

Diagramas de espesura para la gestión de los alcornocales en Extremadura

ENRIQUE CARDILLO AMO RAÚL LANZO PALACIOS

Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX)



La espesura

Es el grado de solidaridad que entre si presentan los individuos de una masa. R. Serrada (2003)

Densidad	Fracción de cabida cubierta	Área basimétrica
N (pies/ha)	FCC (%)	G (m²/ha)
33 _(D=40cm)		5
140 _(D=40cm)	58 V. Natividade	20 G. Montero



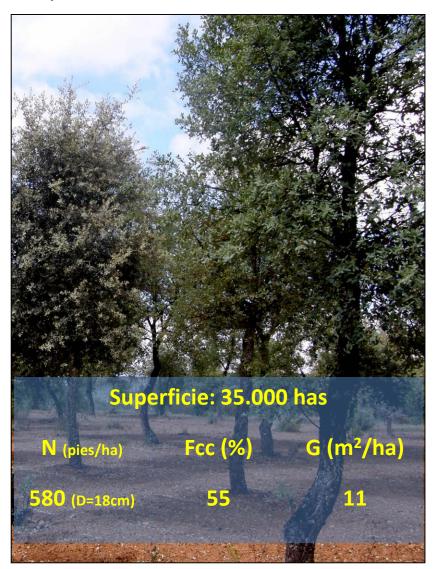
Factor esencial

Comportamiento Regeneración Crecimiento Biodiversidad del fuego Dinámica Estructura Matorral Sanidad **Espesura** Paisaje Carbono Producción Bienestar Corcho **Bellota** Pasto animal

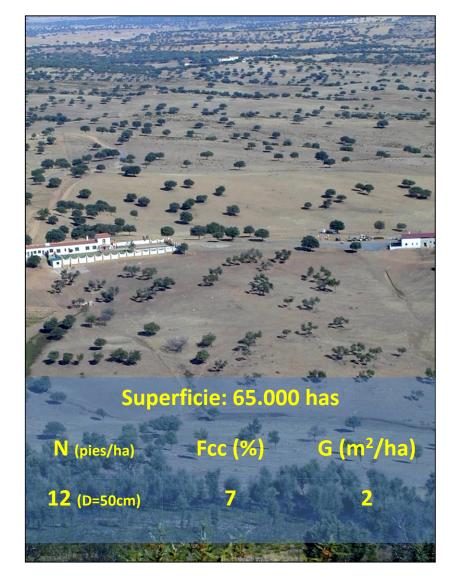
Situación en Extremadura



Repoblaciones

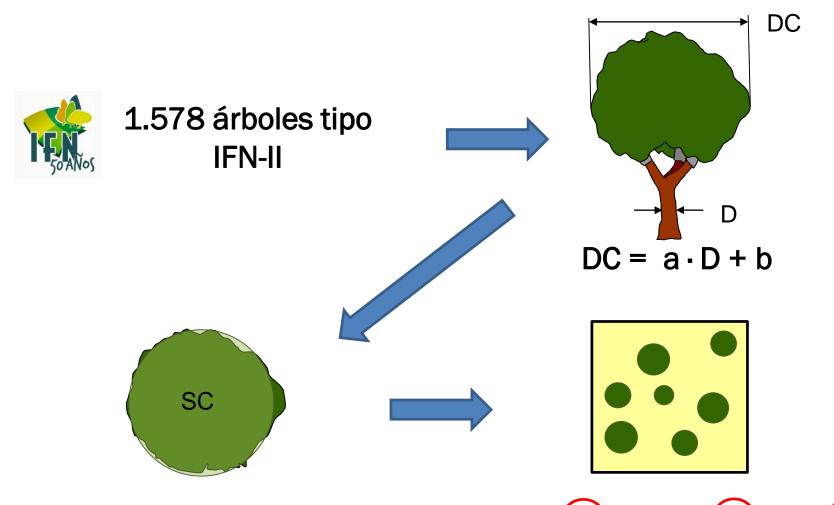


Dehesas infrapobladas



Metodología de KRAJICEK et al. (1961)





 $SC = \pi/4 (a^2D^2 + 2abD + b^2)$

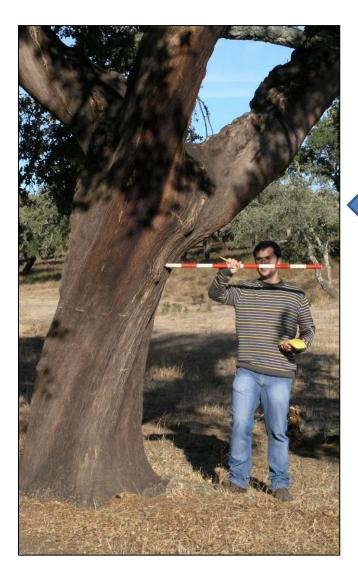
FCC = $(\pi/4 a^2(\Sigma D^2) + \pi/4 \cdot 2ab(\Sigma D) + \pi/4b(N))/10^4$

 $G = \pi \Sigma D^2 / 4$

 $Dm = \Sigma D / N$

Validación





28 Parcelas

1 ha

Plan de Calidad Corcho Campo Iprocor



G y D

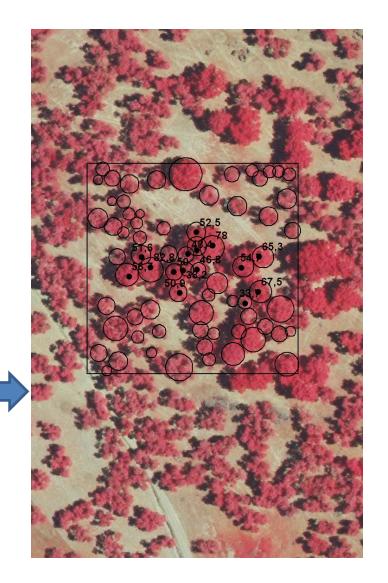
+

Orto-Imágenes PNOA

N y Fcc



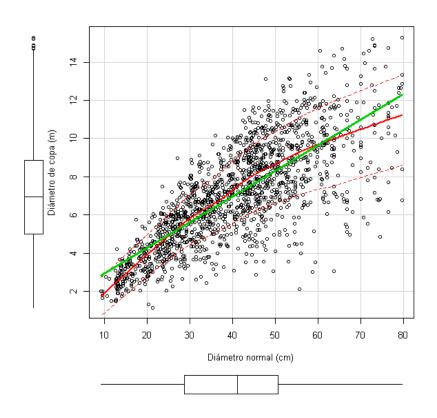
Error Cuadrático Medio



Resultados

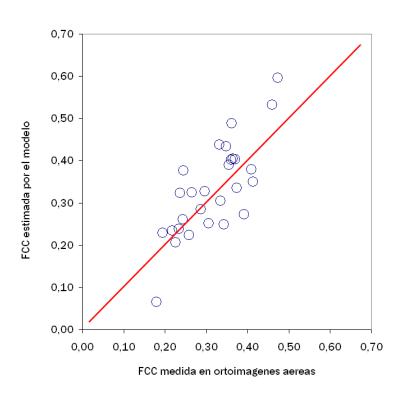


Relación D - DC



Reg. Lineal Medias por clases diamétricas

Validación



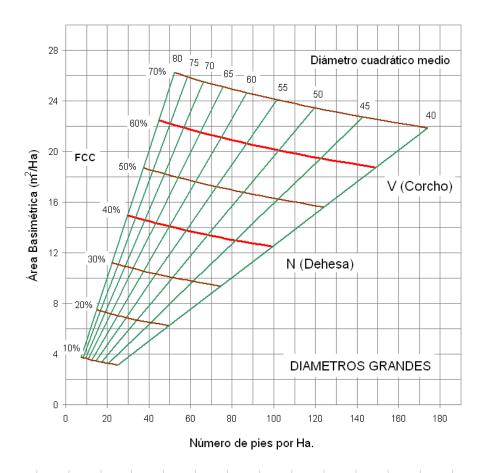
RMSE (Fcc) =
$$7.1 \%$$

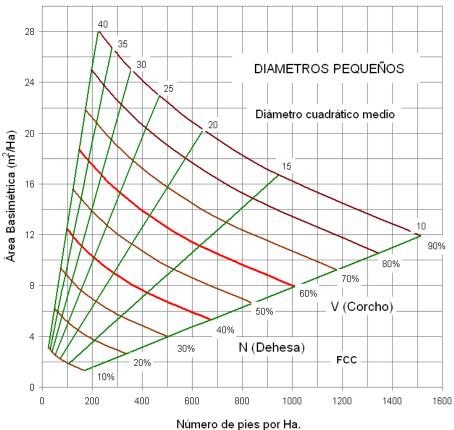
Modelo



FCC =
$$(1,4^2 \cdot G + \pi/2 \cdot 18,3 \cdot N \cdot Dm + \pi/4 \cdot 13,1^2 \cdot N) / 10^4$$

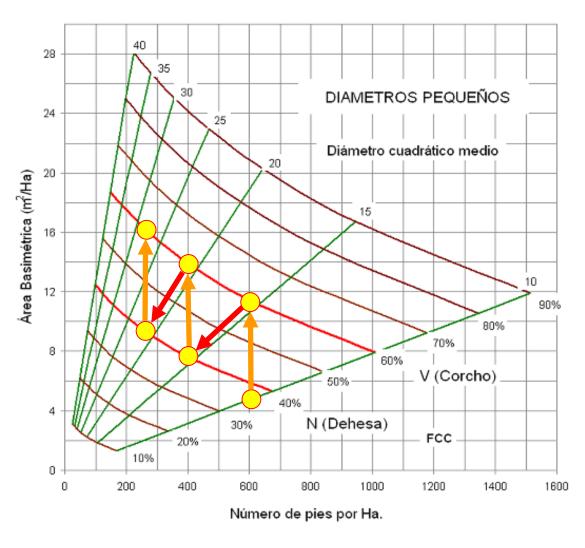
Gráficos





Aplicación



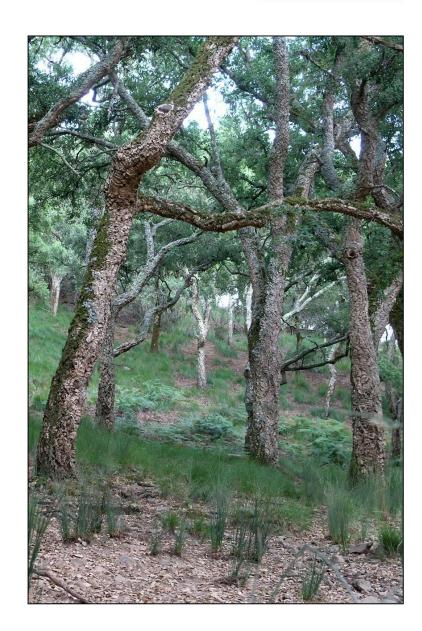




Conclusiones



- 1. Método clásico problema actual
- 2. Datos: IFN, PNOA y PCC-CI
- 3. Relación G Fcc no lineal
- 4. Modelo error asumible
- 5. Aplicación selvícola del modelo



AGRADECIMIENTOS

Centro de Información Cartográfica y Territorial de Extremadura (CICTEX) Inventario Nacional Forestal (MAPAMA) Plan de Calidad del Corcho en Campo (CICYTEX-Iprocor)

> Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX) Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal Pol. Ind. El Prado, C/Pamplona, 64 06800 Mérida enrique.cardillo@iuntaex.es



Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía



26 - 30 junio 2017 | Plasencia Cáceres, Extremadura

