

**EL SECTOR FORESTAL EN CASTILLA Y LEÓN:**

**IMPORTANCIA ECONÓMICA Y POTENCIALIDADES DE DESARROLLO**

**Ramiro García Fernández**  
**Universidad de Valladolid**

## 1. LA CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR FORESTAL A LA ECONOMÍA REGIONAL.

### La pregunta

¿Está utilizando Castilla y León el potencial de desarrollo que encierran sus espacios forestales?

### El contexto de la pregunta

La dinámica de la economía regional.

Debilidad en el crecimiento del PIB

Debilidad en la creación de empleo

Resultado la emigración

La dimensión espacial del bosque – (51%) ENORME. El interés ambiental y biológico.

**La dimensión económica del bosque -(0,20-0,15 % PIB ) INSIGNIFICANTE**

### Conclusión

Un recurso patrimonial muy extenso y valioso.

Con una aportación insignificante el PIB y la renta.

**No parece que se esté utilizando el potencial.**

*¿Por qué produce tan poco este patrimonio?*

## **2. UNA CLASIFICACIÓN ECONÓMICA DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL.**

### **¿Qué producen los bosques?**

El cambio en la consideración, demanda y valoración de la producción forestal

De la producción primaria (madera, leña) a la multifuncional (bienes y servicios)

La **clasificación** económica de la producción forestal y el fenómeno de las externalidades

**La clasificación de los bienes y servicios forestales y factores explicativos de las limitaciones de generación de rentas en el sector forestal:**

- a) Bienes privados y de club comercializables en el mercado.
- b) Bienes públicos y recursos comunes y que aparecen como externalidades.

### 3. EL SISTEMA PRODUCTIVO FORESTAL: PROBLEMAS QUE DIFICULTAN EL APROVECHAMIENTO DEL POTENCIAL PRODUCTIVO DE LOS BOSQUES.

1. La estructura de la [propiedad](#) forestal: titularidad; dimensión de la propiedad y parcelación.
2. [Superficie](#) arbolada y desarbolada.
3. Las [especies](#) arbóreas y posibilidades productivas.
4. Bosques gestionados y bosque abandonados. ¿Explotaciones forestales?
  - Superficie con plan de gestión en el año 2000- 7,6%. Prevista año 2010- 8,9%
5. La relación cortas/ crecimiento.
  - Tasas de extracción: media 17%; chopo 50%; silvestre, negral, piñonero y laricio 20%.
6. Aprovechamiento y estado de los pastos.
7. Los [incendios](#). En el quinquenio 2000-2004 se quemó el:
  - 1% de la superficie arbolada
  - 3,2% de la forestal.

#### **4. MECANISMOS PARA RESCATAR EL VALOR DE LAS EXTERNALIDADES.**

##### **Renta imputada y renta computada en el sector forestal**

##### **Dos vías fundamentales para solucionar el problema de las externalidades:**

- La provisión pública de los bienes en cuestión. Se aplica parcialmente
- La internalización.

##### **Problemas a solucionar para poder retribuir las externalidades**

- a) Identificar la externalidad.
- b) Identificar el interés o cuantía de la externalidad.
- c) Identificar al generador de la externalidad.
- d) Identificar al beneficiario.
- e) Identificar la medida en que cada uno se beneficia de la externalidad.
- f) Establecer un mecanismo de pago justo y eficiente.
- g) Transferir los recursos al generador.

##### **Algunas alternativas propuestas para rescatar las externalidades**

## **5. CONCLUSIONES.**

**1ª) La aportación del sector forestal al PIB es mínima.**

**2ª) Este PIB representa sólo 39% de la renta imputada estimada en el INF 3º.**

**3ª) La causa de esta diferencia está en el fenómeno de las externalidades.**

**4ª) El incremento de la “renta real” generada y recibida por el sector pasa por dos vías:**

**1ª) La superación de los problemas que dificultan la producción del sector.**

**2ª) La recuperación del valor que aparece en forma de externalidades.**

**5ª) Mi interpretación personal, y a la luz de las diferencias en la forma de organización del sector forestal en comparación con otros sectores, es que gran parte de estos problemas se solucionarían si se produjese un cambio sustancial en el modelo de organización, en el sentido de la creación de empresas dedicadas a la gestión forestal, con capacidad para implantar un modelo de explotación multifuncional sostenible.**

**TASAS DE VARIACIÓN (%) DEL VAB precios constantes Y EMPLEO 1995-2005**

	VAB		Empleo	
	Cast. y León	España	Cast. y León	España
Agricultura	-0,69	1,16	-2,56	-1,00
Industria	2,78	2,63	2,71	2,45
Construcción	4,24	4,62	4,50	7,04
Servicios	2,22	3,04	3,26	4,91
Total	2,33	3,04	2,64	4,25

Fuente: Contabilidad regional. INE

Cuadro 1

<b>EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR PROVINCIAS</b>							
	<b>1960</b>	<b>1970</b>	<b>1981</b>	<b>1991</b>	<b>1996</b>	<b>2001</b>	<b>2005</b>
ESPAÑA (miles)	30.430,7	33.823,9	37.616,9	38.872,3	39.669,4	40.847,4	44.108,5
Tasa variación %		1,06	0,97	0,33	0,41	0,59	1,94
CAST. Y LEON	2.848.343	2.623.196	2.577.105	2.545.926	2.508.496	2.456.474	2.510.849
Tasa variación %		-0,82	-0,16	-0,12	-0,30	-0,42	0,55
CyL/ESPAÑA %	9,36	7,76	6,85	6,55	6,32	6,01	5,69
Avila	238.372	203.798	178.997	174.378	169.342	163.442	167.032
Burgos	380.791	358.075	363.474	352.772	350.074	348.934	361.021
León	584.594	548.721	517.973	525.896	517.191	488.751	495.902
Palencia	231.977	198.763	186.512	185.479	180.571	174.143	173.471
Salamanca	405.720	371.607	368.055	357.801	353.020	345.609	352.414
Segovia	195.602	162.770	149.286	147.188	147.770	147.694	155.517
Soria	147.052	114.956	98.803	94.537	92.848	90.717	92.773
Valladolid	363.106	412.572	489.636	494.207	490.205	498.094	514.674
Zamora	301.129	251.934	224.369	213.668	207.475	199.090	198.045

Fuente: INE y elaboración propia

Cuadro 2



### SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN LOS INVENTARIOS FORESTALES NACIONALES

Inventarios	Superficie forestal			S. Forestal/			S. Arb./
	Arbolada	Desarbolada	Total	S.A./S.F.T	S.DESAR/SFT	S.G.T. (%)	S.G.T.
3° - 2002	2.982.318	1.825.414	4.807.732	62,03	37,97	51,02	31,65
2° - 1992	2.119.139	2.397.247	4.516.386	46,92	53,08	47,93	22,49
1° - 1970	1.885.700	2.336.100	4.221.800	44,67	55,33	44,81	20,01
Superficie geográfica total (SGT)(ha):			9.422.543				

Fuente: Inventarios forestales nacionales

Cuadro 3

<b>CLASIFICACIÓN DE LOS BIENES Y SERVICIOS GENERADOS POR EL BOSQUE</b>			
		<b>POSIBILIDAD DE EXCLUSIÓN</b>	
		<i>Máxima</i>	<i>Mínima</i>
R I V A C L O I N D S A U D M I E D N O T R E E S	<i>M á x i m a</i>	<b>BIENES PRIVADOS</b>  Madera Leña Frutos :piñones, castanás Pastos	<b>RECURSOS COMUNES</b>  Aire Acuíferos Setas Caza
	<i>M í n i m a</i>	<b>BIENES DE CLUB</b>  Parques naturales Actividades de senderismo Deporte de aventura	<b>BIENES PÚBLICOS</b>  Protección del suelo Ciclo hidrológico Fijación de CO <sub>2</sub> Biodiversidad Paisajes

Cuadro 4

<b>DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN TITULARIDAD</b>				
	Castilla y León		España	
	ha	%	ha	%
Estado y CC.AA.	80.430	1,8	1.188.590	4,6
Corporaciones locales	2.128.700	47,1	7.494.150	28,8
Utilidad pública sin consorcio	994.850	22,0	4.058.870	15,6
Utilidad pública con consorcio	524.140	11,6	1.323.780	5,1
Libre disposición con consorcio	70.470	1,6	472.160	1,8
Libre disposición sin consorcio	539.240	11,9	1.639.340	6,3
<i>Total titularidad pública</i>	<i>2.209.130</i>	<i>48,9</i>	<i>8.682.740</i>	<i>33,4</i>
Particulares con consorcio	57.660	1,3	431.310	1,7
Particulares sin consorcio	2.249.610	49,8	16.402.040	63,1
Otras pertenencias		0,0	467.940	1,8
<i>Total titularidad privada</i>	<i>2.307.270</i>	<i>51,1</i>	<i>17.301.290</i>	<i>66,6</i>
Total	4.516.400	100,0	25.984.030	100,0

Fuente: MMA

Cuadro 5

<b>DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE ARBOLADA Y DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA (%)</b>		
	Superficie	Madera
Principales especies		
<b>Pino silvestre</b>	<b>11,29</b>	<b>29,46</b>
<b>Pino negral</b>	<b>13,84</b>	<b>37,06</b>
<i>Total coníferas</i>	<b>35,35</b>	<b>79,17</b>
<b>Quercus</b>	<b>53,91</b>	<b>0,11</b>
<b>Chopo</b>	<b>2,06</b>	<b>19,43</b>
<i>Total frondosas</i>	<b>64,65</b>	<b>20,83</b>
TOTAL	100,00	100,00
<b>Silvestre+negral+chopo</b>	<b>27,19</b>	<b>85,94</b>
Fuente: IFN3° y MAPA		

Cuadro 6

La madera supone 78% de la producción vendible del bosque  
 El 67% del valor de la producción proviene del 16,9% de la superficie forestal

<b>EVOLUCIÓN DE LOS INCENDIOS EN CASTILLA Y LEÓN</b>			
Año	Tipo de superficies (ha)		
	Arbolada	Desarbolada	Total
2000	9557,8	57052,8	66610,6
2001	3119,7	25102,2	28221,9
2002	3263,5	10495,3	13758,8
2003	8684,4	24115,7	32800,1
2004	2884,8	12901,2	15786,0
<b>Total</b>	<b>27510,2</b>	<b>129667,2</b>	<b>157177,4</b>

Fuente: [www.incendiosforestales.org/estadisticas.htm](http://www.incendiosforestales.org/estadisticas.htm)

Cuadro 7

<b>RENTA ANUAL DE LOS MONTES POR USOS SEGÚN EL IFN 3 (2002)</b>		
	Miles €	%
Madera	198.456	31,0
Pastos	47.471	7,4
Frutos	1.208	0,2
Caza	3.234	0,5
<b>Productivo</b>	<b>250.369</b>	<b>39,1</b>
<b>Paisaje y recreativo</b>	<b>109.141</b>	<b>17,0</b>
Fijación carbono	93.444	14,6
No uso	187.195	29,2
<b>Ambiental</b>	<b>280.639</b>	<b>43,8</b>
<b>Total usos</b>	<b>640.149</b>	<b>100,0</b>
Fuente: IFN 3		

Cuadro 8

<b>ALGUNAS ALTERNATIVAS DE FINANCIACIÓN PARA CASOS DE INTERNALIZACIÓN</b>		
<b>Tipo de internalización</b>	<b>Hecho a retribuir</b>	<b>Procedimiento de financiación</b>
<b>Difícil individualización</b>		
CO <sub>2</sub> Biodiversidad Ciclo del agua Suelo	Fijación CO <sub>2</sub> Grado de diversidad e interés Contribución a la disponibilidad y calidad del agua Protección frente a erosión y aludes	Ecotasa
<b>Individualizables</b>		
Turismo Agua embotellada	Calidad del paisaje Acceso al acuífero	Tasas sobre: Operadores, hoteles, casas rurales Empresas embotelladoras

Cuadro 9