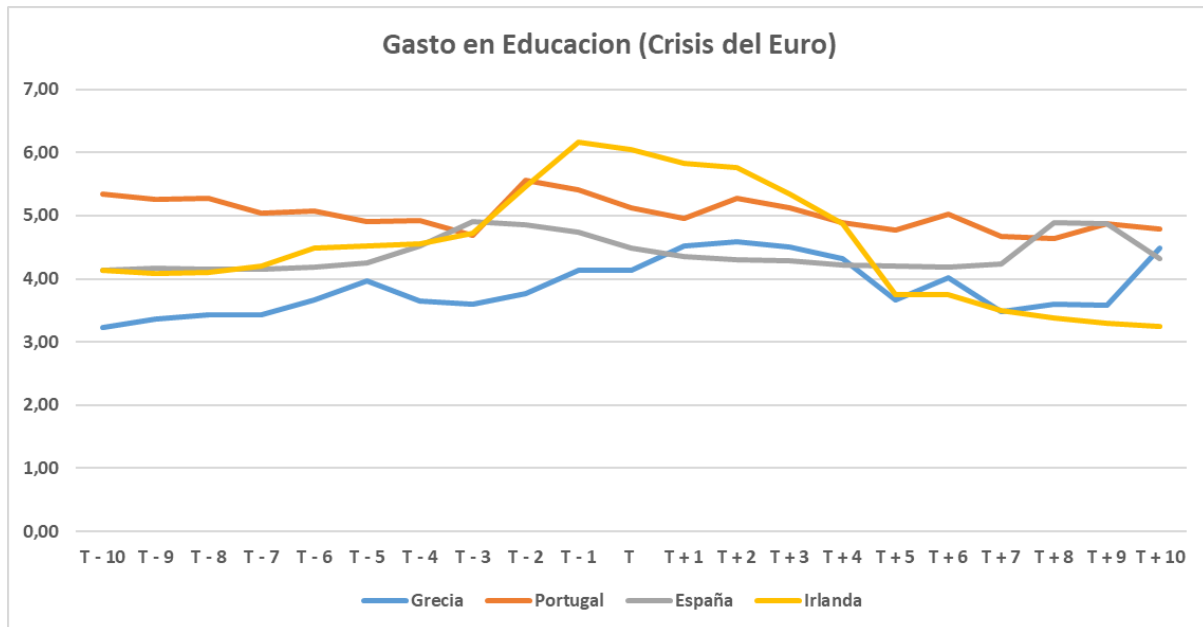
- Exportaciones de bienes y servicios (% del PIB): se esperaba que las exportaciones se vieran favorecidas por una crisis gemela, pero dado que en la Crisis del euro no se vivió una devaluación de esta moneda, no existen mayores incentivos a aumentar las exportaciones, cosa que se expresa en el siguiente gráfico.



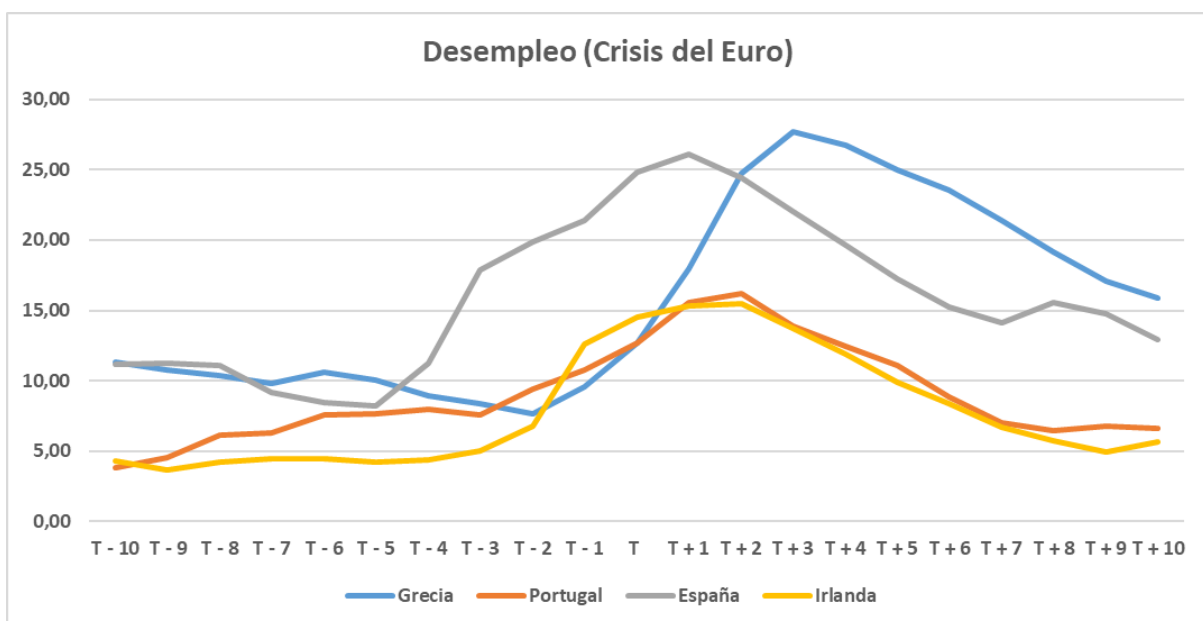
- Importaciones de bienes y servicios (% del PIB): contrario al caso anterior, se esperaba que junto a una devaluación del euro, las importaciones se hicieran menos atractivas, sin embargo, al no ser este el caso, las importaciones no se ven afectadas por la crisis gemela.



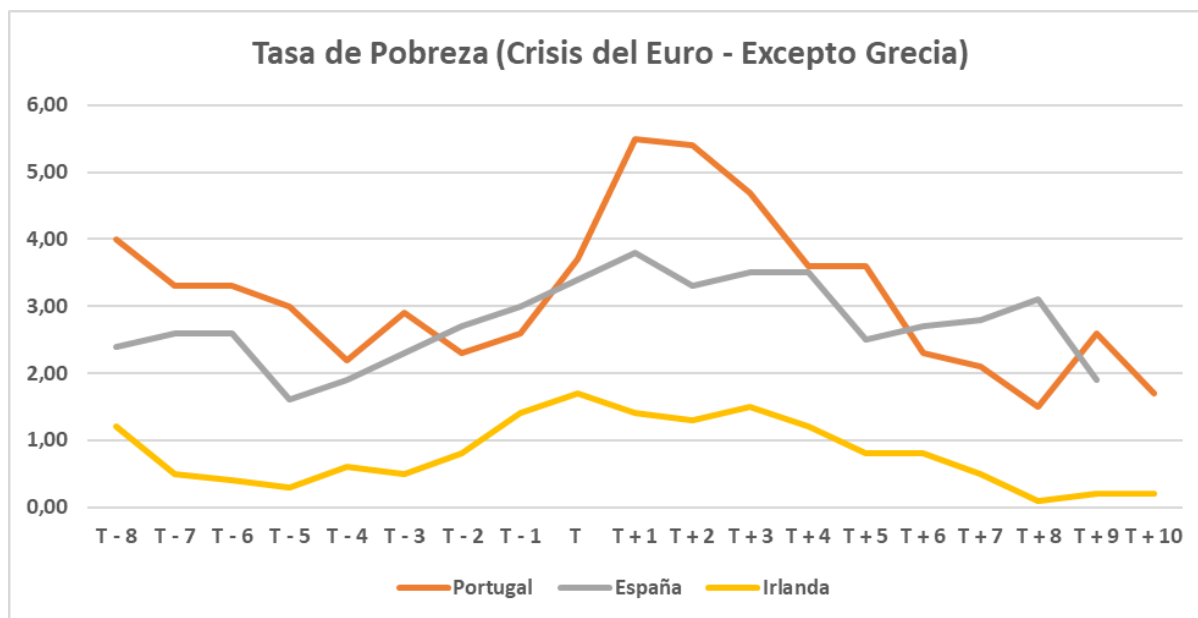
- Gasto público en educación, total (% del PIB): este indicador trata de explicar la prioridad que tiene la educación para los gobiernos en el caso de una crisis, al ser este el único punto de comparación, el indicador no tiene una verdad absoluta, pero ayuda a entender que la educación, en los países europeos, son siempre una prioridad, dado que el aporte del PIB a este sector sigue constate luego de la crisis, exceptuando a Irlanda, el cual pasa de un 6% en su momento más alto a un 3% en periodos posteriores.



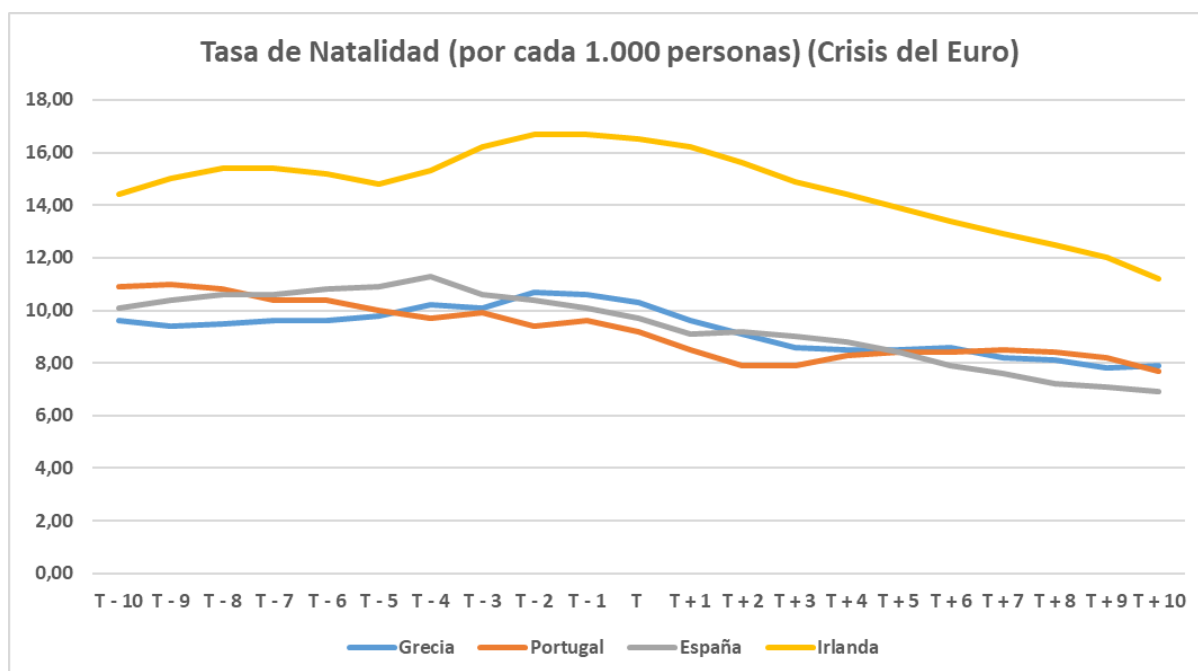
- Desempleo, total (% de participación total en la fuerza laboral) (estimación nacional): como era de esperar el indicador de desempleo suele subir en la crisis y en periodos posteriores, sin embargo, países como Grecia y España, viven un alto periodo de desempleo y no logran recuperarse a niveles previos a la crisis.



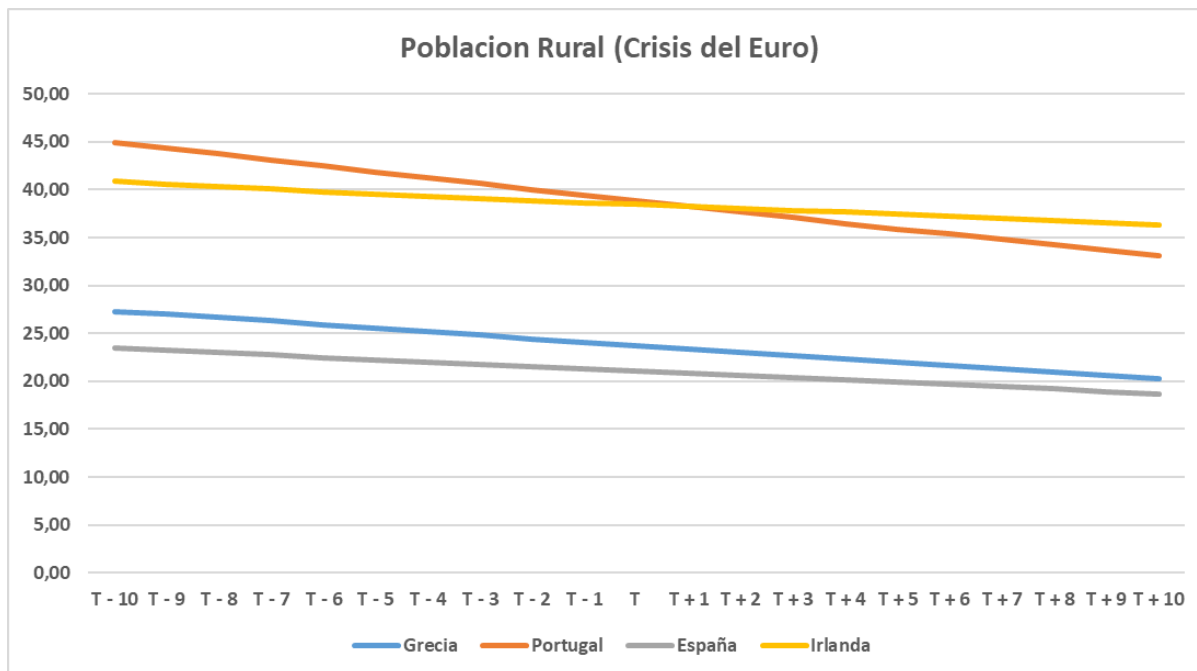
- Tasa de pobreza de 6,85 dólares al día (PPA de 2017) (% de la población): este indicador ayuda a visualizar la cantidad de gente que vive bajo el umbral de la pobreza, dado que los “6,85 dólares” esta por sobre la población en pobreza extrema con 2,15 dólares y la pobreza moderada con 3,65 dólares. Como podemos observar y con los datos disponibles, la población más afectada por la crisis es la de Portugal, la cual llega a un punto del 6% del total.



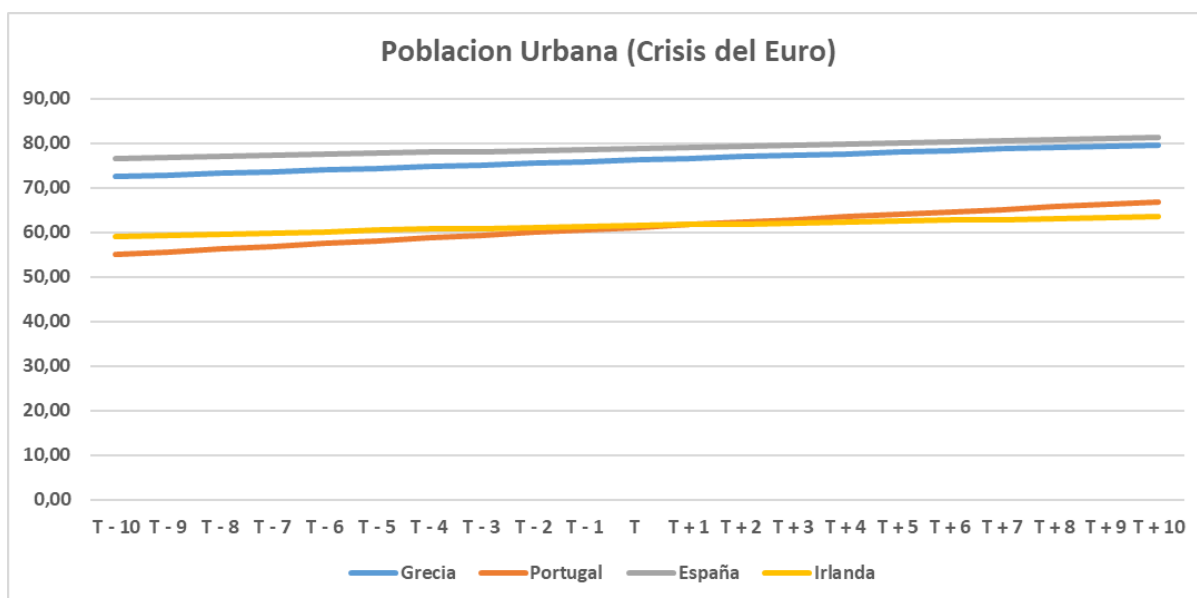
- Tasa de natalidad, bruta (por cada 1.000 personas): como hipótesis se esperaba que la tasa de natalidad disminuyera dado los altos costos que tiene la vida durante una crisis, sin embargo, la tasa de natalidad ha ido caída desde que se estudia el indicador. La gente prefiere tener menos hijos independientemente del estado de la economía.



- Población rural (% de la población total): al igual que en casos anteriores, el indicador de población rural siempre ha ido en disminución dado que las zonas urbanas suelen ofrecer mejores oportunidades, ya sea en salud, educación o forma de vida.



- Población urbana (% de la población total): el indicador de población urbana no se ve afectada por el comportamiento de la economía y siempre ha ido al alza, es decir, la gente no migra si el costo de la vida aumenta en las ciudades.



El análisis cuantitativo ayuda a entender las crisis con datos, las 3 crisis estudiadas tienen antecedentes económicos distintos, pero las secuelas que deja en cada zona son distintas.

#### Crisis de Deuda Latinoamericana:

- Las economías estudiadas no tienen un crecimiento constante, más bien, tienen un comportamiento irregular en el tiempo
- Solo un par de países viven un periodo de hiperinflación y el caso de Perú está atribuido al sistema económico que se trató de imponer en el periodo
- La inversión extranjera directa no es parte fundamental de la economía en los periodos previos a la crisis (0,3% del PIB en promedio)
- El TC vive 2 cambios importantes, por un lado, la moneda local se devalúa y por otro, obliga a los países a pasarse a un TC variable
- El ahorro bruto cae de forma drástica en economías poco desarrolladas como la chilena, en el resto de los países cae de manera poco significativa
- El nivel de deuda sube en los mismos países con economía poco desarrolladas como la de Chile y Venezuela, en el resto se mantiene constante
- Las exportaciones suben de forma menor y las importaciones bajan, reflejando el efecto de la devaluación de la moneda local frente al TC
- En países que fabriquen bienes con materias primas importadas, el desempleo sube, dada la alza en los costos de fabricación de bienes producidos localmente
- Como hipótesis se planteaba que la tasa de natalidad era menor, debido a la alza en los costos de la vida. Esto resulta falso, la tasa de natalidad disminuye de forma constante independiente de la economía
- Como hipótesis se planteaba que la población rural aumentara dada la alza del costo de la vida en las ciudades, resulta falsa, la población rural disminuye de forma constante en el tiempo, independiente de la economía
- Como hipótesis se planteaba que la población urbana disminuyera dada la alza del costo de la vida en las ciudades, resulta falsa, la población urbana aumenta de forma constante en el tiempo, independiente de la economía

#### Crisis asiática:

- Exceptuando Filipinas, las economías asiáticas experimentan crecimientos mucho más estables que los países latinoamericanos e inclusive luego de la caída en la crisis, los países siguen su desarrollo de forma estable
- Indonesia experimenta hiperinflación durante un periodo y el resto de los países no superan un 10% de alza en los precios durante la crisis, que en periodos posteriores, se estabiliza a niveles previos a la crisis e inclusive menores
- La inversión extranjera en muchos de los países que viven la crisis aumenta de forma significativa en los periodos posteriores a la crisis, señales de una economía más robusta y experimentada
- La devaluación de las monedas de cada país ocurre de manera sistemática, todos los países experimentan una caída en el valor de la moneda local, lo que hace más caro el dólar en la región
- La deuda aumenta de forma importante en gran parte de los países, dejándola en niveles importantes en periodos posteriores
- El ahorro disminuye de forma importante solo en Indonesia, el resto de los países mantiene su nivel de ahorro antes, durante y después de la crisis

- Las exportaciones aumentan en todos los países, como respuesta inmediata al TC que se implementa después de la crisis
- Las importaciones, no se ven afectadas en mayor medida, dada la propia composición geográfica de los países, no importar, significa detener la línea de abastecimiento para las islas principales y menores
- El desempleo aumenta en todos los países, dando a conocer que las condiciones laborales y/o la fuerza del empleo es baja, ya que una caída en la economía hace que el desempleo se dispare
- Como hipótesis se planteaba que la tasa de natalidad bajaba dada el alza en los costos de la vida, resulta falsa, la tasa de natalidad disminuye de forma constante independientemente de la economía
- Como hipótesis se planteaba que la población rural aumentara dada el alza del costo de la vida en las ciudades, resulta falsa, la población rural disminuye de forma constante en el tiempo, independiente de la economía
- Como hipótesis se planteaba que la población urbana disminuyera dada el alza del costo de la vida en las ciudades, resulta falsa, la población urbana aumenta de forma constante en el tiempo, independiente de la economía

#### Crisis del euro:

- Los países europeos viven un crecimiento estable, sin embargo, Grecia experimenta una caída posterior a la crisis y en el caso de Irlanda, el crecimiento es constante y mayor a los países estudiados.
- Los países no viven una inflación significativa e inclusive Irlanda vive un periodo de deflación
- La inversión extranjera no es un elemento importante en los países europeos y la misma no se ve afectada por la crisis, sin embargo, la inversión extranjera en Irlanda siempre ha sido un factor importante en la economía del país
- El valor del euro frente al dólar no se ve afectado dado que es una moneda de uso regional de gran escala y el valor en el mercado internacional del mismo es alto, por lo tanto, la moneda posee un gran valor, hasta tal punto que su devaluación es casi imposible
- La deuda de los gobiernos se encontraba en aumento previo a la crisis, la ocurrencia de esta solo agrava la situación, en varios casos, doblando el valor del PIB en el periodo
- El ahorro bruto afecta en mayor parte a Grecia y de manera menos significativa a Irlanda, en el resto de los países no se ve afectado y se mantiene estable
- Las exportaciones no se ven afectadas por la crisis
- Las importaciones no se ven afectadas por la crisis
- El gasto en educación se mantiene estable, dando a conocer que los países europeos no cambian su prioridad de educar durante una crisis económica
- El desempleo vive su punto más alto en la mayoría de los países de la crisis, sin embargo, el indicador vive un aumento constante previo a este y en periodos posteriores, tiende a la baja
- La tasa de pobreza aumenta de manera importante solamente en Portugal, el cual vive su punto más alto en la crisis, para recuperarse en periodos posteriores
- Como hipótesis se planteaba que la tasa de natalidad bajaba dada el alza en los costos de la vida, resulta falsa, la tasa de natalidad disminuye de forma constante independientemente de la economía

- Como hipótesis se planteaba que la población rural aumentara dada el alza del costo de la vida en las ciudades, resulta falsa, la población rural disminuye de forma constante en el tiempo, independiente de la economía
- Como hipótesis se planteaba que la población urbana disminuyera dada el alza del costo de la vida en las ciudades, resulta falsa, la población urbana aumenta de forma constante en el tiempo, independiente de la economía

Como conclusión de este análisis tenemos:

- Existe un crecimiento económico moderado - alto previo a la crisis, la cual se ve afectada
- Existe un periodo de inflación durante la crisis y en periodos posterior a esta
- Cuando existe un tipo de cambio fijo, la crisis fuerza a pasar a uno variable
- Cuando la crisis afecta a un país, devalúa la moneda local dada la magnitud de la crisis
- El desempleo es el principal indicador social afectado cuando una crisis social afecta a un país
- Las exportaciones suelen aumentar cuando una crisis gemela afecta un país
- El indicador estudiado que mide la población en pobreza se ve afectado de manera negativa cuando una crisis afecta al país
- Los países afectados por una crisis gemela no suspenden el presupuesto en educación, en cambio, prefieren aumentar la base impositiva para aumentar la recaudación fiscal, motivados siempre por el apoyo de FMI y las condiciones asociadas a la ayuda
- A partir de la hipótesis señalada al principio del estudio, los factores sociodemográficos de largo plazo, como la tasa de natalidad, la población urbana y rural, no se ven afectados por las crisis gemelas, es decir, la hipótesis es falsa.

Indicador	Crisis de Deuda Latinoamericana			Crisis Asiatica			Crisis del Euro		
	Antes de la crisis	Crisis	Despues de la crisis	Antes de la crisis	Crisis	Despues de la crisis	Antes de la crisis	Crisis	Despues de la crisis
PIB (\$)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PIB (%)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IPC (%)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IED	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TC	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ahorro (%)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Deuda (%)	○	○	○	●	●	●	●	●	●
Exportaciones	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Importaciones	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Desempleo	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Natalidad	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Poblacion rural (%)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Publacion urbana (%)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	Cambio o variacion altamente positiva								
●	Cambio o variacion positiva								
●	Sin cambio o variacion								
●	Cambio o variacion negativa								
●	Cambio o variacion altamente negativa								
○	Sin información								

## ***Consecuencias sociales de una crisis gemela***

Como pudimos observar cuantitativamente, una crisis no solo afecta a los principales indicadores económicos, sino que afectan, de manera directa e indirecta a factores sociodemográficos.

### Tipo de cambio → Importaciones → Desempleo → Tasa de pobreza

- Cuando el tipo de cambio se dispara luego de una crisis monetaria, el valor de la moneda local frente a la extranjera se devalúa, es decir, pierde su valor en el mercado internacional, cuando esto sucede, se necesita una mayor cantidad de dinero local para comprar dólares y por ende el sector importador es quien se ve afectado, dado que se hace mucho más caro comprar en el extranjero, ya que, las transacciones se hacen en dólares. Cuando el sector importador empieza a verse afectado, la industria atada a este sector también se ve afectado, cualquier industria que use materias primas o bienes importados, empezara a caer en su producción, provocando alza en costos fijos y variables, haciendo la totalidad del negocio mucho más caro, este efecto, en el peor de los casos, terminan en una quiebra y cierre de fábricas y por ende un gran número de despidos, afectando la cantidad de personas desempleadas. Por último, dependiendo de la duración de la crisis, aquellas personas desempleadas tendrán dificultades en encontrar un empleo estable o un empleo en general, dependiendo del ingreso que haya tenido la familia, esta puede estar más o menos expuesta a caer en la “pobreza”.

### Tipo de cambio → Exportaciones → Percepción de la desigualdad

- Cuando se produce la crisis de moneda y el tipo de cambio se dispara, podemos también observar el efecto adverso al anterior, dado que el sector exportador recibe dólares al realizar una transacción. De manera local, quien exporta se vuelve más “rico” de forma local, dado que está recibiendo una mayor cantidad de dinero por los mismos dólares. Cuando un solo sector, muchas veces exclusivo, se vuelve más rico mientras la otra gran mayoría se ve empobrecida, la percepción de la población excluida es de desigualdad, es decir, mientras los bienes se vuelven mas caros, hay una contraparte que se enriquece comercializándolos.

### Crisis → déficit fiscal → políticas publicas

- Dada la magnitud de una crisis gemela y su obvio agotamiento de las reservas de moneda, los países afectados suelen tomar altos niveles de deuda a cambio de una reestructuración del sistema económico, dicha deuda debe ser pagada en algún punto, por tanto, un aumento en la deuda conlleva a dejar un menor porcentaje del presupuesto anual para las políticas públicas, ya sean con enfoque en seguridad, salud, educación o calidad de vida.

### Percepción de la desigualdad → Descontento social

- Al aumentar esta percepción de desigualdad posterior a una crisis gemela, dado que el sector exportador y el sector más vulnerable se ve más empobrecido, es de esperar que en el país donde se vive la crisis empiecen las protestas en contra de la

mala economía, dichas protestas, ante una nula respuesta del gobierno, suele convertirse en violencia generalizada y todo lo que esto conlleva.

#### Intervención del FMI → Descontento social

- Dado del origen de los países en los que ocurrió una crisis gemela y el tipo de gobierno que estaba presente, la población o una parte importante de esta, suele estar en contra de una entidad extranjera ajena a la nacional que intervenga la economía y por tanto al país en general. Bajo gritos de “intervencionismo extranjero” y de “gentrificación” a cambio de un rescate del sector financiero o monetario, la población tuvo que llevar a cabo iniciativas que no se ajustaban al estilo de vida de la población general, como un aumento en la base impositiva y un gobierno con la obligación de “austeridad” fiscal, imponía toda la culpa de una crisis a una población que solo se ve afectada y no tuvo participación en la toma de decisiones que llevaron a la crisis.

#### Crisis → Caída en el ingreso monetario de los hogares → Cantidad de niños matriculados

- La ocurrencia de una crisis gemela ha demostrado que en el corto plazo (1 año o periodo), las familias tienden a sacar a los niños del sistema educativo, ya que, en muchos casos, es un gasto importante en el presupuesto familiar y prefieren, por un corto periodo de tiempo, ahorrarse dicho dinero, para más tarde, al siguiente periodo, volver a dicho sistema. Sin embargo, se puede estudiar una cantidad de niños y jóvenes “rezagados”, quienes, ante la oportunidad de trabajar, prefieren quedarse fuera de este y seguir aportando de forma monetaria al hogar, sin medir las consecuencias a largo plazo de esta decisión. (Ecuador 1999, Indonesia 1998, etc.)

#### Crisis → Tasa de pobreza

- Como cualquier cambio negativo de gran importancia, la pobreza es el principal indicador por el cual un gobierno debiese tomar sus decisiones, dado que, dependiendo de la estructura socioeconómica del país, existe un porcentaje más o menos importante de la población que vive bajo un umbral de la pobreza, una crisis en estos casos, suele ser mucho más perjudicial, a veces introduciendo a un nuevo número de personas a dicha situación y en otros casos ahondando mucho más la situación de pobreza que existía antes, haciéndose más difícil salir de dicha situación.

#### Crisis → Shock económico → Nuevos estándares → Sistema económico más robusto

- Una crisis gemela tiene un efecto positivo al largo plazo en la economía local: en primera instancia se pierden cientos de millones de dólares en producto interno bruto, es decir, el país deja de producir bienes o servicios. Cuando los efectos de esta crisis empiezan a bajar, es decir, las industrias se recuperan o se vuelven más eficientes bajo este nuevo escenario, quienes pudieron sobrellevar la crisis tienen nuevos estándares para hacer negocios, por ejemplo, las empresas toman un mayor inventario de bienes importados para sustentar el negocio al largo plazo, la banca empieza a analizar mejor sus carteras de inversiones, los prestamos necesitan muchos más antecedentes que antes de la crisis para conocer a quien le entregan el dinero o mejor dicho a quien le entregan su confianza para realizar pagos futuros. En definitiva, una crisis aumenta los estándares de calidad antes de tomar decisiones

apresuradas y ya no se confían en una “bonanza” económica, ya que, como pudimos observar, suelen terminar en una crisis.

Crisis económica → Crisis en los empleos → Nuevos estándares → Mercado laboral más robusto

- Una crisis económica conlleva una serie de cambios en el corto plazo, pérdida de empleos, quiebre de grandes empresas, descontento social y un empeoramiento en la calidad de vida en general de la mayor parte de la población. Dado el periodo de ocurrencia de las crisis gemelas, el mercado laboral no estaba desarrollado en términos de derechos laborales y en la mayoría de las veces, los despidos no conllevaban una prima de compensación y el seguro social era un sistema débil. Estas características propiciaron malas prácticas y un mal desarrollo en el ámbito profesional del individuo. Es por esto y una gran serie de factores tanto políticos como de conciencia de los trabajadores, el empleo está mucho más protegido para que se respeten los principales derechos de los trabajadores. Hoy en día, un trabajador en nuestro país cuenta con contratos estructurados de forma correcta, descuentos por salud, AFP y seguro de cesantía, aparte de eso, se han implementado iniciativas para mejorar la relación del trabajo con la vida familiar, como la ley de las 40 horas. En resumen, un shock importante en el sistema económico basado altamente en el empleo conlleva a un fortalecimiento del empleo ya pasada la crisis.

## **La economía del comportamiento**

Si la economía estuviera basada en la teoría clásica de oferta y demanda, no existiría competencia de precios, no existirían múltiples productos y marcas que satisfagan una misma necesidad, todo tendría el mismo precio, existiría una sola cadena de supermercados que ofrezcan un producto para un mercado que no busca mejor calidad o precios más bajos. La sociedad o la economía estaría basada en el precio dado por el punto de equilibrio.

Sin embargo, como nos hemos dado cuenta el ser humano, en general, es un ser irracional, su comportamiento está basado en sentimientos, pensamientos y creencias, influyéndose gran parte por lo que hace el resto de sus pares. A partir de este principio, nace lo que hoy conocemos como “la economía del comportamiento”.

La economía del comportamiento combina la parte teórica del funcionamiento de los mercados y la psicología humana, tratando de explicar la toma de decisión de un individuo y su decisión final de elegir un producto A versus el producto B, siendo que ambos satisfacen la misma necesidad. Por ejemplo, a partir de la teoría clásica, si un individuo cuenta con toda la información necesaria para realizar una inversión al largo plazo en un índice que le rentara al año 10% de ganancias por sobre la inversión, el individuo tomara la decisión de invertir en dicho producto (si no existe otro proyecto mas rentable), sin embargo, bajo la teoría de la economía del comportamiento, los individuos son fácilmente influenciados, haciendo que nuestro individuo que pretendía invertir en un índice que le diera el 10% de rentabilidad, se compre una moto, la cual tiene costos asociados, como el seguro y la gasolina, sin contar que como cualquier bien, el precio de esta se empieza a devaluar. ¿Por qué sucede esto? ¿Por qué si una inversión al largo plazo matemáticamente es mejor que una moto, el ser humano prefiere comprarse una moto?

La decisión de una moto sobre la inversión tiene distintas explicaciones:

- El sesgo del presente, el cual indica que un individuo valora mas las recompensas inmediatas por sobre las de largo plazo
- Gratificación instantánea, una moto como en este ejemplo, o cualquier bien de consumo, otorga placer inmediato y tangible, una inversión que se considere “buena” es al largo plazo, por décadas inclusive y el aporte a la inversión se tiene que hacer de forma constante para que esta rinda frutos
- Influencia emocional, una decisión de adquirir un bien no es solo de una transacción económica, sino que esta influenciado por emociones e incluso el impulso social de tener este bien
- Influencia social y comparación, si el individuo observa que su circulo mas cercano posee cierto bien y este le da un estatus dentro del círculo, el individuo se vera en la necesidad de adquirir dicho bien
- Aversión a la perdida, sobre todo con las inversiones, una persona común y corriente suele caer en la categoría de “adverso al riesgo”, el cual tiene miedo a perder una inversión a largo plazo, por lo tanto, prefiere una inversión al corto plazo que es adquirir la moto, aunque económicamente esta no sea la mejor decisión.

Todos tenemos una “moto” que queremos adquirir, ya sea un teléfono nuevo, cambiar el auto o nueva ropa, de esta forma, nos convertimos en “esclavos” de nuestras influencias.

### ***El comportamiento humano y las crisis***

Ahora, frente a una crisis, el comportamiento humano cambia drásticamente, la mentalidad del ser humano pasa a un estado de alerta frente a un evento que se creía poco probable, las decisiones racionales definidas por la teoría clásica ceden ante reacciones emocionales, sesgos cognitivos y “por lo que hace el otro”. En lugar de evaluar de manera objetiva los costos y beneficios de cada decisión, muchas personas y para este estudio, los inversores y líderes políticos, toman decisiones influenciadas por el miedo, la incertidumbre y su entorno inmediato.

El “efecto manada”, donde los individuos replican las decisiones de sus pares, como retirar ahorros del banco (de forma masiva provoca trampa de liquidez y por ende crisis bancaria) o la venta de activos en pérdida (caída del precio en una acción provoca crisis financiera dependiendo del tamaño del activo), solo porque otros lo están haciendo, grandes ejemplos de este fenómeno son el corralito de 2001 en Argentina o la burbuja del 2008 que se transformaría posteriormente en la crisis subprime.

La población general ante una crisis también se ve afectada, dado que una crisis deja huellas en las personas, estas experimentan por un periodo de tiempo indeterminado (dado que la crisis afecta en distinta medida a las personas) distintos fenómenos que afectan la manera en la que se comportan y desenvuelven en la sociedad:

- La mentalidad de escasez provoca que familias afectadas por la crisis, mantengan hábitos de ahorro extremo, reduciendo su consumo y dejando de lado decisiones financieras importantes como lo es el ahorro o la inversión.
- El sesgo de aversión a la pérdida, donde la gente evita asumir riesgos, aun si estos pudieran generar beneficios futuros, lo que paraliza la inversión y el consumo en el momento justo que una economía (saliendo de crisis) lo requiere.
- Por último, la desconfianza prolongada a las instituciones, lo que reduce la efectividad de las políticas públicas y donde las relaciones de confianza que antes existían con el sistema político o económico (instituciones bancarias) toman un largo periodo de tiempo en recuperarse, siendo este un problema generacional en mucho de los casos.

El tejido social toma tiempo en recuperarse posteriormente a una crisis, dado que el comportamiento se vio afectado hasta tal punto, que cambio la forma de relacionarse la gente con su sistema económico, volviéndose más reservada y adversa a tomar riesgos que ahora son considerados “innecesarios”.

## ***Cómo evitar una crisis gemela (o disminuir el efecto de esta)***

Recapitulemos; el análisis cualitativo nos entregó una serie de factores que afectan a un país:

- factores locales como conflictos sociales o turbulencias políticas disminuyen la confianza de los inversores extranjeros
- factores externos como la caída del precio de un commodity afecta a los países que basan su economía alrededor de ese bien, un claro ejemplo es la relación de Venezuela y la crisis del petróleo, la cual afectó a tal punto su economía que en la historia sería conocido como el “viernes negro”.

Por su parte, el análisis cuantitativo, nos enseñó que indicadores tienden a cambiar su comportamiento antes una crisis gemela, como son la inversión extranjera, el ahorro bruto y el nivel de deuda del gobierno central y que efectos tienen estos sobre la economía local; basado tanto en el análisis como en los autores citados en este estudio, podemos observar cómo un crecimiento económico basado en una fuerte deuda externa es insostenible en un largo periodo de tiempo, el tipo de cambio fijo es un enemigo natural del comercio internacional y una liberalización financiera rápida, sin un estudio previo o “sin control” suele conducir al desastre.

Por lo tanto, ¿De qué manera se debe evitar una crisis gemela?, a pesar de que no existe un manual para no caer en una crisis gemela, podemos estar atentos a una serie de indicadores que se repiten en la mayoría de las crisis, como también, podemos dar una serie de sugerencias para evitar este tipo de eventos:

- Tipo de cambio fijo: un tipo de cambio fijo, al momento de escribir este trabajo, no es tan común como lo fue en los años 80 - 90, sin embargo, han existido casos, que el dólar sube de precio de forma local y los gobiernos han sostenido la discusión de poner un “techo” al precio de este, una suerte de “intervención” al alza del precio, lo que se asimila al tipo de cambio fijo. Esta iniciativa se debería tomar como último recurso en caso de una devaluación extrema de la moneda local y en el caso de una pérdida de valor de la moneda se pueden tomar otras acciones para bajar el precio de la divisa, por ejemplo, se pueden agotar las reservas de la moneda extranjera para aumentar la oferta de la misma de manera artificial y así bajar el precio en moneda local, se puede incentivar las exportaciones para aumentar la cantidad de dólares que se reciben en el país o el control de la inflación suele bajar el precio del dólar de forma local.
- Rápida liberalización financiera: definida como la flexibilidad del movimiento de flujos de capital entre países, el incentivo de una apertura al comercio internacional o la entrada de inversionistas extranjeros al país, puede tener efectos negativos cuando un país con un sistema financiero y/o bancario poco desarrollado, que se abre al sistema financiero y no tiene un estudio de riesgos o una apertura gradual al mercado, suele crear crisis económicas por 2 motivos, la primera es la entrada de un alto flujo de capital en un corto periodo de tiempo, lo que provoca una devaluación de la moneda local en el corto plazo y una posterior crisis monetaria, la segunda es el problema “moral” que vive el sector bancario, dado que existe una falta de supervisión de este sector, la banca o la gente que suele administrar la banca, toma activos de riesgo o carteras de inversión que son demasiado riesgosas por un

retorno demasiado bajo, por lo tanto, dichas inversiones suelen acabar en quiebras o no pago de las obligaciones.

- Crecimiento económico alto y sin antecedentes previos: como pudimos observar con los datos cuantitativos, sumado a lo dicho por autores, los países que experimentaron una crisis gemela vivieron un periodo de “bonanza” económica, lo que se expresa en un alto flujo de capital que entra en un país en un corto periodo de tiempo, lo que suele provocar una confianza en los gobiernos y los hacer tomar un alto nivel de deuda para financiar las iniciativas públicas, este periodo de bonanza, si bien al corto plazo suele traer buenos resultados, al largo plazo es insostenible y provoca una fuerte recesión cuando acaba dicha “bonanza”, eliminando miles de millones de dólares de la economía local y dejándolos con un alto nivel de deuda.
- Inversión extranjera: el indicador de inversión extranjera puede señalar el nivel de confianza que tienen los inversores extranjeros en el país, observarlo de manera periódica es necesario para evitar un posible colapso financiero “no avisado”, si año a año la inversión extranjera va disminuyendo, es una señal de que la confianza de los inversores en el desarrollo económico del país ha disminuido, esto puede darse por factores sociales, políticos, económicos, ambientales o incluso por líneas de pensamiento y es normal que en ciertas épocas la inversión extranjera caiga, sin embargo, si este efecto se da en un alto número de periodos, significa que algo va mal en la economía del país o en la administración del mismo.

Y si la crisis gemela es inminente, ¿De qué forma podemos disminuir el efecto de esta?, este estudio ha dejado algunas conclusiones de cómo se puede disminuir el efecto de las crisis, si bien el autor de este estudio no es un experto en política, el control de una crisis social es esencial en caso de una crisis económica y en peor de los casos gemela:

- Identificar el tipo de crisis gemela que se presentara
- Dada la crisis, tomar iniciativas para la comunicación a los principales inversionistas del país
- Control de la moneda local y su relación con la principal moneda extranjera
- Uso de herramientas relacionada a las finanzas de un país, como la inflación y las reservas de divisas
- Tomadas las medidas, comunicar a la población la situación

Esta serie de pasos evitan consecuencias importantes de una crisis, el escape generalizado y masivo de capital extranjero del país, evitando que el valor de la moneda local caiga en gran medida, evitar el efecto de pánico en la población, la cual, frente a una crisis suele provocar disturbios y aglomeraciones en comercios asociados a bienes de primera necesidad. Evitar una crisis social cuando existe una crisis económica es de vital importancia para poner todos los esfuerzos en solucionar la crisis y tomar las medidas necesarias para evitar un colapso a largo plazo.

## **Mirando al futuro**

Dado que pudimos identificar patrones de comportamiento de una crisis gemela, podemos anticiparnos a ellas haciendo un seguimiento de los indicadores principales que suelen atraer una crisis de este tipo. Dado que se tiene un limitado acceso a los datos, se hará el seguimiento hasta el año 2023. A continuación, se presentarán los indicadores que se le hará seguimiento y el sistema de clasificación de “posible crisis” mediante un sistema de suma ponderada expresada en porcentajes (%):

- Crecimiento del PIB (% anual): como indicador de comportamiento general de la economía. Un país estará en riesgo de crisis gemela, si este vive un periodo de “bonanza” en un periodo prolongado de tiempo, para este estudio, la bonanza se definirá como un crecimiento económico prolongado por un periodo igual o mayor a 5 años.
- Ahorro bruto (% del PIB): como indicador de la capacidad del país de no utilizar dinero en el corto plazo y la capacidad de liquidar obligaciones de corto plazo. Un ahorro que disminuye de forma significativa se interpreta como el pago de deudas, a mayor deuda, menor ahorro, por lo tanto, una disminución del ahorro por un periodo prolongado mayor o igual a 5 años.
- Deuda del gobierno central, total (% del PIB): como indicador de comportamiento del gobierno y el uso que le dan al presupuesto anual. Un periodo prolongado de deuda es malo solo en casos que no está acompañado de un crecimiento económico que lo justifique, por lo tanto, un aumento en el nivel de deuda (sin justificación económica, es decir, ceteris paribus) en un periodo de tiempo prolongado mayor o igual a 5 años.
- Inversión extranjera directa, entrada neta de capital (% del PIB): como indicador de confianza de los inversionistas en el desarrollo económico del país. Si la inversión extranjera disminuye en largo plazo, significaría una pérdida de confianza importante en los inversores extranjeros, por lo tanto, una disminución de la IED por un periodo de tiempo prolongado mayor o igual a 5 años.
- Tasa de cambio oficial (UMN por US\$, promedio para un periodo): la tasa de cambio de la moneda local con el dólar ayuda a comprender la fortaleza de la moneda local en el extranjero, un TC que sube significa una devaluación de la moneda local. Por otro lado, los cambios bruscos en el valor de la moneda local podrían interpretarse como incertidumbre y una falta de confianza en la economía. Para casos de este estudio, una devaluación de la moneda local frente al dólar por un periodo de tiempo prolongado mayor o igual a 5 años.

La forma en que se clasificaran los países depende del resultado de la siguiente formula:

$$S = \sum_{i=1}^5 \beta_i x_i = [0\% - 100\%]$$

$$S = \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \beta_3 x_3 + \beta_4 x_4 + \beta_5 x_5 = [0\% - 100\%]$$

$$X_n = [0 - 1]$$

$x_1 =$  Crecimiento del PIB (% Anual)

$x_2 =$  Ahorro bruto (% del PIB)

$x_3 =$  Deuda del gobierno central, total (% del PIB)

$x_4 =$  Inversion extranjera directa, entrada neta de capital (% del PIB)

$x_5 =$  Tasa de cambio oficial (UMN por US\$, promedio para un periodo)

$$\beta_n = [0\% - 100\%]$$

$$\beta_1 = 25\%$$

- "Beta 1", asociado al crecimiento del PIB, es el indicador más importante dentro del modelo, dado que si presenta una alerta, como lo es el periodo prolongado de bonanza, este tiene más probabilidad de caer en crisis gemela, basado en el marco teórico y en el estudio propio.

$$\beta_2 = 20\%$$

- "Beta 2", asociado al ahorro bruto, es un indicador que expresa la capacidad del país de financiar su propio desarrollo.

$$\beta_3 = 20\%$$

- "Beta 3", asociada a la deuda del gobierno central, expresa la cantidad de obligaciones que tiene el país con entidades extranjeras, en el mejor de los casos se tiene un nivel bajo y controlado de deuda.

$$\beta_4 = 15\%$$

- "Beta 4", asociado a la inversión extranjera, refleja la confianza de los inversores extranjeros en el desarrollo de un país, altos niveles de inversión reflejan una situación económica favorable.

$$\beta_5 = 20\%$$

- "Beta 5", asociado a la tasa de cambio, es un indicador de monitoreo, que expresa la vulnerabilidad de la economía local frente a shocks externos, que podrían afectar el desarrollo, sobre todo el comercio internacional.

Mediante la ecuación mencionada anteriormente, los resultados pueden variar entre 0% y 100%, si el indicador presenta una alerta (activo) suma 1, por el contrario, si el indicador tiene un comportamiento normal este no suma a la ecuación (inactivo). Por consiguiente, si el indicador esta activo, este será multiplicado por la beta correspondiente y sumará a la probabilidad de caer en una crisis gemela.

$$S = [0\% - 100\%]$$

Para un mejor entendimiento, se plantean los siguientes ejemplos:

- 1) PIB normal (0), bajo ahorro bruto (1), alta deuda del gobierno central (1), baja inversión extranjera (1), tasa de cambio normal (0):

$$S = 25\% * 0 + 20\% * 1 + 20\% * 1 + 15\% * 1 + 20\% * 0 = 55\%$$

$$S = 55\% \text{ de probabilidad de crisis gemela}$$

- 2) PIB "Bonanza" (1), bajo ahorro bruto (1), alta deuda del gobierno central (1), inversión extranjera normal (0), tasa de cambio normal (0):

$$S = 25\% * 1 + 20\% * 1 + 20\% * 1 + 15\% * 0 + 20\% * 0 = 65\%$$

$$S = 65\% \text{ de probabilidad de crisis gemela}$$

- 3) PIB bajo (0), bajo ahorro bruto (1), alta deuda del gobierno central (1), baja inversión extranjera (1), devaluación del tipo de cambio (1):

$$S = 25\% * 0 + 20\% * 1 + 20\% * 1 + 15\% * 1 + 20\% * 1 = 75\%$$

$$S = 75\% \text{ de probabilidad de crisis gemela}$$

Cabe destacar que un PIB bajo respecto al promedio de los últimos 5 años, no clasifica como activador del ponderador, dado que, para este estudio, las crisis gemelas se presentan en la mayoría de los casos con un periodo de bonanza que los antecede.

A partir del resultado de la suma ponderada, el país estudiado caerá en una de las siguientes clasificaciones:

- Peligro inminente: la suma de los ponderadores activos se encuentra entre 80 y 100%

$$S = [80 - 100]\%$$

- Peligro alto: la suma de los ponderadores activos se encuentra entre 60% y 79%

$$S = [60 - 79]\%$$

- Peligro medio: la suma de los ponderadores activos se encuentra entre 30% y 59%

$$S = [30 - 59]\%$$

- Peligro bajo: la suma de los ponderadores activos se encuentra entre 1% y 29%

$$S = [1 - 29]\%$$

- Sin peligro: la suma de los ponderadores activos es igual a 0%

$$S = [0]\%$$

## ***Países que cumplen los indicadores***

- Crecimiento PIB (% Anual):

Los países que han experimentado un crecimiento mayor al promedio de los últimos 5 años, por un periodo de tiempo mayor o igual a 5 años son:

- Burundi
- Guayana

- Ahorro bruto (% del PIB):

Los países que han experimentado una caída en el ahorro bruto (reservas) mayor al promedio de los últimos 5 años por un periodo de tiempo mayor o igual a 5 años son:

- Bolivia
- Brunéi
- Bután
- República democrática del Congo
- Colombia
- Cabo Verde
- Macao
- Moldavia
- Eslovaquia
- Uruguay

- Deuda del gobierno central, total (% del PIB):

Los países que han experimentado un aumento en la deuda del gobierno central, mayor al promedio de los últimos 5 años, por un periodo de tiempo mayor o igual a 5 años son:

- El Salvador
- Tailandia
- Estados Unidos

- Inversión extranjera directa, entrada neta de capital (% del PIB):

Los países que han experimentado una caída en la inversión extranjera, mayor al promedio de los últimos 5 años, por un periodo de tiempo mayor o igual a 5 años son:

- Afganistán
- Bangladesh
- Barbados
- Yibuti
- Etiopia
- Ghana
- Honduras
- Haití
- Irlanda
- Jamaica
- Kazajistán
- Lesoto
- Marruecos
- Madagascar
- México
- Nueva Caledonia
- Polinesia Francesa
- Sudan
- Surinam
- Tayikistán
- Túnez
- Zambia

- Tasa de cambio oficial (UMN por US\$, promedio para un periodo):  
Los países que han experimentado una devaluación de la moneda local, mayor al promedio de los últimos 5 años, por un periodo de tiempo mayor o igual a 5 años son:

- Angola
- Argentina
- Burundi
- Bangladesh
- Bielorrusia
- Brasil
- Bután
- Botsuana
- Chile
- República democrática del Congo
- Colombia
- República Dominicana
- Argelia
- Egipto
- Etiopía
- Ghana
- Gambia
- Guatemala
- Guyana
- Honduras
- Haití
- Hungría
- Indonesia
- India
- Irán
- Irak
- Islandia
- Jamaica
- Kazajistán
- Kenia
- Kirguistán
- Camboya
- Laos
- Libia
- Sri Lanka
- Lesoto
- Madagascar
- Mongolia
- Mauricio
- Malauí
- Namibia
- Nicaragua
- Nepal
- Pakistán
- Perú
- Papua Nueva Guinea
- Polonia
- Paraguay
- Rumania
- Rusia
- Ruanda
- Sierra Leona
- Sudán del Sur
- Surinam
- Esuatini
- Tayikistán
- Tonga
- Túnez
- Turquía
- Ucrania
- Uruguay
- Uzbekistán
- Vietnam
- Yemen
- Sudáfrica
- Zambia

A partir del análisis, la cantidad de países por alerta son los siguientes:

Peligro inminente:

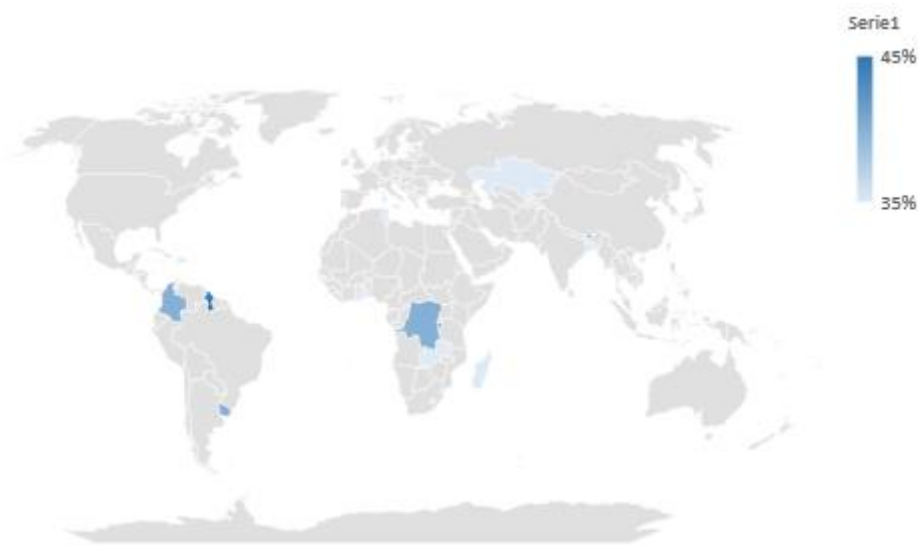
- No existen países en peligro inminente de una crisis gemela, dado el sistema de indicadores y los datos proporcionados por el Banco Mundial, no existen países que cumplan los requisitos para tener una Crisis Gemela.

Peligro alto:

- No existen países en peligro alto de una crisis gemela, dado el sistema de indicadores y los datos proporcionados por el Banco Mundial, no existen países que cumplan los requisitos para tener una Crisis Gemela.

Peligro medio:

- Existen 18 países en peligro medio, es decir, reúnen al menos 2 indicadores que pueden gatillar una crisis gemela. Estos 18 países se concentran en África (7), América (7) y Asia (4).



Peligro Bajo:

- Existen 66 países en peligro bajo de Crisis Gemela, es decir, tienen 1 indicador que puede gatillar una crisis gemela. Los países se concentran, de manera descendente, de la siguiente forma: África (20), Asia (19), América (13), Europa (10) y Oceanía (4).



### Sin Peligro:

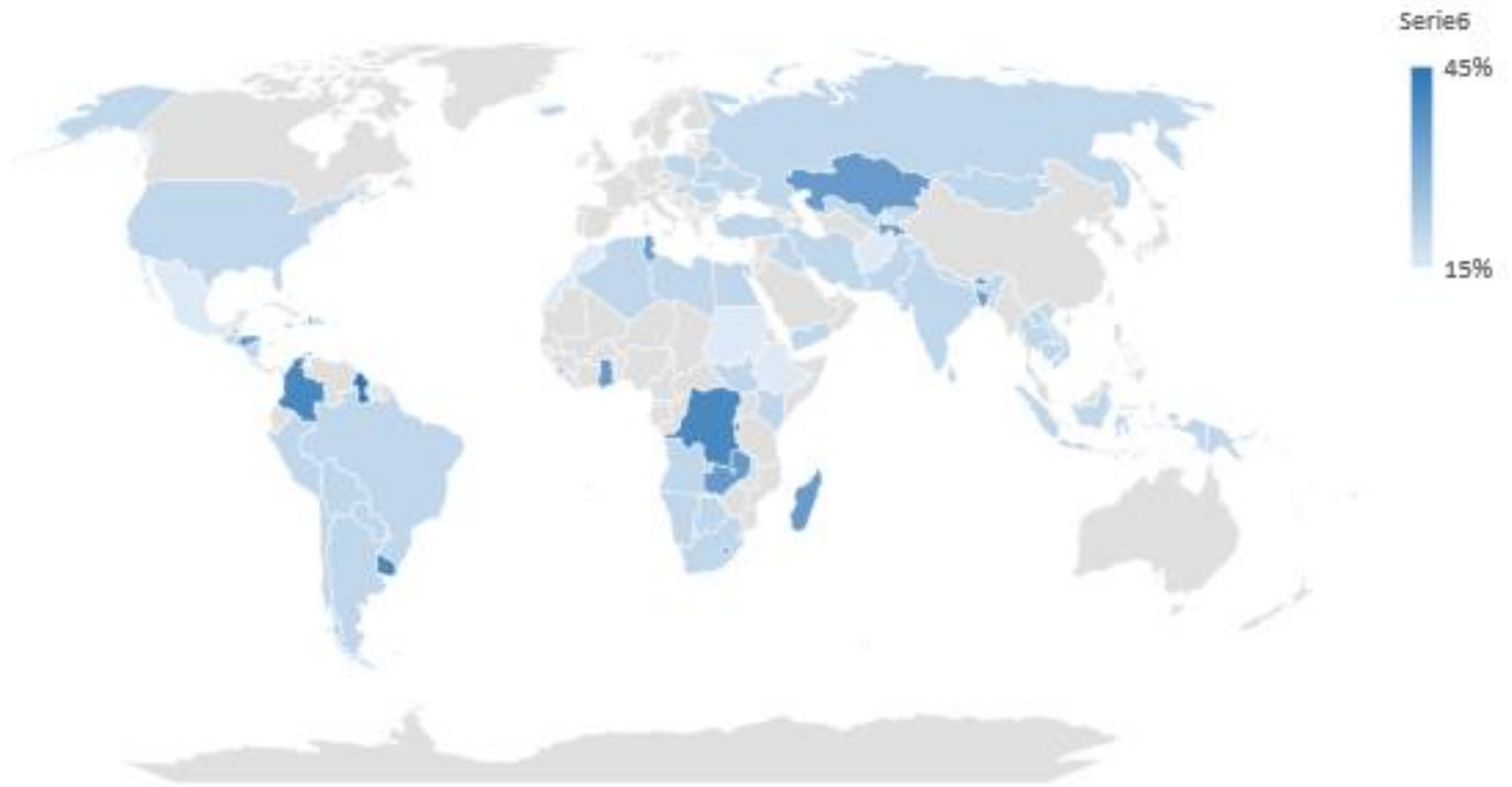
- Existen 110 países que no están en peligro de Crisis Gemela. Es decir, sus indicadores tienen un comportamiento “normal”, lo que no quiere decir que nunca vayan a caer en una crisis gemela, sino que los indicadores en estudio no cumplen los requisitos para levantar una alerta.

Por lo tanto, el análisis de los indicadores indica una baja probabilidad de que ocurra una crisis gemela, dado el sistema de análisis que se plantea en este estudio. Sin embargo, cabe destacar que en el listado de países que presentan indicadores de manera independiente, se repiten países que históricamente ya han experimentado una Crisis Gemela. Entre ellos se encuentra:

- |             |            |
|-------------|------------|
| - México    | - Perú     |
| - Argentina | - Colombia |
| - Brasil    | - Uruguay  |
| - Rusia     | - Chile    |
| - Tailandia | - Ghana    |
| - Indonesia | - Irlanda  |
| - Turquía   |            |

Esto provoca alarmas, ya que, dada las consecuencias económicas y sociales que conlleva una Crisis Gemela, se espera que un país que ya experimento este tipo de crisis, no la repita. Aun así, ninguno de los países estudiados pasa de los 2 indicadores de los 5 que provocan una crisis gemela, sin embargo, es necesario prevenir dichas crisis.

**Mapa completo de países en riesgo de crisis gemela**



## **Conclusión**

A lo largo de este estudio, hemos abordado distintos temas que rodean las crisis gemelas. En la primera parte, estudiamos a autores que habían visto esta crisis desde el enfoque económico y las repercusiones en este mismo ámbito, como también ahondamos en el tipo de reacción que conlleva una crisis de cualquier tipo en la población general.

En la siguiente parte, estudiamos las Crisis Gemelas históricas, donde han ocurrido y el contexto local como internacional de las mismas, tratando de entender si las crisis eran gatilladas o facilitadas por una crisis social o política.

Luego de esto, pudimos entender el rol que juega el Fondo Monetario Internacional (FMI) luego de ocurridas estas crisis y como, en muchos casos, la intervención, genero una población sumida en la pobreza y en la desigualdad permanente.

Cuando trabajamos con los datos cuantitativos proporcionados por el Banco Mundial, encontramos patrones que se repetían en las Crisis Gemelas, en el Tipo de Cambio, el PIB, el IPC, el desempleo y muchos otros, así entendiendo de qué manera se recupera y cuánto tiempo demora en volver a la normalidad.

Consiguiente a esto, se abordó el tema humano, los efectos que vive la gente común y corriente frente a la crisis afecta a unos más que a otros, la desigualdad que aumenta posterior a una crisis o el efecto inmediato en ciertos países en la educación básica y primaria. Los efectos de las Crisis Gemelas parecieran ser mucho más sociales que económicos, mientras que esta última es una cifra, la primera son familias, hombres y mujeres, afectados por un problema en el que no fue escuchada su opinión.

Como termino de este estudio, se planteó un sistema de alertas, en el que el comportamiento de ciertos indicadores económicos es estable y en caso de presentarse muchos de estos indicadores, se levanta la alerta, aun así, el output de dicho sistema no arroja alertas importantes de forma inmediata.

Como conclusión, el estudio cualitativo nos arroja que en casos muy específicos (sobre todo países latinoamericanos) la crisis gemela puede ser gatillada por un escenario político “poco conveniente” para los inversionistas extranjeros del país y en casos de la misma índole, los conflictos sociales suelen crear el mismo ambiente de desconfianza para los inversionistas. Por otro lado, el contexto mundial, no afecta de manera específica a un país, entonces las Crisis Gemelas se gatillan de manera local y pueden contagiar a economías vecinas que compartan similitudes, tal es el caso de la Crisis Asiática y la Crisis del euro.

El estudio cuantitativo arroja 2 resultados, los indicadores económicos se comportan de la manera que los autores habían definido de manera anterior, el PIB crece de manera inusual en periodos prolongados de tiempo, las inversiones extranjeras se escapan del país llegando a su punto más bajo en el periodo de la crisis o posterior a este, de forma posterior, ya ocurrida la crisis la inflación y el desempleo se elevan a cifras históricas, tomando 3 a 4 años en recuperarse a valores antes de la crisis.

La otra parte del análisis cualitativo se centraba en los cambios de indicadores sociodemográficos, como la población urbana y rural, la tasa de natalidad, la cantidad de niños matriculados en el sistema educativo básico, la tasa de pobreza, el fin de estudiar estos indicadores, era comprobar si el estilo de vida de la población general cambiaba de manera drástica dada una Crisis Gemela, sin embargo, los únicos indicadores que cambian después de la crisis, son la cantidad de niños matriculados, que disminuye en el año posterior a la crisis, dándose a entender que las familias retiraban a sus hijos de las escuelas para tener un ingreso extra en el hogar y la tasa de pobreza, que aumenta en los periodos posteriores a la crisis, lo que da a entender la cantidad de gente que vive al borde de la pobreza extrema y la vulnerabilidad de los mismos frente a una crisis de este nivel.

Las Crisis Gemelas son eventos altamente improbables, dado que son 2 tipos de crisis económicas que suceden de manera simultánea, una provocando la otra, sin embargo, el que sean improbables no las hace imposible de ocurrir, dada las consecuencias que provocan sobre la población, más allá de las carencias económicas, sino el descontento que provoca una crisis en la gente hacia sus líderes y la posterior intervención de organismos extranjeros, provoca crisis sociales y un profundo resentimiento hacia ciertos sectores. Por esto último, este trabajo aporta un sistema de alerta temprana y un modo de actuar para los gobiernos frente a una crisis, el primero sirve para prevenir de forma temprana, mediante el seguimiento de indicadores económicos, una posible Crisis Gemela futura, la segunda, en caso de la ocurrencia de una crisis de este tipo, es la comunicación del gobierno hacia sus habitantes, dado que se espera evitar la histeria colectiva y el desabastecimiento que provocan las emergencias de cualquier tipo.

Esta tesis no espera eliminar las Crisis Gemelas, de ninguna manera, sino que prevenirlas de manera rustica pero entendibles, dando a conocer sus patrones de comportamiento económico y crear alertas, en el peor de los casos, ya ocurrida la crisis, dar una forma de actuar a los líderes de la población, calmar posibles crisis sociales para enfocar todos los esfuerzos en disminuir los efectos negativos de la crisis, evitar enfrentamientos públicos y la crisis colectiva que suele nacer de estas situaciones.

## **Bibliografía**

Cómo la crisis del petróleo de 1973 convirtió a Venezuela en uno de los países más ricos de América Latina (y el efecto contrario que tuvo en otras naciones de la región):

<https://www.bbc.com/mundo/articulos/c1r4l7pnzgeo#:~:text=En%20octubre%20de%201973%2C%20los,precio%20del%20crudo%20se%20dispar%C3%B3>.

Margaret Thatcher, Ronald Reagan y el Neoliberalismo:

<https://www.entornopolitico.com/columna/60450/alejandro-bustos-fierro/>

What Was the North American Free Trade Agreement (NAFTA)?:

<https://www.investopedia.com/terms/n/nafta.asp>

¿Qué es la OMC?:

[https://www.wto.org/spanish/thewto\\_s/thewto\\_s.htm](https://www.wto.org/spanish/thewto_s/thewto_s.htm)

El tsunami de 2004: La tragedia que transformó el Océano Índico y sus costas:

<https://www.muyinteresante.com/historia/66418.html>

The IMF and Class Struggle in Latin America: Unveiling the Role of the IMF:

<https://monthlyreview.org/2024/05/01/the-imf-and-class-struggle-in-latin-america/>

The Asian Crisis: Causes and Cures:

<https://www.imf.org/external/pubs/ft/fandd/1998/06/imfstaff.htm#:~:text=In%20the%20latter%20part%20of,packages%20totaling%20almost%20%24100%20billion.>

The Exchange Stabilization Fund: Slush Money or War Chest?:

[https://www.piie.com/publications/chapters\\_preview/43/6iie2717.pdf](https://www.piie.com/publications/chapters_preview/43/6iie2717.pdf)

Argentina's Structural Reforms of the 1990s:

<https://www.imf.org/external/pubs/ft/fandd/2000/03/pou.htm>

Argentine Financial Crisis (2001-2002):

<https://gsdrc.org/publications/argentine-financial-crisis-2001-2002/>

The IMF and the Latin American Debt Crisis: Seven Common Criticisms:

<https://www.elibrary.imf.org/view/journals/003/1994/023/article-A001-en.xml>

El FMI en América Latina: el controvertido rol del organismo en grandes crisis económicas en la región y el resto del mundo:

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-50031338>

Behavioral economics, explained:

<https://news.uchicago.edu/explainer/what-is-behavioral-economics>

How Does Economics Study Human Action and Behavior?:

<https://www.investopedia.com/ask/answers/032515/how-does-economics-study-human-action-and-behavior.asp>

The Great Recession and Its Aftermath:

<https://www.federalreservehistory.org/essays/great-recession-and-its-aftermath>