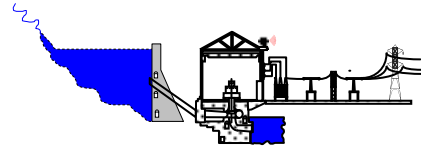


# LISTA DE ESPECIES

(UNA HERENCIA DE MILLONES DE AÑOS)



## 1. PRÓLOGO

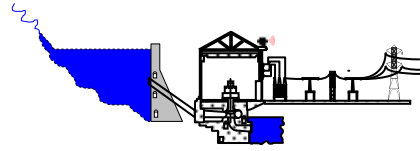
La conservación de la biodiversidad, o dicho de otra forma, la conservación de los ecosistemas, entendida como se expone en la Estrategia Mundial para la Conservación de aquella, incluye un objetivo muy claro y completo: **Preservar la diversidad genética.**

Por diferentes razones, permitir que las especies se extingan -fenómeno en muchos casos ya irreversible-, es una de las mayores irresponsabilidades por parte del hombre y de sus instituciones, ya que de esta forma:

- ❑ *Se pierden las potencialidades innatas del taxón (médicas, económicas, técnicas estéticas, etc.)*
- ❑ *Se compromete seriamente el funcionamiento de los sistemas vivos donde estaban integrados, tanto en su parte biótica como en la abiótica, con las consecuencias irreparables que puedan ocasionarse.*
- ❑ *Se pierde la grandeza del orden natural, gozo y admiración de toda persona medianamente sensible, hacia las cosas no hechas por él mismo.*

En los últimos años, con las facilidades y preocupaciones propias de un mayor nivel de vida, se ha producido en una parte de la población un nuevo interés hacia la Naturaleza, pero en contrapartida también ha aumentado, en gran medida, la explotación en muchos casos irracional de nuestros recursos naturales: grandes obras públicas, canteras muy agresivas, minas a cielo abierto, urbanizaciones en lugares inadecuados, etc.

Bajo una doctrina proteccionista y conservacionista, la aproximación más racional para preservar, entre otras, nuestra biodiversidad genética frente a acción humana, consiste



en **proteger y preservar los hábitats**, a través de un conocimiento más profundo de los distintos seres vivos que habitan en él.

La comarca de El Bierzo es una región privilegiada por razones muy diversas que no procede enumerar: el clima y la orografía son lo suficientemente complejas para dar como resultado final una variedad inusitada de ecosistemas y, por tanto, una biodiversidad envidiable. Merece la pena un esfuerzo de conservación en este sentido, pero el primer paso es conocer lo que tenemos, lo que realmente hace singular a nuestro territorio.

## 2. INTRODUCCIÓN

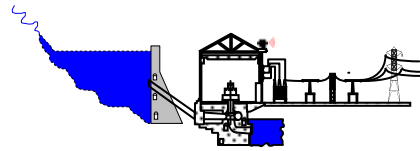
Los estudios sobre el conocimiento de la biodiversidad de una comarca (región, provincia, etc.) conllevan necesariamente una actividad al aire libre que exige en muchas ocasiones esfuerzo físico y siempre, atención y espíritu de observación.

Precisa de las largas horas de inmovilidad de los estudiosos de la vida animal y el necesario acoplamiento al ritmo de las estaciones climáticas a la que está acostumbrado el botánico. Constituyen por tanto, trabajos complejos y muy especializados que requieren bastante tiempo, tanto para la toma de datos y fotografías como para la posterior selección, análisis y redacción detallada de toda la información recopilada.

## 3. OBJETIVOS

Una clasificación de especies pormenorizada es un trabajo titánico y complejo que requiere de al menos varios años de trabajo; además exige una revisión frecuente de la misma debido a los continuos cambios en el ecosistema, como sistema “vivo” que es y en paulatina evolución, debido a la presión continua de la atmósfera y de la gea.

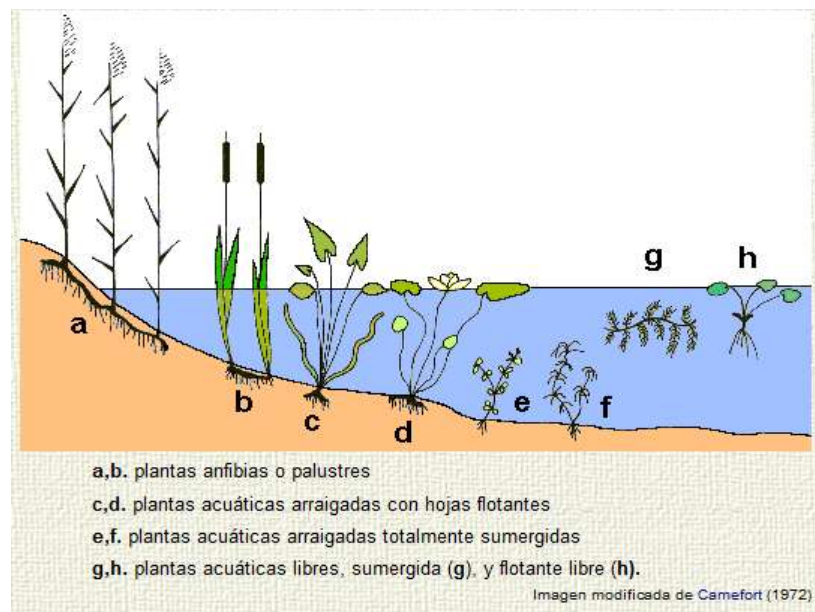
El estudio por tanto estará acotado en cuanto a su dimensión y se centrará en dos áreas concretas: La **cabecera de río Sil** y el **tramo final de los aprovechamientos hidroeléctricos del río Sil** en la comarca de El Bierzo.



La primera se centrará en los taxones vegetales de tipo **HIDRÓFITO** (plantas que viven en el agua o en terrenos inundados) e **HIGRÓFITO** (plantas que viven en un ambiente húmedo, como por ejemplo las del interior de los bosques de galería que acompañan a nuestros ríos).

La segunda zona de estudio se centrará en el entorno de los aprovechamientos hidroeléctricos de los saltos de Cornatel y Quereño y en las primeras estribaciones de los montes Aquilianos. En este caso, además de señalar los taxones vegetales –muchos de ellos endemismos- de los afloramientos dolomíticos que circundan los aprovechamientos mencionados, se desarrollará un excelente y pormenorizado estudio de la avifauna observada en el entorno, mucha de ella asociada a la rica biodiversidad de la zona y a la geomorfología acantilada.

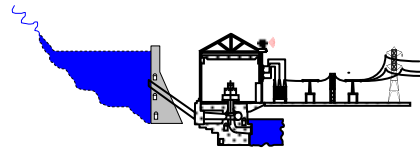
A fin de que la lectura de éste trabajo no resulte ardua, se insertarán algunas fotografías a fin de hacerlo mas ameno.



**Diversos tipo de plantas hidrófitas**

**LISTA DE ESPECIES**

Autores: Sección de Medioambiente UPH Noroeste y C.C.



#### 4. INVENTARIO DE ESPECIES IDENTIFICADAS.

Como se ha señalado en el apartado precedente, esta sección tendrá dos subapartados centrados en las cuencas alta y media del río Sil dentro de la comarca de El Bierzo.

##### 4.1. RELACIÓN DE TAXONES VEGETALES HIDRÓFITOS E HIGRÓFITOS EN LA CABECERA DEL RÍO SIL (Desde el pueblo de La Cueta –nacimiento del río Sil- hasta Toreno del Sil).

#### PRESENTACIÓN EN ORDEN FILOGENÉTICO:

##### Fam. LYCOPODIACEAE

*Huperzia selago* (L.) Schrank & C.F.F. Mart.

En matorrales higroturbosos subalpinos. Representada en el puerto de Leitariegos

*Lycopodium clavatum* L.

Su hábitat es análogo a la especie anterior

##### Fam. ISOETACAE

*Isoetes velata* A.Br. subsp. *asturicense*(Laínz) Riv.- Mart. & Prada

Comunidades anfibias en Leitariegos y Anllares del Sil

##### Fam. EQUISETAC.

*Equisetum fluviale* L.

Herbazales subacuáticos, desde La Vega de Los Viejos a Ponferrada

*E. palustre* L.

Pastizales higroturbosos. Puerto. de Somiedo

*Hippochaete ramosissima* (Desf.) Bruhin

Bordes de aguas lólicas. Toreno del Sil

*H. variegata* (Schleicher) Bruhin

Pastizales higrotubosos

#### LISTA DE ESPECIES

Autores: Sección de Medioambiente UPH Noroeste y C.C.

**Fam. HYPOLEPIDAC.**

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

Muy frecuente en humedales

**Fam. SALICAC.**

Todos los taxones relacionados pueden considerarse hidrófitos con exigencias de hábitat análogas. Son relativamente frecuentes, tanto en el cauce del río Sil como en sus afluentes más importantes. Vulgarmente son conocidos como *salgueras*, *mimbreras*, *bardagueras*, etc.

*Salix fragilis* L.

*S. alba* L. subsp. *vitellina* (L.) Arcangeli

*S x rubens* Schrank

*S. triandra* L. subsp. *discolor* (Koch) Arcangeli

*S. atrocinerea* Brot.

*S. salviifolia* Brot.

*S x secalliana* Pau & C. Vicioso

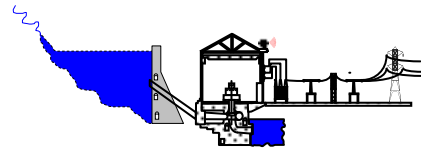
*S. cantabrica* Rech. fil.

*S. eleagnos* Scop. subsp. *angustifolia* Cariot) Rech. fil.

*S. purpurea* L. subsp. *lambertiana* (Sm.) A. Newman ex Rech. fil.



Detalle de del *Salix fragilis* L., conocido como "salqueira" o "salqueiro" en la zona.



**Fam. BETULAC.**

*Alnus glutinosa* (L.) Gaertner

Frecuente conforme vamos bajando por el río llegando a la Región Mediterránea

**Fam. POLYGONAC.**

*Polygonum aviculare* L.

En lugares pisoteados, márgenes del río

*P. persicaria* L.

Análogo al anterior

*P. bistorta* L.

Frecuente como hidrófito en prados y praderas subalpinas

**Fam. PORTULACAC.**

*Montia fontana* L. subsp. *chondrosperma* (Fenzl) Walters

Terofito frecuente en cauces de aguas en los pisos subalpino y alpino

**Fam. CARYOPHYLLAC.**

*Stellaria alsine* Grim.

Con ecología análoga a la especie anterior.

*Lychnis flos-cuculi* L.

En prados y praderas muy húmedas

*Saponaria officinalis* L.

En lugares húmedos y ruderalizados

**Fam. RANUNCULAC.**

Bellísima planta frecuente en márgenes de arroyos en el piso subalpino. Puede verse en Leitariegos, Salientes, Tejedo del Sil etc.

*Aconitum vulparia* Reichenb. ex Spreng subsp. *neapolitanum* (Ten.) Muñóz G. & cols.

Márgenes del tramo alto del río Sil y sus afluentes.



*Trollius europaeus* L. en plena floración



*Aconitum napellus* L. subsp. *lusitanicum* Rouy: aspecto de las flores y la hoja. Se conoce a nivel popular como “matalobos”, siendo una de las especies más mortales del reino vegetal. Conviene conocer el aspecto tanto de la flor de color violeta (fotografía adjunta) como la de flores amarillas (*Aconitum vulparia*). Se localiza profusamente en la cabecera caliza del río Sil y la variedad de flores amarillas en las torcas de las Peñas de Ferradillo (Montes Aquilianos).

*Aconitum napellus* L. subsp. *lusitanicum* Rouy

Frecuente en las inmediaciones del Pto. de Somiedo. Siempre en humedales calizos.

*Clematis vitalba* L.

Márgenes de fincas y lugares ruderalizados con abundante humedad.

## LISTA DE ESPECIES

Autores: Sección de Medioambiente UPH Noroeste y C.C.

*Ranunculus repens* L.

Herbazales húmedos

*R. bulbosus* L.

Ecología análoga a la especie anterior

*R. auricomus* L.

Requiere mucha humedad

*R. ficaria* L.

Lugares húmedos algo ruderalizados. Forma poblaciones muy densas

*R. aconitifolius* L.

Sotobosque de ripisilvas (bosques de ribera) en el alto Sil.

*R. flammula* L.

Pastizales higroturbosos, márgenes del río Sil

*R. tripartitus* DC.

Hidrófito atlántico en remansos de agua quieta.

*R. pseudofluitans* (Syme) Newbould ex Baker & Foggitt

Hidrófito en cursos de agua de la alta montaña. Leitariegos, “Nevadín”, “Catoute”, etc.

*R. trichophyllus* Chaix in Vill.

Por charcas y aguas remansadas del piso subalpino .

*Caltha palustris* L.

Arroyos subalpinos, fuentes.

### Fam. CRUCIFERAE

*Hugueninia tanacetifolia* (L.) Reichenb. subsp. *suffruticosa* (Coste & Soulié) P.W. Ball.

Márgenes del río Sil en su cuenca alta, arroyos subalpinos, siempre como higrófito.

*Nasturtium officinale* R. Br. in Aiton

Los “berros” son frecuentes en arroyos del piso subalpino con aguas limpias.



El *Nasturtium officinale*, conocido comúnmente como “berro”. También como “mastuerzo de agua”, se utiliza profusamente para el aderezo de ensaladas y por tanto puede encontrarse a la venta en supermercados; posee un sabor ligeramente ácido por la presencia de ácido ascórbico, también se usa con fines medicinales.

Crece profusamente en zonas encharcadas con poca corriente, por lo que se sitúa al lado de manantiales de aguas muy limpias.

### LISTA DE ESPECIES

Autores: Sección de Medioambiente UPH Noroeste y C.C.

*Cardamine raphanifolia* Pourret subsp. *raphanifolia*.

Con hábitat análogo a la especie anterior.

*C. flexuosa* With.

Higrófito en sotos y prados encharcados de toda la comarca.

*Arabis alpina* L. subsp. *cantabrica* (Ler. & Levier) Beauverd

Frecuente en roquedos subalpinos sobre todo calizos, pero siempre rezumantes de agua.

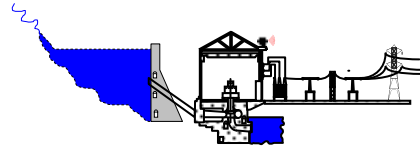
Fam. DROSERAC.

*Drosera rotundifolia* L.

En comunidades higróturbosas, en bordes de regueros subalpinos. Hemicriptófito (conjunto de formas vegetales en que muere anualmente la parte aérea y las yemas quedan más o menos a ras de tierra) de areal eurosiberiano, que se encuentra en las turberas de la zona.



*Drosera rotundifolia* L. La drosera), conocida también como "atrapamoscas" o "hierba de la gota", es una planta insectívora. La hemos podido localizar al lado de los primeros manantiales del río Sil, sobre turberas, al lado de las pequeñas corrientes de agua



**Fam. SAXIFRAGAC.**

*Saxifraga lepismigena* Planellas

De tendencias umbrófilas, coloniza las rocas silíceas rezumantes de agua. Frecuente en la cuenca del río Sil: Sosas de Laciana, Leitariegos, etc., aunque también llega puntualmente hasta el “Cañón de Bustillo” en Librán.

*S. stellaris* L. subsp. *alpigena* Temes

Parecida a la especie anterior, aunque su hábitat son las aguas nacientes muy frías.

**Fam. PARNASSIAC.**

*Parnassia palustris* L.

Compañera de *Drosera* en turberas.

**Fam. ROSAC.**

*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim

Frecuente en megaforbias y márgenes de arroyos.

*Geum rivale* L.

En bordes de arroyos, turberas, praderas inundadas, etc.

**Fam. LEGUMINOSAE**

*Lotus pedunculatus* Cav.

En praderas subalpinas, acidófilas.

**Fam. EUPHORBIAC.**

*Mercurialis perennis* L.

En lugares muy umbríos y húmedos, frecuente en las márgenes del río Sil, en choperas, fresnedas y alisedas.

**Fam. RHAMNAC.**

*Frangula alnus* L.

Frecuente entre las ripisilvas del río Sil.

**Fam. GUTTIFERAE**

*Hypericum tetrapterum* L.

Hemicriptófito paleotemplado que se encuentra en zonas húmedas, sobre todo en Rioscuro

**Fam. ONAGRAC.**

*Epilobium hirsutum* L.

Frecuente en zonas antropizadas húmedas.

*E. obscurum* Schreber

Análogo al anterior

*E. anagallidifolium* Lam.

Taxon circumpolar frecuente en Somiedo, Leitariegos y Rioscuro

*E. alsinifolium* Vill.

Con ecología análoga a la especie anterior

**Fam. UMBELLIFERAE**

*Astrantia major* L. subsp. *carinthiaca* Arcangeli

En megaforbias, márgenes de arroyos y praderas muy húmedas del piso subalpino.

*Myrrhis odorata* (L.) Scop.

En márgenes de arroyos alpinos en la cuenca alta del río Sil.

*Meum athamanticum* Jacq.

La "jistra" es frecuente en cervunales y praderas muy húmedas del piso subalpino.

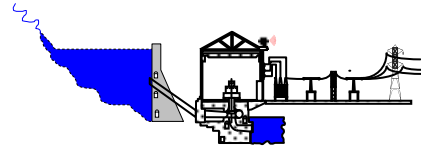


*Meum athamanticum* Jacq. Se conoce en lenguaje vernáculo como "jistra", "meo" o "hinojo ursino".

A la raíz se le atribuyen virtudes como tónico estomacal. También se considera que posee propiedades como diurético, emenagogo y carminativo.

Por sus propiedades emenagogas (se dice que una sustancia tiene acción emenagoga cuando acelera o regulariza la menstruación) parece que pudo utilizarse como abortivo natural en el pasado. Es muy conocida por la población rural.

Se desarrolla especialmente sobre terrenos que contengan cal (terrenos calizos).



Márgenes d. arroyos.

*Apium nodiflorum* (L.) Lag.

Frecuente en lugares encharcados del piso subalpino.

*Carum verticillatum* (L.) Koch

De dispersión atlántica, en márgenes de arroyos y prados encharcados.

Fam. ERICAC.

*Erica tetralix* L.

En turberas y en comunidades higróturbosas del piso subalpino.

Fam. GENTIANAC.

*Gentiana pneumonanthe* L.

Higrófito frecuente en lugares encharcados, turberas y praderas.

Fam. MENYANTHAC.

*Menyanthes trifoliata* L.

Hidrófito frecuente en aguas lóxicas: remansos, lagunas, etc.

Fam. RUBIAC.

*Galium palustre* L.

Hemicriptófito en praderas encharcadas.

Fam. BORAGINAC.

*Myosotis stolonifera* (DC.) Gay ex Leresche & Levier

En fuentes y arroyos del piso subalpino

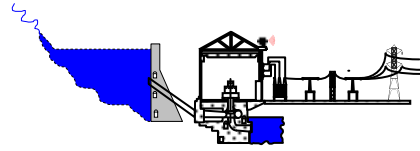
Fam. CALLITRICHAC.

*Callitriche platycarpa* Kütz

Hidrófito propio de lagunas, charcas y en general aguas paradas.

Fam. LABIATAE

*Mentha suaveolens* Ehrh.



Hemicriptófito de dispersión subatlántica que se encuentra en lugares húmedos, márgenes de ríos y arroyos.

*Mentha longifolia* (L.) Hudson

Esta menta es frecuente en márgenes de cursos de agua y pastizales encharcados algo eutrofizados.

*Mentha pulegium* L.

El poleo es habitual en las márgenes del río Sil, en praderas encharcadas siempre que se encuentran arcillas en el subsuelo.



*Mentha longifolia* (L.) Hudson



*Mentha pulegium* L.

**Fam. SOLANAC.**

*Solanum dulcamara* L.

En las márgenes del río Sil, sobre todo en Palacios del Sil.

**Fam. SCROPHULARIAC.**

*Scrophularia alpestris* Gay ex Bentham in DC.

En las márgenes de cursos de agua, herbazales esciadófilos (con apetencia por la sombra).

*S. auriculata* L.

De hábitat análogo al taxón anterior

*Veronica scutellata* L.

En bordes de arroyos, márgenes de cursos de agua y sotos encharcados.

*V. beccabunga* L.

Propia de bordes de arroyos y fuentes nacientes.

*V. anagalloides* Guss.

En bordes de cursos de agua, y en márgenes de ríos.

*V. anagallis-aquatica* L.

En arroyos y marginal en cursos de agua.

*Tozzia alpina* L.

Taxón poco frecuente en la provincia, propio de regueros y prados subalpinos encharcados. Solamente la vimos en Rioscuro de Laciana y zona alta de Salientes.

*Pedicularis verticillata* L.

En prados encharcados y arroyos subalpinos

*P. sylvatica* L. subsp. *sylvatica*

En praderas higroturbosas

**Fam. LENTIBULARIAC.**

*Pinguicula grandiflora* L. subsp. *grandiflora*

En turberas subalpinas

**Fam. VALERIANAC.**

*Valeriana pyrenaica* L.

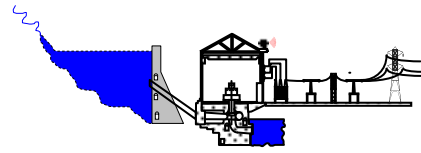
Geófito cántabro-pirenaico que aparece en megaforbias (hierbas gigantes); en arroyos y cursos de agua en el piso subalpino.



*Valeriana pyrenaica* L. conocida como “valeriana” a nivel popular .

Su hábitat preferido son las orlas de bosques húmedos, herbazales de megaforbias y orillas de arroyos de la alta montaña.

Tiene propiedades medicinales sedantes y está indicada contra cualquier tipo de trastorno nervioso y depresivo, palpitaciones, espasmos, vómitos, hinchazón intestinal, agotamiento nervioso, estrés, etc.



**Fam. COMPOSITAE**

*Tussilago farfara* L.

En suelos removidos siempre que estén saturados de agua, sobre todo en las riberas del río Sil.

*Adenostyles alliariae* (Gouan) A. Kerner subsp. *pyrenaica* (Lange) P. Fourn.

En megaforbias y arroyos subalpinos umbrófilos.

*Senecio doria* L. subsp. *legionensis* (Lange) Charter

En bordes de arroyos, ríos y pastizales húmedos.

*Cirsium rivulare* (Jacq.) All.

Frecuente en arroyos y fuentes subalpinas.

*C. palustre* (L.) Scop.

En bordes de arroyos y praderas encharcadas.

*Cicerbita plumieri* (L.) Kirschleger

Poco frecuente, su hábitat son las megaforbias y bordes de arroyos umbrófilos.

*Crepis paludosa* (L.) Moench

En pastizales encharcados.

**Fam. ALISMATAC.**

*Baldellia alpestris* (Cosson) Vasc.

Hidrófito que se encuentra en cursos de agua por Leitariegos y Fasgeo.

**Fam. POTAMOGETONAC.**

*Potamogeton natans* L.

Hidrófito que se encuentra en lagunas y remansos de agua lóticos.

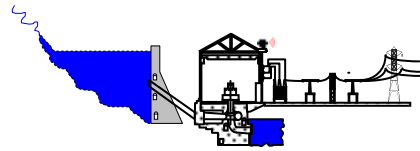
**Fam. LILIAC.**

*Narthecium ossifragum* (L.) Hudson

Siempre en turberas subalpinas.

*Scilla verna* Hudson

Frecuente en cervunales (pastizales tupidos típicos de las montañas sobre suelos ácidos vinculados a la cobertura nival) y praderas encharcadas.



**Fam. IRIDAC.**

*Iris pseudacorus* L.

En márgenes fluviales y cunetas encharcadas a partir de Matarrosa del Sil

**Fam. JUNCAC.**

*Juncus inflexus* L.

En praderas encharcadas y márgenes del río Sil ruderalizadas.

*J. effusus* L.

En cursos de agua eutrofizados, aguas abajo de los núcleos de población.

*J. squarrosus* L.

Praderas encharcadas eutrofizadas.

*J. acutiflorus* Ehrh. ex Hoffm.

En praderas subalpinas encharcadas.

*J. articulatus* L.

De hábitat análogo al del taxón anterior.

**Fam. GRAMINEAE**

*Festuca rivularis* Boiss.

Frecuente en bordes de arroyos y fuentes de montaña.

*Glyceria declinata* Brèb.

Praderas encharcadas y márgenes del río Sil.

*Elymus caninus* (L.) L.

Zonas húmedas, como márgenes fluviales y charcas eutrofizadas.

*Molinia caerulea* (L.) Moench

En praderas encharcadas subalpinas.

*Phalaris arundinacea* L.

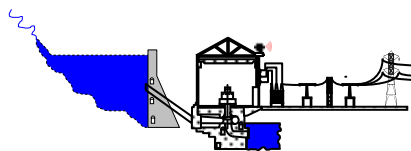
En márgenes fluviales. Frecuente en Rioscuro de Laciana.

**Fam. TYPHAC.**

*Typha angustifolia* L.

*T. latifolia* L.

Frecuentes en herbazales fluviales y en aguas remansadas de zonas templadas.



**Fam. SPARGANIAC.**

*Sparganium erectum* L. subsp. *neglectum* (Beeby) Schinz & Thell.

En regueros del piso subalpino

*Sparganium angustifolium* Michx

En lagunas y cursos de agua subalpinos.

**Fam. CYPERAC.**

*Carex echinata* Murray

En pastizales encharcados subalpinos

*C. davalliana* Sm.

En pastizales higroturbosos subalpinos

*C. hirta* L.

En praderas encharcadas

*C. vesicaria* L.

Como anfibia en charcas subalpinas

*C. flacca* Schreber

Hemicriptofito frecuente en todas las charcas y remansos de la cuenca.

*C. panicea* L.

En turberas subalpinas

*C. asturica* Boiss. *in* Boiss. & Reuter

Muy frecuente en praderas encharcadas subalpinas

*C. laevigata* Sm.

En márgenes de cursos de agua

*C. binervis* Sm.

En charcas y cursos de agua en el piso subalpino

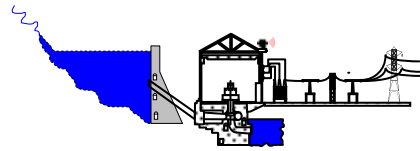
*C. lepidocarpa* Tausch.

En turberas

*C. nigra* (L.) Reichenb.

En turberas, cervunales y praderas criófilas (especie vegetal adaptada a los climas fríos, a la que perjudica un aumento de las temperaturas).

**Fam. ORCHIDAC.**



*Dactylorhiza majalis* (Reichenb.) P.F. Hunt & Sumerhayes

En praderas encharcadas.

*D. incarnata* (L.) Soó

En praderas húmedas subalpinas

*D. maculata* (L.) Sóo subsp. *elodes* (Griseb) Sóo

#### 4.2. RELACIÓN DE TAXONES VEGETALES EN EL ENTORNO DE LA CENTRAL DE CORNATEL-PRESA DE PEÑARRUBIA-MONTES AQUILIANOS.

El profesor Carlos Romero Cuenca –catedrático de biología vegetal de la Universidad de León- se refiere a los montes Aquilianos, cuyas primeras estribaciones se encuentran en las cercanías de la presa de Peñarrubia de la siguiente manera: “es el sistema orográfico que tiene más biodiversidad por unidad de superficie, lo cual quiere decir que el isolated genético y el genetic flow a los que estuvo sometida en el transcurso de milenios esta zona, lograron uno de los mayores niveles de endemismos y disyunciones biogeográficas del NW. Peninsular.”

(Nota 1: En los textos que aparecen a continuación se utiliza indistintamente los términos “Montes Aquilanos” o “Montes Aquilianos”)

(Nota 2: Todas las fotografías que se muestran en éste apartado (4.2) están tomadas por los autores del presente trabajo)

He aquí una muestra de los taxones existentes mas significativos:

##### Fam. ASPLENIAC.

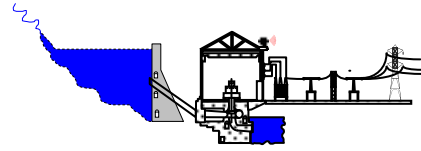
*Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.

Como orófila alpina y culminícola. Rara en el NW. Peninsular

##### Fam. ATHYRIAC.

*Cystopteris dickeana* R. Sim

Como rupícola en las zonas más termófilas



**Fam. ASPIDIAC.**

*Dryopteris dilatata* (Hoffm.) Gray

En “Cabeza de la Yegua”, solamente existe una cita de 1.982 y en la cumbre del “Teleno” por FRASER- JENKINS (*Dryopteris in Spain, Portugal and Macaronesia* .- Bol. Soc. Brot., sèr.2, 55: 175- 336)

*Dryopteris submontana* (Fraser- Jenkins & Jermy) Fraser- Jenkins

Taxón muy complicado, herborizado en “Los Doce Apóstoles”, su nomenclatura ya está dilucidándose desde ROTHMALER en 1.954

**Fam. TAXAC.**

*Taxus baccata* L.

No es que los tejos sean especies cuya conservación esté de momento comprometida. Su localización en los Montes Aquilanos, siempre en repisas inaccesibles o en los acantilados de” Los Doce Apóstoles “, hacen que este ecosistema deba conservarse a ultranza.



Los longevos y “anacoretas” tejos rupícolas ocupan los lugares más sombríos y apartados de los Doce Apóstoles. Según los últimos estudios, la extensa faja dolomítica de los Montes Aquilanos puede albergar hasta el medio millar de ejemplares.



En Brañaronda, muy cerca de la central hidroeléctrica de Rioscuro, se puede localizar una de la colecciones de tejos mas grandes de Europa.

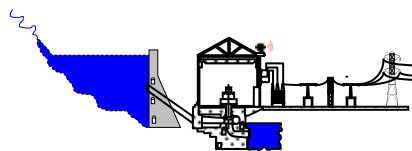
A la izquierda un tejo de 6,20 metros de perímetro y de gran altura, está catalogado como el tejo de mayor volumen de Europa. La fotografía de la derecha muestra un tejo de 6,80 metros de perímetro, ya hueco en su interior.

Al tejo de la izquierda se le ha calculado una edad aproximada de 1.468 años.

*Nota: Fotos tomadas por los autores del presente trabajo el 23.11.2008.*



Tejos (*Taxus baccata*) rupícolas de las Peñas de Ferradillo, muy cerca de la Central Hidráulica de Cornatel.



**Fam. RANUNCULAC.**

*Ranunculus platanifolius* L.

Solamente la vimos abundante en “Los Doce Apóstoles” y muy escasa en el avellanar del pueblo de Ferradillo. A menudo la confunden con *R. aconitifolius* L.

**Fam. PAPAVERAC.**

*Meconopsis cambrica* (L.) Vig.

Taxón euatlántico típico de. *Quercus* - *Fagetea*, frecuente como rupícola en los derrumbaderos de “Los Doce Apóstoles”.

**Fam. CARYOPHYLLAC.**

*Arenaria aggregata* (L.) Loisel subsp. *cantabrica* (Font Quer) Greuter & Burdet

Taxón muy controvertido en cuanto a su posición nomenclatural. Se encuentra en Peñalba de Santiago sobre calizas

*Arenaria grandiflora* L. subsp. *incrassata* (Lange) C. Vicioso

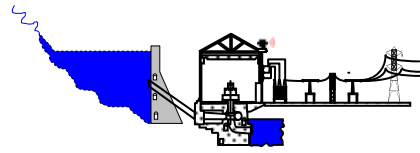
Taxón típicamente calcícola y orocantábrico. Muy interesante su disyunción en las dolomías de “Los Doce Apóstoles”.

*Petrocoptis viscosa* Rothm.

Endemismo estricto de los Montes Aquilanos y con un área sumamente reducida. Con abundante bibliografía, todas las actuaciones para la conservación del ecosistema deberán ser aceptadas.



*Petrocoptis viscosa* Rothm., planta (flores blancas) siempre extraplomada sobre los acantilados dolomíticos. Endemismo estricto de los Montes Aquilanos



*Petrocoptis grandiflora* Rothm.

Análoga al anterior aunque su distribución geográfica es algo mayor. Se localiza sobre los acantilados calizos sobre el río Sil debajo de la presa de Peñarrubia.

*Dianthus langeanus* Willk. in Willk. & Lange

Con distribución del NW. Peninsular. Frecuente en el pico de "La Guiana".

*Dianthus subacaulis* Vill. subsp. *brachyanthus* (Boiss.) P. Fourn.

Como fisurícola y silicícola; interesante su presencia en "La Guiana", ya que los Montes Aquilanos pueden ser la cita más occidental de la especie.

*Paronychia kapela* (Hacq.) Kerner subsp. *kapela*

Taxón orófilo frecuente en la Prov. Orocantábrica, interesante su presencia en los Montes Aquilanos.

*Silene ciliata* Pourret

Uno de los testimonios que nos dejó el botánico abate Pourret en su visita al Bierzo; frecuente en las cumbres: "Cabeza de la Yegua", "La Guiana", "Teleno" etc.

*Silene foetida* Link subsp. *gayana* Talavera

Como glerícola en el piso subalpino, no es muy abundante.

*Spergula morisonii* Boreau in Duchartre

Poco frecuente, en terrenos removidos de "La Guiana" y bajando de "Cabeza de La Yegua" hacia el Portillo de Llamas.

*Spergularia capillacea* (Kunth & Lange) Willk. in Willk. & Lange

En terrenos algo antropizados. También se localiza en el puerto de "El Morredero".

### Fam. PLUMBAGINAC.

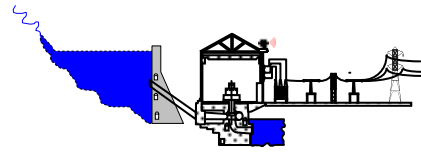
*Armeria cantabrica* Boiss. & Reuter ex Willk. in Willk. & Lange

Sobre todo de la Cordillera Cantábrica, por tanto su disyunción en Aquilanos no deja de ser interesante; frecuente en la zona cacuminal (relativo a las cumbres o zonas de alta montaña)

*Armeria duriaei* Boiss. in DC.

Orófila del NW. peninsular, y frecuente en el extremo occidental de la Cordillera Cantábrica (Ancares). El sinónimo es *Armeria ancarensis* Merino. Se encuentra por la zona cacuminal de las cumbres de "Cabeza de la Yegua" y "Teleno".

*Armeria langei* Boiss. subsp. *daveaui* (Coutinho) Pinto da Silva



Del NW. Peninsular. Como dolomítica en “Los Doce Apóstoles”

*Armeria rothmaleri* Nieto Feliner

Precioso endemismo estricto de los Montes Aquilanos, no es muy frecuente aunque está bien representada en “La Collada” de Paradela de Muces.



*Armeria rothmaleri* Nieto Feliner. Algunos detalles de la planta en invierno (izquierda) y en flor (agosto), tomadas sobre las Peñas de Ferradillo, en las primeras estribaciones de los Montes Aquilanos.

#### Fam. PAEONIAC.

*Paeonia officinalis* L. subsp. *microcarpa* (Boiss. & Reuter) Nyman

Poco frecuente. En herbazales próximos a “Los Apóstoles”. Las roturaciones para plantación de especies forestales deberán fijarse en la composición florística del entorno.

#### Fam. CRUCIFERAE

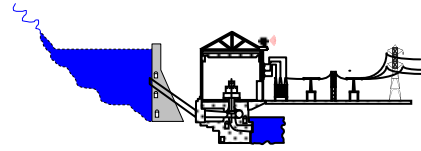
*Aethionema saxatile* (L.) R. Br. in Aiton subsp. *ovalifolium* (DC.) Nyman

Como fisurícola y dolomítica, poco frecuente. Presente en los ventisqueros de Ferradillo.

*Cardamine raphanifolia* Porret subsp. *gallecica* Laínz

En los Montes Aquilanos esta especie presenta unos caracteres fenotípicos muy interesantes. Como hidrófito en regueros intermitentes de “Cabeza de La Yegua”.

*Murbeckiella boryi* (Boiss.) Rothm.



Como fisurícola en pizarras. Taxon del NW. Peninsular y del Sistema Central siempre como culminícola (de culmen o punto mas alto de las cumbres). Presencia en “La Guiana” y “Cabeza de La Yegua”.

*Teesdaliopsis conferta* (Lag.) Rothm.

De pastizales psicroxerófilos (pastos secos de montaña) en el piso alpino. Frecuente y con floración muy precoz.

**Fam. RESEDAC.**

*Sesamoides minor* (Lange) O. Kuntze

Del NW. Peninsular, pero con mayor representación en Aquilanos, interesante su presencia desde la collada d. “El Morredero” a “Cabeza de la Yegua”.

**Fam. ERICAC.**

*Vaccinium uliginosum* L. subsp. *microphyllum* Lange.

Siempre como culminícola, lo encontramos sobre todo en “Cabeza de la Yegua”.

**Fam. PRIMULAC.**

*Primula elatior* (L.) Hill subsp. *intricata* (Gren. & Godr.) Lüdi in Hegi

Poco frecuente, la encontramos en el avellanar de Ferradillo (l.c.) de Rothmaler.

*Primula x legionensis* Rothm.

Como la especie parental anterior.

*Androsace vitaliana* (L.) Lapeyr. subsp. *flosjugorum* Kress

Como glerícola y basófila en el piso alpino. De distribución Orocantábrica estando representada en los Montes Aquilanos.

**Fam. DROSERAC.**

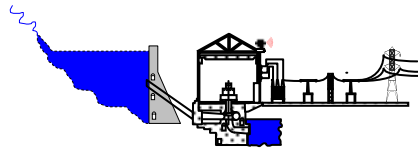
*Drosera rotundifolia* L.

En turberas del piso subalpino.

**Fam. CRASSULAC.**

*Sedum candollei* Raymond- Hamet

Como fisurícola en las landas (llanura extensa donde solo se crían plantas silvestres) de *G. sanabrensis*, subiendo a “Cabeza de la Yegua”.



*Sempervivum cantabricum* J. A. Huber

Propio de la Cordillera Cantábrica, sin embargo se encuentra en los Aquilanos: la vimos en “La Guiana” y “Teleno”.

**Fam. SAXIFRAGAC.**

*Saxifraga lepismigena* Planellas

En acantilados silíceos muy húmedos. En la vertiente norte del Teleno.

*Saxifraga conifera* Cosson

Endemismo de la Provincia Orocantábrica, llegando a los Aquilanos con carácter residual. Frecuente en “Los Doce Apóstoles” y en “Peña Blanca” de Peñalba de Santiago.

*Saxifraga stellaris* L. subsp. *alpigena* Tamesy

En medios húmedos por “Cabeza de la Yegua” y “Portillo de Llamas”

**Fam. LEGUMINOSAE**

*Genista sanabrensis* Valdés- Bermejo, Castroviejo & Casaseca

Genista con pulvínulos espinosos (ensanchamientos de un peciolo o peciólulo en el punto de inserción en el tallo), frecuente por todos los Montes Aquilanos y Sierras de Sanabria y Cabrera.

**Fam. THYMELAEAC.**

*Thymelaea coridifolia* (Lam.) Endl. subsp. *dendrobryum* (Rothm.) Lainz

En brezales y escobales subalpinos, frecuente en los Montes Aquilanos y parte occidental de la Cordillera Cantábrica como Ancares, Fornela y Gistredo.

**Fam. SANTALAC.**

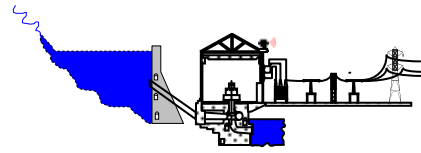
*Thesium pyrenaicum* Pourret subsp. *pyrenaicum*

Poco frecuente, la vimos en la vertiente norte de “La Guiana” y “Cabeza de la Yegua”

**Fam. RHAMNAC.**

*Rhamnus pumila* Turra subsp. *legionensis* Rothm.

(= *Oreoherzogia legionensis* (Rothm) W. Vent



W. ROTHMALER fue uno de los botánicos que con más detenimiento estudió los Montes Aquilianos, dejándonos varios endemismos estrictos de la zona. Siempre adherido a las rocas dolomíticas en los ventisqueros de Ferradillo, “Los Doce Apóstoles”, Cornatel y rocas del Portillo de Llamas.



*Rhamnus pumila* Turra subsp. *legionensis* Rothm., tomada sobre las laderas de las Peñas de Ferradillo, en los montes Aquilianos.

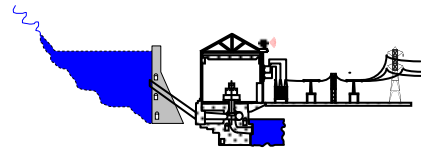


De la familia de la GERIANACEAS, se muestra el *Erodium petraeum* en la fotografía de la izquierda y el *Geranium dolomiticum* en la de la derecha.

El *Geranium dolomiticum* en un endemismo estricto de zonas muy concretas de las Peñas de Ferradillo y los Doce Apóstoles, la zona merece la declaración de Microrreserva de Flora.

#### **LISTA DE ESPECIES**

Autores: Sección de Medioambiente UPH Noroeste y C.C.



**Fam. GERANIAC.**

*Erodium petraeum* (Gouan) Willd. subsp. *glandulosum* (Cav.) Bonnier

Bellísima planta que adorna los ventisqueros de Ferradillo, los Montes Aquilanos, pastizales arruinados calizos de la Sierra de O'Cebreiro, así como en las inmediaciones del pinar de Alvaredos- Las Cruces; también se encuentra en la Cordillera Cantábrica.

*Geranium dolomiticum* Rothm.

En medios umbríos algo nitrificados. Se encuentra en “Los Doce Apóstoles” y puntualmente en enclaves análogos de Ferradillo. Otro endemismo que debemos a ROTHMALER

**Fam. UMBELLIFERAE**

*Eryngium duriaei* Gay ex Boiss.

Bonita planta que adorna gran parte de los Montes Aquilanos, sobre todo el camino que transcurre desde la collada de “El Morredero” hasta “Cabeza de la Yegua”.

*Meum athamanticum* Jacq.

La muy famosa y con razón “jistra”, por sus propiedades medicinales, vive en cervunales y gencianares del piso alpino. En estos ecosistemas se localiza en los Montes Aquilanos.

**Fam. GENTIANAC.**

*Gentiana lutea* L. subsp. *auranthiaca* Laínz

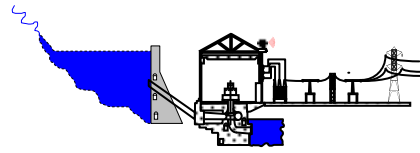
Frecuente en enclaves con suelo más profundo por los Montes Aquilanos

**Fam. BORAGINAC.**

*Buglossoides arvensis* (L.) I.M.Johnston subsp. *gasparrini*(Heldr.ex Guss.) R. Fernandes

En herbazales sobre calizas. Poco frecuente.

**Fam. SCROPHULARIAC.**



*Anthirrhinum braun- blanquetii* Rothm.

Como fisurícula en pizarras y dolomías. Frecuente en “Los Doce Apóstoles”.

**Fam. CAMPANULAC.**

*Campanuda arbatica* Lag. subsp. *adsurgens* (Leresche & Levier) Damboldt

Como fisurícola en dolomías por toda la Sierra.

*Jasione brevisepala* Rothm.

Endemismo culminícola de la Sierra del Teleno (loc.class.); también se extiende por “Cabeza de la Yegua”, Sierra de Cabrera incluso por la de La Filera.

**Fam. COMPOSITAE**

*Antennaria dioica* (L.) Gaertner

Planta de gran belleza que adorna las landas alpinas con *G. sanabrensis* por los Montes Aquilanos. Destaca la población del Portillo de Llamas.

*Leontodon farinosus* Merino & Pau

Endemismo de los Aquilanos y Sierra de O´Cebreiro. Como fisurícola en las rocas extraplomadas de dolomías.

*Leontodon pyrenaicus* Gouan subsp. *cantabricus* (Widder) Laínz

Frecuente por “El Morredero”, “Cabeza de la Yegua” y Peñalba de Santiago como orófila en rocas calizas. Debe tenerle cuidado para no confundirla con *L. carpetanus*, salvo en el aquenio (tipo de fruto seco producido por numerosas especies de plantas de flor).

*Leucanthemopsis pallida* (Miller) Heywood subsp. *flaveola* (Hoffmanns. & Link) Ladero & Velasco

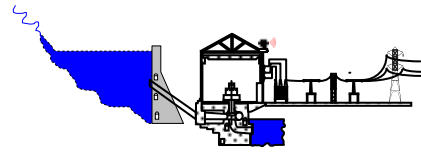
Del NW. peninsular. Frecuente en “La Guiana” y en las landas de “Cabeza de la Yegua”.

*Phalacrocarpum oppositifolium* (Brot.) Willk. subsp. *oppositifolium*

También frecuente por el NW. Peninsular, incluso en la parte occidental d la Cordillera Cantábrica. Sobre todo en pizarras descompuestas.

*Santolina rosmarinifolia* L. subsp. *semidentata* (Hoffmanns. & Link) Valdés- Bermejo

Endemismo poco frecuente en los Montes Aquilanos . En herbazales subalpinos, sobre todo en la collada de Paradela de Muces y en Peñalba de Santiago, así como en las laderas soleadas de las Peña de Ferradillo, donde es muy abundante.



*Santolina rosmarinifolia* L. subsp. *semidentata* (Hoffmanns. & Link) Valdés- Bermejo. Foto tomada de la cara sur de las Peñas de Ferradillo.

*Senecio nemorensis* L. subsp. *fuchsii* (C.C. Gmelin) Celak

Sobre pizarras descompuestas. Poco frecuente bajando desde la collada de “El Morredero” a Ponferrada.

*Senecio adonidifolius* Loisel.

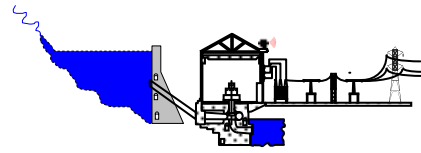
En gleras de cuarcitas. Bajando de “La Guiana” y en la Sierra del Teleno hacia Molinaferrera.

#### Fam. GRAMINEAE

*Agrostis tileni* Nieto Feliner & Castroviejo

Su autor la describió en ejemplares de los Montes Aquilanos, aunque es frecuente por todos ellos y en general por el piso subalpino de las sierras del NW. Sobre pastizales arruinados por incendios en pizarras descompuestas.

*Festuca burnatii* St.- Yves



Muy interesante su presencia en los “Montes Aquilanos”, cuando este taxón es endemismo estricto de la provincia Orocantábrica. Sobre repisas calizas subalpinas en “Los Doce Apóstoles”.

*Poa chaixii* Vill. in DC.

Orófila en praderas arruinadas, parece indiferente al substrato. Como culminícola en “La Guiana” y “Teleno”.

Fam. LILIAC.

*Fritillaria pyrenaica* L.

Muy precoz en su floración sobre praderas con cierta humedad edáfica. La vimos en la vertiente meridional de “Cabeza de la Yegua”. Esperemos que pronto Flora Ibérica aclare el confusiónismo que existe con este taxón.

*Lilium martagon* L.

No es rara esta planta pues siempre la encontraremos como nemoral (de clima moderado con congelamiento en invierno) en bosques de *Quercus* - *Fagetea*. Su vistosidad y belleza hacen temer que desaparezca poco a poco.

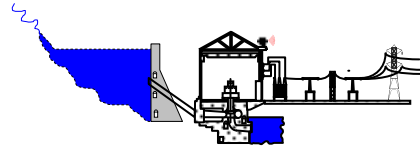
*Narcissus pseudonarcissus* L. (s.l.)

Otra especie muy buscada por su vistosidad, frecuente en praderas de *Nardion* en la zona subalpina; a veces destaca entre la nieve. Interesantes las poblaciones desde “Cabeza de la Yegua” hasta “La Guiana”.



*Narcissus pseudonarcissus* L. (s.l.).

Fotografía tomada en la cara norte de las Peñas de FERRADILLO



*Veratrum album* L.

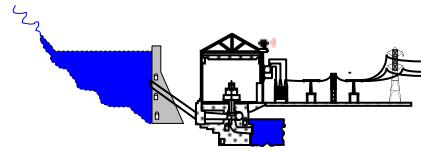
El “verdegambre” es frecuente en megaforbias (hierbas gigantes) y lugares umbríos de la vertiente septentrional en los Aquilianos. Se localiza sobre todo en los valles que circundan el Teleno hacia Molinaferrera y Filiél.

#### 4.3. RELACIÓN DE AVIFAUNA EN EL ENTORNO DE LA CENTRAL DE CORNATEL- PRESA DE PEÑARRUBIA - MONTES AQUILIANOS.

Se desarrolla a continuación una lista patrón de las aves que nos podemos encontrar en el entorno del complejo hidráulico de los Saltos de Cornatel y Quereño, situado en el límite de las provincias de León y Orense, y que va aledaño o parejo al río Sil.

El estudio se centra en la zona de El Bierzo y su colindante comarca de Valdeorras, con paisajes que comprenden las estribaciones de los Montes Aquilianos (Zepa Montes Aquilianos y Sierra del Teleno), Sierra de la Encina de La Lastra (Parque Natural Serra da Enciña da Lastra) y Las Médulas (Parque Cultural Patrimonio de la Humanidad). Estos espacios cuentan con varios tipos de protección oficial y están constituidos por altas montañas de hasta 2.000 m. de altitud, formadas por calizas, pizarras y cuarcitas, y valles profundos a cota 394 m snm, donde está situada la presa de Peñarrubia.

La vegetación circundante es típicamente mediterránea en las laderas sur y atlántica en las caras norteñas; esta circunstancia, unida al alto gradiente de cotas (2.135 en el alto de Silla de la Yegua y 400 msnm en las primeras estribaciones de los Montes Aquilianos en un recorrido de tal solo una veintena de kilómetros), da lugar a que la biodiversidad sea enorme, estando concentrada en este área la mayor diversidad botánica de la provincia de León y donde se localizan el mayor número de endemismos.



## AVES:

Se seguirá la siguiente nomenclatura:

**Nombre común**/*nombre científico*/"nombre vernáculo local"

**Estatus**

(Nota: No se adjuntan fotos de la parte ornitológica a fin de no extender demasiado el trabajo, Es muy fácil observar las fotografías de cada ave en internet con sólo meter en el buscador en nombre común o científico).

**Zampullín común**/*Tachybaptus ruficollis*/"Mergullo"

ESCASO; está presente en el río Sil, en charcas de Las Médulas, Lago de Carucedo y Pantano de Peñarrubia.

**Somormujo lavanco**/*Podiceps cristatus*/"Lavanco"

FRECUENTE; presente en el pantano de Campañana, Pantano de Barcena, Lago de Carucedo y Pantano de Peñarrubia.

**Zampullín cuellinegro**/*Podiceps nigricollis*

OCASIONAL; presencia testimonial en Lago de Carucedo. Suelen verse de tres a cinco individuos frecuentemente, siendo peculiar que sea la única presencia en la provincia detectada.

**Cormorán grande**/*Phalacrocorax carbo*

FRECUENTE; invernante en todas las masas de agua. Tiene un dormidero en la chopera del pantano de Peñarrubia, donde se juntan más de 200 individuos.

**Avetoro común**/*Botaurus stellaris*

OCASIONAL; se ha visto por el Lago de Carucedo hasta la década de los 90.

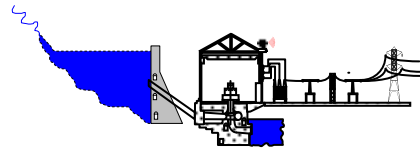
**Avetorillo común**/*Ixobrychus minutus*

ESCASO; antaño anidaba en el Lago de Carucedo. Hace años que no se detecta.

**Garceta común**/*Egretta garzetta*

## LISTA DE ESPECIES

Autores: Sección de Medioambiente UPH Noroeste y C.C.



OCASIONAL; principalmente de paso en época postnupcial.

**Garza real**/*Ardea cinerea*/"Garce"

FRECUENTE; por todas las masas de agua de la comarca. En verano, cuando se realizan labores de limpieza en el túnel del Salto de Cornatel, en el Pantano de Campañana, se juntan varias decenas a la captura de peces y carpas que se mantienen en las pequeñas charcas.

**Cigüeña blanca**/*Ciconia ciconia*/"Cigoña"

ABUNDANTE por toda la comarca y ligada a todas las zonas húmedas.

**Silbón europeo**/*Anas penelope*

ESCASO; de paso.

**Ánade friso**/*Anas strepera*

OCASIONAL; invernante

**Cerceta común**/*Anas crecca*/"Realillo"

FRECUENTE; invernante.

**Ánade azulón**/*Anas platyrhynchos*/"Real"

ABUNDANTE; ocupa la mayoría de humedales.

**Ánade rabudo**/*Anas acuta*

OCASIONAL; invernante.

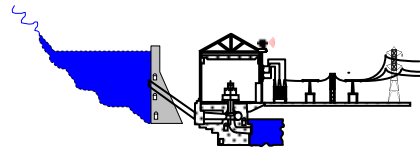
**Cuchara común**/*Anas clypeata*

ESCASO; de paso.

**Porrón europeo**/*Aythya ferina*/"Colorado"

ESCASO. Hace una década solía invernar en gran número en el Lago de Carucedo..

**Porrón moñudo**/*Aythya fuligula*



ESCASO; antaño invernante habitual.

Todas estas acuáticas, tanto buceadoras como de superficie, están presentes en el sistema hidráulico de Cornatel de modo ocasional, principalmente en el Lago de Carucedo. Destaca el ánade real, con poblaciones abundantes y un máximo de unos 200 individuos de densidad en el Pantano de Campañana a finales del verano.

**Abejero europeo**/*Pernis apivorus*

ESCASO; presencia estival en los bosques mas tupidos y frondosos que rodean el río Sil.

**Milano negro**/*Milvus migrans*

FRECUENTE. En la época estival merodea las orillas de las masas de agua, aprovechando la pesca que algunos pescadores abandonan, e incluso pescando ellos mismos algún pez que aboca en la superficie.

**Alimoche común**/*Neophron percnopterus*

ESCASO; nidificante en los cortados calizos del río Sil, aledaños al Pantano de Peñarrubia. Es el único lugar de las comarcas del Bierzo y Valdeorras donde nidifica.

**Buitre leonado**/*Gyps fulvus*/"Aiga parda"

FRECUENTE; suele verse volando en los cortados de Peñarrubia, aunque no nidifica actualmente en la comarca.

**Culebrera europea**/*Circaetus galliicus*/"Aiga das culobras"

FRECUENTE durante la época estival; anidando en algún viejo alcornoque.

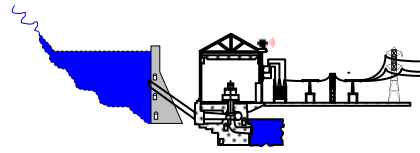
**Aguilucho pálido**/*Circus cianeus*/"Aigucho"

FRECUENTE; merodean por las laderas aledañas de pastizal.

**Aguilucho cenizo**/*Circus pigargus*

ESCASO; con hábitat similar al pálido.

**Azor común**/*Accipiter gentillis*



ESCASO; en bosques de ribera, desde donde acecha aves acuáticas.

**Gavilán común**/*Accipiter nisus*/"Gavilan"

FRECUENTE; suele cazar pequeños pájaros por los bosques galería de todos los humedales.

**Busardo ratonero**/*Buteo buteo*/"Ratonera"

FRECUENTE . Se suele observar posado en algún poste acechando ratas por las orillas de los ríos y acequias.

**Águila real**/*Aquila chrysaetos*/"Aiga real"

ESCASO; pero una pareja anida ocasionalmente en los cortados naturales que rodean el embalse de Peñarrubia.

**Aguililla calzada**/*Hieraaetus pennatus*

FRECUENTE; todos los veranos nidifica en los bosques que rodean la Central Hidroeléctrica de Cornatel y Quereño.

**Águila-azor perdicera**/*Hieraaetus fasciatus*

ESCASO; se puede observar algún ejemplar por la zona, aunque no se ha detectado su nidificación.

**Cernícalo vulgar**/*Falco tinnunculus*/"Tecedor"

FRECUENTE; es habitual observarlo por los cortados rocosos que bordean el río Sil. Nidifica en la chimenea de equilibrio del embalse de Campañana.

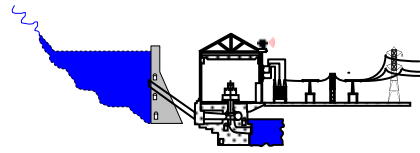
**Esmerejón**/*Falco columbarius*

ESCASO; con presencia invernal por las orillas de los humedales.

**Alcotán europeo**/*Falco subbuteo*

ESCASO; suele nidificar en las choperas que rodean las masas de agua de la comarca.

**Halcón peregrino**/*Falco peregrinus*/"Falcon"



FRECUENTE; nidifica en los cantiles del Estrecho, en el primer cañón del río Sil, a la salida de El Bierzo.

**Perdiz roja**/*Alectoris rufa*/"Perdiz fina"

FRECUENTE; en verano suele acudir a las orillas para abrevarse.

**Codorniz común**/*Coturnix coturnix*/"Cogorniz"

ESCASO; aún se escucha su canto primaveral en las tierras de labor aledañas al Pantano de Campañana.

**Rascón europeo**/*Rallus aquaticus*/"Pito de auga"

FRECUENTE en zonas encharcadas y orillas con vegetación acuática y cañaverales.

**Gallineta común**/*Gallinula chloropus*/"Pola de auga"

FRECUENTE; en zonas húmedas con vegetación de ribera y también en acequias de riego con juncales.

**Focha común**/*Fulica atra*/"Negrelo"

FRECUENTE en el Lago de Carucedo. Antaño muy abundante, ahora escasea.

**Avefría europea**/*Vanellus vanellus*/"Aguzaneves"

FRECUENTE en inviernos fríos, llegando a ocupar las riberas de los ríos y de todos los pantanos.

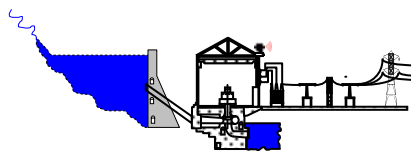
**Agachadiza común**/*Gallinago gallinago*/"Agachiza"

ESCASO; invernante en las praderas y zonas encharcadas de la comarca.

**Agachadiza chica**/*Lymnocyrtus minimus*

ESCASO; algunos inviernos suele acompañar a la agachadiza común.

**Chocha perdiz**/*Scolopax rusticola*/"Pirorra"



FRECUENTE en la época invernal, y suele verse en los bosques de ribera aledaños a los pantanos y lago de Carucedo.

**Archibebe común**/*Tringa totanus*

FRECUENTE, en las orillas arenosas de los distintos pantanos del Bierzo. No obstante, no se ha detectado su nidificación. Suele ser ave de paso.

**Andarrios grande**/*Tringa ochropus*

OCASIONAL; ave de paso por la comarca.

**Andarrios chico**/*Tringa hipoleucos*

ESCASO; suele visitar la zona en orillas arenosas y arroyos poco frecuentados. Se ha observado su nidificación en el arroyo de desagüe del Lago de Carucedo al Pantano de Peñarrubia.

**Gaviota reidora**/*Larus ridibundus*

OCASIONAL en época postnupcial se suelen observar algunas aves dispersas por los distintos pantanos de la comarca.

**Fumarel común**/*Chlidonias niger*

OCASIONAL; en la época estival hay algún individuo por las masas de agua del complejo Cornatel. No se ha detectado su nidificación.

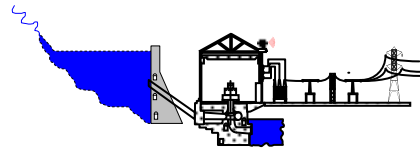
**Paloma bravía**/*Columba libia*/"Brava"

ESCASO. Antaño abundante en los cortados calizos de Peñarrubia, actualmente algún ejemplar merodea por dichos cortados, aunque es fácil que sean cruces con la paloma doméstica.

**Paloma zurita**/*Columba oenas*/"Pombo"

ESCASO; ave que ahora escasa por los sotos de la comarca.

**Paloma torcaz**/*Columba palumbus*/"Torcaza"



FRECUENTE; suele oírse su arrullo en todas las masas boscosas que rodean las masas de agua. En invierno, grandes bandos frecuentan el bosque mediterráneo que rodea el Pantano de Peñarrubia y central de Cornatel.

**Tórtola turca**/*Streptopelia decaocto*

FRECUENTE. Actualmente se nota su presencia durante todo el año, pero siempre ligada a zonas urbanas.

**Tórtola europea**/*Streptopelia turtur*"Rola"

FRECUENTE estival, llega cuando la hoja de los chopos está frondosa y ocupa los sotos con sus arrullos y sus nidos. En el estío frecuenta las orillas de las masas de agua, donde abreva.

**Cuco común**/*Cuculus canorus*"Cuquelo"

FRECUENTE; su canto adorna las orillas boscosas desde abril hasta su migración estival.

**Lechuza común**/*Tyto alba*"Curuxa blanca"

FRECUENTE. Nidificante habitual en las centrales del complejo Cornatel, su presencia en los edificios controla los roedores que suelen ocuparlos.

**Autillo europeo**/*Otus scops*"Moucho de cornos"

ESCASO. En otras épocas fue abundante, ahora escaso, pero aún se oye su nota aflautada en el verano a orillas del río.

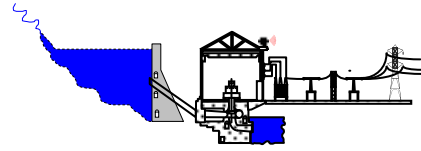
**Búho real**/*Bubo bubo*"Bufo"

ESCASO; una pareja nidifica en los cortados del pantano de Peñarrubia.

**Cárabo común**/*Strix aluco*"Curuxa parda"

FRECUENTE. Típico en los atardeceres, cerca de viejos árboles de ribera.

**Chotacabras gris**/*Caprimulgus europaeus*"Noutarego"



FRECUENTE; suele cazar insectos que vuelan sobre el agua.al atardecer

Vencejo común/*Apus apus*/"Vencello"

FRECUENTE por todo el valle.

Vencejo real/*Apus melba*

ESCASO; sobrevuelan las zonas húmedas a gran altura durante el estío.

Martín pescador/*Alcedo atthis*/"Picapexes"

ESCASO; pero es frecuente su observación por las masas de agua.

Abejaruco común/*Merops apiaster*/"Abejuco"

FRECUENTE; suele anidar en los taludes y areneras del entorno.

Abubilla/*Upupa epops*/"Burbarela"

ESCASO estival.

Torcecuello/*Jinx torquilla*/"Piquelo"

FRECUENTE estival.

Pito real/*Picus viridis*/"Verdirreal"

FRECUENTE todo el año por los bosques de ribera.

Pico picapinos /*Dendrocopos major*/"Pico formigueiro"

FRECUENTE

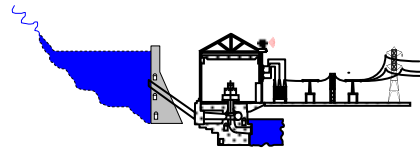
Cogujada común/*Galerida cristata*/"Picolorina"

ESCASO

Totovía /*Lullula arborea* /Torreirega

FRECUENTE

Alondra común/*Alauda arvensis*/"Londra"



FRECUENTE en invierno. Las alaunidas necesitan espacios abiertos, en zonas de cultivo de las orillas fluviales.

Avión zapador/*Riparia riparia*

FRECUENTE por las masas de agua de la comarca; anida en cortados arenosos.

Avión roquero/*Ptyonopropne rupestris*

FRECUENTE; anida en los muros de los pantanos.

Golondrina común/*Hirundo rustica*/"Anduriña"

FRECUENTE por las masas de agua en verano.

Golondrina daurica/*Hirundo daurica*

ESCASO, pero de tres a cinco parejas nidifican por la zona, junto al río Sil.

Avión común/*Delichon urbica*/"Angüeixó"

FRECUENTE; anida en los muros de los pantanos.

Bisbita arbóreo/*Anthus trivialis*

FRECUENTE

Bisbita comun/*Anthus pratensis*

FRECUENTE; las bisbitas frecuentan las orillas principalmente en invierno.

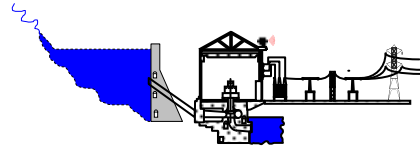
Lavandera cascadeña/*Motacilla cinérea*

FRECUENTE

Lavandera blanca/*Motacilla alba*/"Lavandeira"

FRECUENTE en orillas y pastizales de las masas de agua.

Mirlo acuático/*Cinclus cinclus*/"Cochorra de auga"



ESCASO; se puede observar en el arrollo del Balado, canal que llega desde el Lago de Carucedo al pantano de Peñarrubia.

**Chochín**/*Troglodytes troglodytes*/"Carriza"

FRECUENTE por el sotobosque circundante.

**Acentor común**/*Prunella modularis*/"Ferreiriño"

FRECUENTE en invierno, donde convive con otras aves a orillas de las masas de agua.

**Petirrojo**/*Erithacus rubecula*/"Paporrubio"

FRECUENTE por todos los sotos aledaños.

**Ruiseñor común**/*Luscinia megarhynchos*/"Riseñor"

FRECUENTE estival. Presente en todos los sotos fluviales.

**Colirrojo tizón**/*Phoenicurus ochruros*/"Farragacho"

FRECUENTE por todos los cortados rocosos y edificios del complejo hidráulico.

**Tarabilla común**/*Saxicola torquata*/"Callandra"

FRECUENTE en las orillas y zonas de matorral aledaño.

**Collaba gris**/*Oenanthe oenanthe*/"Chasquelo"

FRECUENTE en época estival, en zonas de secano y de viñedos.

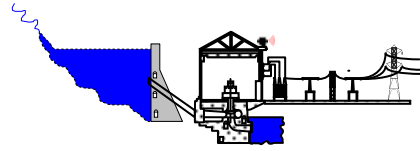
**Roquero solitario**/*Monticola solitarius*

ESCASO; observado en los cantiles de la cola del pantano de Peñarrubia. Nidifica en los cantiles cercanos a la presa del mismo pantano

**Mirlo común**/*Turdus merula*/"Cochorra"

FRECUENTE en los sotos y bosques de ribera.

**Zorzal común**/*Turdus philomeros*/"Malvis"



FRECUENTE

Zorzal alirrojo/*Turdus iliacus*

ESCASO

Zorzal charlo/*Turdus viscivorus*/"Torda"

FRECUENTE. Los zorzales suelen frecuentar estos parajes en invierno.

Ruiseñor bastardo/*Cettia cetti*

FRECUENTE en todos los humedales de la comarca.

Buitrón/*Cisticolña juncidis*

FRECUENTE. Ha colonizado la comarca desde hace una década.

Carricero torda/*Acrocephalus arundinaceus*

FRECUENTE; estival en el Lago de carucedo.

Zarcero común/*Hippolais polyglotta*/"Tembleque"

FRECUENTE en verano en todas las masas arboreas.

Curruca rabilarga/*Sylvia undata*/"Cotrosa de monte"

FRECUENTE

Curruca carrasqueña/*Sylvia cantillans*

FRECUENTE

Curruca cabecinegra/*Sylvia melanocephala*

FRECUENTE

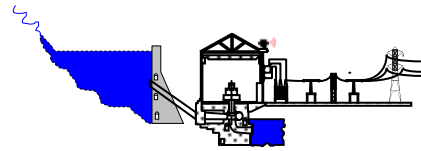
Curruca zarcera/*Sylvia communis*

FRECUENTE

Curruca mosquitera/*Sylvia borin*

**LISTA DE ESPECIES**

Autores: Sección de Medioambiente UPH Noroeste y C.C.



ESCASO

**Curruca capirotada**/*Sylvia atricapilla*/"Cotrosa das moras"

FRECUENTE

**Mosquitero común**/*Phylloscopus collybita*

FRECUENTE

**Mosquitero papialpo**/*Phylloscopus borealis*

ESCASO

**Reyezuelo listado**/*Regulus ignicapillus*

FRECUENTE

**Reyezuelo sencillo**/*Regulus regulus*

ESCASO; invernante.

**Papamoscas gris**/*Muscicapa striata*

ESCASO

**Papamoscas cerrojillo**/*Ficedula hypoleuca*/"Mosqueirín"

FRECUENTE

**Mito**/*Aegthales caudatus*

FRECUENTE

**Carbonero común**/*Parus major*/"Cacafú"

FRECUENTE

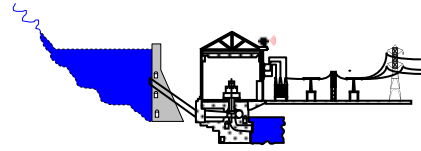
**Herrerillo capuchino**/*Parus cristatus*

ESCASO

**Carbonero garrapinos**/*Parus ater*

**LISTA DE ESPECIES**

Autores: Sección de Medioambiente UPH Noroeste y C.C.



FRECUENTE

**Herrerillo común**/*Parus caeruleus*/"Ferreirol"

FRECUENTE

**Trepador azul**/*Sitta europea*

ESCASO. Toda esta pléyade de pajarillos se pueden observar en las masas boscosas y laderas de matorral que circundan el complejo hidráulico de Cornatel.

**Agateador común**/*Certhia brachydactyla*/"Subidor"

ESCASO frecuente las choperas de las orillas aluviales.

**Treparriscos**/*Tichodroma muraria*

OCASIONAL; observado en los cantiles de Peñarrubia en el mes de septiembre.

**Oropéndola**/*Oriolus oriolus*/"Milpendora"

FRECUENTE estival en los sotos ribereños de todas las masas de agua

**Alcaudón dorsirrojo**/*Lanius collurio*

FRECUENTE estival. Merodea por las praderas aledañas a las zonas húmedas.

**Alcaudón Real**/*Lanius meridionalis*/"Picaporco da pega"

ESCASO; sedentario en la zona.

**Alcaudón Común**/*Lanius senator*/"Picaporco da raxada"

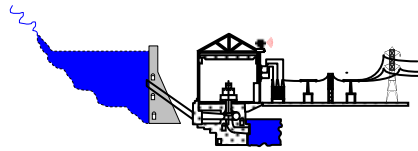
ESCASO. Hay alguna pareja por los prados de Sobredo y otras a orillas del Sil.

**Arrendajo**/*Garrulus glandarius*/"Gallo"

FRECUENTE por bosques aledaños.

**Urraca**/*Pica pica*/"Pega"

FRECUENTE. Suele nidificar y tener los dormideros en bosquetes de ribera.



**Chova piquirroja**/*Pyrrhocorax pyrrhocorax*/"Cholla colorada"

ESCASO, nidifica en los cortados y cantiles del Pantano de Peñarrubia.

**Grajilla**/*Corvus monedula*/"Cholla"

ESCASO

**Corneja**/*Corvus corone*/"Grajo"

FRECUENTE en praderas arboladas de la comarca.

**Cuervo**/*Corvus corax*/"Corvo"

ESCASO; una pareja anida en los cortados de Peñarrubia.

**Estornino pinto**/*Sturnus vulgaris*

FRECUENTE durante el invierno.

**Estornino negro**/*Sturnus unicolor*/"Tornillo"

FRECUENTE todo el año. Ocupa edificios y árboles viejos.

**Gorrión común**/*Passer domesticus*/"Pardal"

FRECUENTE

**Gorrión molinero**/*Passer montanus*

ESCASO

**Gorrión chillón**/*Petronia petronia*/"Pardal montesino"

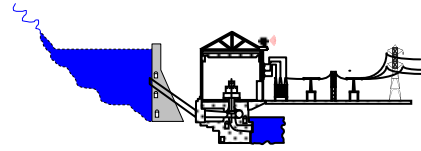
ESCASO

**Pinzón vulgar**/*Fringilla coelebs*/"Chincho"

FRECUENTE

**Pinzón real**/*Fringilla montifringilla*

OCASIONAL como invernante.



Verdecillo/*Serinus serinus*/"Chirria"

FRECUENTE

Verderón común/*Carduelis chloris*/"VerderoI"

FRECUENTE

Jilguero/*Carduelis carduelis*/"Picalcardo"

FRECUENTE

Lúgano/*Carduelis spinus*/"Ubalo"

FRECUENTE en invierno.

Pardillo común/*Carduelis cannabina*/"Picalcardo montesino"

FRECUENTE

Camachuelo común/*Pyrrhula pyrrhula*

FRECUENTE

Picogordo/*Coccothraustes coccothraustes*

OCASIONAL en invierno.

Escribano soteño/*Emberiza cirlus*/"Escribidora"

FRECUENTE

Escribano montesino/*Emberiza cia*

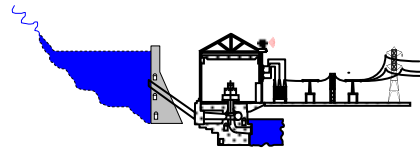
FRECUENTE

Escribano palustre/*Emberiza schoeniclus*

ESCASO; hay alguna pareja invernante a orillas del Lago de Carucedo.

Triguero/*Millaria calandra*/"Trigueiro"

FRECUENTE durante el estío.



Los fringílicos suelen ser habituales por praderas con árboles dispersos y zonas de cultivo en barbecho.

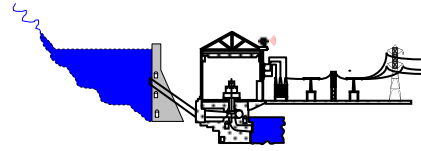
#### 4. CONCLUSIONES.

Como se aprecia, la lista de especies es numerosa y variada (casi 200 especies y subespecies vegetales y 150 de aves) aunque se ha comprobado una disminución en el número de las mismas.

Los seres vivos y en concreto las especies vegetales, ante una alteración climática como puede ser el aumento de las temperaturas medias y disminución o reparto asimétrico de las precipitaciones, tienen dos caminos: o emigrar a latitudes más septentrionales, o remontar a las cotas más altas de los macizos montañosos. En este último caso, si la altitud no se corresponde con los requerimientos específicos del taxón, y no puede seguir subiendo por falta de altitud, esta especie queda eliminada de esa zona (efecto sumidero).

Ejemplos que demuestran las afirmaciones del apartado precedente son las poblaciones del *Trifolium alpinum* L. (trébol de montaña o regaliz de montaña) existentes en la cumbre del Miravalles (1.979 m snm) divisoria entre los valles de Ancares y Fornela y también entre las provincias de León, Lugo y Asturias donde en julio de 1.982 eran abundantes en todas las laderas y en las observaciones de julio del año 2.009 aparecían reducidas las poblaciones sólo a las cumbres y de manera escasa. Análogamente la gramínea *Festuca burnatii* St.-Yves era muy abundante en julio de 1.988 sobre los rellanos calizos de los Montes Aquilianos (1.500 m snm) y en las observaciones de julio de 2.009 quedaba reducida su población a los rellanos más altos.

La humanidad sigue dependiendo inexorablemente de los recursos renovables, sobre todo de la productividad primaria, es decir, de los vegetales, donde la fotosíntesis representa el primer estadio. Es fundamental preservar en el tiempo nuestra diversidad genética, evitando la extinción de especies básicas en el funcionamiento y balance energético de los ecosistemas.



La gestión de los recursos ambientales: atmósfera, hidrosfera, suelos y biocenosis incluido el hombre, necesita de una modulación eficiente de la biodiversidad existente, que incluya: estudios, investigación, legislación oportuna, instrumentalizar de manera eficaz el cumplimiento de las Leyes Proteccionistas, preservación del hábitat, y, sobre todo: educación, respeto y formación por y para nuestra naturaleza.

Se observa igualmente una disminución de las aves habituales visitantes y nidificantes de los humedales del entorno de los aprovechamientos mencionados (presas artificiales y lagunas naturales). Hay una clara tendencia de disminución de aves que dependen intrínsecamente de campos abiertos o agroganaderos, y un ligero aumento de aves forestales. Todo es debido a las tendencias de la alteración en el paisaje relativa a las variaciones o pérdidas de hábitat y tal vez también al cambio climático.

Especies como *zampullín común*, *somormujo lavanco*, *focha común*, *cernícalo vulgar*, *perdiz roja*, *codorniz común*, *paloma bravía*, *paloma zurita*, *mochuelo común*, *abubilla*, *cogujada común*, *totovía común*, *alondra común*, *lavandera boyera*, *carricero tordal*, *alcaudón común*, *grajilla* y *gorrión molinero*, han bajado considerablemente sus poblaciones en esta última década, principalmente por los cambios en el hábitat. En contrapartida, especies como el *pico picapinos*, *golondrina daurica*, *buitrón*, *curruca cabecinegra* y *alcaudón dorsirrojo* las han incrementado. Es posible que los incrementos de población de la *golondrina daurica*, *curruca cabecinegra* y *buitrón* se deban a cambio climático, y *pico picapinos* al aumento de la masa forestal.

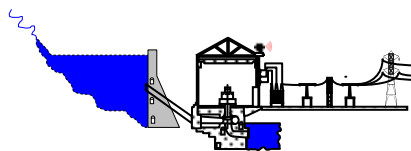
## 5.AGRADECIMIENTOS.

Tenemos que reconocer que, para desarrollar con precisión la LISTA DE ESPECIES en el entorno de nuestros aprovechamientos hidroeléctricos, se ha tenido que recabar la ayuda de prestigiosos botánicos y ornitólogos estudiosos de nuestra Comarca.

Se hace necesario, por tanto, agradecer la valiosa aportación de información y la revisión minuciosa del trabajo de la parte botánica por parte de nuestro amigo D.

## LISTA DE ESPECIES

Autores: Sección de Medioambiente UPH Noroeste y C.C.



Carlos Romero Rodríguez, Doctor en Biología Vegetal, además de Ingeniero Técnico Forestal y funcionario jubilado de la Consejería de Medio Ambiente, que sedimenta muchos años de estudio de nuestra diversidad botánica.

Igualmente, en la parte botánica, geológica y geomorfológica, hay que dar las gracias por la colaboración y revisión de documento al Presidente de la Asociación de Amigos de los Montes Aquilianos (NIF: G24606493), el Ingeniero Industrial D. Abel Arias Ferrero.

Finalmente, hay que agradecer el excelente trabajo ornitológico facilitado por el veterinario y amigo D. Alfonso Fernández Pacios, naturalista y ornitólogo de vocación y consecuentemente excelente conocedor del mundo de las aves y de la zoología en general.

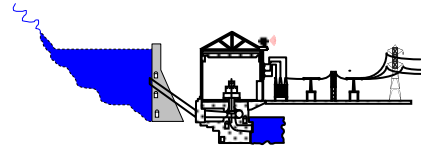
Sin ellos, este trabajo no podría haber alcanzado en nivel de calidad que exige cualquier tarea que tenga como objetivo de estudio la BIODIVERSIDAD.

## BIBLIOGRAFIA UTILIZADA.

- ❑ **C.S.I.C. (varias fechas).- *Flora Ibérica*.**- Tomos. I, II, III, IV, V, VI, VII (I), VII (II), VIII, X, XII, XIII, XIV, XV, XVII, XVIII, XXI.
- ❑ **DEVOS, A. & H. S. MOSBY (1.971).**- *Habitat analysis and evaluation*. p.p.135- 172 in : R. H. Giles (ed.) *Wildlife Management Techniques*.- The Wildlife Society- Washington D.C.
- ❑ **EBERHARDT, L.L.(1.971).**- *Population analysis*.- p.p. 457- 495 in R. H .Giles (ed.) *Wildlife Management Techniques*.- The Wildlife Society- Washington D.C.
- ❑ **FERNANDEZ PRIETO J. A. (1.983).**- *Aspectos Geobotánicos de la Cordillera Cantábrica* .- *Anales Jardín Botánico* 39 (2): p.p. 489- 513. Madrid.
- ❑ **GOMEZ CAMPO, C. (1.981).**- *Conservación de Recursos Genéticos* . p.p. 97- 124 in *Tratado del Medio Natural* . T. II. Univ. Politécnica de Madrid.
- ❑ **LUCAS. G. & H. SYNGE (1.978).**- *The UICN Plant Red Data Book*.- UICN Royal Botanic Garden. Kew. U.K.

## LISTA DE ESPECIES

Autores: Sección de Medioambiente UPH Noroeste y C.C.



- ❑ **NIETO FELINER. G. (1.985).**- *Estudio crítico de la flora orófila del Suroeste de León: Montes Aquilanos, Sierra del Teleno y Sierra de Cabrera* .- Ruizia T (2), 1 vol. Real Jardín Botánico. Madrid.
- ❑ **ROMERO RODRÍGUEZ, C.M. (2.009).**- *Algunos lugares de interés florístico en la provincia de León (España).*- 1 vol. Minist. Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid.
- ❑ **SIOLI, H. (1.982).**- *Ecología y Protección de la Naturaleza*. 1 vol. Ed. Blume, Barcelona
- ❑ **UICN (1.980).**- *Estrategia Mundial Para la Conservación.*- UICN., PNUMA., WWF..- Gland. Suiza.
- ❑ **UICN (1.986).**- *Recommendations passed at "Botanics Gardens and the World Conservations Strategy. Las Palmas de Gran Canaria.*- Conservation Monitoring Centre, Kew 16 pags. U.K.
- ❑ **MIGUEL DELIBES y MIGUEL DELIBES DE CASTRO.**- *La Tierra Herida, ¿que mundo heredarán nuestros hijos?*. Editorial DIVULGACIÓN.
- ❑ **DAVID ROJO FERNÁNDEZ.**- *Ponferrada y la red Natura 2000, Los montes Aquilianos*. Excmo. Ayuntamiento de Ponferrada con la colaboración de Fundación Biodiversidad.