



Sierra del Rincón
RESERVA DE LA BIOSFERA

**ECOSISTEMAS DE LA
RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA DEL RINCÓN**

2007

REPOBLACIONES DE PINARES MIXTOS Y MONOESPECÍFICOS

Las masas repobladas son mayoritariamente de *Pinus sylvestris* aunque se pueden encontrar algunas masas de *P. nigra* y *P. pinaster* e incluso masas mixtas de estas especies.

Se localizan en las altas laderas y algunas cumbres y tienen su origen en los antiguos pastos de la Comunidad de Villa y Tierra de Buitrago, posteriormente comprados por el Patrimonio Forestal del Estado.

SUPERFICIE EN HA.	
Pinares de <i>Pinus sylvestris</i>	3501,83
Pinares de <i>Pinus nigra</i>	124,63
Pinares de <i>Pinus pinaster</i>	135,88
Pinares mixtos <i>Pinus pinaster</i> y <i>nigra</i>	30,15
Pinares mixtos <i>Pinus pinaster, sylvestris</i> y <i>nigra</i>	18,65
Pinares mixtos <i>Pinus sylvestris</i> y <i>nigra</i>	297,86
TOTAL Pinares mixtos y monoespecíficos	4109,00

Las fechas de inicio de las repoblaciones se remontan a finales de los años 50 del siglo XX y se prolongan, en algunos casos, hasta los años 80 del mismo siglo. Aunque la densidad del dosel arbóreo impide con frecuencia la colonización de otras especies forestales, se observan sectores en los que la cobertura de *Quercus pyrenaica* llega a ser del 40% (valle de la Puebla de la Sierra).

La mejora de las condiciones ecológicas que proporciona el pinar facilita la colonización y proliferación de especies autóctonas pertenecientes a etapas superiores en la sucesión ecológica, como son el rebollo, el roble, la encina o el haya, además de aportar sujeción al suelo sobre el que vegeta.

ECOSISTEMAS PIORNALES Y MATORRALES SUCESIONALES

En su mayoría los matorrales que ocupan las laderas de la Sierra del Rincón son resultado de la colonización efectuada sobre antiguas tierras de cultivo (centeneras) que posteriormente fueron abandonadas. Los piornales de *Cytisus oromediterraneus* son formaciones arbustivas de fuerte impronta en el paisaje del Sistema Central Español.

En la Sierra del Rincón se localizan en las áreas de cumbres del macizo de la Cebollera, constituyendo unos matorrales de gran interés paisajístico.

SUPERFICIE EN HA.	
Piornales y otros matorrales de altura	273,38
Matorrales acidófilos montanos con predominio de leguminosas	463,28
Brezales	933,30
Jarales	645,01
Retamares	40,28
Cantuesares, tomillares y otros matorrales acidófilos de pequeña talla	1443,51
TOTAL Piornales y matorrales de sustitución	3798,74

Junto a los piornales se desarrollan otros matorrales, esta vez de carácter sucesional, como los cantuesares y tomillares, de notable extensión sobre las vertientes y el fondo de la depresión de Prádena o los jarales, que se extienden por las solanas del valle de la Puebla. En los sectores con mayor humedad superficial y sobre los materiales esquistosos se encuentran los brezales, que tienen cierta importancia en el ámbito sur y este de la Reserva. Por último, los retamales tienen menor entidad, caracterizándose por tratarse de formaciones más dispersas.

Este ecosistema tiene un gran valor debido principalmente a la gran biodiversidad faunística asociada a él y a su papel decisivo de protección frente a la erosión.

ROBLEDALES DE QUERCUS PYRENAICA Y Q. PETRAEA

La gran mayoría de los robledales que se desarrollan en la Sierra del Rincón han sido masas secularmente aprovechadas para pastos, leñas y, sobre todo, carbón. De ahí su fisonomía y el escaso porte que alcanzan los robles.

En la actualidad estos montes han perdido la antigua funcionalidad carbonera, llevándose a cabo labores selvícolas para su conversión en montes altos. Se localizan en las vertientes medias y bajas y, en el caso de la fosa de Prádena - Horcajuelo, en el fondo de la depresión. De especial interés es la presencia de ejemplares de *Quercus petraea petraea* en los bosques de melojo (*Quercus pyrenaica*)

SUPERFICIE EN HA.	
Robledales de Q. pyrenaica y Q. petraea	2645,96

Estos ecosistemas tienen un valor ambiental muy alto, no solo por sus valores paisajístico y ecológico, sino también por su papel fundamental en los usos tradicionales, como son el aprovechamiento de leñas, el pastoreo del ganado y la apicultura.

PASTIZALES EXPLOTADOS POR EL GANADO

Los cervunales (*Nardus stricta*) y tollares se localizan en las altas vertientes del macizo de la Cebollera-Cerro Montejo, sobre rellanos periglaciares en los que la soliflucción es más activa.

Aunque de pequeña entidad, estas formaciones vegetales cumplen un importante papel durante el estío ya que conservan durante mayor tiempo la humedad, siendo aprovechados por el ganado en el verano.

SUPERFICIE EN HA.	
Pastizales mesófilos no parcelados	964,31
Pastos xerofíticos	744,55
Pastos reticulares (>50% son pastos)	642,11
Pastizales psicroxerófilos	115,29
Cervunales y tollares	14,51
TOTAL Pastizales explotados por el ganado	2480,76

Los pastizales mesófilos ocupan las áreas más bajas de las vertientes y los piedemontes, desarrollándose sobre antiguos campos de cultivo, hoy dedicados al pastoreo extensivo de ganado vacuno y caballar. Colonizan, preferentemente, vertientes de solana sobre depósitos más o menos pedregosos de piedemonte.

Los campos cercados (pastos reticulados) se encuentran alrededor de los núcleos urbanos (Horcajuelo de la Sierra, Prádena del Rincón, Montejo de la Sierra, La Hiruela y Puebla de la Sierra) y en ámbitos húmedos de vaguada en los que se desarrollan prados de forma longitudinal. Este tipo de formaciones está vinculado a la explotación de heno (*Anthoxanthum odoratum*) y vallico (*Agrostis castellana*) en espacios regados por cauces y regueras. Se caracterizan por tratarse de fincas particulares de pequeño tamaño rodeadas de una linde arbolada (melojo, fresno, etc.). Una gran parte de estos prados han sido abandonados, encontrándose en la actualidad colonizados por la orla espinosa (*Prunus spinosa*, *Rubus*, *Rosa*...) de zarzas, escaramujos, etc.

Los pastizales xerofíticos se desarrollan sobre vertientes medias y bajas, con escasa humedad superficial y, en general, sobre suelos pobres en nutrientes y con cierta erosión por escorrentía superficial.

Los pastizales psicroxerófilos (*Festuca indigesta*) se desarrollan por encima de los 2000 m de altitud, sobre cumbres venteadas y con cobertura nival durante los meses invernales. En la Sierra del Rincón se localizan en las cumbres del macizo de Cerro Montejo y, localmente, en las aristas de la Sierra de la Puebla. Estos pastizales han sido tradicionalmente utilizados por los ganados trashumantes de ovino durante el estío. En la actualidad sólo aprovechan estos pastos un reducido número de cabezas de vacuno y caballar.

El valor de estos ecosistemas es importante debido, principalmente, a la relevancia de los usos asociados al pastizal, en especial, el pastoreo del ganado vacuno, y al valor ambiental que tienen los pastizales de cumbre en la alta montaña.

ROQUEDOS Y CANCHALES

El afloramiento de importantes masas de roca en superficie y su posterior alteración por procesos periglaciares han provocado una notable acumulación de clastos bajo los numerosos escarpes rocosos.

Tanto los roquedos como los canchales albergan una vegetación de escasa cobertura, pero con elementos florísticos de gran interés por su alta especialización.

Los roquedos se reparten por las cumbres y, especialmente, por el valle de la Puebla. Los canchales se localizan bajo los escarpes, estando las mejores representaciones en la ladera occidental de la sierra de la Puebla y en el propio valle de la Puebla de la Sierra.

SUPERFICIE EN HA.	
TOTAL Roquedos y canchales	1707,73

El principal valor de los roquedos y canchales es consecuencia de la gran belleza de los parajes donde se localizan y de la fauna tan especial que en ellos habita.

OTROS BOSQUES DE PLANIFOLIOS (HAYEDOS, FRESNEDAS Y ENCINARES)

El hayedo de Montejo de la Sierra se localiza en la umbría del alto valle del río Jarama y se caracteriza por aparecer acompañado de rodales de roble (*Quercus Pyrenaica*) que presentan un dinamismo progresivo notable, así como otras especies de la cohorte vegetal del hayedo como el abedul o el acebo (*Betula alba*, *Ilex aquifolium*).

El abandono de usos silvoganaderos ha propiciado un avance de los matorrales y de las especies forestales, encontrándose en la actualidad en un estadio de recolonización natural.

Aunque la encina aparece de forma muy dispersa por toda la Sierra del Rincón, es en la solana del valle Valtejoso, en la Puebla de la Sierra, donde se localiza el encinar de mayor entidad.

Este bosque fue explotado para leñas y carbón durante siglos y fue abandonado posteriormente, presentando en la actualidad una fisonomía de monte bajo con escasos renuevos en los estratos más bajos.

	SUPERFICIE EN HA.	
Hayedos		97,43
Fresnedas		21,69
Encinares		151,49
TOTAL Otros bosques planifolios		270,61

El hayedo presente en la Sierra del Rincón, en Montejo de la Sierra, es un espacio natural protegido de la Comunidad de Madrid con la figura de "Sitio Natural de Interés Nacional" con grandes valores recreativos, educativos y científicos, de gran valor ambiental, dado que en esta agrupación vegetal figuran numerosas especies protegidas como el haya, serbal, abedul, tejo o cerezo, entre otras.

Tiene unas características paisajísticas de gran belleza y singularidad, además de tener un enorme valor como ecosistema relicto.

BOSQUES DE RIBERA

Localizados en los cursos más bajos de los arroyos que atraviesan la Reserva, se puede destacar la presencia de una de las mejores alisedas de la Comunidad de Madrid en el arroyo de la Puebla.

De igual forma, también en parte de estos cursos se conservan interesantes saucedas negras (*Salix atrocinerea*).

	SUPERFICIE EN HA.	
Saucedas		3,89
Alisedas		8,59
TOTAL Otros bosques de ribera		12,48