

### Reseñas bibliográficas

BENITO ALONSO, J. L. (2006). *Catálogo florístico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Sobrarbe, Pirineo central aragonés*. Col.lecció Pius Font i Quer, n.º 4. 391 pp. Fundació Pública Institut d'Estudis Ilerdencs. Diputació de Lleida. Lleida. ISBN: 84-89943-88-5.

Se trata de una parte de la tesis doctoral del autor, dedicada a la flora, que fue galardonada con el XXI Premio de Investigación Botánica "Pius Font i Quer" (2005), otorgado por la entidad que lo ha editado con pulcritud.

El libro está estructurado en dos capítulos. El primero resume la introducción a su tesis, ya publicada de forma íntegra en el libro dedicado a la vegetación del Parque (véase comentario más abajo, en este mismo volumen).

El catálogo florístico constituye la parte sustancial de la obra. Es una relación crítica, ordenada y prácticamente exhaustiva de los taxones propios de la flora vascular en el Parque Nacional, con la sinonimia más común, anotación de citas previas, relación resumida de localidades (sólo una por cada cuadrícula UTM de 10 x 10 km), el rango altitudinal, forma vital, corología, comentario ecológico y fitosociológico, con el grado de abundancia y las figuras de protección legal. Cuando procede, un símbolo indica que se puede consultar el mapa de distribución al final del libro -sobre fondo topográfico en gris y cuadrícula UTM de 1 x 1 km- siguiendo el orden alfabético de géneros y especies. Para los taxones sin mapa, se da una relación de cuadrículas UTM de 1 km<sup>2</sup>.

Tras el catálogo se presentan las síntesis florísticas habituales en este tipo de obras, como son los espectros corológicos y de forma vital, tanto para el conjunto de la flora como para intervalos altitudinales de 100 m, así como un gradiente altitudinal de la flora. Se alistan las 107 novedades aportadas, más las especies citadas previamente que no se han podido localizar y las que se descartan o son de presencia dudosa. Igualmente se incluye un listado de los endemismos tanto pirenaicos como pirenaico-cantábricos. Destaca el autor las especies mediterráneas y atlánticas en el Parque y enumera las plantas raras o cuyo límite de área se sitúa en la zona de estudio. Como aspecto novedoso, se aporta un estudio exhaustivo dedicado a los taxones que vegetan por encima 3000 m de altitud y su presencia en los distintos "tresmiles", otro estudio sobre plantas termófilas y de baja altitud en las majadas o cuevas donde guardan ganado en el piso subalpino y un tercero sobre las especies de alta montaña que han sido encontradas en localidades abisales, como consecuencia de la inversión térmica tan importante en esos valles pirenaicos. Continúa con la enumeración de las especies más raras e interesantes del cercano Castillo Mayor, con vistas a su posible inclusión en el Parque, así como la relación de taxones con límite superior o inferior de distribución en el ámbito estudiado, tanto en el Pirineo aragonés como el conjunto de la cordillera fronteriza. Finaliza la síntesis con un listado de las especies incluidas en catálogos de flora amenazada y las medidas convenientes para conservar las raras o amenazadas, incluyendo también una propuesta de ampliación del Parque.

Tras 41 páginas donde aparecen los referidos 615 mapas de distribución en el Parque con cuadrícula UTM de 1 kilómetro de lado -un detalle rara vez alcanzado en los estudios florísticos del Pirineo-, cierra la obra el listado de referencias bibliográficas, un índice completo de las especies, géneros, familias y sinónimos, más el índice del propio libro.

Entre los resultados del trabajo cabe destacar la presencia de cerca de 1400 especies vegetales en el Parque (más de 100 citadas por primera vez para este territorio), una cantidad que supone casi el 45 % de las plantas del Pirineo Aragonés. El autor aporta 26.100 citas referenciadas a cuadrícula UTM de 1 x 1 km, las cuales se sintetizan en 6.490 localidades con cuadrícula de 10 x 10, de las que cerca de una cuarta parte completa la información del Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés, publicado en 1997-2001. En el Parque viven 82 plantas exclusivas del Pirineo, o sea, la mitad de los endemismos de la cordillera. Además, se han localizado cerca de 100 especies en los picos que superan 3000 metros en el Parque Nacional, lo que supone las dos terceras partes de la flora alpina del Pirineo. El autor ha profundizado en el estudio microclimático de los valles del Parque y medido por primera vez la inversión térmica en Ordesa y Añisclo, lo que le hace comentar el hecho de que algunas plantas y comunidades vegetales propias de las zonas altas descendan a la parte baja de los valles y opuestamente ciertos bosques húmedos ocupen alguna solana.

\* \* \*

Gracias a su actividad incansable y los medios informáticos que domina, J. L. Benito ha logrado completar y presentar de manera ordenada, asequible, una información corológica y ambiental acumulada durante más de medio siglo en nuestro Instituto de Estudios Pirenaicos, hoy Instituto Pirenaico de Ecología. Efectivamente, ya el año 1946 uno de nosotros (P. M.) inició con M. T. Losa la exploración botánica del valle de Ordesa, actividad para el proyectado entonces Museo Pirenaico y origen del llamado Herbario JACA -sigla internacional-. En 1947 exploramos la Sierra de Guara y decidimos hacer el catálogo florístico de Andorra. Son trabajos pirenaicos que han continuado y sirven para conocer, situar las plantas de alta montaña y también las euro-siberianas en el marco del gran proyecto "Flora iberica", del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Los trabajos florísticos modernos empezaron con medios rudimentarios y mucho retraso en España, pero ahora ya conocemos mejor la distribución y ecología de nuestras plantas, aún en los ambientes de difícil acceso. Se inicia una era con posibilidades insospechadas: una pléyade de amantes de las orquídeas y otras plantas espontáneas obtiene fotografías de calidad con unos medios y dedicación que ya no son exclusivos del científico y deben ser asesorados por botánicos profesionales. La obra comentada será útil para encontrarlas y ellos aportarán unos detalles morfológicos y ecológicos que ya son divulgables gracias a la citada fotografía digital por la red Internet.

La tesis de José Luis Benito constituye sin duda una obra de referencia para los especialistas en flora, para los amantes de las plantas y para los gestores de un espacio pirenaico tan singular como el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.

Pedro Monerrat y Luis Villar  
Instituto Pirenaico de Ecología, Jaca

BENITO ALONSO, J. L. (2006). *Vegetación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Sobrarbe, Pirineo central aragonés)*. 421 pp. + Mapa de vegetación 1: 40.000. Serie Investigación, nº 50. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Gobierno de Aragón. Zaragoza. ISBN: 84-89862-54-0.

Este libro recoge íntegramente tres de los cinco capítulos de la tesis doctoral del autor, defendida en la Universidad de Barcelona en junio de 2005. La obra está dividida en tres partes, intro-