

SOBRE O SINGULAR E O GERAL NO PATRIMÓNIO FLORESTAL: O MACIÇO DO CALDOVEIRO (ASTÚRIAS, NW DE ESPANHA)

SOBRE LO SINGULAR Y LO GENERAL EN EL PATRIMONIO FORESTAL: EL MACIZO DE CALDOVEIRO (ASTURIAS, NW DE ESPAÑA)

Salvador Beato Bergua y José Manuel Rodríguez Berdasco

Universidad de Oviedo (España)

INTRODUCCIÓN

Las políticas de protección y conservación de la naturaleza se enfrentan a varios dilemas: 1) La protección del patrimonio natural frente al desarrollo económico; 2) La conservación del medio natural que forma parte de paisajes, por definición, culturales; 3) La argumentación y justificación de las medidas de protección por la representatividad o singularidad de un determinado elemento natural o espacio. Muchos enclaves de alto valor patrimonial quedan sin proteger porque ya existen espacios similares, seleccionados como representativos, sobre los que ha recaído la protección (cuestiones socioeconómicas, culturales o políticas tienen un importante papel en las decisiones sobre gestión del denominado medio natural) o porque no han quedado dentro de los límites de alguna reserva o parque. Así, la interpretación de los elementos geográficos y su valor patrimonial es fundamental e introduce un alto grado de subjetividad.

Tomamos como ejemplo para esta reflexión un sector de una alineación montañosa asturiana: el macizo de Caldoveiro (en asturiano, Caldubeiru). Se trata de un pequeño afloramiento masivo de calizas que se extiende en un área de 55 km². El pico Caldoveiro, con 1.354 m s.n.m. es su mayor altitud, destacando sobre una plataforma carbonatada en la que se alternan picos y depresiones por encima de los 1.000 m de altitud. Su aprovechamiento actual es fundamentalmente ganadero, aunque también sirve al ocio y el turismo (senderismo, rutas ciclistas y a caballo) por su inclusión en la Zona Especial de Conservación Caldoveiro (ES1200012), la estribación septentrional del Parque Natural Ubiñas-La Mesa y el extremo este del Monumento Natural de los Puertos de Marabio. Administrativamente, forma parte de varios concejos asturianos: Yernes y Tameza, Grado, Santo Adriano, Proaza y Teverga; si bien,

únicamente el sector correspondiente a Teverga se encuentra dentro del Parque Natural.

El macizo de Caldoveiro es la prolongación hacia el norte de la sierra de Sobia (Peña Saleras, 1.778 m) que, a su vez, prolonga septentrionalmente el macizo de Ubiña (Peña Ubiña, 2.411 m). Con las diferencias que impone la altitud y la distancia a la costa guarda también muchas similitudes con otros afloramientos carbonatados de la región como la sierra del Aramo, Peñamayor o el Sueve. Los parecidos no son solamente paisajísticos (mosaico agrosilvopastoril cántabro en transformación por el cese de las actividades tradicionales), geológicos y geomorfológicos (vinculados a la disolución de las calizas y el resalte de estas debido a la erosión diferencial), hidrogeográficos (circulación subterránea del agua), también biogeográficos; por ejemplo: la presencia de diversas masas boscosas y arborescentes con abundancia de *Taxus baccata*, amplias extensiones de pastizales, vegetación casmofítica calcícola y formaciones arbustivas eutrofas (Beato et al., 2023). Sin embargo, no todas estas montañas y paisajes kársticos están protegidos por la legislación autonómica o nacional, ni tampoco todo su territorio en el caso de estarlo. En este sentido, el objetivo de este trabajo es reflexionar sobre lo singular y lo general en lo que entendemos por patrimonio, concretamente el forestal, a partir del estudio biogeográfico y paisajístico del caso de Caldoveiro.

METODOLOGÍA

La metodología ha consistido en la revisión bibliográfica, fotográfica y cartográfica, el trabajo de campo y la reflexión crítica. De este modo, se han analizado los documentos legales, informes y publicaciones académico-científicas sobre el área de estudio, las fotografías aéreas y ortofotomapas disponibles (vuelos americanos Serie A y Serie B, años 1945-46 y 1956-57 respectivamente; vuelos PNOA de Asturias 2006 y 2023) y la cartografía temática ambiental del Principado de Asturias. Por otra parte, se ha realizado un itinerario hasta una formación vegetal singular (una tejeda-acebeda) a lo largo del cual se llevaron a cabo 9 inventarios de vegetación en el que se identificaron las especies vegetales dominantes en tres estratos diferentes (arbóreo, arbustivo y herbáceo). En los inventarios se señalan las especies leñosas identificadas y su presencia de 1 (menor) a 3 (mayor). Finalmente, se cotejaron los resultados de todos los análisis con los llevados a cabo en otras

áreas de Asturias de similares características. Los resultados y la discusión de esta investigación se plantean a partir de dos cuestiones fundamentales: el paisaje y las formaciones vegetales forestales (arbóreas y arbustivas).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En cuanto al paisaje del macizo de Caldoveiro, su estado y dinámica, presenta las características del mosaico agrosilvopastoril con un uso cada vez más atenuado. A pesar de esto, las condiciones geoecológicas de las zonas elevadas y la actividad ganadera actual explican el mantenimiento de cierta inercia paisajística. Lo más llamativo en estas altitudes es la densificación y crecimiento en altura de las formaciones arbóreas y arbustivas. La composición paisajística aglutina pequeños bosques, formaciones arbustivas, pastizales psicroxerófilos, pastizales montanos y afloramientos rocosos.

En la evolución del paisaje de laderas y sectores más bajos es notable el cambio en las lindes de los prados (Figura 1). En el pasado reciente, el paisaje minifundista compuesto de cultivos y praderías apenas dejaba espacio a la vegetación arbustiva o arbórea en el límite de las parcelas. Antaño buena parte de esas praderas eran segadas y no era conveniente que hubiese especies vegetales de gran porte que obstaculizaran el secado del herbaje y que servían como leña y para la construcción de distintos aperos de labranza o para las propias viviendas (vigas, puertas, etc.).

Figura 1: Composiciones fotográficas correspondientes a la Serie A (1945-46) y el vuelo del PNOA, año 2023.



Fuente: Elaboración propia a partir de las fotografías aéreas del Vuelo fotogramétrico Americano Serie A del Army Map Service (EEUU) y el Ejército del Aire, años 1945 e 1946 (Fotogramas del Ministerio de Defensa, CECAF) y fotografías aéreas del proyecto PNOA (Instituto Geográfico Nacional) del año 2023.

En la actualidad los prados se dedican casi en exclusividad al pastoreo (prados de diente) del ganado, sobremanera el bovino. Los perímetros de estos prados

están salpicados de distintas especies arbóreas (abedul, plágano, haya y, sobre todo, fresnos) y arbustivas (avellanos principalmente), que dan sombra al ganado en verano (veranos en la actualidad más prolongados y caldeados).

Por lo que respecta a las formaciones vegetales forestales, el macizo de Caldoveiro presenta hayedos, abedulares altimontanos, formaciones arbustivas calcícolas (avellano, espinera, mostajo), matorrales de *Erica vagans*, de *Genista hispanica* subsp *occidentalis* y de *Ulex europaeus* (Tabla 1). Los cortejos florísticos son los habituales en estos macizos carbonatados de media altitud salpicados de pastizales y bosques: *Carex humilis*, *Crocus serotinus*, *Euphorbia amygdaloides*, *Euphorbia flavicoma*, *Fragaria vesca*, *Glechoma hederacea*, *Hedera hibernica*, *Helianthemum nummularium*, *Hepatica nobilis*, *Mercurialis perennis*, *Oxalis acetosella*, *Plantago media*, *Sanicula europaea*, *Teucrium pyrenaicum*, *Thymus praecox*, *Trifolium repens*, *Viola riviniana*.

Tabla 1: Inventarios de vegetación (leñosas).

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	XIX
ESTRATO ARBÓREO	<i>Acer pseudoplatanus</i>				1					
	<i>Corylus avellana</i>						2			
	<i>Crataegus monogyna</i>						1			
	<i>Hedera helix</i>						1			
	<i>Ilex aquifolium</i>	3	3	3	3		1			
	<i>Sambucus nigra</i>						1			
	<i>Taxus baccata</i>	2	2	2	2		1			
ESTRATO ARBUSTIVO	<i>Corylus avellana</i>						2			
	<i>Crataegus monogyna</i>			1		1	1			
	<i>Cytisus scoparius</i>					1				
	<i>Erica vagans</i>			1	1	1		1	1	1
	<i>Hedera helix</i>			1	1					
	<i>Ilex aquifolium</i>	1	1	1	1	1				
	<i>Polystichum aculeatum</i>	1								
	<i>Rhamnus alpina</i>					1				
	<i>Rubus ulmifolius</i>			1	1	1	1			
	<i>Sorbus aucuparia</i>				1					
	<i>Ulex europaeus</i>				1	1			1	1

Cabe reseñar la presencia de abundantes ejemplares de *Taxus baccata*, habitual en casi todos los macizos carbonatados asturianos. En el paraje tevergano de La Teixera, al sur del pico del Tórzanu, hallamos unos 90 ejemplares de tejo; en su vertiente norte, sobre el karst del territorio de Proaza, así como de Yernes y Tameza, censamos unos 80 más. Una singularidad de esta zona es una tejeda-acebeda centenaria (Tabla 1, inventarios I, II, III y IV), en la que individuos de este rodal de apenas una hectárea tienen entre 150 y

300 años (cálculo estimativo por perímetro de tronco), donde los tejos prosperaron al amparo de los acebos. Los ejemplares de *Ilex aquifolium* presentan unos portes y troncos de tamaño inusual (un par de acebos tienen unos 3 metros de perímetro).

Respecto a las áreas que se encuentran dentro de alguna de las dos figuras de protección mencionadas, no se percibe diferencia paisajística o ecológica con las que no lo están, tampoco en los usos. En todo caso, la falta de accesibilidad y de una oferta turística concreta explica que el macizo de Caldoveiro se mantenga libre de los problemas de masificación y de conversión en un parque temático. Las actividades turísticas se concentran en los fondos de valle, asociadas a la marca creada en torno a la vía verde “Senda del Oso”, y a la montaña apenas llegan visitantes.

CONSIDERACIONES FINALES

El macizo de Caldoveiro se encuentra cubierto en buena medida por bosques y matorrales de interés biogeográfico, algunos de ellos caracterizados como hábitats de interés comunitario europeo (por ejemplo, dentro de los códigos 4030, 4090, 9380 y 9120). Sin embargo, varias figuras de protección se solapan en algunos sectores de esta montaña mientras otros están fuera de alguna de ellas o todas. La singularidad, representatividad y generalidad en la declaración de espacios naturales protegidos están sometidas a interpretación y a la subjetividad de clasificaciones académicas, intereses socioeconómicos y delimitaciones administrativas. La protección normativa no parece haber modificado las dinámicas territoriales y paisajísticas pues no se perciben diferencias respecto a otras montañas de igual o mayor valor patrimonial protegidas ni sin proteger.

Palabras clave (portugués y español): Paisaje, *Ilex aquifolium*, *Taxus baccata*, espacios naturales protegidos, macizo asturiano.

REFERENCIAS

BEATO, S., CUNILL, R., GARCÍA, S., MARINO, J.L., POBLETE, M.A., RODRÍGUEZ, J.M., RODRÍGUEZ, C. En busca de los tejos actuales y del pasado en el Macizo Asturiano. In: RAMIL-REGO, P., et al. (eds.), Conservación y restauración de los bosques de tejo en Europa (pp. 347-356). IBADER – Serie Biodiversidade, 2023.