

¿Cuáles son las zonas más susceptibles de ser ocupadas por el mapache (*Procyon lotor*) en Europa? La detección temprana como herramienta clave en la gestión de una invasión.

Adrián Martín-Taboada¹, José María García-Carrasco¹, Antonio Román Muñoz¹, David Romero¹, Francisco José García² & Francisco Díaz-Ruíz¹

¹Grupo de Biogeografía, Diversidad y Conservación, Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga, Facultad de Ciencias, Campus de Teatinos s/n, 29071, Málaga, España.

²Grupo de Seguimiento de Biodiversidad - Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución (Universidad Complutense de Madrid)

La preocupación sobre las especies invasoras está creciendo a nivel global debido a la amenaza que suponen para la conservación de la biodiversidad, el impacto económico asociado a su gestión y, en muchos casos, el riesgo para la salud pública (como reservorios de enfermedades zoonóticas). El mapache es un mesocarnívoro generalista, nativo de Norteamérica, con una gran plasticidad ecológica, lo cual le ha permitido adaptarse sin dificultad a diferentes ecosistemas. En la actualidad, la exitosa expansión del mapache en Europa supone una amenaza para la conservación de la biodiversidad de dimensiones aún desconocidas. En este estudio se revisa y actualiza la distribución de esta especie en Europa con el objetivo de identificar nuevas áreas potenciales para su establecimiento. Se realizaron modelos de distribución de especies, para lo cual se aplicó la regresión logística multifactorial a partir de la distribución actualizada del mapache y un conjunto de variables ambientales explicativas. Finalmente, a partir de la probabilidad generada, se aplicó el algoritmo de la Función de Favorabilidad. Las variables antrópicas tuvieron un papel importante en la explicación de la distribución actual de esta especie invasora en Europa, lo cual indicaría que el patrón de invasión aún refleja los lugares de suelta. Los resultados indican que en Centro Europa y parte de Reino Unido se dan las condiciones de mayor favorabilidad para la presencia de la especie. El modelo también identificó algunas zonas de la península ibérica favorables para la especie, coincidiendo en gran parte con lugares de presencia estable y reproducción confirmada. Las áreas favorables para la presencia del mapache no sólo detectaron las zonas donde ya se ha establecido la especie, sino que señalan aquellos territorios donde el riesgo de invasión puede ser elevado en un futuro cercano. Esta aproximación permite identificar aquellas zonas en las que focalizar los esfuerzos de monitoreo y desarrollar planes de prevención, ayudando a optimizar las medidas de gestión.