



Departamento de Botánica
Universidad de Salamanca



Departamento de Biología Vegetal
Universidad de León



Instituto de Ciencias Ambientales (ICAM)
Universidad de Castilla la Mancha

**PROYECTO DE CARTOGRAFÍA DETALLADA DE HÁBITATS EN CASTILLA Y LEÓN
EN LOS LUGARES DE IMPORTANCIA COMUNITARIA**

El Rebollar

ES4150032

02/05/2013

Panorámica de Unidades de Vegetación

Las UNIDADES FISIONÓMICAS DE VEGETACIÓN que podemos encontrar en el espacio natural de El Rebollar son las siguientes:

1.- Bosques:

Rebollares

Encinares Pinares

2.-Matorrales

Brezales

Escobonales Jarales

Matorrales mixtos: formaciones que contienen elementos de los tres anteriores o faltando alguno de ellos.

Espinares

3.- Otras

Galerías de río

Pastizales y prados

Asomos rocosos

Cultivos herbáceos

Vegetación urbana y viaria

Superficies de agua

Otras formaciones de interés

REBOLLARES

Incluye las formaciones climácicas de robles melojos o rebollos (*Quercus pyrenaica*) que dan nombre a la comarca. Aparecen, en general, por encima de los 800 metros. El Robledal se extiende por todo el piso supramediterráneo pudiendo llegar al oromediterráneo si las repoblaciones y los incendios no lo impidiesen.

Los melojares de El Rebollar corresponden a las series: ***Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae*** (76.b.07.007, "Bosques marcescentes acidófilos (melojares), bercianosanabrienses y salmantinos"). Y ***Holco***



mollis-Quercetum pyrenaicae (76.b.07.008, "Bosques marcescentes acidófilos (melojares), carpetano occidentales").

1.- ***Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae***: Serie supramediterránea salmantino-leonesa subhúmeda silicícola del roble melojo. (76.b.07.007)

Los rebollares de esta serie son los más abundantes y mejor conservados en la zona y corresponden, asimismo, a la vegetación potencial de casi toda ella, aunque en no pocas zonas se encuentra muy alterada por los cultivos y las repoblaciones de coníferas.

Se encuentran en general desde los 800-820 m, en contacto con los encinares, hasta los 1100-1200 m. donde son sustituidos por los rebollares húmedos.

Las especies indicadoras de esta serie en la zona son:

<i>Quercus pyrenaica</i>	<i>Melittis melissophyllum</i>
<i>Genista falcata</i>	<i>Primula vulgaris</i>
<i>Teucrium scorodonia</i>	<i>Pteridium aquilinum</i>
<i>Cruciata glabra</i>	<i>Arenaria montana</i>
<i>Potentilla montana</i>	<i>Prunella grandiflora</i> subsp.
<i>Luzula forsteri</i>	<i>pyrenaica</i>
<i>Doronicum plantagineum</i>	<i>Aquilegia vulgaris</i> subsp.
<i>Allium massaesylum</i>	<i>dichroa</i>

Como etapas de sustitución aparecen escobonales, jarales y brezales en las partes más altas. Destacan como especies más propias:

<i>Cytisus scoparius</i>	<i>Tuberaria lignosa</i>
<i>Cytisus multiflorus</i>	<i>Genista tridentata</i>
<i>Cytisus striatus</i>	<i>Calluna vulgaris</i>
<i>Cistus ladanifer</i>	<i>Erica australis</i>
<i>Cistus psilosepalus</i>	<i>Erica arborea</i>
<i>Cistus populifolius</i>	

2.- **Holco mollis-Quercetum pyrenaicae:** (76.b.07.008) Serie supramediterránea carpetano-leonesa húmeda silicícola del rebollo.

El bosque climácico es un rebollar de altura que aparece cuando la precipitación es mayor y que prospera, por tanto, por encima de los rebollares de la serie anterior. Ocupa las zonas más altas de la sierra donde el suelo es muy escaso y frecuentemente afloran las pizarras limitando su extensión. En la actualidad, las repoblaciones de pinos y los frecuentes incendios han hecho que apenas existan pequeños bosquetes de esta serie.

Como especies más características de las zonas húmedas pueden indicarse:

<i>Quercus pyrenaica</i>	<i>Holcus mollis</i>
<i>Physospermum cornubiense</i>	<i>Polygonatum odoratum</i>
<i>Erytronium dens-canis</i>	<i>Betula alba</i>
<i>Omphalodes nitida</i>	

La etapa de sustitución es generalmente un brezal con:

<i>Erica australis</i>	<i>Halimium alyssooides</i>
<i>Erica umbellata</i>	<i>Cistus populifolius</i>
<i>Viola langeana</i>	

Aunque todos los melojares han sido alterados por el hombre y es difícil encontrar masas más o menos conservadas, lo cierto es que los primeros presentan aún magníficas manifestaciones, por ejemplo, en Martiago y El Saúgo, una amplia franja que se extiende entre esos dos pueblos y la base de la sierra de Gata, los de Villasrubias, el de la Genestosa entre Navasfrías y Casillas de Flores, o los que se encuentran entre El Payo y Fuenteguinaldo (El Potril), a ambos lados del Águeda. El dominio de los melojares de la serie Holco mollis-Quercetum pyrenaicae está mucho más alterado por las repoblaciones o los frecuentes incendios de las faldas de las montañas meridionales y sólo es posible encontrar pequeñas manchas como la del Puerto Viejo de Martiago.

Los cortes de leña se han reducido bastante en las últimas décadas y por ello es posible encontrar algunos bosquetes bastante tupidos y cerrados. El adehesamiento con un aclarado excesivo del bosque no está muy extendido y en la mayoría de las zonas mantienen una buena cobertura arbórea. Por otra parte, a veces el rebollar aclarado es natural, por ejemplo debido a la existencia de asomos rocosos, como los que se encuentran a la izquierda de la carretera Ciudad Rodrigo-Coria, entre Villasrubias y el Puerto de Perales.

Gran importancia tienen en los melojares algunos vegetales no vasculares. Este es el caso de algunos líquenes corticícolas que, por su abundancia, marcan el aspecto del roble melojo, en especial en invierno, cuando los árboles carecen de hojas. Esa abundancia es un reflejo de la gran humedad en la zona y de la ausencia de contaminación. Se encuentran entre ellos las "barbas de capuchino": diversas especies de los géneros Usnea, Evernia, Ramalina, o los más pegados al tronco como algunas Parmelia y Lobaria.

Un interés práctico tienen también los frecuentes hongos que prosperan en los rebollares en la época favorable. Algunos no comestibles y bien conocidos como la Amanita muscaria, pero otros comestibles apreciados que se recogen y explotan ya casi de manera industrial, siendo una fuente de ingresos no despreciable para los habitantes de la zona, tal es el caso de diferentes Boletus, Lepiota o Lactarius deliciosus.

ENCINARES

Desde un punto de vista fitosociológico, los encinares presentes en la zona se encuadran dentro de la asociación Genista hystrix-Quercetum rotundifoliae (75.a.02.011, "Bosques esclerófilos (encinares), acidófilos, meso-supramediterráneos, carpetano leoneses occidentales") (Serie supra-

mesomediterránea salmantina, lusitano duriense y orensano-sanabrense silicícola de la encina) (. Se trata de encinares continentales sometidos a cierta influencia atlántica. Ocupan muy poca extensión en relación a los melojares y se distribuyen por las zonas más secas y alejadas de la sierra.

Las especies más características son:

Quercus ilex subsp. *ballota*

Genista hystrix

Cytisus multiflorus

Halimium umbellatum subsp. *viscosum*

Daphne gnidium

Euphorbia broteri

Lavandula stoechas subsp.
pedunculata

Poa bulbosa

Se presentan en pequeñas manchas sobre las que la actividad del hombre se ha dejado notar sobremanera. Estos encinares adehesados se encuentran únicamente en el extremo nororiental de El Rebollar, por los términos de Martiago y Herguijuela de Ciudad Rodrigo.

Algunos grupos de encinas se encuentran en otras zonas de El Rebollar pero de ellos sólo merecen destacarse los bosquetes más o menos cerrados que se encuentran en zonas poco accesibles. Así existen algunos en las laderas del valle que surca el río Agueda cerca del Risco de Martiago, o las pequeñas manchas que se refugian en cerrados y secos valles de la Sierra de la Canchera, en Vegas de Domingo Rey. Estos últimos están en pleno dominio del melojo, pero los suelos poco profundos, el encajonamiento de los valles y la termicidad de esas zonas meridionales, permite la típica inversión de pisos. En todo caso, son manchas muy pequeñas.

PINARES

Son formaciones disclimáticas introducidas por el hombre. Se suelen situar en el dominio del roble melojo, en el *Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae* y en las zonas más montañas en el *Holco mollis-Quercetum pyrenaicae*.

En general se cultivan dos especies *Pinus pinaster* y en zonas altas *Pinus sylvestris*. Este último es muy escaso en El Rebollar, en general mezclado con el anterior y más raramente solo. En la actualidad se están repoblando algunas zonas con otra conífera de fisonomía semejante: *Pseudotsuga menziesii*.

Aparte de algunas pequeñas manchas en la mitad norte de El Rebollar, las mayores superficies dedicadas a pinar se encuentran en las laderas y faldas de las sierras meridionales desde Vegas de Domingo Rey hasta Navasfrías.

En los últimos 25 años muy pocos de los grandes pinares se han salvado de la quema. Esto ha permitido el mayor auge del matorral, sobre todo del brezal y en menor medida del escobonal.

El pinar bien conservado y bastante cerrado, como suele repoblarse en estas zonas, es muy pobre en especies, muy pocas soportan la ausencia de luz y el posible efecto acidificador de sus abundantes hojas. Sólo algunos brezos, alguna jara, aulaga y la carqueixa (*Genista tridentata*) mantienen algunos pies aislados.

Cuando el bosque es poco cerrado o los pinos son aún de poco porte (pinar bajo), además de las mencionadas antes, algunas especies más son capaces de internarse bajo sus copas, como *Genista falcata*, *Arbutus unedo*, *Simethis planifolia*, *Ulex europaeus*, *Pteridium aquilinum* o entre los helechos puede aparecer *Erythronium dens-canis*. Incluso una planta de interés, *Monotropa hypopitis*, puede aparecer entre su hojarasca.

Hay que resaltar asimismo la riqueza micológica de estos pinares, con algunos hongos comestibles que son recolectados y vendidos por los lugareños, en especial el niscalco (*Lactarius deliciosus*).

BREZALES

Son comunidades fruticosas donde dominan los brezos, que en su mayor parte son especies pertenecientes al género *Erica*. Tienen una extensa representación en toda la zona montañosa de El Rebollar por la influencia oceánica y principalmente por la deforestación de sus cumbres. Aparecen como matorral degradado de los melojares, en especial de los más húmedos.

Integrados en la clase fitosociológica ***Calluno-Ullicetea*** con un único orden, ***Calluno-Ullicetalia***, son formaciones silicícolas, preferentemente fruticosas, de caméfitos y nanofanerófitos acompañados de algunos geófitos y hemicriptófitos, e instalados sobre suelos oligotrofos, ácidos y poco profundos.

En El Rebollar se presentan las siguientes asociaciones:

1.- *Genistello tridentatae-Ericetum aragonensis* (61.a.02.004, "Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supramediterráneos y supratempados, leoneses, berciano-sanabrienses, orobéricos y orocantábricos") es el brezal de mayor porte, muy abundante en la sierra en los suelos más profundos.

2.- *Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae* (61.a.02.015, "Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), meso-supramediterráneos, luso-extremadurenses, del *Ericion umbellatae*"): abundante en los suelos menos profundos.

3.- *Erico australis-Cistetum populifolü* (61.a.02.002, "Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales-jarales), mesomediterráneos, luso-extremadurenses: en zonas altas y soleadas).

La acción del hombre sobre las sierras del sur, deforestando primero el bosque original y a menudo quemando los bosques de pinos implantados después, unido a la gran facilidad de recuperación de los brezos después de las quemadas, han hecho que en la actualidad gran parte de esas sierras estén cubiertas por brezales.

En algunos casos son brezales jóvenes, que se están desarrollando tras un incendio relativamente reciente, como en los pinos quemados próximos al Puerto Viejo de Martiago o entre Villasrubias y el pico Jañoña.

En otros casos es un brezal maduro, de alta talla, que hace tiempo que no sufre incendios, como gran parte de las faldas de la sierra de la Canchera, al sur de Vegas de Domingo Rey. En esta zona además es muy abundante el Madroño (*Arbutus unedo*), dando pequeñas masas arbustivas.

Como especies más características de los brezales de El Rebollar, pueden señalarse:

<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Erica australis</i>
<i>Erica scoparia</i>	<i>Erica umbellata</i>
<i>Erica arborea</i>	<i>Cistus psilosepalus</i>
<i>Genista falcata</i>	<i>Halimium alyssooides</i>
<i>Halimium ocymoides</i>	<i>Halimium umbellatum</i>
<i>Lithodora diffusa</i>	<i>Tuberaria lignosa</i>

En las zonas más húmedas abundan:

<i>Genista anglica</i>	<i>Erica tetralix</i>
------------------------	-----------------------

Como vemos, en general, son frecuentes las Ericáceas, pero están bastante enriquecidos por diversas Leguminosas y Cistáceas. Creciendo parásita sobre las raíces de algunas de estas últimas puede encontrarse en El Rebollar una planta peculiar: *Cytinus hypocistis*.

Algunas de las herbáceas presentes en el brezal son:

<i>Hypericum linarifolium</i>	<i>Thymus caespititius</i>
<i>Thymelaea broteriana</i>	<i>Agrostis truncata</i>
<i>Periballia involucrata</i>	<i>Luzula lactea</i>
<i>Deschampsia flexuosa</i>	<i>Viola langeana</i>
<i>Arenaria querioides</i>	<i>Simethis planifolia</i>
<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i>	

ESCOBONALES

En este matorral predominan arbustos retamoides pertenecientes a la familia de las Leguminosas. Son comunidades formadas por micro o nanofanerófitos más o menos áfilos, que aparecen como etapa de degradación de los bosques, sobre todo del melojar. Son más abundantes en las zonas medias y bajas de El Rebollar y escasos en las Sierras del Sur.

Este matorral se incluye en la clase fitosociológica ***Cytisetea scopario-striati***. En este espacio tan sólo está presente una de sus dos alianzas, ***Genistion floridae***, de carácter silicícola y corología atlántica o mediterráneo-ibero-atlántica, y dentro de ella estarían representadas tres asociaciones:

1.- ***Cytiso striati-Genistetum (floridae) polygaliphyllae*** (65.a.03.008, "Matorrales silicícolas retamoides (cambronales), con *Echinospartum ibericum*, sobre berrocales graníticos")

2.- ***Lavandulo sampaioanae-Cytisetum multiflori*** (62.a.02.009; Matorrales silicícolas xerófilos (aulagares-jarales), meso-supramediterráneos, berciano- sanabrienses y salmantinos)

3.- ***Genisto hystricis-Cytisetum multiflori***. (65.a.01.007, "Matorrales silicícolas retamoides (escobonales) con *Cytisus multiflorus*).

Estos escobonales son bastante frecuentes en las zonas más desforestadas de El Rebollar; en concreto son muy abundantes por los términos de Agallas y Martiago, por ejemplo, o en las faldas de las montañas del sudoeste (Puerto de Perales o El Payo), en especial sobre sustrato arenoso, donde el brezal no domina al preferir los suelos pizarrosos. A menudo están restringidos a las zonas donde el roturado es difícil y el suelo poco profundo y algo seco, por lo que los cultivos o los pastos prosperan mal; así son frecuentes cubriendo las laderas de las riberas del Águeda en el Risco de Martiago.

En la actualidad tienden a colonizar algunas zonas donde se han abandonado antiguos cultivos y ha cesado la roturación. Los incendios de zonas bajas permiten también una extensión de las escobas, como la escoba blanca, que soporta la quema y retoña con rapidez.

El escobonal en sí es poco variado en especies, llevando las diferentes "escobas" y en los mixtos algunas jaras y brezos. No obstante, en su interior puede encontrarse una mayor diversidad debido a la presencia de plantas herbáceas que forman parte de los pequeños pastizales que quedan entre las escobas. Como arbustos característicos de estos escobonales podemos citar:

Cytisus cantabricus

Cytisus multiflorus

Cytisus scoparius

Cytisus striatus

Genista florida

Genista hystrix

A los que a veces acompañan:

Erica arborea

Erica australis

Lavandula stoechas

Genista tridentata

subsp. *sampaiana*

Pteridium aquilinum

o diversas cistáceas que se nombrarán en los jarales.

Entre las herbáceas que aparecen en sus claros pueden destacarse:

Leucanthemopsis flaveola

Viola langeana

Cerastium ramosissimum

Linaria elegans

Ornithogalum concinnum

JARALES

Son matorrales típicamente mediterráneos formados principalmente por caméfitos y nanofanerófitos de carácter heliófilo y silicícola, pertenecientes sobre todo a la familia Cistáceas, siendo la especie más típica la jara pringosa (*Cistus ladanifer*).

Los jarales prosperan en general en suelos muy degradados, siendo indicativos de los más pobres y prefieren los ácidos. Aparecen sobre todo como regresión del encinar, aunque a veces también como etapas seriales de melojares y escobonales.

Los jarales más amplios de El Rebollar se encuentran en el límite oriental, donde hay algunas zonas de dominio de la encina y zonas de ecotonía de ésta con el melojo, además de suelos muy degradados.

Conviviendo muchas veces con el jaral, en sus claros y a veces también en los claros del escobonal y más raramente del brezal, o en algunas zonas de asomos rocosos puede encontrarse un matorral bajo, el **Tomillar acidófilo o cantuesar**, donde dominan tomillos y

Los jarales y tomillares que aparecen en El Rebollar pertenecen a la clase **Cisto-Lavanduletea** y a su único orden **Lavanduletalia stoechidis**. La asociación a la que se han adscrito los presentes en este territorio es **Lavandulo pedunculatae-Genistetum hystricis** (62.a.02.009, "Matorrales silicícolas xerófilos (aulagares-jarales), meso-supramediterráneos, berciano- sanabrienses y salmantinos")

El jaral cerrado es muy pobre en especies y en él suele dominar la jara pringosa, pero cuando se aclara y aparece el tomillar puede encontrarse una flora algo más variada, pero en todo caso poco rica dada la pobreza de los suelos. Como especies más típicas de los jarales y tomillares de El Rebollar mencionaremos:

Cistus ladanifer

Cistus populifolius

Cistus salvifolius

Cytinus hypocistis

Halimium viscosum

Helichrysum stoechas

Thapsia villosa

Thymus mastichina

Lavandula stoechas

Lavandula stoechas

subsp. *pedunculata*subsp. *sampaiana**Cistus psilosepalus**Thymus zygis*

MATORRALES MIXTOS

La presencia de matorrales mixtos en El Rebollar es prácticamente lo normal, mientras que las masas puras son difíciles de encontrar. La riqueza florística es mucho mayor que la de cualquiera de los tres grandes grupos estudiados (escobonales, brezales y jarales), ya que llevan especies de los tres tipos y además suele ser un matorral más aclarado que permite introgresiones de otras comunidades vegetales.

Un buen ejemplo de estas mezclas serían los matorrales que bordean el Puerto de Perales y que se extienden con amplitud hacia el sur, hacia Cáceres.

ESPINARES

Son formaciones más o menos densas de micro y nanofanerófitos, en su mayoría vulnerantes y con elementos lianoides. Bordean y a veces sustituyen a los bosques de robles y a los bosques riparios, a la vez que se sitúan en gran cantidad de ocasiones como límite entre prados y parcelas, acompañando a menudo a los muros de piedra. Se encuentran por todas las series de vegetación, si bien son más frecuentes en las dos del melojo, al ser estos espinares preferentemente

eurosiberianos.

Encuadrados fitosociológicamente en la clase ***Rhamno-Prunetea*** dentro del orden

Prunetalia spinosae, la alianza ***Pruno-Rubion ulmifolii*** y la asociación ***Rubo-Rosetum corymbiferae*** (66.a.02.012, "Espinares caducifolios acidófilos, meso-supramediterráneos, ibéricos

occidentales"), como especies características en El Rebollar cabe citar:

*Crataegus monogyna**Genista falcata**Lonicera periclymenum**Prunus spinosa**Rosa canina* y otras especies de rosas*Rubus ulmifolius*, entre las numerosas especies de zarzas*Tamus communis**Bryonia cretica*.

. .

GALERIAS DE RIO

En las márgenes de los ríos del espacio aparece una vegetación mesófilo- caducifolia, bastante típica, homogénea y llamativa, en especial cuando domina el aliso: las alisedas. Son unas de las formaciones vegetales más frecuentes en El Rebollar. Y también son de las más destacables por el buen estado de conservación que presentan, además del interés paisajístico, estético o florístico que tienen.

Se instalan sobre luvisoles con alto nivel freático, por lo que aparecen siguiendo los cursos de agua de casi toda la comarca, desde las faldas o la base de las sierras meridionales hasta

los últimos valles del Águeda. Al depender más de la humedad freática son series edafófilas. Aunque están por todo el territorio, merecen destacarse las galerías del río Riofrío entre Villasrubias y Peñaparda, o las del Águeda, prácticamente desde Navasfrías hasta que sus aguas quedan embalsadas en el pantano del Águeda.

Estas alisedas se integran en la clase *Quercu-Fagetea*, orden *Populetalia albae*, alianza *Osmundo-Alnion*, perteneciendo las alisedas de El Rebollar a la asociación *Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae* (71.a.03.008, "Bosques de ribera (alisedas), mesomediterráneas, occidentales").

Las alisedas enlazan catenalmente según se produce un paulatino alejamiento del agua, primero con las poblaciones de sauces y después con las de fresnos, correspondientes al Salicion

salviifoliae (Salicetum salviifoliae) (71.b.08.002, "Bosques de ribera (saucedas), con Salix salviifolia, oligótrofos"). Aunque, con frecuencia, junto al río se mezclan alisos, sauces y fresnos.

En las galerías de El Rebollar pueden encontrarse, entre otras, las siguientes especies:

<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Fraxinus angustifolia</i>
<i>Salix fragilis</i>	<i>Frangula alnus</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Dryopteris filix-mas</i>
<i>Dryopteris afinis</i>	<i>Sibthorpia europaea</i>
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	<i>Oenanthe crocata</i>
<i>Salix atrocinerea</i>	<i>Salix salvifolia</i>
<i>Osmunda regalis</i>	<i>Omphalodes nitida</i>
<i>Scrophularia scorodonia</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Blechnum spicant</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i>
<i>Peucedanum lancifolium</i>	<i>Ajuga reptans</i>
<i>Erica arborea</i>	<i>Populus nigra</i>
<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i>	

PASTIZALES Y PRADOS

Entre las formaciones vegetales, las herbosas que se conocen de manera general como pastizales o pastos y prados ocupan gran parte de la superficie de El Rebollar. Debido a ello y a la multitud de factores que le afectan, son extremadamente variados y las mezclas entre ellos muy frecuentes. Algo semejante a lo que ocurre con los matorrales, pero en mayor medida, ya que en los pastos y prados la acción antropozooógena es mucho más intensa: una elevada presión del ganado, riego, siega, roturaciones periódicas, etc., son diversas manifestaciones de la actividad humana que es variable en cada caso.

Son comunidades vegetales donde predominan grandemente las plantas herbáceas (terófitos, hemiscriptófitos, geófitos y algún caméfito), en especial las pertenecientes a la familia gramíneas, que son las que dan el aspecto fisinómico al prado, al menos cuando el resto de las plantas no están en flor. El conjunto de los pastos y prados presenta una flora muy rica, flora que en parte es común a más de un tipo de pastizal o prado. En ellos se encuentran algunas de las especies más destacables de la zona aunque, salvo excepciones, no son especies tan llamativas como las del melojar o las de los matorrales, por su menor talla.

Estos pastizales y prados se encuentran en El Rebollar por los dominios de las tres series de vegetación, si bien los prados húmedos están ausentes en los escasos dominios de la encina.

En El Rebollar han surgido como consecuencia de la acción del hombre, que ha hecho desaparecer los bosques y matorrales originales para implantar los pastos, que le ofrecen mayor rendimiento.

Se distinguen tres tipos fundamentales:

1.- Pastos terofíticos:

Pastizales pioneros, efímeros y xerofíticos. Se encuentran dentro del orden *Tuberarietalia guttatae* de la clase *Tuberarietea guttatae*, alianza *Tuberarion guttatae* (50.a.01.101, "Pastos anuales pioneros, silicícolas, mediterráneos") y ocupan las etapas más aclaradas de los melojares y encinares.

Son comunidades de fenología primaveral, y son asociaciones de carácter mediterráneo sobre suelos que se secan pronto, agostándose estas comunidades con la llegada de los primeros calores.

Entre las numerosas especies características de estas comunidades pueden señalarse:

<i>Crassula tillaea</i>	<i>Sedum caespitosum</i>
<i>Agrostis trunatula</i>	<i>Plantago bellardii</i>
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	<i>Silene scabriflora</i>
<i>Catapodium tenellum</i>	<i>Crupina vulgaris</i>
<i>Hispidella hispanica</i>	<i>Tuberaria guttata</i>
<i>Aegilops triuncialis</i>	<i>Anthyllis lotooides</i>
<i>Trisetum ovatum</i>	<i>Vulpia myuros</i>
<i>Mibora minima</i>	<i>Lupinus angustifolius</i>
<i>Aira cariophyllea</i>	<i>Ornithopus compressus</i>
<i>Tolpis barbata</i>	
<i>Trifolium arvense</i> y otros muchos tréboles	

Entre ellos y en los claros de algunos matorrales mixtos aparece *Ophioglossum lusitanicum*.

2.- Pastos vivaces xerófilos:

En muchos casos son el resultado del pastoreo intensivo de las comunidades de pastos terofíticos, que en su fase final dan lugar a los majadales, dominados por hemipterofitos amacollados con predominio de *Poa bulbosa*. Se desarrollan sobre suelos más o menos secos o con humedad temporal.

Pertencen en la mayoría de los casos a dos asociaciones ***Poa bulbosae-Trifolietum subterranei***, los majadales propiamente dichos, los más pastoreados, y ***Plantagini-Jasionetum sessiliflorae***, las zonas menos pastadas, más frecuentemente en las cumbres y faldas de las montañas. Llevan las siguientes especies características o destacables:

<i>Poa bulbosa</i>	<i>Bellis perennis</i>
<i>Romulea bulbocodium</i>	<i>Trifolium subterraneum etc.</i>
<i>Merendera pyrenaica</i>	<i>Carex divisa</i> y otros cárices
<i>Herniaria scabrida</i>	<i>Scilla autumnalis</i>
<i>Prunella laciniata</i>	<i>Hieracium castellanum</i>
<i>Sanguisorba minor</i>	<i>Viola langeana</i>
<i>Arenaria querioides</i>	<i>Orchis conica</i>

3.- Prados higrófilos:

Son también aprovechados por el hombre, que los somete a un intenso pastoreo y en ocasiones a la siega periódica. Se desarrollan sobre suelos húmedos y en general profundos. Son de gran interés florístico y quizá, entre ellos, los más ricos sean los que se encuentran entre Villasrubias y el Puerto de Perales (Perosín y alrededores). Se incluyen en la clase ***Molinio-Arrhenatheretea*** (59.b.04.101, "Prados mesófilos, de siega, de óptimo eurosiberiano,") y dentro de ella en diversas alianzas y asociaciones, dependiendo del grado de humedad, profundidad del suelo e intensidad del pastoreo (***Cynosurion cristati*** 59.b.06.101, "Prados mesófilos o higrófilos, de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos"; ***Juncion acutiflori*** 59.a.03.101, "Prados junciales sobre suelos hidromorfos, oligótrofos, atlánticos e ibero-atlánticos; ***Molineriellion laevis*** 50.a.03.101, "Pastos anuales pioneros, silicícolas, supra-oromediterráneos, carpetano-leoneses y oroibéricos").

Estos prados llevan un gran número de especies. Algunas de las más destacables:

<i>Molinia coerulea</i>	<i>Alopecurus arundinaceus</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
<i>Carex ovalis</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Galium verum</i>	<i>Holcus lanatus</i>
<i>Poa pratensis</i>	<i>Poa trivialis</i>
<i>Prunella vulgaris</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Carum verticillatum</i>	<i>Filipendula vulgaris</i>
<i>Rhinanthus minor</i>	<i>Asphodelus sp.pl</i>
<i>Juncus inflexus</i>	<i>Juncus effusus</i>
<i>Succisella carvalhoana</i>	<i>Hypericum undulatum</i>
<i>Pedicularis comosa</i> subsp. <i>schizocalyx</i>	<i>Picris hieracioides</i>
<i>Peucedanum lancifolium</i>	<i>Selinum carvifolia</i>
<i>Ranunculus abnormis</i>	subsp. <i>broteri</i>
<i>Echium lusitanicum</i>	<i>Anthriscus sylvestris</i>
<i>Paradisea lusitanica</i>	<i>Succisa pratensis</i>

ASOMOS ROCOSOS

La vegetación rupícola adquiere cierta importancia en este espacio, por la existencia de extensos asomos rocosos, en especial en zonas de pendiente acusada como en riberas de ríos (laderas del Águeda) y en las zonas cacuminales de la sierra (cumbres de la Canchera, Jálama y Mezas), pero también en zonas llanas donde afloran los berrocales graníticos (entre Casillas de Flores y Navasfrías, por ejemplo).

Esos asomos rocosos se encuentran repartidos por todo El Rebollar y en las tres series de vegetación. Debido a la frecuencia de los incendios y a la consiguiente pérdida posterior del suelo, los asomos rocosos están en avance, sobre todo en las sierras. Aunque no muy rica en especies, presentan una flora bastante interesante, ya que al amparo de sus grietas y fisuras se refugian muchas especies destacables. Su flora es bastante variable dependiendo del tipo de roca, del tamaño de las grietas o del tipo de asomo (gleras, cortados o berrocales).

Las comunidades más propiamente rupícolas, las que viven en las grietas más o menos anchas se integrarían en la alianza **Rumici indurati-Dianthion lusitani** (32.a.03.101, "Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas silíceas, mediterráneo-Iberoatlántica"), que incluye comunidades asentadas sobre cuarcitas y pizarras precámbricas.

Algunas de las especies más típicas de este tipo de vegetación son:

<i>Asplenium billotii</i>	<i>Asplenium trichomanes</i>
<i>Cheilantes hispanica</i>	<i>Cheilantes tinaei</i>
<i>Anogramma leptophylla</i>	<i>Dianthus lusitanus</i>
<i>Sedum hirsutum</i>	<i>Umbilicus rupestris</i>
<i>Saxifraga granulata</i>	<i>Digitalis thapsi</i>
<i>Linaria saxatilis</i>	<i>Bufonia macropetala</i>
<i>Leucanthemopsis flaveola</i>	<i>Sedum brevifolium</i>
<i>Antirrhinum graniticum</i>	<i>Anthericum liliago</i>
<i>Rumex induratus</i>	<i>Scrophularia sublyrata</i>

*Ornithogalum concinnum**Adenocarpus hispanicus**Arisarum vulgare*subsp. *argyrophyllus**Narcissus jonquilla*

CULTIVOS HERBACEOS

En esta unidad de vegetación incluimos tanto los cultivos de secano como los de huerta. Son poco extensos y no suelen estar alejados de los cascos urbanos.

Los cultivos de secano se encuentran en las zonas llanas y secas algo alejadas de los pueblos, siendo particularmente abundantes en la zona NE de El Rebollar, por los términos de

Martiago y El Saúgo, es decir, que están mejor representados en la serie de la encina que en las dos del melojo. Las comunidades de malas hierbas que crecen entre las cultivadas (trigo, centeno y avena) pertenecen a la clase ***Stellarietea mediae*** (39.____.101, "Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense"). Las especies más típicas:

*Papaver rhoeas**Raphanus raphanistrum**Capsella bursa-pastoris**Stellaria media**Rumex bucephalophorus**Anthemis arvensis**Arnoseris minima**Scandix pecten-veneris**Spergula arvensis**Cerastium glomeratum**Brassica barrelieri**Aphanes microcarpa**Linaria spartea**Scleranthus annuus**Veronica hederaefolia**Erophila verna*

Los cultivos de regadío están reducidos a las pequeñas huertas que se encuentran en las proximidades de prácticamente la totalidad de los pueblos de la comarca, cerca de los arroyos o en las depresiones húmedas que los rodean. Las malas hierbas que en ellos se encuentran son en su mayoría de floración estival u otoñal. Son especies frecuentes:

*Chenopodium album**Chenopodium opulifolium**Amaranthus albus**Amaranthus retroflexus**Echinochloa crus-galli**Solanum nigrum**Portulaca oleracea**Digitaria sanguinalis*

VEGETACION URBANA Y VIARIA

En las cunetas, calles, muros, derrubios, etc. de los pueblos de toda la comarca y en las proximidades de cualquier construcción humana se presenta siempre una vegetación típica, constituida por especies bastante frecuentes y conocidas que tienen en común presentar una marcada nitrofilia. De apetencias similares y con muchas especies coincidentes, son las comunidades que prosperan junto a caminos y carreteras, las llamadas comunidades viarias.

Entre las muchas especies nitrófilas de El Rebollar podemos citar:

*Papaver rhoeas**Urtica urens**Sylibum marianum**Conium maculatum**Geranium molle**Hordeum morinum**Marrubium vulgare**Malva sylvestris**Umbilicus rupestris**Urtica dioica**Sambucus ebulus**Carduus tenuiflorus*

<i>Poa annua</i>	<i>Polygonum aviculare</i>
<i>Stellaria media</i>	<i>Senecio vulgaris</i>
<i>Fumaria reuteri</i>	<i>Galinsoga parviflora</i>
<i>Eschscholtzia californica</i>	<i>Echium rosulatum</i>
<i>Trifolium pallidum</i>	

SUPERFICIES DE AGUA

Las superficies de agua presentes en El Rebollar son fundamentalmente charcas y pequeños embalses.

Se encuentran por los dominios de las tres series de vegetación. Lo que más influye en el tipo de plantas que aparecen en las charcas es que éstas sean o no visitadas por el ganado, es decir, que tengan aguas muy nitrificadas o no.

Al hablar de la flora que vive en estas superficies de agua hay que separar las plantas que viven en los bordes de las que lo hacen dentro del agua, sumergidas o no.

En las márgenes de los lagunazos y charcas viven sobre todo plantas herbáceas de bastante porte (helófitos), como las correspondientes al **Glycerio-Sparganion** (12.b.02.101, "Vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, en aguas corrientes o estancadas sometidas a fuertes oscilaciones") o al **Eleocharition acicularis** e **Hyperico-Sparganion** (10.a.101, "Vegetación anfibia vivaz de aguas someras"):

<i>Alisma plantago-aquatica</i>	<i>Epilobium hirsutum</i>
<i>Lythrum salicaria</i>	<i>Mentha rotundifolia</i>
<i>Scirpus holoschoenus</i>	<i>Eleocharis palustris</i>
<i>Phalaris aquatica</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Glyceria fluitans</i>	<i>Oenanthe crocata</i>
<i>Juncus inflexus</i>	<i>Juncus effusus</i>

Dentro del agua se encuentran comunidades de plantas flotantes o sumergidas pertenecientes a las clases **Lemnetea** o **Potamogetonetea**, que llevan, entre otras, las siguientes especies:

<i>Ranunculus peltatus</i>	<i>Lemna minor</i>
<i>Lemna gibba</i>	<i>Potamogeton trichoides</i>
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	<i>Callitriche stagnalis</i>

OTRAS FORMACIONES DE INTERÉS

En este apartado incluiremos:

- 1.- Zonas higróturbosas
- 2.- Piornales
- 3.- Cambrionales.

Con el nombre de **ZONAS HIGROTURBOSAS** nos referimos a los pequeños tremedales o zonas pantanosas que pueden encontrarse en El Rebollar. No son lo que propiamente se conoce con el nombre de turberas, pero tienen en común con ellas un encharcamiento constante, el que se hundan más o menos al pisar y una flora bastante semejante, sobre todo la presencia de algunos musgos (varias

especies de esfagnos) que retienen el agua y que son en gran parte los que permiten la existencia de esas zonas. Son en realidad brezales higroturbosos que llevan fundamentalmente *Erica tetralix* y *Calluna vulgaris*.

En El Rebollar se encuentran sobre todo en el sudoeste (desde Villasrubias a Navasfrías) y junto al nacimiento de algunos arroyos montanos, es decir, en las zonas más húmedas de la comarca, en los dominios de las dos series del melojar. A menudo son sólo manchas de escasos metros cuadrados de superficie que bordean los cursos de agua, pero en otras alcanzan algunas hectáreas, como en la dehesa de El Payo o junto a la finca Perosín.

Estas zonas higroturbosas tienen un gran interés biogeográfico, pues debido a las particulares condiciones ecológicas a que dan lugar (humedad constante, elevada acidificación, presencia asfixiante de los esfagnos) sólo determinadas especies pueden vivir en ellas. Por ello las especies que soportan esas condiciones han encontrado allí un refugio seguro que les permite vivir lejos de su área natural y soportar la competencia del resto de las especies de estas regiones. Son por ello un refugio para especies eurosiberianas y circumboreales que llegan a nuestras latitudes de manera finícola, en el límite meridional de su área de distribución. Entre las comunidades presentes se citan las Turberas oligótrofes pioneras, del **Anagallido tenellae-Juncion bulbosi** (14.b.03.101), que aparecen entremezcladas con la vegetación anfibia anual (bonales), a veces rica en geófitos, del **Menthion cervinae** (09.a.02.101), y menos frecuentemente del **Cicendion** (09.a.04.101)

Como especies de estos tremadales de El Rebollar pueden destacarse:

<i>Potentilla erecta</i>	<i>Genista anglica</i>
<i>Erica tetralix</i>	<i>Calluna vulgaris</i>
<i>Viola palustris</i>	<i>Anagallis tenella</i>
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	<i>Scutellaria minor</i>

Panorámica de las Unidades de Vegetación

Espacio Natural de El Rebollar

<i>Wahlenbergia hederacea</i>	<i>Carex echinata</i>
<i>Hypericum helodes</i>	<i>Baldellia alpestris</i>
<i>Drosera rotundifolia</i>	

Estas zonas higroturbosas están necesitadas de una protección específica, pues son excepcionalmente frágiles. Basta una desecación algo prolongada, mediante los frecuentes drenajes, por ejemplo, para que desaparezcan por completo.

Los **PIORNALES** propiamente dichos son aquellas formaciones vegetales en las que domina el piorno serrano (*Cytisus oromediterraneus*) y es una formación característica de las montañas silíceas de la mitad norte de la Península Ibérica, pero en general por encima de los 1700 m. En el Sistema Central es el matorral más importante del piso oromediterráneo, siendo frecuente desde Somosierra a Béjar y después en la portuguesa Sierra de la Estrela. Sin embargo en las sierras menores que se extienden entre ésta última y el macizo bejarano, el piorno no encuentra altitud suficiente para desarrollarse y es muy escaso.

Dentro de El Rebollar sólo existen algunos piornos serranos situados en la vertiente norte del pico Jálama. Su extensión en este pico quizá pudo ser mayor, pero las roturaciones para pinar fueron casi generales por toda la montaña.

El nombre de **CAMBRIONALES** (65.a.03.008, "Matorrales silicícolas retamoides (cambrionales), con *Echinopartum ibericum*, sobre berrocales graníticos, del *Genistion polygaliphyllae*") se refiere a las formaciones de otra leguminosa espinosa: *Echinopartum barnadesii* subsp. *dorsisericeum*.

En El Rebollar los cambrionales aparecen sobre litosuelos entre asomos rocosos, allí donde el melojar o sus etapas de sustitución no pueden desarrollarse con el suficiente dominio.

Aunque son escasos en El Rebollar, los cambrionales tienen una gran amplitud altitudinal. Los más extensos se encuentran cubriendo asomos graníticos entre Navasfrías y Casillas de Flores, a unos 900 m de altitud y cubriendo las cumbres más elevadas de la comarca, las cumbres de la Sierra de la

Canchera, por encima de los 1450 m, cuyas descarnadas cumbres presentan los típicos ejemplares almohadillados de altura del cambrión. Aparte de esto, existen ejemplares aislados por los términos de Peñaparda (alrededores del pueblo) y Navasfrías (cumbre del pico de Las Mezas y estribaciones).