

La Favorabilidad Compartida en las relaciones biogeográficas de especies ecológicamente relacionadas

GARCÍA-CARRASCO, José-María¹; ALIAGA-SAMANEZ, Alisa¹; CHAMORRO, Darío¹; DÍAZ-RUIZ, Francisco¹; MARTÍN-TABOADA, Adrián¹; MÁRQUEZ, Ana Luz¹; OLIVERO, Jesús¹; MUÑOZ, Antonio-Román¹; MARTÍNEZ-FREIRÍA, Fernando²; VERMEER, J³; REAL, Raimundo¹

¹ Grupo de Biogeografía, Diversidad y Conservación, Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga, Facultad de Ciencias, 29071 Málaga, España.

² CIBIO/InBio, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos da Universidade do Porto, Portugal

³ Proyecto Mono Tocón, Jr. Reyes Guerra 877, Moyobamba, San Martín, Perú

Las interacciones interespecíficas están condicionadas por el ambiente en el que se desarrollan. Los modelos de distribución de especies basados en la Función de Favorabilidad, aplicando operaciones de lógica difusa, permiten el estudio de las relaciones biogeográficas entre diferentes especies, y entre ellas y su entorno. Esta aproximación es una herramienta útil para analizar e identificar áreas potenciales donde con mayor probabilidad tienen lugar diferentes interacciones ecológicas: i) segregación ambiental cuando el ambiente es desfavorable para al menos una especie, limitando su presencia en la zona, ii) coexistencia simpátrica cuando los efectos de la competencia son minimizados por un ambiente muy favorable, o iii) exclusión competitiva cuando una de las especies tiene ventaja compitiendo por los recursos. En este estudio se utilizan las zonas de contacto de diferentes grupos de vertebrados con características ecológicas similares, y en diferentes contextos geográficos, para poner de manifiesto la utilidad de esta herramienta en el estudio de las interacciones ecológicas entre organismos desde una perspectiva macroecológica. Para ello clasificamos la favorabilidad compartida (F_c) por cada grupo de especies en baja ($F_c < 0.2$) y alta ($F_c > 0.8$), donde se predice una segregación ambiental y una coexistencia simpátrica, respectivamente, y áreas de favorabilidad compartida intermedia ($0.2 < F_c < 0.8$), donde las interacciones bióticas podrían limitar la presencia de las especies.