

20. EL CARBON VEGETAL

20.1. INTRODUCCION

Tradicionalmente, la dehesa extremeña ha sido y sigue siendo, una fuente de energía de considerable importancia, ya que a partir de los productos originados en ella por poda, tala y entresaque, se obtienen combustibles sólidos: carbón y picones, cuya comercialización origina un importante volumen anual de negocios.

El destino principal y mayoritario del carbón vegetal producido en Extremadura es la exportación, seguido del consumo en las grandes capitales españolas y, por último, la utilización del mismo en las propias zonas productivas.

No ocurre lo mismo con el picón, carbón proveniente de la tarama (ramas pequeñas y en las partes terminales de la encina) ya que éste sigue la "ruta inversa": se consume más en las zonas donde se produce y no es exportado.

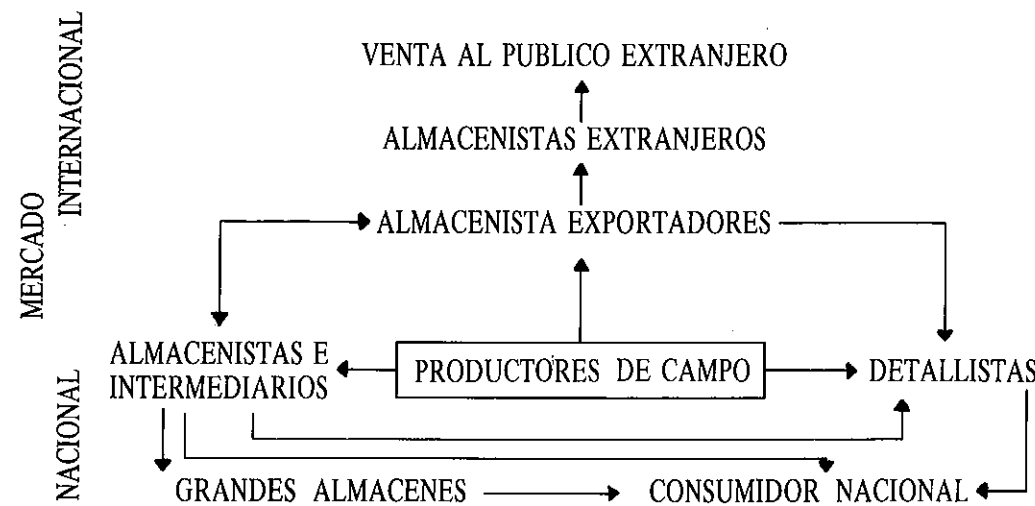
La estructura comercial del carbón vegetal es la siguiente: Los productores de las distintas zonas obtienen el carbón en las carboneras, cuyo esquema de construcción sigue siendo el tradicional. El producto final es vendido en el campo, a los almacenistas, a exportadores o a quienes venden directamente al público (minoristas). Toda estructura comercial está sostenida por una trama de actividades recíprocas como vemos reflejada en el siguiente diagrama:

20.2. FABRICACION DEL CARBON

En la fabricación del carbón vegetal hay que distinguir entre los productores de campo, que son los carboneros, y es donde está la producción propiamente dicha, y los industriales de envasado del carbón vegetal, grupo en el que se incluye a los productores de briquetas.

El procedimiento más empleado para la obtención de carbón sigue siendo la carbonera de tierra tradicional, a pesar de que el carbón aquí obtenido no es de buena calidad (entre 60 y 70% de carbono fijo) y va mezclado con tierra y otros tipos de impurezas. Si bien las carboneras

ESTRUCTURA COMERCIAL DEL CARBON VEGETAL



pueden realizarse indistintamente con encina, alcornoque, roble, etc., la más empleada es la encina, por su mayor abundancia y su menor valor. Así tenemos que las carboneras se sitúan generalmente en las zonas de mayor densidad de Quercíneas, la comarca de Jerez de los Caballeros en Badajoz y la de Valencia de Alcántara en Cáceres.

La capacidad de las carboneras es muy variable, yendo desde 500 arrobas hasta 6 ó 7.000 arrobas de carbón (1 arroba = 11,5 Kgs.).

La transformación de la leña en carbón implica unas pérdidas de peso debido a la combustión incompleta. Estas pérdidas hacen que el rendimiento leña/carbón sea diferente, dependiendo de la materia prima utilizada, de la especie arbórea y de las diferentes técnicas empleadas para la obtención del carbón. Así, por ejemplo, en el caso de la encina con horno tradicional, el rendimiento medio con leña de poda es 4,52/1 y con leña de arranque es 3,83/1 (22-26%).

En los hornos, además del carbón se obtienen otros productos derivados de él, que son los finos: carbonilla y cisco.

En un horno de tierra tradicional se obtiene un 70% de carbón y un 30% de finos.

El precio medio de venta en la temporada de 1987 fue de 20 ptas./Kg. de carbón. El precio es el mismo para todos los productos, ya que la compra de una partida de carbón implica quedarse con todos ellos.

20.3. INDUSTRIA

Los industriales del carbón vegetal compran generalmente el carbón vegetal junto con la carbonilla, transportándose al almacén, donde el carbón se separa de la carbonilla y se clasifica según normas granulométricas preestablecidas. Los trozos de mayor tamaño son machacados hasta entrar dentro de la clasificación. Las fracciones de granulometría menor, en una proporción del 25 al 50%, sólo pueden ser comercializadas como posibles combustibles de instalaciones industriales, en cuyo caso su precio de venta desciende a un 25% del carbón comercializado para barbaoca.

Ese 25-50% de carbonilla, unido al picón, puede ser revalorizado al precio del carbón para barbaoca si son debidamente tratados mediante la utilización de agentes aglomerantes y sometidos a presiones más o menos elevadas, formando las llamadas briquetas.

Los almacenistas exportadores, una vez clasificado, envasan el carbón en sacos de papel etiquetados.

El número de industrias existentes en la región son 12 de las que 3 están ubicadas en Cáceres y 9 en Badajoz.

Industrias envasadoras de carbón vegetal: Localización

BADAJOZ		CACERES	
Empresa	Localidad	Empresa	Localidad
Eurocarfruit	Olivenza	Ventura Rodríguez	Cáceres
Bermisa	Olivenza	Dalmacio Jiménez	Casatejada
Excarsa	Valverde L.	Francisco Rubio Redondo	Casatejada
Briquecarbón	Badajoz		
Toribio, S.A.	Olivenza		
Exporcarbones	Badajoz		
Cuescar	Zahinos		
Cavedesa	Villagonzalo		
Steeley Minerales, S.A.	Puebla de la Calzada		

Industrias de fabricación de briquetas: Localización

BADAJOZ		CACERES	
Empresa	Localidad	Empresa	Localidad
Eurocarfruit	Olivenza	Ventura Rodríguez	Cáceres
Bermisa	Olivenza		
Excarsa	Valverde L.		
Briquecarbón	Badajoz		
Toribio, S.A.	Olivenza		

Están en creación, en Badajoz, José Pozo, y en Cáceres, Saturnino Novellas.

Existen además unas fábricas de carbón destilado en fabricación continua, que al tener que transportar la leña a la fábrica implica un mayor coste de transporte. Son Eurocarfruit de Olivenza, Carbones Vegetales de Calera de León y en Burguillos del Cerro.

Asimismo existen empresas que, sin estar dadas de alta en la industria, sin licencia fiscal y sin instalaciones fijas, se dedican al envasado del carbón vegetal, haciendo una competencia desleal a las empresas legalmente establecidas.

En cuanto a la producción extremeña de carbón vegetal y briquetas en 1987 ha sido la siguiente:

	Carbón vegetal (Tm.)	%	Briquetas (Tm.)	%
Badajoz	27.560	78,22	11.000	91,67
Cáceres	7.670	21,78	1.000	8,33
Extremadura	35.230	100	12.000	100

Las cantidades producidas en Extremadura suponen aproximadamente el 60% de lo producido en España.

20.3.1. Financiación

Hasta 1986, el circulante de estas empresas se financiaba con créditos de campaña preferenciales del Banco Exterior de España, que llegaba a conceder hasta el 80% de las exportaciones del año anterior. Lo concedían desde el final de la exportación en plazos racionalmente repartidos y se amortizaban en los 3 ó 4 meses de campaña.

También hasta 1986 constituía una gran ayuda la desgravación fiscal a la exportación, pero nuestro ingreso en la CEE en ese año supuso la adopción del IVA y consecuentemente la desaparición de aquella.

En el momento actual, es la Banca privada la principal fuente de financiación de estas industrias.

20.3.2. Mercados

Como ya se ha mencionado anteriormente, la mayoría del carbón vegetal producido en el campo por los carboneros, es exportado a diferentes países europeos y sólo una pequeña proporción se consume en nuestro país. Esto hace que el valor final de este producto sea elevado y convierta a los almacenistas y exportadores en el escalón más importante de la estructura comercial del sector. Tiene, por tanto, este sector, una enorme importancia dentro de la economía extremeña. Supone, después de la industria alimentaria, la segunda partida exportadora en orden de importancia (10% sobre el total).

En cuanto a la *exportación española* de carbón vegetal en los tres últimos años ha sido la siguiente:

	1985	1986	1987
Tm.	61.959	57.542	47.500
Miles ptas.	2.204.951	2.005.102	1.636.034
Ptas./Kg.	35,58	34,78	34,44

Los gráficos 20.1 y 20.2 muestran la evolución de la exportación española de carbón vegetal en Tm./año y se destaca lo siguiente:

GRAFICO 20.1. Exportaciones españolas de carbón vegetal (Tm.)

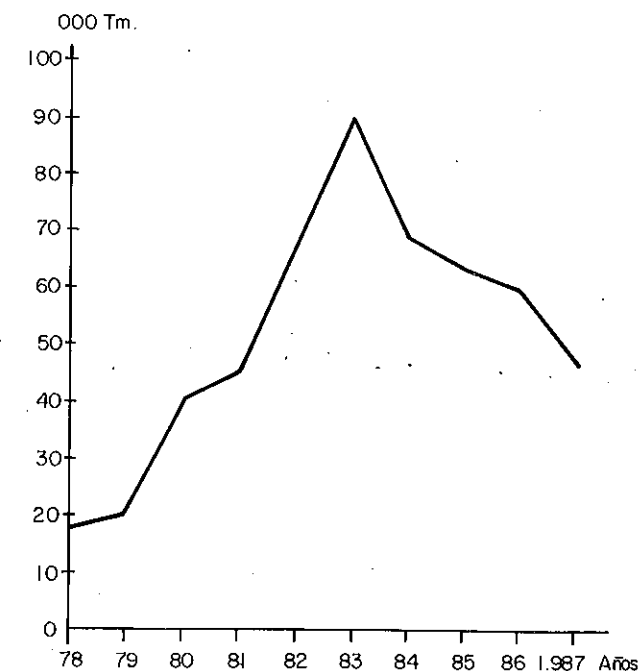
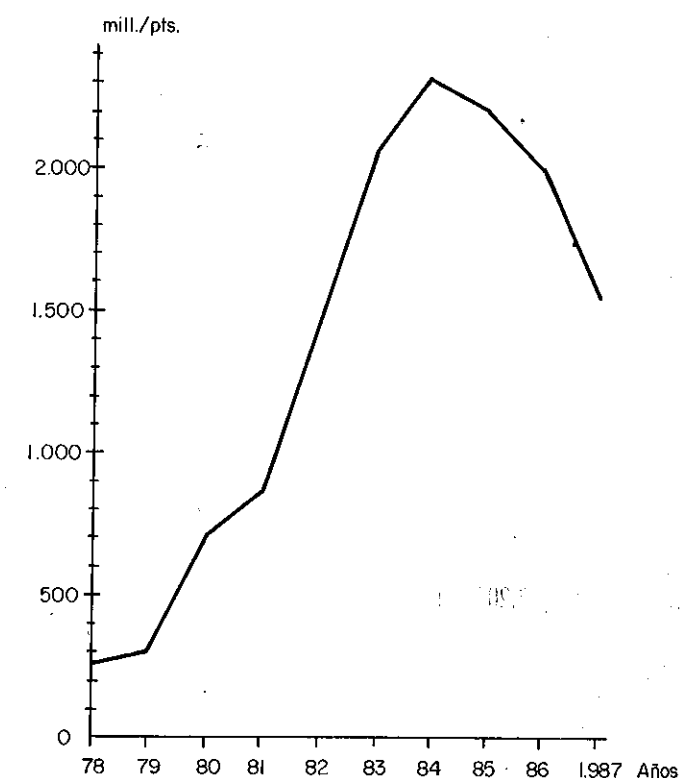


GRAFICO 20.2. Exportaciones españolas de carbón vegetal (pts.)



- Durante el período comprendido entre 1977 y 1984, se observa que mientras en Tm. hay un descenso en 1984, en miles de pesetas no existe tal, sino que, aunque remitiendo, continúa en recta ascendente. El punto de máxima exportación se produce en 1983 con 90.288 Tm. y el menor en 1978 con 18.565 Tm.
- Desde 1983 hasta 1987 se va produciendo un descenso en Tm., descenso que, a partir de 1984, se ve reflejado en términos económicos lo que pone de manifiesto el peligro de perder este comercio debido principalmente a la competencia de carbones de países con menor desarrollo, como son Sudáfrica y resto de países africanos, incluso países sudamericanos, al tener éstos unos costos de mano de obra mínimos, maderas sin explotar casi gratis, y ayudas de sus gobiernos para exportar.

En cuanto a la exportación extremeña de carbón vegetal y briquetas en los últimos tres años fue la siguiente:

Exportación extremeña de carbón vegetal y briquetas (Tm.)

	1985	1986	1987
Badajoz	18.216	26.350	21.200
Cáceres	8.000	8.000	5.900
Extremadura	26.216	34.350	27.100

Exportación extremeña de briquetas (Tm.)

	1985	1986	1987
Extremadura	7.849	12.770	12.000

Cantidades que suponen unos porcentajes de exportación de briquetas con respecto al total del producto exportado del 29,44% en 1985, el 37,17% en 1986 y del 44,28% en 1987.

El mercado exterior extremeño del carbón vegetal por países durante el año 1987 fue el siguiente:

Ya se ha mencionado anteriormente el fuerte descenso de las exportaciones españolas desde 1983 y además de la razón de mayor número de competidores hay que añadir la de la aparición de un Real Decreto del 20/10/86 por el Gobierno Belga, exigiendo unas especificaciones de calidad que hacen imposible la exportación y comercialización del carbón vegetal y briquetas hacia Bélgica. El resumen de este decreto es:

- Que el carbón debe ser depurado con contenidos en carbono fijo del 85%, aunque admiten carbón no depurado con contenidos en carbono fijo del 75%, la humedad en ambos casos debe ser como máximo el 7%, y las materias volátiles no deben sobrepasar el 12%.

CUADRO 20.1. Exportaciones extremeñas y españolas por países. Año 1987 (Ptas.)

PAIS	BADAJOZ	CACERES	EXTREMAD.	ESPAÑA
Rep. Federal Alemana	221.544.710	65.599.306	287.144.016	
Francia	183.934.358	26.379.170	210.313.528	
Reino Unido	135.794.019	-	135.794.019	
Bélgica - Luxemburgo	10.336.002	-	10.336.002	
Países Bajos	3.490.368	-	3.490.368	
Italia	2.454.570	199.722.239	202.176.809	
CEE	557.554.027	291.700.715	849.254.742	
Suiza	46.688.798	-	46.688.798	
Austria	3.032.432	-	3.032.432	
Israel	2.900.572	-	2.900.572	
Suecia	2.848.200	-	2.848.200	
Arabia Saudita	1.449.312	-	1.449.312	
TOTAL	614.473.341	291.700.715	906.174.056	1.636.034.000

- Las briquetas de carbón vegetal deberán tener un carbono fijo del 60% (para ello se debe de aglomerar el carbón con contenido en carbono fijo del 69%), humedad del 8%, materias volátiles que no sobrepasen el 21% y que el aglomerante no sobrepase el 10%.

Todo esto parece ser una campaña dirigida por un internacionalmente conocido fabricante belga de instalaciones de destilación, único modo de sacar carbones con estos contenidos en carbono fijo.

El siguiente cuadro muestra la espectacular reducción de las exportaciones extremeñas a Bélgica en 1987 con relación al año anterior:

CUADRO 20.2. Exportaciones extremeñas a Bélgica (pesetas)

AÑO	BADAJOZ	CACERES	EXTREMADURA
1986	59.834.312	6.180.910	66.015.222
1987	10.336.002	-	10.336.002

También los principales clientes: RFA, Francia y Gran Bretaña, han puesto unas normas de calidad para normalización de los carbones, DIN en RFA y AFNOR en Francia, normas que se han ido cumpliendo en lo posible.

Es éste un sector que dentro de la Comunidad no ha tenido ni tiene regulación alguna y esto está perjudicando al permitir la importación de terceros países.

Existe una reclamación presentada por un eurodiputado extremeño que ha entrado en trámite en la CEE y tomada como tema de interés para hacer un informe y posterior resolución legislativa, con fecha del 26-11-87, a petición y con informe previo presentado por la Asociación Española de Industriales envasadores exportadores de carbón vegetal y sus derivados (ASECA) cuya sede social está en Badajoz.

La reclamación contiene solicitud de medidas de salvaguardia para los carbones de la Comunidad, aranceles a los carbones de terceros países, denuncia del dumping de fletes de países del tercer mundo, ayudas al sector, sobre todo los que se encuentran en zonas deprimidas donde la CEE debe intervenir para su desarrollo, así como ayuda al consorcio.

20.4. EMPLEO Y SALARIOS

Los que podríamos considerar "carboneros autónomos" son aquellas cuadrillas que se reúnen para llevar a cabo dicha actividad. Constituyen grupos de trabajadores agrícolas que simulta- nearán estos trabajos con la saca del corcho o cualquier otro trabajo eventual. Este tipo de cuadrillas es muy desigual en cuanto al número de sus componentes, dependiendo de la cantidad y volumen de las carboneras, áreas en las que se encuentren, etc...

El sistema de contratación es muy diverso; bien se dedican a la fabricación de carbón, pagando una cantidad muy baja por la leña, y se le concederá ésta a cambio del corte; o bien se establece algún tipo de contrato con alguna industria dedicada a la venta de carbón que les adelanta ciertas cantidades a cuenta de la liquidación final.

La relación siguiente muestra la variabilidad de los acuerdos:

- 1.- Los carboneros hacen labores de protección del fuego a la finca a cambio de la leña.
- 2.- Paga el carbonero 2 ptas./Kg. de carbón ya hecho.
- 3.- Paga el carbonero 300.000 ptas. por la leña de 300 fanegas a 30 arbs./fanega.
- 4.- Paga el dueño de la finca los seguros de los carboneros.
- 5.- Paga el dueño por la poda.
- 6.- Paga el dueño 75 ptas./encina.
- 7.- Paga el carbonero 2 ptas./Kg. de leña de encina al dueño de la finca.
- 8.- Paga el carbonero 1 pta./Kg. de leña (roble).
- 9.- Paga el dueño la subvención de la poda al carbonero.

El número de carboneros existentes en la región se estiman en unos 2.000, aunque es muy difícil de cuantificar ya que la mano de obra empleada es más de un 80% eventual y/o familiar, fenómeno explicado por dos razones fundamentales, que son la estacionalidad del trabajo y el hecho de que gran parte de la mano de obra se encuentre contabilizada como parada.

El empleo fijo en las empresas de envasado de carbón y fabricantes de briquetas, se estima para toda la industria extremeña en unos 100 trabajadores. En cuanto al número de empleos eventuales se calcula en unas 600 personas.

El salario, por tratarse de un sector deprimido, es el salario base, a excepción de algunas personas en cada empresa que actúan de encargados o de mecánicos.

20.5. MARCO INSTITUCIONAL

ASECA; es la Asociación Española de Industriales envasadores exportadores de carbón vegetal y sus derivados.

La Asociación se creó en el mes de septiembre de 1986 y agrupa casi la totalidad de los exportadores de carbón vegetal y a todos los industriales de briquetas, que a su vez forman un consorcio.

A excepción de cuatro empresas extremeñas (tres en Badajoz y una en Cáceres) todas están asociadas.

Los fines de esta Asociación, son entre otros:

- Informar y defender a los asociados de las disposiciones tanto nacionales como extranjeras.
- Representar y promover acciones en defensa de los asociados y de la promoción del carbón vegetal y sus derivados.
- Colaborar con los organismos correspondientes para la defensa de los consumidores y del medio ambiente.

Las 14 empresas asociadas representan casi el 85% de las ventas de la exportación del carbón vegetal en España y en cuanto a las briquetas de carbón vegetal representan el 100% de las exportaciones.

20.6. CONSORCIO

Los seis únicos industriales de briquetas de España, los cuales se hallan todos en Extremadura, han formado un consorcio de exportación.

Se creó a finales de 1987 y ha empezado a funcionar en 1988. Está subvencionado por el ICEX (antiguo INFE), actúa como departamento de exportación de todas las empresas consorciadas, y tiene como finalidad la promoción de las briquetas en Europa.