

EL LIFE REDBOSQUES

Jose Antonio Atauri ¹ Enrique Arrechea ²

1 Oficina Técnica EUROPARC-España 2 Servicio Provincial de Desarrollo Rural y Sostenibilidad de Zaragoza Gobierno de Aragón

Plasencia, 30 de junio de 2017





El grupo de trabajo de bosques de EUROPARC-España







Por qué se forma el grupo de trabajo

Tenemos una tradición de manejo de los bosques con objetivos de producción

En los Espacios Naturales Protegidos deben priorizarse los objetivos de conservación sobre los productivistas, pero no puede olvidarse la obtención de productos del monte

La ordenación de montes y la selvicultura pueden ser herramientas para alcanzar objetivos de conservación y de adaptación







Cómo se trabaja

- Grupo abierto a todos los miembros de Europarc (todas las administraciones gestoras de ENP en España)
- Reuniones/Seminarios anuales con temas concretos de trabajo
- Elaboración de conclusiones sobre el tema tratado
- Redacción de documentos por parte de subgrupos de redactores
- Discusión vía Lista de distribución
- Publicación de los documentos





Reuniones hasta la fecha



















Resultados

Desde 2008 hasta 2011:

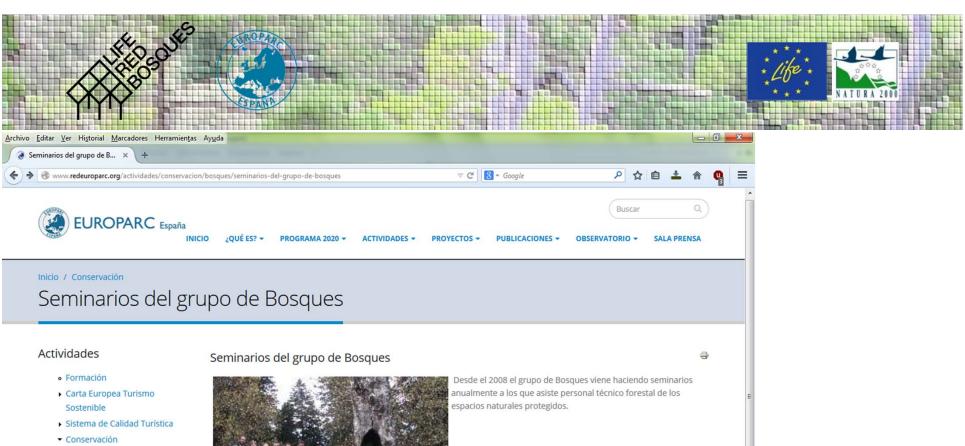
Manual 11

Serie de manuales EUROPARC-España Programa de trabajo para las áreas protegidas 2009-2013

Proyectos de ordenación de montes Herramientas para la conservación en los espacios protegidos







- · Estándar de calidad en la gestión
- · Seguimiento en áreas protegidas
- Bosques maduros
- · Ordenación de montes
- Seminarios del grupo de Bosques
- Gestión preventiva
- Lista de distribución
- Enlaces
- Red Natura 2000
- Evaluación de la eficacia de la gestión
- Congresos ESPARC
- ▶ Día Europeo de los Parques
- Publicaciones



Conclusiones de los seminarios

- Seminario de Torla 2016
- Seminario de Els Ports 2015
- Seminario de Teruel 2014
- Seminario de Alt Pirineu 2013
- Seminario de Urbasa 2011
- Seminario de Checa 2010
- Seminario de Sierra Espuña 2009
- Seminario de Moncayo 2008

http://www.redeuroparc.org/ actividades/conservacion/ bosques/seminarios-delgrupo-de-bosques



Mere all the state of the state























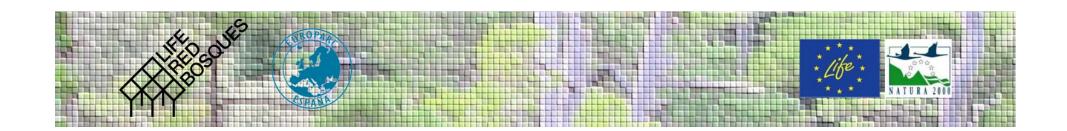




WIFE BOUNTS

REDES DE CONOCIMIENTO Y CAPACITACIÓN PARA LA GESTIÓN EFICAZ DE HÁBITATS FORESTALES MEDITERRÁNEOS EN RED NATURA 2000





FICHA TÉCNICA

Fuente de financiación: Financiado por la Unión Europea a través del programa LIFE Gobernanza e Información Medioambientales 2015. Con el apoyo del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente a través de la Fundación Biodiversidad

Referencia del proyecto: LIFE Redcapacita_2015 (LIFE15 GIE/ES/000809)

Presupuesto total: 590.154 €

Duración: Septiembre 2016 - Octubre 2019

Coordinador: Fundación Fernando González Bernáldez

Socios: Generalitat de Catalunya, CREAF, Fundació Catalunya-La Pedrera





dels Ports













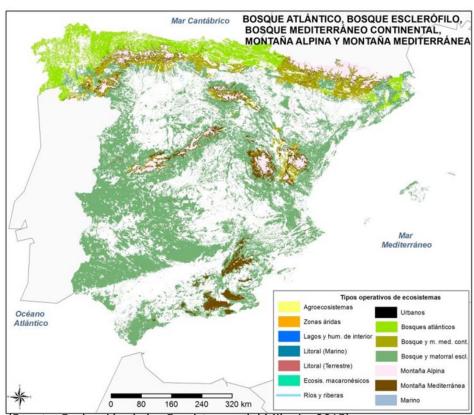








Contexto. Los bosques en España



(Fuente: Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, 2015)

- Hábitats forestales 55% del territorio
- Incremento 14,9% 2002-2011
- 12,8% superficie forestal ordenada
- 70% montes privados

(Fuente: Diagnostico del sector forestal español, MAGRAMA 2014)

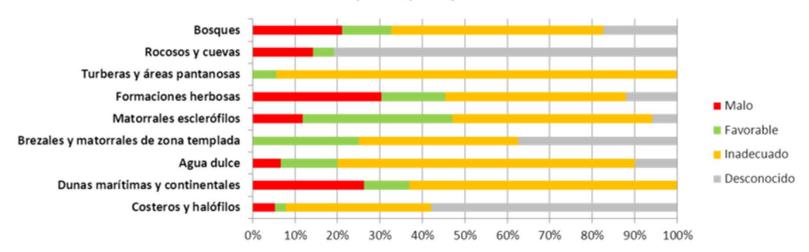




Contexto. Los bosques en España

56% de la Red natura con bosques 27 tipos de hábitat forestal (9***). 21% en estado "malo" 50% "inadecuado"

Estado de conservación de los hábitats de interés comunitario del Estado español, por tipos



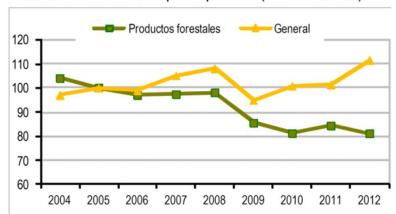
Fuente: EIONET, 2013





Contexto. Los bosques en España

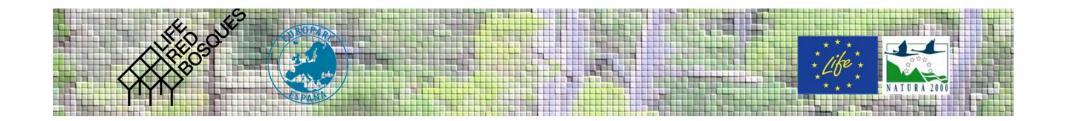
Gráfico 6: Evolución del Índice de precios percibidos (año base 1995=100)



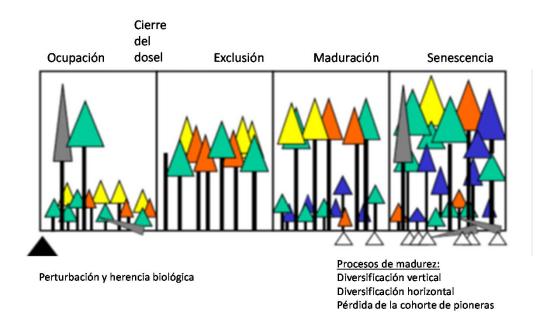
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la S.G. Estadística (MAGRAMA). Nota: Para la representación gráfica, los datos de los 2004-2008 se han transformado al año base del resto de la serie.







Bases del proyecto



- 1.- Los bosques en buen estado de conservación deberían contener todas las fases del ciclo silvogenético
- 2.- Las fases de senectud y madurez son muy valiosas desde el punto de vista de la biodiversidad, pero muy escasas
- 3.- Es posible identificar las características propias de los rodales no manejados y utilizarlos como una referencia más en la evaluación del estado de conservación de los bosques





Objetivos del proyecto

Mejorar la capacitación y las herramientas de gestión de los profesionales de la planificación y gestión de reas forestales en áreas protegidas (Red Natura 2000):

- Proporcionar modelos de referencia que permitan valorar el estado de conservación de los bosques mediterráneos.
- Facilitar herramientas y criterios para la incorporación de objetivos de conservación de la biodiversidad y de adaptación al cambio climático en la planificación forestal y en la gestión silvícola.
- Asegurar la transferencia de conocimiento a los agentes implicados en la gestión de los bosques.





Destinatarios

Gestores de bosques en la Red Natura 2000. Técnicos de áreas protegidas y gestores forestales

Propietarios y otros actores. Actores relevantes que pueden aplicar los resultados del proyecto.

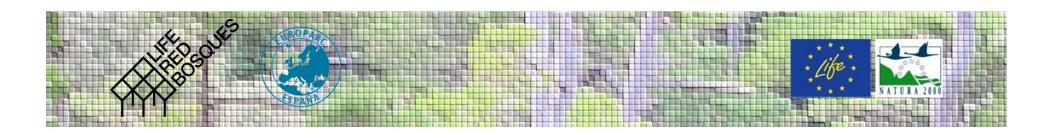
Políticos y tomadores de decisiones. Apoyo en los ámbitos políticos y de toma de decisión

Directorio. Recibe información de avances y resultados del proyecto

Grupo de Referencia: Interviene en la redacción de materiales. Gestores

Otros agentes (científicos, etc)





Resultados esperados





Red de Rodales de Referencia a escala nacional

Base de datos de buenas prácticas

Ordenaciones de montes con criterios de conservación / adaptación (5.000 ha)

Criterios para diseño de selvicultura con objetivos de conservación/adaptación

Transferencia de resultados a los agentes implicados







Accion B3: HACIA UNA RED DE RODALES DE REFERENCIA EN ESPAÑA





¿Qué buscamos?

Identificar rodales maduros o próximos a la madurez, en todo el Estado

Los **bosques maduros** pueden ser una buena referencia para establecer el estado de conservación favorable, representan las situaciones de menor intervención, y pueden servir de "modelos" para comparar otras situaciones de cada hábitat.

Además **son muy escasos** ya que corresponden a etapas de la dinámica forestal que normalmente han sido eliminadas por efecto del aprovechamiento.

Existen una serie de **elementos comunes a los bosques maduros**:

- 1.- Estructura de la masa heterogénea (distintas clases de edad)
- 2.- Presencia de madera muerta de grandes dimensiones, en pie y en el suelo
- 3.- Variedad de especies arbóreas
- 4.- Presencia de regeneración (claros, perturbaciones)
- 5.- Dosel con varios estratos verticales
- 6.- Comunidades bióticas variadas y características de ambiente forestal

Estos elementos aparecen en masas arboladas de elevada edad y con baja o nula intervención humana (sin aprovechamiento forestal en las ultimas décadas)



Fases del proceso

- FASE 0) Base conceptual
- FASE 1) **Prospección**
- FASE 2) Caracterización
- FASE 3) Incorporación a una base de datos y visor cartográfico

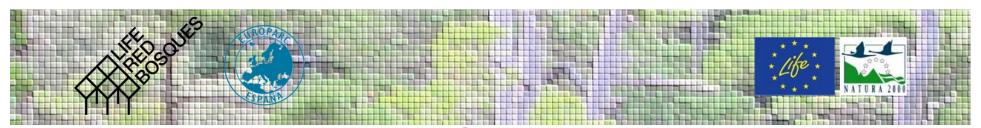


Fase 0. Base conceptual

Redacción de un documento de base que incluye:

- Justificación del valor de los bosques/rodales maduros
- Relación con la biodiversidad
- Propiedades de los bosques maduros
- Glosario





Fase I. Prospección cualitativa

CARACTERÍSTICAS Básicas

- A1 Localización
- A2 Coordenadas UTM
- A3 Superficie aproximada del rodal
- A4 Tipo de bosque
- A5 Especie arbórea principal
- A6 Especies de flora acompañantes relevantes
- A7 Altura dominante

CARACTERÍSTICAS Estructurales

- B1 N° especies arbóreas presentes (>= 2)
- B2 Número de Estratos verticales (3)
- B3 Gaps en el dosel (>= 10%)
- B4 Regenerado reciente (>= 5%)
- B5 Regenerado avanzado (>= 5%)
- B6 Diámetro máximo (> 3Ho)
- B7 Forma principal de masa (*Irregular*)
- B8 Presencia de madera muerta gruesa en pie
- B9 Presencia de madera muerta gruesa en el suelo

FICHA BÁSICA:

- Puede cumplimentarse de forma rápida mediante criterio experto.
- Se propone para ser utilizada por el personal de guardería y técnico, en una primera fase de identificación de rodales potencialmente interesantes.
- Indicadores cualitativos; cada uno con una puntuación. La suma indica el grado de madurez de forma preliminar
- Se facilita como modelo la utilizada en este proceso por el Gobierno de Aragón (<u>ficha</u> e <u>instrucciones</u>).



Fase II. Caracterización de detalle

Largo (m)	Ancho (m)	Ra	idio (m)	Area n	nuestrada (r	n²):	Fracción (%)
	IN	DICADOR	ES DE PROC		SISTĖMI	cos	
			VEGETA	ACION			
Especies arbóreas d	osel principal:						
Especies arbóreas e	n subpisos:						
Matorral:				Herbáceas	:		
MATRIZ Bosque:	Igual HIC	Otro H	IC, nº	Bosqu	e no HIC:		
Matorral:		Pastizal:			Agrícola:	Leñoso	Herbáceo
Urbana C	Otros:				l Su	perficie (ha):	
PRESENCIA DE E	SPECIES AL	OCT Dosel	principal	Subpi		Matorral	Pastizal
% cubierta	Nº Especies:		Especies:	Сабрі	505	material	, r double
cc	ONTINUIDAD	TEMPOR	AL DEL BOS	QUE Y TIE	MPO SIN	INTERVEN	CION
Año 1º cartografía:		Fiabilidad	Alta	Baja	□ %	Cubierta vuelo	americano
Años sin intervenció	n: Bi	oindicadore	s:				
Especies protegidas	:				Fuent	e de información	n:
		ES	TRUCTURA	DE LA MA	SA		
Altura dominante	Especie:		Ho (m):	Especie:		Ho (m):
Diámetro máximo (cr	n):	Diámetro r	náximo teórico	(TTGB, cm)		№ pies/ha con	nØ>TTGB:
Årea basimetrica tota	Area basimétrica GRUESOS:						
Área basimétrica DEI	Volumen árboles vivos con diámetro mayor de 7,5 cm (m³/ha):						
					l menos 1		tura dominante)
Diámetro mínimo cor	nsiderado (1,5xH	o; cm.):	En pie	e (m³/ha):		En el suel	o (m³łha):
Proporción de volum	nen madera mue	rta frente a v	iva (%)				
	MI	CROHÁBI	TATS EN ÅR	BOLES VI	VOS (pies	/ha)	
Con políporos	Con cavic	lades	Con desc	ortezamiento	s	TOTAL	
	ESTR	ATOS VE	RTICALES (al	tura de ca	da estrato	= Ho/4)	
Número de estratos v	verticales ocupad	los por veae	tación:	1	2	3 4	
			S EN EL DO				
							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Superficie ocupada (por pies con diár	netro menor	de 7,5 cm. [%]		Fraccion o	le cabida libre (/6]

Esta fase precisa de mediciones sobre el terreno, por lo que sólo se aplica en los rodales preseleccionados en la fase anterior.

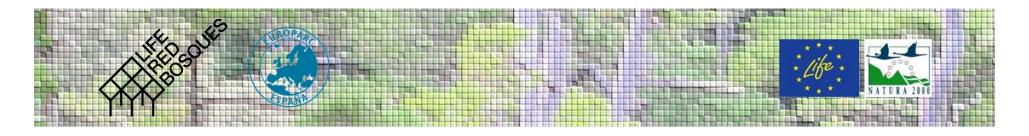
Pueden descargase el <u>formulario</u> <u>con los indicadores</u> y las <u>instrucciones para su</u> <u>cumplimentación en campo</u>.

Además, gracias a la colaboración del CREAF, se ha desarrollado un procedimiento específico para la cuantificación de la madera muerta.



Fase III. Red de rodales

 Los resultados de la caracterización de rodales en toda España serán recopilados, organizados en una base de datos y puestos a disposición de los miembros de EUROPARC-España, conformando una Red de rodales de referencia.



¿Qué hemos hecho hasta ahora?



Aplicación piloto

25 rodales10 tipos de bosque

¿Qué pretendemos?

- Ampliar a todas las CCAA y tener una muestra representativa a nivel nacional
- Al menos un representante (rodal) por tipo de hábitat forestal



Más información en:



www.redbosques.eu Información y contacto: redbosques@fungobe.org

