Conferencia sobre la profesión de Ingeniero de Montes

La actividad profesional: Administración

Madrid, 15 y 16 de enero de 2016

Rafael Gómez del Álamo

OBJETIVO

- Presentar los trabajos que actualmente llevan a cabo los Ingenieros de Montes en la Administración Forestal
- En la AGE
- En CC.AA.

ANTECEDENTES

- Desaparición ICONA → Transferencia a CC.AA.
- Entrada Comunidad Europea
  - Aunque Tratado de Roma no incluye política forestal existen importantes decisiones forestales
  - Reforestación Tierras agrarias
  - Estrategia Forestal Europea
- Conferencia Naciones Unidas sobre Medio Ambiente:
  - Convenio Cambio Climático
  - Convenio Biodiversidad
  - Convenio lucha contra la Desertificación
- Acuerdos paneuropeos sobre bosques

SITUACIÓN ACTUAL

- Tras Reales Decretos de Transferencias a CC.AA.:
  - Por lo general asumieron las organizaciones existentes
  - El Estado (AGE) retiene algunas competencias al menos parcialmente
  - Las CC.AA han ido desarrollando sus leyes y estructuras cada una independientemente
  - Se han aprobado leyes y documentos de planificación de ámbito nacional

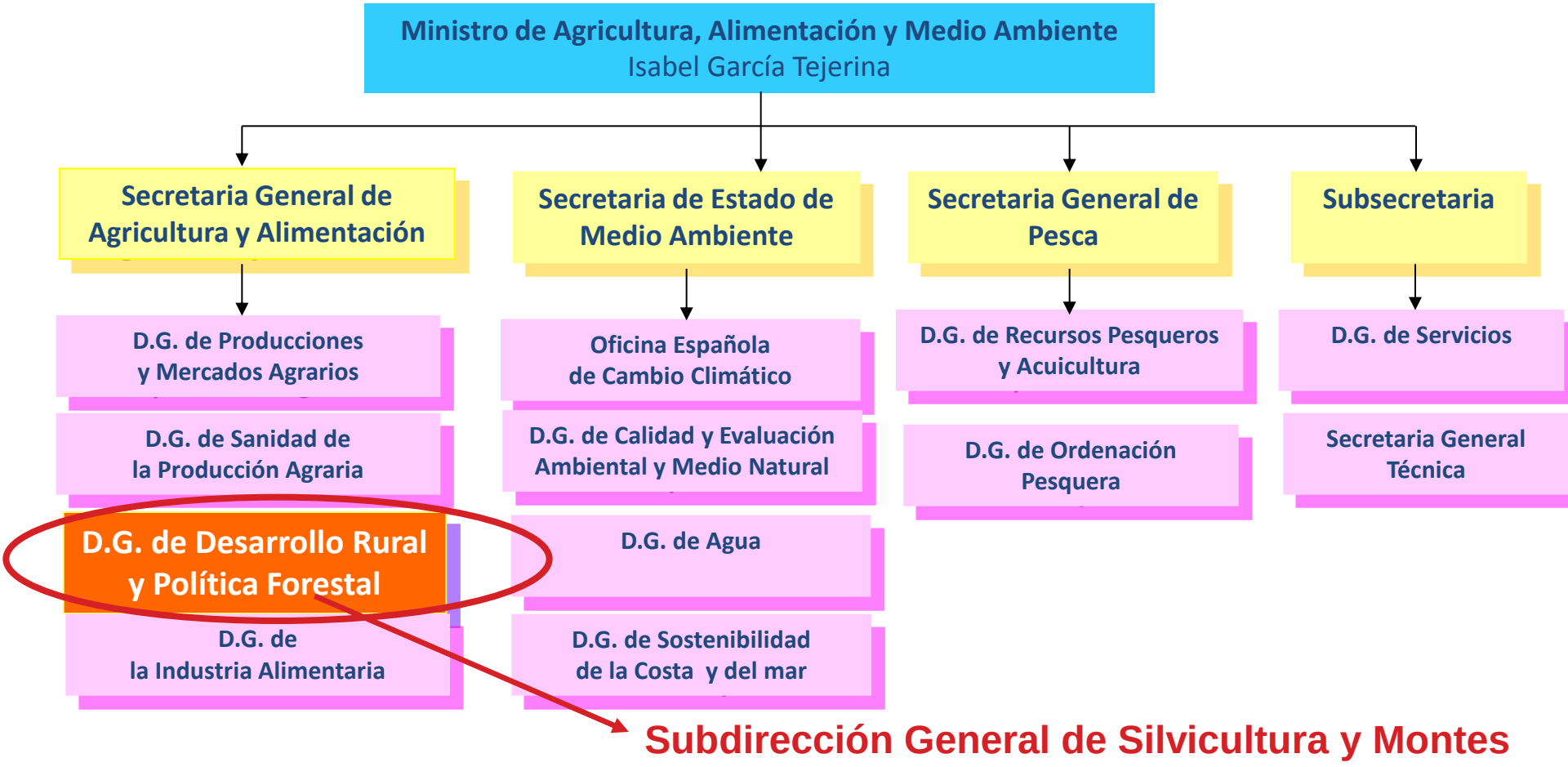
DISTRIBUCIÓN DE COMPETENCIAS (1)

- Constitución Española de 1978:
  - Art 148.1- 8ª: Las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias en los **montes y aprovechamientos forestales**
  - Art 149.1 – 23ª: Entre las materias que el Estado tiene competencia exclusiva (relaciones internacionales, coordinación de la planificación económica, investigación…) se dispone:
  - **Legislación básica sobre montes, aprovecham. forestales y vías pecuarias**
- Respectivos Estatutos de Autonomía asumen las competencias forestales

COMPETENCIAS FORESTALES DE LA AGE

- MAGRAMA:
- Fundamentalmente: en la Subdirección General de Silvicultura y Montes de la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal
- Además:
  - Confederaciones Hidrográficas
  - Parques Nacionales
  - Oficina Española de Cambio Climático
  - Dirección General del Agua
  - Dirección General de Costas
  - Dirección General de Calidad Ambiental
  - …/…

- Real Decreto 401/2012, de 17 de febrero, desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA)



SUBDIR. GRAL. DE SILVICULTURA Y MONTES (I)

Funciones atribuidas en el RD 401/2012

- Elaboración, aplicación y seguimiento del Plan Nacional de actuaciones prioritarias de restauración hidrológico-forestal en colaboración con CC.AA
- Participación en elaboración de planes de protección de montes, en especial defensa contra incendios forestales
- Las funciones que las leyes 3/1995, de Vías Pecuarias y 43/2003 (modificada por la ley 10/2006) de Montes
- Programación de los proyectos financiables con Fondos Europeos, documentación, seguimiento y evaluación
- Participación en la representación del ministerio en los organismos internacionales y seguimiento de convenios

SUBDIR. GRAL. DE SILVICULTURA Y MONTES (II)

Trabajos desarrollados (1)

- Planificación Forestal y coordinación
  - Desarrollo Estrategia y Plan Forestal de España
  - Fondo Documental del Monte y actualización Catálogo
  - Programa Recuperación Vías Pecuarias
- Estadísticas Forestales
  - MFE, IFN, Eurostat, INES
- Mejora y Conservación Recursos Genéticos Forestales:

  4 Centros: Serranillo, Valsain, P. de Hierro y Alacuás
- Representación Internacional
  - Reglamentos FLEGT y EUTR
  - Redacción de un Convenio Forestal Paneuropeo

Conferencia Ministerial sobre Protección de los Bosques en Europa (FOREST EUROPE)

ESTRASBURGO 1990

- S1: REDES DE MUESTREO
- S2: MATERIAL GENÉTICO
- S3: INCENDIOS FORESTALES
- S4: BOSQUES DE MONTAÑA
- S5: EUROSILVA
- S6: INVESTIGACIÓN

HELSINKI 1993

- H1: GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE
- H2: DIVERSIDAD BIOLÓGICA
- H3: PAÍSES EN TRANSICIÓN
- H4: ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

LISBOA 1998

- L1: ASPECTOS SOCIALES
- L2: HERRAMIENTAS DE SOSTENIBILIDAD
  - Criterios e indicadores
  - Directrices generales

VIENA 2003

- V1: PROGRAMAS FORESTALES NACIONALES
- V2: VIABILIDAD ECONÓMICA
- V3: ASPECTOS CULTURALES
- V4: MONTES PROTECTIRES Y PROTEGIDOS
- V5: MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

VARSOVIA 2007

- W1: BOSQUES, MADERA Y ENERGÍA
- W2: BOSQUES Y AGUA

OSLO 2011

- Decisión 1: BOSQUES EUROPEOS 2020
- Decisión 2: CIN INSTRUMENTO VINCULANTE

MADRID 2015

- M1: ECONOMÍA VERDE
- M2: PROTECCIÓN FORESTAL
- Decisión: EL FUTURO DE FOREST EUROPE

- **46 Estados** (Ministros a cargo de bosques) y la Comisión Europea
- **40 Estados, organizaciones y asociaciones** con carácter de observadores

Comité general de Coordinación (GCC) copresidido por España y Eslovaquia, con Alemania, Turquía y Suecia

Unidad de Enlace en Madrid hasta finales 2015 y en Bratislava a continuación – secretaría del proceso

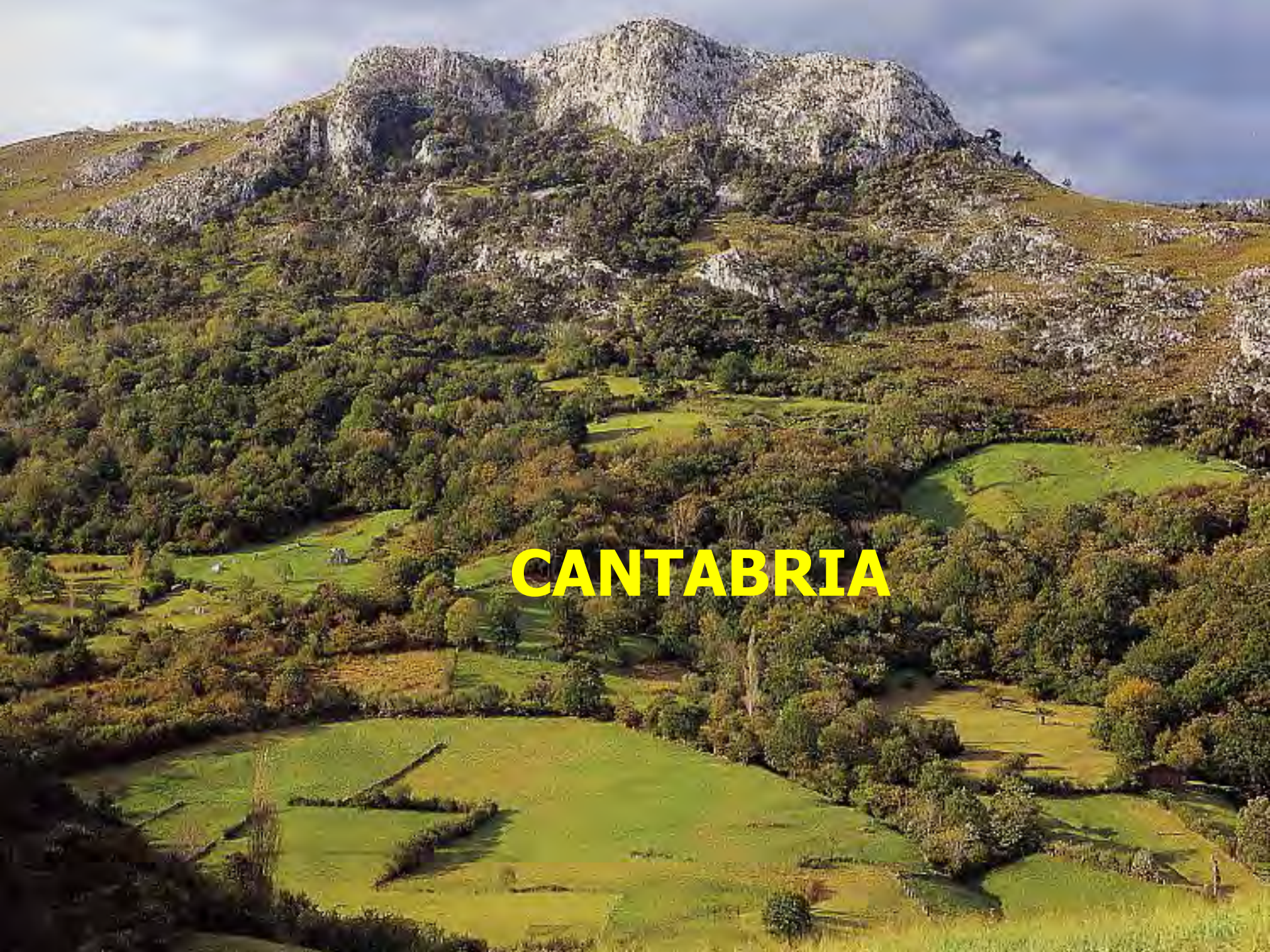
SUBDIR. GRAL. DE SILVICULTURA Y MONTES (III)

Trabajos desarrollados (2)

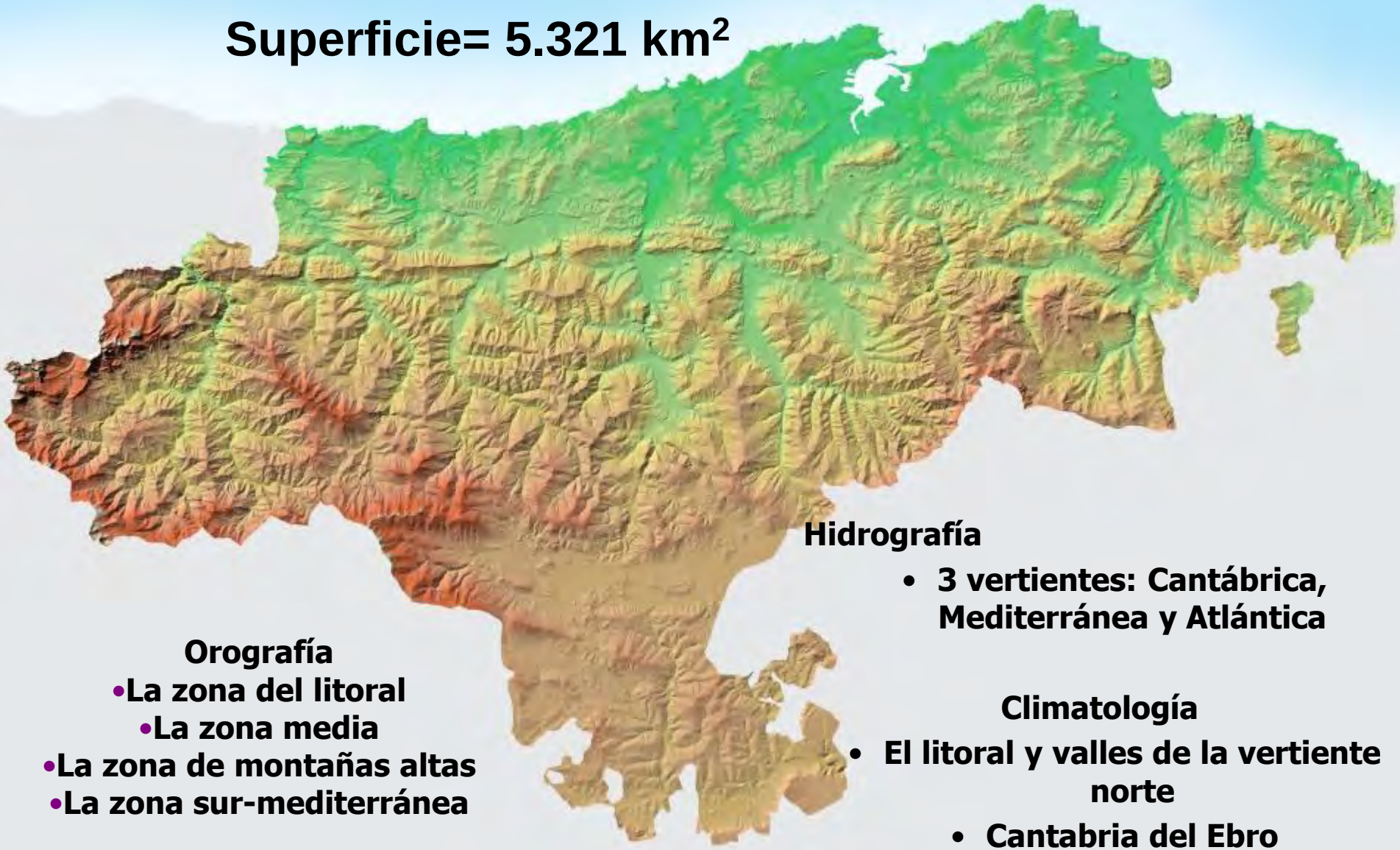
- Seguimiento del Estado de salud de los montes (Redes)
- Restauración Hidrológico-Forestal
  - Convenios con Comunidades Autónomas
  - Actuaciones de Emergencia/Restauración incendios
- Prevención y extinción de Incendios
  - En colaboración con CCAA que son las competentes
  - Central operaciones
  - Cooperación Defensa y Protección Civil (43 Grupo)
  - Bases aéreas
  - BRIF
  - BLP

COMPETENCIAS FORESTALES DE LAS CC.AA.

Personalizaremos en el caso de la C.A. de Cantabria, Comunidad Autónoma uniprovincial, de carácter muy forestal que puede ser paradigmática de las actuaciones a realizar en cualquier otra provincia nacional


CANTABRIA

Superficie= 5.321 km^2



Hidrografía

- **3 vertientes: Cantábrica, Mediterránea y Atlántica**

Orografía

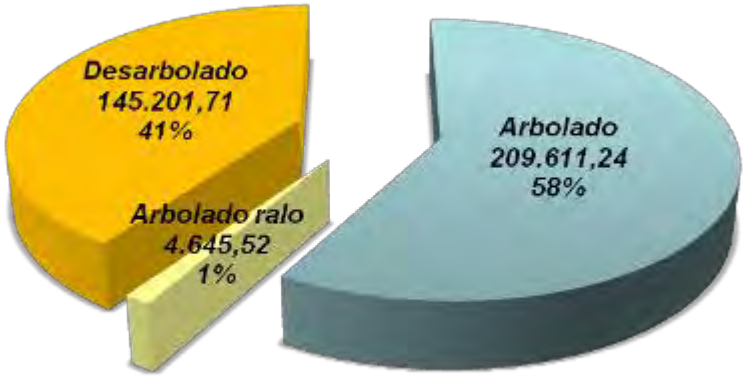
- **La zona del litoral**
- **La zona media**
- **La zona de montañas altas**
- **La zona sur-mediterránea**

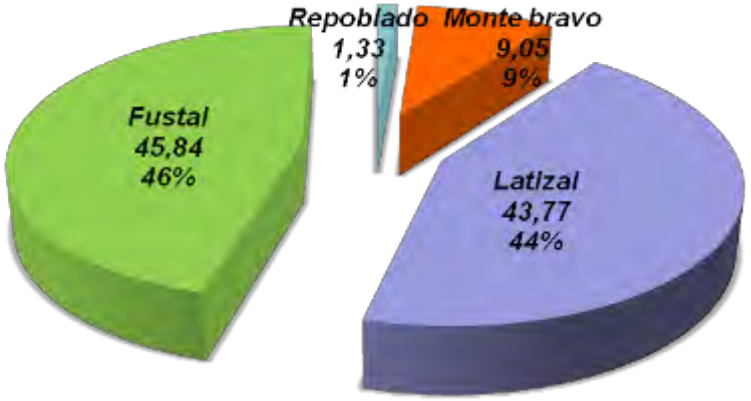
Climatología

- **El litoral y valles de la vertiente norte**
- **Cantabria del Ebro**
- **La Liébana**

Escenario territorial Fuente IFN3

- ***El 67,55 % de la superficie territorial posee un uso forestal (359.458,47 ha).***





Fagus sylvatica	38.414
Fagus sylvatica con Q. robur y Q. petraea	11.430
Eucalyptus globulus	26.098
Eucalyptus globulus con P. radiata y Q. robur	20.084
Pinus radita	10.624
Quercus robur, Q. petraea	27.542
Quercus robur, Q petraea con Castanea sativa	19.553
Quercus pyrenaica	21.091
Quercus ilex con Q. pyrenaica y otras frondosas	25.151
Pinus sylvestris	9.624
Matorral con arbolado ralo y disperso	4.646
Superficie total arbolada	***214.257***

CAPITALIZACIÓN DEL MONTE

NECESIDAD DE GESTIÓN

Escenario territorial

Propiedad de los montes			
Propiedad Pública	***Sup (ha)***	***% Montes***	***% Total***
CCAA Cantabria	156	0,04	0,03
EELL. DPF	253.125	70,42	47,57
EELL. LD	4.317	1,20	0,81
Propiedad privada	101.859	28,34	19,16
Total Montes	359.457	100	67,55
Superf. Regional	532.100		

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
COMARCAS FORESTALES
12

1.- Gestión de Montes

1.- Gestión de los MUP

1.1.- Conservación del Patrimonio Forestal

- **1.1.1.- Defensa de la Propiedad**
- **1.1.2.- Incendios Forestales**
- **1.1.3.- Enfermedades y Plagas Forestales**
- **1.1.4.- Material Forestal de Reproducción**

1.2.- Restauración Forestal

- **1.2.1.- Restauración Hidrológico-Forestal**
- **1.2.2.- Restauración y Repoblación Forestal**

1.3.- Gestión Forestal Sostenible

- **1.3.1.- Gestión Forestal Sostenible (Certificación Forestal)**
- **1.3.2.- Gestión Silvopastoral**

1.4.- Aprovechamientos forestales

1.5.- Gestión social

- **1.5.1.- Uso Recreativo**
- **1.5.2.- Educación Ambiental**
- **1.5.3.- Formación / Capacitación / Extensión**

1.6.- Investigación aplicada

1.1.1.- Conservación del PF. Defensa Propiedad

- La ***consolidación legal y territorial*** del monte de titularidad pública de Cantabria, es uno de los principales objetivos a cumplir por parte de la Administración Regional.

- ***Catálogo de Montes de Utilidad Pública (C.U.P.)***, creado en el año 1901. Actualmente formado por ***480 montes registrados***.

- Principales ***herramientas***:

DESLINDES
AMOJONAMIENTOS
RECTIFICACIÓN DEL C.U.P.

1ª Revisión → ***1927***

2ª Revisión → ***1991***

	Nº Montes	Sup (ha)	% Montes	% Sup
Deslindados	150	125.291	31,12	47,33
Amojonados	94	76.383	19,50	28,86
Ordenados	40	41.795	8,30	15,79

1.1.2.- Conservación del PF. Incendios Forestales

Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de MONTES

Art. 43.- DEFENSA CONTRA INCENDIOS FORESTALES

"Corresponde a las Administraciones públicas competentes la responsabilidad de la organización de la defensa contra los incendios forestales. A tal fin, deberán adoptar, de modo coordinado, medidas conducentes a la ***prevención, detección y extinción*** *de los incendios forestales, cualquiera que sea la titularidad de los montes."*

Principal causa de degradación de la vegetación y el suelo

Graves efectos sobre los ecosistemas forestales y el paisaje de Cantabria

Acciones de restauración

1.1.2.- Conservación del PF. Incendios Forestales

- En Cantabria se producen una media de **357** incendios/año.
- La superficie media anual incendiada es de **4.139 ha**.
- La superficie quemada por incendio es de **11,59 ha** (media nacional 6,4 ha).
- La época de mayor riesgo, se sitúa en **el invierno y comienzo de la primavera**.
- Durante el decenio (1995-2005) la superficie forestal afectada por los incendios forestales ha sido en un **82 % superficie forestal no arbolada**, frente a un **17 % de superficie forestal arbolada.**
- **El 58,3 % de los incendios comienzan entre las 13:00 y las 20:00 horas.**
- La tendencia en los últimos años es **aumentar el nº** de incendios y a **disminuir la superficie/incendio**.
- Cantabria puede considerarse como una región con **siniestrabilidad media.**

1.1.3.- Conservación del PF. Enfermedades y Plagas

- Los ***objetivos específicos*** del Plan Forestal en materia de sanidad forestal se resumen en:

- Disponer de los medios necesarios para conocer con la precisión suficiente el estado sanitario de las masas forestales
- Conservar el equilibrio biológico de las poblaciones animales y vegetales al objeto de garantizar la persistencia de los bosques de Cantabria, así como su óptimo desarrollo.
- Optimizar los medios y recursos empleados para el control de los patógenos, minimizando el impacto ambiental de los tratamientos que se desarrollen

1.- Prevención (adecuada selvicultura)

2.- Detección, seguimiento de los agentes patógenos forestales (Red de seguimiento de daños)

3.- Control (preferentemente lucha integrada/biológica)

1.1.3.- Conservación del PF. Enfermedades y Plagas

- ***Red de seguimiento de daños***: método sencillo y muy útil para conocer el ***estado de salud*** aparente del arbolado y la ***evolución sanitaria*** de las formaciones forestales.

- Malla de ***8x8 km*** intensificada a 4x4 en los ENP y en las masas de eucaliptal y pinar, generada a partir de la malla del Inventario Forestal Nacional (1 x1).

- También se han colocado algunas parcelas en masas singulares que quedaban fuera de la red y se consideró interesante incluir.

Nº DE PARCELAS = 88

Nº DE ÁRBOLES EVALUADOS = 2.112

Nº DE ESPECIES = 26

TIPO DE VEGETACIÓN	Nº DE PARCELAS
Eucaliptal	26
P. radiata	17
P. sylvestris	7
P. pinaster	1
B. planoesclerófilo	4
Q. robur	5
Bosque de ribera	1
Hayedo	15
Castañar	1
Rebollar	6
Encinar	1
Acebal	2
Alcornocal	1

1.1.3.- Conservación del PF. Enfermedades y Plagas

- Además de lo establecido por la red de daños se lleva a cabo el ***seguimiento específico*** de las siguientes plagas y enfermedades:

Coníferas

- Evetria *(Rhyacionia buoliana y R. duplana)*
- Barrenillo del pino *(Tomicus piniperda)*
- **Procesionaria *(Thaumetopoea pitiocampa)***
- **Nematodo de la madera del pino *(Bursaphelenchus xylophilus)***
- **Chancro resinoso del pino *(Fusarium circinatum)***

Frondosas

- Lagarta peluda *(Lymantria dispar)*
- Capricornio de la encina *(Cerambyx cerdo)*
- **Gorgojo del eucalipto *(Gonipterus scutellatus)***
- **Enfermedad "MFE" producida por *Mycosphaerella* spp.**

1.1.4- Conservación del PF. Material Forestal de Reproducción

Conservación Recursos Genéticos

- La diversidad genética es la base de la biodiversidad forestal.

- Los ***objetivos*** del Plan forestal en esta materia se resumen en:

- Garantizar la conservación de la biodiversidad forestal.
- Eliminar el riesgo de contaminación genética.
- Garantizar la óptima adaptación de la planta empleada en las repoblaciones.

- ***Herramientas*** para su consecución:

- Legislación en materia (RD 289/2003, de 7 de marzo, sobre comercialización de materiales forestales de reproducción y su modificación mediante RD 1220/2011, de 5 de septiembre Real Decreto 289/03).
- Catálogo de los materiales de base de Cantabria.
- Producción de planta forestal de calidad en condiciones controladas.

Actualmente el ***catálogo regional de materiales de base*** está compuesto por:

Fuente Semillera: 73 ***Rodal selecto: 7***

Se corresponden con 7 especies forestales distribuidas en un total de 63 Montes de Utilidad Pública.

El ***Centro Forestal de Villapresente*** tiene la capacidad de satisfacer las necesidades actuales de planta forestal de la D.G.M.C.N

1.2.- Restauración Forestal

Restauración Hidrológico-Forestal

- El **suelo y el agua**, como **recursos naturales básicos**, soporte tanto de diversidad biológica como de diversas actividades antrópicas.
- **PLAN FORESTAL**:

- Elaboración de *Directrices de Ordenación Agrohidrológica, Repoblación forestal y Restauración ambiental.*
- *Programa de Restauración Hidrológico forestal en Zonas de Actuación Prioritaria*.

Objetivos:

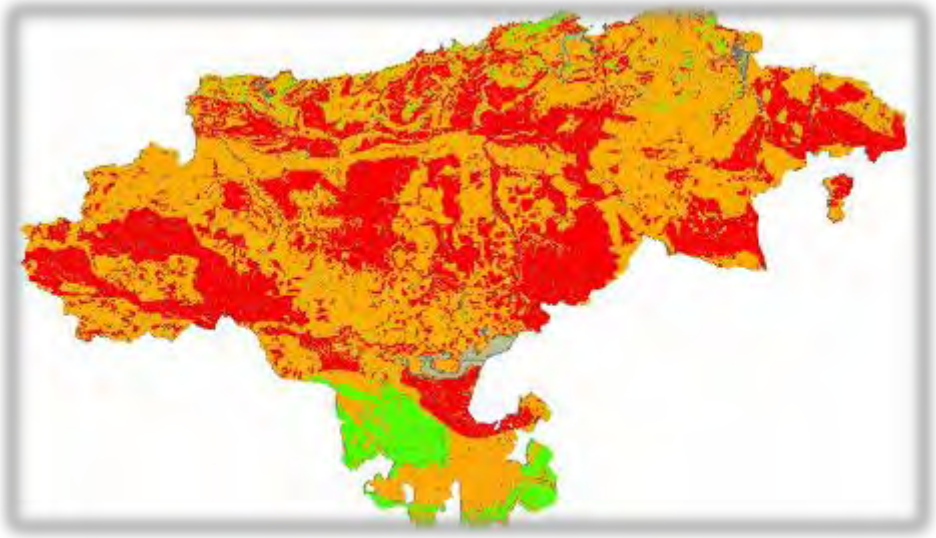
- Restauración de formaciones vegetales en cabeceras de cuencas hidrográficas y su recuperación donde se encuentre degradada.
- La conservación y recuperación de los bosques de ribera y vegetación en márgenes fluviales.
- Actuaciones de corrección de cauces y estabilización de laderas sometidas a procesos de erosión.
- Fomento de la Ordenación Agrohidrológica Integral de Cuencas.

1.2.- Restauración Forestal

1.2.1.- Restauración hidrológico-forestal

- La **erosión potencial es media o alta en el 88,92 %** de la superficie regional.

Restauración y ordenación agrohidrológica



1.2.2.- Restauración y repoblación Forestal

Repoblación Forestal

Restauración Incendios Forestales

Restauración Hábitats

Restauración de Hábitats para especies

1.3.1.- Gestión Forestal Sostenible

Art. 6.e.- "*Organización, administración y uso de los montes de forma e intensidad tal que permita mantener su biodiversidad, productividad, vitalidad, potencialidad y capacidad de regeneración, para atender, ahora y en el futuro, las funciones ecológicas, económicas y sociales relevantes en el ámbito local, nacional y global, y sin producir daños a otros ecosistemas*"

Ordenación de Montes (siglo XIX):

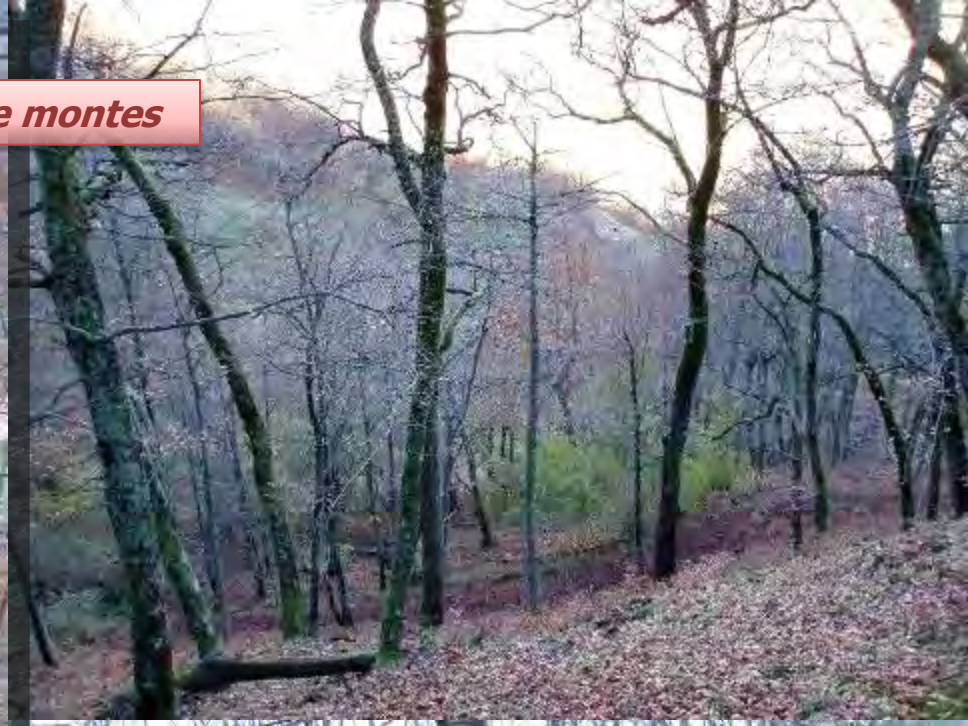
1.- Persistencia y estabilidad de las masas

2.- Maximizar sus utilidades (sean económicamente mensurables o no)

3.- Rendimiento sostenido de las mismas

- 1.- Tan sólo el ***8,3 %*** de nuestros Montes de U. P. se encuentran ordenados, lo que supone un ***15,8 %*** de su superficie.
- 2.- Las masas forestales de Cantabria están descompensadas en cuanto a edades se refiere (***90 % en estado de latizal y fustal***).
- 3.- Los ***niveles actuales de aprovechamiento*** sobre frondosas autóctonas se encuentran muy por debajo de sus posibilidades.
- 4.- En el ***92,8 %*** de la superficie arbolada no se ha llevado a cabo ningún tratamiento selvícola y en el ***88,4*** % no se ha practicado ninguna corta de regeneración.

Impulso de la selvicultura y la ordenación de montes



1.3.1.- Gestión Forestal Sostenible

CERTIFICACIÓN FORESTAL

Art. 6.p.- "*Procedimiento voluntario por el que una tercer parte independiente proporciona una garantía escrita tanto de que la gestión forestal es conforme con criterios de sostenibilidad como de que se realiza un seguimiento fiable desde el origen de los productos forestales.*"

- En 2007 se constituyó la ***"Entidad Cántabra Solicitante de la Certificación Forestal PEFC" (CERTICANT)*** y en 2009 fue aprobado el ***"Referente Técnico Regional"***.

- Actualmente existen en Cantabria más de ***22.500 ha*** de superficie forestal certificada PEFC, que representan el ***10,7 %*** de la superficie forestal arbolada.

- www.certicant.com

1.3.2.- Gestión Silvopastoral

- En 2010 cerca de ***118.244 ha*** fueron autorizadas para pastoreo en los M.U.P.
- ***Beneficios ecológicos y socioeconómicos***
- Conflictos: erosión, ***problemas de regeneración***, incendios, etc.

1.3.2.- Gestión Silvopastoral

- Planes de ordenación silvopastoral: necesidad de ***compatibilizar*** el aprovechamiento con el resto de objetivos de la gestión forestal.
- Mejora y fomento de un ***aprovechamiento sostenible***:

- Desbroces: matorral, bajo arbolado, etc.
- Creación de puntos de agua
- Colocación de cierres
- Instalación de mangas ganaderas
- Colocación de pasos canadienses

INVERSIONES DIRECTAS Y SUBVENCIONES

1.4.- Aprovechamientos Forestales

MADERABLES

- Concentrados en la franja litoral, constituyen el principal aprovechamiento de los montes de la región.
- 75 empresas desarrollan su actividad en Cantabria dentro del sector forestal y en la industria del aserrío, con una facturación anual del orden de 84.142.000 €/año y 6.162.000 €/año respectivamente.

Aprovechamientos maderables en MUP (2009)

Especie	Término municipal	Nº licencias	Volumen (m3)	Nº de Árboles	Valor (€) *
Eucalipto blanco		113	64.025	260.405	1.715.552
Pino insigne		2	2.431	1.559	67.701
Roble		1	379	-	12.514
TOTAL		**116**	**66.835**	**261.964**	**1.795.767**

Aprovechamientos maderables en MUP (2010)

Especie	Término municipal	Nº licencias	Volumen (m3)	Nº de Árboles	Valor (€) *
Eucalipto blanco		160	120.726	296.825	3.883.583
Pino insigne		16	21.864	34.093	436.519
Roble		3	1.094	-	30.288
TOTAL		**179**	**143.684**	**330.918**	**4.350.390**

1.4.- Aprovechamientos Forestales

NO MADERABLES

- Los recursos no maderables juegan un papel fundamental en la ***puesta en valor*** del monte y la ***diversificación*** de sus producciones.
- Exceptuando a los aprovechamientos tradicionales (leñas, pastos, caza, cultivos, etc.) no existe una regulación específica al respecto (recolección de setas, plantas medicinales, etc.).
- En ***2010*** este tipo de aprovechamientos supusieron ***1.878.189 €*** en los Montes de Utilidad Pública (1.207.307 €, de carácter no vecinal).

Aprovechamientos no maderables de carácter vecinal en MUP (2010)

Aprovechamientos de carácter vecinal							
Otros aprovechamientos (€)	Pastos		Cultivos		Leñas		Total
	(ha)	(€)	(ha)	(€)	estéreos	(€)	(€)
18.672	116.388	400.184	6.452	199.866	13.187	52.159	670.881

1.4.- Aprovechamientos Forestales

Aprovechamientos no maderables sin carácter vecinal en MUP (2010)

Aprovechamientos no vecinales				
Clase	**Nº Expedientes**	**Cantidad**		**Valor Adjud.(€)**
Asentamiento Apícola	4	59	Colmenas	354,00
Caza	271	65.220	Ha	422.606,00
Cultivo agrícola	19	77,3	ha	8.196,80
Explotación área recreativa	1	1,0	ha	1.000,00
Leñas	1	10,0	Estéreos	600,00
Ocupación	110	938	Ha	682.408,00
Pastos	33	1.856	Ha	49.547,00
Piedra y áridos	4	2.280	M3	38.786,00
Total	**445**			**1.207.308,00**

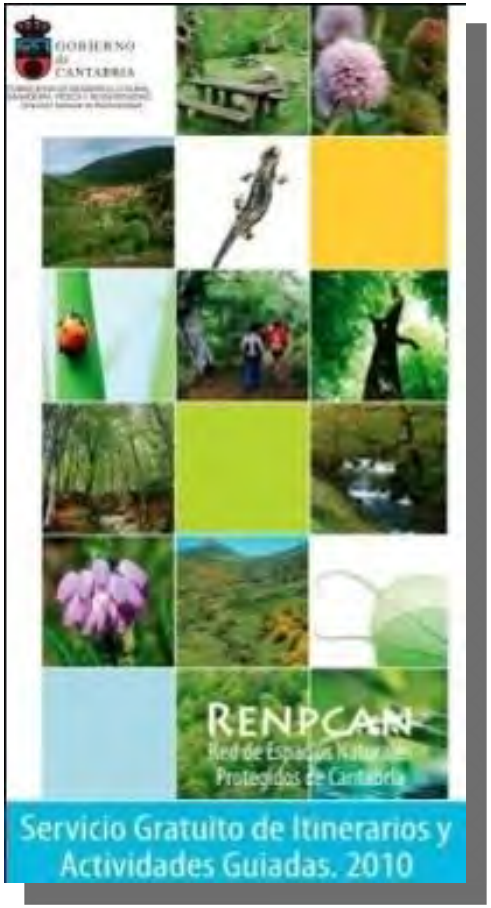
1.5.1.- Gestión Social. Uso Recreativo

USO RECREATIVO

- ***Crecimiento exponencial*** en los últimos años.
- Importancia para la ***puesta en valor*** del monte y generación de ***actividad económica*** en las zonas rurales.
- Necesidad de ***planes de gestión o normativa de regulación*** específicos.
- Concentración en ***zonas de alto valor natural***, Red de Espacios Naturales de Cantabria.

- Los principales ***objetivos de gestión*** son:

- ***Potenciar*** el uso recreativo como motor de desarrollo de las zonas rurales.
- ***Fomentar*** las actividades de mínimo impacto, regulando las más agresivas.
- Responder a la demanda social de actividades de ocio en el medio natural, de forma organizada y responsable.
- ***Ordenar y planificar*** las actividades de forma ordenada y responsable.



1.5.2.- Gestión Social. Educación Ambiental

- El Plan Forestal de Cantabria asume los objetivos adoptados por la **Estrategia Regional de Educación Ambiental.**

1. Elaboración y desarrollo de **programas educativos** en materia medioambiental.
2. Iniciativas interpretativas y educativas en **ENP**.
3. **Equipamientos y materiales** para la Educación Ambiental.
4. **Ayudas y subvenciones** a organismos y colectivos implicados.
5. Organización, sistematización y **difusión de información** del medio natural y/o forestal.

COORDINACIÓN ENTRE ADMINISTRACIONES

1.5.3.- Gestión Social. Formación / Capacitación / Extensión

FORMACIÓN/CAPACITACIÓN/EXTENSIÓN

- El sector forestal posee un ***gran potencial*** como generador de empleo.

Profesionalización del sector forestal

- *Incremento de la seguridad laboral*
- *Garantía de calidad de los trabajos*
- *Aumento de la población rural ocupada*
- *Mayor estabilidad en el empleo*

- ***"Programa janus"***, con el que se pretende la mejora y consolidación del empleo en los sectores ambiental y forestal.

- Colaboración con ASFORCAN / ACEMM

1.6.- Investigación aplicada

- Necesidad de una ***base científica para la toma de decisiones.***
- Los trabajos de investigación puestos en marcha desde la ***Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza*** parten de la colaboración con ***universidades***, ***centros de investigación*** y la ***administración central***.

2.- Gestión de la Biodiversidad

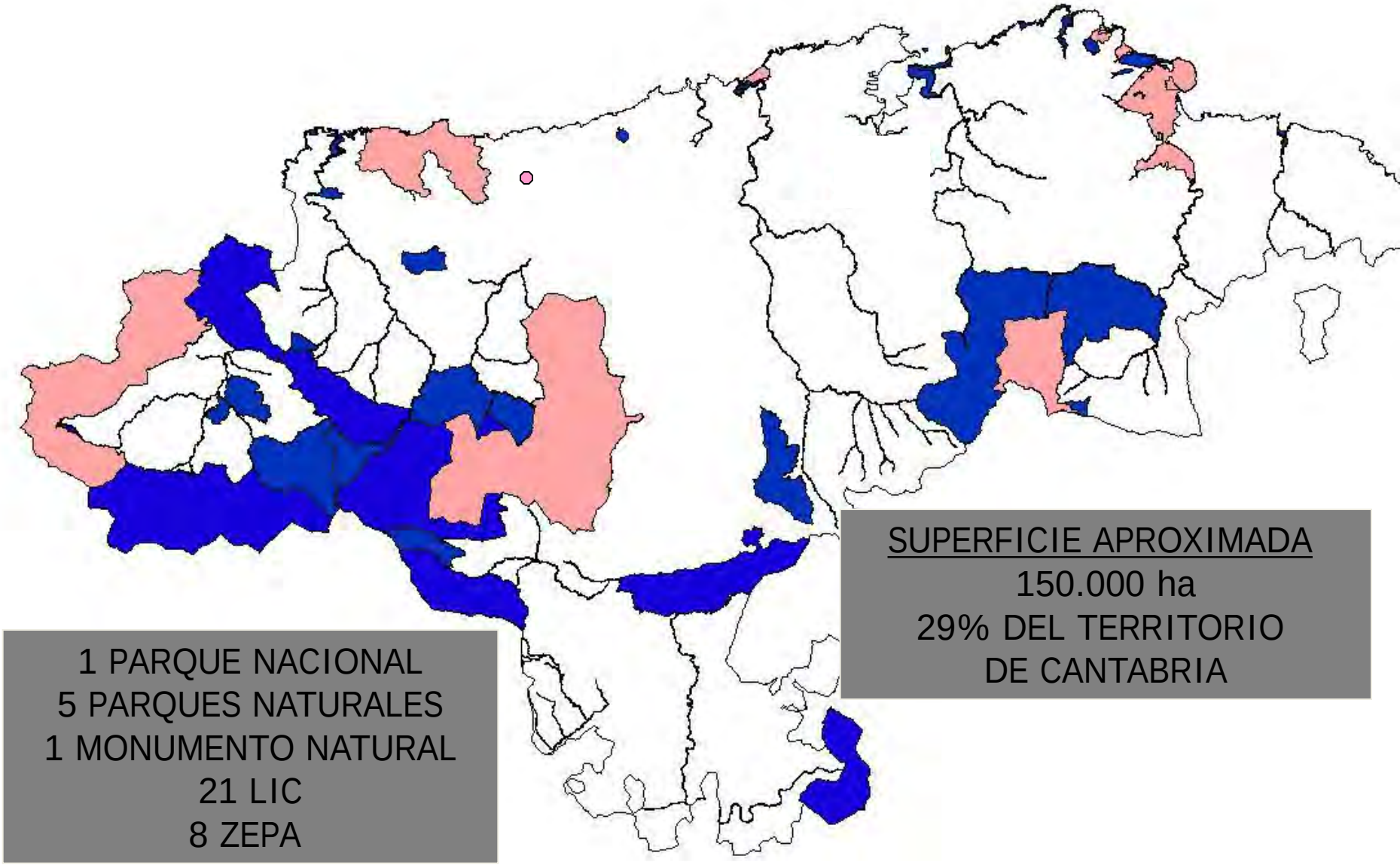
RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE CANTABRIA

+ 36 ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS: 150.000 hectáreas.

- 1 PARQUE NACIONAL
- 5 PARQUES NATURALES
- 1 MONUMENTO NATURAL
- 21 LUGARES DE IMPORTANCIA COMUNITARIA
- 8 ZONAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN PARA LAS AVES

+ LOS LUGARES DE IMPORTANCIA COMUNITARIA Y LAS ZONAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN PARA LAS AVES FORMAN PARTE, ADEMÁS, DE LA RED ECOLÓGICA EUROPEA NATURA 2000.

RED DE ESPACIOS PROTEGIDOS EN CANTABRIA

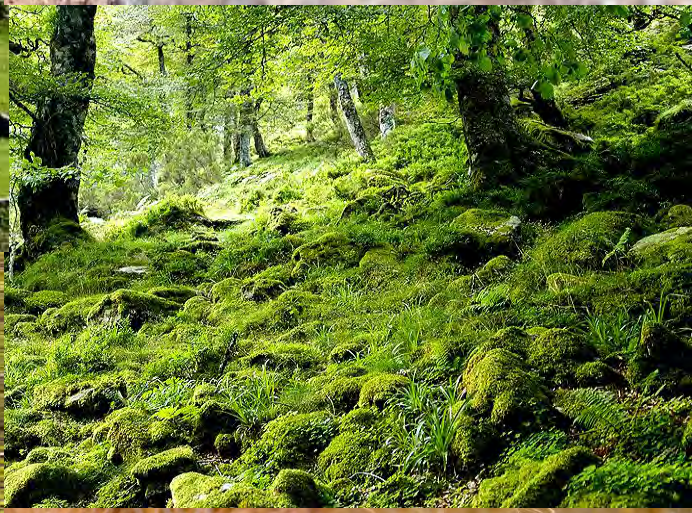


1 PARQUE NACIONAL
5 PARQUES NATURALES
1 MONUMENTO NATURAL
21 LIC
8 ZEPA

SUPERFICIE APROXIMADA
150.000 ha
29% DEL TERRITORIO
DE CANTABRIA

LEY 4/2006 DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA DE CANTABRIA

+ CATÁLOGO REGIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS
    - Especies extintas (4)
    - En peligro de extinción (13)
    - Sensibles a la alteración de su hábitat (2)
    - Vulnerables (63)



3.- Gestión Cinegética

3.1.- La caza en Cantabria: actividad cinegética

- 12.000 licencias aproximadamente.

- Mayor importancia en el medio rural:
    - Económica.
    - Social:
        - Medio urbano: 1 cazador/ 82 habitantes
        - Medio rural: 1 cazador / 31 habitantes

3.1.- La caza en Cantabria: actividad cinegética

- Necesidad de ordenación y regulación:

• Se debe gestionar y practicar de forma que sea compatible con la conservación de la naturaleza y con otros usos del territorio:

+ Gestión: administración+titulares cotos.
+ Práctica: federación, sociedades+cazadores.

- Evitar efectos no deseados:

- **Impactos sobre especies protegidas.**
- **Daños a ganadería, cultivos y bosques. Otras interacciones.**
- **Accidentes de tráfico.**
- **Conflictos de usos del territorio.**

Impactos sobre especies protegidas: una alta densidad de venado y jabalí afecta negativamente a las poblaciones de urogallo

Daños a cultivos, bosques: desmogues de venado y corzo.

Daños a ganadería y cultivos: hozaduras de jabalí, ramoneo venado y corzo.

Accidentes de tráfico: corzo, jabalí, venado.

3.2.- La caza en Cantabria: problemática de los daños

- Las especies más conflictivas son jabalí, lobo, corzo y venado.

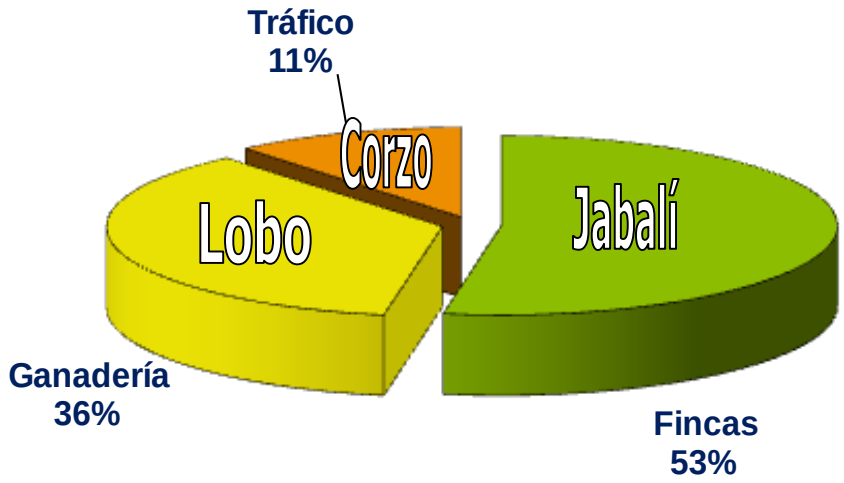
- La incidencia sobre la regeneración forestal y especies protegidas es notable pero de menor impacto social (jabalí, venado).

- Conflictividad:
  - Dificultad de peritación de daños.
  - Determinación del responsable económico.
  - Sistemas de indemnización.
  - Métodos de prevención y reducción.

3.2.- La caza en Cantabria: problemática de los daños

Distribución de indemnizaciones por daños responsabilidad del Gobierno de Cantabria:

- Aprox. 400.000 €/año



3.3.- La caza en Cantabria: los terrenos cinegéticos

- **Terrenos cinegéticos >>> aquellos en los que puede practicarse la actividad cinegética.**

  - Reservas Regionales de Caza: 1 (178.159 ha).

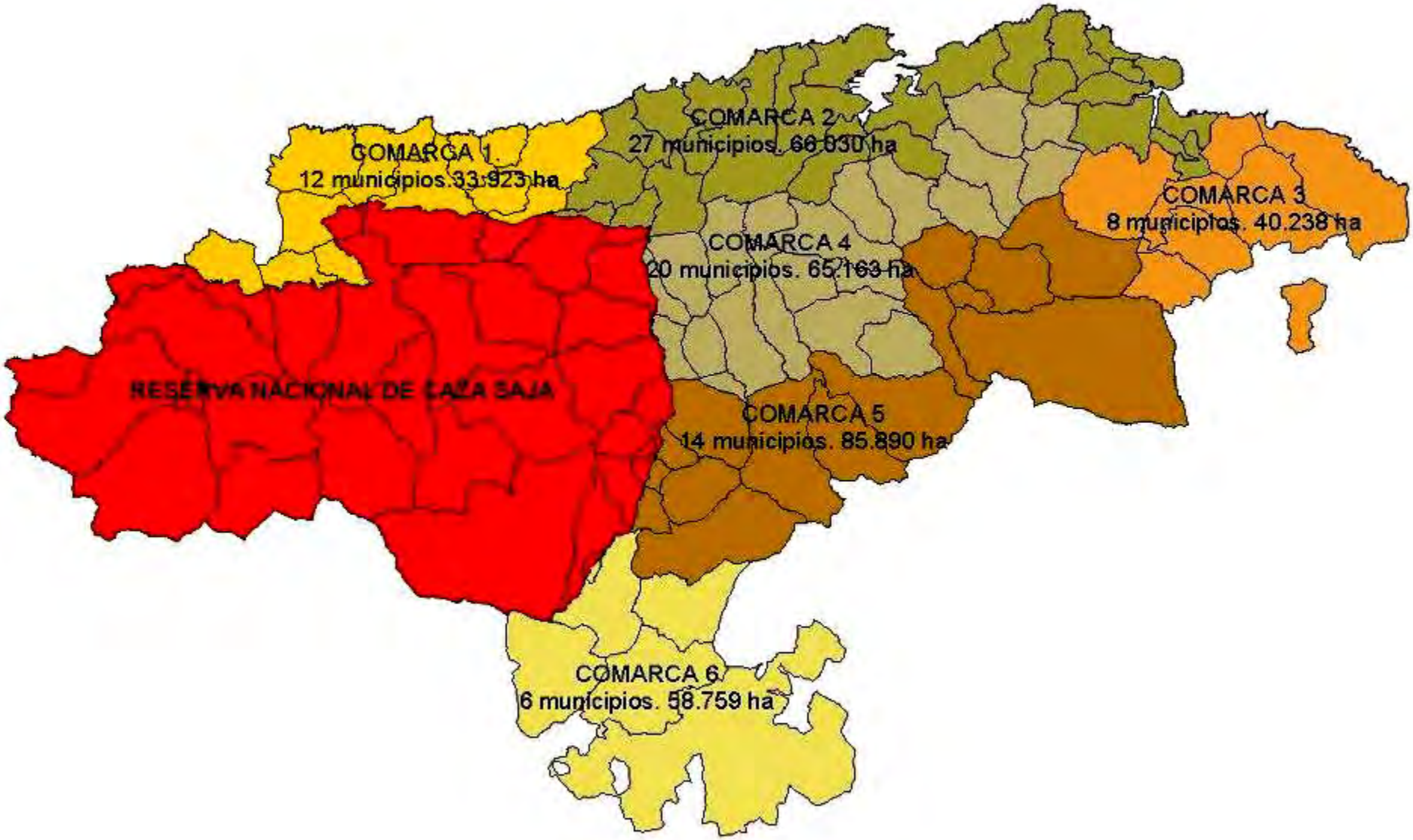
  - Cotos de Caza: 107 cotos (292.000 ha).
    - **Privados: 39 (tamaño medio: 2.004 ha).**
    - **Deportivos: 67 (idem: 3.126 ha).**
    - **Regionales 1 (4.068 ha).**

- **Terrenos no cinegéticos >>> donde no se permite el aprovechamiento cinegético.**

  - Refugios Regionales de Fauna Cinegética (3).

  - Vedados de Caza.

3.4.- La caza en Cantabria: Comarcalización cinegética



3.5.- La caza en Cantabria: Reserva Regional de Caza del Saja

- **Enorme riqueza cinegética.**
- **Alberga especies amenazadas (oso, urogallo….).**
- **Incluye 14 espacios protegidos (50,73% de la Reserva).**
- **Genera recursos económicos:**
  - ***Directos:*** **permisos de rececho y batidas de venado + canon (3,37 euros/ha): aprox. 700.000 euros/año. Para las entidades locales propietarias de los terrenos.**
  - ***Indirectos:*** **sector servicios (por cuantificar, seguramente mucho más importantes pero menos localizados).**

3.5.- La caza en Cantabria: Reserva Regional de Caza del Saja

➢ Plan de Caza anual (año 2013/2014)

- **541 cacerías de jabalí (+19.000 permisos).**
- **5.853 permisos de sorda.**
- **82 cacerías liebre (492 permisos).**
  - Caza muy tradicional en Cantabria.
- **270 permisos de rececho de corzo, rebeco y venado; 20 batidas de venadas:**
  - Valor económico (propietarios) y cinegético.

3.5.- La caza en Cantabria: Reserva Regional de Caza del Saja. Recechos

- **Recechos de corzo, venado y rebeco.**
  - **Selectivos: ejemplares de baja y media calidad.**
  - **Trofeos: ejemplares de alta calidad.**

- **Se distribuyen entre los propietarios >>> subastas.**
  - **Venado: 600 – 3.000 euros.**
  - **Corzo: 500 – 1.000 euros.**
  - **Rebeco: 1.000 – 3.000 euros.**

- **Cazadores individuales y acompañados de TAMN que decide qué animal abatir.**

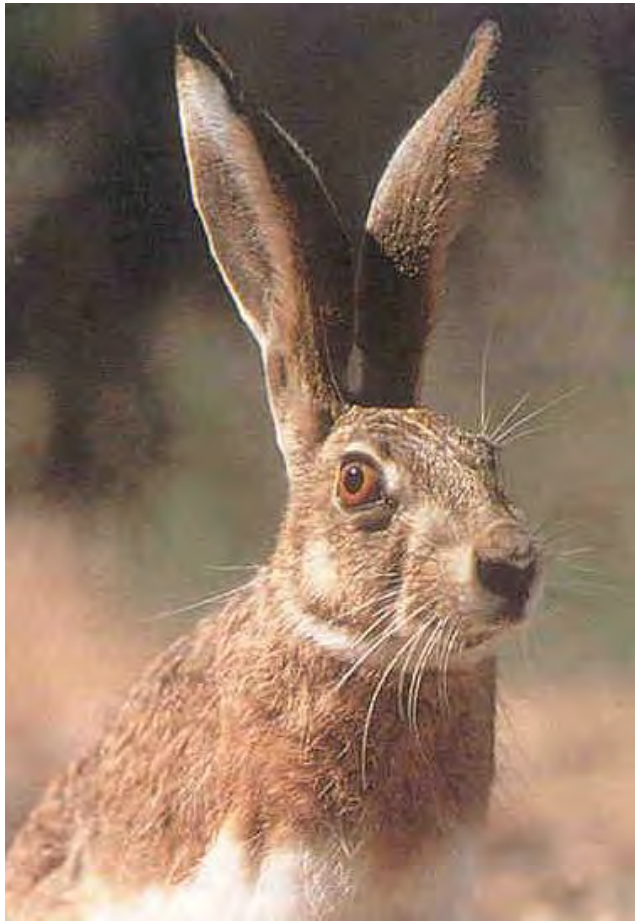
3.5.- La caza en Cantabria: Reserva Regional de Caza del Saja. Rececho (2013/2014)

	Trofeos	Selectivo Macho	Selectivo hembra	TOTAL
Venado	8	92	29	129
Corzo	0	49	27	76
Rebeco	7	19	39	65
TOTAL	15	160	95	270

3.6.- La caza en Cantabria: Especies cinegéticas principales. Sorda (*Scolopax rusticola)*

- Poblaciones estables en Europa.
- En Cantabria común en paso e invernada.
- Muy escasa como reproductora.

3.6.- La caza en Cantabria: Especies cinegéticas principales. Liebre (*Lepus sp.*)



- Liebre ibérica (*Lepus granatensis*).
  - Estado desconocido.

- Liebre europea (*Lepus europaeus*).
  - Situación muy delicada.

- Liebre de piornal (*Lepus castroviejoi*).
  - Endémica.
  - Límite distribución R.R.C. Saja

3.6.- La caza en Cantabria: Especies cinegéticas principales. Zorro (*Vulpes vulpes*)

- Frecuente y abundante.
- Escaso interés por parte de los cazadores.
- Importancia como predador sobre especies de caza menor.

3.6.- La caza en Cantabria: Especies cinegéticas principales. Codorniz (*Coturnix coturnix*)

- Poblaciones fluctuantes en Europa.

- En Cantabria escasa y localizada en cría.

- Más frecuente en el Sur.

3.6.- La caza en Cantabria: Especies cinegéticas principales. Perdiz roja (*Alectoris rufa*)

- Especie mediterránea
- Cantabria límite distribución
- Poblaciones pequeñas y escaso potencial de aprovechamiento.

3.6.- La caza en Cantabria: Especies cinegéticas principales. Conejo (*Oryctolagus cuniculus*)

- **Especie mediterránea**
- **Cantabria límite distribución**
- **Poblaciones muy reducidas en el Sur de la región**

3.6.- La caza en Cantabria: Especies cinegéticas principales. Tórtola (*Streptopelia turtur*)

- Poblaciones en declive en Europa
- En Cantabria muy escasa y localizada en cría
- Pasos de cierta relevancia en la zona costera
- Especie vedada en la actualidad

3.6.- La caza en Cantabria: Especies cinegéticas principales. Otras especies migradoras

- Importancia variable, aunque menor y complementaria
- Dependiente de la meteorología invernal
- Especies más relevantes:
  - Avefrías.
  - Zorzales.
  - Anátidas.
  - Lagunejas.

3.6.- La caza en Cantabria: Especies cinegéticas principales. Faisán (*Phasianus colchicus*)

- **Especie introducida**
- **Naturalizada en la zona costera**
- **Caza sembrada y repoblaciones**

3.6.- La caza en Cantabria: Especies cinegéticas principales. Corzo (*Capreolus capreolus)*

- Se ha duplicado su densidad y distribución en la última década
- Individuos de baja calidad cinegética
- Sex ratio desviado a favor de las hembras
- Aprovechamiento casi exclusivamente selectivo

3.6.- La caza en Cantabria: Especies cinegéticas principales. Venado (*Cervus elaphus*)

- **Abundante y muy común en la RRC Saja**
- **Escaso fuera de ella >> limitar su expansión**
- **Impacto en vegetación y sobre otras especies**

3.6.- La caza en Cantabria: Especies cinegéticas principales. Rebeco (*Rupicapra pyrenaica)*

- **Común y localizado: Picos de Europa, Peña Sagra, Sierras de Campoo, Alto Asón…**
- **No se permite su caza fuera de la RRC Saja**
- **Problemas de enfermedades en otras poblaciones: sarna**

3.6.- La caza en Cantabria: Especies cinegéticas principales. Jabalí (*Sus scrofa*)

- **Abundante y muy común>> importante incremento en valles medios y costeros**
- **Fuerte presión de caza**
- **Sostiene la actividad cinegética en Cantabria (junto con la sorda)**
- **Importantes daños**

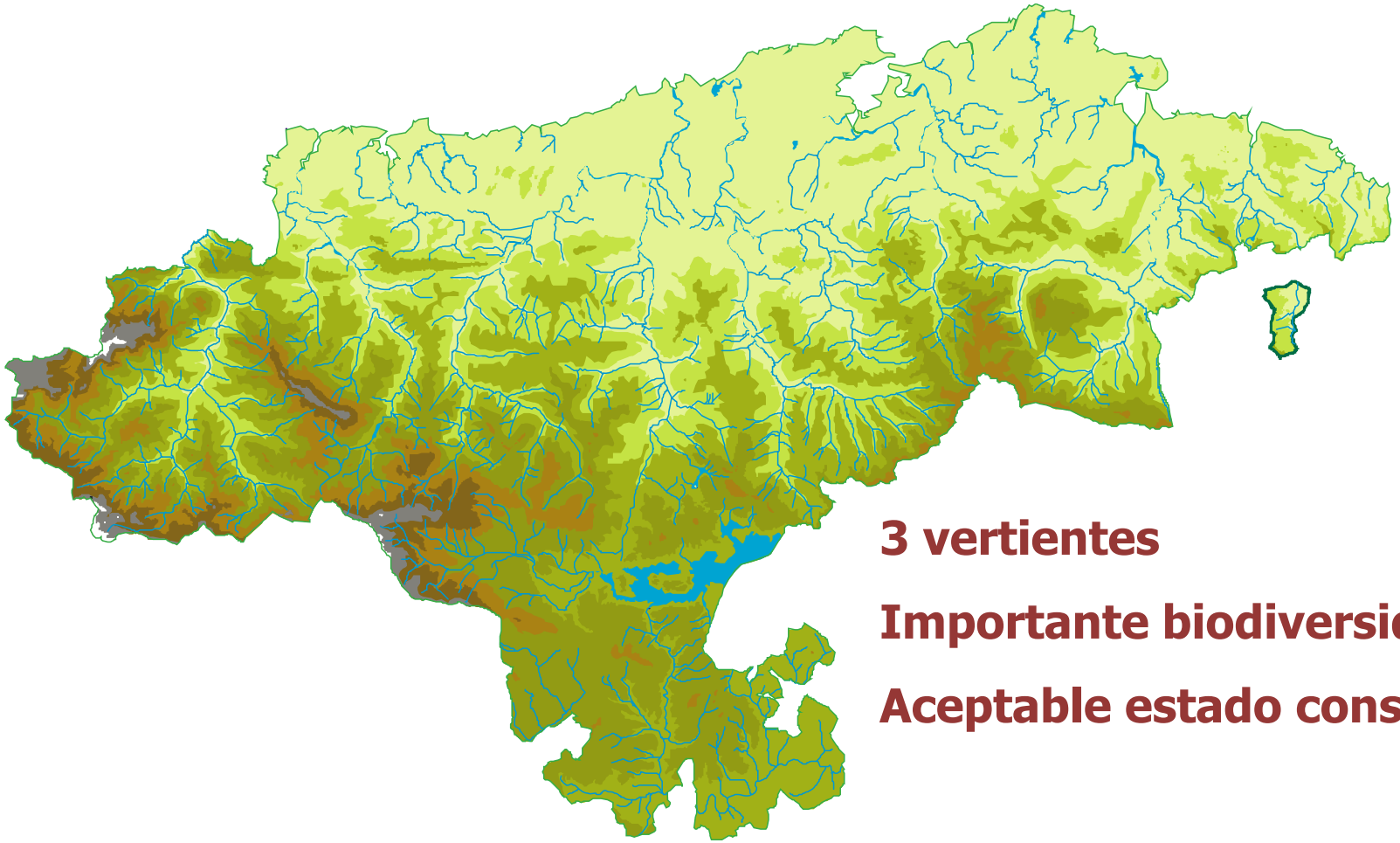
3.6.- La caza en Cantabria: Especies cinegéticas principales. Lobo (*Canis lupus*)

- Poblaciones estables Sur y Suroeste
- Relacionadas con las de regiones limítrofes
- Control poblacional permite conservar la especie y limitar los daños
- Relevancia social (a favor y en contra)

LOBOS NO
CANTABRIA
EXTINGUIDOS

4.- Gestión Piscícola

4.- La pesca fluvial en Cantabria



3 vertientes

Importante biodiversidad

Aceptable estado conservación

4.- La pesca fluvial en Cantabria

- Interés cultural, socioeconómico y deportivo
- 20.000 licencias aprox.
- Centrada principalmente en los salmónidos
- Necesidad de medidas de gestión
    - Regular la explotación
    - Conservar el recurso

4.- La pesca fluvial en Cantabria

- **Objetivo de la gestión**

  - Armonizar el interés particular (la pesca) con el general (mantener la riqueza de nuestros ríos)

- **Dificultades**

  - Complejidad ecosistema fluvial

  - Muchas y variadas competencias

4.- La pesca fluvial en Cantabria: Especies principales. Salmón atlántico (*Salmo salar)*

- **Especie más representativa de nuestros ríos**
- **Indicador de la calidad ambiental**
- **Fortísima regresión (+2.000 capturas años 40; -150 años 90)**
- **Fenómeno regresivo en toda la Cornisa Cantábrica**
- **España límite meridional de la distribución.**

4.- La pesca fluvial en Cantabria: Especies principales. Trucha común (*Salmo trutta*).

- Residente o migradora (reos)
- Mayoritarias las residentes:
  - Poblaciones mixtas.
  - Reos mayoritariamente hembras.
- Poblaciones bien conservadas
- Ausencia repoblaciones alóctonas
- Poblaciones características propias

4.- La pesca fluvial en Cantabria: Especies principales. Trucha común- Reo (*Salmo trutta*)

Adultos:

- **Pelágicos**
- **Jerarquía social**
- **Presas de mayor tamaño**

Reos:

- **Difícil de distinguir > escamas**
- **Migración esguines 1-4 años > abril-mayo**
- **Fase marina cercana a la costa > 1-3 años**

4.- La pesca fluvial en Cantabria: Especies principales. Cangrejo señal (Pacifastacus leniusculus)

- Especie introducida de origen norteamericano
- Sometido a explotación con el objetivo de erradicación/control RD 630/2013 Catálogo especies invasoras > Ebro
- Sueltas:
  - Generalmente "bien intencionadas"
  - Totalmente prohibidas
  - Serio riesgo para poblaciones de Cangrejo autóctono

4.- La pesca fluvial en Cantabria: Ciprínidos y especies introducidas

- Ciprínidos (autóctonos).
- Especies introducidas (alóctonas). RD 630/2013.
    - Pesca de menor importancia aunque de demanda creciente
    - Generalmente en embalses (Ebro, Alsa, Heras...)
    - Especies introducidas:
        Trucha arco iris
        Black bass
    - No son objeto de repoblación por parte de la Administración

GRACIAS POR SU ATENCIÓN