

Durante el año 1989 las entidades asociativas han adquirido una de las principales empresas transformadoras de la zona y han aumentado su peso en la producción comercializada, pasando del 65 por 100 al 85 por 100.

En los *higos*, los precios han descendido ligeramente, mientras que se observa un creciente interés, por parte de los consumidores, hacia los nuevos elaborados industriales como los higos en almíbar y los higos rellenos.

El valor total de la producción frutal de Extremadura crece un 30 por 100 sobre el año anterior, debido principalmente al cultivo del cerezo y en menor medida al melocotonero. En ciruelo, manzano y frambueso se dan, asimismo, pequeños crecimientos del valor de la producción, mientras que el peral, con precios muy bajos, muestra el mayor descenso a pesar de la buena cosecha.

16. LA MADERA

1. DEFINICIONES

El estrato arbóreo, ofrece una diversa gama de asociaciones que, al tiempo que cumplen con su fin común, de carácter bio-ecológico-social, cuando llegan a su madurez, proporcionan además unos productos cuyo aprovechamiento significa renta dineraria, entre los que está principalmente, la madera.

La superficie forestal de Extremadura, se puede dividir en cuatro grupos bien diferenciados (Cuadro 1).

Se denomina *superficie maderable* (S.M.), a la ocupada por las asociaciones que proporcionan la madera como principal aprovechamiento.

La *superficie de quercíneas* comprende la ocupada por encinas, alcornoques, robles, etc., cuyo principal aprovechamiento son los frutos (bellotas), cortezas (corcho) y leñas. Es la más extensa en Extremadura, constituyendo el ecosistema más representativo y peculiar del bosque mediterráneo: la dehesa.

La suma de la superficie maderable y de la de quercíneas forma la superficie de *masa arbórea o superficie arbolada* (S.A.).

Si a esta superficie arbolada se añaden la superficie de monte bajo, la que no se explota regularmente, y la complementaria de los bosques —que forma parte de los mismos pero sin estar arbolada—, tendremos el total denominado *superficie boscosa* (S.B.).

Finalmente, si agregamos la superficie ocupada por arbustos y matorral continuo, obtendremos el concepto *superficie forestal*. En el cuadro 1 se muestran las cifras correspondientes a Extremadura de estas superficies.

CUADRO 1. Superficie forestal de Extremadura (1989) (Ha.)

CONCEPTO	BADAJOS	CÁCERES	EXTREMADURA
Pino pinaster	19.510	85.392	104.902
Pino pinea	24.891	265	25.156
Pino halepensis	33	—	33
Pino silvestre	—	1.761	1.761
Pino radiata	70	17	87
Chopo	235	4.491	4.726
Eucalipto	55.358	28.392	83.750
Castaño	15	7.990	8.005
Otras	1.651	2.051	3.702
TOTAL S.M.	101.763	130.359	232.122
Quercíneas	607.954	495.008	1.102.962
TOTAL S.A.	709.717	625.367	1.335.084
Monte bajo	26.142	5.051	31.193
Superficie no explotada regularmente	186	10.073	10.259
Superficie complementaria del bosque	4.643	14.313	18.956
TOTAL S.B.	740.688	654.804	1.395.492
Arbustos y matorral	143.198	461.847	605.045
TOTAL S.F.	883.886	1.116.651	2.000.537

Elaboración propia a partir de datos del S.O.F. (Consejería de Agricultura, Industria y Comercio).

Superficie maderable = S.M.; Superficie arbolada en masa = S.A.; Superficie boscosa = S.B.; Superficie forestal = S.F.

2. SUPERFICIE Y PRODUCCIONES

En el cuadro 2 se expresa el volumen de madera en metros cúbicos sin corteza, que han sido objeto de comercialización durante 1989 y la valoración de los mismos.

En cuanto a las leñas, se ha calculado el volumen, partiendo de la suma de las superficies solicitadas para aclareo y poda en el mismo período, mediante estimaciones de producción a partir de una densidad media de quercíneas por hectárea.

En el cuadro 3, se comparan las superficies y producciones de Extremadura con las de España y la CEE.

En la CEE, la superficie arbolada comprende un alto porcentaje de superficie maderable (78 por 100). Por consiguiente, obtiene unos altos rendimientos en esta materia, 2,47 y 1,95 m³ s.c. por hectárea de superficie maderable arbolada respectivamente.

España sólo tiene el 50 por 100 de superficie maderable dentro de su masa arbórea, por ello los rendimientos lógicamente son inferiores. Pero el salto tan brusco en los índices, no sólo se debe a este motivo, sino que además, en la CEE, están unidos dos bloques, uno de selvicultura que podríamos llamar centroeuropeo, con 22 millones de hectáreas de bosques densos, muy productores de madera (Alemania, Dinamarca, etc.) y otro bloque de selvicultura mediterránea, de bosques claros con poca producción en madera. España, aunque aporta una gran superficie arbolada, pertenece al segundo bloque junto con Italia y Grecia, con una escasa producción de esta materia prima.

El hecho de que en España el índice de producción de madera de la superficie arbolada (S.A.) sea ligeramente más alto que el de la superficie maderable (S.M.), se debe a la venta obligada de árboles que fueron pasto de los incendios. La situación de ese índice es coyuntural.

Extremadura presenta gran diferencia entre la producción unitaria de ambos tipos de superficies, así como un alto índice de producción en la superficie maderable. Esto se debe a dos circunstancias.

CUADRO 2. Madera comercializada y valor del producto en fina (1989)

ESPECIES	BADAJOS		CÁCERES		EXTREMADURA	
	m ³ (s.c.)	1.000 pts.	m ³ (s.c.)	1.000 pts.	m ³ (s.c.)	1.000 pts.
Madera en rollo:						
Pino pinaster	28.930	60.911	104.538	150.917	133.468	211.828
Pino piñonero	16.497	39.929	170	215	16.667	40.144
E. rostrata	114.744	126.138	18.666	20.584	133.410	146.722
E. maideni	8.278	10.082	4.186	6.531	12.464	16.613
E. globulus	530	530	—	—	530	530
Chopo	627	2.194	11.908	71.652	12.535	73.846
Aliso	—	—	2.870	13.778	2.870	13.778
Castaño	—	—	6.542	118.592	6.542	118.592
Olmo	—	—	237	1.422	237	1.422
Nogal	39	312	66	528	105	840
TOTAL procedente S.M.	169.645	240.096	149.183	384.219	318.828	624.315
Quercíneas:						
Madera de entresacas o cambios de cultivo	19.163	47.908	15.210	38.025	34.373	85.933
Leñas de podas	191.087	477.717	144.998	362.495	336.085	840.212
TOTAL procedente SUP. QUERCINEAS	210.250	525.625	160.208	400.520	370.458	926.145
TOTAL procedente de S.A.	379.895	765.721	309.391	784.739	689.286	1.550.460

Elaboración propia partiendo de datos del S.O.F. (Consejería de Agricultura, Industria y Comercio).

m³ (s.c.) = m³ sin corteza.

En primer lugar, dentro de la superficie maderable, las plantaciones de pinos son prácticamente de la misma antigüedad (media de 34 años) y en el tratamiento de aprovechamiento selvícola que les corresponde (entresaca), aportan una elevada cantidad de madera por hectárea.

La segunda es que las repoblaciones de eucaliptos, realizadas de forma masiva, debido a la entonces urgente necesidad de pasta celulósica, aportan gran cantidad de metros cúbicos en sus cortas a hecho. Cuando se agoten los tres turnos de corta, y dado que hace doce años que no se efectúan repoblaciones de este género, bajará el índice productivo en Extremadura y quedará un poco por debajo del de España, ya que a ésta le favorecen los grandes crecimientos de la zona húmeda, Galicia y Cantabria.

CUADRO 3. Superficie y producción de madera

		Superficie		Producción de madera	
		1.000 Ha.	% s/TOTAL	1.000 m ³ (S.C.)	m ³ /Ha.
Superficie Maderable (S.M.)	CEE	41.898	18,6	103.800	2,47
	España	6.676	13,2	5.446	0,81
	Extremadura	232	5,6	318	1,37
Superficie Arbolada (S.A.)	CEE	53.784	23,9	105.315	1,95
	España	12.511	24,8	13.696	1,09
	Extremadura	1.335	33,5	689	0,49

Elaboración propia a partir de datos del S.O.F. y Eurostat.

El notable escalón diferencial, de casi un punto, existente en Extremadura entre los índices de producción por hectárea de las superficies maderable y arbolada (cuando en la CEE es de sólo medio punto), se debe a la gran superficie arbolada no productora que aporta Extremadura.

Las grandes superficies de alcornoque y encina, cuyo principal aprovechamiento son los frutos y las cortezas, bajan el rendimiento de madera por hectárea, típicas características del bosque mediterráneo.

Sin embargo, la aportación de alcornoques y encinas en valores absolutos es muy importante en la región, con una producción de 370.458 m³ (s.c.); frente a 318.828 m³ (s.c.) comercializados procedentes de la superficie maderable, lo que evidencia su importancia relativa en la producción de madera en Extremadura.

Aunque el 91 por 100 de la producción de madera de las Quercíneas, proceda de leñas, este concepto significa la mitad del valor total de la producción maderera regional, por lo que hay que prestarle la debida atención (Cuadro 4).

Haciendo un razonamiento paralelo al anterior sobre el futuro del aporte de madera y leñas de las quercíneas, parece que se estabilizará en un 70 por 100 de lo comercializado durante 1989, esto es, podrán extraerse unos 270.000 m³ (s.c.), sin detrimento del capital arbóreo, pues la encina, especie principal contribuyente, parece que ha superado la agresión a que fue sometida en los decenios pasados.

CUADRO 4. Procedencia de las producciones de madera en Extremadura

	Superficie (Ha.)	Madera Comercializada			% s/Producción Total
		m ³ (s.c.)	m ³ (s.c.)/Ha.	Ptas./Ha.	
Sup. Maderable (S.M.)	232.122	318.828	1,37	2.689	46,25
Sup. Quercíneas (S.Q.)	1.102.962	370.458	0,33	840	53,75
Sup. Arbolada Total (S.A.)	1.335.084	689.286	0,51	1.161	100

Elaboración propia a partir de datos del S.O.F. (Consejería de Agricultura, Industria y Comercio).

La crisis de la ganadería extensiva, la Peste Porcina Africana (PPA), y la necesidad de rentas inmediatas por parte de los propietarios de dehesas, hizo disminuir notablemente la superficie de encinar en beneficio de dudosos cultivos herbáceos.

La potenciación del cerdo ibérico y sus productos, junto con el éxito en la campaña de erradicación de la PPA, unido a la progresiva falta de rentabilidad de los cultivos de secano, ha paliado la pasada persecución, y hoy puede decirse que la superficie de encinar se encuentra estabilizada.

La puesta en marcha de la Ley de la Dehesa, ha propiciado la poda en numerosas dehesas, que la necesitaban desde hace mucho tiempo. Pasados unos años, disminuirá el aluvión de estas fincas rezagadas en sus podas, por lo que descenderá la producción de leña, quedando estabilizada y regularizada en virtud de la misma Ley, que señala la obligatoriedad de realizar la poda cada diez años.

Los arranques y entresacas son mirados ahora con mucha meticulosidad. Salvo la instauración de nuevos regadíos en zonas de encinas, no es de prever que aumente la aportación de madera por este concepto. No obstante, sí sería interesante que los encinares volviesen a ser asociaciones renovables, proceso ahora estancado por falta de renovos.

3. COMERCIALIZACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN

Respecto a la comercialización de la madera en general, el precio depende en primer lugar de su destino industrial. Determinados géneros, sobre todo en grandes dimensiones, son muy cotizados. De los cultivados en Extremadura, destacan en este aspecto *chopos* y *castaños*, empleados en laminado de chapa y ebanistería. Aunque entre los dos sólo significan el 0,9 por 100 de la superficie arbórea, el volumen aportado sube al 2,7 por 100, y sus ingresos al 12,4 por 100.

El resto de los destinos tiene un precio mucho más bajo y su comercialización depende fundamentalmente de la proximidad de las industrias que la transforman, ya que la madera no es un bien de consumo, sino una materia prima, que cuenta con el inconveniente de ser muy caro su transporte a largas distancias, debido a su baja densidad.

En el cuadro 5 se refleja con detalle el destino industrial de la madera comercializada en Extremadura durante 1989.

En el cuadro 6 se realiza una comparación del destino industrial de la madera en valores absolutos y relativos respecto a la producción total. Se aprecian las diferencias entre las selviculturas nórdica y mediterránea, representadas claramente en las columnas 2 y 7, teniendo Extremadura respecto a la CEE falta de grandes escuadrías y abundancia de leña.

En la columna 3, de chapas y tableros, aún dentro de un gran paralelismo, Extremadura se sitúa porcentualmente unos puntos por encima, debido a que gran parte de la madera de pino procedente de entresaca se destina a tablero, mientras que en otros lugares, las características de sus maderas permiten mejor comercialización y destinan a este fin los recortes de las grandes escuadrías.

En la columna 4 (celulosa y papel) destaca el índice de España; ello es debido a las cortas de las repoblaciones masivas de eucaliptos en toda la península, destacando las grandes extensiones de Sevilla y Huelva y los grandes crecimientos en Galicia. Como ya se ha dicho anteriormente, en Extremadura este índice descenderá unos puntos en el futuro.

La columna 5 (postes y puntales) se mueve dentro de unos parámetros próximos, susceptibles de variar ligeramente en próximos años.

Extremadura ha aportado en este concepto el 11 por 100 del total; incluidas leñas, y el 21 por 100 de las maderas, porcentaje elevado, que se debe a la espesura excesiva de gran parte de sus masas de pino, de las que se extraen abundantes postes y puntales.

CUADRO 5. Destino industrial de la madera comercializada en Extremadura (1989)

ESPECIE	TOTAL m ³ (s.c.) % Especie % Total	DESTINO INDUSTRIAL							
		Tablero aglomerado	Tablas y Puntales obras	Celulosa	Parqué	Postes	Ebanistería	Carbón	Chapa
MADERA:									
P. pinaster	133.468	60.444	58.813	5.577	—	7.461	—	1.173	—
	100	45,28	44,06	4,18	—	5,59	—	0,89	—
	37,79	17,11	16,65	1,58	—	2,12	—	0,33	—
P. piñonero	16.667	8.364	1.349	6.954	—	—	—	—	—
	100	50,18	8,09	41,73	—	—	—	—	—
	4,72	2,37	0,38	1,97	—	—	—	—	—
E. rostrata	133.410	42.021	1.332	85.055	5.002	—	—	—	—
	100	31,50	0,98	63,77	3,75	—	—	—	—
	37,77	11,90	0,34	24,12	1,41	—	—	—	—
E. maideni	12.464	—	—	12.464	—	—	—	—	—
	100	—	—	100	—	—	—	—	—
	3,53	—	—	3,53	—	—	—	—	—
E. globulus	530	—	—	530	—	—	—	—	—
	100	—	—	100	—	—	—	—	—
	0,15	—	—	0,15	—	—	—	—	—
Chopo	12.535	—	2.649	—	—	2.685	—	7.156	—
	100	—	21,48	—	—	21,41	—	57,11	—
	3,55	—	0,76	—	—	0,75	—	2,04	—
Aliso	2.870	—	2.330	—	—	540	—	—	—
	100	—	81,18	—	—	18,82	—	—	—
	0,81	—	0,66	—	—	0,15	—	—	—
Castaño	6.542	—	—	—	—	6.542	—	—	—
	100	—	—	—	—	100	—	—	—
	1,85	—	—	—	—	1,85	—	—	—
Olmo	237	—	237	—	—	—	—	—	—
	100	—	100	—	—	—	—	—	—
	0,07	—	0,07	—	—	—	—	—	—
Nogal	105	—	—	—	—	105	—	—	—
	100	—	—	—	—	100	—	—	—
	0,03	—	—	—	—	0,03	—	—	—
Quercíneas	34.373	—	—	—	3.542	—	—	30.831	—
	100	—	—	—	10,28	—	—	89,42	—
	9,73	—	—	—	1,00	—	—	8,73	—
Total madera	353.201	110.829	66.755	110.580	8.544	7.461	9.872	32.004	7.156
	100	31,36	18,89	31,29	2,44	2,12	2,79	9,08	2,03
LEÑAS:									
Quercíneas	336.085	—	—	—	—	—	—	2.000	334.085
	100	—	—	—	—	—	—	0,60	99,40

Elaboración propia partiendo de datos del S.O.F. - Consejería de Agricultura, Industria y Comercio y encuesta.

CUADRO 6. Destino industrial de las maderas y leñas (1.000 m³ [s.c.] y %)

1	2	3	4	5	6	7	8
	Mad. aserrada y gdes. escuadrías	Chapa y tablero	Celulosa y papel	Postes y Puntales	Otros destinos	Leñas	Total
CEE	35.000	15.000	30.000	9.315	7.000	9.000	105.315
	33	14	28	9	7	9	100
España	2.387	1.785	3.881	840	441	3.177	12.511
	19	14	31	7	4	25	100
Extremadura	22	117	110	74	30	336	689
	3	17	16	11	4	49	100

Anuario de Productos Forestales F.A.O.

S.O.F. (Consejería de Agricultura, Industria y Comercio).

"El Sector Forestal ante la CEE", de J. Gonzalo Fernández Tomás.

La columna 6, engloba pequeñas partidas producidas no incluidas en las restantes. No es significativa en nuestra región.

Aunque anteriormente se ha hecho una referencia genérica a la columna 7 (leñas), merece un comentario más específico, dada su importancia cuantitativa. Las leñas procedentes de podas en encinas y alcornoques significaron la mitad de la madera extraída en Extremadura, región que por sus componentes edáficos y climáticos alberga una vegetación típica de bosque mediterráneo y en la que especies introducidas de crecimiento rápido, que necesitan mucha agua, no dan rendimiento justificativo como en la zona norte de España o Europa, llegando incluso en determinados lugares de clima semi árido, a robar la humedad vital a otras plantas en los períodos de sequía.

Por ello, la silvicultura "extremeña" aplica un componente grande de su esfuerzo en la protección de las especies autóctonas, sobre todo las quercíneas, que tienen una variada gama de aportaciones, entre las que encuentra en primer lugar su misión ecológica, después proporcionar rentas en frutos (bellotas) y cortezas (corcho), quedando en tercer lugar su aportación en madera y leñas, siempre y cuando lo requiera un tratamiento selvícola adecuado. Recordemos que este aporte significa el 50 por 100 del valor de la producción de madera en Extremadura.

El cuadro 7, muestra el destino geográfico de la primera venta de la madera y leñas comercializadas en Extremadura.

Un 24 por 100 del total se queda inicialmente en la región, pero al menos la mitad de ella sale fuera en una segunda venta, por lo que, de forma definitiva, en la región se consume aproximadamente el 12 por 100 de la madera producida.

Respecto a las leñas, no se dispone de datos en sus ventas, pero se estima que al menos un 25 por 100 se comercializa para consumir fuera de Extremadura, preferentemente en Madrid.

La CEE es deficitaria de madera; en 1983 tuvo unas importaciones netas de 2 billones de pesetas.

CUADRO 7. Destino de la primera comercialización de la madera y leñas de Extremadura (1989)

Comunidad Autónoma	Total	Pinos	Eucaliptos	Chopo	Aliso	Castaño	Olmo	Nogal	Quercíneas
	m ³ s.c. % C.A. % Total								
MADERAS:									
Extremadura	84.814	53.591	9.841	1.655	520	340	42	—	18.825
	100	63,19	11,60	1,95	0,61	0,40	0,05	—	22,20
	24,01	5,17	2,79	0,47	0,14	0,09	0,01	—	5,33
Andalucía	103.152	10.276	92.876	—	—	—	—	—	—
	100	9,96	90,04	—	—	—	—	—	—
	29,20	2,91	26,29	—	—	—	—	—	—
Cataluña	9.292	9.292	—	—	—	—	—	—	—
	100	100	—	—	—	—	—	—	—
	2,63	2,63	—	—	—	—	—	—	—
Castilla	49.610	11.932	36.478	—	—	1.200	—	—	—
León	100	23,88	73,72	—	—	2,40	—	—	—
	14,05	3,38	10,33	—	—	0,34	—	—	—
Castilla	64.115	53.733	—	7.732	2.350	—	195	105	—
La Mancha	100	83,81	—	12,06	3,67	—	0,30	0,16	—
	18,15	15,21	—	2,19	0,67	—	0,05	0,03	—
Galicia	5.002	—	—	—	—	5.002	—	—	—
	100	—	—	—	—	100	—	—	—
	1,42	—	—	—	—	1,42	—	—	—
Madrid	23.789	5.726	1.191	1.324	—	—	—	—	15.548
	100	24,08	5,00	5,57	—	—	—	—	65,35
	6,74	1,62	0,34	0,38	—	—	—	—	4,40
Navarra	6.018	—	6.018	—	—	—	—	—	—
	100	—	100	—	—	—	—	—	—
	1,70	—	1,70	—	—	—	—	—	—
Valencia	7.409	5.585	—	1.824	—	—	—	—	—
	100	75,38	—	24,62	—	—	—	—	—
	2,10	1,58	—	0,52	—	—	—	—	—
TOTAL	353.201	150.135	146.404	12.535	2.870	6.542	237	105	34.373
Maderas	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	42,51	41,45	3,55	0,81	1,85	0,07	0,03	9,73
LEÑAS:									
Extremadura	84.021	—	—	—	—	—	—	—	84.021
	100	—	—	—	—	—	—	—	100
	25	—	—	—	—	—	—	—	25
Madrid	252.064	—	—	—	—	—	—	—	252.064
	100	—	—	—	—	—	—	—	100
	75	—	—	—	—	—	—	—	75
TOTAL	336.085	—	—	—	—	—	—	—	336.085
	100	—	—	—	—	—	—	—	—

Maderas: Elaboración propia con datos del S.O.F. - Consejería de Agricultura, Industria y Comercio.

Leñas: Estimación en base a encuesta, no existen datos.

España, en el mismo año, dedicó a este concepto 28.000 millones, siendo equilibrada la balanza en pastas de celulosa y favorable en tableros de partículas. La tendencia parece caminar hacia un alto grado de autoabastecimiento en el mercado nacional, a excepción de la madera aserrada en grandes escuadrías.

Extremadura, como ya se ha indicado, vende fuera un 88 por 100 de la madera producida; pero este alto grado de autoabastecimiento no debe enmascarar el poco consumo industrial que se hace de ella dentro de la Región.

En cuanto a leñas, queda en el interior el 75 por 100 aproximadamente, de la que poca cantidad se destina a fabricación de carbón, ya que en las industrias se usan preferentemente los troncos, por lo que la leña queda para carboneras artesanales, calefacciones y autoconsumo doméstico rural.

Tanto las plantas de obtención de carbón vegetal, como las de postes y algunas pequeñas serrerías, son ejemplos a seguir para obtener mayores rendimientos en nuestra Región, dejando en ella valores añadidos y empleo, al transformar la madera, materia prima, en producto elaborado listo para el consumo.