



El uso de la modelación de la distribución de especies aplicado a la identificación de lugares susceptibles a la invasión de especies: el caso de *Rugulopteryx okamurae* a escala global.

Muñoz, A.R.¹, Martín-Taboada, A.¹, De la Rosa, J.², Carmona, R.³ & Altamirano, M.⁴

¹ Universidad de Málaga. Depto. de Biología Animal.

² Universidad de Granada. Depto. de Botánica.

³ Universidad de Málaga. Depto. de Ecología y Geología.

⁴ Universidad de Málaga. Depto. de Botánica y Fisiología Vegetal.

Presenting author's e-mail: roman@uma.es

Las especies exóticas son aquellas que consiguen sobrepasar los límites de sus distribuciones geográficas gracias a la actividad humana, y las especies invasoras son aquellas especies exóticas que, una vez establecidas, son un agente de cambio y amenaza para la diversidad biológica nativa. Además, pueden ocasionar graves perjuicios a la economía y a la salud pública, por lo que la preocupación por su rápida expansión es creciente a nivel mundial. Ante esta situación, se genera la necesidad de anticiparse al establecimiento o evitar la propagación de especies con un elevado potencial invasor. Los modelos de distribución de especies (MDE) estiman los requerimientos ambientales de las especies mediante la relación entre sus distribuciones geográficas y un conjunto de variables ecogeográficas predictoras. Estos modelos pueden ser una herramienta muy útil para optimizar la gestión de especies exóticas invasoras, incluyendo la predicción de zonas favorables para éstas donde aún no se han establecido. En este estudio se propone el uso de los MDE como una herramienta para la gestión y la toma de decisiones relacionadas con las invasiones biológicas, mostrando como ejemplo la modelación del alga marina *Rugulopteryx okamurae*, y se exponen los resultados relacionados con la expansión de la especie en el Mar de Alborán, el Mediterráneo en su conjunto y Atlántico oriental, presentando modelos validados desde el año 2016. Se pone de manifiesto el elevado potencial invasor de este taxón, el cual podría ocupar comunidades en la práctica totalidad del Mediterráneo Occidental, lo cual tendría consecuencias ecológicas aún difíciles de medir. También se expondrá cómo estos MDE han sido utilizados por las autoridades competentes para la gestión de la invasión.