



Grupo Villapol.



INDICE

- VILLAPOL
- CERTIFICACION FORESTAL
- EL MONTE EN GALICIA
- REORGANIZACION DE LA PROPIEDAD
- CLUSTER DE LA MADERA

Daniel Villapol Valea

Foz, 11 de febrero de 2010

VILLAPOL

VILLAPOL FORESTAL. CICLO PRODUCTIVO CERRADO



VILLAPOL INDUSTRIA.

Fabrica de madera laminada



Obras madera laminada



Tableros



Madera de importación



HISTORIA DEL GRUPO



- Empresa Familiar.
- Aprovechamientos Forestales.
- Aserradero.
- Exportaciones.
- Maderas de importación.
- Mecanización procesos forestales.
- Fábrica de madera laminada.

CERTIFICADOS

Novedad

Noviembre 2009 Ohsas 18001



14.001 Gestión Ambiental



9.001 Calidad



Cadena de custodia PEFC



Cadena de custodia FSC



Rosenheim. Perfil ventanas.



Energía verde PEFC

PROPIEDADES FISICAS E. GLOBULUS

Propiedades	Globulus Villapol	Roble	Haya	Meranti Rojo
Peso específico (12%)	0,84	0,74	0,72	0,52
Dureza	6,5	4,1	4,3	2,2
Contracción radial total	0,21	0,14	0,17	0,14
Contracción tangencial total	0,38	0,30	0,36	0,27
Módulo de elasticidad (Mpa)	24.000	14.000	15.200	11.000
Resistencia a la compresión (Mpa)	80	58	56	44
Resistencia a la flexión (Mpa)	142	104	110	85,5

Los valores que refleja esta gráfica corresponde a un Globulus de 35 años de edad, teniendo en cuenta que son los valores medios conseguidos al ensayar (duramen, albura y médula), es necesario destacar que Laminados Villapol, S.A. solo utiliza el duramen del tronco con un sistema de aserrado radial.

PRODUCTOS

PERFIL LAMINADO

TABLERO
ALISTONADO



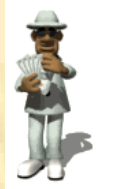
PUNTONES / VIGAS



PROPIEDADES FISICAS MADERA LAMINADA (TBI8)

	GL 24h	GI 28h	GI 32h	GL 36h	Villapol
Resistencia a la flexión	24	28	32	36	83,6
Tracción paralela	16,5	19,5	22,5	26	50,2
Compresión paralela	24	26,5	29	31	36,6
Cortante	2,7	3,2	3,8	4,3	6,9
Módulo de elasticidad medio paralelo	11.600	12.600	13.700	14.700	20.200
Módulo de elasticidad paralelo 5º percentil	9.400	10.200	11.100	11.900	16.968
Módulo de elasticidad medio perpendicular	390	420	460	490	1.346
Módulo de cortante medio	720	780	850	910	1262
Densidad	380	410	430	450	840

Comparativa orientatiba con el perfil laminado de Laminados Villapol según valores establecidos en la norma UNE-EN 1194 y obtenidos por AITIM. A la vista de estos valores podemos observar que con respecto a la categoría más utilizada GL 24h para elemento estructurales sería necesario multiplicar la sección de este por 3 para Lograr alcanzar las propiedades del perfil laminado con globulus de Villapol.



VENTAJAS TECNICAS Y ECONOMICAS

ANTE LA MADERA MACIZA

- ✓ Menor pérdida de materia prima.
- ✓ Reducción de los tiempos de secado.
- ✓ Producto más homogéneo y libre de defectos.
- ✓ Producto a medida, con las dimensiones deseadas.
- ✓ Mejora de la estabilidad dimensional.

ANTE OTRAS MADERAS LAMINADAS

- ✓ Mejores propiedades físicas.
- ✓ Menos madera para soportar la misma carga.
- ✓ Productos limpios, sin nudos.
- ✓ Mayor durabilidad natural.
- ✓ Madera de duramen y serrado radial.
- ✓ Velocidad de carbonización más lenta.

VENTANAS



CUBIERTAS



ESCALERAS



VARIAS (I)

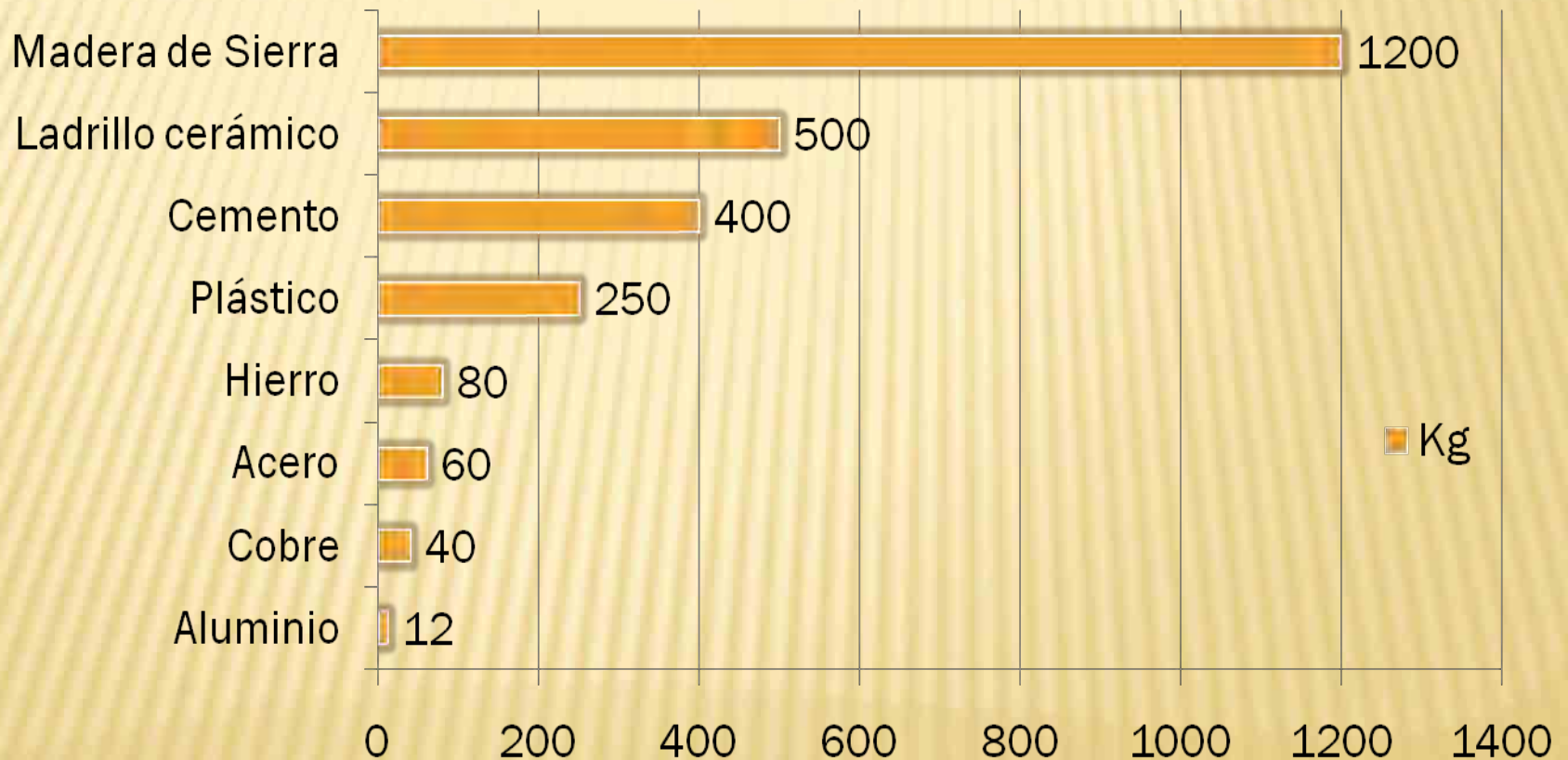


VARIAS (II)



VENTAJAS AMBIENTALES. CONSUMO ENERGÉTICO

Cantidad de material que pueden fabricarse con 1.000 Kw de energía térmica



VENTAJAS AMBIENTALES. FIJACION DE CO2

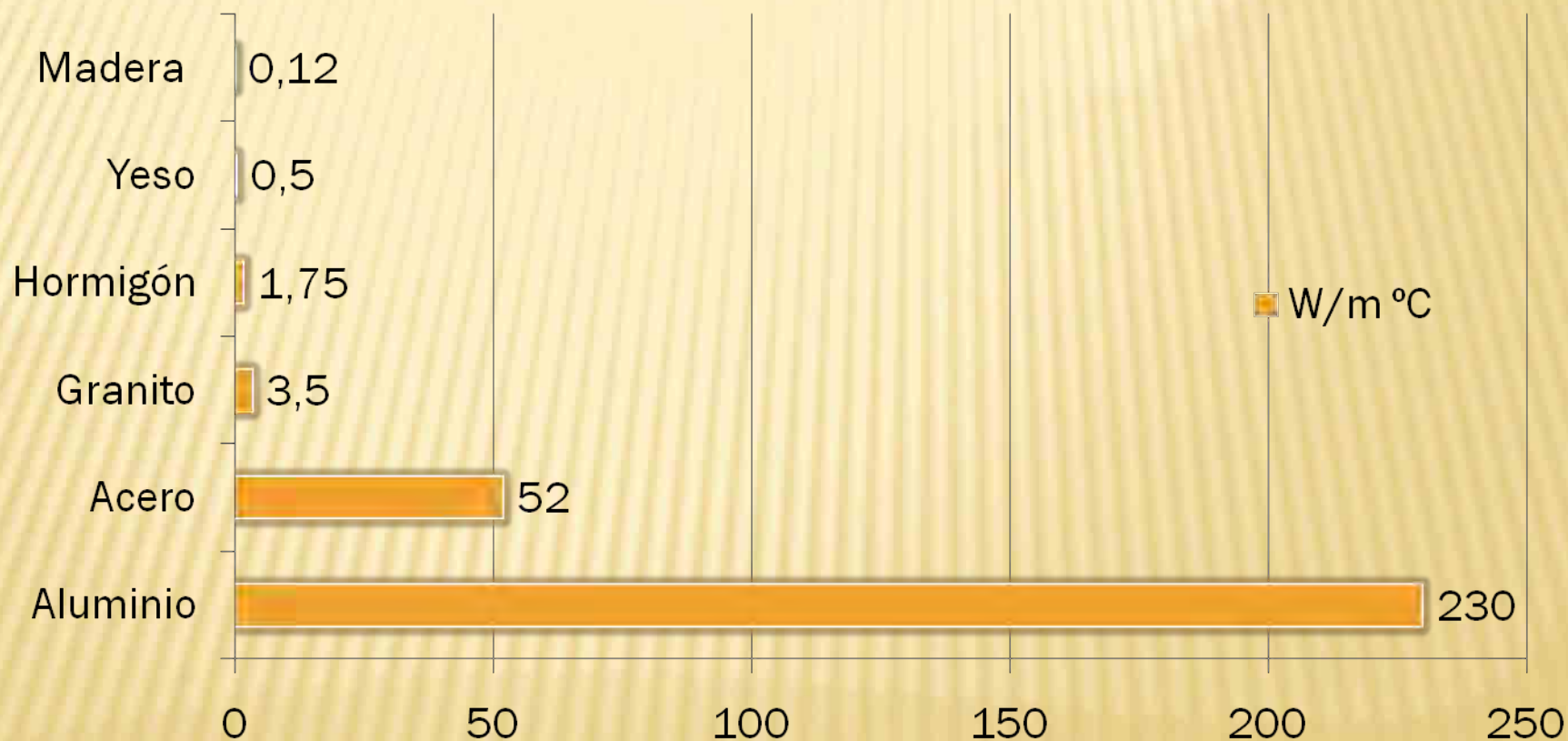
Emisiones de CO2 producidas / absorbidas al fabricar una viga en distintos materiales.



Fuente ENSTIB: Viga calculada para una carga permanente de 75 Kg/m, carga de explotación 300 Kg/m y una Luz de 7,5 m

VENTAJAS AMBIENTALES. PÉRDIDAS DE CALOR

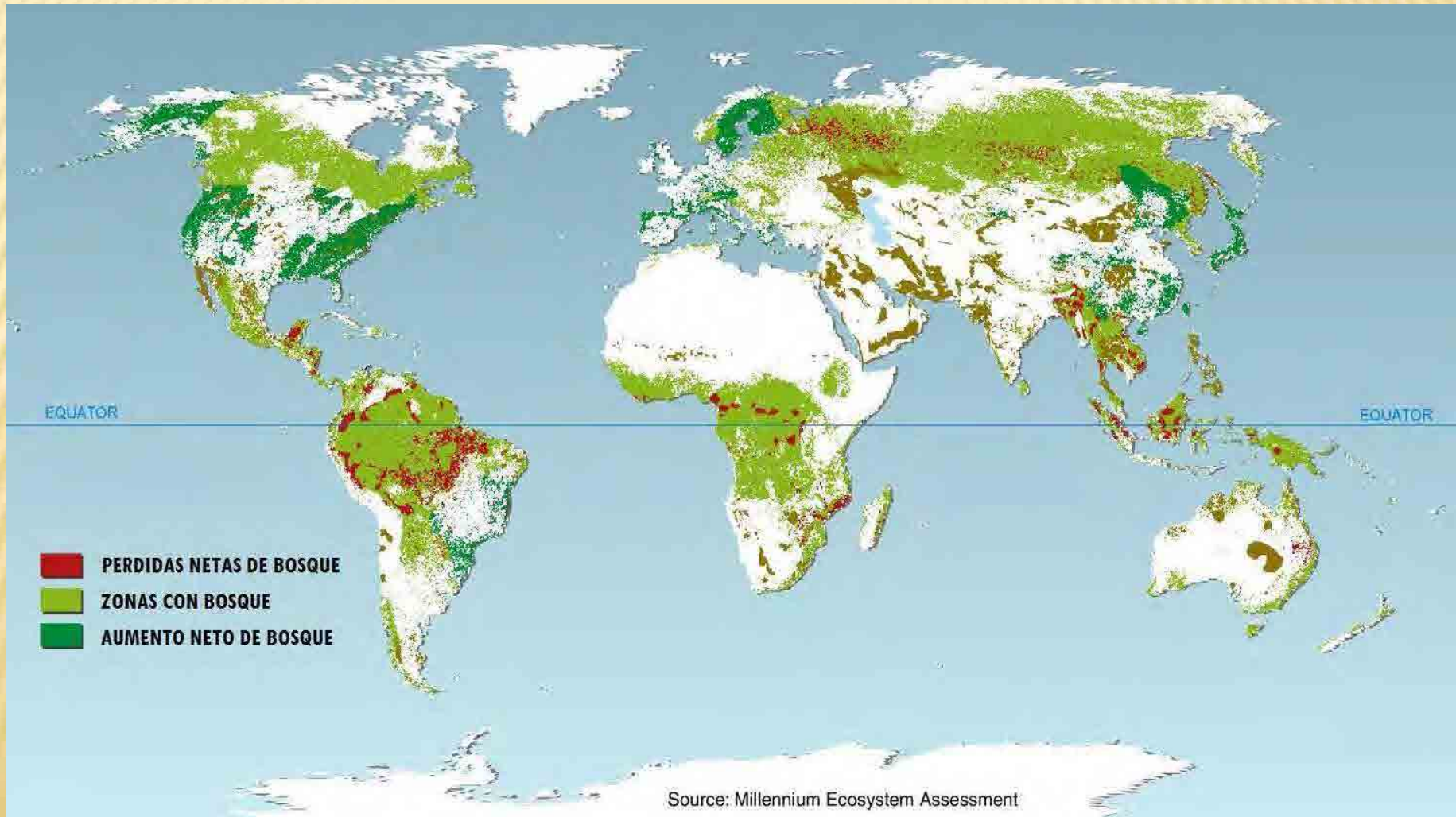
Conductividad térmica de los materiales



CERTIFICACION FORESTAL

DEFORESTACIÓN.

- ✗ Deforestación anual: 13 millones de has.



SISTEMAS DE CERTIFICACION FORESTAL.



Forest Stewardship Council
**“CONSEJO DE
ADMINISTRACION FORESTAL”**



**Programme for the Endorsement of
Forest Certification” PROGRAMA
PARA EL RECONOCIMIENTO
DE LOS SISTEMAS DE
CERTIFICACION FORESTAL“**

CERTIFICACION FORESTAL - CDC.

VENTAJAS

Permite ofertar productos y subproductos con mayor valor añadido

Supone una mejora de la organización interna y un mayor conocimiento de los procesos de producción.

Facilita la participación en aquellas licitaciones públicas en las que se favorezca la consideración de criterios de carácter medioambiental.

Constituye un elemento de marketing mejorando la imagen de la empresa.

Facilita el desarrollo sostenible como parte de la política de compromiso social de la empresa.

Abre la puerta hacia otros mercados que demandan madera certificada.

CERTIFICACION FORESTAL - CDC.

INCONVENIENTES

Incremento del coste de la materia prima debido al arrastre del coste de certificación.

Costes derivados de la implantación y certificación en la propia empresa y derechos de uso del sello.

Escasa oferta de materia prima aunque con tendencia al aumento, ya que la administración y propietarios forestales se unen poco a poco al proceso de certificación de masas forestales.

Procesos de adaptación de la empresa y de sus procesos al sistema de verificación de la CdC.

Reducida demanda actual de materia prima certificada.

Escaso grado de tecnificación de muchas pymes.

CERTIFICACION FORESTAL – CDC “REQUISITOS”.

REQUISITOS COMUNES PARA EL FSC Y PEFC

Definir el Alcance del sistema de control de la CdC.

Definir y documentar una política.

Nombrar a un responsable de CdC.

Elaborara un sistema de gestión para el control de la CdC.

Definir las responsabilidades del personal con respecto a la CdC.

Elaborar procedimientos escritos para el control de la CdC.

Mantenimiento de los registros y archivos durante un tiempo mínimo de 5 años.

Definir e implementar un método de control del flujo de madera certificada.

REQUISITOS ESPECIFICOS DE CADA SISTEMA

FSC	PEFC
1.Sistema de Transferencia	1.Separación física
2.Sistema de Porcentajes	2.Método porcentual
3.Sistema de Créditos	a.Porcentaje medio b. Media rodante



ESTADO DE LA CERTIFICACION.

MUNDIAL
(8,7%)

- 3.869 millones ha arboladas
- 338 millones ha certificados
- 68% PEFC – 32%FSC

EUROPA
(54,3%)

- 155 millones ha arboladas
- 84 millones ha certificadas

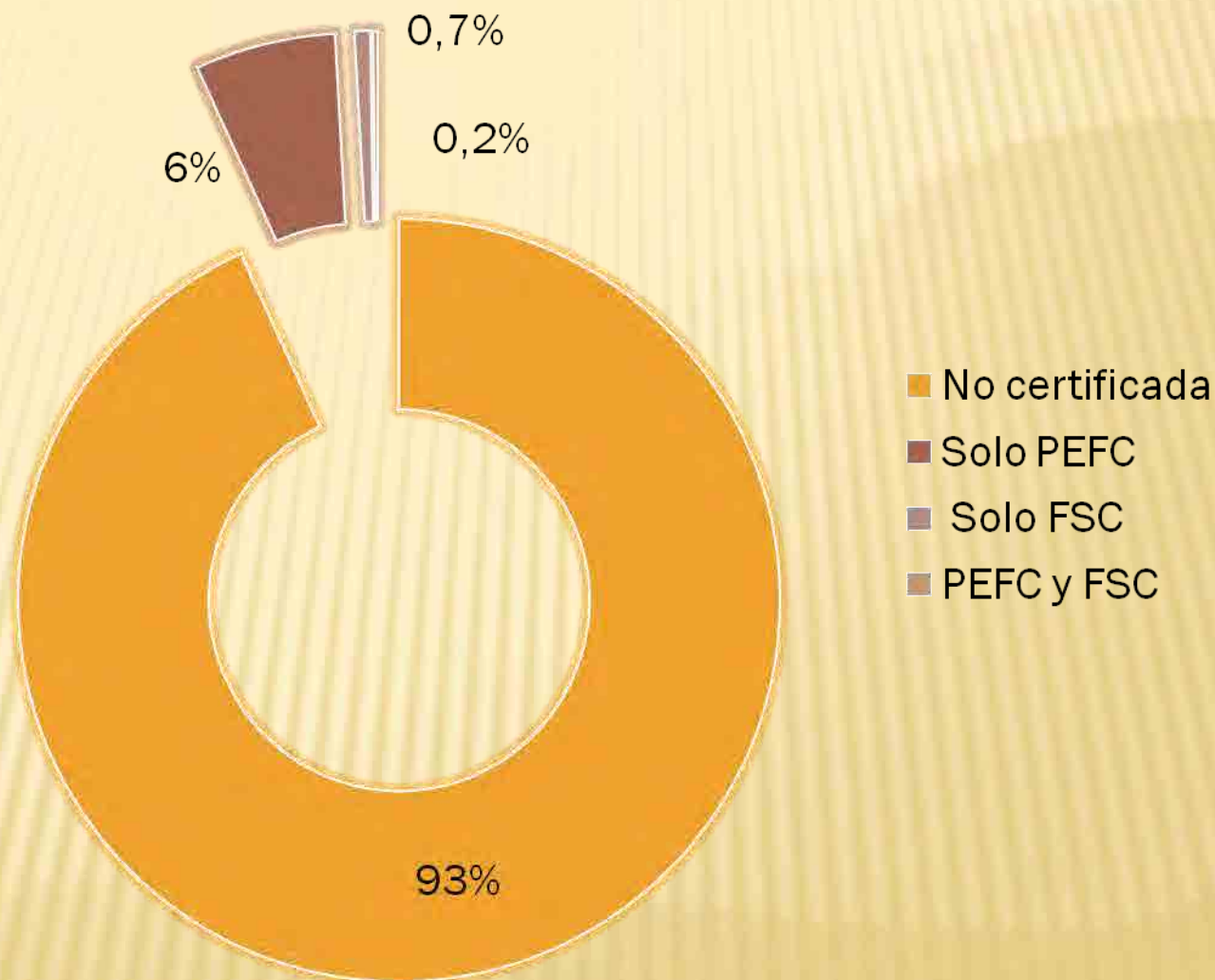
ESPAÑA
(6,8%)

- 18,2 millones de ha arboladas
- 1,2 millones de ha certificadas

SISTEMAS DE CERTIFICACION.

	FSC		PEFC	
	Mundo	España	Mundo	España
Superficie Forestal Certificada (Ha)	114.408.742	126.819	224.142.569	1.119.940
Nº de países con certificado de GF	82		20	
Nº de certificados de cadena de custodia (CdC)	13.838	181	5.801	407
Nº de países con certificados de Cadena de custodia (CdC)	96	El 10% son de Galicia	47	El 15% son de Galicia

INDICE DE CERTIFICACION EN ESPAÑA.

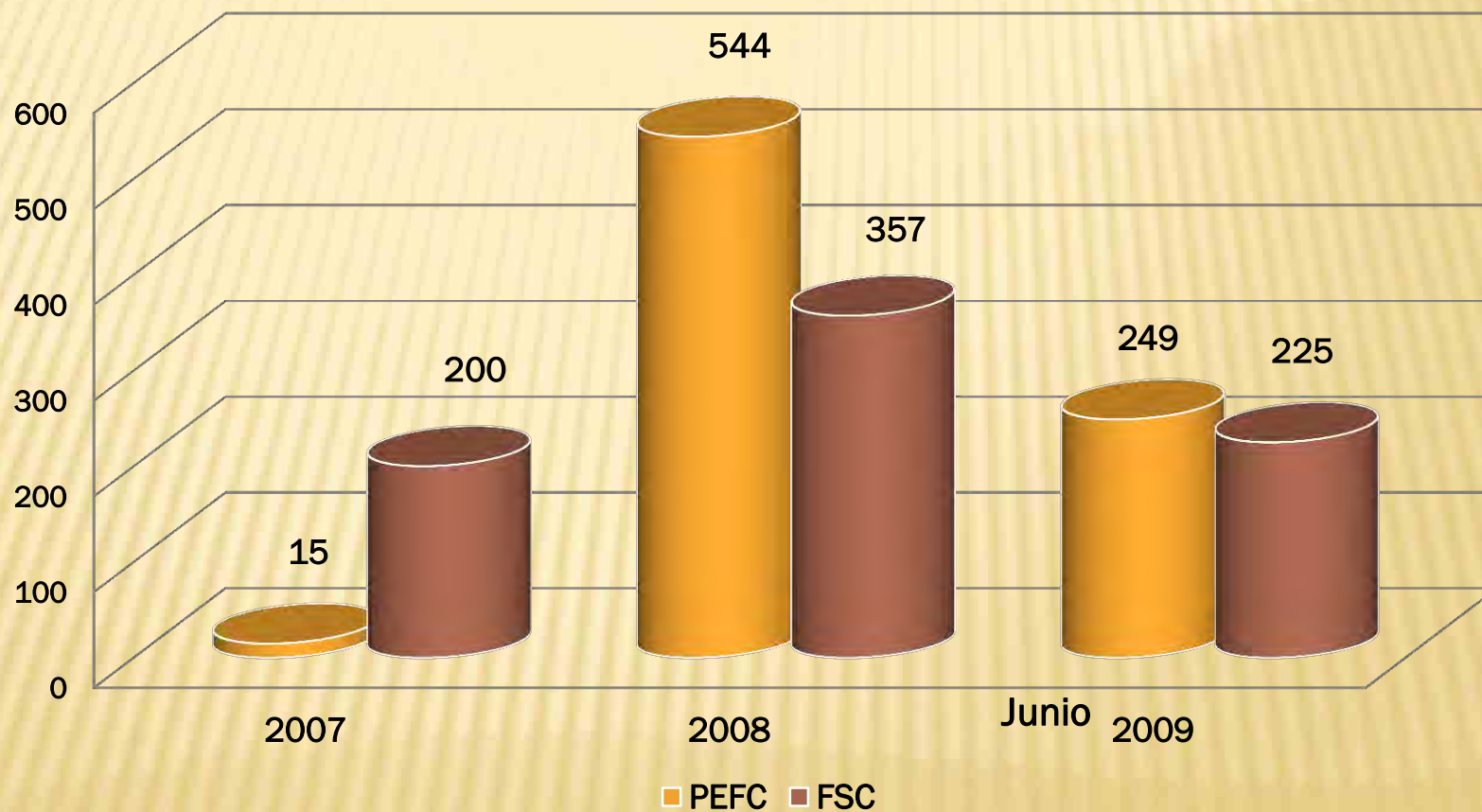


SUPERFICIE CERTIFICADA.

COMUNIDAD	Superficie arbolada (ha)	PEFC		FSC	
		Superficie certificada (ha)	% Certificada sobre el total	Superficie certificada (ha)	% Certificada sobre el total
ESPAÑA	18.265.394	1.119.940	6,13	126.819	0,64
Andalucía	2.655.849	155.211	5,84	77.914	2,93
Aragón	1.577.991	78	0,00	333	0,02
Asturias	451.116	6.200	1,37	0	0,00
Baleares	186.377	0	0,00	0	0,00
Canarias	134.091	0	0,00	1.635	1,22
Cantabria	214.257	22.555	10,53	0	0,00
Castilla la Mancha	2.739.598	0	0,00	0	0,00
Castilla y León	2.982.317	500.943	16,80	10.654	0,36
Cataluña	1.626.212	79.298	4,88	11.293	0,69
C. Valenciana	754.459	1.219	0,16	1.075	0,14
Extremadura	1.921.250	0	0,00	268	0,01
Galicia	1.405.452	97.020	6,90	0	0,00
La Rioja	169.552	47.861	28,23	0	0,00
Madrid	270.086	0	0,00	0	0,00
Murcia	316.292	10.070	3,18	10.070	0,00
Navarra	462.664	136.394	29,48	13.577	2,93
País Vasco	397.831	63.091	15,86	0	0

CRECIENTE DEMANDA EN EUROPA

VENTA MADERA CERTIFICADA - VILLAPOL

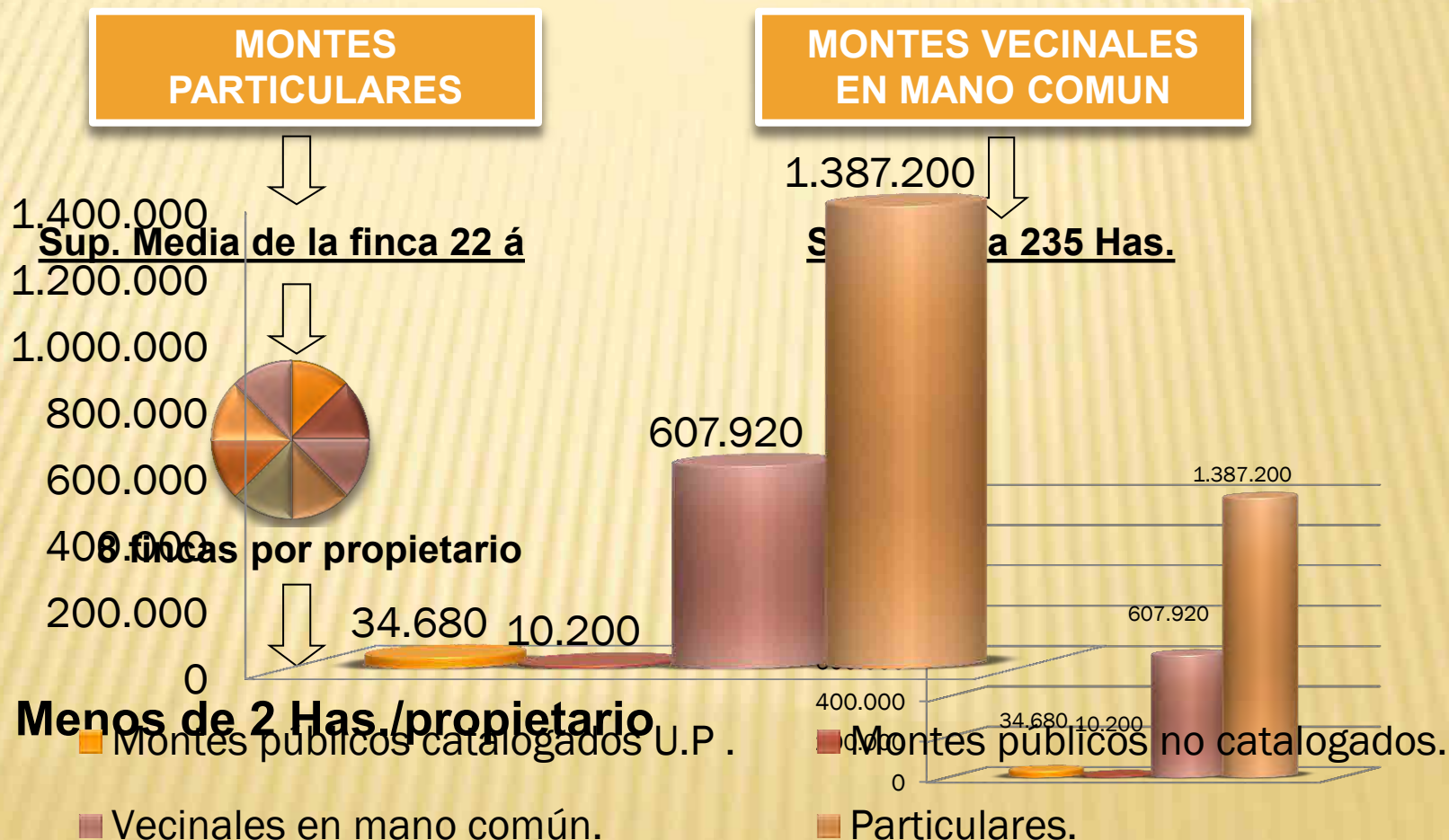




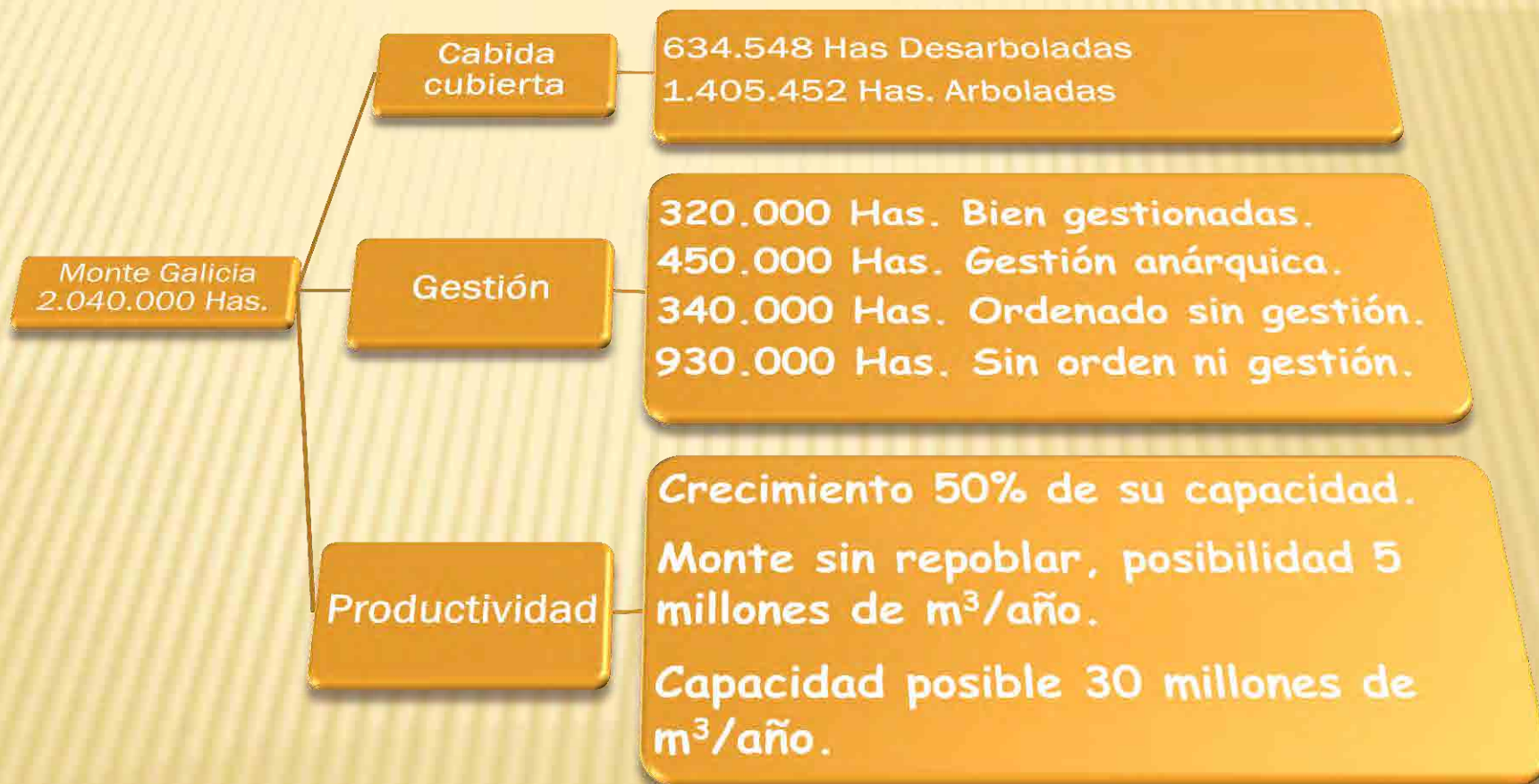
EL MONTE EN GALICIA

EL MONTE EN GALICIA. (I)

- × Monte Galicia 2.040.000 Has (69% de la superficie).

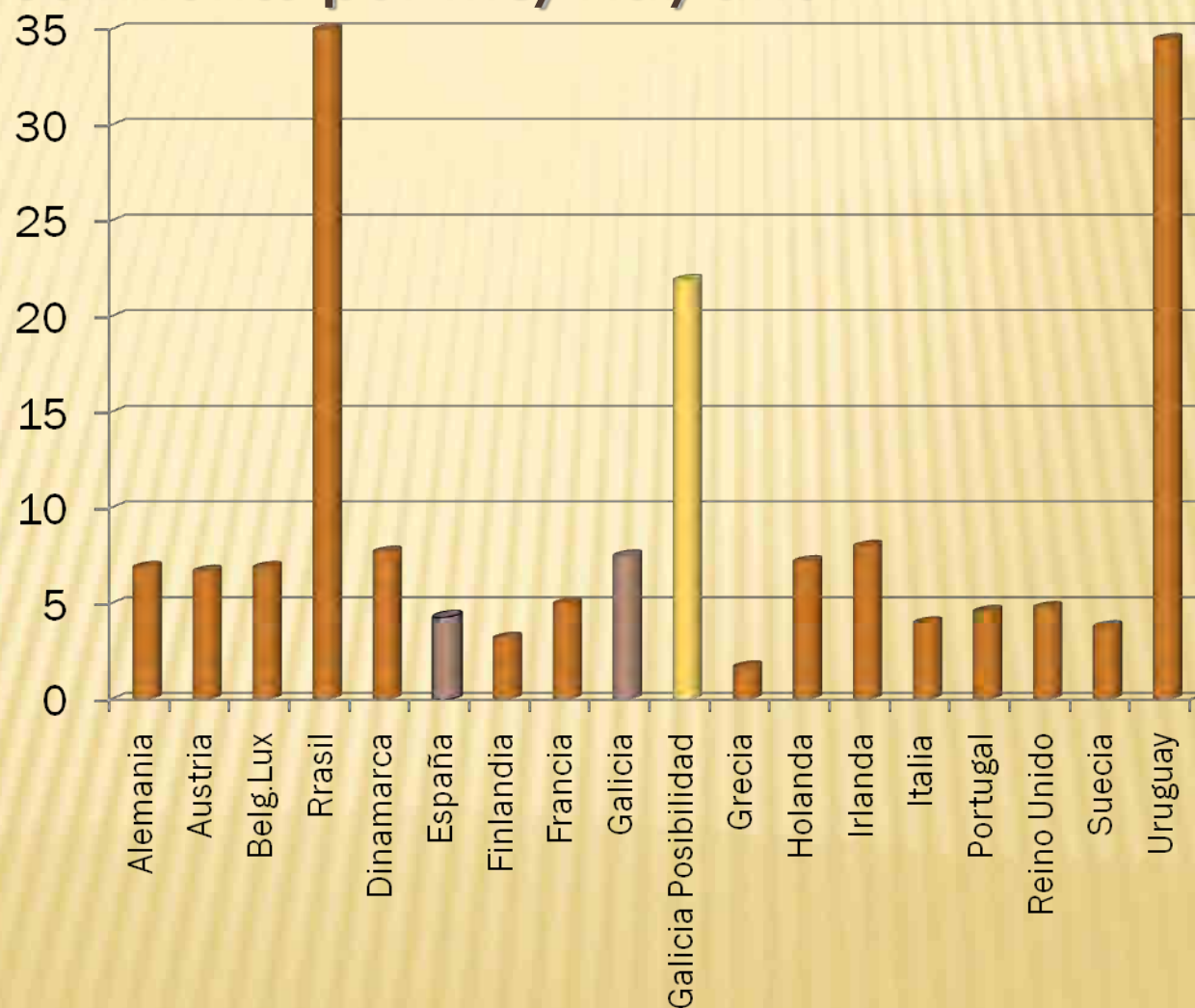


EL MONTE EN GALICIA. (II)



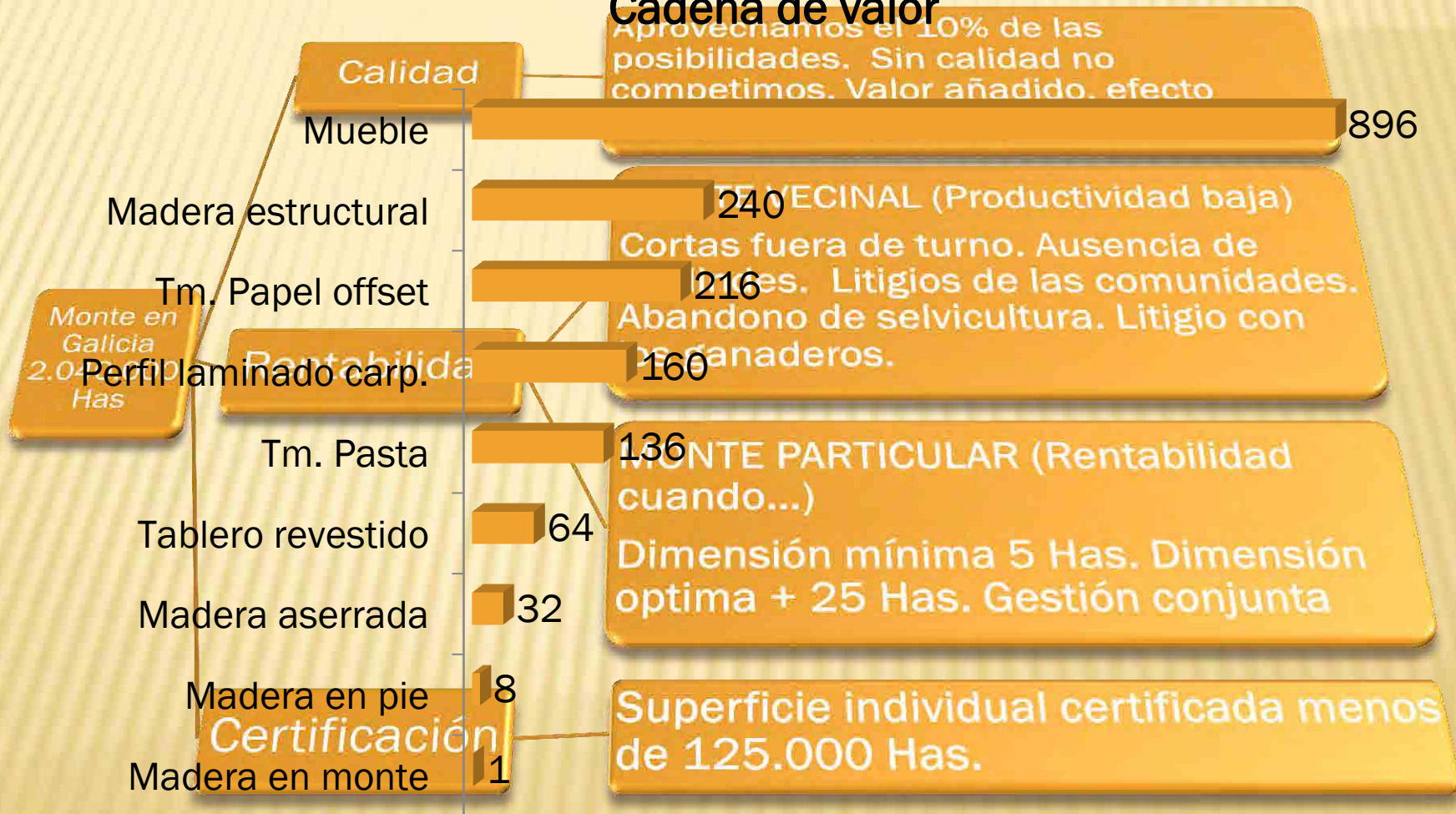
EL MONTE EN GALICIA. (III)

✕ Crecimiento por m³/Ha./año.



EL MONTE EN GALICIA. (IV)

Cadena de valor



EL MONTE EN GALICIA. (V)

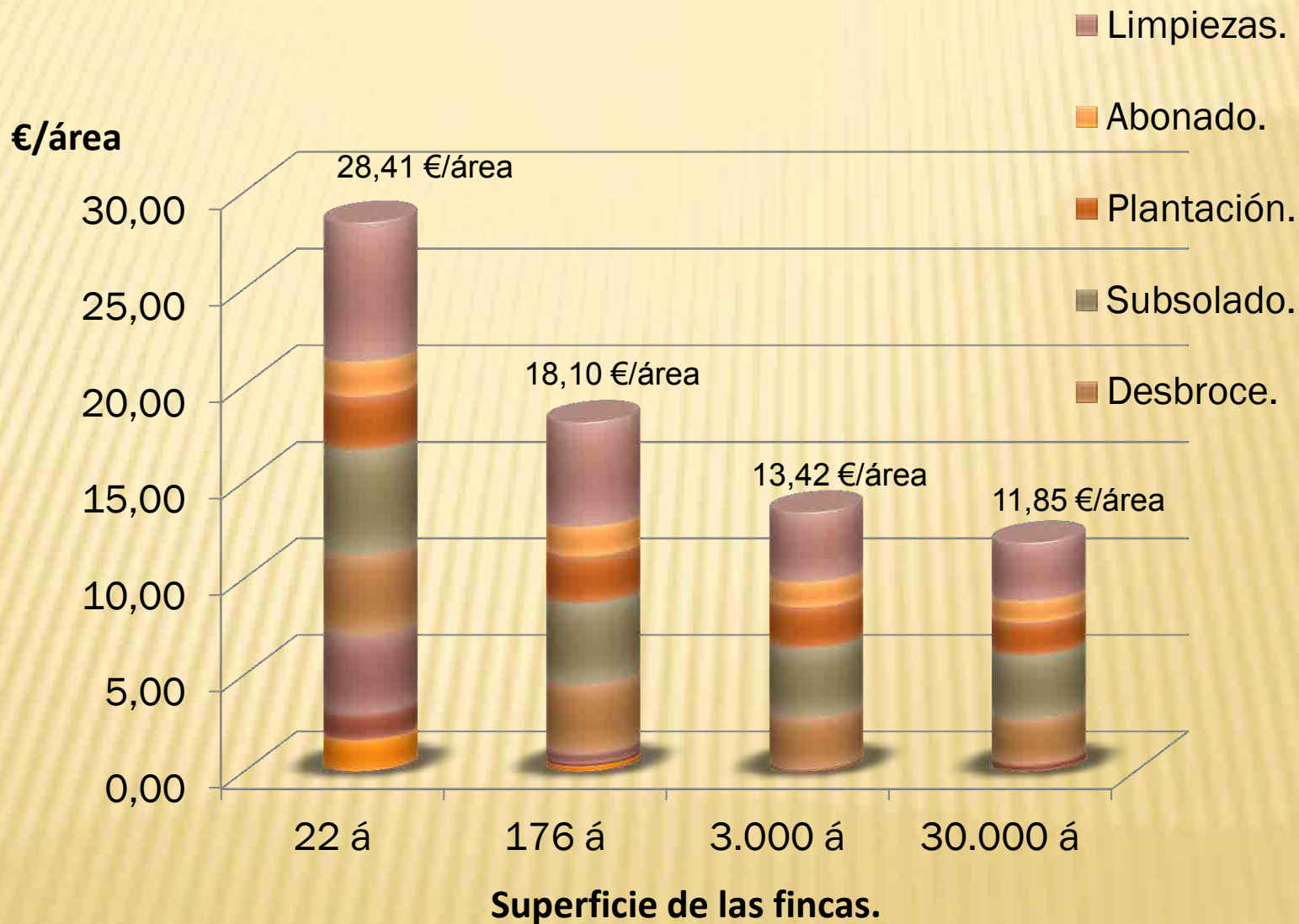
✗ OTROS FACTORES NEGATIVOS

- + Deficiente investigación y divulgación.
- + Deficiente prevención sanitaria y tratamiento.
- + Gran deterioro de plantaciones por los corzos.
- + Múltiples organismos que dificultan la gestión.

EL MONTE EN GALICIA. (VI)

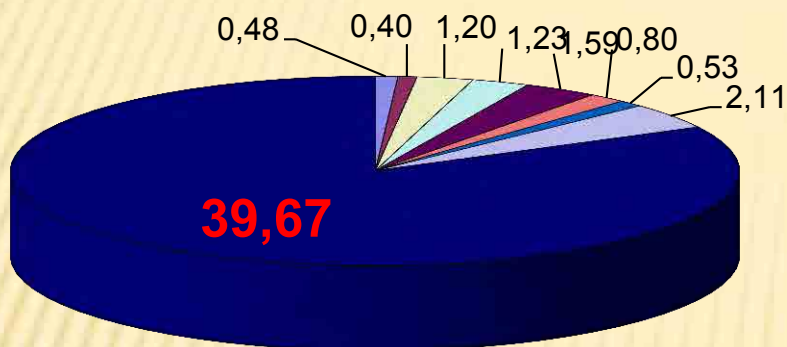
- ✕ **OBJETIVOS. SEIS CRITERIOS E INDICADORES PANAEUROPEOS DE LA GESTION SOSTENIBLE. (Helsinki)**
- + Mantenimiento y mejora apropiada de los recursos forestales y su contribución a los ciclos del carbono.
- + Mantenimiento y mejora de la salud y vitalidad de los ecosistemas forestales.
- + Mantenimiento y mejora de la función protectora de los bosques (madera y otros).
- + Mantenimiento, conservación y apropiada mejora de la biodiversidad en ecosistemas forestales.
- + Mantenimiento y mejora de la función protectora de los bosques (especialmente sobre el suelo y el agua).
- + Mantenimiento de otras funciones y condiciones socioeconómicas.

COSTO DE PLANTACION POR AREA

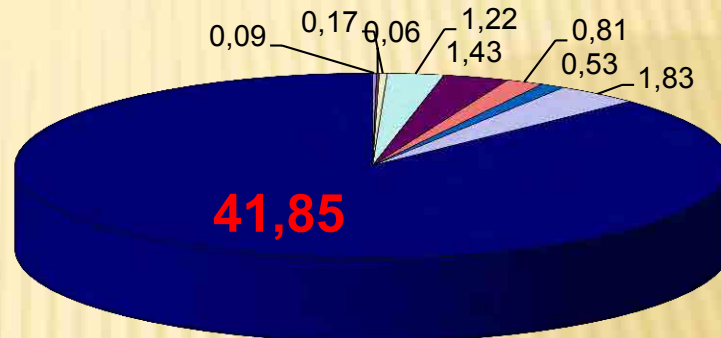


GASTOS PLANTACION - CONSERVACION (DIFERENCIA PARA EL PROPIETARIO)

Fincas de 22 á de 75 Tm. (€/Tm)



Fincas de 176 á de 518 Tm. (€/Tm)



Deslinda.

Solicitudes.

Transporte maquinaria.

Desbroce.

Subsolado.

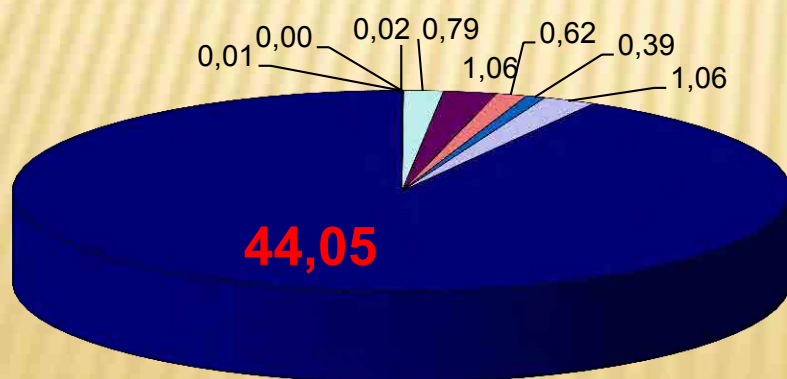
Plantación.

Abonado.

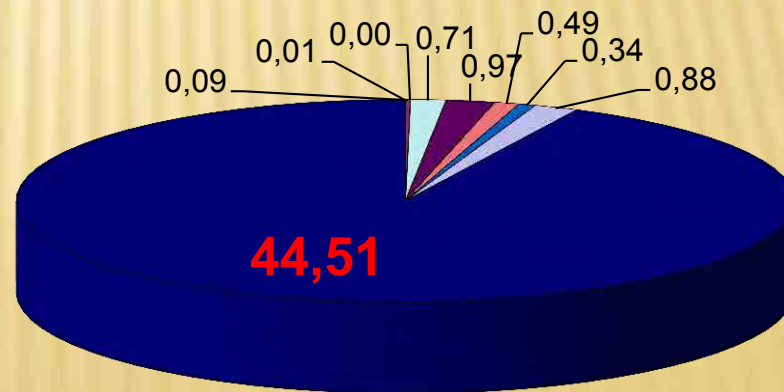
Limpiezas.

Propietario.

Fincas de 3.000 á 10.200 Tm. (€/Tm)



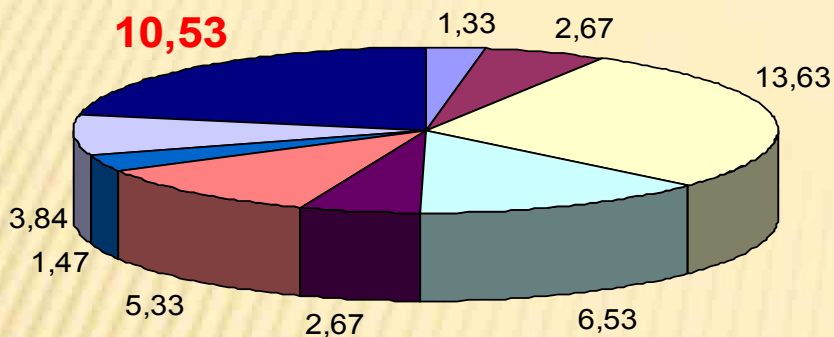
Fincas de 30.000 á de 102.000 Tm. (€/Tm)



GASTOS APROVECHAMIENTO

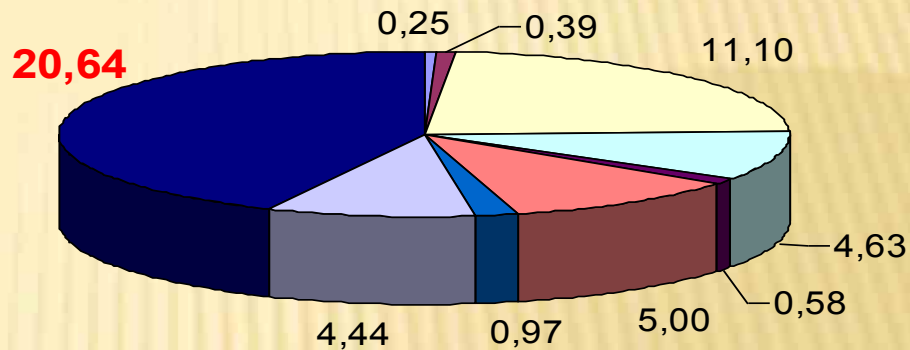
Fincas de 22 á de 75 Tm. (€/Tm)

10,53



Fincas de 176 á de 518 Tm. (€/Tm)

20,64



Compra

Desembosque

Financ. Admtvo.

Solic. y autoriz.

Parque

Beneficio industrial

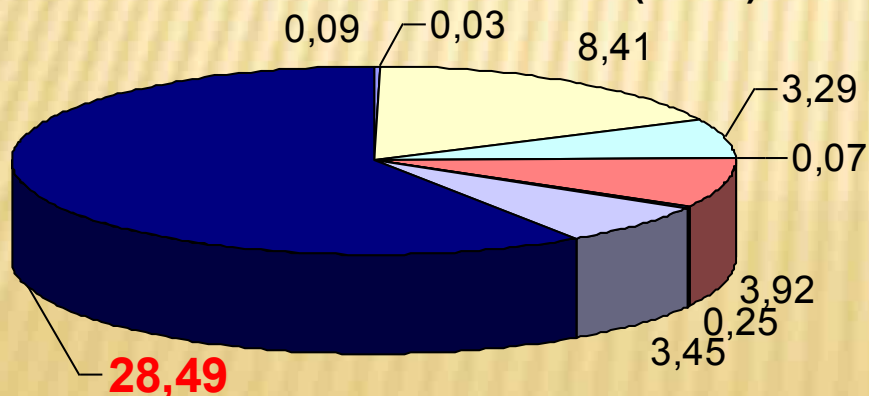
Apeo, desrramado

Transporte

Beneficio Propietario

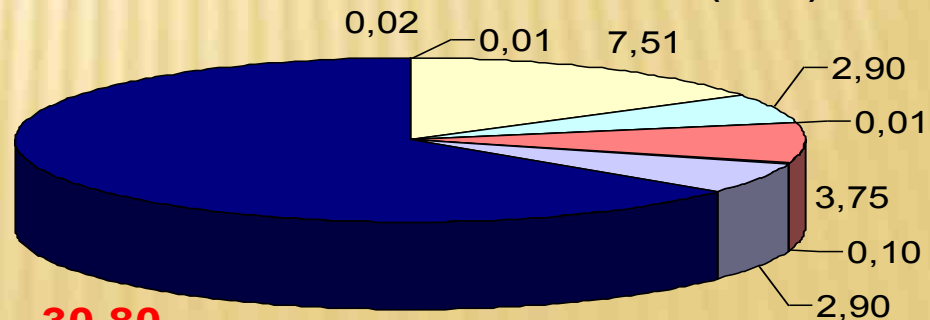
Fincas de 3.000 á 10.200 Tm. (€/Tm)

28,49

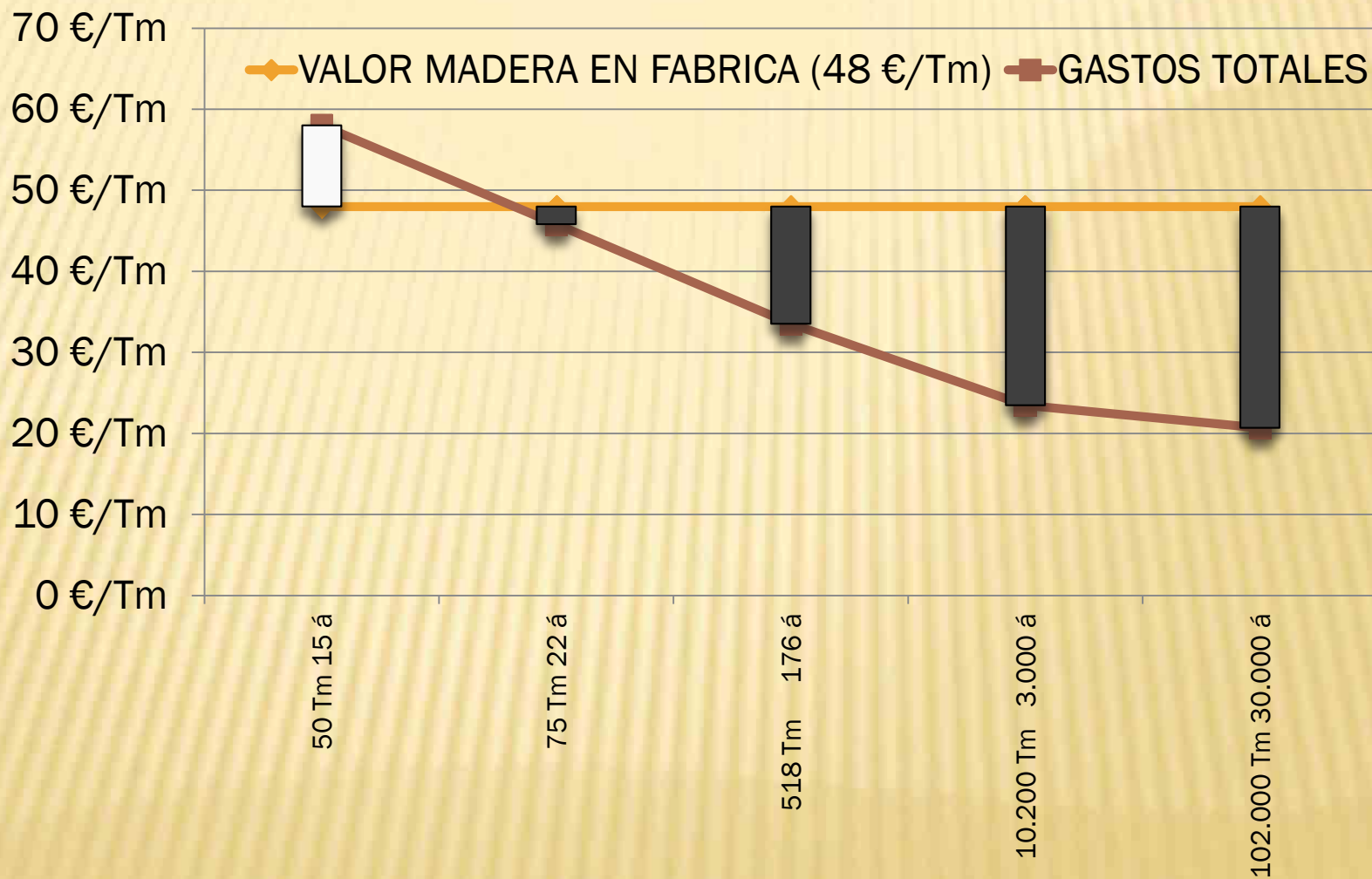


Fincas de 30.000 á de 102.000 Tm. (€/Tm)

30,80



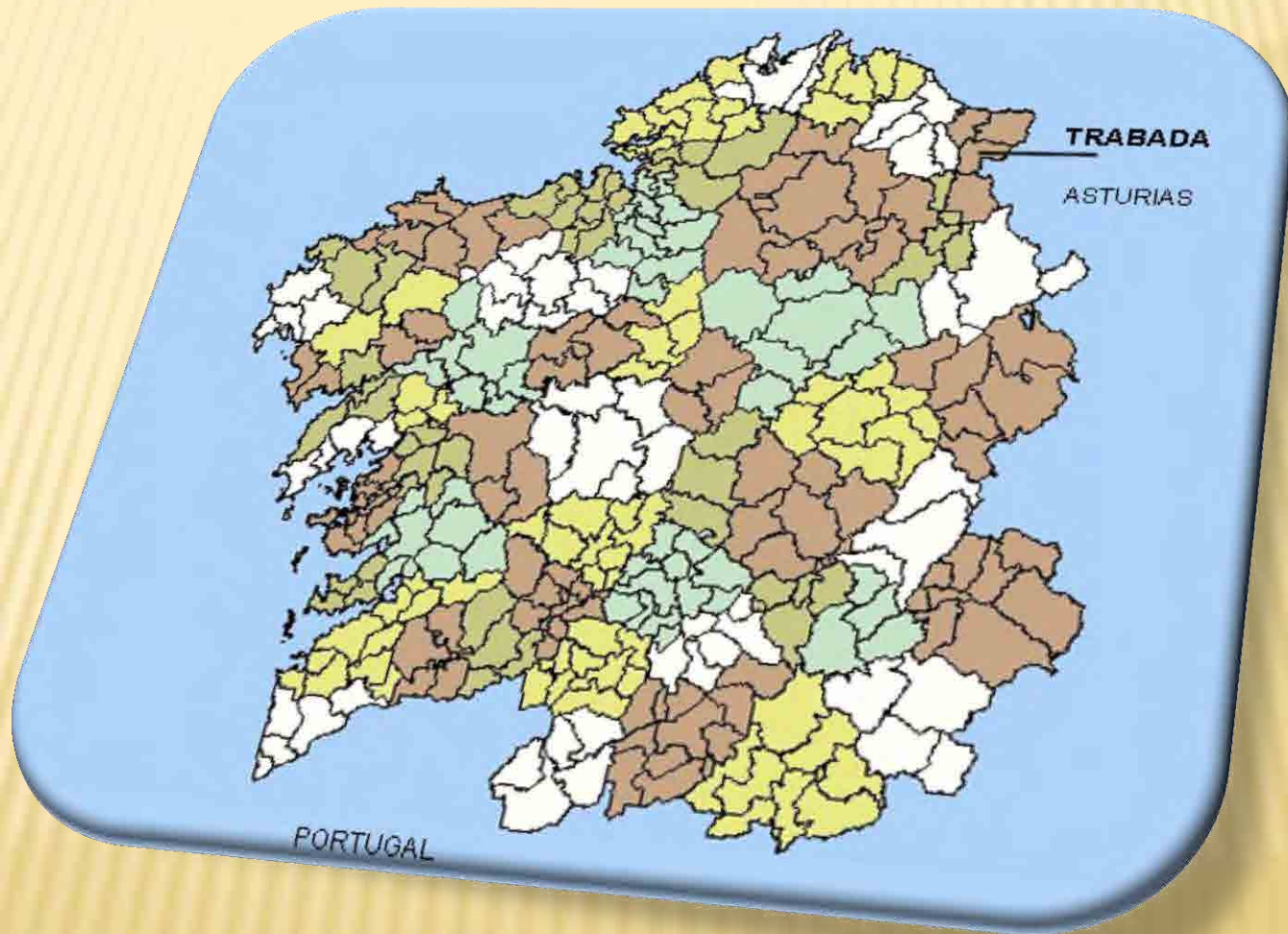
RENDIMIENTOS TONELADA SEGUN DIMENSION DE PARCELA





REORGANIZACION DE LA PROPIEDAD

UBICACIÓN TRABADA



TRABADA. SITUACION JURIDICA DEL MONTE

Superficie: 88 km²



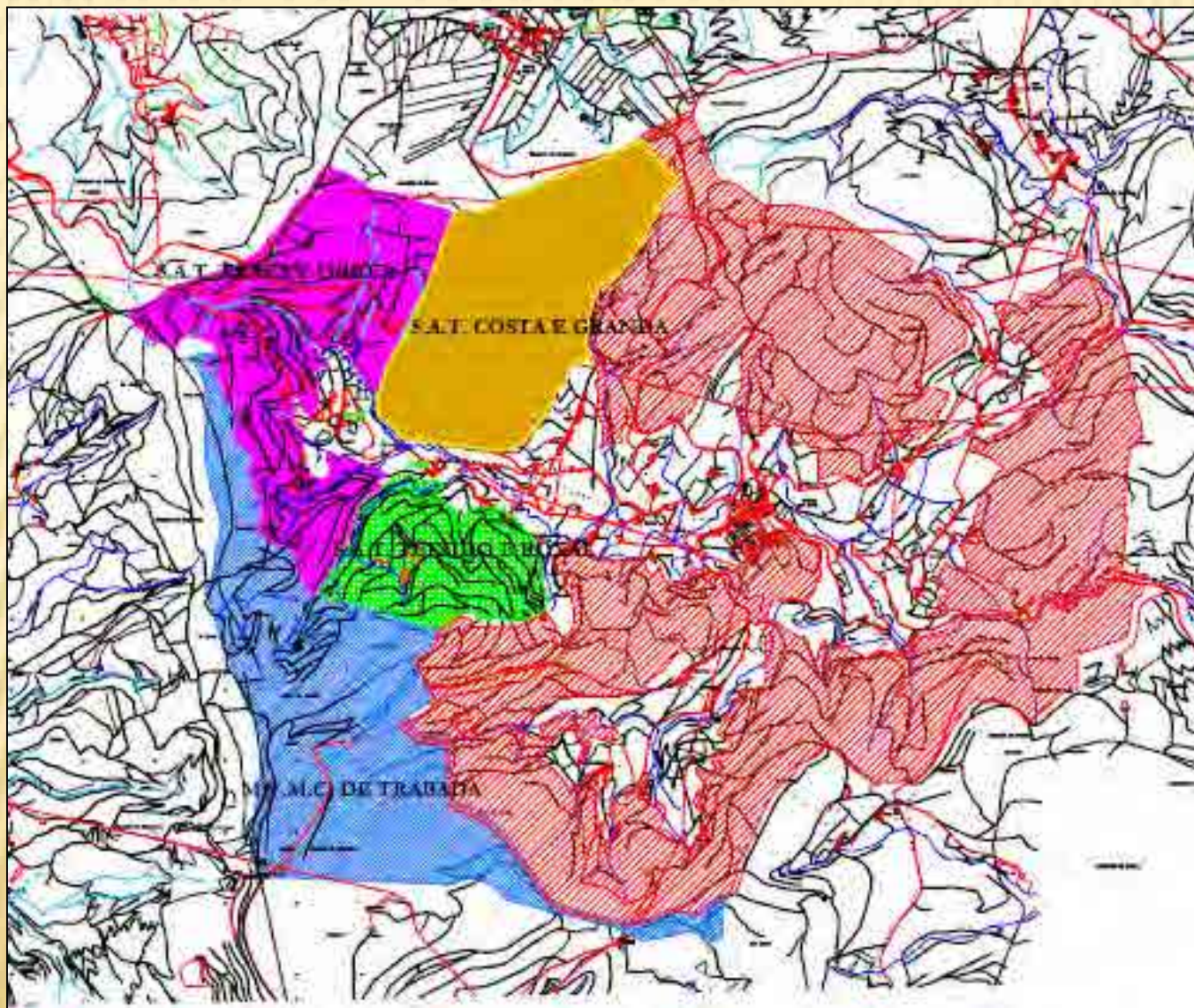
11 Km² de
Monte
Vecinal

53 Km²
de
Monte

36 Km²
Particulares
Gestión
Propia

6 km²
Particular
Consortiado

PARROQUIA DE TRABADA (ORGANIZACIÓN)



S.A.T TRABADA ACTUACIONES

- ✗ A. Agrupar las distintas propiedades.
Construcción de infraestructuras:
- ✗ C. Documentar las fincas de reemplazo.
- ✗ D. Reorganizar las reservas naturales.
- ✗ E. Control de la erosión.
- ✗ F. Profundizar en el asociacionismo y la política de escala dentro del mundo rural.
- ✗ G. Hacer compatibles los intereses agrícolas, ganaderos y forestales.
- ✗ H. Contribuir a mantener la población rural.
- ✗ I. Evitar los continuos litigios de propiedad.
- ✗ J. Conseguir el apoyo popular.

S.A.T TRABADA CALIFICATIVOS SOCIALES

- × Participación.
- × Implicación.
- × Dialogo.
- × Valoración de los beneficios.
- × Liderazgo.
- × Conocimiento de los implicados.
- × Confianza.
- × Experiencias de otras concentraciones.

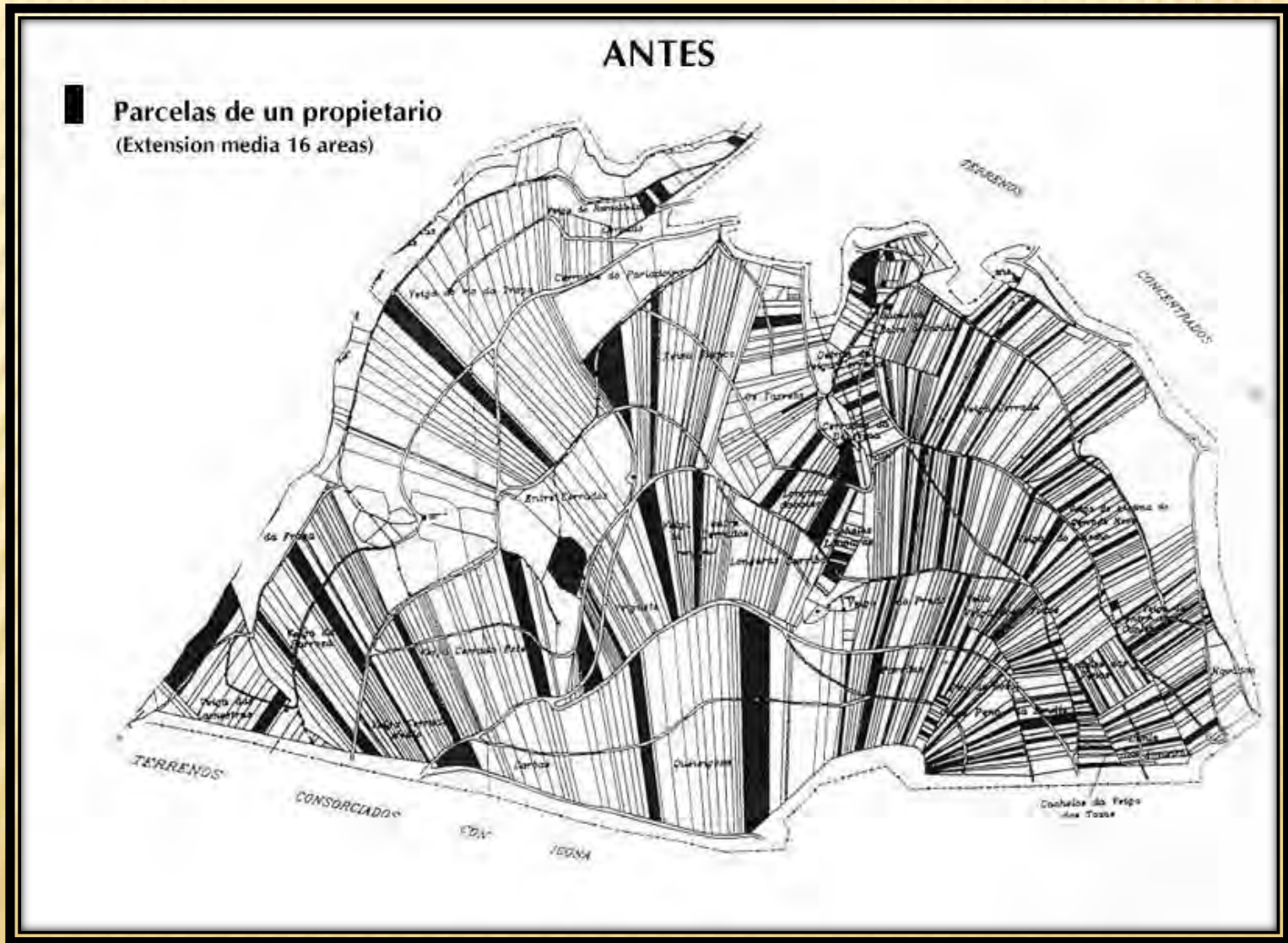
S.A.T TRABADA PROCESO

- ✗ Rigurosidad.
- ✗ Transparencia.
- ✗ Claridad meridiana.
- ✗ Objetividad.
- ✗ Rapidez.
- ✗ Constancia.
- ✗ Meticulosidad.
- ✗ Valoración de la planta.
- ✗ Concentrar lo máximo posible.
- ✗ La ausencia de masas comunes.
- ✗ Fin de proceso con fiesta.

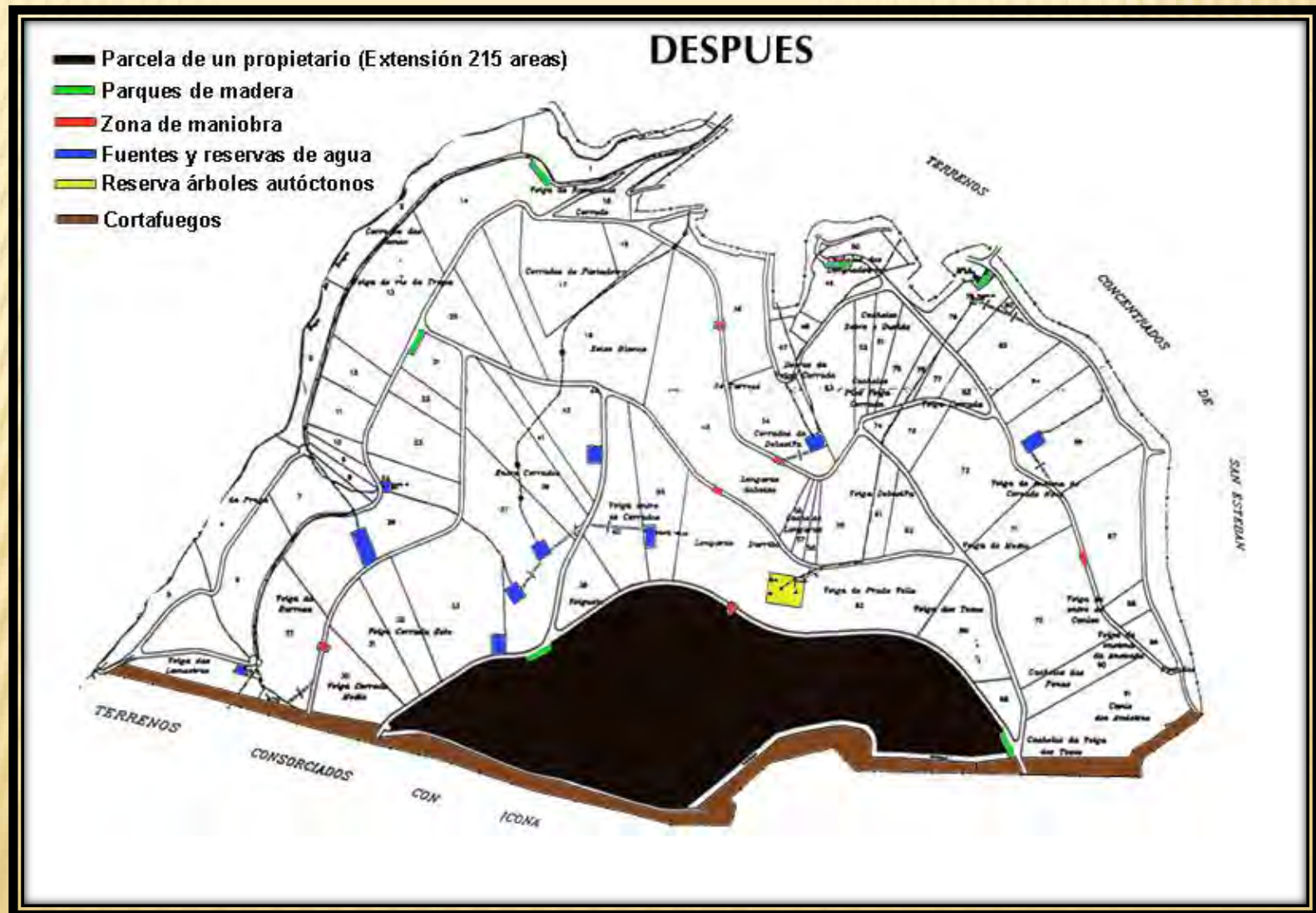
S.A.T TRABADA. PECULIARIDADES

- ✗ Aportamos la propiedad por valor de puntos, en vez de por superficie.
- ✗ Esquematizamos gráficamente por clases.
- ✗ Sorteo como medio para ubicar la finca.
- ✗ Autodirigimos las peticiones para evitar las reclamaciones.

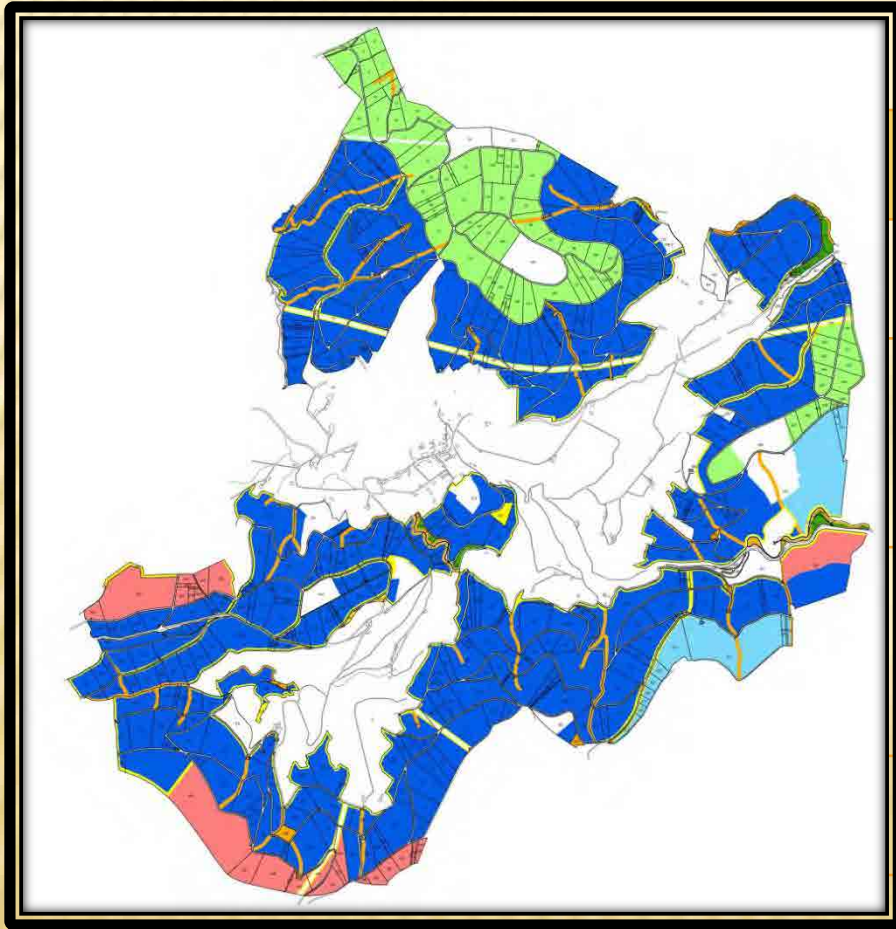
S.A.T TRABADA. (PRIVADA)



S.A.T TRABADA. (PRIVADA)



CONCENTRACION TRABADA. (PÚBLICA)



RESUMEN ACTUACIONES REALIZADAS

			ANTES		DESPUÉS	
ACTUACIÓN	SUP.	Nº PROP.	Nº PAR	SUP. PAR	Nº PAR	SUP. PAR
COSTA E GRANDA	258	78	2.132	0,12	122	2,11
TEIXIDO E ROXAL	120	64	904	0,13	93	1,29
TRAPA E ORREA	268	65	1.105	0,24	110	2,44
MONTE TRABADA	1.245	327	7.338	0,17	513	2,43
TOTAL	1.895	534	11.479		838	

CONCENTRACION TRABADA. (PÚBLICA). N° DE PLANTAS

ESPECIES	SUPERFICIE (ha)	NÚMERO DE PLANTAS
Pinus pinaster	138,08	216.903
Pinus radiata	63,82	100.242
Eucalytus globulus (semilla)	45,36	55.438
Eucalyptus globulus (clon)	678,46	829.143
Castanea x hybrida	5,08	4.557
Quercus rubra	28,04	25.167
Prunus avium	28,04	25.167
Alnus glutinosa	39,27	35.249

S.A.T TRABADA.



S.A.T TRABADA.



S.A.T TRABADA.



S.A.T TRABADA.



S.A.T TRABADA.



S.A.T TRABADA.



S.A.T TRABADA.



S.A.T TRABADA.



S.A.T TRABADA.



S.A.T TRABADA.



S.A.T TRABADA.



S.A.T TRABADA.



S.A.T TRABADA.



S.A.T TRABADA.



S.A.T TRABADA.



S.A.T TRABADA.



PROCESADORA.



RESTOS DE CORTAS.



EMPACADORA.



ASTILLADORA.





CLUSTER DE LA MADERA

EL CLUSTER DE LA MADERA DE GALICIA.



Constitución del CMA:
Junio de 2001



61 empresas
asociadas

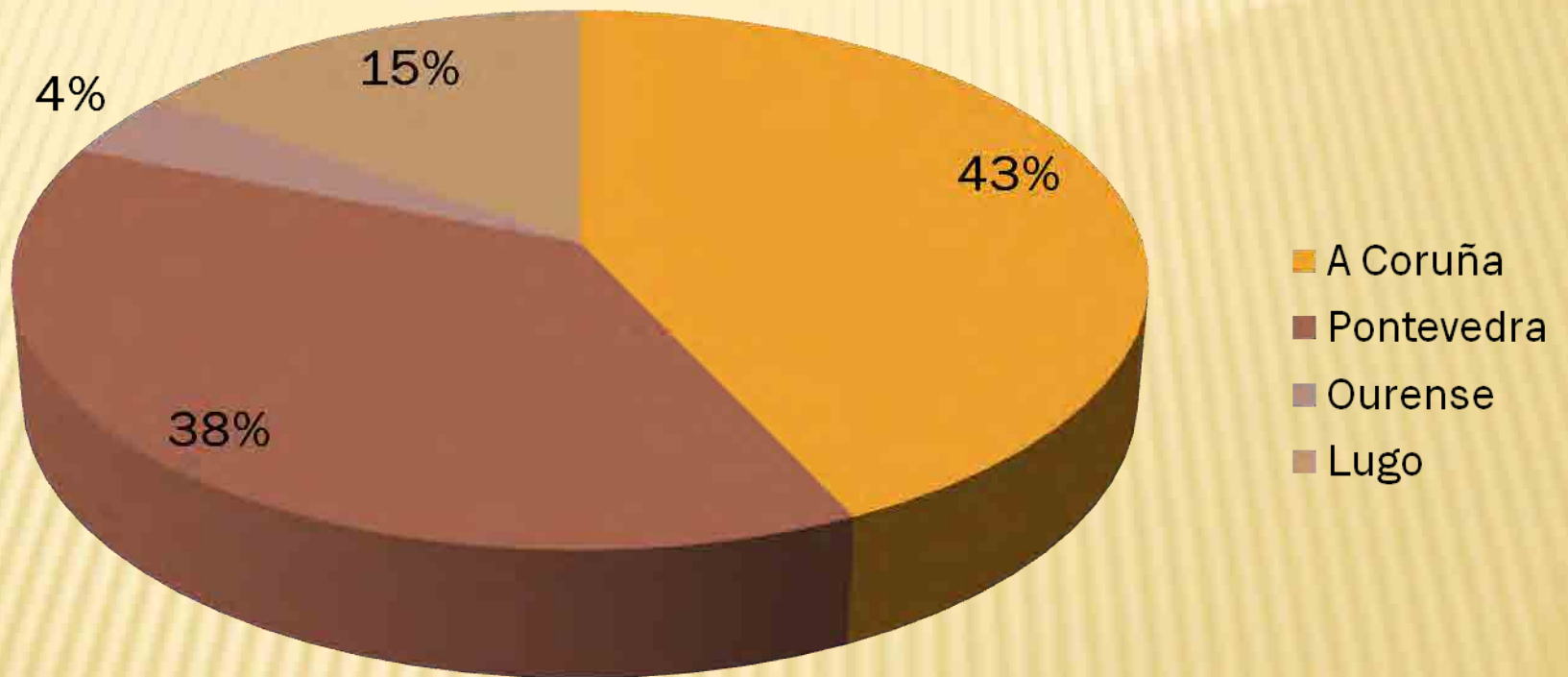


Facturación asociados
+ 1.500 millones.

Nº de empresas por sectores pertenecientes al CMA



Composición CMA por provincias



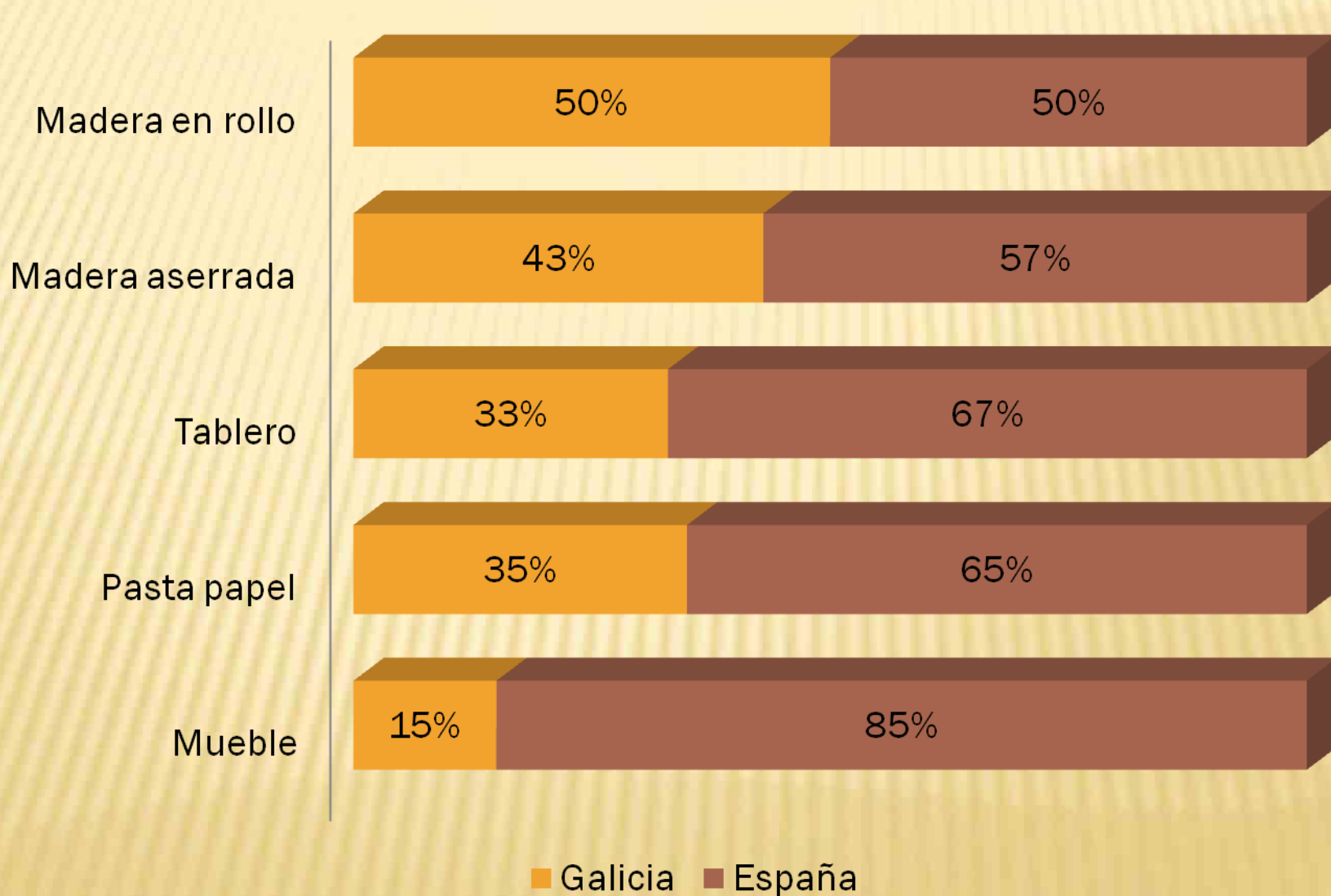
DATOS DEL SECTOR.

Volumen de
corta
7.979.800 M3

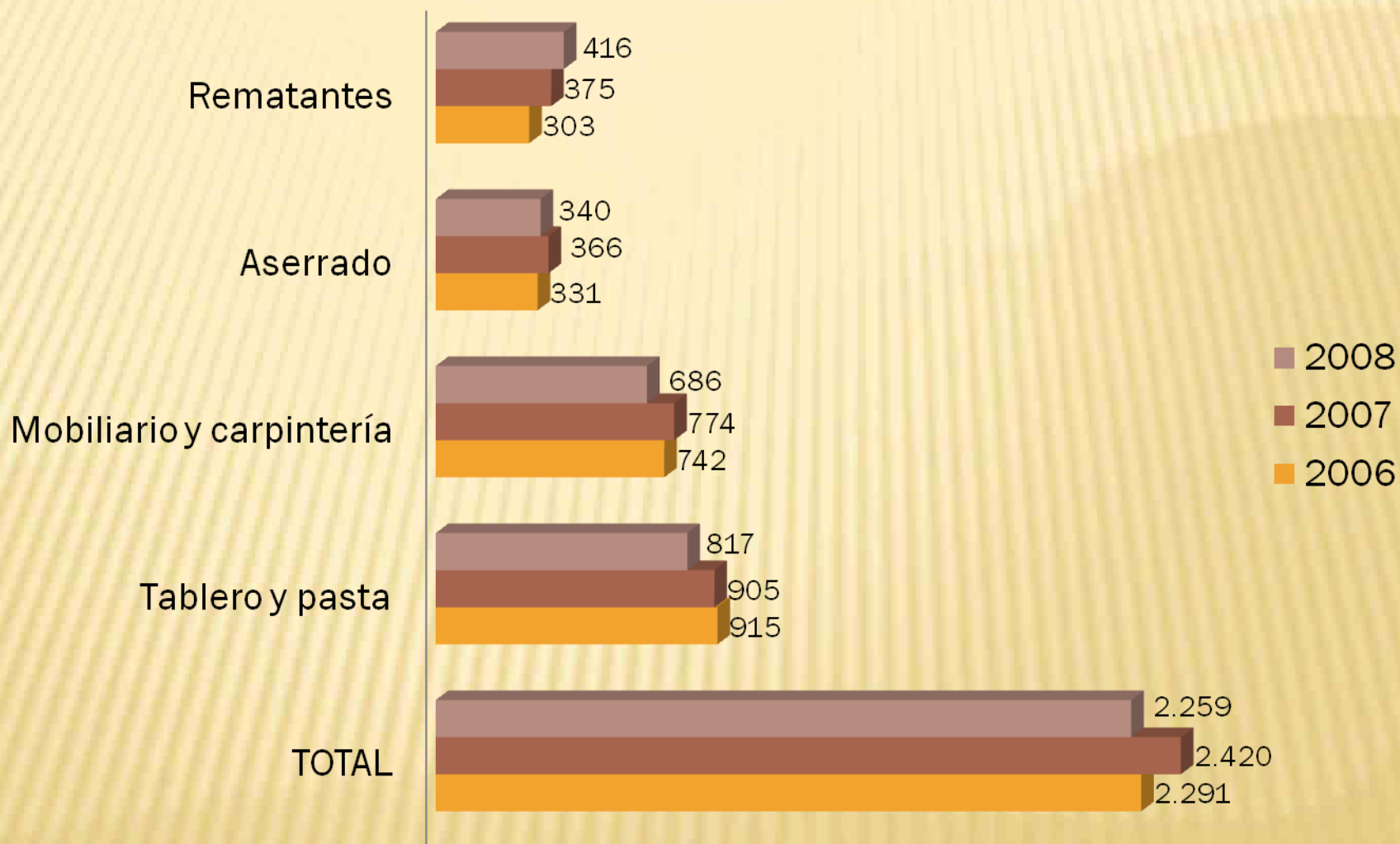
Empleo directo
26.000 e
indirecto
50.000

3,5% del PIB
de Galicia

Producción (Galicia/España)



Evolución de la facturación de la cadena de valor



En millones de euros

PROPUESTA PARA COORDINAR LA GESTIÓN FORESTAL Y LA INDUSTRIA

— MEDIO PLAZO —

1. OBLIGACIONES DEL PROPIETARIO

- A.** Compromiso de los propietarios con su asociación de aceptar que ésta se encargue de la gestión del monte, autorizándola para ello con el poder tan amplio como se precise.
- B.** Los compromisos de la asociación con los propietarios es de tener una organización abierta y participativa en la que se recoja la obligación de cumplir con un plan de gestión definido.

1. OBLIGACIONES DEL PROPIETARIO

- C.** La asociación presentará a las fábricas su plan de cortas anual.
- D.** Se encargará de conseguir todos los permisos precisos para la corta y su aprovechamiento hasta la carretera de índole nacional.
- E.** Los precios se fijarán en monte de acuerdo con la aplicación que se le dé a la madera (sierra, chapa, tablero, pasta, etc.).

CONSIDERACIONES

- En todo caso, se tendrá en cuenta la media de los precios de tres distintos mercados más próximos y tomando como referencia con una fórmula el precio del producto final - tabla, chapa, pasta, etc. La revisión debe ser trimestral o semestral.
- El compromiso de consumo y de servicio tiene que ser recíproco, con una penalización por ambas partes.
- Los precios serán para unas cantidades en coto redondo mínimas de mil toneladas. Las que excedan de cinco mil tendrán una prima y las que bajen de mil una penalización.
- Si la madera es certificada tendrá un reconocimiento mayor que hay que definir según el mercado.
- El propietario es responsable de su madera hasta que el documento de compra no esté firmado.

2. OBLIGACIONES DEL COMPRADOR - FÁBRICA

- A.** Puertas abiertas a las asociaciones.
- B.** Informar a las mismas de sus necesidades de materia prima y biomasa, en cantidad y calidad, con programas anuales.
- C.** Gestionar la logística de transporte y aprovechamiento.
- D.** Comprometerse con la compra garantizando su pago.

2. OBLIGACIONES DEL COMPRADOR - FÁBRICA

- E.** Colaborar con la administración para la investigación y la erradicación de las plagas con los cuidados preventivos y paliativos.
- F.** Ser eficientes y evitar trámites burocráticos innecesarios.
- G.** Firmar contratos trianuales.

3. COMPROMISOS DE LA XUNTA

- A.** Liderar el proceso de gestión como coordinador y anfitrión.
- B.** Marcar objetivos y tiempos con las ayudas.
- C.** Crear un equipo de asesores (no más de cinco), que den sus opiniones y contrastarlas.
- D.** Exigir una representatividad en la mesa de la madera (2 por grupo), de personas con intereses en cada proceso: propietarios, industriales, rematantes, etc. (los técnicos no tienen los mismos intereses).-

3. COMPROMISOS DE LA XUNTA

E. No discriminar especies.

F. Crear planes de ordenación regionales, donde se subvencionara la plantación, seguro, poda y tratamientos de plagas de todas las especies.

G. Cada coto redondo mayor a cinco hectáreas: sub. base.: 45 % del coste.

- Mayor de 8 ha	_____	20 % +
- Mayor de 15 ha	_____	40 % +
- Mayor de 25 ha	_____	50 % +
- Mayor de 50 ha	_____	60 % +
- Mayor de 100 ha	_____	70 % +

**OBLIGATORIEDAD DE
SER MADERA
CERTIFICADA**

3. COMPROMISOS DE LA XUNTA

- H.** La superficie abandonada será penalizada.
- I.** Subvencionar la investigación con objeto de mejorar las especies y los procesos.

4. OBLIGACIONES DE LOS AYUNTAMIENTOS

- A.** Construir aparcamientos para la madera.
- B.** Denunciar y grabar el abandono.
- C.** Prestar servicios a las actividades productivas.
- D.** Tener una normativa común sobre servicios.

PROPUESTA A LAS ASOCIACIONES

- ACTUALIDAD -

1. CONSIDERACIONES PREVIAS

1. De cuánta madera se trata... y qué especies?
2. Libre de autorizaciones.
3. Servicios por su cuenta.
4. Nos vamos a basar en cotos redondos de mil toneladas.
5. m3 ó tm.?

1. CONSIDERACIONES PREVIAS

- 6. Condiciones de pago?
- 7. Plazo para su aprovechamiento?
- 8. Se quiere plantar?
- 9. Con revisión de precio o no?
- 10. En que ayuntamientos se encuentra?
- 11. Aprovechamiento hasta 7 cm. diám. menor.

2. PROPUESTA

EUCALIPTO

- *Eucalyptus globulus* c/cort.: _€/tm _€/m3.
- *Eucalyptus globulus* s/cort.: _€/tm _€/m3.
- Rolla *Eucalyptus globulus* c/cort.: _€/tm.
- *Eucalyptus nitens* con o s/corteza:_€/tm _€/m3.

2. PROPUESTA

PINO

- Pino para trituración: _€/tm.
- Rolla radiata 17/24: _€/tm.
- Rolla radiata 25/ + : _€/tm.
- Rolla pinaster 18/24: _€/tm.
- Rolla pinaster 25/+ : _€/tm.

3. CLÁUSULAS

- La madera certificada tendrá un incremento en el precio.
- La madera cortada en coto redondo superior a 5.000 m³ tendrá una prima.
- La madera cortada en cantidad inferior a 1.000 m³ en coto redondo tendrá una penalización.
- Por compromiso ejecutado superior a 100.000 Tm una prima para la asociación.
- El incumplimiento del contrato tendrá una penalización.
- La plantación tendrá una subvención para la adquisición de planta.

FIN DE LA PRESENTACIÓN

DANIEL VILLAPOL VALEA

T: 982 138 400

maderas@villapol.com

www.villapol.com

GRACIAS POR SU ATENCION