



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**

Covalagua

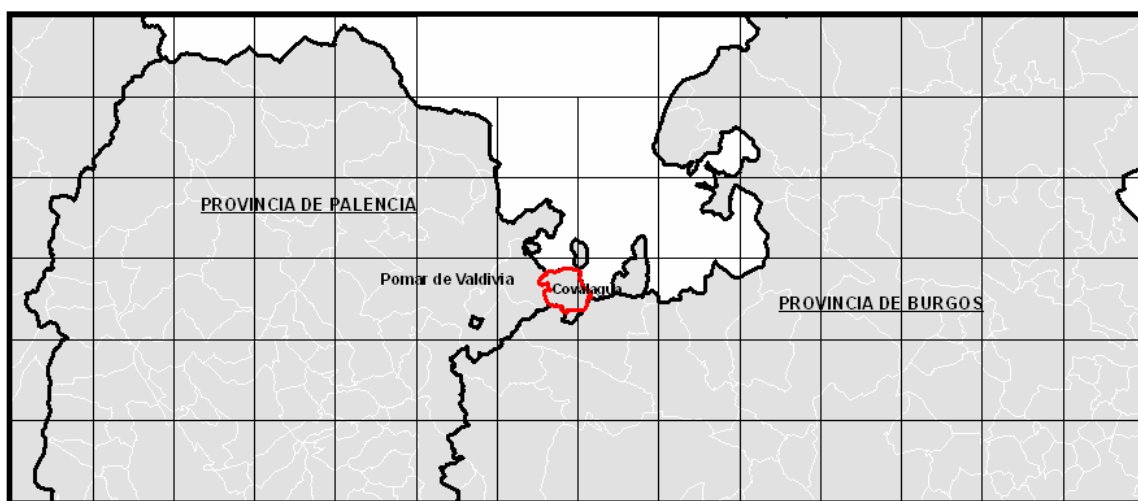
ES4140027

04/05/2013

Descripción General del Espacio

Situación

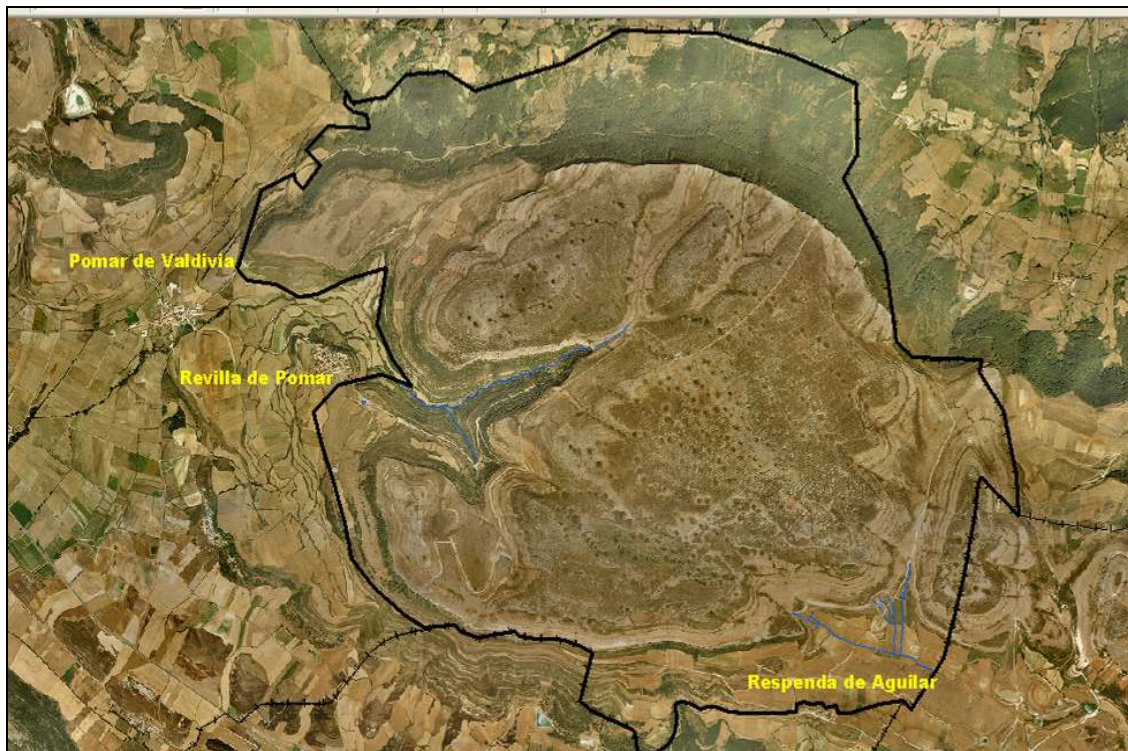
El espacio natural de Covalagua (ES4140027) está situado al noreste de la provincia de Palencia, en el límite entre las provincias de Burgos, Cantabria y Palencia. Se encuentra en las estribaciones más occidentales de los Páramos de la Lora, en la zona de contacto entre los relieves de la Cordillera Cantábrica y los materiales sedimentarios de la Cuenca del Duero.



Extensión/Municipios

Posee una extensión de 2354,906 Has, que se sitúa entre los términos municipales de Pomar de Valdivia, Aguilar de Campoo y Rebolledo de la Torre. En el límite del Espacio Natural existen dos núcleos de población: Respanda de Aguilar y Revilla de Pomar.

Para llegar a Covalagua, se toma la carretera N-627 y pasado Aguilar se coge la carretera autonómica PP-6301 en dirección a Pomar de Valdivia y allí la PP-6222 hasta llegar a Revilla de Pomar aproximadamente en el km 9.



Panorámica aérea del Espacio Natural de Covalagua y las localidades limítrofes.

Hidrología

Covalagua es una cueva donde nace el [Río Ivia](#), donde el agua circula lentamente sobre la toba que ha ido depositando el río, en forma de peldaños semicirculares, creando pequeñas cascadas entre uno y otro peldaño, hasta la balsa reguladora.

Litología

Desde el punto de vista litológico, se trata de serie carbonatada del Cretácico Superior Turoniense Inferior-Santoniense Inferior con un relieve estructural levemente plegado, donde predominan las calizas y margas.

Superficie caliza elevada sobre el entorno, que ha sido erosionada por el agua y se presenta casi horizontal. Es una zona que constituye un paisaje de típico relieve mesozoico, caracterizado por elevaciones de paredes verticales, coronadas por una meseta más o menos llana, aisladas en una vasta región donde predomina la horizontalidad.

Excelente ejemplo de formación kárstica En la superficie hay numerosas dolinas y fracturas paralelas. Los bordes del Páramo parecen cortados a pico y se constituyen en excelentes miradores hacia el Norte.

Geomorfología

Este Espacio Natural forma parte de la unidad estructural denominada Páramo de La Lora, sinclinal colgado formado por materiales, principalmente cretácicos que con dirección ONO-ESE se prolongan por el NE de Palencia y el Norte de Burgos. El elemento modelador del relieve ha sido el agua que ha disuelto el carbonato cálcico de las calizas creando un karst que en superficie ha originado dolinas, lapiazes o incluso el afloramiento del nivel freático inferior existente en el interior del Páramo de La Lora, como consecuencia de alcanzar un nivel impermeable, que obliga al cauce a saltar al exterior en forma de pequeñas cascadas, es lo que sucede en el paraje que da nombre a este Espacio Natural (Covalagua). En el área de surgencia se ha originado una facies de musgos y cascada por acumulación de carbonato cálcico, sustancia de la que el agua está cargada tras atravesar un importante nivel freático emplazado por debajo de la superficie del páramo. Por el contrario, en el interior de la masa caliza se ha desarrollado una red de cuevas, donde las más relevantes son la Cueva del Toro, la Cueva de los Franceses, uno de los mejores ejemplos de cueva kárstica (mantos calcáreos, formaciones estalagmíticas y estalagmíticas, columnas,...) o Covalagua que es una cavidad freática activa hoy en día.



Dolina situada en la Lora de Valdivia, en la que se puede observar la depresión que forma en el suelo, sus paredes rocosas y la vegetación que la coloniza.

Relieve

Excelente ejemplo de formación kárstica, con presencia de la mayoría de los fenómenos típicos de dicha formación como las dolinas de la Lora de Valdivia. Destacar parajes como Covalagua, donde el agua circula lentamente sobre la toba que ha ido depositando el río, en forma de peldaños semicirculares, creando pequeñas cascadas entre uno y otro peldaño. En la superficie del páramo se halla la Cueva de los Franceses que es la única visitable de la provincia palentina. Resaltar la presencia de otros restos de gran valor como es el Pozo de los Lobos y el Menhir del Canto-Hito.

Biogeografía

Desde el punto de vista biogeográfico, el territorio se sitúa en el límite Norte de la Región Mediterránea, alcanzando incluso una pequeña área Eurosiberiana, concretamente:

- Región Mediterránea
 - Subregión Mediterránea Occidental
 - Provincia Mediterránea Ibérica Central
 - Subprovincia Oroibérica
 - Sector Castellano-Cantábrico
- Región Eurosiberiana
 - Subregión Atlántico-Centroeuropea
 - Provincia Atlántica Europea
 - Subprovincia Cántabro-Atlántica
 - Sector Cántabro-Vascónico

Bioclimatología

En cuanto a la bioclimatología, el Espacio Natural de Covalagua presenta un bioclima complejo por tener influencia tanto eurosiberiana como mediterránea. En concreto pertenece a los bioclimas:

- Templado oceánico (submediterráneo), con termotipo supratemplado inferior y ombroclima subhúmedo superior.
- Mediterráneo pluviestacional-oceánico, con termotipo supramediterráneo inferior y ombroclima subhúmedo inferior.

Vegetación



En algunos enclaves de microclima fresco y húmedo pervive aún una comunidad de alto valor como es el hayedo, acompañado en ocasiones por la presencia de algún tejo y en otras por el quejigo con el que configura una masa mixta, existiendo en la actualidad una mezcla de especies perteneciente tanto al hayedo como al quejigar e incluso al melojar que se localiza en la ladera Norte del Espacio Natural, demostrando la influencia atlántica de esta vertiente. En el resto del Espacio aparecen masas, en la mayor parte de los casos mixtas, de rebollo (*Quercus pyrenaica*) y quejigo (*Quercus faginea*) acompañados de pequeños rodales

de pinares de repoblación, constituidos básicamente por el pino silvestre, pino radiata y pino laricio. Junto a estas comunidades boscosas aparecen matorrales de brezales, escasamente representados en Covalagua y ubicados siempre en un medio edáfico ácido, matorral de leguminosas pinchudas (*Genista hispanica* subsp. *occidentalis*) ampliamente distribuida en el territorio ocupando casi toda la franja detrítica que circunda al páramo y por último el tomillar-pradera que ocupa en su práctica totalidad la altillanura del páramo. Mencionar la escasa presencia de la vegetación ripícola reducida a algún tramo de las riberas del arroyo de Covalagua y la abundante representación de la vegetación casmofítica que coloniza y prospera sobre la roca caliza.

Actividad Humana

Hubo un tiempo en el que los habitantes de la zona usaron las dolinas para sus prácticas hortícolas y cultivaron patatas en el interior de las mismas (hoyas de la lora) por ser una zona en la que hay más profundidad de suelo y éste es más fértil.

La acción humana ha deteriorado gravemente la vegetación ripícola de la zona. Muchos valles han sido cultivados y las zonas más inaccesibles para la agricultura han sido dedicadas al pastoreo, determinando la fisonomía del paisaje vegetal actual.

En la actualidad se combinan en este espacio el uso agrícola y ganadero con el turístico, por ser una zona con numerosos elementos de interés geológico y paisajístico.



Cultivos de secano al Noroeste del Espacio Natural de Covalagua.

EQUIPO DE TRABAJO (UNIVERSIDAD DE LEÓN) ¹

Autores

Noelia Ferreras Jiménez (nferj@unileon.es)

Sara Alonso García (salogr@unileon.es)

Raquel M^a García Valcarce (rmgarv@unileon.es)

Dirección y supervisión

Raquel Alonso Redondo (Raquel.alonso@unileon.es)

Marta E. García González ([megarg@unileon.es](mailto:megarq@unileon.es))

Coordinación general

Emilio Puente García (empueg@unileon.es)

COLABORADORES

Estrella Alfaro Saíz (estrella.alfaro@unileon.es)

Fermín del Ejido Mazuelas (fegim@unileon.es)

María Fernández Cañedo (mfercn@unileon.es)

Agradecimientos: Queremos agradecer la ayuda a todas aquellas personas que han colaborado con nosotras en las campañas de campo

[...]

¹ La fuente de las fotografías incluidas en el texto son las autoras del trabajo.

