

RED EUROPEA DE SEGUIMIENTO INTENSIVO Y CONTINUO DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES

**RED DE NIVEL II
MEMORIA – 2005**

PARCELA 109-Eg

20
05



DIRECCIÓN GENERAL PARA LA BIODIVERSIDAD
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL Y DESERTIFICACION
SERVICIO DE PROTECCIÓN DE LOS MONTES CONTRA AGENTES NOCIVOS (SPCAN)

Colabora:



1. Situación de la parcela.

La parcela representa el eucaliptal de *Eucalyptus globulus* del sector Araceno-Pacense de la Provincia Luso-Extremadurensis (Rivas-Martínez).

Sus principales características se resumen en la siguiente tabla:

PARCELA	ESPECIE	PROVINCIA	T. MUNICIPAL	REPLANTEO	NIVEL
109 Eg	<i>Eucalyptus globulus</i>	Huelva	Alosno	07/10/1998	II

LATITUD	LONGITUD	XUTM	YUTM	ALTITUD	PENDIENTE	ORIENTACIÓN	PARAJE
+37 ^o 09'13,9"	-06 ^o 26'38,8"	130.220	4.163.537	180	3	Noreste	El Picote I

TABLA 1: Características de la parcela.

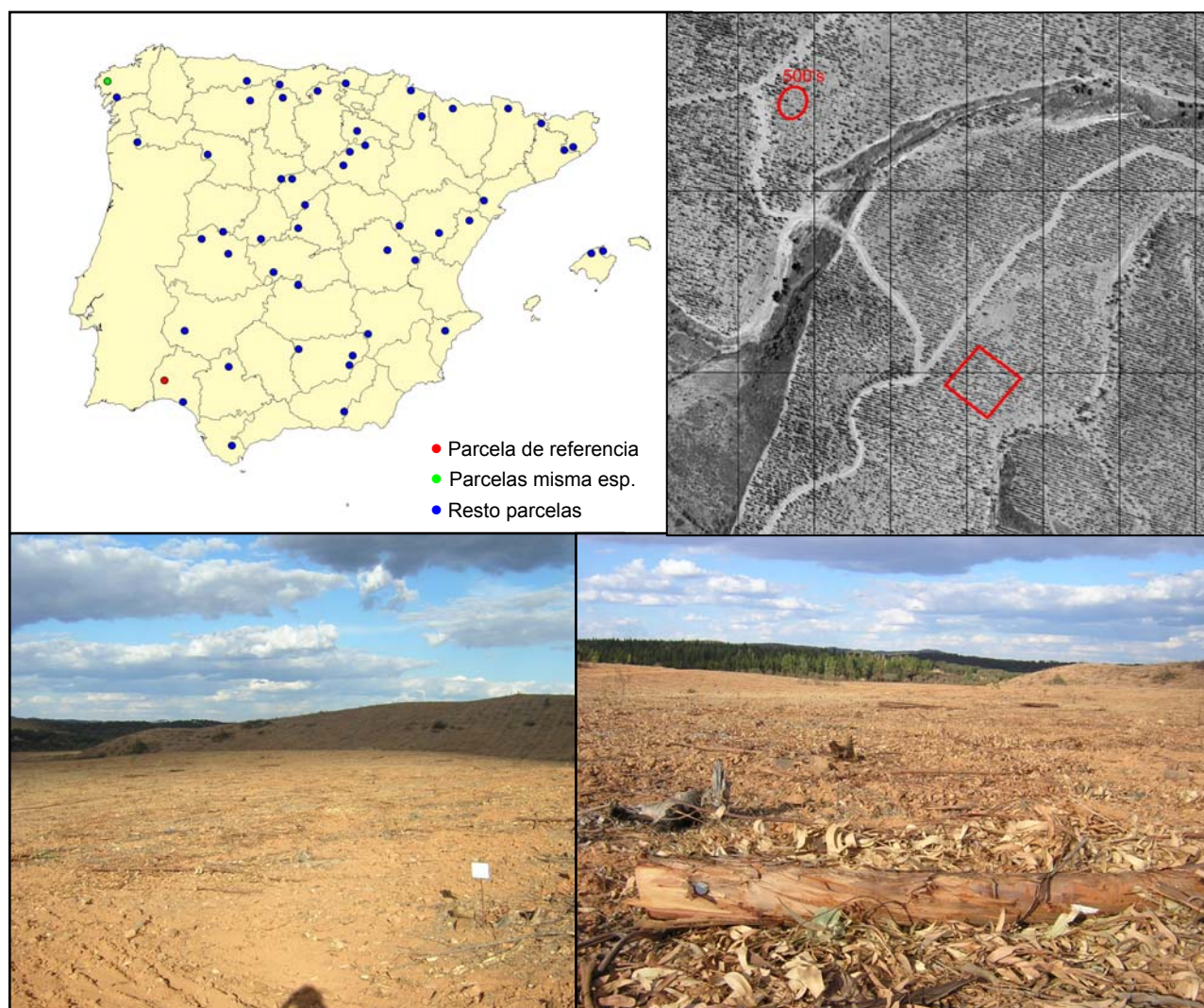


FIG 1: Posición y vistas de la parcela 109 Eg (talada en la presente evaluación).

2. Caracterización de la parcela.

2.1. Climatología.

Las principales características de la parcela se dan en la siguiente tabla:

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	AÑO
T(°C)	10,9	11,4	13,1	15,8	19,8	23,0	25,9	25,8	23,5	19,1	14,1	11	17,8
P(mm)	106	90	94	57	42	20	1	3	25	72	86	101	696
T. Media Máximas Mes más Cálido							34,4						
6,0		T. Media Mínimas Mes más Frío											

TABLA 2: Datos meteorológicos parcela.

De acuerdo a clasificación de Allué, el clima se corresponde con un IV2 *Mediterráneo Genuino*.

De acuerdo a la clasificación en pisos bioclimáticos, la parcela se encuentra en el *Piso Termomediterráneo*.

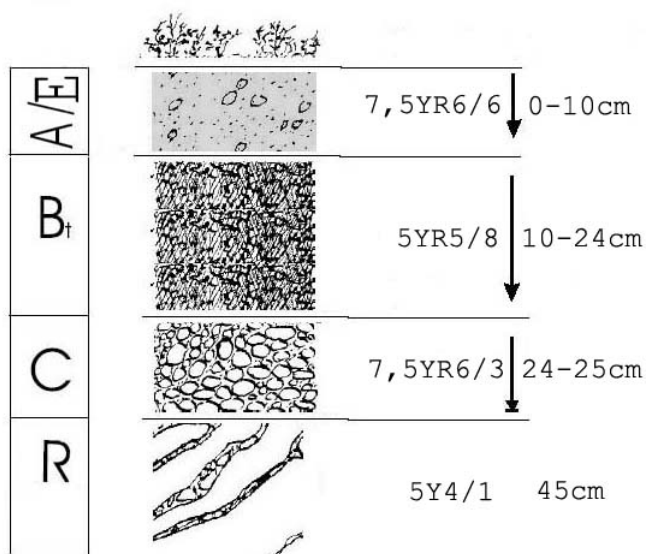
2.2. Geología y Suelos.

Litología: *pizarras*.

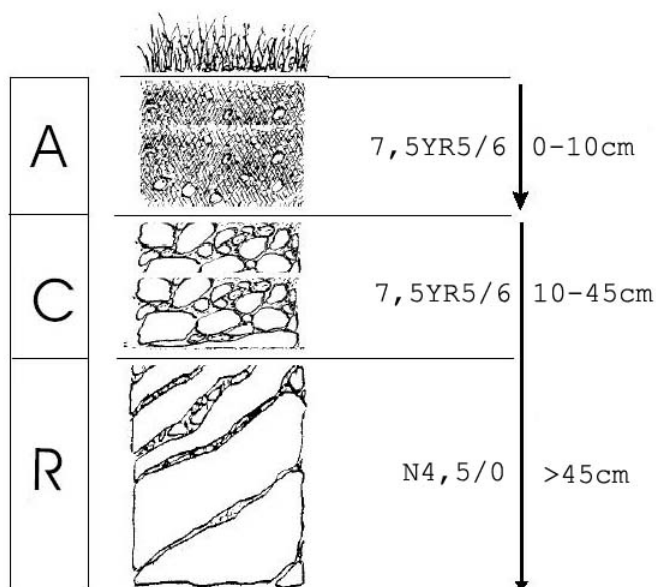
Edafología: *Haplic Acrisol/Dystric Leptosol*.

El área donde esta situada la parcela estuvo tapizada por un paleosuelo rojo de tipo Rotlhem. Esa formación edáfica fue degradada por erosión, y los suelos hoy existentes son el resultado de ese proceso. La intensidad erosiva fue variable según zonas, pero, no obstante, una característica común de todos los suelos es el reducido espesor efectivo, es decir, la proximidad de la roca a la superficie del terreno.

Se observan dos tipos de perfil: uno menos erosionado, como pone de manifiesto su delgado horizonte Bt de color rojizo, que es resto del antiguo suelo, y otro mas erosionado, en donde el suelo es delgado y, además, esta poco desarrollado. Este tipo de suelo es el dominante en la parcela.



Horizonte	Espesor (cm)	Descripción
AE	0-10	Amarillo rojizo (7.5 YR 6/6) en seco, marrón fuerte (7.5 YR 4.5/6) en húmedo; limo-arenoso; 15% de gravillas de pizarra (2-3 cm); estructura poliédrica angular, fina, débil; consistencia ligeramente dura en seco, muy friable en húmedo; cutanes de limo, delgados y zonales; frecuentes raíces, muy finas; abundantes poros, finos; actividad moderada de la fauna; límite brusco y plano.
B _t	10-24	Rojo amarillento (5 YR 5/8) en húmedo y en seco; arcillo-limoso; 15% de gravillasa de pizarra (2-3 cm); estructura poliédrica angular, fina y fuerte; consistencia ligeramente dura en seco, muy friable en húmedo; cutanes de arcilla, delgados y zonales, en las caras estructurales y paredes de los poros; frecuentes raíces, de todos los tamaños; abundantes poros finos; poca actividad de la fauna; límite neto y irregular.
C	24-25	Pardo claro (7.5 YR 6/3) en caras externas de estratos; pizarra fragmentada y alterada y fragmentada; con cutanes de arcilla de color rojizo; límite brusco y irregular.
R	45	Pizarras; gris oscuro (5 Y 4/1) con estratificación casi vertical.



Horizonte	Espesor (cm)	Descripción
A	0-10	Pardo intenso (7.5 YR 5/6) en seco, pardo intenso (7.5 YR 4.5/4) en húmedo; areno-limo-arenoso; 25% de gravillas de pizarras (2-3 cm); estructura grumosa, muy fina, fuerte; consistencia blanda en seco; muy friable en húmedo; escasas raíces, muy finas; ligera actividad de la fauna; límite neto y plano.
C	10-45	Prado intenso (7.5 YR 5/6) en húmedo; pizarra alterada y fracturada (3 cm); límite brusco e irregular.
R	45	Pizarras gris oscuro (N 4.5/0) con cutanes de limo, grises; estratificación casi vertical.

2.3. Vegetación.

Vegetación actual: Plantación de *Eucalyptus globulus* en terreno llano, a marco de 4 x 4 m, y en terreno desbrozado previamente, destocoado y labrado. Además de eucaliptos la parcela contiene plantas anuales, de carácter ruderal, en filas de unos 4 cm, que siguen la dirección de los surcos y son interrumpidas por los eucaliptos, situados en las mismas líneas.

Vegetación potencial: La parcela se encuentra en la serie 24ca Serie mesomediterránea luso-extremadurensis silicícola de *Quercus rotundifolia* o encina (*Pyro bourgaeanae-Querceto rotundifoliae sigmetum*). Se localiza en la faciación termófila marianico-monchiquense con *Pistacia lentiscus*.

2.4. Caracterización forestal y dasométrica.

La parcela (actualmente talada) se situaba en una masa en transformación de monte bajo monoespecífica regular de encina en estado de latizal de 12 años de edad y cuyas características principales se resumen a continuación:

Parcela	Área ha	N par	N/ha	Sp.p	Otras	Muerto	Edad años	D med (cm)	AB m ² /ha	D m c cm	Alt m m	Alt do m	Exist m ³ cc
109 Ph	0,2500	0	0	0	0	140	12	0	0	0	0	0	0

TABLA 4: Características dasométricas. Área de la parcela, número de pies en la parcela, densidad en pies/ha, Número de pies de la especie principal, número de pies de otras especies, número de pies muertos, edad media, diámetro medio, área basimétrica, diámetro medio cuadrático, altura media, altura dominante, existencias.

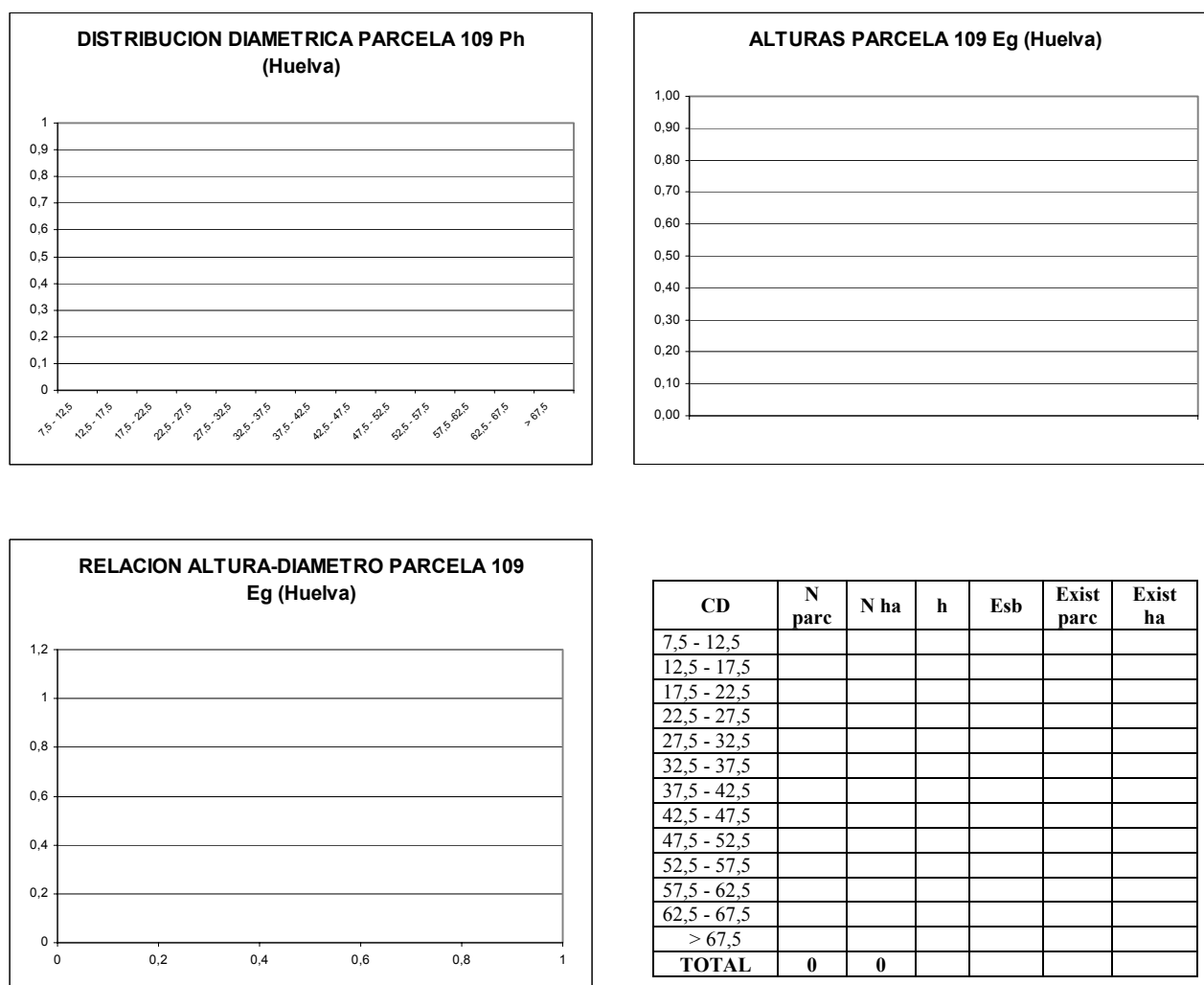


FIG 2: Distribución diamétrica de la parcela; distribución de alturas y comparación con las alturas media y dominante; relación de alturas-diámetros; frecuencias, alturas, esbelteces y existencias por clase diamétrica.

3. Estado fitosanitario de la parcela.

3.1. Defoliación y decoloración.

La parcela fue talada semanas antes de la evaluación, por lo que no pudo realizarse evaluación alguna, salvo en los pies de la serie 500, de los que se anotan a continuación breves reseñas de su estado fitosanitario.

Los principales resultados pueden verse en el gráfico adjunto:

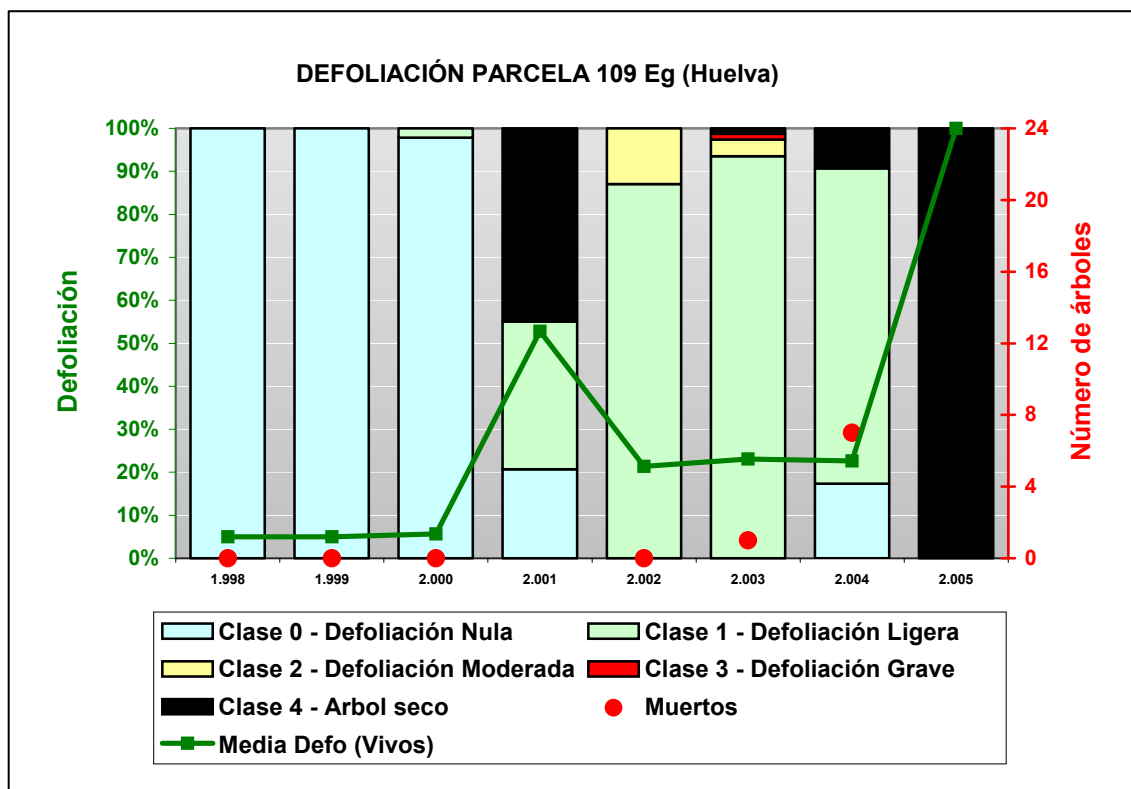


FIG 3: Histograma de defoliaciones por clases de daño y defoliación media de la parcela. Serie histórica.

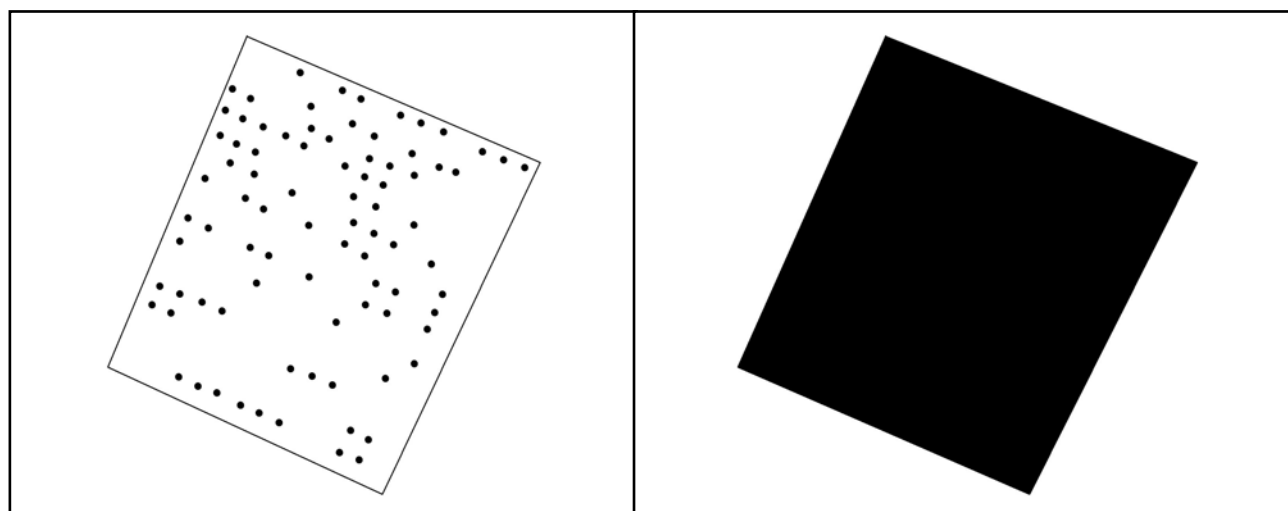


FIG 4: Distribución y modelo de defoliaciones



FIG 5: Defoliación 10% , 25% y 35%

3.2. Daños forestales.

El único agente dañino, dadas las circunstancias de la parcela, era de carácter antrópico, como fue la corta planificada de los pies.

	N par	N /ha	%	Def	Dec	Dif Def	Dif Dec	Diam	Alt	Dif Diam	Dif Alt
ANTROPICOS											
<i>Corta</i>	69	276,00	100,00	100,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TABLA 5: Distribución de agentes dañinos en la parcela: pies afectados, pies afectados por ha, porcentaje de pies afectados, defoliación y decoloración de los pies afectados por cada agente, diferencia de las defoliaciones y decoloraciones con las medias de la parcela, diámetro y altura medias de los pies afectados por cada agente y diferencias con los valores medios de la parcela.

Tan solo se mantenían en pie los árboles 500 (de muestra foliar) que se ubican en el monte adyacente. De ellos tres se secaron por la acción conjunta de la sequía y el perforador *Phoracantha semipunctata*. En el resto no se observaron daños relevantes, aunque en el regenerado y brotes inferiores de algunos pies se podían encontrar adultos de *Ctenarytaina eucalypti* y hojas afectadas por el hongo foliar *Mycosphaerella eucalypti*.



FIG 6: Restos de imago y exuvia de *Phoracantha semipunctata*, *Ctenarytaina eucalypti*, *Mycosphaerella eucalypti*.