

ESTUDIO DE COSTES DE PRODUCCIÓN DEL TABACO EN EXTREMADURA, SU VIABILIDAD Y SU INCIDENCIA ECONÓMICA EN LAS ZONAS RURALES DONDE SE CULTIVA.



OCTUBRE 2022

REF.:2235999FR002

Informe realizado por un equipo de profesores de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural,
Población y Territorio



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural:
Europa invierte en las zonas rurales

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA



INDICE

1.- RESUMEN EJECUTIVO.....	4
2.- INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS	5
3.- METODOLOGÍA DE TRABAJO	7
4.- CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR PRODUCTOR DE TABACO.....	9
4.1.- EL SECTOR DEL TABACO	9
5.- DETERMINACIÓN DE LAS UNIDADES DE ANÁLISIS	18
5.1.- UNIDADES DE ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTES DE PRODUCCIÓN DE TABACO	20
6.- RESULTADOS	21
6.1.- COSTES DE PRODUCCIÓN DE TABACO	21
6.1.1.- CALCULO FINAL DEL COSTES DE PRODUCCIÓN DE TABACO	28
7.- VIABILIDAD DE LA CADENA DE VALOR DE TABACO.....	33
7.1.- VIABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE TABACO	33
8.- CÁLCULO DEL IMPACTO ECONÓMICO DEL CULTIVO DE TABACO.....	37
8.1.- ESTIMACIÓN DEL VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE TABACO.....	37
8.2.- IMPACTO EN EL EMPLEO DEL CULTIVO DE TABACO.	39
9.- CONCLUSIONES.....	41
REFERENCIAS.....	43
ANEXO I: CUESTIONARIOS EMPLEADOS EN FASE DE CONTRASTE DE INFORMACIÓN. TABACO	44
ANEXO II: EVOLUCIÓN DE ALGUNOS COSTES DE INPUTS AGRÍCOLAS.....	49



Este informe ha sido realizado por un equipo de trabajo de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Extremadura.

Pedro Rivero Nieto
Julián Ramajo Hernández
Francisco Javier Miranda González



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural,
Población y Territorio



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural:
Europa invierte en las zonas rurales

*Todas las imágenes utilizadas en este documento son de libre uso
y han sido extraídas del portal Pixabay*

1.- RESUMEN EJECUTIVO

A lo largo del presente trabajo se realiza una radiografía precisa de la situación de las explotaciones de tabaco en Extremadura y de su contextualización en el conjunto nacional, Unión Europea y mundiales.

Se incide en la **tendencia a la globalización** que se está produciendo en este cultivo, y el **peso específico que la producción de Extremadura tiene en el conjunto** de España (segundo país a nivel de la U.E. en esta producción). Esta globalización hace que **el precio de referencia en el mercado final esté condicionado por las condiciones de oferta de otros países competidores** (climatología, condiciones laborales, exigencias higiénico-sanitarias, etc.).

Se expone en este trabajo una descripción detallada de las características y condiciones de las producciones de tabaco en Extremadura. Este producto tiene una vinculación clara a unos territorios concretos (norte de Cáceres en general) con características orográficas muy específicas y tradición agrícola diferenciada.

El método de investigación seguido se ha basado en fuentes secundarias (datos y estadísticas publicados, otros trabajos técnicos publicados sobre la temática analizada) y primarias (entrevistas con diferentes agentes del sector analizado). Al mismo tiempo, a la hora de llegar a resultados concluyentes, y ante la falta en algunos casos de datos contables concretos, se ha seguido un proceso de consenso entre los diferentes agentes entrevistados. Los resultados obtenidos se han sometido a una comprobación a través de fuentes indirectas, como estadísticas publicadas sobre precios de inputs agrarios, y se han considerado así mismo otros estudios de esta naturaleza para poder disponer, para el caso de gastos generales, de una comparativa que permita dotar de mayor verosimilitud a los resultados alcanzados.

Las dificultades de investigación, y que pueden explicar las divergencias entre distintos datos publicados, incluso por una misma fuente (MAPA); atienden a las divergencias de explotaciones, y las diferencias entre explotaciones de carácter más familiar, y las profesionalizadas; normalmente condicionadas todas ellas por cuestiones de tamaño y dimensión. A lo largo del presente trabajo quedan expuestas estas diferencias y qué factores las explican y los impactos que generan. Por otro lado, y dado el incremento de costes que se está produciendo en muchos de los inputs productivos, se tratará de hacer también algunas consideraciones que permitan tener en cuenta estos elementos tan importantes y con tanta repercusión en la variación producida en los costes del año 2022 respecto a los de campañas precedentes.

2.- INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

Abordar trabajos de investigación sobre la realidad de la agricultura que permitan un mejor conocimiento de sus resultados se convierte en una necesidad, que **debe contribuir a una mejora de la gestión y de los resultados de todos los agentes que participan en la cadena de valor, desde el productor hasta el consumidor**. Se persigue que se alcancen equilibrios lógicos que aseguren a los primeros continuar con sus actividades productivas, y a los segundos un consumo responsable y seguro, permitiendo que todos los agentes intermedios, transformadores y comercializadores, alcancen objetivos lógicos que faciliten el logro de mejores resultados del conjunto.

El presente trabajo promovido por la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio de la Junta de Extremadura ha sido ejecutado por parte de un equipo de investigación de la Universidad de Extremadura, encargado de realizar diferentes análisis tanto a nivel teórico, como de trabajo de campo, que permita lograr los siguientes objetivos recogidos en el alcance del convenio que permite su ejecución.

1.- Disponer de un **conocimiento real de las prácticas productivas en fase de campo y costes de producción asociados a las mismas**, que permitan contar con un conocimiento del nivel de equilibrio o desequilibrio existente entre producción y costes/rentabilidad.

2.- Disponer de un **conocimiento preciso de los costes en los cuales incurren los operadores del sector primario**, y a partir de dichas valoraciones, poder contar con valores precisos de referencia, tanto en aras de facilitar la aplicabilidad de la Ley de la cadena alimentaria (que proporcione precios de compra que garanticen al menos los costes de producción), como para que el conjunto de productores puedan disponer de una valoración práctica de referencia a la hora de sus análisis comparados de costes.

En el análisis de costes realizado se han seguido diferentes métodos de recogida de información, que son expuestos en el apartado metodológico siguiente. Si bien, en todo momento se ha pretendido **aportar claridad y transparencia a la situación existente en el mercado**, pudiendo realizar diferentes adecuaciones, según la tipología de explotación existente (dimensión, grado de integración, etc.) o las características propias de los distintos territorios (dimensión de los cultivos fundamentalmente).

En todo caso se trata de un cultivo de enorme importancia para la agricultura regional, y su repercusión en términos de producción, generación de empleo y rentas tiene un fuerte impacto, por lo cual disponer de información precisa es un aspecto clave para avanzar en las mejoras del sector.

Somos conscientes de las dificultades que las explotaciones, especialmente tradicionales-familiares, tienen a la hora de establecer costes de producción. La experiencia que se ha obtenido en el trabajo de campo realizado nos señala que muchos costes de los que se deben considerar -a la hora de establecer un coste de producción-, no son contemplados de modo habitual por parte de los productores, dado que múltiples inputs no son considerados, comenzando por su propio trabajo, y continuando con factores productivos, que siendo necesarios para su actividad (vehículos, gestoría, etc.) no son considerados a la hora de valorarlos como parte de los costes (considerados algunos de ellos a nivel teórico como costes de oportunidad).

Cabe señalar en este sentido que son múltiples las dificultades metodológicas con las que un trabajo de esta naturaleza se encuentra, ya sea por falta de datos y una cuantificación de estos por parte de los productores, o por las distintas casuísticas que se pueden producir, entre diferentes modelos organizativos, o las derivadas del tamaño de la explotación. Todo ello se ha tratado de contemplar en el presente trabajo, estableciendo las notas precisas que se han considerado en la cuantificación de las distintas unidades productivas. En todo caso, el cultivo del tabaco, al contrario de lo que sucede en otros cultivos, tiene una importante homogeneidad en general para todos los productores, y permite que se pueda considerar **una aproximación a los costes de producción bastante ajustada a la realidad.**

Cabe esperar que los resultados de este trabajo **supongan una base de trabajo futura para desarrollar el enorme potencial de las zonas en las cuales se enclavan este cultivo, así como la competitividad de este, y de modo particular, atendiendo a la contribución a la modernización de explotaciones, la fijación de población en entornos rurales y la incorporación de jóvenes agricultores a las explotaciones de este tipo.**

Finalmente, queremos agradecer a todas las personas de diferentes organizaciones, productores, empresas de servicios, y profesionales del sector, su contribución y colaboración desinteresada en todo el proceso de captura de información. Particularmente el papel de OITAB ha sido formidable, y su colaboración y contribución decisiva para que los datos aquí expuestos tengan un alto grado de verosimilitud, proveyendo de información de campo muy significativa. Los resultados finales presentados, en cualquier caso, son responsabilidad del equipo de investigación que ha realizado este trabajo, y son el resultado de toda la información analizada de fuentes primarias y su contraste con informaciones publicadas y datos secundarios.

3.- METODOLOGÍA DE TRABAJO

El proceso de trabajo seguido para la realización del presente estudio ha seguido la metodología clásica de elaboración de informes de esta naturaleza, a partir de incorporar datos de carácter secundario, sobre estadísticas del sector, y la obtención de datos primarios, mediante entrevistas directas con diferentes agentes de este. De modo concreto se han realizado las siguientes actividades:

- **Fase 1:** Análisis de estadísticas oficiales sobre el sector objeto de estudio.
- **Fase 2:** Análisis de estudios y trabajos publicados sobre costes de producción agrícolas. De modo particular se han utilizado como referencias los trabajos de García García (2018) y las publicaciones del MAPA. Al mismo tiempo se han tenido en cuenta los requisitos establecidos en diferentes normas técnicas tanto a nivel de comunidad autónoma, como de esquemas generales empleados en el sector (Global Gap).
- **Fase 3:** Construcción de cuestionarios de trabajo para la captación de información primaria. Especificación de variables e inputs productivos, así como explicación de la pertinencia.
- **Fase 4:** Proceso de investigación/entrevistas sobre multi-agentes:
 - Análisis de trabajos publicados o informes de partida de agentes del sector.
 - Empresas y agricultores del sector productivo.
 - Empresas de servicios complementarios:
 - Empresas de inspección y control de calidad
 - Empresas de aseguramiento agrario.
 - Empresas de inputs agrarios.
 - Empresas de integración tanto fases de campo, como primera transformación.
- **Fase 5:** Proceso de contrastación de datos y cierre de resultados.
 - **Etapa 1: Formulación de datos preliminares.** Una vez obtenidos resultados preliminares, y configuradas las tablas de costes de producción, se ha construido un cuestionario con dichos resultados para las diferentes fases agrícolas de cada cultivo. Este cuestionario de resultados previos constituye un primer avance de la estimación de costes de producción para el cultivo, y servirá para formular un proceso de consenso en las fases posteriores.
 - **Etapa 2: Envío de cuestionario con datos de costes a agricultores y productores para someterlos a validación o exposición de la variación** que contemplen para cada input. Esta etapa supone un contraste de los resultados preliminares obtenidos. De esta forma se ha contrastado con nuevos agentes los resultados que se habían obtenido en la Etapa 1.

- **Fase 6:** Elaboración de tablas de resultados y extracción de conclusiones.

La metodología seguida ha tenido como finalidad disponer de un resultado lo más ajustado posible a la realidad de diferentes explotaciones, a partir de distinguir entre distintas situaciones, ya sea por variación de las características de las configuraciones de las explotaciones (localización, dimensión de la explotación, carácter familiar o empresarial, etc.), como por la localización de las mismas.

Para garantizar la robustez de los resultados, dado que hay variación entre la información suministrada por distintas explotaciones, se ha seguido un proceso iterativo de entrevistas múltiples, hasta llegar a un consenso en los datos y resultados del presente trabajo.

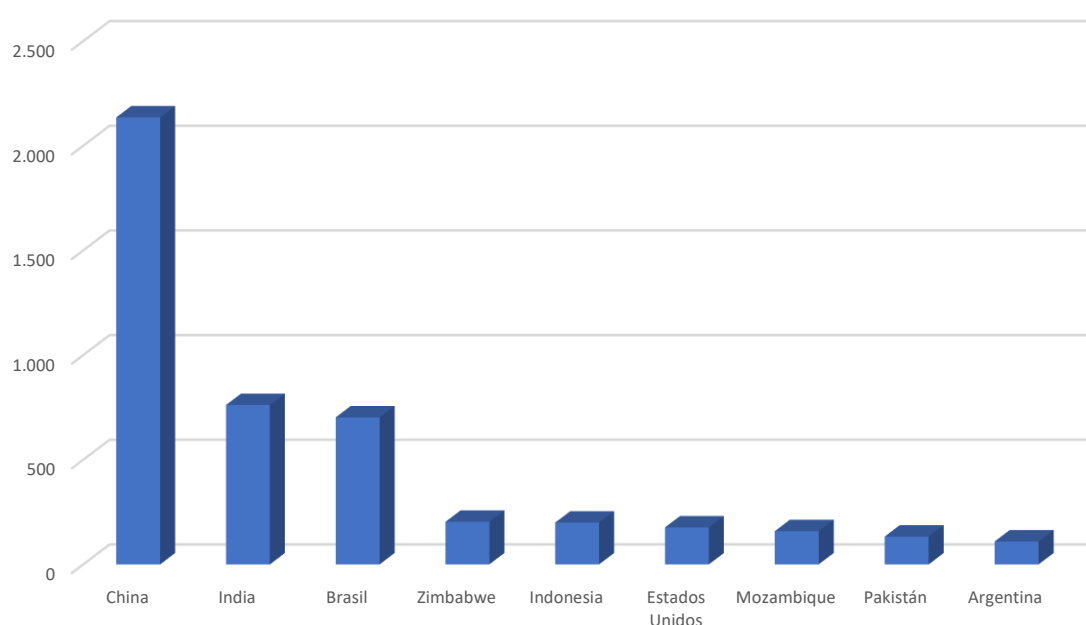
4.- CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR PRODUCTOR DE TABACO.

4.1.- EL SECTOR DEL TABACO

4.1.1.- El sector del tabaco en el mundo

El tabaco se cultiva aproximadamente en unos 128 países, pero los productores mayores en el mundo son China, India y Brasil (ver figura 4.1.1).

Figura 4.1.1.- Países líderes en producción de tabaco en 2020 (en miles de toneladas métricas)



Fuente: FAOSTAT (2022)

La producción mundial de tabaco presenta en las últimas décadas una serie de particularidades técnicas y administrativas que condicionan el movimiento comercial y sus estadísticas, tanto agronómicas como de producción y consumo. Como circunstancias relevantes merecen citarse, entre otras, las siguientes:

- ❖ La especial intensidad de los programas antitabaco promovidos por la Organización Mundial de la Salud parece **predecir una reducción significativa del consumo** de tabaco en los países desarrollados.
- ❖ La **superficie de cultivo** vinculada a los principales países productores (China, Estados Unidos, India, Brasil) **se ha reducido** desde los años 90 en casi un millón de hectáreas, sin embargo, no ha provocado descensos significativos de la producción, merced al **incremento de los rendimientos unitarios conseguidos por países en vías de desarrollo**, especialmente africanos y sudamericanos.

- ◆ A nivel de la Unión Europea, la **producción comunitaria de tabaco es insuficiente** para satisfacer el consumo, obligando a importaciones masivas de terceros países.
- ◆ La inestabilidad política asociada a grandes áreas de producción (países africanos), la crisis política y económica de importantes países productores de tabaco de Sudamérica constituyen parámetros asociados a la estrategia comercial de las multinacionales que podría decantarse finalmente por la conveniencia de garantizarse sus suministros de países estabilizados. Como consecuencia de ello, **adquiere gran importancia estratégica la cosecha de tabaco europea, que puede compensar sus mayores costes o su menor calidad industrial en algunas variedades, con el atractivo de la regularidad en el suministro y su calidad integral.**
- ◆ El movimiento comercial del tabaco y por tanto, **la demanda de las industrias manufactureras está asociado a un número muy reducido de empresas multinacionales** que establecen sus criterios y estrategias, tanto en lo referente a la demanda comercial como a la evolución y tendencias del mercado internacional, extendiéndose la influencia de las mismas incluso hasta el ámbito de las empresas de primera transformación, que en gran parte tienen limitado su campo de acción y por tanto, su capacidad de contratación y fijación de precios de compra por imperativos de mercado.

Según el informe mundial de la OMS sobre las tendencias de la prevalencia del consumo de tabaco en 2000-2025, durante casi las dos últimas décadas el número total de consumidores de tabaco a nivel mundial ha disminuido de 1.397.000 millones en 2000 a 1.337.000 millones en 2018, lo que supone aproximadamente una reducción de 60 millones de personas. Ello se ha traducido en un descenso en la producción mundial de tabaco de casi 3.000 Tm en dicho período (ver figura 4.1.2)

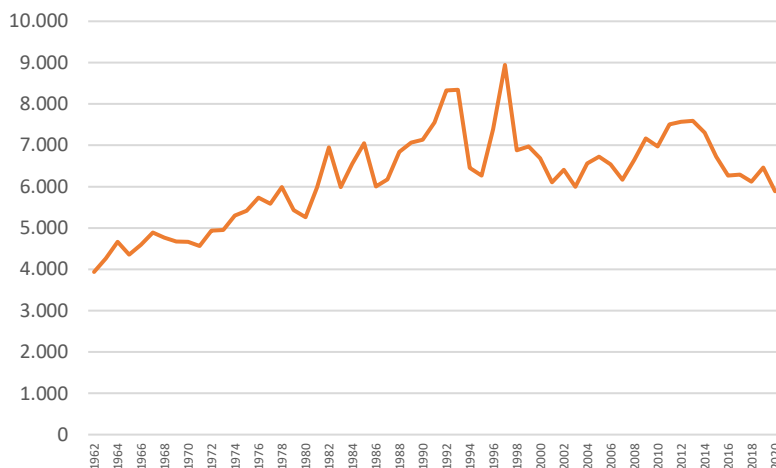


Figura 4.1.2.- Evolución de la producción mundial de tabaco (en miles de toneladas métricas)

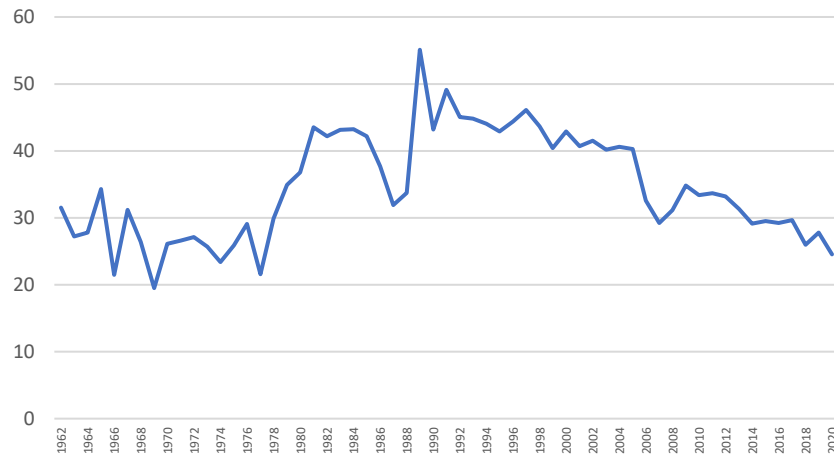
Fuente: FAOSTAT (2022)

4.1.2.- El sector del tabaco en España

En el año 2020, **España** produjo 24.530 toneladas métricas de tabaco, lo que nos consolida como el **segundo productor de la Unión Europea** de hoja de tabaco con una cuota del 19,5%, solo por detrás de Italia (30%).

Todo ello a pesar de los ajustes que se han producido en la última década con una caída del 23,5% entre 2010 y 2020, motivada por la pujanza de nuevos países productores (Polonia y Croacia, fundamentalmente) y la reducción del consumo. Sin embargo, el descenso en la producción española (ver figura 4.1.3) ha sido más contenida que el resto de los países vecinos del área mediterránea.

Figura 4.1.3.- Evolución de la producción de tabaco en España (en miles de toneladas)



Fuente: FAOSTAT (2022)

España cuenta con 1.359 productores de hoja de tabaco. Un 94% se ubican en Extremadura y el 6% restante se reparten entre Castilla y León, Castilla-La Mancha, Navarra y Andalucía. El tamaño medio de las explotaciones se mantiene en 6,4 hectáreas

En la figura 4.1.4 observamos la drástica reducción de la superficie destinada al cultivo del tabaco en los últimos años. Así hemos pasado de las 21.093 ha cultivadas en 1990 a las 7.762 ha del año 2021, lo que supone una **reducción de más del 63%**.

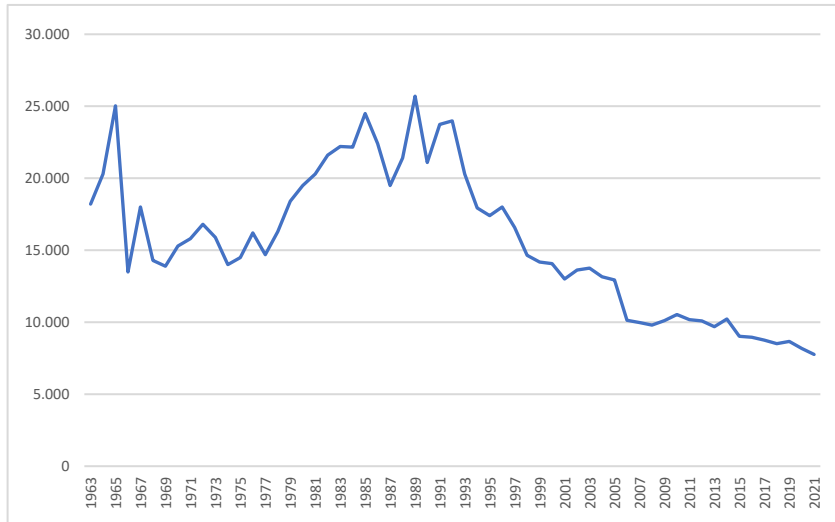


Figura 4.1.4.- Evolución de la superficie de tabaco en España (en hectáreas)

En la actualidad, prácticamente, la totalidad del tabaco cultivado aprovecha al máximo los recursos y mecanismos de producción naturales (producción integrada) de acuerdo con los parámetros exigidos por los acuerdos comunitarios de agricultura sostenible. Este modelo de producción permite aprovechar al máximo los recursos hídricos disponibles y racionalizar el uso de abonos y productos fitosanitarios, otorgando prioridad a los métodos de intervención físicos o biológicos en lugar de los químicos.

La cadena de valor del tabaco, desde el cultivo al punto de venta, genera un impacto económico de unos 3.200 millones de euros de Valor Añadido Bruto (VAB) en la economía española, lo que representa el 0,3% del Producto Interior Bruto (PIB) español.

Además, el tabaco es el quinto mayor contribuyente del Estado con una recaudación fiscal que suma unos 9.000 millones de euros al año, el equivalente al 5% del total de los ingresos del Estado y al 34% de los impuestos especiales.

4.1.3.- El sector del tabaco en Extremadura

El sector del tabaco en Extremadura es relativamente joven. Se podría considerar que el crecimiento del sector en la región guarda relación con la creación de pantanos de regadío a partir de los años 50 del pasado siglo XX. El desarrollo de los sistemas de regadío por canal provenientes de los pantanos de la zona dio lugar al desarrollo de un total de 9.000 hectáreas de regadío, creándose también una infraestructura poblacional asentada en la zona con el objeto de poder servir de base y mano de obra para la explotación de este cultivo.

Como se observa en la tabla 4.1.1. el tabaco es uno de los principales cultivos de la región si atendemos a la superficie cultivada y su representatividad es aún mayor si analizamos los ingresos vinculados a cada cultivo.

Tabla 4.1.1.- Principales cultivos de Extremadura

Cultivos	Superficie (ha)
Olivar	288.692
Cereales	270.004
Viñedo	86.139
Frutales (no cítricos)	58.596
Forrajeras	56.795
Tomate industria	23.361
Girasol	12.294
Tabaco	7.220
Hortalizas	7.114

Fuente: Encuesta sobre superficies y rendimientos (2021)

El cultivo del tabaco podría desarrollarse libremente sobre las explotaciones agrarias de regadío de cualquiera de los municipios extremeños. No obstante, **razones de índole técnica, vinculadas en muchos casos a la calidad agronómica de los suelos y de las aguas de riego, así como factores ambientales, de tradición y de concentración de las industrias receptoras, ha motivado que el área geográfica de producción de tabaco se localice mayoritariamente en la zona norte de Cáceres**, con especial representatividad en los valles del Tiétar, Alagón y Árrago.

ESTUDIO DE COSTES DE PRODUCCIÓN DEL TABACO EN EXTREMADURA

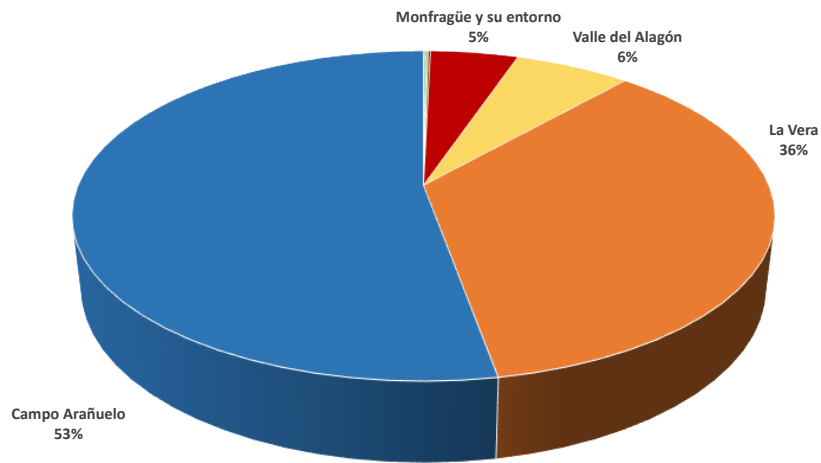
En la tabla 4.1.2 observamos el listado de municipios extremeños dónde se cultiva tabaco y en la figura 4.1.5 su distribución por comarcas, dónde observamos que los municipios de las comarcas de Campo Arañuelo y la Vera incluyen casi el 90% del total de superficie dedicada al tabaco en la región.

Tabla 4.1.2.- Municipios extremeños donde se cultiva tabaco (superficie cultivada en 2021)

MUNICIPIO	SUPERFICIE CULTIVADA (HECTÁREAS)
Aldeanueva de la Vera	2
Aldehuela de Jerte	1
Casatejada	412
Collado de la Vera	569
Coria	8
Cuacos de Yuste	487
Guijo de Galisteo	7
Holguera	142
Jaraíz de la Vera	718
Jarandilla de la Vera	293
Losar de la Vera	408
Majadas	274
Malpartida de Plasencia	22
Montehermoso	4
Moraleja	3
Morcillo	6
Navalmoral de la Mata	315
Peraleda de la Mata	3
Riolobos	209
Talaveruela de la Vera	24
Talayuela	1634
Tejeda de Tiétar	61
Toril	241
Torrejoncillo	9
Valverde de la Vera	139
Villanueva de la Vera	165
Zarza de Granadilla	2
Vegaviana	4
Tiétar	394
Pueblonuevo de Miramontes	311
Rosalejo	898
TOTALES	7762

Fuente: Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio de la Junta de Extremadura

Figura 4.1.5.- Distribución regional del cultivo de tabaco por comarcas



Fuente: Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio de la Junta de Extremadura

La distribución por comarcas pone de manifiesto que la implantación del cultivo es absolutamente dominante en la zona norte de Cáceres, con presencia meramente testimonial en la provincia de Badajoz.

En la figura 4.1.6 observamos como en los últimos años la superficie de tabaco de la región se ha reducido.

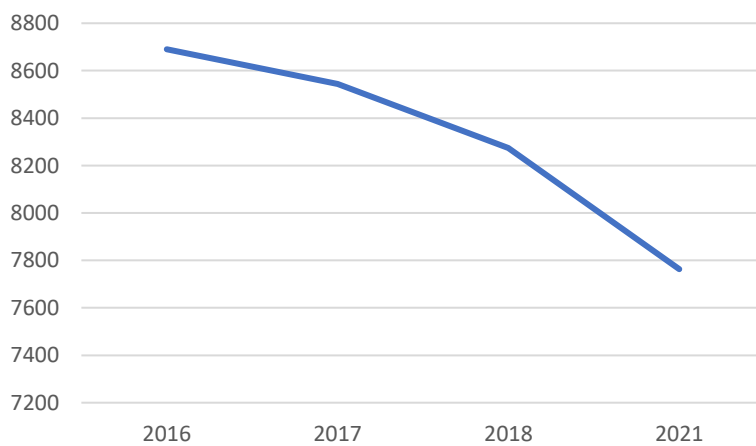


Figura 4.1.6.- Superficies declaradas de tabaco en Extremadura (hectáreas).

Fuente: Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio de la Junta de Extremadura

Por lo que respecta a las variedades cultivadas, el tabaco Virginia es la variedad más cultivada en Extremadura (y es sobre esta variedad sobre la que se calculan los costes en el presente estudio), siguiéndole en orden de importancia la variedad Burley.

Si analizamos el número de productores existentes en la región observamos nuevamente como su número se ha reducido también en los últimos años (ver figura 4.1.7).

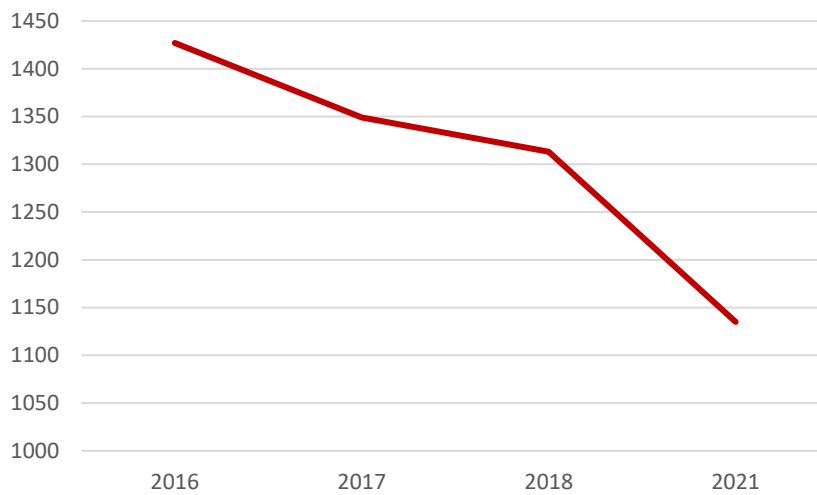


Figura 4.1.7.- Evolución del número de productores de tabaco en Extremadura

Fuente: Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio

Actualmente, 8 asociaciones de agricultores aglutinan el 97% de la producción total, un espacio que anteriormente ocupaba en solitario la empresa estatal Tabacalera. Se trata de un sector con alta integración vertical y horizontal. Existe una **Organización Interprofesional del Tabaco (OITAB)** que agrupa, prácticamente, toda la producción e industria de primera transformación española y que juega un importante papel como interlocutor entre dichos eslabones de la cadena y el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. OITAB integra a la Federación Nacional de Cultivadores de Tabaco, Cooperativas Agroalimentarias, la Asociación Provincial de Cultivadores de Tabaco de Granada, y la Asociación Nacional de Empresas Transformadoras de Tabaco (ANETAB), que integra a su vez a Cetarsa, Deltafina y Agroexpansión.

En el ámbito territorial de Extremadura se localizan cuatro industrias transformadoras con capacidad para formalizar contratos de compraventa de tabaco, cuyo reconocimiento ha sido otorgado, por la Comunidad Autónoma de Extremadura (Agroexpansión y Taes), por la de Castilla y León (World Wide Tobacco España) o por la Administración Central (Cetarsa). Las competencias para el reconocimiento corresponden a las Administraciones en cuyo territorio desarrollen las empresas su actividad. En el caso de superar el ámbito de una Comunidad el reconocimiento corresponde a la Administración Central.

El 90% del proceso de transformación lo realiza CETARSA (Compañía Transformadora del Tabaco en Rama), que cuenta con dos fábricas de transformación de tabacos en Talayuela y Navalmoral

ESTUDIO DE COSTES DE PRODUCCIÓN DEL TABACO EN EXTREMADURA

de la Mata, ambas en la provincia de Cáceres. En la tabla 4.1.3 se observa el reparto de contratación de tabaco para la cosecha 2020.

Tabla 4.1.3.- Datos de contratación cosecha 2020 por variedad de tabaco (Kg.)

	VIRGINIA	BURLEY E	HAVANA	TOTAL
CETARSA	21.080.110	793.498	19.500	21.893.108
DELTAFINA	4.151.210	10.000	-	4.161.210
MELLA	1.702.521	-	-	1.702.521
GLOBAL TOBACCO, LTD.	-	150.000	-	150.000
TOTAL	26.933.841	953.498	19.500	27.906.839

Fuente: OITAB

En la figura 4.1.4 observamos como 3 asociaciones de agricultores extremeñas (SAT Asociaciones Agrupadas TAB, SAT Tabacos Talayuela e Ibertabaco) representan el 75% de la contratación total de tabaco.

Figura 4.1.4.- Contratación cosecha 2020 (productores vs. transformadores)

GLOBAL	CETARSA	DELTAFINA	MELLA	G.T.L.	TOTAL
SAT ASOC. AGRUP. TAB	9.637.162	-	501.421	-	10.138.583
SAT TABACOS TALAYUELA	4.145.117	-	1.040.400	-	5.185.517
IBERTABACO	1.657.924	4.161.210	-	-	5.819.134
COTABACO	3.519.821	-	91.000	-	3.610.821
LA UNION	736.538	-	-	-	736.538
TABACO DE CACERES	1.544.415	-	69.700	-	1.614.115
SAT TABACOS GRANADA	-	-	-	150.000	150.000
INDIVIDUALES	652.131	-	-	-	652.131
TOTAL	21.893.108	4.161.210	1.702.521	150.000	27.906.839

Fuente: OITAB

5.- DETERMINACIÓN DE LAS UNIDADES DE ANÁLISIS

Para la determinación de las unidades de coste en el presente estudio se ha recurrido a plantear un modelo mixto, y como se ha indicado en la metodología, se han contemplado por un lado las unidades necesarias para la producción en las que incurren un grupo de agricultores, y a continuación se han sometido tales unidades al contraste efectivo de su necesidad para la obtención de las producciones, recurriendo a disponer del coste de mercado de tales unidades productivas.

De esta forma se ha querido **disponer de la información más adecuada a la realidad productiva**, pudiendo contar en unos casos con las inversiones necesarias en las que han incurrido los productores (p.e. de secaderos para el caso del tabaco) y en otros del coste de mercado de dicho proceso (el coste del proceso externalizado de dicho secado del tabaco para el ejemplo que nos ocupa). En términos generales se ha optado preferentemente, siempre que ha sido posible, por **identificar las actividades necesarias de cultivo, y a estas se les ha asignado su precio de mercado**. Este hecho es relevante, dado que se prescinde, por ejemplo, para el caso de la maquinaria, de entrar en la casuística de cada maquinaria y los periodos reales de amortización que en cada caso se puedan emplear, o evitar el impacto que posibles ayudas puedan tener en la adquisición de tales activos, dotando así al análisis de una mayor verosimilitud para cualquier casuística.

Partiendo de los planteamientos de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas, en su manual *“La Contabilidad de Gestión en las Empresas Agrarias”* (AECA, 1999), que considera que los costes de producción se pueden establecer a partir de 3 grandes criterios (según su naturaleza, directos o indirectos y fijos o variables) para la operativa y utilidad del trabajo formulado en el presente estudio, los costes de producción los hemos clasificado en virtud de las siguientes características, y atendiendo a su incorporación a las diferentes fases del proceso productivo:

- **Costes de mano de obra:** Se han considerado para las dos producciones analizadas el conjunto de horas necesarias para la realización de las distintas unidades de obra, desde la preparación inicial del terreno, hasta la recogida y entrega a la siguiente fase de la cadena de valor. Las horas consumidas en el proceso productivo son valoradas al coste/hora de la jornada en tareas agrícolas.
- **Costes de maquinaria:** Se consideran los tiempos necesarios de uso de la diferente maquinaria necesaria para el proceso productivo, desde las etapas de preparación del terreno, hasta la recogida, contemplando el coste/hora de mercado¹ de los diferentes equipos necesarios.

¹ En este caso se supone que el productor contrata o alquila todos los bienes y servicios necesarios para sus producciones. Se trata de un planteamiento importante, dado que en muchos casos los medios son propios, y los diferentes tiempos de amortización pueden contribuir a mejorar (o no) la rentabilidad de las explotaciones. No obstante, es una consideración que facilita enormemente la operativa del trabajo y tiene plena solidez a nivel técnico, a la hora de cumplir con el concepto de “valor razonable” recogido en las normas contables.

- **Costes de insumos productivos:** Se han contemplado las diferentes materias primas necesarias para cada producción, considerando desde los costes de plantas, hasta los costes de fertilizantes, herbicidas, o los consumos energéticos e hídricos (en anexo del trabajo se especifica un breve análisis de la fuerte alteración que estos inputs han tenido para la campaña 2022).
- **Costes generales:** Se ha procedido a realizar una estimación de las diferentes partidas de costes en las cuales se pueden incurrir para el funcionamiento normal en una explotación, contemplando desde los costes de seguros, financieros, amortización de infraestructuras (por ejemplo, de riego) o costes de amortización de otros activos (vehículos), incluyendo a su vez otros gastos generales en los cuales se incurre en las explotaciones (asesoría, seguridad social, pertenencia a agrupaciones productores, o el impuesto de bienes inmuebles, etc.).

Se ha huido de consideraciones que solo pueden introducir distorsión en el objeto del presente trabajo, como pueden ser la determinación de costes indirectos y sus criterios de reparto, o en el caso de los costes generales se ha recurrido a eliminar el efecto dimensión, obteniendo un cálculo de costes por hectárea que se pueda imputar de modo claro a la producción media estimada, si bien han de ser adaptados a la práctica que tales costes representan en trabajos de esta naturaleza.

Nos encontramos en todo caso con actividades que emplean la totalidad de costes anteriores integradas en una unidad de obra, por ejemplo, para el caso de las aplicaciones de fertilizantes o los tratamientos fitosanitarios, en cuyo caso para calcular su coste se tiene en cuenta, por un lado, el precio unitario del servicio completo de aplicación (mano de obra y maquinaria) en la zona (€/hora) y el número de horas por hectárea y, por otro, el coste de la materia prima, teniendo en cuenta tanto su precio unitario como la cantidad empleada.

Otros factores que deben ser tenidos en cuenta en los cálculos realizados alcanzan especial relevancia a la hora de la estimación que se realiza de costes de producción. En este sentido la consideración de los denominados costes de oportunidad, que implica la incorporación de los costes de oportunidad de la tierra y capital, así como de la mano de obra.

5.1.- UNIDADES DE ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTES DE PRODUCCIÓN DE TABACO

Las unidades de obra manejadas para los diferentes tipos de inputs productivos son las que se reflejan en las tablas siguientes:

Tabla 5.1.- Unidades de obra de producción de tabaco²

UNIDADES DE MANO DE OBRA	UNIDADES DE MAQUINARIA	UNIDADES DE INSUMOS PRODUCTIVOS
Labores de PLANTACIÓN	PREPARACIÓN DEL TERRENO (gradeos sucesivos y aplicación de tratamientos)	PREPARACIÓN DEL TERRENO (enmienda caliza)
Labores de CULTIVO (BINA)Y ESCARDA	PLANTACIÓN (tractor + trasplantadora).	PREPARACIÓN DEL TERRENO (enmienda orgánica o 1 bañera de estiércol) -(señalar la que corresponda)-
Labores de RIEGO.	CULTIVO (bina + cultivador + rolling y aporcado)	PREPARACIÓN DEL TERRENO (Nematicida)
Labores de DESPUNTE	ABONADO Y TRATAMIENTOS	PLANTACIÓN (Número de plantas).
Labores de CONTROL MANUAL DE BROTES	DESPUNTE DE BROTES	CULTIVO (ABONO de distintos tipos)
Aplicación de ALCOHOL GRASO (en 2 tratamientos).	RECOGIDA DE LA HOJA (cosechadora y transporte de tractor y remolque por pase)	RIEGO DE CULTIVOS: horas de riego y consumo energético (litros gasóleo o Kw).
Aplicación HIDRAZIDA		CONTROL QUÍMICO de BROTES (tratamientos de alcohol graso)
Labores de LLENADO DE CONTENEDORES (no responder si seca en centro secado ajeno)		CONTROL QUÍMICO de BROTES (tratamientos de Hidrazida).
Labores de SELECCIÓN Y CARGA (no responder si seca en centro secado ajeno)		CURADO DE LA HOJA (Kw/Kg; Kg de Biomasa/kg de tabaco o litros/kg de tabaco de tabaco) (no responder si seca en centro secado ajeno)

La tabla de costes generales ha sido un epígrafe abierto que ha tenido como objetivo poder conocer los costes sobre las partidas más significativas y relevantes al objeto de estudio.

² El MAPA recoge las unidades de obra en la tabla siguiente, si bien se ha ajustado a la operativa fundamental del cultivo: https://www.mapa.gob.es/eu/ministerio/servicios/informacion/Caceres_tabaco_tcm35-58724.pdf

6.- RESULTADOS

Se presentan a continuación los diferentes resultados obtenidos para cada una de las producciones analizadas. En todos los casos se establecen las tablas explicativas que permiten conocer los valores de cada input productivo.

Se establecen los diferentes modelos de costes para las producciones, y se realiza una comparativa respecto a otros estudios publicados, al mismo tiempo que se realiza un análisis de los principales resultados obtenidos, y para el caso del tabaco, dado que en este estudio se ha podido contar con una muestra de datos de agricultores muy significativa, se realizan otros análisis de interés para el sector, tales como el impacto que la dimensión puede ocasionar sobre los costes en las diferentes partidas.

6.1.- COSTES DE PRODUCCIÓN DE TABACO

Para la obtención de los resultados del presente trabajo se ha empleado una muestra de agricultores que, a través de diferentes agentes del sector, coordinados desde OITAB, han colaborado aportando su información de consumos de inputs productivos. El resultado obtenido se presenta a continuación y se especifica el carácter de la muestra empleada:

- **Número de cuestionarios analizados:** 26 cuestionarios completos.
- **Total superficie:** 489,76 Hectáreas.
- **Superficie media:** 18,8 Hectáreas.
- **Total producción:** 1.697.277 Kg.
- **Producción media por Hectárea:** **3.465,52 kg.** (*Este dato será crítico a la hora de establecer el coste de producción unitario. En estudios previos realizados por OITAB se partían de producciones de 3.382,17 kg/Hectárea*). Este valor obtenido será empleado para el cálculo del coste unitario por kg. El volumen de producción media es el resultante de los datos medios obtenidos del conjunto de respuestas obtenidas, si bien existe una variabilidad entre los resultados obtenidos, donde hay explotaciones con un rendimiento por hectárea de 2879 kg, y otras con rendimientos muy superiores de 4.666 kg/hectárea. Al objeto del presente trabajo será utilizado el dato de producción media obtenido.

Se ha realizado un análisis de las características de las explotaciones, para tener un conocimiento de la tipología de la mano de obra empleada. Los resultados obtenidos nos muestran como **mayoritariamente son los propietarios de las explotaciones los encargados de la realización de las tareas, incorporando un pequeño apoyo familiar**, y contando con mano de obra contratada, especialmente en las explotaciones de mayor tamaño:

ESTUDIO DE COSTES DE PRODUCCIÓN DEL TABACO EN EXTREMADURA

	Porcentaje estimado (% tiempo dedicado)
Propietario	40,8%
Familiares	13,2%
Remunerada fija	23,4%
Remunerada fijo discontinuo	22,6%
Total	100%

En el análisis de los resultados obtenidos de los diferentes cuestionarios relativos a consumos unitarios de factores de producción **se han eliminado aquellos datos que muestran una elevada dispersión y que por ser considerados variables atípicas debían ser eliminadas de los resultados muestrales del estudio**, al objeto de tener un nivel de fiabilidad mayor en las conclusiones que se obtengan del trabajo realizado.

Los resultados obtenidos tras el proceso de la información son los siguientes:

1.- COSTES DE MANO DE OBRA:

Se especifican los costes de las actividades realizadas, en virtud del tiempo de dedicación a cada una de las mismas, y el coste unitario (€/hora). Como se puede apreciar en la tabla siguiente, la desviación en las distintas tareas es baja, y hay una homogeneidad importante en los resultados obtenidos.

Tabla 6.1.1.- Costes de actividades de mano de obra en cultivo de tabaco

DATOS GENERALES	DATO PARTIDA	RESULTADOS OBTENIDOS			COSTE UNITARIO	COSTE UNIDAD DE OBRA
		MEDIA	MEDIANA	DESVIACIÓN		
Superficie (hectáreas)	10	18,8	11	20,78		
Producción anual (kg)	3382,17	3465,52				
MANO DE OBRA (Número de horas y coste por tarea)	DATO PARTIDA	MEDIA	MEDIANA	DESVIACIÓN	Coste/Hora	COSTE UNIDAD DE OBRA
Labores de plantación	18	19,4	18	2,7	8,74 €	169,56 €
Labores de cultivo (bina) y escarda	15	16,2	15	2,5	8,74 €	141,59 €
Labores de riego	24	30,3	30	7,7	8,74 €	264,82 €
Labores de despunte y control manual de brotes	15	18,8	15	5,6	8,74 €	164,31 €
Aplicación de alcohol graso	17	19,2	17,5	3,1	8,74 €	167,81 €
Aplicación de hidrazida	1,5	1,2	1,5	0,7	8,74 €	10,49 €
Llenado de contenedores	15	25,1	22,5	9,1	8,74 €	219,37 €
Selección de la carga	15	23,1	22	7,6	8,74 €	201,89 €
TOTAL COSTE DE MANO DE OBRA (Euros/hectárea)						1.339,84 €
COSTE MANO DE OBRA: Euros/KG						0,387 €

2.- COSTES DE MAQUINARIA:

Al igual que sucede con la mano de obra, hay una importante homogeneidad en la respuesta obtenida. Se especifican los costes de las actividades realizadas, en virtud del tiempo de dedicación a cada una de las mismas, y el coste unitario (€/hora), el cual tiene una variación en virtud de la maquinaria empleada. Los resultados obtenidos son los que se presentan en la tabla siguiente.

Tabla 6.1.2.- Costes de actividades de maquinaria en cultivo de tabaco

MAQUINARIA (Número de horas y coste por tarea)	DATO PARTIDA	MEDIA	MEDIANA	DESVIACIÓN	Coste medio maquinaria empleada	COSTE UNIDAD DE OBRA
Labores de preparación del terreno (gradeos sucesivos y aplicación de tratamientos)	11	11,3	11	1,2	35 €	395,50 €
Labores de plantación (tractor + trasplantadora)	3	3,2	3	1	30 €	96,00 €
Labores de cultivo (bina + cultivador + rolling y aporcado)	6,25	5,5	6,1	1,5	35 €	192,50 €
Labores de abonado y tratamientos en fase de cultivo (tractor y abonadora, Tractor y pulverizador)	4,25	3,5	4	1,25	32 €	112,00 €
Control químico de brotes (tractor y pulverizador)	2,5	2	2	0,75	30 €	60,00 €
Recogida de la hoja (cosechadora)	16	14	14	2,1	55 €	770,00 €
Transporte de la hoja (tractor)	8	6	6	1,3	32 €	192,00 €
TOTAL COSTE DE MAQUINARIA (Euros/hectárea)						1.818,00 €
COSTE MAQUINARIA: Euros/KG.						0,525 €

3.- COSTES DE INSUMOS:

El coste de insumos es el **principal factor productivo**. Cabe destacar la relevancia que el consumo energético tiene en la producción de tabaco, dado que tanto para las labores de riego, como para las del curado de la hoja, el consumo que se produce, tanto de energía eléctrica, como de gasóleo agrícola, o de biomasa es un factor productivo muy importante.

Al objeto de obtener el coste de estas actividades se ha recurrido a contar con un *mix* existente en las diferentes explotaciones, en virtud de su empleo de un tipo de fuente energética u otra, pero procurando contar con un coste final definitivo.

Al igual que sucede con los restantes factores, hay una importante homogeneidad en la respuesta obtenida, y la desviación de las respuestas es baja. Los resultados obtenidos son los que se presentan en la tabla siguiente.

Tabla 6.1.3.- Costes de actividades de insumos en cultivo de tabaco

INSUMOS (Valores por tareas y Hectárea)	DATO PARTIDA	MEDIA	MEDIANA	DESVIACIÓN	Coste medio insumo empleado	COSTE UNIDAD DE OBRA
Labores de preparación del terreno (enmienda caliza) (kg)	800	769,2	800	132,3	0,055 €	42,3 €
Labores de preparación del terreno (enmienda orgánica o 1 bañera estiércol) (kg)	1500	1438,5	1500	204	0,240 €	345,2 €
Labores de preparación (herbicida pretrasplante) (litros)	1,3	1,3	1,3	0	30 €	39,0 €
Labores de preparación (nematicida) (kg)	90	92,7	800	8,1	5,20 €	482,0 €
Labores de plantación (Número de plantas)	20.000	19.773,10	20.000	475,2	0,014 €	276,8 €
Labores de cultivo (distintos tipos de abonos) (kg) (nota 1)	1125	1142,3	1125	89	0,90 €	1.028,1 €
Labores de riego tiempo de riego anual (horas)	74	75,7	74	5,2		
Labores de riego consumo energético (litro/hora)	6	6,4	6	1	1,56€/litro	755,8 €
Labores de riego consumo energético (kw/hora)	25	26,6	25	4,2	0,295 €/kw	594,0 €
Mix de instalaciones de explotaciones de consumo estimado (45% energía fósil y 55% energía eléctrica)						666,8 €
Labores de control químico de control de brotes (alcohol graso) (litros)	20	21,3	20	2,5	8,75 €	186,38 €
Labores de control químico de control de brotes (hidrazida) (litros)	12	12	12	0	6,35 €	76,20 €
Curado de la hoja (consumo eléctrico) (Kw/Kg)	1	1	1	0	0,295 €/kw	1.022,33 €
Curado de la hoja (biomasa) (kg biomasa/kg tabaco)	1,6	1,7	1,6	0,2	0,129 €/Kg	759,99 €
Curado de la hoja (combustible fósil) (litro/kg de tabaco)	0,59	0,59	0,59	0	1,56€/litro	3189,66
Mix de instalaciones de explotaciones de consumo estimado (80% biomasa y 20% energía fósil)						1.245,9 €
TOTAL COSTE DE INSUMOS (Euros/hectárea)						5.411,12 €
COSTE INSUMOS: Euros/KG						1,561 €

Nota 1: Se emplean distintos tipos de abonado (12-11-18), (0-0-50); (15-0-46); (NA 27-0-0). Se especifica el coste medio.

4.- COSTES GENERALES:

El cálculo del coste general en estudios de esta naturaleza es siempre complejo, dado que las respuestas obtenidas en el trabajo de campo presentan una fuerte heterogeneidad, ya sea entre los distintos productores, o incluso a lo largo de un periodo de tiempo, en especial en los costes de mantenimiento y reparaciones. No obstante, y una vez depurado aquellos datos que pudieran dar lugar a datos poco consistentes, se ha podido establecer una estructura de costes que representa de un modo adecuado las características de las explotaciones objeto de estudio. Los resultados obtenidos son los siguientes:

Tabla 6.1.4.- Costes de actividades generales en cultivo de tabaco

GASTOS GENERALES (Valores por hectárea)		MEDIA	MEDIANA	DESVIACIÓN		COSTE UNIDAD DE OBRA
Inversión en el secadero (amortización 30 años)		131,60 €	157,10 €	74,02 €		131,60 €
Mantenimiento y reparaciones secadero		142,80 €	158,70 €	90,70 €		142,80 €
Mantenimiento y reparaciones de explotación (incluye estimación amortización de vehículos)		361,40 €	363,90 €	229,00 €		361,40 €
Seguro Agrario combinado		174,10 €	165,10 €	40,70 €		174,10 €
Seguros maquinaria e inmuebles		109,60 €	113,80 €	54,90 €		109,60 €
Coste instalación riego		283,20 €	317,40 €	92,70 €		283,20 €
Confederación Hidrográfica Tajo		85,00 €	78,20 €	44,70 €		85,00 €
Comunidad de Regantes		72,70 €	71,03 €	43,30 €		72,70 €
Agrupación de Productores		220,00 €	185,20 €	160,40 €		220,00 €
Impuestos Bienes Inmuebles		63,80 €	34,90 €	102,10 €		63,80 €
Prevención de Riesgos Laborales		31,00 €	26,02 €	16,60 €		31,00 €
Seguridad Social Agricultor		367,10 €	333,34 €	246,40 €		367,10 €
Costes financieros		111,80 €	127,60 €	79,80 €		111,80 €
Costes de asesoría y gestión		81,10 €	68,18 €	39,85 €		81,10 €
Alquiler de 1 hectárea de tabaco		836,40 €	1.000,00 €	210,08 €		836,40 €
TOTAL COSTE GENERAL (Euros/hectárea)						3.071,60 €
COSTE GENERALES: Euros/KG						0,886 €

ESTUDIO DE COSTES DE PRODUCCIÓN DEL TABACO EN EXTREMADURA

Considerando todos los resultados obtenidos se llega al **cálculo de un coste de producción por hectárea y por kilo de producto que supone un cálculo claro y bastante preciso de la realidad del cultivo, atendiendo a los resultados obtenidos del trabajo de campo.** En la siguiente tabla se representa la síntesis final de los resultados alcanzados:

Tabla 6.1.5.- Tabla global de costes en cultivo de tabaco

		%
TOTAL COSTE DE MANO DE OBRA (Euros/hectárea)	1.339,84 €	
COSTE MANO DE OBRA: Euros/KG	0,387 €	11,5%
TOTAL COSTE DE MAQUINARIA (Euros/hectárea)	1.818,00 €	
COSTE MAQUINARIA: Euros/KG.	0,525 €	15,6%
TOTAL COSTE DE INSUMOS (Euros/hectárea)	5.411,12 €	
COSTE INSUMOS: Euros/KG	1,561 €	46,5%
TOTAL COSTE GENERAL (Euros/hectárea)	3.071,60 €	
COSTE GENERALES: Euros/KG	0,886 €	26,4%
TOTAL COSTES OPERACIONALES 1 HECTÁREA DE TABACO	8.569,0 €	
TOTAL COSTE PRODUCCIÓN 1 HECTÁREA DE TABACO	11.640,6 €	
COSTE PRODUCCIÓN KG TABACO	3,359 €	

Como puede apreciarse, los principales costes en los cuales se incurre para el cultivo son los de insumos productivos y los costes generales, todas estas partidas son difíciles de optimizar, de cara a lograr una mejor estructura de costes de producción.

En el estudio planteado se ha realizado una simulación sobre **en qué medida la variable de dimensión de las explotaciones puede afectar de modo favorable al logro de economías de escala.** Al mismo tiempo, y atendiendo a las circunstancias productivas, y el modelo de curado, con medios propios o mediante centro de curado, es posible plantear si se pueden llegar a obtener posibles mejoras en la rentabilidad de las explotaciones. Los resultados obtenidos de ambos análisis se presentan en las tablas siguientes.

El efecto del tamaño de las explotaciones sobre la mejora de costes de producción presenta resultados, que, sin ser totalmente concluyentes, dado que no era el propósito del presente trabajo, si permite extraer algunas conclusiones.

ESTUDIO DE COSTES DE PRODUCCIÓN DEL TABACO EN EXTREMADURA

Tabla 6.1.6.- Reducción de costes en cultivo de tabaco conforme incrementa tamaño explotación

Número de Hectáreas	Impacto sobre costes de mano de obra	Impacto sobre costes de maquinaria	Impacto sobre costes de insumos	Impacto sobre gastos generales
	Variación en %	Variación en %	Variación en %	Variación en %
Entre 5 y 10 Hectáreas	-			
Entre 10 y 20 Hectáreas	- 5,4%	-8%	-6,7%	-5%
Entre 20 y 50 Hectáreas	-11,1%	-13,9%	-10%	-15%
Más de 50 Hectáreas	-13,9%	-22,9%	-11,7%	-30%

Con los resultados obtenidos se puede extrapolar un potencial de reducción de ajustes y optimización en los costes de producción, a partir del efecto de las economías de escala que con una mayor dimensión se pueden obtener. Sin duda esta es una línea de trabajo a futuro, en aras de tratar de mejorar la viabilidad de las explotaciones tabaqueras, que no obstante se debe contemplar a la hora del cálculo de coste de producción en un escenario optimizado.

Otro de los factores que sin duda suponen un análisis interesante es el **impacto que la externalización de las actividades de curado puede tener en la viabilidad de las explotaciones**, siempre, claro está, sujeto a la existencia de este servicio en el entorno de las explotaciones. Del trabajo de campo efectuado se han obtenido los siguientes resultados:

Variable	RESULTADOS OBTENIDOS
Coste de curado en centro de curado externo	- Media: 0,817 €/kg. (Mediana: 0,775; Desviación: 0,112). - Coste total de actividades de curado: 2.830,18 €
Total coste curado propio	
Coste de Mano de obra de actividades de curado internalizadas:	- Llenado de contenedores: 219,37 € - Selección de la carga: 201,89 €
Coste de insumos de actividades de curado internalizadas:	- Curado de la hoja (consumo eléctrico) (Kw/Kg): 1.022,33 € - Mix de instalaciones de explotaciones de consumo estimado (80% biomasa y 20% energía fósil): 1.245,9 €.
Coste Generales de actividades de curado internalizadas:	- Inversión en el secadero (amortización 30 años): 131,60 € - Mantenimiento y reparaciones secadero: 142,80 €
Total coste	- Coste total de actividades de curado propio: 2.962,5 €

En virtud de los datos obtenidos **no hay una gran variación entre los 2 modelos planteados**, si que se pueden producir diferencias en virtud del tipo de fuente energética que se emplee en la fase de curado, dado el diferencial de coste entre el empleo de biomasa o combustible fósil.

6.1.1.- CALCULO FINAL DEL COSTES DE PRODUCCIÓN DE TABACO

Al objeto de la determinación de un coste de producción final, y dado que el expuesto con anterioridad recoge las circunstancias productivas de la muestra analizada, es preciso realizar algunas consideraciones, atendiendo a lo planteado en la Ley 16/2021 para mejorar el funcionamiento de la cadena alimentaria, así como otros trabajos de similar naturaleza, de modo que se pueda especificar el coste de producción que puede ser considerado de referencia. Se deben atender a los siguientes elementos:

1. En su artículo 1 se expone que la Ley señalada *“tiene como finalidad mejorar el funcionamiento y la vertebración de la cadena alimentaria de manera **que aumente la eficacia y competitividad del sector agroalimentario que aumente la eficacia y competitividad del sector agroalimentario español y se reduzca el desequilibrio en las relaciones comerciales entre los diferentes operadores de la cadena de valor, en el marco de una competencia justa que redunde en beneficio no solo del sector, sino también de la ciudadanía.**”*

Este aspecto introduce un factor de gran relevancia, dado que **el objetivo del cálculo del presente coste ha de ser el de establecer un coste de referencia en explotaciones que tengan optimizados sus procesos productivos**. El modo en que se puede incorporar este factor es de difícil determinación, pudiéndose aplicar este planteamiento de diferentes formas, ya sea a partir de considerar las producciones por hectárea de aquellas explotaciones más eficientes, o ya sea aplicando el cálculo realizado para el presente estudio del impacto de la dimensión.

Se opta por este segundo método, ya que de este modo se sigue empleando la totalidad de la información que ha sido proporcionada por la muestra objeto de estudio.

El resultado de la aplicación de este factor de dimensión, y sólo, considerando los valores de las propias explotaciones objeto de este, con una dimensión media de 18,8 hectáreas, es el que se muestra en la siguiente tabla:

ESTUDIO DE COSTES DE PRODUCCIÓN DEL TABACO EN EXTREMADURA

Tabla 6.1.7.- Efecto del factor dimensión para la optimización de explotaciones

		%	IMPACTO DIMENSIÓN (Reducción costes)	COSTE OPTIMIZADO	%
TOTAL COSTE DE MANO DE OBRA (Euros/hectárea)	1.339,84 €		5,40%	1.267,49 €	
COSTE MANO DE OBRA: Euros/KG	0,387 €	11,5%		0,37 €	11,6%
TOTAL COSTE DE MAQUINARIA (Euros/hectárea)	1.818,00 €		8%	1.672,56 €	
COSTE MAQUINARIA: Euros/KG.	0,525 €	15,6%		0,48 €	15,3%
TOTAL COSTE DE INSUMOS (Euros/hectárea)	5.411,12 €		6,70%	5.048,58 €	
COSTE INSUMOS: Euros/KG	1,561 €	46,5%		1,46 €	46,3%
TOTAL COSTE GENERAL (Euros/hectárea)	3.071,60 €		5%	2.918,02 €	
COSTE GENERALES: Euros/KG	0,886 €	26,4%		0,84 €	26,8%
TOTAL COSTES OPERACIONALES 1 HECTÁREA DE TABACO	8.569,0 €			7.988,6 €	
TOTAL COSTE PRODUCCIÓN 1 HECTÁREA DE TABACO	11.640,6 €			10.906,6 €	
COSTE PRODUCCIÓN KG TABACO	3,359 €			3,147 €	

2. Otro de los elementos **objeto de revisión es el relativo a los costes generales**. La citada Ley establece la necesidad del **cálculo del coste efectivo** (título II, apartado 7.1), considerando todos los costes asumidos por el productor para desarrollar su actividad. Entre ellos se señalan algunos costes que en diferentes trabajos no han sido considerados, como son los costes financieros, o los costes de mano de obra aportada por el propio productor o miembros de su unidad familiar.

En el presente trabajo se hace un análisis exhaustivo de todos los posibles costes de carácter general, o incluso considerados indirectos, por parte de las explotaciones tabaqueras. Si bien se debe realizar un ajuste de los costes recogidos en el trabajo de campo a partir de los siguientes elementos:

- **Consideración de un % sobre el total de costes considerados.** La imputación de la totalidad de tales costes es susceptible de debate, considerando que en muchos casos algunos de los establecidos (p.e. asesoría, o seguridad social, etc.) pueden ser imputados a otras actividades que el propio productor desarrolle, en especial en los casos de explotaciones de menor tamaño.
- **Consideración del coste de oportunidad de la tierra.** Al mismo tiempo, en la estructura de costes establecida se considera el coste del recurso tierra, asimilando su coste al del alquiler de 1 hectárea de terreno, por tanto, considerando el coste de oportunidad. No obstante, este hecho, en la gran

ESTUDIO DE COSTES DE PRODUCCIÓN DEL TABACO EN EXTREMADURA

mayoría de los estudios publicados no es considerado como coste, si bien, es un factor productivo más.

- **Tiempo efectivo del cultivo.** En las tablas de costes generales se considera que los recursos considerados (Seguridad social, asesoría, amortización instalaciones, seguros, etc.) tienen un carácter anual, no obstante, dado que el cultivo tiene un ciclo bastante inferior al año, sería susceptible contemplar un % de costes.
- Del mismo modo que se consideran tales costes, **habría que descontar otros factores que compensan del coste efectivo al productor, tales como ayudas obtenidas en términos de subvención para la realización de inversiones, tanto en el primer establecimiento, como en ampliaciones posteriores que haya podido realizar.**

Considerando todos estos factores, y dado que el cultivo del tabaco tiene un ciclo de cultivo que desde la preparación del terreno a la recogida está próximo a los 6 meses, **se considera un % del coste de aquellos costes generales que no son específicos del cultivo, y que el agricultor por tanto, al poder dedicar los inputs productivos a otras actividades, la asignación correcta es considerar una imputación de tales costes proporcional al tiempo de desarrollo de la actividad**, por lo que se consideran algunos inputs con **imputación de un 50% del coste anual estimado (si bien para el caso del alquiler de 1 hectárea se considera un 75% del coste dado que puede haber otros usos alternativos del terreno para otros cultivos, si bien es esporádico).**

La tabla siguiente refleja las imputaciones efectivas de costes generales:

Tabla 6.1.8.- Imputación de costes generales efectivo al cultivo de tabaco.

GASTOS GENERALES (Valores por hectárea)	MEDIA	MEDIANA	DESVIACIÓN	COSTE UNIDAD DE OBRA	Imputación coste general periodo	FINAL COSTE IMPUTABLE
Inversión en el secadero (amortización 30 años)	131,60 €	157,10 €	74,02 €	131,60 €	100%	131,60 €
Mantenimiento y reparaciones secadero	142,80 €	158,70 €	90,70 €	142,80 €	100%	142,80 €
Mantenimiento y reparaciones de explotación (incluye estimación amortización de vehículos)	361,40 €	363,90 €	229,00 €	361,40 €	50%	180,70 €
Seguro Agrario combinado	174,10 €	165,10 €	40,70 €	174,10 €	100%	174,10 €
Seguros maquinaria e inmuebles	109,60 €	113,80 €	54,90 €	109,60 €	50%	54,80 €
Coste instalación riego	283,20 €	317,40 €	92,70 €	283,20 €	100%	283,20 €
Confederación Hidrográfica Tajo	85,00 €	78,20 €	44,70 €	85,00 €	100%	85,00 €
Comunidad de Regantes	72,70 €	71,03 €	43,30 €	72,70 €	100%	72,70 €
Agrupación de Productores	220,00 €	185,20 €	160,40 €	220,00 €	100%	220,00 €
Impuestos Bienes Inmuebles	63,80 €	34,90 €	102,10 €	63,80 €	100%	63,80 €
Prevención de Riesgos Laborales	31,00 €	26,02 €	16,60 €	31,00 €	50%	15,50 €
Seguridad Social Agricultor	367,10 €	333,34 €	246,40 €	367,10 €	50%	183,55 €
Costes financieros	111,80 €	127,60 €	79,80 €	111,80 €	100%	111,80 €
Costes de asesoría y gestión	81,10 €	68,18 €	39,85 €	81,10 €	50%	40,55 €
Alquiler de 1 ha de tabaco	836,40 €	1.000,00 €	210,08 €	836,40 €	75%	627,30 €
TOTAL COSTE GENERAL (Euros/hectárea)				3.071,60 €		2.387,40 €

Por tanto, **una vez aplicados los 2 factores de corrección anteriores, tanto el efecto de dimensión, como los coeficientes de gastos generales, quedaría el siguiente cálculo final del coste de producción** para el cultivo de tabaco. En la tabla 6.1.9. se muestran los costes iniciales estimados a partir de cuestionarios, el coste optimizado, con los ajustes correspondientes a partir del impacto de la dimensión, y la asignación del importe de gastos generales ajustado al cálculo antes realizado.

ESTUDIO DE COSTES DE PRODUCCIÓN DEL TABACO EN EXTREMADURA

Tabla 6.1.9.- Estructura de costes ajustados de cultivo de tabaco

		%	IMPACTO DIMENSIÓN (Reducción costes)	COSTE OPTIMIZADO	%	AJUSTES GASTOS GENERALES	COSTE FINAL EFECTIVO
TOTAL COSTE DE MANO DE OBRA (Euros/hectárea)	1.339,84 €		5,40%	1.267,49 €			1.267,49 €
COSTE MANO DE OBRA: Euros/KG	0,387 €	11,5%		0,37 €	11,6%		0,37 €
TOTAL COSTE DE MAQUINARIA (Euros/hectárea)	1.818,00 €		8%	1.672,56 €			1.672,56 €
COSTE MAQUINARIA: Euros/KG.	0,525 €	15,6%		0,48 €	15,3%		0,48 €
TOTAL COSTE DE INSUMOS (Euros/hectárea)	5.411,12 €		6,70%	5.048,58 €			5.048,58 €
COSTE INSUMOS: Euros/KG	1,561 €	46,5%		1,46 €	46,3%		1,46 €
TOTAL COSTE GENERAL (Euros/hectárea)	3.071,60 €		5%	2.918,02 €		2.387,4 €	2.387,40 €
COSTE GENERALES: Euros/KG	0,886 €	26,4%		0,84 €	26,8%		0,69 €
TOTAL COSTES OPERACIONALES 1 HECTÁREA DE TABACO	8.569,0 €			7.988,6 €			7.988,6 €
TOTAL COSTE PRODUCCIÓN 1 HECTÁREA DE TABACO	11.640,6 €			10.906,6 €			10.376,0 €
COSTE PRODUCCIÓN KG TABACO	3,359 €			3,15 €			2,99 €

Por tanto, el coste efectivo de producción calculado sería de 2,99 €/Kg. Este coste es el resultado del cálculo inicial a partir del proceso de la información suministrada por los productores (3,36 €/Kg), que realizando un ajuste para para explotaciones optimizadas en su funcionamiento a partir del efecto dimensión, quedaría en un coste de 3,15 €/Kg, y que posteriormente al considerar la aplicación de una estructura de costes generales ajustada al uso efectivo de los recursos productivos daría lugar a un coste de 2,99€/kg.

7.- VIABILIDAD DE LA CADENA DE VALOR DE TABACO.

En este epígrafe se realiza una referencia, de carácter teórico-aplicado, sobre la rentabilidad de la cadena de valor de las producciones de tabaco.

El objetivo de este apartado es hacer una reflexión sobre la viabilidad y rentabilidad de tales producciones, considerando otros factores productivos que resultan de interés, y otras fases de la cadena de valor. Para realizar este análisis se ha partido de datos pasados, sin tener en cuenta el formato de costes actuales, dada la enorme variación que se ha producido en la presente campaña (anexo de variación de costes) y dado que los datos publicados por empresas del sector de distintas fases productivas están basados en campañas previas.

En el análisis detallado de qué está sucediendo en el sector, no se puede obviar cómo es la generación de actividad económica en el conjunto de este (en las fases que nos ocupan) y cómo es su rentabilidad.

Por ello es preciso recurrir a revisar la estructura de costes existentes hasta la fecha dentro del sector tabaquero, así como la estructura de ingresos en las diferentes fases de la cadena de valor. Utilizaremos para ello datos obtenidos de SABI (base de datos de resultados empresariales de algunos agentes del sector) y de OITAB para el caso de productores. Al mismo tiempo, se tendrán en cuenta, para el caso del tabaco, el efecto que tienen las ayudas a la producción.

7.1.- VIABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE TABACO

En las siguientes tablas se hace una revisión del modelo de costes e ingresos de explotaciones en la fase de cultivo, según variedades de tabaco, así como las rentas generadas por éstas. Aunque el análisis de costes del presente trabajo se ha realizado para la variedad predominante que es el Virginia, en la tabla siguiente se hace referencia a todas las tipologías de producción.



ESTUDIO DE COSTES DE PRODUCCIÓN DEL TABACO EN EXTREMADURA

En el análisis de costes que se muestra a continuación, y que como se ha señalado, es claramente inferior al que se ha obtenido en el presente trabajo, y considerando los importes facturados por su venta en campañas anteriores, se aprecia como **las explotaciones son deficitarias, con una pérdida de 6,086 millones de euros. Se trata por tanto de un cultivo, cuya rentabilidad precisa de la existencia de modo inexorable de un modelo de ayuda a las rentas agrarias como el establecido por la PAC. Al mismo tiempo, este cultivo claramente necesita de una revisión de los precios de compra para el mantenimiento de las explotaciones.**

Tabla 7.1.1. Costes totales de producción y volumen de facturación del sector en fase de cultivo.

	VOLUMEN PRODUCCIÓN/HA	PRODUCCIÓN VENDIDA 2020	NUMERO HA CULTIVADA	COSTES DIRECTOS POR HA. (EUROS)			OTROS GENERALES	VOLUMEN TOTAL DE COSTES
				MANO OBRA DIRECTA	MAQUINARIA	INSUMOS		
VIRGINIA	3.382	26.933.841	7.964	1.553	2.218	2.778	2.107,43	68.938.766,78 €
BURLEY	2.660	953.498	358	3.004	1.081,6	1.020,88	909,20	2.156.367,99 €
HAVANA	2.345,9	19.500	8	3.040	1.081,6	1.028,38	907,00	50.347,89 €

TOTALES	8.331
----------------	--------------

	VOLUMEN PRODUCCIÓN/HA	PRODUCCIÓN VENDIDA 2020	TOTAL FACTURACIÓN (1)
VIRGINIA	3382	26933841	62.790.864 €
BURLEY	2660	953498	2.222.890 €
HAVANA	2345,9	19500	45.460 €

TOTALES	65.059.213 €
----------------	---------------------

	COSTE DIRECTO: MANO OBRA DIRECTA + MAQUINARIA + INSUMOS: €/KG	OTROS COSTES GENERALES: €/KG
VIRGINIA	1,92	0,62
BURLEY	1,92	0,34
HAVANA	2,2	0,39

RESULTADO	- 6.086.268,89 €
------------------	-------------------------

(1) PRECIO VENTA AGRICULTOR: 2,3313 €/KG

Fuente: OITAB. 2021 Y PRECIOS PUBLICADOS

Los importes de ayudas obtenidas mediante la PAC (modelo existente en los últimos periodos) se exponen en la tabla siguiente:

ESTUDIO DE COSTES DE PRODUCCIÓN DEL TABACO EN EXTREMADURA

Tabla 7.1.2. Cuantificación de ayudas de la PAC al sector en fase de cultivo.

	NUMERO HA CULTIVADA	AYUDAS DE PAC EUROS/HA			TOTALES
		PAGO BÁSICO	PAGO VERDE	PRODUCCIÓN INTEGRADA	
VIRGINIA	7964	1400	700	600	21.502.475 €
BURLEY	358	1400	700	600	967.836 €
HAVANA	8	1400	700	600	22.443 €
TOTALES	8331				22.492.755 €

Fuente: Elaboración propia a partir de Decreto de ayudas e informe de Impacto económico del sector tabaco en Extremadura

El análisis de la situación económica de las agrupaciones de productores se realiza a partir de los datos de SABI. Se han analizado los balances y cuentas de pérdidas y ganancias de algunas de las empresas dedicadas a dicha actividad. La tabla siguiente recoge los datos principales de empleo, facturación y resultados de explotación.

Considerando los datos ofrecidos en esta breve muestra de empresas, todas ellas que actúan en la fase de transformación del producto tabaquero, **se puede conocer en qué medida existe en la cadena de valor una adecuada sostenibilidad económico-financiera**, al menos, en la información disponible hasta la presente campaña; que como se ha dicho, debido a la fuerte subida de inputs productivos, tendrá una fuerte tensión en la rentabilidad de las operaciones.

Tabla 7.1.3.- Situación económica de principales agrupaciones de productores.

	EMPLEO	FACTURACIÓN	RESULTADO EXPLOTACIÓN
IBERTABACO	3	12.827.820 €	643 €
LA UNION	4	2.072.225 €	-3.458 €
SAT TABACOS TALAYUELA (año 2017)	4	14.836.990 €	15.752 €
TABACO DE CÁCERES	20	5.088.428 €	42.541 €
OTROS AGRUPADOS (45 EMPRESAS)	106	7.491.198 €	667.246 €

Fuente: Datos SABI 2022.

En función de los datos recogidos en la tabla 7.1.3 se puede considerar que **el cultivo en sus fases de primera transformación alcanza una sostenibilidad económica mínima, permitiendo el funcionamiento básico de la cadena de valor**. Sin considerar la situación de alguna empresa que, si presenta una pequeña pérdida, **el conjunto de empresas presentan un resultado positivo de explotación, si bien con un margen sobre ventas muy bajo y ajustado, pero que no debe sorprender, habida cuenta del objetivo que estas empresas deben cumplir de agregar producción y ofrecer un servicio a los agricultores**.

Para ampliar este análisis se considera la fase productiva siguiente, que de modo mayoritario es desarrollada por CETARSA, la cual, según se presenta en la tabla 7.1.4 alcanza también una rentabilidad básica que permite su operativa de funcionamiento y prestar el servicio de transformación que realiza de las producciones del sector.

Tabla 7.1.4.- Situación económica de principal industria transformadora.

	EMPLEO	FACTURACIÓN	RESULTADO EXPLOTACIÓN
CETARSA	282	67.757.000 €	729.000 €

Fuente: Datos SABI 2022.

De cara a garantizar la sostenibilidad de la cadena de valor en las primeras fases es crítico que exista un buen equilibrio entre todos los agentes. La rentabilidad, tal y como se expone en las tablas 7.1.3 y 7.1.4 es muy ajustada, y por tanto las empresas presentes en esta fase no tienen una gran capacidad para aumentar sus precios de compra si no pueden llegar a realizar una repercusión de estos a los operadores en fases posteriores. El incremento del coste de producción que se ha constatado en el presente trabajo (3,01€/kg), respecto al coste calculado en estudios previos (OITAB, 2018; de 2,56€/kg) supone un incremento del 17,5% sobre el existente en años anteriores. Este aumento de costes es preciso que pueda ser repercutido a fases posteriores de la cadena de valor para evitar poner en una situación de riesgo de equilibrio las cuentas de las empresas encargadas de la transformación.

8.- CÁLCULO DEL IMPACTO ECONÓMICO DEL CULTIVO DE TABACO

8.1.- ESTIMACIÓN DEL VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE TABACO

Para tratar de disponer de un valor lo más ajustado posible a la realidad vamos a emplear distintos métodos de cálculo, que permitan establecer la importancia que el cultivo analizado tiene en cuanto a su producción y el valor de las mismas.

8.1.1.- Estimación del valor de la producción de tabaco

Del análisis de los datos publicados por el Anuario de Estadísticas Agrarias, los datos principales de la producción de tabaco son los que se recogen en la tabla 8.1.1.

Tabla 8.1.1. Análisis provincial de superficie, rendimiento y producción (2019)

	Superficie (hectáreas)	Rendimiento (Kg/hectárea)	Producción (toneladas)
Badajoz	4	2.876	12
Cáceres	8.485	3.193	27.093
EXTREMADURA	8.489	3.193	27.105
ESPAÑA	8.670	3.202	27.766

A la hora de establecer el valor de la producción de tabaco, y siguiendo nuevamente los datos publicados por el Anuario de Estadísticas Agrarias, los datos principales del cultivo de tabaco son los que se muestran en la tabla 8.1.2.

Tabla 8.1.2 Análisis total nacional de serie histórica de superficie, rendimiento, producción, precio, valor.

Años	Superficie (miles de hectáreas)	Rendimiento (qm/h)	Producción (miles de toneladas)	Precio medio (euros/100kg)	Valor (miles de euros)
2010	10,5	31,8	33,4	210,7	70.384,8
2011	10,2	33,1	33,7	187,6	63.219,7
2012	9,7	33,4	32,3	185,6	59.963,6
2013	9,7	32,3	31,3	207,1	64.900,0
2014	10,2	32,9	33,6	211,5	70.983,1
2015	9,0	32,7	29,5	208,7	61.634,5
2016	8,9	22,6	20,2	222,2	44.972,9
2017	8,8	33,9	29,7	222,3	65.979,4
2018	8,5	30,5	26,0	233,1	60.574,2
2019	8,7	32,0	27,8	232,6	64.589,3

Como puede observarse en la tabla anterior y dada la gran variabilidad en las producciones y precios, se debe acudir a datos promedios que permitan establecer una cuantificación del valor económico de la producción de tabaco. Así, el precio medio percibido por el agricultor en los últimos 10 años sería de **2,12 euros por kilogramo**.

8.2.- IMPACTO EN EL EMPLEO DEL CULTIVO DE TABACO.

Para estimar el impacto en términos de empleo que las producciones de tabaco tienen, recurrimos al análisis de los datos de empleo que la producción de una hectárea de este cultivo tiene³. La tabla siguiente recoge el impacto de número de jornadas de trabajo que cada una de las producciones supone.

Tabla 8.2.1.- Consumo de horas de mano de obra en diferentes fases de producción de tabaco y tomate para industria en Extremadura.

	INDICADORES CONSIDERADOS EN CÁLCULOS DE COSTES DE PRODUCCIÓN DE TABACO.
Costes operacionales	HORAS
Horas de tareas de Mano de Obra	153,3
Horas de tareas de Maquinaria	45,5
Total Horas:	198,80
Total Horas Anuales (Nota 1):	1430,00
Total Empleo Equivalente/Ha.	0,14

Nota 1: La cuantificación del total de Horas Anuales de 1 empleo a tiempo completo sería el resultado de: Jornada por convenio: 6,5 Horas. Número de días de trabajo anual: 220. Total horas disponibles anuales: 1430.

Fuente: Elaboración propia 2022

Una aproximación al volumen de empleo generado por el cultivo se presenta en la tabla 8.2.2.

Tabla 8.2.2. Valor empleo en fase primaria de producción de tabaco en Extremadura.

Número de hectáreas en producción	Número Empleo/ hectárea. (Estudio Campo UEX).	Empleos totales en fase de producción.
8.489	0,14 para tabaco.	1.188 empleos

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA

³ Para el caso del tabaco se puede consultar para un estudio más detallado y profundo el trabajo elaborado por este mismo equipo de investigación sobre "El cultivo de tabaco en Extremadura. Análisis del impacto socioeconómico y ambiental". Consejería Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio.

La tabla 8.2.3 recoge el total de afiliación del sector de agricultura y ganadería en las provincias de Cáceres y Badajoz, así como la afiliación total del sector primario en Extremadura.

Considerando que el empleo generado por las producciones de tomate es el 88,1% en la provincia de Badajoz (Datos Anuario Estadístico del MAPA) supone un total de 2.278 UTAS y un total de 307 en la provincia de Cáceres. Para el caso del tabaco como el 100% del cultivo corresponde a la provincia de Cáceres, concretamente a las comarcas del norte de la provincia (Jerte, Ambroz y La Vera), por tanto, se consideran los 1.188 empleos asignados a la provincia de Cáceres.

Tabla 8.2.3. Trabajadores afiliados SS (Por meses, momento de recogida y sector de actividad) en Extremadura.

MES	SECTOR	TERRITORIO	VALOR
JUNIO-2022	AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA	EXTREMADURA	75.845
		BADAJOS	49.327
		CÁCERES	26.518

Fuente: Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones. 2022

La importancia del cultivo del tabaco para el empleo en la provincia de Cáceres es muy significativa, dado que los 1.188 empleos que genera suponen un 4,48% del empleo agrario de la provincia.

En el análisis realizado del impacto del empleo, en todo momento se ha hecho referencia a la actividad económica del sector primario. Su importancia, en la medida que es generadora de actividad económica para toda la cadena de valor, en especial la fase de transformación y comercializadora sería muy superior, al mismo tiempo, dichas actividades son generadoras de un conjunto de impactos económicos indirectos e inducidos. El cálculo del total daría un resultado muy superior al aquí calculado.

9.- CONCLUSIONES

1.- Se trata de un producto en el que las **producciones mundiales tienen una tendencia decreciente** (sostenida en los últimos años). España en cambio ha tenido un crecimiento continuado, siendo uno de los países que lideran (junto a Italia) el volumen producido de tabaco en la Unión Europea. Extremadura **es la región española que lidera de modo muy claro las producciones** de tabaco.

2.- La **importancia de este cultivo para Extremadura**, pero también para el conjunto de la economía española, y de sus áreas rurales, hace que sea **pertinente un mejor conocimiento de los datos**, procurando depurar las diferentes estadísticas, incluso las provenientes de una misma fuente.

3.- A la hora de extraer **conclusiones sobre los costes de producción del tabaco** se pueden señalar las siguientes ideas principales:

- Se trata de una producción, que al igual que sucede con otros cultivo y con la economía en su conjunto, **cada vez está más globalizada, por lo cual los precios en el mercado están muy condicionados por la competencia de países productores en los cuales las exigencias de índole legislativa** (utilización de herbicidas, fitosanitarios, costes de mano de obra, etc.) son muy diferentes, y por tanto salvaguardar los objetivos de la ley de cadena alimentaria no resulta fácil al operar en mercados cada vez más globalizados.

- Los costes de producción del tabaco presentan **diferencias sustanciales según las características de las explotaciones**. Los resultados que se presentan en el presente informe muestran un incremento de los costes importantes, cuestión ésta que debe ser tenida muy presente en la negociación de contratos (el anexo de evolución de costes de insumos muestra un incremento próximo al 200% del coste de mucho de los insumos, que en la medida que son los costes más importantes en la configuración productiva, afectan de modo claro al coste total de producción en una comparativa interanual). La repercusión sobre el coste final de producción de este incremento es del 16,7%.

- Los resultados extraídos del análisis de la rentabilidad de las producciones de tabaco reflejan (con todas las limitaciones de un análisis en términos promedios, y como se ha señalado, con la fuerte alteración que se está produciendo en los costes en la campaña de 2022) que la cadena de valor logra alcanzar rentabilidad (observado a partir de datos de balances y cuentas de resultados empresariales), si bien en el caso de las producciones tabaqueras, como se ha señalado, tienen **dificultades para rentabilizar sus explotaciones, donde es preciso contar con el apoyo de las ayudas de la PAC para el sostenimiento de las misma. En este caso, tal y como se ha señalado en el estudio, será necesario buscar la optimización a partir de los costes energéticos, valorando la inversión en nuevas fuentes de energía (fotovoltaica), y procurando incorporar economías de escala en los procesos de trabajo a partir de la dimensión de las explotaciones.**

En este trabajo se ha revisado de modo general la importancia que estas producciones tienen en la **generación de empleo** (sin cuantificar los impactos indirectos e inducidos, que ya se han analizado en otros trabajos ni el empleo en fases de transformación y comercialización). Los 1.188 empleos directos cuantificados para el sector tabaquero ponen de manifiesto la importancia de estas producciones en la economía regional, y en sus ámbitos respectivos de preponderancia.

Del mismo modo el **valor económico generado** de las producciones tabaqueras, es determinante para la continuidad de las oportunidades de trabajo en las zonas de referencia (y ayudar al reto demográfico existente para toda la región), así como para la preservación de la actividad económica, tanto en fase productiva de campo, como en otras fases posteriores de la cadena de valor y el conjunto de actividades que actúan como proveedores de las analizadas en este trabajo (maquinaria agrícola, suministradores de abonos, empresas de servicios agrarios - laboratorios, certificadoras-, empresas de instalaciones, etc.).

Como conclusión podemos señalar que los resultados obtenidos en los costes de las diferentes producciones, con carácter general, permiten viabilizar las explotaciones a las que corresponden (contando con el apoyo de la PAC y con el hecho de que la revisión de precios de venta de producciones pueda amortiguar el aumento que se ha producido en los costes de producción reflejado en el presente estudio). Los precios de compra de tales producciones permiten remunerar todos los factores productivos. No obstante, hay campañas en las cuales, las condiciones del mercado o climatológicas pueden impedir la obtención de una rentabilidad mínima a los productores, siendo los costes de amortización los que permiten contar con liquidez para el mantenimiento de la explotación, si bien la siguiente campaña exige acudir a la financiación externa o a reservas logradas en ejercicios anteriores, para poder “adelantar” todos los costes de circulante que son precisos para el mantenimiento y continuidad de sus explotaciones.

REFERENCIAS

- AECA (1998). El Sistema de Costes Basado en Actividades. Serie Contabilidad de Gestión, Documento 18. Ed. Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas.
- AECA (1999b). La Contabilidad de Gestión en las Empresas Agrarias. Serie Contabilidad de Gestión, Documento 20. Ed. Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas
- DECRETO 87/2000, de 14 de abril, por el que se regula la producción integrada en productos agrarios en la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Documentos (globalgap.org): <https://www.globalgap.org/es/documents/>
- García García, J. “Estructura de costes de las orientaciones productivas agrícolas de la Región de Murcia: frutales de hueso y cítricos”. Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca. Región de Murcia. 2018.
- MAPA (2019): “Resultados técnico-económicos de Frutales 2017”. Subdirección General de Análisis, Coordinación y Estadística. Subsecretaría. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- MAPA (2022): Índices y Precios agrarios: <https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/economia/precios-percibidos-pagados-salarios/precios-pagados-por-los-agricultores-y-ganaderos/default.aspx>
- Rivero, Ramajo y Miranda (2020): “El cultivo de tabaco en Extremadura. Análisis del impacto socioeconómico y ambiental”. Consejería Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio.

Anexo I: CUESTIONARIOS EMPLEADOS EN FASE DE CONTRASTE DE INFORMACIÓN. TABACO

ESTUDIO DE COSTES DE PRODUCCIÓN DEL TABACO EN EXTREMADURA

OBJETIVO: El presente cuestionario pretende recoger las impresiones de los productores de tabaco, con el objetivo de calcular un coste lo más aproximado posible a la realidad del sector, contribuyendo así a su sostenibilidad, económica y financiera, social, ambiental y equilibrada en todas las fases de su cadena de valor.

Este trabajo es realizado por un equipo de investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Extremadura

Las respuestas serán tratadas de modo confidencial por parte del equipo de proyecto de la Universidad de Extremadura.

QUEREMOS AGRADECER PROFUNDAMENTE A OITAB SU COLABORACIÓN EN LA REALIZACIÓN DE ESTE TRABAJO

METODOLOGÍA: Para plantear el cuestionario se ha partido de trabajos previos realizados por OITAB y otros agentes del sector, por ello, la idea de este cuestionario **es exponer resultados** que a quienes lo completen les permita reflexionar de modo ordenado y fácil. **GRACIAS.**

REMITIR EL CUESTIONARIO CUMPLIMENTADO A: privero@unex.es o bien por **WHATSAPP** al: [677413635](tel:677413635)

1.- CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN

TÉRMINO MUNICIPAL:

SUPERFICIE TABACO (en hectáreas):

PRODUCCIÓN DE TABACO ÚLTIMO AÑO (en Kg):

TIPO DE MANO DE OBRA (**A EFECTOS INFORMATIVO Y DE CARÁCTER GENERAL**):

	Porcentaje estimado (% tiempo dedicado)
Propietario	
Familiares	
Remunerada fija	
Remunerada fijo discontinuo	
total	100%

ESTUDIO DE COSTES DE PRODUCCIÓN DEL TABACO EN EXTREMADURA

IMPORTANTE: **SI REALIZA EL CURADO POR MEDIOS AJENOS EN UN CENTRO DE CURADO**
 ¿Cuál es el COSTE DE CURADO/KG?:

(en este caso hay alguna pregunta que no tiene que responder, **se señala en amarillo**).

2.- COSTES DE MANO DE OBRA

2.1.- Se especifican las principales tareas que se realizan y la duración media de las mismas, **para una explotación promedio de 10 Hectáreas**. NO SE INCLUYE AQUÍ EL TIEMPO DE MANEJO DE LA MAQUINARIA. Marcar con una X si se está de acuerdo con la duración establecida o, en caso contrario, en la última columna indicar las horas que estimen en su caso particular.

TAREAS (PARA 1 HECTÁREA DE CULTIVO)	Acuerdo	Desacuerdo (indicar número horas)
Para labores de PLANTACIÓN de 1 Hectárea se necesitan 18 horas de trabajo		
Para labores de CULTIVO (BINA)Y ESCARDA de 1 Hectárea se necesitan 15 horas de trabajo		
Para labores de RIEGO de 1 Hectárea se necesitan a lo largo del año 24 horas .		
Para labores de DESPUNTE se necesitan a lo largo del año 15 horas .		
Para labores de CONTROL MANUAL DE BROTES se necesitan a lo largo del año 15 horas .		
Para aplicación de ALCOHOL GRASO de 1 Hectárea se necesitan a lo largo del año 17 horas en 2 tratamientos .		
Para aplicación HIDRAZIDA de 1 Hectárea se necesitan a lo largo del año 1,5 horas .		
Para el LLENADO DE CONTENEDORES en 1 Hectárea se necesitan 15 horas (no responder si seca en centro secado ajeno)		
Para la SELECCIÓN Y CARGA en 1 Hectárea se necesitan 15 horas (no responder si seca en centro secado ajeno)		

2.2.- En su opinión, la cantidad total de horas que **se especifican, a nivel teórico, en 144 horas al año de trabajo por hectárea para una explotación promedio de 10 hectáreas**. Según su experiencia ¿Cuánto puede variar este coste conforme se reduzca o aumente el tamaño de las explotaciones?

Número de Hectáreas	Variación en %
Entre 5 y 10 Hectáreas	
Entre 10 y 20 Hectáreas	
Entre 20 y 50 Hectáreas	
Más de 50 Hectáreas	
Comentario (en caso de querer manifestar cualquier cuestión):	

3.- COSTES DE MAQUINARIA

3.1.-Se especifican las principales tareas que se realizan y la duración media de las mismas, **para una explotación promedio de 10 Hectáreas**. Marcar con una X si se está de acuerdo con la duración establecida o, en caso contrario, en la última columna indicar las horas que estimen en su caso particular.

TAREAS (PARA 1 HECTÁREA DE CULTIVO)	Acuerdo	Desacuerdo (indicar número horas)
Para labores de PREPARACIÓN DEL TERRENO de 1 Hectárea se necesitan 11 horas de trabajo de maquinaria (gradeos sucesivos y aplicación de tratamientos)		
Para labores de PLANTACIÓN de 1 Hectárea se necesitan 3 horas de trabajo de tractor + trasplantadora.		
Para labores de CULTIVO (bina + cultivador + rolling y aporcado) de 1 Hectárea se necesitan 6,25 horas de maquinaria.		
Para labores de ABONADO Y TRATAMIENTOS de 1 Hectárea se necesitan a lo largo del año 4,25 horas .		
Para labores DESPUNTE DE BROTES de 1 Hectárea se necesitan a lo largo del año 2,5 horas .		
Para la RECOGIDA DE LA HOJA se necesitan 4 horas por pase y 4 pases en total de cosechadora (16 horas) y otras 2 horas de transporte de tractor y remolque por pase, en total 8 horas		

3.2.- En su opinión, la cantidad total de horas que **se especifican, a nivel teórico, en 42,5 horas al año de trabajo por hectárea para una explotación promedio de 10 hectáreas**. Según su experiencia ¿Cuánto puede variar este coste conforme se reduzca o aumente el tamaño de las explotaciones?

Número de Hectáreas	Variación en %
Entre 5 y 10 Hectáreas	
Entre 10 y 20 Hectáreas	
Entre 20 y 50 Hectáreas	
Más de 50 Hectáreas	
Comentario (en caso de querer manifestar cualquier cuestión):	

4.- COSTES DE INSUMOS VARIOS (ABONADO, TRATAMIENTOS, ENERGÍA, ETC.)

4.1.-Se especifican los principales consumos (al objeto de simplificar no se consideran algunos costes de menor relevancia, si bien serán tenidos en cuenta en el cálculo del coste de producción) de insumos, con el coste de estos, **para una explotación promedio de 10 Hectáreas**. Marcar con una X si se está de acuerdo con el coste calculado o, en caso contrario, en la última columna indicar el coste por hora que estimen correcto.

TAREAS Y COSTES PARA 1 HECTÁREA	Acuerdo	Desacuerdo (indicar cantidad)
Para labores de PREPARACIÓN DEL TERRENO de 1 Hectárea se necesitan 800 Kg de ENMIENDA CALIZA		
Para labores de PREPARACIÓN DEL TERRENO de 1 Hectárea se necesitan 1500 KG de ENMIENDA ORGÁNICA o 1 bañera de estiércol -(señalar la que corresponda)-		
Para labores de PREPARACIÓN DEL TERRENO 90 kg de Nematicida para 1Hectárea.		
Para labores de PLANTACIÓN de 1 Hectárea se necesitan 20.000 plantas		
Para labores de CULTIVO de 1 Hectárea se necesitan 1.125 kg de ABONO de distintos tipos		
Para labores de RIEGO DE CULTIVOS de 1 Hectárea se necesitan 74 horas de riego. Consumo de Energía fósil/hora: 6 litros. Consumo eléctrico/hora: 25Kw/hora.		
Para labores de Control Químico de CONTROL DE BROTES se utilizan 2 tratamientos de alcohol graso con 10 litros/hectárea y por cada tratamiento.		
Para labores de Control Químico de CONTROL DE BROTES de 1 Hectárea realizó 1 tratamiento de Hidrazida y 12 litros/hectárea.		
Para el CURADO DE LA HOJA se necesitan 1Kw/Kg de tabaco de electricidad (no responder si seca en centro secado ajeno)		
Para el CURADO DE LA HOJA se necesitan 1,6 Kg de Biomasa/kg de tabaco o 0,58 litros/kg de tabaco (no responder si seca en centro secado ajeno)		

4.2.- En su opinión, el coste total de insumo que se especifican, a nivel teórico, en 2.152 euros para el año 2022 por hectárea para una explotación promedio de 10 hectáreas. Según su experiencia ¿Cuánto puede variar este coste conforme se reduzca o aumente el tamaño de las explotaciones?

Número de Hectáreas	Variación en %
Entre 5 y 10 Hectáreas	
Entre 10 y 20 Hectáreas	
Entre 20 y 50 Hectáreas	
Más de 50 Hectáreas	
Comentario (en caso de querer manifestar cualquier cuestión):	

5.- COSTES GENERALES DE SU EXPLOTACIÓN

Se muestran a continuación un conjunto de costes de carácter general de su explotación.

Indicar el volumen total de costes en los que se incurre para 1 año de trabajo:

PARTIDAS DE COSTES GENERALES	INDICAR CUANTÍA
Inversión en el secadero (no responder si seca en centro de secado ajeno)	
Mantenimiento y reparaciones secadero (no responder si seca en centro de secado ajeno)	
Mantenimiento y reparaciones de explotación	
Seguro Agrario combinado	
Seguros maquinaria e inmuebles	
Coste instalación de riego	
Confederación Hidrográfica Tajo	
Comunidad de Regantes	
Agrupación de Productores	
Impuestos Bienes Inmuebles	
Prevención de Riesgos Laborales	
Seguridad Social Agricultor	
Costes financieros	
Alquiler de 1 ha de tabaco (si es el caso)	
Costes de asesoría y gestoría	
OTRAS PARTIDAS:	

Anexo II: EVOLUCIÓN DE ALGUNOS COSTES DE INPUTS AGRÍCOLAS

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación elabora la estadística de Índices y Precios PAGADOS agrarios que mide la evolución nacional, mensual y anual, de los índices y precios, que paga el agricultor y el ganadero por los medios de producción utilizados en su explotación.

Únicamente se ha tomado una muestra de aquellas variables publicadas que afectan de modo especial al objeto del presente trabajo. Se puede apreciar como en el contexto de los diferentes años (la estadística comienza en el 2015) no hay grandes variaciones en las partidas de costes, evoluciones siempre en línea con las experimentada por la inflación general. Lo sucedido en este último año (interanual de marzo de 2022) es absolutamente anómalo, y supone un impacto notable sobre los resultados obtenidos en el presente trabajo.

PARTIDA	VARIACIÓN MARZO 2021/ MARZO 2020	VARIACIÓN MARZO 2022/ MARZO 2021
FERTILIZANTES:		
SULFATO AMONICO 21%	104,6%	227,4%
NITROSULFATO AMONICO 26%	107,8%	240,6%
NITRATO AMONICO CALCICO 26%	111,0%	279,9%
UREA 46%	113,6%	259,9%
CLORURO POTÁSICO 60%	98,0%	121,3%
COMPLEJO 7-12-7	107,9%	171,3%
OTROS COMPONENTES:		
SEMILLAS Y PLANTONES	101,6%	103,1%
PROTECCION FITOPATOLOGICA	101,5%	120,0%
CARBURANTE	103,9%	177,0%
ELECTRICIDAD	108,2%	296,7%
MEDIA	105,8%	199,7%

Fuente: Elaboración propia a partir de:

<https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/economia/precios-percibidos-pagados-salarios/precios-pagados-por-los-agricultores-y-ganaderos/default.aspx>

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural,
Población y Territorio



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural:
Europa invierte en las zonas rurales