

# EL APROVECHAMIENTO DEL MIMBRE EN LA PROVINCIA DE CUENCA. ESTUDIO TÉCNICO-ECÓNOMICO

J.A. MONREAL, M<sup>a</sup>.R. GOMEZ, J.J. MARTINEZ Y E. JORDAN.

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete. Universidad de Castilla-La Mancha. Campus Universitario, s/n. 02071-Albacete.

E-mail: [jmonreal@prov-ab.uclm.es](mailto:jmonreal@prov-ab.uclm.es)

## RESUMEN

En este trabajo se ha realizado el estudio económico de una hectárea de mimbre durante los dos primeros años tras la plantación, necesarios para su puesta en producción, y del tercer año ya en régimen, dado que es a partir de este momento cuando se obtiene mimbre verde aprovechable.

Se ha realizado también el estudio económico para la fase de transformación primaria, tanto para la obtención de mimbre blanco, como de mimbre buff.

P.C.: mimbre, estudio económico, Cuenca.

## SUMMARY

An economic study of a hectare of wicker has been carried out for the first two years after planting and a third year in which green wicker was ready for harvest.

Another economic study was also done for the primary transformation phase to obtain white wicker and buff wicker.

K.W.: wicker, economic study, Cuenca.

## INTRODUCCIÓN

Para la realización del presente trabajo se ha realizado el seguimiento de distintas explotaciones situadas en el término municipal de Villaconejos de Trabaque, perteneciente a la comarca de Priego, en la comarca natural de La Alcarria, provincia de Cuenca.

Debido a la escasez, e incluso casi inexistencia de información al respecto, se realizaron una serie de visitas a la zona en cuestión durante los años 96, 97 y 98.

Los datos de superficie, producción y técnicas de explotación se publicaron en la revista Montes en el año 2000, y en este segundo trabajo se expone este estudio económico de 1 ha de mimbre durante los primeros años tras su plantación, necesarios para su puesta en producción, y del tercer año ya en régimen, dado que es a partir de este momento cuando se obtiene mimbre verde aprovechable.

Se ha realizado también el estudio económico para la fase de transformación primaria, tanto para la obtención de mimbre blanco como para la obtención de mimbre buff.

La producción media de mimbre verde por hectárea en la zona es de 22.305 kg. En el proceso de transformación se necesitan 2,5 kg de mimbre verde para la producción de 1 kg de mimbre buff y 3 kg para la obtención de 1 kg de mimbre blanco. El diagrama de flujo sería el siguiente:

MIMBRE VERDE

2,5 kg  3 kg

MIMBRE BUFF 1kg      MIMBRE BLANCO 1 kg

CUADRO DE LABORES PARA LA PUESTA EN PRODUCCIÓN

Mes	Labor	Equipo	m.o	Rendimiento (h/ha)		Materias primas
				Equipo	m.o	
Oct.	Estercoladura	Tractor 70 CV Remolque repartidor	T	8	8(T)	Estiércol:25 Tm
Nov.	Pase de vertedera	Tractor 130 CV Vertedera de 4 rejas	T	1,2	1,2(T)	
Abr.	Pase de cultivador	Tractor 130CV Cultivador de 15 brazos	T	0,8	0,8 (T)	
Oct.	Pase de cultivador	Tractor 130CV Cultivador de 15 brazos	T	0,8	0,8 (T)	
Mar.	Pase de cultivador	Tractor 130CV Cultivador de 15 brazos	T	0,8	0,8 (T)	
	Pase de rotovator	Tractor 130CV Rotovator	T	1,5	1,5 (T)	
Abr.	Plantación		P		384 (P)	Mimbre verde: 3.000 kg
My	Riego	Aspersión semifija	P	12	0,02 (P)	Agua: 748 m <sup>3</sup>
Jun.	Bina	Motoazada 6 CV	P	12	12 (P)	
	Escarda		P		18 (P)	
	Riego	Aspersión semifija	P	12	0,02 (P)	Agua:748 m <sup>3</sup>
	Riego	Aspersión semifija	P	12	0,02 (P)	Agua:748 m <sup>3</sup>
Jul.	Riego	Aspersión semifija	P	12	0,02 (P)	Agua:748 m <sup>3</sup>
	Riego	Aspersión semifija	P	12	0,02 (P)	Agua:748 m <sup>3</sup>
Ag.	Riego	Aspersión semifija	P	12	0,02 (P)	Agua: 748 m <sup>3</sup>
	Riego	Aspersión semifija	P	12	0,02 (P)	Agua :748 m <sup>3</sup>
Sept.	Riego	Aspersión semifija	P	12	0,02 (P)	
En.	Recolección	Desbrozadora 1CV	P P	24	24 (P) 24 (P)	
	Recogida y quema	Tractor 70 CV Rastrillo hilerador	T	3	3 (T) 8 (P)	
Abr.	Abonado	Tractor 40 CV Abonadora centrífuga	T	0,4	0,4 (T)	Abono: 400 kg
My.	Bina	Motoazada 6 CV	P	12	12 (P)	
	Escarda		P		18 (P)	
Jun.	Riego	Aspersión semifija	P	12	0,02 (P)	748 m <sup>3</sup> agua
	Riego	Aspersión semifija	P	12	0,02 (P)	748 m <sup>3</sup> agua
Jul.	Riego	Aspersión semifija	P	12	0,02 (P)	748 m <sup>3</sup> agua

	Riego	Aspersión semifija	P	12	0,02 (P)	748 m <sup>3</sup> agua
Ag.	Riego	Aspersión semifija	P	12	0,02 (P)	748 m <sup>3</sup> agua
	Riego	Aspersión semifija	P	12	0,02 (P)	748 m <sup>3</sup> agua
En.	Recolección	Desbrozadora 1 CV	P	24	24 (P)	
			P		24 (P)	
			P		24 (P)	

**Tabla 1. - Cultivo del mimbre (*Salix sp. L.*) en 1 ha de regadío para su puesta en producción (1º y 2º año).**

Abono: complejo 15-15-15 (60 UF de N, 60 UF de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 60 UF de K<sub>2</sub>O)

P: peón

m.o: mano de obra

T: tractorista

### CUADRO DE LABORES PARA TERCER AÑO Y SUCESIVOS.

Época	Labor	Equipo	Mano de obra	Rendimiento (h/ha)		Materias primas
				Equipo	M. obra	
Abril	Abonado	Tractor 40 CV Abonadora centrífuga	Tractorista	0,4	0,4 (T)	Abono:400 kg
Mayo	Bina	Motoazada 6 CV	Peón	12	12 (P)	
	Escarda química	Tractor 40 CV Pulverizador 300 l.	Tractorista Peón	2	2 (T) 2 (T)	7 kg Dalapón 85 % PM
	Tratamientos fitosanitarios	Tractor 40 CV Pulverizador 300 l.	Tractorista	1,5	1,5 (T)	1,5 kg Triclorfón 80% PM
Junio	Riego	Aspersión semifija	Peón	12	0,02 (P)	748 m <sup>3</sup> de agua
	Riego	Aspersión semifija	Peón	12	0,02 (P)	748 m <sup>3</sup> de agua
Julio	Riego	Aspersión semifija	Peón	12	0,02 (P)	748 m <sup>3</sup> de agua
	Riego	Aspersión semifija	Peón	12	0,02 (P)	748 m <sup>3</sup> de agua
Agosto	Riego	Aspersión semifija	Peón	12	0,02 (P)	748 m <sup>3</sup> de agua
	Riego	Aspersión semifija	Peón	12	0,02 (P)	748 m <sup>3</sup> de agua
Enero	Recolección	Desbrozadora 1CV	Peón	36	36 (P)	
			Peón		36 (P)	
			Peón		36 (P)	

**Tabla 2. -Cultivo del mimbre (*Salix sp L.*) en 1 ha de regadío en régimen (3º año y sucesivo).**

Abono: complejo 15-15-15 (60 UF de N, 60 UF de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 60 UF de K<sub>2</sub>O)

## ESTUDIO TÉCNICO ECONÓMICO DE 1 HA DE MIMBRE PARA SU PUESTA EN PRODUCCIÓN

Los precios del mimbre se han obtenido de la media de los datos de los últimos 5 años.

### 1. Cálculo de los costes directos de producción

		<b>Cantidad</b>	<b>coste unidad</b>	<b>Coste total</b>
<b>Materias primas</b>	<b>Estiércol</b>	2500 kg	2 pts/kg	50.000 pts
	<b>Fertilizante complejo</b>	400 kg	30 pts/kg	12.000 pts
	<b>Estaquillas</b>	3000 kg	60 pts/kg	180.000 pts
	<b>Agua de riego</b>	748 m <sup>3</sup> x14 riegos	7,35 pts/ m <sup>3</sup>	76.970 pts
<b>TOTAL</b>				<b>318.970 pts</b>
<b>Mano obra</b>	<b>De peón</b>	572,28 h	550 pts/h	314.754 pts
	<b>De tractorista</b>	16,5 h	680 pts/h	11.220 pts
<b>TOTAL</b>				<b>325.974 pts</b>
<b>Maquinaria</b>	<b>Tractor de 70 CV</b>	11 h	2.200 pts/h	24.200 pts
	<b>Tractor de 130 CV</b>	5,1 h	3.000 pts/h	15.300 pts
	<b>Tractor de 40 CV</b>	0,4 h	1.800 pts/h	720 pts
	<b>Motoazada de 6CV</b>	24 h	400 pts/h	9.600 pts
	<b>Vertedera 4 rejas</b>	1,2 h	350 pts/h	420 pts
	<b>Remolque repartidor</b>	8 h	250 pts/h	2000 pts
	<b>Cultivador 15 brazos</b>	2,4 h	400 pts/h	960 pts
	<b>Rotovator</b>	1,5 h	350 pts/h	525 pts
	<b>Rastrillo hilerador</b>	3 h	300 pts/h	900 pts
	<b>Abonadora centrífuga</b>	0,4 h	150 pts/h	60 pts
	<b>Desbrozadora 1CV</b>	48 h	200 pts/h	9.600 pts
<b>TOTAL</b>				<b>64.285 pts</b>

### 2. Coste total

	<b>Factor</b>	<b>Precio</b>
<b>Directos</b>	<b>Materias primas</b>	318.970 pts
	<b>Mano de obra</b>	325.974 pts
	<b>Maquinaria</b>	64.285 pts
	<b>Total costes directos</b>	<b>709.229 pts</b>
<b>Indirectos</b>	<b>Conservación y reparación del equipo de riego ( 3% capital invertido)</b>	<b>14.000 pts</b>
<b>Costes calculados</b>	<b>Amortización del equipo de riego</b>	<b>20.000 pts</b>
<b>TOTAL</b>		<b>743.229 pts</b>

3. Beneficios..... 0 pts.

### 4. Distribución de los costes directos por factores de producción:

	<b>Costes totales</b>	<b>Costes relativos</b>

<b>Mano de obra</b>	325.974 pts	45,96 %
<b>Materia prima</b>	318.970 pts	44,97 %
<b>Maquinaria</b>	64.285 pts	9,06 %
<b>Horas de trabajo</b>	588,7 h	

## ESTUDIO TÉCNICO ECONÓMICO DE 1 HA DE MIMBRE EN RÉGIMEN

### 1. Cálculo de los costes directos de producción.

		<b>Cantidad</b>	<b>Precio unidad</b>	<b>Precio</b>
<b>Materias primas</b>	<b>Fertilizantes (complejo 15-15-15)</b>	400 kg	30 pts/kg	12.000 pts
	<b>Productos fitosanitarios</b>	1,5 kg	1.500 pts/kg	2.250 pts
	<b>Herbicidas</b>	7 kg	550 pts/kg	3.850 pts
	<b>Agua de riego</b>	748 m <sup>3</sup> x 6 riegos	7,35 pts/ m <sup>3</sup>	32.987 pts
	<b>TOTAL</b>			<b>51.087 pts</b>
<b>Mano obra</b>	<b>De peón</b>	122,12 h	550 pts/h	67.166 pts
	<b>De tractorista</b>	3,9 h	680 pts/h	2.652 pts
	<b>TOTAL</b>			<b>69.818 pts</b>
<b>Maquinaria</b>	<b>Tractor de 40 CV</b>	3,9 h	1.800 pts/h	7.020 pts
	<b>Motoazada de 6CV</b>	12 h	400 pts/h	4.800 pts
	<b>Abonadora centrífuga</b>	0,4 h	150 pts/h	60 pts
	<b>Pulverizador suspendido</b>	3,5 h	300 pts/h	1.050 pts
	<b>Desbrozadora 1CV</b>	36 h	200 pts/h	7.200 pts
	<b>TOTAL</b>			<b>20.130 pts</b>

### 2. Coste total de producción:

	<b>Factor</b>	<b>Precio</b>
<b>Directos</b>	<b>Materias primas</b>	51.087 pts
	<b>Mano de obra</b>	69.818 pts
	<b>Maquinaria</b>	20.130 pts
	<b>Total</b>	<b>141.035 pts</b>
<b>Indirectos</b>	<b>Conservación y reparación del equipo de riego ( 3% capital invertido)</b>	<b>7.000 pts</b>
<b>Costes calculados</b>	<b>Amortización del equipo de riego</b>	<b>10.000 pts</b>
	<b>Plantación</b>	<b>23.640 pts</b>
<b>TOTAL</b>		<b>181.675 pts</b>

### 3. Beneficios:

<b>Producción total</b>	557.625 pts
<b>Coste total general</b>	181.675 pts
<b>Beneficio total</b>	<b>375.950 pts</b>

Margen bruto= ingresos - coste total directo

Margen bruto = 557.625 - 141.035 = 416.590 pts

#### 4. Distribución de los costes directos por factores de producción:

	Costes totales	Costes relativos
<b>Mano de obra</b>	69.818 pts	49,50 %
<b>Materia prima</b>	51.087 pts	36,22 %
<b>Maquinaria</b>	20.130 pts	14,27 %
<b>Horas de trabajo</b>	126,02 h	

### ESTUDIO ECONÓMICO DE LA TRANSFORMACIÓN PRIMARIA DEL MIMBRE. MIMBRE VERDE A BLANCO Y MIMBRE VERDE A BUFF

		Mimbre blanco		Mimbre buff		
		Cantidad (Kg)	Coste unitario	Coste total	Coste unitario	Coste total
<b>Gastos</b>	<b>Valor del mimbre verde</b>	22.305	25 pts/ kg	557.625 pts	25 pts/ kg	557.625 pts
	<b>Transporte al lugar de clasificación</b>	22.305	2 pts/ kg	44.610 pts	2 pts/ kg	44.610 pts
	<b>Clasificación</b>	22.305	4 pts/ kg	89.220 pts	4 pts/ kg	89.220 pts
	<b>Empozado, transporte y manipulación necesaria</b>	22.305	2 pts/ kg	44.610 pts		
	<b>Cocción en caldera y manipulación</b>	22.305			4 pts/ kg	78.068 pts
	<b>Descortezado, secado, atado y almacenamiento.</b>	7.435	25 pts/ kg	185.875 pts		
		8.922			20 pts/ kg	178.440 pts
<b>TOTAL</b>				<b>921.940 pts</b>		<b>947.923 pts</b>
<b>Ingresos</b>	<b>Mimbre blanco</b>	<b>7.435</b>	240 pts/kg	1.784.400 pts		
	<b>Member buff</b>	<b>8.922</b>			180 pts/kg	1.605.960 pts
	<b>TOTAL</b>			<b>1.784.400 pts</b>		<b>1.605.960 pts</b>
<b>BENEFICIOS = INGRESOS - GASTOS</b>				<b>862.460 pts</b>		<b>657.997 pts</b>

#### CONCLUSIONES

Según nuestra opinión y debido a la gran demanda que existe de productos naturales (fundamentalmente mimbre para mobiliario y decoración), a la estabilización de los precios actualmente y a los buenos beneficios que se obtienen en un trabajo que requiere solamente unos 5 meses de dedicación anuales, se puede pensar que el aprovechamiento del mimbre tiene futuro.

Ahora bien, existe una serie de cuestiones que se deberían mejorar y que se engloban mas o menos en las siguientes:

1. Explotaciones de pequeña superficie (a veces no alcanzan los 400 m<sup>2</sup>), lo que conlleva encarecimiento de los gastos de cultivo y poca mecanización.

2. Falta de estudios más rigurosos en temas como fertilidad de suelos, control de plagas y malas hierbas, mejora en el sistema de riego (todavía hay explotaciones que se riegan a manta), así como estudios de mercado.

3. Una casi nula organización o cooperativismo.
4. Competencia con productos similares o alternativos de otros países.