

## **Exportación y las Finanzas en el Crecimiento Económico de la Región San Martín: 2005-2014<sup>1</sup>**

**Exports and Finances in the Economic Growth of the San Martín Region: 2005-2014**

**Oscar César Jaramillo López<sup>2</sup>**

<sup>2</sup>Bachiller en Física de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.  
E-mail: [jloscarc@gmail.com](mailto:jloscarc@gmail.com)

Recibido Julio de 2017 - Aprobado Mayo de 2018

<sup>1</sup>Este artículo se desarrolló considerando la investigación realizada para elaborar la tesis que conduce al Grado de Maestro en Economía.

## RESUMEN

El propósito del presente trabajo de investigación consiste en conocer y analizar las finanzas regionales en sus componentes banca comercial y microfinanzas y su impacto sobre el crecimiento económico de la Región San Martín en el período ya mencionado; asimismo, se estudia y evalúa el impacto de las exportaciones FOB, tradicionales y no-tradicionales, sobre el PBI per cápita regional.

Entre el periodo Comprendido entre los años 2005 y 2014, tanto la evolución del sistema financiero regional así como de las exportaciones regionales muestran un inusitado dinamismo que influye positivamente sobre el crecimiento económico regional y, con ello, una mejora del nivel de vida de su población y, en especial, de su población rural, a través de la mejora en los precios de los cultivos como el maíz amarillo duro y principalmente el arroz, comprado directamente a los campesinos agricultores .

En el desarrollo de la presente investigación se resalta el rol

desempeñado por las políticas monetaria y comercial del país en el fomento de las exportaciones y, en particular, de las exportaciones de café y cacao al mantener una inflación en niveles comparables a la de los países desarrollados y por facilitar el ingreso de los productos, producidos en la región, objeto de nuestro estudio, hacia nuevos mercados mundiales vía la firma de tratados Internacionales tales como por ejemplo los tratados de libre comercio.

**Palabras clave:** Exportaciones, sistema financiero, migración, crecimiento económico.

## ABSTRACT

The purpose of this research work is to know and analyze the regional finances in its commercial banking and microfinance components and its impact on the economic growth of the San Martin Region in the aforementioned period; likewise, the impact of traditional and non-traditional FOB exports on regional GDP per capita is studied and evaluated.

Between the period between 2005 and 2014, both the evolution of the regional financial system and regional exports show an unusual dynamism that has a positive influence on regional economic growth and, with it, an improvement in the standard of living of its population, and especially, of its rural population, through the improvement in the prices of crops such as hard yellow corn and mainly rice, bought directly from the peasant farmers.

The development of this research highlights the role played by the country's monetary and trade policies in promoting exports and, in particular, exports of coffee and cocoa by keeping inflation at levels comparable to those of the developed countries and to facilitate the entry of products, produced in the region, object of our study, into new world markets through the signing of international treaties such as for example free trade agreements.

**Key Words:** Exports, financial system, migration, economic growth.

## INTRODUCCIÓN

Uno de los asuntos económicos más tratados en las dos décadas anteriores a la crisis financiera internacional del 2007-2008, ha sido el de la relación entre la apertura comercial mediante la firma de Tratados de Libre Comercio (TLCs) y el crecimiento económico; durante esos años, de dominio del neoliberalismo y de las orientaciones de política económica enraizadas en el llamado Consenso de Washington, había una fuerte presunción a favor de las políticas abiertas y de la liberalización de las relaciones internacionales en cuanto promotoras del crecimiento económico y el desarrollo. Actualmente existen sólidas razones para volver a considerar los efectos beneficiosos del libre comercio, puesto que la profunda crisis que atraviesa la economía mundial puede propiciar actitudes y comportamientos proteccionistas, con la pretensión de reservar el mercado nacional para los productos nacionales; entonces, cabe preguntarse si el proteccionismo o, más específicamente, el proteccionismo selectivo, puede ser una política

adecuada para enfrentarse con la presente crisis internacional. Al respecto, de acuerdo con Hatemi Jelrandoust (citado por Ochoa, 2017) existen diversos estudios que consideran a las exportaciones como motor del crecimiento económico de los países.

En la teoría del comercio internacional se establece que la expansión de las exportaciones contribuye al crecimiento económico a través de algunos de los siguientes mecanismos:

- Facilitando la explotación de economías de escala para pequeñas economías abiertas;
- Permitiendo captar una mayor entrada de divisas para incentivar la adquisición de bienes intermedios y de capital;
- Mejorando la eficiencia a través de una mayor competencia;
- Promoviendo la difusión del conocimiento económico, en el largo plazo, a través de los compradores externos y del learning by doing (aprendiendo haciendo) (pp.39-40).

De otro lado, generalmente, se tiende

a identificar el crecimiento económico y los factores que inciden en él, con los aspectos reales de la economía, tales como: la producción, el empleo, la tecnología, etc., sin tomar en cuenta u otorgando importancia secundaria a los aspectos financieros; al respecto, la evidencia en los países desarrollados demuestra una alta relación entre crecimiento económico y desarrollo de las finanzas.

Sin duda, la experiencias nos muestra importantes datos históricos, tanto cualitativos, así como cuantitativos que nos confirman el importante rol que juegan en el crecimiento de la economía nacional tanto las exportaciones así como de las finanzas; justamente, a lo largo del presente trabajo de investigación, se trata de poner en relieve el impacto de estos dos indicadores macroeconómicos en la región San Martín, durante el período 2003-2014.

Geopolíticamente el Perú está dividido en regiones, siendo una de ellas la región San Martín, ubicada en la selva nororiental del Perú; un alto porcentaje de su población se encuentra distribuida en la zona rural. A lo largo de la presente

investigación, explicaremos algunos puntos en torno a la estructura productiva de la región ya mencionada, considerando los siguientes sectores: Agropecuario, Forestal, Acuícola, Construcción y Turismo. Cabe destacar que la región San Martín produce algunas materias primas que tienen características altamente exportables, tales como: café y cacao; pero dicha región también se caracteriza por la producción de maíz amarillo duro y arroz en cáscara, que son productos básicamente destinados a cubrir la demanda interna de la región.

En cuanto al protagonismo de los movimientos financieros, el estudio de la evolución de los créditos y depósitos en la región revela el fuerte potencial de la región por atraer capitales de fuera de la región. Así, mientras en el 2002 los depósitos totales de la región cubrían el 75.3% del total de sus colocaciones, para el 2014 sus depósitos solamente alcanzaban para cubrir el 27.3% de las colocaciones regionales.

Finalmente, cabe precisar que desde el punto de vista demográfico, la región San Martín es una región que atrae migrantes del resto del país debido a su dinamismo económico toda vez que durante el

período 2007-2014 el PBI per cápita creció (4.9%) a un ritmo superior que el nivel nacional (4.4%).

En base a los datos cuantitativos y cualitativos que hemos presentado y explicado en precedencia; planteamos la hipótesis general sobre la cual gira el desarrollo del presente artículo:

**El impacto de las exportaciones así como de las finanzas sobre el crecimiento económico de la región San Martín durante el periodo 2005-2014, ha sido positivo**

A su vez, la hipótesis general se apoya en dos particulares, a saber:

**Primera:** El dinamismo de las finanzas y de las microfinanzas en particular han incidido de manera positiva sobre el crecimiento económico de la región San Martín durante el periodo 2005-2014.

**Segunda:** Las exportaciones tradicionales y no-tradicionales han impactado favorablemente sobre el crecimiento económico de la región San Martín durante el periodo 2005-2014.

**ANTECEDENTES**

Ochoa (2017) en su tesis titulada: La Caída de la Exportación de Café y su Impacto en el Desarrollo Económico de La Paz 2006 - 2015, que tuvo como objetivo general: Determinar las posibles causas del colapso de la producción de café y su impacto en desarrollo económico de La Paz; en una de sus conclusiones menciona que en el año 2015 se exportó un volumen de 1.744 toneladas métricas que es un 67% menos de lo que se producía en 2006 reduciendo también así el valor de las exportaciones en 9.5 millones de dólares, que también llega a ser el más bajo de los último 10 años generando una disminución de 6.6 millones de dólares en comparación del año 2014.

Ponce (2013) en su importante tesis titulada: Inversión Pública y Desarrollo Económico Regional; entre otros temas, concluye: La relación que tiene la inversión pública con el desarrollo económico ha sido discutida por una serie de autores que refuerzan la relevancia que tiene sobre el desarrollo

de las regiones. La discusión teórica también es reforzada por la revisión realizada de algunos trabajos para países latinoamericanos, incluyendo el Perú. En ese sentido, este tipo de estudios busca confirmar la influencia de la inversión, así como generar alternativas de mejora. Bajo ese contexto, la hipótesis que se ha formulado en el presente trabajo es la siguiente: Si bien un mayor gasto en inversión favoreció el crecimiento regional, la desigualdad no se vio mayormente afectada, persistiendo de esa manera las disparidades entre regiones. Esta afirmación fue corroborada con la aplicación de modelos de estimación en datos de panel. Es preciso señalar, que mientras se busque incentivar la inversión pública es posible generar una mayor competencia con la inversión privada, en el sentido de brindar alternativas de solución frente a las demandas en el aspecto de infraestructura. Desde el punto de vista de la desigualdad entre regiones, se demostró que la inversión pública y privada contribuye a la reducción de la desigualdad regional, no obstante, aún queda un amplio margen por mejorar la participación de la inversión pública sobre

las disparidades regionales.

Fernández y Pacco (2016), en su tesis de grado titulada: Análisis de la inversión pública y su impacto en la economía de la provincia de Canchis, Cusco Perú 2007 - 2013, se plantearon como objetivo general: Analizar el impacto de la inversión pública en el crecimiento económico y el nivel de bienestar de los diferentes sectores de la economía de la provincia de Canchis durante el periodo 2007-2013; después de haber llevado a cabo todo su proceso de investigación concluyeron que durante el periodo de estudio (2007-2013), el gobierno local de la provincia de Canchis, priorizó la asignación de inversiones en forma desordenada y discriminatoria, beneficiando en mayor proporción al sector moderno con un total de 51 proyectos, a un costo total de s/.226,370,770 de nuevos soles, y para el sector tradicional se realizaron 45 proyectos a un costo total de 92,270,694 de nuevos soles, así también el acceso al crédito financiero está dado por mayor concurrencia de agentes del sector moderno, teniendo acceso a 159 millones de soles en el sector moderno, y 23 millones de nuevos soles para el sector

tradicional. Se constata que la inversión pública y el crédito financiero tienen un efecto positivo sobre la productividad media, los cuales afectan de distinta manera; el crédito es la variable que incrementa en mayor proporción la productividad media del sector tradicional, en comparación al impacto de la inversión pública sobre la productividad de este sector, demostrando así que la inversión pública y el crédito financiero son necesarios para impulsar el crecimiento económico a través de la productividad media.

Maldonado (2010), en su tesis de maestría titulada: La evolución del crecimiento industrial y transformación productiva en Colombia 1970-2005: patrones y determinantes; entre otras conclusiones, la principal afirma que los impactos de la apertura en la industria se revelan claramente en el comportamiento y dinámica del comercio exterior. Con la apertura se esperaban efectos sobre la balanza comercial en dos sentidos: por un lado, las exportaciones se fortalecerían, principalmente en aquellos sectores industriales competitivos, ello implicaba ganancias de productividad derivadas el impulso a la generación del

valor agregado industrial y la ampliación del proceso de especialización y diversificación productiva, que garantizaban una inserción en los mercados internacionales. Por su parte, las importaciones se incrementarían fundamentalmente en aquellos sectores que soportan la modernización y el cambio técnico de la estructura productiva nacional; sin embargo, en el caso de la industria, la apertura y revaluación del tipo de cambio produjeron efectos contrarios. Se debilitó progresivamente la competitividad de los renglones de mayor dinámica exportadora, que a su vez estuvieron expuestas a una fuerte competencia de las importaciones en las diferentes ramas industriales. Por su parte, la transferencia tecnológica vía importaciones de bienes de capital, no se ha logrado con la apertura; las importaciones no han contribuido en el impulso de la transformación productiva, por el contrario han representado una alta competencia para la producción nacional en todas las ramas industriales.

## FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

La base teórica del presente artículo hace énfasis en el comercio internacional así como a las finanzas-microfinanzas y su rol en las diversas actividades económicas productivas de la región San Martín.

Con relación al comercio internacional, cabe precisar que la mayor parte del comercio internacional del Perú y en particular de la región San Martín se sustenta, entre otros aspectos, en los principios de las ventajas comparativas desarrollada por el economista inglés David Ricardo, entre otros teóricos contemporáneos de las ciencias económicas como veremos más adelante. Al respecto una teoría económica refiere que:

*Incluso los críticos más hostiles a los principios ricardianos han concedido que David Ricardo hizo una contribución vital al pensamiento económico y la defensa de la libertad de comercio al crear y sustentar la ley de la ventaja comparativa. Al destacar la gran importancia de la*



*interacción voluntaria de la división internacional del trabajo, los librecambistas del siglo XVIII, incluyendo a Adam Smith, basaron sus doctrinas en la ley de la ventaja absoluta; es decir, que los países deberían especializarse en lo que sean más eficientes y luego intercambiar esos productos, pues en ese caso se beneficiarían las personas en ambos países. (Rothbard, 2012, s.p.).*

Por otro lado según Laguna (s.f.), David Ricardo da mayor precisión al análisis de Adam Smith, al demostrar que el comercio internacional mutuamente beneficioso es posible aun cuando solamente existen ventajas comparativas, llegando a la conclusión de que las ventajas absolutas son un caso especial de un principio más general que es el de las ventajas comparativas; el punto de partida de la explicación que proporciona Ricardo se basa en la teoría del valor; al respecto, según Ricardo, la regla que rige el valor relativo de los bienes al interior de un país, no es la misma que regula el valor relativo de los productos intercambiados entre dos o más países; para Ricardo, es el costo del trabajo

relativo o comparativo de las mercancías en cada país, en lugar de los costos absolutos, lo que determina el valor en los intercambios internacionales.

Otra implicancia de la ley de la ventaja comparativa es que ningún país o región de la tierra quedaría fuera de la división internacional del trabajo bajo el libre comercio, puesto que la ley de la ventaja comparativa significa que incluso si un país está en tan mal estado que no tiene ninguna ventaja absoluta en producir nada, sigue mereciendo la atención de sus potenciales socios comerciales al permitirle producir aquello en lo que sea menos malo.

Generalmente se tiende a identificar el crecimiento económico y los factores que inciden en él con los aspectos reales de la economía: producción, empleo, tecnología, etc., sin tomar en cuenta o dando escasa importancia a los aspectos financieros; sin embargo, la evidencia, en países desarrollados demuestra una alta relación entre crecimiento económico y desarrollo de las finanzas; los países, y las regiones dentro de ellos, que exhiben las tasas más altas de crecimiento económico, también son los que se

caracterizan por el mayor grado de especialización de su actividad financiera.

*El sector financiero de la economía de un país o de una región particular del mismo puede ser, a la vez, causa y consecuencia del grado de crecimiento económico de ese país o región. Mientras más pobre sea el área en consideración, probablemente su sector financiero se caracterice así mismo por su atraso relativo. De aquí que una de las posibles estrategias de crecimiento económico se base en el desarrollo de las variables financieras, para tratar de facilitar de ese modo el crecimiento de las variables reales (Rivero, 1987, p. 143).*

Patrick (citado por Rivero, 1987) llama a esta estrategia 'liderazgo de la oferta' queriendo decir con ello que una de las maneras de romper el círculo vicioso de atraso consiste en crear los servicios financieros (oferta) para que el crecimiento económico (real) incremente luego la demanda de los primeros; en

ese sentido, compartimos la idea de que:

*El razonamiento teórico y la evidencia empírica parecen indicar la existencia de una relación positiva y fundamental entre el desarrollo financiero y el crecimiento económico. Si examinaran el creciente número de estudios en este terreno algunos escépticos se convencerían de que el desarrollo de los mercados y las instituciones financieras es un factor esencial e inextricable del crecimiento y descartarían la tesis de que el sistema financiero es un factor insignificante que se adapta pasivamente al crecimiento económico y la industrialización. Incluso existen indicios de que el nivel de desarrollo financiero es una buena variable predictiva de las futuras tasas de crecimiento, la acumulación de capital y los cambios tecnológicos. Además, en los estudios comparativos de países, en los estudios de casos y en los análisis a nivel de industrias de actividad económica y empresas se observan largos períodos en que*

*el desarrollo financiero —o la falta de éste— ha tenido un efecto crucial en la velocidad y orientación del desarrollo económico. (Levine, 1997, p.3).*

## REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Enseguida se desarrolla un resumen de los desarrollos actuales y controversias acerca del comercio internacional; sin embargo, debe precisarse que en el caso de las exportaciones de la región San Martín, éstas, especialmente de café y de cacao, se sustentan esencialmente en los principios de las ventajas comparativas enunciadas por David Ricardo a principios del siglo XIX.

*Ante los importantes cambios en la competencia que comenzaban a darse en la década de los setenta y, por tanto, ante la irrealidad de algunos de los supuestos de partida de la teoría neoclásica del comercio internacional, comienzan, en esta época, a elaborarse algunas teorías explicativas del comercio internacional que partían de la*

*flexibilización de algunos de los supuestos, anteriormente comentados, de la teoría neoclásica. Dichas teorías se encuadran dentro del grupo denominado genéricamente nuevas teorías del comercio internacional (...). No obstante, estas teorías no son más que una continuación de las teorías neoclásicas, pues, aunque parten de los mismos supuestos, sustituyen el de competencia perfecta por el de competencia imperfecta (Flores, 2007, pp. 56-57).*

Es por esta razón que Guerrero (citado por Flores, 2007) sostiene que no se trata de teorías opuestas sino que son una continuación de las teorías neoclásicas, pues tratan de complementarse y explicar diferentes aspectos de la realidad del comercio internacional; las nuevas teorías del comercio internacional le da mucha importancia a la productividad del trabajo y, por tanto al factor trabajo y, por ende a su calificación.

Con la finalidad de dar un sustento teórico a nuestro estudio, a continuación

pasamos a exponer, de manera sucinta, algunas de las teorías relacionadas con el comercio internacional; teorías que tienen que ver tanto con las exportaciones, así como con las finanzas.

### **1. Teorías Neotecnológicas**

Según estas teorías, un factor determinante en el comercio a escala internacional es la que está relacionada con los avances tecnológicos; por lo tanto un producto será más competitivo si es que está elaborado con los avances científicos y tecnológicos de última generación; es decir:

*Estas teorías ponen especial énfasis en el rol importante que desempeñan las diferencias tecnológicas entre los países como fuente de ventaja competitiva en el comercio internacional, pues consideran que el progreso tecnológico se puede incorporar tanto en forma de proceso como de producto; en esta teoría la tecnología pasa ahora a jugar un papel dinámico en el comercio internacional, pues los procesos de*

*generación y transmisión de las mismas son tratados ahora como variables endógenas del modelo.(Flores, 2007, p. 57).*

### **2. Organización Industrial y Comercio Internacional**

Según lo mencionado por Flores (2007), estas teorías tratan de relacionar la organización industrial de un país con el comercio internacional de dicho país; es por ello que analizan aspectos tales como la estructura de la demanda interna como prerequisite para la exportación, la influencia de la estructura de los mercados internos sobre los flujos del comercio internacional, el incremento del comercio internacional sobre la eficiencia técnica y las economías de escala o la interrelación entre el comercio internacional y la diferenciación del producto; en síntesis, estos modelos pretenden explicar el comercio internacional de los países en función de las estructuras internas de sus mercados e industrias.

### **3. Economías de Escala**

De acuerdo a la interpretación de Flores (2007), las teorías pertenecientes a este modelo pasan de suponer rendimientos constantes de escala tal y como lo hacen las teorías neoclásicas de competencia perfecta, a suponer economías de escala, supuesto típico de mercados con competencia imperfecta.

*Estas teorías no pretenden justificar el comercio internacional en función de las diferencias factoriales entre países, las cuales explican el comercio interindustrial en la teoría neoclásica, sino que son los rendimientos crecientes los que pueden explicar en buena parte la distribución geográfica de la actividad económica. (Bajo, citado por Flores, 2007, p. 58).*

#### **4. Diferenciación de Producto y Comercio Intraindustrial**

Estas teorías se centran sobre todo en la calidad del producto desde un punto de vista industrial; ya que le permite operar siguiendo las reglas del Libre Mercado a nivel macroeconómico; es por ello que compartimos la idea de que:

*Estas teorías intentan explicar las razones que impulsan el incremento del comercio intraindustrial que se ha venido experimentando en las últimas décadas; en este sentido, existen diversos trabajos que apuntan a la progresiva diferenciación de los productos como uno de los principales factores desencadenantes de este proceso. Por lo tanto, en esta teoría, la empresa pasa a jugar un papel más destacado en la competitividad del país, pues esta competitividad no sólo viene determinada por la estructura de costos, sino que factores como la calidad, el diseño o las distintas prestaciones de los productos pasan a jugar un papel importante en el comercio internacional, sobre todo para bienes homogéneos, es decir para el comercio intraindustrial. (Flores, 2007, pp. 58-59)*

### **MÉTODOLÓGÍA**

La presente investigación es de carácter explicativo-causal porque se estudia la evolución e interrelación de las

diversas variables, tanto empresariales como macroeconómicas, relacionadas con las exportaciones, las finanzas-microfinanzas, el insumo-producto y el crecimiento económico en la región San Martín durante el período 2005-2014; asimismo, este documento es principalmente aplicativo toda vez que sus resultados y conclusiones podrían contribuir con el desarrollo de las empresas exportadoras así como de las finanzas-microfinanzas en la región San Martín para así alcanzar una mayor tasa de crecimiento económico en dicha región que eleve la calidad de vida de sus pobladores. Por otra parte, la presente investigación es de carácter no-experimental y retrospectivo-longitudinal puesto que se sustenta en información de series históricas para el periodo 2005-2014.

La metodología comprende necesariamente un previo y adecuado conocimiento e interpretación de la realidad problemática en torno al objeto de estudio, seguida de la respectiva formulación de la hipótesis general, y las respectivas hipótesis específicas, cuya aceptación o rechazo depende de los

resultados que emerjan del desarrollo del proceso de investigación en su conjunto. Asimismo, esta investigación hace uso del método inductivo-deductivo; para ello se hace necesario las fuentes necesarias que proporcionen datos cuantitativos, cuya información recolectada, compatibilizada y procesada en la forma de cuadros estadísticos y gráficos, según sea el caso. La síntesis de esta información cuantitativa nos dirá si la hipótesis queda aceptada o rechazada.

## DESARROLLO/ANÁLISIS/RESULTADOS

Según nuestras Fuentes citadas y consultada, el desempeño económico de la región San Martín durante el período 2007-2014 ha sido bastante satisfactorio toda vez que, sin percibir fondos del canon minero en alza constante en el período mencionado, pudo crecer a una tasa superior (6.8%) al del promedio nacional (6.0%); este desempeño espectacular se sustentó en los dinámicos comportamientos tanto del sistema financiero regional como de sus exportaciones.

### 1. PBI y Exportaciones de la

## Región San Martín

Con la finalidad de sustentar la hipótesis general relacionada con el impacto positivo de las exportaciones regionales de San Martín sobre su PBI, es que se procedió a formular la

correlación lineal de Pearson entre la variable PBI de la región San Martín y las exportaciones totales de dicha región para el período 2007-2014 tal como se desprende de la siguiente tabla.

Tabla 1. PBI y Exportaciones de la Región San Martín

	PBI Regional (mil. S/. 2007)	Exportación Regional (mil. US\$)
2007	3560	39,4
2008	3927	52,5
2009	4092	56,0
2010	4445	76,1
2011	4685	137,0
2012	5238	70,8
2013	5296	96,5
2014	5634	172,7

Fuente: Elaboración propia.

Efectuada la correlación, el resultado fue de 0,759, lo cual significa de que sí existe una relación bastante directa entre la evolución del PBI regional y su correspondiente nivel de exportaciones; de otro lado, esta estrecha relación entre la evolución del PBI y de las exportaciones de la región San Martín en el período 2007-2014 también se aprecia claramente en la siguiente figura.

Cabe precisar que las exportaciones de la región San Martín al 2014 estaban conformadas por las tradicionales en un 41.4% y por las no-tradicionales en un 58.6%; las exportaciones tradicionales son esencialmente de café grano seco (41.4%), mientras que dentro de las no-tradicionales destaca de lejos las

exportaciones de cacao y sus derivados (4.3%).  
(44.3%) así como el aceite de sachá inchi

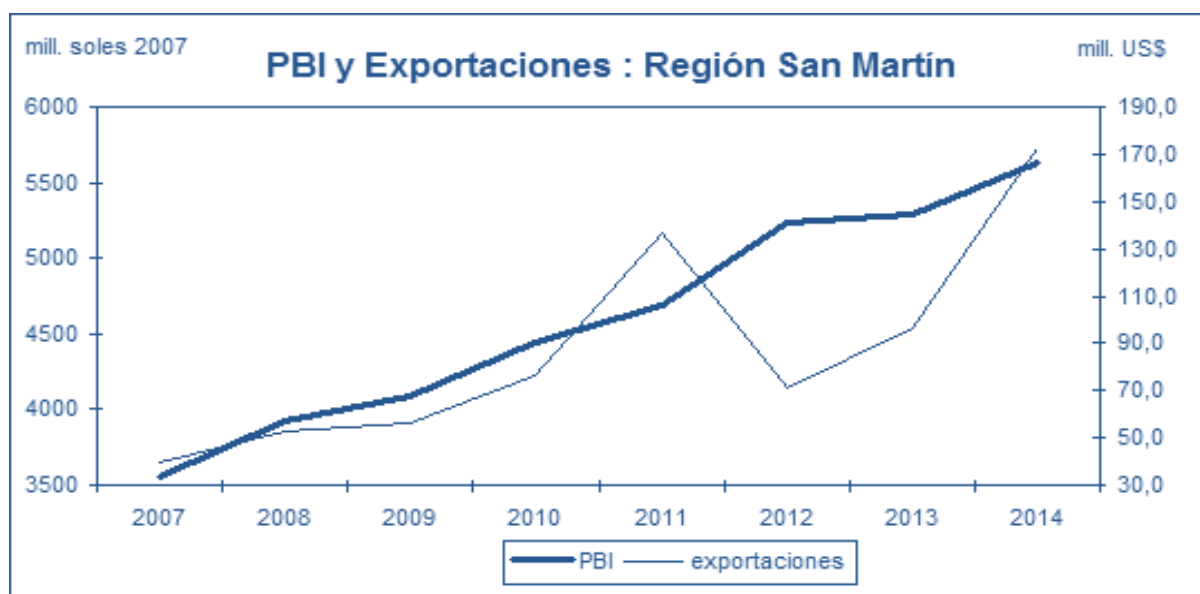


Figura 1.  
Fuente: Elaboración Propia

## 2. PBI y Sistema Financiero de la Región San Martín

En cuanto a la evolución de las finanzas en la evolución del PBI de la región San Martín, al respecto, desde ya venimos sosteniendo hipotéticamente, que existe una relación de tipo causal, entre la evolución de las finanzas y el PBI en dicha región: El impacto de las exportaciones así como de las finanzas

sobre el crecimiento económico de la región San Martín durante el periodo 2007-2014, ha sido positivo, y esto queda respaldado por cifras contenidas en el siguiente cuadro, en el que se muestra la evolución del PBI de la región San Martín conjuntamente con la evolución de las colocaciones del sistema financiero en dicha región.



Tabla 2. PBI y Colocaciones del Sistema Financiero de la Región San Martín

	PBI regional Millones S/. 2007	Colocaciones del Sistema Financiero Regional Millones Soles
2007	3560	536,2
2008	3927	821,3
2009	4092	928,3
2010	4445	1104,0
2011	4685	1430,7
2012	5238	1735,3
2013	5296	1835,8
2014	5634	1917,0

Fuente: Elaboración propia

La correlación lineal de Pearson aplicada a estas dos variables arroja un resultado contundente a favor de la hipótesis general de 0,993; esta estrecha relación entre la variable real PBI de la región San Martín y la evolución de las

colocaciones de su sistema financiero durante el período 2007-2014 se aprecia con suma claridad en la figura a continuación.

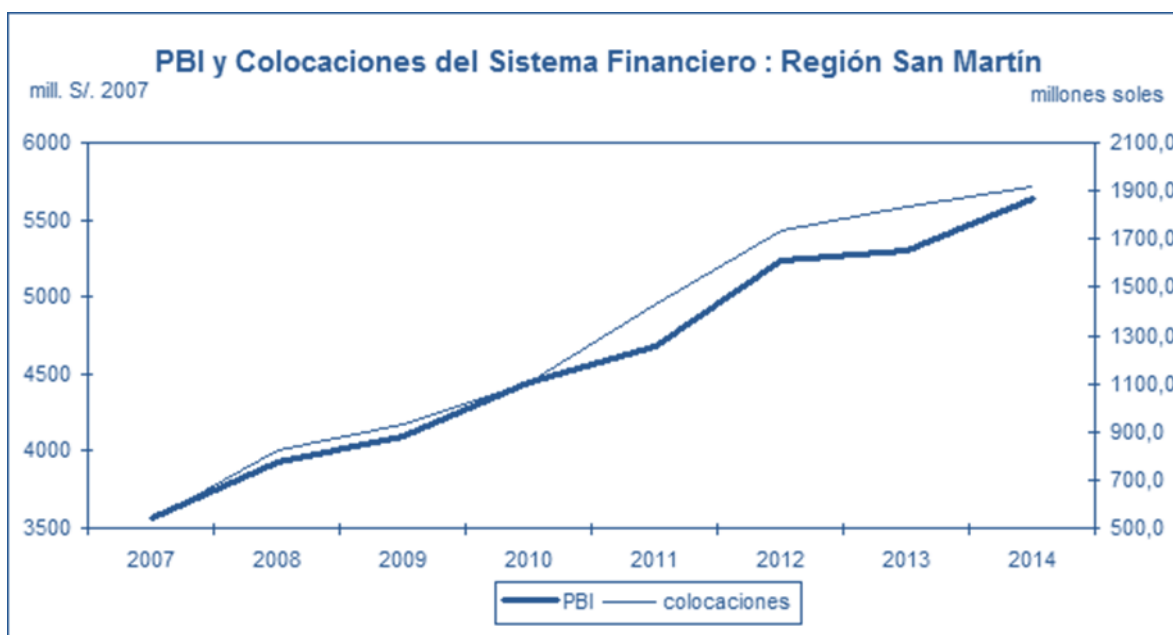


Figura 2. PBI y Colocaciones del Sistema: Región San Martín

Fuente: Elaboración propia.

Cabe añadir que las colocaciones del sistema financiero de la región San Martín estaban compuestas al cierre del 2014 en un 73.1% por las colocaciones de la banca comercial y por un 26.9% por las colocaciones de las microfinanzas; así, al cierre del 2014 la banca comercial había colocado 1402 millones de soles, mientras que las microfinancieras 515 millones de soles en dicha región.

Los principales bancos que operan en la región San Martín son en orden de importancia, según su monto de colocaciones, el Banco Continental (38.5%), el Banco de Crédito (29.4%), el Scotiabank (11.9%), el Interbank (10.8%)

y Mibanco (8.7%); asimismo, dentro del grupo de las microfinancieras resaltan las colocaciones de la CMAC Piura (36.2%), de la financiera Crediscotia (16.2%), de la CMAC Paita (12.9%), de la CMAC Trujillo (9.8%) y la financiera Edyficar (9.7%); cabe precisar que CMAC significa Caja Municipal de Ahorro y Crédito.

Por otra parte, la elasticidad-finanzas empresarial del crecimiento económico en la región San Martín se definiría como sigue, mientras que los datos para su cálculo se obtienen del siguiente cuadro (tabla 3).

$$E_{fe} = (\text{variación \% del PBI de la región San Martín})/(\text{variación \% de las colocaciones del sistema financiero de la región San Martín})$$

$$E_{fe} = (6,8\%)/(20,9\%)$$

$$E_{fe} = 0,33$$

El tamaño de Efe (inelástico) nos indica que para sostener una tasa de crecimiento promedio anual del 10% del PBI de la región San Martín, sería necesario que el sistema financiero

regional tenga que crecer en sus colocaciones a un ritmo tres veces superior, es decir a una tasa promedio anual del 30%.

Tabla 3. PBI y Colocaciones del Sistema Financiero de la Región San Martín

	PBI regional		Colocaciones del Sistema financiero Regional	
	Millones S/. 2007	Tasa crecimiento	Millones soles	Tasa crecimiento
2007	3560	-	536,2	-
2008	3927	10,3	821,3	53,2
2009	4092	4,2	928,3	13,0
2010	4445	8,6	1104,0	18,9
2011	4685	5,4	1430,7	29,6
2012	5238	11,8	1735,3	21,3
2013	5296	1,1	1835,8	5,8
2014	5634	6,4	1917,0	4,4
Promedio Anual		6,8		20,9

Fuente: Elaboración propia.

### 3. Banca Comercial y Microfinanzas

Sabiendo que el enunciado de nuestra primera hipótesis era el siguiente:

*El dinamismo de las finanzas y de las microfinanzas en particular han incidido de manera positiva sobre el crecimiento económico de la región San Martín durante el periodo 2005-2014.*

Para comprobar la validez de la primera hipótesis específica se hace uso de la información contenida en la siguiente tabla donde se muestran el PBI de la región San Martín así como las colocaciones del sistema financiero de dicha región desagregada en sus componentes banca comercial y microfinanzas para el período 2007-2014.

nótese que tanto las colocaciones de la banca comercial así como las de las microfinancieras operando en la región San Martín crecieron en el período 2007-2014 a tasas superiores al 20%, lo cual refleja su dinamismo.

Al respecto, el coeficiente de correlación lineal de Pearson para justificar la existencia de una relación positiva entre las colocaciones de la banca comercial y el crecimiento económico de la región San Martín arroja un valor bastante satisfactorio de 0.993; asimismo, para la relación directa entre las colocaciones de las microfinancieras y el crecimiento económico regional el coeficiente es ligeramente inferior que el anterior con un valor de 0.982, pero aún

bastante satisfactorio.

Tabla 4. PBI y Colocaciones del Sistema Financiero de la Región San Martín

	PBI regional		Colocaciones del Sistema Financiero Regional			
	Mil. S/ 2007	tasa crecimiento	Banca Comercial		Microfinanzas	
			millones soles	tasa crecimiento	millones soles	tasa crecimiento
2007	3560	-	386,5	-	149,7	-
2008	3927	10,3	604,8	56,5	216,5	44,6
2009	4092	4,2	653,0	8,0	275,3	27,2
2010	4445	8,6	774,8	18,7	329,2	19,6
2011	4685	5,4	1005,0	29,7	425,7	29,3
2012	5238	11,8	1248,6	24,2	486,7	14,3
2013	5296	1,1	1338,8	7,2	497,0	2,1
2014	5634	6,4	1402,0	4,7	515,0	3,6
Promedio anual		6,8		21,3		20,1

Fuente: Elaboración propia

#### 4. Exportaciones Tradicionales y No-Tradicionales

Sobre este punto es necesario presentar la segunda hipótesis mediante su respectivo enunciado:

*Las exportaciones tradicionales y no-tradicionales han impactado favorablemente sobre el crecimiento económico de la región San Martín durante el periodo 2005-2014.*

Para corroborar la validez de esta hipótesis específica se hace uso de la información contenida en la siguiente tabla donde se muestran los valores del PBI de la región San Martín así como las exportaciones de dicha región desagregada en sus componentes tradicionales y no-tradicionales (productos con valor agregado) correspondientes al período 2007-2014.

Tabla 5. PBI y Exportaciones de la Región San Martín

	PBI Regional		Exportaciones			
	Mil. S/. 2007	tasa crecimiento	Tradicionales		No-Tradicionales	
			millones US\$	tasa crecimiento	millones US\$	tasa crecimiento
2007	3560	-	28,9	-	10,5	-
2008	3927	10,3	38,5	33,2	14,0	33,3
2009	4092	4,2	40,5	5,2	15,4	10,0
2010	4445	8,6	56,5	39,5	19,4	26,0
2011	4685	5,4	106,6	88,7	29,7	53,1
2012	5238	11,8	<b>54,6</b>	-48,8	16,1	-45,8
2013	5296	1,1	<b>50,2</b>	-8,1	46,1	186,3
2014	5634	6,4	71,5	42,4	99,4	115,6
Promedio anual		6,8		21,7		54,1

Fuente: Elaboración propia.

El coeficiente de correlación lineal de Pearson entre la variable independiente exportaciones tradicionales y la variable dependiente PBI de la región San Martín arroja un valor de 0.506 que es adecuado, ciertamente no está en el mismo grado de las hipótesis anteriores, esto debido a que hubo la presencia de un factor interviniente que hizo que la exportación

de café grano seco se vea afectado severamente por la enfermedad de la roya en el bienio 2012-2013; sin embargo, este problema comenzó a superarse el 2015 tal como se observa en la figura a continuación; el valor del coeficiente refleja una relación directa significativa entre el PBI y las exportaciones tradicionales de la región San Martín.

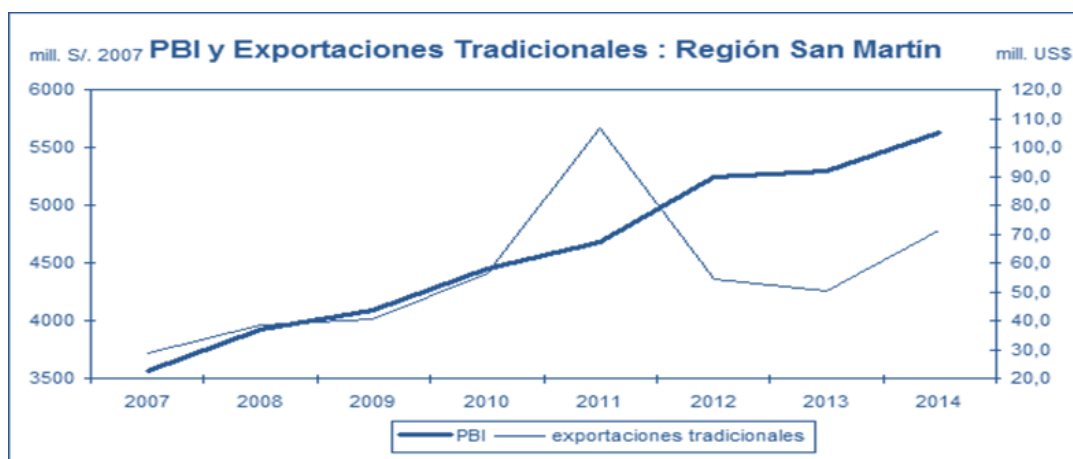


Figura 3. PBI y Exportaciones Tradicionales: Región San Martín

Fuente: Elaboración propia.

El coeficiente de correlación lineal de Pearson entre las exportaciones no-tradicionales y el PBI de la región San Martín arroja un valor de 0.744, valor considerado como adecuado; el valor del coeficiente refleja una relación directa

significativa entre el PBI y las exportaciones no-tradicionales de la región San Martín tal como se aprecia en la siguiente figura.

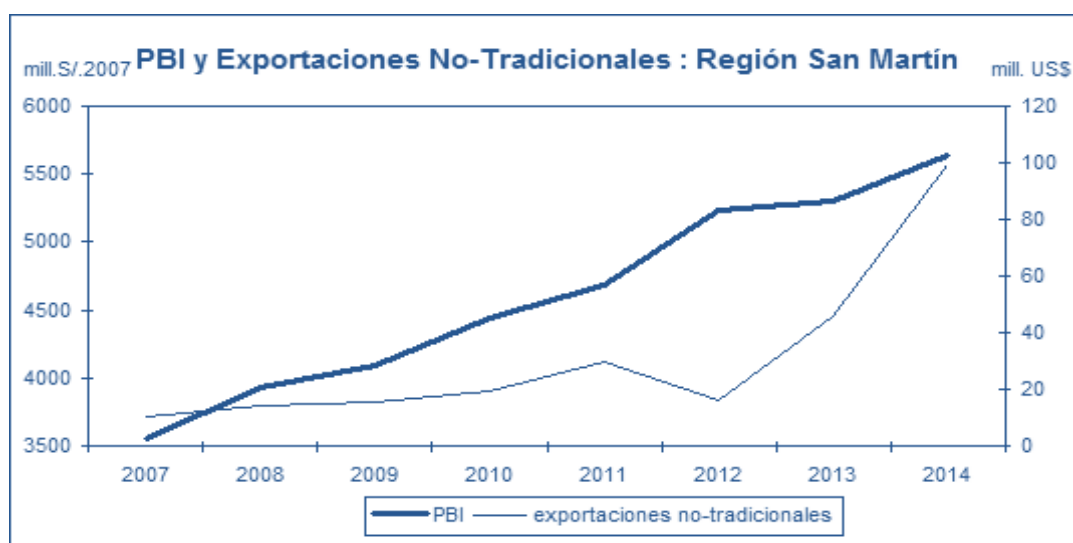


Figura 4. PBI y Exportaciones No Tradicionales: Región San Martín

Fuente: Elaboración propia.

Nótese asimismo en la figura anterior, cómo es que ocurre un extraordinario repunte de las exportaciones no-tradicionales (principalmente de cacao y sus derivados) de la región San Martín

durante el bienio 2013-2014.

Todo lo anterior se sintetiza en la siguiente figura.

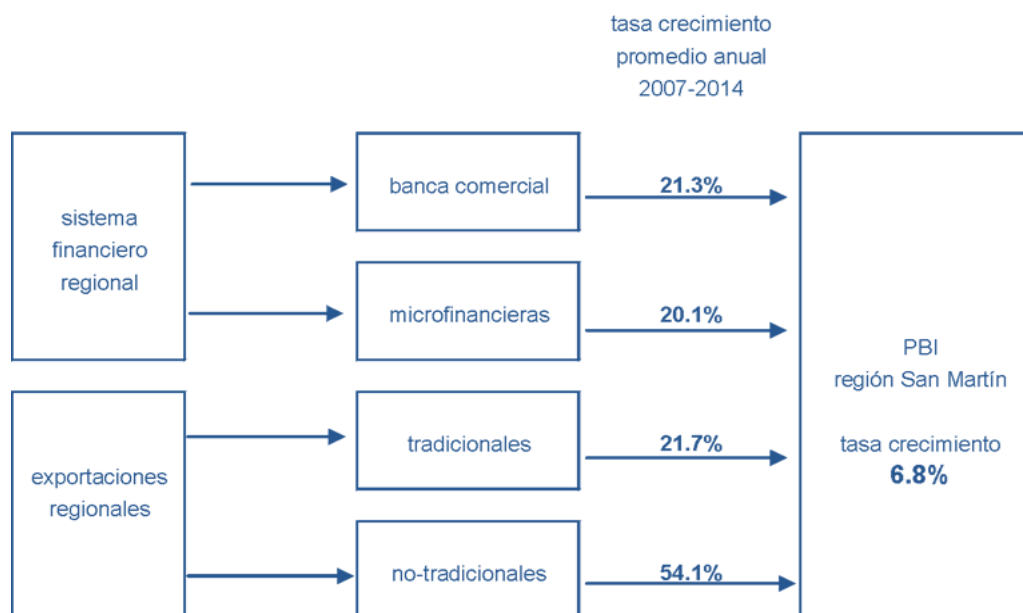


Figura 5. Tasa Crecimiento Anual  
Fuente: Elaboración propia.

## CONCLUSIONES

El impacto de las exportaciones así como de las finanzas sobre el crecimiento económico de la región San Martín durante el periodo 2005- 2014, ha sido positivo; pues, a la luz de los datos cuantitativos, la región San Martín, durante el período 2005-2014, ha mostrado ser una de las regiones de mayor dinamismo poblacional y económico del Perú.

El dinamismo de las finanzas y de las microfinanzas en particular han incidido de manera positiva sobre el crecimiento económico de la región San Martín durante el periodo 2005-2014; puesto que el excelente desarrollo de sus finanzas (banca comercial y microfinanzas) le ha permitido convertirse en una de las regiones con mayor crecimiento económico con una tasa promedio anual (6.8%) superior a la del promedio nacional (6.0%); de otro lado, debido al dinamismo de su economía así como al éxito de la lucha contra el cultivo

ilegal de la coca, la región San Martín se ha convertido en una región que atrae migrantes del resto del país; respectivamente.

Las exportaciones tradicionales y no-tradicionales han impactado favorablemente sobre el crecimiento económico de la región San Martín durante el periodo 2005-2014, ya que el dinamismo de sus exportaciones tradicionales y no-tradicionales (café y cacao y sus derivados) le han permitido aumentar el nivel de vida de sus pobladores, pues es notorio el ingreso per cápita.

## BIBLIOGRAFÍA

- Fernández, J. y Pacco, J. (2016). Análisis de la inversión pública y su impacto en la economía de la provincia de Canchis cusco Perú 2007 2013 (Tesis de grado).Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco. Cuzco - Perú.
- Flores, D. (2007). Competitividad sostenible de los espacios naturales protegidos como destinos turísticos: un análisis comparativo de los parques naturales Sierra de Aracena y Picos de Aroche y Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas (Tesis doctoral). Universidad de Huelva, España.
- Laguna, C. (s.f.). Fundamentos de la teoría clásica del comercio internacional. Eumed.net. Recuperado de <http://www.eumed.net/coursecon/colaboraciones/lrce-comercio.htm>
- Levine, R. (1997). Desarrollo financiero y crecimiento económico: Enfoques y temario. JOURNAL OF ECONOMIC LITERATURE. Recuperado de [http://gem.univalle.edu.co/art\\_13.pdf](http://gem.univalle.edu.co/art_13.pdf)



Maldonado, A. (2010), La evolución del crecimiento industrial y transformación productiva en Colombia 1970-2005: patrones y determinantes (Tesis de maestría). Universidad Nacional de Colombia. Bogotá D.C. Colombia.

Ochoa, M. (2017). La Caída de la Exportación de Café y su Impacto en el Desarrollo Económico de La Paz 2006 – 2015 (Tesis de Grado). Universidad Mayor de San Andrés, La Paz - Bolivia

Ponce, S. (2013). Inversión Pública y Desarrollo Económico Regional (Tesis de maestría). Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima - Perú.

Rothbart, M. (2012). La ley ricardiana de la ventaja comparativa. Bibliotecas Mises. Recuperado de <http://www.miseshispano.org/2012/04/la-ley-ricardiana-de-la-ventaja-comparativa/>

Rivero, L. (1987). Finanzas y crecimiento económico. Revista Economía. Recuperado de [http://iies.faces.ula.ve/revista/articulos/revista\\_01/pdf/rev01rivero.pdf](http://iies.faces.ula.ve/revista/articulos/revista_01/pdf/rev01rivero.pdf)