



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 IMPORTACIA COMUNITARIA**

# Valle de Iruelas

ES0000116

16/05/2013

## Descripción General del Espacio

---

El Valle de Iruelas se encuentra enclavado en la estribación oriental del Macizo de Gredos, dentro de la zonación geográfica Guadarrama-Gredos. Forma parte de los términos municipales de El Barraco, Navalunga, San Juan de la Nava y El Tiemblo, todos ellos pertenecientes a la provincia de Ávila. Hidrológicamente se encuentra formando parte de la cuenca hidrográfica del río Tajo, dentro de la vertiente derecha del río Alberche, y dentro de la misma, en la cuenca receptora de la Garganta del río Iruelas, del embalse del Burguillo y zonas limítrofes. Es el propio río Alberche el que nos sirve para fijar el límite norte de la Reserva, en su encajonamiento del embalse del Burguillo. Este enclave se encuentra entre los 40° 20' 32" y 40° 25' 38" de latitud Norte y los 4° 40' 36" de longitud Oeste (30TUK66). Presenta una superficie de 8828 hectáreas y una altitud media de 800 metros, aunque la cota máxima la constituye el Cerro de la Escusa con 1960 metros.



**Vista general de la Reserva Natural del Valle de Iruelas**  
[Amich&Rico]

El enclave natural del Valle de Iruelas se enmarca en la subregión de la Cordillera Central de la R.E.N. de la Comunidad (artículo 18 de la Ley 8/1991, de 10 de mayo). Se trata de un territorio natural de especial significación en dicha red por su alto valor biológico, paisajístico y florístico. La presencia del buitre negro (*Aegypius monachus* Linnaeus, 1766) y del Águila imperial (*Aquila adalberti* C.L. Brehm, 1861), esta última en peligro de extinción, dos especies claves en este Espacio Natural, justifican su declaración en 1991 como Z.E.P.A. (Zona de Especial Protección para las Aves) por parte de la Comunidad Económica Europea según el Anexo I de la Directiva 74/409. Con posterioridad el B.O.C. y L. De 5 de mayo de 1992, publica la Orden de 27 de abril de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de iniciación del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de este Espacio Natural. Y es en el Decreto 57/1996, de 14 de marzo, donde se aprueba el Plan de Ordenación

de los Recursos Naturales del Valle de Iruelas (B.O.C. y L. nº 59, del 25 de marzo de 1996). Es en la Ley 7/1997, de 17 de junio, cuando se declara al Valle de Iruelas (Ávila) Reserva Natural, (B.O.C. y L. nº 119, del 24 de junio de 1997).

Sus sierras se formaron en el Paleozoico, y presentan perfiles redondeados, incluso en los cerros más elevados como la Escusa (1960 metros) o la Cabeza de la Parra (1637 metros), caracterizados por una estructura granítica típica. La estructura tectónica se fractura en dos bloques, Horst y Gravens) separados por la falla del Herradón-Casillas. También se localizan afloramientos metamórficos como el de La Cañada (gneis de grano fino). Los elementos más característicos de la zona alta del Valle son las Cuencas de Recepción Torrencial, de elevada pendiente, que recogen el agua de las precipitaciones, ya sea en forma de lluvia o en forma de nieve, originan torrentes y gargantas que erosionan linealmente el fondo dando lugar a pequeños valles en forma de uve, donde se depositan materiales finos, y formando canchales en las laderas norte y noreste del macizo izquierdo.



**Disposición del Valle de Iruelas**  
[Amich&Rico]

Encontramos suelos de textura arenosa, muy permeables y pobres en nutrientes que permiten una diversa vegetación:

- **Cambisoles Dístricos** donde se localizan pinares de pino resinero, enebrales, encinares y jarales mezclados con romeros, desde el punto más bajo del mensaje hasta los 900 metros.
- **Cambisoles Húmicos**, los más frecuentes, y donde se localiza el óptimo biológico del melojar, aunque ocupado en su mayor parte por cultivos de diferentes especies de pino, desde los 900 hasta los 1700 metros.
- **Litosuelos tipo Ranker**, con escasa actividad biológica, y distribuidos sobre rocas metamórficas (1100-1600 metros).
- **Gleysoles**, en suelos con hidromorfía temporal, como la mayor parte de los prados húmedos del valle que se encuentran inundados durante gran parte del año y con un gradiente altitudinal elevado, pero situados preferentemente en las zonas altas del valle sometidas a una mayor innivación.

La mayoría de los arroyos y gargantas del Valle son de carácter estacional y desembocan en el embalse del Burguillo. Entre los cursos de agua permanentes cabe destacar la Garganta Iruelas, que recorre el fondo del Valle. Sus tributarios del margen derecho bajan por laderas de elevadas pendientes y son, como ya señalamos anteriormente, estacionales, a excepción del Regato de la Nieve, que presenta en sus márgenes acebos, tejos y serbales. Por su margen izquierda, con mayor longitud y caudal, descienden arroyos, en general permanentes, por barrancos con menor pendiente.

Las más de 8000 hectáreas que se incluyen dentro de esta Reserva Natural se encuadran dentro de la Región Mediterránea y en la Provincia Mediterránea Ibérica Occidental, adscribiéndose además a la Subprovincia Carpetano-Leonesa y al Sector Guadarrámico (Rivas Martínez *et al*, 2002).



**Pequeño arroyo con alisos**  
[S. Pérez Gorjón]

En lo que respecta a la climatología, este Espacio presenta un clima mediterráneo templado, con temperaturas medias de 13,2° C, máximas de 19,2 ° C y mínimas de 7,3 ° C. Asimismo su índice de pluviosidad es de 637 mm de media anual, con lo que podemos hablar de una de las zonas más lluviosas de la provincia de Ávila. Sin embargo, ha de destacarse la irregular distribución de las mismas, según los parámetros típicos que caracterizan al clima mediterráneo como es un acusado período de sequía estival. También debe reseñarse que estos datos proceden de la Estación Meteorológica de El Tiemblo y dado que este Espacio presenta una enorme diferencia de altitudes (de 730 m a casi 2000 metros) y una abrupta orografía, las condiciones microclimáticas son enormemente variables.

Las formaciones vegetales potenciales más abundantes se corresponderían con melojares supramediterráneos secos (*Quercus pyrenaica* Willd.), pero han sido sustituidos en gran parte por masas

boscosas de pinares, principalmente de pino resinero (*Pinus pinaster* Aiton), aunque también podemos encontrar pino laricio (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco) y en zonas más elevadas pino silvestre (*Pinus sylvestris* L), incluso sobre cambrionales o piornales,



**Piornales con el embalse al fondo**

[S.Pérez Gorjón]

pero de menor talla e importancia. En la zona sureste de la Reserva Natural encontramos importantes formaciones boscosas dominadas por el castaño (*Castanea sativa* Miller), en el conocido como Castañar de El Tiemblo, también en zonas

potenciales de melojar, pero cuyo cultivo se remonta a cientos de años. El sotobosque de todas estas formaciones se corresponde principalmente con matorrales de leguminosas, entre las que destacamos la retama negra (*Cytisus scoparius* (L.) Link) y otros piornos como *Genista florida* L. o *Genista falcata* Brot., acompañados generalmente grandes masas del helecho común (*Pteridium aquilinum* (L.) Khun). En zonas bajas, próximas al embalse del Burguillo, encontramos formaciones



**Castañar de El Tiemblo**

[S.Pérez Gorjón]

de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota* (Desf.) Samp) y enebros (*Juniperus oxycedrus* L), con matorral diverso formado por jara pringosa (*Cistus ladanifer* L.), retama (*Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss) o lavandas (*Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata* (Miller) Rozeira). En las zonas más altas las formaciones más importantes y abundantes se corresponden formaciones de matorral amacollado de piorno serrano (*Cytisus oromediterraneus* Rivas Mart. & al.) y de cambrión (*Echinopartum barnadesii* (Graells) Rothm.). Por último señalar los bosques de ribera, dominados por alisos (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertner) y acompañados por sauces, mientras que en zonas altas aparecen abedulares, tejos y olmos de montaña.

**EQUIPO DE TRABAJO (UNIVERSIDAD DE SALAMANCA)**

David Rodríguez de la Cruz ([a38439@usal.es](mailto:a38439@usal.es)) Sergio Pérez Gorjón ([spgorjon@usal.es](mailto:spgorjon@usal.es)) Enrique Rico Hernández ([erico@usal.es](mailto:erico@usal.es)) Francisco M. Amich García ([amich@usal.es](mailto:amich@usal.es))

**AGRADECIMIENTOS**

Guardería Forestal de la Reserva Natural del Valle de Iruelas

Bernardo García Muñoz

José Ángel Sánchez Agudo

Álvaro Gallego Carricajo

Alberto González Talaván

María Santos Vicente

Luis Delgado Sánchez

Laura Patricia Gavilán Iglesias