

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS**



**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS  
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA**

**TESIS PARA OBTENER  
EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
ECONOMISTA**

**LA INFLUENCIA DE LA ENFERMEDAD HOLANDESA  
EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO EN EL PERÚ  
(2007 - 2018)**

**Autora:**

**Bach. Cynthia Dávila Terrones**

**Asesor:**

**Mg. Adolfo Cacho Revilla**

**Registro: (.....)**

**CHACHAPOYAS – PERÚ**

**2021**

## **DEDICATORIA**

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

A mi madre, por su amor, trabajo y sacrificio en todos estos años, gracias a ella he logrado llegar hasta aquí y convertirme en lo que soy. Ha sido el orgullo y el privilegio de ser su hija, es la mejor madre.

A todas las personas que nos han apoyado y han hecho que el trabajo se realice con éxito en especial a aquellos que nos abrieron las puertas y compartieron sus conocimientos.

## **AGRADECIMIENTO**

Me gustaría agradecer en estas líneas la ayuda que muchas personas y colegas me han prestado durante el proceso de investigación y redacción de este trabajo. En primer lugar, a mi asesor, Adolfo Cacho Revilla, por haberme orientado en todos los momentos que necesité sus consejos.

A la Universidad Nacional Toribio Rodríguez Nacional de Mendoza por ser la sede de todo el conocimiento adquirido en estos años.

**AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ  
DE MENDOZA DE AMAZONAS**

Dr. POLICARPIO CHAUCA VALQUI.  
**RECTOR**

Dr. MIGUEL ÁNGEL BARRENA GURBILLÓN  
**VICERRECTOR ACADÉMICO**

Dra. FLOR TERESA GARCÍA HUAMÁN  
**VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN**

Mg. RICARDO RAFAEL ALVA CRUZ  
**DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y  
ADMINISTRATIVAS**

## **VISTO BUENO DEL ASESOR DE LA TESIS**

Yo, Adolfo Cacho Revilla, docente de la facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de esta casa superior de estudios; como asesor de la tesis: **LA INFLUENCIA DE LA ENFERMEDAD HOLANDESA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO EN EL PERÚ (2007 - 2018)**, elaborado por la bachiller Cynthia Dávila Terrones, considero que cumple con los requisitos de fondo y de forma, por lo que DOY EL VISTO BUENO respectivo para su evaluación y sustentación correspondiente.

Por lo tanto:

Firmo la presente para mayor constancia.

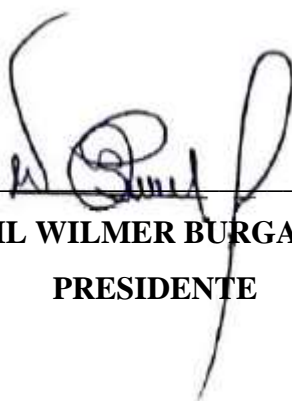
Bagua Grande, Enero 2021



---

**Mg. CPC Adolfo Cacho Revilla**  
**Docente FACEA – UNTRM**

**JURADO EVALUADOR DE LA TESIS**



---

**Mg. CECIL WILMER BURGA CAMPOS**  
**PRESIDENTE**



---

**Mg. DENNIS BRAYAN BAIQUE TIMANÁ**  
**SECRETARIO**



---

**Mg. ALEX JAVIER SÁNCHEZ PANTALEÓN**  
**VOCAL**

# CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE LA TESIS



**REGLAMENTO GENERAL**  
PARA EL OTORGAMIENTO DEL GRADO ACADÉMICO DE  
BACHILLER, MAESTRO O DOCTOR Y DEL TÍTULO PROFESIONAL

03 MAY 2021

ANEXO 3-0

## CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE LA TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL

Los suscritos, miembros del Jurado Evaluador de la Tesis titulada:

LA INFLUENCIA DE LA ENFERMEDAD HOLANDEZA EN EL  
CRECIMIENTO ECONÓMICO EN EL PERÚ (2007-2018)

presentada por el estudiante ( )/egresado (X) CYNTHIA DÁVILA TERRORES  
de la Escuela Profesional de ECONOMÍA

con correo electrónico institucional economoven@gmail.com

después de revisar con el software Turnitin el contenido de la citada Tesis, acordamos:

- La citada Tesis tiene 18 % de similitud, según el reporte del software Turnitin que se adjunta a la presente, el que es menor (X) / igual ( ) al 25% de similitud que es el máximo permitido en la UNTRM.
- La citada Tesis tiene \_\_\_\_\_ % de similitud, según el reporte del software Turnitin que se adjunta a la presente, el que es mayor al 25% de similitud que es el máximo permitido en la UNTRM, por lo que el aspirante debe revisar su Tesis para corregir la redacción de acuerdo al Informe Turnitin que se adjunta a la presente. Debe presentar al Presidente del Jurado Evaluador su Tesis corregida para nueva revisión con el software Turnitin.



Chachapoyas, 18 de MARZO del 2021

Baigún  
SECRETARIO

Sánchez  
VOCAL

W. Burga  
PRESIDENTE  
Cecil Wilmer Burga Campos  
DOCENTE AUX-TC  
UNTRM.

OBSERVACIONES:

.....  
.....

# ACTA DE SUSTENTACIÓN DE LA TESIS



**REGLAMENTO GENERAL**  
PARA EL OTORGAMIENTO DEL GRADO ACADÉMICO DE  
BACHILLER, MAESTRO O DOCTOR Y DEL TÍTULO PROFESIONAL

## ANEXO 3-Q

### ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL

En la ciudad de Chachapoyas, el día 16 de julio del año 2021, siendo las 09:00 horas, el aspirante: CYNTHIA DÁVILA TERRONES, defiende en sesión pública presencial ( ) / a distancia (X) la Tesis titulada: LA INFLUENCIA DE LA ENFERMEDAD HOLANDESA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO EN EL PERÚ (2007 - 2018)

\_\_\_\_\_ , teniendo como asesor a Dr. Adolfo Cacho Revilla \_\_\_\_\_ para obtener el Título Profesional de Economista \_\_\_\_\_ , a ser otorgado por la Universidad Nacional Toribio

Rodríguez de Mendoza de Amazonas; ante el Jurado Evaluador, constituido por:

Presidente: Mg. Cecil Wilmer Burga Campos.

Secretario: Mg. Dennis Brayan Baique Timaná.

Vocal: Mg. Alex Javier Sánchez Pantaleón.

Procedió el aspirante a hacer la exposición de la Introducción, Material y métodos, Resultados, Discusión y Conclusiones, haciendo especial mención de sus aportaciones originales. Terminada la defensa de la Tesis presentada, los miembros del Jurado Evaluador pasaron a exponer su opinión sobre la misma, formulando cuantas cuestiones y objeciones consideraron oportunas, las cuales fueron contestadas por el aspirante.

Tras la intervención de los miembros del Jurado Evaluador y las oportunas respuestas del aspirante, el Presidente abre un turno de intervenciones para los presentes en el acto de sustentación, para que formulen las cuestiones u objeciones que consideren pertinentes.

Seguidamente, a puerta cerrada, el Jurado Evaluador determinó la calificación global concedida a la sustentación de la Tesis para obtener el Título Profesional, en términos de:

Aprobado ( X )

Desaprobado ( )

Otorgada la calificación, el Secretario del Jurado Evaluador lee la presente Acta en esta misma sesión pública. A continuación se levanta la sesión.

Siendo las 10:44 horas del mismo día y fecha, el Jurado Evaluador concluye el acto de sustentación de la Tesis para obtener el Título Profesional.

SECRETARIO

VOCAL

PRESIDENTE

OBSERVACIONES:

---



## ÍNDICE GENERAL

<b>DEDICATORIA .....</b>	<b>ii</b>
<b>AGRADECIMIENTO.....</b>	<b>iii</b>
<b>AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS .....</b>	<b>iv</b>
<b>VISTO BUENO DEL ASESOR DE LA TESIS.....</b>	<b>v</b>
<b>JURADO EVALUADOR DE LA TESIS .....</b>	<b>vi</b>
<b>CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE LA TESIS.....</b>	<b>vii</b>
<b>ACTA DE SUSTENTACIÓN DE LA TESIS.....</b>	<b>viii</b>
<b>ÍNDICE GENERAL .....</b>	<b>ix</b>
<b>ÍNDICE DE TABLAS .....</b>	<b>xi</b>
<b>ÍNDICE DE FIGURAS .....</b>	<b>xii</b>
<b>RESUMEN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiv</b>
<b>I. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>15</b>
<b>II. MATERIAL Y MÉTODOS .....</b>	<b>19</b>
2.1.- Diseño de Investigación.....	19
2.2.- Población, Muestra y Muestreo .....	19
2.3.- Métodos, Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos y Procedimiento .....	20
<b>III. RESULTADOS.....</b>	<b>22</b>
3.1.- Identificar las características emergentes que tiene la enfermedad holandesa en el Perú (2007 - 2018).....	22
3.2.- Identificar las características emergentes que tiene el crecimiento económico en el Perú (2007 - 2018).....	22
3.3.- Identificar los factores influyentes en la relación entre la enfermedad holandesa y el crecimiento económico en el Perú (2007 - 2018). .....	24

3.4.- Determinar la influencia de la enfermedad holandesa en el crecimiento económico en el Perú (2007 - 2018).....	24
<b>IV. DISCUSIÓN.....</b>	<b>25</b>
<b>V. CONCLUSIONES.....</b>	<b>27</b>
<b>VI. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>28</b>
<b>VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>29</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Producto Bruto Interno 2007 - 2018 .....	23
---	----

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Producto Bruto Interno 2007 - 2018.....	23
Figura 2. Índice de términos de intercambio del PBI por habitante y variación anual del producto mundial 2000 - 2018.....	24

## **RESUMEN**

La presente investigación se realizó con el objeto de lograr el análisis de la influencia de la enfermedad holandesa en el crecimiento de la economía en el Perú entre los años 2007 al 2018 respectivamente. Cuya metodología utilizada es un diseño no experimental – transeccional, analizando los periodos desde el año 2007 hasta el 2018. Utilizando la técnica de recolección de datos. Encontrándose en los resultados la influencia de la enfermedad holandesa en el crecimiento económico. Concluyendo que los factores influyentes son: El déficit fiscal, el precio del oro y el tipo de cambio real, existiendo una relación directa entre el precio del oro y la producción de la industria provocando un impacto en la industria, precio del oro y productividad por medio de los indicadores de términos de intercambio.

Palabras clave: Influencia, Enfermedad Holandesa, Crecimiento Económico.

## **ABSTRACT**

This research was carried out in order to achieve the analysis of the influence of Dutch disease on the growth of the economy in Peru between 2007 and 2018 respectively. Whose methodology used is a non-experimental - transectional design, analyzing the periods from 2007 to 2018. Using the data collection technique. Finding in the results the influence of the Dutch disease on economic growth. Concluding that the influencing factors are: The fiscal deficit, the price of gold and the real exchange rate, there being a direct relationship between the price of gold and the production of the industry causing an impact on the industry, the price of gold and productivity by average of the terms of trade indicators.

Keywords: Influence, Dutch Disease, Economic Growth.

---

## **I. INTRODUCCIÓN**

Todos los países deben conocer su economía y que factores influyen tanto en su crecimiento como su decrecimiento, para que así pueda analizar y logre potenciar su crecimiento y mitigar su reducción, fortaleciendo las actividades económicas.

A raíz de esta situación, nace el siguiente problema: ¿ De qué manera influye la enfermedad holandesa en el crecimiento económico en el Perú (2007 - 2018)?, para lo cual se formuló el siguiente objetivo principal: Determinar la forma en que la enfermedad holandesa influye en el crecimiento económico en el Perú (2007 - 2018) y cuyos objetivos específicos fueron: a) Identificar las características emergentes que tiene la enfermedad holandesa en el Perú (2007 - 2018) b) Identificar las características emergentes que tiene el crecimiento económico en el Perú (2007 - 2018) c) Identificar los factores influyentes en la relación entre la enfermedad holandesa y el crecimiento económico en el Perú (2007 - 2018) y d) Determinar la influencia de la enfermedad holandesa en el crecimiento económico en el Perú (2007 - 2018). Teniendo como hipótesis que la enfermedad holandesa influye de manera positiva en el crecimiento económico en el Perú (2007 - 2018) y/o la enfermedad holandesa influye de manera negativa en el crecimiento económico en el Perú (2007 - 2018).

La enfermedad holandesa es un fenómeno que ocurre cuando un país recibe una cantidad masiva de recursos económicos del extranjero, detonando una fuerte apreciación de su moneda y provocando una pérdida de competitividad a las exportaciones y un encarecimiento del valor en dólares de los bienes y servicios comerciados en el mercado local.

Para poder efectuar la presente investigación se acudió a diversas fuentes bibliográficas, las mismas que se detallan a continuación y las mismas que sirvieron para efectuar el análisis y difusión adecuada de los datos hallados y comparados con lo que indican diversos autores.

Para el caso ecuatoriano Fernand Desfrancois (2019) cuantificó el impacto del boom petrolero (2007-2017) y su dinámica sobre la economía ecuatoriana, evidenciando la vulnerabilidad de la misma con respecto a los ingresos petroleros, es decir la bonanza petrolero condujo a una apreciación del tipo de cambio, este a su vez llevo a una caída en la actividad del sector transable (tal y como lo predice

la Enfermedad Holandesa), además de confirmar una reasignación de los recursos (gasto público) hacia el sector petrolero.

Alayo Paytan (2016) estudió el problema de la enfermedad holandesa en el Perú, la hipótesis en la que se centró su trabajo fue la de que el auge que hubo en el sector minero fue afectado por la enfermedad en el Perú entre los años de 1995-2015, los resultados que obtuvo fueron que para el periodo de investigación existió una valoración del tipo de cambio real, una expansión de la economía y un crecimiento retardado del sector de manufactura, los cuales indican síntomas de la enfermedad en el periodo de análisis, por lo que (Alayo Paytan, 2016) concluye confirmando la existencia de la enfermedad holandesa en el Perú en los años analizados. De Claudia Rangel y Sergio Gómez (2015), desarrollaron una metodología de vectores, teniendo como objetivo la modelación de los síntomas de la Enfermedad Holandesa, permitiendo la determinación de las dimensiones, presentando una relación de equilibrio en sus deudas tanto a largo plazo como las de corto plazo, también es significativa. Cuyos resultados econométricos obtenidos, demostraron un efecto en Colombia presenciando las señales de la enfermedad holandesa.

Por su paso por el Perú, Paul Krugman sugirió que en el Perú la economía está sufriendo de la enfermedad holandesa, la misma que se encuentra subyugada por los recursos naturales, poseyendo una fuerte moneda y teniendo una industria de manufactura con muy poca competencia en el mercado (ESAN, 2014). Recomendando que en el Perú se debe de preocuparse más por poseer una economía productiva, aumentando la calidad educativa en vez dándole un valor agregado a dichos productos, la preferencia no tiene por qué convertirse en un país industrial manufacturero. Respecto a los precios altos que alcanzaron los minerales y otras materias primas extraíbles en los últimos años, Krugman mencionó que no se puede explicar el crecimiento de la economía, permitiendo así a los gobiernos poder contar con un mayor margen de maniobra.

Ramírez Claudia (2014), se determinó la presencia de la enfermedad holandesa en México, en el cual pudo analizar los síntomas más resaltantes de la enfermedad holandesa, es decir, efecto que hay en el ingreso, el gasto y la evolución del tipo de cambio, concluyendo que en México se presentan algunos de los síntomas que se han mencionado en esta investigación, pero no se pudo afirmar la existencia de dicho fenómeno cuando se realizó el análisis de la economía de este país debido a



la relación que existe entre el tipo de cambio y las exportaciones no petroleros durante el período.

Puyana & Constantino (2013) estudiaron el efecto del proceso de Sojización (consolidación de productor y exportador mundial de soja) en Argentina y su efecto en el sector manufacturero, es decir si existe evidencia empírica que sustente la existencia de la enfermedad holandesa en dicho país.

Como resultados de su investigación obtuvieron que existían indicios de una evaluación del tipo de cambio real, es decir existía una entrada de divisas por exportaciones de soja, que se traducía en una pérdida de la competitividad de otros sectores en la economía Argentina. Por otro lado, encontraron que para el periodo de 1982-1991 las tasas de crecimiento del sector manufacturero y del PIB tenían signo negativo, lo que evidenciaba una crisis en el sector manufacturero. Para finalizar Puyana & Constantino (2013) concluyen de su estudio afirmando de que, pudiendo encontrarse en Argentina algunos indicios de la enfermedad holandesa, se muestran que algunos de sus síntomas lograron calmarlo gracias a la salida de capitales hacia Brasil, país con el que tienen una relación exhaustiva en materia de exportaciones, es decir las condiciones internacionales hicieron que los síntomas de enfermedad holandesa a causa del proceso de Sojización se debilitaran.

Tal y como lo menciona De Gregorio (2012): La enfermedad holandesa surgió aproximadamente a inicio de los años 70, cuando el país Holandés y otros países europeos encontraron una gran cantidad de petróleo en los Mares del Norte. Estos yacimientos encontrados provocaron un incremento en la producción de petróleo trayendo como resultado una valoración de su tipo de cambio real, teniendo efectos negativos sobre los sectores industriales, perdiendo competitividad (p. 228).

Por otro lado De Gregorio (2012) menciona que este mal (Dutch disease) puede ser considerado solamente como un mal en el proceso de transformación de una economía, ya que por lo general un incremento de los factores productivos se resumirían en mayor producción y por lo tanto mayor bienestar, es decir, no existe un porque el crecimiento acelerado (boom) de un sector pueda ser el causante de una caída en la industria que conlleve a un estancamiento en el largo plazo de una economía.

Aboal, Lanzilotta, & Rego (2012) investigaron el caso uruguayo, en primera instancia la descripción uruguayo es un tanto distinta a los demás casos, ya que su riqueza está basada en riqueza natural, es decir tierras forestales para cultivo y cría

de animales, es decir Uruguay es un país exportador neto de alimentos, esto hace que el estudio de la enfermedad holandés y su implicancia económica en este país este enfocada en este sector. Aboal, Lanzilotta, & Rego (2012), encontraron que Uruguay a pesar de tener algunos indicios de la enfermedad holandesa fue debido al boom del sector de materias primas, no experimento una caída en el sector industrial, es decir no deterioro su participación en el PIB uruguayo, es decir la evidencia empírica y las estimaciones realizadas a través de modelos econométricos confirman la existencia de evidencia mixta sobre la aparición del mal holandés.

De Natalia Giraldo Solano y Jorge Andrés Conde (2011), determinaron que en Colombia sufren los síntomas de la enfermedad holandesa. Sin embargo, realizaron una propuesta para poder hacer frente a la enfermedad holandesa, se propuso mejorar la gestión pública, buscando la mejor manera de utilizar las regalías logrando el desarrollo del país con una política comercial, se recomendó ampliando la oferta de exportación de productos diferentes a las materias primas, logrando el incentivo de la industrialización y los productos manufacturados.

Mayra Rebolledo y Jorge Rodríguez (2008), Se analizo la existencia de la enfermedad holandesa, en Ecuador, utilizando el análisis de cointegracional y regresiones múltiples, determinando de manera empírica los síntomas más relevantes de este fenómeno económico, concluyendo en la existencia de los síntomas de la enfermedad holandesa, pero no se puede confirmar su totalidad, porque esto no ha influido de una manera directa en una caída del sector manufacturero, desplazando a las exportaciones más comunes o tradicionales, sin embargo no se descarta la aparición de este mal en Ecuador.

Jurgen Schuldt (2007), en su ensayo hace la interrogante si la enfermedad holandesa se encuentra ya en el Perú, mencionando el boom económico que se han presentado en nuestro país a lo largo de los tiempos; este auge duro unos diez años aproximadamente y luego vino la recesión. Proponiendo usar las experiencias previas y aconseja no desperdiciar el tiempo de bonanza; impulsando el crecimiento del sector industrial como motor principal del crecimiento económico.

## **II. MATERIAL Y MÉTODOS**

### **2.1.- DISEÑO DE INVESTIGACIÓN**

- No experimental – Transeccional

No experimental, porque consiste en la observación de hechos en su contexto natural, para después analizarlos. Hernández, Fernández y Baptista (2014).

Y transeccional o transversal consiste en la recolección de datos en un solo momento en un tiempo determinado y único. Hernández, Fernández y Baptista (2014).

### **2.2.- POBLACIÓN, MUESTRA Y MUESTREO**

#### **Población.**

Población. Conjunto de todos los hechos que concuerdan con determinadas especificaciones dadas. Hernández, Fernández y Baptista (2014).

Para nuestro estudio la población estaría determinado por el conjunto de series cronológicas, precio de los minerales (cobre, plata y oro), índice de término de intercambio, PIB real, PIB manufacturero, PIB de servicios y PIB correspondiente a la economía peruana en el periodo de 2007: T1-2018: T4. de la economía peruana.

#### **Muestra:**

Sub grupo del universo o población específica recolectando la información, los datos y que debe ser considerado por la mayoría de la población. Hernández, Fernández y Baptista (2014).

Para nuestro estudio la muestra estaría determinada por el conjunto de series cronológicas, precio de los minerales (cobre, plata y oro), índice de término de intercambio, PIB real, PIB manufacturero, PIB de servicios y PIB minero de la economía peruana entre los años del 2007 al 2018. El instrumento con el que se medirá la muestra es una ficha de análisis documental la cual es presentada en el Anexo del presente proyecto de tesis.

## 2.3.- MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS Y PROCEDIMIENTO

### 2.3.1.- MÉTODOS

**Métodos de recolección de datos:** Son los siguientes Hernández, Ramos, Plasencia, Indacochea, Quimis y Moreno (2018):

- **Analítico-sintético.** Se basa en la observación de los procesos cognoscitivos permitiendo la descomposición de los diferentes fenómenos, en elementos que permiten determinar sus especificaciones particularidades mediante la síntesis integradora permitiendo descubrir características generales.
- **Inductivo-deductivo.** Combina de lo particular a lo general, posibilitando establecer generalidades con el movimiento de lo general a lo particular.

### 2.3.2.- INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Los instrumentos que se utilizaron en esta investigación fueron los siguientes:

- **El cuestionario.** Es un conjunto de preguntas que tienen que esta relacionadas a una o más variables que se van a investigar. Hernández, Fernández y Baptista (2014).
- **La ficha documental.** Con frecuencia se usa para poder profundizar el conocimiento del comportamiento de exploración.

### 2.3.3.- PROCEDIMIENTO

Se aplicaron las siguientes técnicas para el procesamiento de la información:

- a) Ordenamiento y clasificación.** Se aplicaron para tener información de manera ordenada y clasificada de manera secuencial siendo esto necesario para que sea adecuadamente comprendida e interpretada.
- b) Registro manual.** Gran parte de las teorías fueron obtenidas a través de repositorios virtuales, si no llevar solo el registro manual de estos principales aspectos.

c) **Proceso computarizado con Excel.** Se utilizaron para poder obtener algunos cálculos y resultados que serían presentados en el desarrollo del trabajo de investigación.

#### **2.3.4.- ANÁLISIS DE DATOS**

La información tendrá un tratamiento estadístico en:

- **Tabulación:** Elaborándose cuadros estadísticos y gráficos para su interpretación con el uso del programa Microsoft Excel.
- **Análisis estadístico:** Usándose como herramienta la estadística descriptiva para así poder analizar e interpretar los datos obtenidos de los cuadros y gráficos estadísticos debidamente almacenados en archivos de respaldo, con el uso del programa SPSS.

### III. RESULTADOS

Luego de efectuar el análisis correspondiente a los periodos 2007 - 2018 se pudo determinar lo siguiente:

#### 3.1.- Identificar las características emergentes que tiene la enfermedad holandesa en el Perú (2007 - 2018).

Las principales características emergentes que tiene la enfermedad holandesa son los siguientes:

- Apreciación del cambio real, relación del tipo de cambio real y el precio del oro, los términos del intercambio y el gasto público.
- El crecimiento del Producto Bruto Interno fue causada por el incremento de la explotación de los minerales como lo es el oro y su impacto sobre los términos de intercambio.
- Relación existente entre el precio que tiene el oro sobre la producción de la industria, visto todo esto a través del impacto el no industrializar nuestras materias primas, el precio de la extracción del oro y la productividad por medio del indicador de términos de intercambio.

Estas características son las que coincidieron y fueron obtenidas de las investigaciones hechas por Alayo Paytan (2016), Rangel y Sergio Gómez (2015) y Esan (2014).

#### 3.2.- Identificar las características emergentes que tiene el crecimiento económico en el Perú (2007 - 2018).

En el año 2018, el crecimiento del PBI fue del 4,0% sustentándose en una evolución favorable en las diversas actividades:

Pesca	39.9%
Agricultura	7.5%
Manufactura	6.2%
Telecomunicaciones	5.5%
Construcción	5.4%
Transporte	5.0%
Electricidad	4.4%
Otros servicios	3.9%

servicios prestados	3.2%
Comercio	2.6%
Extracción de minerales	-1.3%

Las actividades económicas que más aportaron al crecimiento del PBI del 4.0%, fueron: La manufactura (0,8%), la agricultura (0,4%), la construcción (0,3%) y otros servicios (0.5%).

Tabla 1. Producto Bruto Interno 2007 - 2018

Perú: Producto Bruto Interno, según actividad económica: 2007-2018												
(Variación porcentual del índice del volumen físico)												
Año base 2007=100												
Actividad	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Economía total (PBI)</b>	<b>8.5</b>	<b>9.1</b>	<b>1.1</b>	<b>8.3</b>	<b>6.3</b>	<b>6.1</b>	<b>5.9</b>	<b>2.4</b>	<b>3.3</b>	<b>4.0</b>	<b>2.5</b>	<b>4.0</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	3.3	8.0	0.9	4.2	4.0	6.3	1.1	1.3	3.1	2.6	2.1	7.5
Pesca y acuicultura	9.3	3.0	-4.7	-27.8	61.7	-36.2	23.0	-28.7	18.2	-11.1	5.6	39.9
Extracción de petróleo, gas y minerales	4.2	8.1	0.6	1.4	0.3	1.8	5.1	-1.6	8.4	12.3	3.5	-1.3
Manufactura	10.6	8.5	-6.5	10.1	8.3	1.3	5.2	-1.1	-0.9	-0.2	0.2	6.2
Electricidad, gas y agua	9.2	8.0	1.0	8.7	8.2	5.9	3.4	5.2	6.6	7.8	0.9	4.4
Construcción	16.6	16.9	6.5	17.0	3.6	15.9	9.4	1.8	-5.3	-2.5	2.4	5.4
Comercio	10.3	10.7	-0.8	11.9	8.6	8.5	4.9	1.9	3.1	2.8	1.6	2.6
Transporte, almacenamiento, correo y mensajería	10.2	9.0	-0.9	13.2	11.4	7.0	6.6	2.5	4.3	4.1	3.8	5.0
Alojamiento y restaurantes	9.1	10.3	0.6	7.4	11.1	10.8	6.8	5.2	3.3	2.7	1.4	3.6
Telecomunicaciones y otros servicios de información	31.7	17.1	8.1	10.1	11.5	12.2	8.7	8.6	9.1	8.8	8.4	5.5
Servicios financieros, seguros y pensiones	12.8	6.4	8.1	10.0	10.8	9.6	9.7	12.8	9.6	5.4	1.5	5.4
Servicios prestados a empresas	15.0	12.3	2.5	11.6	9.3	7.2	7.3	4.6	4.4	2.6	3.2	3.2
Administración pública y defensa	1.8	7.7	18.2	8.1	4.3	8.1	3.9	5.3	3.6	4.3	3.3	4.5
Otros servicios	5.0	4.0	2.8	3.6	4.0	4.6	4.5	4.1	4.4	4.0	3.5	3.9
<b>Total industrias (VAB)</b>	<b>8.6</b>	<b>8.7</b>	<b>1.2</b>	<b>7.7</b>	<b>6.5</b>	<b>5.8</b>	<b>5.6</b>	<b>2.3</b>	<b>3.5</b>	<b>4.0</b>	<b>2.6</b>	<b>4.0</b>
DM - Otros impuestos a los productos	7.5	13.5	0.3	14.9	4.8	9.5	7.9	2.8	0.6	3.6	1.4	3.9

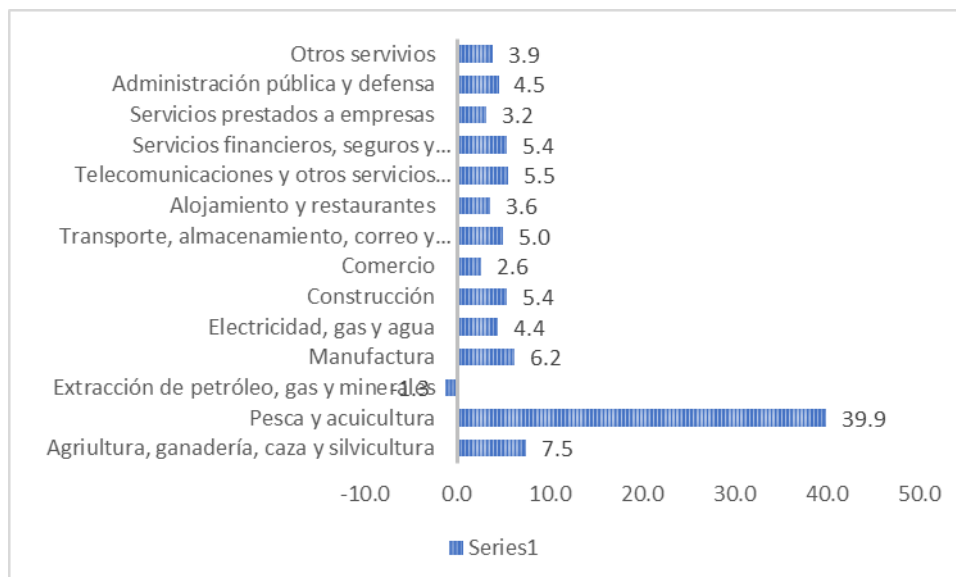


Figura 1. Producto Bruto Interno 2007 – 2018

### 3.3.- Identificar los factores influyentes en la relación entre la enfermedad holandesa y el crecimiento económico en el Perú (2007 - 2018).

Los factores influyentes en la relación entre la enfermedad holandesa y el crecimiento económico son:

- Precio del oro
- Déficit fiscal
- Tipo de Cambio Real
- Indicador de términos de intercambio
- PBI real e indicador desindustrialización

### 3.4.- Determinar la influencia de la enfermedad holandesa en el crecimiento económico en el Perú (2007 - 2018).

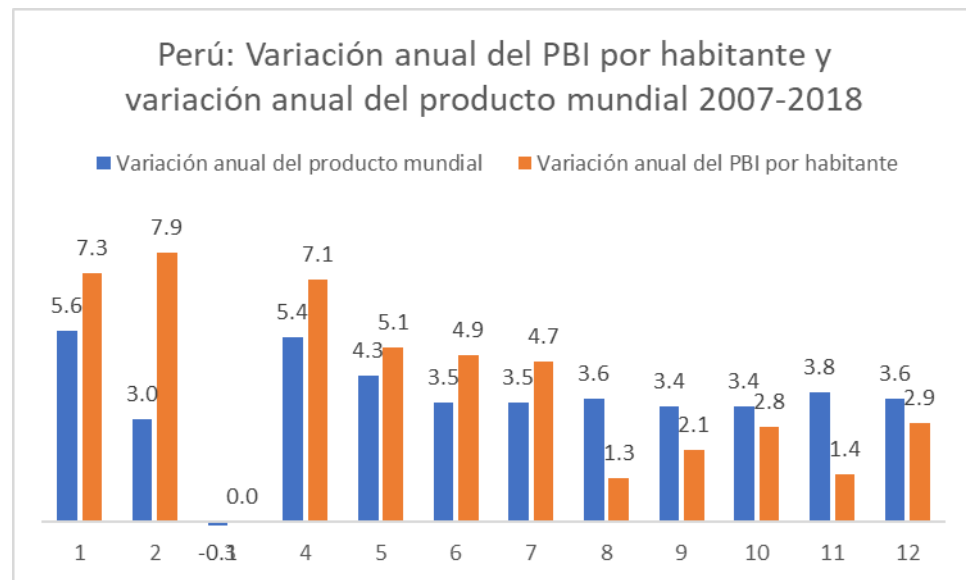


Figura 2. Variación anual del PBI por habitante y variación anual del producto mundial 2000 - 2018



#### **IV. DISCUSIÓN**

Para Alayo Paytan (2016) en su investigación determinó una valoración del tipo de cambio real, una expansión de la economía y un crecimiento retardado del sector de manufactura, los cuales indican síntomas de la enfermedad en el periodo de análisis.

Paul Krugman confirmó que la economía del Perú está sufriendo de la enfermedad holandesa, la misma que se encuentra subyugada por los recursos naturales, poseyendo una fuerte moneda y teniendo una industria de manufactura con muy poca competencia en el mercado (ESAN, 2014). Dichas investigaciones son concordantes a la investigación realizada.

Para Fernand Desfrancois (2019) confirmó que la economía ecuatoriana, ha evidenciado una vulnerabilidad en los ingresos petroleros, es decir la bonanza petrolera condujo a una apreciación del tipo de cambio, afirmando una reasignación de los recursos (gasto público) hacia el sector petrolero. Dicha investigación es concordante a la investigación realizada.

Para Ramírez Claudia (2014), no pudo afirmar la existencia de la enfermedad holandesa en México debido a la relación que existe entre el tipo de cambio y las exportaciones no petroleros durante el período. Dicha investigación es concordante a la investigación realizada.

Para Puyana & Constantino (2013) Determino que existe evidencia empírica que sustente la existencia de la enfermedad holandesa en Argentina existiendo indicios de una evaluación del tipo de cambio real. En donde las tasas de crecimiento del sector manufacturero y del PIB tenían signo negativo, lo que evidenciaba una crisis en el sector manufacturero. Dicha investigación es concordante a la investigación realizada.

Para Natalia Giraldo Solano y Jorge Andrés Conde (2011), determinaron que en Colombia sufren los síntomas de la enfermedad holandesa. Realizando una propuesta para poder hacer frente a la enfermedad holandesa, proponiendo mejorar la gestión pública, buscando la mejor manera de utilizar las regalías logrando el

desarrollo del país con una política comercial, se recomendó ampliando la oferta de exportación de productos diferentes a las materias primas, logrando el incentivo de la industrialización y los productos manufacturados. Dicha investigación difiere con la investigación realizada.

## V. CONCLUSIONES

- El crecimiento de la economía fue causado por el auge de los minerales como es el oro, existiendo una relación directa entre el valor del oro sobre la producción de la industria.
- Con referente a la actividad de extracción de hidrocarburos, gas y otros minerales como lo es el oro, en donde el año más bajo fue en el 2014 (-1.6%) y el año más alto fue el 2015 (8.4%) del PBI.
- Los factores más influyentes en la relación entre la enfermedad holandesa y el crecimiento económico son: el valor del oro, el déficit fiscal, el tipo de cambio real, el PBI real e indicador desindustrialización.
- Influye directamente en el crecimiento económico del país, la enfermedad holandesa.

## **VI. RECOMENDACIONES**

- Se debe mejorar el manejo de la economía del Estado para lograr una estabilidad macroeconómica, pudiendo optar por una mayor diversificación de actividades económicas y evitar la dependencia de una actividad económica como lo es la explotación o producción de un solo bien, así mismo, se debe tener en cuenta la tasa de cambio para que pueda ser competitivo.
- Se debe tener bastante cuidado con llegar a un endeudamiento externo, ya que nos podemos poner entre las cuerdas con los otros países arriesgando la estabilidad económica del país.
- Seguir investigando sobre la enfermedad holandesa y la incidencia que ha tenido en otros países, porque cuenta con diversos factores que no se han tocado en esta investigación.

## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aboal, D., Lanzilotta, B., & Rego, S. (2012). *Los recursos naturales como palanca del desarrollo en América del Sur: ¿Ficción o realidad?*
- Alayo Paytan, D. P. (2016). *La enfermedad holandesa y la minería en el Perú en el periodo 1995-2015*. Trujillo.
- Argandoña, A., Gamez, C., & Mochon, F. (1996). *Macroeconomía Avanzada I Modelos dinámicos y teoría de la política económica*. Madrid: McGraw-Hill.
- Argandoña, A., Gamez, C., & Mochon, F. (1997). *Macroeconomía Avanzada II Fluctuaciones cíclicas y crecimiento económico*. Madrid: McGraw-Hill.
- Bedoya, D., Piraján Díaz, J., & Urrea, I. (2011). *Enfermedad Holandesa: El auge del sector minero energético colombiano 2000-2010*. Bogota.
- Corden, M. (1982). *Booming Sector and Industrialisation in a Small Open*.
- De Gregorio, J. (2012). *Macroeconomía Teoría y Políticas*. Santiago: Pearson-Education.
- ESAN, C. (28 de Marzo de 2014). *ESAN*. Obtenido de Conexión ESAN : <https://www.esan.edu.pe/conexion/actualidad/2014/03/28/paul-krugman-peru-cuidado-enfermedad-holandesa/>
- Fernand Desfrancois, P. G. (2019). Evaluación empírica de los síntomas de la enfermedad holandesa en la historia ecuatoriana reciente (2007-2017). *Actualidad Económica*, 23-35.
- Ferreya Gugliermi, J., & Herrada Vargas, R. (2003). Tipo de cambio real y sus fundamentos: estimación del desalineamiento. *Estudios Económicos BCRP*.
- Giraldo Solano, N., & Conde, J. (2011). *¿La enfermedad holandesa una posibilidad en Colombia?* Bogota.
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (1991). *Metodología de la investigación*. Mexico: McGraw-Hill S.A.
- Jiménez, F. (2006). *Macroeconomía enfoques y modelos*. Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú.

- Mendoza, W. (2014). *Macroeconomía Intermedia para América Latina*. Lima : Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Neary, W. (1982). *Booming Sector and De-Industrialisation in a Small Open Economy* . Australia.
- Nurkse, R. (1945). Conditions of International Monetary Equilibrium. *Princeton Essays in International Finance*.
- Puyana, A., & Constantino, A. (2013). Sojización y enfermedad holandesa en Argentina: ¿la maldición verde? . *Problemas del Desarrollo* , 81-100.
- Ramírez, C. (2014). *La enfermedad holandesa en Méjico*. Mexico.
- Rangel Romero, C., & Gómez Navarro, S. (2015). *Enfermedad holandesa, el caso colombiano*. Bogotá.
- Rebolledo, M., & Rodríguez, J. (2008). *Estudio de la enfermedad holandesa en Ecuador*. Guayaquil.
- Romer, D. (2006). *Macroeconomía Avanzada*. Madrid: Mc-Grawhill.
- Sachs, J., & Larrain, F. (2002). *Macroeconomía en la economía global*. Buenos Aires: Pearson.
- Schuldt, J. (1994). *La enfermedad holandesa y otros virus de la economía peruana*. Lima: Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico.
- Selltiz, C., Jahoda, M., Deutsch, M., & Cook, W. (1976). *Métodos de investigación en las relaciones sociales*. Madrid: RIALP.
- Sudman. (1976). *Applied Sampling* . Nueva York: Academic Press.