

**ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS CONSECUENCIAS EN LA ECONOMÍA
LUEGO DE UNA EXTERNALIDAD NEGATIVA. CASO JAPÓN Y HAITÍ.**

CATALINA HIGUERA ALVAREZ

Proyecto integral de grado para optar al título de

ECONOMISTA

Director

JOSE GARCIA GUZMAN

Economista

FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE AMÉRICA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

PROGRAMA DE ECONOMÍA

BOGOTÁ D. C.

2024

NOTA DE ACEPTACION

Nombre

Firma del director

Nombre

Firma del presidente Jurado

Nombre

Firma del jurado

Nombre

Firma del jurado

Bogotá D.C Febrero del 2024

DIRECTIVOS DE LA UNIVERSIDAD

Presidente de la Universidad y Rector del Claustro

Dr. Mario Posada García Peña

Consejero institucional

Dr. Luis Jaime Posada García-Peña

Vicerrectoría Académica

Dra. María Fernanda Vega de Mendoza

Vicerrector Administrativo y Financiero

Dr. Ricardo Alfonso Peñaranda Castro

Vicerrectora de Investigaciones y Extensión

Dra. Susan Margarita Benavides Trjillo

Secretario General

Dr. José Luis Macías Rodríguez

Decano de la Facultad

Dr. Carlos Mauricio Veloza Villamil

Coordinadora del Programa

Dra. Luz Roció Corredor

Las directivas de la Universidad de América, los jurados calificadores y el cuerpo docente no son responsables por los criterios e ideas expuestas en el presente documento. Estos corresponden únicamente a los autores.

DEDICATORIA

A la persona a quien quiero dedicar este trabajo de grado y proyecto de vida, es a mi mamá, quien en muchas ocasiones me tuvo más fe, de la que yo misma puse en mí, a ella, todo, por no haberse rendido conmigo, y haberme apoyado en la situación tan compleja por la que atravieso mientras escribo esto, mil gracias por tu apoyo incondicional, y estar ahí, para ayudarme siempre a dar el siguiente paso, con más firmeza y seguridad a pesar de todos los contratiempo, esto te lo dedico a ti, por tu resistencia y enseñanzas. Te amo.

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer a cada uno de los docentes, quienes siempre enseñaron más allá de lo obligatorio a lo relacionado con la carrera, siendo ellos, mostraban valores profesionales y como persona, los cuales eran gratos aprender, especialmente al profesor Mauricio García, no sé qué vio en mí, pero desde primer semestre, siempre fue un gran apoyo, y pude contar con él en muchos proyectos institucionales de los que fui participe, estuvo muy pendiente de mi progreso durante toda la carrera, y fue, apoyo, ayuda y enseñanza, mil gracias profe.

A mi director de tesis Jose Garcia, quien no se rindió conmigo ni en el último momento, primero tire la toalla yo, antes que los dos profesores mencionados, mil gracias a ambos.

Y a quien me acompañó en todas las noches, tardes y mañanas, con quien atravesé toda la carrera, mi compañera Vanesa Bernal, sin ti, no lo habría logrado, y lo sabes, fuiste esa compañera de trabajos perfecta que supuestamente no existe en la universidad, fuiste apoyo emocional, nos apoyamos mutuamente para lograr esto, y espero ansiosa que tú lo logres también, quería esto contigo, mil gracias por estos cuatro años.

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
RESUMEN	13
1.INTRODUCCIÓN	16
1.1Pregunta de investigación	14
1.2Hipótesis	14
2. OBJETIVOS	15
2.1. Objetivo general	15
2.2. Objetivos específicos	15
3. MARCO REFERENCIAL	16
3.1. Marco teórico	16
<i>3.1.1. Japón socioeconómico</i>	<i>16</i>
<i>3.1.2. Externalidad tsunami 2011</i>	<i>17</i>
<i>3.1.3. Haití socioeconómico</i>	<i>17</i>
<i>3.1.4. Externalidad terremoto 2010</i>	<i>18</i>
3.2. Marco conceptual	19
3.3. Marco legal	20
4. EVOLUCIÓN ECONÓMICA Y POLÍTICAS DE JAPÓN AL MOMENTO DE ATRAVESAR POR UNA EXTERNALIDAD NEGATIVA, DESASTRE NATURAL	22
4.1. Japón	22
4.2. Haití	40
5. POLÍTICAS TOMADAS PARA LA MEJORA DEL PAÍS Y DIFERENCIA ENTRE INDICADORES	59
5.1. Caso Japón	59

5.2. Caso Haití	75
6. CONCLUSIONES	91
BIBLIOGRAFIA	96
ANEXOS	103

LISTA DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. <i>Población total de Japón (1960-2022)</i>	23
Figura 2. <i>PIB de Japón en miles de millones de dólares, a precios constantes</i>	24
Figura 3. <i>PIB per cápita (US\$ a precios constantes de 2010)</i>	25
Figura 4. <i>Agricultura, valor agregado (% del PIB) 1960-2022</i>	26
Figura 5. <i>Industrialización, valor agregado (% del PIB) 1960-2022</i>	27
Figura 6. <i>Comercio (% del PIB) 1960-2022</i>	28
Figura 7. <i>Desempleo, total (% de participación total en la fuerza laboral) (estimación nacional) 1960-2022</i>	29
Figura 8. <i>Inflación, precios al consumidor (% anual)</i>	30
Figura 9. <i>Crecimiento porcentual del PIB en Japón (1961-1969)</i>	32
Figura 10. <i>Esperanza de vida al nacer, total (años) de 1960-2022</i>	34
Figura 11. <i>Tasa de natalidad, nacidos vivos en un año (por cada 1000 personas) de 1960-2022</i>	35
Figura 12. <i>PIB a precios constantes (Base 2010), USA, China y Japón (1960-2022)</i>	36
Figura 13. <i>Mapa de intensidad del sismo</i>	38
Figura 14. <i>Población Total (1960-2022)</i>	41
Figura 15. <i>PIB a precios constantes (Base 2010), Haití (1960-2022)</i>	42
Figura 16. <i>PIB a precios constantes 1960-1990</i>	43
Figura 17. <i>Agricultura, valor agregado (% Del PIB)</i>	44
Figura 18. <i>Industrialización, valor agregado (% Del PIB)</i>	45
Figura 19. <i>Comercio (% Del PIB)</i>	46
Figura 20. <i>PIB a precios constantes 1991-2003</i>	47
Figura 21. <i>Inflación, precios al consumidor (% Anual)</i>	48
Figura 22. <i>PIB Per cápita</i>	49
Figura 23. <i>Tasa de natalidad, nacidos vivos en un año (por cada 1000 personas)</i>	50
Figura 24. <i>Esperanza de vida al nacer, total (años)</i>	51
Figura 25. <i>Migración Neta</i>	52
Figura 26. <i>PIB a precios constantes 2000-2022</i>	53
Figura 27. <i>Proyección PIB Japón 2010-2012</i>	59
Figura 28. <i>Proyección PIB Japón 2010-2012 Comparativa</i>	61

Figura 29. <i>Proyección PIB-Per cápita Japón 2011-2013</i>	63
Figura 30. <i>Proyección PIB-Per cápita Japón 2011-2013 Comparativa</i>	64
Figura 31. <i>Proyección PIB (% Agricultura) Japón 2011-2013</i>	66
Figura 32. <i>Proyección PIB (% Agricultura) Japón 2010-2012 Comparativa</i>	67
Figura 33. <i>Proyección PIB (% Comercio) Japón 2011-2013</i>	69
Figura 34. <i>Proyección PIB (% Comercio) Japón 2011-2013 Comparativa</i>	70
Figura 35. <i>Proyección PIB (% Industria) Japón 2011-2013</i>	72
Figura 36. <i>Proyección PIB (% Industria) Japón 2011-2013 Comparativa</i>	73
Figura 37. <i>Proyección PIB Haití 2010-2012</i>	75
Figura 38. <i>Proyección PIB Haití 2010-2012 Comparativa</i>	77
Figura 39. <i>Proyección PIB Per cápita Haití 2010-2012</i>	79
Figura 40. <i>Proyección PIB Per cápita Haití 2010-2012 Comparativa</i>	80
Figura 41. <i>Proyección PIB (% Agricultura) Haití 2010-2012</i>	82
Figura 42. <i>Proyección PIB (% Agricultura) Haití 2010-2012 Comparativa</i>	83
Figura 43. <i>Proyección PIB (% Comercio) Haití 2010-2012</i>	85
Figura 44. <i>Proyección PIB (% Comercio) Haití 2010-2012 Comparativa</i>	86
Figura 45. <i>Proyección PIB (% Industrialización) Haití 2010-2012</i>	88
Figura 46. <i>Proyección PIB (% Industrialización) Haití 2010-2012 Comparativa</i>	89
Figura 47. <i>PIB porcentual agricultura modelo arima Japón</i>	104
Figura 48. <i>PIB porcentual comercio modelo arima Japón</i>	104
Figura 49. <i>Importaciones modelo arima Japón</i>	105
Figura 50. <i>Porcentaje PIB industrialización modelo arima Japón</i>	105
Figura 51. <i>PIB modelo arima Japón</i>	106
Figura 52. <i>PIB per cápita modelo arima Japón</i>	106
Figura 53. <i>PIB porcentual agricultura modelo arima Haití</i>	107
Figura 54. <i>PIB porcentual comercio modelo arima Haití</i>	107
Figura 55. <i>Importaciones modelo arima Haití</i>	108
Figura 56. <i>Porcentaje PIB industrialización modelo arima Haití</i>	108
Figura 57. <i>PIB modelo arima Haití</i>	109
Figura 58. <i>PIB per cápita modelo arima Haití</i>	109

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. <i>Indicadores de bienestar social de Japón en el siglo XX</i>	33
Tabla 2. <i>Proyección PIB Japón 2011-2013 valores obtenidos</i>	62
Tabla 3. <i>Proyección PIB Per cápita Japón 2011-2013 valores obtenidos</i>	65
Tabla 4. <i>Proyección PIB (% Agricultura) Japón 2011-2013 valores obtenidos</i>	68
Tabla 5. <i>Proyección PIB (% Comercio) Japón 2011-2013 valores obtenidos</i>	71
Tabla 6. <i>Proyección PIB (% Industria) Japón 2011-2013 valores obtenidos</i>	74
Tabla 7. <i>Proyección PIB Haití 2010-2012 valores obtenidos</i>	78
Tabla 8. <i>Proyección PIB Per cápita Haití 2010-2012 valores obtenidos</i>	81
Tabla 9. <i>PIB a precios constantes 2000-2022</i>	84
Tabla 10. <i>Proyección PIB (% Comercio) Haití 2010-2012 valores obtenidos</i>	87
Tabla 11. <i>Proyección PIB (% Industrialización) Haití 2010-2012 valores obtenidos</i>	90
Tabla 12. <i>Características de Japón y Haití.</i>	91
Tabla 13. <i>Políticas implementadas por Japón y Haití.</i>	92
Tabla 14. <i>Resultado por indicador de Japón y Haití.</i>	94

RESUMEN

Las externalidades negativas, fijándonos desde un punto de vista de una catástrofe natural, es un evento en el cual ningún país está exento de atravesar por ello, de aquí la importancia de diferenciar las medidas, económicas, y políticas que han tomado países quienes han debido atravesar por esta crisis, en este caso los países seleccionados para este análisis son Japón y Haití, se opta por un país desarrollado y uno clasificado como país menos desarrollado, debido a que de este modo podemos centrar varias características, que nos ayuden a unificar una idea sobre medidas que podrían llegar a funcionar independientemente del nivel socioeconómico del país que se vea afectado a futuro.

En esta investigación se encontrará una descripción de los principales indicadores de cada uno de los países, a través del tiempo, para poder observar su comportamiento y cómo, Japón se posiciona a través de los años como potencia mundial, mientras Haití queda en constante estancamiento, mostrando un contexto social y económico que los lleva a ellos, para luego enfrentarse a los terremotos que cada uno de ellos vivió. Se realizaron proyecciones en algunos sectores para observar cómo debió ser un comportamiento inicial, de no haber sufrido la externalidad, para contrastarlos con los datos reales que nos dan los indicadores, de ese modo, poder definir si las medidas tomadas por cada uno de los países fueron efectivas, sectorialmente, o por el contrario no se vio un cambio, con ello reunir las políticas más importantes que los llevó a una recuperación, o que no les permitió esta.

Palabras Clave: Externalidad, PIB, Arima, Terremoto, Tsunami.

1. INTRODUCCIÓN

Japón y Haití, son dos países completamente opuestos, tanto en su economía y cultura, como en sus políticas, Japón es un país que ha tenido un rápido crecimiento, luego de pasar por una segunda guerra mundial, en la que sufrió graves pérdidas, posicionándose en el siglo pasado como una potencia mundial, que a día de hoy, sigue siendo una de las economías más fuertes del mundo, a pesar de su gran población, y su corta densidad geográfica, en la investigación observaremos más a fondo todo el proceso para que Japón tuviera este amplio crecimiento, por el contrario, tenemos a Haití siendo uno de los países más pobres nivel mundial, quien ha atravesado por varios golpes, políticos y sociales, además de una inestabilidad estructural en su economía, quedando estancado al pasar de los años, con una crisis humanitaria abierta. Se eligen estos dos países con el fin de estudiar los diferentes mecanismos con los que cada uno contó, para poder atravesar el desastre natural, por el cual, cada uno a través, de esta forma poder ligar políticas que entendiendo las diferentes situaciones contractuales de cada país, puedan ser manejadas a futuro por otros países, quienes posean características similar a ellos.

Cuando ambos países viven el terremoto, tienen más daños colaterales a parte de este, como en Japón, el Tsunami y el riesgo nuclear, como en Haití, la cólera, de aquí observaremos las grandes pérdidas humanas y todas las pérdidas materiales, que ampliaron a una crisis mayor de migración, y salubridad para cada uno de ellos, en medio de esta crisis, se toman una serie de decisiones económicas y públicas, las cuales se van a ver reflejadas en sus indicadores.

Para saber que tan efectivas fueron estas decisiones, se realizarán pronósticos Arima, en los cuales, se proyectan los indicadores durante la crisis, para ver, el efecto o el comportamiento, que este indicador debió tener, de no haber ocurrido el desastre, y de este modo contrastarlo, con los datos reales, para ver a brecha y poder definir si las políticas tomadas, afectaron de forma positiva o negativa, los diferentes sectores.

Se espera poder concluir, dando las mejores decisiones a tomar en caso de desastre, tanto para un país desarrollado, como para uno subdesarrollado, además de un análisis, de si realmente el país tuvo un cambio positivo, o si, por el contrario, la recuperación del país, se vio interferida por algún factor externo.

1.1. Pregunta de investigación

Esta investigación tiene como objetivo realizar un análisis comparativo entre dos externalidades negativas, específicamente desastres naturales, en diferentes países (Japón y Haití), para observar cuáles fueron las medidas que ayudaron a su recuperación económica, y si hubo una, de esta manera poder prever a futuro, las mejoras medidas (según las características de un nuevo país que deba atravesar por esta situación) a tener en cuenta, para una recuperación más eficiente.

¿Cuáles son las consecuencias en la economía ocasionadas por una externalidad negativa entre un país desarrollado y un subdesarrollado caso, Japón y Haití?

1.2. Hipótesis

Consecuencias en la economía ocasionadas por una externalidad negativa entre un país desarrollado y un subdesarrollado caso, Japón y Haití

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Realizar un análisis comparativo entre dos externalidades negativas, en diferentes países (Japón y Haití), para observar cuáles fueron las medidas que ayudaron a su recuperación económica, y si hubo una

2.2. Objetivos específicos

- Comparar dos economías entre un país desarrollado y uno subdesarrollado.
- Analizar si hubo una recuperación real, luego del desastre.
- Ver cómo afectó la externalidad, al crecimiento que llevaba dicho país, y cómo sería su crecimiento si no hubiera atravesado esta crisis.

3. MARCO REFERENCIAL

3.1. Marco teórico

Para empezar, vamos a dar un contexto socioeconómico de los países que se piensan investigar, y cómo afectó la externalidad, tsunami del 2011 para Japón y del terremoto para Haití en el 2010, es importante establecer en qué estado se encontraba la parte social y económica antes del desastre y como quedó luego de que este ocurriera. De esta manera vamos a demarcar las diferencias notorias en el aparato productivo de cada país, como la perspectiva mundial que se tiene sobre ellos, además de la gran brecha en sus principales indicadores.

Empecemos definiendo que es una externalidad. Para Joseph Stiglitz (1986) una externalidad es un fallo del mercado, puesto que por estos efectos o impactos secundarios se presentan costos sobre costos y esto puede afectar como positivo, beneficiando una actividad económica, el bienestar social, promover la innovación y el crecimiento económico y/o negativo, reduciendo la calidad de vida de los habitantes y afectando el proceso de producción, como lo menciona Tapia, E. G.(2015), mientras exista una externalidad negativa en la producción, el costo social es mayor que el costo privado, esto quiere decir que el gobierno debe actuar buscando incentivos para reducir las consecuencias de la externalidad.

3.1.1. Japón socioeconómico

Japón está en el este de Asia, con aproximadamente 126 millones de habitantes, con un PIB de 971.657 millones de euros para el 2022, mientras que Haití se ubica en el Caribe, con 11 millones de habitantes, con un PIB 17.758 millones de euros para el 2021, con mayor aportaciones del sector de servicios (53,9%), industria (23,6%) y agricultura y pesca (16,8%), situándose como uno de los países más pobres del continente americano en término PIB per cápita, por lo tanto, la diferencia geográfica afecta en el clima, las tradiciones, la flora y la fauna del país. Aquí ya podemos demarcar una gran diferencia en el tamaño de su población, y en el producto interno bruto de estos países, Japón en muy fuerte en la actualidad.

La economía japonesa se destaca en sectores como la automoción, la electrónica, la maquinaria y la tecnología. Empresas multinacionales como Toyota, Sony y Panasonic son reconocidas a nivel mundial por su calidad y excelencia en la producción. Japón ha sido un líder en la implementación de tecnologías avanzadas, como la robótica y la inteligencia artificial, lo que contribuye a su posición como uno de los centros de innovación más importantes del mundo. La percepción de la corrupción es de 73 puntos, manteniéndose en el

puesto 18 comparados con los 180 países, la evolución de la corrupción en los últimos cinco años en Japón no ha variado lo que ha puesto de su posición en el ranking internacional de corrupción. La cultura Japonesa se basa en la cooperación y armonía, siendo una de las sociedades más competitivas, ricas, diversas y con una variedad de tradiciones.

3.1.2. *Externalidad tsunami 2011*

Para el 2011, se dio el tsunami en Japón, causando pérdidas tanto humanas como en infraestructura, especialmente en algunas prefecturas de Japón Iwate, Miyagi y Fukushima, las demás no se vieron mayormente afectados, siendo este un evento exógeno, ya que no depende de variables económicas o por agentes políticos. La planta nuclear de Fukushima Daiichi sufrió daños graves debido al tsunami, lo que llevó a la fusión parcial de los núcleos de varios reactores y la liberación de radiación al entorno, a causa de esto se evaluó el costo económico y el efecto causal sobre el PIB sectorial de Japón generado por el tsunami, según Barrientos-Marín, J., Ospina-Valencia, S., & Giraldo-Flórez, S. (2020), el costo económico del desastre para el año 2011 fue de 2,5 billones de yenes, siendo esto la suma de pérdidas entre Fukushima (1,02 billones), Itawe (0,6 billones) y Miyagi (0,88 billones), en lo cual estas pérdidas representaron el 18% del PIB sectorial en Japón.

El gobierno japonés implementó una serie de medidas para hacer frente a las consecuencias del tsunami, como la evacuación de áreas afectadas, la provisión de ayuda humanitaria, la reconstrucción de infraestructuras y el apoyo a las comunidades afectadas. También se llevaron a cabo esfuerzos para descontaminar las áreas contaminadas por radiación y se reforzaron las regulaciones y estándares de seguridad nuclear en el país.

Por medio de esto se puede realizar un análisis de costo-beneficio para así evaluar la viabilidad económica de la construcción de plantas nucleares utilizando técnicas de valoración económica, puesto que esto ofrece beneficios de seguridad y mayor capacidad de generación de energía.

3.1.3. *Haití socioeconómico*

Haití es considerado uno de los países más débiles del mundo, puesto que no dispone de funciones rudimentarias, como lo son el acceso a los servicios básicos, el desarrollo de infraestructuras esenciales y la administración de justicia. También tiene problemas en la parte ambiental (contaminación en el aire y agua) y en escasez de recursos relacionada con el rápido crecimiento de la población.

La economía Haití enfrenta diversos desafíos, incluyendo pobreza, la falta de infraestructura y los problemas socioeconómicos, a pesar del potencial económico de la cultura haitiana, se requieren inversiones, políticas y apoyo para aprovechar plenamente estos aspectos culturales y promover un crecimiento sostenible. La economía haitiana depende mayormente del exterior, tratándose de un país dependiente de remesas y transferencias del exterior, siendo de un 2.693 de millones entre el octubre de 2019 y 2020 de agosto, siendo el 18% del PIB, convirtiéndose en uno de los países con mayor importancia de las remesas por lo que aporta sobre el producto interno bruto. Por parte de la política exterior, los socios comerciales están, Estados Unidos, Canadá, Francia, Brasil, República Dominicana y Cuba, estos países juegan un papel importante en la parte política, cultural y en el ámbito de cooperación al desarrollo, también Haití pertenece a organizaciones regionales o internacionales, siendo Haití miembro fundador de la Organización de las Naciones Unidas y de las agencias, fondo y programas, las relaciones con la Unión Europea, se basa en la cooperación al desarrollo en el marco de los países Acuerdo de Cotonú (ACP).

3.1.4. Externalidad terremoto 2010

El 12 de enero del 2010, se presentó el terremoto en Puerto Príncipe, Haití, en donde se vieron afectadas las diferentes infraestructuras de esta zona, ya que no estaban bien edificadas para este tipo de movimientos telúrico, siendo el terremoto más fuerte registrado desde el sismo de 1770, se estima que más de 230,000 personas perdieron la vida y al menos 300,000 resultaron heridas, dejando a los habitantes haitianos sin un lugar donde residir y a causa de esto, las personas recurrían a lugares de baja calidad o ayudas que no estaban en las mejores condiciones de seguridad y salubridad, como los asilos, la vigilancia dentro de muchos campos de refugio no era apta, puesto que se presentaban violaciones y agresiones por hombres armados a las mujeres, así mismo el Estado quedó en una situación precaria, al punto de no poder ayudar a la mayoría de su población, ya que ellos se centraron en la catástrofe humanitaria, dando paso a que se tuvieran que posponer otros problemas urgentes. El estado tuvo que crear condiciones para que los habitantes emigraran a otros países (Canadá, Estados Unidos y América Latina), y así mismo esta situación generó una fuerte desventaja con respecto a la competencia del Estado, puesto que la disposición de recursos era poca. La comunidad internacional respondió con una gran cantidad de ayuda humanitaria y financiera para apoyar los esfuerzos de recuperación de Haití. Se llevaron a cabo labores de búsqueda y rescate, se proporcionó asistencia médica y se implementaron proyectos de reconstrucción a largo plazo.

Sin embargo, la reconstrucción y la recuperación completa del país han sido un proceso lento y complejo debido a los desafíos estructurales y la vulnerabilidad de Haití a desastres naturales.

Según Feldmann, A. E. (2013), el sector se veía tan afectado en todos los sentidos que la esperanza de solucionar los conflictos era muy poco probable, sus oportunidades de encontrar soluciones duraderas a sus problemas eran escasas, puesto que esto se conoce como “estado fantasma”. Feldmann mencionaba que es de vital importancia que todos los actores implicados trabajen de modo que refuercen las competencias y la legitimidad del Estado haitiano, ya sea a través de acciones de respuesta al desplazamiento o de promoción del desarrollo.

En esta breve descripción socioeconómica y de la externalidad que ambos países sufrieron en su debido momento, ya podemos advertir una gran brecha en el desarrollo de ambos, además de una gran diferencia en las medidas que se tomaron para enfrentarlas, y como el disponer de sus recursos a esto, les afectó en diferentes grados, y como afecto a su población en general. Es mostrar cómo a través del tiempo Japón ya superó esta crisis, mientras que Haití aún presenta vestigios de ella, aunque ya han pasado más de 10 años de ella.

3.2. Marco conceptual

Externalidad: Las externalidades son efectos secundarios (buenos o malos) que se producen cuando una persona o una empresa realiza una actividad y no asume todos los costes de la misma, o todos los beneficios que le podría reportar. (Cabello, 2022)

Terremoto: Un terremoto puede ser definido como un temblor en la tierra causado por ondas moviéndose, causando: fallas de la superficie, tremores vibratorios, licuefacción, derrumbes, temblores y/o tsunamis. (*Terremotos*, s. f.)

Sismo: Un sismo es el movimiento brusco de la Tierra causado por la liberación de energía acumulada durante un largo tiempo. (Cne, s. f.)

Tsunami: Es una serie de olas poderosas que se generan en un cuerpo de agua con gran volumen (un océano o mar), ya sea por la ocurrencia de un terremoto, un deslizamiento submarino, una erupción volcánica o por el impacto de un meteorito. (EcoExploratorio, 2022)

Eficiencia: La eficiencia es un fenómeno ampliamente estudiado en el ámbito económico. Hace referencia a la necesidad de menores asignaciones de factores para la producción de un determinado nivel de bienes y servicios. (Galán, 2022)

Desastre: Los desastres son perturbaciones graves del funcionamiento de una comunidad que exceden su capacidad para hacer frente con sus propios recursos. Los desastres pueden ser causados por peligros naturales, generados por el hombre y tecnológicos, así como por diversos factores que influyen en la exposición y vulnerabilidad de una comunidad. (¿Qué es un desastre? | IFRC, s. f.)

Presupuesto: Un presupuesto es un plan que gestiona cobros y pagos y recoge toda operación realizada y recursos disponibles durante un tiempo. (Communications, 2023)

Migración: La definición más aceptada en la actualidad indica que la migración es el cambio de residencia que implica el traspaso de algún límite geográfico u administrativo debidamente definido”. Si el límite que se cruza es de carácter internacional (frontera entre países), la migración pasa a denominarse “migración internacional”. Si el límite que se atraviesa corresponde a algún tipo de demarcación debidamente reconocida dentro de un país (entre divisiones administrativas, entre área urbana y rural, etc.), la migración pasa denominarse “migración interna”. (Caribe, s. f.)

País desarrollado: Es aquel que ha alcanzado un producto interno bruto (PIB) per cápita alto (aunque no existe un mínimo generalmente aceptado) y a su vez muestra buenos resultados en sus indicadores de desarrollo. Así, se evalúa el nivel de alfabetización, la cobertura de los servicios médicos, la esperanza de vida, entre otros. (Westreicher, 2022)

País subdesarrollado: Un país subdesarrollado, o país menos desarrollado, es aquel que tiene un nivel bajo de producto interno bruto (PIB) per cápita y presenta impedimentos estructurales para su crecimiento económico sostenido. Así, muestra, por ejemplo, elevados índices de desigualdad y corrupción. (Westreicher, 2022b)

3.3. Marco legal

La Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNDRR), la UNDRR trabaja globalmente para la prevención de nuevos riesgos de desastres y la reducción de los riesgos existentes, y promueve el fortalecimiento de la resiliencia a través de la gestión del riesgo de desastres multiamenazas. (*Our work*, 2023).

Ley estándar de construcción, Japonesa, “establece los requerimientos mínimos con respecto al sitio, la estructura, las instalaciones y el uso de las edificaciones. Esta existe desde

1950, pero sufrió su mayor revisión en 1995, tras el terremoto de Kobe de 7,2 grados donde murieron más de cinco mil personas.” (Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, s. f.)

El Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 (Marco de Sendai) es la hoja de ruta sobre cómo hacer que nuestras comunidades sean más seguras y resilientes. Trabaja de la mano con los otros acuerdos de la Agenda 2030, incluido el Acuerdo de París sobre el Cambio Climático, la Agenda de Acción de Addis Abeba sobre Financiación para el Desarrollo, la Nueva Agenda Urbana y, en última instancia, los Objetivos de Desarrollo Sostenible. (*Implementing the Sendai framework*, 2023)

4. EVOLUCIÓN ECONÓMICA Y POLÍTICAS DE JAPÓN AL MOMENTO DE ATRAVESAR POR UNA EXTERNALIDAD NEGATIVA, DESASTRE NATURAL

Como objetivo principal de esta investigación se quiere realizar un análisis comparativo entre dos externalidades negativas, en diferentes países (Japón y Haití), para observar cuáles fueron las medidas que ayudaron a su recuperación económica, así mismo entrar más en detalle de la toma de decisiones que los países tomaron, y si existe alguna similitud en ellas, vamos a tomar diferentes indicadores de cada uno de los ellos, para de esta forma realizar un análisis del su comportamiento en el momento del desastre natural, los indicadores de mayor análisis que utilizaremos, son, el PIB (producto interno bruto) específico en la zona que afectó la externalidad y el comportamiento del PIB de los sectores de agricultura, industria automotriz, manufacturera de cada una de las economías, PIB per cápita, desempleo, acceso a la educación, el índice de GINI, Exportaciones e importaciones, deuda fiscal, tasa de interés, masa monetaria, inflación (IPC), migración neta, índice de desarrollo humano (IDH), esperanza de vida y crecimiento de la población, para de este modo observar como era su comportamiento, antes, durante y luego del evento, también se tratarán las medidas que tomaron los gobiernos de ambos países para enfrentar la crisis.

4.1. Japón

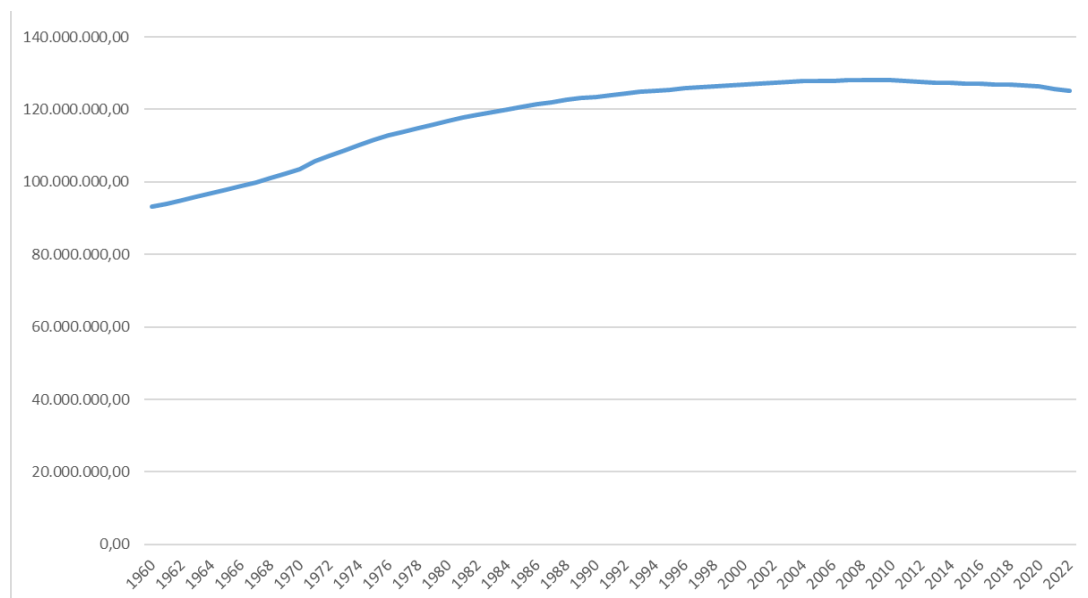
Japón es un país ubicado en la parte Noreste de Asia o Este de Asia, está rodeado por el Océano Pacífico, el Mar del Otkhotsk, el Mar de Japon y el Mar de China Oriental, esta característica ya de por sí nos muestra la condición de Isla que tiene Japón, su territorio se divide en cuatro de ellas: Hokkaido, Honshu, Shikoku y Kyushu, y otras islas más pequeñas, cuenta con una superficie de 378.000 km cuadrados y cuenta con la séptima isla más grande del mundo, la cual es Honshu, es un país montañoso, con la mayor parte de su territorio cubierto por árboles, existiendo una gran variedad de fauna y flora y valiosos ecosistemas

Territorio japonés. (s. f.).

Su población actual es de aproximadamente 125.416.877 personas, un 0,41% menos que el año anterior, lo cual observaremos en la siguiente gráfica, que nos expresa como su población ha ido en un constante estancamiento, empezando a disminuir gradualmente. Esto se puede deber a la gran población que habita las islas, elevados costos de vida, alta exigencia laboral y poco tiempo para la crianza. Salazar (2023)

Figura 1.

Población total de Japón (1960-2022)



Nota. En la gráfica se observa como ha aumentado la población japonesa desde el año de 1960 a 2022, superando los 120 millones, empezando una tendencia lateral.

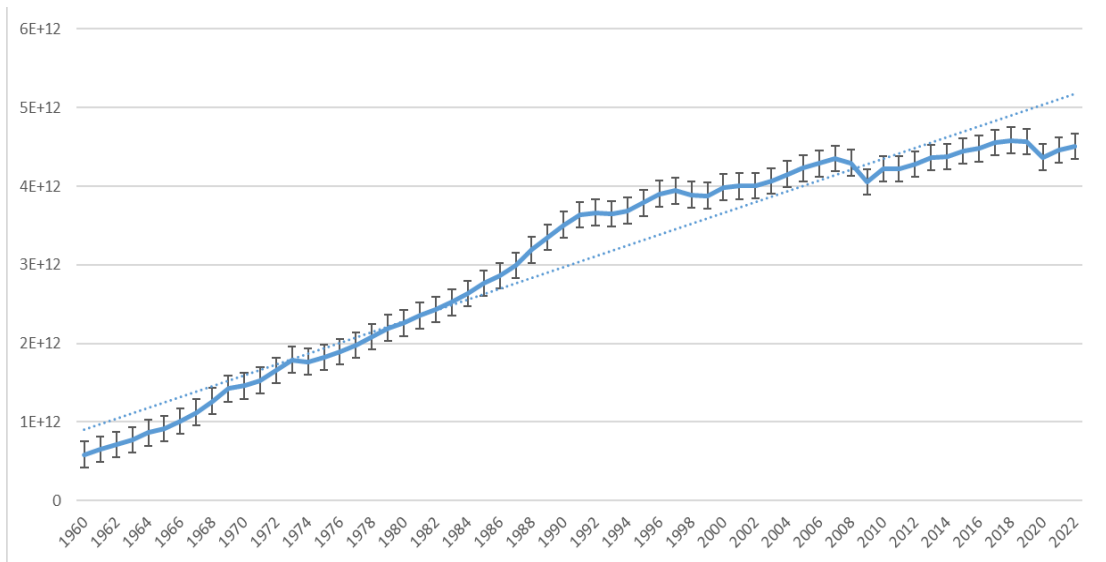
World Bank Open Data. (S. F.). *World Bank Open Data.*

<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

Su economía ha ido en un constante crecimiento luego de la segunda guerra mundial, la cual fue fuertemente devastada, luego de dos bombas nucleares y una guerra sin precedentes, “El PIB per cápita de Japón al acabar la guerra en 1945 era de 1.346 dólares, un 11 % del de Estados Unidos y un 47 % del PIB” (70 años persiguiendo la prosperidad, 2023), Japón se vio afectado en casi que la mitad de su aparato productivo, perdiendo cerca del 42% de su riqueza, esto conllevando periodos de hambruna para su población y una caída exponencial de la demanda interna del país, junto con un daño del 44% en su capacidad industrial, (*LA ECONOMIA JAPONESA DE POSGUERRA*, s. f.). Fue un periodo muy importante en la evolución económica que atravesaría desde aquí, ya que, las medidas que se tomaron en adelante, conllevaron en un enorme crecimiento, a continuación veremos la evolución, el PIB en los periodos de 1960-2022 y algunas de las medidas.

Figura 2.

PIB de Japón en miles de millones de dólares, a precios constantes



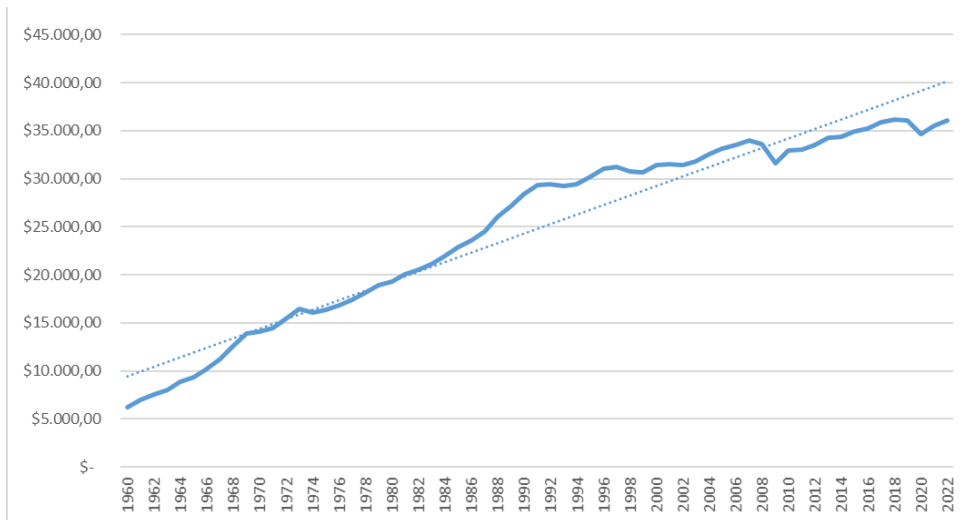
Nota. Se observa el PIB de Japón desde 1960 hasta el 2022, con una tendencia al alza hasta inicios de los 2000, empezando una tendencia lateral. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

Como se puede observar en la gráfica, el crecimiento de Japón ha sido considerablemente alto y rápido, teniendo un PIB para 1960 de 583,6 mil millones de dólares, para iniciar en del 2020 con un PIB de 3,99 billones de dólares, lo cual representa un crecimiento acelerado en 40 años, posicionándose como una potencia a nivel mundial, y en el siglo 21 podemos observar una tendencia un poco más lateral del crecimiento de su PIB. Cerrando en 2022 con un PIB de 4,51 Billones de dólares, lo cual lo sigue manteniendo como una potencia mundial.

Figura 3.

PIB per cápita (US\$ a precios constantes de 2010)



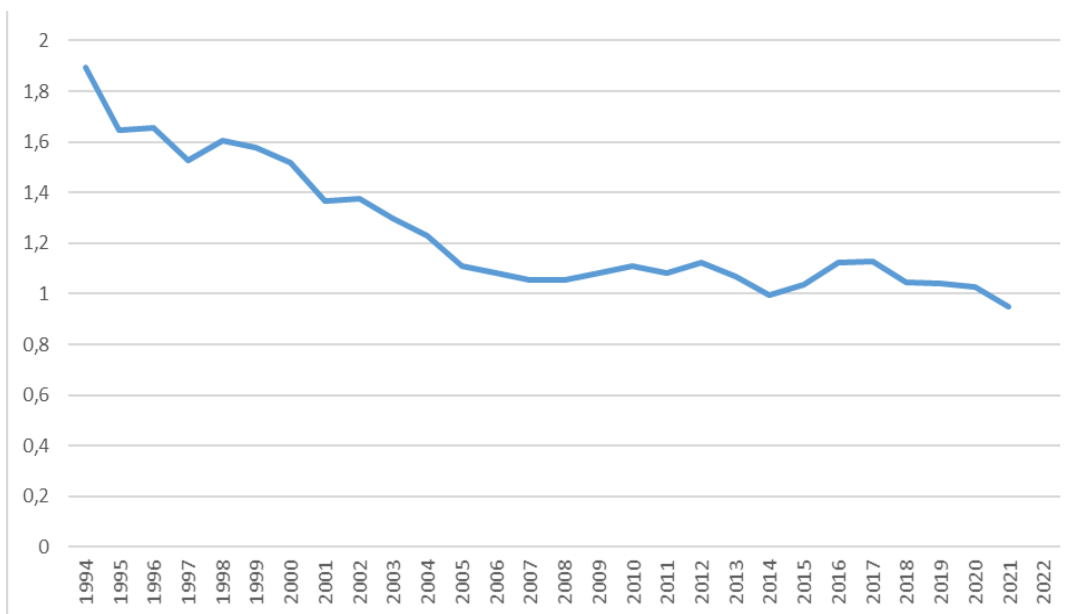
Nota. En la gráfica se observa el PIB per cápita desde 1960 hasta el 2022, con una tendencia al alza. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp>.

Debido a este rápido crecimiento en su PIB y a un relativo estancamiento en su población, el producto interno bruto per cápita, el cual se define como la relación entre el valor de todos los bienes y servicios finales, y el número de sus habitantes en el año de estudio, ha tenido un gran aumento. El cual empieza para los años 1960 empieza siendo de 6.260 dólares por habitante anual, a comenzar el siglo con 31.420 dólares, lo cual muestra el rápido crecimiento de la maquinaria productiva y de los niveles de vida de los japoneses, para el año 2022, este indicador cierra el año con 36,032 dólares, lo cual empieza a mostrar un ligero estancamiento en estos 22 años de economía japonesa, en los cuales su tendencia cambia del alza a una lateral.

Figura 4.

Agricultura, valor agregado (% del PIB) 1960-2022



Nota. En la gráfica se observa el sector de la agricultura como porcentaje del PIB, desde 1994 hasta el 2022, la cual tiene una tendencia a la baja. *World Bank Open*

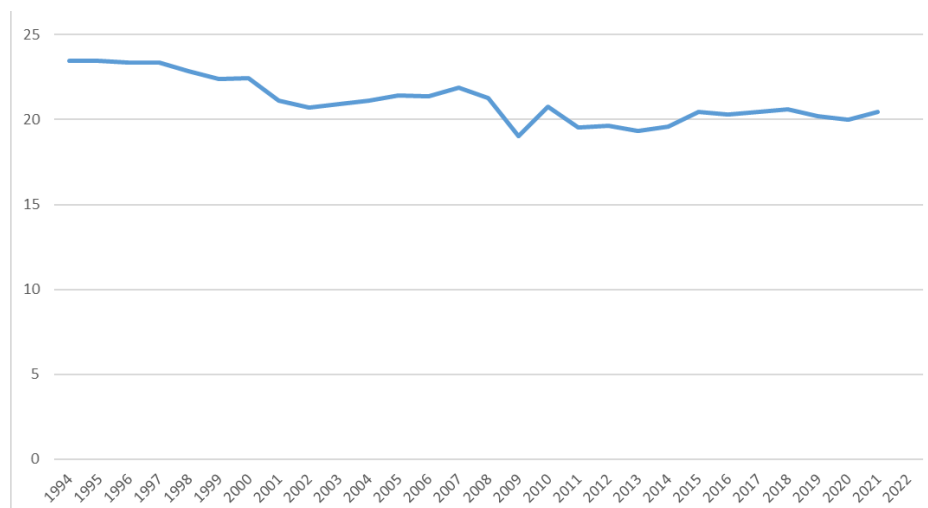
Data. (S. F.). World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp>

En su rápido crecimiento podemos analizar como la agricultura ha ido cayendo en Japón, siendo en 1994 un 1,9% del PIB, lo cual de por sí ya era un indicador bastante bajo, este nos muestra cómo ha caído aún más este porcentaje a través del tiempo. Llegando a ser de 0,95% del PIB para el 2021, ayudando a sostener el actual argumento de los grandes movimientos que se han producido desde el siglo pasado en Japón de la Población campesina a la ciudad, (BBC News Mundo, 2021a) esto debido a la gran Modernización, lo cual es un fenómeno que se puede observar en los países más desarrollados, y en algunos en desarrollo.

Figura 5.

Industrialización, valor agregado (% del PIB) 1960-2022

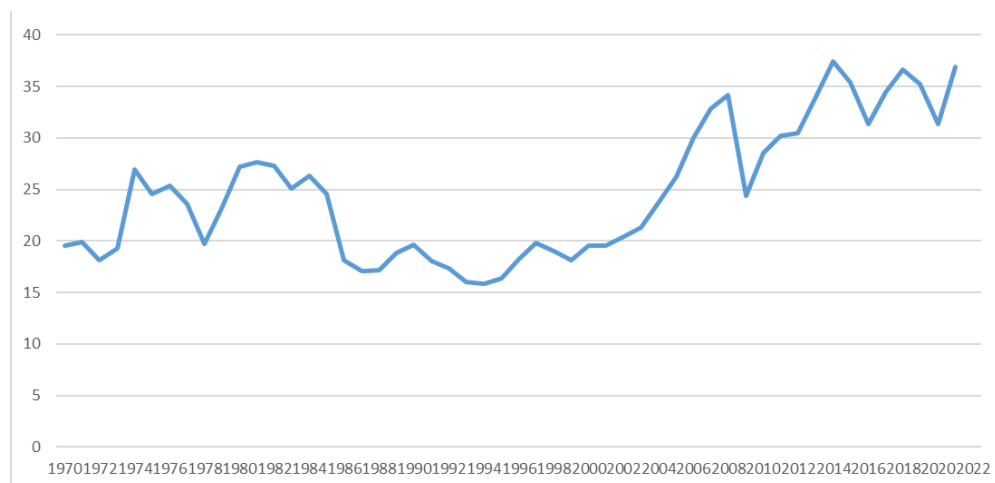


Nota. En la gráfica se observa el sector de la industrialización como porcentaje del PIB, desde 1994 hasta el 2022, el cual se mantiene sobre el 20%. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>

En el porcentaje de la industria Japonesa respecto al PIB podemos encontrar como desde 1994 representaba el 24% del PIB japonés, es un indicador que se ha mantenido a través del tiempo sobre el 20% respecto al PIB, siendo constante y lineal, con un pequeño pico en el 2009 y en el 2011, que lo hace caer a un 19,5% del PIB, lo más bajo registrado hasta el momento, estos dos picos se podrían deber, a la crisis hipotecaria que sufrió el mundo a nivel global, y en el 2011 al terremoto en el cual más adelante realizaremos más énfasis.

Figura 6.

Comercio (% del PIB) 1960-2022



Nota. En la gráfica se observa el sector del comercio como porcentaje del PIB, desde 1970 hasta el 2022, el cual ha aumentado al pasar de los años.

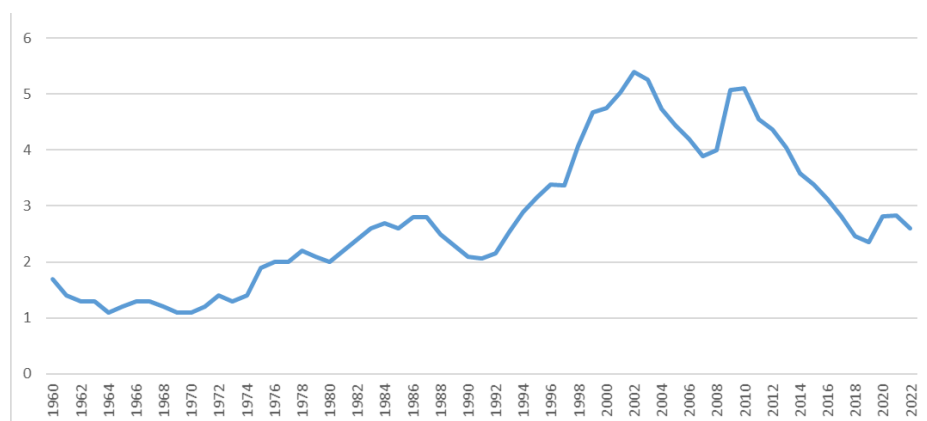
World Bank Open Data. (S. F.). World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

En el sector del comercio vemos una gran influencia en el PIB japonés, manteniendo bastantes picos a través del tiempo, este indicador oscilaba cerca al 20% del PIB, para 1970, alcanzando máximos hasta 1980 del 27,6%, mostrando una gran significancia para el PIB, desde el 2006 en adelante empezamos a ver un constante crecimiento en este indicador, llegando a representar hasta el 36,9% del PIB en el 2022, convirtiéndose en uno de los sectores más destacados progresivamente para el PIB, lo cual en la gráfica muestra una tendencia a aumentar aún más.

Figura 7.

*Desempleo, total (% de participación total en la fuerza laboral) (estimación nacional)
1960-2022*



Nota. En la gráfica se observa el desempleo total de Japón, desde 1960 hasta el 2022, el cual ha sido inferior al 6%. *World Bank Open Data.* (S.

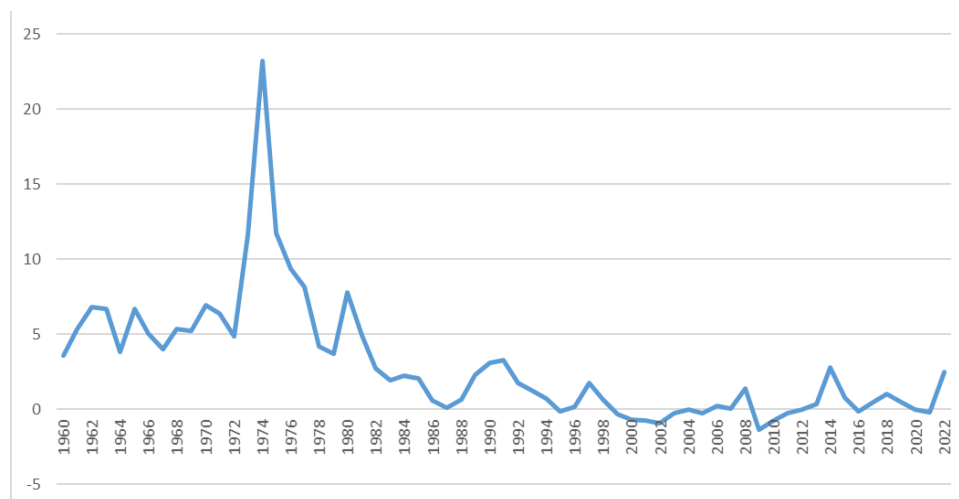
F.). World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

En el desempleo se observa un aumento considerable a lo largo de los años, siendo de un 1,1% para 1964, y tocando un máximo histórico en el 2002 de un 5,3%, y estabilizando en los últimos años cerca del 2,5%, a pesar de su gran población es un país que tiene sus indicadores de desempleo bastante estable respecto a otros, podemos observar como en el 2011 su indicador de desempleo alcanzó el 4,55%, sin embargo, de aquí en adelante, este porcentaje disminuyó y se ha visto más controlado que años anteriores.

Figura 8.

Inflación, precios al consumidor (% anual)



Nota. En la gráfica se observa la inflación total de Japón, desde 1960 hasta el 2022, la cual, en los últimos años, ha sido inferior al 5 *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=JP>

p.

El índice de precios al consumidor o la inflación de Japón ha sido un indicador muy bien controlado, su pico más elevado fue en el 74 llegando a su máximo histórico de un 23,22% el más alto registrado en todos los años de estudio, esto podría deberse en medida a la crisis de los petróleos ocasionada en 1973, de aquí en adelante se ve como Japón puede ser ejemplo del control sobre su inflación, ya que en los últimos 30 años este indicador no ha sido superior al 3,5, existiendo años en los que este indicador está por debajo de 0.

Aquí observamos la fuerza y estabilidad económica que Japón ha adquirido a lo largo de los años. Pero a ¿qué se debe este fuerte crecimiento luego de haber sido devastado por una guerra?, uno de los principales motivos que ayudaron a la reconstrucción total de la economía japonesa, fue el fuerte apoyo internacional, de aquí Norte América tuvo como objetivo descentralizar la economía, y fortalece la democratización del sistema político, (Correa Restrepo*, 2017) en su artículo estipula tres principales reformas que se tomaron con el fin de solucionar el problema que atravesaba Japón en este periodo, estos son:

Ohno (2006) Nos brinda tres políticas implementadas, que ayudaron en las primeras décadas desde la crisis:

“•Abolición de los grupos empresariales Zaibatsu: Para Estados Unidos tanto los grandes grupos empresariales como las grandes empresas comerciales eran los culpables del militarismo por su influencia y, por lo tanto, los veía como un obstáculo a la democratización del país. Así, los Zaibatsu fueron desarticulados y se establecieron empresas independientes lo cual condujo a una mayor competencia en la economía. Luego del retiro de Estados Unidos del territorio japonés en 1952, los antiguos Zaibatsu empezaron a asociarse de nuevo pero bajo una forma menos rígida denominada Keiretsu, la cual, sin embargo, no llegó a tener el poder alcanzado antes de la guerra¹⁴.

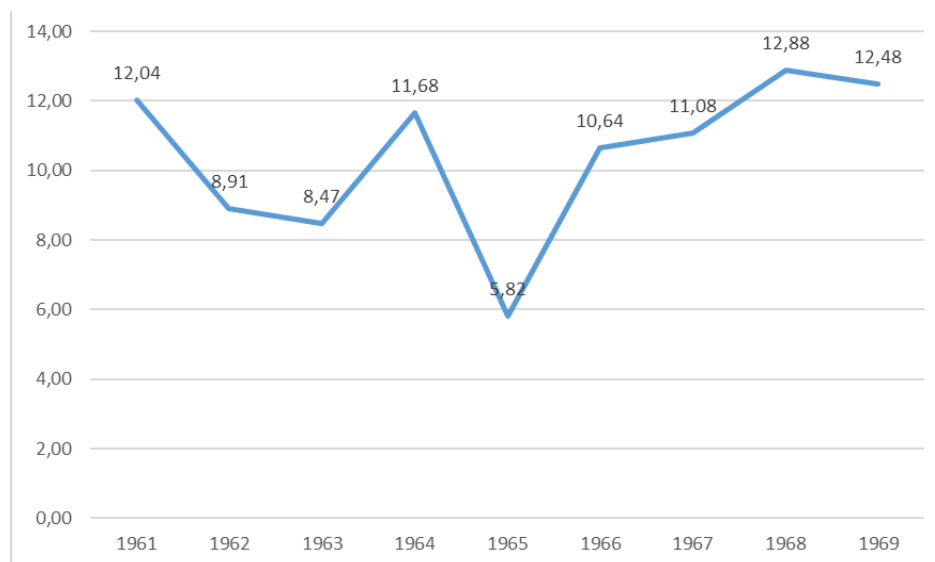
•Reformas laborales: las nuevas leyes sindicales determinaban el derecho de organización sindical, el derecho de huelga y la participación en la negociación colectiva, así como condiciones laborales mínimas.

•Reforma de la tierra cultivable: se prohibió la tenencia de tierras si el propietario no estaba presente en ellas utilizándolas. De este modo, se expropiaron grandes extensiones de tierra que luego fueron vendidas a sus arrendatarios por precios bajos, lo que llevó a un aumento de la población de agricultores propietarios de tierras. Este aumento del número de minifundios condujo a que la productividad de las explotaciones agrícolas disminuyera” (p. 150).

De aquí en adelante, Japón se empieza a posicionar como una de las economías más fuertes en el mundo, reconstruyendo rápidamente su territorio, y sacando a las familias de la crisis que atravesó en su momento. Lo que se conoce como el milagro económico japonés, según (Correa Restrepo*, 2017), lo cual lo condujo a tener crecimientos porcentuales en su PIB de hasta el 12%, véase Figura 9. Estados Unidos abrió sus puertas a la industria Japonesa, quitando regulaciones en su comercio, y fue un aliado muy importante en el comercio durante la guerra fría.

Figura 9.

Crecimiento porcentual del PIB en Japón (1961-1969).



Nota. En la gráfica se observa el crecimiento porcentual de Japón, desde 1961 hasta 1969, el cual ha oscilado entre el 6% y el 14%. *World Bank Open Data.* (S. F.). *World Bank Open Data.* [https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp.](https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp)

Japón es un país que demuestra como con reformas sociales, económicas y culturales, se recupera un país, teniendo un cambio drástico de perspectiva y mejorando sus indicadores de bienestar. Podemos observar en la siguiente Figura, como controlo un indicador tan importante como lo es la mortalidad infantil, siendo este al terminar la segunda guerra mundial de un 65% y cayendo en muy corto periodo de tiempo a un 4%. Sin embargo, se observa un aumento significativo al pasar de los años en la tasa de desempleo, llegando a terminar este en 4.1% para el año de 1998. Y la esperanza de vida tuvo un aumento considerable durante los años, pasando de ser, solo, 57 años a 81 años de edad.

Tabla 1.

Indicadores de bienestar social de Japón en el siglo XX

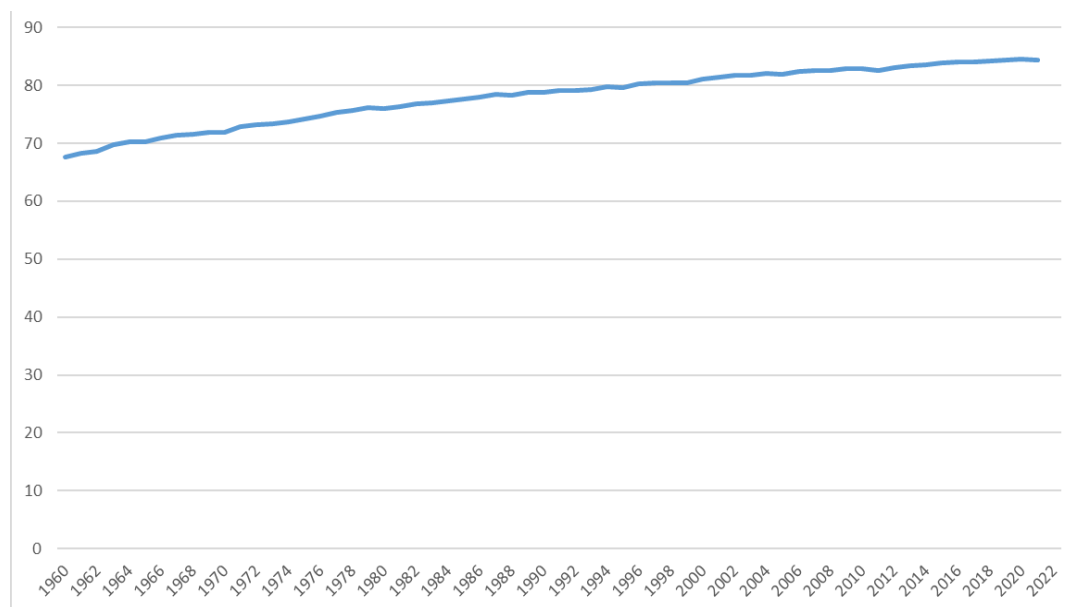
Indicador	1948	1973	1998
Esperanza de vida al nacer	57	74	81
Mortalidad infantil (por mil)	65	11	4
Tasa de desempleo (%)	1.9	1.4	4.1

Nota. Correa Restrepo*, F. (2017). Desarrollo Económico De Japón: De La Génesis Al Llamado Milagro Económico*. *Economía Del Smc University (Suiza)*.

La esperanza de vida de los japoneses para 1960 era de 67, años, este indicador ha tenido un leve aumento, mostrando la mejora de las condiciones de vida de esta población, pasando a ser para el 2021 de 84 años, nos demuestra la mejora continua que ha conllevado y el esfuerzo que Japón puso ha puesto a mejorar su calidad de vida, sus accesos a educación, salud y el cuidado a la vejez, ya que su esperanza de vida es bastante alta. Sin embargo, cabe resaltar que la población japonesa ha empezado a disminuir.

Figura 10.

Esperanza de vida al nacer, total (años) de 1960-2022



Nota. En la gráfica se observa la esperanza de vida al nacer de Japón, desde 1960 hasta el 2022, la cual aumenta progresivamente. *World Bank Open Data.* (S. F.).

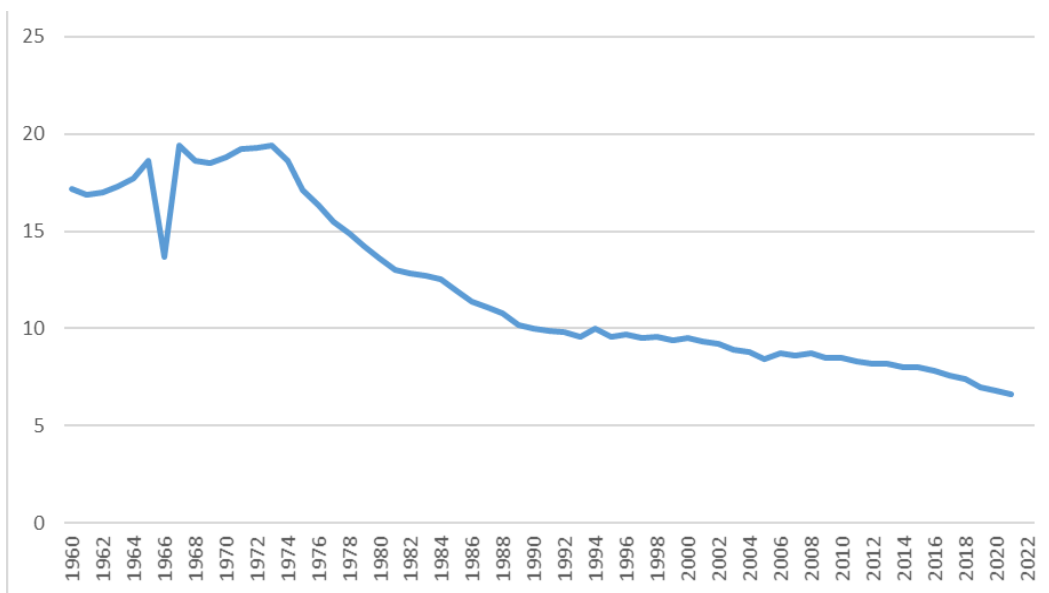
World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>

Esta disminución en su población se ve reflejada en las tasas de natalidad, ya que siempre ha mantenido una tasa bastante baja, en los años de mayor conflicto y mientras Japón se volvía una potencia mundial se observa como alcanzo sus tasas de natalidad más altas, por cada 1000 personas 19 nacidos vivos; sin embargo, este indicador ha venido disminuyendo a través del tiempo con un argumento que ya vimos anteriormente cuando veíamos el indicador de su población, observando como el japonés ha disminuido la cantidad de hijos por carencia de tiempo para la crianza, altos niveles educativos y aumento en el coste de vida. Llegando su tasa de natalidad a un mínimo en el 2021, de aproximadamente 7 nacidos vivos por cada 1000 personas.

Figura 11.

Tasa de natalidad, nacidos vivos en un año (por cada 1000 personas) de 1960-2022



Nota. En la gráfica se observa la tasa de natalidad de Japón, desde 1960 hasta el 2022, la cual tiene una tendencia a la baja. *World Bank Open Data.* (S. F.). World

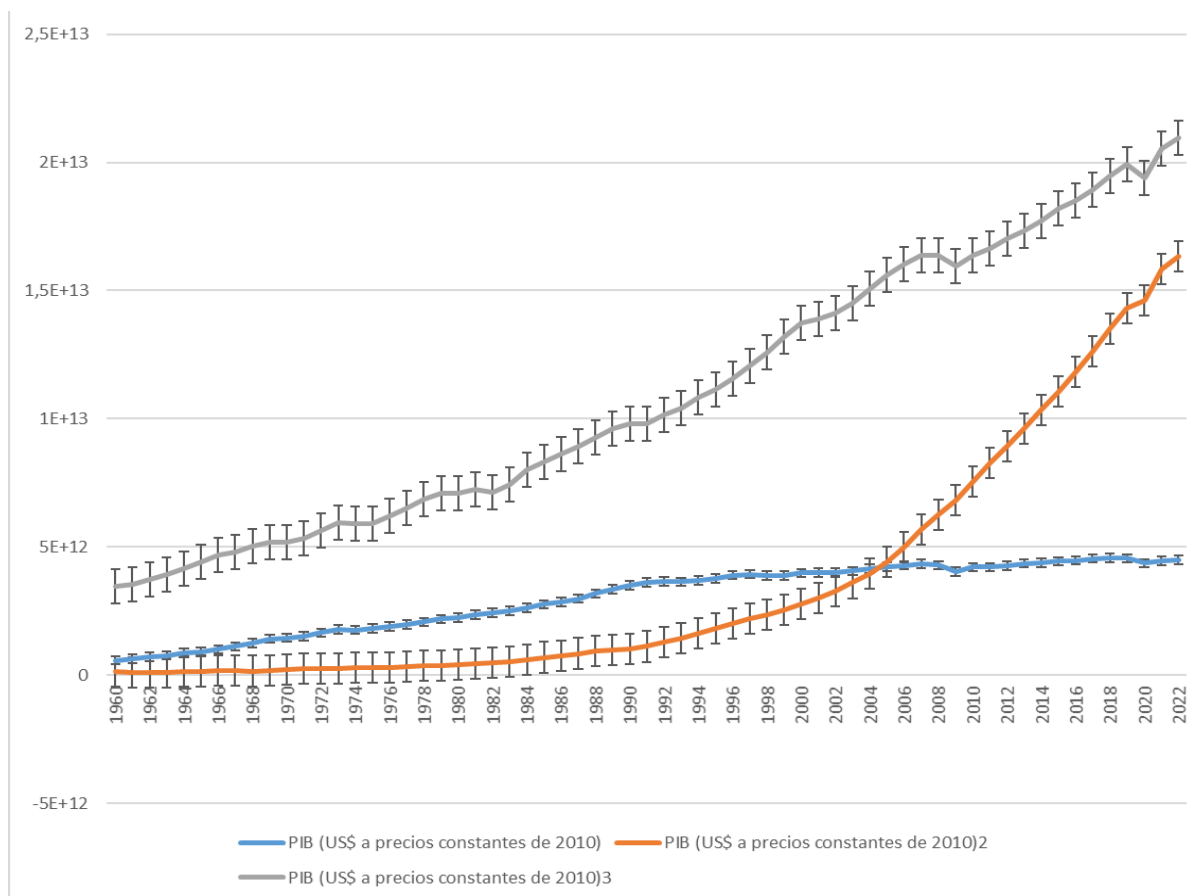
Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

Gracias a estos fuertes cambios y reformas, Japón se transforma en un país fuerte económicamente, en la actualidad la tercera potencia mundial más grande, solo detrás de Estados Unidos y de China.

Figura 12.

PIB a precios constantes (Base 2010), USA, China y Japón (1960-2022)



Nota. En la gráfica se observa el PIB de Estados Unidos, China y Japón, desde 1960 hasta el 2022, las cuales tienen grandes tendencias de crecimiento. *World Bank Open Data*. (S. F.).

[World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp>](https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp)

Países, los cuales tuvieron un PIB en el 2022 de 20.952.693,66 millones de dólares para Estados Unidos, 16.325.209,30 millones de dólares para China, y Japón, con un PIB de 4.508.552,96 millones de dólares, hay un punto muy clave por el cual se quiere explicar como Japón llegó a ser un país desarrollado, según vemos en el indicador estudiado y los que veremos, lo cual da inicio a abordar la idea central de esta investigación.

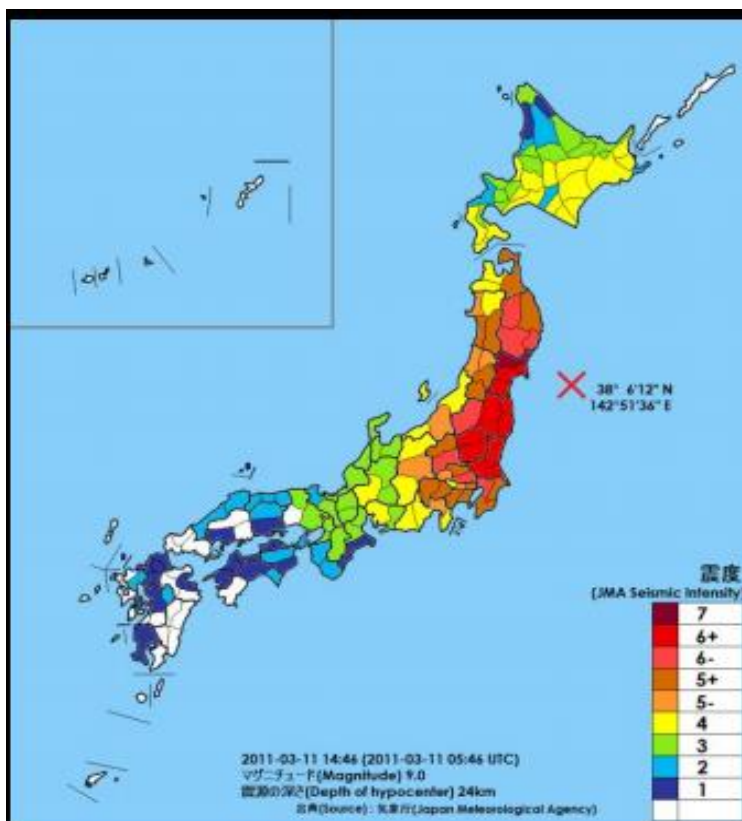
Barrientos-Marín et al. (2020) Citando a Loayza et al. (2012), explica como una nación desarrollada tiene una elasticidad más baja a los efectos de un desastre natural, este punto va a ser muy importante en el desarrollo de nuestra temática, ya que los indicadores mostraran un comportamiento menos volátil al momento de ser estudiados junto con indicadores de países

en desarrollo. Por ende es relevante establecer como Japón es potencia mundial, para entrar la externalidad por la que atravesó.

El viernes 11 de marzo del 2011, Japón atravesó por una de las situaciones más complejas que cualquier país podría enfrentar, un terremoto de magnitud 9.0 en la escala de richter, con epicentro en la costa de Sanriku, la cual se extendió por ocho prefecturas más, que registraron magnitudes de 7 y 6, llevando a lo que se conoce como la triple tragedia, ya que, luego del terremoto, vino un Tsunami, que arrasó con la ciudad de Soma (Fukushima) con olas que marcan más de 9,5 metros de altura, 8,5 metros en Miyako (Iwate) y 8,6 metros en la ciudad de Ishinomaki (Miyagi), y por último el terremoto junto con el tsunami detuvieron el conducto de alimentación eléctrica para la planta nuclear de Fukushima Dai-ichi, la cual no pudo refrigerar sus tres reactores en funcionamiento, la emergencia nuclear que activo alarmas en Ōkuma y Futaba, entre otras ciudades, luego de que se filtrara y extendiera material radioactivo de la central Fukushima Dai-ichi de TEPCO, 19 horas después de las dos primeras catástrofes, el gobierno japonés declaró emergencia nuclear. (*Décimo aniversario del gran terremoto del este de Japón: las zonas afectadas hoy*, 2023)

Figura 13.

Mapa de intensidad del sismo



Nota; En la imagen se observa un mapa, el cual muestra las provincias más afectadas, y el grado de intensidad de afectación, durante el terremoto. Imagen tomada de *Commemoración de los 10 años del gran terremoto y tsunami del este de Japón*. Diario La Opinión

Esta triple catástrofe no afectó al país entero hablando del territorio como podemos ver en el mapa, esto es muy importante de reconocer, ya que nos explica parte del comportamiento de los indicadores de Japón.

Las grandes pérdidas por las que debió atravesar el territorio Japonés fue la pérdida de más de 15.000 mil vidas humanas, más de 6.000 personas resultaron heridas, y más de 14.500 personas desaparecidas (*Las consecuencias del accidente nuclear de Fukushima – informe del OIEA de 2015*, s. f.), esto hablando de pérdidas humanas, el valor de los daños materiales rodea aproximadamente los 300 mil millones de dólares.

Un mes luego del desastre, aun sin haberse logrado controlar la emergencia nuclear, el Fondo monetario internacional, redujo los indicadores de crecimiento japonés un 0,2 % pasando de un 1.6% a un 1.4%, los mercados internacionales temblaron ante la incertidumbre

e inestabilidad de Japón, haciendo que el Yen tuviera una devaluación, y los precios del petróleo un aumento, el sector automotor se desplomó viendo cómo sus acciones disminuían, esto debido a la interrupción de su cadena de suministro y los corte energéticos por lo que atravesaba el país. Esto solo para ese sector; sin embargo, en el entorno político se debían enfrentar a cómo se iba a reconstruir cientos de kilómetros de la costa, y como iban a refugiar a más de 15.000 personas que debieron evacuar de las costas, (Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, s. f.-b).

Desde este punto la economía del país empieza a temblar dada la desconfianza internacional que el mercado ha transmitido, hablamos de que después del terremoto, toda la maquinaria de las tres provincias más afectadas, se detuvo, esto incurriendo en la caída de la producción y de las exportaciones de estos sectores, ahora Japón con una cultura tan fuerte por el ahorro, y con un bajo consumo, por temor a la incertidumbre que atravesaba su país decide disminuir su gasto, ya que a un corto plazo no se veía que se pudiera controlar el problema que la central nuclear de Fukushima dejó, dado esto, otra preocupación se habría camino, los suministros eléctricos. Danninger y Kanges (2011)

La recuperación de Japón se basa en dos fases, al inicio se distribuye una gran parte de su presupuesto a la reconstrucción del territorio mayormente afectado, su primer momento se basa en distribuir 33 millones de euros, dispuestos a este. Este presupuesto debía dar inicio a la limpieza de escombros. Otra parte del presupuesto extra eran, alrededor de Diez millones de euros, los cuales se enfocaron en reconstrucción de carreteras, puertos, y restauración de terrenos agrícolas.

363 millones de yenes (3.050 millones de euros), sirvieron para la reconstrucción de viviendas temporales, para las miles de personas que quedaron en situación de refugiadas, para ellos se dispuso un presupuesto de 49.000 millones de yenes (411 millones de euros) como indemnización por daños, esto a la persona natural, pero también a la jurídica se le brindó un sustento económico de 510.000 millones de yenes (4.286 millones de euros) para respaldar las pequeñas empresas afectadas de las zonas. País et al. (2011), “El ministro japonés de Finanzas, Yoshihiko Noda, aseguró que el nuevo presupuesto no afectará a la política de disciplina fiscal de Japón, cuya deuda pública asciende al doble del Producto Interior Bruto (PIB), la mayor de un país industrializado”. (País et al., 2011)

Dicho esto, el fin de ello, era dejar la claridad, de que el gobierno no emitirá más bonos para financiación, por lo contrario, esperaba soportar este primer presupuesto, por medio de ayuda exterior, contribución del programa pensional, y proyectos de ayuda financiera a las familias con niños.

El banco central de Japón realizó una rápida acción, para controlar la estabilidad financiera en los mercados internacionales, aunque en el momento no tuviera buenas expectativas en el mercado. Algunas de sus acciones se derivan en garantizar el acceso a todas las personas afectadas, a su dinero, y a los servicios bancarios.

Otras de las grandes decisiones que el banco tomó rápidamente, fue inyectar un amplio capital al mercado, el más alto visto hasta esa época de 183.825 millones de dólares, lo que en ese momento equivalía a 15 billones de yenes, esto para garantizar la estabilidad financiera, entre se tomó la decisión de mantener el tipo de interés entre 0% a 0,1% lo más bajo posible, Días et al. (2011) como medidas monetarias, como se conoce, esto es una estrategia para que el consumo no disminuya, y poder aumentarlo, Japón tenía en cuenta que la motivación de las empresas y de las familias descendería rápidamente, por ende veló por los mejores intereses para tranquilizar la economía luego de un gran shock.

Por otro lado, el mercado bursátil Japonés, se vio afectado al ser un mercado tan sensible, luego de que se explicara que debido al daño geográfico, la producción caería y que las empresas más importantes del país, como Toyota, paralizara la producción en sus plantas, este cambio en las bolsas se vio inicialmente con un desplome del 6%, la Bolsa de Tokyo para intentar enfrentar la crisis anunció que ponía a disposición del mercado 7 billones de yenes (85.848 millones de dólares) para poder apoyar a la estabilidad financiera del país. Días et al. (2011)

Podemos observar como Japón inicia planes de reconstrucción y de mejoras de su población, mercado financiero, seguridad, entre otros, de manera casi inmediata, para tratar de bajar los fuertes golpes que recibirá a causa de las grandes pérdidas de humanas y materiales por las que estaba atravesando. Sin embargo, al ser un país desarrollado, tiene una gran capacidad de endeudamiento, la cual ayuda a socorrer la situación en estos momentos, junto con estrategias, fiscales y monetarias tomadas en ese instante.

4.2. Haití

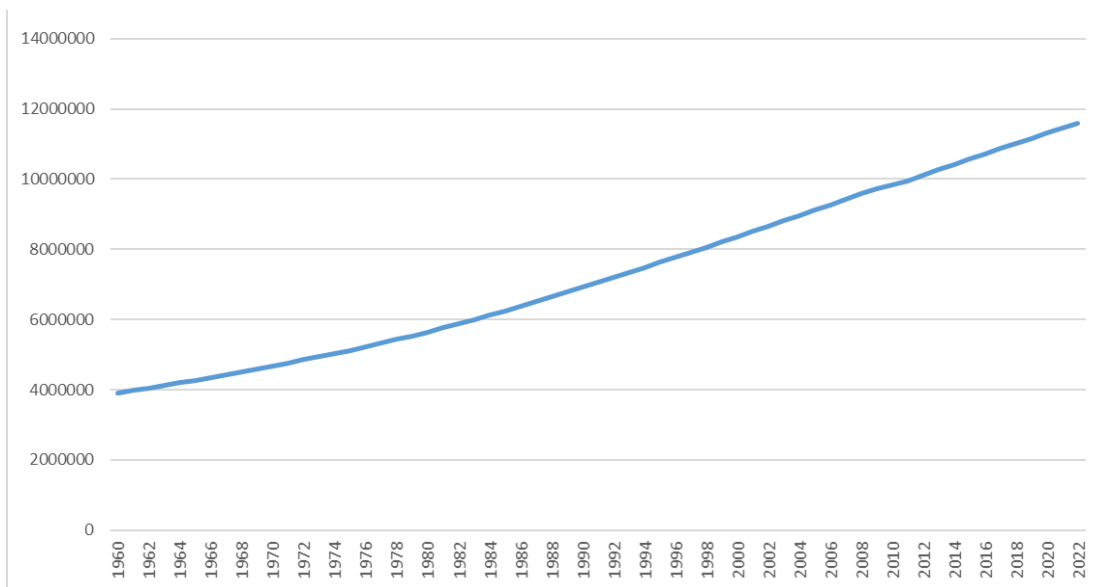
Haití o la república de Haití es un país con una superficie de 27.750 km cuadrados, es un país de las Antillas, situado en la parte occidental de la isla, la española y que limita al norte con el océano el atlántico, al sur y oeste con el mar caribe y al este con la república dominicana, (Fundación iO, 2021), tiene un clima tropical, con grandes cantidades de lluvia de abril a junio y con ciclones durante el verano, los cuales generan inundaciones sin precedentes, Su naturaleza es rica y variada con predominio de regiones húmedas en las que se pintan extensos

bosques, a pesar de esto en Haití se encuentran numerosas aves y pocos mamíferos. (EcuRed, s. f.)

Haití es el único país considerado en América latina, como país menos desarrollado (PMD) según la Cepal, la idea de brindar el siguiente contexto histórico es explicar como Haití alcanzó tal grado de estancamiento que a día de hoy se arraiga completamente a su territorio, país, industria y todo lo que lo conforma.

Figura 14.

Población Total (1960-2022)



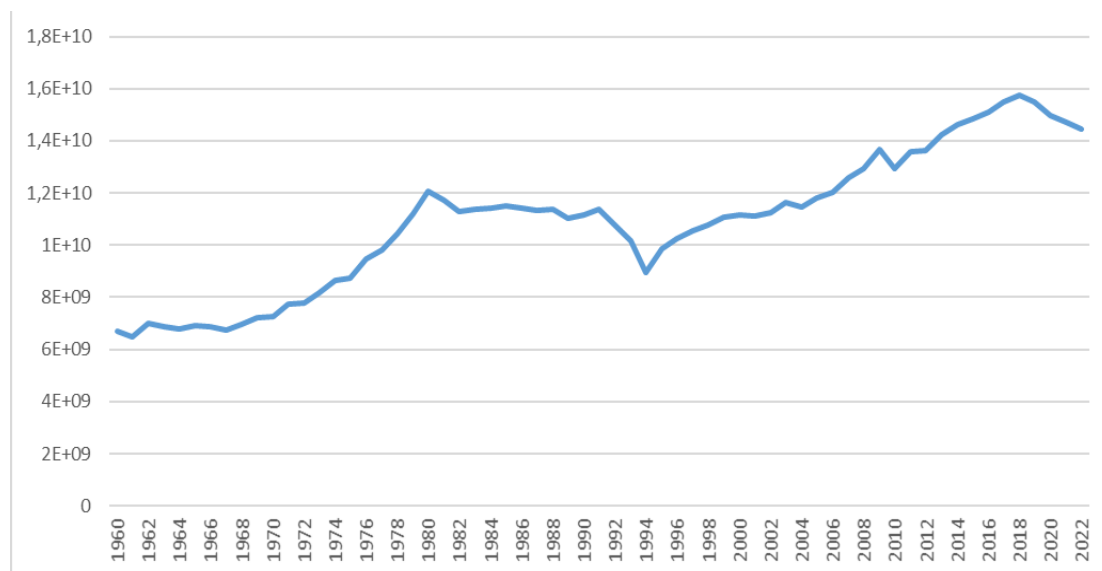
Nota. En la gráfica se observa el crecimiento total de la población de Haití, desde 1960 hasta el 2022, la cual tiene una tendencia al alza. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>

Para el 2004 la población de Haití era de 8.8 millones de personas, las cuales sufren un trasfondo social crítico, es una población que crece rápidamente como observaremos en la Figura 13. Lo cual ya es un claro agravante de las precarias condiciones de salud, y de los niveles de educación sexual a los que se pueden acceder. Su tendencia es al aumento y constante, tanto que para el año 2022 ya eran aproximadamente 11 millones cuatrocientas mil personas.

Figura 15.

PIB a precios constantes (Base 2010), Haití (1960-2022)



Nota. En la gráfica se observa el PIB total de Haití, desde 1960 hasta el 2022, la cual tiene una tendencia al alza muy lenta *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?locations=JP>.

Hay varios análisis de los programas de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), que resaltan su precaria situación, la cual ya de por sí es comparable a un desastre natural o un conflicto armado, haciendo que el país se sitúe como un país con una crisis humanitaria abierta. En la anterior gráfica observamos el PIB, el cual se analizará para mostrar el estancamiento sostenido que ha traído a lo largo de los años.

Investigar como Haití ha terminado como un país estancado, e inestable, social, económica y políticamente, es hablar de la historia y de las diferentes situaciones que ha debido atravesar a lo largo de los años. Cabe resaltar que Haití fue el primer país en el mundo que logró abolir la esclavitud, y la primera nación independiente en todo América Latina y el Caribe, Jaramillo (2021), luego de ello debió pagar una cuantía suma a Francia tras su liberación, como indemnización por declarar su independencia. (BBC News Mundo, 2018), seguido de ello, a mediados del siglo XX entre el periodo de 1915-1934 Haití debió ser refugio para las tropas militares estadounidenses. Ya de aquí observamos como la influencia exterior, de países con mucha más posición, cohibieron un temprano desarrollo del país estudiado, en ese entonces el presidente del país Rafael Trujillo avaló una masacre que tuvo grandes costos humanos en lo que fueron más de 20.000 haitianos.

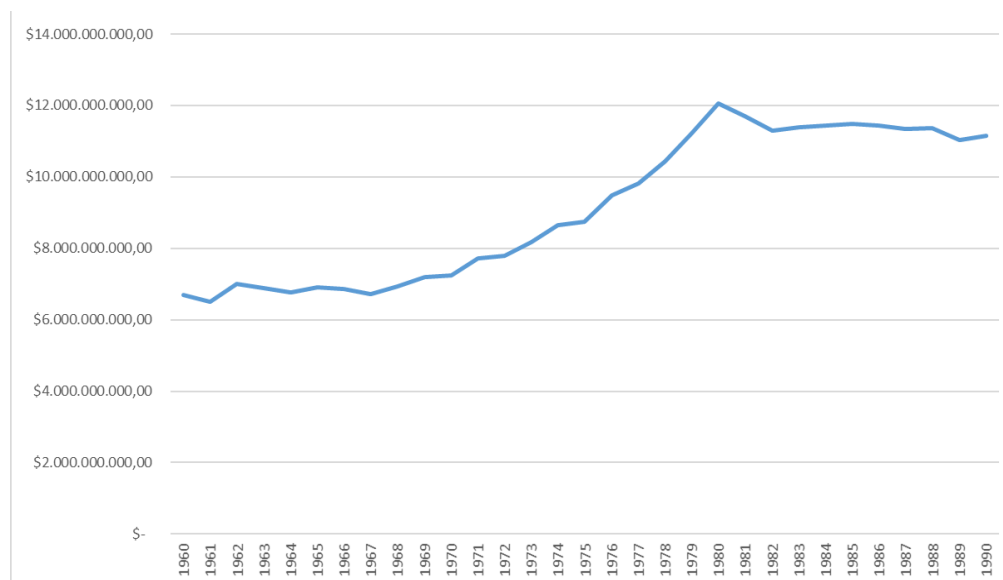
De este periodo en adelante la violencia en Haití no se detuvo, “*padre e hijo Duvalier -François, el padre, apodado 'Papa Doc' y su hijo Jean-Claude, 'Baby Doc'- sembraron el terror y desangraron el erario público. Se estima que sus grupos paramilitares, entre ellos los tristemente célebres 'Tonton Macoute' secuestraron, torturaron, mataron y desaparecieron a 60 mil personas de la oposición*”(Jaramillo, 2021)

Estos periodos estuvieron rodeados de golpes militares, que provocaron más inestabilidad económica, hasta que en 1990 se logra derrocar a Jean-Claude, para intentar sentar las bases de una primera democracia, y por medio de esta Jean-Bertrand Aristide, queda como presidente electo en este primer intento, el cual no funciona del todo, ya que, pasados siete meses un nuevo golpe militar se apodera del país, haciendo que Aristide huya de Haití.

En esta primera parte ya se observa como luego de una gran inestabilidad como territorio, luego de fuertes golpes externos por países que aprovecharon su ubicación, causa una inestabilidad, seguida de un desorden del poder interno, el cual lo hace un país sin una estabilidad política, ya se infiere los grados de corrupción a los que se somete desde un primer momento.

Figura 16.

PIB a precios constantes 1960-1990



Nota. En la gráfica se observa el PIB total de Haití, desde 1960 hasta el 1990, la cual tiene una leve tendencia al alza. *World Bank Open Data.* (S. F.). World

Bank

Open

Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>

En la gráfica anterior podemos observar como en un transcurso de 30 años el PIB de Haití, creció solo 11,36 mil millones de dólares, en un ligero periodo de estancamiento entre 1980 a 1990, período en el que la crisis humanitaria aumentaba a raíz de guerras civiles, y violaciones a los derechos humanos, debido a desapariciones, torturas, ejecuciones extrajudiciales, todo esto denunciado por la comisión interamericana de derechos humanos. (Jaramillo, 2021)

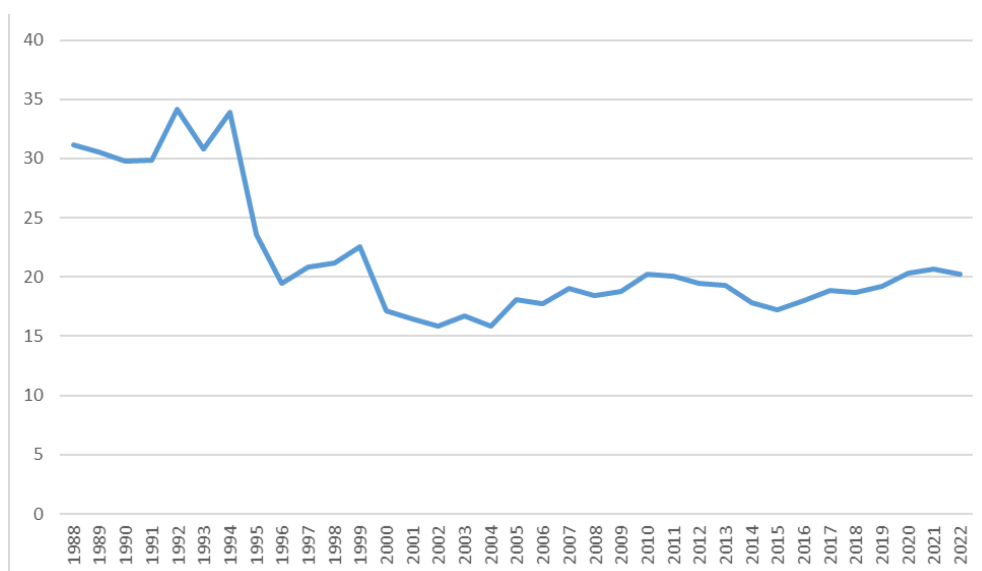
De este punto en adelante las cosas políticamente intentan cambiar un poco, para el periodo comprendido entre 1994 al 2003, Se logra recuperar la democracia, con el apoyo de 20.000 tropas americanas, las cuales vuelven a instaurar en el poder a Aristide.

De este punto en adelante Haití empezó un periodo de supuesta democracia, la cual se reconoce envuelta de corrupción, crimen y miseria.

En este siguiente periodo Haití tiene un retroceso en sus principales sectores de actividad económica, en los cuales la producción agrícola se contrajo a una tasa anual de 1,3%, la manufactura un 2,7%, y los servicios básicos de electricidad y agua en un -5,4%. Esto ya nos muestra la carencia de servicios primarios básicos esenciales de la población, y el difícil acceso a ellos. Gilbert (2004)

Figura 17.

Agricultura, valor agregado (% Del PIB)

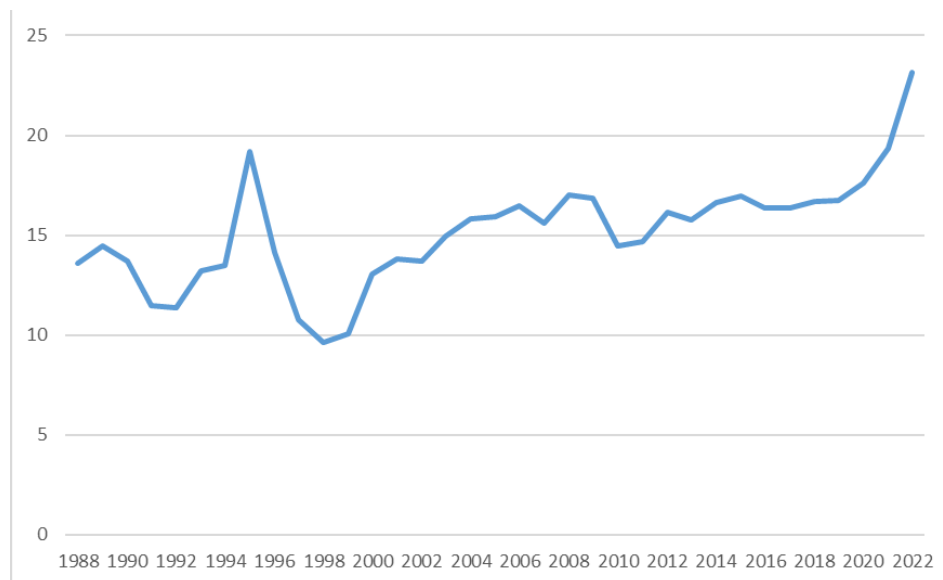


Nota. En la gráfica se observa el sector de la agricultura como porcentaje del PIB de Haití, desde 1960 hasta el 2022, la cual tiene una leve tendencia lateral en los últimos años. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

Podemos observar como la agricultura de Haití paso de casi el 34% del PIB para el año de 1992, representando un indicador bastante fuerte, y luego tuvo una exponencial caída, hasta el 2002, lo que lo ha mantenido inferior al 20% del PIB, esto se puede deber a la fuerza que la industria y el comercio han tomado al pasar de los años, y a las diferentes situaciones por las que atraviesa el país, además de la poca especialización del campo, junto con los bajo incentivos que el gobierno da a este sector.

Figura 18.

Industrialización, valor agregado (% Del PIB)



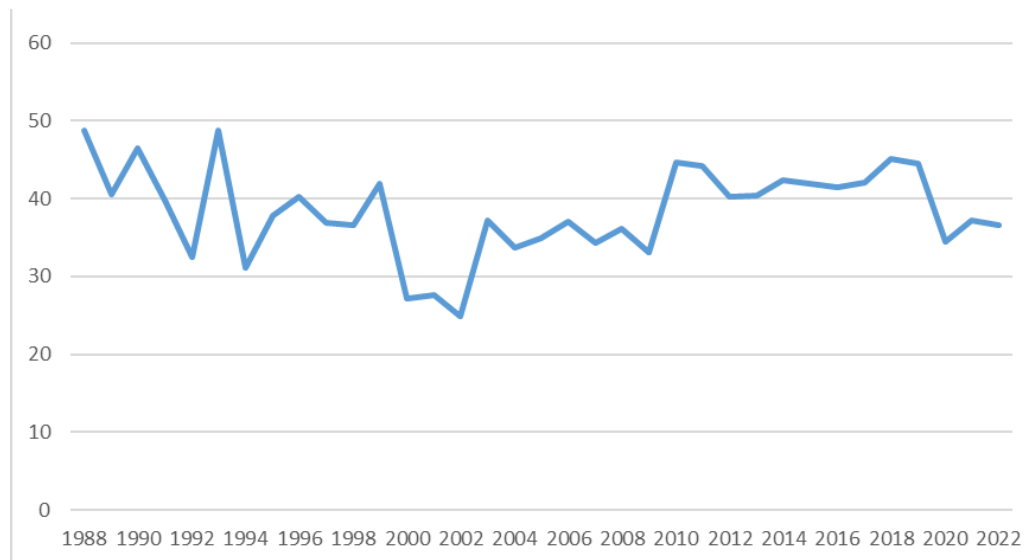
Nota. En la gráfica se observa el sector de la industrialización como porcentaje del PIB de Haití, desde 1960 hasta el 2022, la cual tiene una leve tendencia al alza en los últimos años. *World Bank Open Data.* (S. F.).
 World Bank Open Data.
<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

Como se menciona anteriormente en los años estudiados, podemos ver la baja participación que Haití tuvo en su sector industrial, manteniéndose hasta 1994 en un promedio de un 13%; sin embargo, en 1995 se ve un pico del 19%, el cual puede deberse a medida ya mencionada anteriormente por las que atravesaba el país, este sector al pasar de los años toma muchísima más fuerza y relevancia, entrados en el siglo XXI la industrialización empieza una tendencia al alza, llegando a alcanzar hasta su máximo histórico en el 2022, de un 23,12%, casi el mismo nivel de participación que tiene el agro, lo cual demuestra un aumento significativo, para los bajos porcentajes por los que ha pasado, y solo nos muestra más, como el sector

agrícola se ha visto afectado, ya que es un indicador que disminuye progresivamente, a medida que indicadores que en su momento fueron débiles, empiezan a tomar más fuerza.

Figura 19.

Comercio (% Del PIB)



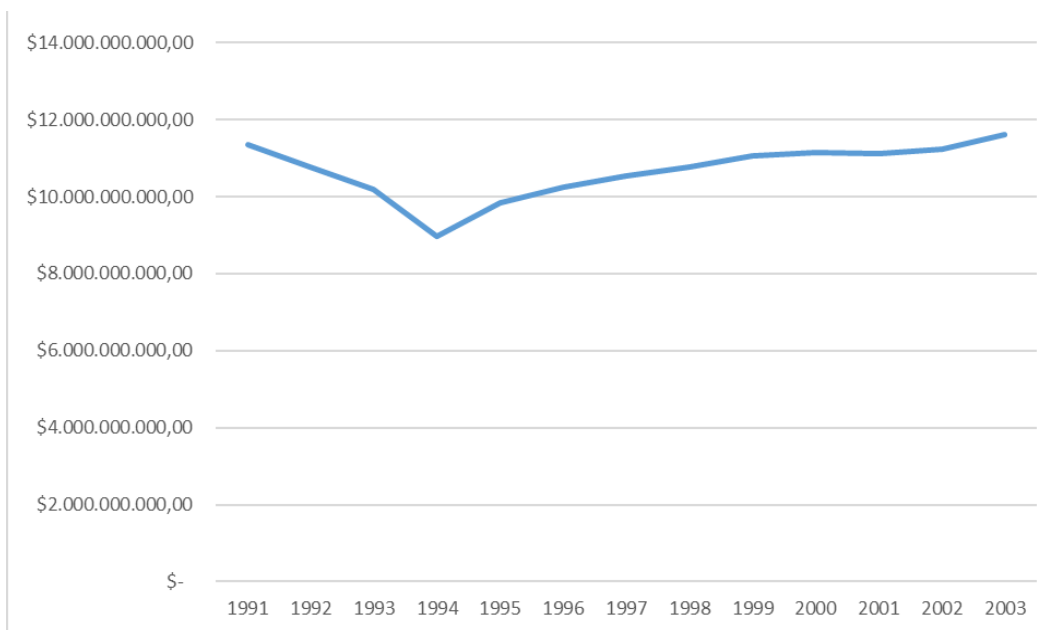
Nota. En la gráfica se observa el sector de la comercio como porcentaje del PIB de Haití, desde 1988 hasta el 2022, la cual tiene una leve tendencia lateral en los últimos años. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

El comercio es un indicador que en medio de su volatilidad se ha mantenido estable, estando siempre entre el 30 y el 50% del valor del PIB, esto lo hace uno de los indicadores más importantes que Haití tiene, un único momento en que se observa una gran caída de su comercio entre el 2000 y el 2002, es relevante destacar, que Haití es un país que como hemos visto atraviesa por un desorden estructural en sus instituciones, políticas, económicas y sociales, y aunque haya ligeros aumentos que se reflejen en sus indicadores, al momento de ver el indicador del PIB total, observamos como no tiene un crecimiento real de este.

Esto son algunos de los sectores de mayor relevancia en Haití, que se observan para poder continuar con el análisis ligado a la historia y decisiones políticas por las que atravesó Haití durante estos periodos, lo cual afecto en gran medida el comportamiento de los anteriores sectores.

Figura 20.

PIB a precios constantes 1991-2003



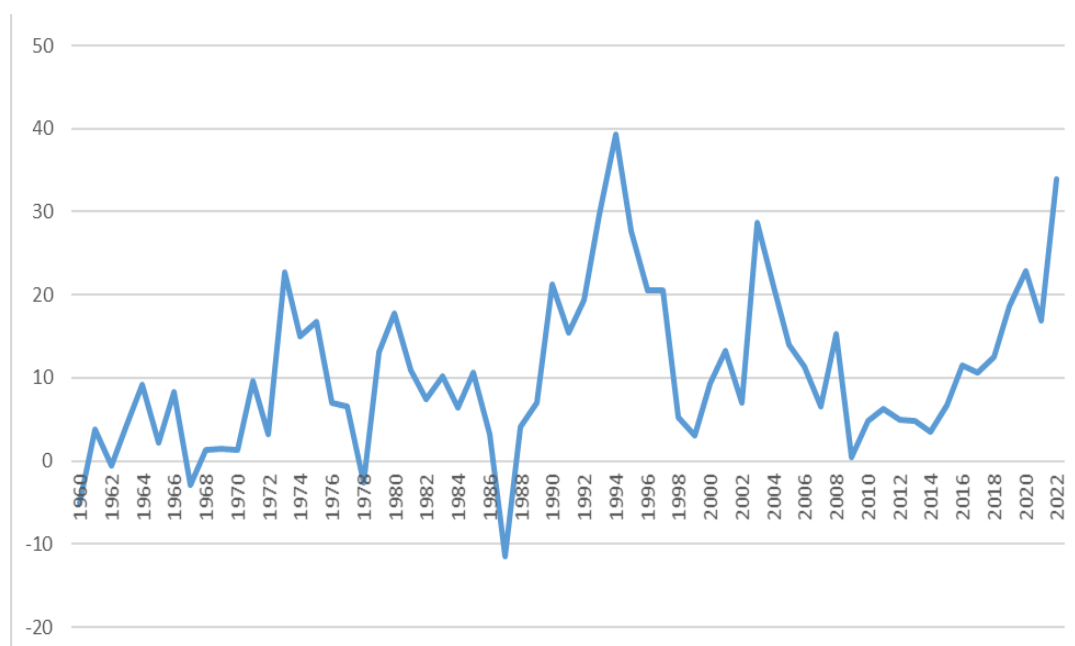
Nota. En la gráfica se observa el PIB total de Haití, desde 1991 hasta el 2003, la cual tiene una tendencia lateral. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp>.

En la gráfica anterior observamos el estancamiento, luego de ver como los principales indicadores económicos presentaron una caída, es de esperar que en el periodo comprendido en los siguientes 13 años, tengamos un PIB que no ha presentado gran variación desde un primer momento estudiado, ya que se observa como al finalizar el 2003, tenemos un PIB constante de 11,62 mil millones de dólares, mientras que en la **Figura 15**, la cual nos muestra el valor de 11,36 mil millones de dólares al finalizar 1990, obtenemos un crecimiento menor al 1% del PIB, atravesando por varios periodos de recesión, se sabe que una recesión es cuando el PIB cae por dos periodos consecutivos, y en la gráfica vemos, como el PIB cayó de 1992 a 1994, esto ya se considera una depresión.

Figura 21.

Inflación, precios al consumidor (% Anual)



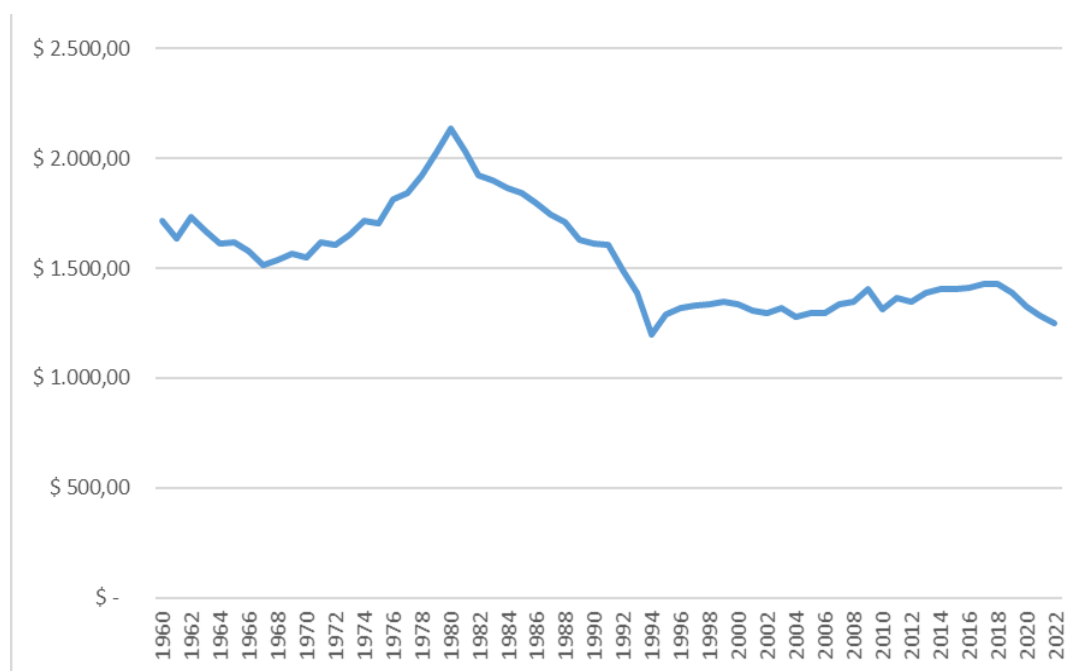
Nota. En la gráfica se observa la inflación total de Haití, desde 1960 hasta el 2022, el cual es muy volátil. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp>.

Fuera de ello hay otro indicador que da su importancia a la hora de estudiar, la inflación, o el índice de precios al consumidor, esto es importante de ver, ya que Haití es un país con un PIB per cápita demasiado bajo (Véase en la Figura 20), y de aquí vemos que tan accesibles resultan los bienes y servicios, para una población empobrecida y atacada por diferentes factores tanto internos como externos. La inflación de Haití es bastante volátil y poco controlada, por lo que en diferentes periodos de su historia ha alcanzado máximos históricos de un 39% para 1994, como mínimos de un - 11%, esto lo ha mantenido en un promedio de un 10,60%, demasiado elevada para los bajos recursos de población, bajos incentivos al consumo y al ahorro, el encarecimiento de los productos es uno de los factores claves que podría afectar la calidad de vida de los haitianos, quienes son una población de gran tamaño, la cual produce muy poco y tiene acceso a diferentes recursos primarios, como salud, educación, agua potable, alimentación y vivienda digna.

Figura 22.

PIB Per cápita



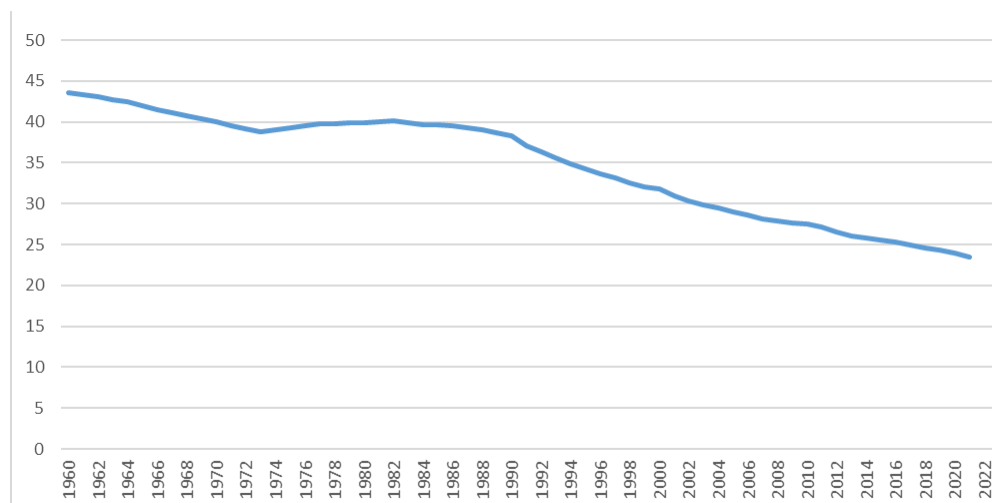
Nota. En la gráfica se observa el PIB per cápita de Haití, desde 1960 hasta el 2022, la cual tiene una leve tendencia lateral en los últimos años. *World Bank Open Data.* (S. F.).

[World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?locations=Jp>](https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?locations=Jp)

Haití al ser una población tan abundante y en constante crecimiento, como pudimos ver en la gráfica de su población **Figura 14**. Y al no ser una nación productiva, sino que tiene un indicador del producto interno bruto estancado y lineal, sin verse un gran aumento en su valor tiene un PIB per cápita, bastante reducido, siendo este por persona anual de solo 1.247 dólares para el 2022, como se observa en la gráfica es un indicador que cada vez desciende más, se podría plantear la hipótesis, de que Haití cada año es más pobre, debido al considerable aumento de su población y sus bajo niveles productivos, como observamos a lo largo de los años que hemos estudiado, su producción per cápita fue mucho mayor en años anteriores que en la actualidad, esto confirma solo las precarias situaciones que debe enfrentar un ciudadano promedio en Haití, estamos diciendo que en un año el ciudadano haitiano hace un poco menos que un salario mínimo estadounidense para el año 2022, el cual se establece en 1.256 dólares, según datos macro. (*SMI de Estados Unidos (USA) 2023*, s. f.)

Figura 23.

Tasa de natalidad, nacidos vivos en un año (por cada 1000 personas)



Nota. En la gráfica se observa la tasa de natalidad de Haití, desde 1960 hasta el 2022, la cual tiene una tendencia a la baja. *World Bank Open Data.* (S. F.).

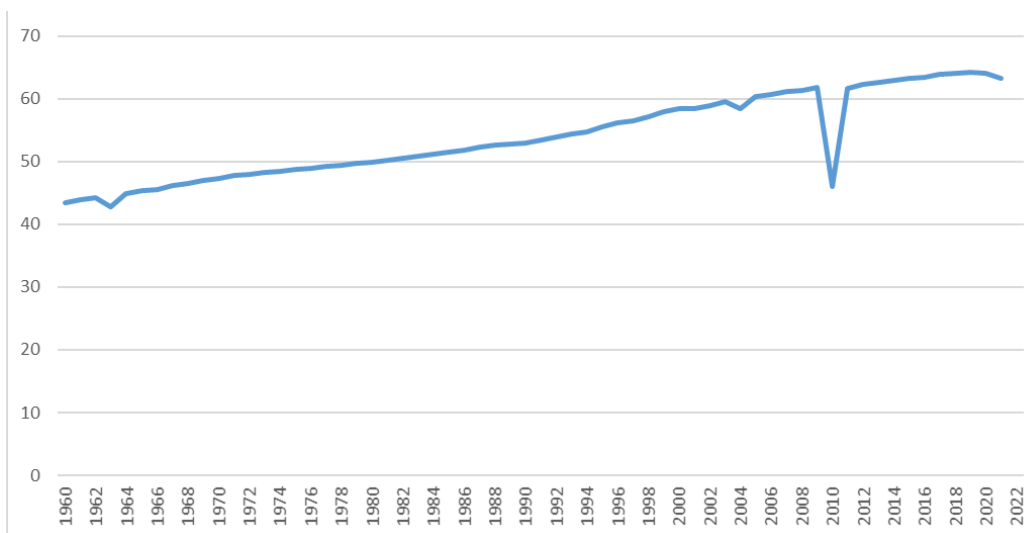
World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

Observando la tasa de natalidad Haití, podemos ver como ha disminuido lentamente, no en gran medida, pero si progresivamente, su tasa de natalidad paso de ser de 45 niños por cada 1000 personas, al llegar para el 2021 de 23 bebés por cada 1.000 personas, lo cual es una tasa relativamente bastante controlada para la gran población que tiene Haití.

Figura 24.

Esperanza de vida al nacer, total (años)



Nota. En la gráfica se observa la esperanza de vida al nacer de Haití, desde 1960 hasta el 2022, la cual tiene una leve tendencia al alza. *World Bank Open Data.*

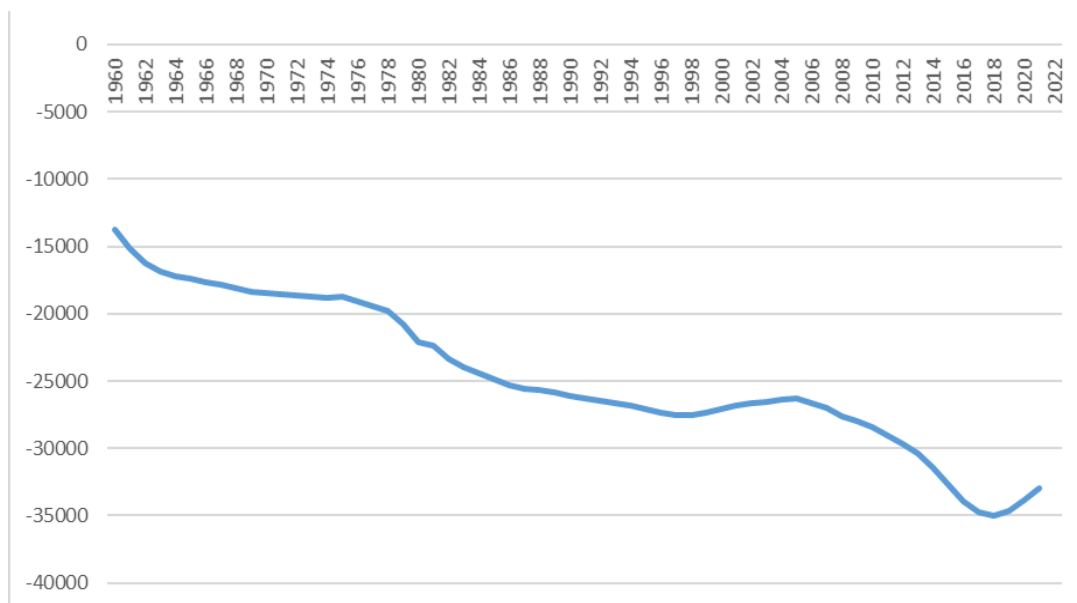
(S. F.). World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

La esperanza de vida en la población haitiana ha aumentado ca 43 a 63 años, a lo largo el tiempo lo cual es muy poco para ser un transcurso de más de 30 años, en el que en nuestro periodo de estudio para el año 2010, tuvo una gran caída esta esperanza de vida a ser de solo 46 años, 3 años más que desde el inicio de los datos en 1960, muy poco, nos puede dar a entender que Haití no ha mejorado en los estándares de calidad de vida, y muestra el estancamiento por el que también atraviesa su población.

Figura 25.

Migración Neta



Nota. En la gráfica se observa la migración neta de Haití, desde 1960 hasta el 2022, la cual tiene una tendencia a la baja. *World Bank Open Data*. (S. F.). World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

Y aunque se ha de pensar que los niveles de migración de Haití son bastante elevados, es todo lo contrario, la migración en Haití es cada vez menor, concentrando aún más su población, siendo menor a 0 este indicador y con un ligero aumento desde el 2020.

Analizando un poco de la historia de Haití, tenemos un país, el cual ha sufrido por constantes cambios en los cuales no ha podido definir una estructura económica ni política, arraigado por una corrupción interna, que lo empuja a ser muy sensible a cualquier cambio mínimo y depender de economías más poderosas para obtener sustento. Y aun así su crisis civil o humanitaria está tan arraigada, que costará años poder brindar un apoyo o una nueva estructuración para una mejora en sus condiciones de vida.

A pesar de su gran inestabilidad, ningún país está exento de atravesar por una afectación climática, o desastre natural, y como la historia lo cuenta, Haití, ya con unas condiciones de vida precaria, debió atravesar por esta externalidad negativa, la cual devastó por completo el país.

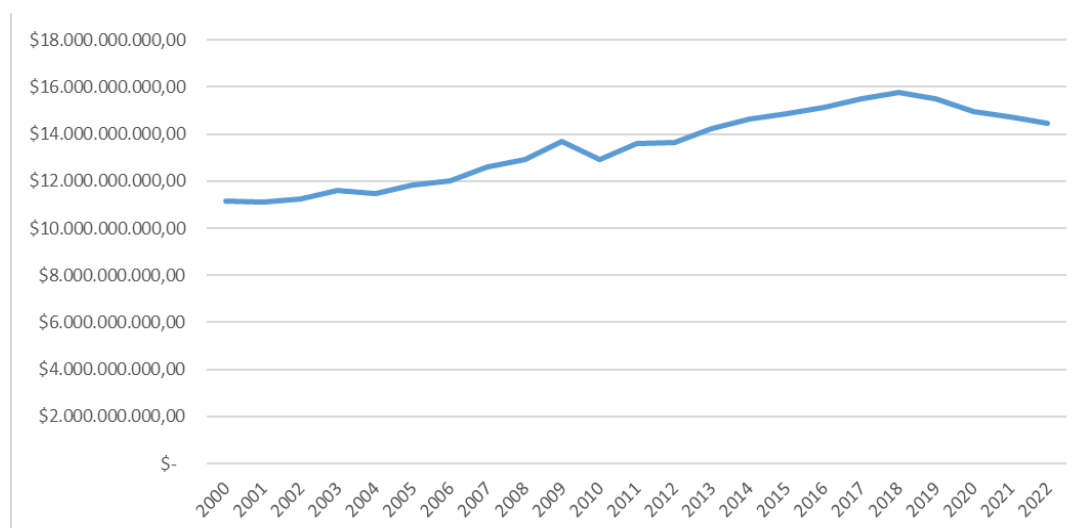
El 12 de enero del 2010, Haití vive uno de los escenarios más devastadores jamás vividos por sus ciudadanos, un terremoto de 7,0 en la escala de Richter, este catastrófico evento

dejó más de 200.000 muertos y provocó más de 2 millones de desplazamientos, con más de 300.000 heridos, dejando a puerto príncipe la capital de Haití en ruinas.

La infraestructura de Haití sufrió graves daños, sumando esto a la vulnerabilidad del país, el golpe a su economía fue voraz, dañando esfuerzos de recuperación que se traían en marcha en esos momentos.

Figura 26.

PIB a precios constantes 2000-2022



Nota. En la gráfica se observa el PIB de Haití, desde 2000 hasta el 2022, la cual tiene una tendencia lateral en los últimos años. *World Bank Open Data.* (S. F.). World

Bank

Open

Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp>.

Luego de este desastroso incidente, los indicadores empezaron a mostrar la recesión por la que atravesó el país, el cual cerró el 2009 con un PIB del 13,69 mil millones de dólares, para presentar una caída de casi 7% de su PIB en el 2010, siendo este de 12,92 mil millones de dólares.(BBC News Mundo, 2021)

Ya se puede observar un elevado estancamiento del PIB como su valor real se ha mantenido constante sin tener grandes variaciones, ahora esta caída, solo empeora el estancamiento de una nación, con un débil poder político, económico, además de un desorden en estos, y socialmente vulnerable.

Mientras Haití, intentaba recuperarse de los graves daños ocasionados por el terremoto, también debió pasar una segunda catástrofe, un brote de cólera, el cual tuvo sus inicios en octubre del 2010, la cual a diciembre del mismo año ya dejaba más de 1200 muertos, hay

indicios de que esta grave enfermedad afectó en gran medida el sector agricultor de Haití. (Cubadebate, 2010)

Algunas de las medidas que Haití decide implementar como respuesta a todo esto por lo que debía atravesar, considerando que su principal centro de comercio, su capital, Puerto Príncipe-Pentioville, quedó destrozada en un 65% de su estructura, siendo ella la que contenía más del 65% de la actividad económica del país, y el 85% de los ingresos fiscales del país. Son, datos tomados de («PLAN DE ACCIÓN PARA LA RECUPERACIÓN Y EL DESARROLLO DE HAITÍ», 2010):

- Se firma un nuevo tratado con el FMI (Fondo monetario internacional), con el cual acceden a ampliar por tres años más el servicio de crédito ampliado. este servicio ampliado se brinda a países los cuales experimentan graves problemas de balanzas de pagos entre otras situaciones complejas, como se puede observar Haití pasaba por una situación bastante precaria, luego del terremoto, este servicio cuenta con unos criterios de acceso los cuales contemplan a todos los países miembros que tenga una necesidad urgente de financiamiento externo, dada la crisis era más que necesario el financiamiento externo, viendo también la baja producción y los bajos ingresos que Haití puede generar por sí mismo, lo que se esperaba de este préstamo es ver reformas estructurales a base de mejorar las fallas estructurales, en este caso Haití presenta su plan de recuperación en los cuales abordaremos los principales puntos presupuestarios en los siguientes puntos, este proceso debe ser vigilado constantemente por el directorio ejecutivo del Fondo Monetario, teniendo en cuenta que termina siendo un préstamo de alto riesgo, los periodos por los que se aplica este préstamos son como el que se le cedió a Haití de tres años hasta cuatro años, el reembolso por el que se efectúan este tipo de créditos va desde 4 años y medio a 10 años, con pagos del mismo monto que se pueden diferir hasta en 12 cuotas, manejando una tasa de interés de los derechos especiales de giro (DEG), con un nivel mínimo de cinco puntos básicos más un margen de hasta 100 puntos básicos (*El servicio ampliado del FMI (SAF)*, 2023).
- Reestructuración territorial
La reestructuración territorial de Haití se basó en diferentes puntos, el primero de ellos, fue **la reconstrucción de las zonas devastadas**, para las cuales se pretendía emplear un presupuesto para la gestión de escombros, el cual constaba de 250 millones de dólares de los cuales una parte sería destinada para el presupuesto de 50 millones de dólares, la apropiación de las tierras que constaba de 500 millones de dólares, los cuales serían dispuestos para allanar vías las vías públicas y mejorar reestructurando la vía pública, la

infraestructura base, que contaba de 5 millones de dólares, presupuesto diseñado específicamente para mejorar los aspectos de sus ciudades y no regresar al seísmo, y la reconstrucción de los edificios públicos para la que se proyectaba un presupuesto de 10 millones de dólares.

El siguiente punto que trataron específicamente fue el de **crear una red de transporte nacional**, para las cuales se estimó, un presupuesto de 30 millones de dólares, para poder construir una carretera que atravesará todas las ciudades del país y tuviera contacto con república dominicana, y un presupuesto de 150 millones para materia de reparación y mantenimiento de las vías altamente afectadas por el terremoto.

Otro punto importante dentro de la reestructuración territorial fue el presupuesto destinado a **la ordenación territorial y el desarrollo local**, para los cuales se dispuso en materia de ordenación territorial un presupuesto de 20 millones de dólares y para el desarrollo local uno de 30 millones de dólares.

Según el siguiente indicador, no se plantea un presupuesto, sino una nueva estructura o modalidad, de este modo plantear nuevas medidas para **la ordenación de las cuencas hidrográficas**, este con el fin de ayudar a reducir la vulnerabilidad de la población, diseñada para reducir las causas de las inundaciones y conservación del suelo. Modifica medidas que regulan el uso del suelo, demostrando la necesidad de mano de obra de gran rendimiento, y sus necesidades financieras van incluidas en algunos de los indicadores mencionados, junto con algunos que mencionaremos más adelante.

- Reestructuración económica

Para este punto se establecerá la relación que debió tener durante la crisis el sector privado junto con el estado, dada la interdependencia que cada uno tiene del otro.

Por medios de **la producción agrícola**, se proyectaba un presupuesto, dispuesto al apoyo de la producción y distribución de los insumos agrícolas, teniendo en cuenta, que para Haití su mano de obra en este sector equivale al 40% de su producción, el presupuesto que se quiso destinar para los insumos, es de 80 millones de dólares, también se destinaron 130 millones de dólares para las cuencas hidrográficas, indicador que se mencionó anteriormente, para el riesgo se dispuso un presupuesto de 15 millones de dólares, y por último para la producción agrícola se dispuso para otros tipos de apoyo un presupuesto de 35 millones de dólares.

Otro medio fue la **inversión y el acceso al crédito** de los cuales se designan fondos de garantías, con el fin de aumentar la demanda del crédito, el crédito para la reconstrucción, en la cual es necesaria la intervención del estado y de los donantes, las microfinanzas,

para el soporte de más de 200 mil familias y 200 microempresarios que dependen de ellas para las necesidades, la inversión privada, este factor es crucial para la recuperación de Haití, los indicadores presupuestarios que se estiman para los dieciocho meses siguientes, luego del desastre son el subsidio con intereses hipotecarios y microfinanzas por un valor de 50 millones de dólares, y para los fondos de garantías por un valor de 350 millones de dólares.

El siguiente **sector es el privado**, se estima que sus pérdidas fueron de más de dos mil millones de dólares, de los cuales, la mayoría empresas Pymes, el sector apoya fuertemente la descentralización haitiana, para poder establecer en diferentes partes geográficas puntos productivos, que apoyen la nación, para este punto en específico se estimó ampliar la base tributaria para que los ingresos fiscales desde el tipo de interés sean actuales antes del sismo, con ello se espera obtener mayor diálogo entre partes gubernamentales como privadas.

El **acceso a la electricidad**, Haití, aun siendo un país tan pequeño, se vio en gran medida afectado luego del desastre natural a raíz de la falta de acceso a la electricidad, sobre todo en su capital puerto príncipe, una necesidad primordial que se veía en aquel momento era que los centros regionales, tengan mayor acceso este factor, debido a que como vimos en la gráfica de población, es un país con indicadores de crecimiento a gran medida, y su población cada vez es mayor, esto se transforma en un gran reto de desarrollo para el país, debido a que es indispensable contar con este recurso para una población como la suya, y con las estimaciones que se tienen para él. Para ello se estima un presupuesto de reforma de 57 millones de dólares, y de efectivo de 100 millones de dólares, de estos 157 millones de dólares 90 millones serán destinados a apoyo presupuestal.

- **Reestructuración social**

El principal objetivo de este punto es satisfacer las necesidades de la población, brindar la debida atención a la población vulnerable (heridos, refugiados y discapacitados) luego del desastre, y a aquellos que perdieron sus empleos y no tienen un sustento para su mantenimiento.

De aquí se tocan puntos como **el alojamiento de la población, temporal y permanente**, la reubicación y apoyo a la población desplazada era un gran reto, debido a que había cerca de 1,2 millones de personas en 460 campamentos, de ellos los más vulnerables, con altos riesgos para su población y riesgo de salubridad eran 200 mil personas quienes habitaban en los 21 refugios improvisados, de aquí se dispone un

presupuesto de 140 millones de dólares para el desarrollo de nuevos emplazamientos, y de 155 millones de dólares para los fondos de reconstrucción y otras actividades.

Otro factor importante es **la creación de empleo con mano de obra de alto rendimiento**, De aquí se espera poder ayudar a mejorar los niveles de vida de la población, específicamente el de las mujeres quienes desempeñan el mayor porcentaje informal en la economía, en este indicador se reflejan los esfuerzo de generar una rápida recuperación de Haití y ponerse en camino a la reducción y mejora humanitaria. De aquí se establece el siguiente presupuesto, una medida de 200 mil personas empleadas por el gobierno, de las cuales se dispusieron 200 millones de dólares, y 200 mil personas empleadas por otros factores, para lo que se dispuso un presupuesto de 200 millones de dólares.

El siguiente punto para el que se genera un presupuesto es la **protección social**, esta disposición espera mejorar las condiciones de vida y la productividad de los haitianos, para ellos dispusieron un presupuesto de una campaña de alfabetización, por 30 millones de dólares, como apoyo al presupuesto, busca generar iniciativas comunitarias, para ello se dispusieron 10 millones de dólares, y la creación de un sistema de protección social básica para ellos se dispusieron 10 millones de dólares, para la siniestralidad y zona de acogida de los desplazados se dispusieron 23 millones de dólares.

Otro punto muy importante a tener en cuenta es **el regreso a la escuela y la recuperación de las escuelas**, para ello se dispuso uno de los presupuestos más altos por 470 millones de dólares, de los cuales 70 millones se dispusieron para la estructura de alojamiento estructural, 60 millones para equipo, 20 millones para material, 50 millones para 16 mil afectadas, 210 millones de dólares para comedor escolar para 2,2 millones de niños, cabe aclarar que este es un objetivo a muy largo plazo, con el fin de mejorar los estándares de salubridad de los menores, y 60 millones de dólares para el apoyo a la enseñanza superior y profesional.

Otro muy relevante de igual manera es el de **salud, seguridad alimentaria, nutrición, agua y alcantarillado**, para el cual se dispusieron 390 millones de dólares en ellos, 170 millones eran para rehabilitación y reconstrucción, 30 millones para refuerzo de recursos humanos en salud, 70 millones en equipamiento de salud, 70 millones para insumos médicos y de salud, 20 millones par asistencia de las familias siniestradas, y un último factor que aborda varios por 30 millones de dólares. Este presupuesto está destinado únicamente a salud, para la seguridad alimentaria y nutrición se dispuso otro aparte en el cual, 40 millones iban destinados a la distribución de alimentos suplementarios, 30 millones al refuerzo de las capacidades, 20 millones al almacenamiento descentralizado

y el refuerzo institucional, y 50 millones de dólares una red de seguridad alimentaria. Por último, para el agua y el alcantarillado, se dispuso un presupuesto de 50 millones de dólares para la ubicación de descarga, junto con un presupuesto de 40 millones de dólares para agua potables, y por último un refuerzo a las instituciones, por un valor de 30 millones de dólares

- **Reestructuración institucional**

Dentro del apto a la reestructuración, institución, tenemos el refuerzo a la democracia, para garantizar su efectividad, debido a que al correr del tiempo este no ha mostrado mejores resultados, que los ya vistos.

De aquí pasamos con el primer presupuesto que se proyectó, el cual fue de 155 millones para **las instituciones democráticas**, de aquí 60 millones eran para las elecciones, 20 millones para el funcionamiento del parlamento y 75 para las instituciones.

El segundo es la **Reactivación de las administraciones centrales: salarios, reubicación, equipamiento**, para esto se dispuso un presupuesto de 200 millones de dólares en salarios, 100 millones de dólares en funcionamiento y 72 millones en equipamiento.

Por último, tenemos el indicador de **justicia y seguridad**, para el cual se dispuso un presupuesto de reubicación y reconstrucción de manera urgente, por 112 millones de dólares, reactivación de las reformas, por 108 millones de dólares y servicio social para la PNH por 35 millones de dólares.

Esta fue la proyección que Haití generó para su presupuesto en el momento de la crisis, para solicitar ayuda internacional.

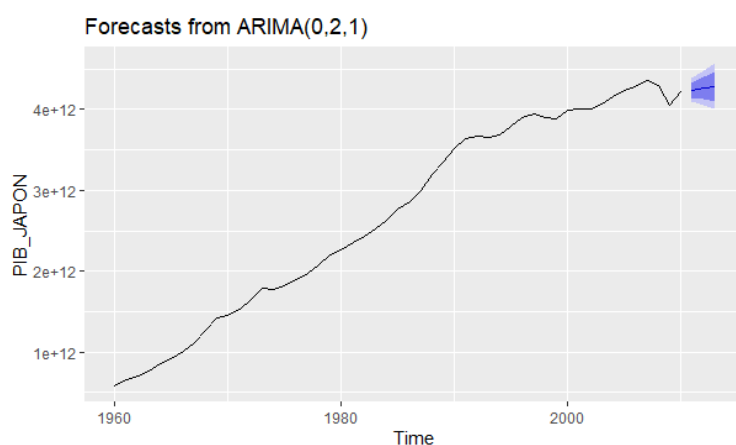
5. POLÍTICAS TOMADAS PARA LA MEJORA DEL PAÍS Y DIFERENCIA ENTRE INDICADORES

A continuación realizaremos una serie de proyecciones, con ayuda del modelo Arima, datos del banco mundial y la aplicación R-studio, las cuales estarán enfocadas en los dos a tres años durante y siguientes a la crisis, en los que se tomarán como principales indicadores para estas proyecciones, enfocadas en ambos países, el PIB constante, el PIB per-capita, el porcentaje de la agricultura en el PIB, el porcentaje de la industria en el PIB y el porcentaje del comercio en el PIB, de este modo podremos identificar dependiendo del comportamiento real del indicador, comparado con la proyección esperada, si el enfoque que se tomó ante la emergencia, fue eficiente o ineficiente, tomando en cuenta medidas económicas mencionadas en el anterior capítulo, que se relacionarán nuevamente junto con nuevas, de aquí veremos si su aplicación surtió efecto a los diferentes sectores, realizando la comparación mencionada anteriormente.

5.1. Caso Japón

Figura 27.

Proyección PIB Japón 2010-2012



Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el PIB de Japón en los años 2010 y 2012. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

Como hemos observado a través de la historia de Japón, es un país capaz de asumir las mayores catástrofes de la manera más eficiente y directa para de igual forma reponerse a nivel económico rápidamente y no tener mayores rezagos de los debidos, de aquí nace la fuerza y la manera efectiva en que el país logra recuperarse en todos los niveles, y alcanzar los objetivos propuestos antes de una externalidad negativa. Como podemos observar y hemos analizado el gran crecimiento del PIB de Japón, en un corto periodo de tiempo, analizaremos el resultado de una proyección a tres años, si este desastre no hubiera ocurrido. La cual nos da datos de un leve estancamiento por el que habría atravesado el país, mostrándonos como este indicador habría tenido valores para el 2011 y el 2012 de 4,26 y 4,28 millones de dólares, en la gráfica siguiente, comparamos nuestra proyección contra los datos reales del PIB de este modo podremos notar la diferencia entre lo real y lo proyectado.

Las medidas tomadas por Japón, son las siguientes:

La implementación del plan básico para manejo de desastres, el cual fue reglamentado en el año de 1995, rige los detalles precisos en los que se cataloga un desastre y de igual manera se realiza la evaluación correspondiente para la adecuada gestión, e implementación de planes de apoyo, para la rehabilitación incluyendo análisis científicos y técnicos sobre el riesgo, incluyendo la participación activa del gobierno nacional, locales, entidades públicas y otras específicas (MARTINEZ BARRETO, 2012).

De esto mismo se desemboca la toma de decisiones como, desgravaciones fiscales para la inversión en reconstrucción, reducción de impuestos para empresas afectadas, incentivos para donaciones y contribuciones, y estímulos fiscales para el consumo.

Japón también creó el FDMA: Fire and Disaster Management Agency, quien se ha encargado de educar a la población, respecto a las medidas que ellos deben tomar una vez atraviesan uno de estos eventos (MARTINEZ BARRETO, 2012).

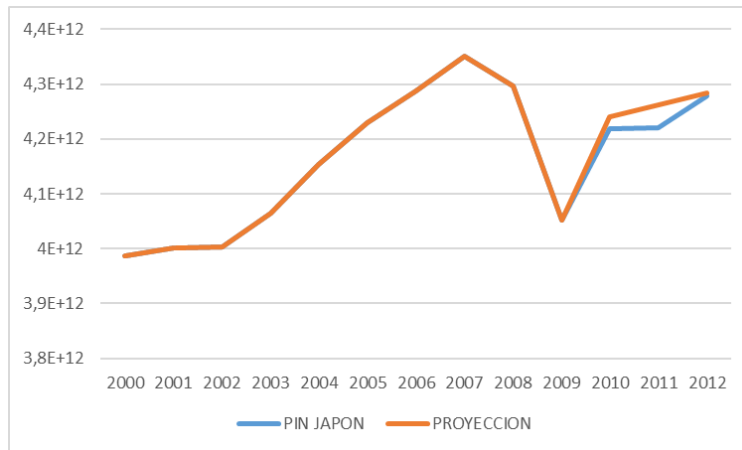
Otras medidas fueron los aumentos de impuestos directos, relacionados con rentas y patrimonio, y así aumentar la recaudación para parte del presupuesto ya tratado en el capítulo anterior, su endeudamiento externo fue mínimo debido a que al ser un país desarrollado, tenía como solventar parte de su recuperación, también se contó con un fondo de ahorro destinado exclusivamente para desastres naturales, (Albarracin Palacion, 2017).

También se Inyectó un amplio capital al mercado, el más alto visto hasta esa época de 183.825 millones de dólares, lo que en ese momento equivalía a 15 billones de yenes, esto para garantizar la estabilidad financiera, entre se tomó la decisión de mantener el tipo de interés entre 0% a 0,1% lo más bajo posible, Días et al. (2011)

De aquí en adelante veremos la comparación, entre los indicadores proyectados, contrastado con los valores reales, para analizar si las diferentes medidas propuestas y la distribución del presupuesto mencionada en el capítulo anterior, surtieron un efecto positivo, o negativo, entendiéndose negativo, con que no surgió el efecto esperado, en los indicadores propuestos para este análisis.

Figura 28.

Proyección PIB Japón 2010-2012 Comparativa



Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el PIB de Japón en los años 2010 y 2012, comparada con los valores reales de los años en mención. *World Bank Open Data.* (S. F.). *World Bank Open Data.* <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp>.

Aquí podemos observar que Japón tuvo una leve caída en su PIB en el año del desastre, cosa que en la proyección realizada se esperaba un mayor crecimiento en el país, de aquí, vemos como para el año 2012, Japón alcanza sus valores esperados en las proyecciones, por ende podemos deducir una rápida recuperación, y ya en un amplio campo una efectividad en las políticas implementadas, que se ve reflejada en la rápida recuperación del PIB.

Tabla 2.

Proyección PIB Japón 2011-2013 valores obtenidos

años	PIN JAPOI	PROYECCI
2000	3,9868E+12	3,9868E+12
2001	4,0021E+12	4,0021E+12
2002	4,0038E+12	4,0038E+12
2003	4,0653E+12	4,0653E+12
2004	4,1542E+12	4,1542E+12
2005	4,2291E+12	4,2291E+12
2006	4,2871E+12	4,2871E+12
2007	4,3508E+12	4,3508E+12
2008	4,2975E+12	4,2975E+12
2009	4,0528E+12	4,0528E+12
2010	4,2189E+12	4,24E+12
2011	4,2199E+12	4,26E+12
2012	4,2779E+12	4,28E+12

Nota. En la gráfica se observa los resultados proyectados, contrastados, con los datos reales del PIB de Japón en los años 2010 y 2012. *World Bank Open Data.*

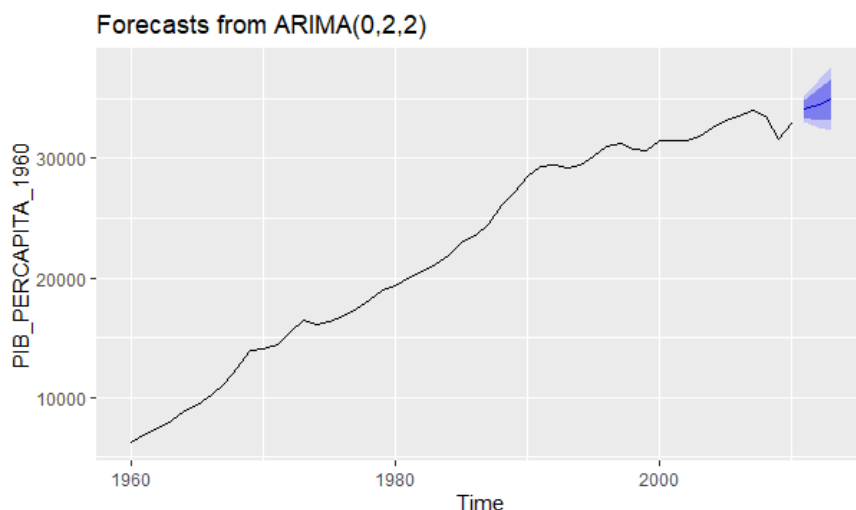
(S. F.). World Bank Open Data.

[https://datos.bancomundial.org/indicador](https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp)

[/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp.](https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp)

Figura 29.

Proyección PIB-Per cápita Japón 2011-2013



Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el PIB-Per cápita de Japón en los años 2011 a 2013. *World Bank Open Data.*

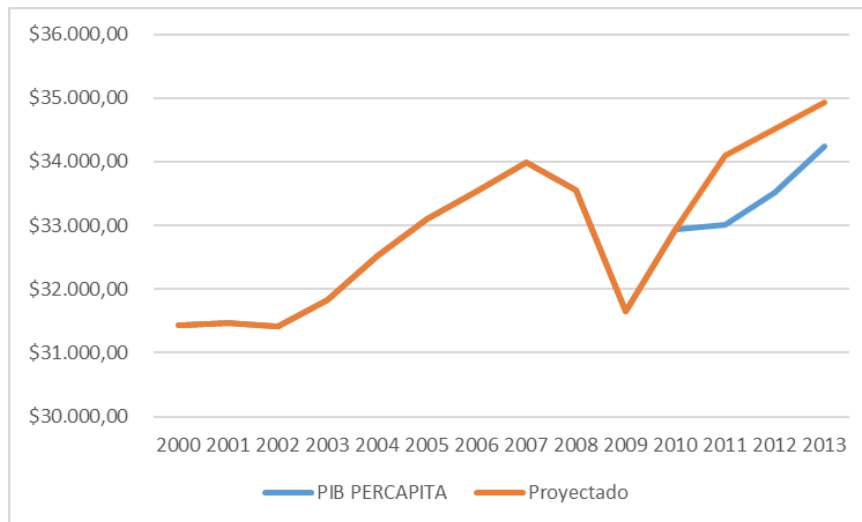
(S. F.). World Bank Open Data.

[https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp.](https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp)

En las proyecciones que tenemos para el PIB-per cápita del país, observamos que, el análisis refleja un aumento para los años entre el 2011 y el 2013, por ende la expectativa es que la población, haya podido enriquecerse, ya que el valor para estos años que nos arroja la proyección es de aproximadamente 34 mil dólares anuales por persona. A continuación observaremos una gráfica comparativa, entre el pronóstico y los valores reales tomados del banco mundial, para el periodo comprendido entre 2011 y 2013.

Figura 30.

Proyección PIB-Per cápita Japón 2011-2013 Comparativa



Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el PIB-Per cápita de Japón en los años 2011 a 2013, comparada con los valores reales de los años en mención. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

En esta gráfica de nuevo podemos ver la caída en el PIB per cápita con los datos obtenidos, por ende, el pronóstico para estos años, si se vio afectado debido a la triple catástrofe por la que atravesó Japón; sin embargo, vemos una rápida recuperación en el indicador, quien toma una tendencia al alza, por ello se puede decir que las medidas tomadas, afectaron de forma positiva este indicador, que aunque aún no alcanza su valor esperado, no ha quedado rezagado.

Tabla 3.

Proyección PIB Per cápita Japón 2011-2013 valores obtenidos

AÑO	PIB PERCAPITA	Proyectado
2000	\$ 31.430,63	\$ 31.430,63
2001	\$ 31.476,05	\$ 31.476,05
2002	\$ 31.416,12	\$ 31.416,12
2003	\$ 31.830,22	\$ 31.830,22
2004	\$ 32.515,12	\$ 32.515,12
2005	\$ 33.098,55	\$ 33.098,55
2006	\$ 33.531,52	\$ 33.531,52
2007	\$ 33.990,04	\$ 33.990,04
2008	\$ 33.557,65	\$ 33.557,65
2009	\$ 31.651,08	\$ 31.651,08
2010	\$ 32.942,20	\$ 32.942,20
2011	\$ 33.011,13	\$ 34.096,96
2012	\$ 33.518,44	\$ 34.512,45
2013	\$ 34.239,89	\$ 34.927,95

Nota. En la gráfica se observa los resultados proyectados, contrastados, con los datos reales del PIB-Percápita de Japón en los años 2011 a 2013. *World Bank Open Data.* (S. F.).

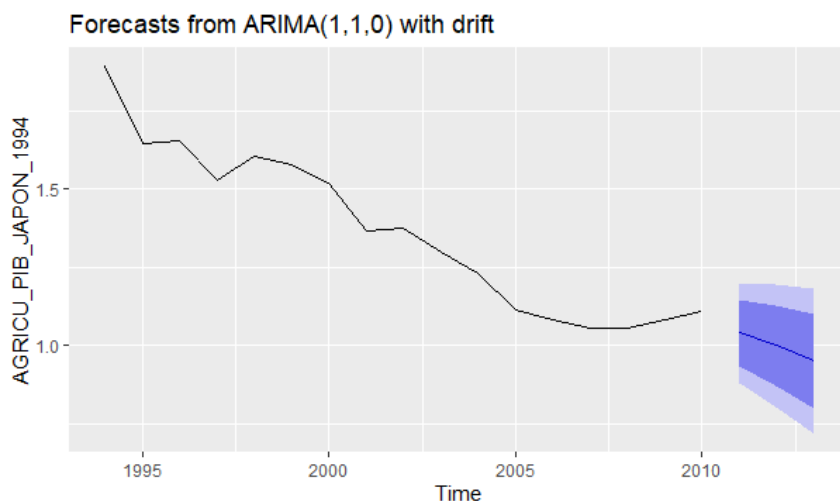
World Bank Open Data.

[https://datos.bancomundial.org/indicador/](https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp)

[Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp.](https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp)

Figura 31.

Proyección PIB (% Agricultura) Japón 2011-2013



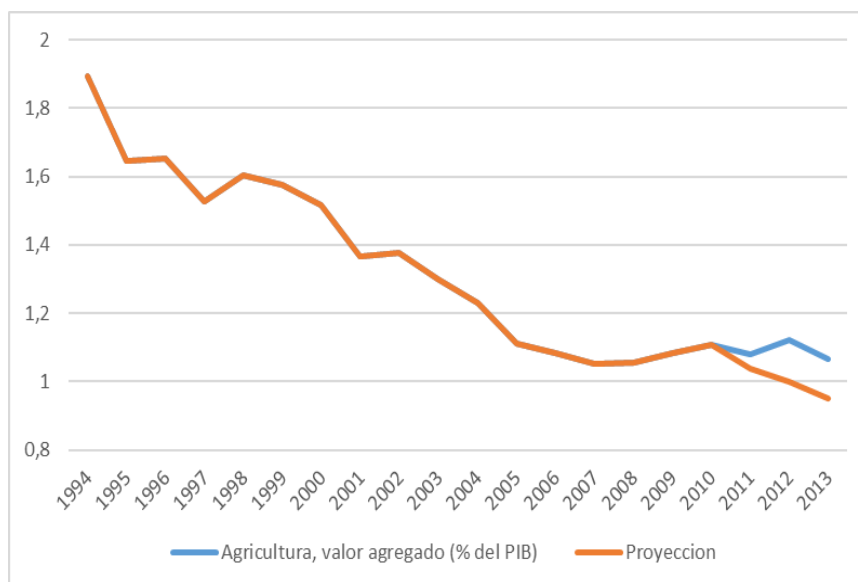
Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el sector Agrícola respecto a su participación en el PIB de Japón en los años 2011 y 2013. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

Para la agricultura japonesa ya traíamos una caída generalizada porcentual del PIB de esta, se puede deber a las grandes migraciones de campesinos a la ciudad, de aquí, observaremos a continuación de qué manera afecta la externalidad a este sector. Comparando el valor porcentual que nos dan los datos comparados, contra la proyección realizada.

Figura 32.

Proyección PIB (% Agricultura) Japón 2010-2012 Comparativa



Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el sector Agrícola respecto a su participación en el PIB de Japón en los años 2011 y 2013, comparada con los valores reales de los años en mención. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

A pesar de la tendencia a la baja por la que atravesaba Japón, en este indicador, podemos observar cómo logra mantener estable el porcentaje de la agricultura en el PIB, a pesar de la triple catástrofe y de tener proyecciones mirando a la baja, el valor real es mayor a lo proyectado, de su participación en el PIB, dándonos a entender que las medidas tomadas, fueron efectivas para este sector, y lograron estabilizarlo, durante la crisis.

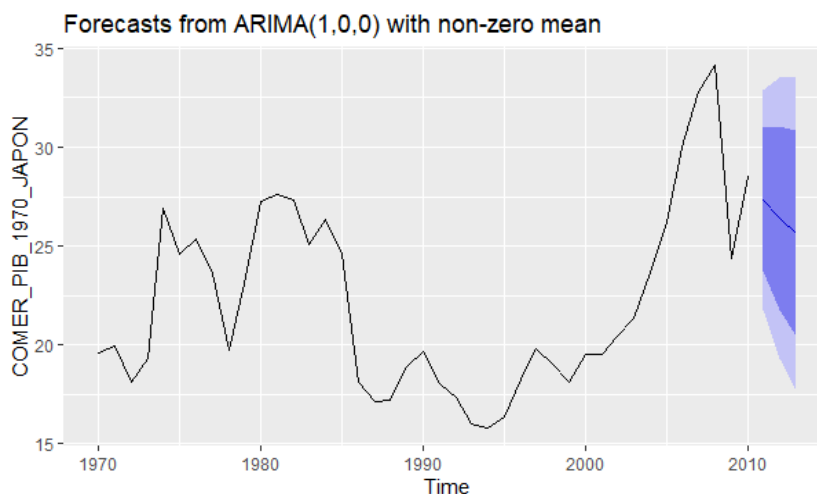
Tabla 4.*Proyección PIB (% Agricultura) Japón 2011-2013 valores obtenidos*

Indicator Name	Agricultura, valor agregado (% del PIB)	Proyección
1994	1,892111053	1,89211105
1995	1,645030276	1,64503028
1996	1,653533736	1,65353374
1997	1,527912848	1,52791285
1998	1,603288292	1,60328829
1999	1,576060291	1,57606029
2000	1,517880339	1,51788034
2001	1,367506192	1,36750619
2002	1,376490599	1,3764906
2003	1,299028224	1,29902822
2004	1,230957484	1,23095748
2005	1,111629406	1,11162941
2006	1,082496746	1,08249675
2007	1,053364132	1,05336413
2008	1,054101767	1,05410177
2009	1,082316506	1,08231651
2010	1,108281081	1,10828108
2011	1,080271763	1,0391382
2012	1,122853962	0,9985914
2013	1,06671783	0,9494460

Nota. En la gráfica se observa los resultados proyectados, contrastados, con los datos reales para el sector Agrícola respecto a su participación en el PIB de Japón en los años 2011 y 2013. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

Figura 33.

Proyección PIB (% Comercio) Japón 2011-2013



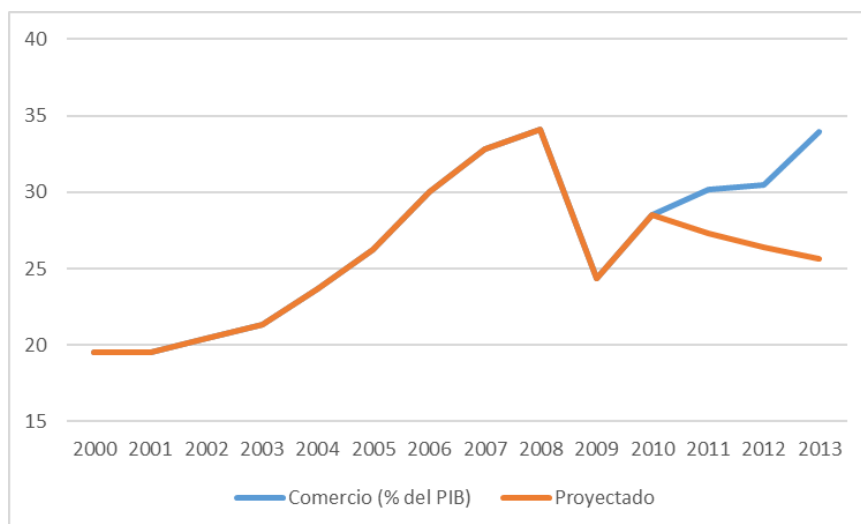
Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el sector Comercial respecto a su participación en el PIB de Japón en los años 2011 y 2013. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

La proyección realizada para el porcentaje del comercio en el PIB, nos muestra una caída de este, pronosticando que la participación porcentual del comercio en el PIB para los años entre 2011 y 2013 variaría entre 25% y 27%, al momento de compararlo con los datos reales, podemos observar en la siguiente gráfica.

Figura 34.

Proyección PIB (% Comercio) Japón 2011-2013 Comparativa



Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el sector Comercial respecto a su participación en el PIB de Japón en los años 2011 y 2013, comparada con los valores reales de los años en mención. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

Como el porcentaje del comercio en el PIB aumento en vez de disminuir, a pesar del objeto de estudio de esta investigación, ya que se esperaba una caída dejando el comercio en 27 a 25% del PIB, pero en vez de eso, obtuvo una participación superior al 30% en el PIB en los años analizados. Por ende, podemos suponer que las medidas tomadas para este sector, fueron efectivas, y lograron potenciar un sector que venía quedando estancado.

Tabla. 5

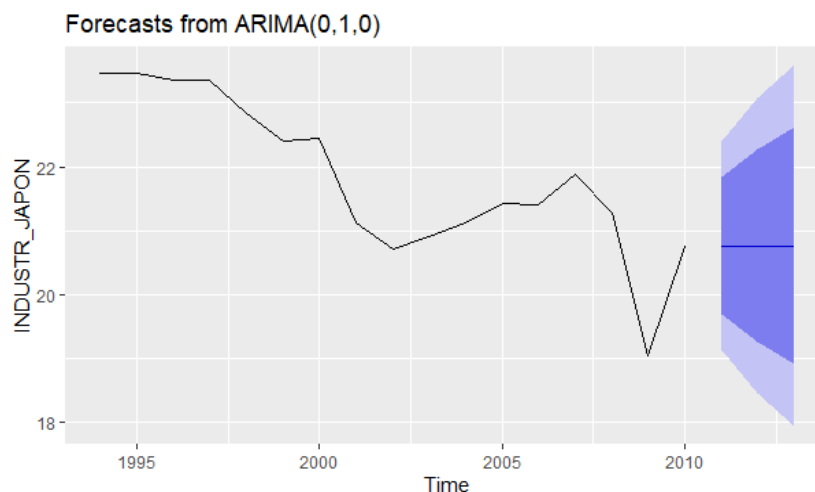
Proyección PIB (% Comercio) Japón 2011-2013 valores obtenidos

Indicator Name	Comercio (% del PIB)	Proyectad
2000	19,56237158	19,5623716
2001	19,55960447	19,5596045
2002	20,44712207	20,4471221
2003	21,32612527	21,3261253
2004	23,66435342	23,6643534
2005	26,22995458	26,2299546
2006	30,0163761	30,0163761
2007	32,81657805	32,8165781
2008	34,12947654	34,1294765
2009	24,39016653	24,3901665
2010	28,49847269	28,4984727
2011	30,19496073	27,33336
2012	30,47091092	26,39384
2013	33,97876865	25,63624

Nota. En la gráfica se observa los resultados proyectados, contrastados, con los datos reales para el sector Comercial respecto a su participación en el PIB de Japón en los años 2011 y 2013. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data.
[https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp.](https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp)

Figura 35.

Proyección PIB (% Industria) Japón 2011-2013



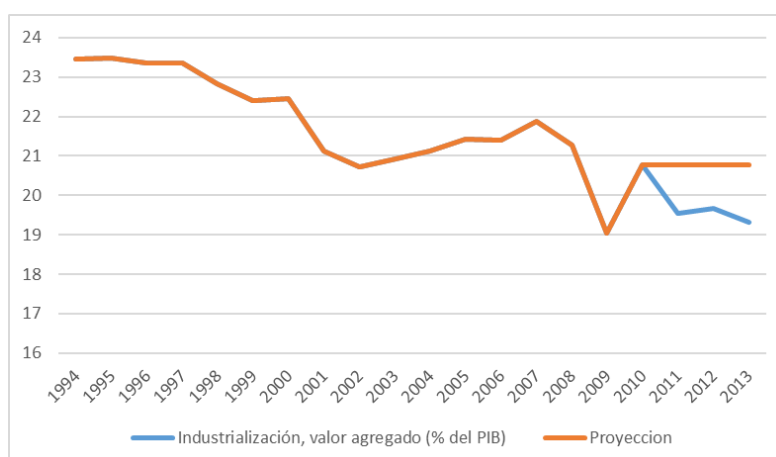
Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el sector industrial respecto a su participación en el PIB de Japón en los años 2011 y 2013. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

La proyección realizada para el porcentaje de la industria del PIB en Japón, nos muestra como este, había caído abruptamente e iniciaba una recuperación, pudiendo deberse a muchísimos factores geopolíticos, entre ellos la crisis hipotecaria del 2009, de aquí, lo que se proyectaba para los periodos abarcados entre 2011 y 2013 fue de una tendencia lateral, posible estancamiento, al momento de realizar la comparación con los datos reales, obtenemos:

Figura 36.

Proyección PIB (% Industria) Japón 2011-2013 Comparativa



Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el sector industrial respecto a su participación en el PIB de Japón en los años 2011 y 2013, comparada con los valores reales de los años en mención. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp>.

Que el porcentaje de la industria japonesa en el PIB, disminuye aún más abruptamente luego de la crisis, no alcanzando en estos tres años las proyecciones establecidas en nuestro estudio, por ende se podría decir que las políticas establecidas para este sector, no sintieron el efecto esperado en él, a pesar de que la diferencia en la variación no es mucha, ya que la proyección es del 20%, mientras que el dato real es del 19%, esta intenta mostrar un inicio de tendencia a la baja, cabe tener en cuenta que el sector industrial fue uno de los más afectados en cuanto a pérdidas materiales..

Tabla 6.

Proyección PIB (% Industria) Japón 2011-2013 valores obtenidos

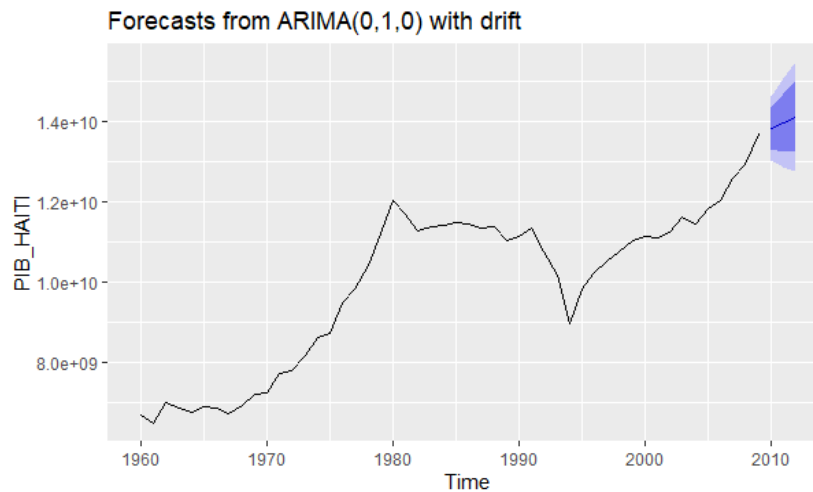
Indicator Name	Industrialización, valor agregado (% del PIB)	Proyección
1994	23,4692154	23,4692154
1995	23,47176597	23,471766
1996	23,36115644	23,3611564
1997	23,35048737	23,3504874
1998	22,83664376	22,8366438
1999	22,40186384	22,4018638
2000	22,45220881	22,4522088
2001	21,11971717	21,1197172
2002	20,71470205	20,714702
2003	20,91713129	20,9171313
2004	21,12059122	21,1205912
2005	21,42337239	21,4233724
2006	21,39928569	21,3992857
2007	21,87550588	21,8755059
2008	21,27403122	21,2740312
2009	19,04768351	19,0476835
2010	20,7662009	20,7662009
2011	19,53555431	20,7662
2012	19,66670843	20,7662
2013	19,32903165	20,7662

Nota. En la gráfica se observa los resultados proyectados, contrastados, con los datos reales para el sector industrial respecto a su participación en el PIB de Japón en los años 2011 y 2013. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp>.

5.2. Caso Haití

Figura 37.

Proyección PIB Haití 2010-2012



Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el PIB de Haití en los años 2010 y 2012. *World Bank Open Data.* (S. F.).

World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp>.

En las proyecciones que se realizaron para el PIB de Haití, podemos observar cómo se espera un aumento para los años del 2010 al 2012, durante y después del terremoto por el que atravesó el país, como ya se ha descrito anteriormente, Haití es un país rezagado económicamente, socialmente y políticamente, debido a diversas situaciones que ha atravesado, de aquí, observamos como su crecimiento, es lento, en la siguiente gráfica, se encuentra la comparación entre el valor proyectado y en los datos reales, de igual modo, todos los datos que se tomaron para las proyecciones y comparación, son del banco mundial. Su crecimiento estimado era entre 13,833 millones de dólares, a 14 mil millones de dólares, algunas de las medidas tomadas para la mejora de la economía haitiana, algunas de esas medidas son:

Apoyo internacional, brindado por estados unidos, principalmente, y parte de república dominicana, la cooperación internacional fue un factor clave para la recuperación de Haití..

CAVALETTO (2012)

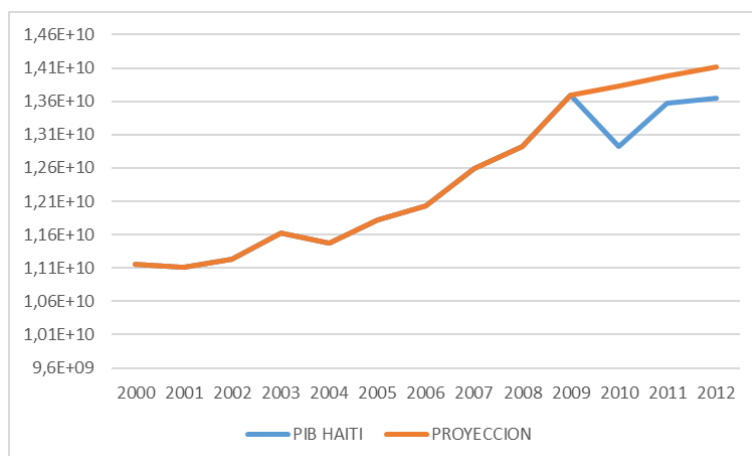
Se firma un nuevo tratado con el FMI (Fondo monetario internacional)(*El servicio ampliado del FMI (SAF)*, 2023).

De aquí en adelante se mencionan las medidas a las cuales se destinó parte del presupuesto para la recuperación de Haití, ya descritas en el capítulo anterior, esta información fue tomada de PLAN DE ACCIÓN PARA LA RECUPERACIÓN Y EL DESARROLLO DE HAITÍ», 2010

- Reestructuración territorial
- La reconstrucción de las zonas devastadas
- Crear una red de transporte nacional
- La ordenación territorial y el desarrollo local
- La ordenación de las cuencas hidrográficas
- Reestructuración económica
- La producción agrícola
- La inversión y el acceso al crédito
- Sector es el privado
- El acceso a la electricidad
- Reestructuración social
- El alojamiento de la población, temporal y permanente
- La creación de empleo con mano de obra de alto rendimiento
- Protección social, regreso a la escuela y la recuperación de las escuelas
- Reestructuración institucional
- Reactivación de las administraciones centrales: salarios, reubicación, equipamiento

Figura 38.

Proyección PIB Haití 2010-2012 Comparativa



Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el PIB de Haití en los años 2010 y 2012, comparada con los valores reales de los años en mención. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp>.

Aquí podemos observar una gran brecha entre los valores proyectados y los reales, los cuales la proyección nos daba que para el 2012 el país alcanzaría los 14 mil millones de dólares; sin embargo, dada la precaria situación, el país, no alcanzó los 14 mil millones de dólares, quedándose rezagado, esto puede deberse a la demora que hubo y la mala gestión con los recursos internacionales llegados según el gobierno de los EEUU, a casi dos años del terremoto menos del 1% de los recursos americanos destinados a proyectos específicos de reconstrucción habían sido gastados ineficientemente por la agencia americana de cooperación, USAID (Otramercia, 2012). A continuación, miraremos algunos de los sectores más importantes, y compararemos si las políticas aplicadas, fueron efectivas o de lo contrario, no lo fueron, respecto a la proyección realizada.

Tabla 7.

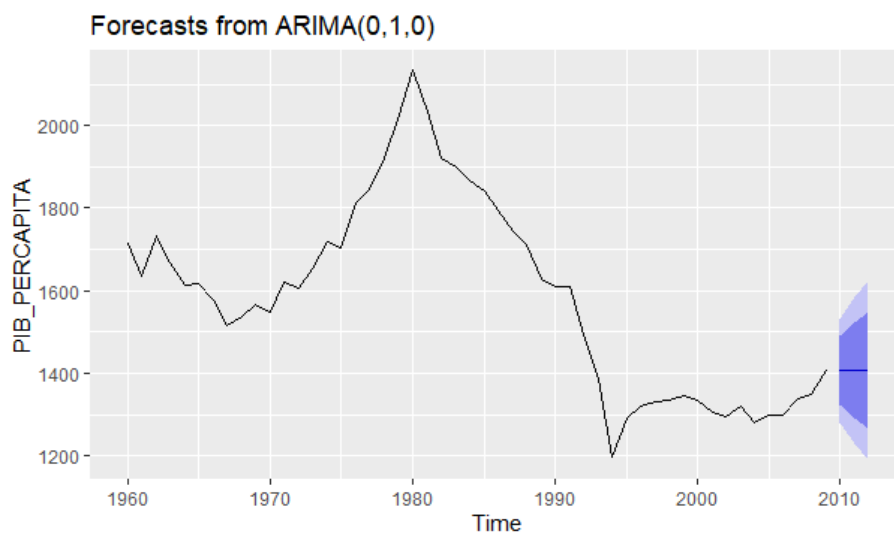
Proyección PIB Haití 2010-2012 valores obtenidos

AÑO	PIB HAITI	PROYECCION
2000	1,115E+10	11150259244
2001	1,1112E+10	11112041966
2002	1,1229E+10	11228920661
2003	1,162E+10	11619774656
2004	1,1467E+10	11466642670
2005	1,1819E+10	11818917813
2006	1,2028E+10	12027964993
2007	1,2594E+10	12594064767
2008	1,2929E+10	12928819077
2009	1,369E+10	13690375514
2010	1,2917E+10	13833148460
2011	1,3575E+10	13975921406
2012	1,3643E+10	14118694352

Nota. En la gráfica se observa los resultados proyectados, contrastados, con los datos reales del PIB de Haití en los años 2010 y 2012. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

Figura 39.

Proyección PIB Per cápita Haití 2010-2012



Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para PIB Per cápita de Haití en los años 2010 y 2012. *World Bank Open Data.* (S. F.).

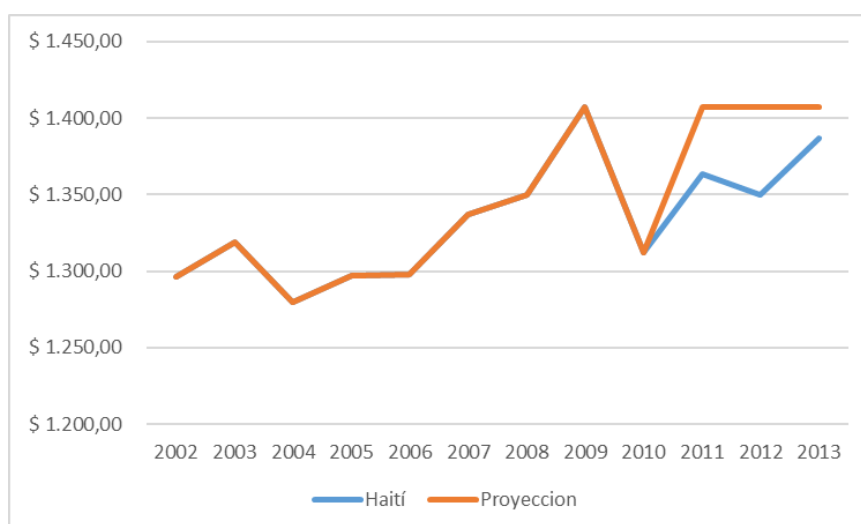
World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

La proyección realizada para el PIB per-capita nos muestra como este debía quedar de forma lateral los tres años estudiados, debido a que ya de por sí, venía con una gran caída, la proyección nos dice que para los años entre el 2010 y el 2012, el valor per-capita del PIB, debía ser aproximadamente de 1.400 dólares por haitianos anualmente, mostrando la gran brecha económica que tiene frente a otros países.

Figura 40.

Proyección PIB Per cápita Haití 2010-2012 Comparativa



Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el PIB Percápita de Haití en los años 2010 y 2012, comparada con los valores reales de los años en mención. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

Aquí comparamos como el PIB per cápita, de Haití, no alcanzó la línea de nuestra proyección, dándonos a entender que algunas de las medidas tomadas por el país, para este indicador, no fueron efectivas, ya que el PIB percápita con datos reales durante y después de la crisis no alcanzó siquiera los 1.400 dólares, por ende las políticas implementadas no surtieron un efecto positivo en el indicador.

Tabla 8.

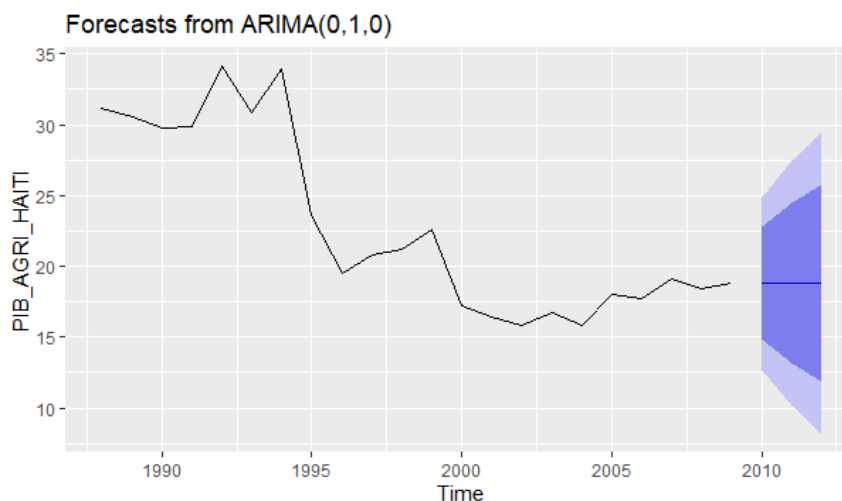
Proyección PIB Percápita Haití 2010-2012 valores obtenidos

Country Name	Haití	Proyeccion
2002	\$ 1.296,41	\$ 1.296,41
2003	\$ 1.318,59	\$ 1.318,59
2004	\$ 1.279,55	\$ 1.279,55
2005	\$ 1.297,09	\$ 1.297,09
2006	\$ 1.298,03	\$ 1.298,03
2007	\$ 1.336,83	\$ 1.336,83
2008	\$ 1.350,23	\$ 1.350,23
2009	\$ 1.406,94	\$ 1.406,94
2010	\$ 1.312,28	\$ 1.312,28
2011	\$ 1.363,75	\$ 1.406,94
2012	\$ 1.349,69	\$ 1.406,94
2013	\$ 1.387,11	\$ 1.406,94

Nota. En la gráfica se observa los resultados proyectados, contrastados, con los datos reales del PIB Per-capita de Haití en los años 2010 y 2012. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicadores/NY.GDP.MKTP.KD?locations=Jp>.

Figura 41.

Proyección PIB (% Agricultura) Haití 2010-2012



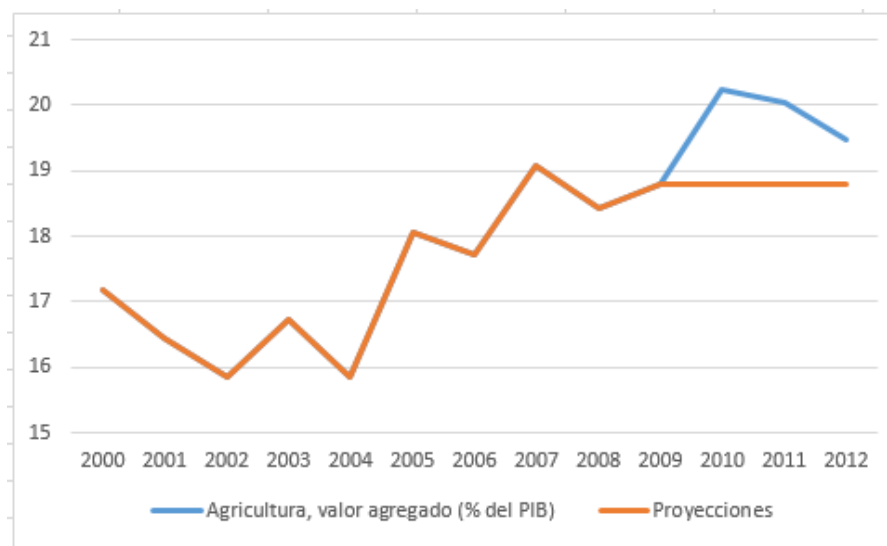
Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el sector Agrícola respecto a su participación en el PIB de Haití en los años 2010 y 2012. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

El porcentaje de la Agricultura en el PIB, se proyecta de manera estable para los tres años estudiados, siendo esta del valor 18% respecto al PIB, es un sector que ya venía en caída, disminuyendo su participación porcentual en el PIB del país. De aquí es importante observar cómo se trabajó respecto a la crisis, esto teniendo en cuenta que ya venía en retroceso.

Figura 42.

Proyección PIB (% Agricultura) Haití 2010-2012 Comparativa



Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el sector Agrícola respecto a su participación en el PIB de Haití en los años 2010 y 2012, comparada con los valores reales de los años en mención. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

Aquí podemos diferenciar como las políticas tomadas para la agricultura surtieron efecto, superando las proyecciones realizadas para ellas, las cuales no superaban el 19% de participación en el PIB, y en los datos reales, alcanzó hasta el 20%. Por ende, se supone que las medidas propuestas beneficiaron este sector.

Tabla 9.

PIB a precios constantes 2000-2022

Indicator Name	Agricultura, valor agregado (% del PIB)	Proyecciones
2000	17,18551672	17,18551672
2001	16,45057861	16,45057861
2002	15,84650449	15,84650449
2003	16,72014159	16,72014159
2004	15,85052143	15,85052143
2005	18,05301294	18,05301294
2006	17,71630347	17,71630347
2007	19,07510628	19,07510628
2008	18,43261618	18,43261618
2009	18,79346464	18,79346464
2010	20,23269509	18,79346
2011	20,0431189	18,79346
2012	19,46990359	18,79346

Nota. En la gráfica se observa los resultados proyectados, contrastados, con los datos reales del sector Agrícola respecto a su participación en el PIB de Haití en los años 2010 y 2012.

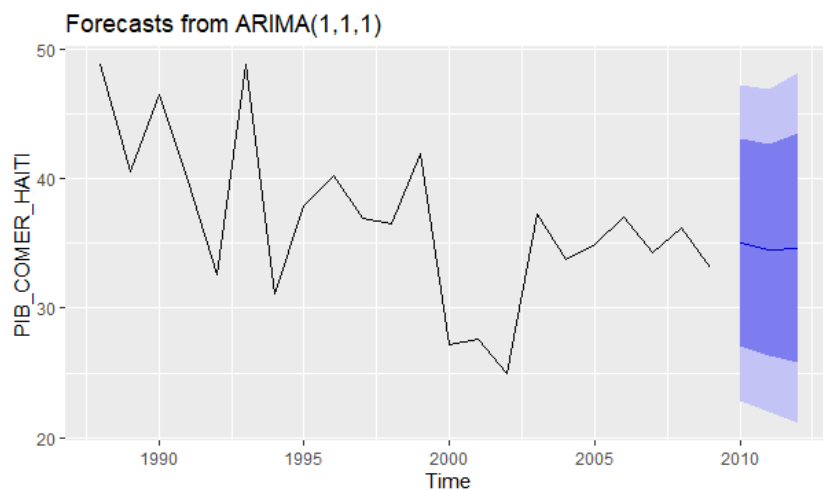
World Bank Open Data. (S. F.). World Bank Open Data.

[https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?](https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp)

[Locations=Jp.](https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp)

Figura 43.

Proyección PIB (% Comercio) Haití 2010-2012

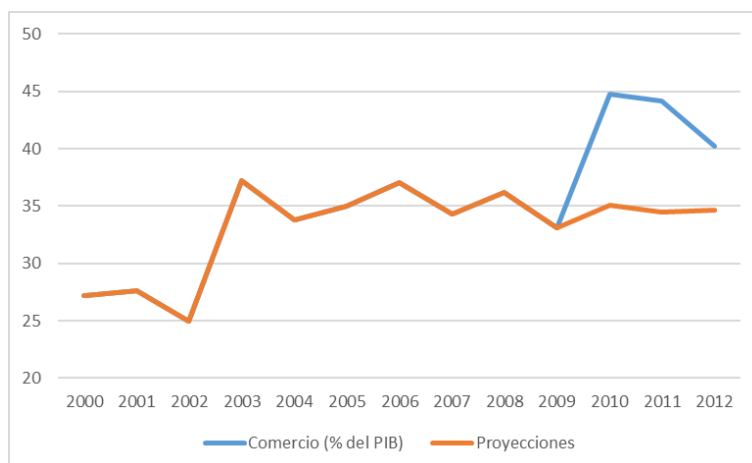


Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el sector Comercial respecto a su participación en el PIB de Haití en los años 2010 y 2012. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data.
<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

Para la parte porcentual del comercio en el PIB, tenemos otro leve estancamiento en el indicador, para la proyección, manteniéndose este entre 34% a 35%, lo cual muestra parte de la gran variabilidad por la que atravesaba este sector, respecto al PIB, más adelante en la gráfica, veremos el comportamiento real del indicador, comparado con la proyección.

Figura 44.

Proyección PIB (% Comercio) Haití 2010-2012 Comparativa



Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el sector Comercial respecto a su participación en el PIB de Haití en los años 2010 y 2012, comparada con los valores reales de los años en mención. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp>.

Podemos observar cómo fue mucho mayor a nuestra proyección este indicador, mostrando que las políticas que se tomaron para el sector fueron las adecuadas, y consiguieron su fin, aún luego de pasar por la catástrofe, algunas de las políticas implementadas, que ayudaron a que el porcentaje del comercio en el PIB alcanzara máximos hasta de 45%, por ende se supone que el sector se benefició con las políticas.

Tabla 10.

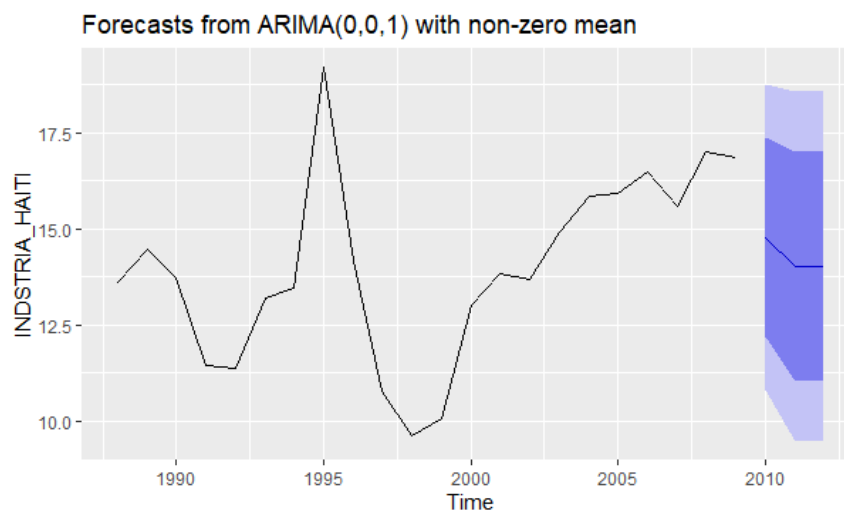
Proyección PIB (% Comercio) Haití 2010-2012 valores obtenidos

Indicator Name	Comercio (% del PIB)	Proyección
2000	27,15352207	27,1535221
2001	27,56993299	27,569933
2002	24,93967844	24,9396784
2003	37,19734346	37,1973435
2004	33,78097032	33,7809703
2005	34,96510447	34,9651045
2006	37,05707041	37,0570704
2007	34,28254898	34,282549
2008	36,14503815	36,1450381
2009	33,09649982	33,0964998
2010	44,72152413	35,03643
2011	44,16357039	34,47284
2012	40,2582415	34,63658

Nota. En la gráfica se observa los resultados proyectados, contrastados, con los datos reales del sector Comercial respecto a su participación en el PIB de Haití en los años 2010 y 2012. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

Figura 45.

Proyección PIB (% Industrialización) Haití 2010-2012



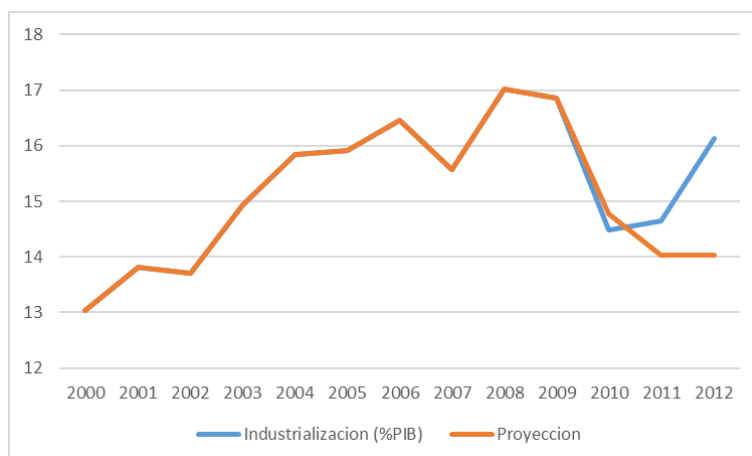
Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el sector industrial respecto a su participación en el PIB de Haití en los años 2010 y 2012. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data.

[https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp.](https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp)

En la proyección realizada para el porcentaje de la Industrialización, tenemos una caída del indicador respecto al PIB, por debajo del 15%, aquí podemos deberlo a las grandes variaciones de participación que ha tenido durante los años para el PIB. A continuación, veremos la comparación entre los porcentajes reales arrojados para estos periodos y los valores proyectados.

Figura 46.

Proyección PIB (% Industrialización) Haití 2010-2012 Comparativa



Nota. En la gráfica se observa la proyección realizada para el sector industrial respecto a su participación en el PIB de Haití en los años 2010 y 2012. *World Bank Open Data.* (S. F.). World Bank Open Data. <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp>.

Podemos darnos de cuenta que la proyección, quedo por debajo del valor real de la industrialización, dándonos a entender que las medidas tomadas durante y luego de la catástrofe dieron resultados, impulsando la participación de la industrialización en el PIB hasta un 16%, las políticas implementadas surgieron efecto en el sector.

Tabla 11.

Proyección PIB (% Industrialización) Haití 2010-2012 valores obtenidos

AÑO	Industrializacion (%PIB)	Proyeccion
2000	13,02901081	13,02901081
2001	13,82010643	13,82010643
2002	13,70199826	13,70199826
2003	14,9337874	14,9337874
2004	15,84228926	15,84228926
2005	15,91581962	15,91581962
2006	16,46140688	16,46140688
2007	15,57974618	15,57974618
2008	17,01827926	17,01827926
2009	16,86288965	16,86288965
2010	14,4766049	14,777
2011	14,65405803	14 ,030
2012	16,12659307	14 ,030

Nota. En la gráfica se observa los resultados proyectados, contrastados, con los datos reales del sector industrial respecto a su participación en el PIB de Haití en los años 2010 y 2012. *World Bank Open Data.* (S. F.).
World Bank Open Data.
<https://datos.bancomundial.org/indicador/Ny.Gdp.Mktp.Kd?Locations=Jp>.

6. CONCLUSIONES

En este capítulo realizaremos las diferentes comparaciones con la información ya establecida de los capítulos anteriores, empezaremos brindando características de ambas economías, tanto las desarrolladas como las subdesarrolladas, de aquí podremos generar un perfil para economías similares, o con características similares y las diferentes medidas, implementadas por cada una de ellas, para a la final encontrar que utilidad tuvieron en los sectores estudiados y que tan viables son, esto como una guía para políticas que a futuro se podrían implementar en caso de que un país atravesase por este tipo de externalidad. Haciendo una evaluación conjunta del manejo de ambos países, para lidiar con la crisis.

Tabla 12.

Características de Japón y Haití.

CARACTERÍSTICAS DEL PAÍS	
JAPÓN	HAITÍ
<ul style="list-style-type: none"> ● Geográficamente, cuenta con una superficie de 378.000km cuadrados. ● Población actual de 125'416.877 personas. ● Economía con rápido crecimiento. ● Potencia mundial. ● PIB per cápita en aumento, 36.032 dólares al año. ● Sector agrícola con tendencia a la baja. ● Sector industrial con tendencia lateral. ● Sector del comercio con tendencia al alza. ● El desempleo ha disminuido considerablemente en el último siglo. ● Inflación estable, en los últimos años no ha superado el 3,5% ● Tasa de natalidad en caída, por cada 1000 personas, aproximadamente 7 nacidos vivos. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Geográficamente, cuenta con una superficie de 27.750 km cuadrados. ● Población de 11'400.000 personas. ● El único país en América Latina considerado PMD País menos desarrollado. ● El país tiene una crisis humanitaria abierta. ● PIB Percápita inferior a 1.500 dólares al año. ● Economía con estancamiento y rezagada. ● Sector agrícola con estancamiento y tendencia lateral. ● Sector industrial con tendencia al alza. ● Sector comercial con tendencia lateral. ● Inflación inestable y con altos picos, los cuales han superado en algunos periodos el 30%. ● Tasa de natalidad en caída, por cada 1000 personas, aproximadamente 23 nacidos vivos.

Nota. Se muestra la información obtenida de forma comparativa resumidos, del cuarto capítulo.

Estos datos ya nos muestran la gran brecha entre cada una de las economías, y como cada una de ellas se sustenta y de igual manera da una calidad de vida muy diferente a sus

habitantes, Haití ha sido un país, brutalmente golpeado por cambios políticos, desórdenes económicos, conflictos internos y una corrupción inherente a él, además de esto sus niveles de salubridad como los vimos en el primer capítulo, son muy carentes, es un país que económicamente depende mucho de apoyo internacional, manteniendo un desorden estructural y siendo un objetivo muy débil a cualquier amenaza externa, de aquí el atravesar por el terremoto deja pérdidas irreparables, por el otro lado tenemos a Japón, el cual en su descripción en el primer capítulo, podemos ver como al pasar de los últimos años se posicionó como un país extremadamente fuerte, luego de atravesar por grandes crisis junto con su población, volviéndose actualmente una potencia mundial, quien provee grandes ingresos, a sus ciudadanos, estándares de vida excelentes, manteniendo una estructura política, social y económica muy estable. Aquí describimos claramente como Japón puede asumir una crisis con mucha más facilidad, al ser un país estable, mientras que Haití, por el contrario, posee una inestabilidad económica brutal, que lo hace demasiado susceptible a cualquier cambio. De aquí, compararemos los principales puntos vistos, tanto en el capítulo 1 y 2, de las políticas que se implementaron en cada uno de los países.

Tabla 13.

Políticas implementadas por Japón y Haití.

POLÍTICAS IMPLEMENTADAS	
JAPÓN	HAITÍ
<ul style="list-style-type: none"> ● En cuanto al presupuesto: <ul style="list-style-type: none"> ○ Dispusieron 33 millones de euros, los cuales debían estar dispuestos para la limpieza de escombros ○ Diez millones de euros, se enfocaban en reconstrucción de carreteras, puertos y la restauración de territorios agrícolas. ○ 3.050 millones de euros, dispuestos para la reconstrucción de viviendas temporales. ○ 411 millones de euros, como indemnización por daños para la persona natural. ○ 4286 millones de euros, para personas jurídicas, como respaldo a pequeñas empresas 	<ul style="list-style-type: none"> ● Firma de nuevo tratado con el Fondo monetario internacional. ● Apoyo internacional brindado por república dominicana, Estados Unidos, entre otros países. ● En cuanto al presupuesto. <ul style="list-style-type: none"> ○ 250 millones de dólares en reconstrucción de las zonas devastadas. ○ 30 millones de dólares para la construcción de una red de transporte nacional. ○ 130 millones de dólares para la producción agrícola. ○ 350 millones de dólares para los fondos de garantía. ○ 57 millones de dólares para el acceso a la electricidad. ○ 155 millones de dólares para los fondos de reconstrucción.

<p>afectadas en la zona.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● No se emitirían más bonos, de esta manera controlar la deuda externa. ● Se garantizó el acceso al dinero y a los servicios bancarios, a todas las personas afectadas por la triple catástrofe. ● El banco realizó una inyección de capital al mercado por 183.825 millones de dólares. ● Se mantuvo el tipo de interés entre 0% a 0,1%. ● En cuanto al mercado bursátil, Japón dispuso de 85.848 millones de dólares para esto y así prevenir la caída que presentaba su bolsa. ● Degradación de impuestos para la inversión en reconstrucción. ● Reducción de impuestos a empresas afectadas. ● Incentivos para donaciones. ● Aumento de impuestos directos, relacionados con rentas y patrimonio. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 23 millones de dólares para la acogida de refugiados. ○ 470 millones de dólares para la reconstrucción de las escuelas, y el regreso a clases. ○ 390 millones para la salud, seguridad alimentaria, nutrición, agua y alcantarillado. ○ 155 millones para las instituciones democráticas. ○ 122 millones de dólares para la justicia y seguridad. <ul style="list-style-type: none"> ● Apoyaron la inversión y el acceso al crédito, con el fin de aumentar la demanda de este. ● Ampliar la base tributaria con el sector privado ● Creación de empleo con mano de obra de alto rendimiento. 200 mil personas empleadas por el gobierno, para lo que se requirió 200 millones de dólares.
--	---

Nota. Se muestra la información obtenida de forma comparativa resumidos, del cuarto capítulo.

En las políticas establecidas por Japón, podemos observar cómo se implementaron diferentes estímulos fiscales, con el fin de fomentar el consumo, y evitar que el país cayera en una recesión, lo cual se realizó por medio de disminución de impuestos y de tasas de intereses, además de las decisiones tomadas por los bancos de inyecciones de capital para fomentar la confianza exterior, y evitar que el resto de sus mercados cayeran a nivel global, junto con la decisión de no aumentar más su deuda externa, y recurrir a medidas internas para salvaguardar a sus ciudadanos, de aquí vemos un excelente manejo, de lo ocurrido, por el contrario, tenemos a Haití, quien dependió mucho de toda la ayuda exterior, debido a su inestabilidad política y económica, con parte de estas ayudas, se esperaba poder cumplir con el presupuesto propuesto; sin embargo, se dio a conocer que un año después de esto las ayudas no habían sido distribuidas de la mejor manera, y había sido una recuperación ineficiente, USAID (Otramaria, 2012), siendo importante resaltar que en este artículo se explica cómo unos años después de la catástrofe aún había escombros en los sectores afectados, su corrupción y demora en estos procesos afectaron de sobre manera a su población. A continuación, veremos la gráfica que nos compara los comportamientos de los indicadores, según las proyecciones, y si en estos se

observa una mejora o no, la cual refleje que las medidas propuestas anteriormente, tuvieron efecto en los diferentes sectores.

Tabla 14.

Resultado por indicador de Japón y Haití.

RESULTADOS POR INDICADOR	
JAPÓN	HAITÍ
<ul style="list-style-type: none"> ● PIB: Respecto a nuestra proyección tuvo una caída; sin embargo, su recuperación fue bastante rápida e iguala lo proyectado del indicador en un corto periodo de tiempo. ● PIB-Percápita: Este indicador tuvo una caída mostrando el choque contra la proyección realizada, sin embargo, su crecimiento en datos reales, es rápido, por ende, las políticas establecidas, ayudaron a controlar su caída. ● Sector agrícola: El sector agrícola mostró un excelente comportamiento a la hora de atravesar la crisis, además de la caída que ya presentaba, fue superior a lo proyectado, por ende, se deduce que las políticas, surtieron efecto en él. ● Sector comercio: El sector comercial mostró un comportamiento idóneo, superando lo proyectado, de esto podemos suponer que las políticas tomadas para el consumo, lo afectaron de forma positiva. ● Sector industrial: El sector industrial no se vio afectado positivamente por las políticas, respecto a nuestras proyecciones, esto podría deberse a que fue uno de los sectores más afectados en bienes materiales. 	<ul style="list-style-type: none"> ● PIB: Este indicador no alcanzó lo proyectado en nuestro análisis, por ende, observamos como las políticas implementadas, no fueron del todo efectivas, aunque también podría deberse a las demoras y falencias en su aplicación. ● PIB-Percápita: Este indicador tuvo una caída por debajo de las proyecciones, pero aun así, permaneció en aumento, casi igualando estas, por ende podríamos decir, que las medidas pudieron afectarlo de manera positiva. ● Sector agrícola: Se observa un resultado positivo, respecto a nuestra proyección, por ende, podemos decir que las políticas implementadas, beneficiaron el sector. ● Sector comercio: Este indicador mostró un comportamiento positivo, superando la proyección realizada, de aquí podemos decir que las políticas implementadas, beneficiaron al sector. ● Sector industrial: De igual manera, el sector industrial, presento un reflejo positivo respecto a lo proyectado, dándonos a entender que las políticas implementadas surtieron efecto en él.

Nota. Se muestra la información obtenida de forma comparativa resumidos, del quinto capítulo.

En conclusión a esta investigación, podemos definir que en términos generales, uniendo ambas características de los países, el apoyo internacional es muy necesario para los países en desarrollo, los cuales deben poder gestionar sus recursos internos, tanto como las donaciones, de forma eficiente, el problema real de muchas de estas economías, es la marcada corrupción,

según los efectos presentados en los diferentes sectores de Haití, las políticas fueron beneficiosas para todos los sectores, Agrícola, Comercial e Industrial, pero en cuanto al PIB-per cápita, no se vio el mismo efecto positivo, pudiendo darnos a entender, la gran brecha social que se presenta, en la cual los sectores productivos pudieron rescatarse, pero su población aún seguía en una situación precaria, e incluso peor a la anterior a la externalidad además de que este es un país estancado económicamente, es importante observar, como países desarrollados, optan por no recurrir a la deuda externa, posibilidad que los países en desarrollo no pueden acceder con tanta facilidad; sin embargo, el incentivo al consumo, por medio de un análisis en que se establezcan las parte con mayor daño a las que obtuvieron un menor daño durante una crisis, de este modo, reducir impuestos a los más afectados supliéndolos por impuesto de aquellos sectores que no se ven tan golpeados por la externalidad es un factor clave, junto con la caída de los intereses, para incentivar a las personas a recurrir a créditos para poder solventarse, y reducir el incentivo del ahorro, justo con la tranquilidad bancaria, que los bancos establecieron, son puntos importantes, que según las diferentes características de un país que atraviese por esto, podría serle de utilidad, la confianza que el país refleje al exterior es en gran medida relevante, para que sus mercados vistos desde el exterior, no parezcan inestables, el apoyo gubernamental y la inyección de capital ayuda con estos factores, para que un país el cual atraviesa por una catástrofe pueda salir rápidamente de esta crisis. Así mismo, entendemos que, el apoyo exterior, la deuda externa dependiendo si el país es desarrollado o no, el incentivo del consumo y del gasto, la confianza en bancos y mercados exteriores, junto con inyecciones de capital al sector financiero, son claves para que un país se recupere de forma más eficiente de una catástrofe.

BIBLIOGRAFÍA

- Albarracín Palacios, A. P. (2017). Efectividad De La Ley Orgánica De Solidaridad Y De Corresponsabilidad Ciudadana Para La Reconstrucción Y Reactivación De Las Zonas Afectadas Por El Terremoto Del 16 De Abril Del 2016. *Universidad De Azuay*.
- Barrientos-Marín, J. B., Ospina-Valencia, S. O., & Giraldo-Flórez, S. G. (2020). El Costo Económico De Los Desastres Naturales: El Caso Del Tsunami Y La Emergencia Nuclear En Japón En 2011. *Lecturas De Economía*, No. 93. Medellín,.
- Barrientos-Marín, J., Ospina-Valencia, S., & Giraldo-Flórez, S. (2020). El Costo Económico De Los Desastres Naturales: El Caso Del Tsunami Y La Emergencia Nuclear En Japón En 2011. *Lecturas De Economía*, 93, 225–260. <https://doi.org/10.17533/udea.le.n93a340531>
- Bbc News Mundo. (2018, 30 Diciembre). La Multimillonaria Multa Que Haití Le Pagó A Francia Por Convertirse En El Primer País De América Latina En Independizarse. *Bbc News Mundo*. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-46680927>
- Bbc News Mundo. (2021, 15 agosto). Terremoto En Haití: El Relato De Sobrevivientes Del Sismo De Magnitud 7,2 Que Hizo Revivir El Trauma De 2010. *Bbc News Mundo*. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-58218983>
- Bbc News Mundo. (2021, 15 agosto). Terremoto En Haití: El Relato De Sobrevivientes Del Sismo De Magnitud 7,2 Que Hizo Revivir El Trauma De 2010. *Bbc News Mundo*. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-58218983>
- Bbc News Mundo. (2021a, Julio 17). El Brutal Proceso De Modernización En Japón Que Llevó A Miles De Sus Ciudadanos A Emigrar A América Latina Al Final Del Siglo Xix. *Bbc News Mundo*. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-57449112>

Biblioteca Del Congreso Nacional De Chile. (S. F.). *Normativa Antisísmica En Japón - Programa Asia Pacífico*. Observatorio Asiapacífico.

<https://www.bcn.cl/observatorio/asiapacifico/noticias/normativa-antisismica-japon>

Biblioteca Del Congreso Nacional De Chile. (S. F.-B). *Japón: El Saldo Económico, Político Y Social A Un Mes Del Terremoto - Programa Asia Pacífico*. Observatorio

Asiapacífico. <https://www.bcn.cl/observatorio/asiapacifico/noticias/japon-a-un-mes-del-terremoto>

Cabello, A. (2022, 24 noviembre). *Definición de Externalidad*. Economipedia.

<https://economipedia.com/definiciones/externalidad.html>

Cadep. Externalidades. (2020, Mayo 29). *Definición de externalidad*.

<https://cadep.ufm.edu/concepto/externalidades/>

Caribe, C. E. P. A. L. Y. E. (S. F.). *Migración*. Cepal.

<https://www.cepal.org/es/subtemas/migracion#>

Cavaletto, G. C. (2012). *El Terremoto De Haití 2010: Una Evaluación De La Respuesta Humanitaria: Coordinación, Financiamiento Y Reconstrucción* [Universidad De Chile Instituto De Estudios Internacionales].

Cne. (S. F.). *Cne. Comisión nacional de riesgo y atención de emergencias costa rica, pagina*

Web con la Definición de un sismo

<https://www.cne.go.cr/reduccion-riesgo/informacion-educativa/recomendaciones-consejos/sismo.aspx#:~:Text=Un%20sismo%20es%20el%20movimiento,Acumulada%20durante%20un%20largo%20tiempo.>

Communications. (2023, 17 Agosto). *Qué Es Un Presupuesto Y Cómo Elaborar Uno Con Base En Objetivos Y Metas*. Bbva Noticias. <https://www.bbva.com/es/salud->

[Financiera/Que-Es-Un-Presupuesto-Y-Como-Elaborar-Uno-En-Base-A-Objetivos-Y-Metas/](#)

Correa Restrepo*, F. (2017). Desarrollo Económico De Japón: De La Génesis Al Llamado Milagro Económico*. *Economía Del Smc University (Suiza)*.

Cubadebate. (2010, 22 Noviembre). El Brote De Cólera En Haití Ya Se Cobró 1.250 Víctimas Fatales - Cubadebate. *Cubadebate - Cubadebate, Por La Verdad Y Las Ideas*.
[Http://Www.Cubadebate.Cu/Noticias/2010/11/21/El-Brote-De-Colera-En-Haiti-Ya-Se-Cobro-1250-Victimas-Fatales/](http://www.cubadebate.cu/noticias/2010/11/21/el-brote-de-colera-en-haiti-ya-se-cobro-1250-victimas-fatales/)

Danninger, S., & Kanges, K. (2011). Desastre En Japón El Impacto Económico Del Terremoto Y Del Tsunami Es De Amplio Alcance. *Finanzas & Desarrollo*.

Datosmacro.Com. *Smi De Estados Unidos (Usa) 2023*. (S. F.).
[Https://Datosmacro.Expansion.Com/Smi/Usa](https://datosmacro.expansion.com/smi/usa)

Décimo Aniversario Del Gran Terremoto Del Este De Japón: Las Zonas Afectadas Hoy. (2023, 1 Julio). Nippon.Com. [Https://Www.Nippon.Com/Es/Japan-Data/H00954/](https://www.nippon.com/es/japan-data/H00954/)

Desastre En Japón: El Impacto Económico Del Terremoto Y Del Tsunami Es De Amplio Alcance. (2011). *Finanzas Y Desarrollo*.
[Https://Www.Imf.Org/External/Pubs/Ft/Fandd/Spa/2011/06/Pdf/Danninger.Pdf](https://www.imf.org/external/pubs/ft/fandd/spa/2011/06/pdf/danninger.pdf)

Días, C., Días, C., & Días, C. (2011, 14 Marzo). El Banco De Japón Amplía Su Inyección De Liquidez A 131.859 Millones De Euros. *Cinco Días*.
[Https://Cincodias.Elpais.Com/Cincodias/2011/03/14/Economia/1300242204_850215.Html](https://cincodias.elpais.com/cincodias/2011/03/14/economia/1300242204_850215.html)

Eco exploratorio. (2022, 9 Septiembre). *¿Qué Es Un Tsunami? - Ecoexploratorio: Museo De Ciencias De Puerto Rico*. Ecoexploratorio: Museo De Ciencias De Puerto Rico.
[Https://Ecoexploratorio.Org/Amenazas-Naturales/Tsunami/Que-Es-Un-Tsunami/](https://ecoexploratorio.org/amenazas-naturales/tsunami/que-es-un-tsunami/)

Haitiano, C., St, C., Marc, J., Les, C., & Caribe, M. (S/F). República De Haití. Gob.Es.
Recuperado El 28 De Mayo De 2023, De

https://Www.Exteriores.Gob.Es/Documents/Fichaspais/Haiti_Ficha%20pais.Pdf

Ifrc. (S. F.) / *¿Qué Es Un Desastre? Definición de desastre natural.*

<https://Www.Ifrc.Org/Es/Nuestro-Trabajo/Desastres-Clima-Y-Crisis/Que-Es-Desastre>

Informe Del Oiea De 2015. (S. F.). Las Consecuencias Del Accidente Nuclear De Fukushima

<https://Www.Greenfacts.Org/Es/Fukushima-Consecuencias/Index.Htm>

Jaramillo, A. S. (2021, 25 Febrero). Historia - Haití: Una Breve Historia Del País Olvidado Por

Las Américas. *France* 24.

<https://Www.France24.Com/Es/Programas/Historia/20210225-Haiti-Breve-Historia-Pais-Olvidado-America>

La Economía A Japonesa De Posguerra. (S. F.). [https://Www.Eumed.Net/Tesis-](https://Www.Eumed.Net/Tesis-Doctorales/2012/Era/Economia_Japon_Posguerra.Html#:~:Text=Como%20consecuencia%20de%20la%20segunda,%2c%20instalaciones%2c%20maquinaria%2c%20etc%C3%A9tera.)

[Doctorales/2012/Era/Economia Japon_Posguerra.Html#:~:Text=Como%20consecuencia%20de%20la%20segunda,%2c%20instalaciones%2c%20maquinaria%2c%20etc%C3%A9tera.](https://Www.Eumed.Net/Tesis-Doctorales/2012/Era/Economia_Japon_Posguerra.Html#:~:Text=Como%20consecuencia%20de%20la%20segunda,%2c%20instalaciones%2c%20maquinaria%2c%20etc%C3%A9tera.)

Martinez Barreto, D. M. (2012). La Actuación De La Comunidad Internacional Frente A

Desastres Naturales. Estudio De Caso: Cooperación Internacional Humanitaria Y De Emergencia Hacia Japón Luego Del Terremoto Y Tsunami Del 11 De Marzo De 2011. *Universidad Colegio Mayor De Nuestra Señora Del Rosario Facultad De Relaciones Internacionales.*

Nippon.Com. *70 Años Persiguiendo La Prosperidad.* (2023, 1 Julio).

<https://Www.Nippon.Com/Es/In-Depth/A04003/#:~:Text=El%20pib%20per%20c%C3%A1pita%20de,De%20la%20guerra%20del%20pac%C3%Adfico.>

- Nippon.Com.. *La Población Japonesa Se Reduce En Todo El País Y Crece La De Residentes Extranjeros*. (2023, 17 Agosto). <https://www.nippon.com/es/japan-data/H01747/#:~:Text=Seg%C3%Ban%20la%20encuesta%20del%20movimiento,Menos%20que%20el%20a%C3%B1o%20anterior>.
- País, E., País, E., & País, E. (2011, 22 Abril). El Gobierno Japonés Aprueba Un Presupuesto De 33.000 Millones De Euros Para La Reconstrucción. El País. https://elpais.com/internacional/2011/04/22/actualidad/1303423202_850215.html
- Plan De Acción Para La Recuperación Y El Desarrollo De Haití. (2010). *Grandes Tareas Inmediatas Para El Futuro*.
- Redacción. (2021, 11 Marzo). *Conmemoración De Los 10 Años Del Gran Terremoto Y Tsunami Del Este De Japón*. Diario La Opinión. <https://diariolaopinion.com.ar/contenido/299878/conmemoracion-de-los-10-anos-del-gran-terremoto-y-tsunami-del-este-de-japon>
- Salazar, S. A. V. (2023, 17 Marzo). El País Que Se Queda Sin Bebés: Japón Pagará A Parejas Que Tengan Hijos. *El Tiempo*. <https://www.eltiempo.com/mundo/asia/el-pais-que-se-queda-sin-bebes-japon-pagara-a-parejas-por-tener-hijos-751136#:~:Text=Alto%20costo%20y%20fuertes%20presiones,Para%20dedicar%20a%20la%20crianza>
- Sistema De Bibliotecas - Universidad De América*. (S. F.). <https://eds-s-ebsohost-com.ezproxy.uamerica.edu.co/eds/pdfviewer/pdfviewer?vid=10&sid=52c7a5a1-8003-4817-b01f-8d0824210e33%40redis>
- Tapia, E. G. (2015). *Las Externalidades Y El Teorema De Coase*. Trilogía. Facultad De Administración Y Economía, Julio 2016

Terremotos. (S. F.). Ops/Oms | Organización Panamericana De La Salud.

<https://www.paho.org/es/temas/terremotos>

Territorio Japonés. (S. F.). Ministry Of Foreign Affairs Of Japan. [https://www.es.emb-](https://www.es.emb-japan.go.jp/politicaexterior/territory/data.html)

[Japan.Go.Jp/Politicaexterior/Territory/Data.Html](https://www.es.emb-japan.go.jp/politicaexterior/territory/data.html)

The United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR). *Our Work.* (2023, 9 Marzo).

<https://www.undrr.org/our-work>

United nations office for disaster risk reduction. *Implementing The Sendai Framework.* (2023,

5 Abril). Undrr. <https://www.undrr.org/es/implementing-sendai-framework>

Westreicher, G. (2022a, Noviembre 24). *País Desarrollado.* Economipedia.

<https://economipedia.com/definiciones/pais-desarrollado.html>

Westreicher, G. (2022b, Noviembre 24). *País Subdesarrollado.* Economipedia.

<https://economipedia.com/definiciones/pais-subdesarrollado.html>

World Bank Open Data. (S. F.). World Bank Open Data.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD?Locations=Jp>

World Bank Open Data. (S. F.). World Bank Open Data.

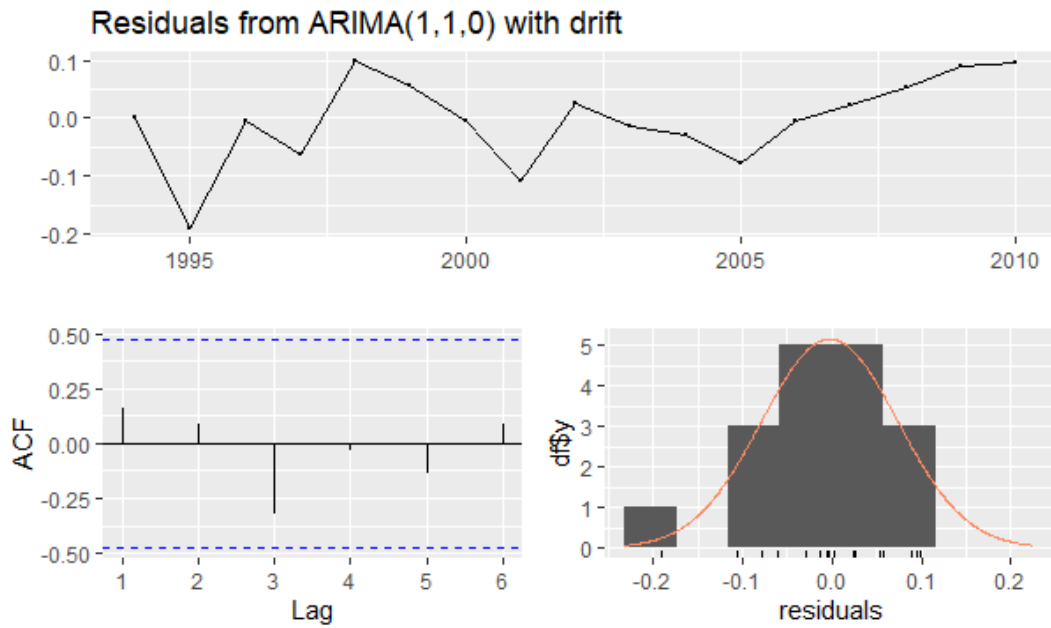
<https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.POP.TOTL?Locations=Ht>

ANEXOS

ANEXO 1.
RESIDUALES

Figura 47.

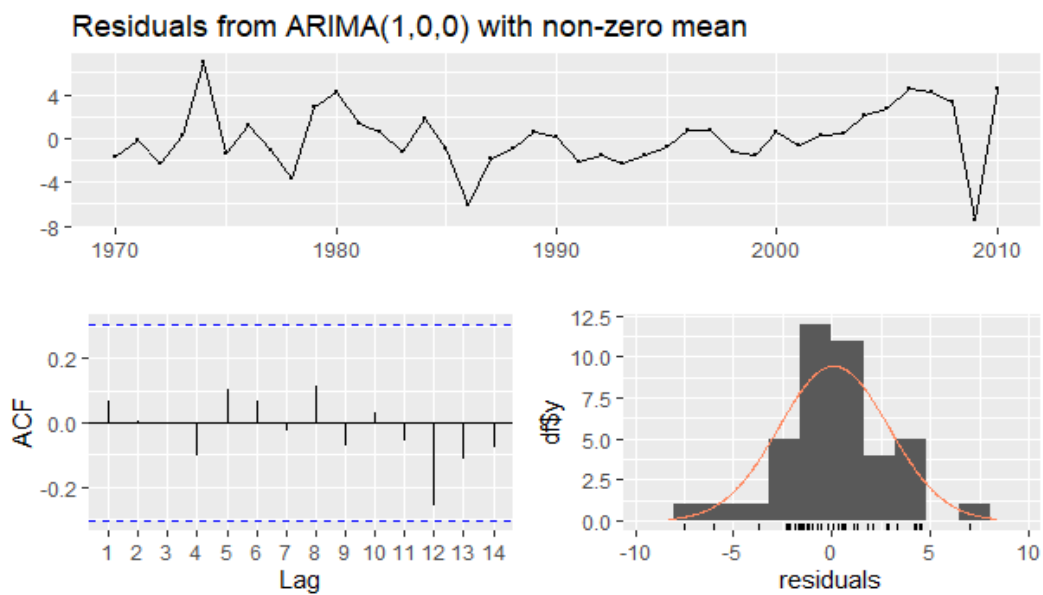
PIB porcentual agricultura modelo arima Japón



Nota. Documento realizado con datos del banco mundial en Rstudio.

Figura 48.

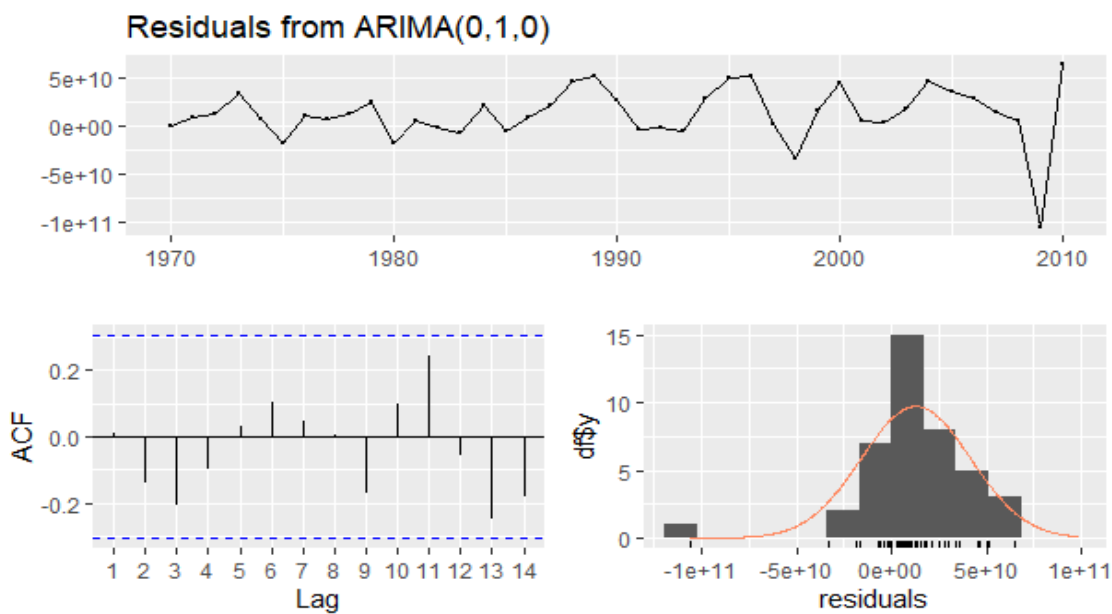
PIB porcentual comercio modelo arima Japón



Nota. Documento realizado con datos del banco mundial en Rstudio.

Figura 49.

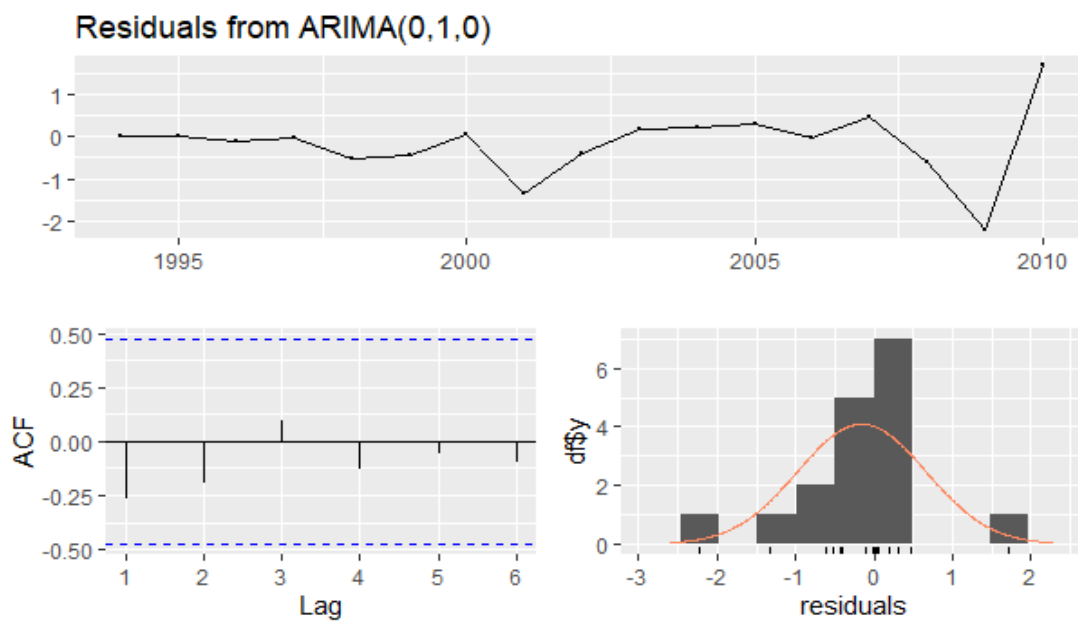
Importaciones modelo arima Japón



Nota. Documento realizado con datos del banco mundial en Rstudio.

Figura 50.

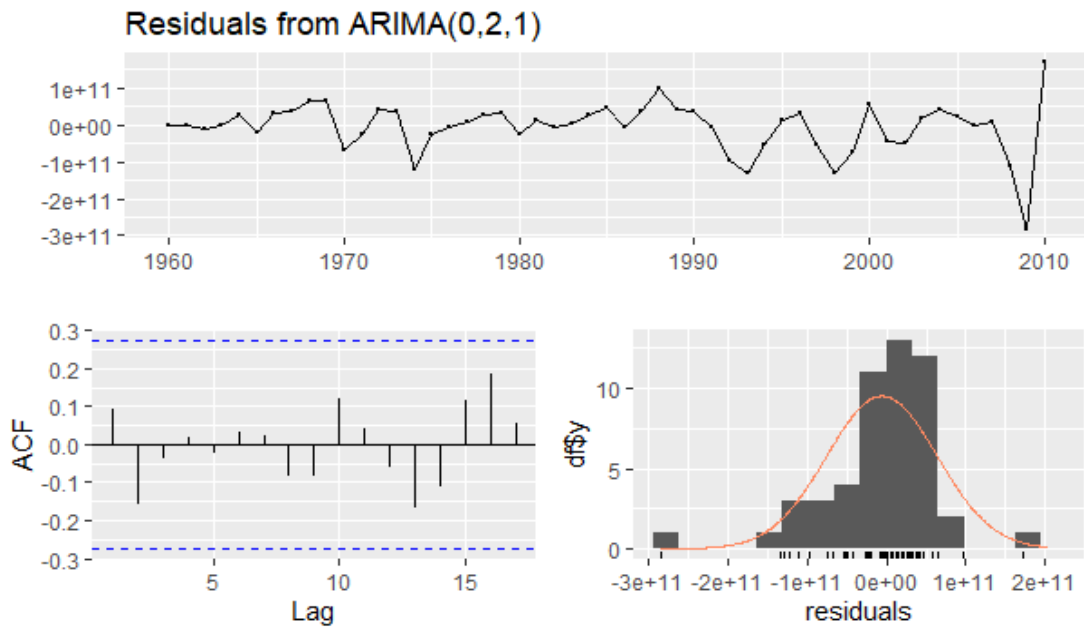
Porcentaje PIB industrialización modelo arima Japón



Nota. Documento realizado con datos del banco mundial en Rstudio.

Figura 51.

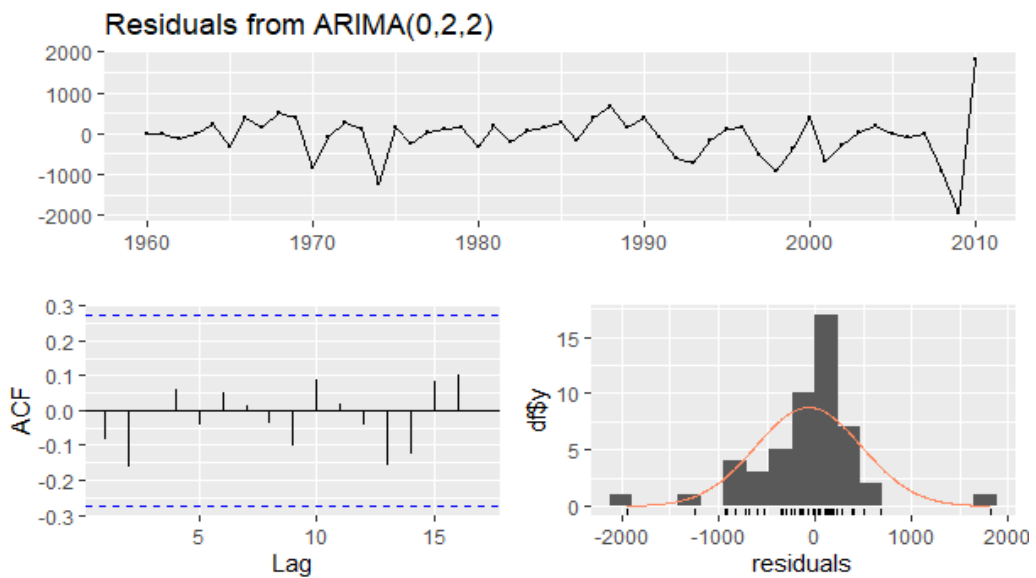
PIB modelo arima Japón



Nota. Documento realizado con datos del banco mundial en Rstudio.

Figura 52.

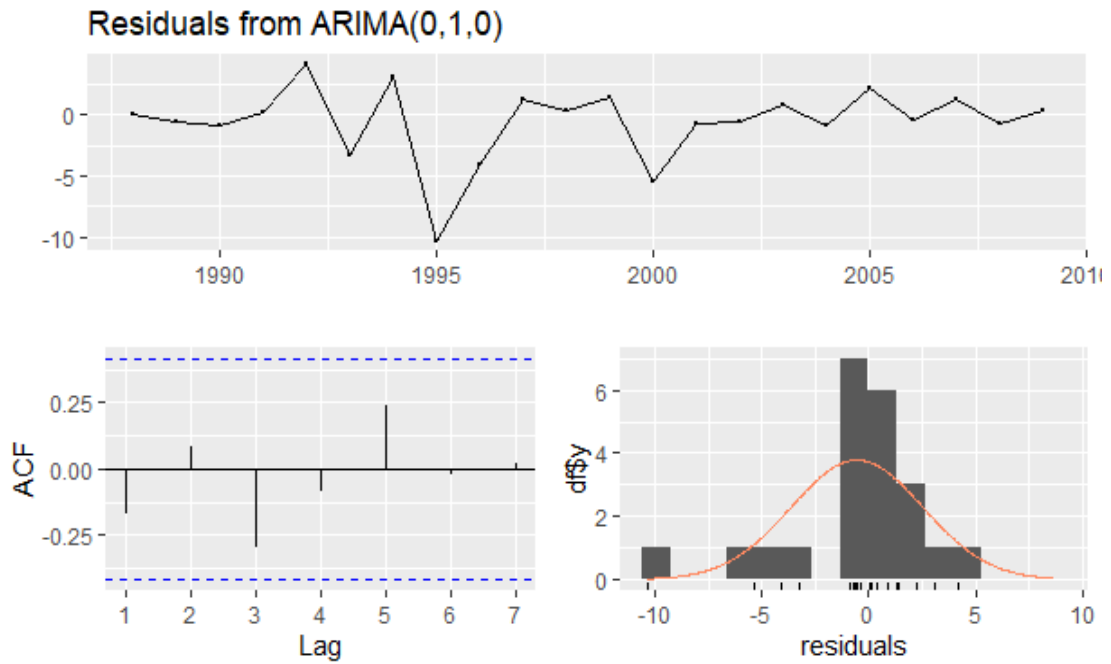
PIB per cápita modelo arima Japón



Nota. Documento realizado con datos del banco mundial en Rstudio.

Figura 53.

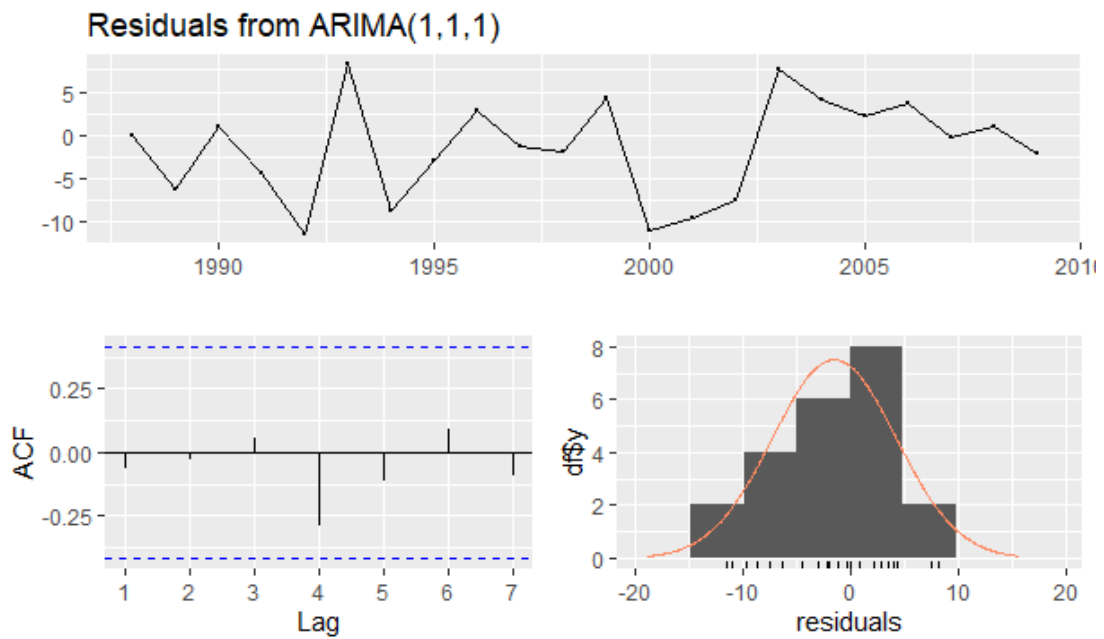
PIB porcentual agricultura modelo arima Haití



Nota. Documento realizado con datos del banco mundial en Rstudio.

Figura 54.

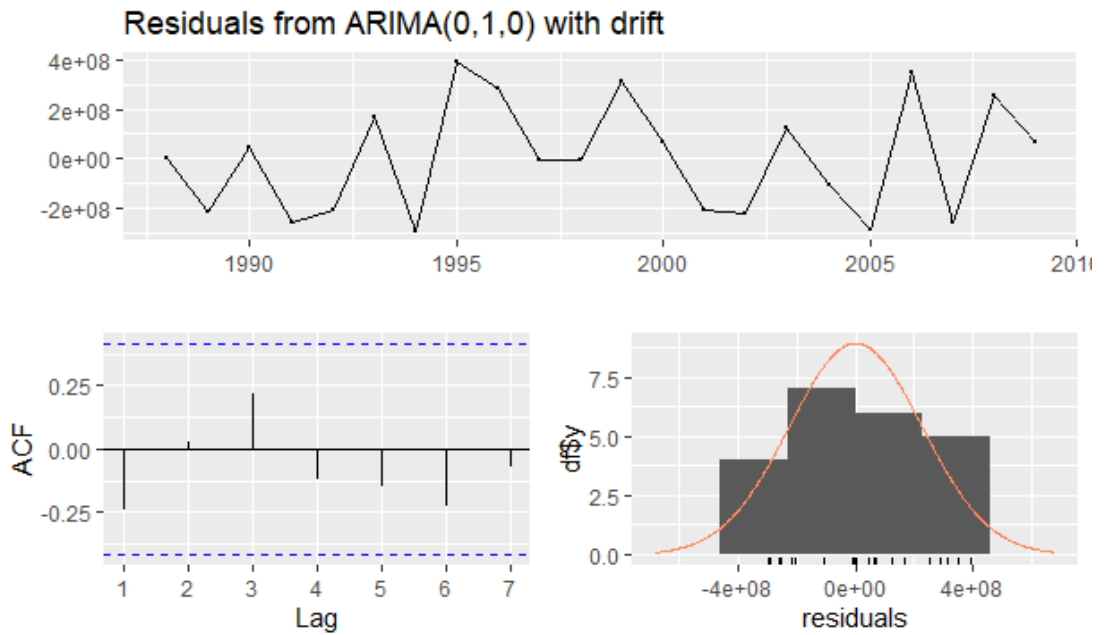
PIB porcentual comercio modelo arima Haití



Nota. Documento realizado con datos del banco mundial en Rstudio.

Figura 55.

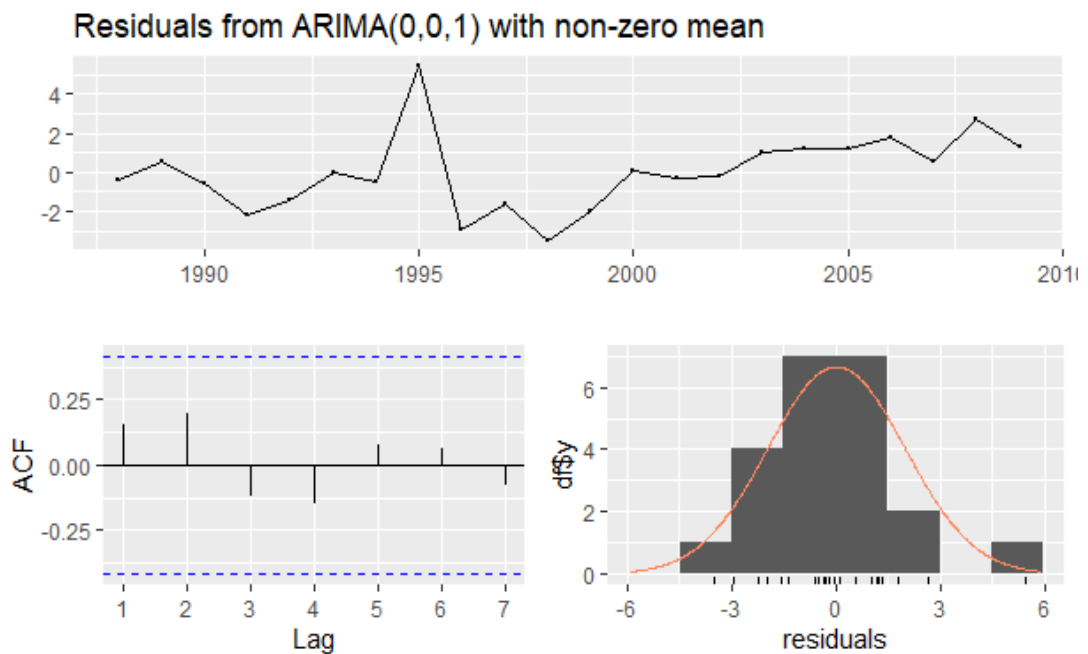
Importaciones modelo arima Haití



Nota. Documento realizado con datos del banco mundial en Rstudio.

Figura 56.

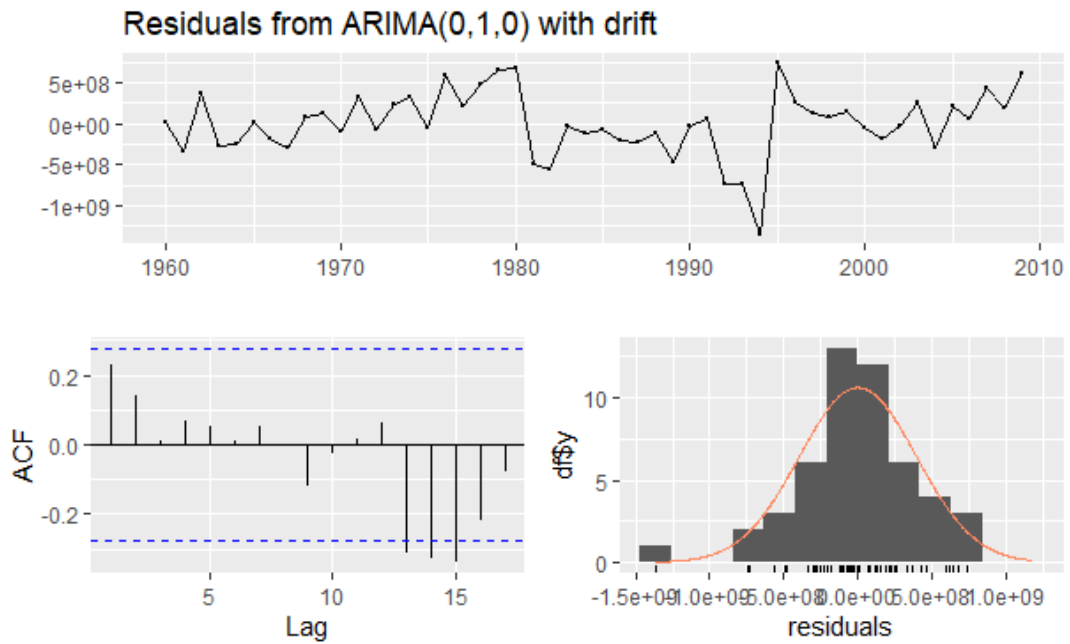
Porcentaje PIB industrialización modelo arima Haití



Nota. Documento realizado con datos del banco mundial en Rstudio.

Figura 57.

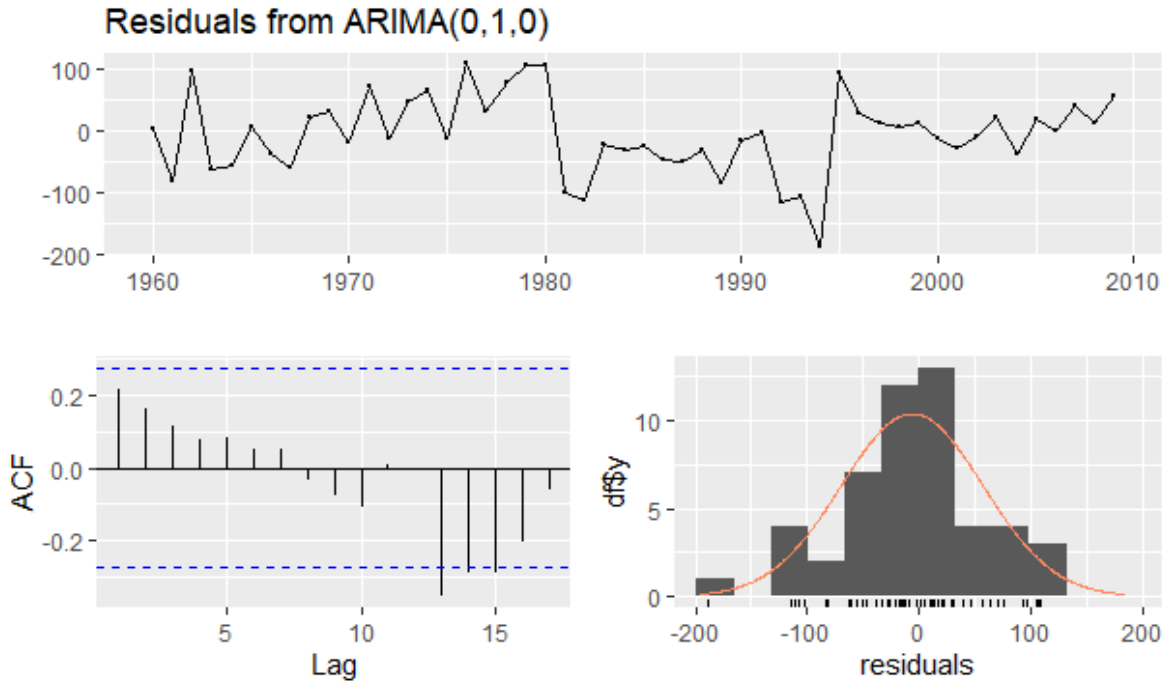
PIB modelo arima Haití



Nota. Documento realizado con datos del banco mundial en Rstudio.

Figura 58.

PIB per cápita modelo arima Haití



Nota. Documento realizado con datos del banco mundial en Rstudio.