

LAS ESPECIALIZACIONES PRODUCTIVAS
AGROALIMENTARIAS EN EXTREMADURA.
UN ANÁLISIS A TRAVÉS DEL CICLO
DE VIDA DE LAS AGLOMERACIONES

AGRI-FOOD PRODUCTIVE SPECIALIZATIONS IN
EXTREMADURA. AN ANALYSIS THROUGH THE
LIFE CYCLE OF AGGLOMERATIONS

JOSÉ FRANCISCO RANGEL PRECIADO
Universidad de Extremadura

ANTONIO CARLOS ALCÁZAR BLANCO
Universidad de Extremadura

FRANCISCO MANUEL PAREJO MORUNO
Universidad de Extremadura

ESTEBAN CRUZ HIDALGO
Universidad de Extremadura

INDICE: RESUMEN-SUMMARY.- 1. INTRODUCCIÓN.-
2. METODOLOGÍA.- 3. LA ESPECIALIZACIÓN EN PRODUCTOS
AGROALIMENTARIOS DE EXTREMADURA.- 4. EL CICLO DE
VIDA DE LA EMPRESA AGROALIMENTARIA EN LAS COMARCAS
ESPECIALIZADAS EXTREMEÑAS.- 5. CONCLUSIONES.-
6. BIBLIOGRAFÍA.

RESUMEN

El estudio de las economías de aglomeración y de especialización del territorio han avanzado hacia definiciones teóricas que parten de la tipología propia del medio rural, centrándose en aspectos como la agroalimentaria. Es por ello por lo que el objetivo de este trabajo es analizar, desde un punto de vista teórico del ciclo de vida de los cluster, las comarcas especializadas en la rama agroalimentaria, que aglomeran empresas dedicadas a un determinado producto o rama de actividad.

Palabras clave: Distritos agroalimentarios; ciclo de vida; Extremadura.

ABSTRACT

The study of the economies of agglomeration and specialization of the territory have advanced towards theoretical definitions that start from the typology of the rural environment, focusing on aspects such as agri-food. That is why the objective of this work is to analyze, from a theoretical point of view of the life cycle of the cluster, the regions specialized in the agri-food branch, which agglomerate companies dedicated to a certain product or branch of activity.

Keywords: Agri-food districts; life cycle; Extremadura.

1. INTRODUCCIÓN

El ciclo de vida de las aglomeraciones empresariales, véase Distritos Industriales, Clúster, Sistemas Productivos Locales o cualquier otra denominación que pueda ser utilizada, ha experimentado un aumento de los estudios realizados y de los casos analizados (Schierholt, Martinelli y Gimenes, 2022), provocando que exista un cuerpo científico que permite definir el estado actual de una aglomeración empresarial (Crespo, 2014). Además, se puede analizar la tendencia a futuro y plantear posibles acciones para alargar las fases en las que se aprovecha el efecto aglomeración o efecto distrito (Capó-Vicedo, 2011). Entiéndase por efecto distrito las ventajas que aportan dichas aglomeraciones a las empresas localizadas y aglomeradas entorno a un territorio concreto, y que han sido perfectamente descritas en la bibliografía generada en las últimas décadas (Claver-Cortés, Marco-Lajara, Seva-Larrosa, Ruiz-Fernández, 2019; Dei Ottati, 1996)

En este sentido debemos mencionar que concebimos la aglomeración empresarial desde una visión amplia, entiéndase como concentración en una localidad o territorio concreto de una aglomeración de empresas dedicada a un mismo producto o rama de actividad que le permite obtener a las empresas una serie

de ventajas vinculadas al denominado efecto distrito de forma que se adapte a la definición de medio rural (Rangel Preciado, 2018a). Para ello es necesario aceptar todas las definiciones que han sido dadas por los distintos investigadores del ramo sobre este tipo de realidades económicas como son los distritos industriales (Becattini, 2004), Clúster (Porter, 1991), sistemas productivos locales (Garofoli, 1996), o realidades más próximas a las características propias del medio rural como son los distritos agroalimentarios de calidad (Tocacelli, 2012 y 2015) o los sistemas agroalimentarios localizados (Fournier y Muchnik, 2012). Teniendo en cuenta que las definiciones que mejor se adaptan al medio rural son aquellas que se encuentran vinculadas a la rama agroalimentaria (Montresor, Pecci y Pontarrollo, 2011; Rangel Preciado, Parejo Moruno, Cruz Hidalgo y Castellano Álvarez, 2021).

Las aglomeraciones empresariales parten de una visión institucional de la teoría económica por lo que en este caso las políticas económicas que sean aplicadas en cada una de las fases debe ser diferentes, ya que van a tener diferentes efectos, como han sido descritos en el estudio de Brenner y Schlump (2011), por lo que resulta necesario el conocimiento de la situación actual de las aglomeraciones empresariales para poder aplicar las medidas oportunas para cada una de las fases descritas en la formulación teórica de los ciclos de vida.

El objetivo que nos planteamos en esta comunicación es comprobar la situación que atraviesan las aglomeraciones empresariales en el ámbito rural extremeño, con la finalidad de comprobar si la teoría económica se observa también en el para el caso extremeño, es decir, para una región que presenta una de las tasas más baja de densidad empresarial en España.

Para cumplir con el objetivo marcado hemos dividido esta investigación en cinco apartados, incluyendo esta introducción, vamos a dedicar un apartado a mostrar la metodología de análisis, así como la obtención de los datos. El tercer apartado va a estar dedicado a caracterizar las aglomeraciones empresariales extremeñas. En el cuarto apartado mostramos los resultados obtenidos, así como la realización de una breve discusión de los datos. Y por último presentamos un apartado de conclusiones.

2. METODOLOGÍA

Han sido numerosos los estudios que versan sobre el ciclo de vida de las aglomeraciones, en este sentido hay que destacar las aportaciones de Menzel y Fornahl (Menzel y Fornahl 2009; Menzel, Henn y Fornahl 2010; y Fornahl y Hassink, 2017), que han permitido darle un cuerpo científico al análisis de las aglomeraciones empresariales desde una perspectiva de largo plazo (Blanco

y Lopes, 2018; Martin y Sunley, 2011). Los estudios que versan sobre el ciclo de vida de las aglomeraciones empresariales afirman que este tipo de especialización productiva del territorio atraviesan durante su vida por cuatro fases completamente diferenciadas (Popp y Wilson, 2007), que marcan el número de empresas existentes, el volumen de empleo y la producción generada en dicha aglomeración (Branco y Lopes, 2018):

1. *La primera fase se basa en el nacimiento de la aglomeración empresarial.* Durante esta etapa el territorio atrae a las primeras empresas que van a formar la aglomeración, en este sentido tanto el número de empresas existentes, como el volumen de empleo y producción generado se mantiene estable y con unas cifras bajas. Los factores asociados a la atracción de las primeras empresas han sido perfectamente descritos en los estudios de Marshall (1963), Belussi y Sedita (2009), Capo-Vicedo (2011) y Elola Cebeiro, Valdaliso Gago, López García y Aranguren Quejereta (2012).
2. *La segunda fase se basa en el crecimiento de la aglomeración empresarial.* Es durante esta etapa cuando la ventaja asociada a este tipo de aglomeraciones se hace latente en el territorio, experimentándose un crecimiento en progresión geométrica tanto del número de empresas existentes, como del empleo y el volumen de empleo generado. En este punto también nos encontramos con una serie de factores existentes en el territorio descrito en los estudios de Belussi y Sedita (2009), Capo-Vicedo (2011) y Elola Cebeiro, Valdaliso Gago, López García y Aranguren Quejereta (2012).
3. *La tercera fase se basa en la madurez de la aglomeración empresarial.* Esta fase es el culmen de la misma, en ella se encuentran las cifras más altas de empresas, empleos y volumen de negocio generado en el territorio, durante esta fase se estabilizan todos los indicadores, al igual que en las etapas anteriores también se han definido factores comunes asociados a esta etapa.
4. *La cuarta fase comienza el declive de la aglomeración empresarial.* Se trata de la fase en la que se empieza a dejar de experimentar en el territorio el denominado como efecto distrito. En este punto tanto el número de empresas, como el volumen de empleo y la producción generada comienza a descender de forma significativa.

En este sentido hemos podido observar que para un análisis preliminar simplemente con una serie de indicadores como son el número de empresas, el volumen de empleos y los outputs obtenidos podríamos comprobar si el gráfico formado se asemeja al de marco teórico del ciclo de vida de las aglomeraciones

empresariales (Branco y Lopes, 2018), así mismo como para el análisis de estas realidades se necesita de una perspectiva de largo plazo, en algunos casos podemos hacer referencia más de un siglo (Rangel Preciado, 2018b) vamos a utilizar un indicador propio de la historia económica para comprobar el ritmo de crecimiento como es la tasas de crecimiento anual acumulativo, mediante el siguiente indicador:

$$T. C. A. A. = \left[\left(\frac{\text{Valor final}}{\text{Valor inicial}} \right)^{\frac{1}{\text{años}}} - 1 \right] * 100$$

A efecto de recogida de datos para realizar el análisis vamos a partir de una noción de núcleo rural. En este punto debemos mencionar que son varias las definiciones que se dan de medio rural (Castellano Álvarez, Castro Serrano y Durán Sánchez, 2019), en nuestro caso hemos optado por partir de los Grupos de Acción Local que son el mecanismo europeo para la articulación del desarrollo rural basado en una estrategia bottom up (Gargano, 2021; Navarro, Woods y Cejudo, 2015), similar al funcionamiento descrito por los distritos industriales en las zonas rurales (Boix Domenech y Vaillant, 2010). Hay que mencionar que bajo la estrategia de los Grupos de Acción Local en Extremadura se encuentran dentro de la zona rural el total del territorio extremeño salvo las cuatro principales ciudades (Badajoz, Mérida, Cáceres y Plasencia).

En cuanto a los datos vamos a utilizar la base de datos SABI (Sistema de Análisis de Balances Ibéricos) que nos va a permitir obtener a un nivel local cada uno los indicadores anteriormente descritos, en este sentido debemos advertir que aunque la base de datos no incluye la totalidad de las empresas, se trata de una base de datos que ha hecho posible realizar análisis de este tipo de aglomeraciones empresariales, y además nos permite una desagregación de actividad que hará que lleguemos hasta las empresas dedicadas a productos de base agrícolas y ganaderos, es decir, aglomeraciones empresariales agroalimentarias.

3. LA ESPECIALIZACIÓN EN PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS DE EXTREMADURA

La región extremeña ha mostrado a lo largo de su historia un proceso de especialización en la elaboración de productos agroalimentarios (Zapata Blanco, 1996 y Linares Luján, 2017), en sus diferentes fases, es por ello por lo que para un análisis de las aglomeraciones empresariales agroalimentarias hace necesario de contemplar la totalidad de su cadena de valor. Esto hace que nos encontremos

ante un proceso de especialización de la economía extremeña en los productos agrícolas, pero dentro de la región también nos encontramos un proceso de especialización en diferentes productos marcado entre otros factores por la dotación de recursos naturales o factores institucionales entre otros, que puede comprobarse en el estudio de Cortés Sierra (2015), además la tradición ha provocado un proceso de diferencia de la calidad asociado a la figura de las denominaciones de origen (García Romana, 2017), que ha provocado un proceso más intenso de especialización productiva. Este proceso de especialización y aglomeración de la industria alimentaria no solo ocurre en el caso de Extremadura, sino que también se experimenta a nivel nacional (Seva Larrosa, 2019).

En el caso concreto de Extremadura en el estudio de Rangel Preciado (2018a) y Rangel Preciado, Parejo Moruno, Cruz Hidalgo y Castellano Álvarez (2021) se realiza un análisis de especialización bajo la premisa de los sistemas productivos locales tomando toda la cadena de valor del producto. En el caso concreto de la industria agroalimentaria se compone de los códigos de actividad CNAE 2009 Rev. recogidos en el Cuadro 1.

*Cuadro 1. Delimitación de la cadena de valor del total
de la industria agroalimentaria*

- 01. Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas (excepto 0116. Cultivo de plantas para fibras textiles y 0128. Cultivos de especias, plantas aromáticas, medicinales y farmacéuticas.
 - 03. Pesca y acuicultura.
 - 10. Industria de alimentación.
 - 11. Fabricación de bebidas.
 - 12. Industria del tabaco.
 - 462. Comercio al por mayor de materias primas agrícolas y de animales vivos (excepto 4624. Comercio al por mayor de cueros y pieles).
 - 463. Comercio al por mayor de productos alimenticios, bebidas y tabaco.
-

Fuente: Adaptado de Rangel Preciado (2018a:150).

En este sentido, se localizan 13 comarcas que tienen una especialización en la elaboración y producción de productos agroalimentarios desde el punto de vista del volumen de empresas, empleo y rentas generadas, cada una ellas contando con una especialización productiva (producto principal) diferente, como se muestra en el Cuadro 2.

Cuadro 2. Sistemas productivos locales agroalimentarios en Extremadura

Comarca	Especialización	Núcleo principal	Productos
Lácar	Agricultura	Varios núcleos: Montijo, Valdelacalzada, Arroyo de San Servan, Pueblo Nuevo del Guadiana y Talavera la Real	Frutas y hortalizas
Sierra Suroeste	Ganadero	Varios núcleos: Jerez de los Caballeros, Fregenal de la Sierra e Higuera	Porcino
Vegas Altas del Guadiana	Agricultura	Don Benito y Villanueva de la Serena	Productos de regadío
Miajadas-Trujillo	Agricultura y Ganadería	Miajadas y Trujillo	Sin producto principal claro.
La Vera	Agricultura	Jaraíz de la Vera y Cuacos de Yuste	Destaca el pimentón pero sin producto principal claro
Campo Arañuelo	Agricultura y Ganadería	Navalmoral de la Mata y Talayuela	Tabaco y bovino
Tentudía	Ganadero	Fuentes de León y Monasterio	Porcino
Campaña Sur	Ganadero	Azuaga y Llerena	Ovino y porcino
La Serena	Ganadero	Castuera	Ovino
La Siberia	Ganadero	Varios núcleos: Herrera del Duque, Navalvillar de Pela, Puebla de Alcocer, Siruela y Esparragosa de Lares.	Ovino
Zafra-Río Bodión	Agricultura y Ganadería	Zafra y Los Santos de Maimona	Sin producto principal claro.
Sierra Grande-Tierra de Barros	Agricultura	Almendralejo	Vinos y aceitunas de mesa.
Valle del Jerte	Agricultura	Cabezuela del Valle	Agricultura de montaña

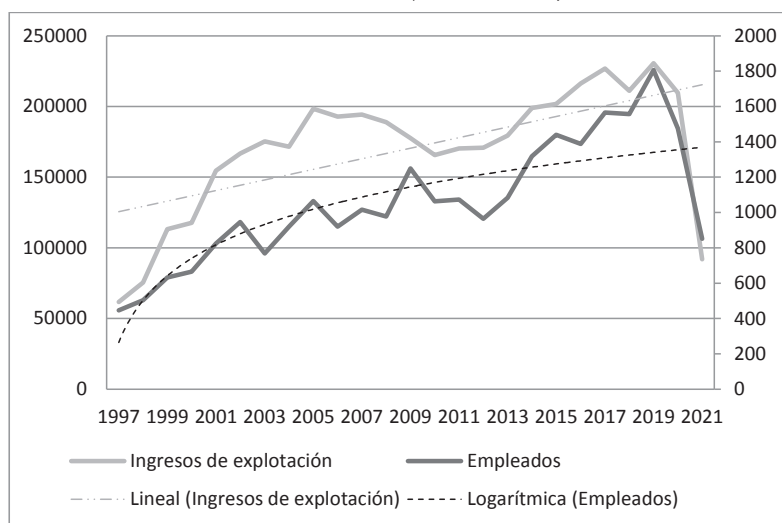
Fuente: Elaboración propia en base a Rangel Preciado (2018a) y Rangel Preciado, Parejo Moruno, Cruz Hidalgo y Castellano Álvarez (2021).

4. EL CICLO DE VIDA DE LA EMPRESA AGROALIMENTARIA EN LAS COMARCAS ESPECIALIZADAS EXTREMEÑAS

En este apartado vamos a presentar los resultados de una primera aproximación al ciclo de vida de la empresa agroalimentaria extremeña. En este sentido debemos señalar que cada una de las comarcas extremeñas sigue una tendencia diferente, y esto es debido principalmente a la diferente especialización productiva que tienen cada una ellas.

Si nos centramos en el caso de Lácara una comarca especializada en frutas y hortalizas, que basa su especialización en las empresas que elaboran y transforman productos derivados de la agricultura de regadío, por su situación en la vega del Guadiana, podemos comprobar que nos encontramos ante una tendencia alcista, salvo el año 2021, con un ritmo de crecimiento anual superior al 4% para la variable empleo y un 2% para la variable ingresos de explotación durante los últimos 20 años como puede apreciarse en el Cuadro 3. En este sentido, estamos haciendo referencia un ciclo de vida en el más cercano a la etapa de crecimiento que a cualquier otra etapa.

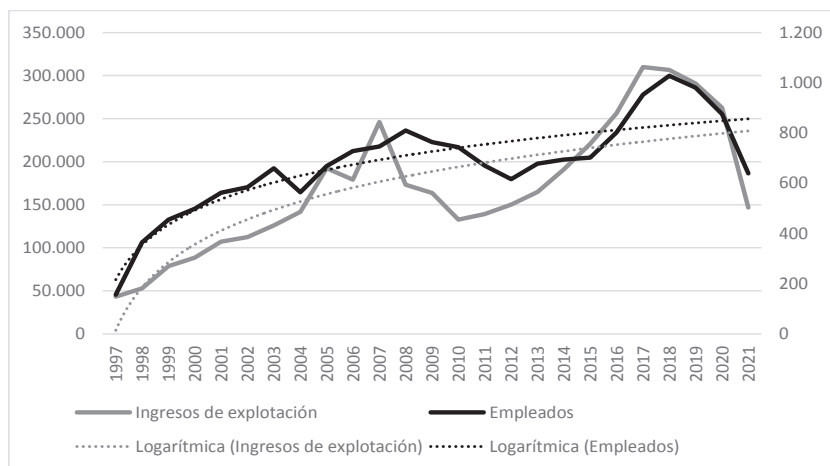
Gráfico 1. Evolución de la actividad agroalimentaria en la comarca de Lácara (1997-2021).



Fuente: Elaboración propia en base a consulta SABI (Consulta realizada noviembre 2022)

La comarca de Sierra Suroeste, especializada principalmente en la elaboración de productos derivados del porcino, pero también en otro tipo de ganadería como es el ovino. En este caso debemos señalar que la comarca se logra la transformación total de los productos del porcino, desde la ganadería a su venta en forma de elaborados del porcino, siendo las localidades de Jerez de los Caballeros, Fregenal de la Sierra e Higuera la Real las que disponen en mayor escala de la fase de elaboración y preparación. En este caso nos encontramos con un crecimiento de más del 2% para la variable Empleo y del 5% para la variable ingresos de explotación, hecho que nos marca un crecimiento de los indicadores cuantitativos con un ritmo alto, en el que tenemos que hacer referencia a una etapa de ciclo de vida de crecimiento, además siendo la única aglomeración detectada cuando se analiza desde una perspectiva nacional (Boix Domenech y Galletto, 2006).

Gráfico 2. Evolución de la actividad agroalimentaria en la comarca de Sierra Suroeste (1997-2021)

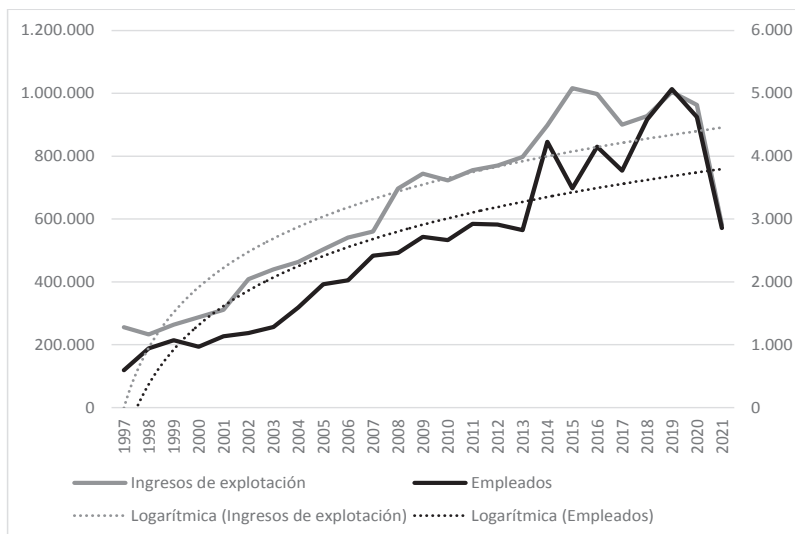


Fuente: Elaboración propia en base a consulta SABI (Consulta realizada noviembre 2022)

Cifras similares de crecimiento se experimentan en la empresa agroalimentaria de las Vegas Altas del Guadiana, en este caso centrada en la agricultura de regadío. En este caso nos encontramos ante una comarca que ha sido analizada de forma monográfica desde el punto de vista del ciclo de vida las aglomeraciones (Rangel Preciado, Parejo Moruno y Cruz Hidalgo, 2019), mostrándose que la especialización agroalimentaria ha sido capaz de formar también especializaciones que dependen de esta como son la concentración de empresas de la maquinaria agrícola y los fertilizantes. En este sentido queda reflejado que nos encontramos ante una comarca que presenta un ciclo de vida de crecimiento de la empresa agroalimentaria.

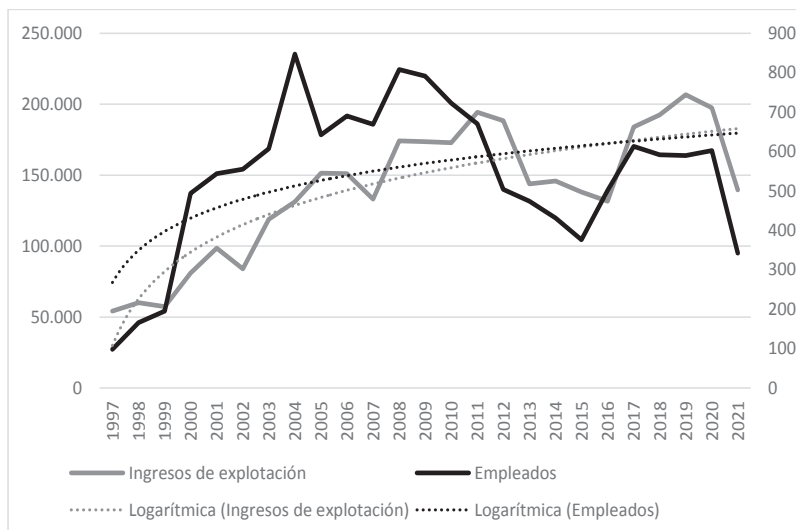
El caso de la comarca de Miajadas-Trujillo es algo diferente al caso anterior, por un lado, nos encontramos con una parte de la comarca que también se encuentra especializada en la economía del regadío, mientras que el resto de la comarca dispone de una especialización más centrada en la rama ganadera, este hecho hace que nos encontramos ante una comarca en la que no podemos destacar una especialización clara. A diferencia de los casos anteriores en esta ocasión el ciclo de vida si nos muestra signos de agotamiento, concretamente en la etapa comprendida entre 2010 y 2020 se detecta un crecimiento negativo de ellos indicadores, por lo que no podemos hacer referencia a un ciclo de vida en crecimiento.

Gráfico 3. Evolución de la actividad agroalimentaria en la comarca de Vegas Altas del Guadiana (1997-2021)



Fuente: Elaboración propia en base a consulta SABI (Consulta realizada noviembre 2022)

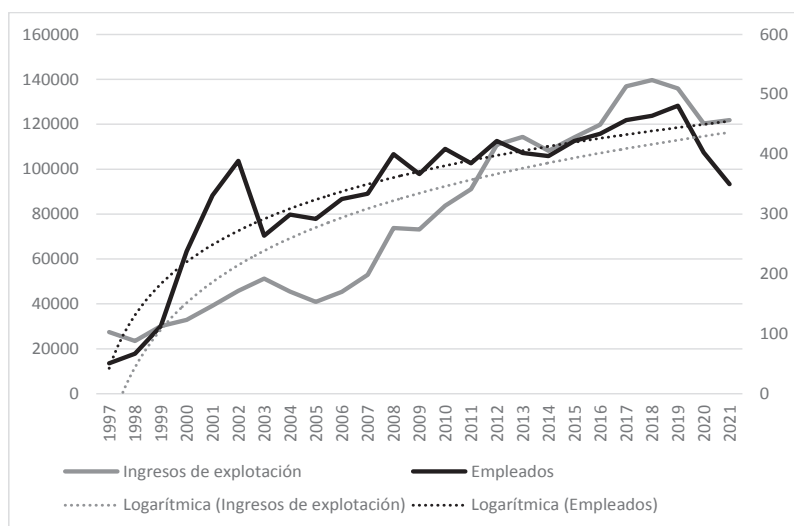
Gráfico 4. Evolución de la actividad agroalimentaria en la comarca de Miajadas-Trujillo (1997-2021).



Fuente: Elaboración propia en base a consulta SABI (Consulta realizada noviembre 2022)

Si centramos nuestra atención en la comarca de la Vera localizamos una comarca con una clara especialización en la agricultura, así como la empresa transformadora de los productos que emanan de la agricultura. En este caso nos encontramos con la singularidad de la posesión de una Denominación de Origen, por lo que podemos estar referencia a la figura más cercana a la denominación teórica de Distrito Agroalimentario de Calidad, concretamente en el pimentón. Aunque hay que señalar que la figura nos lleva a pensar que nos encontramos en una fase de crecimiento, los datos relativos al crecimiento acumulado entre 2010 y 2020, nos muestran un ligero descenso de la variable empleo. Pero sin duda los datos acumulados de 2000-2020 nos indican de más del 2% en la variable Empleo y más del 6% en la variable ingresos de explotación, observándose que la especialización productiva empresarial tiene cifras más dinámicas en la variable ingresos de explotación que en el empleo generado.

Gráfico 5. Evolución de la actividad agroalimentaria en la comarca de La Vera (1997-2021)

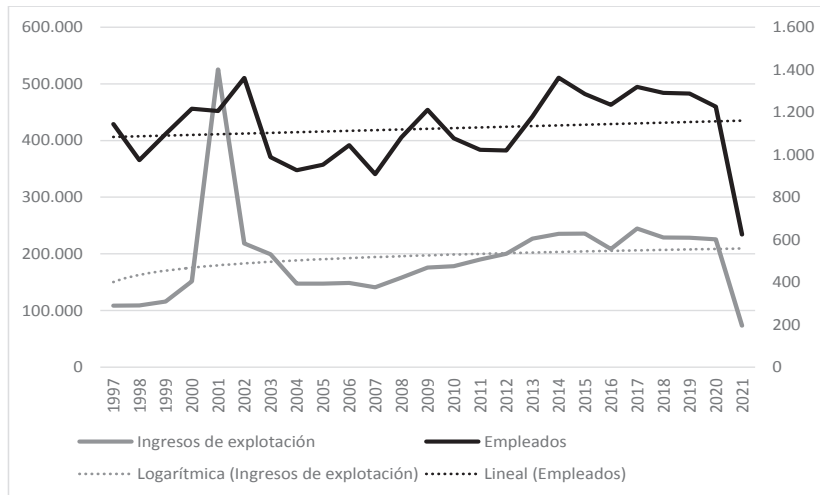


Fuente: *Elaboración propia en base a consulta SABI (Consulta realizada noviembre 2022)*

La comarca de Campo Arañuelo tiene una especialización productiva que muestra una elevada dependencia del tabaco, este producto a nivel global tiene un ciclo de vida que ya muestra agotamiento, por lo que este hecho se refleja en los datos que muestran las empresas agroalimentarias de esta comarca en su conjunto. Es por ello que, aunque nos encontramos que la especialización productiva en la actualidad sigue vigente el crecimiento es bastante modesto, con cifras de crecimiento acumulado en la variable Empleo para el periodo 2000-2020

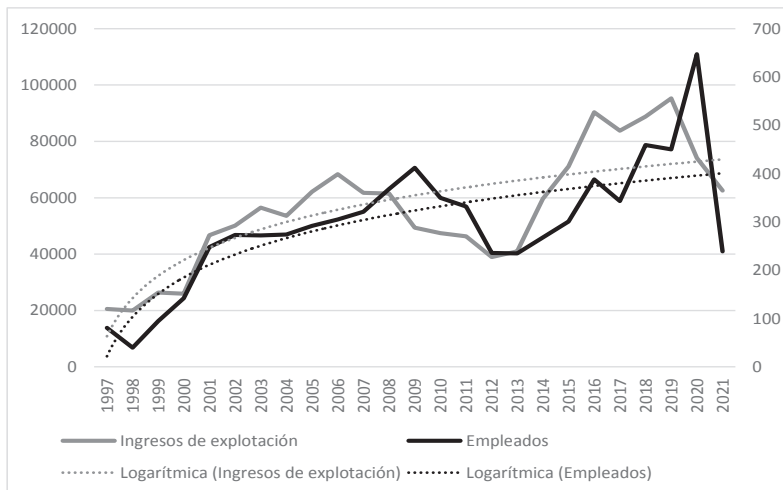
cercanas al 0% y en la variable ingresos de explotación entorno al 2%. En este sentido y según la teoría generada en torno al ciclo de vida las aglomeraciones podemos decir que nos encontramos cercanos a una fase de declive.

Gráfico 6. Evolución de la actividad agroalimentaria en la comarca de Campo Arañuelo (1997-2021)



Fuente: Elaboración propia en base a consulta SABI (Consulta realizada noviembre 2022)

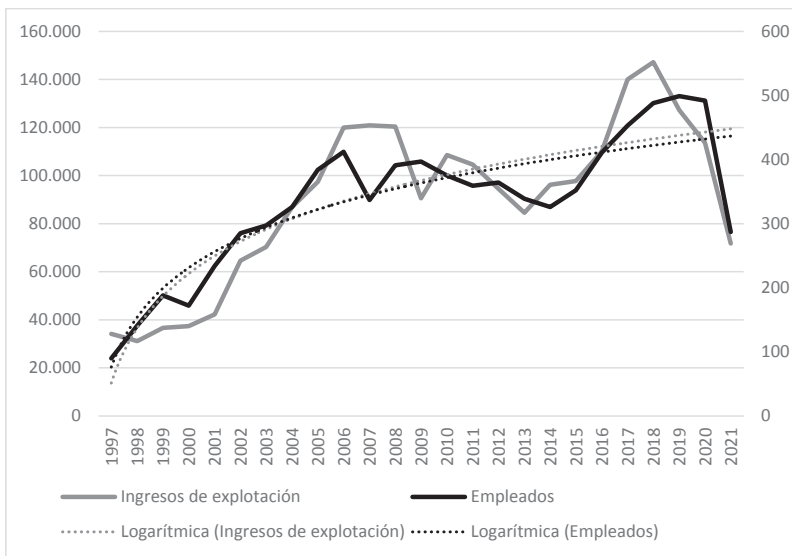
Gráfico 7. Evolución de la actividad agroalimentaria en la comarca de Tentudía (1997-2021)



Fuente: Elaboración propia en base a consulta SABI (Consulta realizada noviembre 2022)

La comarca de Tentudía marca una clara especialización en los productos derivados del porcino, aunque esta especialización productiva en Extremadura necesita de una serie de mejoras institucionales perfectamente descritas en el trabajo de Leco Berrocal y Mateos Rodríguez (2015). Nos encontramos que esta comarca presenta unas cifras agroalimentarias de crecimiento concretamente hacemos referencia un crecimiento acumulado de más de un 7% en la variable Empleo y más de un 5% en la variable ingresos de explotación, por lo que podemos afirmar que nos encontramos ante una especialización que se encuentra en una fase de crecimiento de su ciclo de vida.

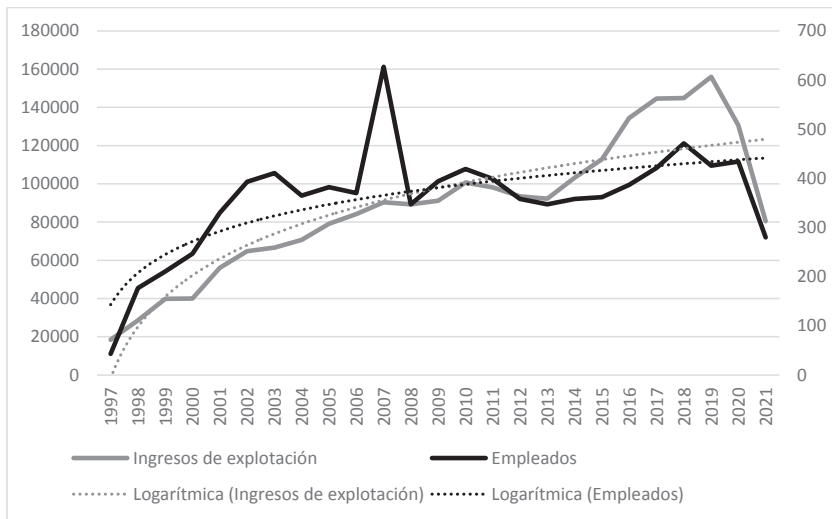
Gráfico 8. Evolución de la actividad agroalimentaria en la comarca de Campiña Sur (1997-2021).



Fuente: Elaboración propia en base a consulta SABI (Consulta realizada noviembre 2022)

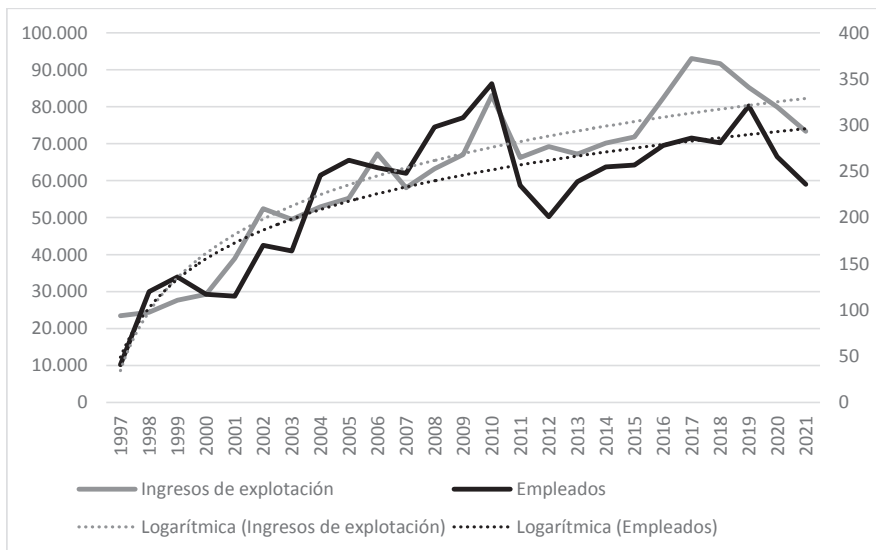
En el caso de la Campiña Sur, La Serena y La Siberia nos encontramos con una especialización muy similar, en la que dominan los productos derivados de la ganadería de ovino, siempre acompañada por la producción y elaboración también y aunque en menor escala del porcino. En todos los casos nos encontramos con unos indicadores en crecimiento, salvo en el caso de la Siberia para periodo concreto del 2010-2020.

Gráfico 9. Evolución de la actividad agroalimentaria en la comarca de La Serena (1997-2021)



Fuente: Elaboración propia en base a consulta SABI (Consulta realizada noviembre 2022)

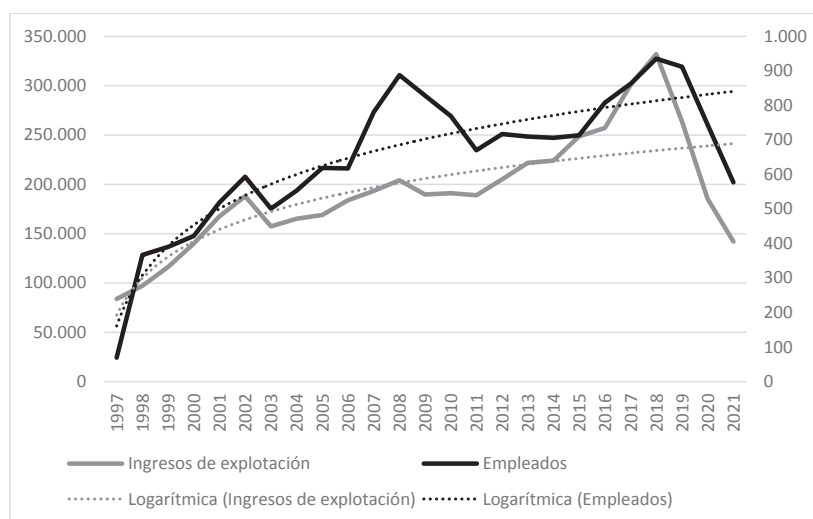
Gráfico 10. Evolución de la actividad agroalimentaria en la comarca de La Siberia (1997-2021)



Fuente: Elaboración propia en base a consulta SABI (Consulta realizada noviembre 2022)

El caso de la comarca de Zafra-Río Bodión es una especialización diferente a las demás, concretamente estamos haciendo referencia a un mayor peso de la distribución de productos derivados de la agricultura y la ganadera, teniendo en la localidad de Zafra sede alguna de las principales empresas distribuidoras alimentarias de la región. En este caso nos encontramos que las cifras de crecimiento son de las más bajas que hemos detectado en este análisis, por tanto, nos encontramos ante de una de las aglomeraciones-especializaciones productivas comarcales que presenta signos de agotamiento en Extremadura.

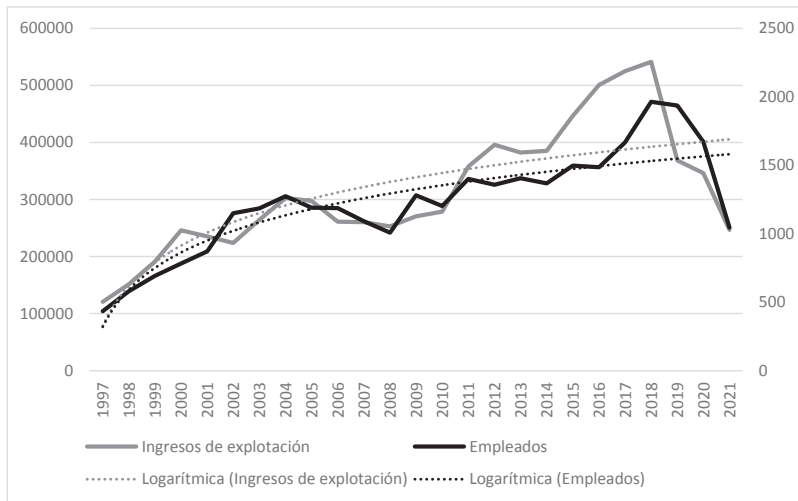
Gráfico 11. Evolución de la actividad agroalimentaria en la comarca de Zafra-Río Bodión (1997-2021)



Fuente: Elaboración propia en base a consulta SABI (Consulta realizada noviembre 2022)

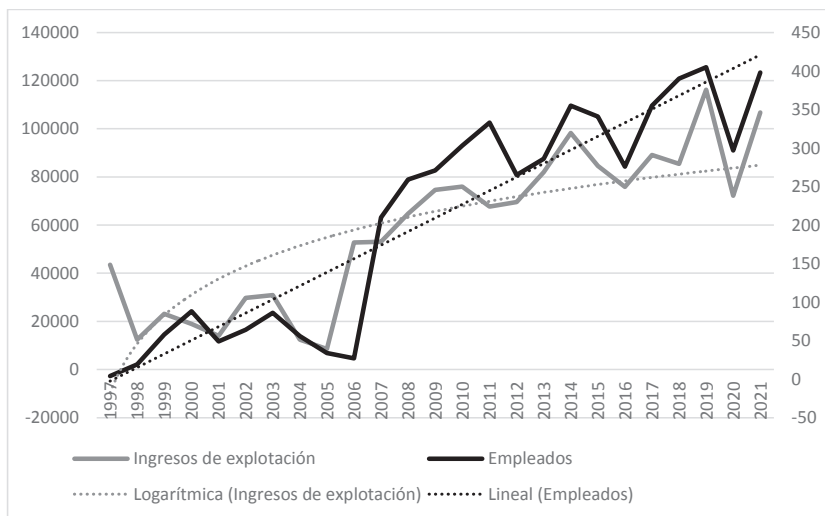
En el caso de Sierra Grande-Tierra de Barros se encuentra la especialización vitivinícola extremeña por excelencia. También tiene presente sellos de calidad, por lo que en esta ocasión también podemos hacer referencia a la existencia de un distrito agroalimentario de calidad. En este caso centrándonos en los indicadores del ciclo de vida se encuentra en una fase de crecimiento moderado, pero constante, por lo que podemos hacer referencia a que esta especialización productiva todavía se encuentra en una fase de su ciclo de vida de crecimiento.

Gráfico 12. Evolución de la actividad agroalimentaria en la comarca de Sierra Grande-Tierra de Barros (1997-2021)



Fuente: Elaboración propia en base a consulta SABI (Consulta realizada noviembre 2022)

Gráfico 13. Evolución de la actividad agroalimentaria en la comarca de Valle del Jerte (1997-2021)



Fuente: Elaboración propia en base a consulta SABI (Consulta realizada noviembre 2022)

Por último, el caso del Valle del Jerte, nos muestra cómo funciona la especialización en la agricultura de montaña, esta comarca ha sido analizada de forma monográfica desde la visión del ciclo de vida de las aglomeraciones empresariales, por lo que vamos a realizar pocos comentarios al respecto (Díaz Pascual, Rangel Preciado y Alcázar Blanco, 2021). Únicamente advertir que el crecimiento en la etapa 2000-2010 es muy fuerte, nos encontramos una segunda etapa 2010-2020, con un crecimiento negativo, aunque muy cercano a cero tanto de variable empleo como de ingresos de explotación, por lo que podemos afirmar que nos encontramos ante una especialización productiva que empieza a mostrar signos de agotamiento.

Cuadro 3. Intensidad del crecimiento de la actividad agroalimentaria en las comarcas especializadas

	2000-2010		2010-2020		2000-2020	
	Empleados	Ingresos E.	Empleados	Ingresos Ex.	Empleados	Ingresos Ex.
Lácara	4,80	3,48	3,34	2,39	4,07	2,93
Sierra Suroeste	4,08	4,12	1,66	7,07	2,86	5,58
Vegas Altas del Gadiana	4,08	4,12	1,66	7,07	2,86	5,58
Miajadas-Trujillo	3,88	7,86	-1,81	1,34	0,99	4,55
La Vera	5,56	9,78	-0,15	3,70	2,67	6,70
Campo Arañuelo	-1,21	1,64	1,30	2,40	0,04	2,02
Tentudía	9,44	6,22	6,34	4,55	7,88	5,38
Campaña Sur	8,11	11,25	2,75	0,46	5,40	5,72
La Serena	5,43	9,66	0,35	2,64	2,86	6,09
La Siberia	11,42	11,00	-2,57	-0,38	4,19	5,16
Zafra-Río Bodión	6,18	3,17	-0,33	-0,30	2,88	1,42
Sierra Grande-Tierra de Barros	4,38	1,26	3,36	2,19	3,87	1,72
Valle del Jerte	13,16	14,89	-0,20	-0,51	6,27	6,91

Fuente: Elaboración propia en base a consulta SABI (Consulta realizada noviembre 2022)

5. CONCLUSIONES

Como en todas las regiones la empresa agroalimentaria extremeña ha tendido a realizar una especialización productiva a nivel comarcal, concentrando la producción y aglomerando las empresas en torno a un territorio, que permite que, aunque se trate de pequeñas y medianas empresas gocen de una serie de ventajas que son atribuibles a la aglomeración o incluso al territorio.

En cuanto a la evolución que presenta el ciclo de vida de las aglomeraciones, debemos decir que por su representación gráfica es difícil de discernir, aunque teóricamente las fases del ciclo de vida han quedado muy marcadas, la heterogeneidad que presentan las empresas de la rama agroalimentaria hace que sea necesario incorporar indicadores de apoyo que nos permitan medir de forma cuantitativa el ritmo de crecimiento.

En el caso de Extremadura y de forma global, podemos afirmar que las especializaciones productivas, con un arraigo comarcal gozan de buena salud, en su mayoría presentan datos de crecimiento positivos, en algunos casos muy fuertes. Aunque si se empiezan a detectar que algunas especializaciones productivas como pueden ser el caso de la agricultura de montaña en el Valle del Jerte, el ovino en la Siberia o la distribución alimentaria de Zafra-Río Bodión empiezan a mostrar signos de agotamiento.

6. BIBLIOGRAFÍA

BECATTINI, G. (2004): *Industrial districts: A new approach to industrial change*. Cheltenham: Edward Elgar Publishing.

BELUSSI, F., SEDITA, S. R. (2009): Life Cycle vs. Multiple Path Dependency in Industrial Districts. *European Planning Studies*, 17 (4), págs. 505-528.

BOIX DOMENECH, R., y GALLETTO, V. (2006): Sistemas locales de trabajo y Distritos Industriales Marshallianos en España. *Economía Industrial*, 359, págs. 165-184.

BOIX DOMENECH, R., VAILLANT, Y. (2010): Industrial districts in rural areas of Italy and Spain. *50th Congress of the European Regional Science Association: "Sustainable Regional Growth and Development in the Creative Knowledge Economy"*, Jönköping, Sweden

BRANCO, A., LOPES, J. C. (2018): Cluster and business performance: Historical evidence from the Portuguese cork industry. *Investigaciones de Historia Económica - Economic History Research*, 14 (1), págs. 43-53.

BRENNER, T., SCHLUMP, C. (2011): Policy Measures and their Effects in the Different Phases of the Cluster Life Cycle. *Regional Studies*, 45 (10), págs. 1363-1386.

CAPÓ-VICEDO, J. (2011): Análisis del ciclo de vida y las políticas de desarrollo de los clústers de empresas. *EURE. Revista Latinoamericana de Estudios Urbanos Regionales*, 37 (110), págs. 59-87.

CASTELLANO ÁLVAREZ, F. J.; CASTRO SERRANO, J. Y DURÁN SÁNCHEZ, A. (2019): El Concepto de Medio Rural: Dificultades y Perspectivas. *Revista Espacios*. 40 (14).

CLAVER-CORTÉS, E., MARCO-LAJARA, B., SEVA-LARROSA, P., RUIZ-FERNÁNDEZ, L. (2019): Competitive advantage and industrial district: A review of the empirical evidence about the district effect. *Competitiveness Review*, 29 (3), págs. 211-235.

CORTÉS SIERRA, M. G. A. (2015): *Análisis económico de la localización industrial agroalimentaria extremeña. Una perspectiva comparada*. Madrid: Universidad Rey Juan Carlos.

CRESPO, J. (2014): Ciclo de vida de los clústers: hacia una conceptualización dinámica de la evolución de los clústers. *Economía Industrial*, 391, págs. 125-132.

DEI OTTATI, G. (1996): El distrito industrial y el equilibrio entre cooperación y competencia. *Información Comercial Española, ICE: Revista de Economía*, 754, págs. 85-95.

DÍAZ PASCUAL, L., RANGEL PRECIADO, J. F., ALCÁZAR BLANCO, A. C. (2021): El distrito agroalimentario de calidad en el Valle del Jerte. Empresas y especialización productiva. *Revista de Estudios Económicos y Empresariales*, 33, págs. 109-132

ELOLA CEBERIO, A., VALDALISO GAGO, J. M., LÓPEZ GARCÍA, S. M. y ARANGUREN QUEJERETA, M. J. (2012): Cluster Life Cycles, Path Dependency and Regional Economic Development: Insights from a Meta-Study on Basque Clusters. *European Planning Studies*, 20 (2), págs. 257-279.

FORNAHL, D., HASSINK, R. (2017): *The life cycle of clusters: A policy perspective*. Chenttenham: Edward Elgar.

FOURNIER, S., MUCHNIK, J. (2012). El enfoque "SIAL" (Sistemas Agroalimentarios Localizados) y la activación de recursos territoriales. *Agroalimentaria*, 18 (34), págs. 133-144.

GARCÍA ROMANA, A. (2017): *Denominaciones de origen e impacto en el desarrollo rural en Extremadura*. Cáceres: Universidad de Extremadura.

GARGANO, G. (2021): The Bottom-Up Development Model as a Governance Instrument for the Rural Areas. The Cases of Four Local Action Groups (LAGs) in the United Kingdom and in Italy. *Sustainability* 13(16), 9123.

GAROFOLI, G. (1986): Áreas de especialización productiva y pequeñas empresas en Europa. *Documents d'anàlisi geogràfica*, 8-9, págs.143-172.

LECO BERROCAL, F., MATEOS RODRÍGUEZ, A. B. (2015): Situación actual y perspectivas de la industria del porcino en Extremadura. *Revista de Estudios Extremeños*, 71(1), págs. 689-706.

LINARES LUJÁN, A. M. (2017): Extremadura en democracia (1975-2017): luz y contraluz de una historia económica regional. *Revista de Estudios Extremeños*, 73(2), págs. 955-996.

MARSHALL, A. (1963): *Principios de economía. Un tratado de introducción*. Madrid: Ed. Aguilar, Madrid, (edición original en inglés. Principles of Economics, Ed. Macmillan and Co., Londres 1890).

MARTIN, R., SUNLEY, P. (2011): Conceptualizing Cluster Evolution: Beyond the Life Cycle Model?. *Regional Studies*, 45(10), págs. 1299-1318.

MENZEL, M., FORNAHL, D. (2009): Cluster life cycles- dimensions and rationales of cluster evolution. *Industrial and Corporate change*, 19 (1), págs. 205-238.

MENZEL, M., HENN, S., FORNAHL, D. (2010): *Emerging clusters: theoretical, empirical and political perspectives on the initial stage of cluster evolution*. Chenttenham: Edward Elgar.

MONTRESOR, E., PECCI, F., PONTARROLLO, N. (2011): Distretti agro-alimentari di qualità e processi di governance locale: due regioni a confronto. *Agriregionieuropa*, 7(24), págs. 57-61.

NAVARRO, F. A., WOODS, M., CEJUDO, E. (2015): The LEADER Initiative has been a Victim of Its Own Success. The Decline of the Bottom-Up Approach in Rural Development Programmes. The Cases of Wales and Andalusia. *Sociologia Ruralis*, 56 (2), págs. 270-288.

POPP, A., WILSON, J. (2007). Life Cycles, Contingency, and Agency: Growth, Development, and Change in English Industrial Districts and Clusters. *Environment and Planning A: Economy and Space*, 39 (12), págs. 2975-2992.

PORTER, M. E. (1991): *La ventaja competitiva de las naciones*. Barcelona: Edt. Plaza y Janés (Edición original en inglés, *The competitive Advantage of Nations*, Macmillan, Londres, 1990).

RANGEL PRECIADO, J. F. (2018a): *Los sistemas productivos locales en Extremadura: Aportaciones a la política de desarrollo industrial y rural*. Badajoz: Universidad de Extremadura.

RANGEL PRECIADO, J. F. (2018b): El ciclo de vida de un distrito industrial en San Vicente de Alcántara (Badajoz). El negocio del corcho. *Revista de Estudios Económicos y Empresariales*, 30, págs. 37-72.

RANGEL PRECIADO, J. F., PAREJO MORUNO, F.M., CRUZ HIDALGO, E. (2019): Distrito rural y ciclo de vida. El caso de la comarca de Vegas Altas del Guadiana, Extremadura, España. *Revista Espacios*, 40 (40), 13.

RANGEL PRECIADO, J. F., PAREJO MORUNO, F. M., CRUZ HIDALGO, E., CASTELLANO ÁLVAREZ, F. J. (2021). Rural Districts and Business Agglomerations in Low-Density Business Environments. The Case of Extremadura (Spain). *Land*, 10(3):280.

SCHIERHOLT, M. I., MARTINELLI, G. D. C., GIMENES, R. M. T. (2022): Ciclo de vida dos clusters: Levantamento do estado da arte. *Informe GEPEC*, 26 (1), págs. 258-274.

SEVA LARROSA, P. (2019): *Distritos industriales y competitividad empresarial: Un análisis aplicado a los Distritos Industriales Agroalimentarios (DIA) en España*. Alicante: Universidad de Alicante.

TOCCACELI, D. (2012). Dai distretti alle eti. I distretti in agriculturanell'interpretazione delle Regioni e le prospettive verso il 2020. Gruppo dilavoro "Progettazione Integrata". Disponible en <https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/10221>

TOCCACELI, D. (2015). Agricultural districts in the Italian regions: Looking toward 2020. *Agricultural and Food Economics*, 3 (1) <https://doi.org/10.1186/s40100-014-0019-9>

ZAPATA BLANCO, S. (1996). *Industria de una región no industrializada: Extremadura, 1750-1900*. Cáceres: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Extremadura.

La *Revista de Estudios Económicos y Empresariales* recibió este artículo el 30 de julio de 2022 y fue aceptado para su publicación el 17 de septiembre de 2022.