



COMILLAS
UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

201900805@alu.comillas.edu

**ANÁLISIS MACROECONÓMICO DEL
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE BRASIL A
TRAVÉS DE LA METODOLOGIA “GROWTH
DISGNOSTICS”**

Tutor: Gonzalo Gómez Bengoechea

Autora: Carlota Ruiz-Cámara de Orbe

Madrid, España

Junio 2023

Índice de Contenido:

Resumen:	4
Abstract:	4
1. INTRODUCCIÓN:	5
2. MOTIVACIÓN:	13
3. METODOLOGÍA Y DATOS:	13
4. RESULTADOS:	16
<i>- H1: Bajos retornos en la actividad económica</i>	
<ul style="list-style-type: none">• Geografía• Capital Humano: tasa de natalidad, la educación, la desigualdad.• Infraestructura• Nivel micro: corrupción, sistema tributario, seguridad social• Nivel macro: Inflación y tipos de interés	
<i>- H2: Brasil tiene un alto coste para financiarse</i>	
<ul style="list-style-type: none">• Balanza Comercial• Importaciones• Exportaciones• Nivel de ahorro• Intermediación Bancaria	
5. PROPUESTAS DE POLITICA ECONÓMICA:	39
6. CONCLUSIONES:	43
7. BIBLIOGRAFÍA:	45

Índice de Figuras:

Figura 1: PIB per cápita de Brasil (2000-2020). Millones de Dólares(\$), precios corrientes.....	7
Figura 2: Elecciones 2018 y 2022 Brasil. Población votos.....	11
Figura 3: Árbol de decisión, método “Growth Diagnostics”.....	13
Figura 4: PIB per cápita de Brasil y economías seleccionadas (Chile, Argentina, Colombia). 2000-2020). Millones de Dólares(\$), precios corrientes.....	16
Figura 5: Representación gráfica de Índice de Gini.....	20
Figura 6: Países afectados por gases efecto invernadero en el Amazonas.(2020).Porcentaje.....	25
Figura 7: Cambios en la Percepción de Corrupción en Brasil. (2022).....	26
Figura 8: Porcentaje Tipos de interés Fred Economic Data. (2000-2020).....	29
Figura 9: Indicadores de comercio exterior. (2017-2021). Porcentaje del PIB. Millones de dólares(\$).....	31
Figura 10: Principales importaciones de Brasil (1996-2020). Dólares(\$).....	32
Figura 11: Principales exportaciones de Brasil (1996-2020). Dólares(\$).....	33
Figura 12: Porcentaje de Inversión en I+D Brasil y economías seleccionadas (Argentina, Chile, Colombia).(2000-2020).....	36

Abreviaciones:

FMI: Fondo Monetario Internacional

BM: Banco Mundial

OCDE: Organization of Economic Cooperation and Development

IBGE: Instituto Brasileiro de Geografia y Estadística

Resumen:

El siguiente proyecto se ha hecho con el propósito de analizar el crecimiento y desarrollo de un país utilizando la herramienta de “Growth diagnostics” (Hausmann, et al., 2008). He escogido Brasil para el análisis porque es una gran economía que ha sido identificada hace décadas como una gran potencia emergente. Su economía está impulsada principalmente por el turismo, la agricultura y los servicios. Es conocido por ser gran exportador de materias primas (“commodities”). Habitualmente se le engloba en un grupo llamado “BRICS”, que identifica economías emergentes y de rápido crecimiento. Sin embargo, la economía brasileña se ha visto afectada por desafíos como la recesión económica en 2015, la pandemia mundial, la inestabilidad política y altas tasas de inflación que han hecho que el país se estanque. En ese sentido, el trabajo fin de grado pretende a través de la metodología “*Growth Diagnostics*” analizar los factores que afectan a su crecimiento como es el nivel de inversión, el gasto público y la corrupción entre muchos otros. Con esta investigación, se pretende encontrar las barreras que limitan ese crecimiento. Una vez encontradas las fallas, en el proyecto se proponen soluciones que enfrenten sus desafíos actuales como la desigualdad económica y la falta de inversión en infraestructura y educación.

Abstract:

The following project has been done with the purpose of analyzing the growth and development of a country using the Growth diagnostics tool (Hausmann, et al., 2008). I have chosen Brazil for the analysis because it is a large economy and has been identified for decades as a major emerging power. Its economy is driven mainly by tourism, agriculture and services. It is known as a major exporter of commodities. It is often lumped into a group called "BRICS", which identifies emerging and fast-growing economies. However, the Brazilian economy has been affected by challenges such as the economic recession in 2015, the global pandemic, political instability and high inflation rates that have caused the country to stagnate. In this sense, the final thesis aims through the methodology "Growth Diagnostics" to analyze the factors that affect its growth such as the level of investment, public spending and corruption among many others. With this research, the aim is to find the barriers that limit this growth. Once the failures have been found, the project proposes solutions that address current challenges such as economic inequality and the lack of investment in infrastructure and education.

1. INTRODUCCIÓN:

Brasil es el quinto país más poblado y diverso del mundo. Su extensión se divide en 5 regiones, con 26 estados. Es conocido por su importante potencial agrícola e industrial, su cultura, su historia y su naturaleza.

El crecimiento de Brasil este último año según el IBGE ha sido del 2,9%. Dentro de este, el de mayor crecimiento ha sido impulsado por el sector de servicios, que, tras la pandemia, ha comenzado a recuperarse y representa el 70% del PIB del país. Esto ha supuesto un crecimiento de 2,4 puntos porcentuales. Por otro lado, el sector tecnológico ha aportado también un gran crecimiento en el país. Se han estado poniendo en marcha numerosos programas para fomentar la llegada de la tecnología a todas las regiones, y como consecuencia de las anteriores iniciativas, ha crecido el PIB. Finalmente, algunos de los sectores que más auge han llegado a alcanzar son el petróleo y el gas. Su aumento en volumen y la falta de estos recursos en los países europeos ha hecho que el crecimiento en las exportaciones de Brasil haya aumentado (Fernando Bizerra,2022).

En cuanto a los sectores que han experimentado un crecimiento menos significativo en los últimos años encontramos el sector agropecuario. Históricamente, este sector ha tenido una presencia predominante en el PIB, pero este último año retrocedió un 1,7% el PIB por la disminución de la soja que cayó un 11,4% (Fernando Bizerra,2022). El sector de la construcción, que a su vez tiene ramificaciones en verticales relacionadas como materiales o empleo, también ha sufrido una disminución durante estos últimos meses. Sus dificultades, crisis económicas y falta de ahorro hacen que la infraestructura del país nunca goce de un buen crecimiento y por lo tanto constituya un grave obstáculo al crecimiento del país.

La educación en Brasil se enfrenta a muchos desafíos que incluyen desigualdades, mala calidad de enseñanza y escasa y en ocasiones mal dirigida inversión a lo largo de los años. En ese sentido, las personas en Brasil no llegan a terminar sus estudios y hay una alta tasa de analfabetismo.

El acceso al agua tampoco está aun suficientemente extendido. Solo el 83,7% de la población tiene acceso a agua potable en sus casas. Las diferencias que existen en las regiones son preocupantes. Considerando todo el país, 35 millones de personas no tienen acceso a agua potable. Con la pandemia, esta situación se agravó mucho y desde entonces no se ha recuperado el todo.

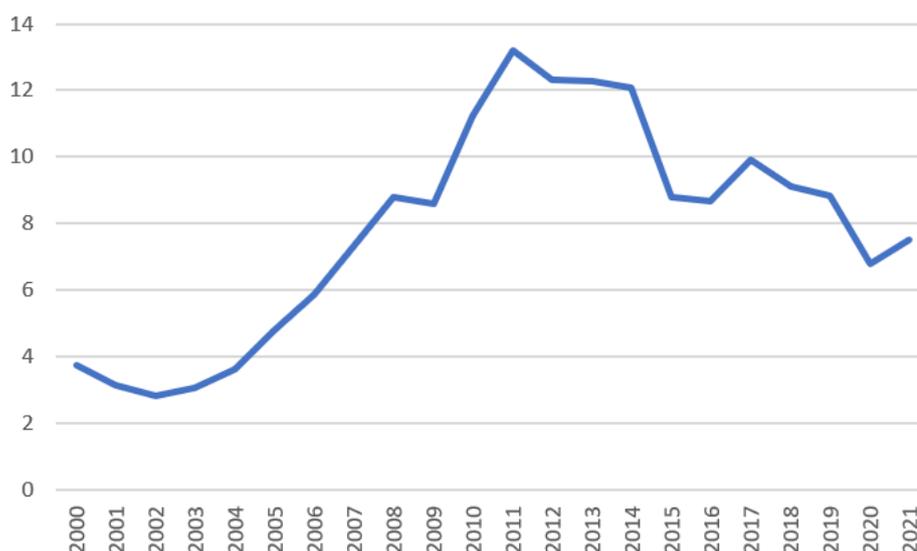
En segundo lugar, la alimentación ha sido uno de los ámbitos que peor ha funcionado estos años. El número de personas en Brasil que pasan hambre este último año se ha duplicado en comparación con los años anteriores. Hay más de 33 millones de personas que sufren hambre lo que representa el 16% de la población total. Esto se debe a varias razones: El aumento en la pobreza y la miseria tras la pandemia, la guerra de Ucrania, con la subida del precio de las materias primas en Europa y sus consecuencias de aumento de la inflación, combinado con unas medidas gubernamentales que han sido insuficientes para contener el hambre en la población (Villacorta, 2022).

En relación a la vivienda, los precios varían dependiendo de la región. Si se trata de las grandes ciudades, los precios están alrededor los 8.600 reales brasileños por metro cuadrado, lo que equivale a 1.667,89\$ y si se trata de las afueras están cerca de 5.700 reales brasileños por metro cuadrado, equivalentes a 1.105,47\$. Relacionándolo con los salarios medios, que son de \$200/mes aproximadamente, existe un gran porcentaje de la población no puede permitirse tener una casa propia y por lo tanto la gran mayoría de las personas viven en favelas. De hecho, hay un 7% de la población brasileña que no tiene acceso privado a cuartos de baño con descargas de agua, dejando al descubierto una necesidad básica (OECD).

Brasil, es un país muy volátil que ha sobrevivido a periodos de inestabilidad y a continuación podemos ver las grandes crisis a las que ha tenido que enfrentarse.

En el gráfico inferior (figura número 1), podemos ver reflejado el PIB per cápita del país analizado.

Figura 1: PIB per cápita de Brasil (2000-2020). Millones de Dólares (\$), precios corrientes.



Fuente: Elaboración Propia disponible en; Banco Mundial

Como puede verse en el gráfico, el PIB per cápita creció de forma muy significativa desde el año 2002, alcanzando su máximo nivel en 2010-2011 para iniciar un declive especialmente acusado en 2015-2016 y que con altibajos ha continuado a posteriori.

Históricamente, en 2006 Brasil se encontraba en un ciclo vigoroso de crecimiento donde los sectores se veían con capacidad ociosa y las empresas tenían una buena salud financiera. El país siguió creciendo hasta 2007 cuando hubo una caída en mercado inmobiliario en Estados Unidos, que supuso una crisis financiera y de liquidez provocando una grave contracción del crédito. Brasil al igual que muchos otros países se vió muy afectado por esto y ya en 2008, el PIB cayó levemente, disminuyendo la producción de bienes y servicios en el país y decelerando el crecimiento económico. Las exportaciones de productos manufacturados disminuyeron un 37%. Sus mayores compradores (los países emergentes) dejaron de adquirir productos. Además, hubo un colapso de la financiación en dólares de las exportaciones. Muchas empresas que habían obtenido crédito en reales, se convirtieron en insolventes al desvalorizarse la moneda en un 30%, lo que llevo a que sus operaciones se redujesen y tuvieran que utilizar una política

agresiva de reducción de existencias. Los flujos de caja eran negativos y se vieron obligados también a reducir sus niveles de producción (Real instituto Elcano,2021).

Como es lógico, la crisis no afectó a todos los sectores de igual manera. Los menos afectados en términos generales fueron el financiero y el de telecomunicaciones. Esta tendencia se reforzó a través de varias medidas monetarias fiscales. El Banco Central tomó medidas rápidas y jugó un papel crítico en la activación de la economía al proporcionar líneas de crédito y un fuerte soporte de liquidez que permitió que los bancos más pequeños se ajustaran rápido antes de llegar a la quiebra.

Ya a finales de 2009, la situación empezó a mejorar. Las ventas de los automóviles crecieron un 11,9%. Su crecimiento interno fue tan grande que compensó la reducción de las exportaciones. Los bancos volvieron a conceder préstamos a los consumidores y la demanda volvía a crecer. Como tenían tanta necesidad de mantener la inflación baja, se adoptaron medidas dirigidas a facilitar más crédito, lo cual aceleró el proceso de recuperación, con la extensiva colaboración de China, que la convirtió en el mayor socio comercial de Brasil (Real instituto Elcano,2021).

En 2013, la situación volvió a empeorar por culpa de la inestabilidad política. La percepción popular es que los partidos y los políticos no cumplieron las expectativas de los ciudadanos y por ello, estos reaccionaron con manifestaciones y distintos tipos de protestas públicas. Los ciudadanos pedían que el dinero se invirtiera en sectores que necesitaban más inversión como la salud o la educación, pero finalmente fueron destinados a la inversión en petróleo, lo cual aumentó el malestar y generó nuevas revueltas. El año 2013 las manifestaciones y revueltas eran constantes y ya en 2014 se produjo una dura campaña electoral entre Dilma Rousseff y Aécio Neves que provocó un aumento de la división del país.

En 2014/2015, la situación no hizo más que empeorar, la economía se enfrentaba a una serie de desafíos que disminuyeron otra vez el crecimiento económico provocando la segunda gran contracción en las cifras de producción de bienes y servicios. Ya en 2015, la desaceleración alcanzaba las peores cifras de la historia, causadas por dos razones principales. En primer lugar, la economía global estaba pasando un por momento de debilidad por una deceleración en la economía China (causada, entre otros factores, por una grave reducción de los precios de las materias primas). Esta desaceleración afectó a varios sectores incluyendo el de la industria, construcción y el comercio. A esto había que

sumarle la gran crisis política y social generada por Petrobras, una compañía petrolera que se vio afectada por un escándalo de corrupción (Odebrecht). Por otro lado, Brasil tenía problemas internos; Alta tasa de inflación y tipo de interés y la disminución de la confianza en los consumidores (Anderson. P, 2016).

Los sectores más afectados durante estos años fueron el de servicios, que cayó un 2,7% y el de la industria que se hundió un 6,2%. Con ello, el paro y la inflación aumentaron lo que se tradujo en una pérdida de confianza por parte de la población. El déficit nominal se situó en 8,9% y a la deuda pública se elevó a casi el 67% del PIB. El deterioro marcado en la tasa de ahorro superaba el nivel más bajo registrado que fue en 2002.

En 2019/2020, el país todavía seguía recuperándose de la crisis de 2015 cuando tuvo que hacer frente a la crisis global provocada por el coronavirus. Esta última crisis se diferencia de la crisis del 2015 ya que la misma afectó sobre todo al entorno financiero, con un impacto grave en la inversión y al consumo en hogares mientras que la del COVID provocó grandes pérdidas en todos los componentes sociales y económicos salvo aquellos directamente vinculados a la lucha contra la misma, como pudo ser el de la salud. Fue la primera vez desde 1870 que tantas economías experimentarían una disminución del producto per cápita (Banco Mundial, 2022). Muchos de los trabajadores se vieron con dificultades financieras y económicas por la contracción del comercio y la suspensión de la actividad, lo que aumentó la tasa de desempleo y provocó tres grandes shocks. El primero fue el de las exportaciones, que supuso una caída libre de la moneda, el segundo, un shock en la oferta, rompiendo con la cadena de valor y por último un shock en la demanda sobre el consumo y la inversión.

Las medidas de distanciamiento social y las restricciones de movilidad, se sumaron a afectando negativamente a la producción de los bienes y servicios producidos. Las reformas económicas llevadas a cabo tras la pandemia, tenían como objetivo mejorar la competitividad de la economía, reducir la inflación y la tasa de paro.

En 2021 y 2022, Brasil ha comenzado a recuperarse con la reapertura del mercado, pero todavía a día de hoy, el déficit público sigue siendo muy elevado. Cerró el año con un déficit fiscal de 460.433 millones de reales (90.274 millones de dólares), que equivalen al 4,68% del PIB este año.

El gobierno brasileño ha llevado a cabo medidas para intentar reducir el déficit persistente en el que se ha encontrado el país durante años. Estas medidas incluyen la subida de

impuestos a las grandes empresas y a los combustibles, además de un recorte de gastos que intente reducir el déficit primario previsto para finales de año. La economía sigue siendo muy vulnerable a los cambios en el mercado y tiene dependencia de las materias primas. Es por ello que se necesitan medidas efectivas para abordar este problema y conseguir una estabilidad fiscal a largo plazo. En este sentido, no podemos olvidar que su capacidad de reacción vía subida de impuestos es limitada ya que parte de una presión fiscal superior a la media mundial.

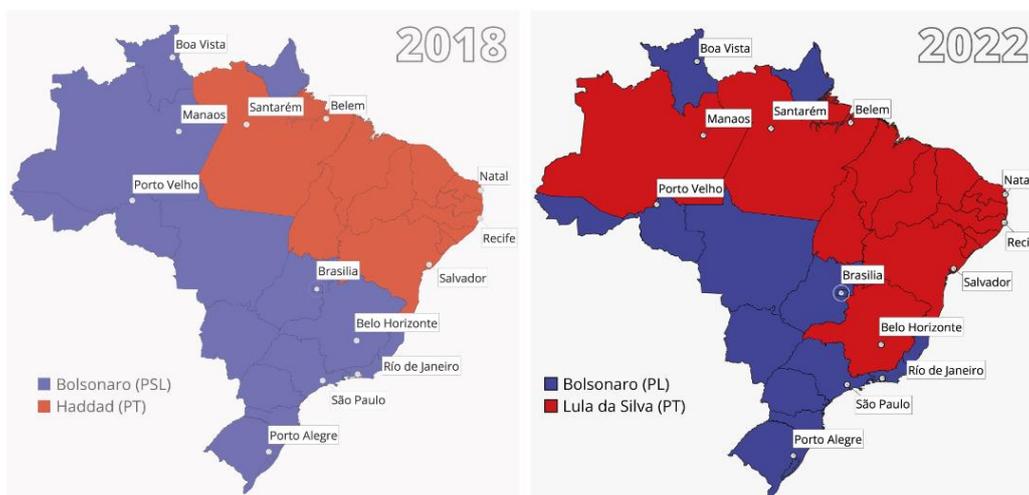
Su política a lo largo de los años ha sido muy volátil y ha tenido que enfrentarse a numerosos desafíos que han hecho del gobierno un sector en el que los ciudadanos no sienten que pueden confiar. La estructura de Estado que tienen actualmente es una república democrática representativa en el que el presidente es el jefe de estado y cabeza de gobierno. El sistema es pluriforme (presidido por muchos partidos políticos) con un alto componente de inestabilidad que a su vez se ve agravado por constantes acusaciones de corrupción que en muchos casos afectan a las más altas instancias del Estado.

Los principales partidos políticos que han gobernado en Brasil por más de una década han sido el partido de los trabajadores, gobernado por Luis Ignacio Lula y Dilma Rousseff por la izquierda y por la derecha, el Partido Liberal dirigido por Bolsonaro. Con el primer partido, se implementaron una serie de políticas sociales y económicas para reducir la pobreza y mejorar la calidad de vida. Sin embargo, se vió muy afectado por el abuso de poder y la corrupción con el caso de Petrobras (Odebrecht), que provocó el final de su presidencia en 2016. Con el segundo partido (conservador), la figura del presidente tomó una posición central dentro del régimen de gobierno y una enorme visibilidad social. Bolsonaro era un diputado federal conservador, conocido por ser un personaje con fuertes opiniones. Durante su presidencia, ha trabajado para hacer frente a una economía que se encontraba estancada, luchando contra la corrupción y haciendo frente a la inseguridad.

Hasta hace unos meses, Bolsonaro era el presidente de Brasil, pero el 30 de octubre 2022, la presidencia ha caído en manos del partido de izquierda. Lula ha ganado con una diferencia de 1,5 puntos consiguiendo votos en la región del nordeste.

En el gráfico inferior, representado como la figura número 2, podemos ver reflejado qué partido político gobernó en cada una de las regiones estos últimos años.

Figura 2: *Elecciones 2018 y 2022 Brasil. Población votos.*



Fuente: Tribunal Superior Electoral, epdata.

En 2018 el partido derechista (Bolsonaro) tenía el apoyo político de una mayoría de territorios frente al partido de izquierdas (Lula). En estos últimos años, la situación ha dado un vuelco con el fortalecimiento del partido liderado por Lula en las últimas elecciones.

Esta última ronda de elecciones ha causado varias disputas en el país. Algunas fuentes de la derecha argumentan que las elecciones han sido amañadas y han llevado a cabo un asalto al congreso. Esos eventos han sido muy polémicos ya que se han seguido muy de cerca por todo el mundo y han tenido un efecto muy significativo en el país. Todo esto, hace que hayan surgido inestabilidades en los mercados y que la bolsa se desplome (Molina, 2023)

Bovespa, índice de mercado, ha sufrido por las incertidumbres y acusaciones planteadas por Bolsonaro en relación con la existencia de amañados en las elecciones y el falseo de los datos de cientos de miles de urnas electorales. Por su parte, el presidente del Banco Central mostró incertidumbre sobre el futuro plan de gastos y criticó la ausencia de una buena comunicación (Portafolio, 2022). En este sentido, se puede afirmar que el índice de estabilidad política en Brasil es muy volátil, está sujeto a cambios continuos en el gobierno y falta de confianza por parte de los ciudadanos.

Por otro lado, está la corrupción a la que ha tenido que enfrentarse el país. El caso más grave experimentado hasta ahora ha sido el de Petrobras (Odebrecht). El escándalo involucró a cientos de políticos y empresarios entre los que se encuentra el actual presidente Lula que durante un tiempo fue relevado del puesto. Hubo un desvío de los presupuestos en miles de millones de pagos de sobornos para directivos y empresarios. El dinero blanqueado se justificaba en los negocios como gasolineras, lavandería, hotel o viajes, pero realmente, se transferían en secreto al extranjero. Petrobras tenía acciones cotizadas en la bolsa de Wall Street y convirtió el debate en una cuestión no sólo nacional, sino en un escándalo que afectó a muchos países en el extranjero (Lallee, 2016). Esto causó, además de la esperable repercusión en la imagen del país y sus relaciones comerciales, altísimos costes financieros, de investigación y de asesoría.

Este gran caso de corrupción fue el detonante que ha erosionado la confianza de los inversores tanto a nivel nacional como internacional. Ha pasado de ser una empresa de orgullo nacional a ser un motivo de desconfianza máxima en los políticos.

El objetivo que se tiene con este trabajo, una vez ya hemos observado que el país ha tenido una historia de grandes cambios tanto a nivel de PIB como de política, quiero enfocar el Trabajo Fin de Grado a responder a dos preguntas; ¿Por qué el país no crece? y ¿Qué es lo que le está limitando?. Para poder dar una respuesta valida, voy a analizar una serie de indicadores que me den un enfoque valioso y me ayuden a comprender los obstáculos al desarrollo económico, entendiendo cuáles son las barreras que limitan su crecimiento. A través de la herramienta de “*Growth Diagnostics*”, analizaré estas ideas y propondré soluciones y recomendaciones para que su crecimiento económico mejore y no se vea ralentizado.

2. MOTIVACIÓN:

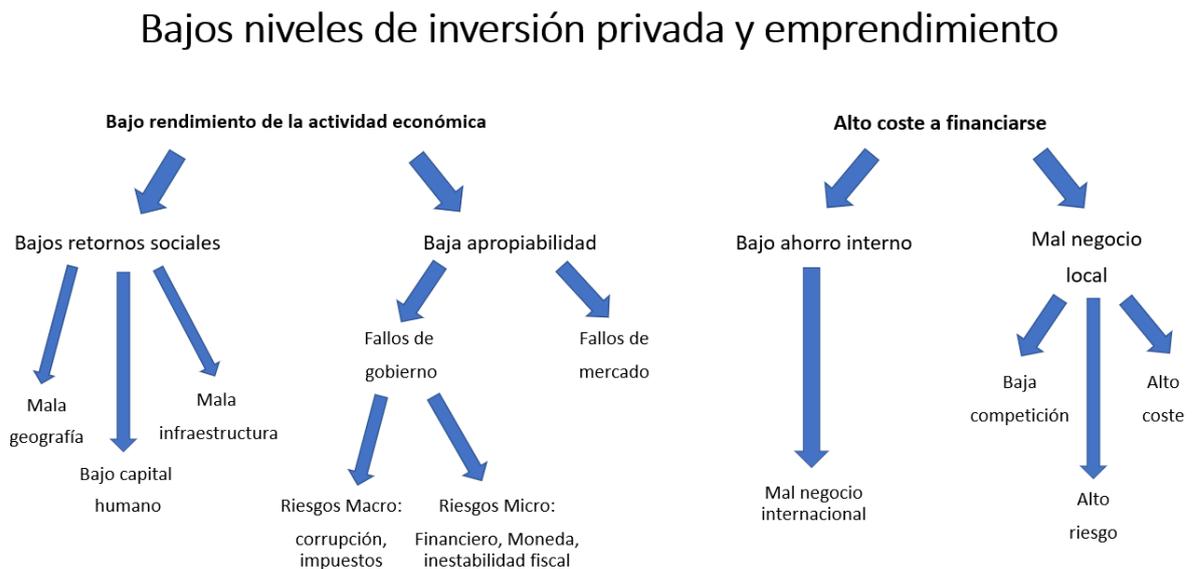
Brasil es una economía importante en el mundo y especialmente en el entorno de Sudamérica, que ha sido identificada como una de las grandes promesas del crecimiento económico futuro desde hace décadas. No obstante, y a pesar de las intermitentes épocas de crecimiento, no parece haber sido capaz de cumplir esas expectativas y dar el esperado gran salto adelante que le posiciona entre las grandes potencias económicas mundiales. El objetivo de este trabajo es realizar un análisis macroeconómico que nos permite identificar, por una parte, qué obstáculos han impedido el desarrollo económico de Brasil en los últimos años y por otra, sugerir políticas y medidas a futuro que permitan salvar dichos obstáculos y liberar el potencial de crecimiento del país.

3. METODOLOGÍA Y DATOS:

El método utilizado del “*Growth Diagnostics*”, es flexible y puede ser adaptado a cualquier país. Esta herramienta, se basa en un diagrama para tomar decisiones en una variedad de áreas macroeconómicas. El “*Growth Diagnostics*”, detecta fallos que existen en los países por el método lógico-deductivo y permite contrastar una hipótesis y rechazarla.

El diagrama que he utilizado, representado como la figura número 3, muestra las principales hipótesis identificadas para elaborar el proyecto, centrándonos en los factores que más acusadamente limitan el crecimiento económico del país.

Figura 3: *Árbol de decisión, método “Growth Diagnostics”.*



Fuente: Elaboración Propia disponible en; Hausmann, et al., (2008)

En la tercera figura, el Árbol de decisión tiene dos grandes grupos; Por un lado, el bajo rendimiento de la actividad económica y por otro el alto coste de financiarse.

- El bajo rendimiento de la actividad económica: Hace referencia a la rentabilidad económica del país para ver si está creciendo a un ritmo más lento de lo esperado o incluso disminuyendo. Dentro de esta, el análisis se subdivide en dos grupos: Los bajos retornos sociales y la baja apropiabilidad. En cuanto a los bajos retornos sociales encontramos: La geografía del país, el capital humano y la infraestructura. En los que me apoyaré en indicadores como el PIB per cápita, índice de Gini o la inflación. Por otro lado, en la baja apropiabilidad encontraremos información acerca de fallos en el gobierno tanto a nivel microeconómico como macroeconómico y fallos en el mercado. Analizando en profundidad riesgos financieros, de moneda e inestabilidades fiscales.
- Alto coste a financiarse: Hace referencia a la situación en la que una persona o empresa tiene que pagar una tasa de interés alta para poderse financiar. Dentro de esta, se puede subdividir en otros dos apartados: El mal negocio internacional, que hace referencia a los negocios a nivel global, como las importaciones y exportaciones y, por otro lado, el negocio local, los ahorros y la mala intermediación.

A la hora de empezar a desarrollar este proyecto, lo primero que hice fue una planificación cuidadosa sobre todos los puntos que quería cubrir con la investigación. Una vez que los objetivos estaban claros, utilicé el árbol de decisión como herramienta principal para empezar a investigar. Durante estos meses, he realizado un análisis exhaustivo del país, entendiendo los desafíos que podía tener el proyecto y comencé a detectar fallas en cada sector. Una vez que el proyecto empezaba a coger forma, llevaba un seguimiento continuo de los cambios que ocurrían en el país y realizaba ajustes si era necesario. Todo esto fue llevado a cabo para poder asegurarme que realizaría el trabajo con éxito y que cubriera todos los puntos a investigar. Las principales bases utilizadas han sido el Fondo Monetario Internacional, el World Economic Outlook, el Banco mundial, Atlas of Economic Complexity, y la OCDE.

El tipo de información extraída ha sido tanto cualitativa como cuantitativa. La investigación ha sido a nivel nacional e internacional midiendo sus efectos a largo plazo. Ha incluido información sobre datos demográficos, composición del mercado, la desigualdad, la corrupción, la pobreza, las exportaciones y otros sectores involucrados en posibles fallas del país.

4. RESULTADOS:

Centrándonos en el primer grupo del análisis de “*Growth Diagnostics*”, sobre los bajos retornos en la actividad económica, comenzaré analizando el primer indicador de la actividad económica. El PIB, herramienta clave para medir la economía y el valor de los bienes y servicios de un país a lo largo de un año.

5.1 Actividad económica

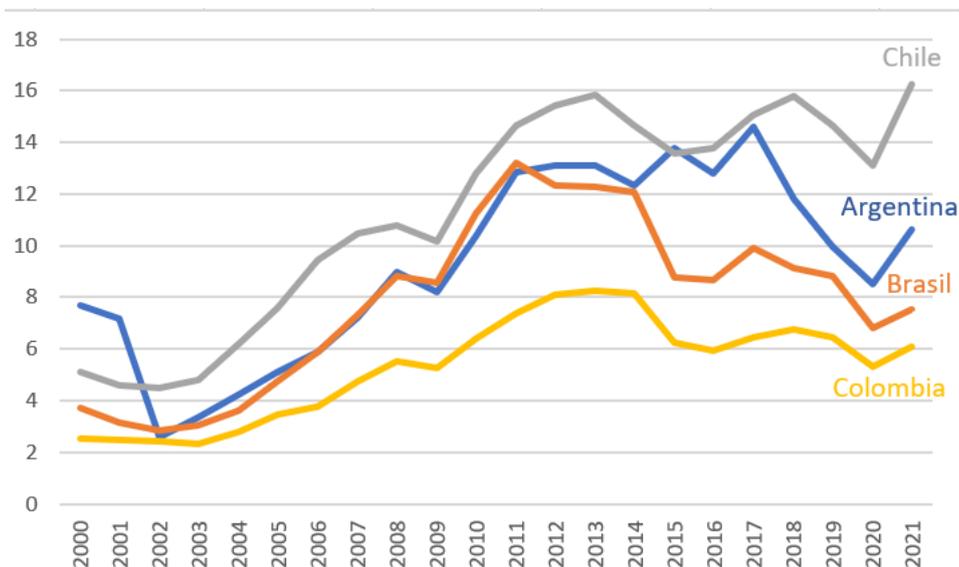
H1: Brasil tiene bajos retornos de la actividad económica.

La evolución del PIB en Brasil destaca por ser muy inestable. Para analizar bien este indicador y poder compararlo con otros países sugerimos fijarnos en su PIB per cápita.

He escogido el análisis en base al PIB per cápita porque se realiza en función de la población total del país, es una medida más precisa del nivel de vida y bienestar económico de las personas y no se verá distorsionado por la amplia población del país.

En el gráfico inferior, representado como la figura número 4, podemos ver reflejado el PIB per cápita tanto en la economía seleccionada como en sus países vecinos.

Figura 4: PIB per cápita de Brasil y economías seleccionadas (Chile, Argentina, Colombia) (2000-2020). Millones de Dólares (\$), precios corrientes.



Fuente: Elaboración Propia disponible en; Banco Mundial

En esta podemos ver que la evolución del PIB per cápita de Brasil, con algunos altibajos, es menos positiva que la de otras economías de su entorno, como Chile y Argentina.

Este indicador escogido es de los mejores factores comparativos porque si la figura fuese comparada con el PIB real, obtendríamos unos resultados muy distintos. Brasil sería el más elevado debido a su extensa población, pero como queremos que sea proporcional con la renta media y queremos dar datos comparables entre economías que naturalmente son muy diferentes en tamaño, creo que es más ilustrativo emplear como variable de comparación el PIB per cápita. Chile es el país con mayor PIB per cápita, tiene un nivel de educación mucho más elevado, lo que hace que cuenten con un mejor capital humano. Por otro lado, Argentina es un país en el que existe una gran inestabilidad en el gasto público, que aplica medidas muy proteccionistas e inflación muy alta. Su PIB en estos últimos años ha sido ligeramente superior, pero su evolución no es dispar a la de Brasil. En el caso de Colombia, el PIB real es el último en comparación con estos países ya que cuenta con menos recursos naturales y su nivel de desarrollo ha sido inferior al resto.

En resumen, Brasil tiene un PIB per cápita parecido a los países de su entorno y con la herramienta del “*Growth Diagnostics*” hemos podido ver cuáles han sido sus años de grandes caídas y su trayectoria a medio plazo.

Continuando con la investigación, me enfocaré en tres grandes puntos: La geografía, el capital humano y la infraestructura. Estos tres puntos nos darán una primera idea de cómo funciona la economía en el país.

1. **Geografía:** Brasil es el quinto país con mayor extensión y población del mundo. Es diverso, con una amplia variedad de paisajes, desde selvas amazónicas hasta altas montañas, grandes costas y ciudades. Sus recursos naturales principales son los recursos minerales, el oro, el petróleo, y los recursos alimentarios. Es un país de habla portuguesa, su cultura se ha visto influida por la mezcla de etnias, costumbres y dialectos. Su relieve es plano, creado por formaciones erosionadas y gran parte del territorio está cubierto por el bosque amazónico, que toma su nombre del famoso río Amazonas. Este es el segundo río más largo del mundo que cruza por seis países y en el caso de Brasil, es la base de supervivencia para millones de habitantes de la zona. Sus kilómetros de longitud, la vegetación y la cantidad de animales desconocidos que habitan por el Amazonas es lo que lo hace tan característico. Muchos de los que viven en el río, ni siquiera hablan el idioma portugués.

Al final, Brasil es un país muy grande en el que la topografía varía mucho dependiendo de la zona geográfica, por lo que a continuación haré una breve reflexión

acerca de cada zona porque en último término es un factor que condiciona su estructura económica, su capacidad productiva y su demografía; En la región Norte, la zona amazónica se caracteriza por tener una topografía bastante plana en la que falta infraestructura y dependen mucho del transporte acuático lo que limita las conexiones con otras regiones. Por otro lado, la región nordeste incluye tanto zonas de costa planas como zonas montañosas. Esta zona, principalmente turística, tiene escasa diversidad agrícola y una producción energética escasa. La región centro-Oeste es la menos poblada, hay producción de azúcar y de algodón; el sudeste de Brasil es donde se encuentra la mayoría de la población (el 60%), es la zona más industrializada del país y que mayor crecimiento aporta a nivel internacional. En último lugar, podemos decir que la región Sur es la segunda zona más industrializada, está influida por culturas europeas y en la que existe una gran producción de vino y chocolate (Ennes & Ennes, 2022).

La extensión de territorio hace que su crecimiento se vea limitado en varios sectores: En primer lugar, el de la agricultura. Cada vez es más seca la región norte y nordeste del país, esto hace que sus cultivos no crezcan bien y en consecuencia sus exportaciones sean menores. El transporte es otro elemento que quería destacar: su extensísimo territorio de selva y su falta de carreteras hacen que se creen barreras a la hora de transportar y dificulta el crecimiento de la economía.

2. **Capital humano:** Dentro de este sector y para poder explicarlo bien, me gustaría hacer énfasis en cinco grandes puntos: La tasa de natalidad, la educación, la desigualdad, los salarios y la forma de vida. Estas ideas son fundamentales para entender la importancia del capital humano en el funcionamiento de la economía.
 - La tasa de natalidad ha variado estos últimos años. En 2010 era del 1,5% y en 2021 se redujo al 1,3% (por cada 1.000 personas). En cuanto a la mortalidad, ha aumentado de un 0,6% en 2020 a un 0,7% en 2021. Estas elevadas tasas de mortalidad se deben sobre todo a los efectos causados por la pandemia de los que aún sigue recuperándose el país. Muchos brasileños pasaron hambre, había enfermos y la sanidad pública no daba abasto para ayudarles a todos. La esperanza de vida se redujo en un 4,4%. Las malas condiciones y la falta de atención médica han hecho que la esperanza de vida promedio en Brasil sea alrededor de los 72

años. En cuanto al sexo, el 49% de los habitantes son hombres y el 51% mujeres. (Banco Mundial, 2020). Esta cifra es preocupante si se combina con la altísima brecha de género que tienen en el país (69%): Las mujeres tienen un 69% menos de oportunidades de acceso a recursos que los hombres en algún área específica. Indiscutiblemente, la equiparación de acceso a las oportunidades entre personas de distintos géneros es uno de los grandes retos de la sociedad y la economía brasileña.

- La educación es sin duda el factor más importante a la hora de analizar el capital humano. Cualquier fallo que haya en esta materia afecta de manera directa a la productividad, los salarios y al desempleo. Se han realizado numerosos estudios en Brasil que señalan que el país está muy por debajo de la media en educación respecto al resto del mundo. En el informe de desarrollo Humano 2020, se señala que el país afronta grandes problemas incluyendo la baja calidad de educación y una gran brecha de crecimiento entre ricos y pobres con falta de acceso a la educación de calidad en algunas regiones. Mientras el 68% de los estudiantes que están en un centro favorecido tienen acceso a herramientas digitales, sólo un 10% de los que estudiando en un centro desfavorecido son los que pueden utilizar esas herramientas (PISA, 2020).

Todo esto, hace que los alumnos de Brasil tengan problemas de comprensión lectora y por consiguiente, peores resultados académicos. Alrededor del 43% de los estudiantes están por debajo del nivel dos, de un total de 10 niveles y sólo el 57% de los adultos han llegado a terminar la educación media superior (PISA, 2019).

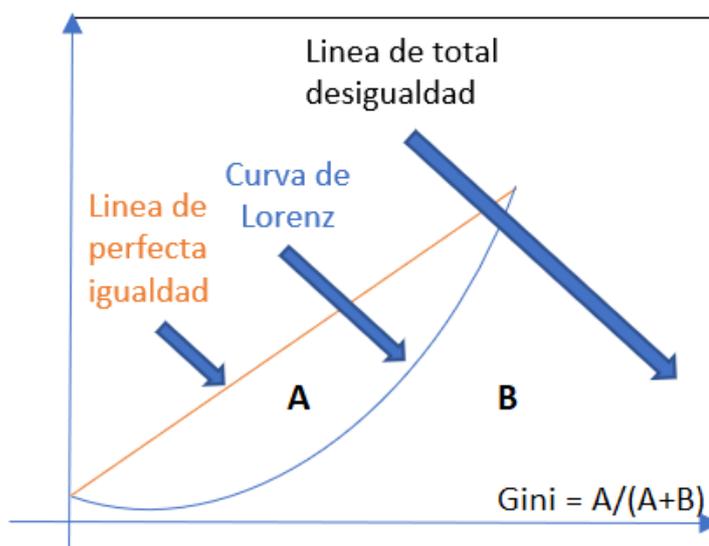
Los años de escolarización media en Brasil han aumentado desde el 2016 donde no alcanzaban los 8,9 años hasta el 2022 donde la media se sitúa en los 9,5 años. Este dato muestra una favorable evolución del país en este ámbito; sin embargo, no es igual en todas las regiones de Brasil. Las regiones con mayores niveles de educación están en el Centro-Oeste (de 9,2 a 9,6 años) seguido por el Norte, donde el nivel de educación medio es de 8,3 a 8,7 años. En el Nordeste, los años medios de escolarización disminuyen hasta alcanzar los 7,9 años y finalmente el Sudeste y el Sur alcanza los 9,5 años de escolarización media (PISA, 2020). La tasa de

analfabetismo, se ha reducido en los últimos años, ha pasado de un 6,6% en 2019 a un 4% en 2022. Sigue siendo un coeficiente muy elevado para tratarse de una economía de su dimensión.

- El problema de la educación es que repercute a otros niveles. Uno de los principales desafíos sociales y económicos del país es la desigualdad. Hay muy poca equidad en la distribución de la riqueza. El índice de Gini es la mejor manera de poder valorar el estado de esta cuestión.

En el gráfico inferior, mostrado como la figura número 5, podemos ver reflejado un cuadro de elaboración propia que incluye una representación gráfica del Índice de Gini.

Figura 5: Representación gráfica del Índice de Gini.



Fuente: Elaboración y Representación Propia

La siguiente figura demuestra gráficamente el nivel de desigualdad en el que pueden encontrarse los países. Este índice, se calcula como el cociente entre el área comprendida entre la línea de perfecta de igualdad y la curva Lorenz (función de distribución acumulada). Es decir, a medida que un país tiene menos desigualdad, la distancia entre la línea de perfecta igualdad y la curva Lorenz disminuye y cuando pasa lo contrario, y la desigualdad es muy grande, la curva se aleja de la línea perfecta. El 0 equivale a la igualdad perfecta y el 1 a la desigualdad perfecta. Para analizarlo bien es interesante compararlo entre países.

En Colombia, el índice se sitúa en 0,5, en Argentina en el 0,429 y en Chile el índice es de 0,47. En Brasil, el índice es 0,539, lo que supone que el país cuenta con una desigualdad muy superior a la distribución exponencial (Banco Mundial, 2023). Es decir, que hay más desigualdad entre los ingresos que reciben los residentes de Brasil que la que podemos encontrar en otros países. Para ser un poco más específicos, los 6 brasileños más ricos tienen la misma fortuna que 100 millones de brasileños pobres. En un entorno como el actual en el que la presión social por la desigualdad es alta, este dato es ilustrativo del problema y de por qué la igualdad social y el acceso a las oportunidades es uno de los mayores retos del país.

La tasa de pobreza sigue aumentando. Actualmente las personas que viven en condiciones de pobreza están alrededor del 29,4%. Los trabajadores afrontan un riesgo estimado muy alto y, por lo tanto, una tasa de paro más elevada que la del resto de países.

El gobierno brasileño, con la ayuda del Banco Mundial, lleva muchos años haciendo lo posible por abordar la desigualdad con programas como “Bolsa Familia” con la intención de reducir la pobreza extrema en el país, ofreciendo un nivel mínimo de ingresos a las familias pobres y terminando con la transmisión intergeneracional de la pobreza (Banco Mundial, 2005).

Es cierto que aún queda mucho por hacer y que este programa necesita actualizarse y facilitar a día de hoy más oportunidades a tener acceso a servicios y necesidades básicas, pero con la falta de ahorro que hay en el país, no existe suficiente dinero disponible para poder proponer más programas de ayuda.

Otro indicador interesante es el del gasto público invertido en Brasil en educación sobre el porcentaje del PIB. En 2018, la tasa más actualizada hasta ahora, es de 6,09%, mientras que en otros países que tienen niveles educativos muy superiores, tiene un porcentaje invertido inferior, alrededor del 5,5% (Banco Mundial, 2023). La aparente paradoja estriba en que países con sistemas educativos más altos, invierten proporcionalmente menos que Brasil en educación. Es un claro

problema en la eficiencia del sector: se está invirtiendo una cantidad importante de dinero, pero se emplea inadecuadamente y de manera poco eficiente.

- En cuanto a los salarios, estos varían ampliamente dependiendo del sector, la educación, y la experiencia del trabajador. En términos generales, no son muy elevados. El promedio mensual en 2020 se situaba alrededor de 2.545 reales brasileños (USD 460) y en 2021 disminuyó hasta 1.100 reales brasileños (USD 200). Es cierto que sus necesidades y sus gastos son inferiores a las de un país más desarrollado, pero aún hay importantes desafíos en las desigualdades salariales y falta de acceso de oportunidades en regiones del país que deben ser subsanadas.
- Es importante revisar también la forma de vida del país, porque puede afectar significativamente al capital humano. Este punto incluye tanto conocimientos y habilidades que poseen los trabajadores de un país como su propia educación. En Brasil, las necesidades que tienen son simples, es un país con clima cálido en la que la mayoría de la población habita en la zona del Amazonas. Muchos de ellos viven en “favelas”, viviendas muy humildes creadas con materiales de desecho y aunque sus necesidades sean menores a las de otro país más desarrollado, las limitaciones de crecimiento que tienen hoy en día afectan de manera directa a la economía del país.

Las ideas desarrolladas anteriormente son claves para darnos cuenta de que sucede algo muy grave en el país. El sistema educativo público es malo. Si no se lleva a cabo una reforma en la educación, otros factores se verán afectados. Con las reformas propuestas, confirmamos que aumentarían la productividad, el empleo, los salarios y con ello, el crecimiento del país.

3. **Infraestructura:** En Brasil la infraestructura es pobre. Se encuentran en un déficit continuo y es de los sectores que más afectan al crecimiento en todo el país. En estos últimos años, se han publicado muchos informes poniendo de manifiesto los fallos existentes en la calidad de los proyectos de infraestructura ejecutados por el gobierno. A la hora de construir e invertir en infraestructuras, fallan en la preparación de los estudios técnicos y el pronóstico de costes. Y por desgracia el problema no radica en la falta de recursos públicos, estos existen, pero el dinero no está bien invertido y hay defectos en el proceso de planificación. Como muestra del estancamiento de este

sector en Brasil, podemos apuntar que en el mismo solo se invirtió un 2,05% del PIB en 2022 a pesar del efecto dinamizador que este sector tiene en la economía y las evidentes insuficiencias de las infraestructuras existentes.

El gran foco de preocupación en el país dentro de la infraestructura es la falta de carreteras. De los 1.563.600 km de vías que hay en Brasil, solo el 13,65% están pavimentadas. De las pavimentadas, 65.000 km son de ámbito federal y el resto (147.000 km) pertenecen a municipios. El problema es que es un círculo vicioso: Como la infraestructura es mala y se requiere mucho dinero para invertir en ello y el país no lo tiene, pues no invierten y en consecuencia, el año siguiente la situación es aún peor y por lo tanto aumentan todavía más las necesidades de inversión en recuperación y mantenimiento de dichas infraestructuras, hasta un punto que son inasumibles (ICEX,2022). Esta espiral regresiva sólo puede llevar a mayores problemas.

En cuanto a la densidad de las carreteras, de las pavimentadas hay muchas desigualdades entre las distintas regiones; El sur es la zona que mejores carreteras tiene, ya que es la más industrial y donde están las grandes ciudades. A esta le sigue la zona Noroeste, Sureste y Centro-Este. Por último, se encuentra la zona Norte, la de las amazonas en la que cuenta con el menor número de carreteras de la región (ICEX,2022).

Esto acarrea muchos problemas no solo a nivel nacional sino también internacional y de eficiencia económica que al final frenan el desarrollo de las regiones y el mejor equilibrio del país. Los productos fabricados en la zona Norte son transportados en barco por lo que tardan muchos días en llegar a su destino en tierra, después son transportados por carreteras no pavimentadas hasta llegan a las ciudades donde se comercializan. No solo conlleva tiempo y gastos de transporte sino también pérdida de calidad en los productos, por no hablar de la pérdida de competitividad que supone frente a otros países.

Según el investigador americano Lee, es necesario adoptar medidas: “Aquí las empresas están muy necesitadas de soluciones”, “La industria no ha cambiado en 30

años. Hay tanta ineficiencia que no se necesita mucho para hacerlo. El nivel de exigencia es muy bajo” (Gerald Lee, 2015).

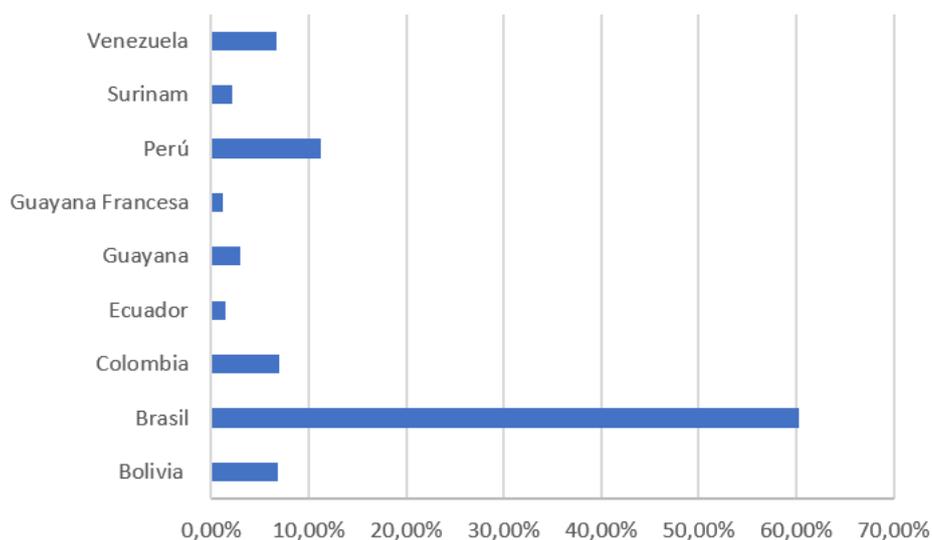
Durante estos años, se han intentado llevar a cabo numerosas reformas para solventar este gran problema del país. Por ejemplo, el programa “Experimento de Brasilia-El acceso a las carreteras y desarrollo espacial a largo plazo” financiado por el Banco Mundial. Sin embargo, no han hecho más que traer problemas al país porque no se trabajaba de manera sostenible y redundaba en una grave contaminación de medios urbanos y rurales. Es por ello que a día de hoy se sigue estudiando maneras de crear acceso dentro de las zonas, pero siendo lo más sostenible posible (Banco Mundial, 2014).

Si a todo esto, le sumamos el problema de la inflación y en general la subida de los precios de las materias primas posteriores a la guerra de Ucrania, el sistema se ve profundamente dañando, encontrándose en un momento crítico para una reforma estructural.

Finamente, considero que los costes de producción son un factor importante que también se debe tener en cuenta a la hora de analizar los bajos retornos sociales y que están muy ligados al tema de la infraestructura. Aclaremos a que nos referimos exactamente: Son los materiales y procesos utilizados hasta llegar a la venta del producto en el mercado. Los principales factores detectados que influyen en el país son: En primer lugar, los recursos naturales. Brasil, se caracteriza por ser muy rico especialmente en minerales, productos energéticos y agrícolas. El problema principal que tienen es la desigualdad en la distribución de esos recursos. En 2018 se decidió explotar la selva del Amazonas con el fin de conseguir un incremento en los cultivos de soja y ganadería principalmente, pero las medidas tomadas no fueron muy ecológicas ya que causaron impactos negativos en la salud de las personas con un gran incremento de las emisiones de gases efecto invernadero. Se tuvo muy poco en cuenta la explotación de esos recursos y se realizaron con una visión cortoplacista, sin tener en cuenta el impacto en la sostenibilidad tanto del medio ambiente como más concretamente de las personas (BBC News Mundo, 2020). Como podemos ver en la figura inferior, el impacto causado por los gases efecto invernadero fue devastador para Brasil.

En el gráfico inferior, representado como la figura número 6, podemos ver en porcentaje los países más afectados por los gases efecto invernadero.

Figura 6: *Países afectados por gases efecto invernadero en el Amazonas (2020).*
Porcentaje.



Fuente: Elaboración Propia disponible en; BBC News

Brasil ha sido sin duda el más afectado porcentualmente por los gases efecto invernadero, seguido de Perú, Colombia, Bolivia y Venezuela.

En segundo lugar, la mano de obra cualificada es otro factor importante que se debe analizar. La población brasileña tiene escasa formación. Es el segundo país más difícil para encontrar mano de obra cualificada, y el causante de todo esto es el sistema educativo que provoca que los estudiantes no estén suficientemente formados para trabajar y por ello sean menos productivos y eficientes.

En términos generales, su alta rigidez laboral, la falta de mano de obra cualificada y las pésimas infraestructuras hoy en día están siendo las principales causas de su falta de crecimiento. En ese sentido si se atacan estos problemas de raíz, el país no solo contará con mejores carreteras si no que su impacto tendrá un efecto positivo en otros ámbitos. Los costes de producción se verán reducidos y el consumo aumentará gracias a los incrementos en los salarios.

En el siguiente paso en el análisis del “*Growth Diagnostics*”, nos adentramos a la baja apropiabilidad, más específicamente, los fallos en el funcionamiento de las estructuras e

instituciones estatales y gubernamentales. Dentro de este, se identifican fallos tanto a nivel microeconómico como macroeconómico.

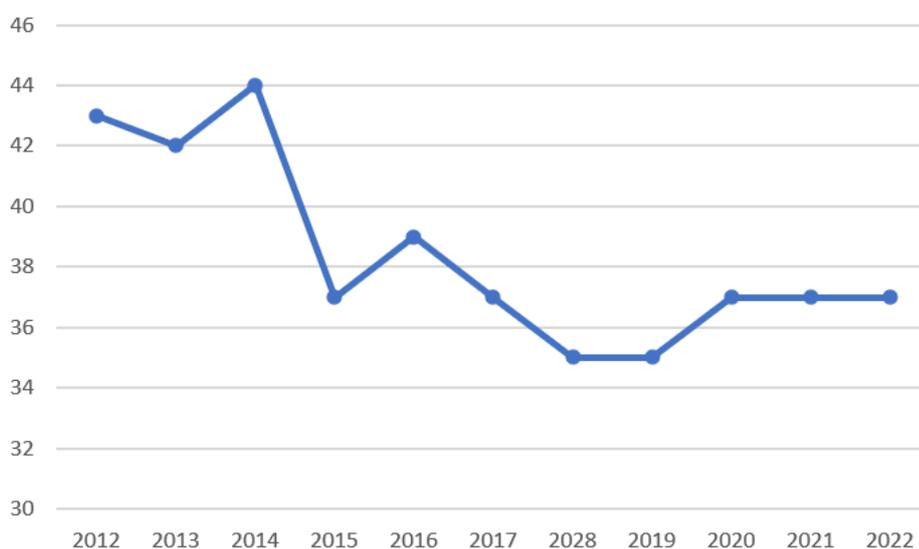
A nivel microeconómico, los indicadores utilizados para analizar este sector son: La corrupción, sistema tributario y la seguridad social.

1. **Corrupción:** Ha sido hasta ahora un problema persistente en el país que ha afectado a todos los niveles del gobierno. Existe mucha corrupción en el sector público y sobre todo entre las personas que tienen poder dentro del sistema.

El caso de Petrobras (Odebrecht) en 2014 ya comentado anteriormente, es uno de los mayores casos de corrupción sufridos en la región. Como ejemplo ilustrativo del nivel de corrupción existente en un país, he elaborado un cuadro que analiza la percepción de corrupción a lo largo de los años.

En el gráfico inferior, representado como la figura número 7, podemos ver reflejado los cambios en la percepción de la corrupción en el país.

Figura 7: *Cambios en la Percepción de Corrupción en Brasil (2022).*



*Fuente: Elaboración Propia disponible en; International Transparency Index
Brasil*

La figura superior muestra el nivel medio de corrupción percibido en el sector público. Podemos observar que, con excepción del año 2014 con el escándalo de

Petrobras (Odebrecht), la percepción del nivel de corrupción se ha reducido algo para estabilizarse estos últimos tres años.

A nivel mundial, Brasil ocupa el puesto 96 de 180 países en el ranking de corrupción. Esto supone que Brasil es un país con un nivel de corrupción bastante elevado y que preocupa de cara al acceso de inversores y negocios internacionales (International Transparency Index Brasil, 2022).

2. **Sistema tributario:** Se puede decir que es bastante complejo. Los impuestos pueden ser federales, estatales y municipales. Entre los más conocidos e importantes son el impuesto sobre la renta (DDA), parecido al IRPF español que se aplica a las ganancias personales y empresariales, el impuesto sobre la importación, aplicable a bienes importados, el impuesto sobre el consumo (ICMS), parecido al IVA español y el impuesto sobre productos industrializados, aplicable a los productos que se fabrican en el país. También tienen que pagar impuestos a nivel estatal y municipal como son los de propiedad de vehículos automotores y el impuesto de la propiedad inmobiliaria. Su sistema tributario es complejo debido a la amplia población y gama de sectores económicos que suelen ser criticados por desincentivar el crecimiento económico (Sirelo, 2021).

La complejidad del sistema fiscal brasileño constituye otro obstáculo para su crecimiento. En ese sentido, una empresa brasileña dedica unas 1.501 horas al año a gestionar cuestiones temas fiscales mientras que una empresa estadounidense le dedica 175 horas. Esto significa que Brasil ocupa el último lugar en el índice global de complejidad fiscal (Banco Mundial, 2020). Basado en esta complejidad, el presidente del Banco Mundial para Latinoamérica, João Carlos Brega, dijo; "Hay más de 40 impuestos y cada uno de ellos tiene subapartados, en total unos 394.000, muchos de los cuales se contradicen entre sí. Las empresas dedican muchísimo tiempo a los temas fiscales y es casi imposible que cumplan todas sus obligaciones, ya que cada día se publican nuevas reglas" (Expansión Latinoamérica, 2019).

Podemos concluir que se trata de un sistema tributario muy complejo cuya gestión requiere mucho tiempo y dinero. El sistema requiere asesoramiento y conocimientos especializados que drenan recursos de las empresas. Una simplificación del mismo supondría un ahorro de costes para las mismas y podría favorecer el crecimiento.

3. **Seguridad Social:** El sistema en Brasil está administrado por el Instituto Nacional del Seguro Social (INSS). Es de obligado cumplimiento para todos los ciudadanos contribuir al sistema con un porcentaje de su salario. Se financia principalmente con los trabajadores, empresas y el gobierno. Los empleadores tienen que pagar el 20% de la nómina salarial y los trabajadores del 5% al 10% dependiendo del nivel de ingresos que tengan. Las prestaciones son similares a las de otros países: pensiones por vejez, seguro de desempleo, pensión por invalidez y beneficios de maternidad.

En cuanto a la salud, el problema es que no se invierte para cubrir una atención sanitaria básica a todos los ciudadanos y no hay buena calidad en la atención médica. Los hospitales públicos no suelen tener personal que atienda de manera rápida y suele haber listas de espera muy largas. Los que pueden permitírselo optan por asistencia privada y de hecho, la gran mayoría de hospitales en las ciudades son privados (Just Landed, 2014). El sistema de salud a día de hoy se enfrenta a una serie de desafíos; En primer lugar, su sistema de pensiones se encuentra en un déficit crónico. Casi el 13% del rendimiento del PIB económico va a parar a jubilaciones, pero como al estado le falta dinero para invertir en otros sectores como es la infraestructura, las personas se niegan a pagar impuestos y, en consecuencia, no tienen buenos sistemas sanitarios. Las inversiones son ineficientes y regresivas, lo que no contribuye a mejorar la mala distribución de renta en el país. Este problema, se convierte en un círculo vicioso que lleva años arrastrándose (El Confidencial, 2017). Por otro lado, existen desigualdades en el acceso como bien he dicho antes, “Los que pueden permitírselo optan por hospitales privados”, pero eso es el caso de unos pocos. Las personas que viven en áreas rurales no tienen acceso a esos servicios y aumenta la brecha entre regiones. Además, ante estos problemas no se están tomando medidas efectivas. De hecho, se ha reducido el nivel de personal sanitario para atender a la enorme cantidad de personas que acuden ahora a los hospitales.

A nivel macroeconómico, el indicador principal utilizado para analizar este sector es: La inflación.

La inflación en Brasil, siempre ha sido un problema histórico y muy característico del país. Como bien sabemos, la inflación se genera cuando hay exceso de demanda y la falta de oferta. Para ajustarlo se elevan los tipos de interés que suben los precios, y hacen que

aumente el ahorro. El responsable de subir los tipos para poder controlar la inflación es el Banco Central.

En el gráfico inferior, representado como la figura número 8, podemos ver reflejada la evolución de los tipos de interés del país en los últimos veinte años.

Figura 8: *Porcentaje Tipos de interés Fred Economic Data (2000-2020).*



Figura: *Elaboración Propia disponible en; Fred Economic Data*

La figura muestra mucha fluctuación en los tipos de interés a lo largo de los años. Llega a cifras como el 26% en 2003 hasta el 3% en 2020, con un repunte significativo en los últimos dos años.

Durante los años 2000 hasta 2015, Brasil experimentó una disminución en los niveles de inflación. En el año 2000 con la llegada de la nueva moneda (real brasileño), el país comenzó a implementar políticas económicas y monetarias que lograron mantener el nivel de inflación bajo control. Algunas de esas reformas eran la adopción de una política fiscal expansiva, la creación de un marco legal estable y la más importante, la implementación de un sistema de metas de inflación. Este sistema suponía establecer un límite a la tasa de inflación evitando que alcance niveles demasiado bajos o elevados. En aquel momento la tasa de inflación se encontraba alrededor del 10%. Durante los siguientes años la inflación disminuyó gradualmente hasta alcanzar el 3,45% en 2017. En 2019 volvió a aumentar hasta el 3,75% y se mantuvo continua hasta principios 2021 (Datos Mundial, 2021).

En los últimos meses, el aumento en la inflación ha venido provocado por la subida de tipos, la depreciación de la divisa y el gran aumento de los precios de la energía. La tasa de inflación actual de Brasil está en el 10,6%. El Banco Central, ha decidido no modificar la tasa SELIC (tipo de interés de referencia utilizado en Brasil) que se encuentra alrededor del 13,75%, pero se prevé un aumento para los próximos meses (Banco Central,2022).

El problema con la inflación no es que sea un problema sólo de Brasil, sino que actualmente es el mayor problema macroeconómico que sufren todos los países y sobre el que hay tremendas incertidumbres. Aunque Brasil hasta ahora haya logrado mantenerse bajo control en las últimas décadas gracias a sus políticas monetarias y a las restricciones en el Banco Central, el problema de la guerra de Ucrania ha sido un shock inflacionario para toda la región que ha causado mucha volatilidad en los mercados. Las estimaciones del Fondo Monetario Internacional sugieren en que un aumento del 10% en los precios mundiales del petróleo, provocaría un aumento del 0,2% en la inflación latinoamericana. Por otro lado, ese mismo aumento de 10%, lleva a un aumento del 0,9% en los precios de los alimentos y por ello, la inflación conjunta es de 1,1% para final de año. Con esta subida de la inflación, el país continuará experimentando un incremento en el nivel de pobreza. Las personas de bajos ingresos son los que más sufren esta crisis en el coste de vida y si este colectivo se ve oprimido, la economía se debilita (Fondo Monetario Internacional, 2022). Si a todo esto le unimos los costes de la energía, estos factores lastran su desarrollo fomentando la economía informal y provocando efectos negativos en la calidad de vida.

En el ámbito de baja apropiabilidad, y una vez analizados los fallos en las estructuras estatales y gubernamentales, pasamos a analizar los fallos en el mercado. El indicador principal para esta rama es el tipo de competencia. Brasil, se caracteriza por tener una competencia imperfecta. Es decir, que las empresas tienen mucha capacidad para manipular el precio de los productos en su beneficio.

En el sector de telecomunicaciones, un elemento característico de estos mercados es que los consumidores no tienen conocimiento acerca de los precios de los productos y, por lo tanto, las empresas se benefician por ello (OCLA, 2022). En cambio, existen otros sectores como la agricultura y los mercados regionales en los que se tienen un mayor control sobre los precios impuestos y las empresas no se pueden beneficiar del desconocimiento acerca de los productos. En ocasiones estos sectores pueden llegarse a considerar de competencia perfecta.

Durante los últimos años, el gobierno ha intentado fomentar la competencia y evitar el abuso de poder implementado diversas políticas que promuevan el control dentro de los mercados. Se han creado programas y patrones para aumentar la transparencia en la formación de los precios y se espera que Brasil deje de ser un mercado fragmentado y descentralizado.

Finalmente, analizando el último gran grupo del análisis de “*Growth Diagnostics*”, nos centraremos en la rama de los altos costes de financiación. La segunda hipótesis será planteada del siguiente modo;

5.2 Altos costes de financiación.

H2: Brasil tiene un alto coste de financiación

Para poder desarrollar este punto, voy a separar la explicación en dos partes. Por un lado, el análisis conjunto de la balanza comercial y los indicadores de comercio exterior, además de un análisis más profundo de las importaciones y las exportaciones en el país y por otro lado, el ahorro y la intermediación bancaria.

En los gráficos inferiores que veremos a continuación en las figuras 9, 10 y 11, se reflejan los principales indicadores de comercio exterior como son la balanza comercial y la importación y exportación de bienes y servicios.

Figura 9: *Indicadores de comercio exterior (2017-2021). Porcentaje del PIB. Millones de Dólares (\$).*

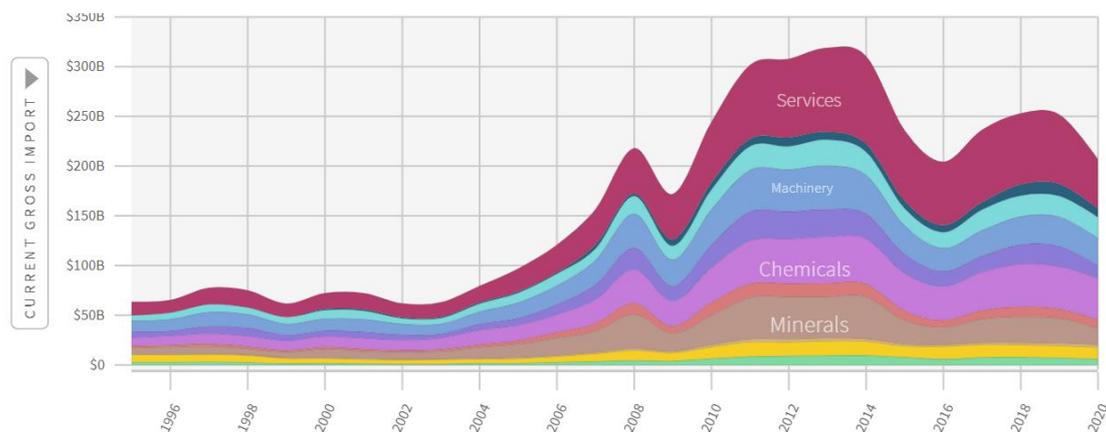
Indicadores de comercio exterior	2017	2018	2019	2020	2021
Comercio exterior(en %PIB)	24,3	28,9	28,9	32,9	39,2
Balanza comercial(milones de USD)	57.325	43.373	26.547	32.370	36.363
Balanza comercial (incluyendo servicios) (milones de USD)	19.001	7.382	-8.942	11.428	19.252
Importacion de bienes y servicios(crecimiento anual en %)	6,7	7,7	1,3	-9,8	12,4
Exportaciones de bienes y servicios(crecimiento anual en %)	4,9	4,1	-2,6	-1,8	5,8
Importacion de bienes y servicios(en % del PIB)	11,8	14,2	14,8	16,1	19,1
Exportacion de bienes y servicios(en % del PIB)	12,5	14,6	14,1	16,8	20,1

Fuente: Elaboración Propia disponible en; Banco Mundial

En la figura superior podemos ver los principales indicadores del comercio exterior. A simple vista observamos que ha ido aumentando en los últimos años con excepción de la balanza comercial, la cual se ha visto disminuida por la subida de los precios en las materias primas, la pandemia y el aumento en las importaciones en energía, aunque sigue siendo estructuralmente positiva.

En términos globales y según los datos de la Organización Mundial del Comercio, Brasil importó en 2020 \$166.000 millones de bienes y \$47.000 millones de servicios. En cuanto a las exportaciones, fueron de \$209.000 millones en bienes y de \$33,000 millones en servicios. Con todo esto, la balanza alcanzó un superávit de \$11.700 millones en 2020. Las importaciones son inferiores a las exportaciones, lo que significa que el país está vendiendo más bienes y servicios a otros países de los que está comprando. Es decir, tiene una balanza comercial positiva (Santandertrade,2023).

Figura 10: Principales importaciones de Brasil (1996-2020). Dólares (\$).



Fuente: Atlas of Economic Complexity

La figura diez analiza las importaciones de Brasil mostrando los principales productos importados en billones de dólares. Estos productos importados que vemos en la figura superior son los aceites de petróleo, minerales, equipos electrónicos y maquinaria.

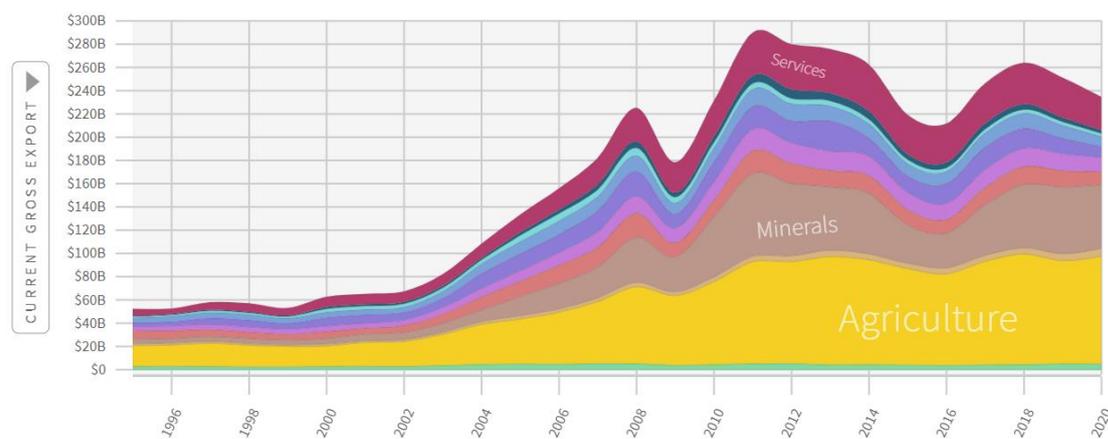
Con los años, el volumen de bienes y servicios importados ha disminuido. Ha pasado de ser un 10,61% en 2021, a 5% en 2022. (Santandertrade,2023). Los principales países de los que importa son China (22,26%), Estados Unidos (21,95%) y Alemania (6,16%) (Atlas of Economic Complexity, 2020).

El resto de países tienen unas importaciones similares. Argentina, importa la soja y automóviles principalmente. El 21% de sus importaciones son de Brasil, el 17% a China y el 14% de Estados Unidos. En Colombia, las importaciones más relevantes son las de productos electrónicos y textiles además de maquinaria. Es un país que produce poco por sí mismo y depende mucho de Estados Unidos a la hora de importar bienes y servicios.

En cuanto a las exportaciones, los principales materiales exportados en Brasil son la soja, el petróleo, el azúcar y el hierro. Como hemos visto en las fases de estancamiento es un

país que le ha costado y aún sigue recuperándose de la crisis de la deuda. Ocupa el puesto número 60 de 133 países en el ranking de Economic Complexity Index (ECI) y ha ido empeorando con los años su posición ya que en 2010 ocupaba el puesto 46 y en el 2000 el puesto 26. Su nivel de ingresos, es bastante complejo y se espera que para 2030, su crecimiento en exportaciones sólo sea de 2,8%. Sus mayores exportaciones en los últimos años han sido a China (32,87%), Estados Unidos (9,57%) y Argentina (4,13%). Aunque sus expectativas no sean muy elevadas para los siguientes años, hemos de aclarar que se trata de un país con una gran trayectoria exportadora (Atlas of Economic Complexity, 2020).

Figura 11: Principales exportaciones de Brasil (1996-2020). Dólares (\$).



Fuente: Atlas of Economic Complexity

Si nos fijamos en el cuadro de arriba, en este caso podemos ver los principales productos exportados en billones de dólares. Estas exportaciones a lo largo de los años, han sido principalmente productos agrícolas y minerales.

Es un país con una cuota de mercado estancada y aunque se hayan añadido algunos productos nuevos, aún no se ha llevado a cabo ninguna reforma estructural que reubique la actividad económica de los sectores de baja productividad a los de alta productividad (Atlas of Economic Complexity, 2020).

Si comparamos las exportaciones de Brasil con los países del entorno, podemos conocerlos mejor y tener una idea más amplia de los bienes exportados. Argentina tiene como principales exportaciones los cereales y la carne, para ellos la agricultura es de los sectores que menos crece y casi el 21% de sus exportaciones van a Brasil. En Colombia, las mayores exportaciones son de piedras y materiales preciosos. Sus exportaciones han

traspasado por más volatilidad que las del resto de países y el mayor porcentaje de estas va dirigido a Estados Unidos. Es cierto que Brasil en términos generales exporta más cantidad de materias primas, pero su variedad de exportaciones se ha quedado estancada durante varios años.

Ricardo Hausmann, director of the Growth Lab, professor at the Harvard Kennedy School (HKS), and the leading researcher of The Atlas of Economic Complexity, “A stylized fact of the world today is that poor countries produce few things that everyone knows how to produce, while rich countries produce many things including some things few countries know how to produce. Growth is being driven by a process of diversification to enter more, and increasingly more complex, production.” (Ricardo Hausmann en Atlas of Economic Complexity, 2020)

Lo que Ricardo Hausmann quiere decir en este párrafo es que los países como Brasil, Colombia o Argentina son buenos produciendo cosas básicas que ya saben hacer todos los países y que la clave está en diferenciarse y convertirse en un país más competitivo. El verdadero valor de la complejidad en una economía se mide en predecir lo que va a pasar en el futuro. Por lo que, si ven que un país tiene un nivel adquisitivo superior, predecirán que crecerá más rápido. En el caso de Brasil no deja de ser un país en el que las exportaciones son básicas por lo que su crecimiento esperado no será muy elevado. Tienen que buscar en que otros sectores destacar para poder ser más competitivo fuera.

A la luz de la dependencia de Brasil del mercado internacional, la evolución y situación económica de sus principales países importadores exportadores, afecta de manera directa a la economía del país analizado. Cuando cayeron los precios de las materias primas y hubo una desaceleración de la economía China, Brasil sufrió un impacto negativo muy grande. Por otro lado, una evolución desfavorable de los tipos de cambio puede resultar muy perjudicial para la economía brasileña porque depende mucho de las exportaciones para generar ingresos. Si bien es cierto que el país ha apuntado su inversión en ciertos sectores tecnológicos que han reducido un poco su dependencia al mercado extranjero, esa inversión sigue siendo limitada y a día de hoy, todavía siguen necesitando mucho de las importaciones de maquinaria, vehículos y equipos electrónicos para poder funcionar y crecer.

El ahorro se canaliza a través de varias maneras como son los fondos de inversión, planes de pensiones y cuentas de ahorro. Asimismo, se ven impactados por ciertas

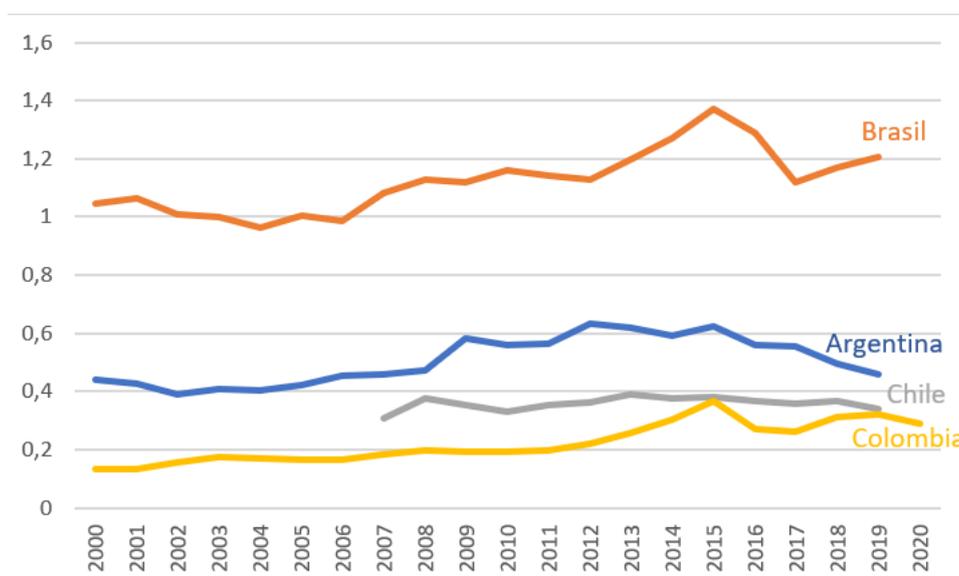
consideraciones culturales. En Brasil, estos factores varían según el nivel de ingresos y el crecimiento del país. La tasa de ahorro en estos últimos años se ha visto incrementada. En el año 2020, la tasa de ahorro invertida era del 15% y en 2021, alcanzó al 17%. En el año 2022, la tasa se encuentra en el 19,6%, lo que demuestra que, con los años, ha habido una concienciación acerca de una necesidad por invertir en el ahorro del país. Sin embargo, su inversión sigue siendo baja en comparación con las tasas de ahorro que tiene el resto del mundo (alrededor del 28%) (Banco Mundial, 2021).

Aunque haya aumentado su inversión, los esfuerzos están siendo insuficientes para que los cambios en su economía y sus tasas de crecimiento sean realmente perceptibles. El problema con la tasa de ahorro, es que también afecta a la inversión en infraestructura. Es un país que cuenta con bonanza externa por la fuerte demanda de las materias primas (“commodities”), pero es un modelo que tiende a agotarse. En teoría, la inversión debe ser igual al ahorro, pero si este ahorro no es suficiente y tiene limitaciones a la entrada de ahorro externo, la tasa de inversión no aumenta y reduce el crecimiento del PIB. Por otro lado, la dificultad que tiene el país para poder prosperar hace que se creen obstáculos para invertir en los negocios. El coste de apertura en los negocios y el tiempo para invertir no son favorables. Sus cifras en relación a las horas dedicadas a la gestión de los impuestos son casi diez veces la media mundial. Hay problemas en relación a la morosidad en la justicia, inestabilidad de reglas y mucha corrupción. En resumen, el gobierno no llega ni dispone de recursos para invertir y esto crea inestabilidades en el país (CBIC, 2015).

El acceso al mercado de capital en Brasil es limitado y tienen barreras de entrada altas para los extranjeros y las pequeñas y medianas empresas. En términos generales, para acceder al mercado de capitales de cualquier país, se hace a través de oportunidades de inversión, que habitualmente se instrumentan a través de la emisión de acciones o bonos corporativos. En Brasil, actualmente los bonos que se emiten están a 13,136%. Su alta tasa de interés y rendimiento de los bonos, hace menos atractivo y difícil para los emisores privados financiarse en este mercado.

En el gráfico inferior, representado como la figura número 12, podemos ver reflejado el porcentaje de inversión en I+D tanto en la economía seleccionada como en sus países vecinos.

Figura 12: *Porcentaje de Inversión en I+D Brasil y economías seleccionadas (Argentina, Chile, Colombia) (2000-2020).*



Fuente: Elaboración Propia disponible en; Banco Mundial

El porcentaje de inversión en Colombia y Chile es muy bajo en comparación con el resto de países. Brasil, por otro lado, muestra ser bastante superior al resto.

Aunque sea superior a las economías del entorno, Brasil, no llega a alcanzar un nivel que sea comparable con las grandes economías mundiales. Para resolver esto, el país ha estado invirtiendo mucho en esas áreas para su crecimiento y desarrollo. Ha progresado en el registro de patentes y la creación de nuevas empresas innovadoras. Sus universidades y centros de investigación, están invirtiendo mucho en que el país prospere en energía, hardware, software y servicios y no tenga que depender tanto del exterior.

Se ha puesto en marcha un plan estratégico (2020-2030) que tiene como objetivo ir un paso más allá y modificar la Estrategia Nacional de Brasil para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (2016-2022). Brasil ha aprovechado esta oportunidad para adoptar un enfoque global al planteamiento de la innovación y conseguir crecer (Unesco,2022).

Aún queda mucho por hacer para que el país prospere y se lleguen a notar esos cambios, pero se espera que con este plan estratégico su crecimiento se vea impulsado en el futuro.

En último lugar, analizamos la intermediación bancaria. Los costes para financiarse en el país son altos y en noviembre 2022 registraron su cifra más alta en préstamos bancarios de la historia. A día de hoy, las mayores restricciones crediticias que tiene el país, son los tipos de interés, que como habíamos dicho anteriormente se encuentran en el 13,75%. Como el país tiene altas tasas de inflación y mucha inestabilidad económica, las personas no gozan de un buen historial crediticio ni cuentan con ganancias suficientes para poder hacer frente a los pagos. El margen de intermediación de los préstamos bancarios ha subido a 31,2 puntos porcentuales y su tasa de morosidad a 1,1 puntos según los datos de 2022. La falta de transparencia de los préstamos dudosos también hace que se debilite la confianza en el sector financiero causando una crisis bancaria sistémica prolongada haciendo daño al sistema en su conjunto (Banco Mundial, 2022). Según la CNC, las deudas de crédito fueron el 86,2% y los descubiertos bancarios de 5,1%. Los bancos están siendo muy exigentes y cautelosos a la hora de conceder préstamos porque los ciudadanos no tienen un cochón suficientemente grande para poder devolverlos.

Este riesgo de crédito ha provocado a su vez una pérdida de calidad en los activos que hace que haya una reducción en los ingresos. El Banco Central está preocupado por los efectos de la actividad económica y los riesgos crediticios haciendo énfasis en los riesgos que asumen las familias.

Tras este análisis exhaustivo del país, podemos concluir en que Brasil es una economía emergente y de gran potencial, tal vez la más prometedora de América latina, pero aún tiene que crecer y desarrollarse mucho para poder competir con los grandes mercados como es el estadounidense o el europeo. Tiene muchos desafíos que arrastran al resto de sectores y limitan su potencial de crecimiento. En ese sentido, las dos hipótesis planteadas con el diagrama, han demostrado que tiene fallas a ser resueltas de manera rápida antes de que el país se estanque por completo.

Uno de los grandes desafíos a los que se enfrenta el país a día de hoy es la desigualdad económica. Aunque la brecha haya disminuido en los últimos años, sigue existiendo una gran desigualdad económica que debe ser resuelta. La elevada inflación contra la que está teniendo que luchar el país es otro gran problema que ha afectado a la estabilidad económica y ha disminuido el poder adquisitivo. El déficit fiscal crónico ha inhabilitado la capacidad para financiar programas sociales, ahorrar y poder invertir en proyectos y la deficiente infraestructura ha sido un lastre para su crecimiento económico. En este contexto, la educación parece el auténtico catalizador para el cambio, combinado con una política

mejor orientada y más eficiente en el desarrollo de infraestructuras. No debe dejarse de lado tampoco el desencanto social derivado de las grandes desigualdades, que debe ser revertido si aspiramos a que la evolución sea socialmente sostenible.

Si realizamos un ranking con las tres grandes fallas detectadas en el país por el proceso de “*Growth Diagnostics*”, encontramos las siguientes:

1. Reforma educativa
2. Mejoras en infraestructuras
3. Incentivo a la inversión y al ahorro

5. PROPUESTAS DE POLITICA ECONÓMICA:

1. **Reforma educativa:** El primer gran problema que he identificado con la investigación ha sido este. Existe mucha desigualdad económica y una brecha significativa entre las regiones urbanas y rurales. Muchos estudiantes no llegan a terminar la educación secundaria y escasean de profesores capacitados que puedan formarles bien para el día de mañana. El bajo desempeño académico mostrado en los informes realizados a lo largo de los años, demuestran que su nivel académico está por debajo de la media mundial lo que dificulta cada vez más el crecimiento a nivel internacional.

Para estos problemas, propongo que el gobierno incremente el presupuesto invertido en el sector educativo. Si mejoran sus programas educativos, su formación será más fructífera y efectiva a largo plazo no solo para los alumnos sino para el país en su conjunto. Además, si se invierte en investigación acerca de programas innovadores que mejoren el sistema, el país crecerá porque estará utilizando nuevas tecnologías y será más competitivo (Pascual. R, 1988). Hay que tener en cuenta, que el presupuesto invertido debe de ser revisado para que se invierta en las áreas de menor crecimiento, porque si no se estaría invirtiendo grandes cantidades de dinero de manera ineficiente. Pero por supuesto, cualquier inversión debe estructurarse de una forma ordenada y siguiendo un plan. No es sólo cuestión de meter dinero, sino de asegurar que el dinero invertido produce el máximo rendimiento en la mejora de la educación.

Si esta reforma finalmente se lleva a cabo, no solo conlleva cambios en el propio sistema educativo, sino que otros sectores se verán beneficiados de manera indirecta. Los trabajadores estarían más preparados y habría mano de obra cualificada para enfrentarse a cualquier reto. El país estaría motivado a trabajar y su productividad incrementaría. Habría una menor tasa de analfabetismo y si al final se consiguen mejoras en el sistema, más tarde podrían hacer hincapié en otras áreas como es en la formación de los profesores y en nuevos procesos de cambio. Por todo esto, invertir en capital humano es invertir en el futuro del país.

2. **Mejoras en infraestructuras:** El segundo gran problema que tienen es la falta de carreteras. No están bien conectadas y pierden competitividad al tener que transportar los productos por zonas no pavimentadas. Eso supone extra costes, pérdida de calidad

en los productos y retrasos con las entregas. Es por esto que se deberían llevar a cabo unas reformas para mejorar muchos ámbitos dentro de esta idea. En 2003-2005 se llevó a cabo un programa llamado “Infrastructure Action Plan”, que consistía en invertir en infraestructuras con el fin de estudiar los errores cometidos en el pasado para que no volvieran a ocurrir (Fondo Monetario Internacional, 2005). Por desgracia, este plan se quedó obsoleto y desde entonces no se ha llevado a cabo ninguna nueva reforma estructural.

En mi opinión, se debería invertir un porcentaje mucho más elevado en financiar la construcción de carreteras que conecten a todas las regiones del país para mejorar su eficiencia y seguridad. En la práctica, es un poco más difícil, pero propongo dos opciones. En primer lugar, la financiación pública. Invertir en recursos para construir carreteras y puentes podría financiarse con impuestos y endeudamiento público. Claro está, que esto acarrea otros problemas porque el nivel de endeudamiento del país ya es muy elevado por lo que, como segunda opción, podemos recurrir a la financiación privada, o incluso mejorar la colaboración público-privada para el desarrollo de infraestructuras. Esta opción es mejor ya que invertiría en infraestructura a través de la emisión de bonos suscritos (o financiaciones concedidas) por inversores institucionales o bien mediante fórmulas de colaboración público-privadas como ciertas concesiones que permitan acometer grandes obras sin un desembolso inicial significativo por parte del Estado. Esto supondría que los que asumen la responsabilidad (al menos al principio) no es el estado sino las propias empresas que son las que invierten a cambio de un derecho de explotación a futuro. Entre estas tres opciones, me gustaría destacar la última. Si se dinamizan las asociaciones público-privadas, se crean cláusulas de supervisión y se establecen mecanismos de resolución de conflictos, el país conseguirá crecer y desarrollarse (Kogan, J., & Bondorevsky, D., 2016).

El gran riesgo reside en que la inversión que se hace en infraestructura no genera resultados a corto plazo, y tarda tiempo en poder verse mejoras. Si no ven que el país prospera de forma inmediata, Brasil puede caer en la tentación de reducir las inversiones o directamente no invertir en ello. Se necesita una reforma grande y rápida, continuada en el tiempo, para empujar al país a invertir más en infraestructura para que su crecimiento no se vea ralentizado y quede estancado.

3. **Incentivo a la inversión y al ahorro:** En último lugar, encontramos el problema de la falta de ahorro que ha afectado a su capacidad de invertir y desarrollarse. Dicha ausencia se debe a múltiples razones, entre ellas la más destacada son los altos niveles de corrupción que encontramos en el país. El dinero disponible ha caído en manos equivocadas y con ello en un uso inadecuado. Consecuentemente, ha desincentivado la llegada de inversores internacionales. Factores como las altas tasas de interés y la inflación persistente han hecho que se perdiera el valor del dinero y no se fomentara el ahorro.

Asimismo, las economías emergentes buscan el equilibrio en el sistema financiero con la combinación del mercado de capitales y los intermediarios bancarios. Sin embargo, el sistema financiero en Brasil no ha llegado a encontrar ese equilibrio y su mayor dependencia reside en el funcionamiento del sistema bancario. Por tanto, cualquier cambio que se deba realizar radica en ellos (Cavallo, E. A., et al., 2016).

En la práctica, ofrecer recomendaciones para este ámbito es muy difícil. En mi opinión, implementar políticas fiscales es la mejor manera de fomentar el ahorro. Reducir el nivel de impuestos o crear incentivos fiscales pueden ser buenas opciones. Su gran dependencia en el sistema bancario hace que sea el punto en el que debemos enfocarnos (Cavallo, E. A., et al., 2016). El Banco Central debe ser cauto con sus subidas de tipos, aunque es un poco complicado dada la situación actual que estamos viendo con la inflación. Los bancos pueden ayudar ofreciendo productos de ahorro asequibles y programas que eduquen a la población para incentivar el ahorro. La universidad o los colegios deberían tener asignaturas que educasen a las personas a ahorrar y de ese modo crear consciencia para impulsar el crecimiento económico.

Todas estas propuestas descritas anteriormente de política económica en infraestructura, educación y en ahorro no tienen resultados de forma inmediata y es por ello que deben de ser sostenidas a lo largo del tiempo.

¿Por qué es tan importante la inversión en estos sectores de la economía sobre todo para países emergentes?

Esta pregunta se plantea con el objetivo de aclarar y hacer hincapié en la relevancia que tiene destinar recursos financieros a esas áreas específicas en la economía para impulsar el crecimiento económico de los países.

En primer lugar, es muy importante la inversión en educación porque mejora la calidad de vida de las personas. Apostar por mejores escuelas o incluso en profesores cualificados es una inversión buena ya que generan unos mejores resultados para los alumnos. Asimismo, ofrece resultados positivos para la sociedad en general. Si se invierte en educación, en el largo plazo, existe menos probabilidad de desempleo y las personas tendrán la posibilidad de adquirir un mayor nivel de ingresos acorde a sus necesidades (López Felices, B., 2016).

La inversión en infraestructura por otro lado, también es de vital importancia para el crecimiento en países emergentes. Esta, se compone de muchos factores como son la producción, el desarrollo y la sostenibilidad en el país. Su inversión favorece el acceso a los servicios de la educación y la salud, facilitando el acceso al agua potable, la energía y protegiendo a la población asegurándose que no sufran desastres naturales. También reduce los costes de transporte, crea puestos de trabajo y controla el nivel de emisiones (Sánchez, R., et al., 2017).

En cuanto al ahorro, es necesario para anticipar posibles shocks inesperados que puedan ocurrir en el futuro, genera estabilidad y es un buen motivo para invertir más. En términos generales, las economías más fuertes se aprovechan del ahorro para invertir y crecer de manera más rápida. Pueden impulsar crecimientos en la educación, la productividad e incluso en el ingreso de las personas, mejorado el progreso tecnológico en los países (Cavallo, E. A., et al., 2016).

Una vez analizados estos factores podemos decir que los tres tienen mucha relación entre sí. Incluyen tantos ámbitos que, con su inversión, el país crecerá en todos los sentidos. Por ello, destinar recursos financieros a la inversión en educación, infraestructura y ahorro es clave para generar empleo, mejorar la calidad de vida, controlar el nivel de emisiones, tener estabilidad, ser más eficiente en los negocios, y lo más importante; impulsar el crecimiento económico.

6. CONCLUSIONES:

Brasil es el quinto país más poblado del mundo. Sus limitaciones en el crecimiento y desarrollo han sido el foco principal a la hora de realizar la investigación. El crecimiento en determinados sectores, la evolución del PIB per cápita y sus peleas continuas entre partidos políticos han sido detonantes a la hora de comprender como funciona el país. Con estas bases y la ayuda del método utilizado “*Growth Diagnostics*”, he podido identificar los desafíos a los que se enfrenta el país y analizar posibles recomendaciones a futuro, utilizando bases de datos como la OCDE, Banco Mundial y Fondo Monetario Internacional.

En cuanto a los resultados obtenidos con el proyecto, se comenzó analizando los bajos retornos en la actividad económica del país. En esta rama se analizó el PIB per cápita en comparación con países del entorno, la geografía, la infraestructura, el capital humano, el nivel de corrupción, la desigualdad, el sistema tributario y la seguridad social. Como ha quedado soportado con la información aportada, la percepción de corrupción sigue alta y la sensación popular es de mal uso de los recursos públicos, lo cual se ve confirmado con el índice de inestabilidad política. La infraestructura y el nivel educativo tienen repercusiones directas en el crecimiento económico siendo estas las mayores causantes de su estancamiento.

Por otro lado, se analizó el alto coste que tenía el país para financiarse; Los indicadores de comercio exterior, la balanza comercial, las importaciones, exportaciones y la intermediación bancaria. Viendo y estudiando el negocio local e internacional, podemos detectar que, aunque Brasil es una de las promesas mundiales de crecimiento que cuenta con una balanza comercial positiva, tiene unos productos exportados muy básicos que no le permiten diferenciarse en el mercado. En cuanto al ahorro interno del país, detectamos un tercer sector que limita el crecimiento. Brasil cuenta con unas políticas fiscales muy complicadas, una corrupción que desincentiva la entrada de nuevos inversores y un país que no fomenta el ahorro. Los factores antes indicados, el posicionamiento de Brasil en comparación con el resto del mundo y las tendencias económicas macro nos han servido para identificar las principales fallas estructurales del país.

Es un país que no solo sufre de bajos retornos en la actividad económica, sino que también tiene fallas en educación, infraestructura y tasa de ahorro. En ese sentido, he propuesto una serie de reformas de política económica que pueden ayudar al crecimiento del país.

En cuanto a la educación, propongo que el gobierno incremente el presupuesto invertido en el sector educativo. Si mejoran sus programas educativos, su formación será más fructífera y efectiva a largo plazo no solo para los alumnos sino para el país en su conjunto. Además, si se invierte en investigación acerca de programas innovadores que mejoren el sistema, el país crecerá porque estará utilizando nuevas tecnologías y será más competitivo (Pascual. R, 1988). Hay que tener en cuenta, que el presupuesto invertido debe de ser revisado para que se invierta en las áreas de menor crecimiento, porque si no se estaría invirtiendo grandes cantidades de dinero de manera ineficiente. Pero por supuesto, cualquier inversión debe estructurarse de una forma ordenada y siguiendo un plan. No es sólo cuestión de meter dinero, sino de asegurar que el dinero invertido produce el máximo rendimiento en la mejora de la educación.

En infraestructura, la idea principal era una inversión en carreteras que conecten todas las regiones del país, mejorando la calidad de vida e impulsando el crecimiento en varios sectores. En el ahorro, he propuesto la creación de incentivos fiscales y la reducción de impuestos como principales medidas. Asimismo, considero que es importante educar a la población a ahorrar, anticipándose de lo que pueda ocurrir en el futuro y generando estabilidad.

Aunque el análisis haya tocado muchas ramas macroeconómicas, aún me queda mucho más por aprender acerca de Brasil. Me gustaría continuar investigando acerca del sistema tributario y los fallos que tienen a nivel local. Argentina me ha parecido un país también muy interesante y aunque lo haya investigado por encima para poder compararlo con Brasil en algunos aspectos macroeconómicos, me gustaría poderlo investigar más a fondo.

Espero que el proyecto sea útil para identificar defectos estructurales y macroeconómicos en Brasil respecto de las que se ha hecho ciertas recomendaciones y plantear que dichas recomendaciones puedan a su vez extrapolarse a ciertos otros países de su entorno que se enfrentan a desafíos similares.

7. BIBLIOGRAFÍA:

- **Bases de datos de utilizadas:**

Banco Mundial.(2020). PIB per cápita (US\$ a precios actuales)- Brazil. Disponible en

<https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.PCAP.CD?locations=BR>

International Monetary Fund. (12 septiembre, 2005). “Infrastructure and the World Bank: A Progress Report”. Development Committee. Disponible en

<https://www.devcommittee.org/sites/dc/files/download/Documentation/DC2005-0015%28E%29-Infrastructure.pdf>

Real instituto Elcano. (22 noviembre, 2021). El impacto de la crisis internacional en Brasil(ARI). Disponible en

<https://media.realinstitutoelcano.org/wp-content/uploads/2010/02/ari38-2010-barroso-crisis-internacional-brasil.pdf>

Delgado Porras ,J. (2016). ¿Cómo se puede generar una cultura de ahorro?. Disponible en

<https://www.bancomundial.org/es/topic/financialinclusion/overview>

EFE.(2 marzo,2023). “La economía de Brasil crece un 2,9% en 2022”. *EFE Noticias*.

Disponible en [https://efe.com/economia/2023-03-02/la-economia-de-brasil-crece-un-29-en-](https://efe.com/economia/2023-03-02/la-economia-de-brasil-crece-un-29-en-2022/#:~:text=El%20crecimiento%20de%20Brasil%20fue,representan%20el%2090%20%25%20del%20indicador)

[2022/#:~:text=El%20crecimiento%20de%20Brasil%20fue,representan%20el%2090%20%25%20del%20indicador](https://efe.com/economia/2023-03-02/la-economia-de-brasil-crece-un-29-en-2022/#:~:text=El%20crecimiento%20de%20Brasil%20fue,representan%20el%2090%20%25%20del%20indicador)

Pascual, R. 1988). *La gestión educativa antes la innovación y el cambio*. Madrid, Spain:Narcea. Disponible en

<https://www.guao.org/sites/default/files/biblioteca/La%20gesti%C3%B3n%20educativa%20ante%20la%20innovaci%C3%B3n%20y%20el%20cambio.pdf>

Rtve.(3 marzo,2016).La economía de Brasil se contrajo un 3,8% en 2015.RTVE.es.

Disponible en <https://www.rtve.es/noticias/20160303/economia-brasil-se-contrajo-38-2015-su-peor-resultado-25-anos/1312080.shtml>

Estratégica, E. (2022). “Chile vuelve a ser calificado como el país más atractivo para invertir en energías renovables”. *Energía estratégica*. Disponible en

<https://www.energiaestrategica.com/chile-vuelve-a-ser-calificado-como-el-pais-mas-atractivo-para-invertir-en-energias-renovables/>

Banco Mundial. (14 enero,2022). *La COVID-19(coronavirus) hunde la economía mundial en la peor recesión desde la Segunda Guerra mundial*. World Bank. Disponible en <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2020/06/08/covid-19-to-plunge-global-economy-into-worst-recession-since-world-war-ii>

López Felices, B. (2016). ¿Por qué es necesario invertir en educación? Un análisis de la relación entre educación y pobreza. Disponible en http://repositorio.ual.es/bitstream/handle/10835/6865/10248_L%C3%B3pez%20Felices.%20Bel%C3%A9n.pdf?sequence=1

Cavallo, E. A., Serebrisky, T., Frisancho, V., Karver, J., Powell, A., Margot, D., ... & Tamayo, C. (2016). *Ahorrar para desarrollarse: como América Latina y el Caribe puede ahorrar más y mejor*. Inter-American Development Bank. Disponible en <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=sxmGDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR7&dq=porque+ahorrar+&ots=eGqzFB8RkO&sig=OhsuU0FQzFZ4VdgAyKAS7bLICJg#v=onepage&q=porque%20ahorrar&f=false>

Portafolio, R. (23 noviembre,2022). “Inestabilidad de Brasil sacude a los mercados locales”. *Portafolio.com*. Disponible en <https://www.portafolio.co/internacional/brasil-inestabilidad-del-pais-sacude-a-los-mercados-locales-574531>

Molina, F. R. (9 enero,2023). “Lo que se sabe hasta ahora del asalto a la Presidencia, el congreso y el Supremo en Brasil”. *El País*. Disponible en <https://elpais.com/internacional/2023-01-08/lo-que-se-sabe-hasta-ahora-del-asalto-a-la-presidencia-el-congreso-y-el-supremo-en-brasil.html>

Lallee, N. (16 marzo, 2016). “Las claves del caso Petrobras”. *ELMUNDO*. Disponible en <https://www.elmundo.es/internacional/2016/03/04/56d97024e2704e1c758b4590.html>

Ennes,A.,& Ennes,A. (18 mayo,2022). Regiones de Brasil: Estados y Características Principales. *Caminhos Languages*. Disponible en <https://caminhoslanguages.com/es/blog/regions-of-brazil/>

Fred Economic Data. (24 marzo, 2023). “Interest Rates:Intermediate Rates(<24 Hrs): Central Bank Rates:Total for Brazil. *Fred Economic Data*. Disponible en <https://fred.stlouisfed.org/series/IRSTCB01BRM156N#>

Informe PISA.(29 septiembre,2020). “El informe PISA señala la fractura digital en las escuelas en Brasil y España”. *La Vanguardia*. Disponible en

<https://www.lavanguardia.com/vida/20200929/483757321179/pisa-senala-la-fractura-digital-en-las-escuelas-en-brasil-y-espana.html>.

Kogan, J., & Bondorevsky, D. (2016). La infraestructura en el desarrollo de América Latina. *Economía y desarrollo*, 156(1), 168-186. Disponible en <http://scielo.sld.cu/pdf/eyd/v156n1/eyd12116.pdf>

Informe PISA.(4 diciembre, 2019). “Brasil avanzó, pero mantiene baja posición en el PISA”.*Agencia Brasil*. Recuperado de <https://agenciabrasil.ebc.com.br/es/economia/noticia/2019-12/brasil-avanzo-pero-mantiene-baja-posicion-en-el-pisa>

Banco Mundial. (2020). Índice Gini- Brazil, Colombia, Argentina. World Bank. Disponible en <https://datos.bancomundial.org/indicador/SI.POV.GINI?locations=BR-CO>

Sánchez. R., Lardé, J., Chauvet, P., & Jaimurzina, A. (2017). Inversiones en infraestructura en América Latina: tendencias, brechas y oportunidades. Disponible en https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/43134/S1700926_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Banco Mundial. (2005). Health, Nutrition & Population- El programa Bolsa Familia de Brasil logra sacar a las familias de la pobreza. World Bank. Disponible en http://web.worldbank.org/archive/website01399/WEB/0_C-181.HTM

Banco Mundial. (2023). Gasto Público en educación, total(% del PIB)- Brazil, United States, China, Argentina. World Bank. Disponible en <https://datos.bancomundial.org/indicador/SE.XPD.TOTL.GD.ZS?locations=BR-US-CN-AR>

ICEX(2022). “España exportación e inversiones.Transporte por carretera en Brasil”.*Icex.es*.Disponible en https://www.icex.es/content/dam/es/icex/oficinas/022/documentos/2022/12/fichas-sector/FS_Transporte%20por%20carretera%20en%20Brasil%202022_REV.pdf

Bloomberg.(8 octubre,2015). Fallas de infraestructura afectan competitividad de Brasil. *Bloomberg.com*. Disponible en

https://www.larepublica.net/noticia/fallas_de_infraestructura_afectan_competitividad_d_e_brasil

Banco Mundial. (7 octubre, 2014). Más carreteras, ¿una solución o un problema para Brasil?. *World Bank*. Disponible en <https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2014/10/07/brasil-infraestructuras-transporte-carreteras-logistica>

BBC News Mundo. (1 diciembre, 2020). “Destrucción del Amazonas: Las principales amenazas para la mayor selva tropical del mundo en los 9 países que lo comparten”. *BBCNewsMundo.com*. Disponible en <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-51377234>

International Transparency Index.(2022). Corruption Perceptions Index. *ITI*. Disponible en <https://www.transparency.org/en/cpi/2021/index/bra>

Sirelo. (30 noviembre,2021). “Sistema fiscal en Brasil: Guía de impuestos en Brasil”.*Sirelo.es* Disponible en <https://sirelo.es/mudanzas-a-brasil/sistema-fiscal-en-brasil/>

Banco Mundial.(2020). “Tiempo para preparar y pagar impuestos(horas)- Brazil, United States”. *World Bank*. Disponible en <https://datos.bancomundial.org/indicador/IC.TAX.DURS?locations=BR-US>

Banco Mundial.(2022). “Capítulo 2. COVID-19 y riesgos de los balances bancarios: Fomentar la transparencia y facilitar la gestión de los préstamos problemáticos”. *World Bank*. Disponible en <https://www.bancomundial.org/es/publication/wdr2022/brief/chapter-2-resolving-bank-asset-distress>

Ft, P.H.B. |(29 diciembre, 2019). “El complejo sistema fiscal de Brasil frena su crecimiento económico”. *Expansión Latinoamérica*. Disponible en <https://www.expansion.com/latinoamerica/iberoamericana-empresarial/2019/12/29/5e08a86a468aebb51b8b457e.html>

Just Landed. (30 junio,2014). “El sistema brasileño de salud”. *Just Landed*. Disponible en <https://www.justlanded.es/espanol/Brasil/Guia-Just-Landed/Salud/El-sistema-brasileno-de-salud>

El Confidencial. (30 abril, 2017). “El sistema de pensiones en Brasil bloquea el desarrollo económico y social”. *Elconfidencial.com*. Disponible en https://blogs.elconfidencial.com/economia/tribuna/2017-04-30/sistema-pensiones-brasil-desigualdad-ricos-pobres_1374911/

Datos Mundial.(2021).”Tasas inflacionarias en Brasil”. *DatosMundial.com*. Disponible en <https://www.datosmundial.com/america/brasil/inflacion.php#:~:text=La%20tasa%20de%20inflaci%C3%B3n%20en,del%20294%2C0%25%20anual.>

Euronews. (7 diciembre, 2022). “Banco central de Brasil deja sin cambios la tasa Selic, menciona preocupación fiscal”. *euronews*. Disponible en <https://es.euronews.com/next/2022/12/07/economia-brasil-tasas>

Fondo Monetario Internacional. (15 abril, 2022). Latin America Hit By One Inflationary Shock On Top Another. *IMF*. Disponible en <https://www.imf.org/en/News/Articles/2022/04/15/cf-latin-america-hit-by-one-inflationary-shock-on-top-of-another>

OCLA. (5 de abril 2022). “OCLA |BRASIL: Inteligencia de Mercado”.*OCLA*.Disponible en <https://ocla.org.ar/contents/news/details/22436421-brasil-inteligencia-de-mercado>

Atlas of Economic Complexity. (2020). “Imports and exports of Brazil”. *Atlas of Economic Complexity*.Disponible en <https://atlas.cid.harvard.edu/explore/stack?country=32&year=2020&queryLevel=location&startYear=1995&productClass=HS&tradeDirection=import&product=undefined&target=Product&partner=undefined>

Atlas of Economic Complexity. (2020). “Export Basket in 2020”. *Atlas of Economic Complexity*.Disponible en <https://atlas.cid.harvard.edu/countries/32/new-products>

CBIC. (mayo 2015). “Inversión en infraestructura en Brasil: Continuar invirtiendo a pesar del ajuste”.*Cibc.org*.Disponible en <https://cbic.org.br/wp->

[content/uploads/2017/11/Investimento_Em_Infraestrutura_e_Recuperacao_da_Economia_2015_esp.pdf](#)

Banco Mundial.(2020) “Gasto en investigación y desarrollo (%del PIB)-Brazil, Argentina, Chile, Colombia”. *World Bank*. Disponible en <https://datos.bancomundial.org/indicador/GB.XPD.RSDV.GD.ZS?end=2019&locations=BR-AR-CL-CO&start=2000>

Unesco. (15 febrero, 2022). “Informe sobre la ciencia 2021”. *Unesco.org*. Disponible en <https://www.unesco.org/reports/science/2021/es/brazil>

Alcañiz,M., Pérez Marín, A.M., &Marín Garriga, J.(2018). Concentración: curva de Lorenz e índice de Gini. Disponible en de <https://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/121804/1/Alca%3%b1iz%2c%20P%3%a9rez%2c%20Mar%3%adn%20-%20Concentraci%3%b3n.pdf>

Euronews.(27 diciembre,2022). “El costo de los créditos bancarios en Brasil sube a máximo de cinco años y aumenta la morosidad”. *euronews*. Disponible en <https://es.euronews.com/next/2022/12/27/brasil-bancos-costo>

Anderson, P.(2016). Crisis in Brazil. *London Review of Books*, 38(8), 15-2.Disponible en <https://www.jstor.org/stable/pdf/j.ctvtxw3jk.7.pdf>

CNC, Agencia Brasil.(8 noviembre 2022). “La morosidad familiar sigue en aumento en Brasil”. *Agencia Brasil*. Disponible en <https://agenciabrasil.ebc.com.br/es/economia/noticia/2022-11/la-morosidad-alcanza-la-tasa-anual-mas-alta-desde-2016-informa-cnc>

Epdata.(31 octubre, 2022). “Las elecciones en Brasil 2022, en gráficos”. *epdata.com*. Disponible en <https://www.epdata.es/datos/elecciones-brasil-graficos-datos-mapas-comicios/674>

Villacorta, A. (9 junio,2022). Brasil: “El número de personas que pasan hambre se ha duplicado en los últimos años”. *France 24*. Disponible en <https://www.france24.com/es/am%C3%A9rica-latina/20220609-brasil-aumento-hambre-pobreza-bolsonaro>

OECD. “OECD Better Life Index, Brasil”. *OECD*. Disponible en <https://www.oecdbetterlifeindex.org/es/countries/brazil-es/>