

Evaluación de la variación florística de los hábitats asociada al Cambio Climático

En diciembre de 2017 arranca el proyecto “**El cambio climático y la composición florística de los hábitats: ¿ha habido ya cambios en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama?**”, proyecto de SEBiCoP con el apoyo de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), y del Centro de Investigación, Seguimiento y Evaluación del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama de la Comunidad de Madrid. El presupuesto total es de 33.558,40 €, de los que la Fundación Biodiversidad aporta 22.733 € y el Centro de Investigación 10.825 €.

El proyecto pretende abordar el estudio científico de los riesgos e impactos del cambio climático en las comunidades naturales, para mejorar el conocimiento de los componentes y la evaluación de su estado de conservación.

La propuesta busca detectar el cambio producido en los principales hábitats de la Sierra de Guadarrama mediante el estudio de la variación en la composición florística de las comunidades vegetales. Se pretende aprovechar el valor indicador sobre la variación climática de las plantas vasculares, y tal vez de otros fenómenos asociados al cambio global como la creciente nitrificación de los ecosistemas. Uno de los métodos elegidos consiste en comparar inventarios de vegetación previos, realizados hace entre 60-20 años, con sus réplicas actuales y poder evaluar así el cambio en su composición florística.

Esta aproximación al fenómeno del cambio global contaría con la ventaja de obtener resultados desde el primer año del proyecto, frente a otro tipo de propuestas, como la instalación de parcelas para su seguimiento futuro, que requiere de financiación a largo plazo y hace incierta su viabilidad. Por contra, se enfrenta a la mayor dificultad de interpretación de las posibles variaciones en la composición de las comunidades y a las limitaciones temporales del proyecto, ya que los trabajos de campo han de finalizar a mediados de 2018. En tal sentido, es muy importante la selección (reducida) de las comunidades a muestrear (representando el gradiente altitudinal, los hábitats climatófilos, seriales, las de interés conservacionista...) para un correcto análisis estadístico de los datos (métodos multivariantes para analizar medidas repetidas de comunidades u otros procedimientos de modelización).

Este proyecto es complementario de la Red de seguimiento (climático) del cambio global en la red de Parques Nacionales y del proyecto Gloria, de seguimiento de las comunidades de cumbre. Se



Macizo de Peñalara, con los principales pisos de vegetación definidos por la variación altitudinal de las comunidades vegetales, en la Sierra de Guadarrama (Foto: J. Baonza).

pretende así mejorar recíprocamente la interpretación y alcance de los resultados, redundando en un mejor conocimiento de los sistemas naturales que contiene el propio Parque Nacional, así como de su evolución en las últimas décadas.

JORGE BAONZA DÍAZ

Bustarviejo (Madrid). Correo-e: gejorbd@gmail.com