



A Europa, els mercats forestals tornen a aixecar el cap. Les **serradores i papereres** estan pagant un 17% més per la fusta que el 2008, tot i que els preus estan encara per sota dels que hi havia abans del començament de la crisi. A França, a la tardor, el preu de la fusta serrada per a paletes havia pujat fins a 147 €/m<sup>3</sup> (+20,6% des de l'octubre de 2009). L'augment del mercat per a la biomassa forestal ha estat un factor d'estabilització per a moltes serradores, ajudant-les a passar a través d'una recessió econòmica prou difícil.

A Galícia, les cotitzacions de l'eucaliptus per a **trituració** durant el primer semestre van assolir valors semblants als de 2008, gràcies a l'augment del preu de la pasta de paper en els mercats internacionals que ha afavorit, d'una banda, la demanda de primera matèria de les indústries estrangeres i, per altra banda, les exportacions de la producció local. En canvi, el preu del pinastre continua amb una lenta tendència a l'alça i se situa just per sobre dels mínims històrics.

Durant l'hivern, a Catalunya, els preus de la fusta de **coníferes** també han registrat variacions a l'alça (entre 1 i 3 €/t). Tot i així, el termini del Pla d'ajuts per a la mobilització de la fusta de la Generalitat de Catalunya i la pujada del cost de transport faran que aquests increments difícilment arribin als propietaris forestals. Quant al pollancre, la competència de les importacions de Sèrbia en frena els preus i en limita la demanda a la millor qualitat. Segueix sostinguda la demanda per a la llenya que, davant de la rigidesa de l'oferta causada per les dificultats de desembosc, ha fet pujar un cop més els preus (entre 3 i 6 €/t). Els pals de coníferes, tot i que en menor mesura, també han augmentat el preu mínim (+ 2 €/t). Finalment, l'adquisició de les plantes de Saint Gaudens i Tarascó per part de la companyia holandesa Paper Excellence –vinculada al grup indonesi Sinar Mas– ha comportat una pujada dels preus de la fusta de trituració pagats per aquestes papereres (aprox. 3 €/t), conseqüència també de la competència exercida per la demanda de biomassa forestal per a usos energètics.

Ja fa dos anys que BOSCAT centralitza i coordina la comercialització dels productes forestals que produeixen les associacions de propietaris forestals vinculades a la Federació Catalana d'Associacions de Propietaris Forestals. Recentment, s'ha creat també l'Associació d'Entitats Locals Propietàries Forestals de Catalunya (ELFOCAT) per part de 57 municipis que representen un 33% de la massa forestal pública de Catalunya, majoritàriament de les comarques pirinenques i de les Terres de l'Ebre. Quan una associació és capaç de gestionar i vendre de manera conjunta els productes forestals, garantint un subministrament estable a les indústries, permet un pas ulterior perquè els propietaris o gestors forestals deixin de ser uns «receptors passius de preu». De fet, la competència en els mercats es juga, més que en els preus, en la capacitat d'agregació de l'oferta interna i en la logística, aspectes que desafavoreixen la producció catalana de fusta de roll caracteritzada per la fragmentació i la falta de concertació. Les **agrupacions de propietaris** podrien així representar una acció incisiva per millorar l'oferta en el mercat, augmentar les rendes dels operadors i actuar d'una manera més coneixedora del territori.

Malgrat que les subvencions atorgades a Catalunya (30% de la inversió, amb un màxim de 6.000 euros) resultin ser de les menys generoses en l'àmbit espanyol, segons AVEBiom Catalunya és la comunitat –juntament amb Castella i Lleó– on es localitzen el major nombre de calderes de biomassa: 253 instal·lacions (el 46% per a ús domèstic, el 28% per a ús industrial i el 26% a edificis públics). La província de Barcelona, amb 65 registres domina aquesta llista. A més, a Catalunya hi ha 13 de les 24 xarxes de *district heating* presents a tot l'Estat. Finalment, cal també assenyalar que a Catalunya ja operen les primeres empreses de serveis energètics amb **biomassa forestal**. Aquestes empreses poden ser contractades per la compra de l'esteïlla, la instal·lació i manteniment de la caldera, i de la venda de l'energia a l'usuari.

La campanya del **suro** d'enguany ha estat afectada per les conseqüències dels danys causats per les nevades del mes de març del 2010 i per la falta de perspectives de mercat que han portat al tancament d'unes empreses del sector. L'escassa demanda i les adversitats meteorològiques han fet que el volum pelat hagi baixat del 30%. La reducció de la quota de producte apte per a la fabricació de taps fa que la percepció del preu obtingut pels propietaris hagi posteriorment minvat.

# Preus dels productes forestals HIVERN 2010/2011

## CATALUNYA

FUSTA D'OBRA	PREU POSAT A FÀBRICA				PREU D'IMPORTACIÓ (1er semestre 2010) (CIF: PREU AL PORT D'ENTRADA)	PREU DRET (2009)		
	VIC	Δ PREU REAL	GIRONA					
PI PINYER Ø > 18 cm	39 ÷ 42 €/t	◀ -2,8%	39 ÷ 42 €/t	◀	píceia i avets 42 ÷ 55 €/t CIF 23 ÷ 38 €/t 45 €/t CIF 37 €/t CIF 43 €/t CIF	8,0 ÷ 15,0 €/t		
PI INSIGNE Ø > 18 cm	53 ÷ 66 €/t	▲ -2,8%	51 ÷ 66 €/t	◀		11,0 ÷ 18,0 €/t		
PI ROIG Ø < 14 cm	46 ÷ 51 €/t	▲ -2,4%				3,0 ÷ 19,0 €/t		
PI BLANC Ø > 14 ÷ 20 cm	38 ÷ 39 €/t	▲ -3,1%	36 ÷ 39 €/t	◀	boscos púb. 0,0 ÷ 14,0 €/t 0,0 ÷ 12,0 €/t 6,0 ÷ 15,0 €/t	0,0 ÷ 12,0 €/t		
PINASSA Ø > 14 cm	42 ÷ 48 €/t	▲ -2,1%				0,0 ÷ 15,0 €/t		
CASTANYER perxes (Ø > 14 cm)	42 ÷ 48 €/t	◀ -3,2%	42 ÷ 48 €/t	◀	altres coníferes 17 ÷ 24 €/t CIF ▲	10,0 €/t		
aspres (8 < Ø < 12 cm)	36 ÷ 39 €/t	◀ -0,6%	36 ÷ 39 €/t	◀				
POLLANCRE								
• desenrotllament 1a	56 ÷ 62 €/m³	◀ -3,1%	56 ÷ 62 €/m³	◀	73 ÷ 85 €/m³ CIF ◀	40,0 ÷ 45,0 €/t		
• desenrotllament 2a	46 ÷ 51 €/m³	◀ -4,6%	46 ÷ 51 €/m³	◀		30,0 ÷ 36,0 €/t		
FAIG Ø > 30 cm	84 ÷ 90 €/t	◀	72 ÷ 90 €/t	◀	80 ÷ 151 €/t CIF ▼			
Ø > 20 cm	54 ÷ 66 €/t	◀	54 ÷ 72 €/t	◀				
PLÀTAN Ø > 20 ÷ 23 cm	48 ÷ 54 €/t	◀ -3,9%	48 ÷ 54 €/t	◀		12,0 €/t		
ROURES fulla gran i pènel Ø > 25 cm	72 ÷ 84 €/t	◀ -3,3%			107 €/t CIF ▲			
fulla petita Ø > 30 cm	48 ÷ 54 €/t	◀ -3,2%	72 ÷ 84 €/t	◀				
FUSTA DE TRITURACIÓ						PREU DRET		
• coníferes	TRADEMA 27,65 ÷ 28,85 €/t	◀ -3,0%	MAFOSA 25,00 €/t	◀	UTISA 30 ÷ 32 €/t	0,0 ÷ 3,0 €/t		
• planifolis	25,30 ÷ 27,05 €/t	◀ -2,7%	23,00 €/t	◀		3,0 €/t		
LLENYA						PREU DRET		
• alzina	CAT. CENTRAL 66 ÷ 72 €/t	▲ -1,7%	VALLÈS 57 ÷ 66 €/t	▲	GIRONA 54 ÷ 60 €/t	◀	167 €/t CIF	12,0 ÷ 25,5 €/t
• roures	42 ÷ 45 €/t	◀ -3,0%	42 ÷ 45 €/t	▲	39 ÷ 45 €/t	◀		9,0 ÷ 12,0 €/t
• faig	36 ÷ 39 €/t	◀ -2,1%	39 ÷ 42 €/t	◀				
ALTRES PRODUCTES						PREU DRET		
PALS	PREU POSAT A FÀBRICA 65 ÷ 69 €/t	◀	Δ PREU REAL -1,9%			19,0 ÷ 26,5 €/t		
SURO (estiu 2010)						600 ÷ 620 €/t ▼		
• en rassa, sense colases ni trossos	600 ÷ 1.201 €/t		-2,9%					
• trituració	240		-3,0%					
PINYES (campanya 2009/2010)	30 ÷ 40 €/kg							
PINYONS (preu de llotja)	24,0 ÷ 27,5 €/kg	▲	+5,1%			sense cotització		
BOLETS (preus a l'engròs)								
• rovellons	8,0 ÷ 18,0 €/kg	▲						
• altres bolets	3,0 ÷ 15,0 €/kg	▼						
TÒFONES (fins a gener 2011)								
• negra (preu de llotja)	180 ÷ 360 €/kg	▼						
CARBÓ VEGETAL								
• a granel	390 ÷ 450 €/t							
• bossa de 3 kg	1,3 ÷ 1,5 €/bossa							
ESTELLA (coníferes M30, P45)	63,5 ÷ 105 €/t	▲						
PÈL-LETS (a granel)								
• superior	170 ÷ 190 €/t	▲						
• altres	130 ÷ 150 €/t	▲						

Fonts: Ilotges de Barcelona, Girona, Reus i Vic; Mercabarna; Agència Estatal d'Administració Tributària; enquesta pròpia

## ITÀLIA

FUSTA D'OBRA	INDRET	PREU POSAT A FÀBRICA
PI ROIG	nord	158,9 ÷ 170,8 €/t
CASTANYER bigues	centre	158,9 ÷ 170,8 €/t
serra	centre	142,4 ÷ 158,9 €/t
pals grossos	centre	144,2 ÷ 206,0 €/t
pals menuts	centre	123,6 ÷ 154,5 €/t
POLLANCRE (preus al carregador sobre camió)		
• llescament 1a Ø > 20-22 cm	centre-nord	59,3 ÷ 110,6 €/m³
• llescament 2a Ø > 15 cm	centre-nord	34,8 ÷ 63,2 €/m³
• serra	centre-nord	40,0 ÷ 65,0 €/t
• pasta de paper 10 ÷ 12 < Ø < 21 cm	nord	35,0 ÷ 55,0 €/t
FAIG Ø > 20 cm	centre-nord	63,5 ÷ 111,7 €/t
ROURE	centre	113,9 ÷ 125,3 €/t
FUSTA DE TRITURACIÓ		
• coníferes	nord-est	55,7 ÷ 72,0 €/t
• castanyer	centre	18,8 ÷ 23,5 €/t
• pollancre	nord	34,0 ÷ 50,0 €/t
LLENYA		
• roure, alzina, faig (partida a 1m)		63,4 ÷ 125,0 €/t
SURO		
• en escruix primeres qualitats	Sardenya	1.300 ÷ 3.000 €/t
• en escruix última qualitat	Sardenya	350 ÷ 1.250 €/t
• matxot	Sardenya	800 ÷ 2.100 €/t
• pelagrí	Sardenya	150 ÷ 350 €/t
• rebug	Sardenya	100 ÷ 200 €/t
CARBÓ VEGETAL		
• a granel	centre-sud	450 ÷ 770 €/t
• bossa de 5 kg	nord	6,0 €/t
ESTELLA		
• de serradora M25 (preu sobre camió)	nord	50,0 ÷ 64,0 €/t
• de pollancre M35 (preu sobre camió)	nord	20,0 ÷ 42,0 €/t
• forestal M35 (preu sobre camió)	nord	20,0 ÷ 42,0 €/t
PÈL-LETS a granel	nord	220 ÷ 236 €/t

Fonts: Cambres de Comerç, Indústria, Artesania i Agricultura; elaboració pròpia

## GALICIA

FUSTA D'OBRA	PREU POSAT A FÀBRICA
PINASTRE	llescament 136,4 €/t
	desenrotllament 87,5 €/t
PINASTRE I PI INSIGNE	serra Ø > 30 cm 58,0 i 68,0 €/t
	serra 20 < Ø < 29 cm 46,6 i 54,7 €/t
	serra 14 < Ø < 19 cm 42,0 i 49,3 €/t
ROURE	52,6 ÷ 100,0 €/t
LLENYA (roure)	37,9 ÷ 42,2 €/t
FUSTA DE TRITURACIÓ	
PINASTRE I PI INSIGNE	38,6 ÷ 54,7 €/t
EUCALIPTUS	pasta de paper 55,4 ÷ 60,9 €/t
	Ø > 8 cm 41,3 ÷ 43,5 €/t
	Ø < 8 cm 30,4 ÷ 34,8 €/t

fonts: Associació Forestal de Galícia

## FRANÇA

FUSTA D'OBRA	QUALITAT	PREU DRET
FUSTA D'OBRA	20 < Ø < 25 cm	26 < Ø < 35 cm
PI ROIG	5,8 ÷ 23,4 €/t	11,7 ÷ 29,2 €/t
PINASSA	5,4 ÷ 21,5 €/t	10,8 ÷ 26,9 €/t
PINASTRE	sense cotització €/t	sense cotització €/t
CASTANYER	11,8 ÷ 29,4 €/t	35,3 ÷ 8,8 €/t
	26 < Ø < 35 cm	36 < Ø < 45 cm
POLLANCRE	10,0 ÷ 15,0 €/m³	25,0 ÷ 35,0 €/m³
FAIG	14,6 ÷ 19,5 €/t	19,5 ÷ 29,3 €/t
ROURE	21,1 ÷ 36,8 €/t	42,1 ÷ 84,2 €/t
FUSTA DE TRITURACIÓ	5,7 ÷ 9,1 €/t	LLENYA (2 m.) 5,3 ÷ 7,4 €/t
fonts: European SA		
FUSTA DE TRITURACIÓ	PREU POSAT A TEMBEC	FIBRE EXCELLENCE
• coníferes	32,95 ÷ 39,50 €/t	▲ -3,3%
• castanyer	35,45 ÷ 38,50 €/t	▲ -2,4%
• faig	42,85 ÷ 45,90 €/t	▲ -2,5%
• eucaliptus	42,85 ÷ 45,90 €/t	▲ -3,1%
• plàtan	39,45 ÷ 42,50 €/t	▲ -2,9%
• altres planifolis	39,45 ÷ 42,50 €/t	▲ -2,5%
ESTELLA	PREU DE VENDA SOBRE CAMIÓ	
• forestal	sense mercat	
• industrial	31,0 €/t	▲
PÈL-LETS a granel	159,0 €/t	▼
TÒFONA (fins a gener 2011)	PREU DE LLOTJA	Font: CEEB
• negra	290 ÷ 530 €/kg	▼
		Font: FranceAgriMer

# Costos dels treballs forestals

## Preus mitjans amb IVA pagats per l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals

### Aclarida semimecanitzada de pi blanc o bosc mixt (h<2m):

• densitat baixa (4.000 peus/ha)	350÷450 €/ha
• densitat mitjana (10.000 peus/ha)	500÷600 €/ha
• densitat alta (20.000 peus /ha)	680÷740 €/ha
• densitat molt alta (30.000 peus /ha)	850÷1.050 €/ha

### Aclarida semimecanitzada de pi blanc o bosc mixt (h>2m):

• densitat baixa (4.000 peus/ha)	450÷550 €/ha
• densitat mitjana (10.000 peus/ha)	600÷700 €/ha
• densitat alta (20.000 peus /ha)	800÷940 €/ha
• densitat molt alta (30.000 peus /ha)	950÷1.150 €/ha

### Selecció de tanys de roures i alzina:

• densitat baixa (2.000 peus/ha)	280÷320 €/ha
• densitat mitjana (6.000 peus/ha)	500÷600 €/ha
• densitat alta (10.000 peus /ha)	750÷850 €/ha

### Obertura de camins:

• terreny tou	2.600÷3.500 €/km
• terreny de trànsit	3.300÷5.100 €/km
• terreny dur o en roca	4.900÷8.000 €/km

### Arranjament de camins:

• terreny tou	850÷1.500 €/km
• terreny de trànsit	1.500÷2.600 €/km
• terreny dur o en roca	2.500÷4.000 €/km

### Manteniment de camins

600÷1.000 €/km

### Secció de servei (zona d'1,5 m lliure de vegetació a cada banda del camí):

• obertura en matoll	330÷550 €/km
• obertura en zona arbustiva (70%) i arbrada (30%)	510÷820 €/km
• obertura en zona arbustiva (30%) i arbrada (70%)	700÷875 €/km
• obertura en arbrat	755÷980 €/km
• manteniment	300÷500 €/km

### Construcció de bassa o dipòsit d'aigua (150-200 m³)

10.000÷14.000 €/unitat

### Arranjament de bassa o dipòsit d'aigua (150-200 m³)

3.000÷10.000 €/unitat

### Instal·lació boca d'incendis

1.700÷4.000 €/unitat

### Obertura de franges perimetrals de baixa combustibilitat de 25 m d'amplada:

• pendent <40%, densitat d'arbres amb Ø>15 cm 300-750 peus/ha	2.572÷6.149 €/ha
• pendent >40%, densitat d'arbres amb Ø>15 cm 300-750 peus/ha	3.167÷7.137 €/ha

## Ocupació dins de la cadena forestal

### 2n i 3r trimestre 2010

	assalariats	I.E.	empreses	autònoms	I.E.
Silvicultura i explotació forestal	1.323 ▲	0,29	167 ◀	505 ▲	0,91
Indústria de la fusta i del suro	8.275 ▼	0,80	1.443 ▼	4.072 ▼	1,20
Indústries del paper	12.246 ▲	1,55	475 ▼	493 ▼	1,74
Arts gràfiques	19.081 ▼	1,53	2.052 ▼	3.545 ▼	1,33
Fabricació de mobles	7.788 ▼	0,64	1.181 ▼	2.587 ▼	0,79

Font: Servei d'Estudis i Estadístiques del Dept. de Treball, elaboració pròpia.

L'I.E. és un índex que descriu l'especialització d'un sector a Catalunya respecte a la mitjana estatal.

Valors superiors a 1 indiquen una especialització més alta que a Espanya

### Llegenda

Preu o cost en augment	▲
Preu o cost estable	◀▶
Preu o cost en disminució	▼
Preu real	△

Variació anual calculada sobre una sèrie a llarg termini de preus expressats en euros constants (és a dir, amb referència a un any base donat a fi d'eliminar els efectes de la inflació)

# Altres costos

## LABORALS (1r trimestre 2010)

	salarial	total*
Plantació i tallada d'arbres	47,9 €/dia	80,8 €/dia ▲
Tractorista i maquinista	55,3 €/dia	93,3 €/dia ▲
Encarregat	59,8 €/dia	100,9 €/dia ▼

\*El cost total inclou el sou pagat al treballador més les càrregues socials, les indemnitzacions i altres pagues extra.

Fonts: Gabinet d'Anàlisi i Prospectiva del DAR; INE; enquesta pròpia.

## TALLADA DE FUSTA I DESEMBOSC (fins al carregador)

### Coníferes: costos parametritzats

Pendent	<20%	20÷35%	>35%
Distància < 400	18 €/t	21 €/t	32 €/t
carregador 400÷2.000	21 €/t	27 €/t	37 €/t
(m): > 2.000	cap funció	productiva	directa

### Costos observats Catalunya França

Coníferes	18÷27 €/t	14,4÷26,7 €/t
Planifolis	29÷30 €/t	13,6÷20,9 €/t
Planifolis de plantacions intensives	9÷17 €/t	-
Llenya	24÷28 €/t	-
Pela de suro (pot incloure l'arranjament de camins)	380÷540 €/t	▼

Fonts: AFOCEL; enquesta pròpia

## PLANÇONS DE POLLANCREs

Clons més venuts: MC, I-214

• tija d'un any	1,7÷2,0 €/unitat ▲
• tija de dos anys	2,2÷2,3 €/unitat ▲

Font: enquesta pròpia

## TRANSPORT I CÀRREGA

### Calculat

Camión 3 eixos; 18 t:

• fins a 25 km	7,0 €/t
• fins a 50 km	10,0 €/t
• fins a 75 km	13,1 €/t
• fins a 100 km	15,5 €/t

Tràiler 5 eixos; 27 t:

• fins a 75 km	10,5 €/t ▲
• fins a 100 km	12,3 €/t ▲

### Observat

• fins a 25 km	7,5÷9,0 €/t
• fins a 50 km	8,0÷12,0 €/t
• fins a 75 km	10,0÷13,0 €/t
• fins a 100 km	12,0÷15,0 €/t
• més enllà de 100 km	15,0÷28,0 €/t

### TREN (Manresa - Cella)

• fusta verda	3,4 c/t/km
	15,2÷17,0 €/t
• fusta seca	4,0 c/t/km
	18,0÷20,6 €/t

### SURO

	60÷90 €/t ◀
--	-------------

Fonts: D.G. del Transport Terrestre - DPTOP; enquesta pròpia

# Consum aparent i demanda total de fusta a Catalunya-2008

El quadre del consum aparent de fusta a Catalunya reconstrueix la cadena de la fusta i estima la demanda total equivalent de matèria primera mobilitzada en el conjunt del país, el seu consum i els fluxos entre les diferents baules al llarg del procés de transformació industrial.

Analizant les dades de 2008, crida l'atenció l'embranchida respecte l'any anterior del consum aparent (+39%) i de la demanda total (+34%), mentre que el volum de fusta i llenya aprofitat a Catalunya puja només el 5%. La reducció del dèficit del saldo interautonòmic també va ser molt pronunciada, encara que no comporti una millora de la capacitat d'abastament interna –la taxa d'autoproveïment baixa del 17% al 13%–, sinó un desplaçament dels canals de provisions de la resta d'Espanya a l'estranger com testimonia el volum total de les importacions, que es dobla.

Respecte la tendència dels últims tres anys, la demanda total registra un fort rebot assolint gairebé els 9 Mm<sup>3</sup> eq.fdr. (1,23 m<sup>3</sup> eq.fdr. per càpita), mentre que el consum aparent de fusta i productes derivats puja fins a 5,9 Mm<sup>3</sup> eq.fdr. (0,81 m<sup>3</sup> eq.fdr. per càpita). Cal recordar que, malgrat que la crisi econòmica va afectar de ple Catalunya durant el 2009, les dades de 2008 ja apunten una davallada dels productes de fusta (primera transformació -10%; segona transformació -35%), l'abastament dels quals ha estat momentàniament compensat per la triplicació del volum de les importacions dels productes de fusta elaborats. La producció d'envasos i embalatges –segment capdavanter a Catalunya– recula el 36%, mentre que el consum d'aquest producte baixa el 19%, símptoma de l'alentiment de l'activitat industrial.

## DEMANDA TOTAL I CONSUM APARENT DE FUSTA A CATALUNYA

m <sup>3</sup> equivalents de fusta de roll	2005	2006	2007	2008
Aprofitaments forestals	1.012.703	755.257	734.849	770.718
Importacions de l'estranger	5.477.362	3.101.686	3.034.066	6.181.420
Exportacions a l'estranger	1.592.022	1.459.519	1.656.274	1.9009.380
Saldo interautonòmic	336.371	- 2.283.879	- 2.124.639	- 849.812
Saldo comercial total	- 3.548.969	- 3.890.046	- 3.502.431	- 5.121.851
Consum aparent	4.561.672	4.645.303	4.237.280	- 3.387.169
Saldo comercial	- 3.970.675	- 4.238.538	- 3.387.169	5.892.568
Taxa d'autoproveïment	22%	16%	17%	13%
Sumatòria productes amb dèficit interautonòmic	- 1.420.340	- 2.925.937	- 2.909.043	- 2.014.403
Demanda total <sup>1</sup>	7.910.405	6.782.880	6.677.958	8.966.540

<sup>1</sup> A les importacions de l'estranger se suma el saldo interautonòmic d'aquells productes amb resultats deficitaris, en considerar que, si més no, aquest valor correspon a una importació neta de la resta d'Espanya. Tot i així, atesa la impossibilitat d'imputar la totalitat (o per uns grups, fins i tot, de disposar de dades) de les importacions de la resta d'Espanya, la demanda total resulta segurament subestimada.

Pel que fa al detall de les **taxes d'autoproveïment** –que mesuren la capacitat d'aprovisionament interior respecte al consum– s'incrementa ulteriorment l'excedència de fusta de trituració (+66,5 punts), tot i que la producció augmenti només de 7.800 m<sup>3</sup> (el 6%). Aquesta situació obliga a buscar sortides fora de Catalunya, cosa que atorga a aquest producte una propensió exportadora sostinguda. Segueix l'especialització en la producció de pals, d'altres peces de fusta, d'articles de paper i cartó en general. Com a novetat, cal assenyalar el superàvit de la fusta d'obra i la pujada espectacular de la taxa dels papers especials (+203 punts), causada per l'embranchida de la producció que es triplica. Com és ben sabut, a Catalunya no es produeix carbó vegetal, pasta de paper, paper premsa, paper d'impremta i d'escriure i paper tissú, l'abastament dels quals depèn només de les importacions. També es reafirma la molt forta dependència de l'exterior dels productes de primera transformació de la fusta.

## DEFINICIONS I FONTS

La **demanda total** és la suma de la producció interior i de les importacions d'un determinat producte. Restant d'aquest agregat les exportacions, s'obté el **consum aparent**, és a dir, la demanda interna del producte considerat. Per tal de permetre aquestes operacions, tots els valors del quadre s'expressen en **m<sup>3</sup> equivalents de fusta de roll** (m<sup>3</sup> eq.fdr.), que es defineix com el volum de fusta de roll amb escorça necessari per elaborar un producte industrial.

Les dades originals de producció i comerç exterior procedeixen de fonts oficials: Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural i Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya; Institut d'Estadística de Catalunya i Departament de Duanes i Impostos Especials de l'Agència Estatal d'Administració Tributària. Pel que fa al consum aparent, en algun cas les estimacions s'han obtingut directament d'empreses capdavanteres del sector o d'associacions sectorials i en d'altres casos han estat emprades tècniques d'economia regional o bé lògiques de cadena aplicades a dades procedents de l'Institut Nacional d'Estadística. El **saldo interautonòmic**, que mesura els tràfics entre Catalunya i la resta de l'Estat, es calcula com a agregat residual per diferència entre el consum aparent i la resta d'agregats.

Cal recordar que les estimacions de la **segona transformació de la fusta i dels articles de paper i cartó, edició i arts gràfiques**, tot i els esforços de millora de les definicions, agrupacions i conversions, resulten força difícils i aproximades per la falta d'informació sobre la quantitat de productes derivats de la fusta emprats en el cicle de producció o, fins i tot impossibles, quan les unitats de mesura de la producció no permeten establir cap mena de relació amb els productes forestals.

**CONSUM APARENT<sup>(1)</sup> DE FUSTA A CATALUNYA - 2008**

	Producció interior	Importacions de l'estranger	Exportacions a l'estranger	Saldo <sup>(3)</sup> interautonòmic	Consum aparent <sup>(1)</sup>	Taxa d'auto-proveïment <sup>(4)</sup>
<b>m<sup>3</sup> equivalent fusta de roll<sup>(2)</sup></b>						
<b>Màteria primera</b>	<b>FUSTA DE ROLL</b>					
Fusta de llenya	156.317	2.687	3.815	-83.420	238.609	65,5%
Fusta d'indústria	614.401	79.714	134.362	50.482	509.271	120,6%
- fusta d'obra	465.474			82.831	388.926	119,7%
- fusta de trituració	134.572	1.514	62.445	4.286	69.355	194,0%
- altres usos industrials	14.356			-36.635	50.991	28,2%
<b>Total fusta de roll</b>	<b>770.718</b>	<b>82.401</b>	<b>138.176</b>	<b>-32.938</b>	<b>747.880</b>	<b>103,1%</b>
<b>PRIMERA TRANSFORMACIÓ DE LA FUSTA</b>						
Carbó vegetal	0	37.579	16.914	-5.786	26.451	0,0%
Pals, aspres i estaques	50.991	8.869	132	20.509	39.219	130,0%
Fusta serrada	278.621	581.632	15.534	121.205	7237.514	38,5%
Fulloles	53.249	9.462	2.252	-63.441	123.900	43,0%
Contraplacats	99.333	24.314	7.844	-294.644	410.447	24,2%
Taulers de partícules	111.550	19.621	26.995	-100.417	204.593	54,5%
Taulers de fibres	32.189	93.512	3.005	-485.796	608.492	5,3%
Pasta de paper	0	852.629	12.704	10.632	829.293	0,0%
- mecànica	0	31.219	0	-1.202	32.421	0,0%
- semiquímica	0	52.030	0	38.814	13.216	0,0%
- química	0	766.739	12.695	-25.069	779.113	0,0%
- per dissoldre	0	2.641	9	-1.910	4.542	0,0%
<b>Total 1a transformació de la fusta</b>	<b>625.932</b>	<b>1.627.617</b>	<b>85.380</b>	<b>-797.739</b>	<b>2.965.908</b>	<b>21,1%</b>
<b>PAPER I CARTÓ</b>						
Paper premsa	0	40.559	1.068	-51.037	90.528	0,0%
Paper d'impressió i d'escriptura	0	426.362	601.578	-549.635	374.419	0,0%
Paper tissú	0	16.786	20.436	-159.990	156.340	0,0%
Paper i cartons per embolicar i empaquetar	459.019	369.820	77.057	101.117	650.665	70,5%
Papers especials	397.988	99.443	158.339	192.269	146.824	271,1%
<b>Total paper i cartó</b>	<b>857.008</b>	<b>952.970</b>	<b>858.478</b>	<b>-467.276</b>	<b>1.418.776</b>	<b>60,4%</b>
<b>SEGONA TRANSFORMACIÓ DE LA FUSTA</b>						
Envasos i embalatges	871.506	179.104	61.414	-69.999	1.059.195	82,3%
Fusteria industrial	104.290	190.927	112.461	-62.173	244.930	42,6%
Portes, finestres i elements prefabricats		51.317	38.497			
Eines, muntures, mànecs i altres peces	12.066	25.127	6.333	24.491	6.369	189,5%
Altres manufactures		198.491	56.446			
Cadires i mobles de fusta		2.695.085	248.788			
<b>Total segona transformació de la fusta</b>	<b>987.862</b>	<b>3.340.051</b>	<b>523.938</b>	<b>-107.681</b>	<b>1.310.494</b>	
<b>ARTICLES DE PAPER I CARTÓ. EDICIÓ I ARTS GRÀFIQUES</b>						
Envasos i embalatges	1.127.323	54.629	82.894	374.390	724.668	155,6%
Articles per a ús domèstic i sanitari	255.604	27.455	20.567	109.600	152.891	167,2%
Articles de papereria	29.510	14.252	16.731	-23.247	50.277	58,7%
Altres articles de paper i cartó	129.256	50.079	17.713	95.078	66.544	194,2%
Llibres, periòdics i altres edicions i impressions		31.965	165.503			
<b>Total articles de paper i cartó, edició i arts gràfiques</b>	<b>1.541.692</b>	<b>178.380</b>	<b>303.822</b>	<b>555.822</b>	<b>994.380</b>	

(1) Consum aparent = producció + importacions a Catalunya – exportacions de Catalunya

(2) m<sup>3</sup> equivalent fusta de roll = volum de fusta de roll amb escorça necessari per obtenir un producte industrial transformat

(3) Saldo interautonòmic = exportacions cap a la resta Espanya – importacions des de la resta d'Espanya

(4) Taxa d'autoproveïment = producció/consum aparent x 100

■ Estimació més fiable  
■ Estimació menys fiable  
■ Cap estimació

Fons: AEAT; ASPADEL; DAR; DMAH; IDESCAT, INE.

## DIRECTORI D'EMPRESSES COL-LABORADORES

	Municipi	Telefón
<b>COMPRA DE FUSTA</b>		
Explotacions forestals Codina	La Quar	938 242 003
Explotacions forestals J. Cunill	Gironella	938 250 101
Forestal Boix	Puig-reig	938 290 900
Forestal del Bages	Manresa	938 730 297
Forestal del Ripollès	Callús	938 360 025
Forestal Soliva	Santa Coloma de Farners	972 843 178
Fusta del Solsonès	Solsona	973 480 281
Fustes Carreras	Anglès	972 420 151
Fustes Jané	Solsona	973 480 146
Fustes Josep Taberner	Santa Coloma de Farners	972 840 126
Llorenç Rofes	Mont-roig del Camp	977 837 713
Induforest SL	Sant Martí de Torruella	938 720 800
Maderas Verdaguer	Vidrà	938 529 019
RAMAFOSA	Solsona	973 489 200
Sala Forestal	Celrà	972 492 040
UTISA	Cella	978 650 150
<b>LLENYES I CARBONS</b>		
Can Fornis	Vilanova del Vallès	938 459 231
Explotació Forestals C. Pujol	Sta. M. de Palautordera	938 675 763
Llenyes i carbons Ponç	Castellar del Vallès	937 145 564
Llenyes i carbons del Vallès	Polinyà	937 273 666
Lloret Sierra	Granollers	938 705 869
<b>ESTELLA I PÈL-LETS</b>		
Joan Juncà (estella)	Puigcerdà	609 354 604
Productes Forestals		
Catalunya Central (estella)	Sant Joan de Vilatorrada	692 141 884
Serveis Forestals (CFC) (estella)	Santa Coloma de Farners	972 842 708
Torrent-Alameda (estella)	Cassà de la Selva	972 461 824
Farratges del Pla	Linyola	973 575 425
Grans del Lluçanès (pèl-let)	Sant Martí d'Albars	938 129 011
Rebrot i Paisatge (pèl-let)	La Garriga	938 605 134
<b>ALTRES</b>		
<b>Compra de suro</b>		
Corcho del País	Santa Coloma de Farners	972 840 095
Costa Quer	Cassà de la Selva	972 460 357
Explotacions Forestals C. Pujol	Sta. M. de Palautordera	938 675 763
Forestal Empordà	Darnius	972 535 473
<b>Compra de pinyes</b>		
Fruits secs Cortal	Navata	972 553 545
Fruits secs Puig	les Franqueses del Vallès	938 491 300
Joaquim Vila Mansferrer	Sils	972 853 022
<b>Planters de pollancre</b>		
Vivers Casa Estevenet	Bordils	972 490 010
Vivers Prats	Montgai	973 430 063
<b>TREBALLS FORESTALS</b>		
Busoms	Berga	608 744 099
Els avis de la fusta	Cànoves i Samalús	606 981 969
Excavacions Carrera	Vic	938 890 986
Excavacions Ché	Vilafranca del Penedès	938 171 505
Excavacions Duocastella	Sant Mateu de Bages	937 433 052
Excavacions Gassó	Santa Coloma de Queralt	977 881 364
Excavacions Osona	Balenya	938 124 370
Explotacions Sans	Sant Martí de Centelles	659 168 411
Graves i excavacions Castellot	Prats de Lluçanès	938 560 576
Graves i excavacions J. Pla	Santa Eulàlia de Puig-oriol	938 554 030
L'alzina del Samuntà	Súria	938 696 780
Pujol Candi	Solsona	973 481 678
Taller Auria	Igualada	938 017 438
Tormira	Fonollosa	661 000 096
Treballs forestals del Berguedà	Olvan	938 228 600
Trenchsalvic	Sant Boi de Llobregat	936 406 430

Aquest butlletí té només propòsits informatius, per la qual cosa els editors no es responsabilitzen de l'ús que se'n pugui fer. Els editors inviten a col·laborar totes les empreses i institucions que ho desitgin per tal de millorar la qualitat de les informacions.

L'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals és una unitat tècnica de la Diputació de Barcelona especialitzada a donar suport als municipis per a l'anàlisi i disseny d'estratègies per a la prevenció dels incendis forestals i per a la restauració i valorització d'àrees forestals degradades.

Aquest butlletí té només propòsits informatius, per la qual cosa els editors no es responsabilitzen de l'ús que se'n pugui fer. Els editors inviten a col·laborar totes les empreses i institucions que ho desitgin per tal de millorar la qualitat de les informacions.



Diputació de Barcelona | Àrea d'Espais Naturals

### Coordinació

Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals

Comte d'Urgell, 187, 1r  
08036 Barcelona  
ot.prevencioif@diba.cat  
www.diba.cat/incendis

### Realització

Adriano Raddi

analista econòmic forestal  
ecoforest@raddi.jazztel.es

### Disseny gràfic

Direcció de Comunicació de la Diputació de Barcelona

Dipòsit Legal: B.11434-2011 • ISSN 1698-4439