



TRABAJO FIN DE GRADO

Análisis estructural del sector agrario español 1950-2023: revisión del impacto de las políticas agrarias.

Structural analysis of the Spanish agricultural sector 1950-2023: review of the impact of agricultural policies.

Autor:

DANIEL CLAVERO EZQUERRA

Directora:

MARÍA ISABEL SANZ VILLARROYA

Facultad de Economía y Empresa

2023/2024

INFORMACIÓN.

Autor del trabajo: Daniel Clavero Ezquerro

Directora del trabajo: María Isabel Sanz Villarroya

Título del trabajo: Análisis estructural del sector agrario español 1950-2023.

Titulación vinculada: Grado de Economía

RESUMEN

Este trabajo analiza la evolución del sector agrícola en España, desde la autarquía franquista hasta el siglo XXI. Se busca dar un enfoque tanto cuantitativo como cualitativo. El análisis de las políticas agrarias es el eje usado para entender el desarrollo del sector español. Para estudiar el impacto de las políticas en el sector agrario nos centraremos en la producción, la productividad de los factores y el comercio exterior. En el texto encontraremos los estudios de cómo ha afectado al sector agrario desde las políticas más restrictivas e intervencionistas con el régimen autárquico impuesto por el gobierno franquista, a la gran liberalización del comercio exterior con la entrada en la Comunidad Económica Europea a través de la Política Agraria Común.

Para concluir citaremos los puntos más importantes que han llevado al sector agrario español a poder competir en los mercados internacionales. Asimismo, expondremos recomendaciones generales para afrontar los desafíos futuros del sector agrario.

ABSTRACT

This paper analyses the evolution of the agricultural sector in Spain from Franco's autarchy to the 21st century. It seeks to provide both a quantitative and qualitative approach. The analysis of agricultural policies is the axis used to understand the development of the Spanish sector. In order to study the impact of policies on the agricultural sector, we will focus on production, factor productivity and foreign trade. In the text we will find the studies of how the agricultural sector has been affected from the most restrictive and interventionist policies with the autarkic regime imposed by Franco's government, to the great liberalisation of foreign trade with the entry into the European Economic Community through the Common Agricultural Policy.

To conclude, we will cite the most important points that have led the Spanish agricultural sector to be able to compete in international markets. We will also present general recommendations for addressing future challenges facing the agricultural sector.

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN	5
II. MARCO TEÓRICO	7
2.1 DEFINICIÓN, CONTEXTO Y RELEVANCIA DEL SECTOR AGRÍCOLA.	7
2.2 POLÍTICAS AGRARIAS EN ESPAÑA	9
2.2.1 <i>Evolución de las políticas agrarias nacionales en España.</i>	9
2.2.1.1 <i>Autarquía 1940-1960.....</i>	9
2.2.1.2 <i>Proceso de liberalización de la economía española. 1959-1986</i>	12
2.2.2 <i>Ánalisis del impacto de la entrada en democracia y adhesión en la Comunidad Económica Europea.</i>	16
III. DESARROLLO Y ESTRUCTURA DEL SECTOR AGRÍCOLA ESPAÑOL	20
IV. PATRÓN EXPORTADOR DEL SECTOR AGRARIO EN ESPAÑA.....	25
4.1 ANÁLISIS DEL INDICADOR DEL SALDO COMERCIAL RELATIVO (SCR)	25
V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	30
VI. BIBLIOGRAFÍA.....	32
VII. ANEXOS	35
ANEXO A	35
ANEXO B	39

I. INTRODUCCIÓN

Este trabajo se centra en el análisis del sector agrícola español, con especial énfasis en la evolución de las políticas agrarias y su impacto en la estructura productiva y el comercio exterior.

El principal objetivo del estudio es analizar cómo las diferentes etapas de desarrollo político y económico en España, en un periodo comprendido desde la autarquía hasta finales del siglo XX, han modificado el sector agrario. He procurado entender y explicar las transformaciones en la producción, productividad y estructura del comercio agrario, así como el papel estatal en estos procesos. Con respecto al siglo XXI se ha realizado un análisis del sector exterior y como las medidas políticas han afectado al Saldo Comercial Relativo

La elección del tema se debe a la relevancia histórica y económica del sector agrícola en España. En mi opinión es un sector fundamental en la economía del país, así como en su historia a lo largo de los siglos, no solo como una fuente de alimentos y materias primas, sino también como un factor vital de la estabilidad social.

Mi interés sobre esta materia se basa en la necesidad de comprender los procesos políticos y económicos que han conformado el presente sector agrario y las lecciones que podemos aprender para el futuro.

El trabajo se estructura en varios apartados que tratan de manera detallada las transformaciones del sector agrícola español. Inicia con un marco teórico el cual define el contexto y la relevancia del sector agrario, posteriormente se detalla las características propias del sector agrícola español. Seguido encontramos un estudio de las políticas agrarias realizadas por el gobierno español, desde la autarquía franquista hasta el cambio de régimen y la adopción de un sistema democrático. Se estudia el desarrollo del sector agrario durante estas etapas poniendo el foco en la producción, productividad, estructura del empleo y el comercio exterior.

Seguidamente se desarrolla el análisis del cambio del sector agrario primero al entrar en democracia y posteriormente en su entrada en la Comunidad Económica Europea, prestando especial atención a cómo estos sucesos cambiaron la política agraria española a través de la Política Agraria Común y el comercio exterior.

En este trabajo he buscado proporcionar no sólo un estudio del pasado del sector agrario en España, sino mostrar una perspectiva crítica sobre las políticas económicas

implementadas en las épocas en las que se centra la investigación de este trabajo. He procurado que la estructura proporcione al lector una perspectiva detallada y progresiva de los temas facilitando su comprensión.

El enfoque utilizado en este trabajo busca mostrar el desarrollo histórico del sector agrario a través de las medidas políticas desarrolladas por el Estado español. En un primer estadio del trabajo se ha realizado una lectura exhaustiva de la literatura la cual se puede encontrar detallada en la bibliografía. La lectura se centró en las políticas agrarias y el desarrollo económico, recopilando la información a través de fuentes académicas, estadísticas oficiales e informes gubernamentales. A continuación, se realizó un análisis histórico-descriptivo buscando entender las transformaciones del sector agrario en los diferentes periodos, desde la autarquía hasta el siglo XXI.

La investigación también implicaba un uso de herramientas estadísticas. Éstas han sido clave para analizar los datos sobre producción agraria, productividad, empleo y comercio exterior, con el objetivo de identificar patrones que permitieran medir el impacto de las políticas agrarias.

Finalmente, se ha procedido a elaborar un análisis histórico-descriptivo sobre el sector agrario, utilizando la información que ha sido recabada durante la elaboración de este trabajo.

II. MARCO TEÓRICO

2.1 DEFINICIÓN, CONTEXTO Y RELEVANCIA DEL SECTOR AGRÍCOLA.

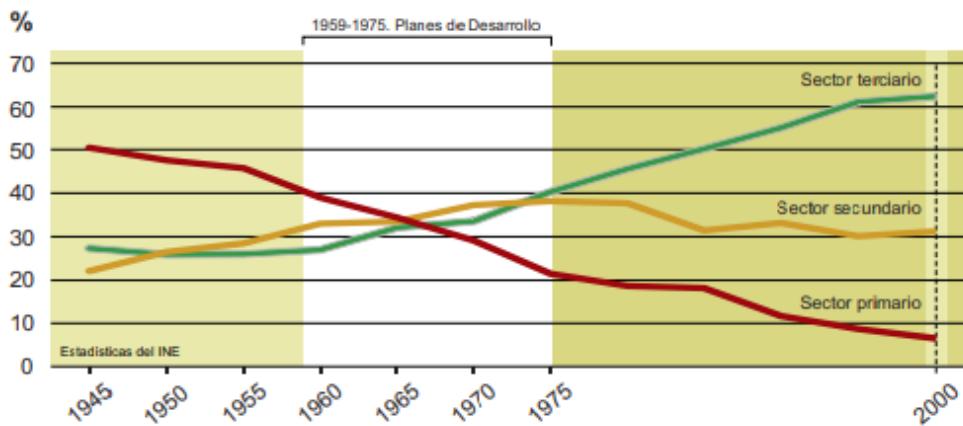
El sector agrario se define como una de las ramas primarias de la estructura productiva de una economía, incluye las actividades de la agricultura, la silvicultura, la ganadería y la pesca. Este sector se caracteriza por la producción de bienes primarios, los cuales sirven de insumos claves para otros bienes como son la industria alimentaria, farmacéutica, y textil, entre otras.

La evolución de la agricultura a lo largo de los años nos muestra un mismo patrón macroeconómico en todos los países conforme se van desarrollando. En una economía preindustrial el sector agrario, en especial la agricultura, utiliza gran parte de la fuerza de trabajo del país. Posteriormente con el proceso de industrialización vivido en los países desarrollados, el sector agrario ve su peso drásticamente reducido tanto en empleo como en participación del PIB debido principalmente a la acumulación de capital que permite la revolución industrial.

En una economía desarrollada el sector agrario pierde su relevancia respecto al empleo y PIB del país en cuestión (esta información se puede ver en la Gráfico 2.1.1 y 2.2.2), no obstante, sigue siendo un pilar fundamental como fuente de alimentos y materias primas, además del encargado de la sostenibilidad a largo plazo del territorio rural del país. El sector agrario en una economía desarrollada centra su crecimiento en el aumento de la productividad de los factores, principalmente del capital, trabajo y tecnología, además de realizar una especialización productiva en bienes de elasticidad renta alta.

Como podemos observar en el gráfico 2.1.1 el porcentaje de población ocupada en España en el sector primario se encuentra en una tendencia decreciente. La explicación de la caída de la población ocupada viene definida principalmente por la acumulación de capital e integración de nuevas tecnologías en especial “la revolución verde”. Debido a estos factores el sector agrario español ha logrado modernizar su estructura productiva.

Gráfico 2.1.1. Población ocupada por sectores económicos. 1945-2000.



Fuente: INE. Anuarios Estadísticos de España.

El sector agrario español viene caracterizado por tres factores fundamentales.

El **primer factor** viene determinado por un clima mediterráneo el cual genera grandes zonas del territorio con altos niveles de aridez, esto da como resultado escasos e irregulares rendimientos en secano, por otro lado, otorga una alta productividad en el regadío debido a la fusión de una elevada insolación y temperaturas suaves.

El **segundo factor** se basa en la orografía del territorio español el cual presenta un abrupto relieve que repercute en un bajo potencial agrícola del país. En la clasificación de Colin Clark,¹ España contrasta de forma significativa en el suelo explotable en comparación con los países de Europa Occidental los cuales tienen aproximadamente un 90% del suelo explotable para la producción frente al 53,3% que presenta España.

El **tercer factor** se compone de una distribución de la propiedad de la tierra agraria altamente desequilibrada, donde encontramos un gran número de pequeños propietarios con pequeñas parcelas de tierra y pocos latifundistas con grandes parcelas de tierra.

Una vez realizada la caracterización del sector agrario y su evolución, estudiaremos las medidas políticas que han hecho posible esta transformación, pasando de un sector agrario atrasado a un sector con una estructura moderna.

¹ Clark, C. (1957). *The Conditions of Economic Progress*.

2.2 POLÍTICAS AGRARIAS EN ESPAÑA

2.2.1 Evolución de las políticas agrarias nacionales en España.

2.2.1.1 Autarquía 1940-1960.

La economía española transitó durante este periodo primero por una dura posguerra y posteriormente por el bloqueo internacional desde 1946 provocado por el decreto de Naciones Unidas razón por la que se produjo el aislamiento económico y político que duró hasta 1955, dos años después de que se llevara a cabo el acuerdo económico-militar con EE. UU. El Estado hizo de la necesidad discurso, de tal forma que ensalzó la autarquía como el modelo a seguir para el desarrollo económico del país.

El aislamiento producido por el bloqueo internacional provocó el desabastecimiento de productos, factores productivos y divisas².

Además, del cierre internacional, debemos tener en cuenta la alta intervención estatal en la economía. En esta época, el Estado español supeditó toda la economía a la industria bélica del país. Se creó el Servicio Nacional del Trigo el cual se encargaba del control de la oferta de los productos básicos y del control de los precios, ya que era necesario mantener los niveles bajos de costes en las materias primas y alimentos. Factor que encontraban fundamental desde la cúpula del régimen para realizar un rápido rearme de la nación española.

Todos los factores explicados hasta el momento provocaron la escasez y la hambruna en la población española. Como máximo exponente de esta situación podemos observar la implantación de la cartilla de racionamiento a la población española. El Estado español pese a la obstrucción internacional consiguió que el dictador argentino Juan Domingo Perón ignorase el bloqueo al que se había sometido a España evitando una situación aún más dramática, como consecuencia durante la segunda mitad de la década de 1940 se produjeron grandes importaciones de grano.

No obstante, debido a la fijación de precios a la baja por parte del Servicio Nacional del Trigo, se desencadenó un éxodo de las ciudades al campo causado por la escasez de bienes de primera necesidad, es por esto que se incrementó la oferta de empleo para las labores agrícolas y se produjo un descenso del salario real de la población ocupada en estas tareas. Esta situación solo pudo ser paliada a través del mercado negro,

² Ver Cuadro 3.1

por ejemplo, en el caso del trigo este mercado consumía el 35% de la producción total. Por lo tanto, el régimen se vio obligado a establecer un mercado paralelo legal de trigo, en el cual los agricultores podían vender todo el trigo excedente de las cuotas obligatorias impuestas por el Servicio Nacional del trigo.

Esta medida junto al incremento de importaciones de fertilizantes produjo el aumento de la producción y de la superficie cultivada. No obstante, el sector agrario seguía en una situación complicada. La economía española iniciaba su industrialización lo cual provocaba la subordinación de la producción agrícola a las empresas agroindustriales, esto sumado a la necesidad de expandir los gastos industriales principalmente en fertilizantes provocó el deterioro de los precios reales relativos. Lo cual tuvo dos efectos, por un lado, los grandes propietarios necesitaron expandir las inversiones de capital y por el otro lado los pequeños propietarios se vieron abocados a la sobreexplotación de sus factores productivos y al endeudamiento. Todo este problema fue producido debido a que el sistema de precios del sector agrícola seguía fuertemente intervenido por los cupos que asignaba el Servicio Nacional del Trigo, el cual no permitió ajustar el sistema de precios produciendo el desfase de precios relativos mencionados anteriormente.

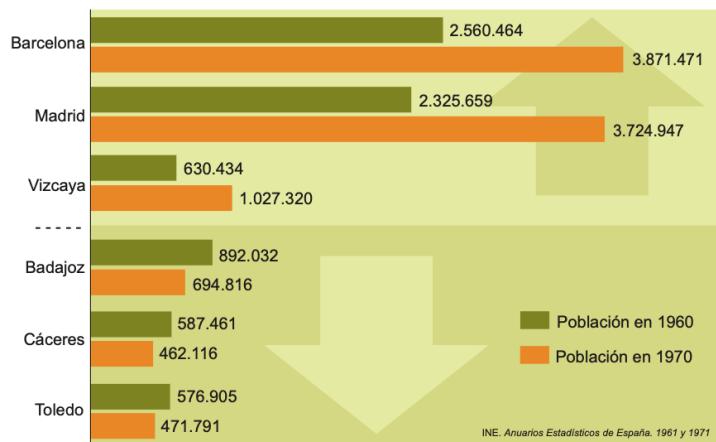
El punto de ruptura contra el sistema de política agraria autárquica y altamente intervencionista se produjo en 1951, algo que no ocurrió por el descontento de la población rural sino por las huelgas que se produjeron ese año en las ciudades provocado por el encarecimiento del coste de vida. Esto llevó al régimen a una situación socialmente convulsa y es por esta razón que se impulsó la caída del sistema autárquico y la liberalización del mercado. Se eliminó el control de precios agrarios exceptuando el del trigo, ya que el régimen necesitaba seguir proporcionando un alimento básico a un precio barato. No obstante, los precios fijados oficiales para los cupos de producción crecieron dando así estabilidad a los productores agrarios. De esta forma el régimen consiguió establecer un único mercado alimentario legal.

Por lo tanto, en 1951 la política agrícola inicia una nueva senda con la entrada de Cavestany al gobierno nacional como ministro de agricultura del 18 de julio de 1951 a febrero de 1957. Durante su mandato Cavestany impulsó la liberación paulatina de la economía provocado por la relajación del sistema de precios; la apertura exterior a través de la bajada de aranceles y; la ayuda norteamericana gracias a la entrada de Staton Griffiss como embajador de Estados Unidos. Éste inició conversaciones con el régimen

franquista, llegando en 1952 al primer acuerdo militar entre ambos países. Mientras se efectuaban las conversaciones, el gobierno estadounidense envió ayuda alimentaria a España como forma de estrechar lazos con el régimen. Estos hechos produjeron que ese mismo año el gobierno español eliminara el racionamiento a su población. La importación de factores y productos seguía en amplia desventaja frente al tipo de cambio al que accedían las industrias en especial la militar. No obstante, esto produjo una intensa capitalización del campo pasando en 1950 de 12.798 tractores a 58.854 tractores en 1960 lo cual supone un incremento del 359,87% de la flota española de tractores, el uso de fertilizantes obtuvo una expansión similar a la de tractores duplicando y hasta triplicando la cantidad de kilogramos por hectárea cultivada dependiendo el tipo de este³.

Esta rápida mecanización del campo expulsó durante el periodo comprendido entre 1950-1960 a alrededor del 20% de la población ocupada en ese sector como se puede observar en la Gráfico 2.2.1

Gráfico 2.2.1. Población por provincias entre 1960 y 1970 (A 1 de julio de cada año)



Fuente: INE. Anuarios Estadísticos de España. 1961 y 1971

Esto se dio en dos fases: primero emigraron jornaleros sin tierra y luego pequeños propietarios. Inicialmente los jornaleros sin tierra se vieron abocados a emigrar, esto se debió a la sustitución de fuerza de trabajo humana por la maquinaria que se empezaba a adquirir a un ritmo acelerado como hemos visto anteriormente. Por otro lado, los pequeños propietarios necesitaban capitalizarse de una forma importante lo cual provocó el incremento de los gastos en capital y el endeudamiento. Los salarios estaban sufriendo una recomposición debido a las medidas liberalizadoras y el aumento del precio fijado

³ Vid. Tabla 3.1

por el cupo que debían entregar de trigo al Estado. El proceso de industrialización rápido que estaba sufriendo España⁴ ofrecía mejores oportunidades y salarios en los sectores de industrial y de servicios provocando la salida de los miembros más jóvenes hacia las ciudades al albor del crecimiento y modernización de las urbes⁵.

El éxodo fue una de las consecuencias de este nuevo plan del gobierno para el sector agrario, centrado en la modernización de los factores productivos, el castigo a arrendatarios y aparceros provocando el desahucio o el incremento extraordinario de rentas y la finalización de las obras hidráulicas de preguerra las cuales tuvieron la capacidad de incrementar las hectáreas de regadío en más de 1 millón.

Este plan como hemos observado se centra principalmente en la parte agraria del sector agrícola. Por lo tanto, la economía planificada por parte del Estado volvió a mostrar sus fallas debido a que el incremento de renta per cápita generada por la industrialización incrementó la demanda de productos como la leche y la carne. Debido a que los piensos y los productos cárnicos seguían experimentando fuertes restricciones a la importación, se provocó un incremento inflacionario como consecuencia de la descoordinación entre oferta y demanda. Para 1959 la economía española entró en una nueva etapa a través del Plan de Estabilización y Liberalización, momento en el que el sector agrario ya se había desligado del sector industrial.

2.1.1.2 Proceso de liberalización de la economía española. 1959-1986

El Plan de Estabilización y Liberación aprobado en 1959 por el gobierno, tuvo un fuerte impacto en el sector agrario español. Permitió el acceso a los mercados internacionales, produciendo un gran flujo de inversiones destinada al sector agrario y ampliando la modernización del sistema productivo. Por otro lado, los ganaderos tuvieron la oportunidad de acceder al mercado internacional cosa que anteriormente, debido a las medidas autárquicas aplicadas por el régimen, era realmente complejo, iniciando así la importación de productos como el cereal pienso y material genético para la ganadería intensiva, como podemos observar en el siguiente cuadro, referente a la composición de importaciones agroalimentarias en España.

⁴ Ver Gráfico 1 Anexo A

⁵ Vid. Gráfico 2.2.1

Cuadro 2.2.1. Composición de las importaciones agroalimentarias españolas, 1959-1987 (% sobre valores corrientes)

Grupo de productos	1959-66	1966-73	1973-80	1980-87
Productos básicos	45,8	51,8	52,1	50,7
Animales vivos	0,8	1,1	0,6	1,4
Cereales en bruto	22,3	18,9	19,9	17,6
Oleaginosas	5,3	15,2	17,7	17,7
Pielles y cueros	3,6	5,7	5,2	5,8
Fibras textiles	12,2	8,7	6,4	5,3
Otras mat primas	1,5	2,1	2,4	2,8
Productos de plantación	17,1	15,3	19,6	16,4
Azúcar	4,8	2,6	3,5	1,1
Café, té y cacao	8,2	9,7	13,0	12,7
Caucho natural	4,1	3,0	3,1	2,6
Alimentos alto valor y procesados	37,1	33,0	28,3	32,9
Carne y preparados	7,8	9,4	5,0	4,0
Prod. lácteos y huevos	2,7	3,3	3,1	3,6
Frutas y vegetales	4,2	4,3	4,4	5,6
Preparados de cereales	0,4	0,4	0,3	0,6
Alimento para animales	3,1	3,7	3,5	4,2
Otros aliment. procesados	0,3	0,5	0,8	1,4
Bebidas	0,8	1,7	1,7	3,0
Tabaco	6,7	6,7	6,4	8,1
Aceites y grasas	11,2	2,9	3,2	2,4
Total	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: Clar, E., Pinilla, V. y Serrano, R. (2014)⁶

El Estado mantiene intervenido el sistema de precios razón por la cual se comenzaron a producir excedentes, principalmente de trigo. No obstante, como hemos visto anteriormente, nos veíamos abocados a importar productos como el cereal pienso. Provocando un incremento de la inflación y la entrada de la balanza comercial agraria en déficit⁷.

El gobierno frente a este problema entre 1967 y 1971, inició una política agraria basada en un sistema de incentivos a través del precio para incrementar la sustitución de trigo por cebada⁸.

⁶ CLAR, E., PINILLA, V. Y SERRANO, R. (2014): «El comercio agroalimentario español en la segunda globalización, 1951-2011», Documentos de trabajo de la Asociación Española de Historia Económica Núm. 14. p. 164

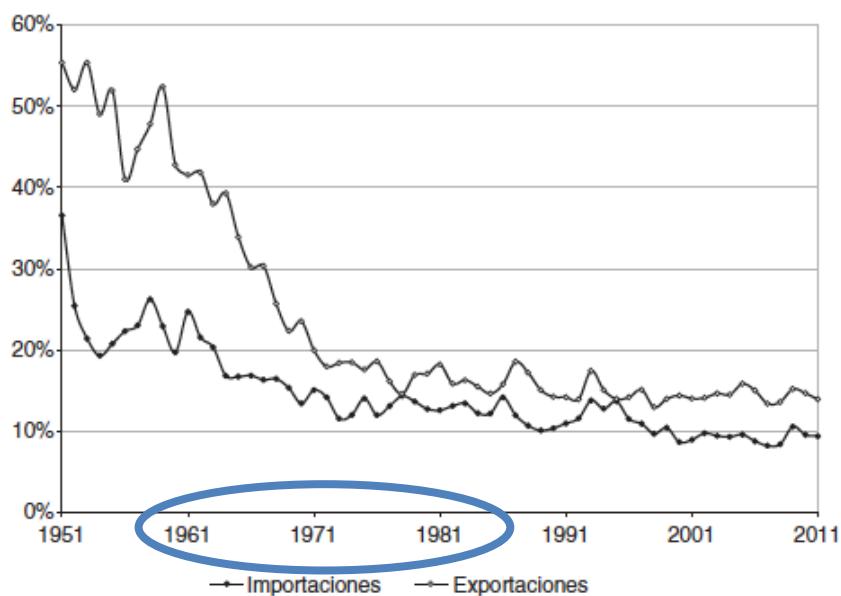
⁷ Ver Gráfico 2.2.3

⁸ Ver Cuadro 1 Anexo A.

Esta medida supuso el despegue para la industria cárnica en España ya que ahora podía adquirir cereal pienso en el mercado interno abaratando los costes. En pocos años con la conjunción de empresarios agroindustriales y multinacionales extranjeras enfocados en la ganadería intensiva se incrementó rápidamente la producción cárnica como podemos comprobar en el Gráfico 3.2. Además, debido a la adopción de ganadería intensiva se eliminó el problema de competencia del suelo con las actividades agrícolas. Así la sociedad española experimentó un fuerte cambio dietético en la carne consumida en España⁹.

No obstante, esto no frenó el déficit de la balanza comercial agraria debido a la necesidad de importar piensos principalmente. Sin embargo, como podemos observar en el Gráfico 2.2.2, perdió importancia el déficit en la balanza comercial del sector agrícola debido a la caída del sector agrícola en la participación del comercio exterior español.

Gráfico 2.2.2. Pérdida de participación del comercio agroalimentario en el comercio exterior español total (% sobre valores corrientes)



Fuente: Clar, E., Pinilla, V. y Serrano, R. (2014)¹⁰ con base en FAO (1947-1962) y FAOSTAT (2013).

La agricultura se vio altamente reforzada por estas medidas, gracias a la apertura exterior el sector agrario obtuvo el acceso a la tecnología de la “revolución verde” además de un suministro energético continuo y barato. No obstante, este cambio provocó un

⁹ Ver Cuadro 2 Anexo A.

¹⁰ Vid. CLAR, E., PINILLA, V. y SERRANO, R. El comercio agroalimentario español en la segunda..., *cit.* p. 158

fuerte aumento en la productividad el cual tuvo como consecuencia el éxodo de dos millones de personas entre 1960 y 1970.

El éxodo de dos millones de personas de las zonas rurales hacia las urbes reforzó la política de concentración parcelaria iniciada en los años 50 generando propiedades de tierra de un tamaño adecuado para el uso de capital exigido por las nuevas tecnologías. El regadío continuó su expansión con el mismo sistema de colonos que en los años cincuenta.

Posteriormente, en 1971 se creó el Instituto de Reforma y Desarrollo Agrario (YRIDA), el cual mantuvo la política desarrollista y modernizadora de los años anteriores aumentando la superficie de hectáreas de riego tanto con la finalización de obras antiguas como con nuevos proyectos de infraestructuras hídricas.

El periodo hasta el fin del régimen franquista se vio marcado con la primera crisis del petróleo, como podemos observar en la Gráfica 2.2.3 provocó un empeoramiento de la balanza comercial, la contención de la demanda interna y el incremento de los costes de producción en especial de los combustibles. Estos factores provocaron la aparición de excedentes en el mercado agrario, ralentizando el desarrollo del sector agrario.

Gráfico 2.2.3. Evolución de la balanza agroalimentaria española, 1951-2011 (Exportaciones/Importaciones, en valor)



Fuente: Clar, E., Pinilla, V. y Serrano, R. (2014)¹¹ con base en FAO (1947-1961) y FAOSTAT (2013).

¹¹ Vid. CLAR, E., PINILLA, V. y SERRANO, R. El comercio agroalimentario español en la segunda..., *cit.* p. 161

2.2.2 Análisis del impacto de la entrada en democracia y adhesión en la Comunidad Económica Europea.

La entrada en democracia supuso un continuismo en gran parte de las políticas del régimen franquista con respecto al sector agrario, no obstante, se realizaron cambios importantes durante este periodo dentro del marco de los Pactos de la Moncloa¹².

Los objetivos de la nueva Política agraria buscaban la consolidación de los objetivos de las anteriores reformas, ejercer un control del fraude en el mercado más estricto que el ejercido en décadas anteriores, desregularizar el sector para reducir la intervención estatal y defender los intereses del consumidor entre otros.

«Durante estos años, en materia agrícola, entraron en vigor la Ley 87/1978¹³, de *Seguros Agrarios Combinados*, que pretendía proteger al agricultor frente a situaciones catastróficas incontrolables y cuya creación aparece reflejada en los Pactos de la Moncloa; la *Ley de Cooperativas y Entidades Asociativas Agrarias*¹⁴, también creada por mandato en los Pactos de la Moncloa, la Ley 34/1979¹⁵, sobre *Fincas Manifiestamente Mejorables*; la Ley 55/1980¹⁶, de *Montes Vecinales en Mano Común*; la Ley 83/1980¹⁷, de *Arrendamientos Rústicos* y la Ley 25/1982¹⁸, de *Agricultura de Montaña*. Dentro del marco de reorganización territorial del Estado, establecido en la Constitución Española de 1978¹⁹, se produjo la transferencia de la política agraria a las Comunidades Autónomas, lo que supuso una cierta dificultad a la hora de implantar la misma durante estos años. Se promulgó la Ley 16/1984²⁰, de 29 de mayo, por la que se regula la

¹² Pactos de la Moncloa, de 8 de noviembre de 1978, Boletín Oficial de las Cortes, núm.180, de 8/11/78

¹³ Ley 87/1978, de 28 de diciembre, de Seguros Agrarios Combinados. BOE, núm. 11, de 12/01/1979.

¹⁴ Real Decreto 2710/1978, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de aplicación a las Sociedades Cooperativas reguladas por la Ley 52/1974, de 19 de diciembre. BOE, núm. 275, de 17/11/78 páginas 26156 a 26160.

¹⁵ Ley 34/1979, de 16 de noviembre, sobre fincas manifiestamente mejorables. BOE, núm. 281, de 23/11/1979.

¹⁶ Ley 55/1980, de 11 de noviembre, de montes vecinales en mano común. BOE, núm. 280, de 21/11/1980.

¹⁷ Ley 83/1980, de 31 de diciembre, de arrendamientos rústicos. BOE, núm. 26, de 30 de enero de 1981, páginas 2149 a 2161.

¹⁸ Ley 25/1982, de 30 de junio, de agricultura de montaña. BOE, núm. 164, de 10 de julio de 1982, páginas 18820 a 18823.

¹⁹ Constitución Española. BOE, núm. 311 de 29 de diciembre de 1978.

²⁰ Ley 16/1984, de 29 de mayo, por la que se regula la producción y el comercio del trigo y sus derivados. BOE, núm. 129, de 30 de mayo de 1984, páginas 15206 a 15206.

producción y el comercio del trigo y sus derivados, que supuso la ruptura del monopolio que el Estado tenía desde 1937 [...]»²¹.

Estas leyes fueron las últimas aprobadas por el estado español antes de su entrada en la Política Agraria Común y se caracterizaban principalmente por implementar los pactos de la Moncloa.

Los productos a los que se dirigen las normas específicas de la PAC son definidos en el artículo 38 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea²² (TFUE), el cual establece: «El mercado interior abarcará la agricultura, la pesca y el comercio de productos agrícolas», entendiendo por estos «los productos de la tierra, de la ganadería y de la pesca, así como los productos de primera transformación directamente relacionados con aquellos». Esta definición es completada en el anexo I del tratado, en el que se enumeran todos los productos afectados por las disposiciones adoptadas en el marco de la PAC.

Por otra parte, los principios de la Política Agraria Común se encuentran definidos en el Artículo 39.1 del TFUE: «los objetivos de la política agrícola común serán:

- A. Incrementar la productividad agrícola, fomentando el progreso técnico, asegurando el desarrollo racional de la producción agrícola, así como el empleo óptimo de los factores de producción, en particular, de la mano de obra;
- B. Garantizar así un nivel de vida equitativo a la población agrícola, en especial, mediante el aumento de la renta individual de los que trabajan en la agricultura;
- C. Estabilizar los mercados;
- D. Garantizar la seguridad de los abastecimientos;
- E. Asegurar al consumidor suministros a precios razonables [...].».

La PAC se basa en 3 principios fundamentales:

1. **Unidad de mercado.** Supone la creación y mantenimiento de un mercado único agrario, con la libre circulación de productos agrarios dentro de la Unión y con la supresión total de los derechos aduaneros.

²¹ Parte extraída de MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A.; GARCÍA MARTOS, M. D.; MIQUEL, A. B. y CALLEJA, S. (2013): “Características del sector agrario español en el marco de la Unión Europea”. Papeles de Trabajo, Instituto de Estudios Fiscales, Madrid. pp.11-12

²² UNIÓN EUROPEA. Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, DOUE, núm. 83, de 30 de marzo de 2010, páginas 1 a 388.

2. **Preferencia.** Se imponen una serie de aranceles, exenciones y controles en las fronteras que aumentan el coste de los productos importados. Se pretende que a igual calidad entre productos se dé preferencia a los productos de la Unión.
3. **Solidaridad financiera.** Los fondos de la PAC son financiados a través del presupuesto de la Unión Europea.

Uno de los principios básicos para la construcción de la PAC es la solidaridad financiera, por la que los gastos ocasionados por las medidas adoptadas en el marco de esta política serán sufragados conjuntamente por todos los Estados miembros a través del presupuesto de la Unión. El TFUE, en su artículo 40.3 prevé como instrumento de financiación la creación de uno o varios fondos de orientación y de garantías agrícolas.

Así, se decidió, en 1962, establecer un único fondo que, bajo el nombre de Fondo Europeo de Orientación y Garantía Agrícola (FEOGA), diseñaba las grandes líneas de financiación.

Sin embargo, el 1 de enero de 2007 tuvo lugar la sustitución del FEOGA por 2 nuevos fondos agrícolas europeos: se trata del Fondo Europeo Agrícola de Garantía (FEAGA), para financiar las medidas de mercado y otras medidas y del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), destinado a financiar los programas de desarrollo rural.

Los efectos de la política agraria común en España desde su incorporación a la Comunidad Económica Europea han sido positivos principalmente en términos de modernización del sector agrario y apertura del mercado.

Como podemos comprobar en el gráfico 2 del Anexo A²³ la cuota de participación del grado de apertura del sector agrario español incrementó de manera vertiginosa desde la entrada a la CEE llegando a alcanzar el 8% de la cuota europea y el 4% de la cuota mundial, al igual que el coeficiente de apertura del sector agrario se disparó llegando a alcanzar picos por encima del 1,40²⁴.

En cuanto a la modernización agraria tenemos como factor principal un mayor acceso a la tecnología de la revolución verde además de incrementar el nivel del capital empleado en estas actividades de manera intensiva pasando de tener 633.210 tractores en 1985 a operar 889.700 tractores para el año 2000²⁵. Lo cual implicó una mejora de la

²³ Vid. Gráfico 2 Anexo A.

²⁴ Ver Gráfico 4.2

²⁵ Ver Cuadro 3.1.

competitividad del sector agrario español como podemos comprobar en el gráfico 2.2.3, anteriormente mencionada, a través de la evolución de la balanza agroalimentaria española.

La dieta española sufrió también un cambio importante durante esta época incrementando principalmente la cantidad de consumo en productos cárnicos, lácteos y huevos. Los factores que explican esta evolución de la dieta en la población son dos. El primero de ellos, se debe al incremento de la producción de proteínas animales gracias a la ganadería intensiva que genera economías de escala, por esta razón se da el abaratamiento de los precios relativos de las proteínas animales. El segundo de los factores es el incremento de renta de la población española debido a que estos bienes tienen una elasticidad renta más elevada que los productos que aportan proteínas de origen vegetal. Para entender este cambio en la producción necesitaremos estudiar el cambio en el nivel de productividad como haremos en el siguiente apartado.

III. DESARROLLO Y ESTRUCTURA DEL SECTOR AGRÍCOLA ESPAÑOL

La industrialización acelerada del sector agrario se inicia con el relajamiento por parte del régimen de las medidas autárquicas en la década de 1950 permitiendo iniciar la acumulación de capital de forma consistente.

Como muestra el cuadro 3.1 el consumo de fertilizantes químicos comienza a incrementar de una manera rápida pasando por ejemplo a duplicarse en el caso del nitrógeno en solo 5 años del periodo comprendido entre 1950-55. En el caso de la mecanización el número de tractores se duplica prácticamente cada cinco años desde 1950-60 y se triplica en el periodo de 1960 a 1965. De esta forma se demuestra el éxito de la política aperturista del régimen franquista.

Cuadro 3.1. Consumo de fertilizantes químicos y parque de tractores, 1907-2000 en la agricultura española

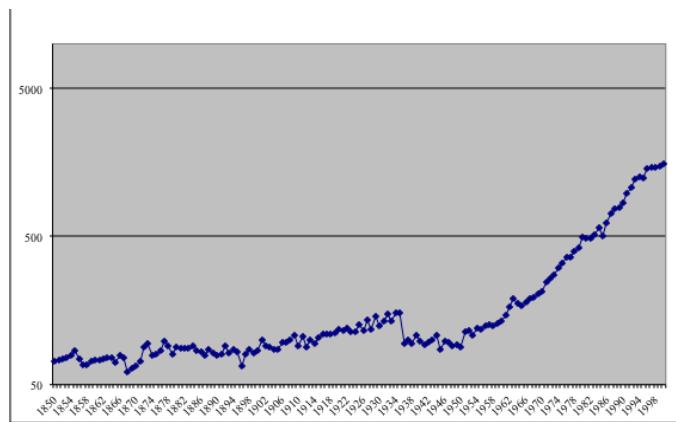
	Consumo de fertilizantes químicos (Kgrs./Ha.)			Tractores	
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	número	potencia
1907	0,8	3,5	0,3		
1919	1,5	3,9	0,3		
1925				1.873	
1928	2,9	9,6	3,9		
1932	4,8	9,6	1,5	4.084	
1940				3.529	
1945	0,7	5,2	2,0		
1950	4,6	10,0	2,7	12.798	
1955	11,0	15,0	3,4	27.671	858
1960	14,9	17,7	5,4	56.845	2.004
1965	24,7	20,4	6,5	147.884	5.943
1970	36,2	23,5	12,4	259.819	11.641
1975	43,7	28,4	15,3	379.070	18.718
1980	57,7	27,8	17,2	523.907	27.730
1985	54,5	26,8	17,6	633.210	34.429
1990	61,7	33,0	21,9	740.830	42.110
1995	55,4	30,9	25,2	805.593	47.131
2000	77,8	34,7	28,9	889.700	54.854

Fuente: Barciela y López Ortiz (2005)

La entrada de capital en el campo tuvo un efecto principal, el éxodo masivo de ciudadanos del campo a la ciudad²⁶. Esto tuvo un efecto positivo sobre la eficiencia del trabajo en el sector agrario. Por lo tanto, gracias al incremento de la productividad se incrementó la retribución de los factores. Debido a la sustitución de mano de obra por maquinaria, la productividad comenzó a crecer durante esta época a ritmos muy elevados tal y como se advierte en el siguiente gráfico.

²⁶ Ver Gráfico 2.1.1

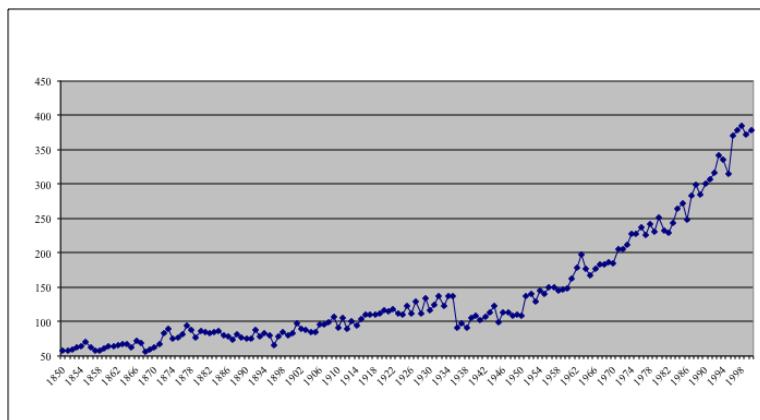
Gráfico 3.1. Productividad del trabajo en el sector agrario (1913=100) (escala logarítmica)



Fuente: Prados de la Escosura (2003)²⁷

Como podemos observar en el gráfico 3.1 y cuadro 3.1 durante las décadas posteriores la capitalización, el uso de fertilizantes químicos y el incremento de productividad del trabajo produjeron un gran cambio en el nivel de producción del sector agrario español, como puede ser comprobado en el siguiente gráfico.

Gráfico 3.2. Índice de volumen de la producción agraria (1913=100)



Fuente: Prados de la Escosura (2003)²⁸

Pero el capital y el trabajo no son los únicos factores que afectan a la productividad del sector agrario por ello a partir del estudio econométrico de Díaz y González²⁹, nos permite tener una visión más amplia de los elementos que han afectado a la productividad del sector agrario en el periodo 1970-1995. En el cual se estudian las condiciones

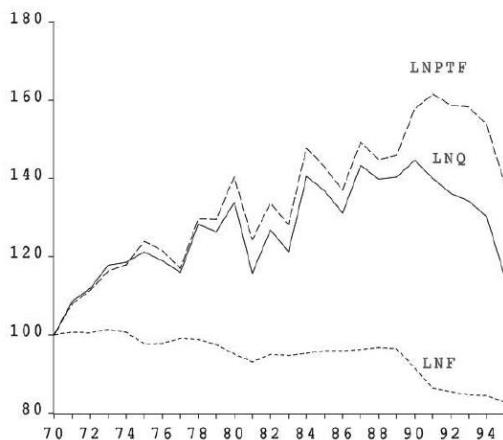
²⁷ PRADOS DE LA ESCOSURA, P., 2003. El progreso económico de España (1850-2000). Fundación BBVA, Madrid.

²⁸ Vid. PRADOS DE LA ESCOSURA, P., 2003. El progreso..., *cit.*

²⁹ DÍAZ, P. E., & GONZÁLEZ, A. R. (2011). Principales determinantes de la productividad total de los factores en el sector agrario español. *Economía Agraria y Recursos Naturales*, 1(2), 3. <https://doi.org/10.7201/earn.2001.02.01>.

meteorológicas, la infraestructura, el capital tecnológico agrario y el capital humano agrario como factores determinantes de la productividad en el sector agrario.

Gráfico 3.3. Tasas anuales de variación de los índices agregados del input, del output y de la productividad total (1970-95)



Fuente: Díaz, P. E., y González, A. R. (2011)³⁰.

En el gráfico anterior encontramos tres variables expresadas en las tasas anuales de variación de los índices agregados. LNQ representa la producción, LNF referencia el uso de inputs en la producción y LNPTF representa la productividad total de los factores.

Podemos observar cómo la productividad de la economía crece a una tasa media anual del 1,53% en este periodo, con una tasa positiva del agregado del output 0.78% y negativa para el input 0,75%. El crecimiento de la productividad no ha sido constante en todo el periodo, el mayor incremento de la productividad se da previo a la entrada en la CEE por parte de España realizando un incremento promedio del 2,66% de la productividad para este periodo.

Posteriormente durante el periodo de 1990 al 1995, se produjo la caída de productividad del sector alrededor del 0.14% anual pese al descenso en los inputs utilizados. Esta bajada no encuentra la explicación en una caída del capital utilizado ni de la productividad del trabajo, sino en un factor externo y clave para el sector agrario, las condiciones climáticas, como demuestra el estudio *Principales determinantes de la productividad total de los factores en el sector agrario español*³¹.

³⁰ Vid. DÍAZ, P. E., y GONZÁLEZ, A. R. (2011). Principales determinantes..., cit. p.5

³¹ Ibid. DÍAZ, P. E., y GONZÁLEZ, A. R. (2011). Principales determinantes..., cit.

Las condiciones climáticas o meteorológicas son las que mayor peso tuvieron a la hora de explicar el crecimiento de la productividad, seguidas del capital público, el capital tecnológico y el capital humano³².

Por lo tanto, la productividad del sector agrario español al pertenecer a un clima mediterráneo, el cual tiene precipitaciones irregulares y tierras áridas, debe encontrar la forma de buscar desligarse del factor climatológico para mantener estable el incremento de su productividad. La forma más importante encontrada hasta ahora ha sido la construcción de embalses y sistemas de regadío para asegurar el riego en las plantaciones. Debido a que la ganadería española se encuentra focalizada en una actividad intensiva el factor climatológico no resulta tan relevante por lo tanto el principal foco a futuro debería ser la agricultura.

Los incrementos de productividad y mejora tecnológica mencionados anteriormente han tenido un fuerte impacto sobre qué se produce y cuánto se produce. La distribución de la producción agraria española se ha ido adaptando como consecuencia de la mecanización, la mejora tecnológica, la apertura de mercados extranjeros y el aumento de renta de la sociedad española que ha llevado a un cambio en la demanda de productos con elasticidad de rentas más altas.

En el siguiente cuadro podemos visualizar cómo ha transcurrido este cambio en el sector agrario a través del peso otorgado a la producción en cada periodo de tiempo.

Cuadro 3.2. Distribución de la producción agraria española (en %)

	1891-5	1900	1910	1921	1931	1940-5	1950-5	1961-5	1971-5	1981-5	1991-5
Cereales y Leg.	45,2	46,9	41,6	40,5	34,2	30,3	24,0	21,0	20,5	16,1	13,0
Trigo	22,0	23,9	21,2	19,5	16,5	13,8	13,7	10,7	7,1	4,9	3,8
Cebada	6,2	7,1	6,7	7,2	6,3	6,7	3,5	3,4	6,6	7,0	5,3
Víñedo	12,2	9,9	7,8	7,1	6,0	10,5	14,5	9,7	5,3	4,3	5,8
Olivar	5,5	5,3	4,7	5,8	5,7	7,8	10,1	6,5	3,4	6,3	6,0
Frutas	4,1	4,5	5,3	4,0	8,0	5,7	5,8	9,5	12,0	9,9	12,1
Vegetales	3,5	3,8	4,6	5,5	5,9	6,8	5,6	8,8	11,4	12,4	17,8
Raíces y Tuberc.	6,0	6,5	7,6	7,7	11,0	7,4	17,0	9,4	5,0	5,5	3,0
Cultivos indus.	1,4	2,1	2,1	1,9	2,9	1,6	2,2	4,2	4,8	5,6	4,6
Cultivos forraj.	1,8	2,0	3,2	4,1	2,6	2,4	1,2	3,8	3,3	2,5	2,3
Carne	9,8	8,6	10,7	11,2	11,4	8,6	5,8	11,5	17,7	22,9	22,7
Leche	5,1	4,5	6,3	6,9	6,9	12,2	8,3	9,3	12,2	9,2	9,4
Huevos	4,5	5,2	5,1	4,6	5,0	6,0	4,2	5,7	4,3	4,2	3,2
Lana	0,9	0,7	0,9	0,7	0,6	0,8	1,2	0,5	0,2	0,1	0,0
Tot. S. agrario	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Agricultura	79,7	81,0	77,0	76,6	76,2	72,4	80,5	73,0	65,6	63,5	64,6
Ganadería	20,3	19,0	23,0	23,4	23,8	27,5	19,4	26,9	34,4	36,5	35,4

Fuente: Clar, E., Martín-Retortillo, M., y Pinilla, V. (2015)³³.

³² Ver Cuadro 5 Anexo A

³³ CLAR, E., MARTÍN-RETORTILLO, M., & PINILLA, V. (2015). Agricultura y desarrollo económico en España, 1870-2000. *Sociedad Española de Historia Agraria - Documentos de Trabajo*. <https://ideas.repec.org/p/seh/wpaper/1503.html> p.14

Las raíces y tubérculos ostentan la mayor caída en la distribución pasando de un 17% en 1950-55 a un 3% en 1991-95, los viñedos acumulan una caída en el mismo periodo de alrededor dos terceras partes, los cereales y legumbres han perdido alrededor de la mitad de su peso. Estos productos son los que mayor descenso en la distribución han sufrido durante 45 años.

Por otro lado, la carne ha cuadruplicado su peso siendo el sector con mayor crecimiento en la distribución de la producción agraria española, seguida del cultivo de vegetales que ha triplicado su peso en la distribución y las frutas con un crecimiento elevado del 5.8% en 1950-55 al 12,1% en 1991-1995.

Estos cambios en la distribución de la producción agraria española vienen dados gracias a los factores estudiados hasta el momento siendo los más relevantes, la capitalización del sector agrario, el incremento de la productividad, la apertura del mercado exterior, la incorporación de nueva tecnología en especial la revolución verde y el incremento de renta per cápita experimentado estos años el cual ha producido la demanda de productos con una elasticidad renta mayor como es el caso de frutas y carne.

A continuación, daremos explicación de la actuación del comercio exterior del sector agrario y como nos sirve de indicador para la productividad y las políticas agrarias del mismo.

IV. PATRÓN EXPORTADOR DEL SECTOR AGRARIO EN ESPAÑA.

4.1 ANÁLISIS DEL INDICADOR DEL SALDO COMERCIAL RELATIVO (SCR)

En este apartado realizaremos el estudio del Saldo Comercial Relativo del sector agrícola español. Para ello he definido el saldo comercial relativo como:

$$\frac{X - M}{X + M} = SCR$$

X= exportaciones españolas y M= importaciones españolas.

El Saldo Comercial Relativo nos va a permitir el análisis de cuatro aspectos fundamentales.

El **primer** de ellos será el análisis de la competitividad en contexto global de un sector, producto o la economía de un país en su conjunto. Los datos obtenidos del Saldo Comercial Relativo implicarán dos posibles diagnósticos el primero si presenta un Saldo Comercial Relativo positivo nos indicará que el sector, producto o economía tienen una ventaja competitiva frente al resto del mundo. mientras que un saldo comercial relativo negativo indicará todo lo contrario.

El **segundo aspecto** fundamental será la identificación de amenazas y oportunidades, esto se debe a que gracias al Saldo Comercial Relativo los países pueden identificar sectores en su economía tales que arrojen un Saldo Comercial Relativo positivo lo cual implica que tienen una ventaja competitiva frente al resto del mundo y podrían ser potenciados por parte de los administradores públicos para producir un incremento de las exportaciones del país. Por el contrario, si el sector se encuentra con un Saldo Comercial Relativo negativo es indicador de una desventaja competitiva frente al resto del mundo y el gobierno podría realizar inversiones o regulaciones para intentar incrementar su competitividad a los niveles internacionales.

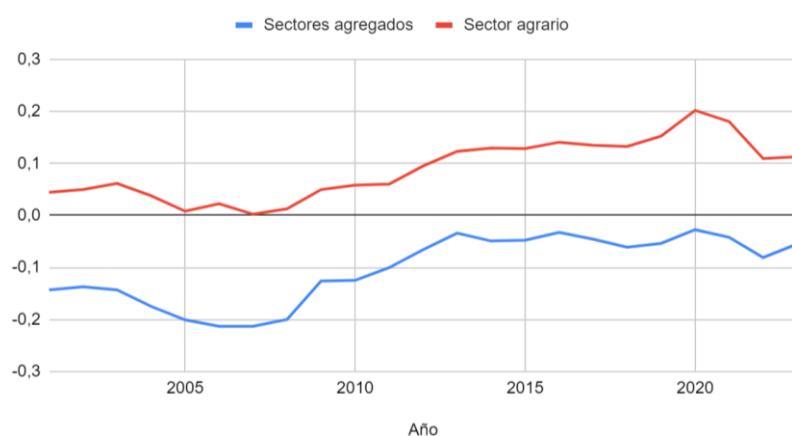
El **tercer aspecto** será el seguimiento a lo largo del tiempo de los saldos arrojados por el indicador del Saldo Comercial Relativo. La importancia del seguimiento de este indicador a lo largo del tiempo viene determinada por el estudio estructural de la economía en la que nos encontramos. Ya que nos permitirá estudiar el curso de las importación y exportaciones de los diferentes sectores de la economía, Por lo tanto, si una economía se encuentra en uno de sus sectores con un déficit crónico a largo plazo podría ser un claro indicador de desequilibrio estructurales en la economía, lo cual afectará al

déficit del país pudiendo conllevar problemas de endeudamiento para la economía en cuestión a largo plazo.

El **cuarto aspecto** es la evaluación de políticas comerciales, como pueden ser aranceles, subvenciones o acuerdos comerciales tanto bilaterales como multilaterales. El Saldo Comercial Relativo nos permitirá medir el éxito o fracaso de las políticas comerciales aplicadas a través del mejoramiento o empeoramiento de los saldos que otorgará el indicador a lo largo del tiempo.

A continuación, nos centraremos en el análisis del Saldo Comercial Relativo en el periodo comprendido entre 2001 y 2023. La elección de años se debe a que nos va a permitir tener una visión amplia de los efectos de la política agraria común durante el siglo XXI, permitiéndonos concluir el análisis del sector agrario en el periodo comprendido entre 1950 y 2023.

Gráfico 4.1.1. Saldo Comercial Relativo



Fuente: elaboración propia con Trade Maps

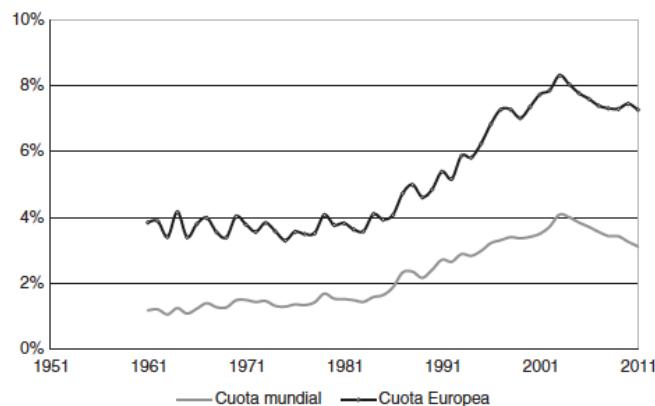
En el gráfico 4.1.1 encontramos la tendencia del sector agrario y la de los sectores agregados. La tendencia de la economía española agregada como podemos observar muestra un déficit estructural en el Saldo Comercial Relativo lo que es un indicador del endeudamiento al que se ha visto sometida la Balanza Comercial de España, por otro lado, el sector agrario ha mostrado durante los años estudiados un superávit en la Balanza Comercial como podemos deducir por el Saldo Comercial Relativo el cual se mantiene en valores positivos. El patrón exportador del sector agrario como se puede comprobar mantiene una tendencia sincrónica con la economía española, creciendo y decreciendo el Saldo Comercial Relativo de manera paralela.

Pero esto no explica por qué si la tendencia es sincrónica, el sector agrario arroja saldos positivos a la balanza comercial, mientras que la economía en su conjunto se mantiene en déficit.

La explicación a este fenómeno la encontramos en la productividad del campo español frente a otros países en especial para la Eurozona, tras la entrada en la PAC el sector agrario español por sus condiciones específicas ha tenido una ventaja comparativa debido que el incremento de regadíos y las altas tasas de insolación propias de unos climas nos han vuelto un país más proactivo frente a países de Europa occidental. Pasando de un sector agrícola deficitario a un sector agrícola que permite la entrada de divisas en el país y el mejoramiento de la Balanza Comercial de España.

Este mismo patrón también se observa a la hora estudiar la participación de España en las exportaciones europeas en el caso de la agroalimentación. donde se produjo un incremento del 4% de total sobre las exportaciones agroalimentarias españolas sobre el total de las europeas. El mismo patrón ha seguido el sector agrario a nivel mundial, dejando claro que el sector agrario español se muestra competitivo tanto dentro de la Unión Europea como en el resto del mundo como muestra el siguiente gráfico.

Gráfico 4.1.2. Participación de las exportaciones agroalimentarias españolas sobre las totales mundiales y europeas (% de valores corrientes)



Fuente: Clar, E., Pinilla, V. y Serrano, R. (2014)³⁴ con base en FAOSTAT (2013).

Por último, para explicar el Sector Agrario español en su conjunto esta mejora de Saldo Comercial relativo no ha venido a través de aranceles, restricciones a la importación o cualquier otra traba que limite el intercambio libre de mercancías, sino todos lo contrario. El sector agrario español desde 1990 muestra un vertiginoso incremento del

³⁴ Vid. CLAR, E., PINILLA, V. y SERRANO, R. El comercio agroalimentario español en la segunda..., cit. p. 159

coeficiente de apertura frente al mundo, lo cual es el último indicador necesario para entender la competitividad del sector agrícola español frente al resto del mundo³⁵.

Pero si bien los datos del sector agrario español parecen mejores que los de la economía española en su conjunto, profundicemos aún más en este tema. En las tablas Excel 1 y 2 del Anexo B podemos encontrar los 24 códigos del sistema Armonizado (HS) los cuales nos permitirán analizar el sector agrario en mayor profundidad. La caracterización de los códigos es la siguiente: Productos Animales (HS 01-05), Productos Vegetales (HS 06-15), Preparaciones Alimenticias y Bebidas (HS 16-24).

Los principales productos donde encontramos una economía española competitiva frente al resto del mundo la cual arroja saldos positivos al indicador de Saldo Comercial Relativo son capítulo 07 Hortalizas, plantas, raíces y tubérculos alimenticios, Capítulo 08 Frutas y frutos comestibles; cortezas de agrios (cítricos), melones o sandías, Capítulo 02 Carne y despojos comestibles, Capítulo 20 Preparaciones de hortalizas, de frutas u otros frutos o demás partes de plantas, Capítulo 15: grasas y aceites animales, vegetales o microbianos y sus productos de descenso; grasas alimentarias preparadas; ceras animales o vegetales.

En el lado contrario del indicador del Saldo Comercial Relativo encontramos los productos con un menor capacidad competitiva frente al resto del mundo arrojando saldos negativos al indicador del Saldo Comercial Relativo, los principales son Capítulo 24: tabaco y sustitutos fabricados del tabaco; productos, incluso que contengan nicotina o no, destinados a la inhalación sin combustión; otros productos que contienen nicotina destinados a la ingestión de nicotina por el cuerpo humano, 10 Cereales, 12 Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje, 14 Materias trenzables y demás productos de origen vegetal, no expresados ni comprendidos en otra parte, 09 Café, té, yerba mate y especias.

La información aportada por el indicador del Saldo Comercial Relativo nos aporta dos interpretaciones la primera es que muestra una mayor competitividad frente al resto del mundo, la segunda se basaba en la especialización donde el sector agrario español se ha especializado frente al resto del mundo.

³⁵ Ver Gráfico 2.1.1

Por último, cabe destacar que la composición de las exportaciones agroalimentarias españolas³⁶ muestran que España no produce materias primas y las exporta a otros países, sino que la mayor parte de su exportación viene de alimentos de alto valor y procesados, de tal forma que no solamente producimos las materias primas, sino que también tenemos la cadena de valor para exportar productos de alto valor añadido. En cuanto a las importaciones³⁷ observábamos que el peso de los productos básicos y productos de plantación son más elevados que en las exportaciones, aunque existe una tendencia creciente a una mayor importación de alimentos de alto valor y procesados lo cual está generando una convergencia entre importaciones y exportaciones, aunque la diferencia sigue siendo notoria en la composición de ambas balanzas.

Esta información aportada no solamente se puede entender donde la economía tiene una mayor competitividad frente al resto del mundo sino también donde el sector agrario ha decidido especializarse.

La información aportada por el indicador del Saldo Comercial Relativo nos aporta dos interpretaciones la primera es que muestra una mayor competitividad frente al resto del mundo, la segunda se basaba en la especialización donde el sector agrario español se ha especializado frente al resto del mundo.

³⁶ Ver Cuadro 3 Anexo A

³⁷ Ver Cuadro 4 Anexo A

V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El trabajo expuesto anteriormente nos ha permitido analizar la evolución del sector agrícola en España, poniendo el foco de atención a las transformaciones políticas, económicas y estructurales que han modificado el desarrollo del sector. El estudio de las políticas agrarias ha permitido comprender cómo el sector agrario español ha experimentado profundas transformaciones, redefiniendo la economía nacional y el contexto internacional.

El hallazgo más importante de este trabajo ha sido la identificación de las etapas claves en la transformación del sector agrícola español. En el periodo autárquico, el sector agrario estuvo fundamentado en una estructura rígida, poco eficiente y con un alto grado de intervención política. Sin embargo, en 1950 se inició un proceso de apertura económica y reformas estructurales las cuales habilitaron el proceso de modernización incrementando la productividad y la diversificación de la producción agrícola. Posteriormente, España entró en la Comunidad Económica Europea lo cual supuso la adhesión a la Política Agraria Común. Este hecho produjo la entrada del sector agrario español en el mercado europeo el cual era más amplio y competitivo, permitiendo la adopción de nuevas tecnologías en especial de la “revolución verde”. La apertura exterior sumada a la entrada de nuevas tecnologías produjo el incremento de la productividad del sector agrícola español.

Las políticas agrarias analizadas han demostrado que no todas ellas han sido correctas para el desarrollo del sector agrario. Como ejemplo especial de políticas incorrectas tenemos las desarrolladas durante el periodo autárquico, las cuales resultaron en un sector agrario altamente dependiente del apoyo estatal y con una importante falta de incentivos para la mejora de eficiencia y competitividad. Contrariamente, como ejemplo de políticas correctas, nos podemos encontrar con las medidas impuestas en el marco jurídico de la Política Agraria Común de la Comunidad Económica Europea, que se encargaron de introducir a España en el mercado europeo y liberalizar el sector agrario, teniendo como efecto la mejora de la balanza de pagos del sector agrario y la mejora en la competitividad internacional.

Otro aspecto importante que trata el trabajo es la apertura progresiva de la economía a los mercados internacionales. Esta apertura supuso incrementar la competencia en nuestro sector agrario al igual que las oportunidades de importación de

capital, productos y tecnología. Obligó al sector agrario a modernizarse realizando una reestructuración productiva hacia las áreas donde por nuestras condiciones obtenemos una ventaja comparativa frente al resto del mundo.

Las recomendaciones principales que se pueden extraer para las políticas futuras en España son que se ponga el foco en fortalecer la productividad del sector, promoviendo prácticas que vayan en sincronía con el medioambiente y contribuyan a mitigar los efectos del cambio climático. Además, el apoyo a la digitalización e innovación en el sector será vital para mejorar la competitividad del sector agrario español en un mundo global cada día más exigente.

En conclusión, el sector agrícola español es un pilar fundamental de la economía y la sociedad. Las políticas futuras necesitarán aprender de las experiencias, por la que ha transitado el sector agrario, para garantizar un sector competitivo, sostenible y equitativo, el cual necesitará estos factores para afrontar los nuevos retos que le deparará el siglo XXI.

VI. BIBLIOGRAFÍA

- BARCIELA C. Y LÓPEZ ORTIZ, I., (2005). Sector agrario y pesca. En: Carreras, A. y Tafunell, X. (eds.), Estadísticas Históricas de España, vol 1, Fundación BBVA, Madrid, 245-356.
- BRINGAS, M.A., (2000). La productividad de los factores en la agricultura española (1752-1935). Banco de España, Madrid.
- CLAR, E., MARTÍN-RETORTILLO, M., & PINILLA, V. (2015). Agricultura y desarrollo económico en España, 1870-2000. Sociedad Española de Historia Agraria - Documentos de Trabajo. <https://ideas.repec.org/p/seh/wpaper/1503.html>
- CLAR, E., PINILLA, V. y SERRANO, R. (2014): «El comercio agroalimentario español en la segunda globalización, 1951-2011», Documentos de trabajo de la Asociación Española de Historia Económica Núm. 14.
- DÍAZ, P. E., & GONZÁLEZ, A. R. (2011). Principales determinantes de la productividad total de los factores en el sector agrario español. Economía Agraria y Recursos Naturales, 1(2), 3. <https://doi.org/10.7201/earn.2001.02.01>
- DÍAZ, P. E., RODRÍGUEZ, X. A., & Universidad de Santiago de Compostela. (2002). EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN EL SECTOR AGRARIO ESPAÑOL, 1970-95. Estudios Económicos Regionales y Sectoriales. AEEADE., 2(1). <https://www.usc.es/economet/reviews/eers211.pdf>
- FAO (1947-1962): Trade Yearbook, Roma, FAO.
- FAOSTAT (2013): FAOSTAT-Agriculture-Database. Roma, FAO, <https://www.fao.org/faostat/en/#home>
- FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION DATABASE (FAOSTAT), (2009). FAO faostat.fao.org.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). <https://www.ine.es/>
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Encuesta de población activa (EPA). https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176918&menu=ultiDatos&idp=1254735976595

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Anuario Estadístico de España. 1945-1975. https://ine.es/expo_anuarios/assets/files/1945-1975.pdf

LUIS, G. D. J., RAFAEL, M. S., JOSÉ, C. S., GARRIDO, A., & CARLOS, J. J. J. (2021). *Lecciones de economía española: [Incluye libro electrónico]*. Dialnet. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=484613>

MARTÍN-RETORTILLO M., Y PINILLA V. (2015). Patterns and causes of growth of European agricultural production, 1950-2005, Agricultural History Review, 63, 132-159.

MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J. A.; GARCÍA MARTOS, M. D.; MIQUEL, A. B. y CALLEJA, S. (2013): “Características del sector agrario español en el marco de la Unión Europea”. Papeles de Trabajo, Instituto de Estudios Fiscales, Madrid.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN. (varios años). Anuario de Estadística Agraria.

PARAJUÁ, N. (2022). Transformations in agriculture, stockbreeding, forestry and fishing within the Spanish agri-food system (1980-2016). *Historia Agraria Revista de Agricultura E Historia Rural*, 88, 253-283. https://www.historiaagraria.com/FILE/articulos/RHA88_parajua.pdf

PRADOS DE LA ESCOSURA, P., (2003) El progreso económico de España (1850-2000). Fundación BBVA, Madrid.

UN-COMTRADE (2013): UN Commodity Trade Statistics Database, New York, Statistical Division of the United Nations, <http://comtrade.un.org/db/>.

LEGISLACIÓN

UNIÓN EUROPEA. Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, DOUE, núm. 83, de 30 de marzo de 2010, páginas 1 a 388.

PACTOS DE LA MONCLOA, de 8 de noviembre de 1978, Boletín Oficial de las Cortes, núm.180, de 8/11/78. https://www.congreso.es/public_oficiales/L0/CONG/BOCG/BOC_180.PDF

CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA. BOE, núm. 311 de 29 de diciembre de 1978.

Ley 87/1978, de 28 de diciembre, *de Seguros Agrarios Combinados*. BOE, núm. 11, de 12/01/1979.

Real Decreto 2710/1978, de 16 de noviembre, *por el que se aprueba el Reglamento de aplicación a las Sociedades Cooperativas reguladas por la Ley 52/1974, de 19 de diciembre*. BOE, núm. 275, de 17/11/78 páginas 26156 a 26160.

Ley 34/1979, de 16 de noviembre, *sobre fincas manifiestamente mejorables*. BOE, núm. 281, de 23/11/1979.

Ley 55/1980, de 11 de noviembre, *de montes vecinales en mano común*. BOE, núm. 280, de 21/11/1980.

Ley 83/1980, de 31 de diciembre, *de arrendamientos rústicos*. BOE, núm. 26, de 30 de enero de 1981, páginas 2149 a 2161.

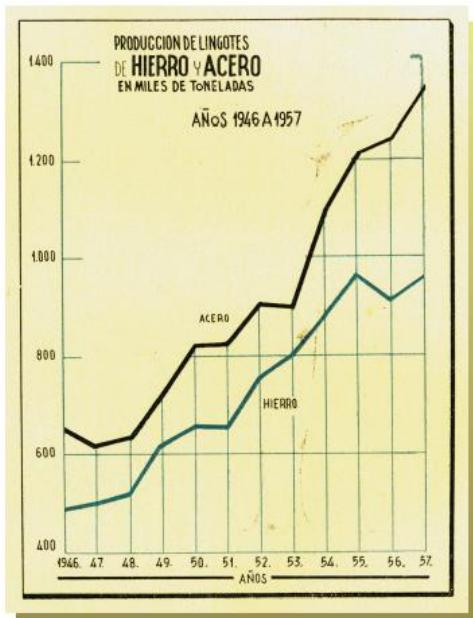
Ley 25/1982, de 30 de junio, *de agricultura de montaña*. BOE, núm. 164, de 10 de julio de 1982, páginas 18820 a 18823.

Ley 16/1984, de 29 de mayo, *por la que se regula la producción y el comercio del trigo y sus derivados*. BOE, núm. 129, de 30 de mayo de 1984, páginas 15206 a 15206.

VII. ANEXOS

ANEXO A

Gráfico 1 Anexo A. Producción de lingotes de Hierro y Acero en miles de toneladas (años 1946 a 1957)



INE. Anuario Estadístico de España 1958

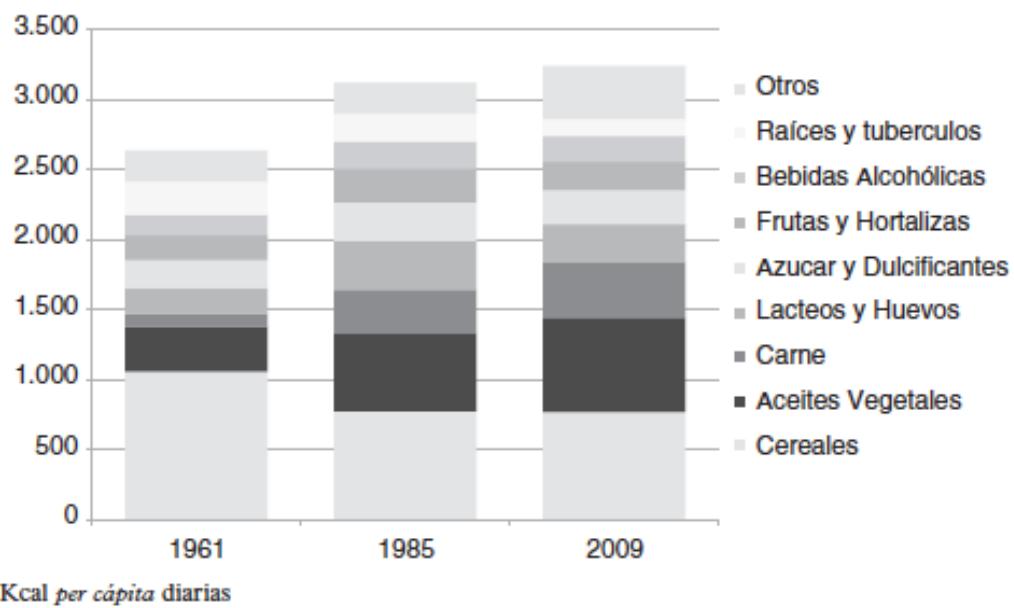
Fuente: INE. Anuarios Estadísticos de España. 1961 y 1971

Cuadro 1 Anexo A. Distribución de la superficie cultivada en España (miles de hectáreas)

	1891-5	1910	1922	1931	1944-6	1954-6	1964-5	1974-6	1984-6	1994-6
Sistema cereal	11.777	14.182	15.511	16.172	12.910	13.837	13.603	13.081	12.603	10.880
Cereales	5.795	7.042	7.825	8.409	7.152	7.548	7.138	7.315	7.628	6.650
Trigo	3.156	3.643	4.187	4.551	3.809	4.284	4.242	2.866	2.154	2.036
Cebada	1.045	1.401	1.700	1.879	1.611	1.582	1.395	3.176	4.202	3.555
Centeno	680	883	731	614	609	608	401	233	221	162
Maíz	416	448	473	426	316	365	496	472	494	379
Leguminosas	690	893	1.169	1.172	990	1.016	912	683	418	519
Barbaco	5.292	6.247	6.517	6.591	4.769	5.273	5.554	5.083	4.558	3.710
Víñedo	1.460	1.347	1.334	1.540	1.374	1.501	1.540	1.516	1.523	1.158
Olivar	1.123	1.379	1.622	1.911	1.977	2.109	2.091	1.949	1.927	2.088
Frutales	307	365	434	498	519	601	670	1.055	1.179	1.771
Naranjo		48	47	73	79	83	93	138	112	126
Raíces, tuber.,bulbos	377	409	463	575	542	558	559	589	420	274
Patata		271	329	415	367	358	372	394	325	195
Plantas industriales	548	713	132	176	151	319	434	910	1.333	1.557
Remolacha azucarera		33	56	112	64	100	152	212	199	171
Girasol					2	2	21	579	978	1.188
Plantas hortícolas	99	106	86	118	146	164	288	374	481	396
Agricultura	15.829	18.884	19.855	21.364	17.793	19.311	19.510	20.185	20.449	18.784
Montes, deh. y pastos	28.046	26.044	25.281	23.602	23.398	26.682	26.243	29.678	28.974	30.580
Total sup. Agraria	43.875	44.928	43.743	44.966	42.268	50.426	50.474	50.471	49.423	49.364

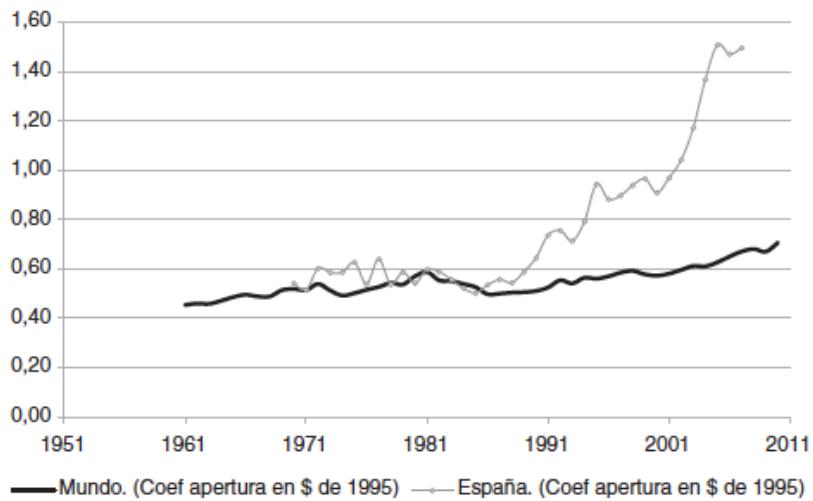
Fuente: Clar, E., Martín-Retortillo, M., y Pinilla, V. (2015).

Cuadro 2 Anexo A. Cambios dietéticos en España (1961, 1985 y 2009).



Fuente: Clar, E., Pinilla, V. y Serrano, R. (2014)

Gráfico 2 Anexo A. Grado de apertura del sector agrario español (ratio de las exportaciones más las importaciones agroalimentarias sobre la producción agraria)



Fuente: Clar, E., Pinilla, V. y Serrano, R. (2014) con base en FAOSTAT (2013) y World Trade Organization (2013).

Cuadro 3 Anexo A. Composición de las exportaciones agroalimentarias españolas (% sobre valores corrientes)

	1952-59	1959-66	1966-73	1973-80	1980-87	1987-94	1994-00	2000-08	2008-11
Productos básicos	8,39	8,63	9,09	7,06	9,80	11,63	8,66	7,23	6,62
Animales vivos	0,12	0,87	0,51	0,35	0,36	0,77	1,64	1,28	1,17
Cereales en bruto	5,95	2,61	4,68	1,98	4,41	5,78	2,83	2,08	1,70
Oleaginosas	0,01	0,04	0,04	0,16	0,15	0,35	0,17	0,20	0,31
Pielles y cueros	0,65	1,47	0,40	0,19	0,55	0,82	0,81	0,87	0,76
Fibras textiles	0,27	1,35	1,01	1,60	1,39	1,13	0,62	0,35	0,27
Otras mat primas	1,38	2,29	2,45	2,77	2,94	2,79	2,60	2,46	2,40
Productos de plantación	3,24	2,14	3,41	4,87	4,60	4,74	5,84	4,79	5,25
Azúcar	1,31	0,66	1,14	1,13	1,76	2,55	3,20	2,13	1,83
Café, té y cacao	1,93	1,48	2,26	3,74	2,84	2,17	2,61	2,61	3,37
Caucho natural	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,05
Alimentos alto valor y procesados	88,37	89,22	87,51	88,06	85,60	83,63	85,50	87,99	88,13
Carne y preparados	0,37	0,36	0,88	1,04	1,30	3,27	7,03	9,95	12,08
Productos lácteos y huevos	0,11	0,06	0,18	0,84	0,84	1,91	2,60	3,50	3,25
Frutas y vegetales	68,41	67,44	59,53	56,75	56,30	55,33	50,04	45,36	42,24
Preparados de cereales	0,51	0,09	0,09	0,25	0,39	1,08	2,34	3,13	3,30
Alimento para animales	0,16	0,26	0,79	1,36	3,24	0,80	1,27	1,89	2,58
Otros alimentos procesados	0,03	0,05	0,27	1,26	1,67	1,70	2,64	3,16	3,97
Bebidas	11,31	9,36	12,20	14,03	11,01	10,13	10,59	10,62	10,12
Tabaco	0,04	0,08	0,41	0,53	0,41	0,50	0,76	0,92	1,01
Aceites y grasas	7,43	11,52	13,15	12,01	10,44	8,91	8,21	9,45	9,57
Total	100,00								

Fuente: Clar, E., Pinilla, V. y Serrano, R. (2014) con base en FAO (1947-1961) y FAOSTAT (2013).

Cuadro 4 Anexo A. Composición de las importaciones agroalimentarias españolas, 1952-2011 (% sobre valores corrientes)

Grupo de productos	1952-59	1959-66	1966-73	1973-80	1980-87	1987-94	1994-00	2000-08	2008-11
Productos básicos	52,0	45,8	51,8	52,1	50,7	30,4	28,1	22,6	21,9
Animales vivos	0,1	0,8	1,1	0,6	1,4	3,8	3,4	1,9	1,3
Cereales en bruto	11,8	22,3	18,9	19,9	17,6	8,3	9,5	10,3	10,5
Oleaginosas	0,3	5,3	15,2	17,7	17,7	8,3	7,6	5,8	6,4
Pielles y cueros	2,4	3,6	5,7	5,2	5,8	3,3	1,7	0,7	0,3
Fibras textiles	35,4	12,2	8,7	6,4	5,3	3,1	2,0	0,6	0,3
Otras mat primas	2,0	1,5	2,1	2,4	2,8	3,6	3,9	3,3	3,1
Productos de plantación	12,9	17,1	15,3	19,6	16,4	11,7	11,6	9,9	12,7
Azúcar	2,4	4,8	2,6	3,5	1,1	3,2	3,3	2,9	3,3
Café, té y cacao	3,7	8,2	9,7	13,0	12,7	7,1	6,9	5,6	7,5
Caucho natural	6,7	4,1	3,0	3,1	2,6	1,5	1,4	1,5	1,9
Alimentos alto valor y procesados	35,1	37,1	33,0	28,3	32,9	57,8	60,3	67,5	65,5
Carne y preparados	5,6	7,8	9,4	5,0	4,0	8,0	6,4	6,2	6,0
Prod, lácteos y huevos	2,7	2,7	3,3	3,1	3,6	6,3	7,0	7,8	7,7
Frutas y vegetales	1,9	4,2	4,3	4,4	5,6	12,6	13,7	15,3	14,6
Preparados de cereales	0,2	0,4	0,4	0,3	0,6	2,5	2,7	4,1	4,6
Alimento para animales	0,5	3,1	3,7	3,5	4,2	8,2	7,0	6,7	6,2
Otros aliment, procesados	0,0	0,3	0,5	0,8	1,4	4,3	5,3	6,4	6,5
Bebidas	0,2	0,8	1,7	1,7	3,0	7,6	8,6	8,8	7,6
Tabaco	7,8	6,7	6,7	6,4	8,1	5,0	5,2	7,9	6,5
Aceites y grasas	16,3	11,2	2,9	3,2	2,4	3,4	4,4	4,4	5,9
Total	100,0								

Fuente: Clar, E., Pinilla, V. y Serrano, R. (2014) con base en FAO (1947-1961) y FAOSTAT (2013).

Cuadro 5 Anexo A. Estimación del modelo de corrección de error

MCO // La variable dependiente es LPTF // Muestra ajustada:1972-1995			
<u>Variable</u>	<u>Coef.estimado</u>	<u>Estadistico-t</u>	<u>Prob.</u>
D(LID90(-1))	0.150891	2.744610	0.0133
D(LSUP(-1))	0.034373	0.836176	0.4140
D(LRAG)	0.290646	2.681266	0.0152
D(LIM)	-2.474826	-2.761643	0.0128
D(D86)	-0.093747	-2.392553	0.0278
ERROR(-1)	-0.997029	-4.094290	0.0007
$R^2 = 0.717882$	R^2 ajustad = 0.639516	Estad. Durbin-Watson = 1.887324	

Fuente: Díaz, P. E., y González, A. R. (2011).

ANEXO B

Cuadro Excel 1 Anexo B. Saldo Comercial Relativo del Sector Agrario

Código	Año	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
24	Capítulo 24: tabaco y sustitutor	-0,7657331079	-0,769406945	-0,7877207084	-0,7988029709	-0,7992979405	-0,7529139802	-0,7655163563
10	Cereales	-0,5212230669	-0,5900960932	-0,5261602874	-0,6162837644	-0,6162593005	-0,7192036634	-0,6302383561
12	Semillas y frutos oleaginosos; i	-0,8042062359	-0,8004183603	-0,725335255	-0,7456777327	-0,7697331571	-0,7472542661	-0,6900844071
14	Materias trenzables y demás p	-0,4569632276	-0,2578361982	-0,1546819916	-0,1813572543	-0,2790697674	-0,2323659142	-0,2794883667
09	Café, té, yerba mate y especias	-0,469723519	-0,4325988016	-0,4492123162	-0,4389245641	-0,4509703406	-0,482709383	-0,4955767927
23	Residuos y desperdicio de las	-0,5685195856	-0,5808412355	-0,5248225076	-0,5684067899	-0,5071827193	-0,4949103696	-0,516034725
03	Pescados y crustáceos, molus	-0,4334980753	-0,4195569776	-0,4386869361	-0,4069674587	-0,434555842	-0,4469998085	-0,4244808446
18	Cacao y sus preparaciones	-0,2832319784	-0,324003873	-0,3048817027	-0,3123801946	-0,2890379691	-0,3375212998	-0,3272130585
04	Leche y productos lácteos; hue	-0,26644608036	-0,2851466636	-0,2525601843	-0,3214548278	-0,3158465065	-0,3325448929	-0,3235920323
17	Azúcares y artículos de confite	0,005199969722	-0,1323711426	-0,09351280182	-0,1623142655	-0,1760772332	-0,1108232081	-0,1735929067
TOTAL	Todos los productos	-0,1432603936	-0,1371932062	-0,1431100896	-0,1747998194	-0,2006689203	-0,2130431458	-0,2131938432
21	Preparaciones alimenticias div	-0,1161427323	-0,1900271046	-0,1903540413	-0,2012251403	-0,2159847481	-0,2029647442	-0,1679190795

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
-0,717306488	-0,7386908189	-0,7123477734	-0,6296444853	-0,6326967233	-0,6391986542	-0,6034561863	-0,7105499036	-0,713349423
-0,6799433543	-0,7617121013	-0,6621551743	-0,7077252511	-0,7812534873	-0,6750000204	-0,7180327765	-0,7348622858	-0,757848889
-0,7269897921	-0,7177482523	-0,6517570357	-0,6244020392	-0,6181281589	-0,6340372704	-0,6181943196	-0,5874038128	-0,5368219473
-0,1987015883	-0,2134086757	-0,4132930267	-0,6528984445	-0,6825199975	-0,5062728328	-0,5479496669	-0,5863632242	-0,6724501378
-0,502593722	-0,4460355816	-0,4741935683	-0,4762279927	-0,4053311123	-0,3722909532	-0,4296072704	-0,4282298856	-0,4022916186
-0,5199159708	-0,4675238885	-0,4026214996	-0,3647972895	-0,2780414579	-0,2602828597	-0,3218097839	-0,3181391389	-0,2795863134
-0,4113147807	-0,3610969751	-0,3785655097	-0,3321203024	-0,2990886614	-0,2945848366	-0,3329437189	-0,3266201311	-0,3412058319
-0,2942089081	-0,2951755122	-0,2496850827	-0,289521229	-0,2161317561	-0,2386060103	-0,2605588691	-0,2425494643	-0,2671373659
-0,3623681543	-0,3346134351	-0,2769456058	-0,2980915932	-0,2786091485	-0,2728975763	-0,2225179908	-0,1460242408	-0,1392880016
-0,2034894682	-0,2181858912	-0,1680435107	-0,3731004709	-0,2665734353	-0,3346290037	-0,2422149273	-0,1223035392	-0,06357973198
-0,199898679	-0,1260965853	-0,1247912593	-0,1004877381	-0,05687810204	-0,03415547957	-0,04923648221	-0,0477070507	-0,02675044616
-0,1215971288	-0,12873463	-0,1304305793	-0,100085439	-0,04321402668	0,01373908899	0,1384446984	0,1165999219	0,09970579877

2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
-0,7377748297	-0,7544475299	-0,7343898586	-0,7497282614	-0,7369308681	-0,6966517707	-0,6612893004
-0,7678078025	-0,7713750142	-0,7537067965	-0,6927622223	-0,7624357012	-0,8277716211	-0,876157615
-0,568555032	-0,5160512635	-0,5092214033	-0,4899032647	-0,4955685046	-0,540490869	-0,5969563358
-0,7158737297	-0,6038133806	-0,5945582356	-0,5650632602	-0,6004256385	-0,6268312288	-0,5232413452
-0,4017176541	-0,3623312257	-0,3542420326	-0,3223460413	-0,2972978688	-0,3550403696	-0,3130681318
-0,2787333695	-0,2689503805	-0,3137714223	-0,2556265177	-0,2597495109	-0,3105027845	-0,2459269536
-0,3292777389	-0,3236457058	-0,327217158	-0,328486807	-0,2952673267	-0,2793473008	-0,2732928077
-0,2485941868	-0,1968447018	-0,1853967054	-0,2136990293	-0,1976015981	-0,1528708784	-0,1722456791
-0,12648081	-0,1359534819	-0,1347767804	-0,07900289481	-0,07659287576	-0,1628592547	-0,1759794934
-0,1677780785	-0,1012339363	-0,1619728109	-0,1005366406	-0,08013327008	-0,1443942309	-0,2134854246
-0,0456654631	-0,06103799618	-0,05369726498	-0,02751286478	-0,04219731442	-0,08097658824	-0,0549626664
0,0922873461	0,1043819757	0,07552808252	0,145488622	0,1541323295	0,1970536445	0,2400317787

Fuente: elaboración propia con datos de Trade Map

Cuadro Excel 2 Anexo B. Saldo Comercial Relativo del Sector Agrario

Código	Año	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
07	Hortalizas, plantas, raíces y tub.	0,6321889348	0,68512549935	0,6894433378	0,6108852163	0,619369531	0,600099185	0,5299118967	0,6087784513
08	Frutas y frutos comestibles; co	0,600031425	0,6454621972	0,61096116	0,570300222	0,5773956239	0,560751712	0,5338322475	0,525971966
02	Came y despojos comestibles	0,3454735692	0,2946602308	0,3015931231	0,3354194329	0,3583949568	0,3294185034	0,274782119	0,441279302
20	Preparaciones de hortalizas, de	0,4655460242	0,4651189189	0,5021681498	0,4630548571	0,439346166	0,4215726138	0,3984368669	0,383419896
15	Capítulo 15: grasas y aceites al.	0,5500010182	0,6298274932	0,5431016308	0,5401197707	0,4394338168	0,4045571927	0,457745923	0,364120421
13	Gomas, resinas y demás jugos	0,397121636	0,3688614408	0,3334858616	0,261625733	0,3404326735	0,3429144911	0,3171408222	0,246626219
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y	0,1750047899	0,1745175014	0,1745181365	0,144543092	0,176105776	0,1585925162	0,1677032612	0,1954510066
06	Plantas vivas y productos de la	0,1415357025	0,09561932223	0,04385544206	0,08303544984	0,03124621628	-0,0503905239	0,0153095799	0,0448754269
16	Capítulo 16: preparaciones de i	0,2907687439	0,2530978703	0,1707606772	0,1654910781	0,0978530725	0,0520039894	0,04463297254	0,07440433707
	Agricultura	0,0442194531	0,04974802471	0,06131269393	0,0379446013	0,00810164845	0,02253932934	0,00223697301	0,0172446833
11	Productos de la molinería, maíz	0,237684940	0,1919364182	0,2677167074	0,279928295	0,2783889863	-0,0128440367	-0,138513472	-0,0922187843
05	Los demás productos de origen	-0,01335231582	-0,1180869035	-0,06107369844	-0,01679535798	0,04044658214	0,05118089691	0,1187622334	0,1123372882
19	Preparaciones a base de cerea	-0,03206453793	-0,05116690329	-0,067272928964	-0,0223566942	-0,101937423	-0,09804080357	-0,1011453636	-0,1174196282
01	Animales vivos	-0,001137469389	-0,1932175799	-0,1966009437	-0,09076364361	-0,14250212245	-0,1847744145	-0,19478036	-0,0287197049

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
0,65605524912	0,6286575405	0,6279284906	0,6337851937	0,6531168595	0,6841403978	0,6760816501	0,6660893095	0,6655084791	0,6358191515	0,651192
0,57970887	0,571799492	0,5738729711	0,6044182994	0,5795880914	0,5504857961	0,5512022693	0,5091132108	0,503157535	0,4825566662	0,47402
0,4549293543	0,4480851426	0,494115359	0,5433535465	0,5417217254	0,5663459739	0,5733993121	0,5999730197	0,5931660618	0,6030669668	0,676509
0,4254531169	0,4342498884	0,422023761	0,4531254407	0,4424670134	0,4453196601	0,4792995699	0,496204429	0,469992264	0,4126491641	0,44549
0,3185317841	0,3281703221	0,3094767793	0,3686209804	0,28661700187	0,3645023878	0,293226754	0,2942285076	0,2511410997	0,2278471185	0,24942
0,2299231401	0,21723881601	0,2012348816	0,2828029395	0,2423240231	0,285963929	0,2657399988	0,2621309998	0,2743802841	0,3407925559	0,362975
0,2505193847	0,2362464491	0,2697252102	0,3221534745	0,3617423599	0,3672527337	0,3677258084	0,3762034384	0,3762034384	0,391840000	0,401083
0,0003453198	0,0246460791	0,1587174328	0,2230446854	0,2660407334	0,2979601196	0,2182183333	0,2170484503	0,2430526431	0,2812665927	0,2765075
0,03883305416	0,03760942258	0,0790719008	0,05304080104	0,04924099902	0,0688949734	0,05231407794	0,1264513905	0,1020837236	0,112049503	0,0879618
0,04956714076	0,05797463025	0,06014751264	0,09492023574	0,1230695952	0,129921799	0,128769087	0,1405924476	0,1346309463	0,1325112024	0,152299
-0,01265552929	-0,02233707431	0,14362164	0,09138333566	0,07462950456	0,076154112584	0,04881502516	0,013512490	0,052506054	0,0705532890	0,11289
0,1102517153	-0,008656165042	0,0125306494	0,04933550816	0,06548644476	0,06711701741	0,0640016774	0,122734851	0,1214728817	0,1423050009	0,116168
-0,123843153	-0,132153175	-0,03105586436	0,011654695323	0,06493595936	0,0823059102	0,0111226537	0,1205471335	0,1196749571	0,136774206	0,117150
-0,03642607543	0,005670645513	0,07863747136	0,1832491633	0,1169017765	0,084179312591	0,1618943402	0,2151675924	0,1856661511	0,1531701812	0,145921

2020	2021	2022	2023
0,6660677085	0,6975098863	0,6468138222	0,5891049688
0,4893114226	0,5001210329	0,4518692869	0,4124626422
0,7674965601	0,7404014056	0,6741920886	0,6799207813
0,4588637246	0,4612613189	0,4389329062	0,3904408832
0,1597233348	0,1204061283	0,0855236208	0,119571982
0,3924450418	0,4326907207	0,4640432929	0,3387553695
0,4718443836	0,4609442494	0,4043553701	0,3516196096
0,3280778729	0,3033082333	0,26934598	0,2670716111
0,1903964382	0,1971132189	0,1242307278	0,1672384724
0,2018085346	0,1801709159	0,1092135553	0,1125365009
0,08756140279	0,09884643718	0,03236824179	-0,00523644519
0,1800595261	0,1637493015	0,1110931182	0,1354984081
0,1724521165	0,1748633841	0,1818814467	0,2012440295
0,1389122623	0,05741540713	0,07325879371	-0,00428761158

Fuente: elaboración propia con datos de Trade Map