

Informe sobre el valor de la fauna de lepidópteros en relación con unas actuaciones de tala de pinos en la Dehesilla de las Monjas, Teruel.

Relevancia lepidopterológica de la zona

La Sierra de Albarracín, Montes Universales y Alto Tajo fue incluida dentro de las áreas de mayor relevancia para las mariposas en España (número 10 de las 14 áreas seleccionadas, *Prime butterfly areas in Europe: Priority sites for conservation*. National Reference Centre for Agriculture, Nature and Fisheries, Ministry of Agriculture, Nature Management and Fisheries, The Netherlands). En ese documento se destaca que uno de los valores del área es la presencia de *Aricia morronensis*, *Chazara prieuri*, *Erebia zapateri*, *Iolana debilitata*, *Lysandra caelestissima*, *Polyommatus fabressei* y *P. nivescens*. En el enclave concreto de la Dehesilla de las Monjas se encuentran los endemismos ibéricos siguientes: *Aricia morronensis*, *Erebia zapateri*, *Lysandra caelestissima*, y *Polyommatus fabressei*. Además la diversidad de la zona es notable, ya que se han registrado en ella 143 especies de Papilionoidea (https://www.mariposasdeguadalajara.es/zonas/alto_tajo) una de las cifras más altas de todo el territorio peninsular.

Además de la catalogación mencionada esta comarca es objeto de visitas por expertos lepidopterólogos españoles y foráneos desde el siglo XIX. Actualmente es destino de viajes de observación de lepidópteros, que buscan una extraordinaria biodiversidad y la presencia de especies que no pueden ser observadas en otros lugares.

Especies de la Directiva Hábitats y del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial del Estado Español

Estos dos instrumentos legislativos recogen dos especies presentes en el enclave objeto de este documento: *Graellsia isabelae* y *Parnassius apollo*.

Graellsia isabelae: la mariposa isabelina, actualmente conocida como *Actias isabelae*. Se trata de una especie de la familia Saturniidae, de gran tamaño. Sus larvas se alimentan de *Pinus nigra* y *P. sylvestris*, por lo que las talas afectarán ineludiblemente

a esta especie protegida a nivel europeo, nacional y también protegida en la región de Aragón.

Parnassius apollo: la mariposa apolo está citada por todo el alto Tajo y posee una población con importantes efectivos en la localidad de Guadalaviar. Su hábitat en la zona está formado por espacios abiertos en los bosques de pinos. Dado que la especie goza de protección en Europa, España y Aragón se deben evitar alteraciones en su hábitat.

Especies protegidas en la Región de Aragón

Además de las especies protegidas en todo el territorio nacional el Gobierno de Aragón mediante el DECRETO 129/2022, de 5 de septiembre ha protegido dos especies presentes en el enclave de la Dehesilla de las Monjas:

Aricia morronensis guadalaviarensis: esta subespecie de la mariposa morena española fue descrita por Munguira y Martín en 1988 a partir de ejemplares recogidos en la localidad del Portillo de Guadalaviar y se encuentra en los roquedos del enclave que es objeto de este informe. Se trata de una especie endémica de la Península Ibérica cuyas larvas se alimentan en Teruel de dos plantas también raras: *Erodium glandulosum* y *E. celtibericum*, esta última también un endemismo del Sistema Ibérico. La subespecie de morena española turolense se encuentra en muy pocos enclaves del SO de la provincia, siempre sobre sustratos de roca caliza.

Erebia zapateri: la erebia de Zapater es una especie exclusiva de Teruel y las provincias limítrofes. Pertenece a un género de mariposas especialistas de las regiones montañosas y se encuentra en todo el área del alto Tajo, por lo que también está presente en la Dehesilla de las Monjas, donde presenta poblaciones de un buen número de efectivos.

Además de estas dos especies existe una población de la muy rara y amenazada ***Phengaris arion***, la hormiguera de lunares en las cercanías de la Dehesilla de las Monjas. Esta especie se cataloga como vulnerable en los catálogos aragonés y nacional de especies amenazadas, está incluida en la Directiva Hábitats de la UE, y es además muy rara y escasa en Teruel. La población de esta hormiguera es una de las pocas registradas recientemente en la provincia de Teruel.

Los movimientos de maquinaria pesada que conlleva la tala de pinos y la pérdida de la masa forestal prevista en la Dehesilla de las Monjas ponen en riesgo los hábitats de estas especies protegidas, comprometiendo su subsistencia. Esta pérdida es especialmente grave al tratarse de especies emblemáticas y escasas.

Madrid, a ocho de marzo de 2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M.L. López Munguira', with a large, sweeping flourish underneath.

Firmado: Dr Miguel López Munguira
Centro de Investigación en Biodiversidad y Cambio Global (CIBC-UAM)
Departamento de Biología, c/ Darwin 2
Universidad Autónoma de Madrid
ES 28049 Madrid
Tel 34-914978282
e-mail: munguira@uam.es