



LA DEHESA: Origen, concepto y producciones del arbolado.

Gregorio MONTERO
Sociedad Española de Ciencias
Forestales
Instituto Universitario Gestion
Forestal Sostenible (Uva-INIA)

Plasencia, 9 de marzo de 2017

Cómo se ve la Dehesa Extremeña

Para el extremeño, como para el viajero que nos visita, la dehesa es la imagen de nuestra tierra.

Se presenta bajo un paisaje sobrio, de enormes extensiones onduladas, cubiertas de árboles dispersos. Un paisaje solitario.

Extremadura. *“Soledad llena de encinas sobre campos con veredas.....”* por qué se fueron los hombres de tu tierra....”

Para los que no han nacido y crecido en esta tierra es difícil entender que es exactamente la dehesa. Por tradición, por intuición cultural a nosotros no se nos “despista” su imagen, su fisonomía. La conocemos, la identificamos, aunque a veces no sepamos describirla. Aspectos sociales - Vivencias, historias familiares ...etc. nos hablan de ella.

Cómo se ve la Dehesa Extremeña

La dehesa forma parte de las raíces culturales de nuestro pueblo que al igual que las de la encina son grandes y profundas, existen, están ahí, aunque para verlas, para intuir las, para comprender su significado y función haya que reflexionar con algún detenimiento.

Se ve a las encinas, inmóviles, ferozmente heridas por las podas, cómo soportan el pasar del tiempo, los cambios ambientales, las políticas agrarias y otros vaivenes científico-técnicos de nuestro tiempo con humildad y fortaleza.

“Siempre firme siempre igual, impasible casta y buena, ¡oh tu robusta y serena!, eterna encina rural...” A. Machado. Así, con resignación y bravura, extremeñas al fin y al cabo, disfrutando de su tierra.

La Dehesa ha sido, hasta mediados del siglo XX. un Campo de Brega, por la subsistencia, entre Hombre y Naturaleza.!

Cómo se ve la Dehesa Extremeña

Hoy Extremadura, ofrece una visión más optimista, de más colorido, de más ilusión, más próxima a lo que corresponde a una sociedad moderna, dinámica, que mira al futuro y se identifica con el desarrollo tecnológico y con la idea de la sociedad del conocimiento ,pero que se resiste al desarraigo rural.

Hoy la dehesa, se asocia más con productos de alta calidad:
Cerdo ibérico,- razas autóctonas.- Fauna silvestre protegida.-
Cultura de nuestros antepasados.- Paisaje singular.... Etc.

Es Más un Compromiso, Entre Hombre y Naturaleza!

Los Nombres de la Encina y del Alcornoque

Quercus ilex

Quercus :

- Procede del nombre indoeuropeo KARK, que significa “duro, fuerte, resistente”
- Proviene de la palabra Celta Kaer-quer, que significa “árbol bello”, mas aplicado al roble que a la encina.

Ilex :

- Significa “hojas parecidas a las del acebo”. (Ilex aquifolium).- Hoja de Ilex.-

Quercus suber:

- Suber: Significa “corcho”. Rico en suberina

Orígenes de la palabra dehesa

El significado etimológico del vocablo, en el momento de su aparición, difiere mucho del que se le atribuye actualmente.

La palabra dehesa proviene de la palabra “defessa” que significa defensa (defender una porción del territorio del uso común de pastos, defender la propiedad....etc.),- acotar.-

- *DEHESA=DEFESSA=DEFENSA=ACOTADO=PROHIBIDO*
- *DEFESSAR= DEFENDER ≠ ADEHESAR (actual)*

La palabra defessa en su sentido primitivo se usaba ya en el año 654 (Fuero Juzgo, RAE 1815).citado por Esquerra,2009.

Aparece por primera vez en 924 con el significado de tierra acotada y destinada al pastoreo (Coromina 1979)

Orígenes de la dehesa

Evolución del Término

*Dehesa: Territorio acotado, reservado, vallado....Aunque no tenga pasto

*Dehesa: Territorio acotado para pastero de ganado domestico.

*Dehesa: Territorio con arbolado claro- pasto -ganado:
Sistema agro-silvo-pastoral

Orígenes de la dehesa

El uso de termino y la generalización de su aplicación se desarrollo mucho durante la Reconquista:

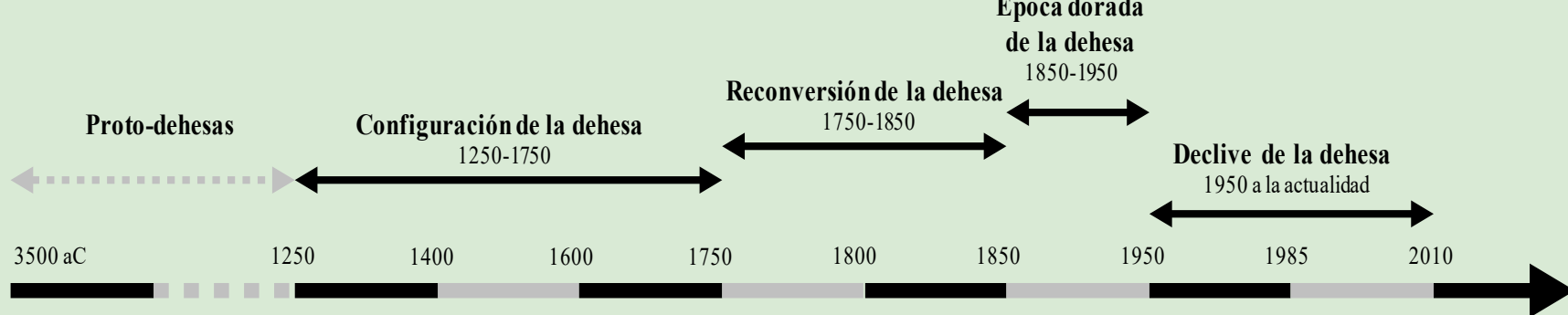
- Conceder tierras a personas, ordenes religiosas y militares y concejos, que apoyaban a los reyes en las guerras.
- Acotar, defender tierras para el pastoreo de caballos, mulos y asnos que se utilizaban en la guerra.
- *Fuero de la ciudad de Plasencia siglo XIII “que la dehesa del concejo sea defendida de todo ganado y bestias excepto caballos, mulos y asnos”.....*
- Aparición y expansión del Honrado Concejo de la Mesta (1273-1836, Alfonso X) Asociación de Pastores de León y Castilla dotada de grandes Privilegios.
- Se fomentaron las defensas, acotados, de terrenos a favor de las poblaciones locales y se restringía a los ganaderos trashumantes de la Mesta.
-
- Disputas parecidas por el uso de la tierra (pasto/labrantío para cereales/pan). Aparecen nuevamente con intensidad en los siglos XVIII y XIX

Orígenes de la dehesa

Propiedad de las Dehesas.

- Privada: Personas, instituciones religiosas, militares, etc..
- Concejiles:
 - Dehesas boyales
 - Dehesas de las carnicerías

CONTEXTO HISTÓRICO



Neolítico

Al-Ándalus

Reconquista y repoblación

Expansión económica y crecimiento de la población. Aumento del precio de los cereales (siglo XVI)

Depresión económica y descenso de la población. Descenso del precio de los cereales (siglo XVI). Endeudamiento municipal

Comienzo de la crisis del Antiguo Régimen. Expansión económica y moderado aumento de la población. Aumento del precio de los cereales

Quiebra del Antiguo Régimen. Reforma Agraria liberal: desamortización eclesiástica. Incipiente industrialización. Aumento de la población y de la urbanización. Proteccionismo de los cereales

Reforma Agraria liberal: desamortización civil. Expansión agraria: abonos químicos, arado de vertedera, progresiva mecanización. Integración de mercados. Aumento de la población y urbanización. Proteccionismo de cereales.

Rápidas y profundas transformaciones económicas y sociales. Crisis de la agricultura tradicional. Éxodo rural. Cambio de dieta. Peste porcina africana. Generalización de los combustibles fósiles. Plan Nacional de repoblaciones forestales

Ingreso en la UE. Política Agraria Común y Medidas de Acompañamiento. Sociedad del bienestar. Creciente demanda de valores ambientales. Aumento de urbanización para segunda vivienda

DERECHOS DE PROPIEDAD DE LA TIERRA

Nacimiento y consolidación de grandes propietarios privilegiados: nobleza, órdenes militares, Iglesia, municipios

Arrendamiento a la Mesta

Vínculo de mayorazgo

Nuevos grandes propietarios capitalistas: burguesía agraria y urbana

Limitación de privilegios de la Mesta

Abolición de la Mesta

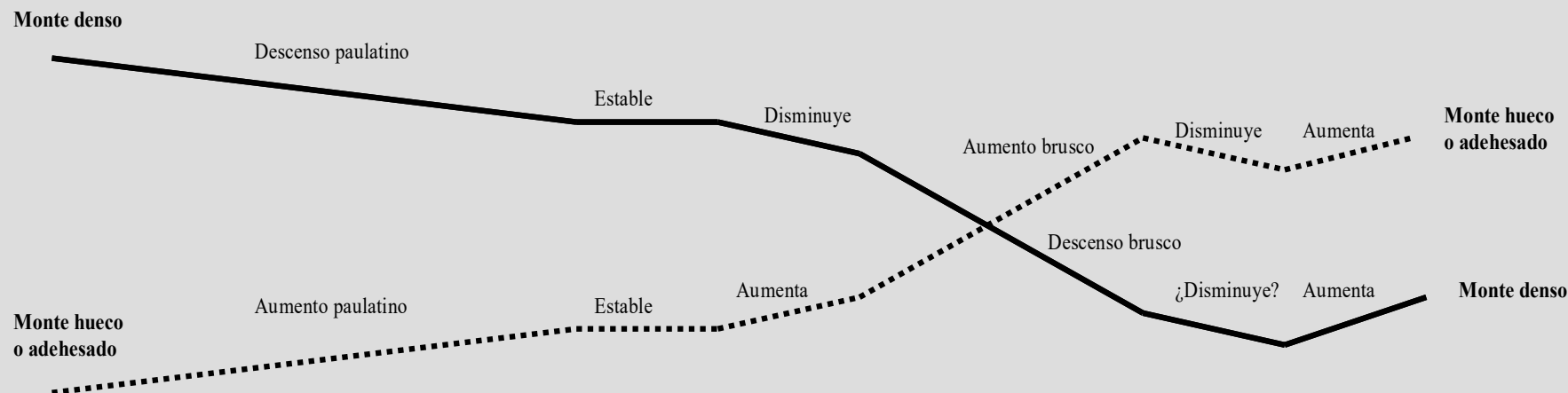
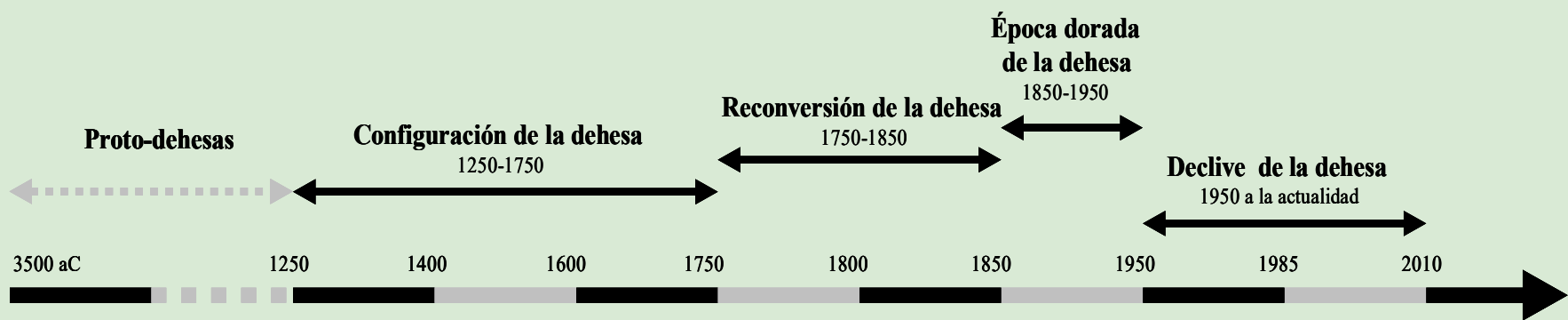
Supresión del mayorazgo

Convenios y consorcios forestales

Torres 2011

3500 aC 1250 1400 1600 1750 1800 1850 1950 1985 2010

FORMACIONES FORESTALES



APROVECHAMIENTOS DE LA DEHESA

GANADERO	Intensificación y especialización	Rebaños de la Mesta	Más rebaños de la Mesta y estantes	“Invasión mesteña” y estantes	Crisis mesteña y de ganado lanar	Más porcino y ovino de carne	Más vacuno y caprino. Menos ovino. Menos porcino	Más vacuno. Más porcino	
AGRÍCOLA	Muy escaso	Aumenta	Menor complementariedad	Disminuye	Aumento reprimido.	Gran aumento	Gran aumento	Aumenta	Disminuye
FORESTAL	Suministro de maderas y cortas ilegales	➡		Leñas	➡	Corcho y leñas	➡	Corcho	
OTROS	Secundario pero importante para vecinos	➡	Nueva complementariedad	➡	Secundarios	➡	¿Otra complementariedad?	Caza	
								Torres 2011	
3500 aC	1250	1400	1600	1750	1800	1850	1950	1985	2010

Concepto y definicion actual de Dehesa

Definición de dehesa

“Monte arbolado con fracción de cabida cubierta incompleta y un estrato herbáceo bien desarrollado cuyo producto principal es la ganadería extensiva.

Es de origen agrícola (tierra labrada en rotaciones largas) y ganadero (pastoreo extensivo o semiextensivo).

Etimológicamente se refiere a la condición de cerrado o acotado (defessa=defensa) Sin: debesa, devesa”. (Diccionario Forestal 2005)

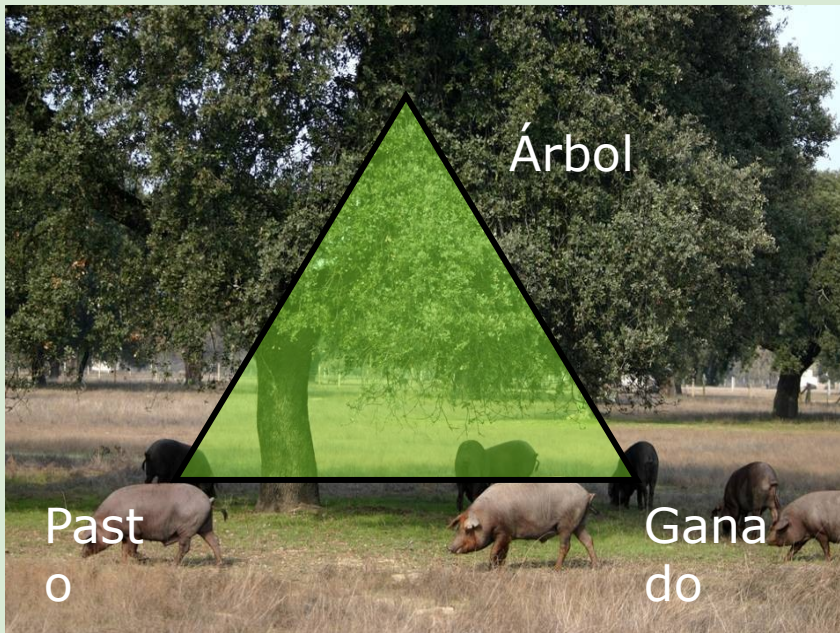
“Sistema antropico de uso y gestión de la tierra basado en la explotación ganadera extensiva de una superficie de pastizal y arbolado mediterráneo en la que mas del 20% esta ocupado por especies frondosas con Fcc. comprendida entre el 5% y el 60% que da lugar a un ecosistema en el que la conjunción del manejo Agro-silvo-pastoral propicia:

- Importantes valores ambientales
- Uso sostenible del territorio
- Un paisaje peculiar y equilibrado
- Una adecuada biodiversidad a diferentes niveles de integración

Concepto y definicion actual de Dehesa

Un sistema adehesado consta de tres componentes principales:

- Árbol
- Pasto
- Ganado



Si falta algún componente no es una dehesa en el significado actual del termino

El árbol y el pasto son elementos propios y permanentes de cada dehesa.

El ganado, incluida la caza, es un elemento externo que puede ser elegido por el propietario. Es la herramienta para el aprovechamiento y la conservación

Función del arbolado

**BOMBEO DE
NUTRIENTES**

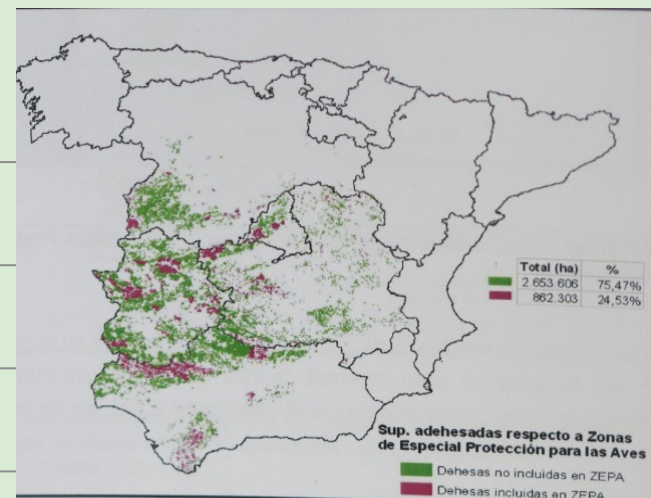
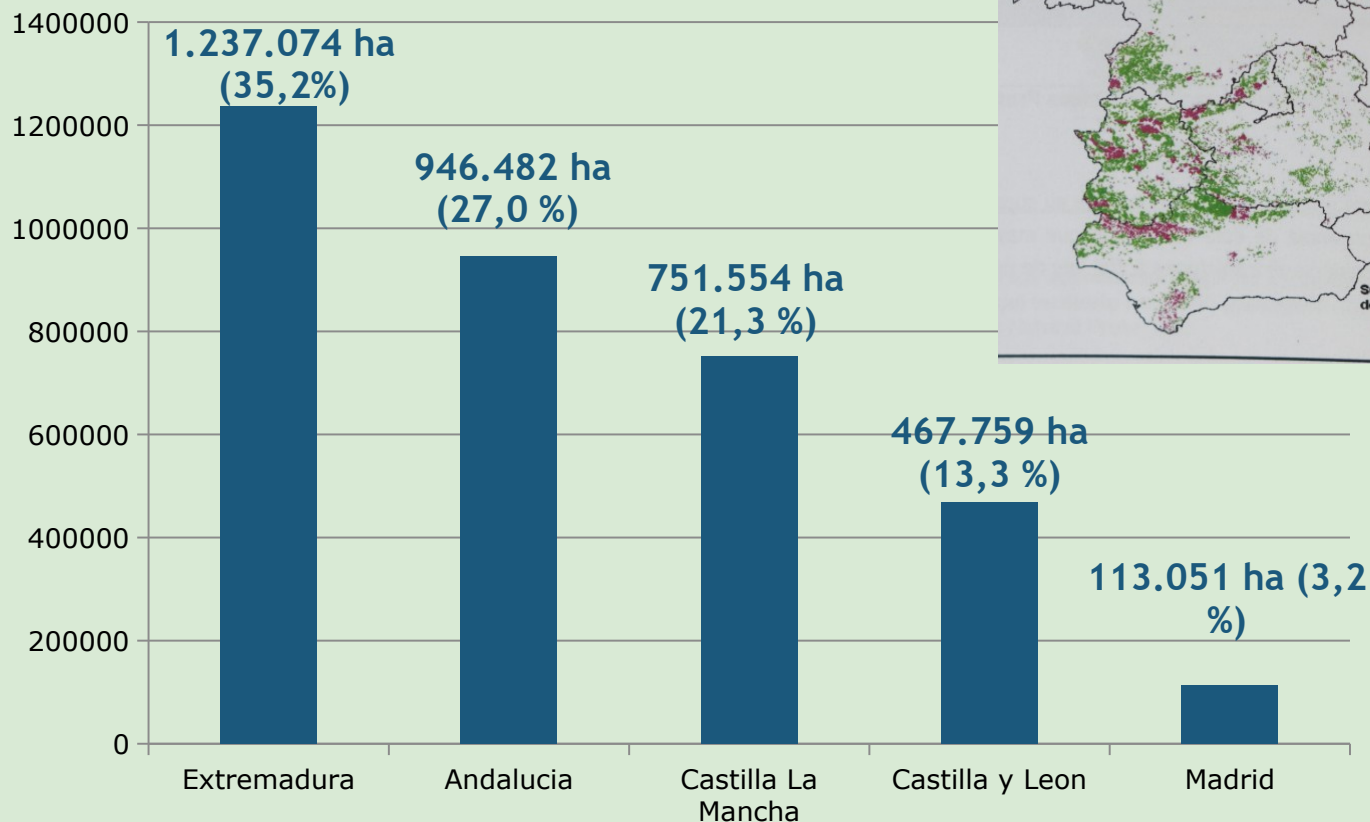


DESFRONDE



La dehesa en cifras

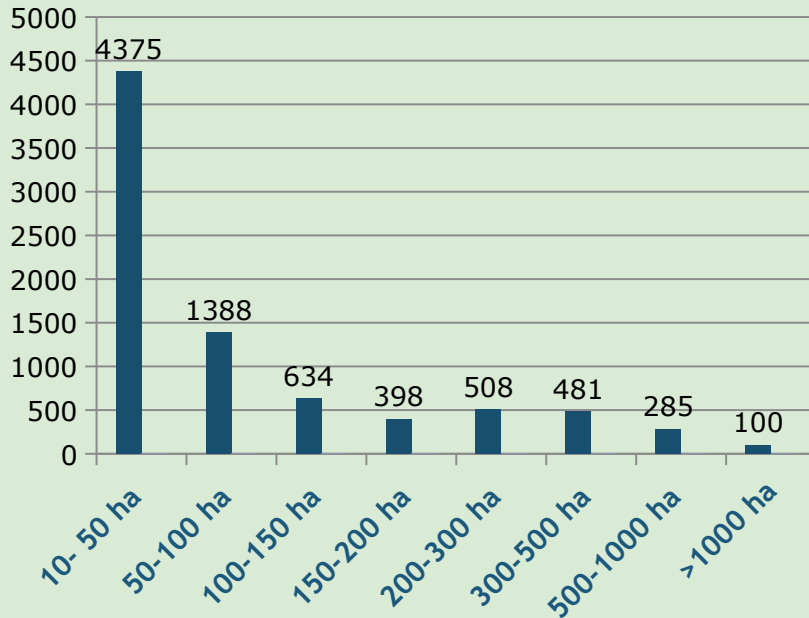
Superficie adehesada por CC.AA



Fuente :
TRAGSATEC, 2008

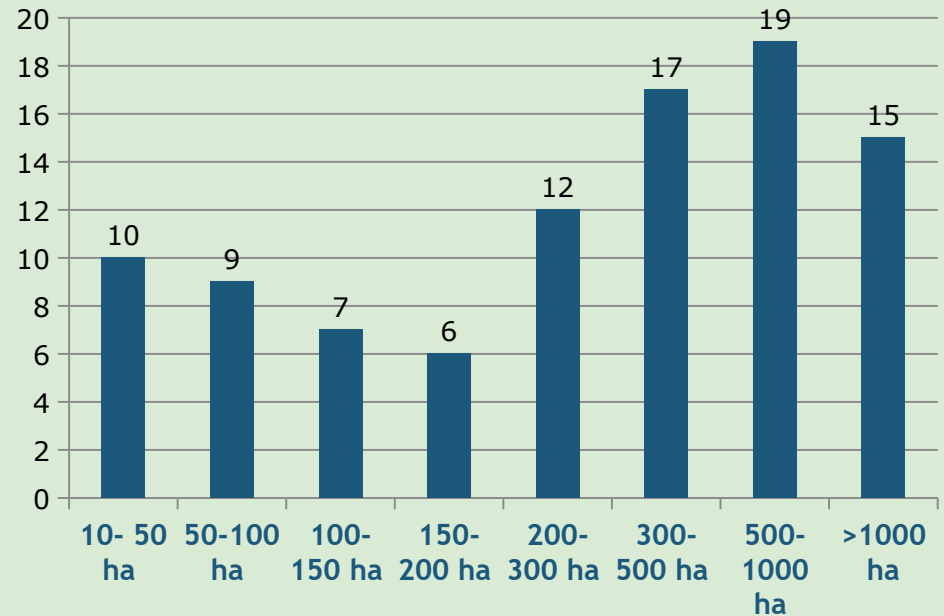
La dehesa en cifras

Numero de explotaciones
según tamaño en
Extremadura



Total explotaciones: 37.692.
Numero de explotaciones <10 ha: 29.523

% de superficie según
tamaño de explotación en
Extremadura



Superficie total de explotaciones <10ha; 41.014 ha

*Fuente : modificado de:
TRAGSATEC,2008*

La dehesa en cifras

% de superficie adehesada según superficie cubierta por el arbolado (Fcc.)

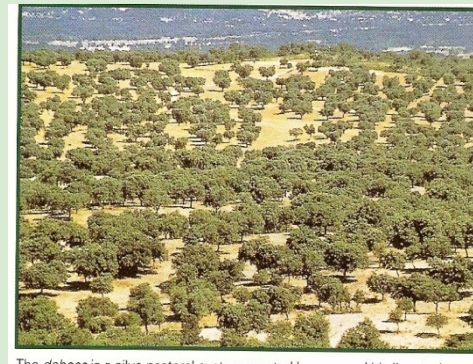
7%



54%



39%



5-20%

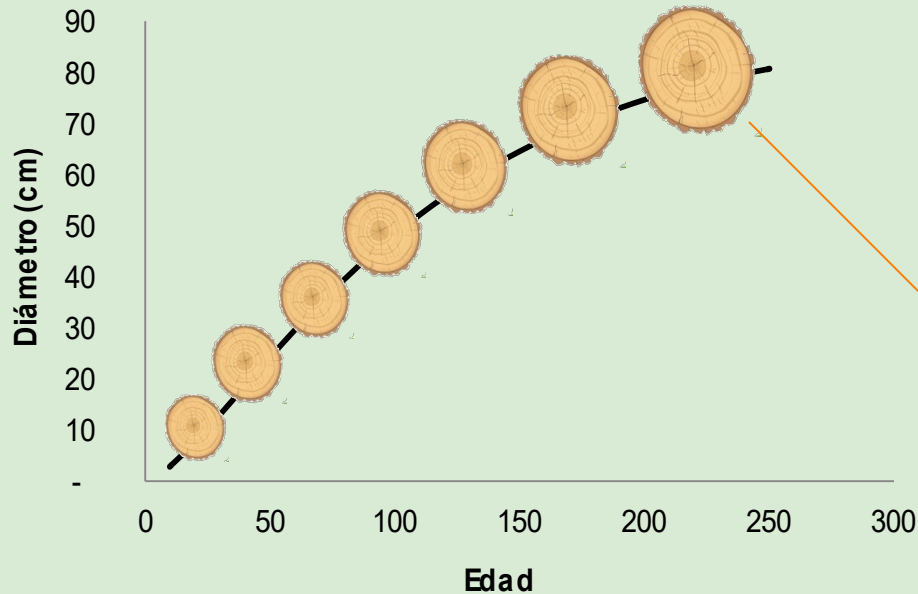
20-40%

40-60%

% de superficie cubierto por las copas de los árboles

La dehesa en cifras

Variación del numero de arboles por hectárea en función de la clase diamétrica en una dehesa



Clase Diamétrica (cm)	Nº de arboles/ha
20-29	125-175
30-39	75-110
40-49	50-75
50-59	40-50
60-69	30-40
>70	30

¿Hacia donde va la dehesa?



NO REGENERACION



ABANDONO

INTENSIFICACION



Regeneración de la Dehesa



PRODUCCIONES DE LA DEHESA

✓ DIRECTAS

- Ganadería
- Caza
- Corcho
- Leña y carbón
- Bellota
- Otras

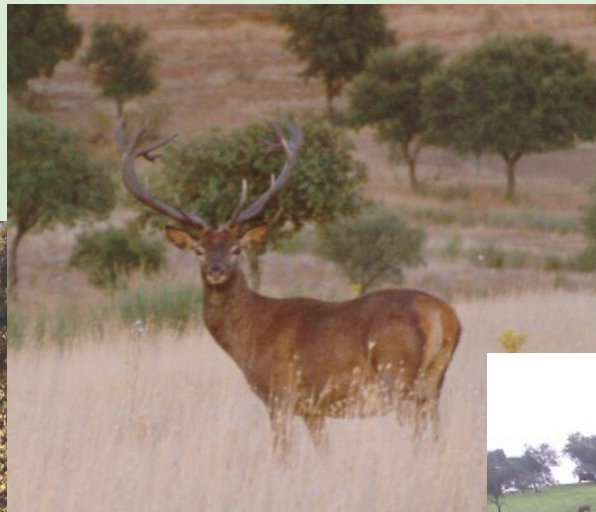
?

Fijación de CO₂

✓ INDIRECTAS (sin mercado)

- Biodiversidad.
- Paisaje.
- Hábitat para fauna silvestre.
- Turismo rural ?
- Otras

✓ INCREMENTO DE CAPITAL



La Dehesa



FIJACION DE CO₂ POR LA DEHESA

La encina, la dehesa, siempre ha contribuido al sustento de la población, antaño a la subsistencia, hoy con alimentos de lujo que la sociedad desarrollada demanda (jamón ibérico, carne de retinto, cabritos, corderos, quesos de alta calidad etc.).

Pero también la dehesa viene prestando desde siempre un servicio muy especial que no hemos necesitado o sabido valorar hasta esta última década. Se trata del papel de la encina en la fijación de CO₂.

FIJACION DE CO₂ POR LA DEHESA

Hojas
3,0%

Ramas 2-7 cm 18,6
%

Ramas >7 cm 37,0
%

Fuste 28,0
%

Biomasa aérea
65,4 %

Biomasa radical
34,6 %

Diámetro medio (cm)	Kg de biomasa seca	Kg de Carbono
20	286	143
25	469	235
30	705	353
35	997	499
40	1350	675
45	1765	883
50	2246	1123
55	2797	1399
60	3419	1710
65	4115	2058
70	4887	2444

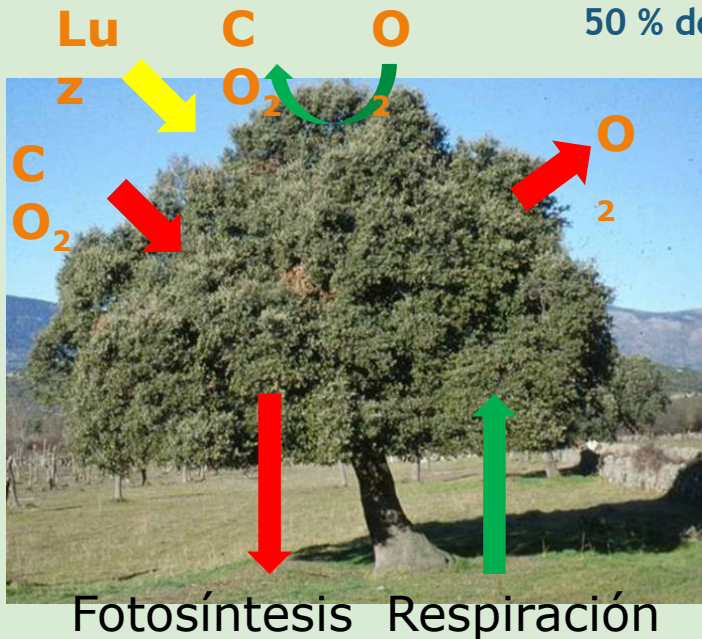
PRODUCCIONES DE LA DEHESA

Un estudio reciente demuestra que las dehesas de encina extremeñas retienen en su biomasa (tronco, ramas, hojas y raíces)

CO₂ fijado por los encinares de las dehesas extremeñas.....74,5 millones de toneladas de CO₂ Fijación anual.....1,2 millones de toneladas de CO₂

Esta fijación anual supone..... 12 % de las emisiones de todas las actividades de Extremadura

49 % de lo emitido por el sector transporte en Extremadura
45 % de lo emitido por la actividad industrial en Extremadura
75 % de lo emitido por la actividad agrícola en Extremadura
50 % de lo emitido por los hogares extremeños



PODA: PRODUCCIONES DE LEÑA GRUESA



Diámetro medio (cm)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	>70
Kg de leña gruesa por árbol	41	105	112	116	202	238	314	588	475	502	643	609

PRODUCCION DE CARBON VEGETAL

- Leñas
- Carbón



PRODUCCION DE CISCO Ó PICON

Picón



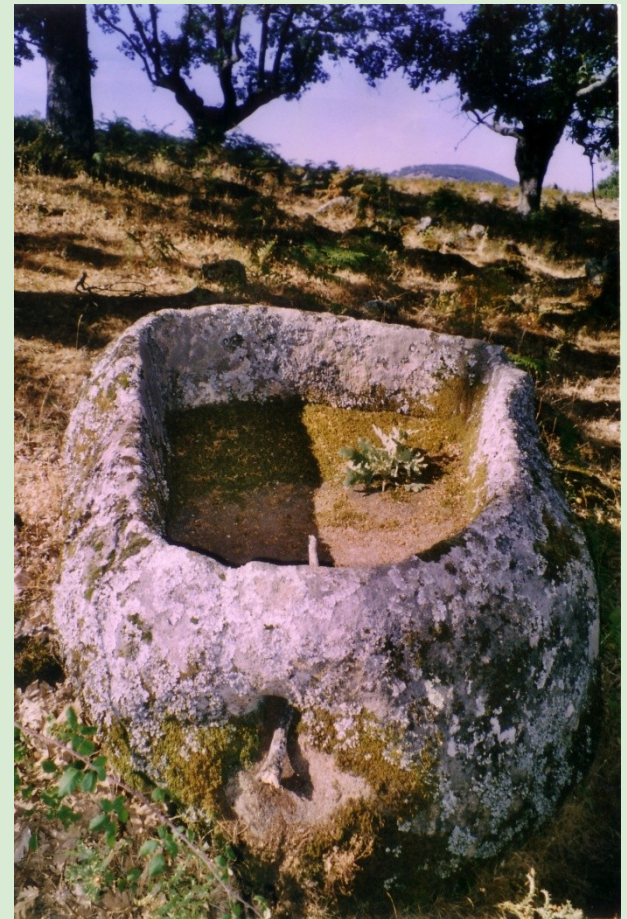
PRODUCCION DE BELLOTA



Diámetro medio (cm)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	>70
Kg de bellota por árbol	2,8	4,2	5,7	7,4	9,1	10,8	12,6	14,3	16,1	17,8	19,5	21,1

LA BELLOTA EN LA ALIMENTACION HUMANA

- La Bellota como complemento alimentario de las poblaciones rurales
- Origen y función de las pilas de granito.
Exportación a California.
- Encuentro de D. Quijote con los Cabreros,
Capitulo XI, y comieron bellotas “avellanadas”
y los habló de ARCADIA y de “La Sibila de Delfos”



PAN DE BELLOTA

- La Bellota como complemento alimentario de las poblaciones rurales
- Receta del pan de bellota:
 - 2 tazas de leche
 - 2 cucharadas de aceite o mantequilla/margarina
 - 2 cucharaditas de sal
 - 2 cucharadas de levadura
 - 4 2/3 tazas de bellotas pulverizadas
 - 1/3 de taza de miel
 - 1/3 de taza de agua tibia



OTRAS PRODUCCIONES

- Aplicación de los taninos a la medicina tradicional

- Polvo de corteza de encina.
- Agua de corteza de encina.
- Vino de corteza .
- Licor de bellota
- Licor de café
- Horchata de Bellota
- Cocimientos de bellota
- Pomada de la condesa

Enfermedades respiratorias
Cicatrización heridas, Tension
arterial. Aparat. Digestivo,
Aparat. Genito- urinario etc.



PRODUCCIÓN TOTAL DE CORCHO

Corcho en plancha 65%

Trozos 5%

Refugos 30%

Tapones 30%

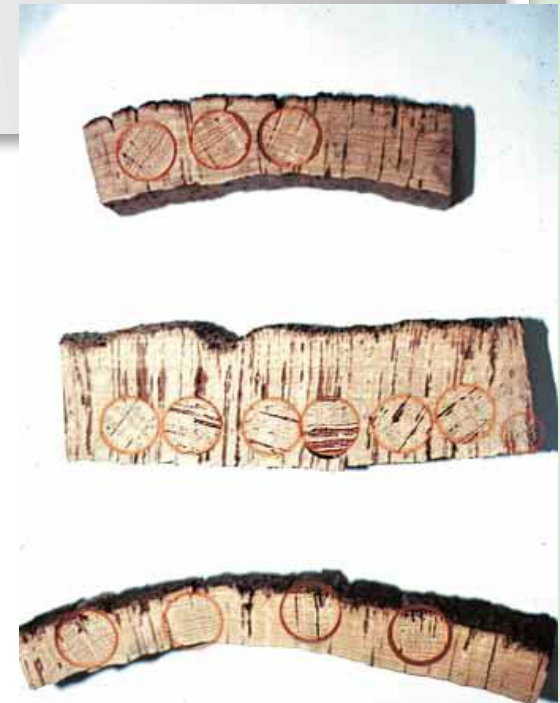
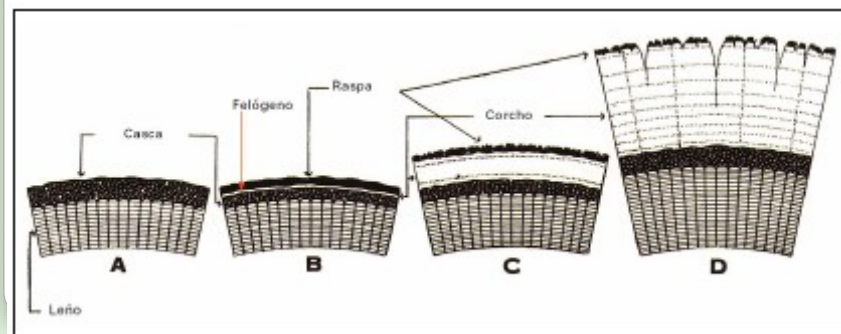
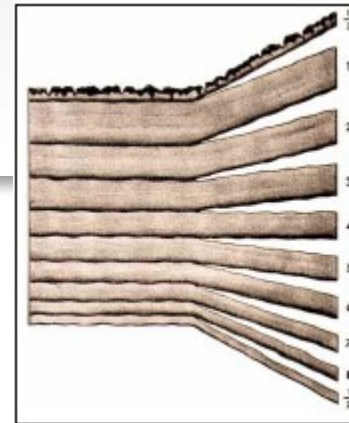
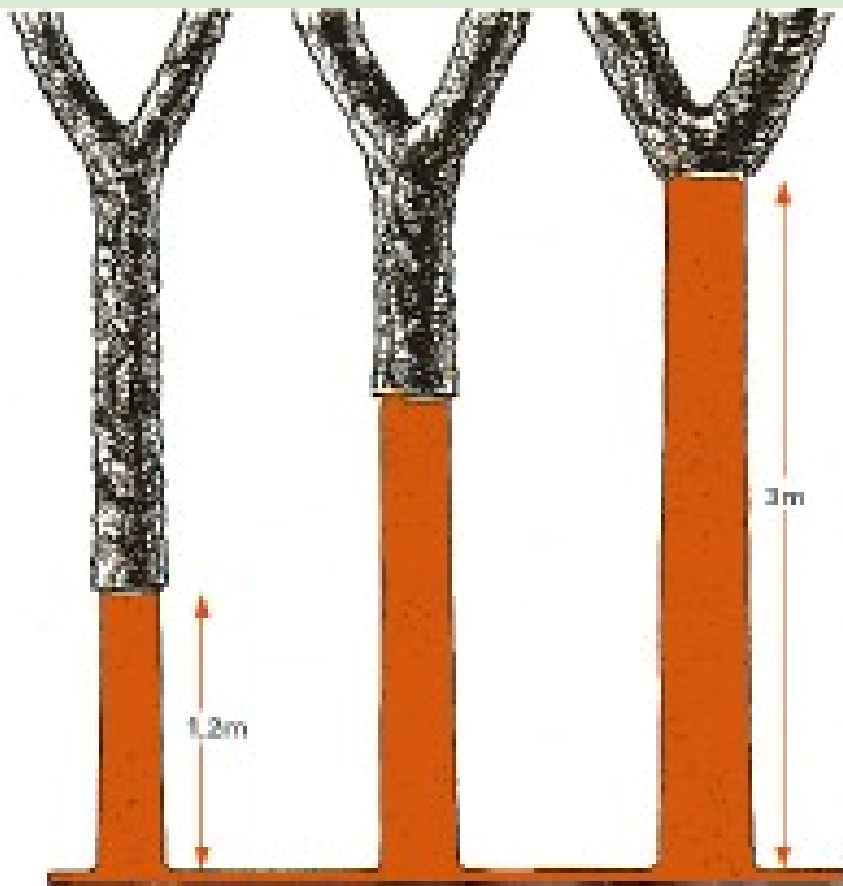
Desperdicios 35%

Corcho para trituración 70%

Polvo 25%

Granulado 75%





A wide-angle photograph of a rural landscape. In the foreground, a large flock of white sheep is grazing in a field of yellow wildflowers. The field is divided by a simple wire fence. In the background, there are several scattered trees, including a large, dark, leafy tree on the right and a smaller, bare tree in the center. Two small, white, rectangular structures are visible near the large tree. The sky is not visible, and the overall scene is bright and sunny.

**Muchas gracias por su
atención**