



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA

Analisis de la teoria del caos y su presencia en la economia global

**TENORIO TORRES ANDRES ROMARIO
ECONOMISTA**

**BALSECA MEJIA CRISTOPHER JOHAO
ECONOMISTA**

**MACHALA
2022**



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA

Analisis de la teoria del caos y su presencia en la economia global

**TENORIO TORRES ANDRES ROMARIO
ECONOMISTA**

**BALSECA MEJIA CRISTOPHER JOHAO
ECONOMISTA**

**MACHALA
2022**



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA

ANÁLISIS DE CASOS

Analisis de la teoria del caos y su presencia en la economia global

**TENORIO TORRES ANDRES ROMARIO
ECONOMISTA**

**BALSECA MEJIA CRISTOPHER JOHAO
ECONOMISTA**

URIGUEN AGUIRRE PATRICIA ALEXANDRA

**MACHALA
2022**

Análisis de la teoría del caos y su presencia en la economía global

por Andrés, Cristopher Balseca, Tenorio

Fecha de entrega: 02-sep-2022 08:42p.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 1891676970

Nombre del archivo: TRABAJO_DE_TITULACION_CORREGIDO.docx (269.53K)

Total de palabras: 8819

Total de caracteres: 50213

Análisis de la teoría del caos y su presencia en la economía global

INFORME DE ORIGINALIDAD

7%

INDICE DE SIMILITUD

4%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

5%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Técnica de Machala Trabajo del estudiante	4%
2	www.ecuadortimes.net Fuente de Internet	1%
3	asobanca.org.ec Fuente de Internet	1%
4	www.researchgate.net Fuente de Internet	1%
5	www.auc.ab.ca Fuente de Internet	<1%
6	www.coursehero.com Fuente de Internet	<1%
7	repositorio.uns.edu.pe Fuente de Internet	<1%
8	www.cubanet.org Fuente de Internet	<1%

CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL

Los que suscriben, TENORIO TORRES ANDRES ROMARIO y BALSECA MEJIA CRISTOPHER JOHAO, en calidad de autores del siguiente trabajo escrito titulado Analisis de la teoria del caos y su presencia en la economia global, otorgan a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tienen potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

Los autores declaran que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

Los autores como garantes de la autoría de la obra y en relación a la misma, declaran que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asumen la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.



TENORIO TORRES ANDRES ROMARIO
0503516163



BALSECA MEJIA CRISTOPHER JOHAO
0705821205

Resumen

La teoría del caos explica como un numero de variables pueden llegar a determinar el resultado de un evento en específico y su desenlace, variables que pueden depender a su vez de otros eventos que suceden de manera inesperada y que provoca un efecto cadena que llega desestabilizar economías y naciones enteras, es por eso que analizamos esta relación que existen entre factores exógenos con nuestro mercado nacional y la presencia de dicha teoría en cada uno de ellos, demostrando así la importancia de que se debe tomar en cuenta posibles escenarios en donde surgen cambios repentinos que no se tienen previstos por las grandes naciones y las naciones en desarrollo, pero que a su vez pueden ser analizadas para futuros eventos y contrarrestarlos a tiempo.

Palabras Claves: Teoría del Caos, Canasta Básica, Economía Global, Mercado Internacional.

Abstract

Chaos theory explains how several variables can determine the result of a specific event and its outcome, variables that can depend in turn on other events that happen unexpectedly and that cause a chain effect that destabilizes economies. and entire nations, that is why we analyze this relationship that exists between exogenous factors with our national market and the presence of said theory in each of them, thus demonstrating the importance of considering possible scenarios where sudden changes arise. that are not foreseen by large nations and developing nations, but which in turn can be analyzed for future events and counteracted in time.

Keywords: Chaos Theory, Basic Basket, Global Economy, Internation

Índices de contenidos

Contenido

<i>Abstract</i>	1
<i>Índices de contenidos</i>	2
<i>Capítulo I: Diagnóstico y conceptualización del objeto de estudio</i>	4
<i>1.1 Introducción</i>	4
<i>1.2 Justificación</i>	5
<i>1.3 Planteamiento del problema</i>	6
<i>1.4 Objetivos De La Investigación: General Y Específicos</i>	6
<i>1.4.1 Objetivo General</i>	6
<i>1.4.2 Objetivos específicos:</i>	7
<i>1.5 Marco teórico conceptual</i>	7
<i>Tabla 1</i>	11
<i>Tabla 2</i>	12
<i>1.6 Marco Teórico Contextual</i>	12
<i>Capítulo II Metodología</i>	14
<i>2.1 Tipo de investigación</i>	14
<i>2.2 Enfoque de investigación</i>	15
<i>2.3 Método</i>	15
<i>2.4 Técnica</i>	16
<i>2.5 Modelo</i>	16
<i>2.6 Población</i>	16

<i>Tabla 3</i>	17
<i>2.7 Muestra</i>	17
<i>Capítulo III Análisis De Caso</i>	17
<i>3.1 Descripción, análisis, situación y reseña del sector, empresa, entorno, objeto de estudio. (económico, social, empresarial, sostenibilidad)</i>	17
<i>3.2 Análisis de la problemática</i>	19
<i>Ilustración</i>	21
<i>3.3 Diseño, alcance y alternativas de solución</i>	22
<i>3.4 Selección de alternativa de solución</i>	22
<i>Tabla 1</i>	23
<i>3.5 Posibles resultados obtenidos</i>	24
<i>Capítulo IV Discusión, Conclusiones, Recomendaciones</i>	24
<i>4.1 Discusión</i>	24
<i>4.2 Conclusiones</i>	25
<i>4.3 Recomendaciones</i>	26
<i>Bibliografía</i>	28

Capítulo I: Diagnóstico y conceptualización del objeto de estudio

1.1 Introducción

La economía global ha venido experimentando numerosos cambios estructurales según Santos et al. (2013) en lugar de cambiar a una nueva normalidad presento nuevos retos que involucran diferentes métodos y estrategias para la solución de las nuevas problemáticas que han surgido a medida que transcurre el tiempo, ha dado paso a la economía del conocimiento según manifiesta Sattler et al. (2021) en donde se predomina el nuevo orden económico el cual requiere otros criterios de comprensión de la problemática económica.

Desde este punto la *teoría del caos* cuyo autor es Edward Lorenz (1972), plantea nuevos retos para la economía al nivel mundial, así mismo según Maslov (2009) a raíz de esta teoría declara que se puede describir el estado inicial de las cosas tratando de explicar las causas en relación a los comportamientos aleatorios que tienden a generar consecuencias dentro de los sistemas económicos mundiales, además Kyriazis (2002) afirma de la misma manera que realmente existe una presencia de aleatoriedad en las cosas que aparecen de manera imprevista, de tal forma que por naturaleza el ser humano esta sujeto a cambios económicos y estructurales que pueden desencadenar un grupo de reacciones que terminan en un desenlace con panorama negativo,

Durante los últimos años la economía ha venido presentando diferentes comportamientos en donde según Afontsev (2019) menciona que ha existido un proceso de adaptación mediante una serie de diferentes cambios estructurales, todo con el fin de poder mitigar la crisis económica que el sistema de mercados internacionales ha venido presentando a lo largo de estos últimos años. También tenemos el aporte de Kyriazis (2002) el cual nos manifiesta que existe una aleatoriedad en la cual se encuentra inmersa la probabilidad de que ocurra o no un evento caótico dentro del sistema económico.

Según Gardini et al. (2020) la presencia de la teoría del caos crece a medida que transcurre el tiempo, los fenómenos caóticos aleatorios que desestabilizan la economía se han presentado de forma más recurrente y con mayor fuerza, como resultado se evidencia los efectos negativos que se provocan a causa de los grandes cambios en la estructura económica de los principales países productores de materia prima que afectan a las economías más pequeñas.

1.2 Justificación

La teoría del caos se viene aplicando a las diferentes ramas de la ciencia como la física, la química, las matemáticas, economía y entre otras. En este presente trabajo nos centraremos en estudiar la presencia de dicha teoría en los escenarios de impacto global que se vienen dando en el transcurso de estos años y que mantuvieron a investigadores, conocedores y filósofos en una total incertidumbre por conocer los posibles resultados que esos desencadenarían en las diferentes partes del mundo.

En la actualidad existen una gran cantidad de cambios a nivel económico global los cuales están relacionados y se vinculan directamente con la teoría del caos como nos manifiesta Gardini et al. (2020) el caos es multidisciplinario y se encuentra presente en alguna de las ciencias entre ellas la economía. Esta teoría nos ayuda a entender el por qué los sucesos que son impredecibles pueden ocasionar cambios en diferentes economías a tal punto de llevarlas a un quiebre total de su sistema económico.

Como estudiosos de la teoría económica es necesario analizarla desde diferentes puntos de vista, a tal punto que puedan generar nuevas ideas en el pensamiento teórico de la economía. Estas ideas pueden cambiar y aportar mejores formas de afrontar los problemas actuales, otorgando un mayor control y estabilidad de las empresas procesadoras de materias primas, que dichas de paso son las principales generadoras de empleo y alimentos, según manifiesta Teece (2019) las actividades que realizan las empresas multinacionales están dominadas principalmente por teorías. No podemos descartar que entre estas se encuentre la teoría del caos ya que es necesario anticipar los eventos que puedan ocasionar daños en el sector financiero.

Según manifiesta Sellnow et al. (2002) describe que una modificación pequeña en los modelos conduce a obtener resultados imprevistos. Es decir, en el campo económico tenemos muchos fenómenos que se presentan de manera inesperada y así mismo ocasionan cambios negativos a gran escala en la economía. En este sentido el aporte de la teoría del caos es de gran importancia según manifiesta Sellnow et al. (2002) ya que nos ayuda a explicar características esenciales en referencia a situaciones caóticas y su contraste a la vez de manera organizada en sistemas complejos, este factor se denomina efecto mariposa. Este efecto se puede explicar en referencia al aleteo de una mariposa, esta simple acción es suficiente para que dé inicio a un repentino cambio en la atmósfera que a su vez puede

desencadenar en la creación de un huracán en otra parte del mundo, dando como resultado eventos impredecibles.

1.3 Planteamiento del problema

La problemática que planteamos en nuestro tema de investigación parte de la teoría del caos según Sellnow et al (2002) manifiesta que los cambios que se encuentran dentro de cualquier sistema surgen como consecuencia de un entorno caótico que se conoce como bifurcación. Este fenómeno social, económico, físico, etc. Cabe recalcar que dicha teoría está presente en los tiempos actuales, en sí se basa en explicar cómo pequeños cambios dentro de un sistema pueden ocasionar enormes resultados (causa y efecto), los cuales afectan directamente al comportamiento de los sistemas económicos.

Sin duda alguna la problemática que presentamos puede determinar qué tan variante puede ser un sistema y como este depende de las diferentes variables que pueden intervenir directa o indirectamente dependiendo de su grado de correlación según manifiesta Staveren (1999) la economía está vista como un sistema en movimiento sin determinar soluciones óptimas de equilibrio como las causas y los efectos del por qué suceden las cosas. Entonces es indispensable analizar las futuras causas y efectos para poder identificar fenómenos económicos, tratando de localizar el origen de estos. Como menciona Stapleton et al. (2020) la teoría del caos se desarrolla principalmente a partir de las matemáticas, ciencias físicas y naturales. Por otra parte, los fenómenos caóticos presentan a menudo comportamientos y conductas universales que derivan de los términos no lineales que lo originan.

1.4 Objetivos De La Investigación: General Y Específicos

1.4.1 Objetivo General

Demostrar la presencia y aplicación de la teoría del caos dentro de los diferentes tipos de sistemas económicos y sociales presentes a nivel mundial, mediante el estudio de casos específicos que anteceden a nuestros tiempos y aquellos que también se encuentran presentes en nuestra actualidad, con el fin de verificar la importancia de la toma de decisiones y el efecto que tienen las variables en sistemas complejos no lineales y no obtener así resultados caóticos.

1.4.2 Objetivos específicos:

- Demostrar la presencia de la teoría del caos en nuestros tiempos actuales pertenecientes a nuestros sistemas globalizados.
- Estudiar los casos en donde el movimiento de variables incide en que se genere un resultado caótico.
- Identificar de qué manera se puede usar la teoría del caos en favor de las empresas como parte de sus estrategias comerciales.

1.5 Marco teórico conceptual

Teoría del caos

“Se centra en los fenómenos que son impredecibles, no siguen reglas conocidas, no tienen consecuencias lógicas y parecen desafiar la descripción racional. En resumen, no es diferente a las decisiones tomadas en condiciones de extrema incertidumbre” (Hayward & Preston, 1999). Esta teoría se basa en el análisis de lo impredecible ya que se enfoca en explorar los cambios que existen dentro del entorno y como una pequeña modificación en estos puede generar una enorme tragedia.

Según Smith (2001) manifiesta que esta teoría presenta una versión de lo impredecible., es decir se plantean nuevos métodos, estrategias y objetividad al momento de plantear nuevos modelos, no solo en el ámbito económico, sino también en todos los campos en general, ya que pone en tela de duda la efectividad de los modelos que se han planteado actualmente en el campo de la teoría económica.

Entonces esta teoría plantea también un sinnúmero de soluciones como menciona (Smith, 2001) manifiesta que al ser nuestro mundo ordinario es demasiado complicado ver desde un punto de vista racional. Entonces estamos envueltos en un sinnúmero de paradigmas que todavía estamos lejos de conocer y a simple vista no se los puede observar ya que se encuentran dispersos en el universo.

Según Hayward & Preston (1999) manifiesta que generalmente se trabajan con modelos racionales ya establecidos los cuales en muchas ocasiones son obsoletos. Desde el punto de vista el autor plantea que se debe crear nuevas estrategias y reformular los modelos ya escritos, pudiendo así corregir fallas que siguen apareciendo a medida que pasa el tiempo y el entorno se vuelve más complejo.

Según S.Boccaletti et al. (2000) manifiesta que debido al caos se genera un sinnúmero de comportamientos ya sean estos dinámicos y no dinámicos. Entonces podemos decir que estos comportamientos dependen de la evolución del medio en que nos encontramos y también de los factores que nosotros mismos vamos creando con la sobreexplotación de los recursos.

Globalización económica

Con la globalización económica y la integración de un sinnúmero de países dentro de los intercambios comerciales se han venido dando cambios dentro de la economía como manifiesta Jurado & León (2021) la integración de países en los mercados internacionales las cuales han tenido sus consecuencias dentro y fuera de la economía. Entonces podemos decir que en una economía creciente y con la unión de más países a la economía internacional, se producen externalidades que afectan negativamente el crecimiento económico.

Según (Jurado & León, 2021) con la globalización se ha dado la distribución vertical de poderes, apuntando expectativas diferentes. Desde este punto de vista, cada país tiene sus propios intereses que hacen un poco más complicado al momento del establecimiento de los precios de los productos dentro del intercambio comercial, en donde hay competencia creciente.

Cuando hablamos de un mundo globalizado generalmente pensamos que las brechas sociales disminuyen, pero no es así según menciona Zamagni (2021) las desigualdades sociales son las que constituyen el habitual tránsito de la época. De esta forma podemos identificar que a pesar de cierto grado en el crecimiento de las economías el problema sigue estando presente. Referente a la región en la que nos encontramos podríamos decir que “Es por ello, que los países latinoamericanos, para poderse enganchar en este nuevo orden civilizatorio que impone la dinámica de los nuevos mercados virtuales, tienen que diseñar proyectos concretos de países que apuntan entre otras dimensiones”. (Mesino Rivero, 2009)

En la actualidad la economía global ha venido presentando una serie de inconvenientes que han golpeado fuertemente la estructura económica mundial según Martins Senhoras & Nasser de Carvalhon (2020) la pandemia COVID 19 se presenta como una variable atípica dentro de la economía global. Entonces podemos decir que esta variable genera que se distorsionan todos los modelos económicos establecidos a nivel mundial.

Sistema de variables

Aquellos sistemas mantienen una estructura muy sensible a los cambios en los diferentes argumentos de las variables que forman parte de dicho fenómeno. Podríamos decir que “En economía, en décadas recientes, el estudio de la dinámica económica ha sido dominado principalmente por la teoría del caos concentrándose casi exclusivamente en aspectos de estática comparativa” (Navarro, 2002)

Relación entre conflictos internacionales que afectaron a la economía local

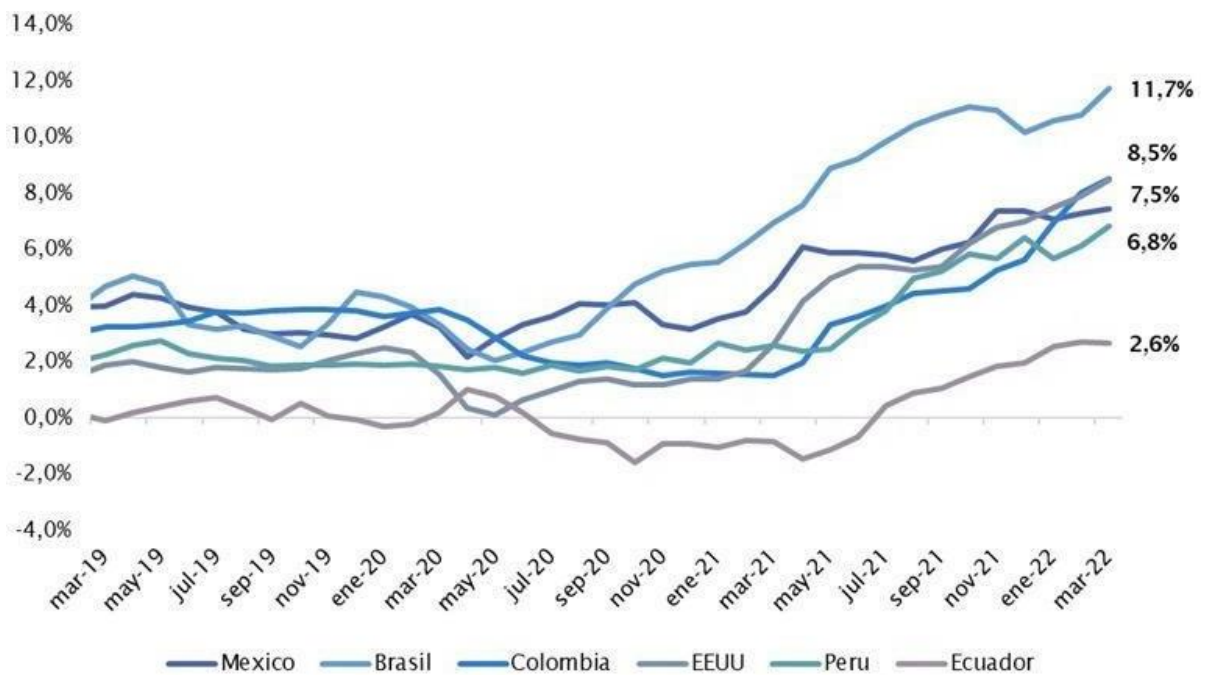
Un ejemplo muy evidente en relación a los conflictos que se suscitaron en el ámbito internacional fue la guerra entre Ucrania y Rusia, que al principio de hacerse oficial la disputa entre estas dos naciones nadie pensaba que tendría algún efecto sobre nuestra economía, y fue todo lo contrario, según fuentes oficiales se conoce que:

Luego de casi tres meses de conflicto, la disrupción que la crisis entre Rusia y Ucrania, además de las sanciones internacionales impuestas por Estados Unidos, Reino Unido, la Unión Europea, Canadá, Japón, Australia y otros países a Rusia, ha causado olas en distintos sectores de la economía mundial y paralizado las cadenas internacionales de diversos productos. Esto abona aún más a la ya lenta recuperación económica mundial y bajas perspectivas de crecimiento económico. (Villarreal & Estrella, 2022)

Sin duda alguna el potencial económico y político que maneja Rusia en comparación a otros países es a niveles mucho mayores, radicando siempre en sus principales sectores comerciales, como el petróleo, que siendo este uno de los principales productores y abastecedor en todo el mercado mundial, termina a su vez afectando a los demás países que cuentan con esa materia prima para crear los diferentes derivados. Esto no solo trae efectos negativos para el sector internacional si no también local, en donde se ven involucradas las empresas que dedican su tiempo en ser parte de todo el sector primario encargado de producir materia prima para después ser comercializada en los diferentes mercados nacionales.

Ecuador también se ve en vuelto en el grupo de países de toda la región que de alguna manera tuvieron cambios en la evolución mensual de la inflación, esto debido a que, si ya se sabía que no veníamos arrastrando un buen panorama político, económico y social, el conflicto internacional terminó por desencadenar un sin número de cambios en los índices de precio al nivel nacional en diferentes productos.

Ilustración 1



Nota: Datos obtenidos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (2022)

Para el caso ecuatoriano, las presiones inflacionarias no resultan tan alarmantes, si se compara con el promedio regional inflacionario. A marzo 2022, la inflación se ubicó en el 2,64%, resultado mayor en 1,8 puntos porcentuales frente al mismo mes de 2021. No obstante, los efectos del incremento del precio del petróleo se pueden ver reflejados a nivel de productos, donde los combustibles presentan una variación de su precio del 36,7%. (Villarreal & Estrella, 2022)

Relación entre la guerra de Ucrania y Rusia con el alza de precios en la gasolina y la canasta básica local

La guerra entre Ucrania y Rusia significó para todo el sistema económico global una total desestabilización en diferentes sectores comerciales de alto impacto en la economía de cada nación. A raíz de esto se desencadenó un sin número de eventos en cadena que terminaron influyendo en el alza de productos. Los primeros efectos colaterales que dejó la guerra es el precio internacional del barril de petróleo ecuatoriano, que según fuentes oficiales se conoce que “Una de las causas es que el petróleo pesado de los Urales de Rusia se

está vendiendo con descuentos récord, en un intento por hallar compradores en medio de las sanciones impuestas por Estados Unidos y la Unión Europea.” (Orozco, 2022)

Mientras que Ecuador se ve obligado a modificar el valor del barril de petróleo que ofertamos al mercado internacional con el fin de poder competir contra la masiva venta de Rusia que desestabiliza todo el panorama internacional, a su vez esto trajo consigo el aumento de la gasolina en nuestro mercado nacional, provocando que muchas de las entidades y empresas que participan del sector primario se vieron afectados viéndose obligado a aumentar el nivel de costos, que en muchos de los casos ya no resultaba rentable, ocasionando que masas se movilizaran en todo el territorio nacional exigiendo una ayuda por parte del gobierno e imponiendo una paralización de las actividades productoras de alimentos de primera necesidad y cierre de vías.

Según estudios previos y analistas económicos se cono que “La inflación importada, debido a la guerra en Ucrania, y la especulación de precios a raíz del paro de junio de 2022 son los factores que inciden en el aumento de la canasta básica.” (Primicias, 2022).

Tabla 1

Precio de la Canasta Básica en la Provincia de El Oro

Año	Mes	Precio de la Canasta Básica
2018	Junio	696.02
2019	Junio	707.58
2020	Junio	706.11
2021	Junio	696.55
2022	Junio	740.72

Fuente: INEC

Estos datos oficiales solo demuestran una parte de la afectación que tuvieron las familias de toda la provincia, los precios al nivel nacional empezaron a subir a causa de un sin número de eventos que terminaron por desembocar en el alza de precios de los productos de primera necesidad que se comercializaban en todo el mercado provincial, que tuvo repercusión en la canasta básica de cada uno de los hogares.

Tabla 2*Precio de la Canasta Básica en la Ciudad de Machala*

Año	Mes	Precio de la Canasta Básica
2018	Junio	682,89
2019	Junio	696,36
2020	Junio	702,52
2021	Junio	695,01
2022	Junio	737,15

Fuente: INEC

1.6 Marco Teórico Contextual

Economía global

La economía global ha venido presentando una serie de cambios a lo largo de su historia, dentro de estos se encuentran un sinnúmero de sucesos que cambiaron la forma de ver e interpretar la evolución económica de todos los países del mundo como menciona Santos et al. (2013) “Cuando a finales del siglo XX el uso del término “globalización” se había ya generalizado, las perspectivas de evolución de la economía mundial eran bastante optimistas, al menos, según el FMI o la OMC”. Se puede entender que la globalización llevó al crecimiento económico de países industrializados con el incremento de la población surgieron grandes industrias con la finalidad de satisfacer las necesidades del mundo dando paso a el crecimiento económico de muchos países a nivel mundial

La economía actual presenta grandes desafíos para poder superar problemas que se han venido dando según menciona Arizmendi (2019) el capitalismo del siglo XXI atraviesa por una de las crisis más grandes de su historia. En este contexto han surgido nuevos problemas que hacen que la economía tome rumbos diferentes, dando giros inesperados de manera repentina. Dentro de la economía global la toma de decisiones que está a cargo de la política que apliquen los mandatarios de todos los países ha dado paso según menciona Arizmendi (2019) la crítica a cómo está organizada la política mundial y su interrelación entre la crisis. Esto nos quiere decir que las políticas aplicadas están pasando a ser obsoletas en un mundo tan cambiante.

Dentro de esta economía tan imperfecta existen grandes desigualdades según menciona Sassen (2016) en las últimas décadas se ha instaurado con mayor fuerza el capitalismo lo que ha generado escalonamiento afectando a un gran número de personas. Podemos observar de manera clara que a medida que la economía crece a su vez genera grandes afectaciones ligadas a grandes grupos de poderes que acaparan los recursos.

Economía latinoamericana

La economía de los países latinoamericanos ha venido experimentando un crecimiento en los últimos años según manifiesta Jiménez Peña et al. (2018) la economía de Latinoamérica es un campo emergente que nace con las relaciones internacionales. Desde el punto de vista del autor podemos identificar cual es la forma de desarrollo de la economía de Latinoamérica.

Con el paso del tiempo y el incremento de la demanda de materias primas, Latinoamérica ha venido experimentando crecimiento debido a diferentes factores que según Crespo (2014) menciona que la inversión en nuevas tecnologías representa un cambio gigantesco para Latinoamérica. Es por esto que con el crecimiento de la inversión en mejores maquinarias Latinoamérica mejoro su incremento en la producción de las materias primas.

A pesar de que existe crecimiento en la economía existen muchos problemas que han venido surgiendo según menciona Ferrari (2021) en América latina existe una desigualdad creciente y aumento de la pobreza. Entonces en dónde está el crecimiento de la economía es muy fácil interpretar que la corrupción es demasiado grande que solo ha logrado enriquecer a un grupo pequeño de personas.

Una de las estrategias para mejorar la política económica según Ferrari (2021) es que deben estar orientadas a las políticas de desarrollo. Entonces se deben replantear y reformar las políticas vigentes de manera que las leyes sean más equitativas y justas para obtener el bien común de las personas y no solo de un grupo en concreto como lo ha venido haciendo hasta el momento.

En la actualidad debido a la pandemia que afectó a las economías a escala global, muchas de estas aún se están reponiendo de tan grave golpe según Sánchez Rivero, Rodríguez Rangel et al.(2022) la economía se vio paralizada debido a las restricciones que provocó la pandemia Covid 19. Este grave golpe destruyó miles de empresas que en la

actualidad se están volviendo a reactivar dando origen a un nuevo y emergente sistema económico.

Economía Ecuatoriana

Según (Montesino, 2007) “La historia económica y social reciente de Ecuador, de fines del siglo XX, puede ser dividida en dos fases distintas. En primer lugar, una etapa de crecimiento, entre los años 1992 y 1997.”. En esta etapa el país pasó por una de las mejores épocas en donde se redujo la inflación y se evidenció una recuperación económica que trajo consigo un notable mejoramiento en los indicadores económicos del país.

A pesar de esto las malas administraciones políticas del Ecuador seguido por fenómenos naturales traen consigo terribles consecuencias que marcaron al país como menciona (Montesino, 2007) “En segundo lugar la literatura económica hace referencia a una fase comprendida entre los años 1997-2000 de agudas crisis coyunturales”. Estas crisis ocasionaron problemas financieros que van de la mano de una inflación galopante en donde el país tuvo que tomar medidas extremas para la disminución de la inflación. Adoptando un cambio de moneda de sucre a dólar norteamericano y la quiebra de grandes bancos en el país que contribuyeron a una crisis social desmedida en donde muchos compatriotas migraron a otros países con la finalidad de subsanar los daños ocasionados en su economía.

Capítulo II Metodología

2.1 Tipo de investigación

El tipo de investigación que se llevará a cabo es la descriptiva, puesto que se pretende describir la relación de la teoría del caos y su presencia en la economía global, como eventos en los diferentes sectores comerciales pueden llegar a desencadenar a su vez otros sin números de eventos en otros sectores que no están directamente relacionados. Dicho estudio tomará en cuenta casos específicos en el ámbito internacional, nacional y local.

Cabe mencionar que se conoce que “La investigación descriptiva, según se mencionó, trabaja sobre realidades de hecho y su característica fundamental es la de presentar una interpretación correcta” (Grajales , 2020). De tal forma que sé que se explique de manera correcta cómo afecta la teoría del caos en la economía, no solamente local si no también global ya que la economía funciona a nivel mundial y un pequeño cambio que surja en un determinado país termina afectando directa o indirectamente nuestra economía

Según menciona (Nicomedes Nieto, 2015) “La investigación descriptiva, comprende la colección de datos para probar hipótesis o responder a preguntas concernientes a la situación corriente de los sujetos del estudio. Un estudio descriptivo determina e informa los modos de ser de los objetos”. Esto ayuda grandemente a la resolución del problema de la investigación ya que nos permite mostrar desde diferentes puntos de vista o dimensiones la causa del por qué sucede un fenómeno dentro de nuestra investigación un u así poder llegar de una manera más precisa a cumplir con los objetivos que tenemos planteados dentro de este estudio de caso.

2.2 Enfoque de investigación

El enfoque de nuestra investigación con el uso de información cuantitativa tiene como objetivo la recolección de datos y fuentes estadísticas, para a medida que se vayan analizando los diferentes escenarios económicos podamos realizar la comparación respectiva y demostrar que existe un cambio en las variables en relación a la cadena de eventos que terminan desenlazando en escenarios negativos para la economía.

Cabe recalcar que la perspectiva cuantitativa fue seleccionada para este estudio con el fin de que exista una interpretación de datos de acuerdo a las diferentes fuentes oficiales que nos ayudaran a dar diferentes puntos de vistas en los escenarios que e han venido suscitando a través del tiempo-

2.3 Método

Se elige el método de investigación cualitativa ya que se requiere no solo comprender sino también explicar el comportamiento de la economía cuando una variable se altera o modifica, causando un efecto que desborda en múltiples escenarios que pueden desestabilizar un sector determinado. Además, nos ayuda a tener una visión general del comportamiento económico y poder mirar desde diferentes puntos de vista los criterios más acertados del por qué suceden estos comportamientos dentro de un modelo económico.

Según (Martínez et al., 2015) “Al tener en cuenta todas estas consideraciones el investigador deberá aplicar varios métodos estadísticos, ya sea en el momento de selección de la muestra, de validar su homogeneidad o de realizar las comparaciones entre grupos o entre variables.”, así es como optamos por usar este método en nuestra investigación con el objetivo de al momento de su aplicación contar con la información necesarios con el fin de explicar el porqué de dichos fenómenos.

2.4 Técnica

En este caso elegimos como técnica de investigación la revisión bibliográfica de varias fuentes estadísticas y que mantengan información valiosa, (Del Canto & Silva Silva, 2013) lo define como “Soporte en la indagación a través de elementos cognitivos y en datos numéricos extraídos de la realidad, procesados estadísticamente para probar teorías”. Asu vez acompañado del análisis de datos que no solo está enfocado en la búsqueda de información estadística si no también interpretar la información de tal forma que den una explicación adecuada al tema objeto de estudios.

Hemos considerado importante el estudio y el análisis de fuentes verificadas y previamente aceptas por los parámetros internacionales como parte de nuestra investigación, ya que estas aportan un mayor respaldo a nuestro estudio y nos permite poder realizar un mejor análisis a la aplicación y enfoque que queremos darle a nuestro tema. Por eso hemos implementado la técnica de revisión bibliográfica la cual según el autor “puede ser aplicada acualquier tema de investigación para determinar la relevancia e importancia de este y asegurar la originalidad de una investigación” (Navas, Gomez, Aponte, & Betancourt, 2014). En pocas palabras esto permitirá que nuestra investigación justifique y respalde la veracidad de su información, permitiendo ser así mismo otra opción de respaldo científico para futuras investigaciones o estudios de casos.

2.5 Modelo

Es parte de la investigación contar con un modelo estructurado de manera que se encuentre organizado y con una planificación bien clara, es por eso que en el nuestro aplicamos metodologías totalmente centradas en el planteamiento de problemáticas que se definen para su estudio, la cual mediante la revisión de bibliografía existente en las diferentes fuentes de información, se profundizan y analizan para finalmente cerrar con un apartado de recomendaciones y posibles soluciones a lo anteriormente mencionado.

2.6 Población

Nuestra población de estudio se situará en la provincia del Oro, precisamente las empresas en el sector primario existiendo un aproximado de 5640 en toda la provincia según los últimos datos oficiales en previas investigación, ya que se conoce que la "Relevancia del sector primario de la Provincia de El Oro se puede demostrar si se analiza la evolución del Valor Agregado Bruto para los últimos años.” (Capa, Sotomayor, & Vega, 2017) haremos

énfasis a como los productos de primera necesidad y materia prima que se comercializa se ven afectados cuando se producen eventos externos que terminan desenlazando efectos en los índices de precios.

Tabla 3

Número de empresas del sector primario según el tamaño

Estructura	Número de empresas
Microempresa	4400
Pequeña	954
Mediana	268
Grande	18
Total	5640

Conflictos internacionales y locales que generan una relación de manera indirecta en el alza del valor en los productos que conforman la canasta básica en comparación a otros años, con el uso de datos oficiales que nos otorgan los principales canales de información como el INEC y estudios previos de como existe esta relación causa y efectos entre cada uno de estos escenarios que desemboca en un sin número de eventos caóticos en cadena con un impacto total en la económica de cada uno de sus habitantes.

2.7 Muestra

La muestra que hemos optado por tomar como parte de nuestro estudio radica en las empresas de la ciudad de Machala pertenecientes al sector primario que son un aproximado de 3835, tomamos en cuenta la capital como la principal ciudad en donde se concentra el mayor flujo de comercio e intercambio de todos los productos de primera necesidad que se producen en toda la provincia. Según previos estudios definen que "El cantón que más aporta en la Provincia es Machala, 68% del total" (Capa, Sotomayor, & Vega, 2017)

Capítulo III Análisis De Caso

3.1 Descripción, análisis, situación y reseña del sector, empresa, entorno, objeto de estudio. (económico, social, empresarial, sostenibilidad)

Las empresas pertenecientes al sector primario, quienes son las encargadas de la

producción de los productos de primera necesidad dentro de la provincia de El Oro se encuentran en un estado de resurgimiento a raíz de la época de pandemia a causa del Covid-19 que afectó de manera fuerte a todo el comercio en general de país. Según datos oficiales “El VAB de esta industria registró una variación negativa de 8,2%, comportamiento que se relaciona directamente con el desempeño de las industrias que se han visto afectadas por la restricción a la movilidad y el normal desenvolvimiento de las actividades comerciales.” (Banco Central del Ecuador, 2021). Como podemos evidenciar así se encontraba el escenario en todo nuestro territorio nacional, y en similares casos se repetían en algunos países de la región y la economía en general en todos los sistemas mundiales, los cuales muchos ya se encuentran en nuevo proceso de adaptación para aprender a convivir de manera normal, accionando los intercambios comerciales dentro de los mercados locales como internacional, acelerando el proceso de vacunación para una mayor movilidad y agilizar el consumo de las familias que a su vez reactive la economía.

Sin duda alguna una situación muy difícil se venía evidenciando a causa de los efectos negativos de la pandemia en los diferentes sectores comerciales, no sólo afectando a las diferentes empresas que se dedicaban a la producción de productos de primera necesidad y brindabas o servicios en los diferentes mercados a nivel nacional, sino también a la economía directa de cada una de las familias quienes sufrieron estragos económicos y sociales dentro de sus finanzas. Esta situación tuvo una duración durante un largo periodo de tiempo hasta poder iniciar un nuevo proceso de adaptación. Este era el inicio de diferentes tipos de escenarios que se vendrían dando y que tendrían un impacto considerable en todo nuestro sistema económico.

No podemos olvidar también el difícil escenario global que traía consigo problemas en las negociaciones internacionales y que hasta los países primermundistas se vieran afectados. Al tener una economía globalizada está claro que lo que afecta a las grandes potencias también hace estragos en las economías pequeñas de los países subdesarrollados en donde es mucho más difícil predecir las variables inmersas que están afectando los modelos económicos establecidos por los países más desarrollados, ya que muchos dependen de aquellos acuerdos comerciales, teniendo que optar por nuevos métodos económicos que logren subsanar en algo los efectos negativos que producen las variables que cambian de un momento muy repentino, pero que no logran por estabilizar su economía a como lo era en años previos.

Ecuador se ha visto afectado en su tercera crisis económica en dos décadas. La suspensión de las actividades productivas en el país debido a la pandemia del Covid-19 afectó negativamente a la economía ecuatoriana. Según datos de las Cuentas Nacionales publicados, el 30 de septiembre de 2020, por el Banco Central del Ecuador (BCE), en el segundo trimestre de 2020 el Producto Interno Bruto (PIB) decreció en 12,4% con respecto al referido trimestre en el año 2019, la mayor caída observada desde el año 2000. El PIB totalizó USD 15.790 millones en términos constantes y USD 23.550 millones en valores corrientes. (Chipantasi, 2021)

Una interrogante que se plantea es si ¿verdaderamente seremos capaces de poder intervenir a tiempo un evento caótico?, pues existen casos en donde sí, y para eso se presenta esta problemática. Un tema que nos puede ayudar a comprender mejor de qué manera la teoría del caos nos da una visión más clara de la importancia de intervenir a tiempo pequeños cambios en la variable de un sistema es el crecimiento de la población en una nación, específicamente en aquellas que manejan recursos limitados como lo es Ecuador, que a su vez cuenta con un tamaño territorial mucho menor al de otras naciones.

3.2 Análisis de la problemática

La economía en general se encuentra pasando por unas de sus crisis más fuertes en los últimos años, proveniente de eventos que se encargaron de desestabilizarla. La situación económica a nivel mundial ha estado sujeta a diferentes cambios que afectan de manera negativa al crecimiento económico, dando lugar a una disminución notable en la economía no solo en países subdesarrollados si no también en países con una economía sólida. Desde este punto de vista podemos observar que la situación económica cada día es más complicada.

Una de las principales causas de la caída de la economía a nivel mundial es la aparición de nuevas enfermedades que nadie se esperaba que aparecieran impactando directamente en la economía de todo el mundo y desde luego afectando a los actores de la economía, que son las empresas, familias y gobierno siendo estas las más golpeadas por los daños que se han presentado hasta el momento. En el análisis de nuestra problemática encontramos fenómenos poco tratados dentro de nuestro sistema social y económico, con el fin después descubrir nuevas naturalezas presentes dentro de los diferentes cambios a los que se encuentra constantemente afectado nuestra economía

Esto con el fin de poder entender de qué manera las variables están afectando al entorno económico y como se desenvuelve en cada uno de los sectores específicamente

importantes para que la economía del país se desarrolle o aumente. Si duda alguna el fenómeno de la teoría del caos es un paso importante para la implementación en la economía del territorio nacional ya que nos permite entender de qué manera nuestros sistemas económicos no se manejan de forma lineal sino que están constantemente propensos a ser vulnerables a situaciones que no se contemplan dentro de la proyección anual de un gobierno; en estos últimos años esto se vio presente en nuestra economía con la famosa variante del COVID-19 que afectó directamente a todo el sistema de salud nacional.

Nuestro país no estaba preparado para eventos totalmente variables dentro de nuestro sistema económico y nuestro sistema de salud pública, por ende, no estar preparado para dichos eventos totalmente diferentes a lo acostumbrado permitió que se expanda una brecha y modifique la proyección de los gobiernos en turno y los diferentes ministros quienes vieron la economía del país afectada resultando en eventos totalmente caóticos. Con esto queremos aportar a la importancia de qué los diferentes sistemas económicos de los países Latinoamérica y el mundo debe entender un plan desarrollado específicamente para eventos totalmente variables como este que pueden terminar resultando con eventos caóticos dentro de los diferentes sistemas ya establecidos en estructura de nuestra nación.

Algunos de estos últimos años han sido de experiencia para nuestra nación que no estamos preparados para poder entender las variables totalmente aleatorias que afectan a los sistemas económicos y todos los sectores que de alguna manera influyen dentro del bienestar de la sociedad y de las familias a nivel del país. En conclusión, debemos entender cuáles son los sectores más vulnerables a este tipo de eventos o circunstancias que con facilidad pueden afectar al desarrollo de la normalidad en diferentes sectores estratégicos

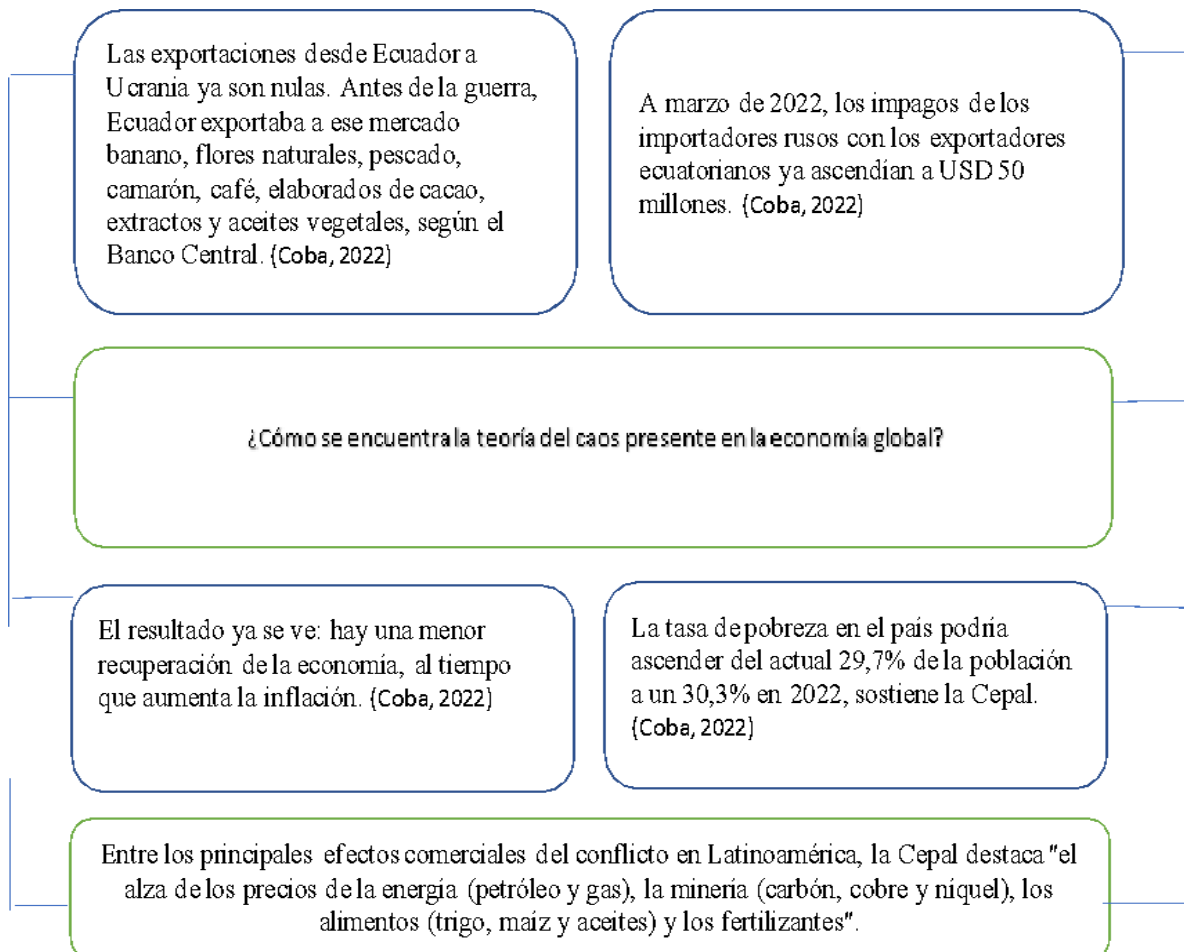
Se conoce que Ecuador es un país rico en biodiversidad y a su vez rico en gastronomía, esto porque cuenta con grandes proveedores nacionales en productos de primera necesidad, los cuales se distribuyen a todo el territorio nacional siendo parte de un gran porcentaje de familias ecuatorianas a la hora de adquirir sus alimentos, permitiendo así que todo el mercado nacional cuente con productos avalados en los diferentes sistemas de calidad, precio, etc. Esto ha permitido que en el territorio nacional se expanda la biodiversidad de gastronomía es platos típicos que contienen una identidad definida en cada uno de los sectores a nivel de cada región, pero es importante también mencionar que el precio de estos productos antes mencionados también se encuentran ligados a la variación de su precio y de los diferentes factores que afectan sobre cada uno de ellos, demostrando en sí lo propenso que son en situaciones complejas que pueden terminar en eventos caóticos o fuera de lo normal

ya sea que se esté afectando a los productores mayoristas o minoristas.

Según datos oficiales del INEC, la canasta básica ya viene sufriendo variaciones desde el inicio del año 2022 (INEC, 2022). Esta problemática, aunque parezca muy pequeña puede resultar muy dañina o nociva en los hogares de cada uno de los ecuatorianos, se define así por los resultados ya vistos en la última década con las diferentes paralizaciones que ha tenido en el mercado nacional con respecto a las diferentes marchas impuestas por organizaciones que reclaman sus intereses o conflictos políticos. El precio de la gasolina en la habilitación de carreteras y la especulación de precios por parte de los mayoristas y minoristas son sólo uno de los pocos temas que afectan directamente a los precios de los productos de primera necesidad.

Ilustración

Árbol de problemas



Nota: La figura muestra la presencia de la Teoría del Caos en la economía Global

3.3 Diseño, alcance y alternativas de solución

Mediante la matriz de evaluación de estrategias alternativas según los cinco criterios de evaluación, como son: fortaleza, eficiencia, costo de implantación, control y seguimiento y finalmente la viabilidad de las estrategias propuestas, se pudo constatar la importancia de la creación de estrategias acordes a la solución de la problemática de la investigación. La misma que permite describir los factores determinantes que intervienen en el objetivo del caso de estudio.

De acuerdo con los criterios de calificación de la matriz escogida para conocer el impacto de las estrategias planteadas, están en el rango de valor de 1 a 5, indicando de esta manera el orden de importancia que posee cada estrategia de acuerdo con el problema de investigación planteado.

3.4 Selección de alternativa de solución

Con el fin de plasmar propuestas de alternativas que correspondan a la solución de la problemática planteada, anteriormente mostrada en el árbol de problemas. Se pretende insertar iniciativas que logren aportar a la solución del problema por medio de correctas estrategias.

1. Identificar las variables que influyen en el incremento de los precios de los productos de primera necesidad.
2. Establecer la relación entre la teoría del caos y el cambio en los precios en un periodo determinado de tiempo.
3. Crear un plan de contingencia donde existan productos sustitutos en caso de existir paralizaciones de la libre movilidad en las principales ciudades que abastecen a la región.
4. Crear una estrategia que contrarreste a la especulación de precios por parte de los principales productores
5. Tener un plan de emergencia en donde se utilice otros medios que transportes y distribuyan los diferentes productos de primera necesidad a otras ciudades, ya sea por aire, mar o tierra.
6. Implementar subsidios a la gasolina en estados de crisis o escenarios similares en donde la materia prima se ve afectada

Tabla 1

Matriz de evaluación de estrategias alternativas según los cinco criterios de evaluación

Alternativa de Solución	Fortalezas de la estrategia	Eficiencia	Control y seguimiento	Costo de implantación	Viabilidad de la estrategia	Total
Identificar las variables que influyen en el incremento de los precios de los productos de primera necesidad.	4	5	5	5	5	24
Establecer la relación entre la teoría del caos y el cambio en los precios en un periodo determinado de tiempo.	4	3	3	4	3	17
Crear un plan de contingencia donde existan productos sustitutos en caso de existir paralizaciones de la libre movilidad en las principales ciudades que abastecen a la región.	5	5	5	5	5	25
Crear una estrategia que contrarreste a la especulación de precios por parte de los principales productores	4	3	3	4	3	17
Tener un plan de emergencia en donde se utilice otros medios que transportes y distribuyan los diferentes productos de primera necesidad a otras ciudades, ya sea por aire, mar o tierra.	4	5	5	5	5	24
Implementar subsidios a la gasolina en estados de crisis o escenarios similares en donde la materia prima se ve afectada	3	2	3	2	2	12

Nota: Elaboración Propia

3.5 Posibles resultados obtenidos

Según los resultados de nuestra investigación podemos observar que efectivamente nuestros objetivos planteados al principio de nuestra investigación se van afirmando conforme argumentamos nuestras ideas en investigaciones previas y datos científicos que nos otorgan los principales organismos responsables en el manejo del precio de los productos de primera necesidad. En donde podemos confirmar que existe una variación en el precio de los productos si estos se ven afectados por otras variables que pueden estar o no ligadas a los mercados diarios en donde se comercializan, permitiendo, demostrando cuán variables y expuestas están al cambio dependiendo de qué factores influyen dentro de sus normalidades.

Podemos definir por lo tanto que estos resultados pueden ser un punto inicial para poder determinar a un corto tiempo el planteamiento de futuras políticas económicas que de cierta manera respalden y resguarden de cierta forma al precio de los productos para que no termine afectando a los mayoristas, minoristas y cada una de las familias que se alimentan de estos productos de primera necesidad. Personalmente esperábamos estos resultados ya que con las observaciones previas que influyeron para el inicio de esta investigación pudimos constatar que verdaderamente existía cierta influencia y una estabilidad nula con respecto a las variables que intervienen en la producción final y el precio de la misma.

Capítulo IV Discusión, Conclusiones, Recomendaciones

4.1 Discusión

El índice de los precios de los productos de primera necesidad ha venido experimentando cambios de manera brusca debido a diferentes variables que han surgido en la economía en los últimos años de tal forma que estos cambios han venido afectando a las familias de escasos recursos económicos que no tienen medios para cubrir su sustento básico vital, en este sentido la teoría del Caos nos presenta como suceden estos cambios, aunque

algunos sean difíciles de predecir ya que están sujetos a fenómenos que aparecen de manera instantánea distorsionando completamente los modelos económicos vigentes y por lo tanto afectando directamente a los precios de los productos básicos vitales para la alimentación de las personas.

En si la teoría del caos nos presenta variables caóticas y al relacionar esta teoría con la economía estas variables son principalmente fenómenos que surgen de manera inesperada como por ejemplo enfermedades, crisis sociales, subida de combustibles, aumentó en los impuestos, entre otros que afectan directamente al alza de los precios de los alimentos. En el mercado 25 de junio de la ciudad de Máchala la mayoría de los comerciantes nos supieron manifestar que en comparación con otros años los precios de los productos se han incrementado considerablemente, consideran que se debe dar un mayor énfasis al sector productivo del país y que el gobierno debería generar mayor inversión en el sector agrario ya que este provee de alimentos a la población y generalmente es uno de los sectores que presenta una menor inversión por parte del organismo gubernamental.

Según manifiesta Bernal Coronel (2019) expone que el índice de los precios de mercado está dado por el equilibrio en donde confluyen demandantes y ofertantes los cuales regulan los precios. Entonces si existe una distorsión durante este proceso de intercambio se ve reflejado en los precios de los productos, dando como resultado incrementos en los mismos afectando directamente a otros sectores de la economía.

4.2 Conclusiones

Como conclusión podemos decir que está más que demostrado como las relaciones internacionales, la ruta de mercados y los conflictos locales en el sector comercial de los productos de primera necesidad junto con los demás componentes de la canasta básica son capaces de desestabilizarse en cierto tipo de situaciones que afecten directamente al

desarrollo de la misma, demostrando una vez más la importancia de crear planes de contingencia que puedan hacer frente a eventos inesperados que no se tienen presente al momento de una planificación anual en el presupuesto del estado o gobierno en turno.

Sin duda alguna el país debe afrontar esta situación como uno de sus principales objetivos a combatir, que aunque se conoce que dicha inestabilidad acompaña de la inflación en precios no solo es de carácter local, sino más bien es algo que viene afectando a toda la región de Sudamérica y los sistemas económicas al nivel global que se ven en el medio de un conflicto internacional que termina de alguna manera afectando a los diferentes sectores comerciales de los cuales muchos países dependen y en muchos de los casos basan su economía en aquello.

El caso de Ecuador no es un escenario diferente, nuestros compromisos internacionales, nuestros acuerdos comerciales, la alteración de precio en los barriles de petróleo, el alza de gasolina, la especulación de precios, nuestros crisis política y la cantidad de problemáticas que nos enfrentamos a la vez terminan siendo parte de la cadena de eventos caóticos que dé han desatado por pequeños cambios en las variables, las cuales si no se controlan pueden terminar desatando eventos peores que terminen por desestabilizar por completo nuestra economía

4.3 Recomendaciones

Como recomendaciones podemos decir en base a nuestra investigación, es que verdaderamente se debe buscar una estabilidad política y social, para una vez completado aquello dar el primer paso a una lucha contra las principales problemáticas a las que nos vemos involucrados y empezar a buscar soluciones que permiten una libre comercialización de nuestros productos sin ejercer políticas para los principales productores y comerciantes que son en gran parte uno de los sectores más importantes que mueve a la economía nacional.

Buscar soluciones para las principales empresas que dedican su labor a la exportación de nuestros productos a diferentes mercados, empezar a buscar nuevas rutas comerciales y empezar a ofertar lo nuestro a países que mantengan una gran demanda por nuestros productos, esto permitirá a poder contrarrestar las pérdidas que estos sectores pueden llegar a tener si no se busca una solución y así empezar a buscar un punto de equilibrio entre nuestra realidad económica y la capacidad de producción que podemos trabajar y ofertan en los diferentes mercados.

Aplicar políticas económicas que apoyan al emprendimiento y a la inversión privada de empresas extranjeras para la compra de nuestros productos que se comercializan en los principales puertos del país, analizar la situación real que estamos viviendo y aplicar medida que permitan generar mayores ganancias a las grandes empresas nacionales y estas generan una alta tasa de empleo en relación a la alta demanda de producción que se espera incentivar con la eliminación de aranceles o vías comerciales que sustituyan y fortalezcan al sector exportador.

Bibliografía

- Afontsev, S. (2019). NUEVAS TENDENCIAS EN LA ECONOMÍA GLOBAL. *Instituto Nacional de Investigación de Economía Mundial y Relaciones Internacionales Primakov, Academia Rusa de Ciencias (IMEMO), 23, Profsoyuznaya Str., Moscú, 117997, Federación Rusa.* doi:10.20542/0131-2227-2019-63-5-36-46
- Arizmendi, L. (2019). El debate global sobre la crítica de la economía política en el siglo XXI. *El trimestre económico.* doi:10.20430/ete.v86i343.919
- Banco Central del Ecuador. (2021). LA PANDEMIA INCIDIÓ EN EL CRECIMIENTO 2020: LA ECONOMÍA ECUATORIANA DECRECIÓ 7,8%. Obtenido de <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1421-la-pandemia-incidio-en-el-crecimiento-2020-la-economia-ecuatoriana-decrecio-7-8#:~:text=En%20el%202020%20la%20administraci%C3%B3n,por%20USD%208.592%2C2%20millones.&text=El%20VAB%20de%2>
- Capa, L., Sotomayor, J., & Vega, F. (2017). La Provincia de El Oro algunas consideraciones de los sectores productivos y empresariales. *Editorial Utmach.* Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/12490/1/LaProvinciaDeEloroAlgunasConsideracionesDelSectorProductivoYEmpresarial.pdf>
- Cardim de Carvalh, F. (1994). Sobre ordem, incerteza e caos em economia*. *Revista brasileira de economia.* Obtenido de <file:///C:/Users/Andres%20R/Downloads/admin,+Sobre+ordem,+incerteza+e+caos+em+economia.pdf>
- Chipantasi, J. C. (2021). Cuatro retos para la recuperación económica del Ecuador en 2021.

HBL ECUADOR. Obtenido de <https://www.hlbecuador.com/cuatro-retos-para-la-recuperacion-economica-del-ecuador-en-2021/#:~:text=La%20econom%C3%ADa%20ecuatoriana%20tiene%20el,la%20pandemia%20del%20COVID%2D19>.

Coba, G. (2022). Ecuador, entre los países que más sufren por la guerra en Ucrania.

PRIMICIAS. Obtenido de <https://www.primicias.ec/noticias/economia/guerra-ucrania-aumento-pobreza-ecuador-cepal/>

Crespo, R. (2014). Economía del don, perspectivas para Latinoamérica. Obtenido de <https://web.s.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=1&sid=f2baedd6-6bb4-4647-a31d-dab0a20fc3ad%40redis>

Del Canto, E., & Silva Silva, A. (2013). METODOLOGIA CUANTITATIVA: ABORDAJE DESDE LA COMPLEMENTARIEDAD EN CIENCIAS SOCIALES. *Revista de Ciencias Sociales (Cr)*, 25-34. Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=15329875002>

Expósito, A., Fernández Serrano, J., & Velasco, F. (2020). CRECIMIENTO ECONÓMICO, POBREZA Y DESIGUALDAD: UN ANÁLISIS DE EFICIENCIA PARA AMÉRICA LATINA EN EL SIGLO XXI.. *Revista De Economía Mundial*, 0(47). doi:<http://dx.doi.org/10.33776/rem.v0i47.3869>. *Revista De Economía Mundial*. Obtenido de <http://uhu.es/publicaciones/ojs/index.php/REM/article/view/3869/3871>

Ferrari, C. (2021). PARADIGMAS Y POLÍTICAS ECONÓMICAS EN EL ESTE DE ASIA Y LATINOAMÉRICA. *Revista de Economía Institucional*. Obtenido de <https://web.s.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=1&sid=16a8c6f8-2aaa-40c2-b675-b59647506b15%40redis>

Gardini, L., Grebogi, C., & Lenci, S. (2020). Chaos theory and applications: a retrospective on lessons learned and missed or new opportunities. *Nonlinear Dyn.*

doi:<https://doi.org/10.1007/s11071-020-05903-0>

Grajales, T. (2020). TIPOS DE INVESTIGACION. Obtenido de

<https://cmaspUBLIC2.ihmc.us/rid=1RM1F0L42-VZ46F4-319H/871.pdf>

Hayward, T., & Preston, J. (1999). Chaos theory, economics and information: the implications for strategic decision-making. *Journal of Information Science.*

Irenevan Staveren, I. (1999). Chaos Theory and Institutional Economics: Metaphor or Model? *Journal of Economic Issues.*

Jiménez Peña, G., Leiteritz, R., & Urrego Sandoval, C. (2018). Dossier "Estado arte de la

Economía Política Internacional en Latinoamérica". *Desafíos.* Obtenido de

<https://web.s.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=0&sid=3eac4714-7136-48b8-b8ce-162160f62db9%40redis>

Jurado, I., & León, S. (2021). Economic globalization and decentralization: A centrifugal or centripetal relationship? doi:10.1111/gove.12496

Kyriazis, M. (2002). Aplicaciones prácticas de la teoría del caos a la modulación del envejecimiento humano: la naturaleza prefiere el caos a la regularidad. *Kluwer*

Academic Publishers. Obtenido de

file:///C:/Users/Andres%20R/Downloads/Kyriazis2003_Article_PracticalApplicationsOfChaosTh%20(1).pdf

Martínez, J., Soler, S., Rodríguez, M., González, V., & Iglesias, M. (2015). Consideraciones acerca los métodos estadísticos y la investigación en salud. *Revista Médica*

Electrónica, 514-522. Obtenido de

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-

18242015000500010&lng=es&tlng=es.

Martins Senhoras, E., & Nasser de Carvalho, P. (2020). The impact of COVID-19 Crisis on the Global Economy and the North American Hegemonic Cycle: A reading. *Agenda Internacional*. Obtenido de [file:///C:/Users/Andres%20R/Downloads/ContentServer%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Andres%20R/Downloads/ContentServer%20(2).pdf)

Maslov. (2009). Teoría del caos y su aplicación a la crisis de las deudas y el origen de la inflación. *Instituto de Matemáticas VA Steklov, Academia Rusa de Ciencias, 117333*. doi:DOI: 10.1134/S1061920809010087

Mesino Rivero, L. (Enero de 2009). *La globalización económica y sus implicaciones socio-culturales en América Latina*. Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=28011674009>

Montesino, J. L. (2007). LA ECONOMÍA ECUATORIANA DEL SIGLO XXI Y SUS PERSPECTIVAS DE COMERCIO INTERNACIONAL CON PAÍSES DEL ASIA PACÍFICO. *Si Somos Americanos, Revista de Estudios Transfronterizos*. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/3379/337930326004.pdf>

Navarro, J. (2002). No linealidad y dinámica económica: algunos comentarios. *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura*. Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=36480203>

Navas, D., Gomez, E., Aponte, G., & Betancourt, L. (2014). Metodología para la revisión bibliográfica y la gestión de información de temas científicos, a través de. *Dyna*. Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49630405022>

Nicomedes Nieto, T. (2015). TIPOS DE INVESTIGACIÓN. Obtenido de <https://core.ac.uk/download/pdf/250080756.pdf>

- Orozco, M. (2022). ¿Por qué el petróleo ecuatoriano se vende cada vez más barato?
PRIMICIAS. Obtenido de <https://www.primicias.ec/noticias/economia/precio-petroleo-ecuatoriano-barato-preventas/>
- Ortega, G. (2017). Cómo se genera una investigación científica que luego sea motivo de publicación. *Journal of the Selva Andina Research Society*, 8, 145-146. Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=361353711008>
- Primicias. (2022). Dos factores explican por qué la canasta básica cuesta más. Obtenido de <https://www.primicias.ec/primicias-tv/economia/canasta-basica-costo-junio-ecuador/>
- Rendón-Macías, M. E., Villasís Keever, M. Á., & Miranda Novales, M. G. (2016). Estadística descriptiva. *Revista Alergia Mexico*. Obtenido de <https://revistaalergia.mx/ojs/index.php/ram/article/view/230/363>
- Rendón-Macías, M. E., Villasís Keever, M. Á., & Miranda Novales, M. G. (2016). Estadística descriptiva. *Revista Alergia Mexico*. Obtenido de <https://revistaalergia.mx/ojs/index.php/ram/article/view/230/363>
- S.Boccaletti, C.Grebog, Y.-C.Lai, H.Mancini, & D.Maza. (2000). THE CONTROL OF CHAOS: THEORY AND APPLICATIONS. *Physics Reports*.
doi:[https://doi.org/10.1016/S0370-1573\(99\)00096-4](https://doi.org/10.1016/S0370-1573(99)00096-4)
- Sánchez Rivero, M., Rodríguez Rangel, C., García Cerro, P., & Manjón García, A. M. (2022). Analysis of the Economic, Labour, and Management Effects of COVID-19 on Rural Accommodation: An Application to a Rural European Province (Cáceres, Spain). *Administrative Sciences*. Obtenido de <https://web.p.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=1&sid=2474da85-9c85-46f6-a4f5-45179645fcea%40redis>
- Santos, F., Barroso, M., & Guzmán, C. (2013). La economía global y los emprendimientos

- sociales. *Revista De Economía Mundial*. Obtenido de
file:///C:/Users/Andres%20R/Downloads/4747-15110-1-PB.pdf
- Sassen , S. (2016). Expulsiones, Brutalidad y complejidad en la economi global. *Reseña: Expulsiones. Brutalidad y complejidad en la economía global*.
doi:<http://dx.doi.org/10.17141/iconos.56.2016.2382>
- Sattler , M., Lang, Thilo, Brainoo, M., & Hoelzel, B. (2021). Visualizando la 'economía global del conocimiento. *ESTUDIOS REGIONALES, CIENCIAS REGIONALES*.
Obtenido de <https://doi.org/10.1080/21681376.2021.1965013>
- Sellnow, T., Seeger , M., & Ulmer, R. (2002). Chaos theory, informational needs, and natural disasters. *Journal of Applied Communication Research*. doi:
<https://doi.org/10.1080/00909880216599>
- Smith, W. (2001). CHAOS THEORY AND POSTMODERN ORGANIZATION.
Management Centre, Leicester University, University Road. Obtenido de
file:///C:/Users/Andres%20R/Downloads/10-1108_IJOTB-04-03-04-2001-B004.pdf
- Stapleton, D., Hanna, J., & Ross, J. (2020). *Enhancing supply chain solutions with the application of chaos theory*. Obtenido de
https://drive.google.com/drive/folders/10Xp96la1_x4v04qs0IG-0Ldpff_6V4T7
- Teece, D. (2019). Capability and Multinational Enterprises (MNEs).
doi:<https://doi.org/10.1057/978-1-137-00772-8>
- Villarreal, A., & Estrella, N. (2022). El efecto dominó del conflicto Rusia-Ucrania, implicaciones para Ecuador. *Departamento Económico Asobanca*. Obtenido de
<https://asobanca.org.ec/analisis-economico/el-efecto-domino-del-conflicto-rusia-ucrania-implicaciones-para-ecuador/>

Zamagni, S. (2021). ¿QUÉ TIPO DE GOBERNANZA PARA LA ECONOMÍA GLOBAL?

Cuestiones Teológicas. Obtenido de

[https://web.p.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=1&sid=6fac9ced-1f6c-](https://web.p.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=1&sid=6fac9ced-1f6c-46f3-8b78-4f7ed596cac8%40redis)

[46f3-8b78-4f7ed596cac8%40redis](https://web.p.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=1&sid=6fac9ced-1f6c-46f3-8b78-4f7ed596cac8%40redis)