

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS**

**DEPARTAMENTO ACADEMICO DE CIENCIAS ECONOMICAS**



**“INFLUENCIA DE LA DEUDA PUBLICA INTERNA Y  
EXTERNA EN EL CRECIMIENTO DE LA ECONOMIA  
PERUANA: 2000 - 2015”**

Tesis

Para optar el título de

**Economista**

Bach. JAURY DARYL PANDURO ARCHENTI

Tingo María – Perú

Julio - 2019



**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS N°06-2019-FCEA-EPE-UNAS**

En la Ciudad Universitaria, a los 10 días del mes de julio 2019, a horas 4:00 p.m. reunidos en la Sala de Conferencias de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, se instaló el jurado calificador designado mediante Resolución N° 005/2017-D-FCFEA de fecha 16 de enero de 2017, a fin de dar inicio a la exposición de la tesis aprobado mediante Resolución N°187/2017-D-FCEA, para optar al título profesional de economista, titulada:

**INFLUENCIA DE LA DEUDA PÚBLICA INTERNA Y EXTERNA EN EL  
CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA PERUANA: 2000 - 2015**

A cargo de la bachiller **Jaury Daryl PANDURO ARCHENTI**


Luego de la exposición y absuelto las preguntas de rigor, se procedió a la respectiva calificación de acuerdo al Reglamento de Grados y Títulos, siendo el resultado la nota siguiente:

**APROBADO POR : UNANIMIDAD**


**CALIFICATIVO : BUENO**

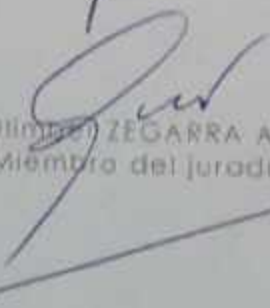
A continuación, siendo a horas 5:30 p.m., el presidente del jurado dio por levantado el acto, dejando constancia de lo actuado con las firmas de los miembros del jurado y asesor.


Tingo María, 10 de julio de 2019.

  
Varelly ESTEBAN BARZOLA  
Presidente del Jurado



  
Barland JUANMÁN BRAVO  
Miembro del Jurado

  
Olimario ZEGARRA ALIAGA  
Miembro del Jurado

  
Hugo SOTO PÉREZ  
Asesor

## **DEDICATORIA**

A mis queridos padres por  
su apoyo en todo momento,  
por sus consejos, sus valores,  
por la motivación constante que  
me han permitido ser una persona  
de bien durante mis estudios superiores

### **AGRADECIMIENTO**

- A Dios por haberme permitido llegar hasta este punto y haberme dado salud para lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor.
- A la Universidad Nacional Agraria de la Selva, por brindarme la oportunidad de realizar mis estudios superiores.
- A los docentes de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, especialmente al Departamento Académico de Ciencias Económicas, por sus acertadas enseñanzas en mi formación profesional.
- A mi asesor; Econ. MSc. Hugo Soto Pérez, por su apoyo constante en la elaboración de la presente investigación,
- A todos mis amigos y compañeros de trabajo, por su apoyo y comprensión durante la ejecución de mi tesis.

## INDICE TEMATICO

<b>DEDICATORIA</b> .....	2
<b>AGRADECIMIENTO</b> .....	3
<b>RESUMEN</b> .....	8
<b>ABSTRACT</b> .....	9
<b>CAPITULO I: INTRODUCCION</b> .....	10
<b>1.1. Planteamiento del problema</b> .....	10
<b>1.1.1. Contexto</b> .....	10
<b>1.1.2. El problema de investigación</b> .....	11
<b>1.1.2.1. El problema central</b> .....	11
<b>1.1.2.2. Descripción</b> .....	11
<b>1.1.2.3. Explicación</b> .....	13
<b>1.1.3. Interrogantes</b> .....	15
<b>1.1.3.1. Interrogante principal</b> .....	15
<b>1.1.3.2. Interrogantes secundarios</b> .....	16
<b>1.2. Justificación</b> .....	16
<b>1.2.1. Teórica</b> .....	16
<b>1.2.2. Práctica</b> .....	17
<b>1.3. Objetivos</b> .....	17
<b>1.3.1. Objetivo principal</b> .....	17
<b>1.3.2. Objetivos secundarios</b> .....	17
<b>1.4. Hipótesis y Modelo</b> .....	18
<b>1.4.1. Hipótesis</b> .....	18
<b>1.4.2. Variables e Indicadores</b> .....	18
<b>1.4.3. Modelo</b> .....	19
<b>CAPITULO II: METODOLOGIA</b> .....	20
<b>2.1. Clase de investigación</b> .....	20
<b>2.2. Tipo de investigación</b> .....	20
<b>2.3. Nivel de investigación</b> .....	20
<b>2.4. Población</b> .....	20
<b>2.5. Muestra</b> .....	20
<b>2.6. Unidad de análisis</b> .....	20

2.7.	Métodos .....	21
2.8.	Técnicas .....	21
CAPITULO III: REVISION BIBLIOGRAFICA .....		22
3.1.	Teorías sobre el Crecimiento Económico .....	22
3.2.	Crecimiento Económico .....	23
3.2.1.	Definición .....	23
3.2.2.	Componentes del Crecimiento Económico. ....	23
3.3.	Deuda Pública .....	24
3.3.1.	Definición .....	24
3.3.2.	Clases de deuda pública.....	25
3.3.2.1.	Deuda pública interna .....	25
3.3.2.2.	Deuda pública externa.....	25
3.3.3.	Proveedores de la deuda pública.....	26
3.4.	El Crecimiento Económico y Deuda Pública .....	27
3.4.1.	Antecedentes Internacionales.....	27
3.4.2.	Antecedentes Nacionales.....	30
CAPITULO IV: RESULTADOS.....		32
4.1.	Resultados descriptivos.....	32
4.1.1.	Desempeño de la deuda pública: 2000 – 2005.....	32
4.1.1.1.	Deuda pública interna: 2000 - 2015.....	32
4.1.1.2.	Deuda pública externa: 2000-2015 .....	33
4.1.2.	El crecimiento económico en el Perú: 2000 – 2015.....	34
4.2.	Verificación de hipótesis .....	36
4.2.1.	Hipótesis .....	36
4.2.2.	Modelo Econométrico de acuerdo con los postulados de la Teoría Económica.....	36
4.2.3.	Tabla principal .....	38
4.2.4.	Significancia Estadística de la Variables.....	39
4.2.5.	Condiciones necesarias para un análisis econométrico en series de tiempo.....	41
4.2.5.1.	Prueba de estacionariedad de las series mediante el test de raíz unitaria. ....	41
4.2.6.	Propuesta del modelo doble logarítmico. ....	43
4.2.6.1.	Prueba de Estabilidad de Parámetros o Quiebre Estructural.....	44

4.2.6.2. Pruebas estadísticas sobre los residuos del modelo de regresión.....	48
4.2.6.3. Prueba de significancia global e individual.....	50
4.2.6.4. Balance global de interpretación.....	53
CAPITULO V: DISCUSIÓN DE RESULTADOS .....	54
5.1. RELACION ENTRE VARIABLES .....	54
5.2. CONCORDANCIA CON OTROS RESULTADOS .....	55
CONCLUSIONES .....	59
RECOMENDACIONES .....	61
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	62
ANEXOS.....	64
Anexo 01: Base de Data Principal .....	65
Anexo 02: MATRIZ DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO DE TESIS: “INFLUENCIA DE LA DEUDA PUBLICA INTERNA Y EXTERNA EN EL CRECIMIENTO DE LA ECONOMIA PERUANA: 2000 - 2015” .....	72

## INDICE TABLAS

Tabla 1: Fases y periodos del ciclo económico.....	22
Tabla 2: Producto bruto interno, la deuda pública interna y la deuda pública externa: 2000 – 2015 .....	38
Tabla 3: Estimación por Mínimos Cuadrados Ordinarios del modelo.....	40
Tabla 4: Prueba ADF a la variable PBI.....	41
Tabla 5: Prueba ADF a la variable DPE .....	42
Tabla 6: Prueba ADF a la variable DPI .....	42
Tabla 7: Estimación por Mínimos Cuadrados Ordinarios del modelo.....	43
Tabla 8: Prueba de Ramsey.....	46
Tabla 9: Prueba de Chow .....	47
Tabla 10: Modelo corregido del quiebre estructural. ....	48
Tabla 11: Resultados del Test de Breusch – Godfrey .....	49

## INDICE FIGURAS

Figura 1: Comportamiento del producto bruto interno: 2000-2015.....	12
Figura 2: Comportamiento de la deuda pública interna: 2000-2015.....	12
Figura 3: Comportamiento de la deuda pública externa: 2000-2015 .....	13
Figura 4: Deuda pública interna: 2000-2015 .....	33
Figura 5: Deuda pública externa .....	34
Figura 6: El crecimiento económico: 2000-2015.....	36
Figura 7: Comportamiento de las variables en estudio: 2000-2015.....	39
Figura 8: Residuales recursivos. ....	44
Figura 9: CUSUM. ....	45
Figura 10: CUSUM2. ....	45
Figura 11: Distribución de Fisher (F).....	51
Figura 12: Distribución “T” Student.....	52

## RESUMEN

La investigación asume a manera equitativo establecer la atribución de la deuda pública, desagregada según su origen (externa e interna) en la evolución financiera de la economía peruana en el tiempo del 2000 – 2015, para ello se pone en consideración la hipótesis siguiente, la deuda pública interna y externa tienen una atribución auténtica en el incremento del capital peruano durante los años 2000-2015.

La discusión en torno a la corroboración de la hipótesis se sostiene en datos de fuentes secundarias con frecuencia trimestrales; y, luego de la evaluación de la estacionalidad de las variables se estima un modelo lineal múltiple de elasticidad constante garantizando el cumplimiento de los supuestos de regresión. Los resultados que se obtienen se resumen en: La elasticidad de la deuda interna en el crecimiento económico es 0.74, es decir, si la deuda pública interna se incrementó en un millón de soles, el producto se incrementó en 0.74 millones de soles; por otro lado, la elasticidad del compromiso exterior papel de ascenso de capital fue 0.65, hasta mediados del 2005, seguidamente a ello, conforme el Perú pudo acceder a recursos de origen interno, principalmente de la actividad minera, la elasticidad del endeudamiento externo con el crecimiento económico es negativo.

**Palabras claves:** Deuda pública interna, deuda pública externa, crecimiento económico, elasticidad constante.

## ABSTRACT

The investigation assumes in an equitable way to establish the attribution of public debt, disaggregated according to its origin (external and internal) in the financial evolution of the Peruvian economy in the period 2000-2015, for this the following hypothesis is considered Internal and external public debt have an authentic attribution in the increase of Peruvian capital during the years 2000-2015.

The discussion regarding the corroboration of the hypothesis is based on data from secondary sources that are frequently quarterly; and, after the evaluation of the stationarity of the variables, a multiple linear model of constant elasticity is estimated, guaranteeing compliance with the regression assumptions. The results obtained are summarized in: The elasticity of the internal debt in economic growth is 0.74, that is, if the internal public debt increased by one million soles, the product increased by 0.74 million soles; on the other hand, the elasticity of the external debt on economic growth was 0.65, until mid-2005, following this, as Peru was able to access resources of internal origin, mainly from mining activity, the elasticity of external indebtedness with Economic growth is negative.

**KEYWORDS:** Internal public debt, external public debt, economic growth, constant elasticity.

## **CAPITULO I: INTRODUCCION**

### **1.1. Planteamiento del problema**

#### **1.1.1. Contexto**

En los periodos ocurridos el endeudamiento fue utilizado por los regímenes del tercer mundo para financiar sus egresos. Las bajas tasas de interés internacional caracterizaron este creciente de dineros hubo potencial esto debido a una particularidad coyuntural mundial señalada por mermas regulaciones de beneficio. La FED aplico una política monetaria contractiva en los ochentas que genero una inestabilidad económica que destrozó los contextos de liquidez. Las tasas de crecimiento del PBI son menores a la Tasa de Interés de la deuda. Se crea, además, la dificultad del compromiso en las naciones en progreso. El Perú no se atina libre de este proceder.

MEF-Boletín de transparencia fiscal (1983), “se declara el default y en 1985, con la propuesta de limitar los pagos de los servicios de deuda, se consolida el aislamiento de la comunidad financiera internacional. Sólo 14 años después, en 1997, tras la limpieza de atrasos con la banca privada a través del Plan Brady se finaliza el proceso de reinserción. Al cierre del año 2002, la deuda del Perú era de 26 501 millones de dólares, de los cuáles 20 715 millones (78 por ciento) corresponden a deuda externa y 5,786 (22 por ciento) a deuda interna. Los principales acreedores son: el Club de París (31 por ciento de la deuda total) y los Organismos Multilaterales de Crédito (27 por ciento de la deuda total). Se debe mencionar que en los últimos años el financiamiento se ha hecho fuertemente dependiente de la colocación de bonos globales en el mercado internacional de capitales. A la fecha, el stock de estos bonos es de alrededor de 2,600 millones de

dólares. De otra parte, el stock de deuda como proporción del PBI alcanzó 46,6 por ciento en el año 2002, cifra sumamente elevada que configura un escenario potencialmente peligroso para la sostenibilidad de la deuda. Dado este panorama, la gestión de la política económica debe orientarse principalmente a reducir los niveles de endeudamiento de tal manera que, no solo se asegure la viabilidad de la política fiscal sino principalmente se generen las condiciones para el desenvolvimiento de las iniciativas privadas de inversión, fuente última del crecimiento económico y del bienestar.”

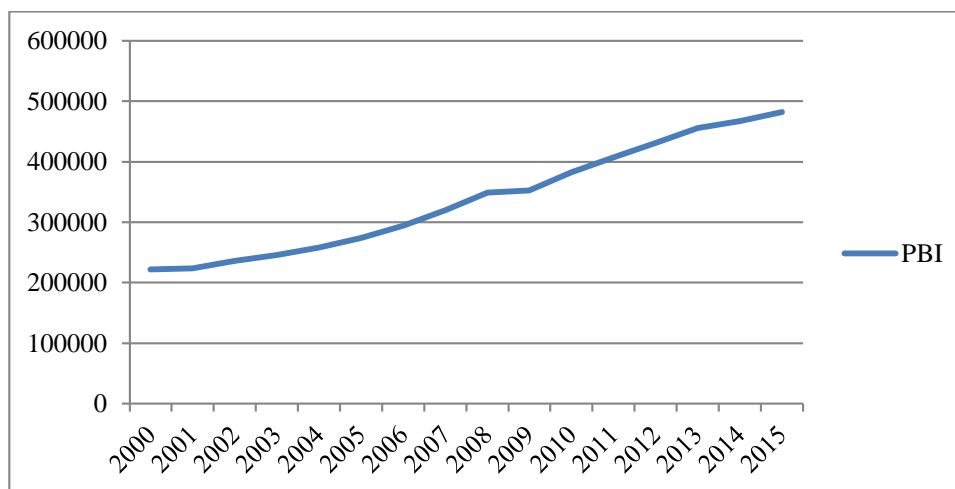
### **1.1.2. El problema de investigación**

#### **1.1.2.1. El problema central**

Se trata de conocer de qué manera ha influido la deuda pública interna y externa en el crecimiento de la economía peruana durante los años: 2000 – 2015.

#### **1.1.2.2. Descripción**

En la figura 01 se observa el comportamiento del producto bruto interno durante el 2000 – 2015; donde se puede apreciar que el PBI en términos nominales tiene tendencia creciente, con tendencias decrecientes en el año 2009 y los años 2014 y 2015; alcanzando una tasa de incremento medio al año de 5.31%.

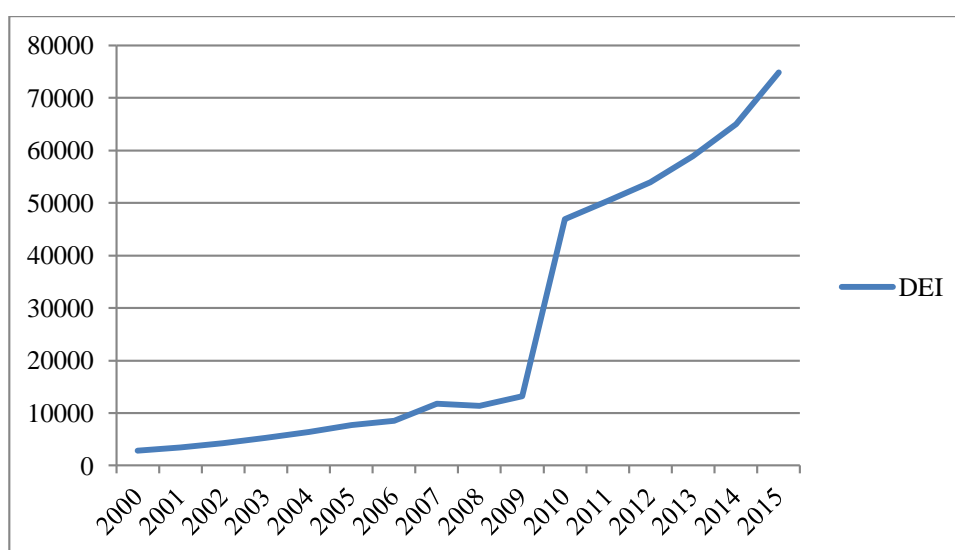


**Figura 1: Comportamiento del producto bruto interno: 2000-2015**

(En millones de soles)

Fuente: Memorias del BCRP: 2000-2015

En la figura 02 se tiene el comportamiento de la deuda pública interna, observándose un crecimiento moderado del año 2000 al 2009; incrementándose fuertemente del 2010 al año 2011 y luego presenta una tendencia creciente moderada del 2011 al 2015. En términos generales se puede afirmar que la deuda pública interna durante el tiempo de investigación muestra un proceder progresivo, con un ajuste de diferenciación medio al año de 24.36%.

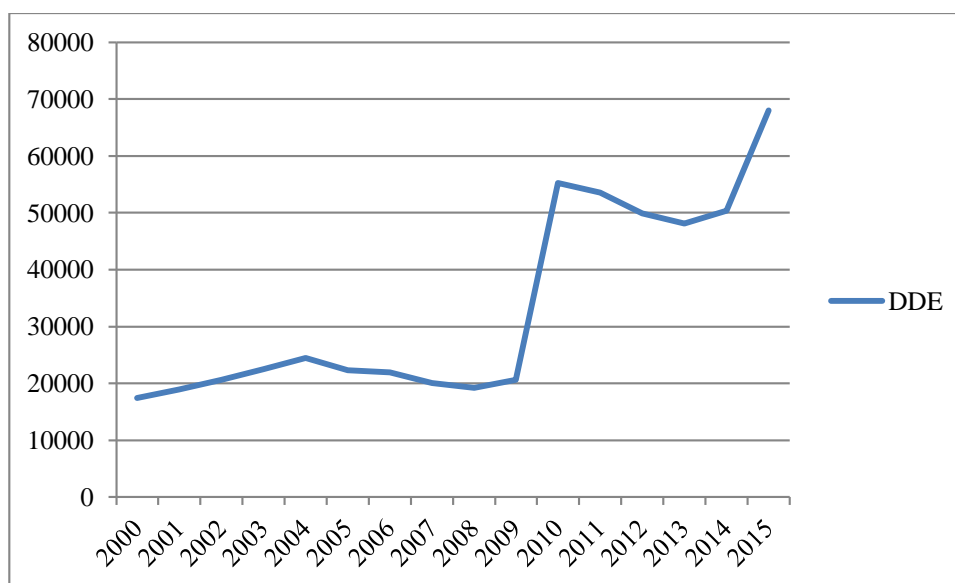


**Figura 2: Comportamiento de la deuda pública interna: 2000-2015**

(En millones de soles)

Fuente: Memorias del BCRP: 2000-2015

En la figura 03 se tiene el comportamiento de la deuda estatal exterior durante el horizonte de estudio. Se logra observar un desempeño cíclico, de donde del 2000 al 2004 se observa una tendencia creciente moderado, mostrando un decrecimiento del año 2004 al 2009, para luego incrementarse significativamente del 2009 al 2011; presentando una tendencia decreciente del 2011 al 2013 y en los últimos años de estudio retoma nuevamente una tendencia creciente. Sin embargo, la deuda pública externa ha tenido una tasa de crecimiento promedio anual de 9.51% durante los años 2000-2015.



**Figura 3: Comportamiento de la deuda pública externa: 2000-2015**

(En millones de soles)

Fuente: Memorias del BCRP: 2000-2015

### 1.1.2.3. Explicación

El crecimiento económico peruano creció a pesar de las crisis mundiales favorecido por el aumento de los precios de las materias primas exportadas. El crecimiento económico registrado para el año 2000 fue de 3.1%, el 2005 registra una tasa de crecimiento del 6.4%, el 2009 registra una tasa de crecimiento del 0.9% a

pesar de la crisis financiera mundial, en el 2010 se registró una tasa de crecimiento del PBI del 8.8% y para el año 2015 se registró una tasa del 3.3% en este año se produjo un incremento en el dinamismo de la economía debido a los sectores minería metálica y pesca. (BCRP-Memoria-2015).

Asimismo, este dinamismo en la economía peruana significó un incremento de la deuda externa tal como menciona el BCRP en sus memorias anuales de los años 2000,2005,2009 y 2015. En el año 2000 la deuda externa fue de S/. 5,942 millones de soles, y la deuda interna alcanzó los S/. 2,235 millones de soles debido al retiro de fondos de las privatizaciones del Tesoro Público custodiado en el BCRP. Para el año 2,005 la deuda pública externa ascendió a US\$22,279 millones de dólares, equivalente al 28.1% del PBI menor en US\$2,187 millones al año anterior y la deuda pública interna para ese año fue de US\$ 7,688 millones superior en US\$ 1,249 millones a año anterior. Los dos acontecimientos se explican por la amortización de la deuda externa y la deuda interna fue debida a la emisión neta de pasivos.

En el 2,009 la deuda externa ascendió a US\$ 20,600 millones de dólares por el aumento de la deuda en US\$ 3,229 millones, de los cuales el 19.08% fueron destinados a los proyectos de inversión y el 17.96% fueron de libre disponibilidad, el 62.96% de esta deuda fue financiado con los bonos globales. Por otro lado, la deuda interna alcanzó los US\$ 13,227 millones de dólares de los cuales el 97.9% está en moneda nacional.

El 2010 la deuda externa ascendió a US\$ 19,905 millones de dólares reduciéndose en 3.37% con respecto al año anterior, ello fue consecuencia del intercambio de bonos globales de deuda externa por interna y los tenedores de bonos globales y los

organismos internacionales se mantuvieron como acreedores de la deuda. La deuda pública interna fue de US\$ 16,292 millones de soles que significó un incremento del 23.17% con respecto al año anterior. El 99.3% de esta deuda fue en moneda nacional y la mayor parte fue financiada por la emisión de bonos soberanos.

En cuando al comportamiento de la deuda en el año 2015 se tiene que la deuda externa paso a S/ 68,006 millones de soles, y este represento el 48% de la deuda total del sector público no financiero. Durante este año se emitieron bonos globales con vencimiento para los años 2,026, 2,027, y 2,050 por US\$ 350 millones de dólares. La deuda pública interna fue de S/. 74, 825 millones de soles, significado un incremento de deuda del 15.09% con respecto al año anterior. El aumento se explica por la emisión de bonos soberanos por S/ 4,760 millones cuyo saldo se elevó a S/ 48,509 millones, de los cuales el 35% está en poder de los no residentes.

La evidencia empírica nos muestra el comportamiento de la economía en términos del producto bruto interno y el desempeño de la deuda pública interna y externa. De donde se puede concluir que la economía en los últimos años de la data seleccionada crece a menores tasas que en los años anteriores y sin embargo, la deuda pública interna y externa muestran un repunte en crecimiento, por lo que la curiosidad de la investigación es determinar y analizar la influencia del crecimiento de la deuda pública interna y externa en el leve crecimiento de la economía.

### **1.1.3. Interrogantes**

#### **1.1.3.1. Interrogante principal**

¿Cuál es la influencia de la deuda pública en el crecimiento de la economía peruana: 2000 - 2015?

### **1.1.3.2. Interrogantes secundarios**

- ¿Cuál es el comportamiento de la deuda pública interna en los años: 2000-2015?
- ¿Cuál es el comportamiento de la deuda pública externa en el periodo: 2000 - 2015?
- ¿Cuál fue el desempeño de la economía peruana, medido a través del producto bruto interno, durante el periodo de estudio?
- ¿Cuál fue el nivel de incidencia de la deuda pública interna en el comportamiento del producto bruto interno durante los años: 2000-2015?
- ¿Cuál fue el nivel de incidencia de la deuda pública externa en el comportamiento del producto bruto interno en el periodo de estudio?

## **1.2. Justificación**

### **1.2.1. Teórica**

#### **a) Importancia**

El tema de la influencia de la deuda interna y externa en el crecimiento de la economía peruana, tiene mucha importancia toda vez que contribuye en el financiamiento del gasto e inversión del sector público, lo cual influye significativamente en el crecimiento de la economía.

#### **b) Enfoque**

El enfoque de esta investigación se centra en estudiar el crecimiento de la economía peruana, medido en términos del producto bruto interno (variable explicada), en función a la deuda pública interna y externa (variables explicativas).

### **1.2.2. Práctica**

#### **a) Utilidad.**

La utilidad de esta investigación radica en que busca demostrar la influencia de la deuda pública interna y externa en el crecimiento de la economía peruana durante los años 2000-2015; cuyo resultado servirá para el diseño de políticas de endeudamiento público.

#### **b) Beneficiarios.**

Una vez determinado el nivel de influencia de la deuda pública interna y externa en el crecimiento económico, las autoridades económicas podrán tomar como referencia estos resultados en el diseño de políticas económicas generadores de crecimiento y empleo sostenibles en el tiempo.

### **1.3. Objetivos**

#### **1.3.1. Objetivo principal**

Determinar la influencia de la deuda pública en el crecimiento de la economía peruana: 2000 – 2015.

#### **1.3.2. Objetivos secundarios**

- Describir el comportamiento de la deuda pública interna en los años: 2000-2015.
- Describir el comportamiento de la deuda pública externa en el periodo: 2000-2015.
- Describir el desempeño del crecimiento económico, medido a través del producto bruto interno, en el periodo de estudio.
- Identificar el nivel de incidencia de la deuda interna en el comportamiento del producto bruto interno durante los años: 2000-2015.

- Identificar el nivel de incidencia de la deuda externa en el comportamiento del producto bruto interno en el periodo de estudio.

#### **1.4. Hipótesis y Modelo**

##### **1.4.1. Hipótesis**

La deuda pública interna y externa tienen una influencia positiva en el crecimiento de la economía peruana: 2000-2015.

##### **1.4.2. Variables e Indicadores**

###### **a) Variable Dependiente (Y)**

Y = Crecimiento de la economía peruana (CEP).

###### **Indicadores:**

$Y_{11}$  = Producto bruto interno por tipo de gasto en millones de soles (PBIg)

###### **b) Variables Independientes ( $X_i$ )**

$X_1$  = Deuda pública interna (DPI)

$X_2$  = Deuda pública externa (DPE)

###### **Indicadores de la variable independiente $x_1$ :**

$X_{11}$  = Deuda Pública Interna de Corto plazo en millones de soles

$X_{12}$  = Deuda Pública Interna de Largo plazo en millones de soles

###### **Indicadores de la variable independiente $x_2$ :**

$X_{21}$  = Deuda Pública Externa - Créditos en millones de soles

$X_{22}$  = Deuda Pública Externa - Bonos en millones de soles

### 1.4.3. Modelo

Para demostrar la hipótesis se ha planteado un modelo econométrico de regresión lineal múltiple uniecuacional, justificando su aplicación a partir de las pruebas de estacionariedad de las variables que intervienen en el modelo; donde, el crecimiento de la economía peruana, expresado en términos del producto bruto interno, depende del consumo (C), de la Inversión (I), del gasto público (G), de las exportaciones (X) e importaciones (M). Por otro lado, debido a que el interés de la presente investigación es conocer la influencia de la deuda pública interna y externa en el crecimiento de la economía peruana en el período estipulado, expresamos el modelo econométrico de la siguiente manera:

$$\text{PBI} = f(\text{DPI}, \text{DPE})$$

$$\text{PBI} = \beta_0 + \beta_1 * \text{DPI} + \beta_2 * \text{DPE} + u$$

**Dónde:**

PBI = Producto bruto interno en millones de soles.

DPI = Deuda pública interna en millones de soles

DPE = Deuda pública externa en millones de soles

$\beta_i$  = Parámetros comportamentales.

u = Perturbación estocástica

## **CAPITULO II: METODOLOGIA**

### **2.1. Clase de investigación**

La investigación a realizada es fáctica y aplicada. Fáctica porque se trabajó con datos existentes sobre el crecimiento económico, deuda pública interna y externa y es aplicada por que se utilizó la teoría macroeconómica para estudio correspondiente.

### **2.2. Tipo de investigación**

El tipo de estudio es horizontal o longitudinal, ya que se trabajó con datos estadísticos o series de tiempo, respecto a las variables e indicadores considerados en el modelo.

### **2.3. Nivel de investigación**

La investigación es de nivel explicativo, porque se busca determinar la influencia de la deuda pública interna y externa en el crecimiento de la economía peruana.

### **2.4. Población**

El presente trabajo de investigación trabaja con datos estadísticos que incluyen el periodo 2000 – 2015.

### **2.5. Muestra**

Se dispone de información trimestral desde el cuarto trimestre de 1999 hasta el cuarto trimestre del 2015, haciendo un total de 65 observaciones, que representa al total de la muestra.

### **2.6. Unidad de análisis**

Para la presente investigación la unidad de análisis es la economía Peruana.

## 2.7. Métodos

El tratamiento del estudio de investigación se manejó el método del análisis horizontal, que admitió examinar las variables e indicadores en el tiempo de estudio. Se perfeccionó con el método histórico, que consintió instruirse la atribución de la deuda pública interna y externa en el crecimiento de la economía peruana: 2000-2015.

## 2.8. Técnicas

Las importantes procesos e herramientas a manejados en la realización de la actual averiguación son los siguientes:

- a) **La sistematización bibliográfica.** Debido al uso de indagación bibliográfica y fundamentos subsiguientes de manera sistematizada y fundamentada de manera teórica, para la hipótesis y todo el contenido del informe. Para este tema, la herramienta a utilizarse estarán las fichas bibliográficas.
- b) **El análisis estadístico.** Admitió diseñar el modelo. Encausar la búsqueda y comprobar la hipótesis. El material lo constituyen los esquemas estadísticos conocidos del Eviews y Excel respectivamente.

### CAPITULO III: REVISION BIBLIOGRAFICA

#### 3.1. Teorías sobre el Crecimiento Económico

Giudice, V (1920), “expone siete teorías de los ciclos económicos y nueve teorías de las crisis. Se pasa revista a las teorías de los ciclos de Aftalión (descubridor de los ciclos, 1865), de los ciclos largos de Kondratieff (1920). Los ciclos de Kitchin de 35 años. Los ciclos de Schumpeter de diez años de los ciclos exógenos; así como la teoría de los ciclos políticos. Sobre las teorías de las crisis, se considera que la causa principal de las éstas es la caída de la tasa de ganancia en Europa y EE.UU. en relación de las nuevas corporaciones de Asia; la masa mundial de ganancia producida en USA y Europa (en forma de enormes reservas internacionales y saldos favorables en las exportaciones) se traslada a los países asiáticos. Se pasa revista a los estudios de la crisis del siglo XXI que se fundamentan en la teoría de los ciclos reales: los precios de los productos electrónicos caen al 20% cada cinco años. Las crisis del siglo XXI parecen ser explicada por una nueva causa: las innovaciones en tecnologías de plantas y de administración expulsan personal no dando tiempo a recuperar la inversión en las tecnologías del año anterior, encontrándose que por cada dólar invertido en tecnologías de plantas se requiere diez dólares en capacitación de personal; entonces las innovaciones producen shock aleatorios y obsoletizan plantas y regiones maduras de países desarrollados.”

**Tabla 1: Fases y periodos del ciclo económico.**

Nº	FASES	PERIODOS
1	Expansión	4 años
2	Estabilización	2 años
3	Recesión	6 meses
4	Recuperación estacional	3 meses
5	Recesión	6 meses
6	Crisis	1 año
7	Depresión	2 a 4 años
<b>Total Promedio</b>		<b>10 años</b>

Fuente: VGiudiceV/publ/ TeoriasCiclosEconomicos.pdf

## **3.2. Crecimiento Económico**

### **3.2.1. Definición**

Andia (2015), “al crecimiento económico como los incrementos en la actividad económica sin que se presente ningún cambio implícito en la estructura o instituciones económicas fundamentales de un país, en tanto que el desarrollo también incluye un conjunto más amplio de transformaciones tecnológicas, institucionales y sociales. “

Proceso expansivo de una economía en la cual aumentan, tanto el Producto Interior Bruto como la renta per cápita. (Grupo Cultural, 2002).

A su vez Zorrilla – Silvestre (2008). “Aumento de la producción de bienes y servicios de una sociedad en un periodo preciso, que generalmente es un año. El crecimiento económico es objetivo y medible a través de diversas variables, como: a) Incremento del Producto Bruto Interno de un año a otro; b) Aumento de la producción por sectores económicos: agropecuario, industrial y servicios; c) Acrecentamiento de la productividad general de la economía, por los sectores o ramas económicas.”

### **3.2.2. Componentes del Crecimiento Económico.**

El PBI mide el nivel de actividad económica y se define como el valor de los bienes y servicios finales producidos por una economía en un período determinado. Puede ser medido en valores corrientes o valores constantes, a precios de un año base. El PBI puede también ser definido como la suma de los valores agregados de todos los sectores de la economía, es decir, el valor que agrega cada empresa en el proceso de producción es igual al valor de la producción que genera menos el valor de los bienes intermedios o insumos utilizados.

Según Polinias (2015) define al PBI se define como  $Y = C + I + G + NX$ , donde Consumo (C), inversión (I), Compras del Estado (G) y Exportaciones Netas (NX).

### **3.3. Deuda Pública**

#### **3.3.1. Definición**

Suarez (1985), “Endeudamiento del Estado, comunidades Autónomas o Corporaciones Locales, documentada por título valores negociables. Cuando los ingresos ordinarios no son suficientes para hacer frente a los gastos públicos, el estado acude a los llamados recursos extraordinarios, entre los cuales ocupa un lugar destacada la Deuda pública.”

Zorrilla – Silvestre (2008), “Créditos en los cuales participa algún organismo del sector público, que puede ser una empresa estatal o una oficina federal del gobierno. La deuda pública se puede clasificar en interna y externa. La deuda pública significa la utilización del ahorro del público, tanto interno y externo, con los siguientes objetivos: a) aumentar el volumen de la demanda efectiva; b) impulsar el desarrollo económico. Por medio de las inversiones productivas; c) buscar el pleno empleo; d) impulsar el desarrollo regional y sectorial.”

Grupo Cultural (2002), “Conjunto de pasivos financieros representados por títulos valores., generalmente negociaciones en Bolsa, que la administración pública tiene con el sector privado, entendiéndose por tal, las personas, empresas e instituciones nacionales o extranjeras. Es uno de los medios que utilizan los Estados para financiar el gasto público, y en un principio debería de ser un sistema extraordinario de captación de recursos, frente al sistema ordinario que constituyen los impuestos.”

### **3.3.2. Clases de deuda pública.**

#### **3.3.2.1. Deuda pública interna**

Zorrilla – Silvestre (2008), “Total, de créditos que se negocian dentro de un país y que pueden ser públicos o privados; dichos créditos se pagan en el propio país y en moneda nacional. La deuda interna significa la utilización del ahorro interno del país.”

Deuda de carácter público que adquieren los nacionales del país emisor de la misma. Sus efectos económicos circunscritos al interior del país. (Grupo Cultural, 2002).

#### **3.3.2.2. Deuda pública externa**

Zorrilla – Silvestre (2008), “Créditos externos recibidos por un país, tanto los públicos como los privados. La deuda externa es también llamada inversión extranjera indirecta o de cartera, y constituye una de las formas de penetración del capital extranjero. En la negociación de la deuda externa participan organismos privados, particulares e instituciones multinacionales. Una característica importante de la deuda externa es que se paga fuera del país y en moneda extranjera. La deuda Externa significa también la utilización del ahorro externo para objetivos internos.”

Grupo Cultural (2002), “Empréstitos que se consiguen en el extranjero y que lo utilizan como medio para obtener recursos los estados u otros entes públicos o las grandes empresas. Generalmente la deuda se emite a través de un sindicato de bancos y se suele realizar en monedas que sean especialmente sólidas, Se denomina también, y específicamente en los países iberoamericanos, deuda externa.”

### 3.3.3. Proveedores de la deuda pública.

- a) **Créditos de los Organismos Internacionales.** - Son Créditos otorgados por instituciones financieras internacionales multilaterales, que brinda soporte económico a las naciones que la acceden. Las más notorias son el Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional y, en la esfera hispanoamericana, el Banco Interamericano de Desarrollo y el Fondo Latinoamericano de Reservas. (BCR,2017)
- b) **Créditos del Club de París.** – “Es foro internacional que reúne generalmente a los representantes de los países industrializados acreedores con los de un país deudor para renegociar los términos del servicio de la deuda pendiente entre ellos. La deuda negociable está constituida por la otorgada por las agencias oficiales o gobiernos y proveedores que tengan sus créditos protegidos con algún seguro en el país acreedor. Estas reuniones se realizan a solicitud del país deudor. La primera reunión se realizó en 1956 cuando Argentina accedió a reunirse con sus acreedores en París.” (BCR,2017)
- c) **Bonos.** – “Son títulos emitido por un prestatario que obliga al emisor a realizar pagos específicos en un periodo determinado y reconociendo una tasa de interés implícita. El pago de intereses suele efectuarse en forma semestral y anual. Los emisores suelen ser gobiernos, municipalidades y entidades corporativas. A los bonos que tienen un vencimiento menor a 5 años se les denomina de corto plazo, entre 6 y 15 años de mediano plazo y más de 15 años de largo plazo.” (BCR,2017).

- d) **Créditos bancarios de largo plazo.** – “Son créditos bancarios al financiamiento que se otorga a personas o entidades consideradas como sujetos de derecho público, como son las entidades del estado, municipios y organismos descentralizados, así como particulares.” (BCR,2017).
- e) **Bono del tesoro.** - “Son títulos públicos de mediano y largo plazo emitido para financiar operaciones del gobierno.” (BCR,2017).
- f) **Financiamiento a corto plazo.** – “Es el período de tiempo asociado a una duración no mayor a cinco años.” (BCR,2017).

### **3.4. El Crecimiento Económico y Deuda Pública**

#### **3.4.1. Antecedentes Internacionales**

Álvarez, A, ; Álvarez, M & Álvarez, S (2017) “En su investigación titulada La Deuda Pública, el crecimiento económico y la política, planteándose la hipótesis de que los países no crecen con un endeudamiento severo, por lo cual su deuda se incrementará inexorablemente y se convertirá en una restricción financiera permanente que ralentiza el crecimiento económico. Llegando a la conclusión de que las cifras estadísticas confirman el aumento permanente y significativo de la deuda en todos los países considerados, entre ellos México. Además, hacen patente el lento crecimiento económico en la mayoría de los países y permiten visualizar para las próximas décadas el incremento dramático de la deuda pública y la ralentización del crecimiento. La información da elementos para aseverar que el lento crecimiento económico global y por países no garantiza la estabilización o reducción del endeudamiento público. La deuda se incrementa inexorablemente y se convertirá en una restricción financiera permanente que ralentizará aún más el crecimiento económico futuro. La deuda frena el desempeño económico, puesto que

los recursos financieros que podrían utilizarse en el desarrollo de los sectores productivos se destinan, en proporciones importantes, al cumplimiento del servicio de la deuda, contraída en circunstancias cuestionables en la mayoría de los casos. La deuda ralentiza el crecimiento y éste, a su vez, no genera los ingresos necesarios para saldar o reducir el peso de la deuda. Esta situación crea un círculo vicioso de aumento de la deuda y lento crecimiento que tiende a perpetuarse. Así, sólo se crece para dar servicio a la deuda.”

Churata, Abraham (2015) “En su Tesis de Grado Titulada Deuda Pública Interna y su Impacto en el Crecimiento Económico, con el objetivo de Demostrar la relación de la deuda pública interna sobre el crecimiento económico. Para ello planteo la hipótesis de que El aumento relativo de la deuda pública interna del TGN tiene una influencia negativa respecto a la causalidad en el crecimiento de la actividad económica. Llegando a la siguiente conclusión de que si bien los resultados muestran que hay una relación negativa entre deuda pública interna y el crecimiento económico, la principal conclusión es que endeudarse no es malo siempre y cuando esta deuda se la destine a proyectos de inversión rentables y con una tasa de retorno mayor a las de la tasa de interés.”

Núñez, V (2016) “En su tesis de grado titulado El Endeudamiento Público y su Incidencia en el Crecimiento Económico de Honduras 2002-2013. Con el objetivo general de Analizar el comportamiento del Endeudamiento Público y su incidencia en el Crecimiento Económico de Honduras durante el período 2002-2013, estableciendo su Causalidad y Sostenibilidad. Llegando a las siguientes conclusiones: (1) respecto al Crecimiento Económico, se observa que en el periodo en análisis las fluctuaciones en el Producto Nacional son correlacionados con las

oscilaciones en la Deuda Pública. En este sentido, los mismos factores que afectaron el incremento en la Deuda Pública, también hicieron ralentizar el incremento consecuente en la producción nacional, siendo notorio el incremento de la Deuda Pública a partir de 2009, sobre todo por el aumento en la Deuda Interna, en relación al Crecimiento Económico. (2) El tipo de correlación que existe entre ambas variables macroeconómicas, Deuda Pública y PIB real, es en especial positiva, pero baja y limitada, reflejando su incidencia positiva y marginal en el Crecimiento Económico para el período 2002-2013. Al respecto, al incrementarse en un 1.0% el financiamiento por esta vía (deuda), la variable PIB podrá crecer en apenas un 0.079397%, reflejando que el Endeudamiento Público ha tenido un efecto marginal y positivo.”

Hidalgo, L, Guzmán, F (2009) “En su tesis de grado titulada Análisis del Impacto de la Deuda Externa sobre el Crecimiento Económico en el Ecuador, Ante esto el objetivo central del trabajo trato en hallar si para el Ecuador, existe evidencia de que el nivel de endeudamiento externo influye sobre el crecimiento económico, y más aún, encontrar a qué nivel la deuda empieza a perjudicar el desempeño de la economía. Llegando a las siguientes conclusiones: (1) El endeudamiento externo ecuatoriano y su actividad económica han evolucionado de manera cíclica desde 1970 hasta 2007. En la década del 70 la deuda externa, la inversión y la actividad económica presentaron altas tasas de crecimiento. En los ochenta, se desaceleró el crecimiento económico en tanto que el endeudamiento externo se aceleró junto con la inversión pública. Al principio de los noventa los pasivos con el exterior, se incrementaron coincidiendo con el aumento de la actividad económica y la inversión. Finalmente, a partir de 1998, se han presentado profundas

desaceleraciones de la actividad económica y la inversión al mismo tiempo que la deuda externa privada ha disminuido. Por el contrario, en este último período la deuda del sector público se ha incrementado. (2) En la ecuación lineal de crecimiento, se encuentra que la relación entre el indicador de servicio de la deuda externa como proporción del PIB y la tasa de crecimiento económico es negativa, el coeficiente indica que un punto adicional de endeudamiento externo se asocia con un menor crecimiento del PIB en 0.1 puntos porcentuales, presentando esta relación un rezago de dos periodos.”

#### **3.4.2. Antecedentes Nacionales**

Cervantes, C (2011), “Impacto de la Deuda Externa en el Crecimiento Económico y la Inversión en el Perú 1970 – 2008. Con el objetivo de examinar la relación entre la Deuda Externa, el Crecimiento y la Inversión Privada para el Perú en el periodo 1980-2008. Planteándose la hipótesis de que los altos niveles de deuda externa generan expectativas de mayores impuestos futuros y políticas financieras inflacionarias y/o devaluaciones de tasa de cambio a causa del exceso de demanda de divisas, lo cual disminuye el retorno esperado del capital, causando un desincentivo para llevar a cabo nuevos proyectos de inversión sostenibles y por el contrario incentivándose a invertir en proyectos de corto plazo y/o más riesgosos lo cual disminuye la eficiencia de la inversión privada y por ende, repercute en una menor tasa de crecimiento económico. Obteniendo las siguientes conclusiones: (1) En el Perú, para el periodo 1970 al 2008, se observa que el crecimiento económico y la deuda externa han evolucionado de manera cíclica e inversa. En el período 1980 a 1990, en una economía proteccionista y de significativa intervención del Estado, muestra elevados niveles de deuda externa, que sobrepasan el nivel del 80% sobre

el PIB para los años 1984 y 1988. En el período 1991 al 2008, con una economía abierta y liberal, se observa un constante crecimiento de la economía y una constante disminución de la deuda externa con respecto al PIB. (2) En la ecuación lineal de crecimiento se encuentra que la relación entre el indicador deuda externa como proporción del PIB y la tasa de crecimiento económico es negativa, el coeficiente indica una variación adicional en un punto en el nivel de endeudamiento externo sobre el PIB se asocia con un menor crecimiento del PIB en 0.20 puntos porcentuales, para todo el periodo de estudio.”

Quineche (2017) “En su tesis de grado denominado Deuda Pública Peruana 2000-2016. Con el objetivo de Determinar la evolución de la Deuda Pública Peruana durante el periodo 2000 - 2016. A la vez se planteó la siguiente hipótesis de que La Deuda Pública Peruana durante el periodo 2000 - 2016 ha tenido una tendencia creciente. Llegando a las siguientes Conclusiones: (1) De acuerdo con los resultados de la investigación, ha quedado demostrado que La Deuda Pública Peruana durante el periodo 2000 - 2016 ha tenido una tendencia creciente; en el cuadro 3.4 presentamos Los Bonos de la deuda pública, durante el periodo 2000-2016, si observamos el grafico demostramos que durante el año 2015 se realizaron emisiones internacionales de bonos globales con vencimiento para los años 2026, 2027 y 2050, lo que hace que la deuda publica siga aumentando cada año.”

## **CAPITULO IV: RESULTADOS**

### **4.1. Resultados descriptivos**

#### **4.1.1. Desempeño de la deuda pública: 2000 – 2005**

La deuda pública está compuesta por deuda externa y deuda interna, la deuda interna está compuesta por deuda a largo plazo y deuda a corto plazo y la deuda externa está compuesta por los créditos y bonos.

La deuda total del Perú en el período de estudio se incrementó de 318,226.05 millones de soles a 500,779.78 millones de soles, este incremento se debió principalmente al incremento de la deuda interna que paso de 53,985.33 millones de soles a 265,654.70 millones de soles; es decir, incrementándose la deuda interna en este periodo en 4.95 veces.

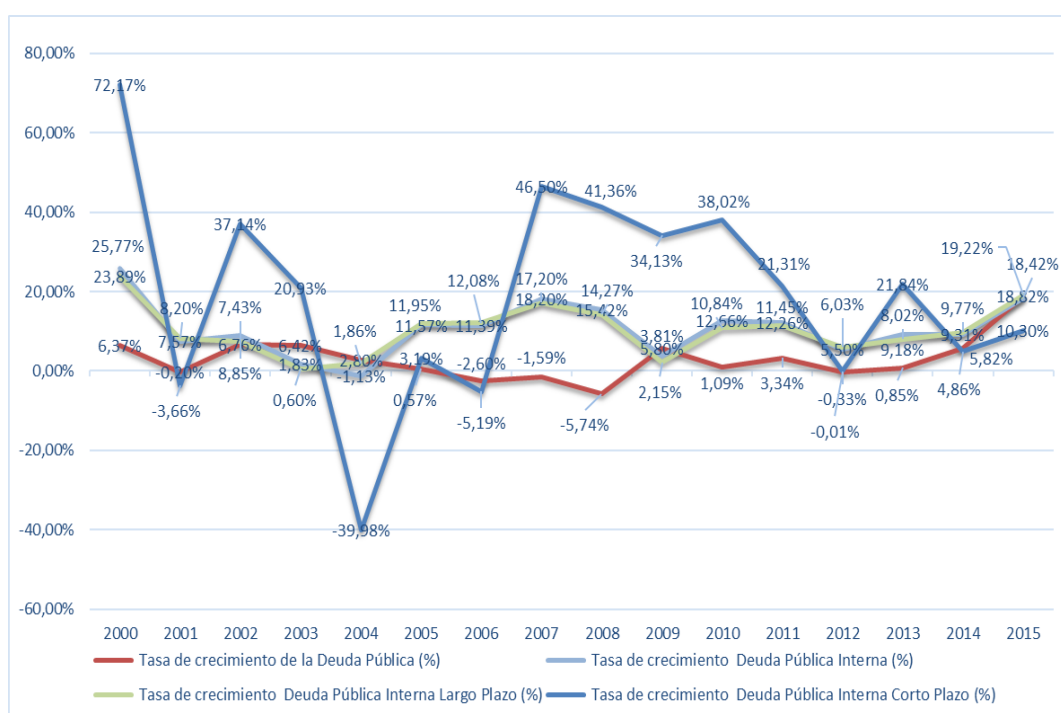
El promedio la Deuda Publica en este período fue del 3.01%. La deuda externa en promedio disminuyo en -0.42% al año y la deuda interna creció en 10.66% de promedio anual.

##### **4.1.1.1. Deuda pública interna: 2000 - 2015**

La deuda interna está compuesta por deuda a largo plazo y deuda a corto plazo. Asimismo, la deuda a largo plazo está compuesto por créditos y bonos, entre los principales créditos tenemos los que otorga el Banco de la Nación a los gobiernos nacionales, locales y a COFIDE, también encontramos en este rubro los créditos que otorga la banca comercial al gobiernos nacionales, regionales, locales y empresas públicas.

La deuda pública a largo plazo se incrementó en 4.69 veces es decir 469% de una deuda nominal de 51,882.91 millones de soles a 243,399.08 millones de soles en este periodo de estudio. Este incremento se explica porque el gobierno emitió

bonos llegando a deber por este concepto en el año 2015 a 225,775.72 millones de soles, esta deuda está representado por los bonos soberanos en un 84.22%. En cambio, la deuda publica en corto plazo se incrementó en 10.59 veces esto debido a que existen obligaciones pendientes de cobros por un monto de 15,257.86 millones de dólares en el año 2015, el cual representa el 68.56% de la deuda pública interna a corto plazo.



**Figura 4: Deuda pública interna: 2000-2015**

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú memorias anuales 2000 - 2015

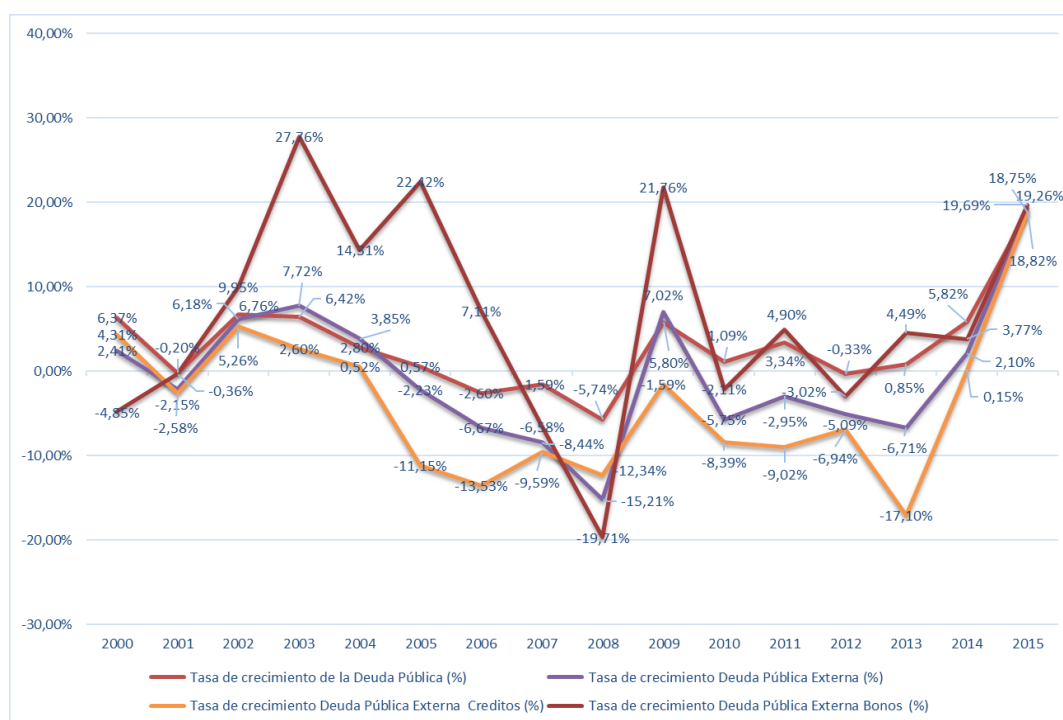
#### 4.1.1.2. Deuda pública externa: 2000-2015

La deuda pública externa está compuesta por créditos y bonos; donde los créditos son procedentes de organismos internacionales, Club de Paris, proveedores, banca internacional, América Latina y otros bilaterales. Y la Deuda a Corto Plazo están compuestos por Crédito y Letras del Tesoro Público.

La Deuda Pública Externa se redujo en el periodo de estudio de 264,240.72 millones de soles a 235,124.78 millones de soles. Esto se explica por la disminución

de la deuda con el club de parís que paso de 116,914.61 a 19,980.82 millones de soles, en cambio se incrementó la deuda con los organismos internacionales en 1.09 veces.

En cuanto a la Deuda Externa en Créditos vemos que en este periodo disminuyo de 209,363.35 millones de soles a 105,829.19 millones de soles. En cambio, la Deuda externa en Bonos se incrementó de 54,877.37 millones de soles a 129,295.59 millones de soles es decir 2.35 veces.



**Figura 5: Deuda pública externa**

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú memorias anuales 2000 - 2015

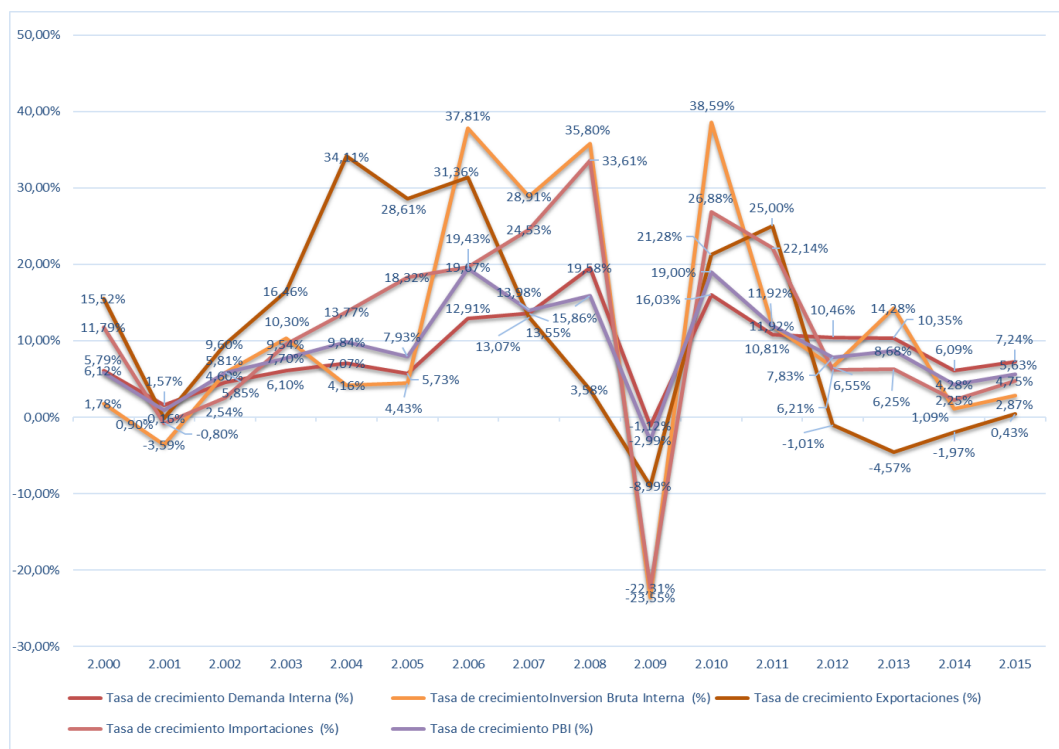
#### 4.1.2. El crecimiento económico en el Perú: 2000 – 2015

El PBI se ha incrementado en 8.57% promedio anual, en el periodo de estudio, es decir; en el año 2000 el PBI fue de 210,650.17 millones de nuevos soles y el 2015 alcanzó un crecimiento de 755,435.87 millones de nuevos soles; de donde en los años 2000-2001 el PBI logro un leve crecimiento de 1.57%; en el periodo 2001-2002 el PBI alcanzo un crecimiento de 4.60% respectivamente, como fruto de

la estrategias monetarias reactivadoras sostenidas por el gobierno del Dr. Alejandro Toledo, añadido a ello componentes exteriores prósperos hacia nuestras envíos, fundamentalmente para los productos mineros, particularmente por la subida el precio del oro.

En el periodo 2002-2008, la economía peruana creció de 4.60% a 19.58% como consecuencia de las adecuadas políticas económicas internas y externas aplicados por los gobiernos del Dr. Toledo y Alan García, sin embargo; en los años 2008-2009 la economía peruana ha disminuyo a -1.12% como resultado de la crisis financiera internacional que tuvo su origen en los EE. UU. La cual afecto fuertemente a nuestras exportaciones, toda vez que la economía peruana exporta más del 35% al mercado norteamericano.

En el periodo 2009-2015 la economía peruana creció de -1.12% a 7.24%; de los cuales, del 2009 al 2010 el PBI se incrementó de -1.12% a 16.03% como resultado básicamente de la aplicación de políticas fiscales expansivas internas; del 2010 al 2015 la economía peruana ha registrado una relativa recesión, la cual se refleja en una caída del PBI de 16.03% a 8.57% respectivamente; la caída del 5% del PBI esta explicado por factores internos y externos; como la no ejecución de muchos megaproyectos, la lenta recuperación de la economía norteamericana, la caída de los precios internacionales de los productos mineros, los efectos de la crisis europea y asiática, entre otros, lográndose un menor crecimiento en el 2015 del orden del 2.8%.



**Figura 6: El crecimiento económico: 2000-2015**

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú memorias anuales 2000 - 2015

## 4.2. Verificación de hipótesis

### 4.2.1. Hipótesis

En el presente trabajo de investigación se ha planteado la siguiente hipótesis:

**La deuda pública interna y externa tienen una influencia positiva en el crecimiento de la economía peruana: 2000-2015.**

### 4.2.2. Modelo Econométrico de acuerdo con los postulados de la Teoría Económica.

Para demostrar la hipótesis se ha planteado un modelo econométrico de regresión lineal múltiple uniecuacional, en donde el crecimiento de la economía peruana expresado en términos del producto bruto interno, depende del consumo (C), de la Inversión (I), del gasto público (G), de las exportaciones (X) e importaciones (M). Como el interés de la presente investigación es conocer la

influencia de la deuda pública interna y externa en el crecimiento de la economía peruana en el periodo estipulado, expresamos el modelo econométrico de la siguiente manera:

### **Modelo econométrico**

$$PBI_t = \beta_0 + \beta_1 DPI_t + \beta_2 DPE_t + \mu_t$$

Donde:

PBI = Producto Bruto Interno

DPI = Deuda Interna Publica

DPE = Deuda Externa Publica

$\beta_0$  = Explica la variable PBI cuando no es influenciado por las variables DPE y DPI.

$\beta_1$  = Representa la elasticidad de la deuda pública interna con respecto al PBI.

$\beta_2$  = Representa la elasticidad de la deuda externa pública con respecto al PBI.

$\mu_t$  = Es el término aleatorio, contiene información de otras variables independientes que no están presentes en el modelo, puesto que son variables que puedan o no influir de manera significativa para explicar el PBI en el Perú, con:

$$E(\mu_t) = 0$$

$E[\mu_t]^2 = \sigma_\mu^2$  (Debe de cumplir la condición de homocedasticidad, es decir, varianza constante a lo largo de toda la muestra).

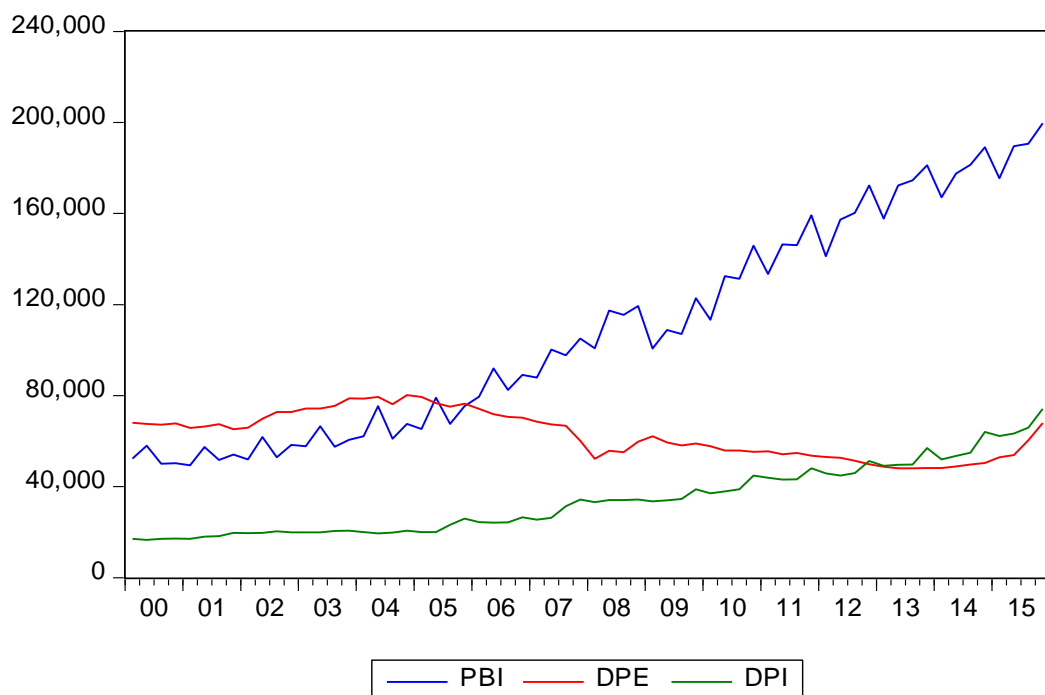
### 4.2.3. Tabla principal

En la tabla 01 se presenta la información o data que se utilizó para estimar el modelo econométrico planteado. En la figura siguiente muestra el comportamiento de las variables explicativas y explicadas del modelo.

**Tabla 2: Producto bruto interno, la deuda pública interna y la deuda pública externa: 2000 – 2015**

Trimestres	Producto bruto interno por tipo de gasto (millones S/) - PBI	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/) - Deuda Pública Externa	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/) - Deuda Pública Interna	Trimestres	Producto bruto interno por tipo de gasto (millones S/) - PBI	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/) - Deuda Pública Externa	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/) - Deuda Pública Interna
T199	45.185,06	63.603,00	11.902,78	T307	97.685,07	66.720,01	31.370,35
T299	52.168,93	63.902,70	12.269,36	T407	104.994,24	60.171,00	34.378,16
T399	46.573,57	68.290,02	13.460,00	T108	100.772,07	52.234,27	33.127,04
T499	55.197,97	68.445,00	16.353,18	T208	117.312,75	55.733,21	34.116,29
T100	52.289,68	68.093,16	17.026,55	T308	115.417,05	55.114,93	34.101,93
T200	57.955,16	67.514,05	16.623,84	T408	119.386,76	59.724,39	34.352,02
T300	50.118,07	67.205,97	17.091,18	T109	100.621,14	62.102,06	33.511,14
T400	50.287,27	67.793,65	17.155,25	T209	108.849,09	59.351,42	33.977,93
T101	49.320,11	65.739,52	17.063,44	T309	107.088,92	58.063,17	34.528,70
T201	57.451,73	66.391,70	18.049,58	T409	122.796,59	58.925,54	38.847,88
T301	51.670,17	67.418,04	18.259,92	T110	113.275,36	57.765,90	37.105,76
T401	54.107,58	65.245,10	19.662,33	T210	132.522,92	55.828,53	37.904,50
T102	51.910,89	65.939,51	19.613,28	T310	131.254,33	55.877,28	38.833,30
T202	61.740,48	69.788,17	19.632,14	T410	145.800,77	55.250,98	44.859,67
T302	52.945,91	72.719,56	20.342,62	T111	133.461,16	55.517,85	43.917,22
T402	58.297,57	72.709,65	19.909,09	T211	146.452,54	54.199,31	43.041,53
T103	57.748,20	74.349,61	19.904,28	T311	146.056,61	54.771,21	43.159,95
T203	66.464,42	74.296,17	19.897,55	T411	159.194,86	53.593,86	48.044,11
T303	57.474,43	75.442,92	20.470,47	T112	141.216,04	53.044,79	45.865,73
T403	60.534,71	78.777,28	20.677,47	T212	157.246,90	52.720,74	44.821,22
T104	62.146,81	78.688,36	20.076,07	T312	160.284,64	51.328,45	45.984,49
T204	75.314,48	79.351,61	19.501,10	T412	172.263,44	49.878,13	51.287,61
T304	61.024,29	76.228,82	19.855,31	T113	157.810,35	48.722,52	49.099,60
T404	67.572,91	80.248,48	20.603,23	T213	172.313,75	48.106,77	49.547,23
T105	65.284,85	79.384,49	20.025,19	T313	174.519,29	48.106,49	49.666,42
T205	78.998,79	76.617,03	20.025,25	T413	181.153,90	48.149,02	56.908,03
T305	67.547,15	75.085,04	23.282,75	T114	167.152,40	48.207,11	51.941,81
T405	75.323,37	76.418,00	25.964,14	T214	177.487,63	48.842,39	53.445,60
T106	79.459,34	74.241,41	24.464,38	T314	181.418,83	49.707,79	54.939,51
T206	91.917,88	71.848,44	24.163,63	T414	189.112,53	50.387,85	64.004,48
T306	82.443,87	70.598,94	24.322,70	T115	175.543,94	52.956,04	62.261,76
T406	89.115,24	70.309,21	26.516,86	T215	189.601,36	53.808,88	63.293,37
T107	87.957,79	68.510,32	25.522,74	T315	190.626,96	60.403,80	65.863,25
T207	100.243,65	67.363,37	26.297,19	T415	199.663,61	67.956,06	74.236,32

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú memorias anuales 2000 - 2015



**Figura 7: Comportamiento de las variables en estudio: 2000-2015**

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú memorias anuales 2000 – 2015

#### 4.2.4. Significancia Estadística de la Variables

En esta sesión se presenta la evaluación del poder explicativo de las variables exógenas (Deuda Pública Externa (DPE) y Deuda Pública Interna (DPI)) sobre el comportamiento de la variable endógena (Producto bruto Interno (PBI)), con las variables en niveles. Para ello, se realiza una estimación por mínimos cuadrados ordinarios de la siguiente ecuación:

$$PBI = \beta_0 + \beta_1 DPI + \beta_2 DPE + \mu_i$$

Los resultados se muestran en la siguiente tabla:

**Tabla 3: Estimación por Mínimos Cuadrados Ordinarios del modelo**

Dependent Variable: PBI

Method: Least Squares

Sample: 1999Q4 2015Q4

Included observations: 65

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	61058.73	13956.54	4.374919	0.0000
DPE	-0.710339	0.171059	-4.152601	0.0001
DPI	2.708678	0.112113	24.16030	0.0000
R-squared	0.967681	Mean dependent var		108003.4
Adjusted R-squared	0.966639	S.D. dependent var		47592.89
S.E. of regression	8692.888	Akaike info criterion		21.02345
Sum squared resid	4.69E+09	Schwarz criterion		21.12381
Log likelihood	-680.2622	Hannan-Quinn criter.		21.06305
F-statistic	928.1929	Durbin-Watson stat		1.141371
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: Elaborado en base la tabla 01

Si bien las variables en estudio presentan significancia individual y global al 5% de significancia, también se evidencia la presencia de autocorrelación, lo cual indica que una o más series del modelo son no estacionarias. En consecuencia, se debe analizar la estacionalidad de las variables del modelo conforme lo exige la metodología del trabajo econométrico en series de tiempo.

#### 4.2.5. Condiciones necesarias para un análisis econométrico en series de tiempo.

##### 4.2.5.1. Prueba de estacionariedad de las series mediante el test de raíz unitaria.

Para evaluar la estacionariedad de las series se utiliza el test tradicional de ADF (Augmented Dickey Fuller), la misma que se aplicará a las series en niveles, primeras diferencia y segundas diferencias. Los resultados se muestran en las siguientes tablas:

**Tabla 4: Prueba ADF a la variable PBI**

Null Hypothesis: D(PBI) has a unit root

Exogenous: Constant, Linear Trend

Lag Length: 4 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-4.159453	0.0090
Test critical values:	1% level	-4.121303	
	5% level	-3.487845	
	10% level	-3.172314	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.			

Se observa que la serie evaluada (PBI) no es estacionaria a niveles; sin embargo, en primeras diferencias es estacionaria en media y tendencia determinística, configurando a la variable PBI como integrada de orden UNO.

**Tabla 5: Prueba ADF a la variable DPE**

Null Hypothesis: D(DPE) has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-5.219789	0.0000
Test critical values:	1% level	-2.602185	
	5% level	-1.946072	
	10% level	-1.613448	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.			

Se observa que la serie evaluada (DPE) en primeras diferencias es estacionaria en el origen. Por lo tanto, se concluye que dicha variable es integrada de orden UNO.

**Tabla 6: Prueba ADF a la variable DPI**

Null Hypothesis: D(DPI,2) has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 6 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-6.662988	0.0000
Test critical values:	1% level	-2.606911	
	5% level	-1.946764	
	10% level	-1.613062	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.			

Se observa que la serie evaluada (DPI) no es estacionaria en niveles, ni en primeras diferencias. Sin embargo, es estacionaria en segundas diferencias; en consecuencia, la serie es integrada de orden DOS.

#### 4.2.6. Propuesta del modelo doble logarítmico.

Como consecuencia de lo anterior, el PBI es integrada de orden UNO, la DPE integrada de orden UNO y la DPI integrada de orden DOS, con lo anterior no existe posibilidad de cointegración de las series, por tener diferente orden de integración, y un modelo de corrección de errores (MCE) no es viable; además, descartando el modelo de vectores autorregresivos (VAR). Como el objetivo es analizar la relación de largo plazo de las variables se estima un modelo lineal doble logarítmico, buscando homogenizar el orden de integración de las series y resolviendo problemas asociados a los supuestos clásicos del modelo lineal general.

Los resultados se muestran a continuación:

**Tabla 7: Estimación por Mínimos Cuadrados Ordinarios del modelo**

Dependent Variable: LPBI

Method: Least Squares

Sample: 1999Q4 2015Q4

Included observations: 65

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3.140627	1.761101	1.783332	0.0794
LDPE	-0.151543	0.123425	-1.227814	0.2242
LDPI	0.969867	0.044752	21.67190	0.0000
R-squared	0.961734	Mean dependent var		11.49003
Adjusted R-squared	0.960500	S.D. dependent var		0.456079
S.E. of regression	0.090644	Akaike info criterion		-1.918703
Sum squared resid	0.509411	Schwarz criterion		-1.818347
Log likelihood	65.35785	Hannan-Quinn criter.		-1.879106
F-statistic	779.1284	Durbin-Watson stat		1.366628
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: Elaborado en base la tabla 01, en logaritmos.

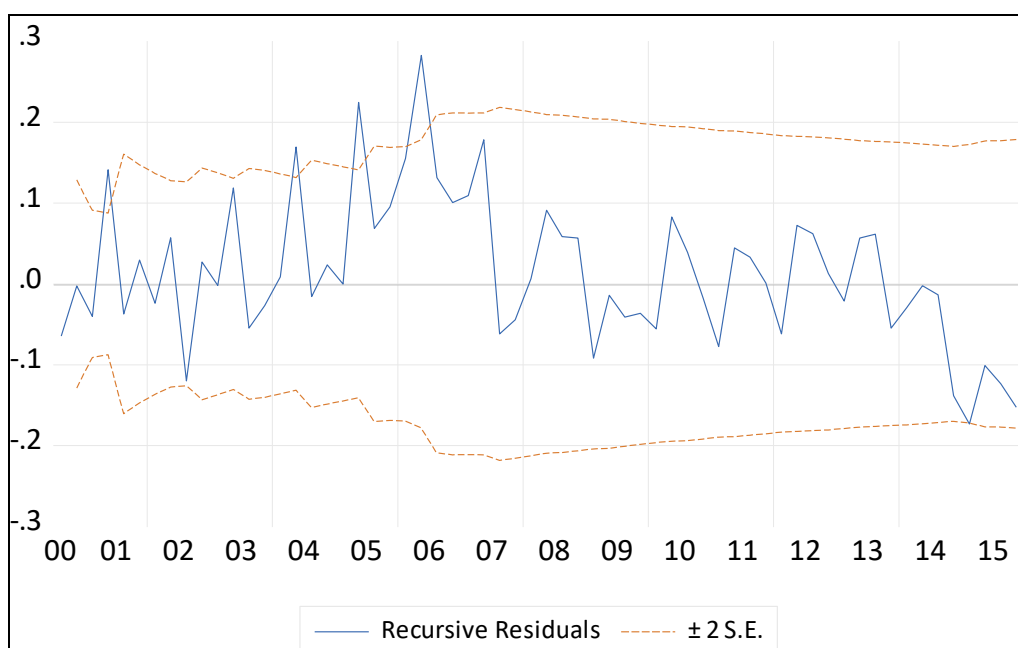
Las pruebas que se realizarán al modelo son de estabilidad de parámetros y autocorrelación por tratarse de variables en series de tiempo.

#### 4.2.6.1. Prueba de Estabilidad de Parámetros o Quiebre Estructural

##### a) Estimaciones Recursivas

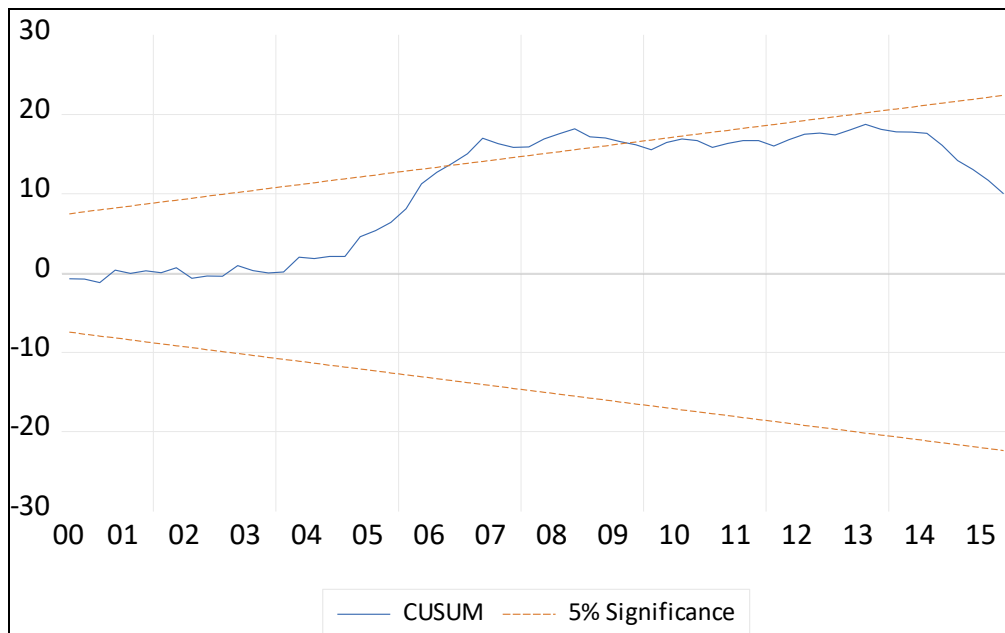
$H_0$  = Los parámetros son estables

$H_a$  = Los parámetros son inestables



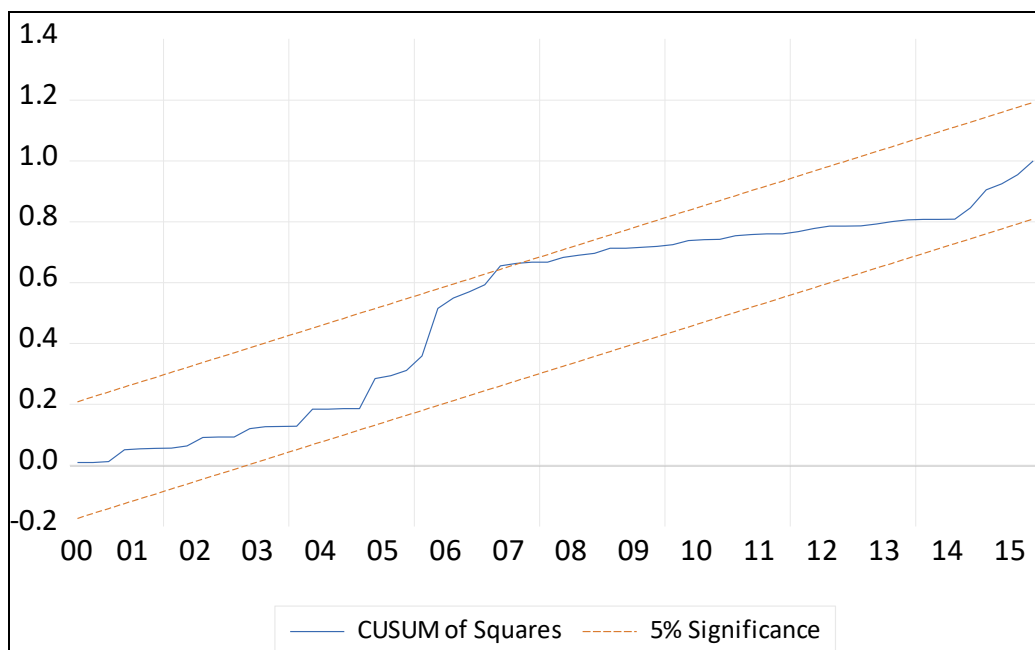
**Figura 8: Residuales recursivos.**

Fuente: Elaboración propia en base a la tabla 06.



**Figura 9: CUSUM.**

Fuente: Elaboración propia en base a la tabla 06



**Figura 10: CUSUM2.**

Fuente: Elaboración propia en base a la tabla 06

Podemos distinguir que mediante estas figuras que los parámetros no son estables rechazando la hipótesis nula en los tres casos.

**b) Test de Ramsey Reset.**

Busca identificar si existen variables no incluidas en el modelo relacionadas a la inestabilidad de parámetros. Las hipótesis son:

Ho = El modelo está bien especificado, no hay variables significativas no incluidas en el modelo.

Ha = El modelo no está bien especificado, no hay variables significativas no incluidas en el modelo.

**Tabla 8: Prueba de Ramsey**

Ramsey RESET Test

Equation: EQ02

Omitted Variables: Powers of fitted values from 2 to 3

Specification: LPBI C LDPE LDPI

	Value	df	Probability	
F-statistic	5.667101	(2, 60)	0.0056	
Likelihood ratio	11.24704	2	0.0036	
F-test summary:				
	Sum of Sq.	df	Mean Squares	
Test SSR	0.080940	2	0.040470	
Restricted SSR	0.509411	62	0.008216	
Unrestricted SSR	0.428471	60	0.007141	
LR test summary:				
	Value			
Restricted LogL	65.35785			
Unrestricted LogL	70.98137			
Unrestricted Test Equation:				
Dependent Variable: LPBI				
Method: Least Squares				
Sample: 1999Q4 2015Q4				
Included observations: 65				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	151.3124	82.69353	1.829798	0.0722
LDPE	34.61954	18.23847	1.898161	0.0625
LDPI	-219.3562	115.7174	-1.895620	0.0628
FITTED^2	19.85139	10.32461	1.922725	0.0593
FITTED^3	-0.577490	0.297470	-1.941339	0.0569
R-squared	0.967814	Mean dependent var		11.49003
Adjusted R-squared	0.965669	S.D. dependent var		0.456079
S.E. of regression	0.084506	Akaike info criterion		-2.030196

Sum squared resid	0.428471	Schwarz criterion	-1.862935
Log likelihood	70.98137	Hannan-Quinn criter.	-1.964201
F-statistic	451.0473	Durbin-Watson stat	1.647597
Prob(F-statistic)	0.000000		

Fuente: Elaboración propia en base a la tabla 06

Según los resultados al 5% de significación, podemos concluir que el modelo no está bien especificado; y, se necesita de dos variables adicionales para mejorar la significancia del modelo de regresión. Es decir, rechazamos la hipótesis nula.

**c) Test de Chow.**

Permite determinar el periodo del quiebre para corregirlo, las hipótesis son:

Ho = Los parámetros son estables.

Ha = Los parámetros son inestables.

**Tabla 9: Prueba de Chow**

Chow Breakpoint Test: 2005Q2

Null Hypothesis: No breaks at specified breakpoints

Varying regressors: All equation variables

Equation Sample: 1999Q4 2015Q4

F-statistic	17.40007		Prob. F(3,59)	0.0000
Log likelihood ratio	41.19666		Prob. Chi-Square(3)	0.0000
Wald Statistic	52.20020		Prob. Chi-Square(3)	0.0000

Fuente: Elaboración propia en base a la tabla 06

El quiebre se presenta en el segundo trimestre del 2005, información que permite construir una variable dummy (DU) con la característica de que tomará el valor de CERO para datos inferiores al segundo trimestre del 2005 y UNO para datos superiores al mismo periodo. Con lo anterior se estima el modelo corregido del quiebre:

**Tabla 10: Modelo corregido del quiebre estructural.**

Dependent Variable: LPBI

Method: Least Squares

Sample: 1999Q4 2015Q4

Included observations: 65

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-3.604951	2.422324	-1.488220	0.1419
DU	12.32970	2.947417	4.183222	0.0001
LDPE	0.651603	0.220067	2.960929	0.0044
LDPI	0.739446	0.051191	14.44478	0.0000
DU*LDPE	-1.088369	0.263243	-4.134464	0.0001
R-squared	0.976786	Mean dependent var		11.49003
Adjusted R-squared	0.975238	S.D. dependent var		0.456079
S.E. of regression	0.071768	Akaike info criterion		-2.356958
Sum squared resid	0.309037	Schwarz criterion		-2.189698
Log likelihood	81.60114	Hannan-Quinn criter.		-2.290963
F-statistic	631.1614	Durbin-Watson stat		1.970319
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: Elaboración propia en base a la tabla 06

**4.2.6.2. Pruebas estadísticas sobre los residuos del modelo de regresión**

Los siguientes ensayos son orientados a confirmar si los errores del modelo de regresión alcanzan un modelo de actuación no esférico, si este es revelador, entonces tendríamos estimadores ineficaces y en tal sentido poseer experimentos de trascendencia estadísticas irrelevantes por tener variancias comparativamente grandes.

El modelo estimado se plantea como sigue:

$$LPBI = -3.61 + 12.33*DU + 0.653*LDPE + 0.74*LDPI + -1.09*DU*LDPE + U$$

Donde:

LPBI = Logaritmo natural del PBI.

LDPE = Logaritmo natural de la deuda pública externa (DPE)

LDPI = Logaritmo natural de la deuda pública interna (DPI)

DU = Variable dummy, CERO antes del quiebre y UNO después del quiebre.

U = Término de perturbación.

### **Autocorrelación (Test de LM de Breusch – Godfrey)**

La tentativa facilita fundamentos indiscutibles cuando se presenta muestras grandes, en este argumento logramos examinar su atención y en ella se comprueba la eventualidad de que el error este en atención en ella, existe el riesgo de que el error este en situación de más de un atraso de ella misma; y, asimismo de las variables explicativas que anuncian en el modelo de regresión, es explicar:

**Tabla 11: Resultados del Test de Breusch – Godfrey**

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

Null hypothesis: No serial correlation at up to 1 lag

F-statistic                      0.000588    Prob. F(1,59)                      0.9807

Obs\*R-squared                      0.000647    Prob. Chi-Square(1)                      0.9797

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: Least Squares

Sample: 1999Q4 2015Q4

Included observations: 65

Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.004491	2.449769	0.001833	0.9985
DU	-0.006759	2.985326	-0.002264	0.9982
LDPE	-0.000464	0.222747	-0.002083	0.9983
LDPI	7.05E-05	0.051705	0.001364	0.9989
DU*LDPE	0.000603	0.266625	0.002260	0.9982
RESID(-1)	-0.003182	0.131256	-0.024240	0.9807
R-squared	0.000010	Mean dependent var		1.13E-15
Adjusted R-squared	-0.084735	S.D. dependent var		0.069489
S.E. of regression	0.072373	Akaike info criterion		-2.326199
Sum squared resid	0.309034	Schwarz criterion		-2.125486
Log likelihood	81.60146	Hannan-Quinn criter.		-2.247005
F-statistic	0.000118	Durbin-Watson stat		1.964066
Prob(F-statistic)	1.000000			

Fuente: Elaboración propia en base a la tabla 09

Según los resultados concluimos que no existe auto correlación en el modelo; en consecuencia, el modelo de la tabla 09 es el modelo definitivo que será evaluado global e individualmente.

#### 4.2.6.3. Prueba de significancia global e individual.

##### a) Prueba F (Relevancia Global).-

El coeficiente de determinación es:  $R^2 = 0.976786$ , lo cual indica que el 97.68% de la variación del PBI respecto a su valor promedio en el Perú, se debe a la variación de la deuda pública interna y de la deuda pública externa.

El presente resultado admite crear diferencias estadísticas de preparaciones que nos llevan a la disposición de que, si existe o no relevancia global de los regresores que se han utilizado para la ecuación de regresión, es expresar; la disposición de admitir o refutar la hipótesis de que el modelo es global notable. Si las medidas o factores en su conjunto influyen de forma reveladora en la variable endógena (variable dependiente) en tal razón se acepta la hipótesis planteada, caso inverso se la refuta o admite en parte. Hacia ello requerimos cotejar el ensayo de Fisher calculada ( $F_c$ ) y el ensayo de Fisher de tabla ( $F_t$ ), a una determinada elevación de significancia.

$H_0$  = El modelo no es significativo.

$H_a$  = El modelo es significativo.

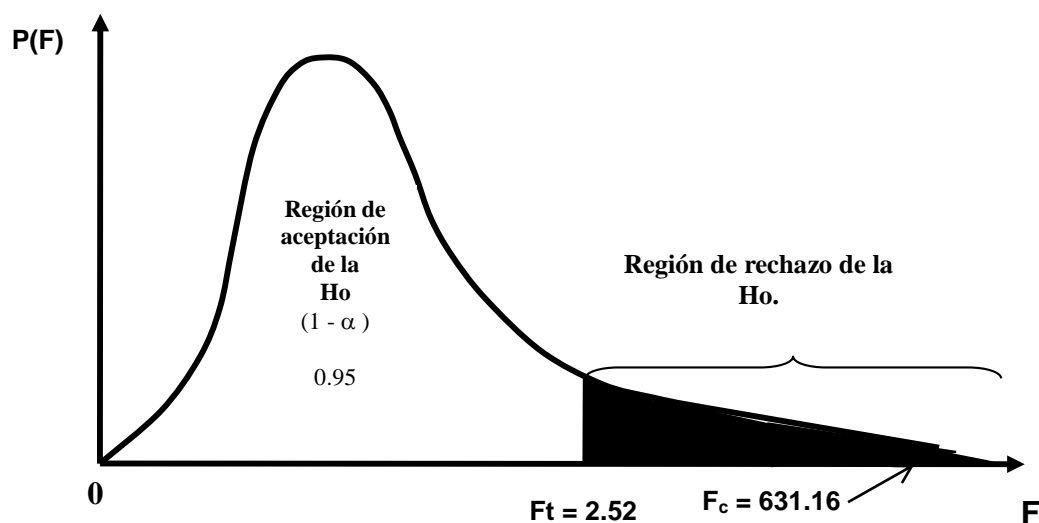
$$\alpha = 5\% = 0.05$$

$$F_t = [(K - 1), (n - K), \alpha]$$

$$F_t = (4, 61, 0.05)$$

$$F_t = 2.52$$

$$F_c = \mathbf{631.16}$$



**Figura 11: Distribución de Fisher (F)**

Se decide teniendo en cuenta el valor  $F_c$ , y comparándolo con un valor estadístico  $F_t$  de la tabla de distribución F - Fisher.

Rechazo la  $H_0$ : Si  $F_c > F_t$

Acepto la  $H_0$ : Si  $F_c < F_t$

En conclusión, como  $F_c > F_t$  ( $631.16 > 2.52$ ), entonces rechazamos la hipótesis nula ( $H_0$ ) y se acepta la hipótesis planteada ( $H_a$ ). Es decir, a un nivel de significancia del 5%, las variables explicativas (Deuda pública interna y deuda pública externa) globalmente explican de manera significativa el comportamiento de la variable explicada (El crecimiento económico en el Perú, periodo: 2000-2015).

#### **b) Relevancia Individual. -**

Se ejecuta teniendo en cuenta la experiencia de “t” Student ( $t_c$  y  $t_t$ ), admite fundar diferencias estadísticas iniciales que nos lleven a la disposición de que si consta o no notabilidad propia de cada uno de los regresores que se han tomado para la ecuación; es expresar, si cada una de las medidas influye de forma demostrativa en la variable endógena (variable dependiente).

Para ello necesitamos comparar la prueba T- Student calculada ( $T_c$ ) y la prueba T-Student de tabla ( $T_T$ ).

$\alpha = 5\%$  distribuidos en dos colas:  $\alpha/2 = 2.5\%$

$$T_{t(n-1, \alpha/2)} = T_{t(64, 0.025)} = + \text{ ó } - 2.00$$

Para  $\beta_0$  del coeficiente del intercepto:

$$T_c = -1.488220$$

Para  $\beta_1$  de la variable dummy (quiebre en intercepto):

$$T_c = 4.183222$$

Para  $\beta_2$  de la deuda pública externa:

$$T_c = 2.960929$$

Para  $\beta_3$  de la deuda pública interna:

$$T_c = 14.44478$$

Para  $\beta_4$  quiebre en pendiente vinculado a DPE:

$$T_c = -4134464$$

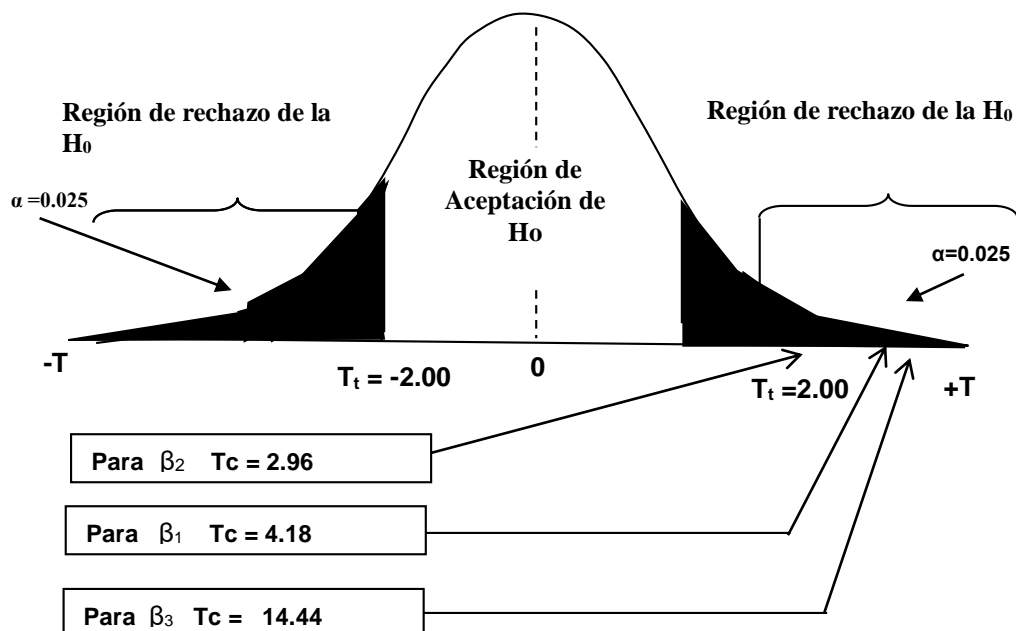


Figura 12: Distribución "T" Student

Es significativa si:  $T_c > T_t$  ó  $-T_c < -T_t$

No es significativa si:  $T_c < T_t$  ó  $-T_c > -T_t$

La evaluación individual de los parámetros indican, que las variables explicativas: Deuda pública interna del periodo y la deuda pública externa tienen influencia significativa en la variable dependiente (Crecimiento económico) y por lo tanto son significativos.

#### **4.2.6.4. Balance global de interpretación**

Por consiguiente, obteniéndose un  $R^2$  de 97.68%, un “F” calculado mayor que el “F” de tabla y solo dos “T” Student calculado respecto a las variables explicativas, significativos; queda corroborada la hipótesis planteada en el proyecto de investigación:

**“La deuda pública interna y externa tienen una influencia positiva en el crecimiento de la economía peruana: 2000-2015”**

Es decir, las variables explicativas del modelo tienen alta relevancia estadística global en el comportamiento del crecimiento económico en el periodo de estudio. Y también se puede apreciar en forma individual dichas variables muestran una alta relevancia estadística para explicar el dinamismo del producto bruto interno. Además, la deuda pública interna (DPI) tiene influencia positiva en la variable explicada y la deuda pública externa tiene una influencia negativa en el crecimiento económico de la economía peruana durante el periodo: 2000-2015.

## CAPITULO V: DISCUSIÓN DE RESULTADOS

### 5.1. RELACION ENTRE VARIABLES

Los resultados obtenidos muestran que las variables independientes: La deuda pública interna ( $LDPI_t$ ) guarda una relación directa o positiva con la variable dependiente ( $LPBI$ ) y la deuda pública externa ( $LDPE_t$ ) tiene una relación directa antes del quiebre (2005.2).e inversa después del quiebre con el crecimiento económico ( $PBI_t$ ) en el periodo de estudio, lo que significa, que a mayores niveles de deuda pública interna, el crecimiento económico a aumentado y cuando la deuda pública externa aumenta, el crecimiento económico en el Perú también aumentó hasta mediados del 2005; sin embargo, debido a que el gobierno recurrió a endeudamiento interno para impulsar su crecimiento desde el 2006 aproximadamente (se incrementó la recaudación de la minería para obras de infraestructura) la relación de la deuda pública externa es negativa con el PBI. Además, las variables exógenas (Intercepto) y la variable endógena rezagada en un periodo, mantienen una relación directa con la variable dependiente del modelo. Lo que se puede observar en los resultados modelo estimado.

Luego, del modelo estimado:

$$LPBI = -3.61 + 12.33*DU + 0.653*LDPE + 0.74*LDPI + -1.09*DU*LDPE + U$$

Donde:

$LPBI$  = Logaritmo natural del PBI.

$LDPE$  = Logaritmo natural de la deuda pública externa (DPE)

$LDPI$  = Logaritmo natural de la deuda pública interna (DPI)

$DU$  = Variable dummy, CERO antes del quiebre y UNO después del quiebre.

$U$  = Término de perturbación.

1. Si consideramos constante a la deuda pública externa del periodo actual ( $DPE_t$ ); entonces:  $\frac{d(LPBI_t)}{d(LDPI_t)} = 0.74 > 0$ ; lo que significa que por cada unidad de variación porcentual de la deuda pública interna del periodo actual, la variación porcentual del PBI, aumentó en 0.74 millones de soles, en el periodo de estudio.
2. Si la variable deuda pública interna ( $LDPI_t$ ) es constante; entonces:  $\frac{d(LPBI_t)}{d(LDPE_t)} = 0.65 > 0$ , antes del quiebre estructural (mediados del 2005); lo que indica que por cada variación porcentual de la deuda externa, el crecimiento económico ( $LPBI_t$ ) tendrá una variación de 0.65 millones de soles. Caso contrario ocurre después del periodo de quiebre.
3. Finalmente, es relevante incluir en el análisis el quiebre estructural que se ha presentado a mediados del 2005, pues tiene impacto relevante en la influencia de la deuda pública externa sobre el crecimiento del país.

## 5.2. CONCORDANCIA CON OTROS RESULTADOS

**PATILLO/POIRSON/RICCI, (2002). “La deuda externa y el crecimiento”.** De acuerdo a la teoría económica, una perspectiva “razonable” de endeudamiento proporciona probablemente el aumento monetario de una nación en mejora.

En los inicios de fases de perfeccionamiento, un estado posee concurrencias de capitales pequeños y lo cual no tiene oportunidades de brindar enlaces de inversión más beneficiosos que una economía adelantada. Mientras utilice los empréstitos para transformaciones productivas y no exista afectación o por inseguridad macroeconómica, estrategias que deformen los estímulos monetarios ni

dispuestos bruscos, tendría de haber un incremento mayor y autoridad de desplegar desembolsos puntuales.

Estos pronósticos son genuinos incluso en teorías determinadas en el supuesto más imparcial de que un estado tal vez no logre solvencia libre a inicio del riesgo de devolución del compromiso. ¿Por qué se disminuye el aumento cuando la deuda se almacena hasta una elevación privilegiada? La formación más definida la explican teorías del sobreendeudamiento: si existe una eventualidad de que la deuda alcance a resaltar el volumen de devolución del estado, el precio señalado de la asistencia de la deuda amilanará la inversión nacional y extranjera, aquejando al desarrollo. Los factibles inversionistas tendrán desconfianza de que en cuanto más se ocasione, más “obligarán” los garantes para que la deuda externa se pague, y por ende estarán menos dispuestos a afrontar un costo hoy para lograr más y más en el futuro.

A excepción, los modelos de sobreendeudamiento no exploran visiblemente los resultados sobre el engrandecimiento, abarca derivar que un saldo de deuda elevado dificulta el desarrollo en parte al oprimir la transformación. A fin de que el saldo de la deuda tiene además una desviación de incentivo, despliegan a un descenso de las mejorías que se puede esperar de creaciones ablandas para el valor y el aumento como la liberalización de la comercialización y la limpieza de las finanzas públicas: un régimen será menos dispuesto a afrontar costos ahora si los beneficios que forma una utilidad mayor van a estar en parte en manos de prestamistas extranjeros. Por ende, algunos elementos forjan reconsiderar que el crecimiento de una deuda que esté a un nivel módico concurriría la progresión;

terceros recalcan que grandiosos saldos de deuda podrían obstaculizar. Uno y otros elementos envuelven que la deuda probablemente tenga una consecuencia no lineal.

Si acorde a las teorías del sobreendeudamiento no lo han hecho visiblemente, a lo mejor sea legal hacer amplia la curva de Laffer sobre la deuda que trazan y transportar en una curva de Laffer sobre el resultado de la deuda en el incremento. Cedido que la zona más alto de la curva de Laffer sobre la deuda muestra en qué lugar el saldo creciente de la deuda empieza a proceder como contribución al cambio, creación de políticas u otras labores que exigen un costo inicial a cambio de beneficios futuros, quizá corresponda al sitio en el cual la deuda inicia a tener un impacto marginal negativo sobre el desarrollo.

**CERVANTES GRUNDY, Carlos j. (2011). “Impacto de la deuda externa en el crecimiento económico y la inversión en el Perú: 1970-2008”** La presente investigación busca en la discusión sobre el Lanzamiento y Progreso Económico de las Regiones, en el cual la dinámica de los capitales internacionales, tanto en su talante bancario a modo actual, libran un padrón respetable en la relación del perfeccionamiento.

En efecto, estas metodologías no son tan despejados a manera que se les aprecia, su tendencia entre círculos sostiene distintas barreras e impactos deseados y no esperados en el perfeccionamiento y firmeza de cualquier economía, tanto céntrica como adyacente. La deuda externa es una de las ventajas que muestra la oscilación internacional de los capitales, y su impacto en los estados deudores y garantes, logra ocasionar desestabilización y aprietos que conmueven a los representantes del cambio y el gasto y por ende al desarrollo de la economía. En este escenario, la indagación en su primera parte quiere mostrar que los actores

económicos, al facilitar esmero los niveles de endeudamiento que exceden la solvencia de pago, crea aspectos que introducen a una rebaja de la inversión individual con consecuencias en la volatilidad de la tasa de desarrollo económico.

Sin embargo, en el trabajo de investigación se analizó la influencia de la deuda pública interna y de la deuda pública externa sobre el crecimiento económico en el Perú, durante el periodo: 2000 - 2015, donde se determinó la influencia significativa desde una evaluación global de las variables explicativas sobre el crecimiento económico peruano durante el periodo de estudio, siendo relevantes individualmente las variables deuda pública interna ( $DPI_t$ ) y la deuda pública externa ( $DPE_t$ ); lo que indica que siempre que el endeudamiento esté orientado a gastos de capital e infraestructura para impulsar la economía los resultados serán relevantes para el país, usando racionalmente y favorablemente nuestros recursos naturales (minerales).

## CONCLUSIONES

1. Se demostró la hipótesis planteada de forma parcial debido a los signos de las elasticidades de las deudas pública externa e interna, la primera posee signo positivo hasta mediados del 2005 y negativo luego de ese periodo y la segunda tiene influencia positiva.
2. La deuda pública interna en el tiempo de estudio ha expuesto una variación de 10.66% promedio anual; debido principalmente al aumento de la emisión de bonos del tesoro público y bonos soberanos
3. La deuda pública externa en los años 2000-2015 ha tenido una tasa de variación promedio anual de -0.42%, como producto de la disminución relativa de los créditos internacionales.
4. El crecimiento económico peruano en los años 2000-2015; expresados en términos del producto bruto interno tuvo una tasa de variación promedio anual de 8.57%, como producto de factores internos y externos favorables a la economía peruana.
5. El coeficiente de determinación es:  $r^2 = 0.9768$ , lo cual nos indica que el 97.68% del crecimiento económico en el Perú, se debe al comportamiento de la deuda pública interna y externa y del crecimiento económico del periodo anterior durante los años 2000-2015.
6. La evaluación global de los parámetros a un nivel de significancia del 5%, las variables independientes: Deuda pública interna, deuda pública externa y las variables exógenas, explican de manera significativa a la variable dependiente, el crecimiento económico en el Perú en el periodo de estudio, dado que la

prueba de Fisher calculada es mayor que la prueba de Fisher de tabla ( $F_c > F_t$  ( $631.16 > 2.52$ )).

7. Las evaluaciones individuales de los parámetros muestran que las variables en estudio deuda pública externa, deuda pública interna y la variable exógena (intercepto), tienen relevancia estadística significativa sobre el crecimiento económico en el Perú en los años 2000-2015.

## RECOMENDACIONES

1. La política de endeudamiento público interno debe ser utilizado íntegramente hacia el financiamiento de planes de inversión estatal que tengan un significativo impacto en el producto bruto interno y por ende en el crecimiento económico del país.
2. La política de endeudamiento público externo debe estar sujeto a las mejores condiciones crediticias del mercado financiero internacional, de esa manera evitar el pago de altos costos financieros, que en cierta medida frenan el crecimiento económico del país
3. Los gobiernos de turno deben aplicar medidas económicas, los cuales logren alcanzar altos niveles de crecimiento del producto bruto interno, ya que se constituye como la base del crecimiento económico para años posteriores.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Andía, W (2015) Diccionario de Administración. Editorial San Marcos Lima.
- Álvarez Texocotitla, Miguel & Álvarez Hernández, Miguel David & Álvarez Hernández, Shaní (2017) La Deuda Pública, El Crecimiento Económico y la Política. Public Debt, Economic Growth and Politics. Recuperado de <http://www.scielo.org.mx/pdf/polis/v13n2/1870-2333-polis-13-02-41.pdf>
- BCRP (2017) Boletines de transparencia fiscal recuperada de <https://www.mef.gob.pe/es/documentacion/223-politica-economica-y-social/documentacion/2294-boletin-de-transparencia-fiscal-2>
- BCRP (2017) Glosario de términos económicos. Recuperada de <http://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/glosario.html>
- BCRP (2017) Memorias Anuales del Banco Central de Reserva del Perú: 2000-2015. Recuperada de <http://www.bcrp.gob.pe/34-publicaciones/memoria-anual.html>
- Cervantes, C. J. (2011) Impacto de la Deuda Externa en el Crecimiento Económico y la Inversión en el Perú 1970 - 2008. Lima. Universidad Nacional de Ingeniería. Recuperada de <http://cybertesis.uni.edu.pe/handle/uni/1513>.
- Churata, A. (2015) Deuda Pública Interna y su impacto en el Crecimiento Económico. La Paz: Universidad Mayor de San Andrés. Recuperada de <https://repositorio.umsa.bo/xmlui/bitstream/handle/123456789/5787/T-063.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Giudice, V ( ) Teorías de los Ciclos Económicos. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Recuperado de

[https://economia.unmsm.edu.pe/org/arch\\_doc/VGiudiceV/publ/TeoriasCiclosEconomicos.pdf](https://economia.unmsm.edu.pe/org/arch_doc/VGiudiceV/publ/TeoriasCiclosEconomicos.pdf)

Grupo Cultural S.A. (2002) Diccionario de Contabilidad y Finanzas. Madrid España.

Hidalgo, L. E. & Guzmán, M. F. (2009). Análisis del impacto de la Deuda Externa sobre el Crecimiento Económico en el Ecuador. Guayaquil: Escuela Superior Politécnica del Litoral. Recuperada de <http://www.dspace.espol.edu.ec/xmlui/bitstream/handle/123456789/6283/An%C3%A1lisis%20del%20Impacto%20de%20la%20deuda%20externa.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Núñez, D. J. (2016) El Endeudamiento Público y su incidencia en el Crecimiento Económico de Honduras 2002-2013. Tegicpalpa, M.D.C. : Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Recuperada de <https://tzibalnaah.unah.edu.hn/bitstream/handle/123456789/5379/T-MSies00022.pdf?sequence=2&isAllowed=y>.

Polinias, L. F. (2015) El PBI y sus componentes. Tunja-Boyaca: Universidad de Boyaca. Recuperado de <https://www.buenastareas.com/ensayos/El-Pib-Luisa-f/71953336.html?cv=1>

Quineche Flores, Elizabeth Evelyn (2017) Deuda Pública Peruana 2000-2016. Lima: Universidad Cesar Vallejo. Recuperada de [http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/1927/Quineche\\_FEE.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/1927/Quineche_FEE.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Zorrilla, S. & Silvestre, J. (2008) Diccionario de Economía. México. Limusa.

# ANEXOS

### Anexo 01: Base de Data Principal

TRIMESTRAL	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto
	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna - Consumo Privado	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna - Consumo Público	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna - Inversión Bruta Interna	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna - Inversión Bruta Interna - Inversión Bruta Fija	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna - Inversión Bruta Interna - Inversión Bruta Fija - Privada	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna - Inversión Bruta Interna - Inversión Bruta Fija - Pública	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna - Inversión Bruta Interna - Variación de Inventarios	interno por tipo de gasto (millones S/) - Exportaciones	interno por tipo de gasto (millones S/) - Importaciones	interno por tipo de gasto (millones S/) - PBI
T100	44.455,53	30.771,94	4.911,91	8.771,68	8.569,20	6.778,35	1.790,85	202,48	7.045,76	7.983,29	52.289,68
T200	47.871,29	31.467,20	5.147,81	11.256,28	7.911,24	5.988,03	1.923,21	3.345,04	7.109,14	8.281,56	57.955,16
T300	44.167,95	32.522,11	5.309,68	6.336,16	8.226,25	6.561,05	1.665,20	-1.890,09	7.769,84	8.155,88	50.118,07
T400	44.990,29	33.313,75	5.308,60	6.367,94	9.062,94	7.082,87	1.980,07	-2.695,00	7.942,49	9.013,46	50.287,27
T101	43.880,71	32.172,00	4.618,78	7.089,93	7.237,62	6.241,18	996,44	-147,68	6.832,39	8.482,93	49.320,11
T201	48.185,15	32.823,60	5.338,76	10.022,79	7.597,41	6.091,51	1.505,90	2.425,38	7.453,59	8.209,80	57.451,73
T301	45.403,13	33.350,71	5.469,67	6.582,75	8.039,10	6.752,62	1.286,48	-1.456,35	8.145,67	8.461,38	51.670,17
T401	46.868,42	33.045,69	5.959,78	7.862,94	8.517,76	6.486,42	2.031,34	-654,82	7.388,17	8.011,95	54.107,58
T102	45.411,13	33.426,97	4.684,05	7.300,10	7.055,18	5.972,18	1.083,00	244,92	6.761,11	7.561,45	51.910,89
T202	50.707,84	34.267,07	5.252,14	11.188,63	7.417,13	6.019,92	1.397,21	3.771,50	8.160,92	8.316,91	61.740,48
T302	46.736,88	35.035,48	5.597,97	6.103,44	8.026,09	6.675,41	1.350,68	-1.922,65	9.176,54	9.070,94	52.945,91
T402	49.963,25	35.172,48	5.979,85	8.810,92	8.896,21	7.123,38	1.772,83	-85,29	8.583,49	9.060,10	58.297,57
T103	49.123,06	34.621,15	5.250,82	9.251,09	7.899,76	6.710,02	1.189,74	1.351,33	8.553,42	9.179,37	57.748,20
T203	53.975,86	36.137,58	5.672,27	12.166,00	7.988,68	6.567,09	1.421,60	4.177,32	9.259,44	8.936,88	66.464,42
T303	49.826,13	36.640,93	5.967,77	7.217,42	8.720,46	7.376,19	1.344,27	-1.503,04	9.889,23	9.458,35	57.474,43
T403	51.647,38	36.793,33	6.646,14	8.207,91	9.339,73	7.352,76	1.986,97	-1.131,82	10.358,62	9.679,20	60.534,71
T104	51.598,61	37.434,09	5.447,21	8.717,32	8.738,58	7.668,80	1.069,78	-21,26	11.431,80	9.600,92	62.146,81
T204	59.453,53	38.656,26	6.119,50	14.677,76	8.752,80	7.454,76	1.298,04	5.924,96	11.844,47	10.661,28	75.314,48
T304	52.206,08	39.540,75	6.694,30	5.971,03	9.562,66	7.952,06	1.610,60	-3.591,63	13.699,43	10.852,25	61.024,29
T404	55.768,41	39.363,90	7.395,99	9.008,51	10.908,14	8.344,97	2.563,17	-1.899,63	14.065,84	11.269,86	67.572,91
T105	53.925,68	39.436,65	6.173,05	8.315,99	9.121,14	7.990,59	1.130,55	-805,15	14.151,25	11.108,07	65.284,85
T205	61.621,43	40.498,34	6.674,70	14.448,40	9.592,93	8.146,52	1.446,41	4.855,47	15.192,28	12.263,32	78.998,79
T305	55.946,91	41.439,33	7.232,58	7.275,00	10.776,97	9.069,00	1.707,97	-3.501,96	17.204,72	12.879,49	67.547,15
T405	60.091,00	41.440,69	8.616,67	10.033,63	13.447,77	10.170,59	3.277,18	-3.414,14	19.098,69	13.899,95	75.323,37
T106	62.504,99	42.239,84	6.819,44	13.445,71	11.792,67	10.527,46	1.265,21	1.653,03	17.581,08	14.072,43	79.459,34
T206	68.147,97	43.478,24	7.414,64	17.255,09	11.844,06	10.026,75	1.817,31	5.411,02	21.207,91	14.693,08	91.917,88
T306	63.072,68	44.481,60	7.991,62	10.599,46	12.954,95	10.714,13	2.240,82	-2.355,48	23.484,79	14.713,07	82.443,87
T406	67.767,27	44.382,31	9.462,30	13.922,66	15.929,03	11.958,53	3.970,50	-2.006,38	23.960,17	16.534,87	89.115,24

TRIMESTRAL	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto	Producto bruto
	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna - Consumo Privado	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna - Consumo Público	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna - Inversión Bruta Interna	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna - Inversión Bruta Fija	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna - Inversión Bruta Fija - Privada	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna - Inversión Bruta Fija - Pública	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna - Inversión Bruta Fija - Pública	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna - Inversión Bruta Fija - Pública	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna - Inversión Bruta Fija - Pública	interno por tipo de gasto (millones S/) - Demanda Interna - Inversión Bruta Fija - Pública
T107	68.783,97	46.181,00	7.999,00	14.603,97	13.409,64	12.071,91	1.337,73	1.194,33	21.907,71	17.337,86	87.957,79
T207	75.408,02	47.902,00	7.888,00	19.618,02	14.549,36	12.465,38	2.083,98	5.068,66	22.992,82	17.775,21	100.243,65
T307	74.348,99	48.878,00	8.475,00	16.995,99	16.725,23	14.045,49	2.679,74	270,76	26.072,15	19.732,06	97.685,07
T407	78.386,77	49.355,00	9.062,00	19.969,77	20.263,49	15.043,23	5.220,27	-293,72	26.528,75	19.891,06	104.994,24
T108	79.051,71	51.808,75	8.679,00	18.563,95	16.927,88	14.774,20	2.153,69	1.636,07	25.072,67	21.916,26	100.772,07
T208	90.723,41	56.327,40	8.747,00	25.649,02	20.050,88	16.770,22	3.280,67	5.598,13	26.028,52	25.088,21	117.312,75
T308	91.102,77	57.342,90	9.352,00	24.407,87	23.094,18	18.987,78	4.106,40	1.313,69	27.487,87	27.581,46	115.417,05
T408	94.196,70	56.165,91	9.977,00	28.053,79	24.889,59	18.546,98	6.342,60	3.164,20	22.407,09	25.270,81	119.386,76
T109	82.834,36	56.602,32	9.109,79	17.122,25	18.788,96	15.972,73	2.816,23	-1.666,72	19.924,76	19.260,23	100.621,14
T209	87.356,34	59.188,28	9.750,46	18.417,60	18.408,49	14.622,20	3.786,28	9,11	21.024,40	17.949,24	108.849,09
T309	86.470,27	60.248,82	10.307,46	15.913,98	21.823,43	16.556,70	5.266,74	-5.909,45	24.039,99	19.335,32	107.088,92
T409	94.448,53	59.042,61	12.949,29	22.456,63	26.148,25	17.200,91	8.947,34	-3.691,62	26.925,41	21.033,97	122.796,59
T110	90.599,11	60.860,88	10.110,24	19.627,99	21.167,01	17.830,26	3.336,75	-1.539,02	24.872,49	21.824,24	113.275,36
T210	102.582,01	65.506,88	10.108,88	26.966,25	24.663,36	19.055,19	5.608,17	2.302,89	25.750,01	22.775,35	132.522,92
T310	103.668,36	68.082,80	10.650,53	24.935,03	27.740,98	21.358,15	6.382,83	-2.805,95	29.069,33	26.418,40	131.254,33
T410	110.532,44	65.969,74	13.661,35	30.901,35	31.666,15	22.266,26	9.399,89	-764,80	31.777,79	27.410,81	145.800,77
T111	104.236,11	68.160,66	10.542,09	25.533,36	23.513,58	20.662,94	2.850,64	2.019,78	30.729,62	27.037,93	133.461,16
T211	113.154,39	73.477,55	10.610,34	29.066,50	25.674,07	21.501,10	4.172,97	3.392,43	35.457,74	31.226,09	146.452,54
T311	112.563,44	74.250,54	11.681,41	26.631,50	28.697,92	23.485,40	5.212,53	-2.066,43	37.952,91	31.091,24	146.056,61
T411	121.448,47	72.757,52	15.277,17	33.413,78	34.822,98	24.396,20	10.426,78	-1.409,21	35.196,37	30.863,75	159.194,86
T112	111.573,09	76.470,37	10.852,50	24.250,23	27.792,15	23.970,69	3.821,47	-3.541,93	35.495,47	30.102,75	141.216,04
T212	125.246,39	81.715,84	12.150,25	31.380,29	30.348,82	25.141,33	5.207,49	1.031,48	31.934,52	31.314,30	157.246,90
T312	126.928,58	82.165,27	12.865,36	31.897,95	33.419,48	26.859,53	6.559,95	-1.521,53	35.357,77	33.899,65	160.284,64
T412	134.869,58	81.105,98	19.133,90	34.629,70	39.789,66	27.839,19	11.950,47	-5.159,96	35.134,65	32.370,48	172.263,44
T113	126.945,20	82.892,21	12.033,05	32.019,94	31.345,76	26.898,00	4.447,77	674,18	30.533,69	31.688,48	157.810,35
T213	138.510,31	88.589,06	13.765,85	36.155,40	35.073,16	28.275,30	6.797,85	1.082,24	30.718,83	33.070,79	172.313,75
T313	139.694,12	89.405,07	14.518,03	35.771,01	37.469,41	29.522,68	7.946,73	-1.698,40	35.658,54	36.604,38	174.519,29
T413	145.096,97	88.551,53	20.893,07	35.652,37	42.271,27	29.853,79	12.417,49	-6.618,90	34.713,08	34.308,52	181.153,90
T114	136.762,95	89.974,85	13.837,52	32.950,58	33.277,25	28.266,62	5.010,64	-326,67	31.429,24	33.990,37	167.152,40
T214	145.879,48	95.582,53	15.138,20	35.158,75	35.669,13	28.962,57	6.706,56	-510,38	30.764,45	34.315,04	177.487,63
T314	147.404,56	95.231,87	16.141,84	36.030,86	37.149,02	29.158,88	7.990,15	-1.118,17	33.584,64	35.601,24	181.418,83
T414	153.686,30	94.022,24	22.682,74	36.981,32	43.450,90	30.715,68	12.735,22	-6.469,58	33.257,66	34.812,75	189.112,53
T115	145.867,96	95.948,18	15.064,05	34.855,72	32.696,87	28.775,17	3.921,70	2.158,85	29.438,02	34.617,76	175.543,94
T215	157.314,20	102.609,00	17.570,26	37.134,94	34.764,34	28.587,18	6.177,16	2.370,60	30.888,63	35.736,42	189.601,36
T315	157.741,75	103.047,88	17.863,26	36.830,62	37.715,57	30.020,31	7.695,27	-884,96	33.068,80	37.014,21	190.626,96
T415	165.064,48	102.003,13	26.707,31	36.354,04	44.995,93	32.337,90	12.658,03	-8.641,89	36.190,69	37.945,61	199.663,61

TRIMESTRAL	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Externa	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Externa - Créditos	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Externa - Créditos - Organismos Internacionales	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Externa - Créditos - Club de París	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Externa - Créditos - Proveedores	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Externa - Créditos - Banca Internacional	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Externa - Créditos - América Latina	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Externa - Créditos - Otros Bilaterales	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Externa - Bonos	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Interna
T100	85.119,71	68.093,16	55.123,20	19.648,08	30.303,84	3.859,32	730,80	358,44	222,72	12.969,96	17.026,55
T200	84.137,89	67.514,05	54.506,82	19.589,37	29.874,40	3.772,69	785,25	279,20	205,91	13.007,23	16.623,84
T300	84.297,15	67.205,97	54.124,20	19.705,14	29.568,24	3.696,03	579,15	333,45	242,19	13.081,77	17.091,18
T400	84.948,90	67.793,65	54.637,34	20.579,90	29.620,23	3.537,06	388,30	292,99	218,86	13.156,31	17.155,25
T101	82.802,96	65.739,52	52.620,48	20.641,28	27.969,92	3.199,68	292,16	306,24	211,20	13.119,04	17.063,44
T201	84.441,28	66.391,70	53.272,66	21.902,11	27.386,22	3.220,80	271,04	288,64	203,85	13.119,04	18.049,58
T301	85.677,96	67.418,04	54.448,08	22.550,40	27.979,20	3.306,00	135,72	281,88	194,88	12.969,96	18.259,92
T401	84.907,44	65.245,10	52.424,22	22.485,22	26.448,10	2.990,74	72,24	266,26	161,68	12.820,88	19.662,33
T102	85.552,79	65.939,51	52.360,31	22.531,26	26.368,35	2.965,28	73,14	263,24	159,05	13.579,20	19.613,28
T202	89.420,32	69.788,17	55.974,88	23.723,81	28.471,36	3.301,48	74,29	242,99	160,93	13.813,30	19.632,14
T302	93.062,18	72.719,56	58.435,10	25.312,92	29.312,19	3.359,72	40,40	249,70	160,16	14.284,45	20.342,62
T402	92.618,74	72.709,65	57.181,41	24.724,44	28.739,88	3.320,46	38,61	217,62	140,40	15.528,24	19.909,09
T103	94.253,89	74.349,61	56.472,17	24.170,98	28.643,81	3.272,21	38,17	211,67	135,33	17.877,44	19.904,28
T203	94.193,72	74.296,17	56.418,73	24.026,28	28.814,88	3.234,04	17,35	194,32	131,86	17.877,44	19.897,55
T303	95.913,39	75.442,92	57.590,52	24.433,08	29.360,76	3.459,12	17,40	194,88	125,28	17.852,40	20.470,47
T403	99.454,75	78.777,28	59.297,48	25.462,14	29.956,68	3.577,64	17,30	173,00	110,72	19.479,80	20.677,47
T104	98.764,43	78.688,36	59.324,47	25.815,75	29.558,09	3.654,11	17,30	171,96	107,26	19.363,89	20.076,07
T204	98.852,71	79.351,61	58.196,76	25.757,46	28.644,85	3.514,42	17,00	159,97	103,06	21.154,86	19.501,10
T304	96.084,13	76.228,82	55.978,40	25.039,98	27.327,88	3.346,68	16,70	153,64	93,52	20.250,42	19.855,31
T404	100.851,71	80.248,48	57.472,16	25.830,00	27.906,24	3.509,60	13,12	137,76	75,44	22.776,32	20.603,23
T105	99.409,68	79.384,49	55.714,25	25.672,47	26.491,25	3.342,38	12,06	124,79	71,30	23.670,24	20.025,19
T205	96.642,27	76.617,03	53.200,84	25.109,47	24.679,92	3.213,89	11,96	115,64	69,97	23.416,19	20.025,25
T305	98.367,79	75.085,04	48.681,54	25.745,56	19.508,51	3.233,42	12,22	117,30	64,53	26.403,50	23.282,75
T405	102.382,14	76.418,00	47.630,01	27.381,69	19.537,28	540,57	3,43	112,16	54,88	28.787,99	25.964,14
T106	98.705,79	74.241,41	46.134,88	26.429,72	19.025,60	524,87	1,78	104,03	48,89	28.106,53	24.464,38
T206	96.012,07	71.848,44	44.431,78	25.320,71	18.732,32	240,85	1,73	91,38	44,79	27.416,67	24.163,63
T306	94.921,64	70.598,94	43.430,47	24.771,11	18.286,84	240,21	1,76	89,34	41,21	27.168,47	24.322,70
T406	96.826,07	70.309,21	43.455,35	25.098,42	18.013,31	234,11	1,73	79,39	28,38	26.853,86	26.516,86
T107	94.033,06	68.510,32	42.425,48	24.390,11	17.697,05	233,03	1,72	78,90	24,68	26.084,84	25.522,74
T207	93.660,57	67.363,37	41.343,25	23.850,56	17.201,81	193,05	1,74	74,65	21,43	26.020,12	26.297,19
T307	98.090,36	66.720,01	41.274,06	23.513,62	17.482,12	189,77	1,70	69,39	17,46	25.445,95	31.370,35
T407	94.549,16	60.171,00	35.386,26	23.553,90	11.575,68	179,85	1,68	60,30	14,85	24.784,74	34.378,16
T108	85.361,31	52.234,27	32.982,13	21.280,96	11.463,43	167,31	1,54	55,28	13,61	19.252,15	33.127,04
T208	89.849,50	55.733,21	34.950,73	22.868,70	11.837,54	175,43	1,67	52,68	14,71	20.782,48	34.116,29
T308	89.216,85	55.114,93	34.585,56	22.973,44	11.372,88	172,94	1,68	52,86	11,76	20.529,37	34.101,93
T408	94.076,41	59.724,39	38.120,74	24.857,60	13.026,40	176,43	1,78	48,29	10,24	21.603,65	34.352,02
T109	95.613,20	62.102,06	37.336,57	24.888,14	12.211,40	176,33	1,79	48,60	10,30	24.765,49	33.511,14
T209	93.329,36	59.351,42	35.606,08	23.412,12	11.978,98	164,26	1,71	39,20	9,81	23.745,34	33.977,93
T309	92.591,86	58.063,17	32.267,49	22.650,30	9.412,35	159,02	1,65	37,63	6,53	25.795,67	34.528,70
T409	97.773,42	58.925,54	33.185,84	23.989,53	9.011,60	147,60	1,65	30,75	4,71	25.739,70	38.847,88
T110	94.871,66	57.765,90	32.624,56	23.603,70	8.840,53	143,85	1,63	30,22	4,63	25.141,34	37.105,76
T210	93.733,03	55.828,53	32.401,73	23.327,05	8.928,02	116,87	1,63	23,55	4,61	23.426,80	37.904,50
T310	94.710,58	55.877,28	32.667,27	23.137,47	9.387,79	114,39	2,79	22,04	2,79	23.210,01	38.833,30
T410	100.110,65	55.250,98	29.094,53	21.832,05	7.128,18	111,01	1,63	21,67	0,00	26.156,44	44.859,67
T111	99.435,07	55.517,85	29.382,13	22.019,90	7.228,61	110,69	1,62	21,31	0,00	26.135,73	43.917,22
T211	97.240,84	54.199,31	28.502,76	21.304,25	7.074,16	103,68	1,65	19,03	0,00	25.696,55	43.041,53
T311	97.931,15	54.771,21	28.977,43	21.702,01	7.150,42	104,55	1,29	19,17	0,00	25.793,77	43.159,95
T411	101.637,97	53.593,86	28.485,75	21.258,17	7.129,99	80,67	0,09	16,83	0,00	25.108,12	48.044,11
T112	98.910,53	53.044,79	27.684,58	20.879,16	6.709,02	79,77	0,00	16,64	0,00	25.360,21	45.865,73
T212	97.541,96	52.720,74	27.380,91	20.461,87	6.829,40	74,86	0,00	14,77	0,00	25.339,83	44.821,22
T312	97.312,93	51.328,45	26.645,55	19.876,30	6.681,96	72,90	0,00	14,38	0,00	24.682,90	45.984,49
T412	101.165,75	49.878,13	25.631,85	19.364,88	6.187,80	66,81	0,00	12,36	0,00	24.246,28	51.287,61
T113	97.822,12	48.722,52	24.133,72	18.337,53	5.715,78	67,86	0,00	12,55	0,00	24.588,80	49.099,60
T213	97.654,00	48.106,77	21.691,46	15.703,78	5.908,41	67,72	0,00	11,55	0,00	26.415,32	49.547,23
T313	97.772,91	48.106,49	21.667,25	15.772,63	5.815,35	67,72	0,00	11,55	0,00	26.439,24	49.666,42
T413	105.057,04	48.149,02	21.491,70	15.933,83	5.485,11	63,06	0,00	9,69	0,00	26.657,32	56.908,03
T114	100.148,92	48.207,11	21.455,85	15.816,62	5.566,21	63,29	0,00	9,72	0,00	26.751,26	51.941,81
T214	102.287,99	48.842,39	22.185,07	15.929,08	5.425,83	57,92	764,49	5,75	0,00	26.657,32	53.445,60
T314	104.647,30	49.707,79	22.280,91	16.309,19	5.114,86	59,78	789,07	8,00	0,00	27.426,89	54.939,51
T414	114.392,33	50.387,85	23.195,43	16.793,74	4.849,34	56,16	1.490,00	6,19	0,00	27.192,41	64.004,48
T115	115.217,80	52.956,04	24.904,84	18.269,17	5.020,81	58,42	1.550,00	6,44	0,00	28.051,20	62.261,76
T215	117.102,25	53.808,88	25.033,77	18.507,28	4.878,01	54,09	1.590,00	4,40	0,00	28.775,10	63.293,37
T315	126.267,06	60.403,80	27.241,75	20.534,96	5.037,57	54,77	1.610,00	4,46	0,00	33.162,05	65.863,25
T415	142.192,38	67.956,06	28.648,83	21.845,31	5.044,43	51,73	1.705,00	2,36	0,00	39.307,23	74.236,32

TRIMESTRAL	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Interna - Largo Plazo	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Créditos	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Créditos del Banco de la Nación	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Créditos del Banco de la Nación - Gobierno Nacional	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Créditos del Banco de la Nación - Gobiernos Locales	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Créditos del Banco de la Nación - Créditos de COFIDE	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Créditos del Banco de la Nación - Créditos Banca Comercial	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Créditos del Banco de la Nación - Créditos Banca Comercial - Nacional	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Créditos del Banco de la Nación - Créditos Banca Comercial - Regionales	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Créditos del Banco de la Nación - Créditos Banca Comercial - Locales	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Créditos del Banco de la Nación - Créditos Banca Comercial - Púlicas	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones \$) - Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Bonos
T100	15.836,15	3.495,37	3.495,37	3.224,94	270,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.340,79
T200	15.890,69	3.437,76	3.437,76	3.144,26	293,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.452,93
T300	16.126,07	3.452,27	3.452,27	3.145,16	307,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.673,80
T400	16.424,19	3.696,47	3.696,47	3.366,65	329,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.727,72
T101	16.530,49	3.617,15	3.617,15	3.323,95	293,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.913,33
T201	17.329,17	3.579,81	3.579,81	3.280,77	299,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.749,36
T301	17.479,88	3.493,12	3.493,12	3.223,76	269,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.986,75
T401	18.208,47	3.518,23	3.518,23	3.287,08	231,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.690,25
T102	18.620,57	3.418,02	3.418,02	3.236,87	181,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.202,56
T202	18.741,36	3.381,80	3.381,80	3.191,12	190,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.359,56
T302	18.857,04	3.435,95	3.435,95	3.293,65	142,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.421,10
T402	18.495,82	3.287,31	3.287,31	3.196,32	90,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.208,51
T103	18.685,59	3.261,40	3.261,40	3.156,63	104,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.424,20
T203	18.828,69	3.347,42	3.347,42	3.166,78	180,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.481,27
T303	18.570,86	3.368,85	3.368,85	3.135,20	233,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.202,01
T403	19.081,51	3.350,06	3.350,06	3.097,82	252,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.731,45
T104	19.492,20	3.335,67	3.335,67	3.061,81	273,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.156,53
T204	19.082,53	3.282,46	3.282,46	3.061,45	221,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.800,07
T304	18.924,91	3.127,13	3.127,13	2.918,53	208,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.797,78
T404	19.064,92	3.046,06	3.046,06	2.855,36	190,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.018,86
T105	19.503,29	2.977,30	2.977,30	2.813,43	163,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.525,99
T205	19.611,31	2.955,21	2.955,21	2.814,39	140,74	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	16.656,10
T305	22.843,74	3.098,53	3.002,71	2.868,20	134,52	0,00	95,82	0,00	0,00	95,82	0,00	19.745,21
T405	23.757,13	3.157,24	3.048,17	2.938,48	109,69	0,00	109,07	0,00	0,00	109,07	0,00	20.599,89
T106	23.982,50	3.001,25	2.897,27	2.811,50	85,77	0,00	103,98	0,00	0,00	103,98	0,00	20.981,25
T206	23.795,27	2.827,82	2.827,82	2.731,23	60,00	0,00	96,60	0,00	0,00	96,60	0,00	20.967,45
T306	23.850,85	2.675,67	2.583,89	2.554,41	29,48	0,00	91,78	0,00	0,00	91,78	0,00	21.175,19
T406	24.442,97	2.578,23	2.476,51	2.470,47	6,03	0,00	101,73	18,68	0,00	83,04	0,00	21.864,74
T107	24.871,26	167,84	1,05	0,00	1,05	0,00	166,79	94,01	0,00	72,78	0,00	24.703,42
T207	25.691,63	186,86	13,29	0,00	13,29	0,00	173,57	102,47	0,00	71,10	0,00	25.504,78
T307	30.574,62	206,30	40,71	13,00	27,71	0,00	165,59	102,03	0,00	63,56	0,00	30.368,32
T407	31.455,82	214,35	57,18	11,86	45,32	0,00	157,17	98,86	0,00	58,31	0,00	31.241,47
T108	31.725,61	291,71	52,17	8,27	43,90	0,00	239,53	98,91	0,00	140,63	0,00	31.433,90
T208	32.764,59	300,69	65,12	3,61	61,51	0,00	235,57	95,61	0,00	139,97	0,00	32.463,90
T308	32.101,36	342,29	106,66	20,26	86,40	0,00	235,63	93,95	0,00	141,68	0,00	31.759,07
T408	32.072,85	353,46	122,31	20,51	101,80	0,00	231,14	90,41	1,06	139,68	0,00	31.719,39
T109	32.033,97	443,72	222,16	115,44	106,73	0,00	221,56	90,44	0,97	130,15	0,00	31.590,25
T209	32.637,68	544,10	325,69	220,97	104,72	0,00	218,41	86,96	0,83	130,62	0,00	32.093,58
T309	33.138,69	587,55	378,75	271,62	107,13	0,00	208,80	85,22	0,79	122,79	0,00	32.551,15
T409	33.622,05	847,63	571,83	430,56	141,28	0,00	275,80	81,60	0,00	194,20	0,00	32.774,42
T110	33.980,92	1.025,95	717,38	605,49	111,89	0,00	308,57	51,05	0,00	257,52	0,00	32.954,97
T210	35.320,81	1.173,20	823,78	730,17	93,61	0,00	349,42	36,39	0,00	313,03	0,00	34.147,61
T310	36.138,21	1.254,87	953,58	885,56	68,01	0,00	301,29	21,18	0,00	280,11	0,00	34.883,34
T410	40.243,40	1.374,72	1.110,52	1.069,02	41,49	0,00	264,21	5,39	0,00	258,82	0,00	38.868,68
T111	40.253,76	1.580,82	1.334,69	1.294,26	40,43	0,00	246,13	0,00	0,00	246,13	0,00	38.672,94
T211	40.295,52	1.667,49	1.433,93	1.389,83	44,10	0,00	233,56	0,00	0,00	233,56	0,00	38.628,04
T311	40.759,10	1.809,39	1.592,53	1.538,82	53,71	0,00	216,85	0,00	0,00	216,85	0,00	38.949,72
T411	41.059,45	1.873,83	1.680,04	1.596,17	83,88	0,00	193,79	0,00	0,00	193,79	0,00	39.185,62
T112	42.480,89	1.653,00	1.488,46	1.395,38	93,07	0,00	164,54	0,00	0,00	164,54	0,00	40.827,89
T212	42.698,12	1.706,25	1.553,48	1.448,82	96,49	8,17	152,77	0,00	0,00	147,60	5,17	40.991,87
T312	43.302,56	1.710,66	1.568,58	1.481,88	78,58	8,13	142,08	0,00	0,00	130,11	11,97	41.591,90
T412	43.684,14	1.974,01	1.840,28	1.736,31	95,93	8,03	133,74	0,00	0,00	124,20	9,54	41.710,12
T113	45.499,72	1.810,00	1.695,81	1.600,18	87,60	8,03	114,20	0,00	0,00	103,71	10,49	43.689,72
T213	46.525,25	1.805,07	1.694,61	1.597,25	89,33	8,03	110,47	0,00	0,00	102,42	8,05	44.720,18
T313	46.372,28	1.769,10	1.650,57	1.559,68	82,86	8,03	118,53	0,00	0,00	108,43	10,10	44.603,18
T413	47.580,89	2.541,18	2.209,45	2.131,39	70,02	8,03	331,74	0,00	0,00	323,94	7,80	45.039,71
T114	48.086,46	2.741,62	2.201,36	2.142,03	51,29	8,03	540,26	0,00	0,00	534,79	5,46	45.344,84
T214	49.437,18	2.773,85	2.328,17	2.287,42	32,72	8,03	445,68	0,00	0,00	442,19	3,48	46.663,33
T314	50.710,08	2.811,74	2.379,11	2.356,42	14,77	7,91	432,63	0,00	0,00	429,85	2,78	47.898,34
T414	55.920,04	3.276,99	2.882,92	2.875,07	0,00	7,85	394,08	0,00	0,00	392,02	2,05	52.643,04
T115	58.948,85	3.387,78	3.016,25	3.008,40	0,00	7,85	371,53	0,00	0,00	369,84	1,69	55.561,07
T215	60.052,33	4.306,11	3.962,49	3.954,64	0,00	7,85	343,62	0,00	0,00	342,19	1,43	55.746,23
T315	61.573,20	4.411,04	4.093,69	4.081,17	4,67	7,85	317,35	0,00	0,00	316,30	1,06	57.162,16
T415	62.824,70	5.518,44	5.231,05	5.208,47	14,79	7,78	287,39	0,00	0,00	286,62	0,77	57.306,26

TRIMESTRAL	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Bonos del Tesoro Público	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Bonos de Capitalización BCRP	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Bonos de Apoyo Sistema Financiero	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Bonos de Liquidez	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Suscripción Temporal de Acciones	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Canje Temporal de Cartera	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Programas RFA y FOPE	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Consolidación del Sistema Financiero	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Bonos por Canje de Deuda Pública	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Bonos Soberanos	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Bonos Caja de Pensiones Militar-Policial	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Bonos de Reconocimiento
T100	12.340,79	433,04	2.148,84	607,18	181,17	1.360,49	0,00	0,00	901,95	0,00	0	8856,951734
T200	12.452,93	377,80	2.137,55	608,79	181,69	1.347,07	0,00	0,00	904,54	0,00	0	9033,037789
T300	12.673,80	377,80	2.015,56	550,80	182,73	1.282,03	0,00	0,00	909,72	0,00	0	9370,708743
T400	12.727,72	377,80	1.971,73	553,69	183,77	1.057,76	0,00	176,50	914,91	0,00	0	9463,291155
T101	12.913,33	378,29	1.963,73	552,24	183,25	1.050,90	1,14	176,20	912,31	100,00	0	9559,001337
T201	13.749,36	361,62	2.513,74	552,24	183,25	911,30	30,02	836,93	912,31	350,00	118,82112	9492,863985
T301	13.986,75	361,62	2.298,89	485,27	181,17	757,81	47,22	827,42	901,95	750,00	117,47088	9556,83363
T401	14.690,25	361,62	2.660,88	480,61	179,09	573,94	80,46	1.346,78	839,13	1.200,00	116,12064	9512,500962
T102	15.202,56	361,62	2.675,96	481,89	179,61	543,75	120,02	1.350,70	841,57	1.674,00	116,4582	9532,947194
T202	15.359,56	361,62	2.704,08	489,60	182,73	494,34	163,22	1.374,19	802,69	1.834,00	118,48356	9538,681914
T302	15.421,10	327,04	2.647,51	443,01	189,50	395,57	194,35	1.425,08	832,42	1.933,80	122,87184	9557,447873
T402	15.208,51	327,04	2.560,79	428,40	182,73	240,89	334,58	1.374,19	749,18	1.933,20	118,48356	9519,814305
T103	15.424,20	327,04	2.544,16	423,91	180,65	233,23	347,85	1.358,53	740,64	1.883,20	117,13332	9812,021123
T203	15.481,27	298,10	2.547,05	423,91	180,65	233,23	350,74	1.358,53	687,74	2.298,20	117,13332	9533,054387
T303	15.202,01	225,83	2.479,98	364,31	181,17	193,26	378,80	1.362,44	689,72	2.220,20	117,47088	9468,805575
T403	15.731,45	225,83	2.361,30	362,38	180,13	97,52	375,39	1.345,88	633,01	2.659,95	116,79579	9734,557599
T104	16.156,53	225,83	2.362,97	362,38	180,13	97,52	376,77	1.346,17	633,01	3.040,30	116,79579	9777,626482
T204	15.800,07	225,83	2.369,16	363,35	180,65	97,80	377,59	1.349,77	581,94	2.855,39	117,13332	9650,623309
T304	15.797,78	39,00	2.224,05	292,35	173,88	94,14	364,48	1.299,20	560,13	3.249,83	112,74504	9612,01272
T404	16.018,86	39,00	2.091,00	287,54	170,76	0,00	356,84	1.275,86	500,07	3.769,74	110,71968	9508,341512
T105	16.525,99	0,00	2.082,03	285,93	169,72	0,00	358,30	1.268,08	497,02	4.392,60	110,04456	9444,3007
T205	16.656,10	0,00	1.225,40	285,13	169,20	0,00	357,59	1.268,08	445,94	5.506,62	109,707	9368,42703
T305	19.745,21	0,00	803,75	233,88	173,88	0,00	368,95	27,03	458,29	9.084,62	112,74504	9285,801786
T405	20.599,89	0,00	760,14	239,66	178,57	0,00	341,91	0,00	418,35	10.122,23	115,78308	9183,388179
T106	20.931,25	0,00	748,57	235,17	174,92	0,00	338,48	0,00	409,81	10.433,11	113,42016	9226,336133
T206	20.919,59	0,00	776,25	228,75	169,72	0,00	377,79	0,00	347,91	10.643,81	0	9151,616266
T306	21.129,47	0,00	722,90	171,08	169,20	0,00	382,63	0,00	346,84	11.005,03	0	9054,703041
T406	21.821,17	0,00	715,37	168,67	166,59	0,00	380,11	0,00	292,72	11.823,26	0	8989,822497
T107	24.620,57	0,00	713,84	167,71	165,55	0,00	380,59	0,00	2.644,57	12.314,06	0	8948,091634
T207	25.396,06	0,00	713,46	167,22	165,03	0,00	381,21	0,00	2.644,57	13.046,46	0	8991,570133
T307	30.265,32	0,00	643,76	108,91	160,87	0,00	373,98	0,00	2.644,57	17.924,97	0	9052,014727
T407	31.106,42	0,00	470,00	106,02	0,00	0,00	363,98	0,00	2.644,57	18.928,69	0	9063,163847
T108	31.272,09	0,00	432,76	98,00	0,00	0,00	334,77	0,00	2.414,83	19.237,59	0	9186,904648
T208	32.311,80	0,00	466,96	105,06	0,00	0,00	361,89	0,00	2.414,83	20.227,67	0	9202,346794
T308	31.597,95	0,00	415,77	52,69	0,00	0,00	363,08	0,00	2.414,83	19.418,32	0	9349,028418
T408	31.569,26	0,00	437,82	55,26	0,00	0,00	382,56	0,00	2.414,83	19.453,88	0	9262,726392
T109	31.443,78	0,00	440,58	55,58	0,00	0,00	385,00	0,00	2.289,49	19.647,12	0	9066,597485
T209	31.958,10	0,00	419,90	53,17	0,00	0,00	366,72	0,00	2.289,49	20.255,25	0	8993,461908
T309	32.389,89	0,00	352,10	0,00	0,00	0,00	352,10	0,00	2.289,49	20.865,17	0	8883,127195
T409	32.627,39	0,00	352,10	0,00	0,00	0,00	352,10	0,00	2.289,49	21.312,45	0	8673,349175
T110	32.807,84	0,00	346,01	0,00	0,00	0,00	346,01	0,00	1.949,99	21.811,76	0	8700,087082
T210	34.019,75	0,00	344,79	0,00	0,00	0,00	344,79	0,00	1.949,99	23.214,99	0	8509,981141
T310	34.769,52	0,00	339,92	0,00	0,00	0,00	339,92	0,00	1.949,99	24.219,86	0	8259,755542
T410	38.769,08	0,00	342,36	0,00	0,00	0,00	342,36	0,00	1.949,99	28.511,95	0	7964,789458
T111	38.578,09	0,00	341,14	0,00	0,00	0,00	341,14	0,00	1.889,99	28.559,63	0	7787,329987
T211	38.547,01	0,00	335,05	0,00	0,00	0,00	335,05	0,00	1.889,99	28.593,12	0	7728,860236
T311	38.882,32	0,00	337,48	0,00	0,00	0,00	337,48	0,00	1.889,99	28.890,33	0	7764,519732
T411	39.133,45	0,00	328,95	0,00	0,00	0,00	328,95	0,00	1.889,99	29.238,62	0	7675,887139
T112	40.780,46	0,00	325,30	0,00	0,00	0,00	325,30	0,00	1.746,20	31.080,98	0	7627,984722
T212	40.958,67	0,00	325,30	0,00	0,00	0,00	325,30	0,00	1.746,20	31.331,53	0	7555,641014
T312	41.572,93	0,00	316,77	0,00	0,00	0,00	316,77	0,00	1.746,20	31.965,59	0	7544,367127
T412	41.705,38	0,00	310,68	0,00	0,00	0,00	310,68	0,00	1.746,20	32.243,86	0	7404,637924
T113	43.689,72	0,00	315,55	0,00	0,00	0,00	315,55	0,00	1.746,20	34.263,70	0	7364,266444
T213	44.720,18	0,00	338,70	0,00	0,00	0,00	338,70	0,00	1.543,08	35.480,78	0	7357,621975
T313	44.603,18	0,00	338,70	0,00	0,00	0,00	338,70	0,00	1.543,08	35.351,93	0	7369,468272
T413	45.039,71	0,00	341,14	0,00	0,00	0,00	341,14	0,00	1.543,08	35.865,77	0	7289,724261
T114	45.344,84	0,00	342,36	0,00	0,00	0,00	342,36	0,00	1.543,08	36.219,65	0	7239,762849
T214	46.663,33	205,10	341,14	0,00	0,00	0,00	341,14	0,00	1.370,53	37.544,34	0	7202,221391
T314	47.898,34	205,10	352,10	0,00	0,00	0,00	352,10	0,00	1.370,53	38.815,34	0	7155,2672
T414	52.643,04	205,10	363,07	0,00	0,00	0,00	363,07	0,00	1.370,53	43.749,47	0	6954,877365
T115	55.561,07	205,10	377,69	0,00	0,00	0,00	377,69	0,00	1.370,53	46.708,06	0	6899,696484
T215	55.746,23	205,10	387,44	0,00	0,00	0,00	387,44	0,00	1.166,10	47.084,73	0	6902,865874
T315	57.162,16	921,44	392,31	0,00	0,00	0,00	392,31	0,00	1.166,10	47.849,79	0	6832,529966
T415	57.306,26	921,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.166,10	48.509,36	0	6709,371658

TRIMESTRAL	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/) - Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Bonos de la Municipalidad de Lima	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/) - Deuda Pública Interna - Largo Plazo - Bonos de Empresas Públicas	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/) - Deuda Pública Interna - Corto Plazo	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/) - Deuda Pública Interna - Corto Plazo - Créditos	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/) - Deuda Pública Interna - Corto Plazo - Créditos - Tesoro Público	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/) - Deuda Pública Interna - Corto Plazo - Créditos - Tesoro Público - Créditos del Banco de la Nación	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/) - Deuda Pública Interna - Corto Plazo - Créditos - Obligaciones Pendientes de Cobro	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/) - Deuda Pública Interna - Corto Plazo - Créditos - Gobiernos Regionales	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/) - Deuda Pública Interna - Corto Plazo - Créditos - Gobiernos Locales	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/) - Deuda Pública Interna - Corto Plazo - Letras	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/) - Deuda Pública Interna - Corto Plazo - Letras - Tesoro Público	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/) - Obligaciones por Asociaciones Privadas
T100	0	0	1190,401	1190,401	1190,401	904,401	286	0	0	0	0	0
T200	0	0	733,148	733,148	733,148	447,148	286	0	0	0	0	0
T300	0	0	965,11	965,11	965,11	745,11	220	0	0	0	0	0
T400	0	0	731,056	731,056	731,056	270,056	461	0	0	0	0	0
T101	0	0	532,95	532,95	532,95	237,95	295	0	0	0	0	0
T201	0	0	720,41	720,41	720,41	302,41	418	0	0	0	0	0
T301	0	0	780,046	780,046	780,046	355,046	425	0	0	0	0	0
T401	0	0	1453,861	1453,861	1453,861	806,861	647	0	0	0	0	0
T102	0	0	992,706	992,706	992,706	543,706	449	0	0	0	0	0
T202	0	0	890,786	890,786	890,786	449,786	441	0	0	0	0	0
T302	0	0	1485,576	1485,576	1485,576	1039,576	446	0	0	0	0	0
T402	0	0	1413,272	1413,272	1413,272	873,272	540	0	0	0	0	0
T103	0	0	1218,688	1218,688	1218,688	804,488	414,2	0	0	0	0	0
T203	0	0	1068,86	1068,86	1068,86	407,139	411,721	0	250	250	0	0
T303	0	0	1899,614	1899,614	1899,614	945,538	414,076	0	540	540	0	0
T403	0	0	1595,962	1595,962	1595,962	678,962	717	0	200	200	0	0
T104	0	0	583,876	583,876	583,876	250,876	333	0	0	0	0	0
T204	0	0	418,57	418,57	418,57	41,57	377	0	0	0	0	0
T304	0	0	930,4	930,4	930,4	592,4	338	0	0	0	0	0
T404	0	0	1538,310784	1538,310784	1519	869	650	0	19,310784	0	0	0
T105	0	0	521,901161	521,901161	501,140195	154,140195	347	0	20,760966	0	0	0
T205	0	0	413,9353421	413,9353421	388,344	5,344	383	0	25,59134213	0	0	0
T305	0	0	439,0050155	439,0050155	395	0	395	0	44,00501551	0	0	0
T405	0	0	2207,0101	2207,0101	2164,066362	475,066362	1689	0,6	42,34373808	0	0	0
T106	50	0	481,8840458	481,8840458	439,2736501	6,23610107	433,037549	0	42,6103957	0	0	0
T206	47,857143	0	368,3575013	368,3575013	333,7587565	5,69443353	328,099313	0	34,5987448	0	0	0
T306	45,714286	0	471,8483527	471,8483527	454,1733057	0,01007497	454,1632307	0	17,67504705	0	0	94,23994494
T406	43,571429	0	2073,891877	2073,891877	2073,891877	0,00073315	2073,891144	0	0	0	0	233,2044284
T107	82,857143	0	651,4752058	651,4752058	651,4752058	0	651,2752058	0	0,2	0	0	631,3241652
T207	108,714286	0	605,5613096	605,5613096	597,9082666	0	597,9082666	0	7,653043	0	0	1026,459981
T307	102,992469	0	795,7323837	795,7323837	786,494973	0	786,494973	0	9,23741065	0	0	1354,729795
T407	135,048412	0	2922,342812	2922,342812	2905,355792	0	2905,355792	0	16,98701989	0	0	2094,63635
T108	161,8121793	0	1401,431762	1401,431762	1390,292285	0	1390,292285	0	11,1394769	0	0	1985,139718
T208	152,1034023	0	1351,699025	1351,699025	1338,96617	0	1338,96617	0	12,73285559	0	0	2261,293988
T308	161,1180253	0	2000,568549	2000,568549	1982,53193	0	1982,53193	0	18,03661987	0	0	2734,464257
T408	150,1326483	0	2279,166325	2279,166325	2256,009185	0	2256,009185	0	23,15713972	0	0	3507,838458
T109	146,4708957	0	1477,170363	1477,170363	1471	0	1471	0	6,17036288	0	0	3717,060702
T209	135,4855187	0	1340,254108	1340,254108	1330	0	1330	0	10,25410766	0	0	3735,558657
T309	161,2569417	0	1390,000402	1390,000402	1379	0	1379	0	11,00040217	0	0	3966,156972
T409	147,0283647	0	5225,832962	5225,832962	5215	0	5215	0	10,83296242	0	0	4234,853097
T110	147,1283646	0	3124,836611	3124,836611	2641,795395	0	2641,795395	4,19374684	27,12995982	0	0	4285,719085
T210	127,856835	0	2583,690361	2583,690361	2139,634346	0	2139,634346	2,95034508	27,24897063	0	0	4320,94008
T310	113,8282579	0	2695,090647	2695,090647	2372,756272	0	2372,756272	1,26867227	16,79234095	0	0	4490,341772
T410	99,59968098	0	4616,272351	4616,272351	3675,009262	0	3675,009262	4	17,43308959	0	0	4548,932697
T111	94,85672831	0	3663,452256	3663,452256	2677,449865	0	2677,449865	3,02840027	16,53049051	0	0	4575,062665
T211	81,02815133	0	2746,008036	2746,008036	2373,098046	0	2373,098046	2,03879536	10,39719399	0	0	4509,19883
T311	67,39957433	0	2400,84453	2400,84453	2006,333301	0	2006,333301	1,0293843	26,84249922	0	0	4538,775895
T411	52,17099733	0	6984,662002	6984,662002	6075,172043	0	6075,172043	0	13,42995941	0	0	4346,542733
T112	47,42804468	0	3384,846642	3384,846642	2776,965222	0	2776,965222	0,00000001	33,74805071	0	0	4302,231096
T212	33,19946766	0	2123,102666	2123,102666	1787,895685	0	1787,895685	0,00007489	45,16317092	0	0	4218,846819
T312	18,97089061	0	2681,921091	2681,921091	2250,825459	0	2250,825459	0,00003951	72,58601695	0	0	4128,02281
T412	4,74231362	0	7603,478149	7603,478149	6880,066976	0	6880,066976	0,00003951	98,22613362	0	0	3966,762105
T113	0	0	3599,878708	3599,878708	2593,65496	0	2593,65496	0,00003951	73,37014163	0	0	4005,031066
T213	0	0	3021,980833	3021,980833	2585,651573	0	2585,651573	0	81,4427528	0	0	4197,517957
T313	0	0	3294,139417	3294,139417	2577,729364	0	2577,729364	55,16217308	86,95478302	134,0233	134,0233	4194,29446
T413	0	0	9327,132733	9042,864233	7033,24945	0	7033,24945	190,4827456	115,6320375	284,2685	284,2685	4122,914101
T114	0	0	3855,353448	3495,352848	2453,417846	0	2453,417846	87,40264855	139,2769243	360,0006	360,0006	4152,856439
T214	0	0	4008,420862	3574,405462	2779,865826	0	2779,865826	86,99592548	62,00411088	434,0154	434,0154	4034,955075
T314	0	0	4229,431903	3687,826103	2302,145719	0	2302,145719	38,77977297	17,95577428	541,6058	541,6058	4158,67898
T414	0	0	8084,442938	7601,103038	5779,855216	0	5779,855216	0	21,24782219	483,3399	483,3399	4167,045147
T115	0	0	3312,906389	2844,708589	2559,928184	0	2559,928184	0	23,42923639	468,1978	468,1978	4328,134259
T215	0	0	3241,039137	2631,168737	2310,397279	0	2310,397279	9,14706743	16,39042668	609,8704	609,8704	4304,648859
T315	0	0	4290,05135	3615,41585	2542,924366	0	2542,924366	7,53926968	55,8373858	674,6355	674,6355	4353,676991
T415	0	0	11411,62013	10423,27773	7844,60769	0	7844,60769	5,05680024	105,613241	988,3424	988,3424	4456,462287

TRIMESTRAL	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Fondo de Estabilización de Precios de Combustibles	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Deuda Externa de COFIDE, Fondo MiVivienda y Banco Agrario	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Deuda Interna de Largo Plazo COFIDE	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Deuda Neta del Sector Público no Financiero	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Tenencia de Bonos Globales y Soberanos	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Tenencia de Bonos Globales y Soberanos - Residentes	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Tenencia de Bonos Globales y Soberanos - No Residentes	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Bonos Soberanos	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Bonos Soberanos - Residentes	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Bonos Soberanos - No Residentes	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Bonos Globales	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Bonos Globales - Residentes	Saldo de la deuda del sector público no financiero (millones S/)- Bonos Globales - No Residentes
T100	0	0	0	62039,33715	12969,96	0	12969,96	0	0	0	12969,96	0	12969,96
T200	0	0	0	62266,54176	13007,23	0	13007,23	0	0	0	13007,23	0	13007,23
T300	0	0	0	62274,69669	13081,77	0	13081,77	0	0	0	13081,77	0	13081,77
T400	0	0	0	64820,59556	13156,31	0	13156,31	0	0	0	13156,31	0	13156,31
T101	0	0	0	63367,06235	13219,04	100	13119,04	100	0	0	13119,04	0	13119,04
T201	0	0	0	64744,74322	13469,04	350	13119,04	350	0	0	13119,04	0	13119,04
T301	0	0	0	66965,74262	13719,96	750	12969,96	750	0	0	12969,96	0	12969,96
T401	0	0	0	69252,34423	14020,88	1200	12820,88	1200	0	0	12820,88	0	12820,88
T102	0	0	0	66410,78812	15253,2	3146,077575	12107,12243	1674	0	0	13579,2	1472,077575	12107,12243
T202	0	0	0	70643,85456	15647,29612	3331,678924	12315,6172	1834	0	0	13813,29612	1497,678924	12315,6172
T302	0	0	0	72727,55637	16218,252	3486,948514	12731,30349	1933,8	0	0	14284,452	1553,148514	12731,30349
T402	0	0	0	75222,76882	17461,44	3957,12517	13504,31483	1933,2	0	0	15528,24	2023,92517	13504,31483
T103	0	0	0	73141,77892	19760,64	4305,707616	15454,93238	1883,2	0	0	17877,44	2422,507616	15454,93238
T203	0	0	0	74108,50492	20175,64	5014,18665	15161,45335	2298,2	0	0	17877,44	2715,98665	15161,45335
T303	0	0	0	76980,03818	20072,6	5767,184862	14305,41514	2220,2	0	0	17852,4	3546,984862	14305,41514
T403	0	0	0	81622,10649	22139,75	6187,570801	15952,1792	2659,95	0	0	19479,8	3527,620801	15952,1792
T104	0	0	0	81887,32545	22404,188	7140,708081	15263,47992	3040,298	0	0	19363,89	3653,47992	15263,47992
T204	0	0	0	80781,19899	24010,246	7306,109145	16704,13685	2855,391	0	0	21154,855	4450,718145	16704,13685
T304	0	0	0	78827,99438	23500,253	6885,622887	16614,63011	3249,833	0	0	20250,42	3635,788887	16614,63011
T404	0	0	0	82043,6571	26546,06	7471,254875	19074,80513	3769,74	0	0	22776,32	3701,514875	19074,80513
T105	0	0	0	79415,81594	28062,8376	7677,702193	20385,13541	4392,597	4181,109744	211,487256	23670,2406	3496,592449	20173,64815
T205	0	0	0	75825,38984	28922,805	7511,707287	21411,09771	5006,62	4635,848364	870,771636	23416,185	2875,858923	20540,32608
T305	0	0	0	77727,33465	35488,1256	9493,937179	25994,18842	9804,624	6493,177225	2591,446775	26403,5016	3000,759955	23402,74165
T405	0	0	0	81590,59355	38910,216	10719,37023	28190,84577	10122,226	7485,061226	2637,164774	28787,99	3234,309004	25553,681
T106	0	0	0	7758,0525	38539,6434	11374,38666	27180,5314	1047,359	7707,613966	2725,496807	28136,5344	3665,745562	24439,78666
T206	0	0	0	72204,51487	38060,4772	12581,07832	25479,38888	10643,812	8015,955867	2627,855133	27416,6652	4565,121457	22851,54374
T306	0	0	0	70087,26326	38173,5005	12996,22833	25177,27217	11005,028	8305,384609	2699,643391	27168,4725	4690,843723	22477,62878
T406	0	0	0	71375,76053	38677,111	13013,5289	25663,5821	11823,255	8806,306451	3216,948549	2807,22452	4462,63355	22446,63355
T107	18	86,178	0	69373,74298	38398,9004	13341,11363	25057,78677	12314,06	8871,653607	3442,406393	26084,8404	4469,460023	21615,38038
T207	187	85,907	0	56475,63706	39066,57849	14468,76415	24597,81435	13046,5769	1002,333674	4010,124018	26020,1208	5432,430472	20587,69033
T307	333	83,739	0	56361,49012	43370,92328	18228,7875	25142,13577	17924,97413	13307,31867	4617,655459	25445,94915	4921,468837	20524,48031
T407	802,7	73,17	0	56319,79487	43713,42506	17515,62244	26197,80263	18928,68506	13881,28139	5047,403675	24784,74	3634,34105	20524,48031
T108	1470,084971	94,5725	0	50822,87895	38489,73869	14355,80822	24133,93047	19237,59369	12292,98355	6944,610143	19252,145	2062,824669	17189,32033
T208	2123,515911	102,1383	0	47075,26292	41010,14801	14620,15731	26389,9907	20227,66508	12732,39173	7495,273347	20782,48293	1887,765578	18894,71735
T308	2619,398837	102,4822	0	44823,31648	39947,68344	15486,64097	24461,04247	19418,31742	13082,44143	6335,875982	20529,36602	2404,199535	18125,16648
T408	1246	680,438	0	48394,10242	41057,53189	18649,04323	22408,48866	19453,87973	14250,3248	5203,554926	21603,65216	4398,718427	17204,93373
T109	-104,2	684,772	0	46196,49015	44412,60225	19806,75777	24605,84448	19647,11661	15047,63564	4599,480965	24765,48564	4759,122129	20006,36351
T209	-228	652,267	0	42060,6395	21747,72961	46000,63958	22252,86417	20255,25484	16050,53888	4204,715956	23745,33894	5697,19073	18048,14821
T309	3	626,263	0	44058,9807	46660,84661	21737,18994	24923,65667	20865,1719	16624,59495	4204,715956	25795,67471	5112,594993	20683,07972
T409	395,1	609,212	0	48584,66038	22708,9677	47052,14533	24343,17763	21312,44992	17243,45908	4068,99084	25739,69541	5465,508623	20274,18679
T110	656,9036419	598,672	147,74816	45049,51092	46953,09733	23394,23836	23558,85897	21811,75877	18198,01941	3613,739356	25141,33856	5196,218944	19945,11962
T210	359,2218659	484,779	142,803432	41584,30173	46641,79379	22434,12911	24207,66468	18551,91143	23214,99466	4663,093829	23426,79883	3882,227982	19544,57085
T310	455,3208625	547,677	136,563	42428,51696	47429,8653	19268,99171	28160,87359	24219,8553	16658,22181	7561,633492	23210,01	2660,7699	20599,2401
T410	280,1	680,863	132,07	47376,38135	54668,39109	20002,66776	34665,72334	28511,947	16396,54066	12115,40634	26156,44409	3610,127101	22550,31699
T111	825,2	678,664	176,6205	40882,75974	54695,39909	19834,411	34860,94809	28559,63269	16415,38864	12144,24405	26135,7364	3419,022359	22716,70404
T211	638,9	666,215	162,191	31847,33921	54289,666	19760,29245	34529,37355	28593,116	16460,51393	12132,60207	25696,55	3299,77852	22396,77148
T311	605,5	994,6516	205,202	30497,91923	54684,10401	18247,76963	36436,33438	28890,32937	15952,87323	12937,45615	25793,77464	2294,896405	23498,87823
T411	240	956,583	212,984	35814,23476	54346,73645	18382,14172	35964,59473	29238,62105	16138,92591	13099,69514	25108,1154	2243,215816	22864,89598
T112	492,870992	1994,4099	210,93	25202,73195	56441,18843	17043,62129	39397,56714	31080,97841	15580,87638	15500,10204	25360,21002	1462,744914	23897,46511
T212	377,0895355	2009,95936	459,24	16641,70841	56671,35978	15822,33475	40849,02502	31331,52541	14515,54926	16815,97616	25339,83436	1306,785497	24033,04887
T312	253,3447279	1965,633566	460,2	14176,86058	56648,49751	16541,04591	40107,4516	31965,59422	14871,82829	17093,76593	24682,90329	1669,21623	23013,68567
T412	194,0288412	2146,307805	547,035562	20035,26553	56490,14369	16811,17649	39678,9672	32243,86378	14370,99199	17872,87179	24246,27991	2440,184501	21806,09541
T113	205,1188422	3440,569827	545,427536	12534,34723	58852,49698	18257,3122	40595,18478	34263,69674	14911,65748	19352,03925	24588,80024	3345,654717	21243,14552
T213	160,6742093	3732,808903	643,4392731	7597,566176	61896,09273	18952,37304	42943,71969	35480,77652	15497,34697	19983,42955	26415,31621	3455,026067	22960,29014
T313	247,9813771	4410,442181	642,339728	7232,469014	61791,17103	18859,96219	42931,20884	35351,93202	15333,88587	20014,04615	26439,23901	3522,076326	22917,16268
T413	275,5133281	4428,790475	641,4621986	6105,73729	62523,09457	21158,55702	41364,53755	35865,77425	17545,72252	18320,05173	26657,32032	3612,8345	23044,48582
T114	340,0260652	4448,386177	638,9793148	6237,992362	63079,90908	23323,06582	39647,84327	36219,64554	16290,51988	36219,64554	26751,54935	3727,545935	23023,71761
T214	308,5899545	6626,285253	587,797727	2500,33898	64201,66114	25653,80258	38547,85856	37544,34082	21726,32135	15818,01947	26657,32032	3927,481224	22729,8391
T314	282,4807696	8305,578545	584,7594342	4866,583364	66242,22875	28048,84974	38193,379	23798,94046	15016,40276	17426,96052	4249,909283	23176,97625	23760,90283
T414	170,2691079	8510,164065	551,7039879	17398,69688	70941,88316	31728,71125	39663,17191	43749,46958	27225,13342	16524,33616	27192,41358	4053,577836	23138,83574
T115	225,6497258	8879,20628	630,6202777	10537,99661	74759,2599	33535,86192	41223,39798	46708,0605	28489,59649	18218,46401	28051,4994	5046,265429	23004,93397
T215	459,5728395	9127,754243	628,7077068	8875,506693	78589,82781	36009,08021	39850,7476	47084,72649	29690,96872	17393,75777	28775,10132	6318,114191	22456,98983
T315	25,48243343	11793,7857	581,4033199	16171,89731	81011,83913	36892,83274	44119,0064	47849,78685	30438,97349	17410,81337	33162,05228	6453,895925	26708,19303
T415	0,033789804	12622,16213	579,9347934	33159,74719	87816,59024	37993,3929							

**Anexo 02: MATRIZ DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO DE TESIS: “INFLUENCIA DE LA DEUDA PUBLICA INTERNA Y EXTERNA EN EL CRECIMIENTO DE LA ECONOMIA PERUANA: 2000 - 2015”**

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES E INDICADORES	MUESTRA	DISEÑO	INSTRUMENTOS	MODELO ECONOMETRICO
<p><b>GENERAL:</b></p> <p>¿Cuál es la influencia de la deuda pública en el crecimiento de la economía peruana: 2000 - 2015?</p> <p><b>ESPECIFICOS:</b></p> <p>•¿Cuál es el comportamiento de la deuda pública interna en los años: 2000-2015?</p> <p>•¿Cuál es el comportamiento de la deuda pública externa en el periodo: 2000 - 2015?</p> <p>•¿Cuál fue el desempeño de la economía peruana, medido a través del producto bruto interno, durante el periodo de estudio?</p> <p>•¿Cuál fue el nivel de incidencia de la deuda pública interna en el comportamiento del producto bruto interno durante los años: 2000-2015?</p> <p>•¿Cuál fue el nivel de incidencia de la deuda pública externa en el comportamiento del producto bruto interno en el periodo de estudio?</p>	<p><b>OBJETIVO GENERAL</b></p> <p>“Determinar la influencia de la deuda pública en el crecimiento de la economía peruana: 2000 - 2015”</p> <p><b>BJETIVOS ESPECIFICOS</b></p> <p>•Analizar el comportamiento de la deuda pública interna en los años: 2000-2015.</p> <p>•Analizar el comportamiento de la deuda pública externa en el periodo: 2000-2015.</p> <p>•Analizar el desempeño del crecimiento económico, medido a través del producto bruto interno, en el periodo de estudio.</p> <p>•Evaluar el nivel de incidencia de la deuda interna en el comportamiento del producto bruto interno durante los años: 2000-2015.</p> <p>•Evaluar el nivel de incidencia de la deuda externa en el comportamiento del producto bruto interno en el periodo de estudio.</p>	<p>“La deuda pública tienen una influencia positiva en el crecimiento de la economía peruana: 2000-2015”</p>	<p>a)VARIABLE DEPENDIENTE (Y):</p> <p>Y = Crecimiento de la economía peruana (CEP).</p> <p>INDICADORES:</p> <p>Y<sub>11</sub> = Producto bruto interno en millones de soles (PBIr)</p> <p>b) VARIABLES INDEPENDIENTES (X<sub>i</sub>)</p> <p>X<sub>1</sub> = Deuda pública interna (DPI)</p> <p>X<sub>2</sub> = Deuda pública externa (DPE)</p> <p>INDICADORES DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE X1:</p> <p>X11 = Deuda pública interna de corto plazo en millones de soles</p> <p>X12 = Deuda pública interna de largo plazo en millones de soles</p> <p>INDICADORES DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE X2:</p> <p>X21 = Créditos a organismos internacionales en millones de soles</p> <p>X22 = Colocación de bonos en el mercado externo en millones de soles</p>	<p>El presente trabajo no tiene muestra de estudio, por se trabajara con información secundaria, extraídos básicamente de boletines y memorias del BCRP correspondientes al periodo de análisis.</p>	<p>La presente investigación está diseñado en base a objetivos</p>	<p>Las principales técnicas e instrumentos a utilizarse para la ejecución de la presente investigación son los siguientes:</p> <p>a)La sistematización bibliográfica.- Nos servirá para obtener la información bibliográfica y datos secundarios, para sistematizarla y fundamentar teóricamente la hipótesis y toda la investigación. En este caso, el instrumento serán las fichas bibliográficas.</p> <p>b) El análisis estadístico.- Permitirá plantear el modelo. Procesar la información y verificar la hipótesis. El instrumento lo constituye el programa estadístico conocido como Eviews y Excel.</p>	<p>Para demostrar la hipótesis se ha planteado un modelo econométrico de regresión lineal múltiple uniecuacional, en donde el crecimiento de la economía peruana expresado en términos del producto bruto interno, Como el interés de la presente investigación es conocer la influencia de la deuda pública interna y externa en el crecimiento de la economía peruana en el periodo estipulado, expresamos el modelo econométrico de la siguiente manera:</p> $PBI = f(DPI, DPE)$ $PBI = \beta_0 + \beta_1 * DPI + \beta_2 * DPE + u$ <p>Dónde:</p> <p>PBI = Producto bruto interno en millones de soles.</p> <p>DPI = Deuda pública interna en millones de soles</p> <p>DPE=Deuda pública externa en millones de soles</p> <p><math>\beta_1</math> = Parámetros comportamentales que va de cero a dos.</p> <p>u = Perturbación estocástica</p>