

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y FINANZAS**



**DETERMINANTES DE LAS AGROEXPORTACIONES EN LA REGIÓN LA LIBERTAD
DURANTE EL PERIODO 2005 – 2015**

TESIS

**PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE ECONOMISTA CON MENCIÓN EN
FINANZAS**

AUTORA:

Br. CASANDRA MACARENA VILLANUEVA LEÓN

ASESOR:

Mg. JORGE YUPANQUI VACA

**Trujillo – Perú
2016**

PRESENTACIÓN

Señores Miembros del Jurado:

Dando cumplimiento con las disposiciones del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Privada Antenor Orrego, someto a vuestra consideración la tesis titulada: **“DETERMINANTES DE LAS AGROEXPOTACIONES EN LA REGIÓN DE LA LIBERTAD DURANTE EL PERIODO 2005 - 2015”**, luego de haber culminado mis estudios en esta casa superior, donde me forme profesionalmente para estar al servicio de la sociedad.

El presente trabajo realizado con el propósito de obtener el Título de Economista y el Título de Economista con mención en Finanzas, es producto de una investigación ardua y constante, cuyo propósito es conocer cuáles son los determinantes de las agroexpotaciones en la región de La Libertad durante el periodo 2005 - 2015.

Trujillo, junio de 2016

Br. Casandra Macarena Villanueva León.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a

Nuestra Universidad Privada Antenor Orrego,

que a través de sus maestros nos

transmitieron sus conocimientos,

orientaciones y experiencias con sentido de

responsabilidad y rigor académico,

sin los cuales no seríamos los profesionales que somos.

DEDICATORIA

*A Dios por darme la oportunidad de crecer
como profesional y como persona.*

*A mis queridos abuelos: Carmen y Alfredo,
por su amor incondicional y su dedicación.*

A mis padres y hermanos por su apoyo en todo momento.

RESUMEN

El presente estudio tiene el propósito de demostrar cuáles son los factores que determinan las agroexportaciones de la Región La Libertad, cómo estos se interrelacionan y hallar el grado de relación entre estas variables.

La evolución de las agroexportación en la Región La Libertad, ha sido muy significativa siendo así que en el 2005 estas fueron de 598 millones de US\$ FOB y al término de nuestro estudio en el 2015 llegaron a 3 452 millones, con un crecimiento acumulado del 478 por ciento y un crecimiento anual del 19 por ciento. Además, la Región ha demostrado un crecimiento económico sostenido. Entre el 2005 y 2015, el PBI de La Libertad ha crecido a una tasa promedio anual de 7.3%, mientras el promedio del país en el mismo periodo fue 6.37%. Siendo las agroexportaciones un sector relevante en la economía regional.

La teoría y los antecedentes revisados en este estudio sugieren que el tipo de cambio real y los términos de intercambio determinan las exportaciones. Sin embargo, nuestra evidencia empírica, para la Región La Libertad, refleja parcialmente esta realidad, tal es así que los términos de intercambio tienen una relación positiva con las agroexportaciones, ya que, si los términos de intercambio aumentan en 1%, las agroexportaciones aumentarían en 0.79%, en tanto que el tipo de cambio real presenta una relación no significativa con las agroexportaciones, lo cual va en contra de la teoría y de lo que esperábamos. Esto podría cambiar si se incluye en el modelo otras variables como la renta de Estados Unidos, lo cual no se hizo por una escasez de datos mensuales de dicha variable.

Para futuras investigaciones se recomienda incluir otras variables en el modelo, como por ejemplo el ingreso de los socios comerciales considerando datos trimestrales, puesto que la información de estos para el caso de Estados Unidos está medida trimestralmente y anualmente.

ABSTRACT

This study aims to demonstrate the factors that determine agricultural exports of the region La Libertad are, how they interrelate and find the degree of relationship between these variables.

The evolution of agricultural exports in the region La Libertad, has been very significant whereas in 2005 these totaled 598 million US \$ FOB and end of our study in 2015 reached 3452 million, an accumulated growth 478 percent and an annual growth of 19 percent. In addition, the region has shown sustained economic growth. Between 2005 and 2015, the GDP of La Libertad has grown at an average annual rate of 7.3%, while the national average in the same period was 6.37%. Agricultural exports being an important sector in the regional economy.

Theory and history reviewed in this study suggest that the real exchange rate and determine the terms of trade exports. However, our empirical evidence for the Region La Libertad, partially reflects this reality, so much so that the terms of trade have a positive relationship with agricultural exports, since, if the terms of trade increased by 1%, agricultural exports increase at 0.79%, while the real exchange rate has no significant relationship with agricultural exports, which goes against the theory and what we expected. This could change if included in the model other variables such as income from the US, which was not done by a shortage of monthly data for that variable.

For future research it is recommended to include other variables in the model, such as income from trading partners considering quarterly data, because these information to the US case is measured quarterly and annually.

ÍNDICE

1.1	Formulación del Problema	10
1.1.1	Realidad Problemática	10
1.1.2	Enunciado del problema	13
1.1.3	Antecedentes del problema	13
1.1.4	Justificación.....	20
1.2	Hipótesis.....	20
1.3	Objetivos	21
1.4	Marco Teórico.....	21
1.4.1.	Bases teóricas de las exportaciones	21
1.4.2.	Teoría del crecimiento dirigido por las exportaciones	23
1.4.3.	El tipo de cambio real	25
1.4.4.	Modelo estructural de flujos: Tipo de cambio y exportaciones	26
1.4.5.	Teoría de Prebisch y Singer: Términos de intercambio.....	27
1.4.6.	Determinantes estructurales del comercio	29
1.5	Marco Conceptual	31
CAPÍTULO II.....		33
MATERIAL Y PROCEDIMIENTOS.....		33
2.1	Material.....	34
2.2	Procedimientos.....	35
2.2.2	Análisis de Variables.....	36
2.2.3	Procedimiento y análisis de datos	38
CAPÍTULO III		40
PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....		40
3.1	Análisis de variables	41
3.1.1.	Agroexportaciones de la Libertad	41
3.1.2.	Tipo de cambio real	47
3.1.3	Términos de Intercambio	50
3.1.3	Análisis multivariado.....	52
3.2	Evidencia empírica	54
3.3	Discusión de resultados.....	58

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	60
REFERENCIAS	63
ANEXOS	66
Tabla 1. Agroexportaciones de La Libertad, Términos de Intercambio	67
Tabla 2: Exportaciones por empresa Chavimochic en miles de US\$.....	71
Tabla 3: Principales cultivos de agroexportacion de La Libertad.....	72
Tabla 4: Principales países destino de las agroexportaciones de La Libertad	73

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

1.1 Formulación del Problema

1.1.1 Realidad Problemática

En el Perú, desde los años noventa presenta un ciclo de auge exportador. De un nivel de 3 mil millones de dólares en exportaciones en 1993 se pasó a 34 mil millones en el año 2015.

Dentro de las exportaciones peruanas las exportaciones agrícolas tienen un lugar muy importante; estas comprenden a las tradicionales y las no tradicionales. Las tradicionales (de larga data) refieren las ventas al exterior de algodón y azúcar desde el siglo XVI, y del café desde 1887, a diferencia de las no tradicionales que fueron incentivadas a fines del siglo XX y que abarcan una amplia gama de frutas y hortalizas, frescas y procesadas.

El notable crecimiento de las exportaciones en los últimos años se sustenta tanto en el dinamismo de nuestros principales socios comerciales como en los altos precios de nuestras materias primas.

En el 2005, el contexto internacional se encontraba bajo un escenario favorable impulsado por condiciones financieras propicias y políticas macroeconómicas acomodaticias, en un contexto de alzas de los costos energéticos. Todo ello tuvo un impacto positivo en los términos de intercambio debido a la mayor demanda de nuestros productos y el aumento de los precios de exportación como en los volúmenes exportados, es así que las exportaciones no tradicionales crecieron, en especial la de los productos textiles y agropecuarios, debido a los beneficios temporales otorgados en el marco de la Ley de Promoción Comercial Andina y Erradicación de la Droga (ATPDEA).

Las exportaciones totales en el 2006 llegaron a un nivel récord de cuatro veces su valor con respecto al año anterior, debido al índice de precios de

exportaciones se incrementó en 37 por ciento a pesar que el volumen cayó en 0,1 por ciento. Las exportaciones agrícolas crecieron sustentado por las mayores ventas de café (volumen exportado) por mejores condiciones climáticas, crecimiento de las legumbres y frutas, las cuales explicaron alrededor del 90 por ciento del aumento registrado en el sector.

En el 2007 el escenario cambia la economía internacional se encuentra incertidumbre en mercados financieros internacionales, derivada de la crisis hipotecaria en Estados Unidos y alzas en los precios de los alimentos y del petróleo, estos externos tuvieron un fuerte impacto sobre la inflación interna y la reducción en los términos de intercambio. A pesar de ello, las exportaciones no tradicionales aumentaron en 20 por ciento en el 2008 por un aumento en las ventas de la mayor parte de rubros siendo nuestro mayor socio comercial EEUU. Aumentaron los embarques de espárragos frescos, en conserva y congelados, páprika, uvas frescas, alcachofas y pimientos en conserva, bananos orgánicos, así como alimentos elaborados como la leche evaporada, galletas dulces y los alimentos para camarones.

La actividad económica global se recuperó en 2010, aunque con matices en los distintos países, la reactivación de la demanda interna de las economías emergentes estuvo acompañada por mayores precios de materias primas o commodities e incrementos en los flujos de capitales. La ganancia de términos de intercambio fue de 17,9 por ciento, la más alta observada desde 2006, las exportaciones no tradicionales se incrementaron, Los productos agropecuarios exportados sumaron US\$ 2 190 millones con un incremento de 17,4 por ciento en el volumen, particularmente de uvas, mangos, conservas de alcachofa y paltas.

Las ventas al exterior de productos no tradicionales aumentaron 16 por ciento en promedio anual creciendo a una tasa promedio anual de 18 por ciento,

debido a una diversificación de las mismas. El número de productos no tradicionales que se exportaba en 2002 era de 3 591 y en 2011, 4 142, es decir, 551 nuevos productos.

Hasta el 2014 las exportaciones totales se vieron reducidas debido al deterioro de los términos de intercambio y una disminución del volumen de las exportaciones. Pero durante los últimos diez años las exportaciones de productos no tradicionales aumentaron en promedio 12,9 por ciento. Ello por el mayor volumen exportado, que creció en promedio 7,2 por ciento anual, destacando los productos agropecuarios (13,1 por ciento), químicos (9,5 por ciento), pesqueros (7,6 por ciento) y siderometalúrgicos (5,1 por ciento). En los últimos diez años, las ventas de productos agropecuarios han crecido a una tasa promedio anual de 18,1 por ciento, con lo cual el valor exportado de 2014 fue aproximadamente más de 4 veces el de 2005. Destacan los valores exportados de uvas frescas, paltas frescas, banano orgánico, cacao en grano y en este último año se ha visto un crecimiento exponencial de la quinua.

Pasando al plano regional, La Libertad es un centro agrícola, comercial y de transporte debido a las áreas de producción a su alrededor. La extensión de la agricultura irrigada causó, desde el siglo XIX, un crecimiento expansivo en esta la región, especialmente la agroindustria de la caña de azúcar, que tuvo como su máxima expresión a la Cooperativa Casa Grande. Entre sus productos más conocidos internacionalmente, destacan sus espárragos que son exportados principalmente a los países vecinos, Estados Unidos, Europa y otros lugares. Además, el impulso que viene tomando el Proyecto Especial Chavimochic, que incluye la irrigación de los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama, ha logrado la exportación exitosa de muchos otros productos agrícolas y agroindustriales, que incluyen a la alcachofa, ají páprika, palta, mango, etc. En exportaciones de espárragos, principalmente debido a la producción de sus alrededores, el Perú en el 2014 ocupa el segundo lugar en

el mundo con más del 14 por ciento del mercado mundial después de China, pero el primero en el mantenimiento de una calidad estable.

La región La Libertad ha demostrado un crecimiento económico sostenido. Entre el 2005 y 2015, el PBI de La Libertad ha crecido a una tasa promedio anual de 7.3%, mientras el promedio del país en el mismo periodo fue 6.37%. Esto ha permitido el crecimiento del empleo y el ingreso per cápita regional; ha contribuido a dinamizar la demanda interna regional y el desarrollo de importantes inversiones en sectores económicos como el retail, construcción, educación, salud, entre otros.

Bajo este contexto, en donde las exportaciones totales del país en el transcurso del periodo a estudiar han decrecido debido a factores externos, podemos destacar el manteniendo y crecimiento de las exportaciones no tradicionales basándose significativamente en el al crecimiento del sector agropecuario, surgen diversas cuestiones e inquietudes para saber qué es lo que determina dicho crecimiento del sector en la región La Libertad, así mismo cual es el factor que más influye en esta variable para tener un panoramas más claro de esta situación que se mantiene durante el tiempo.

1.1.2 Enunciado del problema

¿Cuáles son los determinantes del crecimiento del valor de las agroexportaciones en la región de La Libertad, durante el periodo 2005 - 2015?

1.1.3 Antecedentes del problema

Antecedentes Internacionales

Bernal (2015) en su investigación “Modelo de análisis de la incidencia del tipo de cambio y otras variables macroeconómicas sobre exportaciones textiles en Bolivia” se tomaron como variables de estudio el tipo de cambio,

el Producto Interno Bruto del sector textil, el Índice de Tipo de Cambio Real Multilateral, el Tipo de Cambio Real y la Relación de Precios Internacionales y otras variables macroeconómicas de importancia para el incremento en la competitividad de las exportaciones textiles bolivianas, tomando como caso de estudio al sector textil.

La teoría económica dice que ante una apreciación de la moneda las exportaciones bajan y viceversa, lo cual se corrobora en los estudios realizados en la presente investigación, por tanto, ante esta apreciación bajan las exportaciones. En la revisión de las teorías y conceptos, se identificó que el principal problema con el que tropiezan los exportadores del sector manufacturero textil es el precio con el que compiten en el mercado internacional, el cual se ve influenciado por las variaciones del tipo de cambio nominal, y que a su vez se refleja en los ingresos de los exportadores.

Sin embargo, esta relación esta correcta ya que si bien el PIB crece por incentivo a la producción y a la inversión en este sector las exportaciones no crecieron de la misma manera más al contrario con la apreciación de la moneda las exportaciones caen, aunque el PIB textil pueda crecer; a excepción de las demás, el Índice de Tipo de Cambio Real Multilateral no resulta significativo, pero de ninguna manera esto quiere decir que esta variable no tiene importancia.

Ordoñez y Briceño (2013), en su informe final de tesis denominada: “Determinantes de las Exportaciones de Productos Primarios No Tradicionales del Ecuador para el periodo 2000-2012”, se utilizó el modelo econométrico VAR y posteriormente VEC estos permitieron corroborar que las variables que incluye el modelo reducido de exportaciones planteado por Mesa, Cock y Jiménez (1990), son aquellas que determinan EPNT.

Se utilizaron las siguientes variables para explicar las Exportaciones de Productos Primarios No Tradicionales del Ecuador: salarios de la industria, el tipo de cambio real, el PBI de los socios comerciales y los índices de precios al productor.

Los resultados obtenidos de la aplicación del modelo confirman que los determinantes del sector están relacionados con variables económicas como los salarios de la industria, el tipo de cambio real, el PBI de los socios comerciales y los índices de precios al productor.

Díaz (2012), en su informe de Tesis denominada: “Comercio de productos agropecuarios y agroindustriales entre República Dominicana y países del DR-CAFTA: indicadores comerciales y determinantes”, en esta investigación se evaluó los determinantes de las exportaciones agropecuarias, mediante la estimación del modelo gravitacional de comercio, ajustado por la corrección de Heckman para captar aquellos años en los que la cantidad exportada había sido cero.

Las variables que utilizaron en la investigación fueron: tipo de cambio y fenómenos atmosféricos.

Los resultados indicaron altos niveles de elasticidad respecto al producto local, en comparación con la elasticidad respecto al producto extranjero. Por otra parte, la elasticidad respecto a la distancia (como aproximación de los costos de comerciar) es relativamente elevada si se le compara con resultados de otros trabajos que utilizan la misma metodología. Respecto a las variables que no pertenecen al modelo tradicional, se encontró una relación negativa y estadísticamente significativa entre las exportaciones dominicanas y la volatilidad del tipo de cambio. Por último, no se ha encontrado una relación estadísticamente significativa entre las exportaciones dominicanas y la

ocurrencia de fenómenos atmosféricos, aunque dicha no significancia, pueda deberse al ya débil comercio que guarda República Dominicana con Centroamérica.

En Soto (2011), en su estudio “Determinantes del Sector Exportador no Tradicional del Departamento de Caldas y su Comportamiento en el Periodo 1980 a 2004”, se formuló un modelo econométrico en datos de panel. Al igual que el antecedente anterior se especifica un modelo reducido de exportaciones que incorpora componentes de oferta y demanda y toma como supuestos que es una demanda perfectamente inelástica (pues se supone que la economía caldense es pequeña frente a los mercados internacionales por lo que, además, los empresarios caldenses son tomadores de sus precios), también se asume que puede presentarse una sustitución imperfecta entre los bienes de exportación de manufacturas colombianas y los del mercado externo.

Se tomaron como variables explicativas: Salario de la industria de Caldas, el valor agregado de la industria manufacturera, los precios relativos (medidos por el Índice de Tasa de Cambio Real), la volatilidad de la tasa de cambio real, demanda del país destino (variable proxy), el ingreso de los países de la CAN, México y EE. UU (medidos por el PIB).

La investigación concluye que las variables de oferta como los precios de los factores (salarios) y el valor agregado de la industria manufacturera, resultan ser altamente significativos para explicar las exportaciones no tradicionales (ENT) de Caldas, al igual que las variables de ingreso de los países socios. Por su parte las variables relacionadas con los precios relativos, como índice de tasa de cambio real y volatilidad de la tasa de cambio real, aunque se corresponde con los planteamientos teóricos, no resultan significativas para explicar las ENT caldenses en el período estudiado.

Antecedentes Nacionales

Bustamante (2015) en su investigación “DETERMINANTES DE LAS EXPORTACIONES NO TRADICIONALES EN EL PERU 2002 – 2015”, Se estimó una función de demanda de XNT utilizando análisis de cointegración donde se busca hallar una relación de largo plazo entre las exportaciones no tradicionales, la demanda externa del RM y los precios relativos internacionales; el mecanismo de corrección de error correspondiente, que permita analizar al mismo tiempo el impacto del corto plazo ante los shocks que afecten las exportaciones.

Se confirmó la existencia de una relación de largo plazo entre las exportaciones no tradicionales, el índice del tipo de cambio bilateral y multilateral, la demanda interna y la demanda externa.

Una depreciación del tipo de cambio real bilateral ocasiona una caída en las exportaciones no tradicionales, en -14.6 por ciento, esto debido a la posible existencia de un efecto hoja balance. Además, que un aumento del ingreso foráneo del 1% tiene un impacto positivo en las exportaciones no tradicionales de un 6.1%, pero un aumento del ingreso doméstico (LNPBI) en un 1% ocasiona una reducción de este en -27 %.

El nivel de empleo tiene una fuerte influencia en el nivel de exportaciones no tradicionales, este hallazgo nos muestra la importancia de fomentar este sector generador de empleo.

Herrera (2012) en su informe final de tesis “DETERMINANTES DE LAS EXPORTACIONES NO TRADICIONALES EN EL PERÚ ENTRE 2000 Y 2010”, la investigación tuvo como objetivos examinar la existencia de una

relación de entre las exportaciones, términos de intercambio, la demanda externa (PBI de Estados Unidos) y el índice de tipo de cambio real.

Los resultados de esta investigación mostraron que existe una relación positiva de las exportaciones no tradicionales con el PBI de EEUU y los términos de intercambio. Además, sorprendentemente, no existe una relación positiva entre las exportaciones no tradicionales y el índice de tipo de cambio real, demostrando que la economía es dinámica, tal es así que, si el índice de tipo de cambio real aumenta en 1%, las exportaciones no tradicionales caerán en 1.42%.

Preciso recomendaciones importantes como que el gobierno debe fomentar los términos de intercambio, incentivar las políticas externas; además se debe afianzar los lazos de comercio con EEUU.

Bayona, Litano y Zapata (2011) en su investigación “LOS DETERMINANTES DE LA PRODUCCION EXPORTABLE DEL BANANO ORGANICO EN EL VALLE DEL CHIRA”, se utilizó un diseño de corte transversal, la unidad de análisis y la población del proyecto consideró a los productores de banano, orgánico y convencional, del valle del Chira, luego se efectuó la comparación.

Se concluyó que la decisión por la producción del banano orgánico en vez del banano convencional es guiada por el mejor precio en relación con el banano convencional, y en segundo lugar por las ganancias obtenidas, los variables precio y calidad del producto, según la investigación, explican el 44% de la cantidad producida. Es decir, que la cantidad producida de banano orgánico para su exportación depende de un factor exógeno como es el precio, mucho más que de un factor endógeno, como la calidad del producto.

Las buenas prácticas agrícolas contribuyen a una mayor producción para la exportación. Las asociaciones en las diferentes fases de la cadena productiva y de la experiencia exportadora, así como, las redes de apoyo, como el programa estatal para la capacitación, el acceso al crédito, y la relación con las empresas exportadoras son factores que expresan el desarrollo de la actividad en productos orgánicos.

Antecedentes Locales

Alburquerque (2014) en su informe final de tesis denominado “FACTORES QUE DETERMINAN LA DEMANDA INTERNACIONAL DEL ESPÁRRAGO FRESCO DEL PERÚ, PERIODO 1992-2013”, se buscaba demostrar cuáles son los factores que determinan la demanda internacional del espárrago fresco del Perú.

Las variables que se utilizaron para dar respuesta al problema fueron: el precio del espárrago peruano, precio del espárrago de otros orígenes y los ingresos de los consumidores del exterior.

Se concluyó que, en la relación de la demanda con los ingresos de los países importadores, encontramos que el PBI per cápita español puede influir directamente y más rápidamente que los ingresos de EEUU.

El precio de Perú no tendría influencia suficiente en la demanda, ya que este puede estar recogido en el precio mundial, de ahí que el precio mundial influye inversamente en la demanda. (El precio de Perú está fuertemente colineado con el precio de USA, el precio mundial y el precio del congelado).

1.1.4 Justificación

La presente investigación busca encontrar si el tipo de cambio real y los términos de intercambio son las variables que determinan el crecimiento del valor de las agroexportaciones en la Región la libertad, debido a que en los últimos 10 años ha mostrado un significativo crecimiento y despierta la inquietud de las posibles causas de esta notable alza.

Además, conocer con mayor precisión las agroexportaciones liberteñas y actuar o proponer medidas que se anticipen a cambios bruscos para dicho sector; que lógicamente podrían perjudicar indicadores como empleo y los ingresos de los agentes del sector.

Así mismo, buscamos brindar una información más profunda de lo que definen las agroexportaciones de la Región, ya que no existen trabajos de investigación sobre este tema, que a futuro podría ser tomado en cuenta para planes de acción de desarrollo o futuras estrategias empresariales para La Libertad.

1.2 Hipótesis

Dos de las variables que determinan el crecimiento del valor de las agroexportaciones en la región La Libertad, en el periodo 2005-2015, son el tipo de cambio real y los términos de intercambio.

1.3 Objetivos

Objetivo General.

Demostrar si el tipo de cambio real y los términos de intercambio determinan el crecimiento del valor de las agroexportaciones en la región La Libertad, durante el periodo 2005-2015.

Objetivos específicos

- Describir el sector agroexportador del departamento de La Libertad, identificando los posibles motivos que dinamizan el sector.
- Analizar la tendencia del crecimiento agroexportador de La Libertad.
- Analizar y describir las variables que posiblemente determinen el crecimiento del valor de las agroexportaciones de la Región La Libertad.
- Medir el grado de relación entre las agroexportaciones con el tipo de cambio real y los términos de intercambio.

1.4 Marco Teórico

1.4.1. Bases teóricas de las exportaciones

La relevancia de las exportaciones sobre la renta nacional fue postulada por los primeros pensadores. Adam Smith en su libro *la Riqueza de las Naciones* formuló que el comercio internacional trae beneficios a los países, puesto que los excedentes de producción que no tienen demanda interna pueden ser intercambiados por mercaderías que son necesarias (Paez, J. 2004).

Luego, surgió el concepto de ventaja comparativa y pudo ser explicado a través de las diferencias de los precios relativos de bienes semejantes entre

países, lo que permitía que aquellos productos relativamente más baratos en la economía doméstica, en comparación al resto del mundo, puedan ser exportados. De esta manera, los países podían experimentar una mayor renta (en términos de capacidad de compra), reasignando los recursos hacia los sectores más eficientes, ya sea aprovechando los rubros de relativa mayor productividad laboral (conocido como modelo de Ricardo) o de mayor uso de los recursos abundantes (llamado Teorema de Heckscher-Ohlin).

Paul Krugman mostró, que bienes pertenecientes a un mismo sector producidos en diferentes economías pueden beneficiarse con la apertura comercial como resultado de las preferencias diversas de los consumidores, pudiendo generar ganancias en términos de producción y eficiencia. Las ideas en torno al comercio internacional marcaron las tendencias de pensamiento e investigación en el área. Sin embargo, al relacionarlas con el crecimiento económico lograban explicar solamente dos periodos de tiempo en esta dinámica (Muriel H. Beatriz. 2009). Para identificar causalidades adicionales entre exportaciones y crecimiento.

El análisis de la historia económica mostró que las ventajas comparativas podían ser dinámicas en el tiempo, acompañando los cambios de las estructuras productivas de los países. En segundo lugar, algunos estudios observaron que las exportaciones podían, por un lado, promover reinversiones en el sector incorporando nuevas innovaciones tecnológicas y, por otro lado, generar divisas suficientes para importar bienes de capital y de consumo intermedio.

1.4.2. Teoría del crecimiento dirigido por las exportaciones

Para demostrar la importancia de la demanda como determinante del crecimiento, Thirlwall propone un sencillo modelo de crecimiento dirigido por las exportaciones. La importancia de las exportaciones como componente de la demanda agregada se debe a tres características (Thirlwall 2002: 53): En primer lugar, según el autor, las exportaciones son el único componente de la demanda verdaderamente autónomo. La mayor parte del incremento del consumo y de la inversión dentro del país depende a su vez del incremento del producto, mientras que las exportaciones quedan determinadas desde fuera.

Segundo, las exportaciones constituyen el único componente de la demanda que puede pagar los requerimientos de importaciones del crecimiento. Thirlwall señala que, si bien es cierto que otros componentes de la demanda pueden dirigir el crecimiento (crecimiento dirigido por el consumo, crecimiento dirigido por la inversión o crecimiento dirigido por el gasto público), cada uno de estos componentes implica también un incremento en la demanda por importaciones. Sin las ganancias de las exportaciones que puedan pagar por el incremento en las importaciones producto de la expansión de la economía ocasionada por la expansión de la demanda, el crecimiento se verá restringido. Además, Thirlwall afirma: “las exportaciones son de gran importancia si el equilibrio en la cuenta corriente de la balanza de pagos es un requisito en el largo plazo. Lo que esto significa es que las exportaciones no solo tienen un efecto directo sobre la demanda, sino también un efecto indirecto al permitir que los otros componentes de la demanda aumenten más rápido de lo que aumentarían de otra forma” (2002: 54).

El tercer aspecto por el cual las exportaciones son importantes es que permiten el incremento de las importaciones. Al favorecer el incremento de

las importaciones, la economía se vuelve más productiva, pues es posible obtener bienes de capital de mayor tecnología que no se producen domésticamente. Este es un argumento basado en el lado de la oferta a favor del crecimiento dirigido por las exportaciones.



Fuente: Thirlwall (2002:56)

En cuanto al modelo del crecimiento dirigido por las exportaciones, la idea principal es que la demanda por exportaciones es el componente más importante de la demanda autónoma en una economía abierta y, por lo tanto, el crecimiento de las exportaciones determinará el crecimiento del producto en el largo plazo, como se muestra en la ecuación:

$$g_y = \beta (g_x)$$

Donde “ g_y ” es la tasa de crecimiento del producto doméstico, β es un parámetro positivo y “ g_x ” es la tasa de crecimiento de las exportaciones en términos reales.

Finalmente, la ley de Thirlwall, en “The Balance of Payments Constrain a an Explanation of International Growth Rate Differences” de 1979, Thirlwall concluye que: “Debe establecerse como una ley fundamental que, excepto

donde la tasa de crecimiento consistente con el equilibrio en la balanza de pagos excede la máxima tasa de crecimiento alcanzable, la tasa de crecimiento de un país se aproximará al ratio de la tasa de crecimiento de sus exportaciones y la elasticidad ingreso de la demanda por importaciones” (Thirlwall 1979: 50). Esta ley fundamental da lugar a la primera ecuación del modelo de crecimiento determinado por la demanda, dirigido por las exportaciones de Thirlwall (2002).

1.4.3. El tipo de cambio real

Una tasa de cambio nominal indica el precio de una moneda extranjera en términos de la moneda doméstica. Las tasas de cambio nominales no siempre son buenos indicadores de la competitividad internacional del país doméstico. Por otro lado, los cambios en la competitividad de un país con relación a una nación extranjera se recogen mejor en una tasa de cambio real, que es la tasa de cambio nominal ajustada por los precios (Chacholiades, M.1998).

La tasa de cambio real es igual a la tasa de cambio nominal multiplicada por la relación entre el nivel de precios extranjeros y el nivel de precios domésticos. Así, la tasa de cambio real esencialmente muestra la relación de los precios de los bienes extranjeros y domésticos. Cuando la tasa de cambio real aumenta, el país doméstico se torna más competitivo con relación al país extranjero. A continuación, se expresa la balanza por cuenta corriente de un país como una función del tipo de cambio real de su moneda, y de su renta nacional disponible Y_d (Krugman, P. 1998).

Las variaciones del tipo de cambio real afectan a la cuenta corriente, ya que reflejan las variaciones de los precios relativos de los bienes y servicios internos en relación a los externos. La renta disponible afecta a la cuenta corriente a través de su efecto sobre el gasto global de los consumidores

internos. Si EP^* / P aumenta, cada unidad de producto nacional puede adquirir ahora una menor cantidad de producto exterior. Los consumidores extranjeros responderán a esta variación del precio demandando una mayor cantidad de las exportaciones hechas por el país inicial.

Por lo tanto, el exterior aumentará las exportaciones y tenderá a mejorar la cuenta corriente del país inicial. Por otro lado, las importaciones medidas en unidades de producto nacional pueden aumentar como resultado de un aumento de EP^* / P , incluso cuando las importaciones expresadas en unidades de producto extranjero, disminuyan. En consecuencia, las importaciones pueden aumentar o disminuir cuando EP^*/ P aumenta, por lo que el efecto de una variación del tipo de cambio real en la cuenta corriente es ambiguo.

1.4.4. Modelo estructural de flujos: Tipo de cambio y exportaciones

Los primeros análisis teóricos sobre la determinación del tipo de cambio en un contexto macroeconómico adoptaron el enfoque de flujos, según el cual la variación de los tipos de cambio tendría por objeto equilibrar la oferta y la demanda de divisas que se originaban en los flujos internacionales de bienes y servicios (exportaciones e importaciones), y donde la condición Marshall-Lerner (es decir, la suma de las elasticidades-precio de las demandas de exportaciones e importaciones debería ser mayor a la unidad) aseguraba la estabilidad de los mercados cambiarios. El modelo puede formularse con la ayuda de la siguiente ecuación que recoge el equilibrio de los pagos exteriores:

$$BP=T[(SP^*)/P, Y/(Y^*)]=0$$

Dónde:

- BP es el saldo de la balanza de pagos, que en este caso coincide con la balanza comercial, (T).
- Y e Y* son los niveles de renta de la economía nacional y extranjera, respectivamente.

Como se observa en la ecuación, este modelo establece las siguientes predicciones sobre el comportamiento del tipo de cambio:

- a) Un aumento del nivel de precios de la economía nacional en relación al nivel de precios de la economía extranjera dará lugar a una depreciación de la moneda nacional que compense dicho aumento.
- b) Un incremento del nivel de renta nacional, respecto al nivel de renta extranjero (debido a, por ejemplo, un mayor gasto autónomo), generaría un empeoramiento de la balanza por cuenta corriente que requeriría para su reequilibrio una depreciación del tipo de cambio.

1.4.5. Teoría de Prebisch y Singer: Términos de intercambio

En 1950, los economistas Raul Prebisch y Hans Singer argumentaron que los países exportadores primarios, particularmente aquellos del Tercer Mundo, habían estado experimentando un deterioro sistemático en sus términos de intercambio (netos de trueque). La implicación era que las naciones en desarrollo tenían que exportar cantidades crecientes de sus productos primarios a cambio de las importaciones de manufacturas de los países industrialmente avanzados. Esto implica que, en términos de intercambio, las economías más desarrolladas estaban siendo beneficiadas en mayor grado que los países en vías de desarrollo.

Prebisch interpretó esas tendencias de acuerdo a un conjunto de razonamientos teóricos. Uno de ellos es sobre cómo se distribuyen los ingresos y cómo se distribuyen los frutos del progreso técnico en países con estructuras económicas y sociales diferentes. Los precios de los productos de exportación del centro y la periferia se construyen en base a niveles salariales muy dispares, generando altos niveles de desigualdad y bajos salarios en la periferia. Otro componente es que los bienes primarios muestran una baja elasticidad-ingreso de la demanda, es decir, la demanda por este tipo de bienes aumenta, en el margen, menos que el ingreso. Esto llevaría a que los países en desarrollo enfrenten una creciente competencia entre sí por los mercados, que se resolvería por la vía de la reducción de precios, lo que se hace posible no solamente por el aumento de la productividad, sino por la dificultad para apropiarse domésticamente de esos aumentos de productividad mediante el aumento de salarios y la captación por parte del Estado. A este argumento de las elasticidades se suma los efectos del progreso técnico sobre la sustitución de bienes naturales por bienes artificiales y sintéticos, que contribuyeron a la reducción de la demanda de bienes como los textiles, los nitratos, el caucho natural, etc.

Otro componente del razonamiento de Prebisch sobre los términos de intercambio se relaciona con un tema muy candente y que atrajo su interés: el de la alta amplitud de los ciclos económicos en los países de la periferia. La idea básica es que en los momentos de fuerte expansión de la economía mundial la demanda por materias primas y alimentos se dispara generando en el corto plazo un aumento pronunciado de los precios, pero en los momentos que los ciclos económicos se revierten, los precios de estos bienes caen fuertemente, sin que existan mecanismos institucionales que puedan frenar esta caída, por las razones sociales antes mencionadas. Estas fluctuaciones

pueden esconder las tendencias de fondo, pero al cabo de cada ciclo, el deterioro es cada vez mayor.

1.4.6. Determinantes estructurales del comercio

En la teoría macroeconómica tradicional, se reconoce que la demanda y oferta de bienes y servicios, transables internacionalmente, están afectadas por elementos relacionados con precio e ingreso. La simultaneidad con la que operan estos hace que en la práctica sea difícil señalar las causas precisas por las cuales aumentan o disminuyen las exportaciones o importaciones de un país en un momento dado. (Lora, Ocampo y Steiner, 1998).

Es necesario entender que el comercio tiene un comportamiento que se genera por la combinación de fuerzas de largo plazo, fuertemente relacionadas con el desarrollo de los socios comerciales, las cuales se sustentan en el patrón de especialización. Estas fuerzas son llamadas determinantes estructurales y se complementan con los instrumentos de política cambiaria y comercial, comúnmente llamadas fuerzas coyunturales.

Los precios relativos y el comercio

Cuando se presenta especialización en la exportación de bienes primarios y en la importación de bienes industriales, los precios relativos son una variable relevante para las cuentas externas. Esta relación conocida también como términos de intercambio, se divide en factores simples, que miden la cantidad de importaciones que pueden ser compradas con una determinada cantidad de trabajo doméstico; y factoriales dobles, que miden la cantidad de trabajo extranjero que puede comprarse con determinada cantidad de trabajo doméstico.

La tasa de cambio y su influencia sobre los precios y la demanda

Dentro de la política cambiaria, definida como las acciones del Estado para controlar el comportamiento la moneda nacional respecto a las de otros países y controlar el mercado cambiario de divisas, se utilizan los precios relativos como instrumentos de medición de dicho mercado cambiario.

Tasa de Cambio Real, la constituye el poder de compra de la moneda nacional frente a una o varias monedas extranjeras y refleja la competitividad de los productos domésticos frente a los productos externos.

También puede describirse como la relación entre los precios de bienes transados y no transados (Moreno A., 2002).

Igualmente, se considera como indicador del verdadero valor externo de la moneda nacional en ambientes inflacionarios donde las modificaciones de los precios relativos entre países afectan la competitividad de los mismos para participar en operaciones de comercio exterior.

Un aumento del precio de la moneda extranjera, o lo que es lo mismo: una devaluación de la moneda doméstica, encarece los bienes extranjeros en el país y hace más baratos los bienes nacionales, lo que reduce la demanda por importaciones. Se hace más atractivo exportar y se estimula la oferta por exportaciones. También se reducen los precios de las exportaciones nacionales en moneda extranjera lo que aumenta la demanda externa por bienes nacionales.

El marco teórico revisado nos servirá como base en el presente estudio para poder entender el proceso de funcionamiento del comercio internacional, tratando de encontrar cuáles son las causas de este comercio y del crecimiento

de las exportaciones, así mismo, nos ayuda a tener una idea más clara de por qué comercian los países.

1.5 Marco Conceptual

- **Exportaciones:** La exportación es cualquier bien o servicio enviado a otra parte del mundo, con propósitos comerciales; es el tráfico legítimo de bienes y servicios nacionales de un país pretendido para su uso o consumo en el extranjero.
- **Tipo de cambio nominal:** La cantidad de unidades de moneda nacional que se deben entregar, para adquirir una unidad de moneda extranjera, es decir, el precio relativo de dos monedas, expresado en unidades monetarias.
- **Tipo de cambio real:** es el precio relativo de dos canastas de consumo y sirve para medir el poder adquisitivo de una moneda en el extranjero.
- **Agroexportaciones:** es el concepto que se emplea para designar a aquella exportación que realiza un determinado territorio de la materia prima producida en sus campos, compuesto por las exportaciones agrícolas.
- **Términos de intercambio:** mide la evolución relativa de los precios de las exportaciones y de las importaciones de un país, y puede expresar asimismo la evolución del precio de los productos exportados de los países.
- **Demanda:** se define como la cantidad y calidad de bienes y servicios que pueden ser adquiridos en los diferentes precios del mercado por un consumidor o por el conjunto de consumidores (demanda total o de mercado).

- **Aranceles:** es un impuesto indirecto que grava los bienes que son importados a un país y que tiene dos propósitos: (1) proteger los bienes nacionales; (2) servir como fuente de ingresos para el estado.
- **Producto bruto interno:** es el valor monetario de todos los bienes y servicios producidos en una determinada región, durante un período determinado, normalmente un año.
- **Expectativas:** opiniones o creencias que los agentes económicos tienen acerca del comportamiento futuro de la economía o de algunas de sus variables más relevantes.

CAPÍTULO II

MATERIAL Y PROCEDIMIENTOS

2.1 Material

2.1.1 Población

Está conformada por la serie de datos de las agroexportaciones del Perú, durante el periodo 1950-2015.

2.1.2 Muestra

La muestra corresponde a la serie de datos estadísticos mensuales de las agroexportaciones de la región La Libertad, durante el periodo 2005-2015. Que serán recogidas de los boletines estadísticos del Banco Central de Reserva, MINAGRI y PRODUCE.

Dicha muestra ha sido tomada en función a la disponibilidad de información.

2.1.3 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Para la realización del presente estudio, se empleó como técnica de recolección de datos el análisis documental, a través de la revisión de documentos como los boletines anuales del MINAGRI y las Síntesis Económicas del BCRP, tesis e investigaciones relacionadas con el tema de estudio.

Los datos fueron registrados en una hoja elaborada en base a los objetivos propuestos. Así mismo para la presentación de los indicadores de las variables en estudio y para una mejor óptica del comportamiento de las mismas, se construyeron cuadros y gráficos representativos; los hechos importantes en el transcurso del periodo en estudio se registraron en un cuaderno para anotaciones con el objetivo de resumir los hechos más relevantes.

2.2 Procedimientos

2.2.1 Diseño de Contrastación

Para contrastar la hipótesis utilizaremos el diseño de contrastación correlacional:

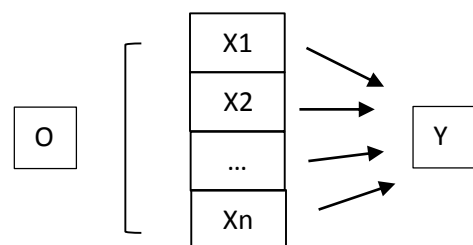
- Nos permite saber cómo puede comportarse un concepto o una variable conociendo el comportamiento de otra u otras variables relacionadas.

- Explica la relación entre variables.

- Cuando existen relaciones en los hallazgos no implica que sean por causa y efecto, cuantifica relaciones entre variables.

En tal caso tenemos a las agroexportaciones como variable dependiente y trataremos de encontrar si es afectada por las siguientes variables: tipo de cambio real y términos de intercambio.

En seguida se muestra el diseño de contrastación:



Dónde:

O: Operatividad

X₁ hasta X_n: son las variables explicativas. Para este estudio son, el tipo de cambio real y los términos de intercambio.

Y: Variable dependiente (Agroexportaciones de la región La Libertad)

2.2.2 Análisis de Variables

Operacionalización de Variables

$$AGX_t = \beta_0 + \beta_1 TC_t + \beta_2 TI_t + u_t$$

Variable dependiente

La variable dependiente a considerar para efectos de la regresión econométrica es la siguiente: valor de las Agroexportaciones de La Libertad (En millones de USD).

Variables independientes

Las variables independientes a considerar para efectos de la regresión econométrica son las siguientes:

Tipo de cambio real (TC): representado por la serie de datos mensuales del índice del tipo de Cambio Real Bilateral (base 2009=100).

Términos de intercambio (TI): medido por el cociente entre el índice de precios de las exportaciones (IPX) y el índice de precios de las importaciones (IPM) multiplicado por 100, observado mes a mes, desde el 2005 hasta el 2015.

TABLA 1: Operalización de Variables

Variable	Definición conceptual	Indicador de variables	Tipo de variable	Escala de Medición
Agroexportaciones	Es la venta a otros países de productos derivados de las actividades agrícola.	Total de exportaciones agropecuarias expresado en Valor FOB en millones de US\$, observado mes a mes, desde el 2005 hasta el 2015.	Cuantitativa	Proporción o razón
Tipo de cambio real	Es el precio relativo de dos canastas de consumo y sirve para medir el poder adquisitivo de una moneda en el extranjero. Además, el tipo de cambio se puede medir con relación a otra moneda (TC bilateral)	Precio de los bienes del país extranjero, observado mes a mes, desde el 2005 hasta el 2015.	Cuantitativa	Proporción o razón
Términos de intercambio	Precio de los bienes exportados en relación al precio de los bienes importados.	Es el cociente entre el índice de precios de las exportaciones (IPX) y el índice de precios de las importaciones (IPM) multiplicado por 100, observado mes a mes, desde el 2005 hasta el 2015.	Cuantitativa	Proporción o razón

Elaboración Propia

2.2.3 Procedimiento y análisis de datos

En primer lugar, se determinó la población y muestra en este caso para el periodo de estudio (2005-2015), se obtendrá los datos mensuales de 11 años de la variable dependiente agroexportaciones (A) de las series estadísticas de la página web del Banco Central de Reserva del Perú, expresados en millones de dólares.

Utilizando el software Econometric Views (Eviews 7) se procesarán los datos obtenidos de las fuentes antes mencionadas. Los datos serán sometidos a pruebas estadísticas y econométricas para verificar la hipótesis planteada y alcanzar los objetivos.

La estrategia básica de estimación implicada la puesta en común de las observaciones a través de la estimación de los determinantes de las agroexportaciones de la región La Libertad regresión dentro de un estudio econométrico y conjuntamente con un individualizado modelo econométrico.

Para el caso de las variables independientes: tipo de cambio y términos de intercambio, los datos serán obtenidos de las series estadísticas del BCRP, Fondo Monetario Internacional (FMI).

Para determinar el grado de relación de las variables independientes con la variable dependiente, se trabajará con el siguiente modelo lineal:

$$A_t = \beta_0 + \beta_1 TCR_t + \beta_2 TI_t + u_t$$

Donde:

A_t = Agroexportaciones.

TCR_t = Tipo de cambio real.

TI_t = Términos de intercambio.

u_t = Término de error.

CAPÍTULO III

PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

3.1 Análisis de variables

3.1.1. Agroexportaciones de la Libertad

En la Región La Libertad, Trujillo es el centro agrícola y agroindustrial debido a las áreas de producción de alcachofa, ají páprika, palta, mango, espárragos, uvas, pimienta piquillo, etc. Esto viene asociado a importantes proyectos de irrigación como Jequetepeque, Virú y Chavimochic. Siendo así que desde el 2005 la oferta agroindustrial se ha diversificado a un poco más de quince productos.

El patrón de crecimiento de La Libertad es el mismo que se refleja a nivel nacional: mayor dinamismo y concentración de la población, recursos y actividades en la faja costera; postergación y atraso en el interior del país.

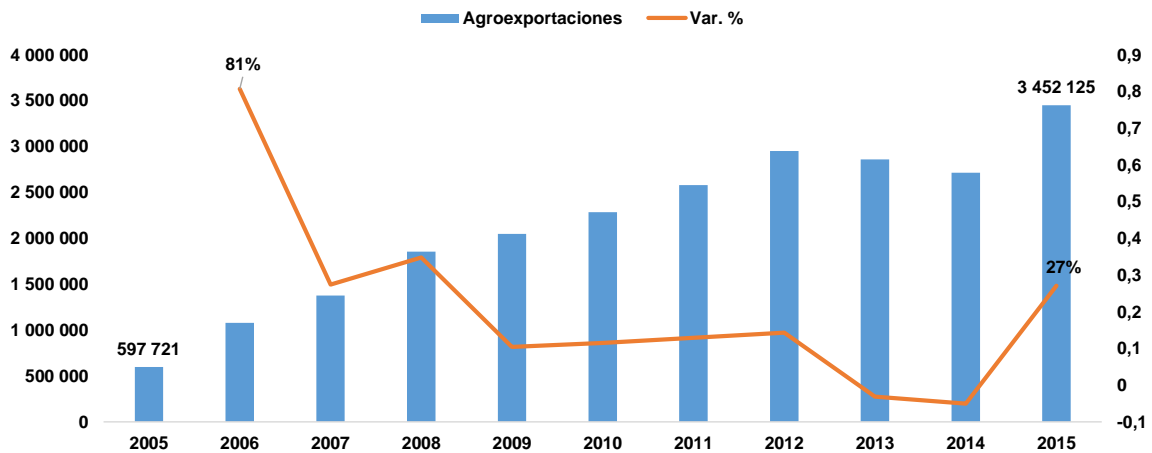
Las ventajas comparativas que tiene La Libertad, en cuanto a clima, suelo y agua está permitiendo que se desarrolle con éxito, en la zona costera del departamento, la agroexportación.

Durante el transcurso del 2005-2015 en la región se dio el boom exportador, debido principalmente a la política agresiva de apertura comercial que impulsó el Estado a través de la negociación y suscripción de tratados de libre comercio (TLC) con diversos países del mundo (2000). De esta manera, más empresas invierten en el cultivo y cosecha de diversos productos que son altamente demandados por los principales socios comerciales que tiene Perú, además de crear miles de puestos de trabajo.

Por otro lado, la Constitución de 1993, que liberalizó el mercado de tierras, y la promulgación del Régimen de Promoción del Sector Agrario (Ley 27360, del año 2000), que declaró “de interés prioritario”

la inversión en dicho sector, impulsó el desarrollo y el dinamismo de la agroexportación.

Gráfico 3: Evolución de las agroexportaciones de La Libertad (Millones de US\$)



*Fuente: BCRP (Sucursal Trujillo)
Elaboración Propia*

En el gráfico observamos que en el 2005 nuestras exportaciones facturaron 598 millones de dólares, mientras que en el 2015 cerramos con 3 452 millones dólares. En diez años, las exportaciones liberteñas crecieron casi seis veces (19% de crecimiento anual). Este crecimiento ha sido un factor clave en las altas tasas de crecimiento de la economía de La Libertad.

En el 2013, la crisis económica mundial golpeó al sector agroexportador de La Libertad. Una muestra de ello fue la menor demanda de productos agroindustriales como la alcachofa por parte de países como España y Estados Unidos. La demanda de la alcachofa se vio afectada hasta en un 20%, según la Cámara de Comercio y Producción de La Libertad (CCPLL), en tanto que la demanda de

productos como el espárrago, pimiento piquillo y ají páprika se mantuvo.

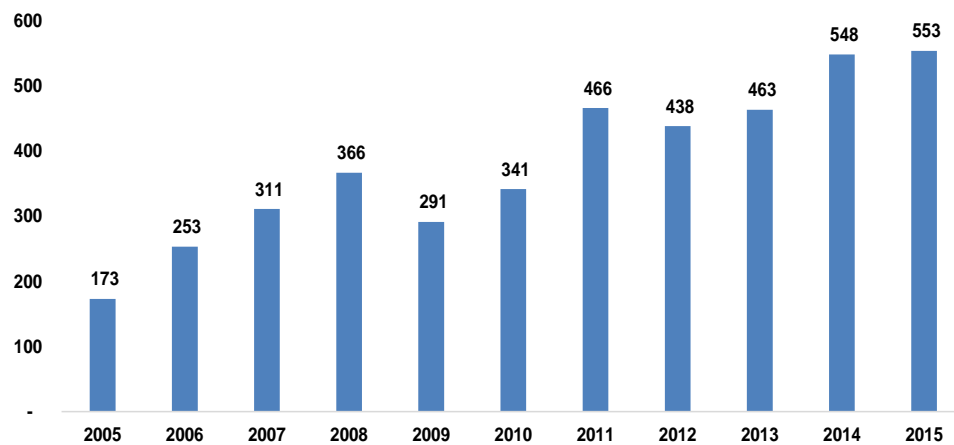
Como proyecto de exportación relevante para la región tenemos a Chavimochic, la I y III Etapa de Chavimochic han generado exportaciones por un valor de US\$ 5 208 millones entre los años 1995-2015, y ha permitido atraer inversión privada en las tierras nuevas incorporadas.

Este proyecto se caracteriza por estar a la vanguardia en la agricultura de exportación. Además de espárragos, palta hass; ahora somos la primera Región a nivel nacional en cosechar y exportar esta baya agridulce, que es excelente antioxidante, favoreciendo la salud del público que la consume.

En La Libertad existen, al 2015, 749 has sembradas con arándanos, y a nivel nacional mil, concentrado así el 90% de producción nacional de arándanos. Es así que una hectárea puede producir de 8 a 10 mil kilogramos. En nuestra región hay 2 empresas que lideran a nivel nacional los envíos de arándanos: Camposol S.A y TAL S.A.

Por otro lado, el proyecto cuenta con empresas instaladas en los valles de Chao, Virú y Moche, siendo los más importantes: Camposol S.A., Sociedad Agrícola Virú SA y Danper Trujillo SAC, Tal SA, Agroexportaciones Manuelita SAC, Agroindustrias Laredo SAC, Green Perú S.A., Morava SAC; entre otras.

Gráfico 4: Exportaciones de empresas instaladas en Chavimochic, 2005-2015 (Millones de US\$ FOB)



*Fuente: BCRP (Sucursal Trujillo)
Elaboración Propia*

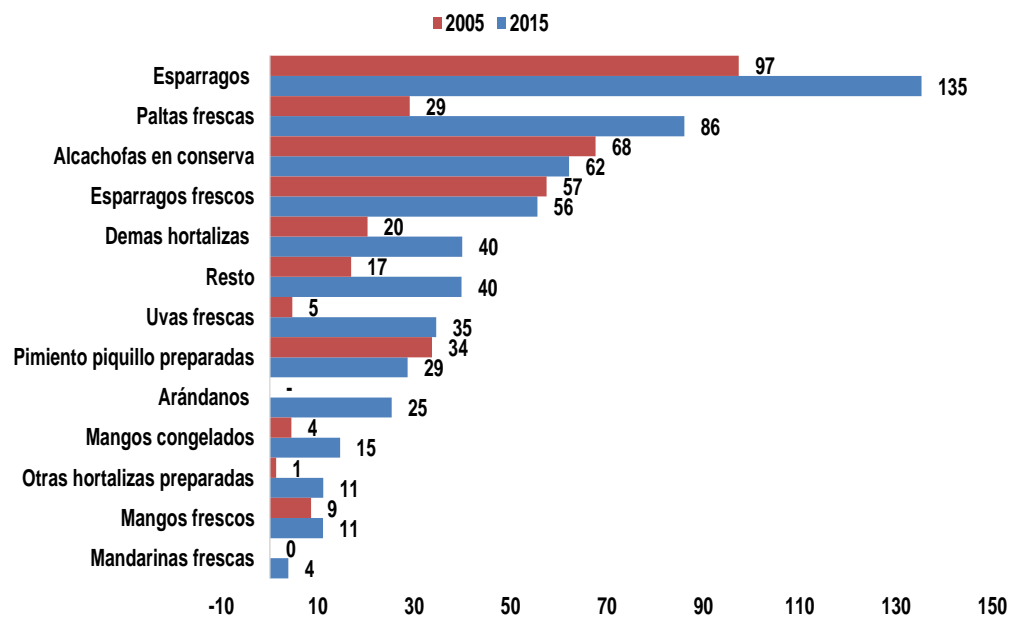
La evidente evolución que han tenido estas empresas instaladas en el proyecto Chavimochic, es significativa con respecto a las exportaciones, siendo así que el crecimiento (2005-2015), ha sido del 220 %.

Siendo los principales productos exportados:

- Paltas frescas
- Alcachofas en conserva
- Espárragos frescos
- Demás hortalizas
- Pimiento piquillo preparadas
- Uvas frescas
- Otras hortalizas preparadas
- Mangos congelados

- Mangos frescos
- Mandarinas frescas

Gráfico 5: Principales cultivos exportados, 2005-2015 (Millones de US\$ FOB)



*Fuente: BCRP (Sucursal Trujillo)
Elaboración Propia*

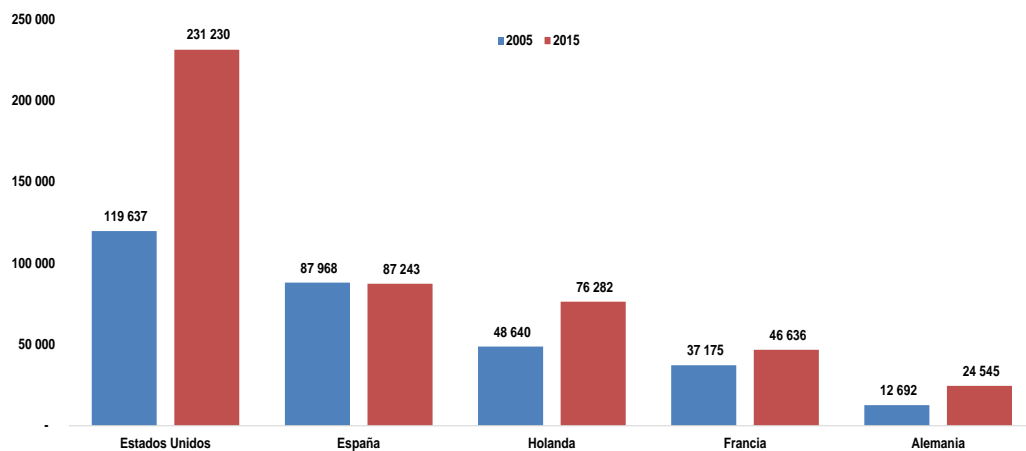
Como cultivo con considerable porcentaje en las agroexportaciones de La Libertad y que además de ser un cultivo promisorio se encuentra el arándano, La Libertad es la principal región exportadora con una participación del 94,57 % de la oferta nacional; además, es la segunda región con mayor incremento de sus exportaciones, después de Ica.

La Libertad inició en el 2011 con envíos de muestra de arándano, realizado por la empresa Camposol S.A. En consecuencia, en el 2012

se llegó a exportar 14 toneladas lo que generó ingresos por 114 mil dólares, teniendo como principal destino Países Bajos (Holanda).

Al 2015, las exportaciones de arándano sumaron 9 650 toneladas lo que generó ingresos por 90,6 millones de dólares. El precio promedio oscila los 9 dólares por kilo.

Gráfico 6: Principales países destino de las agroexportaciones, 2005-2015 (Millones de US\$ FOB)



*Fuente: BCRP (Sucursal Trujillo)
Elaboración Propia*

Los principales países de destino son Estados, España, Holanda, Francia, Alemania.

El 40% de las exportaciones está dirigidas a países de la Unión Europea que es un mercado importante, especialmente en un contexto como el actual de gran fortaleza del euro frente al dólar.

Al año 2015 la región se consolida como líder en agroexportación, con una agricultura competitiva, sostenible y rentable, con énfasis en la protección y conservación del medio ambiente.

3.1.2. Tipo de cambio real

El tipo de cambio real bilateral es un concepto que aproxima la competitividad relativa de dos países. Compara los precios de una misma canasta de bienes en dos países diferentes, para lo cual se requiere expresar ambos precios en una misma moneda.

El tipo de cambio real es un indicador de la competitividad del sector externo de un país. Cuando el tipo de cambio real aumenta, la competitividad del sector externo aumenta, esto tiene un efecto en los niveles de empleo y bienestar de los países. Además, el valor del tipo de cambio real tiene una gran influencia en los flujos de capital de corto plazo entre los países. Junto con la tasa de interés, el tipo de cambio real es un determinante de la cuenta capital.

Los Bancos Centrales siguen de cerca el valor del tipo de cambio real para poder conducir su política monetaria. Los flujos de dinero de corto plazo modifican el circulante, los niveles de reservas de los bancos centrales y el nivel de inflación.

En el caso de Perú, el tipo de cambio real (TCR) estuvo marcado por dos episodios importantes, caracterizados por turbulencia en los mercados financieros internacionales, pero en donde el TCR exhibe una dinámica opuesta.

El primer episodio comprende el período que se inicia en el tercer trimestre de 1998 y culmina en el primer trimestre de 2001, y recoge los efectos de la

Crisis Rusa desatada en agosto de 1998. Esta crisis produjo una desaceleración del crecimiento mundial y pánico en los mercados internacionales, hechos que se reflejaron en una disminución de los términos de intercambio y una salida abrupta de capitales externos. Junto con otros factores internos, ello condujo a una recesión con efectos contractivos sobre el gasto público y la producción nacional. El TCR registró una depreciación cercana al 11 por ciento en este período.

El segundo episodio de estrés abarca desde el cuarto trimestre de 2007 hasta el segundo trimestre de 2010 y recoge los efectos de la crisis hipotecaria subprime que se inicia en agosto de 2007 y produce una recesión global en los años posteriores. A diferencia del episodio de 1998 a 2001, la economía peruana se compara favorablemente contra la economía global. En particular, se registra un importante influjo de capitales, ganancias de productividad del Perú respecto a sus socios comerciales y desdolarización del crédito.

En abril de 2001, el tipo de cambio nominal fluctuó alrededor de S/. 3.55; y a partir de ese momento se inició una tendencia hacia la baja que duró hasta enero 2013, donde el tipo de cambio alcanzó S/. 2.55 por dólar. Durante ese mismo período, la economía peruana se benefició de un entorno mundial favorable con altos precios de los metales.

Por un lado, el crecimiento de China a tasas mayores que el 10% anual causó un aumento de las exportaciones y originó una fuerte entrada de dólares a la economía, sostenida mientras China seguía creciendo a esas tasas.

Desde diciembre 2008 la Reserva Federal de los Estados Unidos comenzó la inyección de dólares para enfrentar las consecuencias de la crisis financiera iniciada en septiembre del mismo año. Esta abundancia de dólares salió de

los Estados Unidos en forma de capitales debido a la aceptación de esta moneda en todo el mundo.

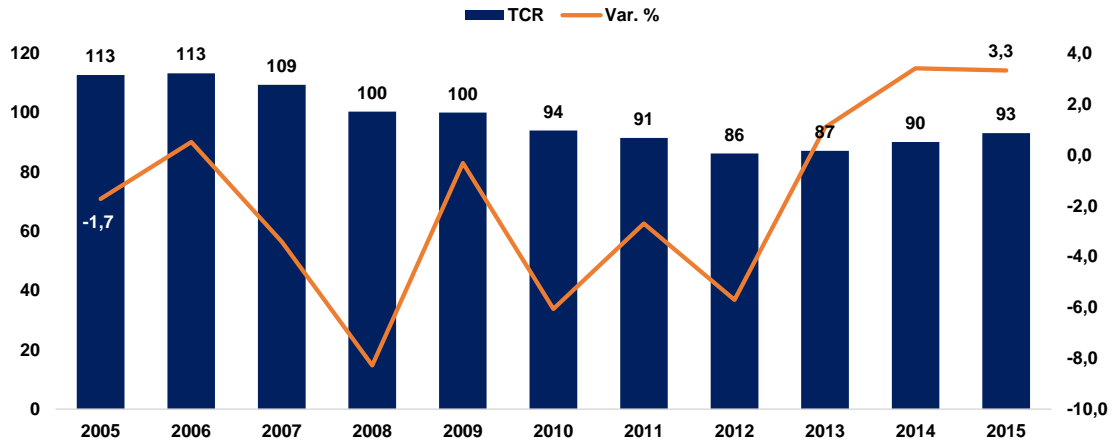
Los factores antes mencionados generaron abundancia de dólares. A mayor oferta, el precio disminuye.

Dicha situación comienza a cambiar negativamente cuando a mediados de 2013, la FED dio a conocer que pondrían fin a su programa de estímulo monetario (proceso conocido como tapering) que consistía en la compra masiva de activos financieros y préstamos hipotecarios para inundar de liquidez los mercados y estimular la economía de Estados Unidos. En junio de 2013, la simple sugerencia de una retirada de estímulos por parte del entonces jefe del banco central de EE UU, Ben Bernanke, provocó el pánico en las Bolsas; la FED redujo de 85,000 millones de dólares a 75.000 la cantidad mensual dedicada a la compra de activos, la cual desapareció en un periodo de un año.

Además, China dejó de crecer a tasas por encima del 10% para hacerlo alrededor del 7%, tasa que permanecería unos años más, esta baja generó una caída en la cotización de los metales, y por ende de nuestras exportaciones, trayendo consigo una menor oferta de dólares.

Existieron otros factores externos como: menores remesas del extranjero, caída de la inversión extranjera directa, expectativas, es decir, se compran dólares bajo la idea que después serán más caros. Al hacer ello, se acelera el aumento del tipo de cambio.

Gráfico 7: Índice de Tipo de Cambio Real Bilateral, 2005-2015



*Fuente: BCRP (Sucursal Trujillo)
Elaboración Propia.*

El índice de tipo de cambio real mide el grado de depreciación real de la moneda nacional con respecto al periodo base empleado. No es una medición de atraso o adelanto cambiario absoluto.

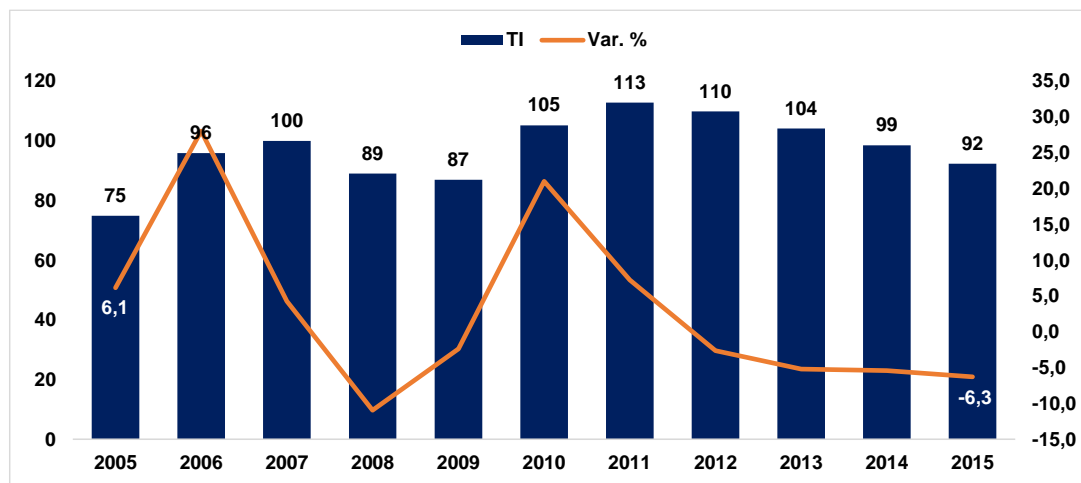
3.1.3 Términos de Intercambio

Los términos de intercambio afectan al PBI a través de varios canales, los más importantes operan por el lado del efecto ingreso que éstos generan en el consumo agregado y del impacto de los términos de intercambio en la rentabilidad del sector exportador, todo lo cual afecta la inversión privada. Se amplifican en periodos de elevada volatilidad, en los que la mayor incertidumbre sobre la evolución futura de los precios de exportación hace que los agentes privados sean más cautos en sus decisiones de gasto e inversión, lo que amplifica el impacto de los términos de intercambio en la actividad económica.

Nuestro país se vio muy favorecido, especialmente en dos períodos con respecto a la evolución de los términos de intercambio. Primero, entre los años 2006 y 2007, cuando los términos de intercambio crecieron a 127.3 y 132.0 puntos, respectivamente, y luego cuando, tras haber caído hasta 108.1 en el 2009, se recuperaron significativamente en los dos años siguientes, alcanzando un máximo de 143.9 en el 2011. Desde entonces vienen disminuyendo, aunque manteniéndose bastante por encima del nivel del año de partida de nuestra muestra (2005).

Cabe señalar que dicha evolución, si bien refleja la fuerte elevación de precios de nuestros metales y nuestro café, harina de pescado y otros commodities, también considera el alza de precios del petróleo y otros insumos que importamos, como trigo, soya y maíz.

Gráfico 8: Términos de Intercambio, 2005-2015



*Fuente: BCRP (Sucursal Trujillo)
Elaboración: La autora*

Para el 2015 destacó la fuerte reducción del precio del petróleo a cerca de la mitad del valor registrado en el mismo periodo del año previo, en un contexto

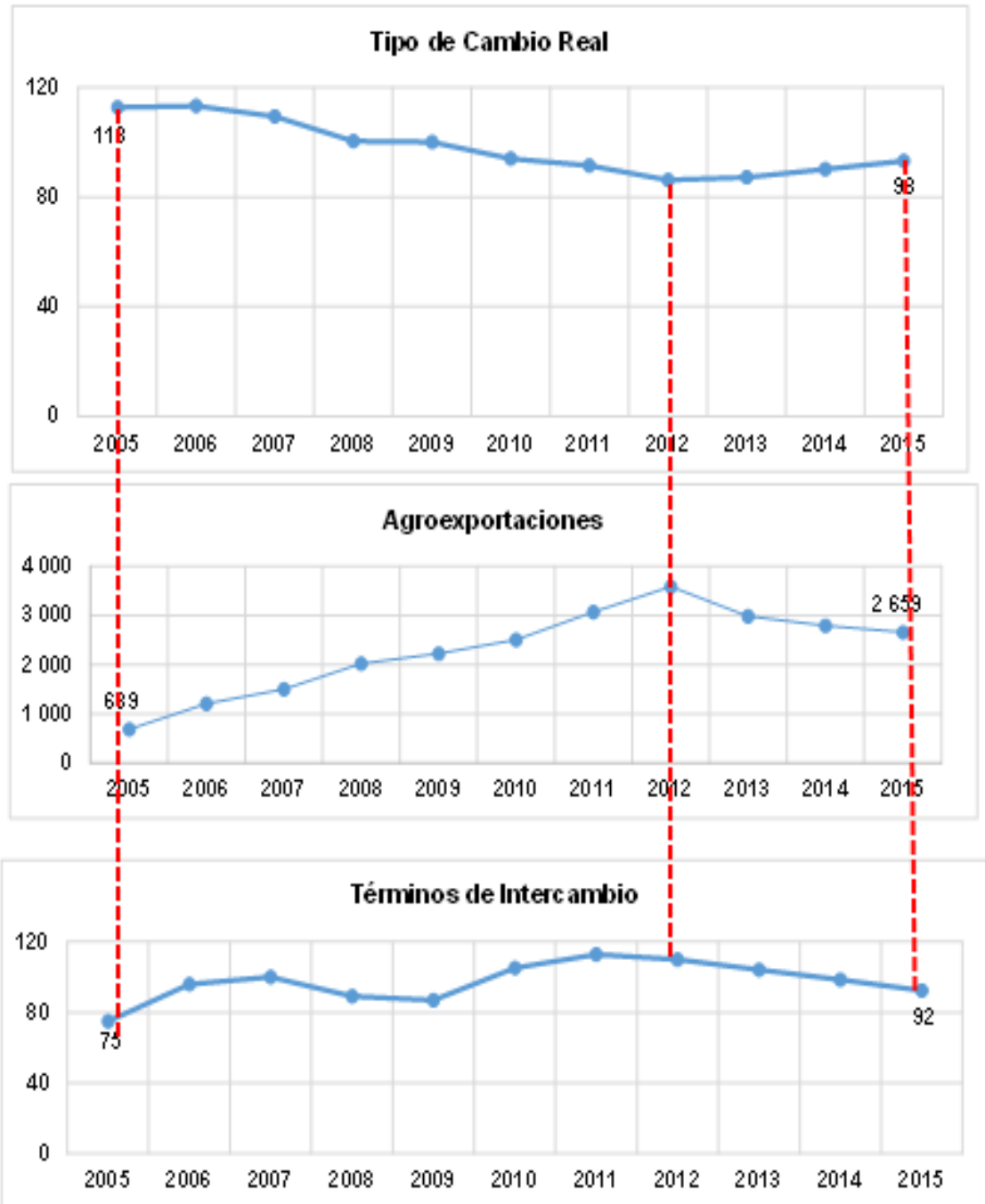
de crecimiento de la oferta de crudo, especialmente en Estados Unidos; y de perspectivas de una menor demanda por la desaceleración de países emergentes. La caída en el precio del petróleo permitió la reducción de la cotización de los alimentos, afectados además por la amplia oferta global de granos, así como por buenas perspectivas de las siembras de la siguiente campaña.

Por el lado de las exportaciones, la caída en los precios de los metales básicos se explicó principalmente por las menores perspectivas de crecimiento a nivel global, en especial de China.

3.1.3 Análisis multivariado

En esta grafica vemos la envolvían de las tres variables, vemos que para el inicio del estudio (2005), el comportamiento de las agroexportaciones y los términos de intercambio mantuvieron una relación directa y así se mantuvo hasta el fin del periodo de estudio. Caso contrario con el tipo de cambio real que reflejo una relación inversa con respecto a nuestra variable de estudio.

Gráfico 9: Análisis Multivariado



*Fuente: BCRP (Sucursal Trujillo)
Elaboración Propia.*

3.2 Evidencia empírica

Estimación de Modelo

Después de una serie de pruebas llegamos al siguiente modelo corregido, el cual cumple los test exigidos por el modelo MCO.

Dependent Variable: LOG(A)

Method: Least Squares

Date: 05/24/16 Time: 06:56

Sample (adjusted): 2005M02 2015M12

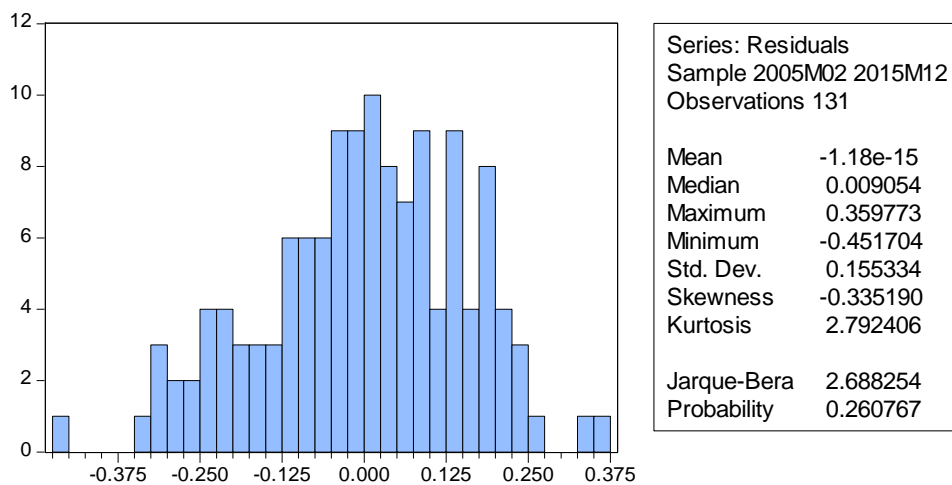
Included observations: 131 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4.396848	1.890830	2.325353	0.0217
LOG(TCR(-1))	-0.060621	0.289148	-0.209653	0.8343
LOG(TI(-1))	0.792857	0.167185	4.742392	0.0000
@TREND	0.006824	0.000896	7.613956	0.0000
D1	0.500981	0.065194	7.684498	0.0000
D2	0.351997	0.060208	5.846379	0.0000
LOG(A(-1))	0.317816	0.060673	5.238182	0.0000
R-squared	0.926069	Mean dependent var		11.98486
Adjusted R-squared	0.922492	S.D. dependent var		0.571285
S.E. of regression	0.159048	Akaike info criterion		-0.787273
Sum squared resid	3.136719	Schwarz criterion		-0.633636
Log likelihood	58.56635	Hannan-Quinn criter.		-0.724843
F-statistic	258.8736	Durbin-Watson stat		2.138629
Prob(F-statistic)	0.000000			

Elaboración Propia.

Test de normalidad

En el modelo para las agroexportaciones podemos observar según el Test de Normalidad que existe normalidad en los residuos tanto en cada uno de los componentes como en forma conjunta (Joint $0.26 > 0.05$ aceptando la hipótesis nula de existencia de normalidad de los residuos).



Elaboración Propia.

Test de autocorrelación

Mediante el test de correlación serial de LM de los residuos probamos que en el modelo no existe autocorrelación (probabilidad de cada uno de los 12 rezagos es mayor a 0.05, aceptando la hipótesis nula de no autocorrelación).

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	0.967497	Prob. F(2,122)	0.3829
Obs*R-squared	2.045300	Prob. Chi-Square(2)	0.3596

Test de heterosedasticidad

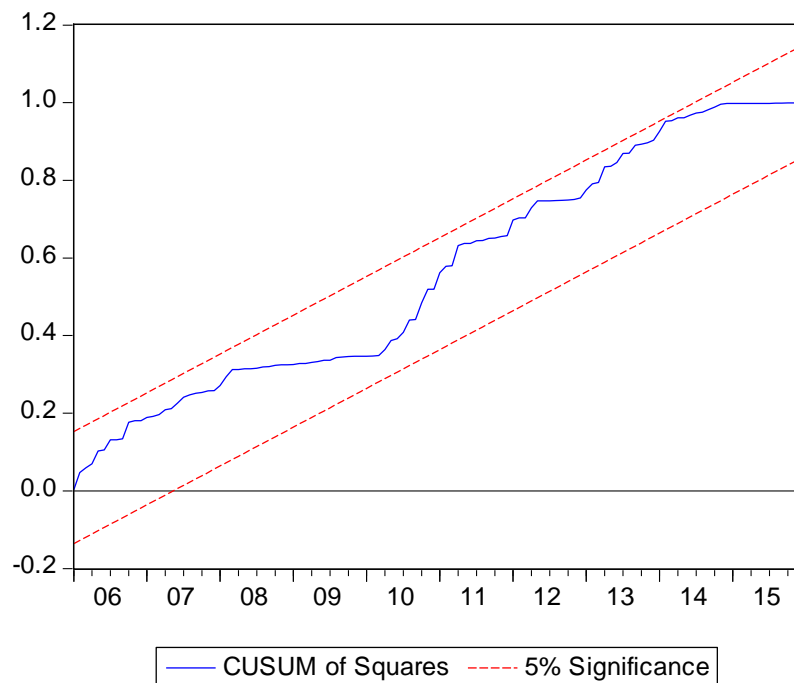
A pesar de los ajustes del modelo, persiste el problema de heterosedasticidad, y que, por tratarse de series de tiempo, consideramos que no es un problema grave.

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	3.268694	Prob. F(24,106)	0.0000
Obs*R-squared	55.71617	Prob. Chi-Square(24)	0.0003
Scaled explained SS	44.73923	Prob. Chi-Square(24)	0.0063

Estabilidad

Los parámetros son estables, lo que permite hacer proyecciones.



Análisis de parámetros

De nuestro modelo regresionado líneas arriba, llegamos a la siguiente ecuación:

$$\text{LOG}(A) = 4.396 - 0.060*\text{LOG}(\text{TCR}(-1)) + 0.792*\text{LOG}(\text{TI}(-1)) + 0.006*@\text{TREND} + 0.500*D1 + 0.351*D2 + 0.317*\text{LOG}(A(-1))$$

El tipo de cambio real presenta un coeficiente de relación negativo (- 0.060), lo que significa que, si el tipo de cambio aumenta en un punto porcentual, las agroexportaciones caerían en 0.061 por ciento.

Sin embargo dicho coeficiente es no significativo

Mientras que los términos de intercambio bilaterales están relacionados con las agroexportaciones en un 80 por ciento y presentan una relación positiva. El coeficiente nos indica el alto grado de relación y explicación que tiene los términos de intercambio en relación con las agroexportaciones.

3.3 Discusión de resultados

Las estimaciones obtenidas nos permiten analizar el comportamiento de las variables con respecto a las agroexportaciones de la región de La Libertad.

En Herrera (2012), se encontró que existe una relación positiva de las exportaciones no tradicionales con el PBI de EEUU y los términos de intercambio. Además, también se encontró que no existe una relación positiva entre las exportaciones no tradicionales y el índice de tipo de cambio real, tal es así que, si el índice de tipo de cambio real aumenta en 1%, las exportaciones no tradicionales caerán en 1.42%. Esta evidencia va en el mismo sentido que lo encontrado en nuestro estudio para la región La Libertad, aunque para nuestro caso, el tipo de cambio real tiene, además, un coeficiente no significativo. Por lo que, en síntesis, encontramos evidencia de que los términos de intercambio si explican a las agroexportaciones de la región de La Libertad tal como sugiere la teoría, no así para el caso de tipo de cambio real.

La teoría descrita en la investigación nos ayuda explicar que los términos de intercambio si explican a las agroexportaciones de la región de La Libertad, ya que esta nos sugiere que a un incremento del índice de términos de intercambio en determinado periodo significa que los precios de las exportaciones aumentan más o disminuyen menos que los precios de las importaciones en dicho periodo. Ello implica que, con la misma cantidad física de exportaciones, el país puede importar una mayor cantidad de bienes.

Es sorprendente el hallazgo de la relación de las agroexportaciones con el tipo de cambio real (parámetro no significativo y negativo). Podría esto cambiar en el modelo si se incluye más variables representativas en el modelo; por ejemplo, sabemos que la renta de los socios comerciales son

factores importantes en la demanda externa. No ha sido posible incluirla para socios relevantes como EEUU, ya que el PBI de dicho país (variable proxy de la renta) se mide trimestral y anualmente. Nuestras series de datos trabajadas para este estudio son datos mensuales.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

1. La Libertad cuenta con los siguientes productos que se exportan: alcachofa, ají páprika, palta, mango, espárragos, uvas, pimienta piquillo, etc. Esto viene asociado a importantes proyectos de irrigación como Jequetepeque, Virú y Chavimochic.
2. Los principales mercados destino de las agroexportaciones de la Región La Libertad son Estados Unidos, España y Países Bajos, los cuales representan el 95 por ciento de las agroexportaciones.
3. Las agroexportaciones en la Región La Libertad han mostrado una evolución significativa en los últimos 10 años, convirtiéndose en una alternativa rentable para la reconversión agrícola, tal es así que en el 2005 estas fueron 598 millones de US\$ FOB y al término de nuestro estudio en el 2015 llegaron a US\$ 3 452 millones, con un crecimiento acumulado del 478 por ciento y un crecimiento anual del 19 por ciento.
4. Los términos de intercambio tienen una relación directa o positiva con las agroexportaciones, ya que, si los términos de intercambio aumentan en 1%, las agroexportaciones aumentarán en 0.79%, concluyendo que los términos de intercambio sí son un determinante de las agroexportaciones.
5. Finalmente, no encontramos una relación significativa entre el tipo de cambio real y las agroexportaciones. Este hallazgo va en contra de la teoría y por tanto de lo que esperábamos. Esto podría cambiar si se incluye en el modelo otras variables como la renta de Estados Unidos, lo cual no se hizo por una escasez de datos mensuales de dicha variable.

Recomendaciones

1. El Gobierno Regional debe seguir fomentando políticas de comercio exterior y las relaciones comerciales con los principales países destino de las agroexportaciones; Estados Unidos, España y países Bajos los cuales representan el 95 por ciento de las mismas, con la finalidad de impulsar el sector agroexportación en la Región La Libertad. Pero, además, debe promover nuevos mercados con la finalidad de tener una mayor diversificación de mercados y evitar caídas bruscas de las agroexportaciones ante una caída de Estados Unidos, la cual representa el 60 por ciento.
2. El Gobierno Regional y Local debe generar proyectos en base a las potencialidades de los cultivos promisorios (arándanos mangos, mandarinas) de las provincias de la sierra de La Libertad debido a que poseen condiciones naturales para las agroexportaciones.
3. El Gobierno Regional de La Libertad debe asumir un rol más activo en el tema de las exportaciones, a través de la creación de un entorno favorable que permita el desarrollo de las empresas, la realización de actividades de promoción de la oferta exportable, el impulso de alianzas con agentes representativos del sector público y privado comprometidos.
4. Se recomienda para futuras investigaciones incluir otras variables en el modelo, considerando datos trimestrales, puesto que si queremos incluir ingresos de los socios comerciales, estos datos para el caso de Estados Unidos están medidos trimestralmente y anualmente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Días, R. (2012). *Comercio de productos agropecuarios y agroindustriales entre República Dominicana y países del DR-CAFTA: indicadores comerciales y determinantes*. Tesis de maestría, Facultad de economía, Universidad Católica Santo Domingo, Santo Domingo, República Dominicana.
- Guerrero, L. (2000). *DETERMINANTES DE LAS EXPORTACIONES EN MEXICO, UN MODELO APLICADO A LAS PRINCIPALES DIVISIONES MANUFACTURERAS*. Tesis de maestría, Facultad de economía, Universidad Autónoma Nuevo León, México.
- Foster, W. y Jara, E. (2005). *Diversificación de exportaciones agrícolas en América Latina y el Caribe: patrones y determinantes*. Tesis de pregrado Departamento de Economía Agraria, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.
- Soto, I. (2011). *Determinantes del Sector Exportador no Tradicional del Departamento de Caldas y su Comportamiento en el Periodo 1980 a 2004*. Tesis de maestría, Facultad de Ciencias Humanas y Económicas, Universidad nacional de Colombia, Medellín, Colombia.
- Ordoñez, A. y Briceño, Y. (2013). *Determinantes de las exportaciones de productos primarios no tradicionales del Ecuador para el periodo 2000-2012*. Tesis de pregrado, Facultad de Ciencias Económicas, Escuela Politécnica Nacional, Ecuador.
- Bayona, B., Litano, E., Zapata, E. (2011). *LOS DETERMINANTES DE LA PRODUCCION EXPORTABLE DEL BANANO ORGANICO EN EL VALLE DEL CHIRA*. Tesis de pregrado, Facultad de Economía, Universidad Nacional de Piura, Piura, Perú.
- Bustamante, R. (2015). *DETERMINANTES DE LAS EXPORTACIONES NO TRADICIONALES EN EL PERU 2002 -2015*. Lima, Perú.
- Herrera, J. (2012). *DETERMINANTES DE LAS EXPORTACIONES NO TRADICIONALES EN EL PERÚ ENTRE 2000 Y 2010*. Tesis de pregrado, Facultad De Ciencias Contables, Económicas y Financieras, Universidad San Martín de Porres, Lima, Perú.
- Albuquerque, A. (2014). *FACTORES QUE DETERMINAN LA DEMANDA INTERNACIONAL DEL ESPÁRRAGO FRESCO DEL PERÚ, PERIODO 1992-2013*. Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú.

- Dominick, S. (1992), *MICROECONOMIA*. México, D.F.: MacGraw-Hill.
- Gobierno del Perú (2013), *PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL EXPORTADOR 2003 – 2013*.
- León Mendoza, Juan (2005), “*TIPO DE CAMBIO E INTERNACIONALIZACION EMPRESARIAL*”. Publicado en la Revista de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNMSM No. 27. Lima, setiembre del 2005.

Referencias electrónicas

- ASOCIACION DE EXPORTADORES (2015). “Boletín, Exportaciones New”. Consultado el 15 de marzo del 2016. Disponible en: http://www.adexperu.org.pe/index.php?option=com_content&view=article&id=200.
- BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ (2015). “Síntesis Económica Regional”. Consultado el 22 de marzo del 2016. Disponible en: <http://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/informacion-regional.html>.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO (2015). “Boletín estadístico mensual “. Consultado el 22 de marzo del 2016. Disponible en: <http://www.minagri.gob.pe/portal/>.

ANEXOS

Tabla 1. Agroexportaciones de La Libertad, Términos de Intercambio y Tipo de Cambio Real

Mes	Agroexportaciones La Libertad (En millones de USD)	Índice de Tipo de Cambio Real Bilateral (base 2009=100)	Términos de Intercambio (2007=100)
ene-05	35 696,19	109,80	70,93
feb-05	19 470,25	110,37	72,75
mar-05	25 135,57	110,53	72,58
abr-05	21 201,55	111,10	73,37
may-05	22 089,70	110,74	74,47
jun-05	39 722,82	110,43	75,44
jul-05	62 791,24	110,81	74,40
ago-05	60 626,40	111,75	74,14
sep-05	66 336,16	114,97	75,14
oct-05	56 498,08	117,58	73,32
nov-05	76 695,55	116,40	79,59
dic-05	111 457,73	117,09	82,16
ene-06	87 241,78	116,33	84,49
feb-06	60 940,72	112,36	85,28
mar-06	69 207,96	114,20	87,32
abr-06	62 682,45	114,32	93,58
may-06	54 662,79	113,68	100,93
jun-06	84 069,67	113,53	98,54
jul-06	122 782,71	113,33	98,99
ago-06	102 443,87	113,09	100,55
sep-06	120 702,48	112,97	97,02
oct-06	77 738,25	111,95	99,70
nov-06	123 303,41	111,57	102,84
dic-06	114 386,28	111,12	100,02
ene-07	97 851,36	111,01	97,32
feb-07	98 359,80	111,24	98,09
mar-07	126 582,80	111,69	99,21
abr-07	94 775,15	111,96	105,73
may-07	138 873,80	111,71	106,35
jun-07	101 255,44	111,50	102,20
jul-07	79 058,30	110,62	103,05
ago-07	113 229,43	110,17	101,03
sep-07	141 228,87	109,03	97,20
oct-07	111 082,44	104,89	98,64
nov-07	97 214,46	104,74	96,16
dic-07	176 976,31	103,49	96,03

Mes	Agroexportaciones La Libertad (En millones de USD)	Índice de Tipo de Cambio Real Bilateral (base 2009=100)	Términos de Intercambio (2007=100)
ene-08	130 682,63	102,72	94,77
feb-08	150 687,13	100,54	97,70
mar-08	161 028,32	97,10	99,01
abr-08	128 378,61	95,35	98,63
may-08	141 031,34	97,77	93,51
jun-08	136 154,08	101,05	91,49
jul-08	130 900,51	99,51	90,61
ago-08	180 735,25	100,04	88,05
sep-08	188 555,74	101,87	84,34
oct-08	175 544,90	103,92	78,66
nov-08	169 261,58	102,17	74,43
dic-08	162 652,38	101,46	73,91
ene-09	125 838,98	103,02	74,77
feb-09	139 067,19	106,40	78,51
mar-09	143 925,37	104,26	79,63
abr-09	130 938,20	101,55	80,40
may-09	155 786,30	98,88	83,91
jun-09	189 394,94	99,95	84,31
jul-09	222 137,55	100,34	85,88
ago-09	195 599,62	98,70	88,46
sep-09	181 450,32	97,48	91,83
oct-09	191 983,08	96,18	93,67
nov-09	175 262,54	96,79	98,63
dic-09	198 205,00	96,08	100,43
ene-10	207 792,75	95,42	102,12
feb-10	207 900,21	95,05	101,36
mar-10	199 580,28	94,69	100,45
abr-10	171 977,27	94,85	102,95
may-10	165 679,43	94,88	106,49
jun-10	253 905,71	94,31	103,26
jul-10	181 040,03	93,48	101,48
ago-10	159 108,03	92,67	103,61
sep-10	201 273,02	92,38	107,54
oct-10	157 775,81	92,65	110,40
nov-10	160 659,35	93,15	111,39
dic-10	219 135,92	93,48	110,63

Mes	Agroexportaciones La Libertad (En millones de USD)	Índice de Tipo de Cambio Real Bilateral (base 2009=100)	Términos de Intercambio (2007=100)
ene-11	163 612,44	92,61	113,88
feb-11	178 053,28	92,16	114,72
mar-11	212 113,03	92,71	115,06
abr-11	158 341,71	93,88	114,02
may-11	192 479,71	92,98	113,20
jun-11	232 481,42	92,43	111,92
jul-11	205 402,93	91,02	113,59
ago-11	237 345,29	90,97	115,80
sep-11	279 901,07	90,95	115,15
oct-11	244 508,69	90,08	109,62
nov-11	219 319,91	88,74	108,30
dic-11	257 907,00	88,00	109,05
ene-12	173 960,52	88,36	109,64
feb-12	260 172,78	88,16	113,27
mar-12	252 485,82	87,74	110,70
abr-12	192 179,51	87,08	109,50
may-12	187 288,47	87,35	111,07
jun-12	235 478,61	87,29	106,08
jul-12	244 068,22	85,91	107,10
ago-12	262 628,90	85,33	107,17
sep-12	269 818,09	84,82	110,40
oct-12	275 163,09	84,43	110,00
nov-12	287 837,25	84,50	111,23
dic-12	310 533,86	83,03	112,16
ene-13	221 065,50	82,70	112,99
feb-13	183 174,62	84,30	112,50
mar-13	289 285,71	84,28	108,87
abr-13	203 687,13	84,10	105,85
may-13	244 995,77	85,60	103,48
jun-13	231 422,80	88,92	100,49
jul-13	206 915,70	89,41	100,42
ago-13	271 732,39	89,84	100,12
sep-13	217 145,27	89,10	103,31
oct-13	242 319,32	88,53	100,47
nov-13	238 686,68	89,47	101,53
dic-13	310 080,16	88,91	99,55

Mes	Agroexportaciones La Libertad (En millones de USD)	Índice de Tipo de Cambio Real Bilateral (base 2009=100)	Términos de Intercambio (2007=100)
ene-14	220 520,94	89,71	100,47
feb-14	195 025,96	89,62	100,81
mar-14	265 108,66	89,54	98,49
abr-14	180 581,40	89,10	98,01
may-14	251 856,11	88,97	97,29
jun-14	232 416,18	89,23	95,34
jul-14	227 692,72	88,55	99,07
ago-14	242 982,57	89,38	99,95
sep-14	186 444,68	90,87	99,03
oct-14	218 349,42	91,63	97,37
nov-14	219 511,67	91,87	98,19
dic-14	276 051,21	92,27	98,29
ene-15	277 839,81	93,05	95,19
feb-15	279 628,41	95,43	95,80
mar-15	281 417,01	95,68	92,72
abr-15	283 205,61	96,37	93,79
may-15	284 994,21	97,26	95,11
jun-15	286 782,81	97,61	94,11
jul-15	288 571,41	97,80	92,38
ago-15	290 360,01	99,04	90,42
sep-15	292 148,61	98,25	88,12
oct-15	293 937,21	98,97	91,69
nov-15	295 725,81	101,10	89,44
dic-15	297 514,41	101,69	88,69

*Fuente: BCRP (Sucursal Trujillo)
Elaboración Propia*

Tabla 2: Exportaciones por empresa Chavimochic en miles de US\$

Exportaciones por empresa Chavimochic en miles de US\$	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A. DANPER TRUJILLO S.A.C.	27019	41 682	57 588	61 218	56 734	75 928	100 549	110 148	104 909	114 038	111 236
B. SOCIEDAD AGRICOLA VIRU S.A	44661	71 667	87 236	114 095	83 300	100 271	129 059	100 005	90 849	121 984	134 523
C. TAL SA	7276	8 946	13 303	21 587	16 542	16 492	20 519	20 341	27 659	37 415	55 428
D. AGROINDUSTRIAS JOSYMAR S.A.C.	7171	9 972	13 123	11 121	4 290	4 404	4 094	2 872	1 519	969	781
E. CAMPOSOL S.A.	73796	98 247	113 239	126 921	103 482	100 054	146 967	151 844	181 907	210 749	178 805
F. GREEN PERU SA	7973	12 266	16 009	21 297	14 696	15 495	20 637	20 469	25 048	27 213	35 458
G. MORAVA S.A.C.	2407	2 071	2 631	2 089	3 815	5 068	3 032	6 421	6 517	5 435	4 127
H. EMPRESA AGROINDUSTRIAL LAREDO S.A.A.	2148	7 983	3 747	476	1 213	6 880	3 398	6 498	3 141	4 891	3 790
I. AGRICOLA PUERTO MORIN S.A.C- AGRO MORIN	575	303	959	637	2 154	3 091	1 848	343			
J. AVO PERU S.A.			390	3 649	2 222	6 714	16 513	8 188	8 787	9 612	7 447
K. HASS PERU S.A.				1 149	1 362	4 360	12 753	4 604	3 132	3 789	5 170
L. AGROEXPORTACIONES MANUELITA S.A.C			2 510	1 684	649	1 904	3 674	5 250	6 960	7 766	11 080
M. AGROINDUSTRIAS SAN SIMONS.A						67	337	104	206	802	445
N. DESHIDRATADORA LIBERTAD S.A.C.				397	497	709	2 347	985	1 613	683	
O. AGRICOLA ALPAMAYO S.A.			22						861	2 534	5 024
Total general	173 026	253 138	310 757	366 321	290 956	341 437	465 726	438 072	463 108	547 880	553 315

Fuente: BCRP (Sucursal Trujillo)

Tabla 3: Principales cultivos de agroexportación de La Libertad

Exportaciones expresadas en miles de US\$ FOB	Participación % 2015	2010	2014	2015	Var. % 2015/2014
Espárragos preparados	21,2	97 365	135 267	117 168	-13,4
Arándanos rojos, mirtilos y demás frutos del género Vaccinium	14,4		25 288	79 905	216,0
Paltas frescas	11,7	29 066	86 040	64 813	-24,7
Alcachofas en conserva	10,5	67 631	62 141	58 110	-6,5
Espárragos frescos	9,0	57 465	55 560	49 993	-10,0
Demás hortalizas preparadas en vinagre (ej. Jalapeños)	6,4	20 293	39 949	35 324	-11,6
Pimiento piquillo preparadas	5,2	33 699	28 615	28 723	0,4
Uvas frescas	4,1	4 663	34 553	22 575	-34,7
Otras hortalizas preparadas	3,4	1 328	11 105	18 561	67,1
Mangos congelados	3,0	4 471	14 585	16 541	13,4
Mangos frescos	2,1	8 555	11 083	11 526	4,0
Mandarinas frescas	1,1	0	3 876	5 946	53,4
Resto	8,0	16 901	39 817	44 130	10,8
Total	100,0	341 437	547 880	553 315	1,0

Fuente: BCRP (Sucursal Trujillo)
Elaboración Propia

Tabla 4: Principales países destino de las agroexportaciones de La Libertad

Países	Participación % 2015			Var. %			
	2010	2014	2015/2005	2010	2014	2015	
Estados Unidos	41,8	222 252	231 230	119 637	222 252	231 230	93,3
España	15,8	98 508	87 243	87 968	98 508	87 243	-0,8
Holanda	13,8	60 485	76 282	48 640	60 485	76 282	56,8
Francia	8,4	40 765	46 636	37 175	40 765	46 636	25,5
Alemania	4,4	26 288	24 545	12 692	26 288	24 545	93,4
Reino Unido	4,3	14 430	23 735	4 935	14 430	23 735	381,0
Japón	1,9	8 372	10 330	2 865	8 372	10 330	260,5
Chile	1,5	5 544	8 493	1 153	5 544	8 493	636,8
Canadá	1,0	9 224	5 622	4 566	9 224	5 622	23,1
Brasil	0,9	5 257	5 016	3 073	5 257	5 016	63,3
Italia	0,5	6 674	3 017	2 240	6 674	3 017	34,7
Suecia	0,5	2 433	2 977	439	2 433	2 977	578,0
Total*		547 880	553 315	341 437	547 880	553 315	62,1

Fuente: BCRP (Sucursal Trujillo)
Elaboración Propia