

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**Facultad de Ciencias Sociales y Humanística**

Análisis Macroeconómico de los principales indicadores del país

**PROYECTO INTEGRADOR**

Previo la obtención del Título de:

**Nombre de la titulación**

**Economista**

Presentado por:

María Beatriz Aspiazu Caice

Brenda Helen Navarrete Triviño

GUAYAQUIL - ECUADOR

Año: 2021

## DEDICATORIA

El presente trabajo investigativo lo dedicamos principalmente a Dios, por ser el inspirador y darnos fuerza para continuar en este proceso de obtener uno de los anhelos más deseados.

A nuestros padres, por su amor, trabajo y esfuerzo en todos estos años, gracias a ustedes hemos logrado llegar hasta aquí y nos hemos convertido en que somos hoy en día. Ha sido el orgullo y el privilegio de ser sus hijas, son los mejores padres.

A nuestras hermanas por estar siempre presentes, acompañándonos y por el apoyo moral, que nos brindaron a lo largo de esta etapa de nuestras vidas.

## **AGRADECIMIENTOS**

Nuestro más sincero agradecimiento a nuestro tutor de tesis, Donald Zhangallimbay por todo su tiempo, compromiso, paciencia y disposición desde un inicio para la realización de este proyecto. Pero sobre todo por ser una guía y una mano ayuda desde que lo tuvimos como profesor en la materia de Econometría 1.

A nuestro profesor de la materia integradora Juan Carlos Campuzano, por todo el apoyo a lo largo de la ejecución de esta investigación y las recomendaciones siempre constructivas que nos alentaron en todo momento.

## DECLARACIÓN EXPRESA

“Los derechos de titularidad y explotación, nos corresponde conforme al reglamento de propiedad intelectual de la institución; María Aspiazu Caice y Brenda Navarrete Triviño damos nuestro consentimiento para que la ESPOL realice la comunicación pública de la obra por cualquier medio con el fin de promover la consulta, difusión y uso público de la producción intelectual”

Maria Aspiazu

María Aspiazu Caice



Brenda Navarrete Triviño

## EVALUADORES

---

**Juan Carlos Campuzano**

PROFESOR DE LA MATERIA



---

**Donald Zhangallimbay**

PROFESOR TUTOR

## RESUMEN

La pandemia por COVID-19 generó una paralización económica a nivel mundial. Los efectos se ven reflejados a través de los indicadores macroeconómicos que representan, mediante datos concisos, un panorama general de la economía actual, respaldada también con datos históricos. Actualmente, para los tomadores de decisiones económicas referentes a nuestro país, les resulta un problema el tener acceso a información coyuntural que expliquen las principales características estructurales del Ecuador, en donde se logre llegar a un análisis completo y multidimensional basado en los principales indicadores macroeconómicos del país.

La presente investigación tiene como objetivo presentar un análisis de coyuntura de las principales características estructurales del Ecuador, a través del diseño y articulación de bases de datos, que ayude a evaluar la dinámica de seis sectores en específico: sector económico, sector financiero, sector de incertidumbre, sector laboral, sector de educación y sector de salud. El diseño de la investigación fue de tipo cuantitativa, descriptiva y correlacional. Se utilizaron herramientas básicas descriptivas como: análisis correlacional, análisis de promedio, tasas de crecimiento y análisis de tendencia.

Como resultados y conclusiones tenemos que el PIB del Ecuador es mayoritariamente determinado por el consumo de los hogares. El Ecuador mantiene niveles de balanza comercial negativa si no se consideran las exportaciones petroleras. El ICE es la medida de incertidumbre que más se relaciona con la dinámica de los componentes del PIB. El desempleo en el País está relacionado de manera inversa con el crecimiento del PIB.

**Palabras Clave:** Indicadores macroeconómicos, Sector económico, Análisis estructural, Análisis de coyuntura, Ecuador.

## ***ABSTRACT***

The COVID-19 pandemic generated an economic paralysis worldwide. The effects are reflected through macroeconomic indicators that represent, through concise data, an overview of the current economy, also supported by historical data. Currently, for the economic decision makers referring to our country, it is a problem to have access to conjunctural information that explains the main structural characteristics of Ecuador, where it is possible to arrive at a complete and multidimensional analysis based on the main macroeconomic indicators of the country. country.

The present research aims to present a conjuncture analysis of the main structural characteristics of Ecuador, through the design and articulation of databases, which helps to evaluate the dynamics of six specific sectors: economic sector, financial sector, uncertainty sector, labor sector, education sector and health sector. The research design was quantitative, descriptive and correlational, using basic descriptive tools such as: correlational analysis, average analysis, growth rates and trend analysis.

As results and conclusions, we have that Ecuador's GDP is mainly determined by household consumption. Ecuador maintains negative trade balance levels if oil exports are not considered. The ICE is the measure of uncertainty that is most related to the dynamics of the components of GDP. Unemployment in the country is inversely related to GDP growth.

**Keywords:** Macroeconomic indicators, Economic sector, Structural analysis, Economic analysis, Ecuador.

# ÍNDICE GENERAL

EVALUADORES.....	5
RESUMEN.....	6
<i>ABSTRACT</i> .....	7
ÍNDICE GENERAL .....	8
ABREVIATURAS.....	10
ÍNDICE DE FIGURAS .....	11
ÍNDICE DE TABLAS.....	12
CAPÍTULO 1.....	13
1. Introducción .....	13
1.1 Descripción del problema.....	13
1.2 Justificación del problema .....	14
1.3 Objetivos .....	15
1.3.1 Objetivo General.....	15
1.3.2 Objetivos Específicos .....	15
1.4 Marco teórico.....	15
CAPÍTULO 2.....	18
Metodología.....	18
CAPÍTULO 3.....	23
Resultados Y ANÁLISIS.....	23
3.1 Sector Económico .....	23
3.2 Sector Financiero .....	28
3.3 Sector de confianza económica .....	30
3.4 Sector Laboral .....	32
3.5 Sector de Educación .....	35
3.6 Sector de Salud.....	37

CAPÍTULO 4.....	40
4. Conclusiones Y Recomendaciones .....	40
Conclusiones.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Recomendaciones.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
BIBLIOGRAFÍA.....	41
5. Bibliografía.....	42
APÉNDICES.....	42

## **ABREVIATURAS**

PEA Población Económicamente Activa

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 3.1 .....	24
Figura 3.2 .....	26
Figura 3.3 .....	27
Figura 3.8 .....	31
Figura 3.9 .....	33
Figura 3.10 .....	33
Figura 3.11 .....	35
Figura 3.12 .....	36
Figura 3.13 .....	37
Figura 3.14 .....	38
Figura 3.15 .....	39

# ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 3.1.....24

Tabla 3.5.....35

# CAPÍTULO 1

## 1. INTRODUCCIÓN

En la actualidad muchas economías a nivel mundial están mostrando las afectaciones de la pandemia sufrida en el 2019 a través de sus indicadores macroeconómicos. Para tener un mejor panorama sobre la situación del país en sus diferentes sectores, los economistas se respaldan mediante la evolución de indicadores macroeconómicos que miden ciertas variables de interés, la gran mayoría de los indicadores macroeconómicos se obtienen a través de encuestas por muestreo, informe paso a paso, cálculos estadísticos y otros procesos, que son publicados de manera oficial por instituciones públicas por ejemplo en el caso de Ecuador el INEC.

Con la ayuda de este análisis macroeconómico, un inversionista o un servidor público se encuentra en la capacidad de dar seguimiento y analizar los efectos de las diferentes medidas de carácter público o privado que se implementan con el pasar del tiempo; y aunque estos indicadores no son perfectos ni exactos, son necesarios para poder hacernos una idea de lo que pasa en la economía de una nación y sirve como una guía para la toma de decisiones en política pública.

### 1.1 Descripción del problema

El análisis de coyuntura es de mucha importancia cuando nos referimos a decisiones de políticas públicas, ya que para poder entender los datos que disponemos, debemos tener en cuenta el contexto y los factores que intervienen en ese momento determinado. Actualmente, existen artículos que disponen parcialmente de esta información, pero no es una información completa ya que por lo general están enfocados en un solo sector y en un corto periodo de tiempo.

Para los tomadores de decisiones económicas referentes a nuestro país, les resulta un problema el tener acceso a información coyuntural que expliquen las principales características estructurales del Ecuador, en donde se logre llegar a un

análisis completo y multidimensional basado en datos históricos de los principales indicadores macroeconómicos del país.

Si bien es cierto, toda esta información, buscando exhaustivamente, se encuentra en internet en los bancos de datos de las plataformas anteriormente mencionadas, esta información se muestra dispersa ya sea por la fuente, la temporalidad o el tema, causando un malgasto del tiempo e incluso de recursos para los investigadores ya que no existe una base de datos completa que refleje un panorama económico con series de datos históricos basados en indicadores macroeconómicos que sean representativos para cada sector estratégico y con los cuales se puedan hacer análisis y predicciones para tomar decisiones en el mediano y largo plazo.

Como consecuencia, en el país se han tomado decisiones repetidas, a lo largo de la historia se pueden ver políticas que son prácticamente iguales a otras que se han implementado en periodos anteriores y que no han tenido ningún efecto; incluso se adoptan políticas de otras economías que les funciona bien en su contexto, sin embargo, no necesariamente se van a adaptar al nuestro y no llegan a obtener los resultados esperados.

## **1.2 Justificación del problema**

La presente investigación tiene como objetivo presentar un análisis conjunto y de coyuntura que sirva como base para los tomadores de decisiones y que ayude a evaluar la dinámica de varios sectores en específico, creando una base de datos históricos con indicadores macroeconómicos que resalten la importancia de seis sectores estratégicos del país: sector económico, sector laboral, sector ambiental, sector industrial, sector educacional y sector de salud.

Una de las limitaciones que existe en este análisis es la falta de información histórica de algunos de los indicadores que estaremos analizando, debido a que son de mucha importancia no podemos omitirlos y debemos trabajar con aquella información que disponemos.

Se podría considerar también el cambio de metodología como otra limitante. En algunos casos la falta de especificación nos limita ya que no tenemos mucho nivel de profundidad en cuanto a ciertas características de datos que se levantan en la actualidad, además no tenemos una serie de tiempo de largo plazo consistente en ciertos indicadores. Finalmente, tenemos que este estudio es correlacional y descriptivo con series de tiempo a largo plazo que pretende describir estructuralmente el país y plantear algunas hipótesis de correlación entre esas variables, es decir que el objetivo del estudio no permite dar resultados causales.

### **1.3 Objetivos**

#### **1.3.1 Objetivo General**

Analizar las principales características estructurales del Ecuador, a través del diseño y articulación de bases de datos que brinden información periódica, en un contexto de largo plazo para diferenciar las necesidades de políticas públicas en varios aspectos macroeconómicos.

#### **1.3.2 Objetivos Específicos**

1. Construir una base de datos sobre los indicadores macroeconómicos del país, dividiendo la información en sectores específicos.
2. Realizar un análisis descriptivo para cada uno de los indicadores incluidos en el trabajo.
3. Desarrollar un análisis correlacional de largo plazo de los indicadores de los diferentes sectores.

### **1.4 Marco teórico**

En las urnas, el proceso democrático se decantó por una visión del Estado más favorable a las expectativas del mercado y la inversión privada. Los efectos no se hicieron esperar; desde el riesgo país hasta los indicadores de inversión vieron un shock favorable; sin embargo, los desafíos fiscales, sociales, laborales, y económicos

persisten, y se necesita claridad en la dirección de la política pública. A la par, la construcción de consensos sociales no puede quedar de lado, particularmente considerando que el éxito del plan de Gobierno no solo depende de concretar su programa de vacunación (9 millones de vacunados en los primeros 100 días de Gobierno), sino de concretar las reformas laborales y tributarias necesarias para estimular la recuperación económica.

Pero ¿Cómo promover los acuerdos y la acción colectiva? Esta no es tarea fácil. La diversidad de intereses legítimos de los distintos actores privados requiere de un liderazgo capaz de identificar espacios de confluencia, acuerdos mínimos, de compensar sacrificios. También requiere de un esfuerzo por entender cómo los individuos toman decisiones, y; sobre todo, cómo sus decisiones siguen patrones sociales o normas que pueden servir para guiar los esfuerzos. El tema central se concentra en exponer algunos criterios relacionados con la economía del comportamiento, en particular con cómo promover la política pública aprovechando nuestro conocimiento del comportamiento humano y la influencia de las normas sociales. (Castillo, 2021)

En términos actuales, el escenario laboral | gran medidor de las condiciones económicas y productivas, así como del éxito de la agenda de política pública, es el empleo. Los indicadores del mercado laboral continúan en una dinámica preocupante y dan cuenta de que la recuperación económica aún no ha comenzado. (Castillo, 2021)

Según Pamela Olmedo en su análisis “El empleo en el Ecuador Una mirada a la situación y perspectivas para el mercado laboral actual” concluye que el mercado laboral, a pesar de tener condiciones que pueden cambiar en relativamente corto tiempo, requiere de bases estructurales que se orienten al adecuado funcionamiento de las relaciones entre los empleadores y las personas que buscan trabajo remunerado. Si han de hacerse algunas orientaciones de política pública para mejorar las condiciones de trabajo de los ecuatorianos, es importante que estas al menos consideren los siguientes factores: i) la persistencia de brechas de género, ii) la situación permanentemente desfavorable para los jóvenes trabajadores, iii) el sector

informal como actor estructural del mercado, y iv) todo tipo de empleo que no sea adecuado debe ser objeto de política pública.

### **Sector de confianza económica:**

El riesgo país se ha mantenido, en el primer mes de gobierno, debajo de los 800 puntos, aunque con leves variaciones. De acuerdo con expertos, es probable que este índice -que mide la perspectiva de los mercados internacionales sobre el cumplimiento de las obligaciones del país (mientras más bajo, más confianza)- vaya mejorando. La victoria del presidente Guillermo Lasso, con una postura más ortodoxa y actualmente con un alto apoyo de la ciudadanía, condiciones económicas de recuperación a nivel mundial e incluso problemas políticos y sociales en países vecinos, le dan al país un mejor panorama. (Universo, 2021).

### **Sector de Educación:**

*En la última década, hubo considerables avances y retrocesos con respecto al acceso de los jóvenes a la educación superior. Por una parte, los esfuerzos por mejorar la inclusión de jóvenes se han multiplicado y se podría decir que los objetivos de un acceso igualitario a la universidad ecuatoriana se han cumplido parcialmente. Cuantitativamente hay más estudiantes ingresando a la educación superior que en décadas anteriores (Entrevistas EES-02, EES-04) pasando de 52.881 estudiantes en 2009 a 594.106 en 2018 (SENESCYT, 2018). Además, existe un mayor acceso a personas de grupos vulnerables (Entrevistas EES-03, EES-04) con 35.902 estudiantes afroecuatorianos y 19.179 indígenas (SENESCYT, 2018). A nivel administrativo, la Senescyt es la entidad que distribuye los cupos de acceso de estudiantes a las diferentes universidades ecuatorianas a partir de la oferta que realizan las instituciones de educación superior, sin embargo, en cada periodo, hay un incremento en la solicitud de cupos sin una verificación eficaz de la verdadera capacidad de las universidades para educar a más personas (Entrevista EES-04).*

# CAPÍTULO 2

## 2. METODOLOGÍA

La fuente principal de los datos que estudiaremos proviene de la plataforma de banco de datos del INEC, Instituto Nacional de Estadística y Censos. Otras de las plataformas son el Banco Central del Ecuador y el Banco Mundial. Se recolectó información histórica acerca de los *principales* indicadores macroeconómicos para cada sector especificado *previamente*. Estos indicadores serán *las* variables de estudio y se detallarán con más profundidad *en la sección de resultados*.

Es importante mencionar que, debido a la diversidad de información incluida en el estudio, no existe una sola periodicidad en la estructura de los datos, sino que dependerá del tipo de variable y los recursos disponibles. A nivel general, en el trabajo se incluye información mensual, cuatrimestrales y anual. A continuación, se detalla la descripción de cada indicador, la fuente y la periodicidad.

### Sector Económico

- **Tasa de inflación:** es el coeficiente que muestra la variación porcentual del costo de la canasta familiar básica unificada, de un determinado territorio, durante un periodo determinado. Los datos empleados se extraen del BCE y corresponden a información mensual desde 1960 hasta el 2018.
- **Índice de la Actividad Económica Coyuntural:** Es un indicador del ciclo de tendencia que muestra la evolución del volumen de actividad económica del país, que se elabora mensualmente a partir de la información sobre la producción y exportaciones de bienes y servicios. Los datos se obtienen del Banco central del Ecuador y corresponden a información mensual desde enero del 2012 hasta marzo del 2021.

Los datos a continuación fueron extraídos del Banco Central del Ecuador, son de periodicidad trimestral y corresponden al periodo 2000 – 2020.

- **PIB:** el Producto Interno Bruto es un indicador económico que refleja el valor monetario de todos los bienes y servicios finales producidos por un país o región, en un determinado periodo de tiempo, generalmente, un año. Se utiliza para medir la riqueza que genera un país.
- **Consumo:** es el gasto de los hogares en bienes y servicios.
- **Inversión:** es la compra de bienes que se utilizarán en el futuro para producir más bienes y servicios. Es la suma de las compras de equipo de capital, existencias y estructuras (viviendas).
- **Gasto:** es el gasto de la administración central y de las administraciones regionales y locales en bienes y servicios.
- **Exportaciones netas:** es el gasto de los extranjeros en bienes producidos en nuestro país (exportaciones) menos el gasto de los residentes de nuestro país en bienes extranjeros (importaciones).

### **Sector Financiero**

Los datos a continuación fueron obtenidos del Banco Central y son de periodicidad mensual y corresponden al periodo de agosto del 2007 hasta marzo del 2021.

- **Productivo corporativo:** operaciones de crédito productivo otorgadas a personas naturales obligadas a llevar contabilidad o personas jurídicas que registren ventas anuales superiores a USD 5,000,000.00
- **Productivo PYMES:** operaciones de crédito productivo otorgadas a personas naturales obligadas a llevar contabilidad o a personas jurídicas que registren ventas anuales superiores a USD 100,000.00 y hasta USD 1,000,000.00.
- **Crédito de consumo:** es el otorgado a personas naturales, destinado a la compra de bienes, servicios o gastos no relacionados con una actividad productiva, comercial y otras compras y gastos, se incluyen los créditos prendarios de joyas, así como para adquisición de vehículos livianos que no sean de uso para una actividad productiva y comercial.
- **Microcrédito simple:** operaciones otorgadas a solicitantes de crédito que registren ventas anuales superiores a USD 5,000.00 y hasta USD 20,000.00.

## **Sector Laboral**

Los datos a continuación fueron obtenidos del INEC, son de periodicidad semestral y trimestral, corresponden al periodo de diciembre del 2007 hasta abril del 2021.

**Tasa de empleo pleno:** es el porcentaje que resulta del cociente entre el número de ocupados, personas que, al momento de la encuesta, se encuentran laborando y recibiendo ingresos mayores al salario mínimo, con un tiempo de trabajo de más de 40 horas a la semana, y la PEA<sup>1</sup>.

- **Tasa de desempleo:** es el porcentaje que resulta del cociente entre el número de desocupados y la PEA.
- **Tasa de subempleo:** Es el porcentaje que resulta del cociente entre el número de subempleados y la PEA.
- **Tasa de otro empleo no pleno:** es el porcentaje que resulta del cociente entre el total de otro empleo no pleno (OE) y la PEA.

## **Sector de Incertidumbre económica**

- **Índice de confianza del productor:** El Indicador de Confianza del Productor (ICP) está constituido por la opinión de los directivos empresariales en cuanto a la situación económica que se presenta tanto en el país como en su empresa, mide la percepción del sector empresarial en cuanto a su actividad económica frente al entorno nacional e internacional. Los datos se obtienen de la base del Banco central del Ecuador, de manera trimestral, y corresponden al periodo que va desde el cuarto trimestre del 2007 hasta el primer periodo del 2021.
- **Índice de confianza del consumidor:** La confianza del consumidor es un indicador económico que mide el grado de optimismo que los consumidores sienten sobre el estado general de la economía y sobre su situación financiera personal. Los datos se obtienen de la base del Banco central del Ecuador, de

---

<sup>1</sup> La Población Económicamente Activa corresponde a las personas de 10 años y más que trabajaron al menos 1 hora en la semana de referencia, o aunque no trabajaron, tuvieron trabajo (ocupados), o bien aquellas personas que no tenían empleo pero estaban disponibles para trabajar y buscan empleo (desocupados).

manera trimestral, y corresponden al periodo que va desde el cuarto trimestre del 2007 hasta el primer periodo del 2021.

- **Riesgo país:** El Riesgo País es un indicador que mide la percepción de riesgo que ven los mercados en los diversos países frente al pago de sus obligaciones internacionales. Los datos se obtienen de la base del Banco central del Ecuador. Los registros son diarios, sin embargo, por necesidades del análisis los hemos convertido a trimestrales, y su periodo va desde el cuarto trimestre del 2007 hasta el primer periodo del 2021.

### **Sector de Educación**

- ***El número total de matrículas:*** Este indicador nos muestra el *número* de estudiantes que acceden a la educación superior. Los datos se obtienen de la base del Senescyt de manera anual, y su periodo corresponde desde el 2015 hasta el 2018.
- ***El número total de títulos registrados:*** *Este indicador nos muestra el número de estudiantes que consiguen obtener su título de tercer nivel. Los datos se obtienen de la base del Senescyt de manera anual, y su periodo corresponde desde el 2013 hasta el 2021.*

### **Sector de Salud**

- **Camas hospitalarias por cada mil habitantes:** Este indicador mide el número de camas disponibles por cada mil habitantes. La información se obtiene de la base de datos del Banco mundial, los datos son anuales, y se analiza el periodo del 2007 al 2016.
- **Médicos por cada mil habitantes:** Este indicador mide el número de médicos disponibles por cada mil habitantes. La información se la obtiene del Banco mundial, los datos son anuales, y se analizara el periodo del 2007 al 2016.
- **Esperanza de vida:** La esperanza de vida es un indicador que mide el promedio de años que se esperaría que una persona viva, basado en el nivel de mortalidad de un determinado grupo de población. La información se

obtiene de la base de datos del Banco mundial, los datos son anuales, y se analiza el periodo del 2007 al 2016.

El diseño de la investigación es de tipo cuantitativa, descriptiva y correlacional. Se van a utilizar herramientas básicas descriptivas como análisis correlacional, pruebas de media, análisis de promedio y varianzas, tasas de crecimiento, análisis de tendencia. Para la realización del presente trabajo de investigación, se consideró como variables a los principales indicadores macroeconómicos del Ecuador, posteriormente se recopiló la información, ingresando a la base de datos del Banco Central, INEC, Banco Mundial. Una vez analizado y agrupado los indicadores por cada sector, se analizó los resultados para identificar la situación de cada sector durante el periodo de estudio. Finalmente, se dio a conocer si existe una correlación entre las diferentes variables. Demostramos la importancia de los análisis coyunturales de largo plazo para lograr una mejor toma de decisiones de política pública.

# CAPÍTULO 3

## 3. Resultados y análisis

### 3.1 Sector Económico

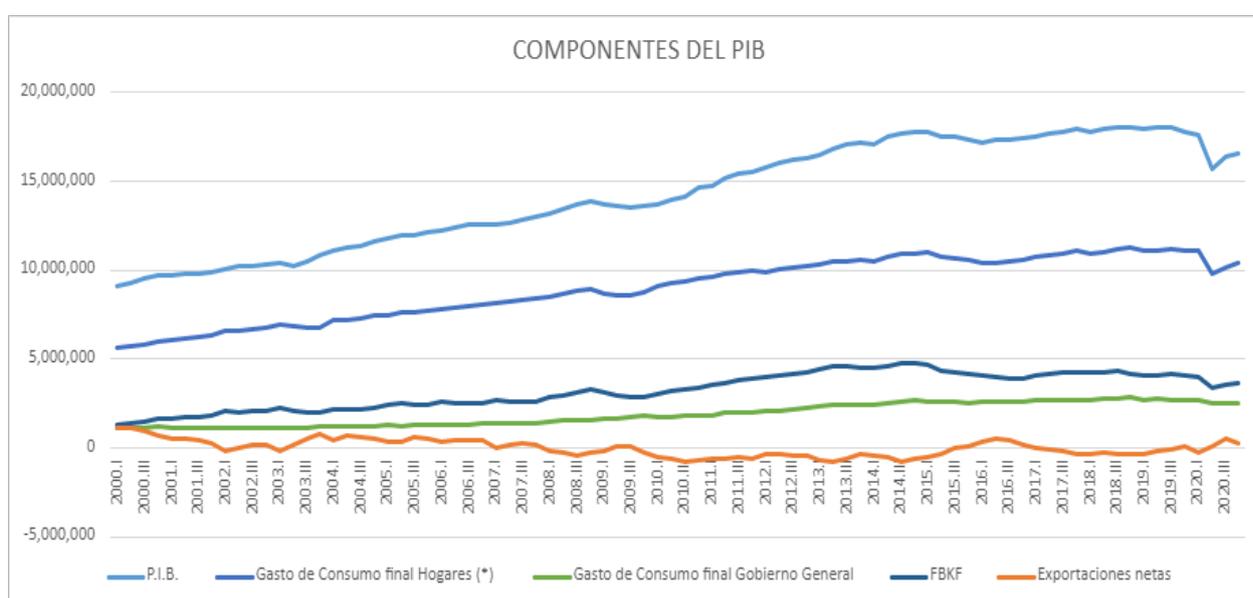
#### El PIB y sus componentes

El primer sector que se evaluó es el sector Económico. La Figura 3.1 nos muestra la dinámica del PIB y sus componentes. Se pudo identificar, a simple vista, el corte que existe en el año 2007, debido al cambio de política pública basada en aumentar el gasto público, modelo iniciado con la llegada del gobierno de la Revolución Ciudadana. Los efectos, si bien es cierto, repercutieron en el incremento del PIB y de la inversión hasta el año 2015, en donde se vivió la crisis económica a causa de la caída del precio del petróleo. Dado esta situación se tomaron medidas para suavizar el incremento del gasto público, lo que generó también una disminución de la inversión privada, pero a partir de este año se mantiene este indicador gracias al plan de ajuste económico que se ha mantenido en los últimos años.

Por otro lado, la balanza comercial, por lo general, y según los datos, se mantiene cerca del cero. Sin embargo, dejando de lado las exportaciones de petróleo, la balanza comercial tiende a ser negativa. Según la información disponible, la variación promedio trimestral, empleando datos desde el 2007 hasta el 2020, es de -13,14% (ver Tabla 3.1). Esto muestra que, quitando el petróleo, nuestras exportaciones tienden a ser menores a las importaciones. Esta es una característica relevante para un país dolarizado como el nuestro, ya que este flujo comercial determina la entrada y salida de dólares.

Por su parte, si bien el consumo es el elemento que tiene mayor peso en el PIB, los datos muestran que no ha sido el de mayor crecimiento en el periodo de análisis. Tiene una tendencia creciente, pero el promedio trimestral ha sido únicamente de 0.76%. Mientras que, en comparación, el crecimiento del gasto público ha sido mayor. Incluso, aunque parezca poco creíble, la tasa de crecimiento de la inversión de las empresas ha sido mayor al crecimiento del gasto público y del consumo, en el periodo de análisis. No obstante, este elemento también es el que muestra mayor volatilidad.

Adicionalmente, en la Tabla 3.1 se muestra también la correlación que existe entre cada componente del PIB y el PIB. Como síntesis, tenemos que el elemento que más se correlaciona con el PIB es el consumo con un valor de 0.814, correlación fuertemente positiva que induce que, a medida que el consumo aumenta, el PIB también aumenta. Otro indicador que muestra una correlación positiva, aunque menos fuerte, es la inversión.



**Figura 3.1**

Fuente: Banco Central del Ecuador  
Elaborado por: Brenda Navarrete

Variables	PIB	Exportaciones netas	Consumo	Gasto Publico	Inversión
Variación promedio	0.73%	-13.14%	0.76%	1%	1.33%
Mediana	1.01%	-11.66%	0.98%	0.90%	1.24%
Corr con el PIB	1	0.107	0.814	0.405	0.631

**Tabla 3.1**

Fuente: Banco Central del Ecuador  
Elaborado por: Brenda Navarrete

## IDEAC

El Índice de Actividad Económica Coyuntural (IDEAC) es un indicador que se forma con la ponderación de la producción de los sectores más representativos de la economía ecuatoriana. Está compuesto por datos mensuales acerca de la producción y exportación de bienes y servicios. Los elementos que abarca son los principales indicadores de determinadas industrias relevantes para el cálculo del PIB que se detallan a continuación:

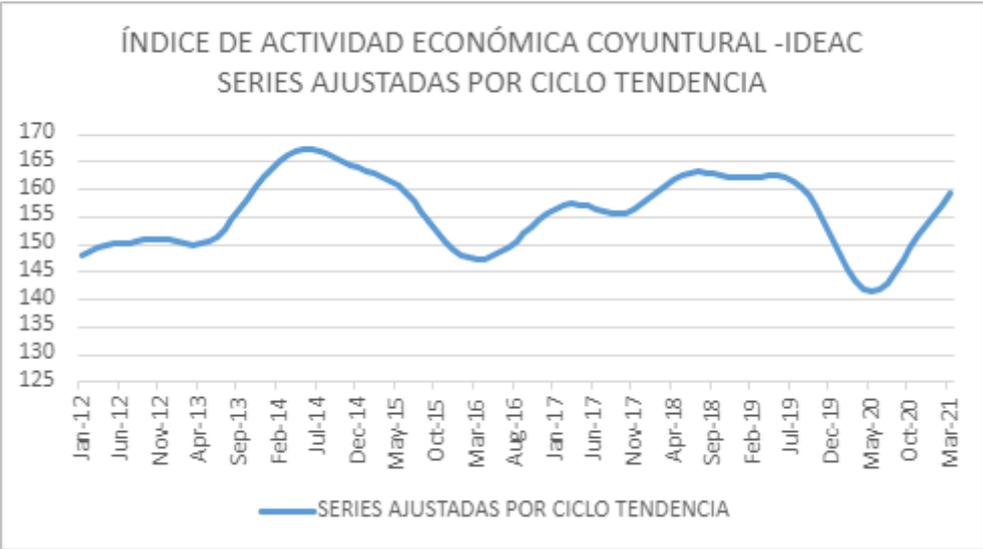
<b>Industria</b>	<b>Participación Porcentual en el VAB</b>
Acuicultura y pesca de camarón	0.5%
Cultivo de flores	0.7%
Pesca y acuicultura (excepto camarón)	0.8%
Cereales	1.1%
Suministro de electricidad y agua	1.2%
Cultivo de banano, café y cacao	1.9%
Actividades de servicios financieros	2.7%
Otros cultivos agrícolas	2.9%
Administración pública	5.7%
Transporte y almacenamiento	6.7%
Construcción	8.3%
Comercio	11.0%
Extracción de petróleo y minas	12.3%
Industrias manufactureras	12.5%
Otras actividades	31.7%
<b>Valor Agregado Bruto (VAB)</b>	<b>100.0%</b>

**Tabla 3.2**

**Fuente:** Banco Central del Ecuador

Para entender un poco más, el IDEAC detalla un panorama generalizado de la actividad económica del Ecuador basado en la balanza de pagos. La Figura 3.2 nos muestra el Índice de Actividad Económica Coyuntural mensual desde enero del 2012 hasta marzo del 2021. Se observó que en el año 2013 existe una tendencia creciente que llega un pico en Julio del 2014, punto más alto de este indicador, dentro del periodo analizado. Luego de esto, existe un cambio de tendencia negativa, es decir, decrece

hasta marzo del 2015, donde se visualiza una recuperación, sin embargo, no llega a alcanzar los niveles previos a la crisis. A partir de junio del 2019, debido al estancamiento por el paro nacional y la llegada de la pandemia, este indicador llega a su punto más bajo, en el periodo analizado, y como consecuente la economía vuelve a deprimirse, incluso en una situación peor que la anterior, sin embargo, en los meses siguientes, se notó una significativa mejoría.



**Figura 3.2**

**Fuente:** Banco Central del Ecuador  
**Elaborado por:** Brenda Navarrete

**Inflación**

En la Figura 3.3 se muestra la inflación anual desde el año 1960 hasta el 2020. Para este análisis es necesario resaltar dos periodos, antes del año 2000 y después del 2000, debido a la transición del cambio de moneda del sucre al dólar. Se observó que antes de la dolarización, el desarrollo de este indicador es bastante inestable. Es notoria la tendencia creciente a partir del año 1972, fecha en donde Ecuador inicia la exportación del petróleo, sin embargo, consecuente a eso, el país sufre la crisis de la cuenta corriente donde posteriormente se tomaron medidas como suavizar el endeudamiento externo. En 1984, con el gobierno de León Febres Cordero, se realiza un reajuste económico que resultó en un aumento de la inflación por las medidas tomadas para reducir el déficit

fiscal de la época. En 1990 la inflación se mantenía en dos dígitos altos y se seguía arrastrando la deuda externa. En 1994 se aprueba la ley general de instituciones del sistema financiero, es decir, la liberalización del sistema financiero al eliminar las tasas de interés. Todos estos escenarios, sumados a la corriente del niño de 1998, el conflicto con Perú y el descenso de las exportaciones, principalmente del petróleo, dieron paso a la crisis más dura de la última década marcada por la recesión. La caída del banco más importante del país detonó el feriado bancario de 1999, lo cual da inicio a la dolarización. Como efecto, la inflación partir del 2000, se mantiene estable hasta el final del periodo analizado.

Adicionalmente, tenemos la inflación mensual a partir de enero del 2020, en donde se observa que, en abril del 2020, fecha en la que se decreta la inmovilidad vehicular y surge una paralización económica, la tasa de inflación alcanza un pico de 1.1% y luego decrece hasta octubre del 2020 en donde llega a -1.6%. En abril del 2021 se visualiza un crecimiento constante, dado a la reactivación económica y la recuperación de los valores bajos que se venían dando.

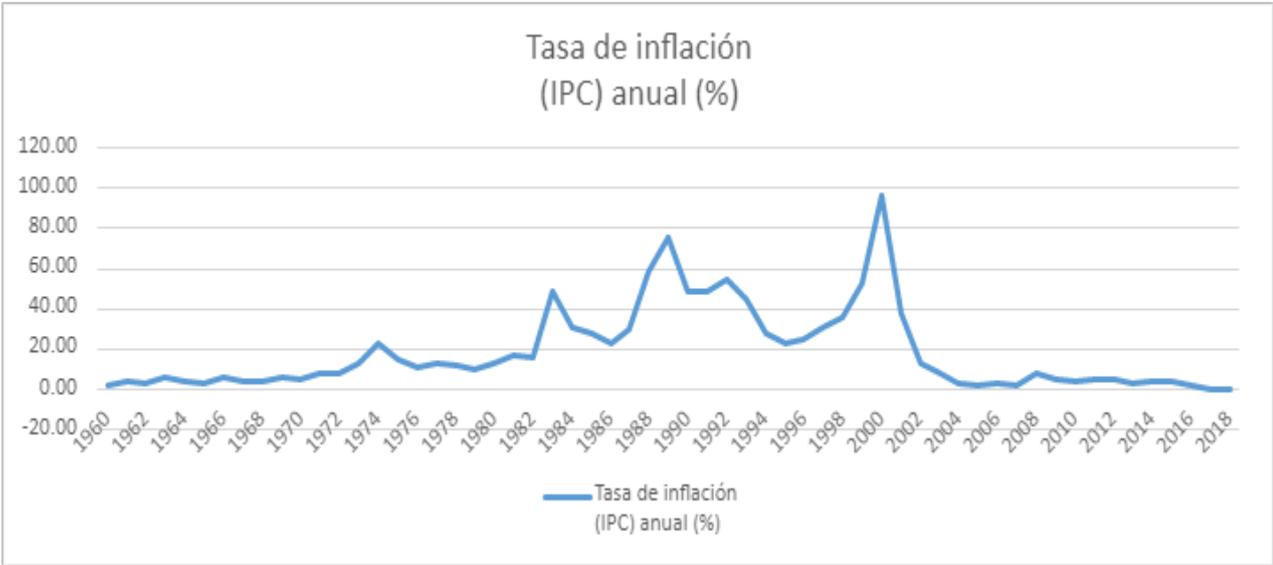
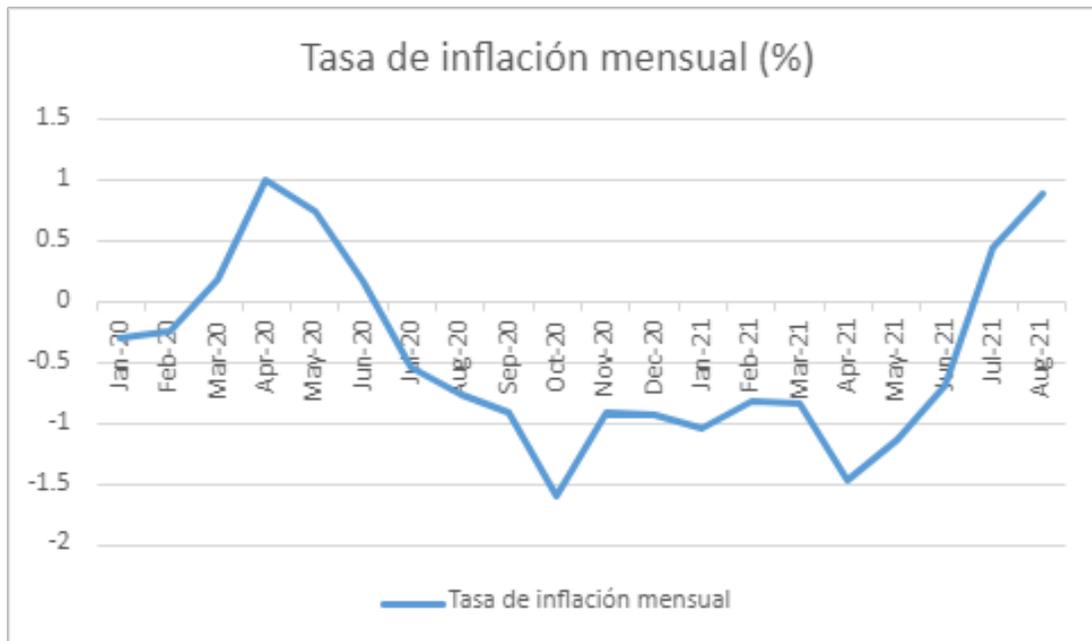


Figura 3.3

Fuente: Banco Mundial  
Elaborado por: Brenda Navarrete



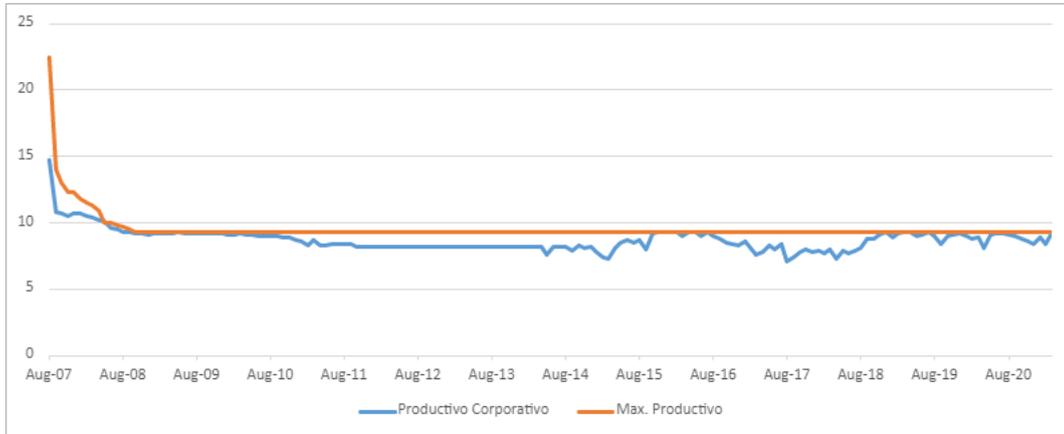
**Figura 3.4**

**Fuente:** Banco Central del Ecuador  
**Elaborado por:** Brenda Navarrete

### 3.2 Sector Financiero

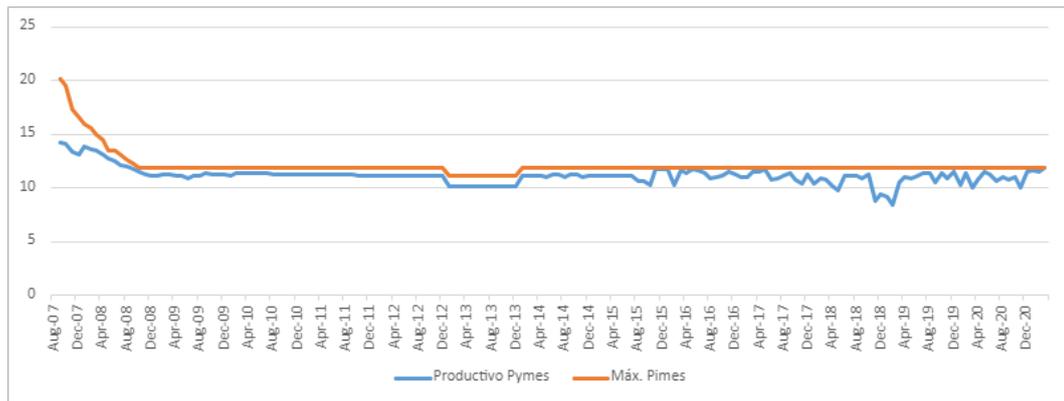
El siguiente sector por evaluar es el financiero. En las figuras 3.4, 3.5, 3.6 y 3.7 se muestran las tasas promedio y las tasas máximas de los siguientes segmentos: productivo pymes, productivo corporativo, consumo ordinario y microcrédito simple. En términos generales, para estos 4 sectores, se observó un nivel de volatilidad bastante baja, siendo el segmento de productivo pymes el de menor volatilidad ya que su crecimiento, en el periodo analizado, fue de 0% (Tabla 3.2). Mientras que la de mayor volatilidad fue la del consumo ordinario, con una variación promedio de -0,74%.

Así mismo, las tasas máximas para los 4 segmentos, tampoco muestran variaciones significativas, lo que quiere decir, en términos generales, que las tasas de interés se han mantenido prácticamente constantes.



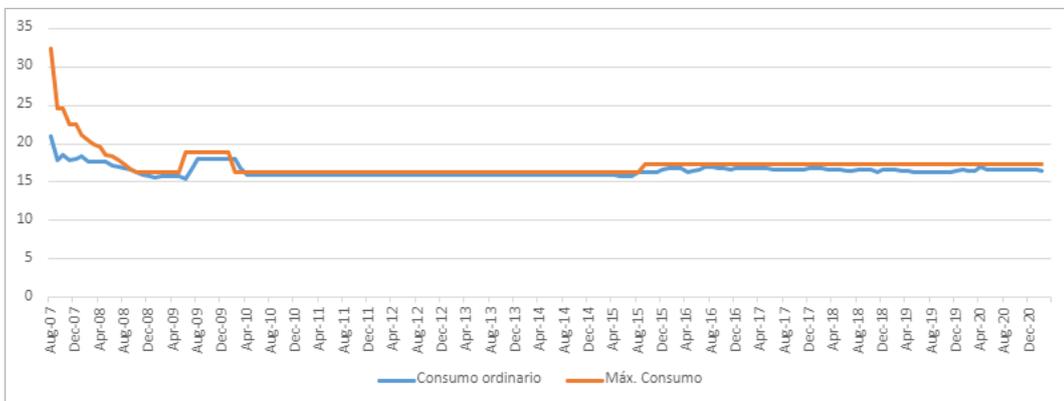
**Figura 3.5: Productivo Corporativo**

Fuente: Banco Central del Ecuador  
Elaborado por: Brenda Navarrete



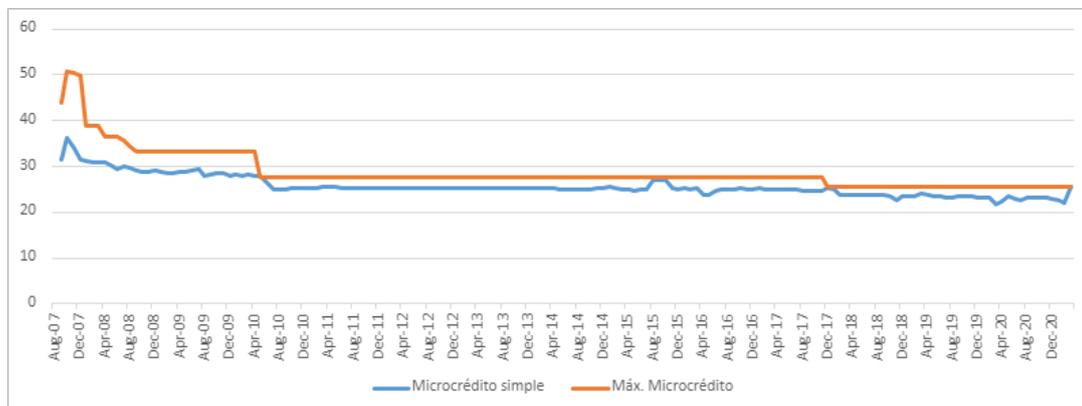
**Figura 3.6: Productivo Pymes**

Fuente: Banco Central del Ecuador  
Elaborado por: Brenda Navarrete



**Figura 3.7: Consumo Ordinario**

Fuente: Banco Central del Ecuador  
Elaborado por: Brenda Navarrete



**Figura 3.8: Microcrédito Simple**

**Fuente:** Banco Central del Ecuador

**Elaborado por:** Brenda Navarrete

	Productivo Corporativo	Productivo Pymes	Consumo ordinario	Microcrédito simple
Var. Prom.	-0.19%	0.00%	-0.74%	-0.10%

**Tabla 3.3**

**Fuente:** Banco Central del Ecuador

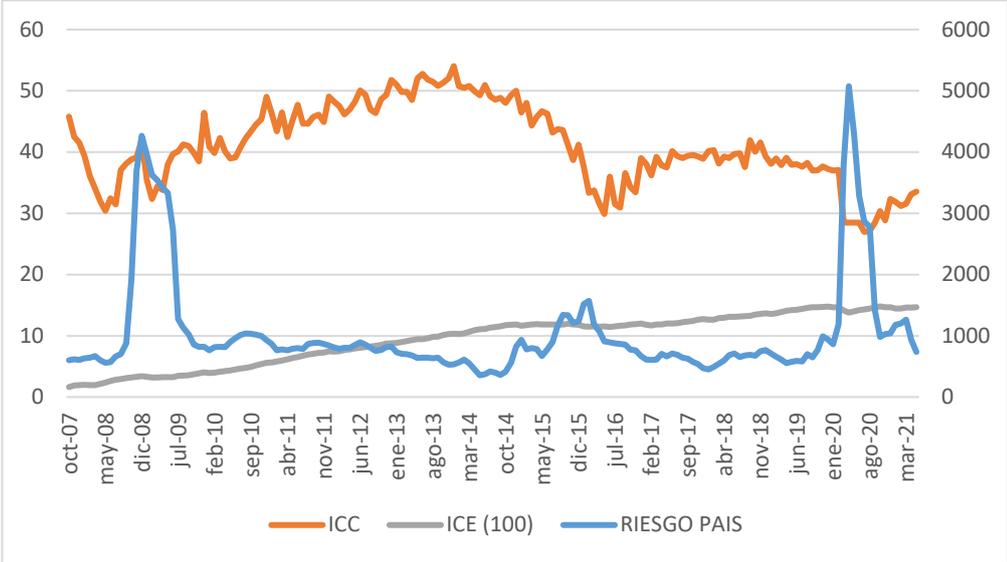
**Elaborado por:** Brenda Navarrete

### 3.3 Sector de confianza económica

En el 2021, el país vivió un cambio de administración que representó la adopción de un enfoque totalmente diferente respecto a las políticas sociales y económicas. Durante casi 10 años, el país mantuvo una política que consistía básicamente en fomentar la economía a través del crecimiento del gasto público, sin embargo, a partir del 2015 empezó un periodo de ajuste y en el 2021 con la llegada del nuevo Gobierno las políticas están más direccionadas a una ideología liberal. Estos cambios y condiciones que ha vivido el país durante los últimos 20 años han generado variaciones en los niveles de confianza e incertidumbre de los diferentes agentes del sector económico.

En la figura 3.8 se muestran la evolución de tres indicadores del nivel de confianza de tres agentes de la economía ecuatoriana 1) consumidores, 2) empresas, y 3) agentes externos. Para tener una perspectiva del grado de incertidumbre en el país, se observa

la dinámica del ICC (confianza de los consumidores), el ICE (confianza de los productores) y el riesgo país (confianza de los agentes externos). Las varianzas de estos indicadores, las cuales muestran una medida de incertidumbre, han sido 44,26 para el ICC, 16,44 para el ICE y 711652,26 para el riesgo país en este periodo. Siendo el riesgo país y el índice de confianza del consumidor los indicadores que mayor volatilidad han tenido. De hecho, el promedio del indicador de confianza de los consumidores ha sido estadísticamente menor en el periodo 2015-2020. Esto muestra parte del efecto del ajuste económico del país debido al problema de las caídas del precio del petróleo, del paro indígena.



**Figura 3.4**

**Fuente:** Banco Central del Ecuador  
**Elaborado por:** María Aspiazu

Para complementar el análisis, en la tabla 3.3 mostramos la relación que mantienen cada uno de los agentes de incertidumbre con los componentes del PIB. Siendo la confianza empresarial el indicador que más relación tiene con los componentes del PIB, principalmente con el Consumo y el Gasto Público. Este indicador mide la percepción del sector empresarial en cuanto a su actividad económica, es decir, a medida que el consumo y el gasto público aumentaba, la confianza del productor también lo hizo.

<b>CORRELACIÓN</b>	PIB	Consumo	Gasto Publico	Inversión	Exportación Neta
Riesgo País	-0,28	-0,30	-0,22	-0,35	0,22
ICC	0,04	0,06	-0,08	0,42	-0,67
ICE	0,93	0,93	0,97	0,73	0,25

**Tabla 3.4**

**Fuente:** Banco Central del Ecuador  
**Elaborado por:** María Aspiazu

### **3.4 Sector Laboral**

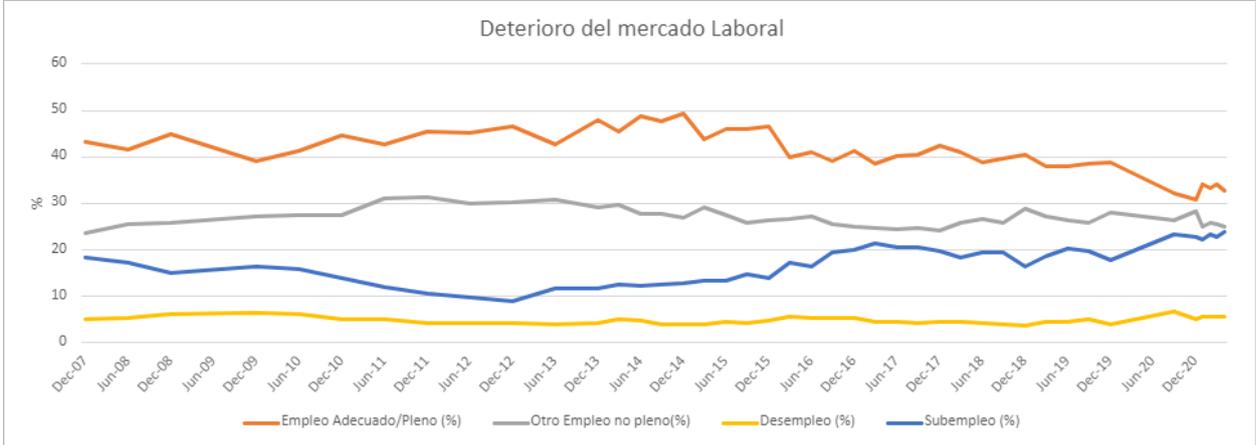
La Figura 3.9 nos muestra el deterioro del sector laboral, donde se involucran las variables de empleo pleno, desempleo, subempleo y otro empleo no pleno. Se observó que la tasa de empleo adecuado se mantiene relativamente constante hasta el 2014 y comienzan a caer durante todo el periodo restante, mientras que la tasa de subempleo crece, lo que nos deja un aumento en el sector informal. El deterioro del mercado laboral se visualiza principalmente por el descenso del índice de empleo adecuado a partir del año 2015, debido a la caída del precio del petróleo y se mantiene hasta finales del 2019, donde la situación empeora a causa de la pandemia por COVID.

Sin embargo, la tasa de desempleo, en el periodo analizado, se ha mantenido constante hasta finales del 2019, ya que, en el 2020, por la pandemia, sí hubo un aumento. Por lo tanto, se podría inferir que aquellas personas que dejaron de tener un empleo adecuado, actualmente forman parte de las personas subempleadas o con empleo inadecuado.

Para reforzar, en la Tabla 3.4 se muestran las correlaciones de los indicadores analizados en este sector con el PIB. Como resultado tenemos que el indicador que más se relaciona con el PIB es el desempleo, el cual nos refleja un valor negativo de -0.70, por lo tanto, se considera como una correlación negativa medianamente alta, esto quiere decir que a medida que crece el PIB, el desempleo disminuye.

A su vez, la Figura 3.10 nos muestra la evolución de la informalidad. Desde enero del 2007 hasta junio del 2013 se muestra una tendencia decreciente para el sector

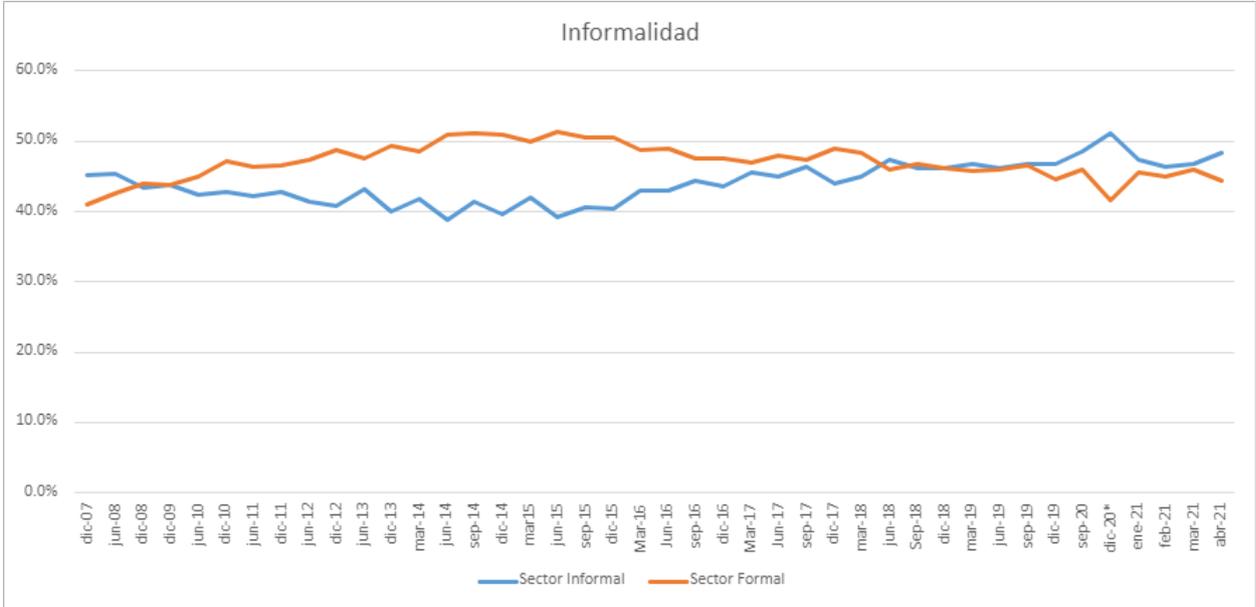
informal, luego se mantiene estable hasta junio del 2015, donde se observó un crecimiento más fuerte de este indicador, llegando a superar el sector formal en junio del 2018 y llegando a un pico en diciembre del 2020.



**Figura 3.5**

Fuente: INEC

Elaborado por: Brenda Navarrete



**Figura 3.6**

Fuente: INEC

Elaborado por: María Aspiazu

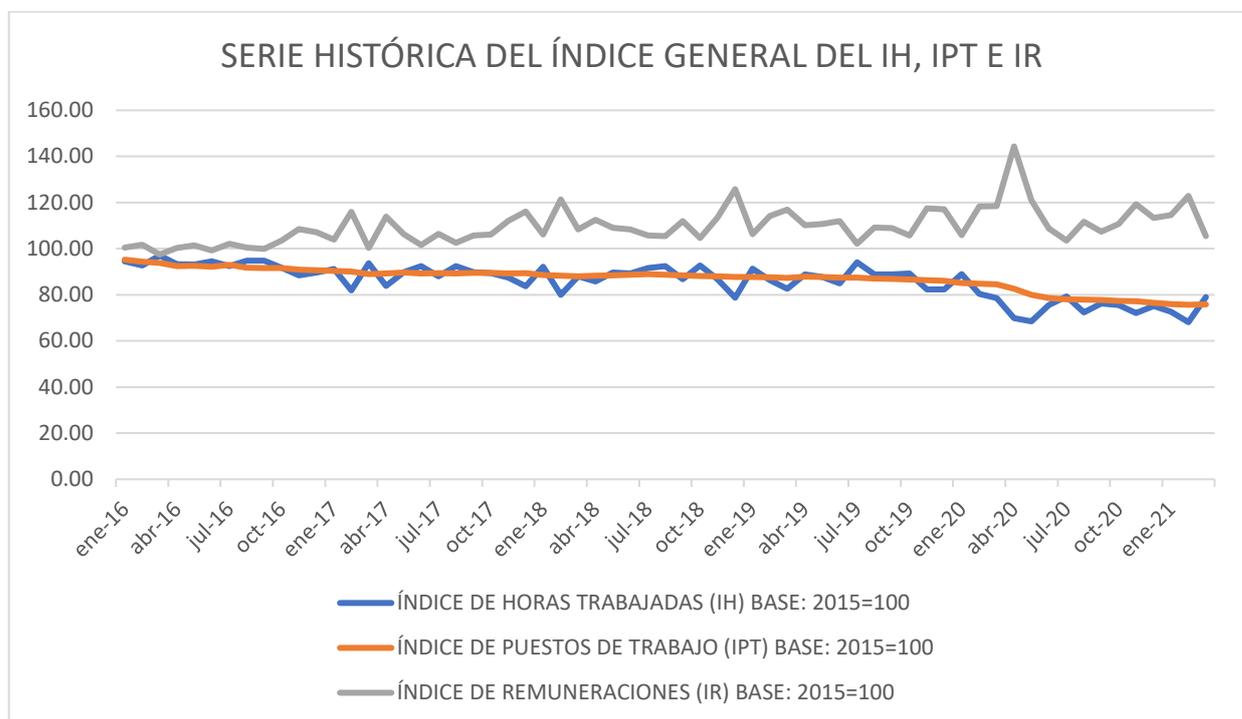
<b>CORRELACIÓN</b>	<b>PIB</b>
Empleo Adecuado	0.01
Empleo Inadecuado	0.17
Desempleo	-0.70
Subempleo	0.08
Informal	-0.05
Formal	0.61

**Tabla 3.5**

**Fuente:** INEC  
**Elaborado por:** María Aspiazu

Para complementar el análisis de este sector, tenemos en la Figura 3.11, la serie histórica mensual del Índice General del Índice de Remuneraciones (IR), Índice de Puestos de Trabajo (IPT) y el Índice de Horas Trabajadas (IH) desde enero del 2016 hasta marzo del 2021 en donde se observa que el IPT se mantiene estable desde la fecha inicial de los datos, hasta finales del 2019, dado el efecto de la pandemia comienza a decrecer. Lo mismo ocurre con el IH, sin embargo, este indicador muestra una volatilidad más alta.

Por otro lado, el IR muestra un comportamiento paralelamente contrario al IH, con una alta correlación negativa de -0.917 (ver Tabla 3.5), se puede concluir que a medida que el IR aumenta, el IH disminuye. El crecimiento promedio de este indicador en el periodo estudiado fue de 0.37% mientras que el IPT tiene un decrecimiento del 0.36%.



**Figura 3.7**

Fuente: INEC

Elaborado por: Brenda Navarrete

	IH	IPT	IR
Var. Prom.	-0.07%	-0.36%	0.37%
Mediana	-0.59%	-0.28%	0.26%
Corr IR IH	-0.917		

**Tabla 3.2**

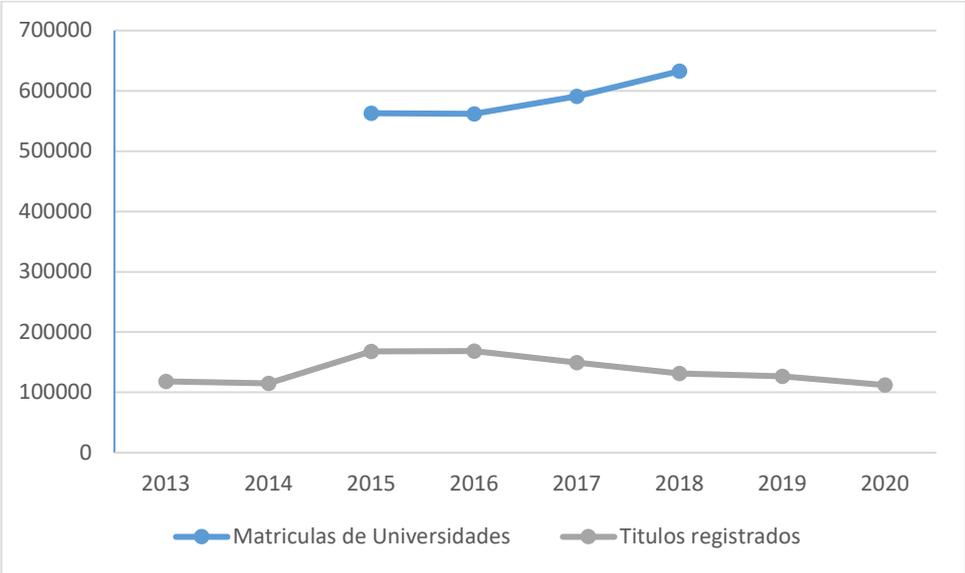
Fuente: INEC

Elaborado por: Brenda Navarrete

### 3.5 Sector de Educación

En términos generales, este sector corresponde parte fundamental del desarrollo social y económico de un país. En el Ecuador, recientemente, se envió una reforma a la ley de educación superior del país, la cual pretende mejorar la calidad y el acceso a educación superior. No obstante, es importante conocer un diagnóstico general de algunos indicadores de relevancia para el sector. En la figura 3.12 se puede observar la evolución anual de dos indicadores de educación superior: 1) el número total de

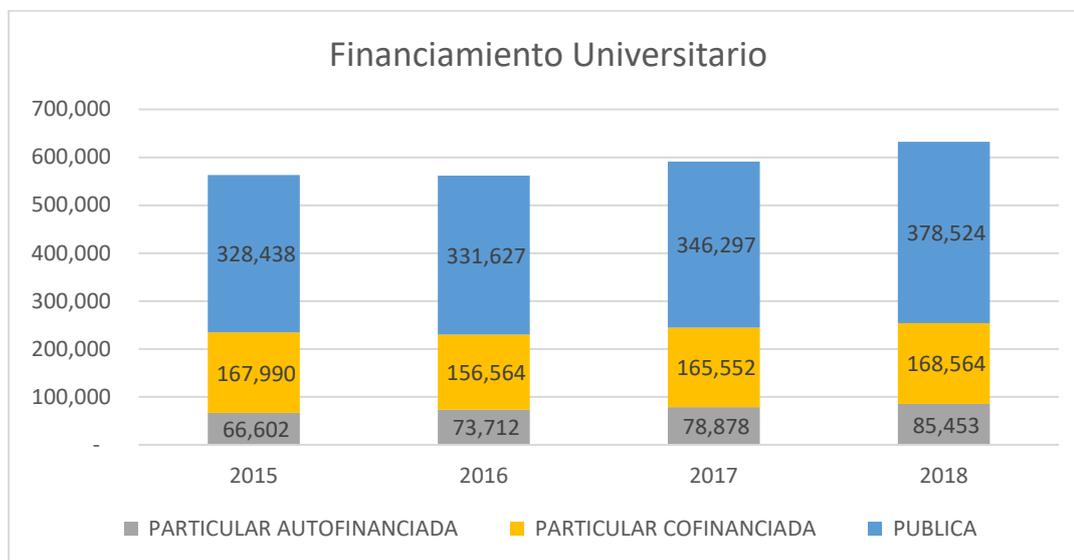
matrículas, y; 2) el número total de títulos registrados. Respecto al primer indicador, la información, limitada, muestra que existe una tendencia creciente entre el periodo 2015 y 2018. Es decir, la demanda de carreras de educación superior ha aumentado en los últimos años. Sin embargo, en segundo indicador muestra que el número de estudiantes que logran terminar el ciclo educativo, y obtener un título de tercer nivel, se ha mantenido relativamente constante entre 2013 y 2020. Esto motiva a pensar que, es probable, que, en los últimos años, las tasas de deserción educativa han aumentado considerablemente.



**Figura 3.8 Deserción Universitaria**

Fuente: Senescyt  
 Elaborado por: María Aspiazu

Por otro lado, la figura 3.13 muestra la evolución anual de las matrículas registradas en el país por medio del financiamiento. Para el año 2018 el 59,8% de la matrícula se encuentran registradas en las instituciones públicas, mientras que el 26,6% corresponde a particulares cofinanciadas y el 13,5% restante son particulares autofinanciadas. Si bien es cierto que la demanda aumentó en 12,3 puntos porcentuales al pasar de 563.030 registros de matrícula en 2015 a 632.541 en el año 2018, son las instituciones particulares autofinanciada las que han obtenido con un ligero aumento en el porcentaje de matrículas.



**Figura 3.9**

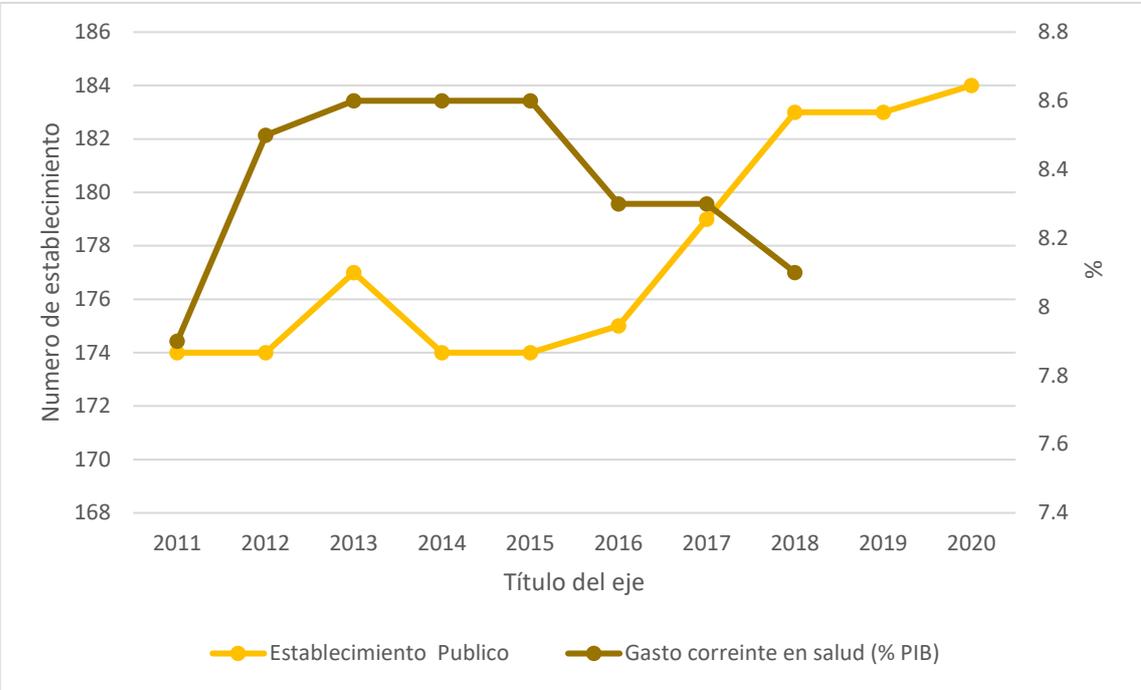
Fuente: Senescyt

Elaborado por: María Aspiazu

### 3.6 Sector de Salud

Durante los últimos años, Ecuador ha emprendido importantes reformas con el objetivo de lograr la universalidad y equidad, sin embargo, el sistema de salud continúa con fallas y no garantiza el acceso universal. En la figura 3.14 se puede observar la evolución anual de dos indicadores de la salud: 1) el número de establecimientos públicos, y; 2) el gasto corriente en salud (% PIB). Se puede apreciar que durante los años 2011 y 2012 el gasto en salud aumento, sin embargo, durante el 2013 y el 2014 este se mantiene relativamente constante y no es hasta el 2015 en adelante que se comienza a reducir. Esto se puede explicar por la crisis petrolera que hubo en el 2014, y no fue hasta el 2015 que se vieron sus efectos en la reducción del presupuesto dirigido hacia en sector de la salud. Por otro lado, el número de establecimientos públicos se mantuvo constante durante el periodo 2011-2015, y desde el 2016 ha ido incrementando. El coeficiente de correlación muestra muy poca relación entre estas variables, es muy probable que presupuesto para la salud, durante los primeros años del gobierno de Rafael Correa, iba dirigido para las mejoras en equipamiento de las unidades ya

establecidas y la construcción de nuevas infraestructuras que son terminadas desde el 2016 en adelante.

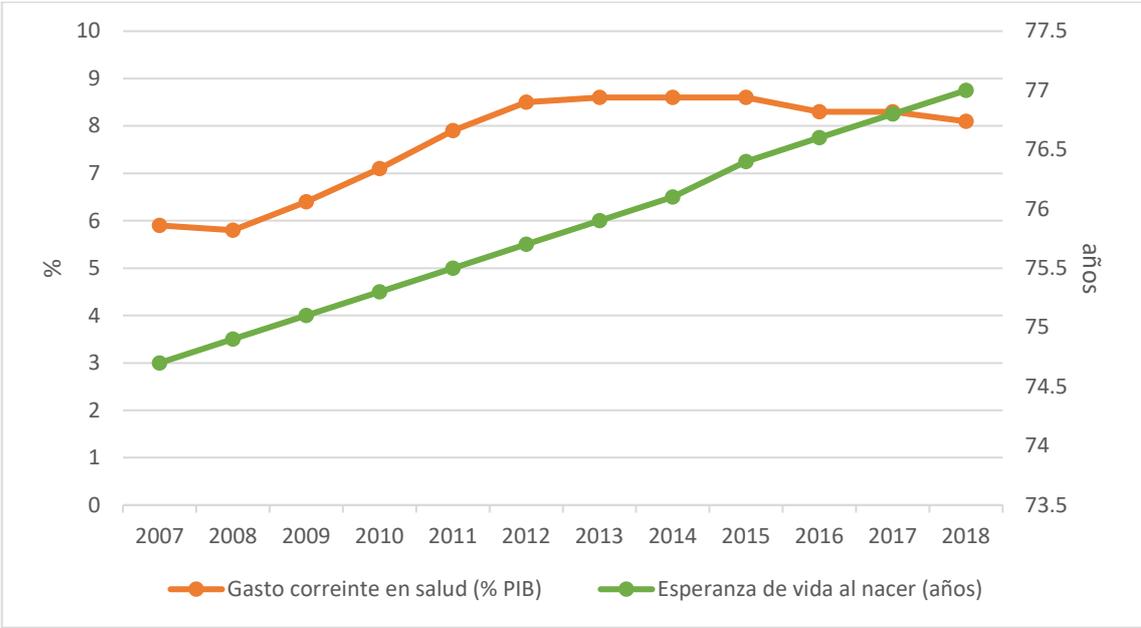


**Figura 3.10**

**Fuente:** Banco Mundial & INEC  
**Elaborado por:** María Aspiazu

Desde el 2008 hasta finales del 2014 hubo el segundo auge petrolero de la historia del Ecuador, el Gobierno de ese entonces decidió aumentar el gasto público en sectores estratégicos, como la salud. En la figura 3.15, se puede observar la evolución de los siguientes indicadores: 1) gasto corriente en salud, y 2) esperanza de vida al nacer. El porcentaje del PIB destinado al gasto en la salud empieza a aumentar considerablemente durante ese periodo, sin embargo, a partir del 2012 el precio del petróleo comienza a caer lentamente, conjuntamente el presupuesto a este sector se mantiene constante. A finales del 2014 el precio del petróleo cae, ocasionando una reducción en el presupuesto del Estado, por lo tanto, una reducción del gasto público en salud. Por otro lado, en la esperanza de vida al nacer permanece con un crecimiento constante todo ese periodo del 2007 al 2018. En la figura anterior no se observó una relación entre el gasto en salud pública y el número de establecimientos. Sin embargo, el número de establecimientos

no define la calidad de la salud pública, por esa razón se realizó un análisis de correlación entre estos dos indicadores, y efectivamente existe una relación alta. Al aumentar el gasto público en salud, mejora la esperanza de vida al nacer.



**Figura 3.11**

Fuente: Banco Mundial  
Elaborado por: María Aspiazu

# CAPÍTULO 4

## 4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### Conclusiones

La presente investigación es de suma importancia para entendimiento del contexto económico y social del país. Además, nos ayuda a tener una visión del panorama de largo plazo, respecto a varios indicadores de relevancia económica y social, y de esta manera culturizar a la sociedad para poder ayudar a discernir de mejor manera las propuestas de políticas en tiempos electorales.

Se observó la evolución de ciertos indicadores de diferentes sectores de la economía del país, y se analizó las causas de los cambios en la tendencia de ellos. En el sector Económico, concluimos que, el PIB del Ecuador es mayoritariamente determinado por el consumo de los hogares. Además, el Ecuador mantiene niveles de balanza comercial negativa si no se consideran las exportaciones petroleras, es decir, que una de las principales fuentes de ingreso del país es el petróleo. Es por eso que, en el 2008, un año en el que los precios del petróleo aumentaron, el PIB del Ecuador también creció.

Con respecto a la confianza económica del país obtuvimos que el ICE (confianza empresarial), es la medida de incertidumbre que más se relaciona con la dinámica de los componentes del PIB. Este indicador mide la percepción del sector empresarial en cuanto a su actividad económica, es decir, a medida que el consumo y el gasto público aumentaba, la confianza del productor también lo hizo. Por otro lado, se observó que el ICC (confianza del consumidor) y el Riesgo país son los indicadores que más incertidumbre tienen.

Finalmente, dentro del sector laboral se observó como el desempleo en el país está relacionado de manera inversa con el crecimiento del PIB, esto quiere decir que a medida que crece el PIB, el desempleo disminuye. Así mismo, se llegó a inferir que aquellas personas que dejaron de tener un empleo adecuado, actualmente forman parte de las personas subempleadas o con empleo inadecuado, aumentando así la tasa de informalidad.

La economía del Ecuador fue golpeada en el 2020, por la suspensión temporal de actividades productivas, debido a la pandemia del covid-19 y la paulatina recuperación de los principales socios comerciales del país. El 16 de marzo de 2020, el Gobierno Nacional declaró el estado de excepción por calamidad pública en el territorio nacional, y finalizó el 13 de septiembre del mismo año. Con estas medidas, se detuvieron las actividades económicas en diferentes sectores del país, causando una gran pérdida para la economía del Ecuador. Con la flexibilización de las medidas, se retomaron las actividades económicas paulatinamente, dándole un ligero respiro al país.

### **Recomendaciones**

Este tipo de análisis coyuntural de largo plazo es muy importante para tener un mejor panorama del país a lo largo de la historia, Sin embargo, existen inconvenientes al momento de recopilar los datos para el análisis. Una de las limitaciones que existe en este análisis es la falta de información histórica de algunos de los indicadores que se utilizaron. Además, por cuestiones de la pandemia no se lograron obtener ciertos datos.

En el Sector de la Educación principalmente se podría ampliar el tema de la investigación, actualmente los datos se encuentran incompletos y los periodos son muy cortos. Seria bueno que en un futuro se pueda realizar un análisis mas completo sobre el tema de la deserción universitaria en el país. Por las razones antes mencionadas no se pudo realizar un análisis de correlación entre el número de matriculas universitarias y el número de títulos registrados, para analizar cuales son las principales causas de la deserción universitaria.

## **BIBLIOGRAFÍA**

## 5. BIBLIOGRAFÍA

- Bardomiano, O. (2014). Ecuador: panorama y evolución económica reciente. *Economía informa* .
- Castillo, J. G. (2021). *Boletín de política económica No 14*. Guayaquil: Centro de Investigaciones Económicas.
- Fernando Moreno, D. P. (2018). Panorama de la Economía de Ecuador desde 1994 hasta 2014. *Revista Ciencia UNEMI*, 38-50.
- Marianela Armijo, M. V. (2014). *Calidad del gasto público y reformas institucionales en América Latina*. Serie Macroeconomía del desarrollo.
- SENESCYT. (2018). *Boletín Analítico – Análisis Bimensual*. Secretaría de educación superior ciencia tecnología e innovación.
- Universo, E. (26 de 06 de 2021). Un riesgo país a la baja, precio del crudo alto y problemas en países vecinos, mejoran el panorama de los mercados para Ecuador. *Deuda Externa*.
- Vargas Merino, J. A., & Zavateña Chávez, W. E. (2020). La gestión del presupuesto por resultados y la calidad del gasto en gobiernos locales. *Visión de Futuro*, 37-54.

## APÉNDICES



## APÉNDICE A