



# UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN  
EMPRESARIAL

ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LA POLÍTICA AGRARIA COMÚN Y  
SUS EFECTOS EN LA UNIÓN EUROPEA

VALENCIA CEDEÑO NATALIA ISABEL  
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

MACHALA  
2019



**UTMACH**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN  
EMPRESARIAL**

**ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LA POLÍTICA AGRARIA  
COMÚN Y SUS EFECTOS EN LA UNIÓN EUROPEA**

**VALENCIA CEDEÑO NATALIA ISABEL  
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL**

**MACHALA  
2019**



# UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN  
EMPRESARIAL

EXAMEN COMPLEXIVO

ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LA POLÍTICA AGRARIA COMÚN Y SUS  
EFECTOS EN LA UNIÓN EUROPEA

VALENCIA CEDEÑO NATALIA ISABEL  
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL


APOLO VIVANCO NERVO JONPIERE

MACHALA, 22 DE AGOSTO DE 2019

MACHALA  
22 de agosto de 2019

**Nota de aceptación:**

Quienes suscriben, en nuestra condición de evaluadores del trabajo de titulación denominado Análisis de la evolución de la Política Agraria Común y sus efectos en la Unión Europea, hacemos constar que luego de haber revisado el manuscrito del precitado trabajo, consideramos que reúne las condiciones académicas para continuar con la fase de evaluación correspondiente.



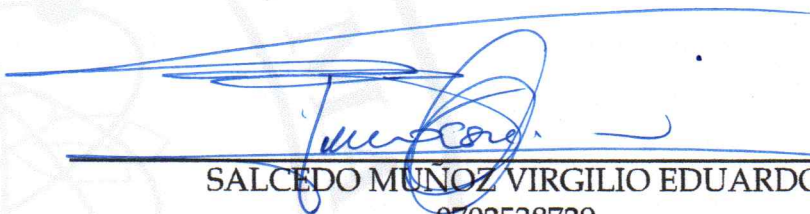
---

APOLO VIVANCO NERVO JONPIERE  
0703707018  
TUTOR - ESPECIALISTA 1



---

TINOCO EGAS RAQUEL MIROSLAVA  
0703523761  
ESPECIALISTA 2



---

SALCEDO MUÑOZ VIRGILIO EDUARDO  
0702538729  
ESPECIALISTA 3

Fecha de impresión: jueves 22 de agosto de 2019 - 06:43

## Urkund Analysis Result

**Analysed Document:** VALENCIA CEDENO NATALIA ISABEL\_PT-010419.pdf (D54789751)  
**Submitted:** 8/12/2019 10:41:00 PM  
**Submitted By:** titulacion\_sv1@utmachala.edu.ec  
**Significance:** 1 %

### Sources included in the report:

<http://www.europarl.europa.eu/factsheets/es/sheet/110/el-segundo-pilar-de-la-pac-la-politica-de-desarrollo-rural>

<https://pagina.jccm.es/europa/pdf/PUBLICACIONES/2017%20La%20UE%20y%20yo.pdf>

### Instances where selected sources appear:

2

## CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL

La que suscribe, VALENCIA CEDEÑO NATALIA ISABEL, en calidad de autora del siguiente trabajo escrito titulado Análisis de la evolución de la Política Agraria Común y sus efectos en la Unión Europea, otorga a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tiene potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

La autora declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

La autora como garante de la autoría de la obra y en relación a la misma, declara que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asume la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.

Machala, 22 de agosto de 2019



VALENCIA CEDEÑO NATALIA ISABEL  
0705512887

## **RESUMEN**

La Unión Europea nació después de la segunda guerra mundial junto a la necesidad de terminar con los conflictos entre naciones vecinas y formar una Europa prospera y unida. Desde su creación hasta la actualidad ha experimentado significativos cambios en su estructura y sus políticas, pero sin desenfocarse de su principal objetivo: ser un Mercado Único con libre comercio, por lo tanto, se pretende analizar y simplificar a través del presente trabajo su evolución haciendo un importante énfasis en las reformas dispuestas para la Política Agraria Común (PAC), por otra parte, se busca también determinar sus efectos más relevantes que afectaron a toda la comunidad, las medidas que adoptaron para mejorar su sistema económico en el marco de comercio internacional y determinar el impacto de la participación de la agricultura en el PIB por medio de un modelo econométrico.

**Palabras clave:** Política Comercial, Unión Europea, libre comercio, exportaciones, PAC.

## **ABSTRACT**

The European Union was born after the Second World War with the need to end conflicts between neighboring nations and form a united and prosperous Europe. Since its creation until today it has undergone significant changes in its structure and its policies, but without unfocused its main goal: to be a single market with free trade. Therefore, it is to analyze and simplify this work through its evolution making a major emphasis on reforms arranged for the Common Agricultural Policy (CAP), Moreover, it also seeks to determine the most relevant effects that affected the whole community, the measures taken to improve its economic system within the framework of international trade and determine the impact of agriculture's share of GDP through an econometric model.

**Keywords:** Trade Policy, European Union, free trade, exports, PAC.



# ÍNDICE

	pág
1. INTRODUCCIÓN.....	11
2. DESARROLLO.....	12
2.1. La Unión Europea (UE).....	12
2.2. Política Comercial.....	12
2.2.1. Política Agraria Común – PAC.....	13
2.2.1.1. Precios de Apoyo.....	13
2.2.1.2. Subsidios a las exportaciones .....	14
2.2.1.3. Reformas posteriores .....	14
2.2.2. Libre Comercio .....	15
2.3. Indicadores macroeconómicos.....	16
3. METODOLOGÍA.....	19
4. RESULTADOS .....	20
5. DISCUSIÓN.....	22
6. CONCLUSIÓN .....	23
BIBLIOGRAFÍA .....	24
ANEXOS.....	26

## LISTA DE ILUSTRACIONES Y TABLAS

	pág.
Figura 1. PIB, Exportaciones, Importaciones.....	17
Figura 2. Gastos de la PAC. ....	18
Figura 3. Tabla ANOVA .....	20
Tabla 1. Formación de la Unión Europea.....	26
Tabla 2. Indicadores Socio-Económicos .....	27
Figura 4.- Evolución de las exportaciones e importaciones agroalimentarias de la UE, 2002 - 2018 mill. \$. ....	28
Figura 5.- Evolución Gasto total de la PAC y el porcentaje de la PAC en el presupuesto UE.....	28
Figura 6.- Evolución del Crecimiento del PIB y el porcentaje de la agricultura en relación al PIB. ....	29
Figura 7.- Evolución del GINI y la tasa de desempleo.....	29
Figuras 8.- Linealidad.....	30
Figura 9.- Normalidad. ....	30
Figura 10.- Colinealidad.....	31
Figura 11.- Homocedasticidad.....	31

## 1. INTRODUCCIÓN

La Unión Europea según (Boza y Fernández 2015) es reconocida mundialmente por ser una comunidad que se ha encaminado a fomentar la integración de sus miembros social y comercialmente, siguiendo una doctrina de “regionalismo abierto”. Su punto de enfoque principalmente es el sector comercial, es por eso que la UE ha trabajado constantemente en reducir las barreras que se interpongan en el desarrollo del mismo.

La política comercial no es más que un componente clásico para proteger los intereses de los productos y servicios de un estado, mediante el establecimiento de normas consistentes. La política comercial de la Unión Europea se ha convertido en una de las más significativas de la historia. Básicamente esta política responde a tres intereses ligados al crecimiento y desarrollo de cada país miembro: busca establecer un mercado justo, pretende crear nuevos mercados anulando los obstáculos del comercio, y busca que todos los países participen en el comercio internacional (M. García 2007)

Desde el momento en que se creó la Unión Europea hasta el día de hoy, esta se enfocó en alcanzar el desarrollo de dos objetivos. El primero es la regulación del sector agroalimentario para esto se implementó la Política Agraria Comùn (PAC), la cual es la encargada de asegurar a todos sus habitantes alimentación de calidad y que se reconozca el esfuerzo de los productores agrícolas. Por otra parte, y de manera más general, el segundo objetivo es lograr la tan ansiada integración económica (González 2013).

En consecuencia, el presente trabajo se elaboró con la finalidad de analizar la evolución de la política agraria común (PAC) de la Unión Europea a través del tiempo, por medio de la revisión de ciertos indicadores económicos, creando un modelo econométrico a partir de estos y la recopilación de fuentes bibliográficas; dando un énfasis especial en la abolición de los aranceles, la determinación de los precios de apoyo a productores agrícolas, a fin de estos proporcionen un mejor enfoque de la situación por la que atravesó la Unión Europea con la implementación del PAC, su resultado en el PIB y la participación de la agricultura.

## **2. DESARROLLO**

### **2.1. La Unión Europea (UE)**

La Unión Europea es una de las comunidades más poderosas a nivel internacional. Actualmente está conformada por veintiocho países y cuentan con un sistema económico único en el mundo. Según (Resico 2010): “la UE ha desarrollado un mercado común a través de un sistema de leyes que se aplica a todos los Estados miembros, garantizando la libre movilidad de bienes, servicios, personas y capital”. En otras palabras, la UE actúa como un organismo descentralizado, pero a su vez busca la cooperación con entes que busquen el mismo fin, el crecimiento y desarrollo de sus estados.

La idea de crear la Unión Europea nació al finalizar la segunda guerra Mundial. Los países europeos, tuvieron la necesidad de unir fuerzas para desarrollar un nuevo sistema que incentive la paz y permita su desarrollo social y económico (Unión Europea 2019). En la tabla 1 se puede apreciar la línea de tiempo de formación de la UE. Uno de los aspectos más relevantes en sus inicios fue la implementación de la Política Agraria Común (PAC) y Libre Comercio (Eliminación de aranceles).

### **2.2. Política Comercial**

Desde una perspectiva económica la política comercial es un tema de suma importancia a nivel mundial puesto que desempeña un papel esencial en economías abiertas. De acuerdo a (Bataller y Jordán 2013) la política comercial común de la Unión Europea se divide en dos: “la política comercial autónoma y la política comercial convencional. La primera describe las normas tomadas por la UE de manera independiente, por otro lado, la segunda trata sobre las relaciones bilaterales o multilaterales adquiridas”. Desde sus inicios mostraba énfasis en el desarrollo de un sistema comunitario multilateral, sin embargo, actualmente su enfoque parece haber cambiado de dirección hacia una política comercial más globalizada.

Un aspecto de realce de la política comercial que utiliza la UE, según (Káiser y Frutos 2018) son: “las medidas unilaterales que se encuentran ligadas al proteccionismo de

difícil acoplamiento en un sistema multilateral”. Lo que nos dice que a pesar de que la política comercial está orientada a siempre proteger sus productos, se encuentran en una buena posición por presentar productos de importancia para el mercado. Pues una característica de su política comercial es que siempre se orientan a conseguir “los tres objetivos del comercio internacional; exportar, importar lo necesario e incentivar la inversión extranjera” (Dirección General de Comercio/Comisión Europea 2017).

### **2.2.1. Política Agraria Común – PAC**

La Política Agraria Común también llamada PAC, fue creada en el año de 1962, años posteriores a la creación de la Unión europea, se creó con el objetivo de asegurar el suministro de provisiones para sus habitantes (Massot, Los instrumentos de la PAC y sus reformas. 2019). Desde sus inicios la PAC se fundó con el fin ayudar a los países miembros de este, se ha convertido en una política muy exitosa. Todo esto lleva a pensar que: “el éxito que ha tenido la PAC en el mercado, fue lo que llevó a posicionar a la Unión Europea como uno de los más grandes exportadores de productos” y que al día de hoy existan países que deseen pertenecer a la UE (Segrelles 2017).

La PAC según (Gil 2015): “es una política trascendental, se reformó según los cambios del tiempo, y las necesidades que se presentaron”. Es decir, para llegar a ser lo que es hoy, tuvo que adaptarse a la época. Según (Pereira y Vence 2017) la PAC: “Afrontó muchos cambios, entre los más importantes están: la regulación de los aspectos sanitarios, cualidad e impacto medioambiental que causan los procesos productivos y bienes que exportan”. Pues la PAC en el momento de su creación se estableció como una política que establecía precios de apoyo y el libre comercio (eliminación de aranceles).

#### **2.2.1.1. Precios de Apoyo**

Los precios de apoyo fueron establecidos al constituirse la PAC como parte de este. Pues estos eran precios garantizados para los agricultores desmedidamente elevados, era la forma en que la Unión Europea aseguraba el comercio justo para los agricultores y protegía su producción nacional. Esta medida en sus primeros años no presentó ningún problema y continuó su curso hasta los 80, punto de quiebre en el cual la Unión Europea

presentó un cuadro de excedentes en sus producciones agrícolas. Razón por la Unión Europea se vio obligada a modificar el PAC en este ámbito (Larrubia 2017).

La Unión Europea al evidenciar el problema de excedentes que presentaron, fue que tomaron la disposición de realizar un cambio esencial, optando por la abolición de los precios de apoyo, ya que este había sido el que originó el problema de excedentes e implementaron el subsidio a las exportaciones, como la salida para eliminarlo y crear un balance entre la oferta y la demanda (Massot 2019).

#### **2.2.1.2. Subsidios a las exportaciones**

Los subsidios a las exportaciones en la Unión europea aparecen en los años 80, ya que los precios de apoyo habían generado una disyuntiva para el estado. El estado se debatía entre, los costos que le producía al gobierno mantener la PAC a precios muy elevados y bajar esos precios lo que afectaba directamente a los agricultores, lo cual podría arruinar sus producciones agropecuarias, por consecuente afectaría directamente los países miembros (Larrubia 2017). Todo esto fueron razones, que a la Unión Europea llevó a tomar la decisión de aplicar un subsidio a las exportaciones, el cual fue entregado según las hectáreas producidas.

Según (Parejo 2017) define el subsidio a la exportación como: “un desembolso monetario por parte del estado, de una parte, de sus bienes a los agentes que realizan exportaciones”. Es totalmente opuesto a un arancel, es por eso que este subsidio incrementa los precios nacionales y disminuye los precios mundiales. Esto generalmente se hace con la finalidad de eliminar los excedentes de producción de una economía, tal y como sucedió en el caso de la Unión Europea (Krugman, Obstfeld y Melitz 2012).

#### **2.2.1.3. Reformas posteriores**

Tras realizarse la aplicación de los subsidios de exportación le siguieron otras reformas, las cuales ayudaron ajustar los subsidios, cualificar sus producciones y exigir que las importaciones sean de calidad. Entre estas reformas están:

➤ Desde el año 1992 se aplicaron reformas posteriores que se denominaron como “La agenda 2000”; está produjo un ajuste más a los precios internos, fue compensado por medio de ayudas directas a los productores, la cual se puede decir que fue una de las primeras reformas que se realizó. Asimismo, tuvo lugar la implantación del respeto al medio ambiente para empresas y agricultores, en consecuencia, estos ayudaron a estabilizar los precios de la economía y a cuidar el medio ambiente impulsando la protección del mismo (Massot, Los instrumentos de la PAC y sus reformas. 2019).

➤ En junio del año 2003, la UE estableció una nueva reforma de la PAC a causa de las presiones internas y externas que recibían, estas reformas fueron dirigidas a optimizar mejor el mercado. Se basó en un establecimiento de un desacoplamiento, se desvinculan las ayudas económicas por el monto de producción sino por sí poseen un producción, para de esta manera orientar al productor a producir en base al mercado; condicionalidad, condiciones acerca del medio ambiente, sanidad y salud pública; modulación, regulan a las personas que perciban ayudas económicas, para obtener una mejor distribución de los ingresos; desarrollo rural, impulsan una vida de calidad, una gestión de la tierra y ser amigables con el medio ambiente (García y Maroto 2010).

➤ Posterior a esto, su última reforma fue en el 2013, se elimina el pago por explotación cambiándolo a diversos pagos por estratos, para acceder a estos tendrían que cumplir ciertas normas, todas las normas que establecieron fueron destinados para favorecer a aquellos agricultores que cultivan en realidad los productos destinados a la venta; También proveen un fondo para utilizarse en el sector agrario solo en el caso de alguna crisis y ciertas normas que fortalecen el mercado, el medio ambiente y del desarrollo rural (Muñiz y Amat 2015).

### **2.2.2 Libre Comercio**

Se puede definir como la aspiración perdida, ya que desde antiguos tiempo es lo que muchos países han aspirados y grandes pensadores económicos también, como: David Ricardo y Adam Smith, los cuales crearon teorías acerca de cómo funciona, teoría que sirvió a otros pensadores para crear nuevas. Sin embargo, el libre comercio solo se ha quedado en teoría (Gazol 2016).

Los acuerdos en los que se plantea el libre comercio como un factor primordial, para que un conjunto de países comercialice bienes y servicios sin barreras arancelarias, se tiene que manejar con cuidado porque existen países que pueden estar dentro de estos acuerdos y que podría surtir un efecto negativo en su economía (Girón 2015).

A finales de la II Guerra Mundial es el momento exacto en el que nace la idea de crear un mecanismo como vía para preservar la paz, pues este se basaría en: promover la reducción de barreras arancelarias y no arancelarias mismas que debían ser creadas, discutidas y aceptadas por todos (Gazol 2016).

En 1947 se establece el Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT) que años más tarde fue absorbido por la OMC. Dentro del GATT existe el artículo XXIV, el cual sirve de base para que en 1957 se establezca la Comunidad Económica Europea (Unión Europea) con 6 países miembros, este artículo estimula, regula la formación de zonas de libre comercio y uniones aduaneras, es más fácil alcanzar el libre comercio si se intenta por partes o regiones (Sánchez 2016).

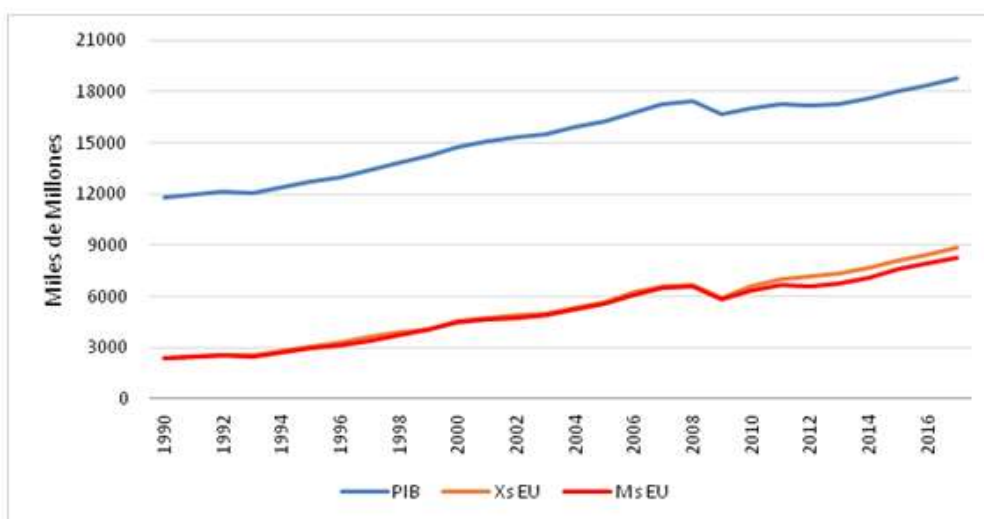
La aplicación del libre comercio en la UE como una de sus bases fue entre las decisiones más acertadas que tuvo la UE, esta a diferencia de los precios de apoyo le sirvió para ir mejorando, estableciendo mejores relaciones comerciales y a su vez para que la economía de estos países mejorará.

### **2.3. Indicadores macroeconómicos**

Existen diversos indicadores macroeconómicos que permiten analizar el área social y económica de un país. Para analizar el aspecto económico de un país se encuentran indicadores como: el PIB, Exportaciones, Importaciones. De acuerdo a (Gómez y Ramírez 2017) propone que: “el crecimiento de las exportaciones beneficiará a una economía, en cambio el decrecimiento de las importaciones lo afectará”, por lo tanto, esto se ve reflejado en un aumento o disminución del PIB.



**Figura 1. PIB, Exportaciones, Importaciones**



**Fuente:** (Banco Mundial 2019)

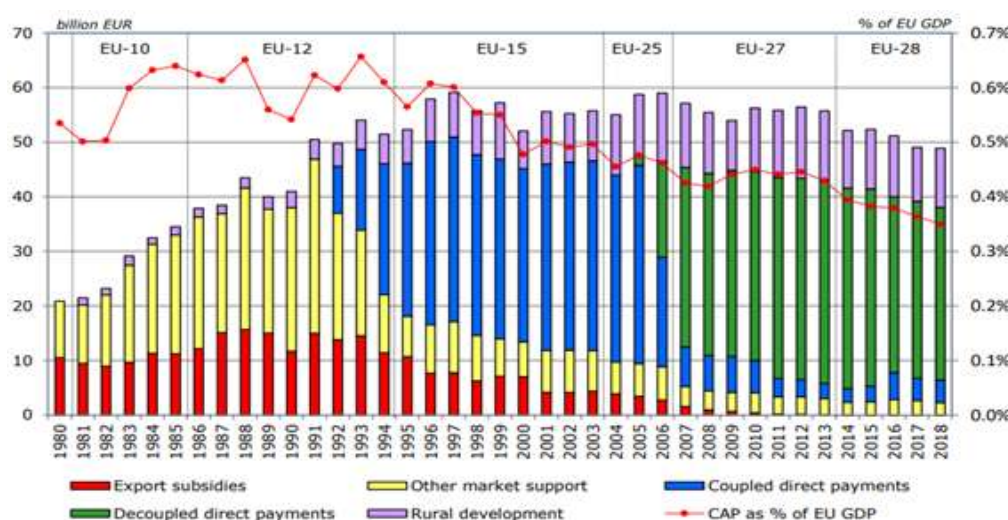
Como se presenta en la Figura 1, de manera general las importaciones y exportaciones muestran un crecimiento constante y a la par, es decir, no hay una gran diferencia entre las variables. Sin embargo, un punto destacable es que en el año 2009 hay un pequeño decrecimiento de -4,343% (Ver Fig. 5), situando al PIB en un monto de \$16,662 millones. Nuevamente a partir de 2009 comienza a recuperarse manteniendo un crecimiento continuo hasta la actualidad, está vez con una considerable diferencia a favor de las exportaciones. Otro factor importante de análisis es el Porcentaje en el PIB de la agricultura, el cual muestra variaciones que van desde 2,7% en 1995 al 1,35% en el 2009.

Respecto al comercio de productos agroalimentarios la situación es bastante similar pero mucho más clara. Las importaciones tenían una leve ventaja sobre las exportaciones hasta 2009, donde hubo un punto de quiebre situando a las importaciones en un valor de \$5,82 millones y las exportaciones en \$5,93 millones.

Estos puntos de quiebre que se ven detallados tanto en el PIB, exportaciones e importaciones, muestran el efecto que tuvo la crisis que se originó en el 2008 denominada la gran recesión, esta afectó a muchos países e inclusive la UE tuvo una pequeña fluctuación por este motivo. A partir del siguiente año la participación de estos productos en el comercio internacional aumenta positivamente, como se muestra en la Figura 3 (Ver Fig. 3).

La Figura 4 (**Ver Fig. 4**) expone de forma general las fluctuaciones el gasto total de la PAC a lo largo de los años, un aspecto importante a acentuar es que antes y en los primeros años de 1980, este gasto era menor en comparación a los siguientes años que tuvo un incremento constante con pequeñas fluctuaciones. El porcentaje que representa la PAC para el presupuesto de la UE tiene un comportamiento de decrecimiento continuo.

**Figura 2. Gastos de la PAC.**



**Fuente:** (Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural 2019)

**Nota:** Export subsidies (Subsidios a la exportación), Other market support (Otras medidas de apoyo al mercado), Coupled direct payments (Pagos directos asociados), Decoupled direct payments (Pagos directos disociados), Rural development (Desarrollo rural), CAP as % of EU GDP (PAC como % del PIB de la UE).

En la Figura 2 se reflejan los diferentes gastos en los que se desglosa la PAC, aspectos a considerar respecto a la Figura son: en los inicios de los años 80 el dinero destinado a la PAC, se invertía en subsidios a las exportaciones y alguna otra medida de apoyo a los agricultores. En esa etapa también invirtieron en el desarrollo rural, lo cual fue muy poco en comparación a la inversión que tendría en años posteriores. Se refleja la medida tomada en el año 1992, ofrecer pagos directos a los productores para compensar las reformas en los precios que se hacían. Los pagos directos, los subsidios a las exportaciones, otras maneras de ayudar al productor han tenido un continuo

decrecimiento quedando en cifras que no representa un peligro para la economía de la UE.

El desarrollo rural se ha mantenido en fluctuaciones pequeñas y estables, los pagos directos disociados son los que han tenido fluctuaciones a una reducción de esta, estos pagos son aquellos que obtienen los agricultores por orientarse a cumplir medidas medioambientales. El gasto que representa la PAC para el PIB en los años 80, 90 se encontraba en un porcentaje del 0,66%, cifra que se ha reducido considerablemente terminado en 0,35% en el 2018 (Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural 2019).

Para analizar los efectos sociales de una economía existen indicadores muy comunes como: la tasa de desempleo, el GINI, esperanza de vida, etc. Para efectos de un mejor análisis de las políticas y sus reformas, se escogió de los indicadores sociales: el GINI y el desempleo. El coeficiente GINI es el indicador que refleja la igualdad de los ingresos de un país, este puede obtener valor entre 0 y 1, más se acerca a cero más igualdad existe (Favila y Navarro 2017). El GINI de la UE presenta valores que fluctúan entre 0,31 y 0,29, el desempleo en cambio muestra valores que van desde 11,24 y 7,13 (**Ver Fig. 5**).

### **3. METODOLOGÍA**

De acuerdo (Hernández Sampieri, Fernández Collado y Baptista Lucio 2014) los estudios descriptivos son: “Estudios que buscan especificar propiedades y características importantes de cualquier fenómeno, contexto o situación que se analice. Describe tendencias de un grupo o población”. En otras palabras, los estudios descriptivos solo se usan para recopilar información y dar a entender un hecho. Por lo tanto, esta investigación es de tipo descriptivo, analítica y bibliográfica. Dado que se ejecuta un análisis de la evolución de la política comercial de la Unión Europea, se determina los dos efectos negativos más grande que ha tenido, y cuáles fueron las medidas que aplicaron desde 1990 al 2017. La investigación estará basada en la compilación de fuentes bibliográficas, la comparación de variables económicas que proporcionarán una mejor perspectiva de las circunstancias por la que traspasó la UE.

Para darle un mayor realce se ha hecho uso de un método econométrico que consiste en la aplicación de una técnica de análisis multivariante de dependencia (ANOVA) mediante una regresión lineal múltiple, por medio de esta se evaluará el impacto de las variables macroeconómicas en el porcentaje de la participación de la agricultura en el PIB. La regresión lineal múltiple según (Gujarati y Porter 2010) se la puede escribir de la siguiente forma:

$$(Y_i) = (\beta_1) + (\beta_2 X_{2i}) + (\beta_3 X_{3i}) + (u_i)$$

Donde Y es la variable dependiente, X2 y X3 las variables explicativas (o regresoras), u es el término de perturbación estocástica (Gujarati y Porter 2010).

#### 4. RESULTADOS

Para efectos de un mejor análisis se hará uso de la metodología econométrica a través de una regresión lineal múltiple, por tanto esta mostrará el impacto de las variables independiente en la dependiente. Según (Campos 2016) existen algunos principios que rigen las regresiones, estos comúnmente son llamados supuestos. Los principios de la regresión lineal múltiple son: linealidad, varianza constante, colinealidad y normalidad (Campos 2016). El modelo de esta investigación se lo planteó de la siguiente forma:

$$DEPENDENTE (\% \text{ De la agric. en el PIB}) = INDEPENDIENTES (\text{Desempleo}) \pm (\text{crecimiento del PIB}) \pm (\text{Exportaciones})$$

**Figura 3. Tabla ANOVA**

. reg AgricPIB Desemp CrecimientodelPIB XsEU						
Source	SS	df	MS	Number of obs	=	27
Model	4.44468449	3	1.4815615	F(3, 23)	=	56.63
Residual	.601722913	23	.026161866	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.8808
				Adj R-squared	=	0.8652
Total	5.04640741	26	.194092593	Root MSE	=	.16175

AgricPIB	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
Desemp	.0618286	.0311359	1.99	0.059	-.002581 .1262381
CrecimientodelPIB	.0640528	.0197897	3.24	0.004	.0231147 .104991
XsEU	-.0001852	.0000179	-10.32	0.000	-.0002223 -.000148
_cons	2.20519	.3484405	6.33	0.000	1.484386 2.925995

**Fuente:** Creación Propia

En primer lugar, se realizó las estimaciones de los primeros parámetros para conocer si el modelo está explicado por sus variables. Se obtuvo un  $R^2$  de 0.83 lo que indica que el modelo en su mayoría está explicado por las variables. La importancia de las variables fue medido a través del  $p > t$ , este debe ser mayor que 0,05. Todas las variables muestran significancia en el modelo. Después de esto es conveniente efectuar un conjunto de pruebas de validación de los resultados obtenidos como:

- La prueba de linealidad (ver figuras 8-9) que se realizó por medio de gráficos, en los que se muestra que los datos no se encuentran segregados en un solo conjunto.
- La prueba de normalidad (ver figura 10) se muestra una probabilidad de  $\text{Chi}^2$  mayor a 0,05, lo que revela que existe una normalidad.
- La prueba de colinealidad (ver figura 11) muestra que el promedio de los datos es menor a 2 por ende no muestra colinealidad.
- La prueba de varianza constante (ver figura 12) muestra un valor mayor al 0,05 por lo tanto el modelo es homocedástico.

De los resultados obtenidos en la tabla ANOVA se puede determinar que:

- Desempleo: un incremento en el desempleo provocará un incremento en la agricultura. Lo cual podría estar relacionado porque al existir mayores personas desempleadas, estas intentan obtener un ingreso por medio de la agricultura ya que en la UE existe un incentivo constante para el sector agrícola.
- Crecimiento del PIB: un incremento en el crecimiento del PIB provoca un aumento en la participación de la agricultura. Debido a que un mayor desarrollo en el PIB aumenta una mayor inversión en la agricultura.
- Exportaciones: un incremento en las exportaciones provocará una disminución en la participación de la agricultura. Esto puede deberse ya que en los últimos años la UE, se ha especializado en la elaboración de otros productos (tecnología, a manufacturados, etc.), lo que provocó que algunos de estos dominaran el mercado quedando como los principales productos exportados.

## 5. DISCUSIÓN

Con el pasar de los años, la Unión Europea ha creado una serie de políticas en determinados ámbitos para desarrollar su anhelado Mercado Único. Dos de las políticas más relevantes de la UE son la creación de un Mercado Interior que garantice prosperidad en la comunidad europea, así como también, la libre circulación de productos, servicios, personas, capitales y la Política Agrícola Común dado que la agricultura siempre ha sido foco de concentración desde que se creó la UE (Unión Europea 2019).

La PAC pasó por diferentes reformas desde 1962, fue destinada a garantizar alimentos de calidad, precios accesibles y remuneración digna a los agricultores. Se establecieron los precios de apoyo, en 1970 fueron excesivamente elevados para los consumidores lo que disminuyó la demanda, se tomó como medida comprar los excedentes. También se estableció aranceles a las importaciones, pero no fue suficiente para equilibrar los precios del mercado.

Después de aplicar los subsidios a las exportaciones, se los cambio por pagos directos a los productores, se impulsó el desarrollo rural y uno de los últimos cambios fue el reemplazo de los pagos directos por pagos por estratos. Todas las reformas sucesivas aplicadas en la PAC han hecho que la producción en la UE se oriente más a las necesidades del mercado, incrementando la competitividad internacional y creando nuevas oportunidades en el mercado (Dirección General de Comercio 2015).

Todas las políticas que han reformado la PAC, han mostrado su efecto en los diferentes indicadores socioeconómicos que tiene la UE. En estos se refleja el impacto de las reformas, a pesar de que algunas de estas hubieran producido efectos negativos, no afectan directamente al PIB como se muestra en las diferentes figuras anteriormente mencionadas. Un último aspecto de realce es la evolución del gasto que produce la PAC y sus diferentes componentes. Los esfuerzos realizados para la estabilización del gasto de la PAC, ha reflejado su utilidad en los últimos dejando una PAC estructurada por gastos enfocados en: el desarrollo rural, pagos directos disociados, una pequeña cantidad a pagos directos y alguna otra manera de estimular el mercado monetariamente.

## 6. CONCLUSIÓN

La Unión Europea es el referente más notable si de materia de política comercial se habla. Desde su creación quedó clara su postura siguiendo un enfoque neoliberal buscando el desarrollo próspero de sus naciones, sin embargo, en los últimos años hubo un cambio de dirección en su política comercial, ahora impulsando una nueva estrategia que consiste en establecer relaciones bilaterales sin dejar a un lado el multilateralismo de la Unión. La Unión Europea ha estructurado bien sus políticas, que inclusive ha destinado algunas de estas para las barreras no arancelarias, las usa para proteger el sector agrícola y evitar el incremento de las importaciones. Sus requerimientos son muy estrictos respecto a las normas técnicas, barreras sanitarias y medidas de protección del medioambiente.

Entre los instrumentos más utilizados para proteger su mercado agrícola se encuentra la PAC, instrumento destinado a optimizar tanto las producciones agrícolas, impulsar y cuidar el mercado interno. Cada medida, reforma o cambio aplicado a la PAC, siempre se han visto orientado a mejorar e incrementar el PIB (tomando medidas aptas e idóneas según lo amerite la circunstancia), aminorar el gasto que le produce la PAC al PIB, gestionando y destinando de mejor manera los ingresos de la PAC a sus componentes.

Además, se prevé que la futura PAC gire en torno a nuevos objetivos en los que se vea reflejada su multifuncionalidad económica y medioambiental. La reforma de 2013 tenía por objeto canalizar los fondos hacia los auténticos agricultores, mediante el apoyo a los pequeños y jóvenes agricultores, así como exigir a los agricultores que respeten el medio ambiente. Un marco más sencillo para todos los interlocutores de la PAC pretende aumentar la competitividad del sector agrícola de la UE.

En conclusión, administrar un conjunto de economías y orientarlas por un camino de prosperidad consiste en: saber gastar y el ahorro saber guardar. Es lo que a través de los años la UE ha venido haciendo. Gestionando de optimar forma las políticas comerciales, sus instrumentos, reduciendo barreras arancelarias, no arancelarias y creando un mercado óptimo que a su vez proteja los agricultores.

## BIBLIOGRAFÍA

- Banco Mundial. *World Bank Group*. 2019. <https://datos.bancomundial.org/region/union-europea> (último acceso: 03 de Agosto de 2019).
- Bataller, Martín, y Galduf Jordán. «¿Adónde va la política comercial exterior de la Unión Europea?» *Información Comercial Española (ICE)*, nº 875 (2013): pp.11-30.
- Boza, Sofía, y Ana Fernández. «La política agrícola común europea en el contexto de los procesos de negociación en la OMC.» *Estudios Internacionales*, nº 181 (2015): pp. 51-67.
- Campos, Daniel. «Una aplicación hidrológica de la regresión lineal múltiple ponderada.» *Tecnología y ciencias del agua*, nº 4 (2016): pp. 161-173.
- Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural. «European Commission.» *Trade analysis: Graphs*. Julio de 2019. [https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/cap-post-2013/graphs/graph2\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/cap-post-2013/graphs/graph2_en.pdf) (último acceso: 03 de Agosto de 2019).
- . «Trade analysis: Graphs.» *European Commission*. Julio de 2019. [https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/cap-post-2013/graphs/graph1\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/cap-post-2013/graphs/graph1_en.pdf) (último acceso: 2019 de Agosto de 03).
- Dirección General de Comercio. «Comercio para todos: Hacia una política de comercio e inversión más responsable.» *Unión Europea*, 2015.
- Dirección General de Comercio/Comisión Europea. «La política comercial de la UE: ¿Qué es y como funciona?» *Oficina de Publicaciones de la Unión Europea*, 2017: 1-18.
- Eurostat. *Statistics A-Z*. 2018. <https://ec.europa.eu/eurostat/data/statistics-a-z/stuv> (último acceso: 03 de Agosto de 2019).
- Favila, Antonio, y José César Navarro. «Desigualdad educativa y su relación con la distribución del ingreso en los estados mexicanos.» *CPU-e, Revista de Investigación Educativa*, 2017: pp. 75-98.
- García, Eugenio, y Juan Carlos Maroto. «La reforma de la PAC 2003: Desacoplamiento, condicionalidad, modulación, desarrollo rural.» *Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales*, nº 318 (2010).
- García, Monserrat. «La política comercial de la Unión Europea: Hacia un comercio más justo para todos.» *Oasis*, nº 12 (2007): pp. 347-357.
- Gazol, Antonio. «Libre comercio: tratados y nuevo orden. Un balance.» *Universidad Nacional Autónoma de México*, nº 38 (2016): 122-130.
- Gil, Nerea. «La nueva política agraria común (PAC) de la Unión Europea.» *Derecho y cambio social*, nº 42 (2015): 1-12.
- Girón, Alicia. «Zonas libres de comercio. ¿Un camino para el desarrollo?» *Latinoamerica de Economía*, nº 180 (2015): pp. 3-9.
- Gómez, Andrés, y Zoraida Ramírez. «Causalidad entre las importaciones y el crecimiento económico:Evidencia empírica para el departamento del Cauca (Colombia).» *Facultad de Ciencias Económicas: Investigación y Reflexión*, nº 2 (2017): pp. 41-62.
- González, Antonio. «Política Agraria Común y la de cohesión frente a la estrategia Europa 2020.» *Problemas del desarrollo*, 2013: pp.105-132.



Hernández Sampieri, Roberto, Carlos Fernández Collado, y María Baptista Lucio. *Metodología de la Investigación*. Sexta Edición. México D.F.: McGraw- Hill, 2014.

Káiser, José, y Rocío Frutos. «La política comercial europea.» *Información Comercial Española (ICE)*, 2018: pp. 111-126.

Krugman, Paul, Maurice Obstfeld, y Marc Melitz. *Economía internacional: Teoría y política*. Madrid: Pearson, 2012.

Larrubia, Remedios. «La política agraria común y sus reformas: reflexiones entorno a la reforma de 2014-2020.» *Cuadernos Geográficos*, nº 1 (2017): pp. 124-147.

Massot, Albert. *El primer pilar de la PAC: I — la organización común de mercados (OCM) de los productos agrarios*. Mayo de 2019.

<http://www.europarl.europa.eu/factsheets/es/sheet/108/el-primer-pilar-de-la-pac-i-la-organizacion-comun-de-mercados-ocm-de-los-product> (último acceso: 04 de Agosto de 2019).

—. «Los instrumentos de la PAC y sus reformas.» *Parlamento Europeo*. Mayo de 2019. <http://www.europarl.europa.eu/factsheets/es/sheet/107/los-instrumentos-de-la-pac-y-sus-reformas> (último acceso: 29 de Julio de 2019).

Muñiz, Esther, y Pablo Amat. *La nueva PAC 2014 - 2020*. Universitat Politècnica de València, 2015.

Parejo, Francisco. «Intervencionismo en los sectores exportadores tradicionales durante el Primer Franquismo: el caso del corcho.» *Historia Autónoma*, 2017: pp. 219-239.

Pereira, Ángeles, y Xavier Vence. «Pautas de terciarización del sector agrario Gallego: una aproximación empírica.» *Revista Galega de Economía*, nº 1 (2017): pp. 17-30.

Resico, Marcelo. *Introducción a la Economía Social de Mercado*. Primera Edición. Buenos Aires: Konrad, 2010.

Segrelles, José. «Las contradicciones ambientales entre la Política Agraria Común (PAC) de la Unión Europea y el Tratado Transatlántico de Comercio e Inversiones (TTIP).» *Bollettino della società geografica italiana*, 2017: pp. 132-147.

Unión Europea. *¿Qué es la UE?* 29 de Abril de 2019. [https://europa.eu/european-union/about-eu/eu-in-brief\\_es?fbclid=IwAR36ZiZ1LkxoCWeOxoww1V002nEcaoX53xLgEG2nWyKQv94Jez0Iral1TT8](https://europa.eu/european-union/about-eu/eu-in-brief_es?fbclid=IwAR36ZiZ1LkxoCWeOxoww1V002nEcaoX53xLgEG2nWyKQv94Jez0Iral1TT8) (último acceso: 03 de Agosto de 2019).

—. *La historia de la Unión Europea*. 23 de Mayo de 2019. [https://europa.eu/european-union/about-eu/history\\_es?fbclid=IwAR29CpPb4ack9gvVbw4b9kVhEpUqzX5vijubLUZF\\_3gt7LxpdylmCetEw-g](https://europa.eu/european-union/about-eu/history_es?fbclid=IwAR29CpPb4ack9gvVbw4b9kVhEpUqzX5vijubLUZF_3gt7LxpdylmCetEw-g) (último acceso: 03 de Agosto de 2019).

## ANEXOS

### TABLAS

<b>TABLA 1. FORMACIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA</b>		
<b>FECHA DE ADHESIÓN</b>	<b>SIGLA</b>	<b>ESTADO</b>
<b>25 de marzo de 1957</b>	CCE-6	Alemania
		Bélgica
		Francia
		Italia
		Luxemburgo
		Países Bajos
<b>1 de enero de 1973</b>	CE-9	Dinamarca
		Irlanda
		Reino Unido
<b>1 de enero de 1981</b>	CE-10	Grecia
<b>1 de enero de 1986</b>	CE-12	España
		Portugal
<b>1 de enero de 1995</b>	UE-15	Austria
		Finlandia
		Suecia
<b>1 de mayo de 2004</b>	UE-25	Chipre
		Eslovaquia
		Eslovenia
		Estonia
		Hungría
		Letonia
		Lituania
		Malta
		Polonia
		República Checa
<b>1 de enero de 2007</b>	UE-27	Bulgaria
		Rumania
<b>1 de julio de 2013</b>	UE-28	Croacia
<b>Fuente:</b> (Unión Europea 2019)		

**TABLA 2. INDICADORES SOCIO-ECONÓMICOS**

AÑO	PIB en Miles de Millones	Xs EU en Miles de Millones)	Ms EU en Miles de Millones)	GINI	Desemp. (%)	Crecimiento del PIB	AGRIC. %PIB
1990	\$ 11.822	\$ 2.377	\$ 2.431			2,98	
1991	\$ 11.988	\$ 2.467	\$ 2.491		8,58	1,40	2,46
1992	\$ 12.113	\$ 2.558	\$ 2.596		9,23	1,04	2,35
1993	\$ 12.096	\$ 2.606	\$ 2.518		10,67	-0,14	2,26
1994	\$ 12.440	\$ 2.848	\$ 2.731		11,24	2,84	2,29
1995	\$ 12.773	\$ 3.109	\$ 2.954	31,00	10,76	2,68	2,7
1996	\$ 13.026	\$ 3.281	\$ 3.113	30,00	10,71	1,98	2,64
1997	\$ 13.409	\$ 3.635	\$ 3.427	29,00	10,39	2,94	2,55
1998	\$ 13.815	\$ 3.876	\$ 3.771	29,00	9,91	3,02	2,38
1999	\$ 14.231	\$ 4.083	\$ 4.043	29,00	9,65	3,01	2,22
2000	\$ 14.778	\$ 4.596	\$ 4.520	29,00	9,28	3,84	2,12
2001	\$ 15.111	\$ 4.766	\$ 4.643	29,00	8,62	2,25	2,13
2002	\$ 15.318	\$ 4.879	\$ 4.718	29,00	8,96	1,37	1,96
2003	\$ 15.515	\$ 4.965	\$ 4.882	30,00	9,02	1,28	1,89
2004	\$ 15.916	\$ 5.368	\$ 5.253	30,00	9,20	2,59	1,89
2005	\$ 16.253	\$ 5.693	\$ 5.598	29,90	8,90	2,12	1,61
2006	\$ 16.800	\$ 6.232	\$ 6.118	29,60	8,16	3,37	1,51
2007	\$ 17.325	\$ 6.628	\$ 6.517	30,60	7,13	3,13	1,52
2008	\$ 17.418	\$ 6.718	\$ 6.574	31,00	6,96	0,54	1,48
2009	\$ 16.662	\$ 5.939	\$ 5.830	30,60	8,87	-4,34	1,35
2010	\$ 17.010	\$ 6.563	\$ 6.391	30,50	9,51	2,09	1,44
2011	\$ 17.308	\$ 7.002	\$ 6.665	30,80	9,60	1,76	1,5
2012	\$ 17.240	\$ 7.158	\$ 6.631	30,50	10,42	-0,40	1,5
2013	\$ 17.284	\$ 7.321	\$ 6.750	30,50	10,82	0,26	1,56
2014	\$ 17.592	\$ 7.665	\$ 7.100	31,00	10,21	1,78	1,54
2015	\$ 18.006	\$ 8.147	\$ 7.609	31,00	9,38	2,35	1,48
2016	\$ 18.371	\$ 8.413	\$ 7.934	30,80	8,53	2,03	1,44
2017	\$ 18.827	\$ 8.859	\$ 8.280	30,70	7,61	2,48	1,48

**Fuente:** (Banco Mundial 2019), (Eurostat 2018).

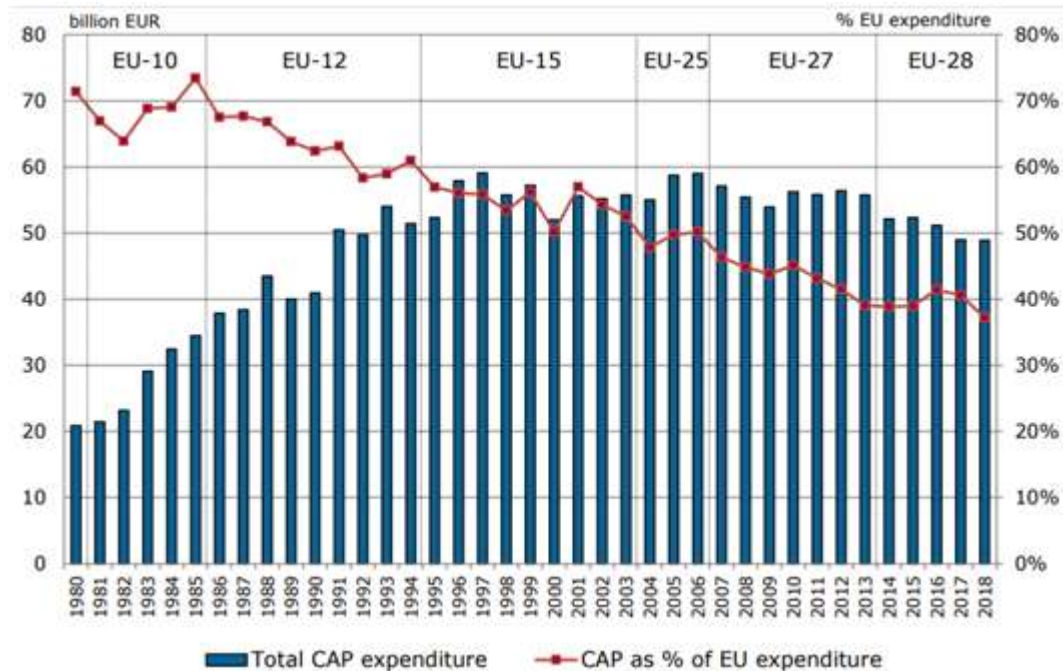
## FIGURAS

**Figura 4.-** Evolución de las exportaciones e importaciones agroalimentarias de la UE, 2002 - 2018 mill. \$.



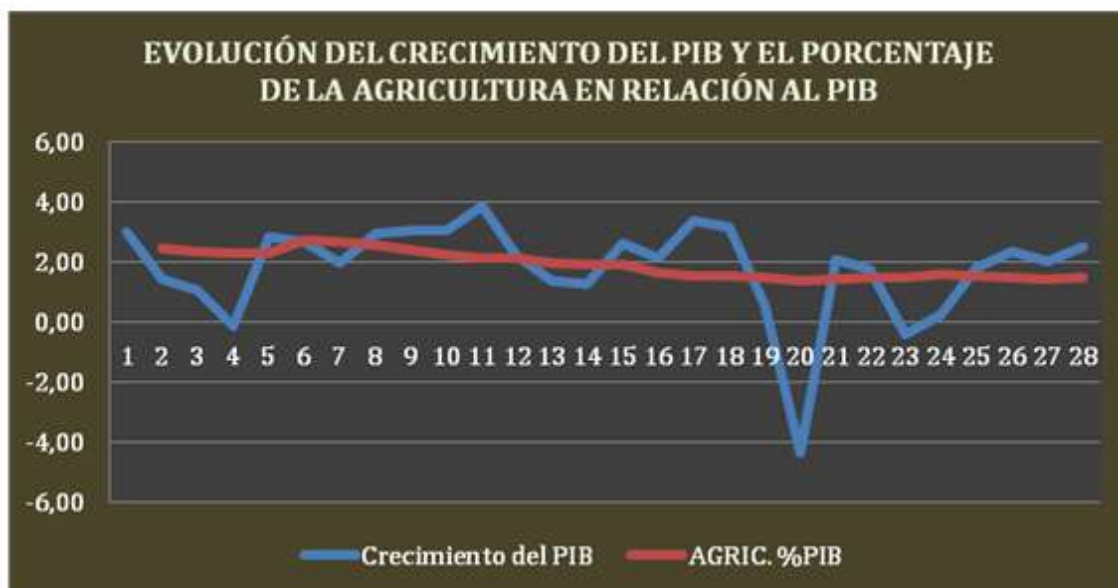
**Fuente:** (Banco Mundial 2019)

**Figura 5.-** Evolución Gasto total de la PAC y el porcentaje de la PAC en el presupuesto UE.



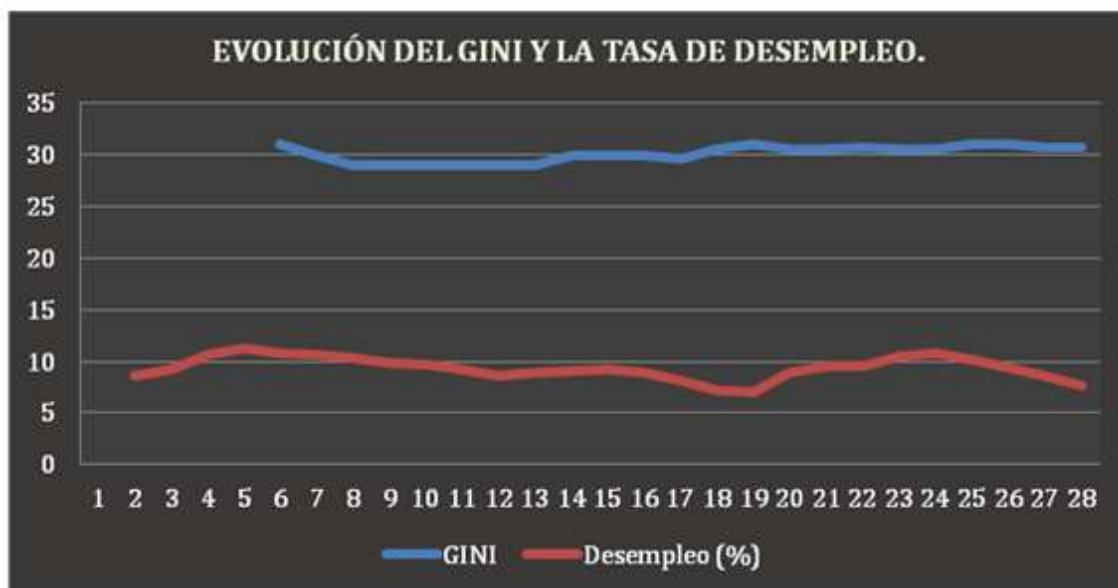
**Fuente:** (Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural 2019)

**Figura 6.-** Evolución del Crecimiento del PIB y el porcentaje de la agricultura en relación al PIB.



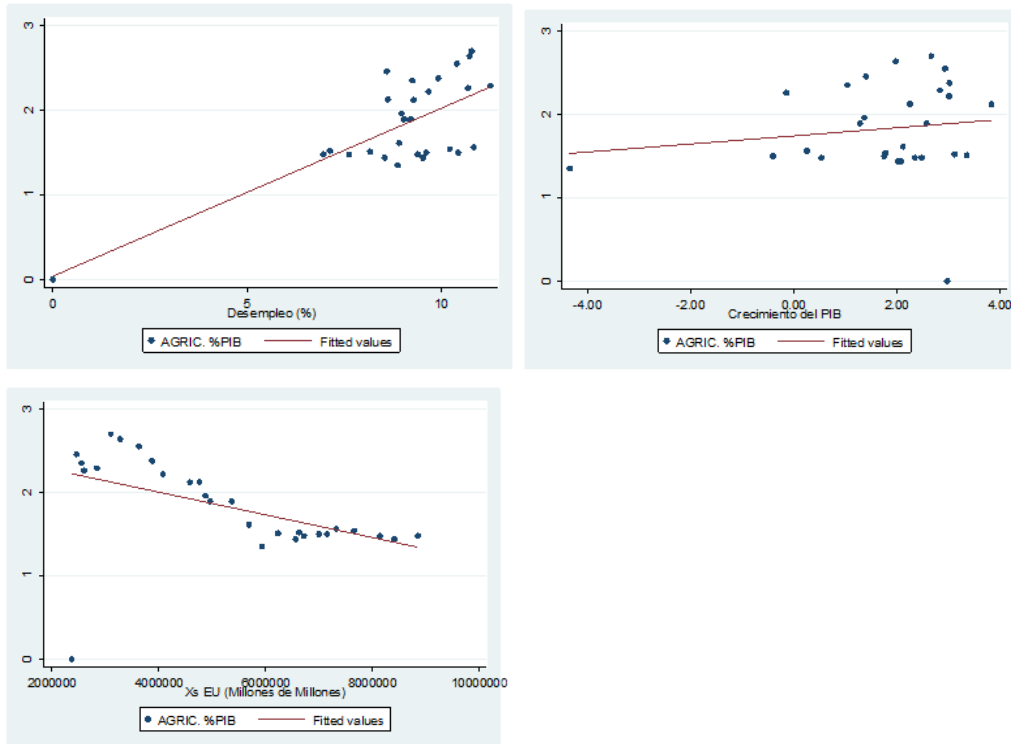
**Fuente:** (Banco Mundial 2019)

**Figura 7.-** Evolución del GINI y la tasa de desempleo.



**Fuente:** (Banco Mundial 2019), (Eurostat 2018).

**Figuras 8.-** Linealidad.



**Fuente:** Creación Propia.

**Figura 9.-** Normalidad.

sktest res2

Skewness/Kurtosis tests for Normality

Variable	Obs	Pr (Skewness)	Pr (Kurtosis)	joint	
				adj chi2(2)	Prob>chi2
res2	28	0.7736	0.3444	1.04	0.5938

**Fuente:** Creación Propia.

**Figura 10.-** Colinealidad.

. vif

Variable	VIF	1/VIF
Crecimient~B	1.04	0.965147
Desempleo	1.02	0.979288
XsEUMillon~s	1.02	0.983551
Mean VIF	1.02	

**Fuente:** Creación Propia

**Figura 11.-** Homocedasticidad.

. imtest, white

White's test for Ho: homoskedasticity  
against Ha: unrestricted heteroskedasticity

chi2(9) = 14.27  
Prob > chi2 = 0.1130

Cameron & Trivedi's decomposition of IM-test

Source	chi2	df	p
Heteroskedasticity	14.27	9	0.1130
Skewness	6.36	3	0.0952
Kurtosis	1.69	1	0.1931
Total	22.33	13	0.0505

**Fuente:** Creación Propia.