

Diversidad oscura de mamíferos en la Red de Parques Nacionales

Raimundo Real¹, Alba Estrada¹ y A. Márcia Barbosa²

1 Dpto. Biología Animal, Universidad de Málaga, España.

2 CIBIO/InBIO—Universidad de Évora, Portugal.

Resumen

Dado que la función de favorabilidad se puede considerar como análoga a la función de onda, utilizada en física cuántica como verdadera distribución de las partículas físicas, la verdadera distribución de las especies de mamíferos en España vendría dada por sus respectivas funciones de favorabilidad, y los cambios experimentados en esas distribuciones estarían representados por los cambios en sus funciones de favorabilidad a lo largo del tiempo. Esta función permite medir la diversidad oscura de una zona, que ha sido definida recientemente como el conjunto de especies que podrían habitar en ella, dadas sus condiciones ambientales, pero que no han sido detectadas allí. Se han publicado novedosas medidas de la biodiversidad derivadas de estos conceptos, como son la biodiversidad potencial (suma de favorabilidades), la media geométrica de favorabilidades, y la biodiversidad oscura (suma de favorabilidades para las especies ausentes de un territorio). Estas medidas fueron aplicadas para los mamíferos en los Parques Nacionales de España peninsular en dos periodos de tiempo (2002 y 2015). La diversidad potencial de mamíferos fue mayor en la red de Parques Nacionales que fuera de la red, y los Parques con mayor diversidad fueron Parques montañosos ubicados en el norte de España. Sin embargo, estos parques de alta diversidad potencial tuvieron áreas algo menos favorables para los mamíferos en 2015 en comparación con 2002. La diversidad de mamíferos en los Parques Nacionales Españoles debería ser evaluada nuevamente a medio plazo cuando se disponga de datos de distribución actualizados, para evaluar si la tendencia de estos Parques a contener áreas menos favorables se mantiene o no. Esto tendrá importantes implicaciones para la conservación en los parques montañosos, para mantener altos niveles de diversidad de mamíferos. Se presentan ejemplos de especies que están ausentes de determinados parques pero tienen potencial para estar presentes dada la favorabilidad local, es decir, forman parte de la biodiversidad oscura del parque. Parte de esta biodiversidad que era oscura en 2002 pasó a ser biodiversidad clara en 2015.