

CUEVA DE LOS CHORROS



### LEYENDA



Distribución de las zonas de mayor interés botánico



Asentamiento fijo de reses bravas y comederos



Vallado para retención de reses bravas



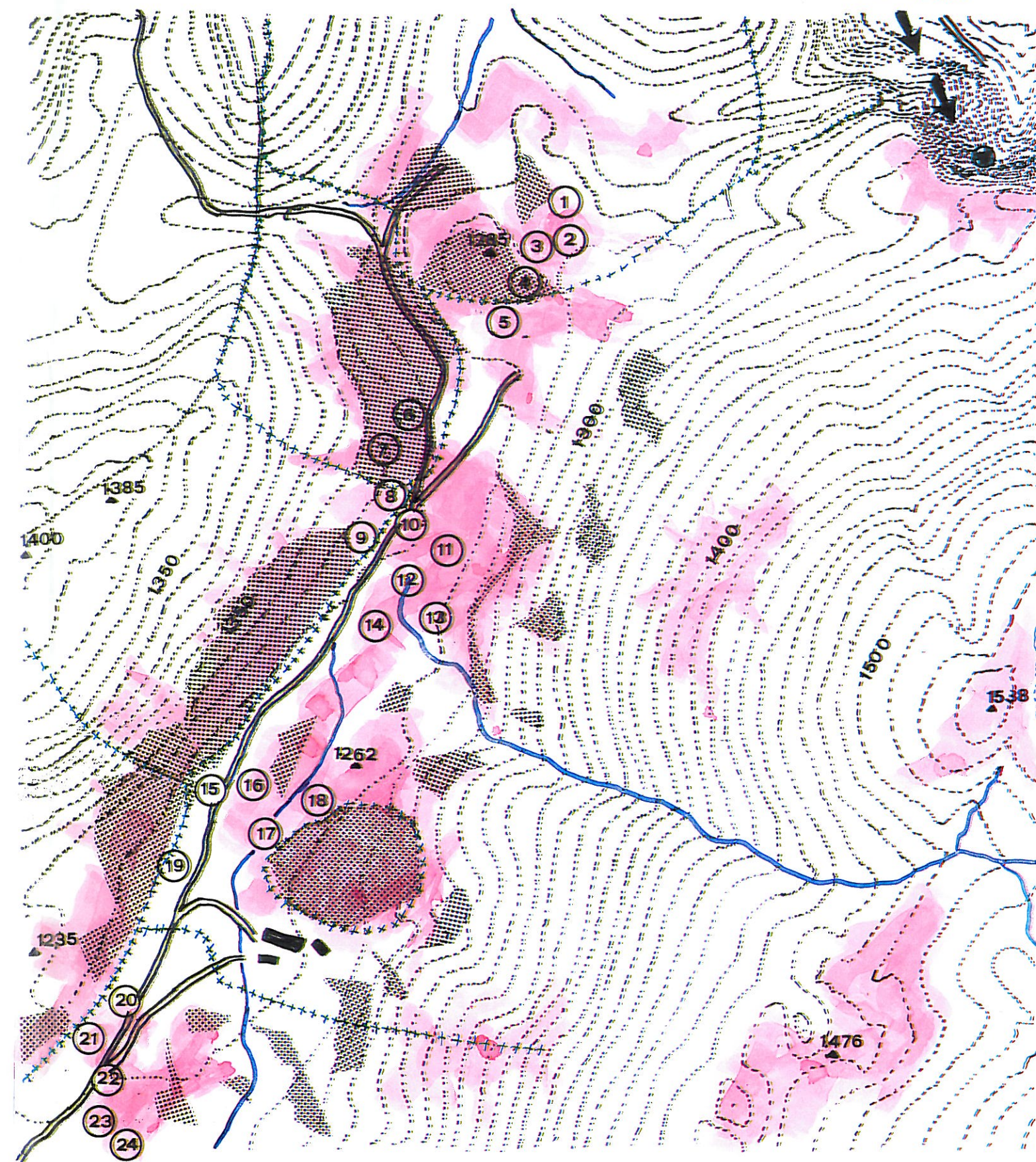
Señalización numerada de las parcelas de exclusión



Agua de escorrentía

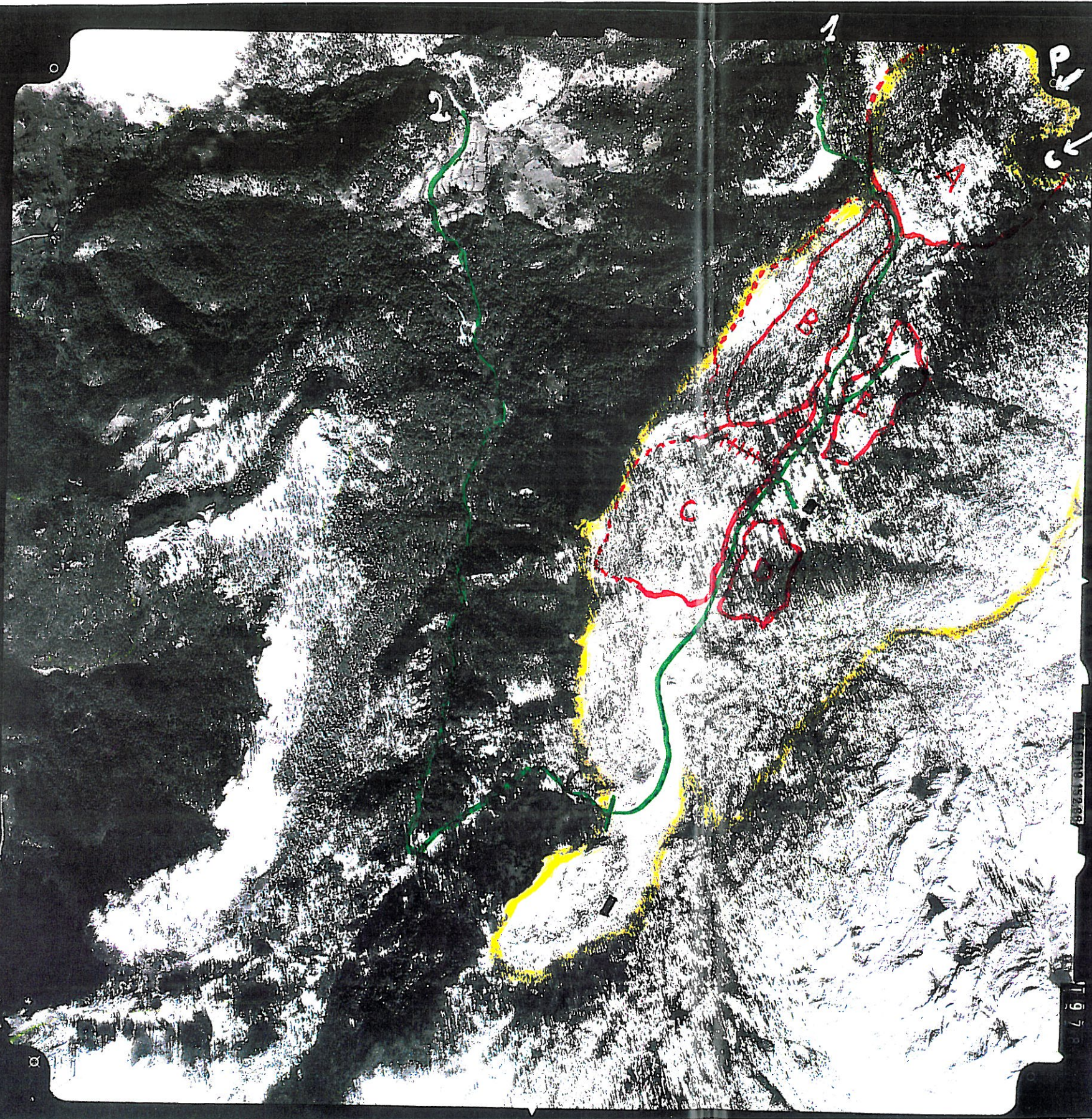


Tenadas de ganado








MAPA DE LA CAÑADA DE LOS MOJONES  
CALAR DEL MUNDO





Fotografía aérea de la Cañada de los Mojones.  
Escala 1/20.000. 1978

-  C - Cueva de los Chorros  
P - Cueva de la Pedorrilla
-  A, B, C, D, E - áreas de zonificación  
y reclusión de las reses
-  Límite del polje
-  Acceso a la Cañada desde el puerto  
del Arenal (1) y arroyo de la Puerta (2)
-  Tenadas





**Foto 1:** Vista panorámica del pinar que se desarrolla de forma exuberante por procesos de nitrificación e inversión topográfica perteneciente a la asociación:  
 1.- *Daphno hispanicae* – *Pinetum sylvestris* subass *pinetosum clusianae*  
 2.- *Berberido hispanicae* – *Crataegum laciniatae*, espinar que rodea a la formación del pinar



**Foto 2:** 1.- Extensión del encinar: *Berberido Quercetum rotundifoliae*, por los cerros circundantes a la cañada. 2.- En primera imagen efecto de la tala sobre las encinas. 3.- Progresión del pinar.





Foto 3: Representación del espinar: *Berberido hispanicae* – *Crataegelum laciniatae*



Foto 4 y 5: *Berberis hispanica* en flor y fruto





Foto 6: Detalle de *Crataegus laciniata* en fruto



Foto 8: Fruto de *Crataegus monogyna*  
subsp. *brevispina*



Foto 7: Detalle de *Crataegus laciniata* en flor



Foto 9: Detalle de *Rosa sicula*





**Foto 10:** Panorámica de Lapiaz que corresponde a la **zona A**. En primera fila la base de un pino lesionado por las reses bravas.



**Foto 11:** Leptosoles dolomíticos de la **zona A**.  
Ambas fotos superior e inferior son representativas de los espacios pertenecientes al orden *Convolvulo boissieri* – *Pterocephaletalia spatulatae* y asociaciones de *Heliantemetea guttati*. En la parcela de exclusión nº 5 se aprecia una pequeña reserva de prados terofíticos silicícolas. Julio 99





Foto 12: Panorámica que corresponde a la zona B: 1.- Representación del Berberido – *Quercetum rotundifoliae* sobre pinar abierto. 2.- Pequeños núcleos de la Ass *Saturejo intricatae* – *Genistetum boissierii* en franco retroceso por el pisoteo de las reses.



Foto13: Vista panorámica de la zona B desde otro punto: 1.- Pastizales ralos de *Podligulatae* – *Festucetum hystricis*. 2.- Ass de *Saturejo intricatae* – *Genistetum boissierii*. 3.- Pinar abierto de *P. clusiana*, con lesiones en pinos señalados con la flecha.





Foto 14: La fotografía muestra la zona C, donde las reses pastan libremente. 1.- *Juniperus communis* subsp *hemisphaerica*. Destrozado por las reses. 2.- *Juniperus communis* subsp *communis*. 3.- Vegetación del espinar: *Crataegus laciniata* y *brevispina*. Mayo 99



Foto 15: Muestra el espacio de reclusión del ganado en la zona C. Véase diferencias en la ausencia de pastos con relación a la foto superior. También se señalan con flecha las lesiones que presentan los pinos. Mayo 99



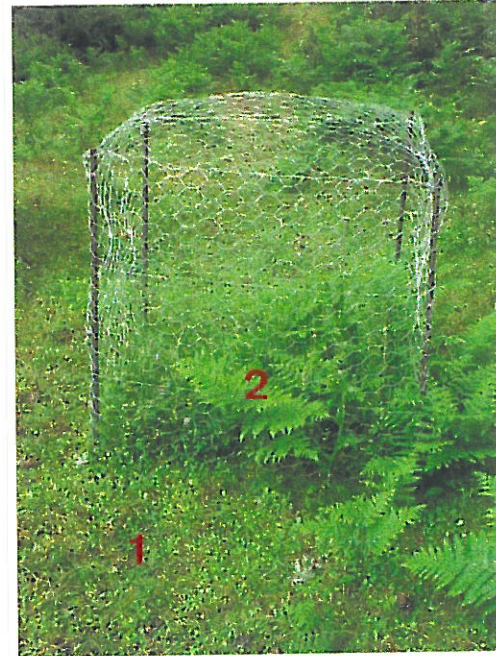


Foto 16: Zona D: parcela de exclusión 24. 1.- Ass *Elymohispanici* – *Brachypodium sylvatici*, entre la que se encuentra "refugiados" taxones terofíticos silicícolas. 2.- Enebro lesionado por las reses. Mayo 99



Foto 17: Zona D: parcelas de exclusión 23 y 24. Son ambientes de refugio para taxones de la Ass *Sileno lasiostylae* – *Arenarietum tenuis*. Julio 99





**Foto 18: Zona E: parcela de exclusión 16.**  
 1.- Prados de *Poa bulbosa* con *Trifolium subterraneum*. 2.- *Pteridium aquilinum*.  
 Mayo 99



**Foto 19: Zona E: *Arum alpinum*.**  
 Elemento terminal medioeuropeo, cuya conservación por su rareza debe tener categoría prioritaria. Mayo 99



**Foto 20: Zona E: parcela de exclusión 16.** Comunidades de *Elymohispanici* – *Brachypodietum silvatici*, con prados de *Poa bulbosa* en zona del *Daphno latifoliae* – *Aceretum granatensis* muy degradado. Mayo 99





Foto 21: Zona E: desarrollo de la comunidad de *Pteridium aquilinum* entre los prados de *Poa bulbosa*. Junio 99



Foto 22: Zona E: parcela de exclusión 18. Prados de *Poa bulbosae* – *Asstragaletum sesamei* en alternancia con los de *Saxifraga tridactylites* – *Hornugietum praee*. Junio 99





Foto 23: Zona E: prados de *Poetea bulbosae* con *Narcissus hedraeanthus*. Se ha apreciado un ligero proceso de regresión respecto a años anteriores. Marzo 99



Foto 24: Detalle de *Narcissus hedraeanthus*: endemismo suroccidental de la P. ibérica. Llega de forma disyunta al territorio. Es importante su conservación. Marzo 99



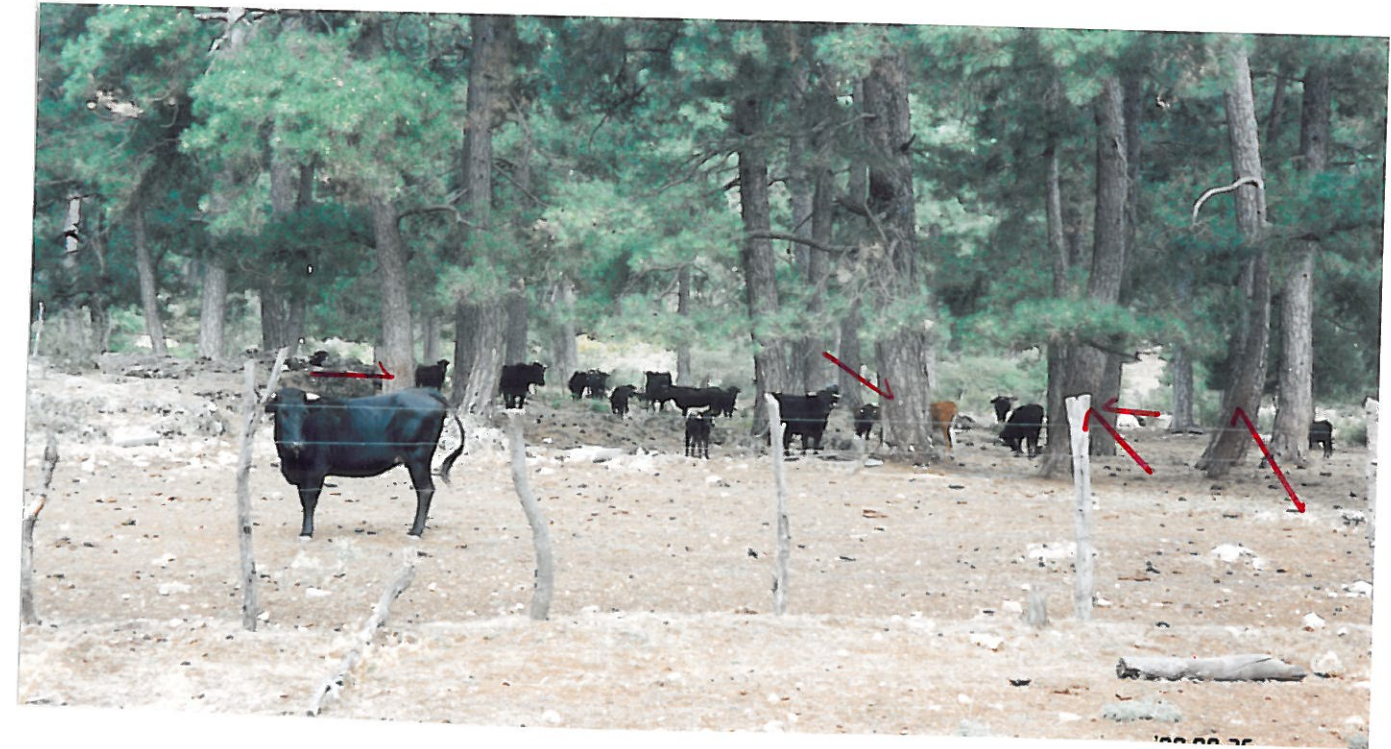


Foto 25: Zona C: lugar de reclusión de vacas bravas y sus terneros. Se señalan con flechas las lesiones en los pinos. También se puede apreciar la pérdida total de prados. Junio - Julio 99



Foto 26: 1.- Pastizales de *Poa ligulatae* – *Festucetum hystricis* en alternancia en el otoño con los de *Seseli granatensis* – *Festucetum hystricis*. Hacemos notar el deterioro de los mismos por pisoteo del ganado. 2.- Lesiones en pinos. Abril 99





Foto 27: Panorámica de la zona A que recoge el valle con escorrentia hacia la fuente de la Pedorrilla donde existían prados con orquidias, gageas y otros endemismos importantes. En la actualidad es asiento de toros sementales. 1.- Pastizales de *Seseli granatensis* – *Festucetum hystricis* en franca degradación por pisoteo. 2.- Lesiones de toros sobre el matorral. Octubre 99

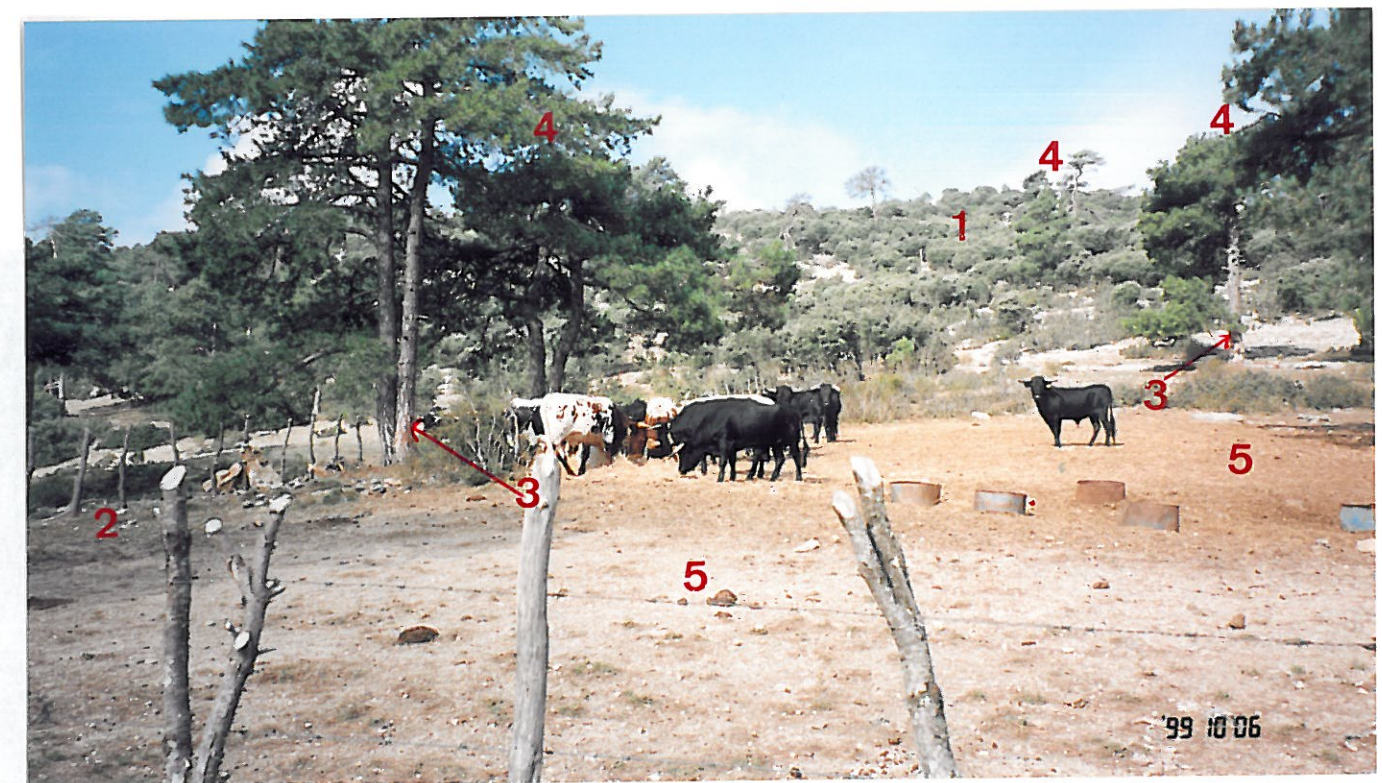


Foto 28: Zona B: 1.- *Berberido hispanicae* – *Quercetum rotundifoliae*. 2.- Asociación de *Saturejo intricatae* – *Genistetum boissierii* muy degradada. 3.- Lesiones en pinos. 4.- Pinar abierto de *P. clusiana*. 5. Desaparición de prados.





Foto 29: Zona A: lesiones de las reses sobre *P. clusiana*



Foto 30: Zona B: lesiones de los toros sobre *P. clusiana*

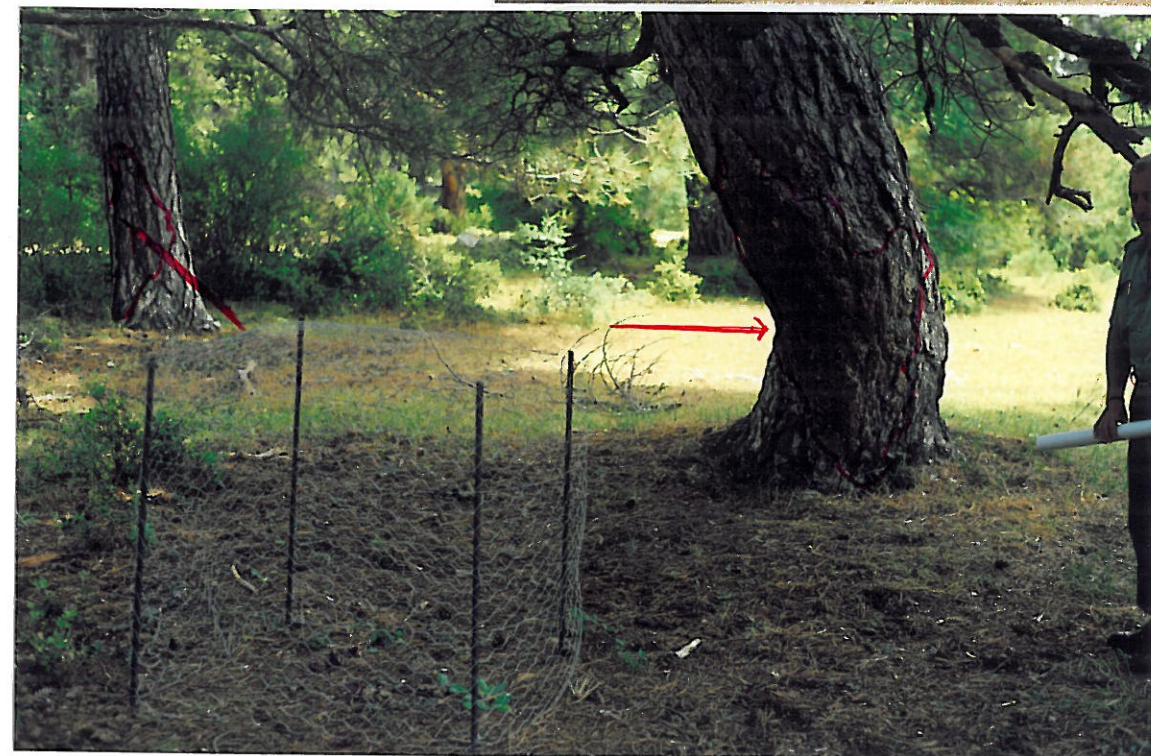


Foto 31: Zona D: sesteo y exceso de nitrificación. También lesiones en troncos de *P. clusiana*





Foto 32: Zona A: impacto sobre crecimiento de robles (*Quercus faginea* y encinas *Quercus rotundifolia*). Aparecen "ramoneados". Mayo 99



Foto 33: Zona C: impacto sobre el suelo con pérdida de tapiz vegetal y proceso de nitrificación por el crecimiento (1) de *Centaurea calcitrapa*. Junio 99





Foto 34: Zona A: parcela de exclusión 3. Restos de la Ass *Pilosello capillatae* – *Brachypodietum retusi* (1). También señalado con flechas rojas el proceso de extensión de *Centaurea calcitrapa*. Agosto 99



Foto 35: Detalle de *Centaurea calcitrapa*



Foto 36: Zona C: *Eryngium campestre*, otra nitrófila que se ha extendido considerablemente. Octubre 99





Foto 37: Zona C: presencia de *Centaurea calcitrapa* debido al exceso de nitrificación. Agosto 99



Foto 38: Zona A: desaparición de prados silicícolas de *Helianthemetea guttati* y de *Lygeo sparti* – *Stipetea tenacissima*, sustituidos por un crecimiento masivo de nitrófilas (*Centaurea calcitrapa*) señaladas con las flechas. Agosto 99





Foto 39 – 40 – 41: Zona A: el abonado producido por el propio ganado así como el exceso de pastoreo, proporcionan la aparición abundante en primavera de *Asphodelus fistulosus* y *Campylurus*.





Foto 42: Detalle de *Pistorina hispanica*, endemismo Iber - Mauritánico que actúa como escionitrófila



Foto 43: Detalle de la flor de *Seseli granatense*, endemismo bético



Foto 44: Detalle de la flor de *Satureja intricata* subsp. *gracilis*



Foto 45: *Satureja intricata* subsp. *gracilis*, endemismo ibérico. Protegida dentro de la parcela, alcanza su mayor desarrollo, comparada con elementos de su propia especie situados detrás de la jaula (señalados con flecha)



Foto 46: Detalle de *Crocus serotinus* subsp *salzmannii*. Iber – Africanismo que aparece en prados de montaña asociados a *Poetea bulbosae*



Foto 47: Prados de *Poetea bulbosae* de la zona E con representación de *Crocus serotinus* subsp *salzmannii*. Octubre 99



Foto 48: Exceso de nitrificación en prados de *Poo bulbosae* – *Astragalium sesamei*, con posible infección de las aguas subterráneas