



JORNADA: “CERTIFICACIÓN FORESTAL FSC, APROVECHAMIENTOS FORESTALES, MAQUINARIA E INNOVACIÓN”

Jueves 26 de junio de 11.00 a 13.00 - GALIFOREST 2014

10.00 h. PROGRESIÓN DE SUPERFICIE Y CERTIFICADOS FSC. ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS GLOBALES, PARA ESPAÑA Y GALICIA.

D. M. Estévez – Técnico FSC España

10.20 h. EL CERTIFICADO FSC DE ENCE. GESTIÓN DE APROVECHAMIENTOS FORESTALES.

Dña. I. Sánchez – ENCE, Energía & Celulosa

10.45 h. EL CERTIFICADO FSC DE ALVARIZA. EL DÍA A DÍA DE LA CERTIFICACIÓN DE PROPIEDADES DE PEQUEÑA SUPERFICIE

D. M. Beiro – Técnico de ASEFOR

11.10 h. EL CERTIFICADO FSC DE CERNA. LA HOMOLOGACIÓN DE PROVEEDORES EN UN GRUPO MIXTO

D. Francisco J. Álvarez – Director Técnico de CERNA

11.35 h. EJEMPLOS DE INNOVACIÓN EN MECANIZACIÓN FORESTAL: SCS GLOBAL SERVICES

D. M. A. Direito – Auditor de SCS Global Services – CEGANOR

12.00 h. EL CERTIFICADO FSC DE SELGA. MONTES VECINALES Y MECANIZACIÓN DE TRABAJOS SILVÍCOLAS Y CORTAS

D. Daniel Rodríguez – Técnico de SELGA

12.25 h. EJEMPLOS DE INNOVACIÓN EN MECANIZACIÓN FORESTAL: NEPCon

D. P. Gómez – Auditor de NEPCon

12.50 h. MESA REDONDA CON LOS PONENTES SOBRE CERTIFICACIÓN FORESTAL FSC Y MECANIZACIÓN FORESTAL. Modera D. Daniel Villapol – Vicepresidente de FSC España



FSC ESPAÑA

PROGRESIÓN DE SUPERFICIE Y CERTIFICADOS FSC. ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS GLOBALES, PARA ESPAÑA Y GALICIA

Marcos Estévez – Técnico de proyectos de FSC España

Galiforest 2014

III Monografico Forestal Internacional para el Sur de Europa

Sergude, 26 de Junio de 2014



ÍNDICE

1. ¿QUÉ ES FSC?

2. PROGRESIÓN DE SUPERFICIE Y CERTIFICADOS FSC.
ESTADO ACTUAL
 - a. Global, España, Galicia

3. CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS

¿QUÉ ES FSC?

1993, TORONTO: 130 organizaciones ambientales, sociales, de investigación y empresas forestales de 26 países

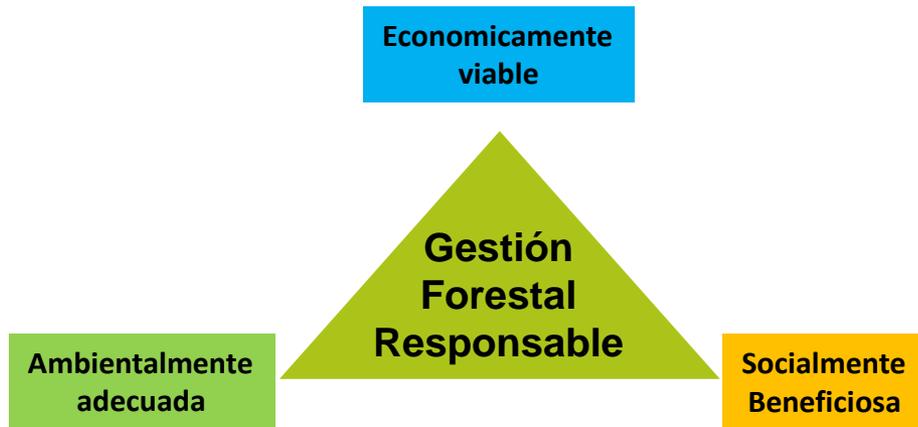


Crean **FSC (Forest Stewardship Council** o Consejo de Administración Forestal)

ONG internacional, independiente y sin ánimo de lucro para:

1. Garantizar la certificación forestal mediante un sello único en todo el mundo
2. Establecer las normas o estándares
3. Acreditar a las entidades certificadoras (ASI)

El objetivo del FSC es promover:



en los bosques de todo el mundo



A través de la certificación de la **Gestión Forestal** y de la trazabilidad del producto desde el monte hasta el producto final **Cadena de Custodia**

Certificación de Gestión Forestal, garantiza que el **bosque** se gestiona de acuerdo a los Estándares internacionales FSC



Certificación de Cadena de Custodia,
evalúa el recorrido de los **productos forestales**, desde el árbol
hasta el producto final.





General Assembly



Board of Directors



Kim Carstensen

La última se ha celebrado en 2011 en Malasia.

La próxima tendrá lugar en 2014 en **Sevilla!**



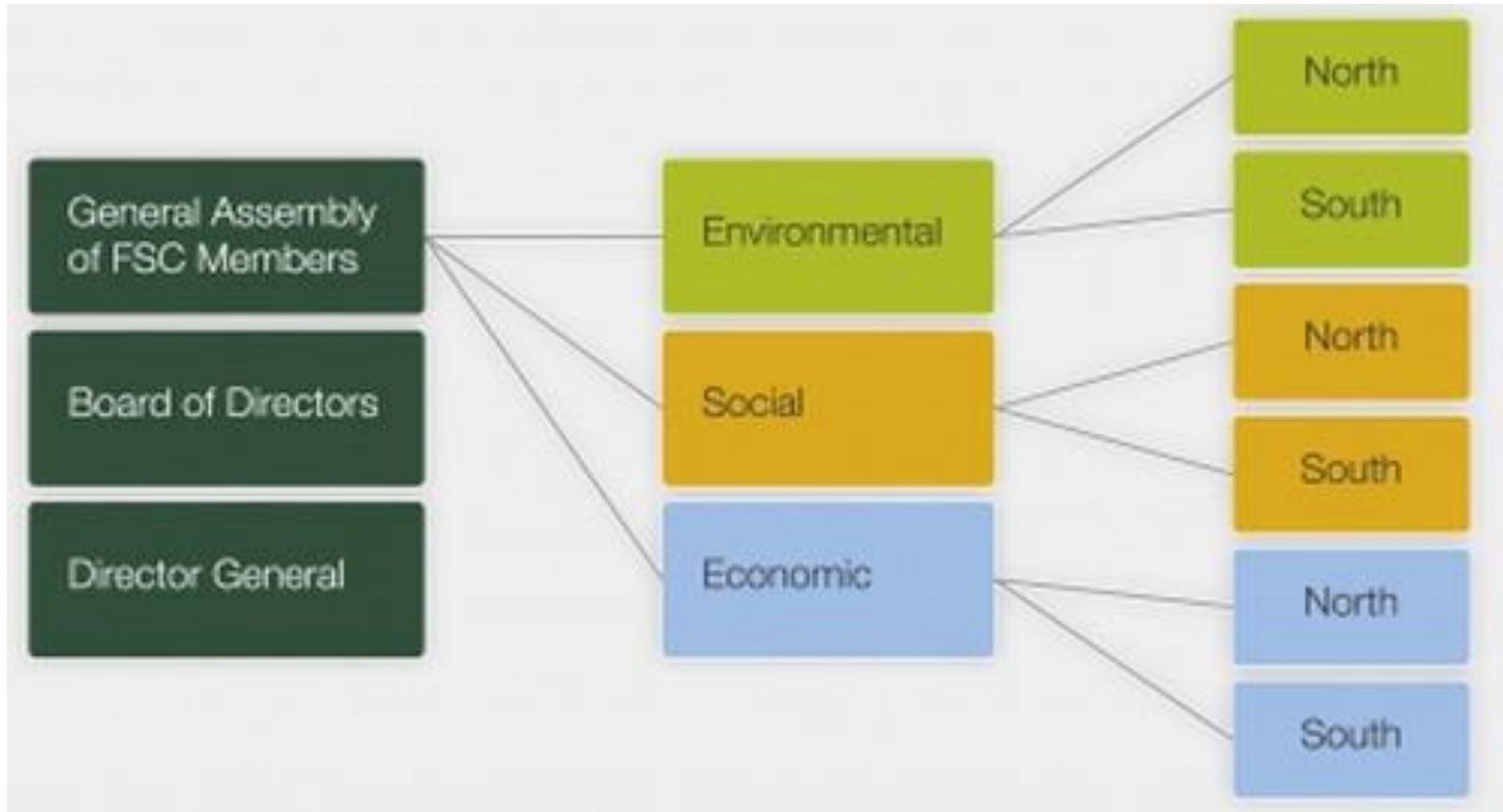
FSC® F000100



FSC® General Assembly 2014

Seville, Spain, 7-14 September

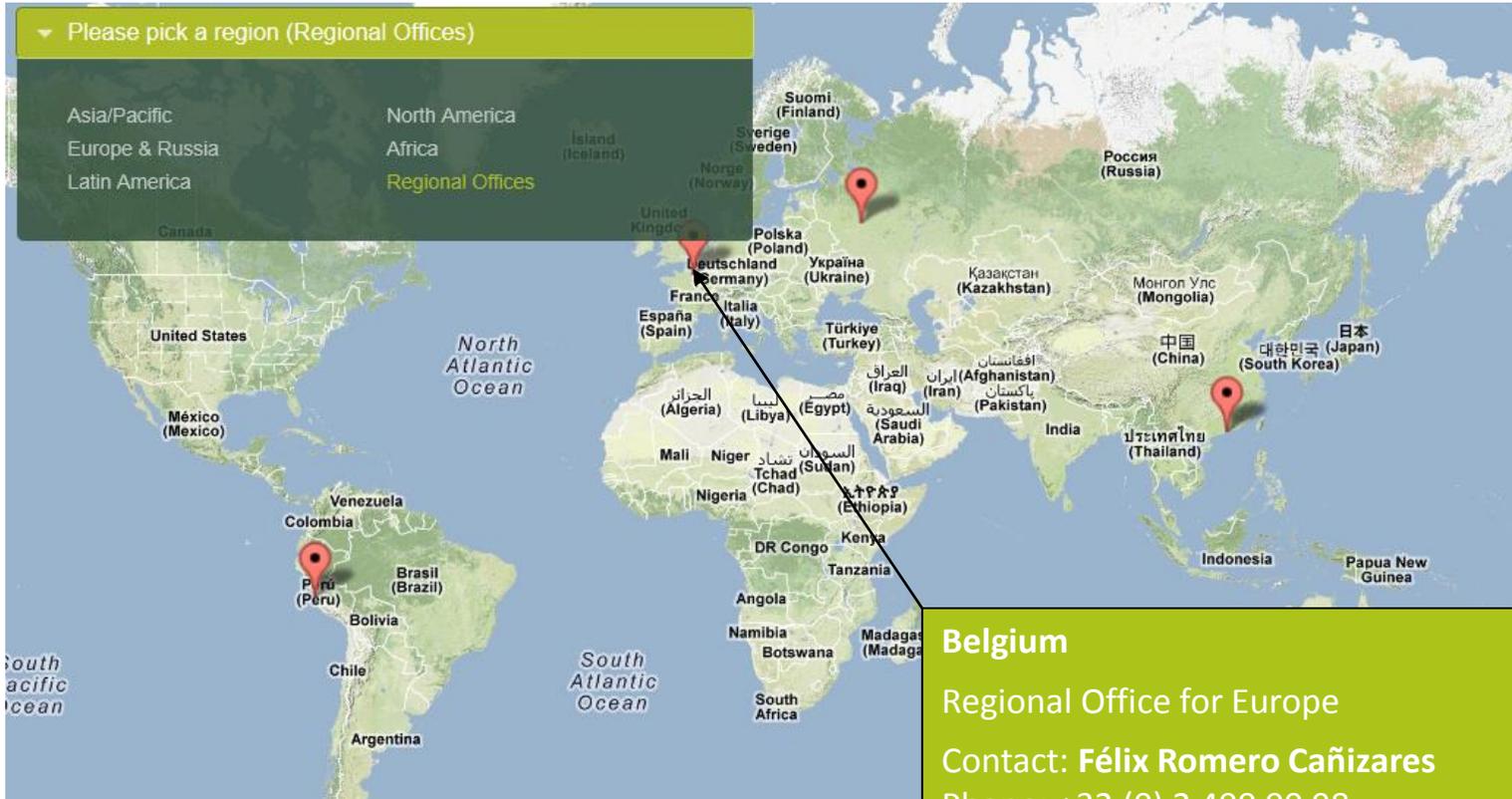






FSC Network: FSC-POL-60-001 Development and Transition of the FSC Network





Please pick a region (Regional Offices)

Asia/Pacific
 Europe & Russia
 Latin America

North America
 Africa
 Regional Offices

▼ Please pick a region (Europe & Russia)

▼ Please pick a country (Spain)

▼ Please pick an address to show on the map



Spain

Organization: FSC Spain
 Type: FSC National Office
 Contact: Gonzalo Anguita
 Phone: +34 91 446 48 81
 Fax: +34 914 464 881

Address: C/ Alcalá, 20. 2ª Planta. Oficina 202
 Zipcode: 28014
 City: Madrid
 E-Mail: informacion@es.fsc.org
 Internet: <http://www.es.fsc.org>

Datos de mapa ©2013 Basaroff, Google, MapIT, MapLink, ORION-ME - Términos de uso

Las funciones principales de la **Oficina Nacional de FSC en España** son:

1. Desarrollar el **estándar nacional de gestión forestal**,
2. **Informar** sobre: certificación forestal, productos certificados, etc.
3. **Representar** a FSC en España.





Única
Entidad de
ACREDITACIÓN



- Home
- About
- Programs**
- Resources
- Stakeholder Input

Home > Programs > Forest Stewardship Council (FSC)

Forest Stewardship Council (FSC)

About

The Forest Stewardship Council (FSC) is an international not-for-profit organization established to promote the responsible management of the world's forests.

FSC is a certification system that provides internationally recognized standard-setting, trademark assurance and accreditation to companies, organizations, and communities interested in responsible forestry.

The FSC label provides a credible link between responsible production and consumption of forest products, enabling consumers and businesses to make purchasing decisions that benefit people and the environment as well as providing ongoing business value.

Nearly 1000 member organizations representing social, environmental and economic interests determine FSC's policies and procedures. For more information about the ForestStewardship Council please visit the [FSC website](#).



Links

[ASI's FSC specific documents](#)

[All FSC Application documents](#)

[All certification bodies accredited for the Forest Stewardship Council](#)

[Past and upcoming FSC assessments](#)

[FSC related news articles](#)

Quarterly ASI Updates

Section

- Programs**
- Apply for Accreditation
- Aquaculture Stewardship Council (ASC)
- Forest Stewardship Council (FSC)
- Marine Stewardship Council (MSC)
- Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO)

Accreditation Process

ASI is the delegated accreditation body which operates the FSC Accreditation Program on behalf of the Forest Stewardship Council. ASI runs the FSC Accreditation Program according to international standards and based on the specific requirements of the FSC Certification Scheme.

If you are interested in becoming a certification body for FSC forestry or chain of custody, [click here](#) to obtain more information about ASI's FSC Accreditation Program, and how to become accredited for the FSC certifications.

Upcoming Assessments

BM Trada Certification Ltd. (Germany)



Entidades de Certificación Acreditadas (socias de FSC España)

AENOR. [COC] Contacto: Irene Carrascón Iglesias
C/ Génova 6. 28004 Madrid.
nuevosproductos@aenor.es / 91 432 61 48
www.aenor.es

BUREAU VERITAS Certification SAU. [FM+COC] Contacto: Marta Pascual
C/ Valportillo Primera 22-24. Edificio Caoba - P.I. La Granja. 28108 Alcobendas. Madrid
marta.pascual@es.bureauveritas.com / 932535330 - 91 270 21 79 - 647331044
www.bureauveritas.es

NEPCon / RainforestAlliance. [FM+COC] Contactos: Leticia Calvo Vialettes y Pilar Gorría Serrano
C/ Paseo de las Delicias, 31. 4ª Planta Exterior. 28045 Madrid.
Gestión Forestal: Leticia - lcv@nepcon.net / 682885527
Cadena de Custodia: Pilar - pgs@nepcon.net / 638719962
www.nepcon.net/es y www.rainforest-alliance.org/es

Entidades de Certificación Acreditadas (Internacional)

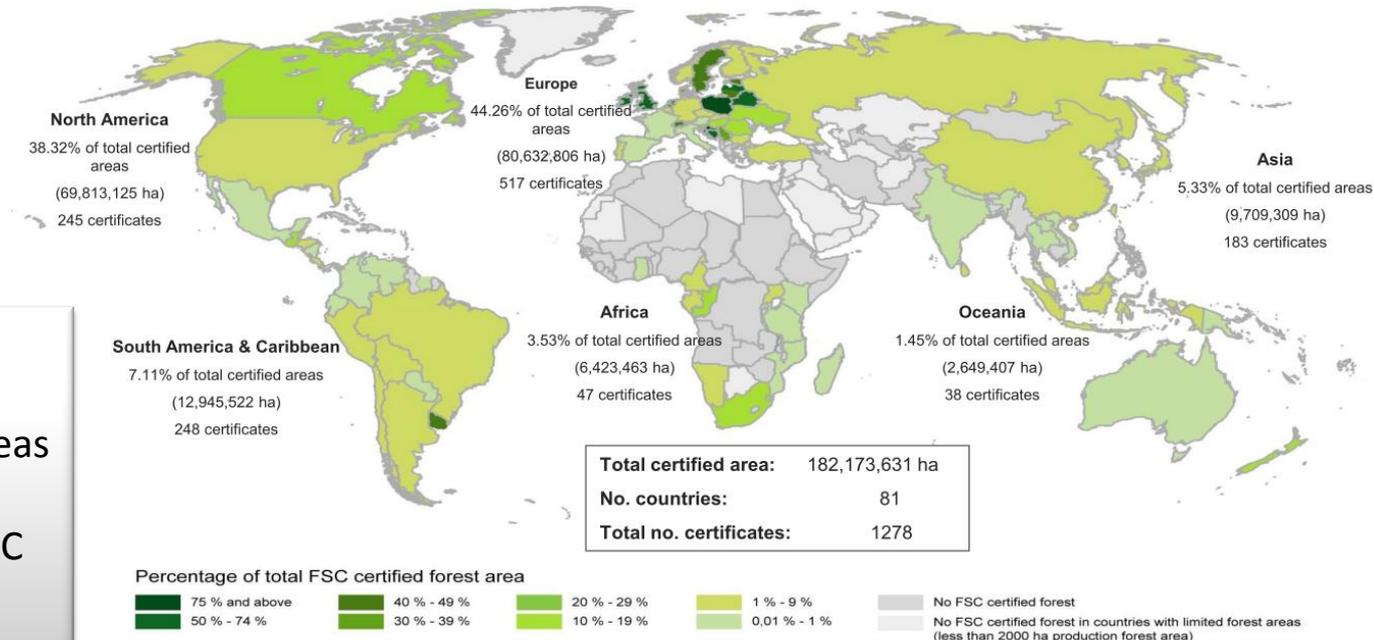
<http://www.accreditation-services.com/archives/standards/fsc>

2. PROGRESIÓN DE SUPERFICIE Y CERTIFICADOS FSC. ESTADO ACTUAL

La certificación FSC en el mundo

La superficie forestal global certificada según los Principios y Criterios del FSC está aumentando en todo el mundo junto con un vigoroso crecimiento de la cadena de suministro certificada.

Global FSC certified forest area: by region

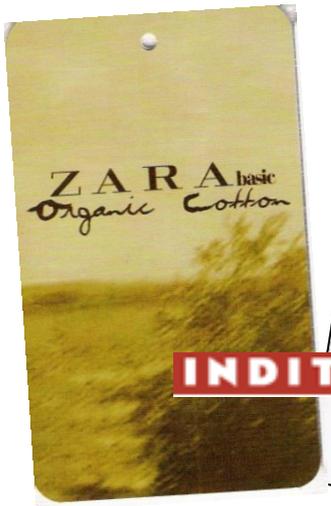
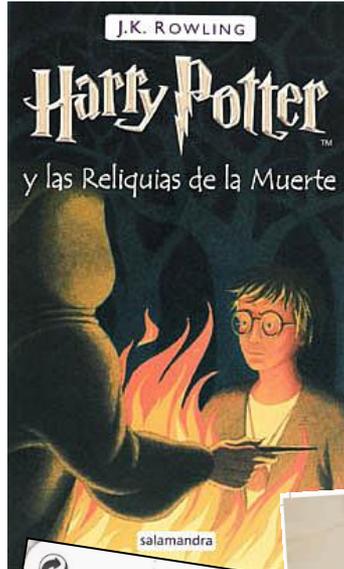
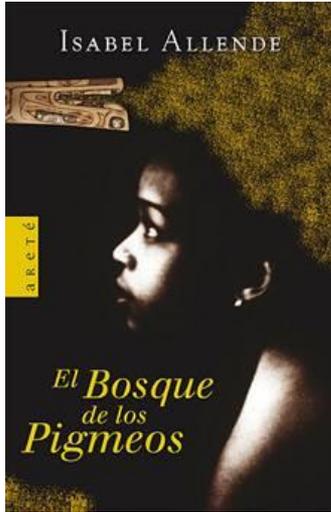


A 6 de Mayo de 2014:

- ✓ >182 millones de hectáreas certificadas FSC
- ✓ 1.278 certificados GF/CdC
- ✓ 27.760 CdC certificadas

Based on numbers from FSC International and FAO Forestry Paper February 2013





The mark of responsible forestry



FSC Venison—Proving there's more to
SGS-COC-1024



PLAY FAIR

THE ULTIMATE ETHICAL SHOE - FAIRLY TRADED TRAINERS WITH SUSTAINABLY TAPPED
NATURAL RUBBER. FAIR TRADE PREMIUM PAID ON EACH PAIR PRODUCED.



Certificado por el
CONSEJO DE
ADMINISTRACIÓN
FORESTAL



ON SALE HERE **ETHLETIC** ★

www.bebesecologicos.com



Progresión Global y en España

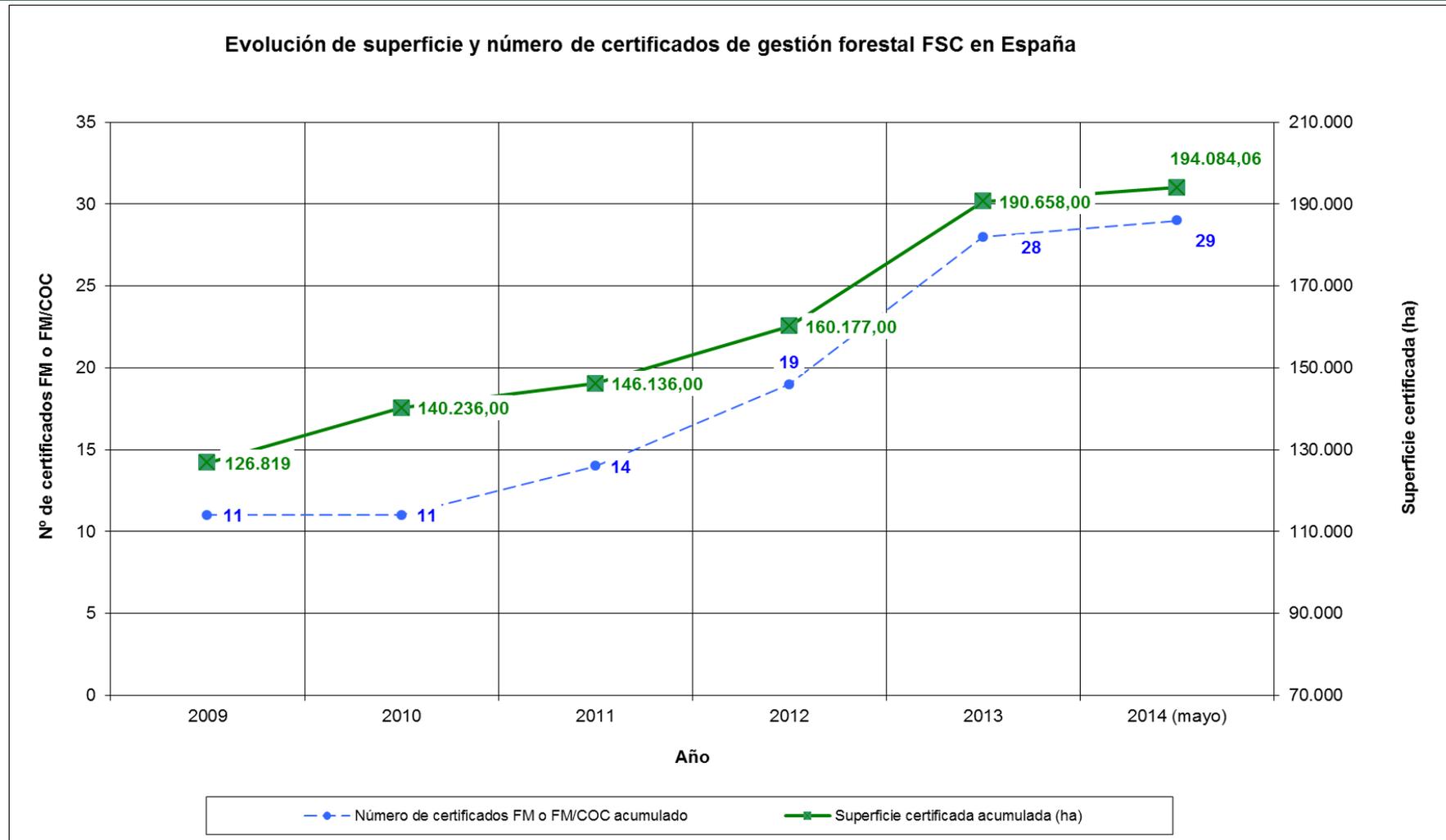
Global	2012.05	2013.05	2014.05	Dif. 2014 -2012	% resp. 2012
Sup. (hectáreas FSC FM, FM/COC)	152.157.408	179.516.412	182.173.601	30.016.193	19,7%
Nº COC FSC	23261	25940	27760	4.499	19,3%

España	2012.05	2013.05	2014.05	Dif. 2014 -2012	% resp. 2012
Sup. (hectáreas FSC FM, FM/COC)	146.137	132.382	194.084	47.947	32,8%
Nº COC FSC	467	542	622	155	33,2%

La certificación FSC en España

certificados conjuntos GF/CdC (FM/COC)

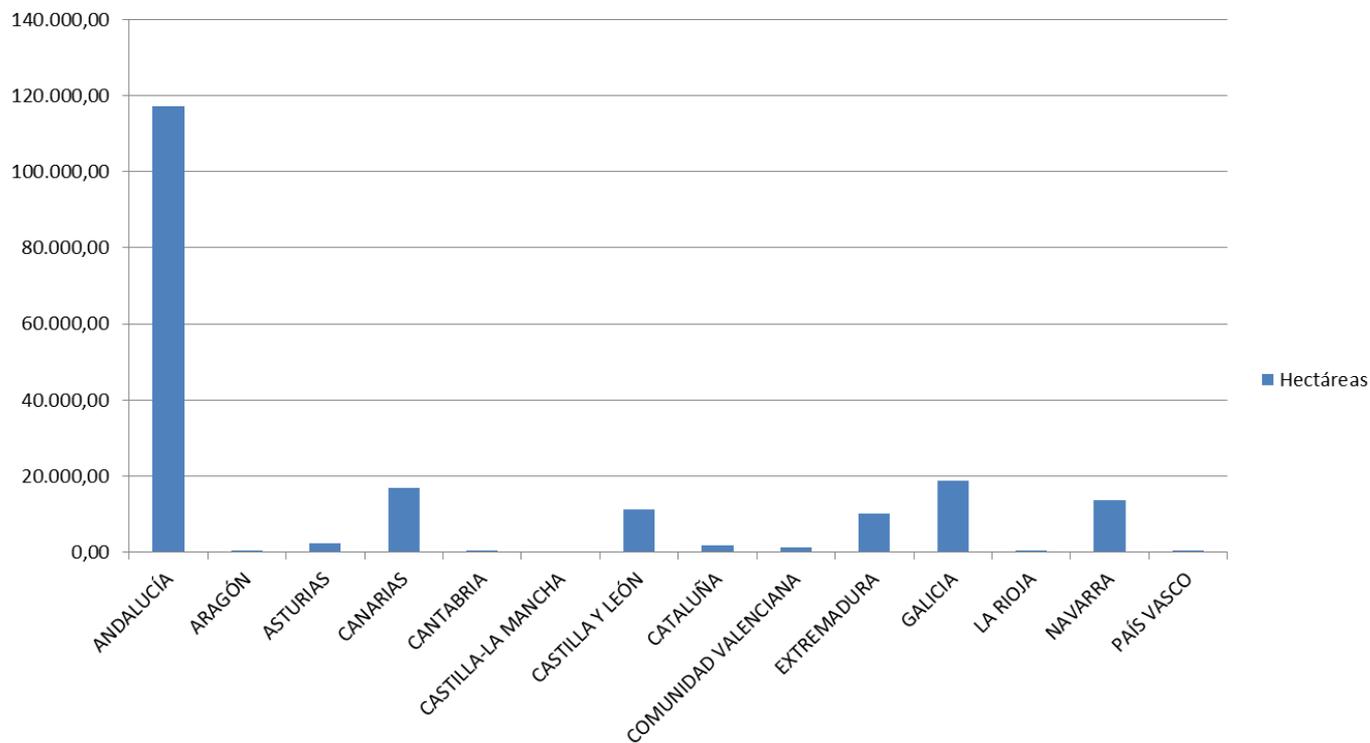
29 certificados
(28 FM/COC + 1 FM)



Datos de 2014.05.15. *No consideran las 2.217 hectáreas FSC de GARURAL (certificado FSC emitido 14.05.27)

La certificación FSC en España

Superficie certificada FSC por Comunidad autónoma



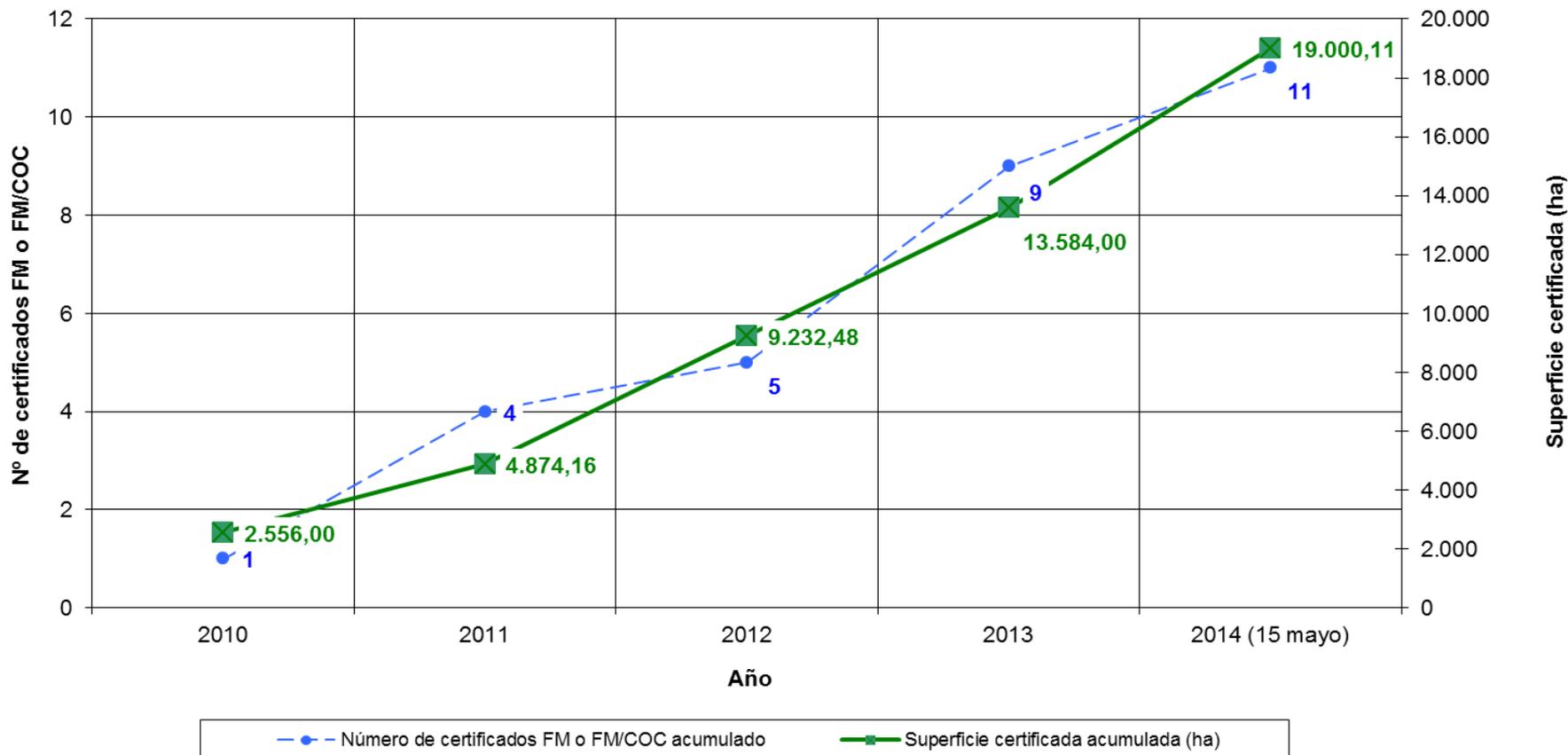
Gran potencial de la certificación forestal FSC

1,05 % de la superficie forestal arbolada nacional

Comunidad Autónoma	Hectáreas	%
ANDALUCÍA	117.271,69	60,39%
ARAGÓN	165,37	0,09%
ASTURIAS	2.319,50	1,19%
CANARIAS	16.887,00	8,70%
CANTABRIA	315,00	0,16%
CASTILLA Y LEÓN	11.185,00	5,76%
CATALUÑA	1.779,00	0,92%
COMUNIDAD VALENCIANA	1.075,00	0,55%
EXTREMADURA	10.016,39	5,16%
GALICIA	19.000,11	9,78%
LA RIOJA	308,00	0,16%
NAVARRA	13.631,00	7,02%
PAÍS VASCO	224,00	0,12%
TOTAL (2014.05)	194.084,06	100,00%

La certificación FSC de gestión forestal en Galicia

Evolución de superficie y número de certificados de gestión forestal FSC en Galicia



Datos de 2014.05.15. *No consideran las 2.217 hectáreas FSC de GARURAL (certificado FSC emitido 14.05.27)

Tipo de propiedad forestal en Galicia y España

		Galicia		España	
Tipo de propiedad		Superficie forestal (ha)	% del total	Superficie forestal (ha)	% del total
MONTES PÚBLICOS	Estado o C.C.A.A.	36.934	1,8%	1.495.641	5,4%
	Entidades locales	8.443	0,4%	6.160.225	22,4%
	TOTAL PÚBLICO	45.377	2,2%	7.655.867	27,8%
MONTES PRIVADOS	Particular	1.385.550	67,9%	15.747.622	57,2%
	Vecinales en mano común	608.646	29,8%	618.151	2,2%
	Propiedad desconocida o dudosa	0	0,0%	3.504.074	12,7%
	TOTAL PRIVADO	1.994.196	97,8%	19.869.846	72,2%
TOTAL		2.039.574	100,0%	27.525.712	100,0%

4º inventario Forestal Nacional (MAGRAMA)

Formaciones forestales arboladas	Superficie	
	(ha)	(%)
Pinares de pino pinaster (<i>Pinus pinaster</i>)	217.281,00	15,35%
Pinares de pino radiata (<i>Pinus radiata</i>)	96.177,11	6,79%
Pinares de pino albar (<i>Pinus sylvestris</i>)	32.736,53	2,31%
Replantaciones jóvenes de coníferas	87.759,40	6,20%
Coníferas puras	433.954,04	30,65%
Eucaliptales (<i>Eucalyptus spp.</i>)	248.169,32	17,51%
Replantaciones jóvenes de eucaliptos	39.814,47	2,81%
Eucaliptales	287.983,79	20,32%
<i>Pinus pinaster</i> en mezcla con <i>Quercus robur</i>	105.002,28	7,42%
<i>Pinus pinaster</i> en mezcla con <i>Eucalyptus spp.</i>	124.414,62	8,79%
<i>Eucalyptus spp.</i> en mezcla con <i>Quercus robur</i>	21.517,43	1,52%
Especies de producción en mezcla o con frondosas autóctonas	250.934,33	17,73%
Robledales de <i>Quercus robur</i>	124.780,49	8,81%
Melojares (<i>Quercus pyrenaica</i>)	76.570,88	5,41%
<i>Quercus robur</i> en mezcla con frondosas autóctonas	121.665,19	8,59%
Castañares (<i>Castanea sativa</i>) y abedulares (<i>Betula spp.</i>)	46.455,40	3,28%
Replantaciones jóvenes de frondosas autóctonas	17.220,98	1,22%
Bosques ribereños	26.607,58	1,88%
Frondosas alóctonas invasoras (<i>Acacia dealbata</i>)	1.788,98	0,13%
Frondosas puras o en mezcla	415.089,50	29,32%
Arbolado ralo	27.988,61	1,98%
Arbolado ralo	27.988,61	1,98%
Total forestal arbolado*	1.415.950,27	100,00%

2. Certificación FSC da Xestión forestal en Galicia: pasado e presente

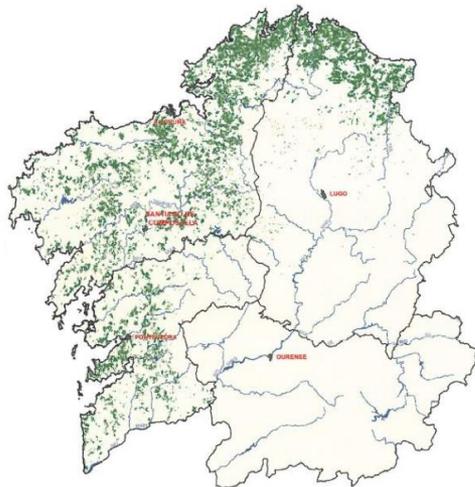
IFN4 (Galicia)

La formación con mayor superficie ocupada y porcentaje del total forestal arbolado es el **eucalipto** con más de **248 mil hectáreas** lo que supone más del **17 %** de la superficie arbolada de Galicia.

La **segunda** formación en área ocupada sería el pinar de **pino pinaster** (también conocido como rodeno, marítimo o pino gallego) con más del **15 %**

y en tercer lugar los robledales de *Quercus robur* con el 8,8 % del total.

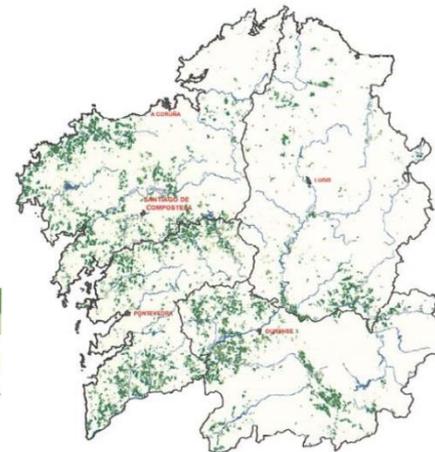
En cuarto lugar por porcentaje de superficie arbolada se situaría la mezcla de pino pinaster y eucalipto con un 8,79 % y en quinto la mezcla de robledales de *Q. robur* con otras frondosas (8,59 %).



Superficie (ha)	
A Coruña	144.522,99
Lugo	61.820,77
Pontevedra	41.825,56
Total Galicia	248.169,32

Existencias totales por provincia			
	Nº pies mayores	VCC (m³)	Nº pies menores
A Coruña	131.276.232	26.639.427,51	138.070.887
Lugo	67.346.439	13.519.976,89	52.925.446
Pontevedra	34.659.510	7.941.735,67	51.648.876
Total Galicia	233.282.181	48.101.140,07	242.645.209

Densidad de la formación (existencias por hectárea)				
	A Coruña	Lugo	Pontevedra	
Pies mayores (pies/ha)	908,34	1.089,38	828,67	
VCC (m³/ha)	184,33	218,70	189,88	
Pies menores (pies/ha)	955,36	856,11	1.234,86	



Superficie (ha)	
A Coruña	70.216,33
Lugo	32.100,25
Ourense	57.677,59
Pontevedra	57.280,83
Total Galicia	217.281,00

Existencias totales por provincia			
	Nº pies mayores	VCC (m³)	Nº pies menores
A Coruña	45.628.423	12.834.956,94	31.579.770
Lugo	21.592.420	5.892.364,40	11.131.237
Ourense	44.157.758	9.884.476,54	22.656.754
Pontevedra	34.548.150	10.726.833,41	26.290.898
Total Galicia	145.926.751	39.338.631,29	91.658.659

Densidad de la formación (existencias por hectárea)				
	A Coruña	Lugo	Ourense	Pontevedra
Pies mayores (pies/ha)	649,83	672,53	765,60	603,13
VCC (m³/ha)	182,79	183,53	171,37	187,27
Pies menores (pies/ha)	449,75	346,70	392,82	458,98

Montes vecinales en man común

La cuarta parte del territorio gallego, más de 700.000 hectáreas, corresponde a monte vecinal en propiedad comunal, gestionado por 2.800 comunidades de montes. Esto viene a demostrar que esta figura no solo tiene importancia como señal de identidad y de la cultura de nuestro país, sino también como un claro indicador económico y productivo.

Es preciso reconocer la aportación del monte vecinal en sus múltiples vertientes: social, económica y ambiental. Dada la necesidad que tiene la valorización del monte como elemento de creación de empleo y de generación de riqueza, el Gobierno gallego quiere ser un aliado de las comunidades de montes a la hora de alcanzar esa visibilidad social y también una mayor conciencia en la ciudadanía sobre la necesidad de poner a producir nuestros bosques.

El monte vecinal debe ser uno de los principales motores del empleo local y, en este sentido, las comunidades serán las que dirijan la segunda fase del ciclo productivo, la transformación industrial del amplio número de recursos que ofrece el bosque gallego. El objetivo no es exclusivamente mejorar la explotación forestal y la de biomasa, sino también compatibilizar con los usos de aprovechamiento ganadero (mediante proyectos silvopastoriles), producir setas, castañas u otro tipo de frutos del bosque y potenciar zonas recreativas y rutas de senderismo que profundicen en el conocimiento de nuestro entorno, a parte de programas de educación ambiental dirigidos a los más pequeños.

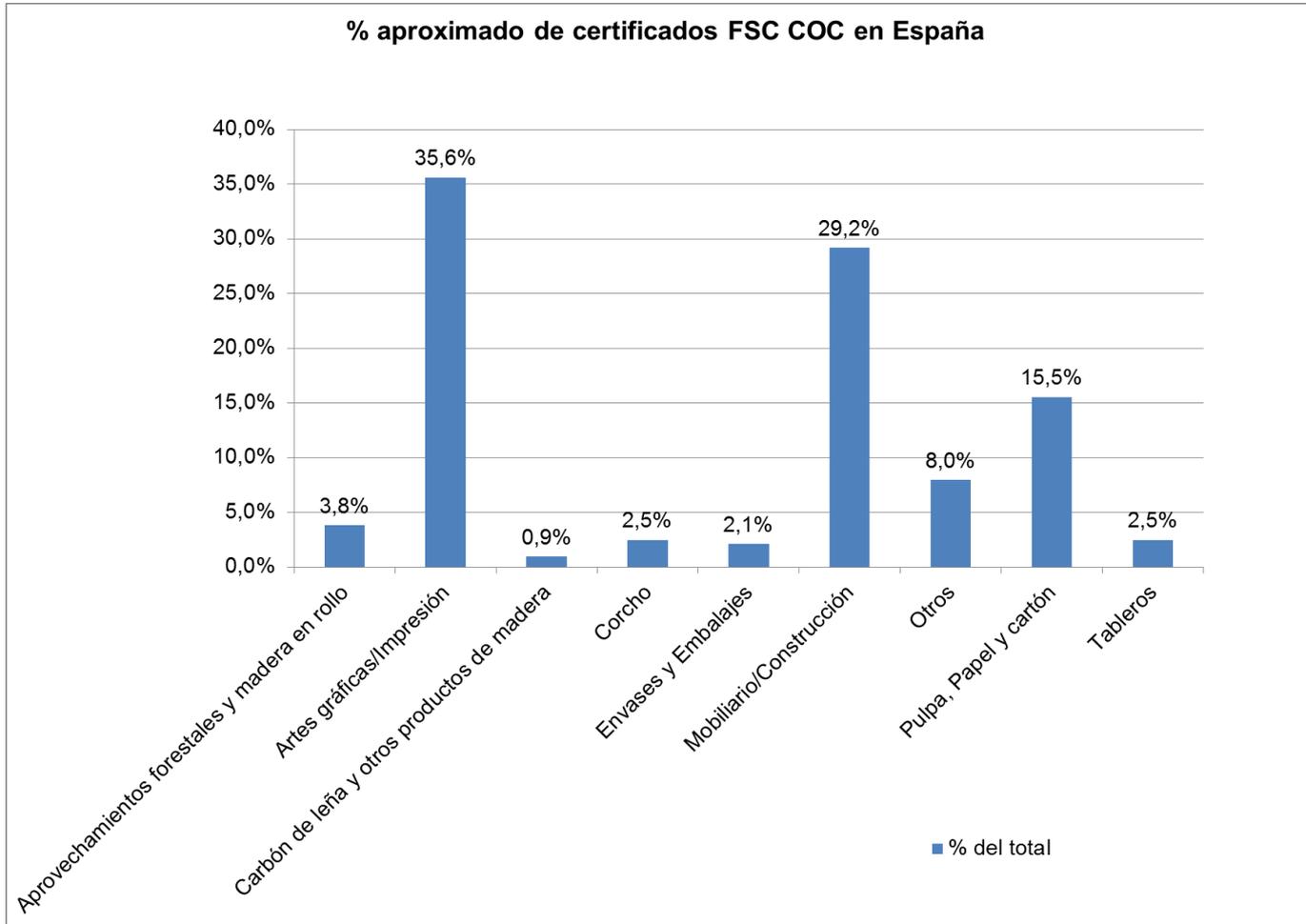


http://www.medioruralemar.xunta.es/nc/es/areas/forestal/ordenacion/man_comun/

Cadenas de Custodia Certificadas FSC es España

622 CdC certificadas FSC

Datos de 2014.05.15.



Certificate Code	License No.	Organization Name	Issue Date	Expiry Date
TT-COC-003766	FSC-C106207	Aserpal	24-may-11	23-may-16
BV-COC-010173	FSC-C107047	CORRAL Y COUTO, S.L.	2 Aug 2011	1 Aug 2016
RA-COC-005942	FSC-C109487	Edelmiro López S.L.	24-may-12	23-may-17
TT-COC-003123	FSC-C009735	EINSA PRINT, S.A.	10-jul-09	09-jul-14
TT-COC-003707	FSC-C105410	Ekomaderas Quintela S.L.	29-mar-11	28-mar-16
TT-COC-003279	FSC-C041397	Financiera Maderera, SA	11 Jan 2010	10 Jan 2015
TT-COC-004049	FSC-C110040	García Forestal, S.L.	01-mar-12	28-feb-17
TT-COC-003678	FSC-C104983	GRAFICAS ANDURÍÑA S.C.G.	07-mar-11	06-mar-16
TT-COC-003747	FSC-C105977	Granitos Vincios S.L. (GRAVIN S.L.)	10-may-11	09-may-16
BV-COC-113571	FSC-C081854	Grupo Empresarial ENCE, S.A.	26 Apr 2010	25 Apr 2015
BV-COC-019035	FSC-C110877	LAMINADOS VILLAPOL, S.A.	02-may-12	01-may-17
TT-COC-004025	FSC-C109670	Maderas Besteiro S.L.	09-feb-12	08-feb-17
SW-COC-001872	FSC-C010280	Maderas Cordeiro S.L.	08-may-11	07-may-16
SW-COC-000975	FSC-C004442	Maderas del Noroeste S.A.	15-jun-08	14-jun-13
TT-COC-002900	FSC-C011972	MADERAS GÓMEZ ORENSE, S.L.	04-jul-08	03-jul-13
SW-COC-000867	FSC-C014326	Maderas Iglesias S.A.	28-feb-08	27-feb-13
TT-COC-002669	FSC-C021675	MADERAS J. REDONDO, S.L.	27-mar-08	26-mar-13
TT-COC-003993	FSC-C109312	Maderas José María Ferrero Vidal, S.L.	9 Jan 2012	8 Jan 2017
SW-COC-005473	FSC-C106128	Maderas Patricio S.L.	20-may-11	19-may-16
TT-COC-003494	FSC-C100469	Maderas Peteiro, S.L.	10 Aug 2010	9 Aug 2015
TT-COC-004033	FSC-C109812	Maderas Ruben S.L.	20-feb-12	19-feb-17
BV-COC-019032	FSC-C110655	MADERAS VILLAPOL, S.A.	16 Apr 2012	15 Apr 2017
TT-COC-003768	FSC-C106234	MADERAS VÁZQUEZ, S.L.	24-may-11	23-may-16
BV-COC-028646	FSC-C095363	NORTE FORESTAL, S.A.	02-jul-10	01-jul-15
SGS-COC-004971	FSC-C007993	Papelera de Brandía	28-jul-08	27-jul-13
TT-COC-003770	FSC-C106270	PUMADE S.A.	27-may-11	26-may-16
TT-COC-003605	FSC-C103817	Tórculo Artes Gráficas S.A	17 Dec 2010	16 Dec 2015

27 COC Galicia - 6 % Nº de COC Certificadas España



2014 (15 mayo) Certificación de Cadena de Custodia – Galicia

Organization - FSC License Nº

CARPINTERIA CANDAME SL FSC-C117111
FINANCIERA MADERERA, S.A. (FINSA) FSC-C041397
UNITER ETIQUETAS, S.L FSC-C018020
Almacenes de Papeles Industriales S.L. FSC-C105187
Madeiras Irmans Castros S.L. & Forestambre S.L. FSC-C117123
EXPLOTACIONES FORESTALES SOUTO CARRILLO, S.L. FSC-C112059
Cointer S.L. FSC-C012458
CORRAL Y COUTO, S.L. FSC-C107047
MADERAS PATRICIO, S.L. FSC-C106128
Maderas Y Trabajos Forestales Cabo, S.L. FSC-C116672
JOCAMADE, S.L. FSC-C117694
Tórculo Artes Gráficas S.A FSC-C103817
GRAFICAS ANDURIÑA S.C.G. FSC-C104983
LOIRA INTER, S.L FSC-C100518
M.C. MESIA, S.L. FSC-C115705
CORUÑESA DE ETIQUETAS, S.L. FSC-C112808

Maderas Gómez Orense, S.L. FSC-C011972
MADERAS PETEIRO, S.L. FSC-C100469
MADERAS TEJADA, S.L. FSC-C114976
SERRERÍAS RODRÍGUEZ, S.L. FSC-C115391
IMPREGNACIONES MELAMINICAS GALLEGAS, S.A. FSC-C114783
Maderas Cordeiro S.L. FSC-C010280
Edelmiro López S.L FSC-C109487

PAPELERA DE BRANDIA, S.A. FSC-C007993
MADERAS GARCIA DE PRESEDO, S.L. FSC-C116847
RICARDO OCAMPO GONZÁLEZ Y OTROS, C.B. (OCAMPO) FSC-C117272
HIJOS DE RAMON RUBAL, S.L. FSC-C113368
GONZALEZ SALGADO, LUIS FSC-C115984
Maderas J. Redondo, S.L. FSC-C021675

Comercial Malasa, S.L.U FSC-C106677
Maderas Villapol, S.A. FSC-C106703
MADERAS MIGUEZ DE BURELA, S.L. FSC-C111615
MADERAS A MARIÑA, S.L. FSC-C113226
MADERAS DIAZ RAMOS, C.B. FSC-C113414
Maderas del Noroeste S.A. FSC-C004442
TAFIBER, TABLEROS DE FIBRAS IBERICOS S.L. FSC-C115910
FENIX FORESTAL, S.L.U. FSC-C114611
A COSTA, C.B. FSC-C111618
MARTÍNEZ OTERO CONTRACT, S.L. FSC-C114423

MADERAS VÁZQUEZ, S.L. FSC-C106234
EINSA PRINT, S.A. FSC-C009735
ASERPAL, S.A. FSC-C106207
López Pigueiras, S.A. FSC-C015217
Maderas Iglesias S.A. FSC-C014326
Arboreda Servicios Forestales SL. FSC-C117736

PUMADE S.A. FSC-C106270
EuroNazca, S.L. FSC-C013270
Santiago y CIA Almacenes comerciales FSC-C113747
PAPELES Y DESARROLLOS, S.L. FSC-C116400
MADERAS BELLAS, S.L.U. FSC-C116539
INDUSTRIAS GENEROSO SANTALLA, S.L. FSC-C111691

Contrafores S.L. FSC-C110041
García Forestal, S.L. FSC-C110040
Maderas Besteiro S.L FSC-C109670
Maderas Ruben S.L FSC-C109812
LAMINADOS VILLAPOL, S.A. FSC-C110877
MADERAS PACO CACHAROLO, S.L. FSC-C111110
GARCIA GOMEZ, ARGIMIRO FSC-C111619
TOJEIRO Y VIDAL, S.L. FSC-C111620

....

**>70 COC Galicia
>10 % Nº de COC
Certificadas FSC
En España**



3. CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS

FSC en 20 años ha mejorado las tres dimensiones de la gestión forestal.

ECONOMICA, es clave en el acceso al mercado

SOCIAL, mejora de condiciones de trabajo forestal, respeto e información a las comunidades locales. Además programas específicos (FSC- Fairtrade,..)

AMBIENTAL , desarrolla conceptos como alto valor de conservación (HCV) que ahora se aplican internacionalmente fuera del ámbito de FSC.

En los 2 últimos años se observa un incremento sostenido de la superficie y el número de cadenas de custodia certificadas FSC en el mundo, en España y en Galicia.



3. CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS

PERSPECTIVAS

Se prevé que el incremento continúe tanto en Certificación FSC de Gestión forestal como en Cadena de Custodia FSC.

El aumento será más acusado en Galicia que en otras comunidades autónomas de España.

De continuar la demanda de productos FSC en Europa el incremento afectará además de a la madera de eucalipto, también con intensidad a la madera de pino y previsiblemente a otras especies y productos forestales



FSC ESPAÑA

Marcos Estévez - m.estevez@es.fsc.org

Técnicos de Proyectos
FSC España

Oficina en Galicia
Escuela Politécnica Superior
Campus Universitario s/n
27002 Lugo (España)
T (+34) 982 823 006 / 881 123 767
M 673 595 757

www.es.fsc.org

**El Certificado FSC de ENCE.
Gestión de aprovechamientos forestales.**

26/06/2014



Índice

1. El Certificado FSC de ENCE
2. Grupo de certificación FSC-Ence
3. Sistema Integrado de Gestión Forestal.
4. Gestión de aprovechamientos forestales en Ence

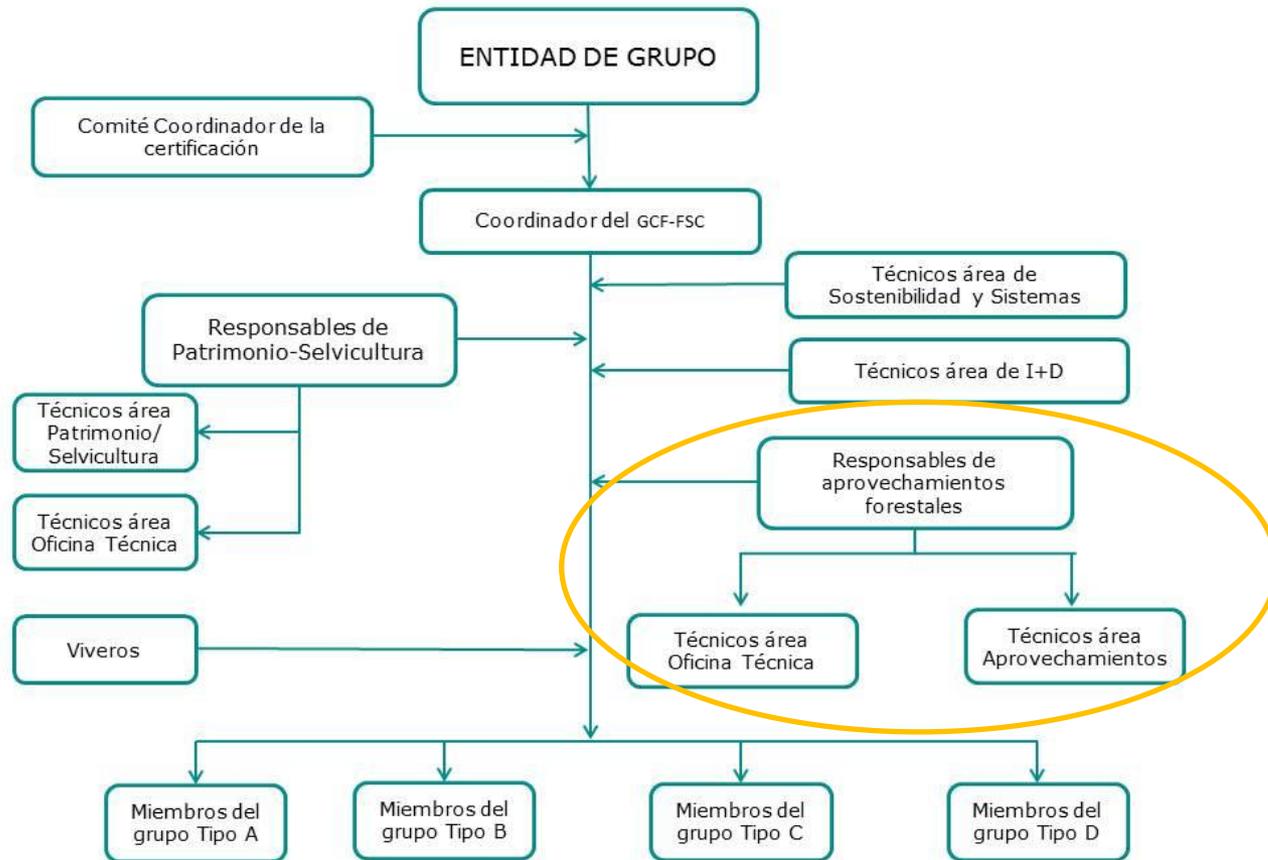
El Certificado FSC de ENCE.

- ❖ **Ence-Energía y Celulosa** es una empresa de base forestal cuya actividad está basada en el cuidado, promoción y aprovechamiento responsable del Patrimonio Forestal que gestiona, para la producción y extracción de madera y biomasa, y su posterior transformación en celulosa y energía.
- ❖ La **Gestión Forestal Responsable** es un **principio caracterizador y definidor de la actividad de Ence**, que la entiende de una manera integral. Así, se parte de la convicción y evidencia de que todos los elementos del medio, ya sean de origen natural o antrópico, ya sean recursos o técnicas de gestión, influyen en la persistencia equilibrada de todos y cada uno de ellos.

El Certificado FSC de ENCE.

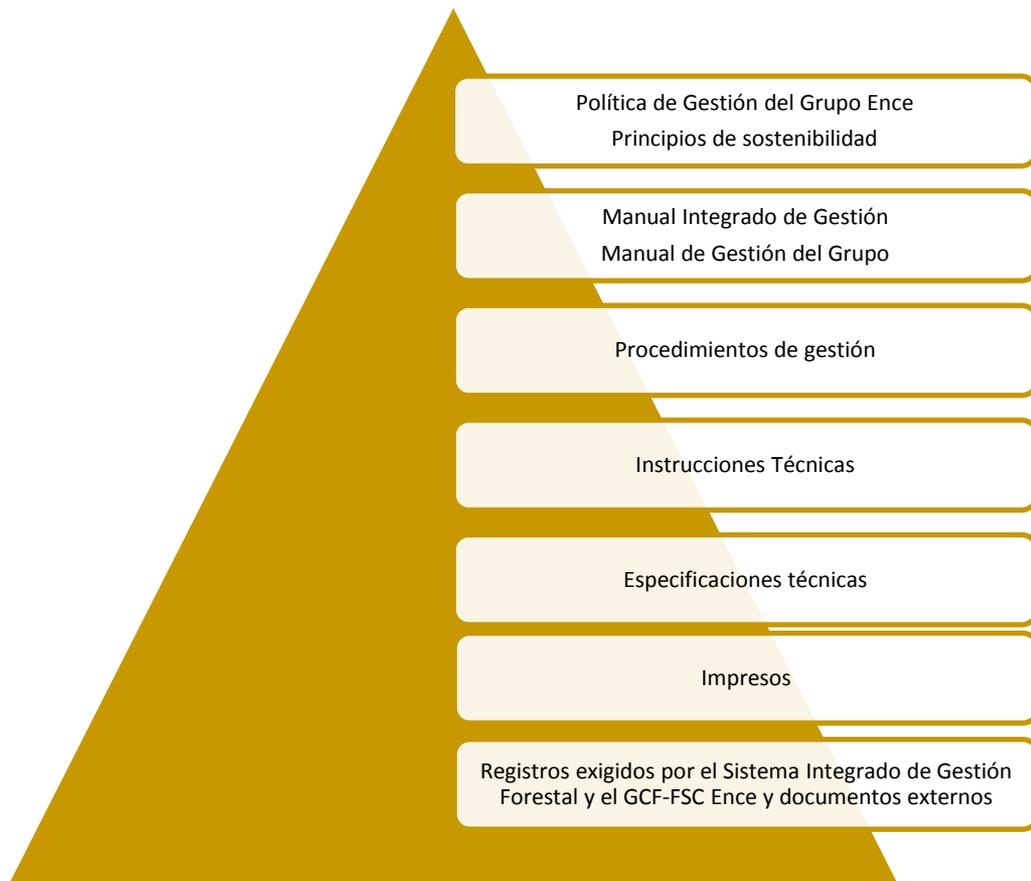
- El sistema de Gestión Forestal Responsable de Ence aplica sobre las masas de eucalipto, pinos y otras frondosas como encinas, robles y castaños, y sobre formaciones arbustivas y de pastizal, contempla la multifuncionalidad del monte, e integra las exigencias de gestión de sus diferentes usos y funciones. Así, al tiempo que se mantienen los aprovechamientos maderero, cinegético, apícola, etc. se fomentan las funciones ambientales, como el mantenimiento de la biodiversidad, control de la erosión, gestión de riberas, y usos socioculturales (usos recreativos, conservación del patrimonio cultural, etnográfico y arqueológico).

Grupo de certificación FSC-Ence



Sistema Integrado de Gestión Forestal.

- La Planificación general de la gestión se articula a través **del Sistema Integrado de Gestión Forestal** implantado por Ence, para asegurar el cumplimiento de la Política de Gestión, así como, para garantizar que se alcanza y se mantiene el nivel de protección ambiental y de seguridad y salud laboral definido por la legislación, la Política Integrada y los Objetivos de la Dirección.



Gestión de los Aprovechamientos forestales

- Con el **objetivo de describir el sistema empleado para asegurar que el proceso de aprovechamientos de madera**, se realiza en condiciones que permitan preservar el medio ambiente, asegurar la seguridad y salud laboral (en adelante SSL) y asegurar la calidad, la trazabilidad de la madera y la sostenibilidad del monte en la obtención de los servicios/productos obtenidos se establece el **procedimiento SIGF-PRO-019**.

Gestión de los aprovechamientos forestales: SIGF-PRO-019

Planificación

- Realización del Plan técnico de aprovechamientos
- Homologación de proveedores, Coordinación empresarial y “Permiso de Trabajo”
- Comunicación del inicio de los trabajos.

Desarrollo del proceso

- Formación.
- Manual Operativo de Aprovechamientos

Seguimiento del proceso

- SIGF-IM-035 “Lista de Inspección del proceso de Aprovechamientos”

Finalización del proceso

- Justificación de las desviaciones

Aprovechamientos forestales. Planificación



Plan técnico de aprovechamientos

- Define el conjunto de técnicas necesarias para ejecutar el aprovechamiento.



Contratación empresas

- Homologación de proveedores
- Coordinación empresarial: CTAIMA



Permiso de trabajo y comunicación de inicio de los trabajos

- Los Encargados de los montes cumplimentarán los Permisos de Trabajo, donde aparece una relación de trabajadores y maquinaria, a inicio de cada Obra. Una vez finalizada la
- El área de aprovechamientos comunicará el inicio de los trabajos al Técnico de PRL, Centro de Servicios Administrativos y Técnico de Sostenibilidad

Aprovechamientos forestales. Planificación

Plan técnico de aprovechamientos: Define el conjunto de técnicas necesarias para ejecutar el aprovechamiento, de forma que se garantice la diversidad biológica y estructural en clases de edad y la preservación de sus valores asociados (recursos de agua, suelos, ecosistemas frágiles y únicos, y el paisaje), teniendo en cuenta la superficie continua máxima de corta establecida en la instrucción de discontinuidad en plantaciones (SIGF-INS-033) , así como la calidad de los servicios y de los productos obtenidos

6.- PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS.	12
6.1.- DESCRIPCIÓN DEL APROVECHAMIENTO	12
6.2.- TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS FORESTALES	12
6.3.- CARGADEROS	13
6.4.- VÍAS Y ACCESOS	13
6.5.- PREVENCIÓN DE INCENDIOS	13

7.- IDENTIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE AFECCIONES AMBIENTALES.	14
7.1.- AFECCIONES ASOCIADAS A LAS OPERACIONES SELVÍCOLAS PROYECTADAS Y A LA MAQUINARIA UTILIZADA.	14
7.2.- AFECCIONES ASOCIADAS A LAS CARACTERÍSTICAS DEL MONTE	14
◆ 7.2.1.- MONTES DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN (MAVC)	14
◆ 7.2.2.- RED DE DRENAJE	15
◆ 7.2.3.- IDENTIFICACIÓN DE DISCONTINUIDADES	15
◆ 7.2.4.- SINGULARIDADES	15
◆ 7.2.5.- FLORA Y FAUNA	16
◆ 7.2.5.1.- DESCRIPCIÓN	16
◆ 7.2.6.- PAISAJE	16
◆ 7.2.7.- EROSIÓN	16
◆ 7.2.7.1.- ESTUDIOS DE EROSIÓN POTENCIAL.	16
◆ 7.2.7.2.- SÍNTESIS DE RESULTADOS Y PROPUESTA DE MEDIDAS PROTECTORAS.	17
7.3.- DIVERSIDAD ESTRUCTURAL EN PLANTACIONES	17
7.4.- LIMITACIONES POR OTROS APROVECHAMIENTOS	18
7.5.- LIMITACIONES POR USOS Y COSTUMBRES	18



ÍNDICE DE LA MEMORIA

1.- INTRODUCCIÓN	3
2.- OBJETIVO Y JUSTIFICACIÓN	4
3.- LEGISLACIÓN BÁSICA DE REFERENCIA	5
4.- ESTADO LEGAL	7
4.1.- PERTENENCIA Y SITUACIÓN	7
4.2.- IDENTIFICACIÓN Y CABIDAS	7
4.3.- AUTORIZACIONES Y PLAN DE ORDENACIÓN DE MONTES	8
4.4.- RED DE DRENAJE Y AFECCIÓN AL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO	8
4.5.- RED NATURA 2000 Y OTRAS FIGURAS DE PROTECCIÓN	9
4.6.- AFECCIÓN AL PATRIMONIO CULTURAL	9
4.7.- OTRAS AFECCIONES	10
5.- ESTADO FORESTAL	11
6.- PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS	12
6.1.- DESCRIPCIÓN DEL APROVECHAMIENTO	12
6.2.- TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS FORESTALES	12
6.3.- CARGADEROS	13
6.4.- VÍAS Y ACCESOS	13
6.5.- PREVENCIÓN DE INCENDIOS	13
7.- IDENTIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE AFECCIONES AMBIENTALES	14
7.1.- AFECCIONES ASOCIADAS A LAS OPERACIONES SELVÍCOLAS PROYECTADAS Y A LA MAQUINARIA UTILIZADA.	14
7.2.- AFECCIONES ASOCIADAS A LAS CARACTERÍSTICAS DEL MONTE	14
◆ 7.2.1.- MONTES DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN (MAVC)	14
◆ 7.2.2.- RED DE DRENAJE	15
◆ 7.2.3.- IDENTIFICACIÓN DE DISCONTINUIDADES	15
◆ 7.2.4.- SINGULARIDADES	15
◆ 7.2.5.- FLORA Y FAUNA	16
◆ 7.2.5.1.- DESCRIPCIÓN	16
◆ 7.2.6.- PAISAJE	16
◆ 7.2.7.- EROSIÓN	16
◆ 7.2.7.1.- ESTUDIOS DE EROSIÓN POTENCIAL.	16
◆ 7.2.7.2.- SÍNTESIS DE RESULTADOS Y PROPUESTA DE MEDIDAS PROTECTORAS.	17
7.3.- DIVERSIDAD ESTRUCTURAL EN PLANTACIONES	17
7.4.- LIMITACIONES POR OTROS APROVECHAMIENTOS	18
7.5.- LIMITACIONES POR USOS Y COSTUMBRES	18

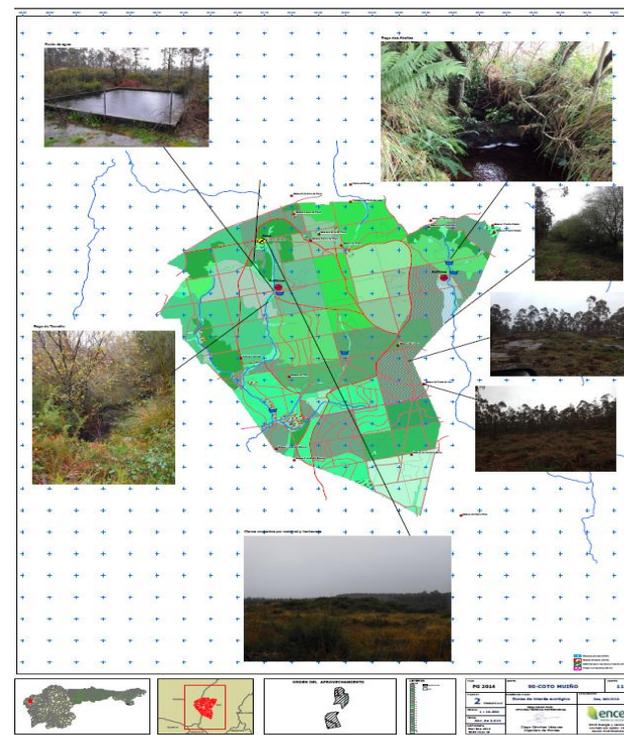
Aprovechamientos forestales. Planificación

Plan técnico de aprovechamientos

7.6.- RESUMEN DE EFECTOS Y MEDIDAS ADOPTADAS

Tabla n° 9: Resumen de efectos y medidas adoptadas.

	EFFECTOS	MEDIDAS ESPECIFICAS
MAVC	No	-
SINGULARIDADES	No	- Balizado - No afección
RED DE DRENAJE	No	-
FLORA Y FAUNA	No	-
PAISAJE	No	-
SUELO	Puntual	- Repaso plataforma de caminos. - Realización trabajos preferiblemente con tiempo seco. - Relleno de cárcavas si se formaran (restos de corta y piedras) y afianzado de pistas.
APROV. SECUNDARIOS	No	-
USOS Y COSTUMBRES	No	-



Gestión de los aprovechamientos forestales.

Planificación

Contratación empresas

• Homologación de proveedores

SISTEMA DE INTEGRADO DE GESTIÓN FORESTAL "Cuestionario de homologación de Proveedores"	 ENERGÍA & CELULOSA
	Impreso SIGF-IM-020

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre:

Domicilio social:

Tfn: Fax: E-mail:

NIF:

Dirección postal:

Señale con una X la respuesta adecuada.
Este cuestionario es válido para proveedores de productos y servicios, por tanto, para este cuestionario, la palabra PRODUCTO = SERVICIO.

1. GESTIÓN AMBIENTAL, DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL Y DE LA CALIDAD

1.1. ¿Posee su empresa algún tipo de certificación ISO (9001, 14001, OHSAS)?
 SI NO

En caso afirmativo indicar sistema de certificación: Nº de licencia o certificado: _____

1.2. ¿Se controla la calidad del producto/servicio final?
 SI NO

1.3. ¿Emplea algún método para corregir problemas/anomalías en la calidad del trabajo ejecutado/producto suministrado?
 SI NO

1.4. ¿Conoce la legislación en materia ambiental y de seguridad y salud laboral que aplica a su empresa?
 SI NO

1.5. ¿Dispone su empresa de Servicio de Prevención Propio/Ajeno/Mancomunado?
 SI NO

En caso afirmativo indicar nombre de empresa: _____

2. MAQUINARIA (a cumplimentar sólo en caso de que disponga de maquinaria propia)

2.1. ¿Gestiona sus residuos peligrosos mediante Gestor Autorizado o taller autorizado?
 SI NO

En caso afirmativo indicar nombre de empresa que gestiona los RP's: _____

Fecha: 15/01/2013 Rev. 0.	SIGF-IM020 "Cuestionario de homologación de Proveedores"	Página 1 de 2
------------------------------	--	---------------


 ENERGÍA & CELULOSA

2.2. ¿Realiza un mantenimiento preventivo periódico a sus equipos y máquinas?
 SI NO

2.3. ¿Dispone su maquinaria de toda la documentación requerida legalmente?
 SI NO

3. REGISTRO DE EMPRESAS FORESTALES

3.1. En caso de operar en la Comunidad Autónoma de Galicia, ¿está su empresa dada de alta en el Registro de Empresas Forestales de Galicia (RESFOR)?
 SI NO

Fecha:

Nombre:

Cargo:

Firma:

"Declaración de conformidad con el tratamiento y cesión de datos de carácter personal:
 De acuerdo con lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (en adelante, "LOPD") y legislación complementaria, he sido informado de que mis datos de carácter personal recogidos en el presente cuestionario y con ocasión de las comunicaciones realizadas en cumplimiento del Contrato de Suministro serán incorporados y tratados en un fichero de ENCE Energía y Celulosa, S.A. (en adelante, "ENCE") con domicilio en Paseo de la Castellana, 35, 14 - 28046 Madrid, con la finalidad de cumplir con las previsiones del Contrato de Suministro.

Asimismo, autorizo a ENCE, en virtud de lo previsto en el artículo 11 LOPD, a ceder o comunicar, por cualquier medio, mis datos personales a cualquiera de las sociedades de su grupo o a terceros, con la finalidad exclusiva de que ENCE pueda desarrollar correctamente sus actividades comerciales ordinarias, tales como las que mantenga con entidades de crédito o con proveedores de servicios relacionados con las actividades que ENCE desarrolla.

Por último, declaro que he sido informado de la posibilidad de ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición, sobre la base de lo establecido en la legislación vigente en este sentido, solicitándolo por escrito al responsable del fichero en la dirección citada."

A rellenar por Técnico de Sostenibilidad/Técnico de Área de cada site:

RESULTADO DE LA HOMOLOGACIÓN: Realizado el proceso de evaluación de este proveedor, se procede a su homologación: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fdo.: <input type="text"/>
Fecha de homologación: _____ de _____ de _____ Homologación válida hasta: _____ de _____ de _____	

Fecha: 19/06/2014 Rev. 1.	SIGF-IM020 "Cuestionario de homologación de Proveedores"	Página 2 de 2
------------------------------	--	---------------

Gestión de los aprovechamientos forestales. Planificación

Contratación empresas

- Coordinación empresarial

CTAIMACAE.net Una visión integral de la Coordinación de Actividades Empresariales

- Coordinación ENCE Energía y Celulosa**
Este módulo facilita el control de los contratos, el estudio de concurrencia, el registro de inspecciones e incidencias, y el intercambio documental entre las empresas, asegurando el estricto cumplimiento de los requisitos previamente definidos por la empresa titular.
- Control de Accesos ENCE Energía y Celulosa**
Este módulo permite verificar, de forma muy sencilla y visual, si los trabajadores, vehículos o máquinas de las empresas contratistas están autorizados a acceder a las instalaciones de la empresa titular.
- Indicadores ENCE Energía y Celulosa**
Este módulo facilita informes e indicadores para evaluar el nivel de cumplimiento de los requisitos por parte de las empresas contratistas.
- Club CAE - el buscador de empresas**
¿Necesitas contratar algún servicio? Encuentra dentro del Club CAE las empresas que te pueden interesar: ya están habilitadas al software CAE.Net, ya tienen documentos subidos, ya trabajan para otras empresas...

MUNDOCAE

El valor añadido que CTAIMACAE.net te aporta a coste cero

¿Quieres estar informado de las últimas novedades en Coordinación de las Actividades Empresariales?

El portal de la **coordinación empresarial**

Recursos CAE: ¿Coordinas correctamente? Resumen RD171

Formación: CTAIMA eLEARNING Curso gratis de Coordinación. Clave matriculación: ctaimaformación

Legislación: CTAIMALEGAL.net Al día con la legislación. Asegúrate de cumplir con la legislación que te aplica.

www.mundo.ctaimacae.com
Espacio web dedicado a la difusión del conocimiento sobre la Coordinación de Actividades Empresariales.

Nuestros servicios en FORMACIÓN
Gestión del conocimiento y formación continua, incrementando el capital intelectual de su empresa.

¿Qué es CTAIMALEGAL.Net?
Un servicio personalizado para la identificación, actualización y gestión de la legislación aplicable a tu empresa.

Nueva funcionalidad dirigida a contratistas
Opción multiusuarios
Ampliar información

Sabías que...
En CTAIMACAE.net ya somos **38.047** usuarios, **26.850** empresas, **223.902** trabajadores gestionados y seguimos creciendo...

Confían en CTAIMACAE.net

En CTAIMACAE.net ya somos **38.047** usuarios, **26.850** empresas y seguimos creciendo...

Con carácter previo al comienzo de los trabajos se entregará la siguiente documentación:

- **Documentación general:** recibo de pago de autónomos , TC, TC2, seguro de responsabilidad civil....
- **Documentación en materia de seguridad y salud laboral:** Evaluación de riesgos, planificación de la actividad preventiva y medidas de emergencia establecidas para los trabajos a realizar.
- **Documentación de los trabajadores:** Alta en la seguridad social ,Certificado de información y formación de riesgos del puesto de trabajo de su servicio de prevención
- **Documentación de la maquinaria:** Mercado CE

Gestión de los aprovechamientos forestales.

Planificación

Contratación empresas

- Coordinación empresarial: Gestión documental (documentos información Ence Energía y Celulosa)

CTAIMA CAE .net Una visión integral de la Coordinación de Actividades Empresariales

Gestión documental Inspecciones/Incidencias (+)

Coordinación » Gestión documental » Documentos información ENCE Energía y Celulosa

Estado: [TODOS LOS DOCUMENTOS] Buscador: Por Nombre de empresa Sotelino Servicios

Acción	Documento	Revisión	Fichero
AREA FORESTAL NORTE, SUR Y PORTUGAL			
	(FOR) 5 Reglas Inviolables / 5 Regras Inviolaveis	11/02/2013	.zip [2096,6 Kbs]
	(FOR) Manual de Seguridad de Aprovechamientos Forestales / Manual de Segurança Explorações Florestais	11/02/2013	.zip [4221 Kbs]
	(FOR) Manual de Seguridad laboral de Selvicultura / Manual de segurança Trabalhos Silvicolos	11/02/2013	.zip [3459,6 Kbs]
	(FOR) Plan de Emergencias Obras Forestales	21/12/2012	.pdf [335,8 Kbs]
	(FOR) R-01 ÁREA FORESTAL	12/12/2013	.pdf [233,6 Kbs]
	(FOR) Tarjeta personal de seguridad: transportistas/Cartão pessoal de Segurança - Transportador	19/03/2013	.zip [2122,8 Kbs]
	(FOR) Tarjeta personal seguridad:maquinistasforestales/Cartão Pessoal Segurança:maquinistasforestal	11/02/2013	.zip [1977,4 Kbs]
	(FOR) Tarjeta personal seguridad:peones especialistas obras forestales_Peões obras florestais	11/02/2013	.zip [941,6 Kbs]
CRITERIOS DE VALIDACIÓN			
	(ESP) Criterios de Validación	12/06/2014	.pdf [109,1 Kbs]
DOCUMENTOS COMUNES GRUPO ENCE			
	(COM) Difusión y Explicación de la Política de Gestión de Ence	10/08/2011	.pdf [122,9 Kbs]
	(COM) Política de Gestión del Grupo ENCE	20/01/2011	.pdf [103,3 Kbs]
	(COM) Procedimiento de Coordinación Empresarial ENCE	18/06/2014	.zip [529,4 Kbs]
IMPRESOS A DEVOLVER CUMPLIMENTADOS			
	(COM) Anexo I. Cuestionario de Seguridad y Salud	30/10/2013	.zip [679,1 Kbs]
	(COM) Anexo II. Relación de trabajadores adscritos	30/10/2013	.zip [657 Kbs]
	(COM) Anexo III. Declaración de trabajo externo	30/10/2013	.zip [692 Kbs]
	(COM) Anexo IV. Vehículos y maquinaria	03/02/2014	.zip [646,2 Kbs]
	(FOR) Parte de Observación Preventiva de Seguridad / Observações Preventivas de segurança	11/02/2013	.zip [40,9 Kbs]
	(FOR) Puntos de chequeo en obras de aprovechamiento forestal / Listas de verificação diárias	08/03/2013	.zip [1036 Kbs]
	(FOR) Registro de incidentes/ Registos de incidentes	11/02/2013	.zip [78,7 Kbs]

Gestión de los aprovechamientos forestales. Planificación

Coordinación empresarial: Gestión documental (documentos de empresa)

CTAIMACAE .net Una visión integral de la Coordinación de Actividades Empresariales

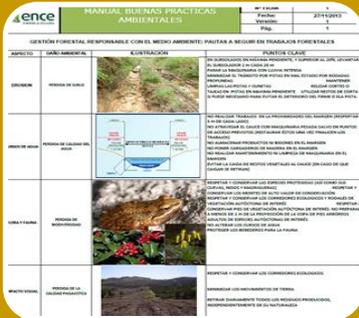
Gestión documental Inspecciones/Incidencias (+)

Coordinación » Gestión documental » Documentos empresa

Buscar [TODOS LOS DOCUMENTOS] Buscador: Por Nombre de empresa Botelino Servicios

Acción	Documento	Expedido	Caduca	Fichero adjunto / Sin adjunto (Motivo)
	Anexo I. Cuestionario de Seguridad y Salud	05/03/2013	No aplica	[493,8 Kbs]
	Certificado de Hacienda (a nombre de una empresa del grupo ENCE)	06/03/2014	06/03/2015	[27,9 Kbs]
	Certificado de Seguridad Social	06/06/2014	06/07/2014	[234,4 Kbs]
	Póliza de Responsabilidad civil+ Recibo de pago	10/03/2014	10/03/2015	[281,2 Kbs]
	TC-1 sellado por el banco o Justificante de Pago	01/04/2014	30/06/2014	[44,9 Kbs]
	TC-2	04/04/2014	30/06/2014	[78,7 Kbs]
	Contrato Aprovechamiento forestal: Anexo II. Relación de trabajadores adscritos	05/12/2013	No aplica	[781,5 Kbs]
	Contrato Aprovechamiento forestal: Anexo IV. Vehículos y maquinaria	05/12/2013	No aplica	[233,7 Kbs]
	Contrato Aprovechamiento forestal: Evaluación de Riesgos y Medidas Preventivas	29/12/2012	29/12/2014	[705,9 Kbs]

Gestión de los aprovechamientos forestales. Desarrollo del proceso



Formación

- Previo al inicio del trabajo el Encargado impartirá formación en:
 - Sostenibilidad (Manual de Buenas prácticas ambientales) y
 - SSL a las contratas del aprovechamiento.

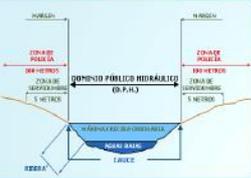


Manual Operativo de Aprovechamientos

- Desarrollo del proceso y la forma de realizarlo

Gestión de los aprovechamientos forestales. Desarrollo del proceso

Manual Operativo de Aprovechamientos

ence ENERGÍA & CELULOSA		MANUAL BUENAS PRACTICAS AMBIENTALES		Fecha:	27/11/2013
				Versión:	1
				Pág.	1
GESTIÓN FORESTAL RESPONSABLE CON EL MEDIO AMBIENTE: PAUTAS A SEGUIR EN TRABAJOS FORESTALES					
ASPECTO	DAÑO AMBIENTAL	ILUSTRACION	PUNTOS CLAVE		
EROSION	PERDIDA DE SUELO		EN SUBSOLADOS EN MÁXIMA PENDIENTE, Y SUPERIOR AL 20%, LEVANTAR EL SUBSOLADOR 2 m CADA 20 m PARAR LA MAQUINARIA CON LLUVIA INTENSA MINIMIZAR EL TRÁNSITO POR PISTAS EN MAL ESTADO POR RODADAS PROFUNDAS MANTENER LIMPIAS LAS PISTAS Y CUNETAS RELIZAR CORTES O TAJEAS EN PISTAS EN MÁXIMA PENDIENTE UTILIZAR RESTOS DE CORTA SI FUERE NECESARIO PARA EVITAR EL DETERIORO DEL FIRME D ELA PISTA.		
CURSOS DE AGUA	PERDIDA DE CALIDAD DEL AGUA		NO REALIZAR TRABAJOS EN LA PROXIMIDADES DEL MARGEN (RESPECTAR 5 m DE CADA LADO) NO ATRAVESAR EL CAUCE CON MAQUINARIA PESADA SALVO EN PUNTOS DE ACCESO PREVISTOS (RESTAURAR ÉSTOS UNA VEZ FINALICEN LOS TRABAJOS) NO ALMACENAR PRODUCTOS NI BIDONES EN EL MARGEN NO PONER CARGADEROS DE MADERA EN EL MARGEN NO REALIZAR MANTENIMIENTO NI LIMPIEZA DE MAQUINARIA EN EL MARGEN EVITAR LA CAIDA DE RESTOS VEGETALES AL CAUCE (EN CASO DE QUE CAIGAN SE RETIRAN)		
FLORA Y FAUNA	PERDIDA DE BIODIVERSIDAD		RESPETAR Y CONSERVAR LAS ESPECIES PROTEGIDAS (ASÍ COMO SUS CUEVAS, NIDOS Y MADRIGUERAS) RESPETAR Y CONSERVAR LOS MONTES DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN RESPETAR Y CONSERVAR LOS CORREDORES ECOLÓGICOS Y RODALES DE VEGETACIÓN AUTÓCTONA DE INTERÉS RESPETAR Y CONSERVAR PIES DE VEGETACIÓN AUTÓCTONA DE INTERÉS. NO PREPARAR A MENOS DE 1 m DE LA PROYECCIÓN DE LA COPA DE PIES ARBÓREOS ADULTOS DE ESPECIES AUTÓCTONAS DE INTERÉS NO ALTERAR LOS CURSOS DE AGUA PROTEGER LOS BEBEDEROS PARA LA FAUNA		
IMPACTO VISUAL	PERDIDA DE LA CALIDAD PAISAJÍSTICA		RESPETAR Y CONSERVAR LOS CORREDORES ECOLÓGICOS MINIMIZAR LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA RETIRAR DIARIAMENTE TODOS LOS RESIDUOS PRODUCIDOS, INDEPENDIEMENTE DE SU NATURALEZA		

ence ENERGÍA & CELULOSA		MANUAL BUENAS PRACTICAS AMBIENTALES		Fecha:	27/11/2013
				Versión:	1
				Pág.	1
GESTIÓN FORESTAL RESPONSABLE CON EL MEDIO AMBIENTE: PAUTAS A SEGUIR EN TRABAJOS FORESTALES					
INCENDIOS FORESTALES	PERDIDA DE SUELO PERDIDA DE CALIDAD DEL AGUA PERDIDA DE BIODIVERSIDAD EMISIONES ATMOSFERICAS IMPACTO VISUAL		NO ENCENDER FUEGO EN MONTE NO FUMAR EN LOS TAJOS NI TIRAR COLILLAS NO TIRAR PAPELES, PLASTICOS, VIDRIOS MANTENER LOS CORTAFUEGOS, PISTAS Y PERIMETROS DE CARGADEROS LIMPIOS DE RESTOS DE CORTA PONER LOS CARGADEROS EN ZONAS SIN VEGETACION (EN ÉPOCA DE INCENDIOS) TRANSPORTAR COMBUSTIBLE SOLO EN REMOLQUES (CON REVISIONES AL DIA) O BIDONES AUTORIZADOS Y NUNCA DEJARLOS EN LA FINCA CUANDO FINALICE LA JORNADA ALMACENAR LOS COMBUSTIBLES EN SITIO SEGURO REPOSTAR EN ZONAS LIBRES DE VEGETACION REALIZAR MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS EN ZONAS LIBRES DE VEGETACION TODA MAQUINARIA DEBE TENER EXTINTOR REVISADO LA MAQUINARIA DISPONDRÁ DE APAGACHESPAS RETIRAR DIARIAMENTE TODOS LOS RESIDUOS PRODUCIDOS, INDEPENDIEMENTE DE SU NATURALEZA EN CASO DE INCENDIO LLAMAR AL 112		
PLAGAS Y ENFERMEDADES	PROBLEMAS DE SALUD VEGETAL PROBLEMAS FITOSANITARIOS IMPACTO VISUAL PERDIDA DE CRECIMIENTO VEGETAL		EVITAR LOS DAÑOS POR MAQUINARIA EN LOS ARBOLES RECHAZAR LA PLANTA DE LOS VIVEROS INFECTADA EVITAR PLANTAR EN ZONAS ENCHARGADAS NO PLANTAR MAS DE 10 HECTAREAS DEL MISMO CLON		
PRODUCTOS FITOSANITARIOS	PROBLEMAS DE DERIVA POR VIENTO PROBLEMAS POR ESCORRENTIA PROBLEMAS POR DOSIS INCORRECTA PRODUCTO INADECUADO		ASEGURAR QUE EL PRODUCTO ES EL ADECUADO LEER ATENTAMENTE LAS ETIQUETAS DE PRODUCTO RESPETAR LAS DOSIS INDICADAS PREPARAR SOLO LA CANTIDAD NECESARIA NO APLICAR CON RIESGO DE LLUVIA NO APLICAR CON VIENTO INTENSO NO APLICAR A < 5m DE CURSOS DE AGUA DISPONER DE FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO RETIRAR LOS ENVASES VACIOS MEDIANTE GESTOR AUTORIZADO		
GESTION DE RESIDUOS	CONTAMINACION DEL AGUA CONTAMINACION DEL SUELO INTOXICACION ANIMAL INTOXICACION VEGETAL IMPACTO VISUAL		ADECUAR ZONAS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS ETIQUETAR LOS RESIDUOS EN FUNCION DE SU PELIGRO NO MEZCLAR RESIDUOS DE DISTINTO ORIGEN NO TIRAR RESIDUOS PELIGROSOS EN CONTENEDOR URBANO GESTIONAR LOS RESIDUOS PELIGROSOS CON PERSONAL AUTORIZADO DISPONER DE PALA Y SACO PARA RETIRAR LAS TIERRAS CONTAMINADAS ANTE POSIBLES DERRAMES DE LA MAQUINARIA RETIRAR DIARIAMENTE TODOS LOS RESIDUOS PRODUCIDOS, INDEPENDIEMENTE DE SU NATURALEZA		

Gestión de los aprovechamientos forestales. Desarrollo del proceso

Manual Operativo de Aprovechamientos: Desarrollo del proceso y la forma de realizarlo

 MANUAL OPERATIVO Indice		Cod:	INDICE
		Fecha:	10/04/2012
Versión:	0		
Pág.	0		
<p>Cap. 1.- Diagramas del Proceso DIA_01</p> <p>Cap. 2.- Materiales MAT_02</p> <p>Cap. 3.- Métodos y Procedimientos MET_03</p> <p>Cap. 4.- Máquinas MAQ_04</p> <p>Cap. 5.- Personas PER_05</p> <p>Cap. 6.- Indicadores IND_06</p> <p>Cap. 7.- Reuniones Seguimiento y Control REU_07</p>			

 MANUAL OPERATIVO Cap. 3 Métodos y Procedimientos		Cod:	MET_03
		Fecha:	10/04/2012
Versión:	0		
Pág.	1		
<p>3.1. PROPÓSITO.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disponer de un sistema de trabajo para realizar las tareas y operaciones que tienen mayor impacto en la seguridad, calidad, eficiencia y ergonomía del puesto de trabajo de una forma estandarizada. <ul style="list-style-type: none"> - Unificar criterios para que todas las personas que intervienen en el proceso realicen las tareas y actividades de forma similar para prevenir la comisión de errores u omisiones. - Descubrir y compartir las mejores formas de realizar el trabajo para preservar el conocimiento existente. - Detectar desviaciones y anomalías en la realización de las tareas y actividades. - Facilitar el proceso de formación al puesto. - Minimizar el factor personal en el proceso. <p>3.2. CONTENIDO.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relación de puestos de trabajo y bloques de actividades de planificación. - Desglose de actividades de planificación del aprovechamiento. - Relación de puestos de trabajo y bloques de actividades de ejecución. - Desglose de actividades de ejecución del aprovechamiento. - Lista de Procedimientos de Trabajo Estándar (POE s). 			

 MANUAL OPERATIVO Cap. 3 Métodos y Procedimientos		Cod:	MET_03
		Fecha:	10/04/2012
Versión:	0		
Pág.	7		
DESGLOSE DE ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN DEL APROVECHAMIENTO			
BLOQUE DE ACTIVIDAD	Nº	ACTIVIDADES / TAREAS	POE
4.0 Preparativos previos al desembosque	4.0.0	Señalizar y comprobar la señalización diaria (seguridad)	
	4.0.1	Preparar y arrancar/apagar máquina (carga gasóleo...)	
	4.0.2	Desplazar la máquina entre zona de custodia al tajo	
4.1 Desembosque de madera	4.1.0	Cargar, desemboscar y descargar	POE_10
4.2 Mantenimiento y reparaciones	4.2.0	Mantenimiento preventivo autónomo y especializado (aviso)	
	4.2.1	Reparación de pequeñas averías (latiguillos, protecciones, batería, luces, ...)	
4.3 Seguimiento y control	4.3.0	Reporte de datos diarios	
	4.3.1	Rellenado de parte diario de maquinaria	
4.4 Desplazamientos entre tajos	4.4.0	Desplazamiento entre montes (con posible carga y descarga en góndola)	POE_12
5.0 Preparativos previos al transporte	5.0.0	Preparar, arrancar y apagar el camión	
	5.0.1	Desplazamiento a la zona de carga	
5.1 Transporte	5.1.0	Cumplimentación del albarán para transporte	
	5.1.1	Activación del sistema de posicionamiento	
	5.1.2	Carga y Transporte	POE_11
5.2 Mantenimiento y reparaciones	5.2.0	Mantenimiento preventivo autónomo	
	5.2.1	Reparación de pequeñas averías (latiguillos, protecciones, luces, ...)	
5.3 Entrega en destino	5.3.0	Entrega en destino	
	5.3.1	Gestión documental (albarán de recepción)	
6.0 Preparativos previos a la mejora de viales	6.0.0	Replanteo de viales con el encargado	
	6.0.1	Preparar y arrancar/apagar máquina	
6.1 Mejora de viales	6.1.0	Repaso y mejora de viales / terrazas	POE_08
6.2 Seguimiento y control	6.2.0	Reporte de datos diarios	
	6.2.1	Rellenado de parte diario de maquinaria	
	6.2.2	Mantenimiento preventivo autónomo y especializado (aviso)	
6.3 Mantenimiento y reparaciones	6.3.0	Mantenimiento preventivo autónomo y especializado (aviso)	
	6.3.1	Reparación de pequeñas averías (latiguillos, protecciones, luces, ...)	
6.4 Desplazamientos entre tajos	6.4.0	Desplazamiento entre montes (con posible carga y descarga en góndola)	

CONTINÚA

Gestión de los aprovechamientos forestales. Seguimiento del proceso

Lista de seguimiento SIGF-IM-035

ence SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN FORESTAL
"Lista de Inspección del Proceso de Aprovechamientos"

Impreso SIGF-IM-035

ELABOR: MONTICAYOS
MOLEDO: ENCARGADO
FECHA: Se adjunta reporte integrado

INDICACIONES DEL PROPIETARIO:
Inventos (m²): Nº requirido: Superf. afectada por rotas (m²):
Cuest (m²): C/ Área > 200 m C/ Área > 200 m C/ Área > 200 m
C/ Área > 200 m C/ Área > 200 m C/ Área > 200 m

PUNTOS DE INSPECCIÓN¹ SI NO NP Observaciones/Datos

PLANTACIÓN - General
¿Se cortó la madera a 5 m a cada lado del cauce sin Autorización previa?
¿Se ubican en las proximidades de los cauces zonas de almacenamiento de residuos o áreas de reparación de maquinaria?
¿Se evidencia algún vertido en el cauce?
¿Se atraviesa el cauce con la maquinaria por zonas no contempladas en el PTA?
En caso afirmativo, adjuntar plano con señalización de zonas afectadas y justificar en el PTA.

PAISAJE
¿El PTA establece medidas preventivas a ejecutar durante la obra? En caso afirmativo, describir las realizadas:

FLORA/FAUNA
¿Se realizan actuaciones para el establecimiento de pantallas visuales? En caso afirmativo, describir:
Nº de actuaciones de establecimiento de pantallas visuales=
Superficie apantallada= Superficie potencial de actuación=
¿Existen restricciones de la Admon para preservarlas? (en caso afirmativo adjuntar requisitos)
¿Existen daños derivados de los trabajos a especies protegidas, raras y/o de interés preservable?
¿Existen daños derivados de los trabajos a especies autóctonas de interés (alcornoque, encinas, ...) de porte arbóreo de altura mayor a 1,5 m?
¿Existen daños derivados de los trabajos a zonas de cuartel B con superficie mayor a 0,5 ha?
¿Se propicia el mantenimiento de la cobertura vegetal en el talud de la terraza?
Nº estimado de individuos de flora arbórea respetados dentro de la plantación=
Sup. respetada=

IMPACTO SOCIAL
¿Se tiene en cuenta al personal local en las contrataciones?
¿Se han producido quejas de los propietarios de las fincas colindantes? (En caso afirmativo describir)

RESIDUOS
En caso de maquinaria, ¿se disponen bidones para almacenamiento temporal de

Fecha: 01/03/2014 SIGF-IM-035 "Lista de Inspección del Proceso de Aprovechamientos" Página 2 de 3

ence SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN FORESTAL
"Lista de Inspección del Proceso de Aprovechamientos"

Impreso SIGF-IM-035

PUNTOS DE INSPECCIÓN¹ SI NO NP Observaciones/Datos

PLANTACIÓN - General
¿Se cortó la madera a 5 m a cada lado del cauce sin Autorización previa?
¿Se ubican en las proximidades de los cauces zonas de almacenamiento de residuos o áreas de reparación de maquinaria?
¿Se evidencia algún vertido en el cauce?
¿Se atraviesa el cauce con la maquinaria por zonas no contempladas en el PTA?
En caso afirmativo, adjuntar plano con señalización de zonas afectadas y justificar en el PTA.

PAISAJE
¿El PTA establece medidas preventivas a ejecutar durante la obra? En caso afirmativo, describir las realizadas:

FLORA/FAUNA
¿Se realizan actuaciones para el establecimiento de pantallas visuales? En caso afirmativo, describir:
Nº de actuaciones de establecimiento de pantallas visuales=
Superficie apantallada= Superficie potencial de actuación=
¿Existen restricciones de la Admon para preservarlas? (en caso afirmativo adjuntar requisitos)
¿Existen daños derivados de los trabajos a especies protegidas, raras y/o de interés preservable?
¿Existen daños derivados de los trabajos a especies autóctonas de interés (alcornoque, encinas, ...) de porte arbóreo de altura mayor a 1,5 m?
¿Existen daños derivados de los trabajos a zonas de cuartel B con superficie mayor a 0,5 ha?
¿Se propicia el mantenimiento de la cobertura vegetal en el talud de la terraza?
Nº estimado de individuos de flora arbórea respetados dentro de la plantación=
Sup. respetada=

IMPACTO SOCIAL
¿Se tiene en cuenta al personal local en las contrataciones?
¿Se han producido quejas de los propietarios de las fincas colindantes? (En caso afirmativo describir)

RESIDUOS
En caso de maquinaria, ¿se disponen bidones para almacenamiento temporal de

Fecha: 01/03/2014 SIGF-IM-035 "Lista de Inspección del Proceso de Aprovechamientos" Página 2 de 3



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN FORESTAL

"Lista de inspección del Proceso de Aprovechamientos"

Impreso
SIGF-IM-035

PUNTOS DE INSPECCIÓN ¹				SI	NO	NP	Observaciones/Datos
¿Se corta madera a 5 m a cada lado del cauce sin Autorización previa?							
¿Se ubican en las proximidades de los cauces: zonas de almacenamiento de residuos o áreas de reparación de maquinaria?							
¿Se evidencia algún vertido en el cauce?							
¿Se atraviesa el cauce con la maquinaria por zonas no contempladas en el PTA? En caso afirmativo, adjuntar plano con señalización de zonas afectadas y justificar en el PTA.							
PAISAJE							
¿El PTA establece medidas preventivas a ejecutar durante la obra? En caso afirmativo, describir las realizadas:							
¿Se realizan actuaciones para el establecimiento de pantallas visuales? En caso afirmativo, describir:							
Nº de actuaciones de establecimiento de pantallas visuales=							
Superficie apantallada= Superficie potencial de actuación=							
FLORA/FAUNA							
¿Existen restricciones de la Admon para preservarlas? (en caso afirmativo adjuntar requisitos)							
¿Existen daños derivados de los trabajos a especies protegidas, raras y/o de interés preservable?							
¿Existen daños derivados de los trabajos a especies autóctonas de interés (alcornoque, encinas, ...) de porte arbóreo de altura mayor a 1,5 m?							
¿Existen daños derivados de los trabajos a zonas de cuartel B con superficie mayor a 0,5 ha?							
¿Se propicia el mantenimiento de la cobertura vegetal en el talud de la terraza?							
Nº estimado de individuos de flora arbórea respetados dentro de la plantación=							
Sup. respetada=							
IMPACTO SOCIAL							
¿Se tiene en cuenta al personal local en las contrataciones?							
¿Se han producido quejas de los propietarios de las fincas colindantes? (En caso afirmativo describir)							
RESIDUOS							
En caso de maquinaria, ¿se disponen bidones para almacenamiento temporal de							

Muchas gracias

The logo for Alvariza, featuring a stylized orange 'a' followed by the word 'lvariza' in green lowercase letters.

A marca da xestión
forestal responsable

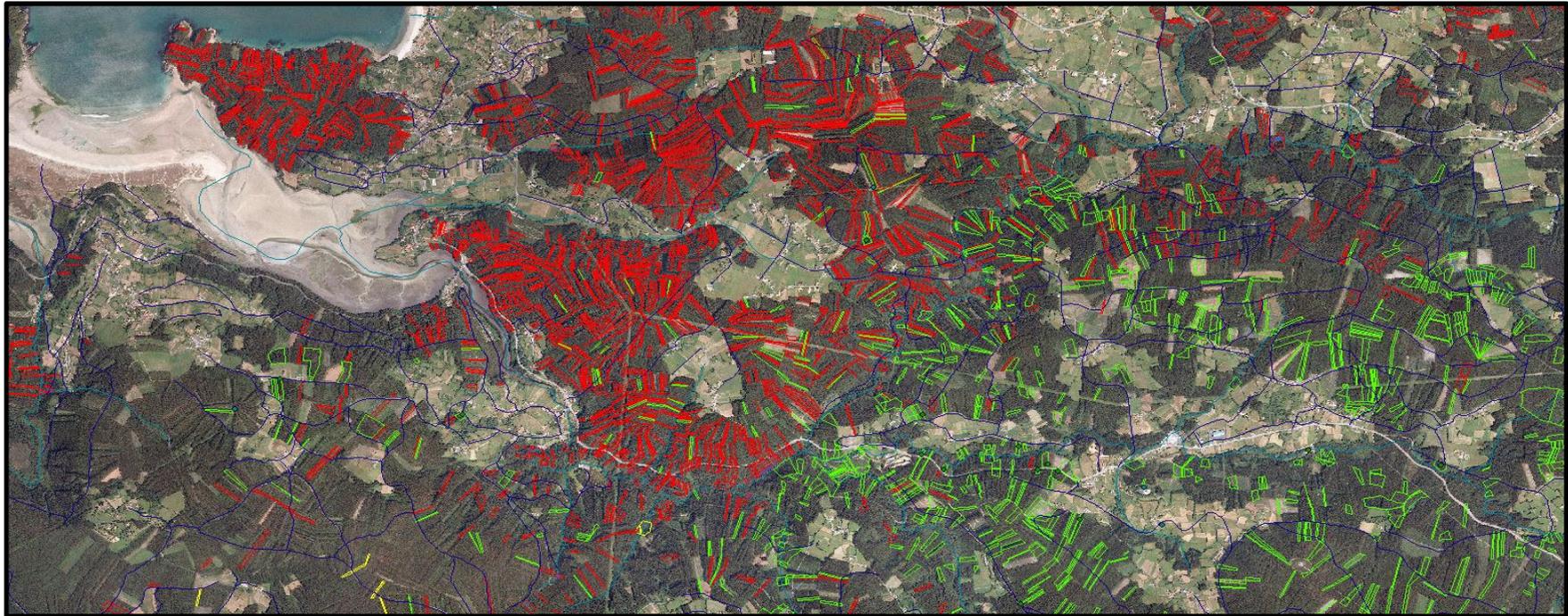


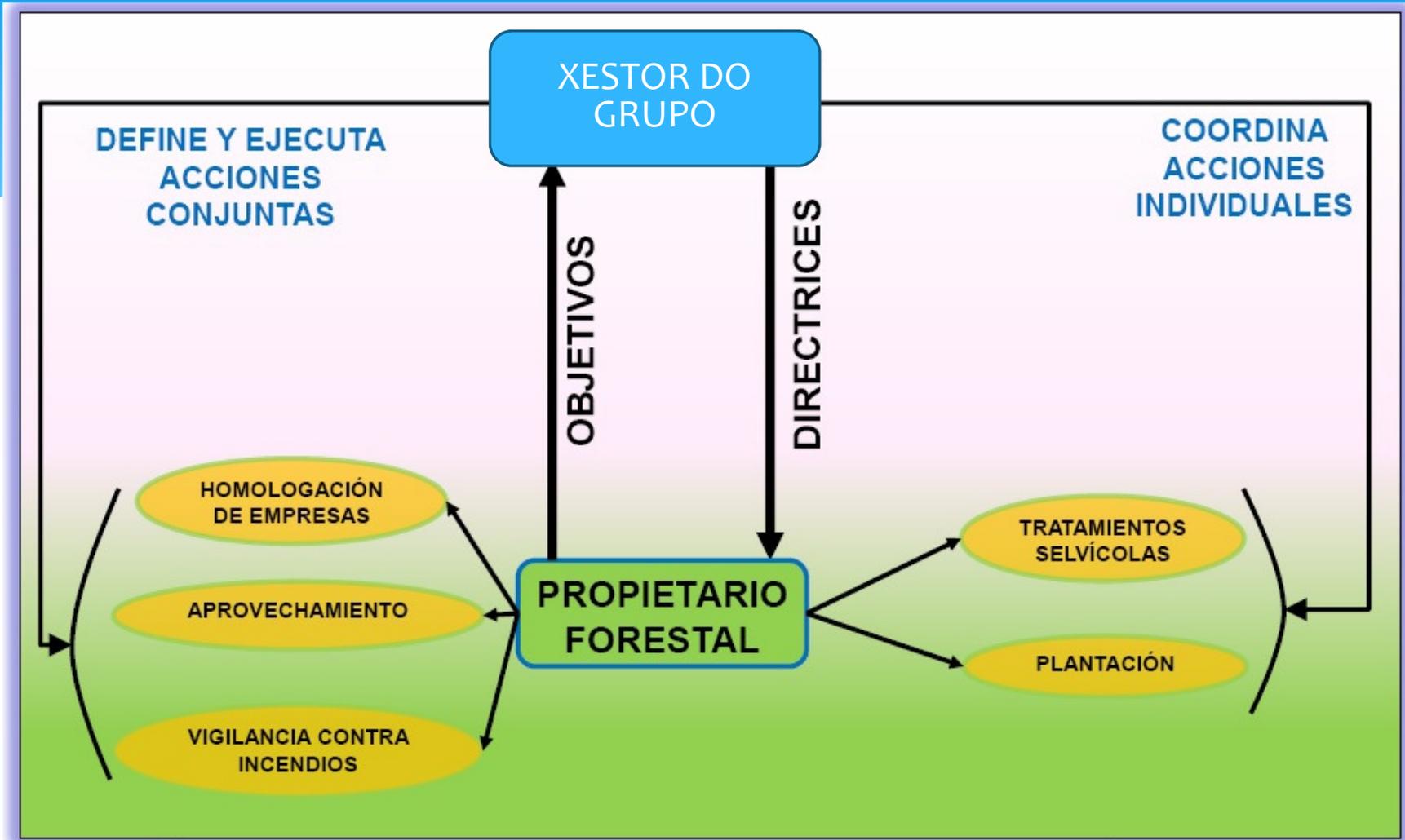
O día a día da certificación de
propiedades de pequena
superficie.

The Alvariza logo, featuring a stylized orange 'a' followed by the word 'lvariza' in green lowercase letters.The asefor logo, featuring the word 'asefor' in green lowercase letters with a small green leaf icon above the 'o'.

Escenario de partida. Minifundio

- Multitude de propietarios e parcelas: (a planificación require gran cantidade de recursos)
- Realidade cambiante: (precisa flexibilidade para incorporación de propietarios)





Esquema do sistema conxunto de xestión

RESULTADOS OBTIDOS na certificación de pequenos propietarios

Principais cambios observados na certificación baixo os tres prismas nos que se basea a certificación FSC:

Económicamente:

- O prezo da madeira certificada FSC aumentou entre un 10 e un 15% respecto a non certificada.
- A propia xestión e mantemento do grupo consume unha porcentaxe do sobreprezo dos produtos certificados

Socialmente:

- Os propietarios implícanse máis ao asumir máis funcións (planificación e supervisión);
- Garántese cumprir coa lexislación forestal (instrumentos de xestión...)
- Establecéronse canais máis fluídos de comunicación con grupos de interese, interacción co entorno.
- Control sobre tódalas empresas que operan na superficie certificada.

RESULTADOS OBTIDOS

Ambientalmente:

- Cambio paulatino da mentalidade sobre as zonas non produtivas, valoradas como zonas de reserva;
- Mellora visible na protección e conservación das zonas de ribeira
- Maior coñecemento de especies invasoras e catalogadas, así como de áreas baixo figuras de protección.
- Formación ambiental

CONCLUSIÓN

A certificación en **XESTION FORESTAL RESPONSABLE** FSC de pequenos propietarios na modalidade SLIMF en Galicia é posible, cumprindo cos requisitos do FSC e coa súa **filosofía**.

- A certificación FSC pode ser un motor de cambio a medio e longo prazo na **xestión forestal** pero:

Debe tratarse de forma profesional e comprometida dende os grupos e entidades auditoras.

- Os aspectos sociais teñen especial importancia para o éxito deste tipo de certificación en grupo e de pequena propiedade
- Débense aproveitar estruturas organizativas xa existentes que representen aos propietarios como son as asociacións de produtores de madeira, etc...

O día a día da certificación de propiedades de pequena superficie.

1. Identificar propietarios interesados en certificar o seu monte en Xestión Forestal Responsable baixo o estándar FSC ↔ Madeiristas interesados en mercar madeira certificada ou certificar a que mercan.
2. Traballo de campo + entrevistas propietarios + formación propietarios/empresas + asinar acordos + contactos con grupos de interese (de forma complementaria)
4. Redacción de: Documentos de xestión de cada UXF, (Sistema de información Xeográfica + bases de datos) + imprimir e entregar ao propietario.
5. Seguimento da xestión nas parcelas certificadas... Seguimento do plan de xestión, verificación do cumprimento da lexislación, empresas... Etc.

Aspectos importantes no traballo diario para certificar pequenos propietarios

- Verificar que se paguen os impostos, contribución de rústica, e débedas coa SS e Facenda.
- Asinar o compromiso cos principios e criterios do FSC e coñecer as fincas que quedan fora do ámbito do certificado.
- Garantir que non se incumpren as **leis** ou se realizan actividades ilegais (furtivismo, verquidos, etc...)
- Chequeo de documentos válidos en dereito que acrediten a propiedade

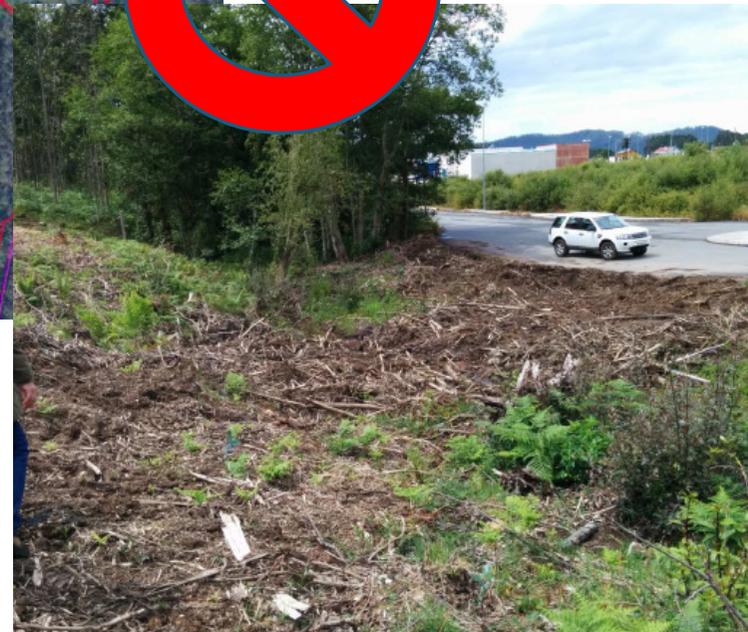
Aspectos importantes no traballo diario para certificar pequenos propietarios

- Listado de contratas e subcontratas e persoal que traballan dentro da UXF, con un sistema de control minucioso de toda a documentación das empresas, autónomos, traballadores e maquinaria.
- Documentación que afecta a PRL, e vixiancia da seguridade e saúde no traballo.
- Limitacións da xestión (Río, Xacementos, Áreas de Alto valor de Conservación, microhábitats...
- Verificar a NON transformación de bosques a plantacións. (fronsosa a eucalipto) (Non permitido na Lei de Montes)

Exemplos prácticos



1. Corta con destrucción de vexetación de ribeira e paso de maquinaria por encima de regato



Exemplos prácticos



2. Na corta respéctase parte da vexetación do valado / sebe.

Exemplos prácticos



3. Corta do balado ou sebe con loureiro e outras frondosas.

Exemplos prácticos



4. Restos de corta de frondosas en ribeira e plantación a menos de 5m do cauce.

Exemplos prácticos



5. Corta de unha árbore frondosa singular nunha sebe previamente identificada



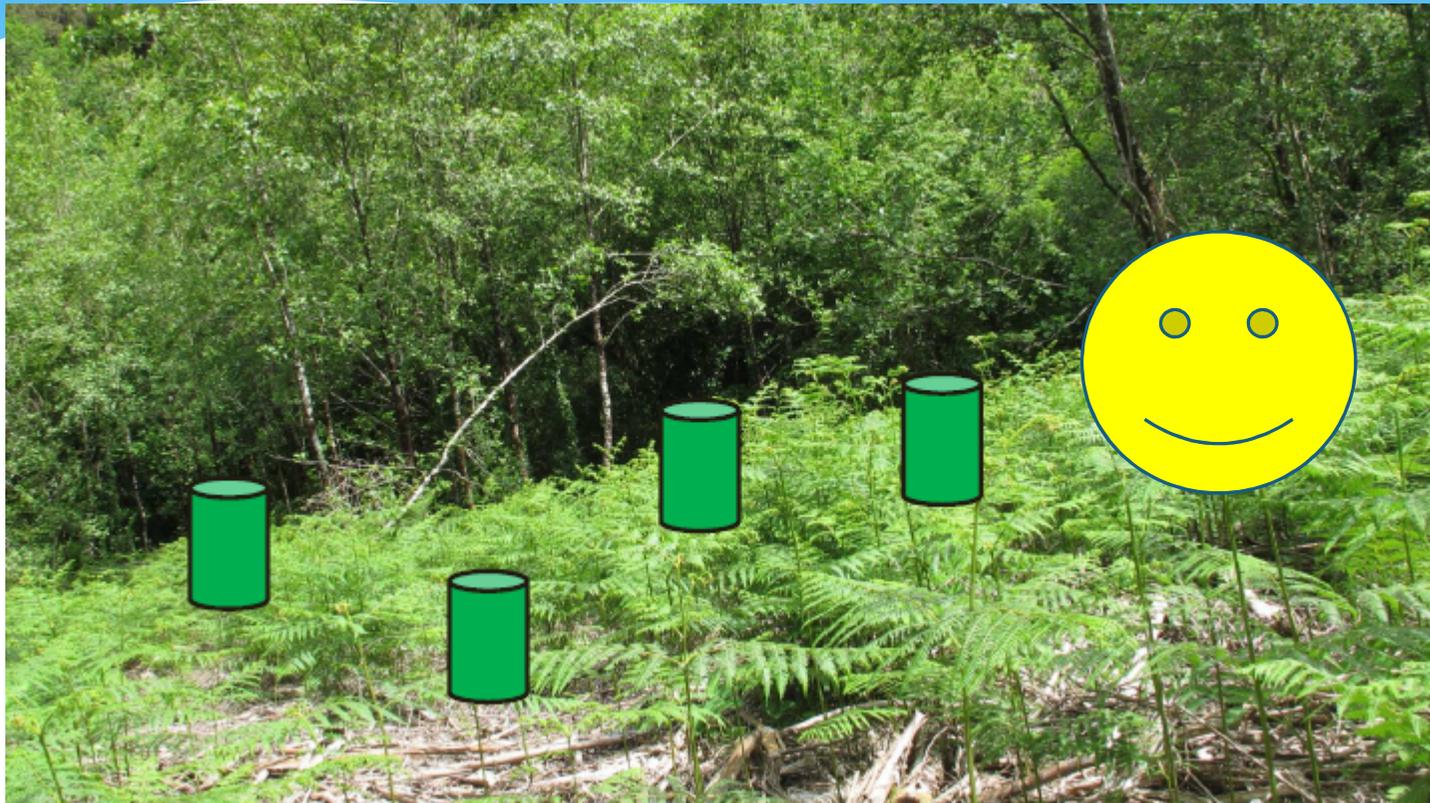
6. Plantación a menos de 15 metros dun río de máis de 2 metros previa corta da vexetación de ribeira.

Exemplos prácticos



7. Distancias de
plantación con
pista asfaltada
forestal.

Exemplos práticos



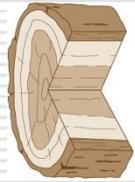
8. Corta de eucalipto respectando a vexetación de ribeira.

Gracias!

Manuel Beiro Lago

Enxeñería Forestal Asefor S.L.

asefor@gestionforestal.es



CERNA

*Ingeniería y Asesoría
Medioambiental, S.L.P.*



La marca de la
gestión forestal
responsable



La marca de la
gestión forestal
responsable

EXPERIENCIAS EN CERTIFICACIÓN FORESTAL FSC

GALIFOREST - JUNIO, 2014

D. Francisco Álvarez Rubiños

Ingeniero de Montes

Director Técnico de los Grupos de CERNA Ingeniería



CERNA

*Ingeniería y Asesoría
Medioambiental, S.L.P.*



La marca de la
gestión forestal
responsable



La marca de la
gestión forestal
responsable

1. Certificados grupales de CERNA



CERNA

Ingeniería y Asesoría
Medioambiental, S.L.P.



La marca de la
gestión forestal
responsable

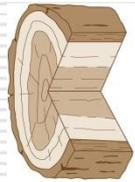


La marca de la
gestión forestal
responsable

ANTECEDENTES

CERNA Ingeniería y Asesoría Medioambiental, S.L.P., es una consultora radicada en Lugo (Galicia, España) cuyo ámbito geográfico de trabajo se circunscribe al Noroeste de España (Galicia, Asturias y Castilla-León), que cuenta con un departamento de Ingeniería Forestal compuesto en la actualidad por 7 técnicos forestales, con 12 años de experiencia en apoyo técnico a la gestión forestal de entidades públicas y propietarios particulares.

En el año 2009, a partir de su participación en el Proyecto CeFCo I, CERNA inicia su trabajo en el ámbito de la certificación forestal en el sistema FSC y en la gestión de certificados grupales .



CERNA

Ingeniería y Asesoría
Medioambiental, S.L.P.



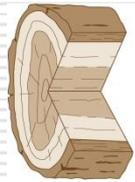
La marca de la
gestión forestal
responsable



La marca de la
gestión forestal
responsable

GRUPOS FSC

- Actualmente CERNA es titular de dos certificados grupales de gestión forestal del FSC y en ambos grupos ejerce directamente las labores de Entidad de Grupo
 1. Grupo de G. F. “Galicia Norte”. Nº Licencia FSC-C106402. Código certificado GFA-FM/CoC-002540
 2. Grupo de G. F. “Occidente Astur”. Nº Licencia FSC-C110605. Código certificado GFA-FM/CoC-002541
- Además CERNA suministra servicios de asesoramiento y apoyo técnico para una Entidad de Grupo titular de otro certificado grupal de gestión forestal del FSC



CERNA

Ingeniería y Asesoría
Medioambiental, S.L.P.



La marca de la
gestión forestal
responsable



La marca de la
gestión forestal
responsable

GRUPO “GALICIA NORTE” – FSC-C106402

- Resultado de la fusión de los dos certificados originales (creados en 2009)
- **Ámbito geográfico actual: Galicia-Asturias**
- Orientado a mediana y gran propiedad. Montes con superficie igual o superior a 25 ha continuas
- Las cuotas (entrada y permanencia) se establecen por unidad de superficie incluida en el certificado
- UGFs dotadas de Documentos Técnicos de Gestión Forestal “clásicos” (Proyecto de Ordenación)
- Integrado por 22 UGFs. 15 Montes privados y 7 M.V.M.C.
- En total 4.118,43 ha. La UGF más grande tiene 994 ha y la más pequeña 25 ha

GRUPO “OCCIDENTE ASTUR” – FSC-C110605

- Constituido en el año 2012, inicialmente para un ámbito geográfico a nivel Principado de Asturias
- Ámbito geográfico actual: Galicia-Asturias
- Orientado a pequeña propiedad. Montes con superficie < 25 ha continuas
- Las cuotas se establecen como tasas sobre material certificado extraído o de igual forma que en el grupo Galicia Norte
- UGFs dotadas de:
 1. Documentos Técnicos de Gestión Forestal de menor rango
 2. Documentos Compartidos de Gestión Forestal (se persigue el nivel municipal).
Coordinador
- Integrado por 15 Miembros y UGFs. En total 649 ha de superficie certificada



CERNA

Ingeniería y Asesoría
Medioambiental, S.L.P.

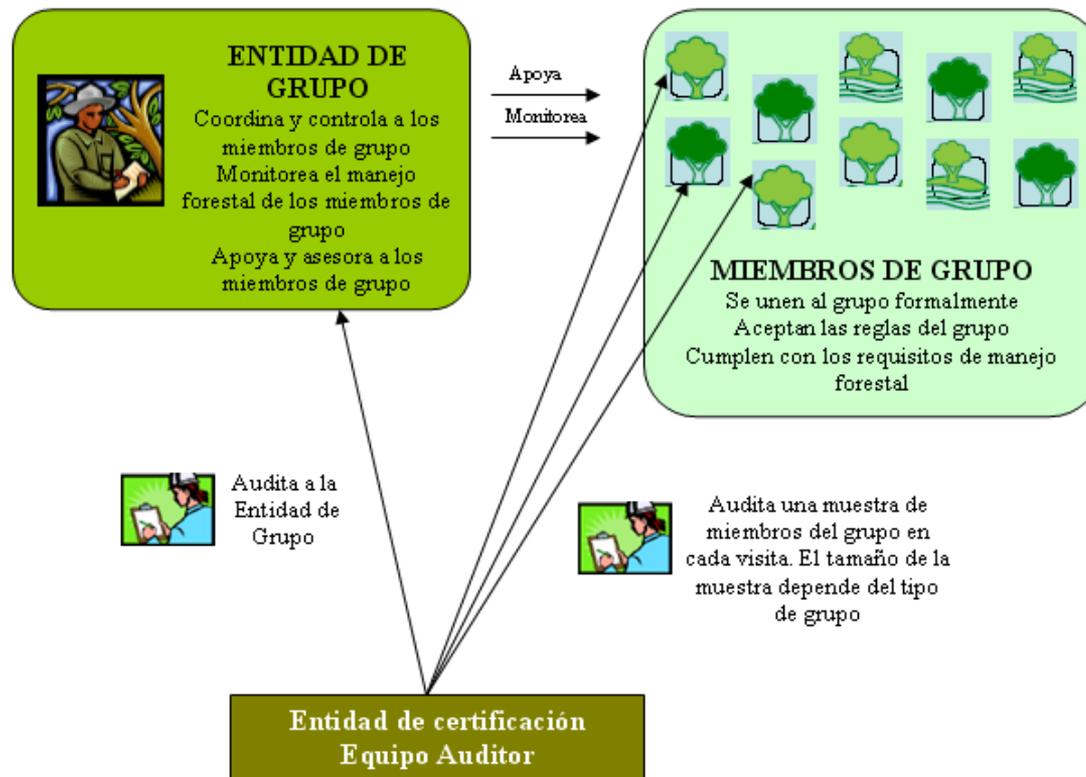


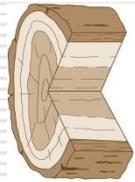
La marca de la
gestión forestal
responsable



La marca de la
gestión forestal
responsable

ESQUEMA GRUPAL





CERNA

*Ingeniería y Asesoría
Medioambiental, S.L.P.*



La marca de la
gestión forestal
responsable



La marca de la
gestión forestal
responsable

RESPONSABILIDADES DE CERNA COMO *ENTIDAD DE GRUPO*

- Solicitar la certificación del grupo y tramitarla
- Mantener la comunicación con la entidad de certificación. Pagos
- Mantener la comunicación con los miembros del grupo
- Definir los requisitos de gestión y administrativos a cumplir en el grupo (admisiones, suspensiones, exclusiones, reuniones, etc.)
- Supervisar a los miembros del grupo mediante auditorías internas
- Facilitar formación a los miembros del grupo
- Mantener los registros del grupo. **Catálogo de empresas homologadas**



CERNA

*Ingeniería y Asesoría
Medioambiental, S.L.P.*

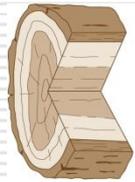


La marca de la
gestión forestal
responsable



La marca de la
gestión forestal
responsable

2. Grupos CERNA. Homologación de empresas de servicios



CERNA

Ingeniería y Asesoría
Medioambiental, S.L.P.

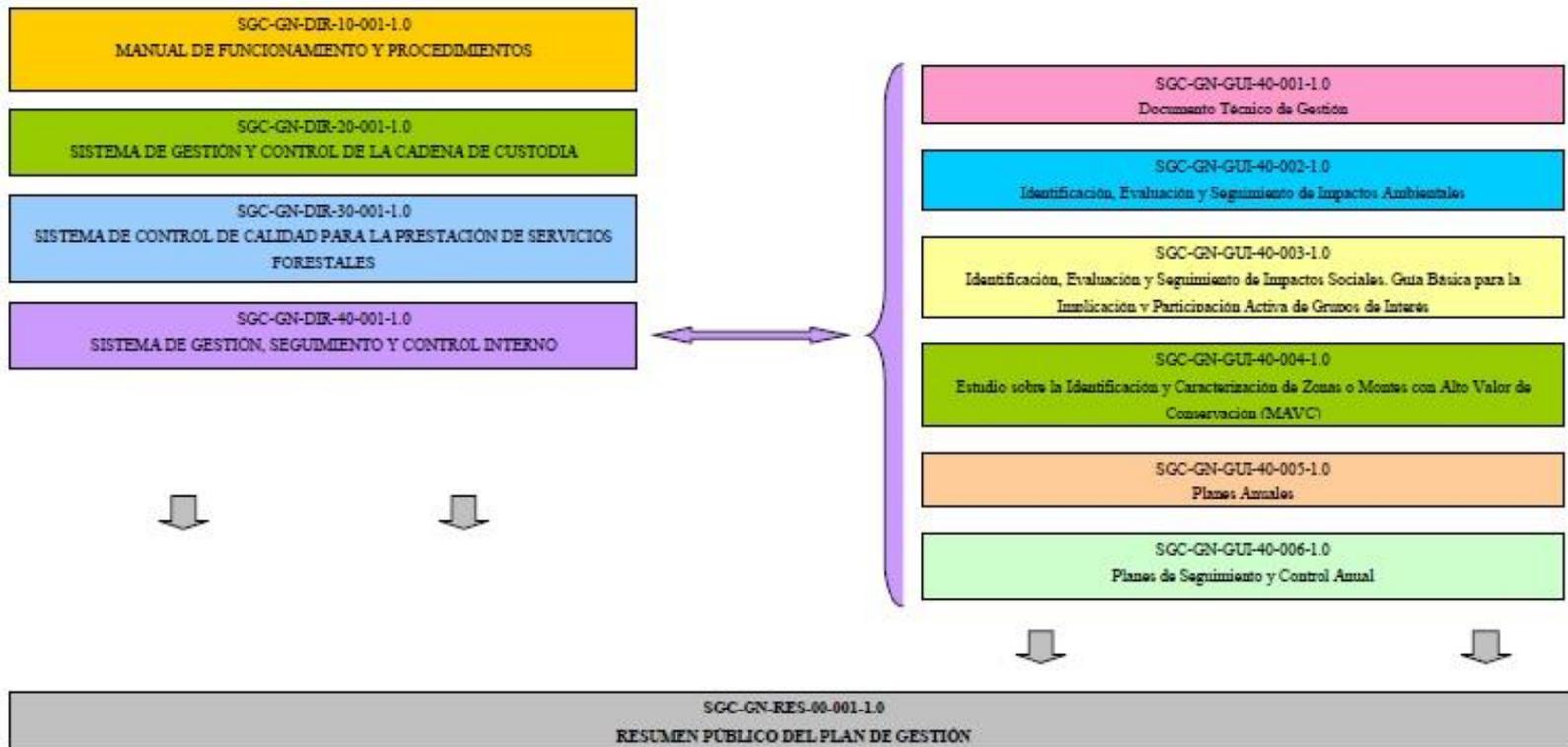


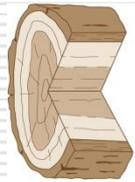
La marca de la
gestión forestal
responsable



La marca de la
gestión forestal
responsable

SISTEMA DOCUMENTAL DE CERNA EN SUS G.G.F.





CERNA

*Ingeniería y Asesoría
Medioambiental, S.L.P.*



La marca de la
gestión forestal
responsable

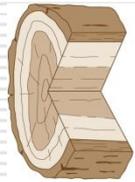


La marca de la
gestión forestal
responsable

JUSTIFICACIÓN DEL CATÁLOGO/REGISTRO

Corresponde a cada gestor acreditar ante la Entidad de Grupo que las actuaciones a realizar en su UGF cumplen los requisitos establecidos en el marco legal de aplicación y los requisitos mínimos establecidos en los estándares de gestión forestal del FSC

1. Facilitar a los responsables de las UGFs la acreditación de los requisitos a nivel legal y del FSC para la realización de actuaciones en sus UGFs
2. Reducir y optimizar la documentación generada en las labores de seguimiento y control del Grupo. Las empresas se homologan una sola vez, luego simplemente se actualiza la información disponible
3. Aportar información a nivel grupo sobre empresas que trabajan usualmente en montes certificados. Garantizar la experiencia en trabajos en montes FSC y en los procedimientos y funcionamiento del grupo



CERNA

Ingeniería y Asesoría
Medioambiental, S.L.P.



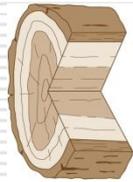
La marca de la
gestión forestal
responsable



La marca de la
gestión forestal
responsable

PROCEDIMIENTO GENERAL

1. El Gestor de la UGF comunica a la Entidad de Grupo su intención de realizar una determinada actuación en su UGF (corta, mejora selvícola, etc.)
2. La Entidad de Grupo facilita al Gestor, si no lo tiene ya disponible, un modelo de contrato específico para la actividad concreta
3. El Gestor aporta el documento contractual ya cubierto y la documentación de la empresa para su homologación, o pone en contacto a la Entidad de Grupo y la entidad contratada para trasladarle directamente los requerimientos
4. Al completar la documentación requerida, la entidad contratada se da de alta en el catálogo/registro



CERNA

Ingeniería y Asesoría
Medioambiental, S.L.P.



La marca de la
gestión forestal
responsable



La marca de la
gestión forestal
responsable

INFORMACIÓN DEL CATÁLOGO



CERNA

Ingeniería y Asesoría
Medioambiental, S.L.P.

CATÁLOGO DE EMPRESAS HOMOLOGADAS GRUPO DE GESTIÓN FORESTAL "GALICIA NORTE"

FECHA HOMOLOGACIÓN	ENTIDAD	REPRESENTANTE	NIF/ C.I.F.	DIRECCIÓN	TELEFONO	E-MAIL	UGFs DE TRABAJO
29/07/2011	MADERAS PATRICIO S.L.	M ^a ÁNGELES VILA CAJETE	B273713	Merille-Nogarido, nº 2	982559048	angeles@maderaspatricio.com	M.V.M.C."MONTE MAIOR, SAN ROQUE E PENEDO DO GALO"
26/09/2011	MADERAS VILLAPOL S.A.	DANIEL VILLAPOL VALEA	A270168	Rúa do Concello, 20	699495884	maderas@villapol.com	M.V.M.C. "CARBALLO" y M.V.M.C."MONTE MAIOR, SAN ROQUE E PENEDO DO GALO"
10/11/2011	JOSÉ MANÍN PALMEIRO	JOSÉ MANÍN PALMEIRO	7654866	Estrada Xeral, s/n. 27	639177761	-	M.V.M.C."MONTE MAIOR, SAN ROQUE E PENEDO DO GALO"
15/11/2011	EXCAVACIONES HERMANOS BRAÑA S.L.	JAVIER BRAÑA CAO	B273832	Avda. Diputación, 4-2	-	-	MONTE "REGOVELLO E FONTAO"
15/01/2012	EDELMIRO LÓPEZ S.L.	EDELMIRO LÓPEZ RODRÍGUEZ	B270122	Lgar. Vilafermendo. Ex	982128959	edelmirosi@gmail.com	GRUPO DE MONTES DE EDELMIRO LÓPEZ S.L.
15/01/2012	BIOMASAS FORESTALES DEL CANTÁBRICO S.L.	SANTIAGO MONTERO CABANAS	B273579	Avda. Eladio Lorenzo	-	-	GRUPO DE MONTES DE EDELMIRO LÓPEZ S.L.
01/10/2012	JOSÉ ÁNGEL PACÍN NÚÑEZ	JOSÉ ÁNGEL PACÍN NÚÑEZ	3383315	Lgar. Pozas-Xiá. 272	666407615	-	M.V.M.C. "CARBALLO"
10/10/2012	ARGIMIRO GARCÍA GÓMEZ (MADERAS ARGIMIRO)	ARGIMIRO GARCÍA GÓMEZ	3371775	C/Macedo, 3. 27865	982559044	argimirogarcia@telefonica.net	M.V.M.C."MONTE MAIOR, SAN ROQUE E PENEDO DO GALO"
15/11/2012	BSL EUCALYPTUS S.L.	JOSÉ BERNARDINO ESTIMA REIS	B157879	Avda. de Lugo, 203.	-	josereis@bsl.pt , ioanareis@bsl.pt , jaimer@bsl.pt	MONTE "REGOVELLO"
16/11/2012	TRANSFORMACIONES AGRARIAS ISIDRO. HERMANOS BLANCO TRIGO S.L.	MANUEL BLANCO TRIGO	B271867	Lgar. Castelo, 1. 271	982393286	informacion@blancootrio.com	M.V.M.C. "COROA"
16/11/2012	HEBLATRI S.L.	JOSÉ ÁNGEL BLANCO TRIGO	B273468	Lgar. Castelo, 1. 271	982393286	heblatri@hotmail.com	M.V.M.C. "COROA"
26/11/2012	EXPLOTACIONES FORESTALES SOUTO CARRILLO S.L.	JOSÉ LUIS SOUTO ESPÍNEIRA	B157387	Lgar. Aliazo-Carballo	981692148	oficina@soutocarrillo.com	M.V.M.C. "COROA"
03/12/2012	LVF VILLARAVID S.L.	JULIO VILLARAVID PASARÍN	B273519	C/ Río Ulla, 25-3 ^a B, 2	-	-	M.V.M.C. "DE CARBALLO"
10/12/2012	TRABAJOS FORESTALES VIXANDE S.L.	JOSÉ LUIS LÓPEZ RODRÍGUEZ	B335953	Lgar. Vixande-Param	659476496	trabajosforestalesvixande@hotmail.es	M.V.M.C. "COROA"
28/12/2012	MADERAS MASMA S.L.	HIGINIO OTERO REJES	B270347	Rúa do Concello, 26.	658972708	madmasma@hotmail.com	MONTE "POMBEIRO"
28/12/2012	MADERAS DÍAZ RAMOS C.B.	DANIEL DÍAZ RAMOS	E272382	Lgar. Trasbar-Castelo	982594535	maderas@diazramos.es	MONTE "POMBEIRO"
28/12/2012	GARCÍA FORESTAL S.L.	MANUEL GARCÍA PARDO	B156906	Avda. Zumalcarregui,	981482100	im@gestron.com	GRUPO DE MONTES DE GARCÍA FORESTAL S.L.
01/03/2013	ENTORNO AMBIENTAL S.L.	DAVID OJEA SÁNCHEZ	B273550	Rúa dos Campos, 4.	982593094	info@entorno-ambiental.com , entorno-am	M.V.M.C. "DE CARBALLO"



CERNA

*Ingeniería y Asesoría
Medioambiental, S.L.P.*



La marca de la
gestión forestal
responsable



La marca de la
gestión forestal
responsable

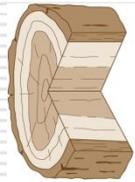
REQUISITOS DOCUMENTALES MÍNIMOS EXIGIDOS

1. General

- Copia N.I.F. o C.I.F.
- Copia de escritura o documento de constitución (registrados)
- Autónomos: justificante pagos cuota
- Acuerdos de subcontratación. Acta de adhesión al Plan de Seguridad y salud
- Declaración/certificados de estar al corriente de las obligaciones tributarias y S.S.

2. Seguridad y responsabilidad civil

- Póliza de R.C. Último recibo de pago
- Plan de Seguridad y Salud
- Contrato del Servicio de Prevención. Último recibo de pago



CERNA

Ingeniería y Asesoría
Medioambiental, S.L.P.



La marca de la
gestión forestal
responsable



La marca de la
gestión forestal
responsable

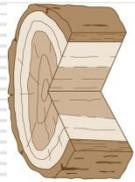
REQUISITOS DOCUMENTALES MÍNIMOS I

3. Laboral

- Listado de trabajadores y actividad realizar. **Acotar los empleados para cada actuación**
- Justificación de formación en Prevención de Riesgos Laborales
- Justificación de capacitación para trabajos y empleo de maquinaria
- TC1 y TC2 (último mes). Para nuevos trabajadores acreditación alta S.S.
- Justificación entrega EPIs

4. Maquinaria

- Listado de maquinaria. **Acotar los empleados para cada actuación**
- Copia permisos de circulación (si corresponde), ficha técnica , I.T.V. y libro de revisiones
- Marcado CE
- Póliza seguro. Último recibo de pago



CERNA

*Ingeniería y Asesoría
Medioambiental, S.L.P.*



La marca de la
gestión forestal
responsable



La marca de la
gestión forestal
responsable

**MUCHAS GRACIAS POR SU
ATENCIÓN!!**



SCS global
SERVICES

Setting the standard for sustainability™

Ejemplos de Innovación en Mecanización Forestal

Presentado por:

Miguel Angel Direito Caamaño

26 de Junio de 2014



SCS fue pionero en el campo de la certificación de Gestión Forestal, con la creación de su Programa de Conservación de Bosques en 1991.

Poco después, SCS participó como miembro fundador del FSC y posteriormente se convirtió en uno de los primeros certificadores independientes acreditados a nivel internacional para la certificación de Gestión Forestal (FM) y de Cadena de Custodia del FSC.

En sus 20 años de experiencia en la certificación de operaciones de Gestión Forestal, SCS ha certificado más de 12 millones de hectáreas de bosques en 5 continentes.

SCS también ha emitido más de un millar de certificados de Cadena de Custodia aprobados por FSC en todo el mundo.

Desde Noviembre del 2012, SCS Global Services esta representado para España y Portugal por CGN (Certificadora Gallega del Noroeste) para la certificación en el estándar FSC.



Timber Legality Verification
SCS Legal Harvest™ Program



Uso de la tierra y el bosque
Verificación de Compensación de Carbono



MSC Fisheries Certification
Aquaculture Stewardship council (ASC)



Biocombustibles Sostenibles





Ejemplos de Innovación en Mecanización Forestal

Bases: DECRETO 50/2014, do 10 de abril, polo que se regulan os aproveitamentos madeireiros e leñosos, de cortiza, de pastos e micolóxicos en montes ou terreos forestais de xestión privada na C.A. de G. e o contido, organización e funcionamento do Rexistro De Empresas do Sector Forestal) publicado no DOGA Nº 86 do Mércores, 7 de maio de 2014.

Más exactamente no Artigo 29 : *Extracción ou trituración da biomasa forestal residual*, en interacción con el cumplimiento de algunos de los CRITERIOS e INDICADORES de los Estándares Españoles de Gestión Forestal para la certificación FSC (Criterio 5.3. Indicador 5.3.3. por ejemplo).

Ejemplos de Innovación en Mecanización Forestal

APROVECHAMIENTO DE ÁRBOL ENTERO:

DESCORTEZADO + DESRAMADO EN CAMPA
MEDIANTE EL EMPLEO DE
DESCORTEZADORES DE CADENAS MOVILES

Otra visión para la gestión de los restos de corta

Descortezadoras de cadenas móviles (Flail Debarkers)

- El principio de uso de los descortezadores móviles parte con la idea del aprovechamiento de “árbol entero”.

Para posteriormente proceder a su procesado en campa, donde se realiza el descortezado + desramado mediante los descortezadores de cadenas.

Se intenta con esta metodología reducir costes en los distintos procesos que existen en explotación forestal e incrementar el valor del producto, ofertando en los casos estudiados por ejemplo, astilla sin corteza válida para pasta de papel.

APEO DE FORMA MANUAL



Apeo del árbol de forma mecanizada utilizando “Feller Buncher” .



Desembosque: Skiders, Autocargadores, cable suspendido, etc.



Desembosque con cable (teleférico)





TELEFOREST



www.teleforest.com

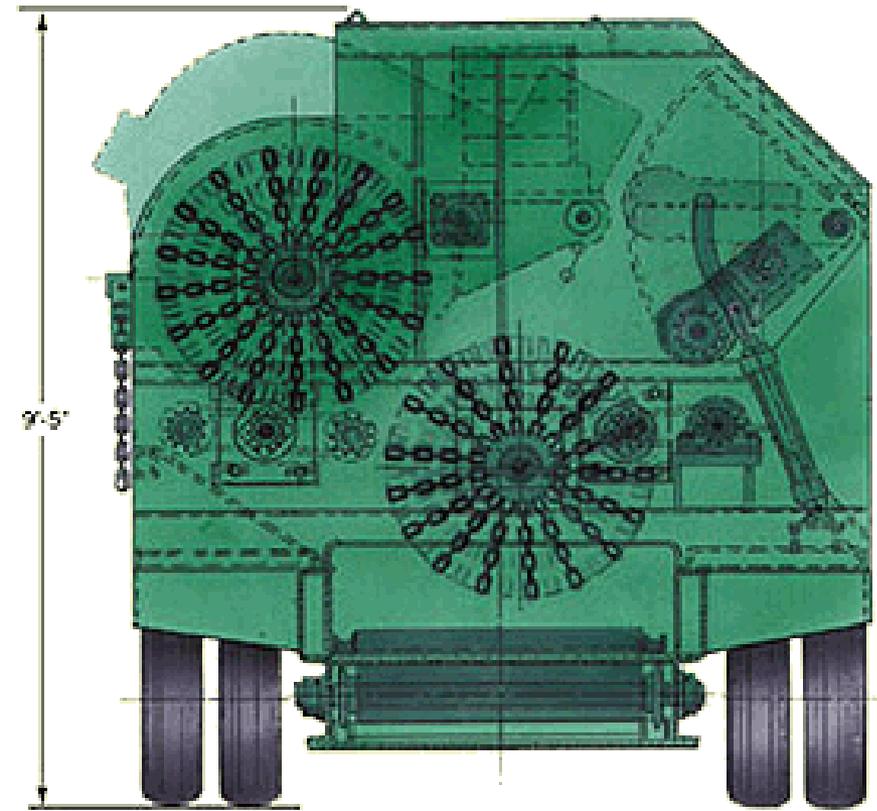
Acopio y procesado en campa – Normalmente trabajando en conjunto con una chipper



Acopio y procesado en campa – Normalmente trabajando en conjunto con una chipper



Descortezadoras de cadenas móviles (Flail Debarkers)



Mayales de cadenas dedicados al descortezado

Pueden ser de 2, 3 y 4 mayales de cadenas



Ejemplo de descortezadora de 2 ejes de 350 cv

PLANTA MOVIL DE DESCORTEZADO AUTONOMA CON GRUA



Ejemplo de descortezadora de 3 o 4 mayales de 750 cv

PLANTA DESCORTEZADO Y ASTILLADORA DE DISCO AUTONOMA CON GRUA



Ø astillado 56 cm - 1050 cv – capacidad de asrtillado: 90 Tm/ H









Resumen

La utilización de Descortezadores / desramadores en campa permite:

1º - Reducción en costes en la tala, al no tener que realizar el troceado de la madera.

2º - No hay que realizar un desembosque /retirada de los restos de corta o triturado de los restos, al realizar el desembosque del árbol entero.

3º - Permite aprovechar más cantidad de madera, se admiten diámetros pequeños (trabajando en conjunto con una chipper)

4º - Permite una gestión de los restos más económica , al estar localizados en un punto y fuera del monte (Permitiendo cumplir con la normativa actual)

Se puede conseguir astilla con porcentajes inferiores al 0.5 % de corteza. (Dependerá de factores como nº de mayales, velocidad de descortezado, etc)

Ejemplo de aprovechamiento árbol entero



Descortezadoras de cadenas móviles





GRACIAS

SCSglobal
SERVICES
Setting the standard for sustainability™

O certificado FSC de Selga

Montes veciñais e a necesidade de mecanización dos traballos selvícolas e cortas

Auditorio do Centro de Formación e Experimentación Agroforestal de
Sergude - Boqueixón
26 de xuño de 2014



Selga, Compañía Galega de Silvicultores S.L.



Selga, Compañía Galega de Silvicultores S.L.

Fundación	Fundouse no ano 2002 cunha participación dun 90% da Asociación Forestal de Galicia e o restante capital social dos traballadores.
Cientes	Propietarios de montes particulares cunha superficie superior ás 35.000 ha Comunidades de montes veciñais en man común cunha superficie superior ás 55.000 ha
Unidades de traballo	<ul style="list-style-type: none">• Ordenación de montes• Certificación Forestal• Xestión de vendas de madeira• Xestión de montes.• Servizos de enxeñería e consultoría forestal.• Biomasa e desenvolvemento de enerxía renovables

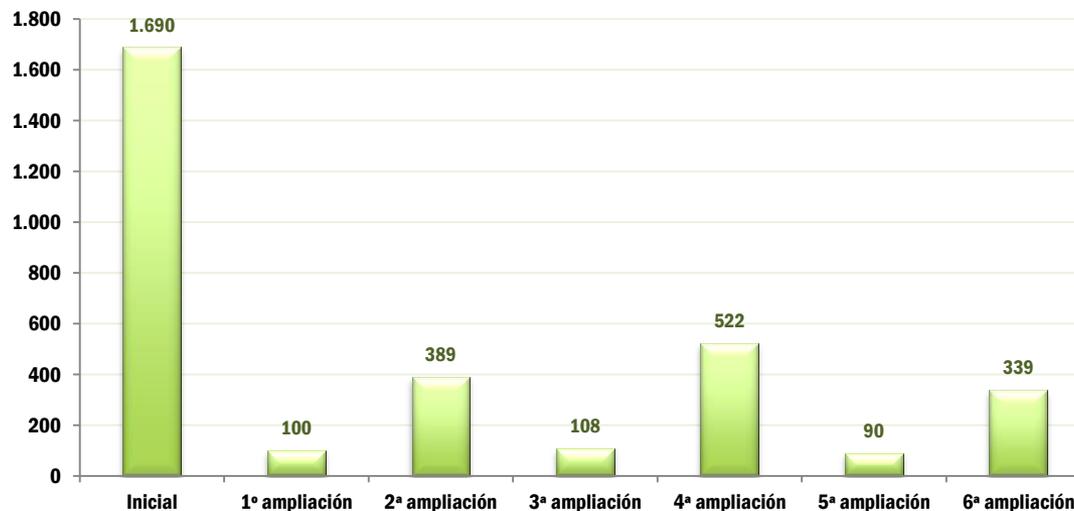
A Unidade de Certificación de Grupo FSC de Selga



Superficie ocupada por montes veciñais en Galicia

Superficie adscrita ao grupo

	Nº montes veciñais	Superficie (has)	Nº outros montes	Superficie (has)
A CORUÑA	-	-	84	364,36
LUGO	-	-	384	462,31
OURENSE	-	-	-	-
PONTEVEDRA	9	2.400,56	1	11,73
	9	2.400,56	469	838,40

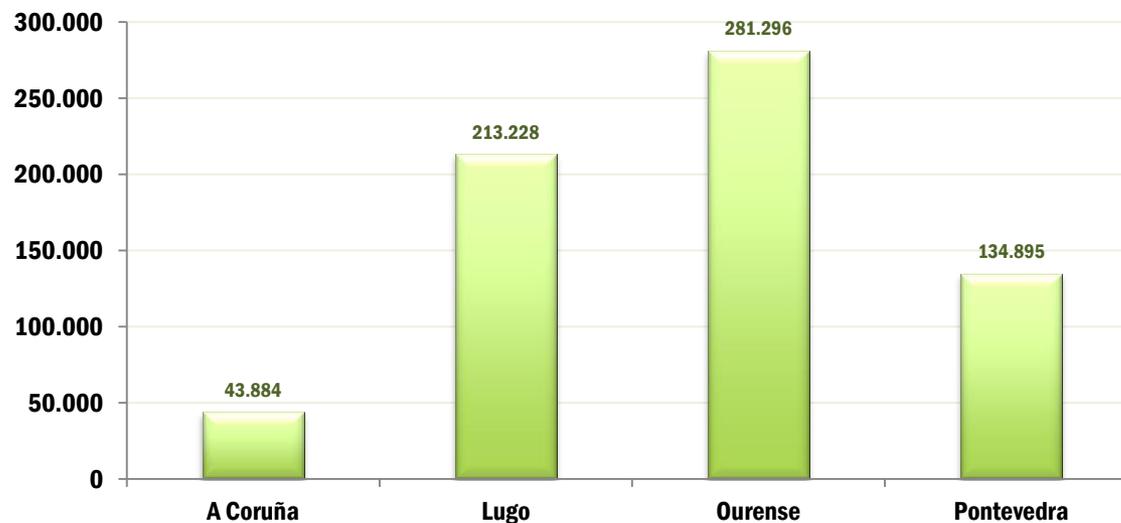


As comunidades de montes veciñais en man común

Superficie ocupada por montes veciñais en Galicia

Montes veciñais

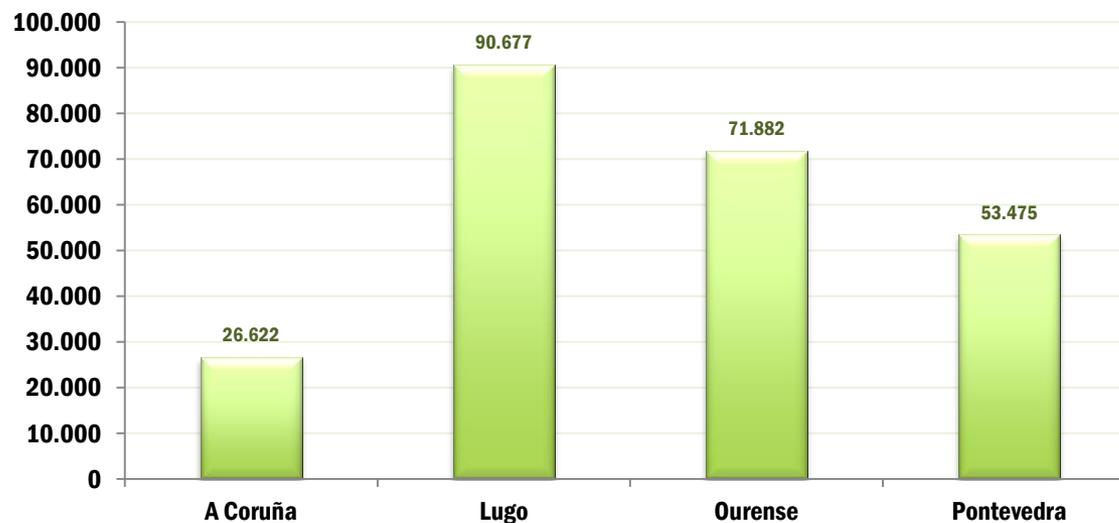
	Nº comunidades	Superficie (has)	Superficie (%)	Superficie media (has)
A CORUÑA	239	43.884	7	184
LUGO	904	213.228	32	236
OURENSE	1.052	281.296	42	267
PONTEVEDRA	640	134.895	20	211
	2.835	673.303	100	238



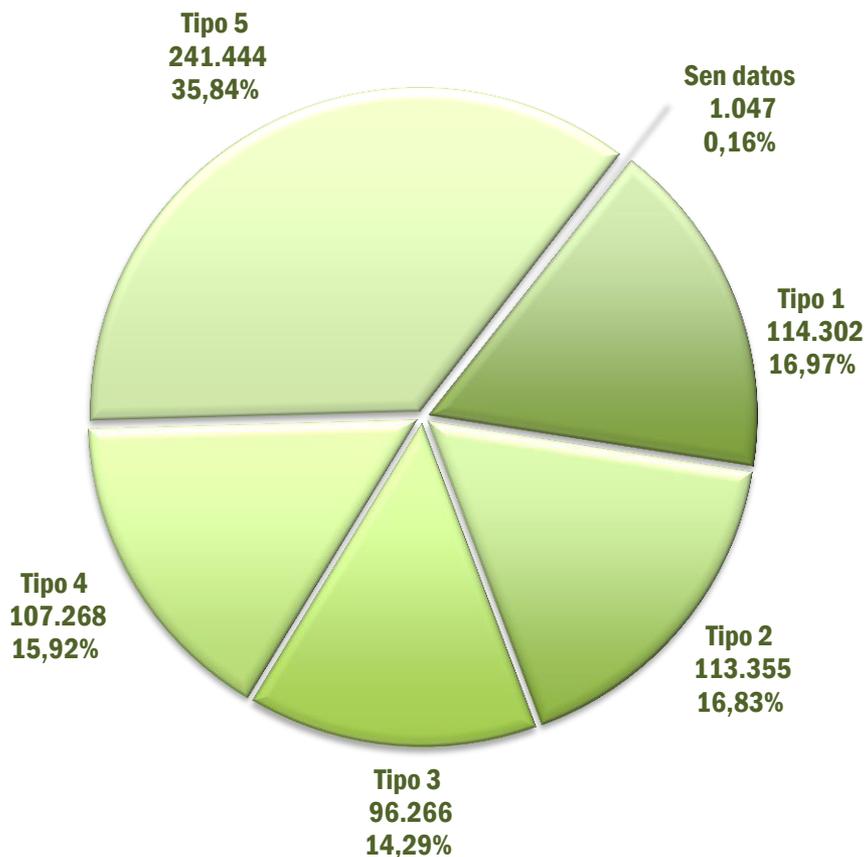
Superficie ocupada por montes veciñais en Galicia

Montes veciñais

	Superficie (has)	Superficie arborizada	%
A CORUÑA	43.884	26.622	60
LUGO	213.228	90.677	46
OURENSE	281.296	71.882	26
PONTEVEDRA	134.895	53.475	40
	673.303	242.656	36



Distribución da superficie de monte veciñal en función da súa xestión



descripción

Tipo 1	Convenio ou consorcio Convenio ou consorcio en máis do 90% da superficie
Tipo 2	Predominio do convenio ou consorcio Convenio ou consorcio nun 60%-90% da superficie
Tipo 3	Equilibrio entre convenio, consorcio e autoxestión Convenio ou consorcio nun 40%-60% da superficie
Tipo 4	Predominio da autoxestión Convenio ou consorcio nun 10%-40% da superficie
Tipo 5	Autoxestión Convenio ou consorcio en menos do 10% da superficie

Coa entrada en vigor da nova Lei de Montes de Galicia, os convenios e consorcios están abocados a súa desaparición e aínda non está definido con claridade que vai acontecer coas máis de 300.000 ha con convenio ou consorcio existentes en Galicia.

A realidade da xestión das comunidades de montes veciñais en man común

Convenios ou consorcios	Case a metade da superficie de montes veciñal existente en Galicia está xestionada baixo a figura dun convenio ou consorcio que están abocados a súa desaparición porque, entre outro motivos, non se acadaron os obxectivos establecidos para os mesmos.
Capacidade económica	As comunidades de montes están lonxe de ter a capacidade económica que a sociedade percibe nelas. Na meirande parte dos casos non teñen diñeiro para afrontar os gastos que os seus montes demandan.
Planificación	Nos últimos anos vense facendo un importante esforzo na planificación da xestión dos montes veciñais en man común. Isto vese acompañado unha lexislación que vai dirixida a alcanzar ese obxectivo.
Equipamentos humanos e materiais	Poucas comunidades de montes teñen capacidade para manter unha cuadrilla de traballos forestais de xeito permanente e, a medida que se reduce o beneficio derivado da xestión das masas forestais, vense reducindo ese número de cuadrillas. Está a aumentar a contratación a terceiros de eses traballos.

O **nivel de mecanización** está a aumentar a medida que a maquinaria pode adaptarse ás características físicas do monte galego



A realidade da xestión forestal en Galicia

A realidade da xestión forestal

Evolución do prezo da madeira de eucalipto en cargadeiro

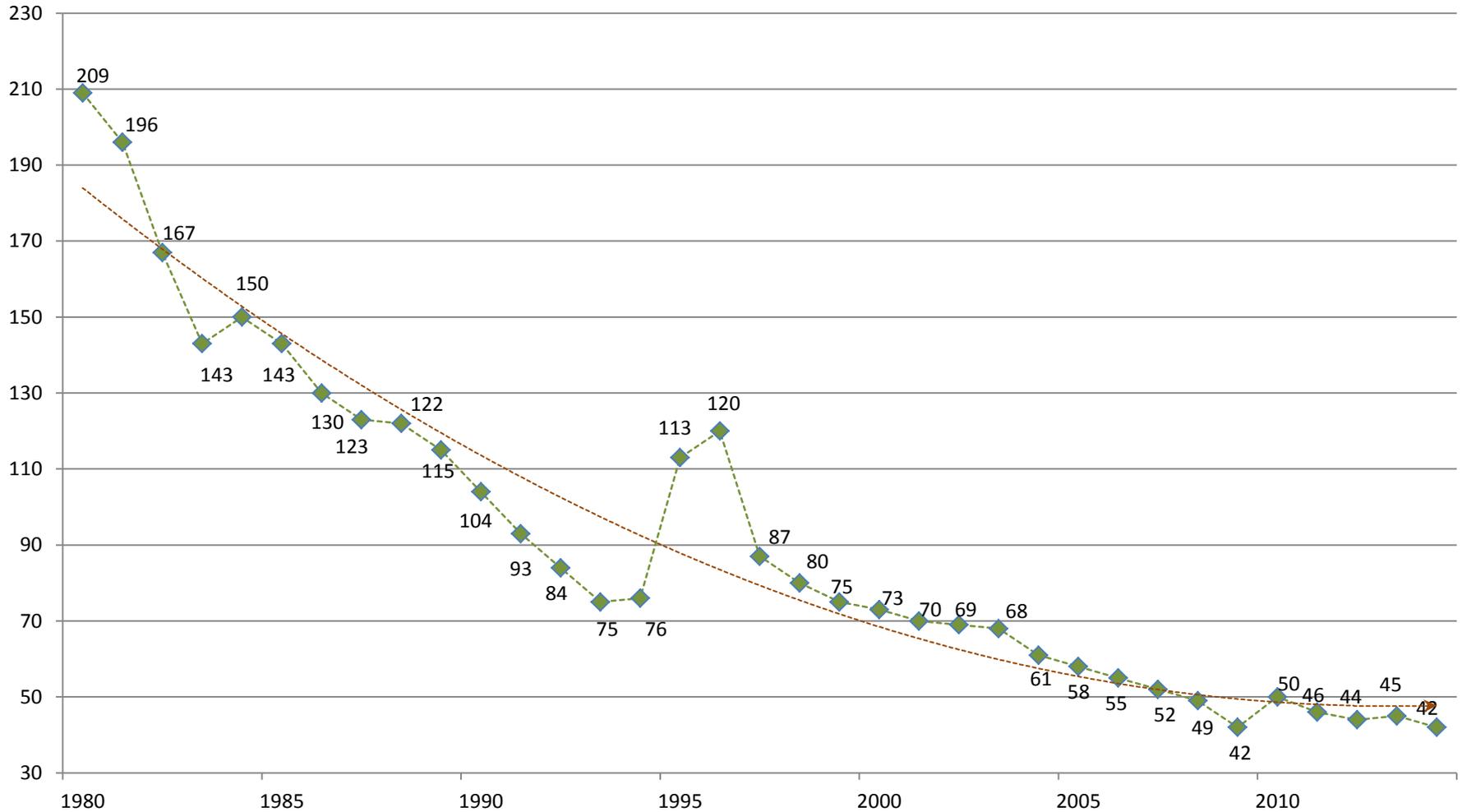
(€/t a euros correntes)



A realidade da xestión forestal

Evolución do prezo da madeira de eucalipto en cargadeiro

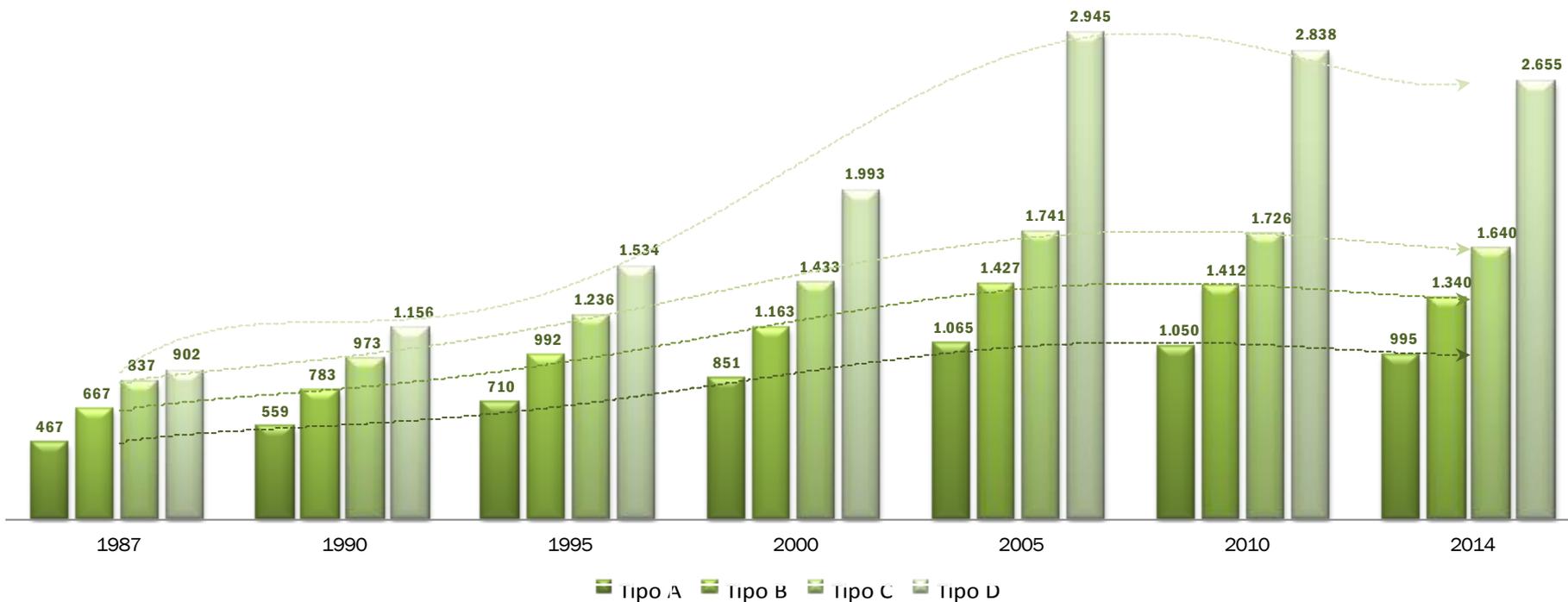
(€/t a euros constantes)



A realidade da xestión forestal

Evolución dos custos de plantación do eucalipto en Galicia

(a euros correntes)



Tipo A	Condicións de explotación óptimas	Maior sensibilidade ás melloras tecnolóxicas e ao prezo dos carburantes
Tipo B	Condicións de explotación boas	Maior sensibilidade ás melloras tecnolóxicas e ao prezo dos carburantes
Tipo C	Condicións de explotación regulares	Maior sensibilidade ás melloras tecnolóxicas e ao prezo dos carburantes
Tipo D	Condicións de explotación malas (non mecanizable)	Maior sensibilidade á variación dos custos da man de obra

A realidade da xestión forestal en Galicia

Rendemento das plantacións de eucalipto segundo as súas condicións de explotación

MONTE DE EUCALIPTO DE CONDICIONES DE EXPLOTACIÓN ÓPTIMAS

Ano de corta	Cm 20,4 m ³ /ha e ano		Cm 12,75 m ³ /ha e ano		Cm 6,6 m ³ /ha e ano	
	VAN	TIR	VAN	TIR	VAN	TIR
Ano 2000	+5.471,61 €	+23,26 %	+3.161,90 €	+19,15 %	+1.305,07 €	+13,54 %
Ano 2005	+5.377,02 €	+19,44 %	+3.010,28 €	+15,45 %	+1.107,61 €	+9,99 %
Ano 2010	+4.586,71 €	+16,15 %	+2.426,88 €	+12,25 %	+690,54 €	+6,89 %

MONTE DE EUCALIPTO DE CONDICIONES DE EXPLOTACIÓN BOAS

Ano de corta	Cm 20,4 m ³ /ha e ano		Cm 12,75 m ³ /ha e ano		Cm 6,6 m ³ /ha e ano	
	VAN	TIR	VAN	TIR	VAN	TIR
Ano 2000	+4.973,44 €	+19,40 %	+2.726,25 €	+15,39 %	+919,68 €	+9,91 %
Ano 2005	+4.751,47 €	+15,92 %	+2.465,12 €	+12,01 %	+627,07 €	+6,66 %
Ano 2010	+3.849,76 €	+12,79 %	+1.783,42 €	+8,97 %	+122,25 €	+3,71 %

A realidade da xestión forestal en Galicia

Rendemento das plantacións de eucalipto segundo as súas condicións de explotación

MONTE DE EUCALIPTO DE CONDICIONES DE EXPLOTACIÓN REGULARES

Ano de corta	Cm 20,4 m ³ /ha e ano		Cm 12,75 m ³ /ha e ano		Cm 6,6 m ³ /ha e ano	
	VAN	TIR	VAN	TIR	VAN	TIR
Ano 2000	+4.420,36 €	+16,75 %	+2.266,37 €	+12,80 %	+534,72 €	+7,39 %
Ano 2005	+4.050,31 €	+13,35 %	+1.884,54 €	+9,51 %	+143,44 €	+4,23 %
Ano 2010	+3.024,32 €	+10,23 %	+1.098,22 €	+6,46 %	-450,21 €	-1,27 %

MONTE DE EUCALIPTO DE CONDICIONES DE EXPLOTACIÓN MALAS OU NON MECANIZABLES

Ano de corta	Cm 20,4 m ³ /ha e ano		Cm 12,75 m ³ /ha e ano		Cm 6,6 m ³ /ha e ano	
	VAN	TIR	VAN	TIR	VAN	TIR
Ano 2000	+4.273,87 €	+17,89 %	+2.044,91 €	+10,84 %	+463,79 €	+5,87 %
Ano 2005	+3.342,41 €	+11,56 %	+1.336,75 €	+7,72 %	-275,65 €	-0,42 %
Ano 2010	+1.769,64 €	+6,96 %	+29,79 €	+0,23 %	-1.368,91 €	-4,94 %

A realidade da xestión forestal en Galicia

Rendemento das plantacións de eucalipto segundo o ano

RENDIBILIDADE NOS MONTES DE EUCALIPTO EN FUNCIÓN DA SÚAS CONDICIÓNS FÍSICAS E PRODUTIVIDADE (ano 2000)

	Cm 20,4 m ³ /ha e ano		Cm 12,75 m ³ /ha e ano		Cm 6,6 m ³ /ha e ano	
	VAN	TIR	VAN	TIR	VAN	TIR
Condicións óptimas	+5.471,61 €	+23,26 %	+3.161,90 €	+19,15 %	+1.305,07 €	+13,54 %
Condicións boas	+4.973,44 €	+19,40 %	+2.726,25 €	+15,39 %	+919,68 €	+9,91 %
Condicións regulares	+4.420,36 €	+16,75 %	+2.266,37 €	+12,80 %	+534,72 €	+5,39 %
Condicións malas	+4.273,87 €	+17,89 %	+2.044,91 €	+10,84 %	+463,79 €	+4,87 %

RENDIBILIDADE NOS MONTES DE EUCALIPTO EN FUNCIÓN DA SÚAS CONDICIÓNS FÍSICAS E PRODUTIVIDADE (ano 2005)

	Cm 20,4 m ³ /ha e ano		Cm 12,75 m ³ /ha e ano		Cm 6,6 m ³ /ha e ano	
	VAN	TIR	VAN	TIR	VAN	TIR
Condicións óptimas	+5.377,02 €	+19,44 %	+3.010,28 €	+15,45 %	+1.107,61 €	+9,99 %
Condicións boas	+4.751,47 €	+15,92 %	+2.465,12 €	+12,01 %	+627,07 €	+6,66 %
Condicións regulares	+4.050,31 €	+13,35 %	+1.884,54 €	+9,51 %	+143,44 €	+1,23 %
Condicións malas	+3.342,41 €	+11,56 %	+1.336,75 €	+7,72 %	-275,65 €	-2,42 %

A realidade da xestión forestal en Galicia
Rendemento das plantacións de eucalipto segundo o ano

RENDIBILIDADE NOS MONTES DE EUCALIPTO EN FUNCIÓN DA SÚAS CONDICIÓNS FÍSICAS E PRODUTIVIDADE (ano 2010)

	Cm 20,4 m ³ /ha e ano		Cm 12,75 m ³ /ha e ano		Cm 6,6 m ³ /ha e ano	
	VAN	TIR	VAN	TIR	VAN	TIR
Condicións óptimas	+4.586,71 €	+16,15 %	+2.426,88 €	+12,25 %	+690,54 €	+6,89 %
Condicións boas	+3.849,76 €	+12,79 %	+1.783,42 €	+8,97 %	+122,25 €	+3,71 %
Condicións regulares	+3.024,32 €	+10,23 %	+1.098,22 €	+6,46 %	-450,21 €	-1,27 %
Condicións malas	+1.769,64 €	+6,96 %	+29,79 €	+0,23 %	-1.368,91 €	-11,94 %

A realidade da xestión forestal en Galicia

Potencialidades e debilidades da xestión forestal en Galicia



DEBILIDADES

- **Características físicas pouco favorables para a mecanización;**
- **Tamaño moi reducido das parcelas existentes nas zonas de maior produtividade e maiores posibilidades de mecanización;**
- **Necesidade de un maior número de infraestruturas pola configuración física do terreo, o risco de incendio e a distribución da propiedade;**
- **Custo do terreo moi elevado;**
- **Estrutura de servizos moi pouco estable.**

POTENCIALIDADES

- **Alta produtividade;**
- **Diversidade de usos para o produto final, incluíndo unha industria asentada e desenvolta con capacidade para consumir a produción;**
- **Un mercado de biomasa aínda sen desenvolver pero con moito potencial no aspecto do aproveitamento para calor;**

Potencialidades do aproveitamento de biomasa con certificado de sustentabilidade

Eliminación dos restos de corta máis voluminosos

Para unha viabilidade económica do proceso, só se recolleran aqueles restos de maior tamaño. Isto tamén contribuirá a que o aproveitamento dos restos non supoña un empobrecemento do solo á longo prazo.

Destino alternativo que mellore o prezo do produto final mediante un aumento da demanda

Aumenta a demanda polo que se provocará un aumento nos prezos.

Proximidade entre punto de produción e consumo

Menor custo e gasto de combustible no proceso o que reducirá o impacto global dun determinado aproveitamento.

Recuperación dun dos usos tradicionais do monte

Potenciará unha mellor percepción dos beneficios da existencia dos montes e o seu aproveitamento económico.



Potencialidades do aproveitamento de biomasa con certificado de sustentabilidade



Fase 1

Recollida de biomasa

Recollida de biomasa no monte e transporte ata parque intermedio de almacenaxe e quebrado

Fase 2

Quebrado, clasificación e almacenaxe

A realizar tanto en parques con instalacións fixas como outro tipo de zonas habilitadas para tales traballos

Fase 3

Distribución

Distribución aos puntos de consumo (planta de biomasa para produción de electricidade e instalacións de produción de calor a partires de biomasa)



Impactos do proceso de certificación FSC na realidade da xestión forestal en Galicia

Impactos positivos do proceso de certificación FSC

Apertura de novos mercados de maior valor engadido	O proceso de certificación FSC axuda a abrir novos mercados . Eses mercados acostuman a ser de maior valor engadido polo que debería ter un impacto positivo no aumento da madeira producida nos montes.
Aumento da superficie planificada	A esixencia dunha planificación ao longo prazo fomenta que a xestión do monte se realice con obxectivos establecidos que, sen dúbida, colaborarán na mellora da rendibilidade das explotacións forestais
Mellora da silvicultura realizada nos montes	O cumprimento dos estándares provocará unha mellora da silvicultura que garantizará unha maior sostibilidade do sector.

Impactos do proceso de certificación FSC na realidade da xestión forestal en Galicia

Impactos negativos do proceso de certificación FSC

Aumentos dos custos	O proceso de certificación FSC ten un custo económico que, si ben na actualidade vense compensado cunha prima sobre o prezo da madeira sen certificación, no futuro é posible que non sexa así e o aumento do prezo virá derivado da posibilidade de acceder a mercados de maior valor engadido. Isto ten especial incidencia nos montes de tamaño moi reducido.
Esixencias non de todo acordes a realidade	En algúns aspectos, o estándar español non se axusta a realidade do sector forestal en Galicia polo que se encarecer certos traballos de xestión que se poderían facer de xeito máis económico. En vez de realizarse un esforzo en adecuar a norma a realidade (como aconteceu noutros países que se converten en competencia dos nosos produtos certificados), son os grupos de certificación e os propietarios os que teñen que facer os esforzos para adaptar a realidade a unha norma que foi elaborada para unhas circunstancias moi diferentes.
Flutuacións de prezos excesivas	Existe unha elevada flutuacións de primas da madeira certificada FSC a consecuencia dunha política de incentivos á certificación que pode non ser a máis adecuada.

Moitas grazas pola súa atención





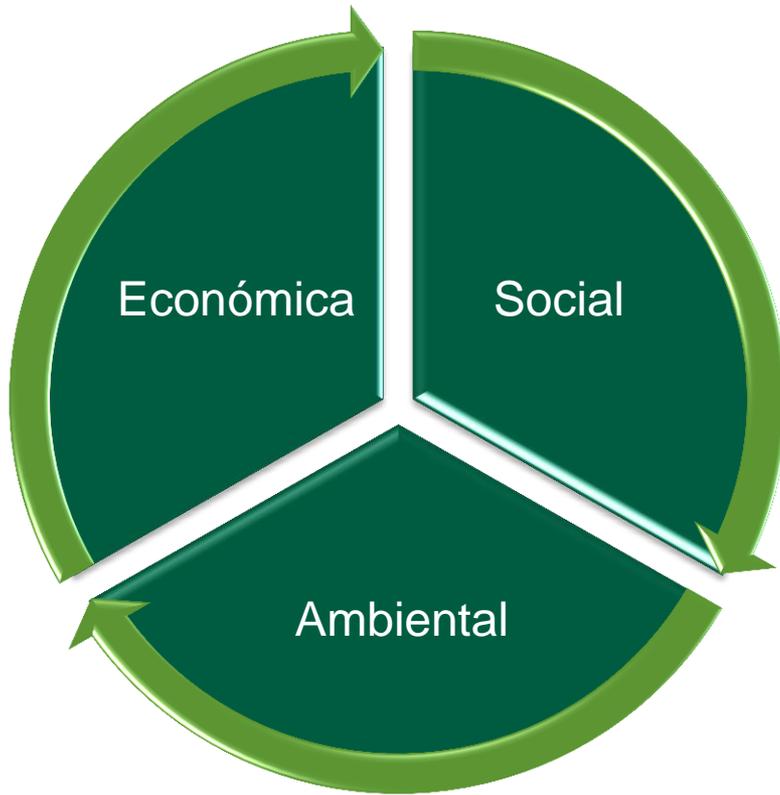
Certificación forestal FSC, la visión de una entidad de certificación

GALIFOREST, Xuño 2014





FSC



Integración de los 3 aspectos plasmada en:





MISIÓN

Promover la gestión sostenible forestal y del medio natural en cooperación con los grupos de interesados locales.

NEPCon es el socio en Europa de Rainforest Alliance

Ambas Organizaciones tienen origen en ONGs ambientales y contrastada experiencia en certificación en gestión forestal FSC



¿Certificación forestal FSC e innovación en mecanización forestal?



Hemos preguntado dentro de NEPCon en Bulgaria, Escandinavia y Países Bálticos



Todos hemos coincidido en:

- Probablemente el factor más relevante en la innovación y mejora de la maquinaria es el económico. La certificación FSC no está ligada directamente a este proceso.
- A la vez es indudable que el uso de maquinaria más eficiente y mejor adaptada facilita el cumplimiento de requerimientos ambientales ligados a la certificación FSC: polución, pérdidas de aceite, menor impacto en el terreno, daños a la vegetación,...
- La certificación FSC debe tener impacto en los aprovechamientos dado que existen una serie de requerimientos en los estándares, ambientales (biodiversidad, protección de los valores, evitar daños a la masa, evitar erosión y compactación del suelo,...) y sociales (medidas de seguridad y salud, condiciones de los trabajadores,..), de necesario cumplimiento.



Otros comentarios:

- Maquinaria más vieja o ineficiente no impide la certificación pero sí que la dificulta. Suelen derivar en no conformidades por incumplimiento de indicadores.
- Los cambios más relevantes detectados en las prácticas de aprovechamiento por la certificación FSC son aquellos ligados a requerimientos ambientales: *“biodiversity trees, less soil damage, promotion of developmen of mixed stands, avoiding monocultures where possible.”*



Nuestra experiencia en la Península Ibérica:

- Desarrollo y crecimiento de los grupos de certificación. Fortalecimiento de la gestión. Conectividad zonas de reserva.
- Homologación de empresas de aprovechamiento.
- Implementación de requerimientos legales (Galicia) y ambientales.
- Medidas para favorecer la biodiversidad en monocultivos (además de las zonas de reserva y altos valores).
- Desarrollo de nuevos productos, nuevos proyectos.



Aspectos que tenemos en cuenta al auditar:

Premisa: La entidad que se certifica es responsable de la gestión que se realiza dentro de su unidad de gestión forestal, lo que incluye la labor de las empresas contratadas para trabajar allí.

- Ppio 1: Cumplimiento de la Legislación.
- Ppio 4: No discriminación en la contratación, la gestión cumple o supera la normativa laboral de seguridad social y de prevención de riesgos. Salarios, como mínimo, de convenio. Se facilita información sobre la gestión a los trabajadores.
- Ppio 5: Minimizar daños a los recursos forestales en los aprovechamientos. Diversificación de productos. Tasa de aprovechamiento < niveles que pueden ser mantenidos.



Aspectos que tenemos en cuenta al auditar:

Premisa: La entidad que se certifica es responsable de la gestión que se realiza dentro de su unidad de gestión forestal, lo que incluye la labor de las empresas contratadas para trabajar allí.

- Ppio 6: Restricciones en la ejecución para respetar funciones ecológicas (protección, por mejora de la diversidad,...). Medidas para control erosión/compactación de suelos. Minimizar daños a los recursos. Gestión de residuos, químicos,...
- Ppio 7: Capacitación y supervisión adecuada de los trabajadores que ejecutan trabajos.
- Ppio 9: Restricciones a la gestión para mantener y mejorar los Altos Valores de Conservación
- Ppio 10: Protección riberas y cauces. Actuaciones fomento diversidad. Protección suelos





Gracias por su atención

Pablo Gómez-Reino Pérez
pgrp@nepcon.net



Para más información:
<http://www.nepcon.net/>
<http://www.rainforest-alliance.org/es>