

Título: Actualización de la distribución del meloncillo en Castilla-La Mancha y áreas de posible expansión mediante la combinación de cuestionarios a agentes medioambientales y modelos biogeográficos

Francisco Díaz-Ruiz¹, Esther Descalzo², José Jiménez², María Martínez-Jauregui³, Mario Soliño⁴, Ana Luz Márquez¹, Miguel Angel Farfán¹, Raimundo Real¹, Miguel Delibes-Mateos⁵ & Pablo Ferreras²

¹ Universidad de Málaga, Departamento de Biología Animal, Málaga.

² Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC), CSIC-UCLM-JCCM, Ciudad Real.

³ Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA), Centro de Investigación Forestal (CIFOR), Madrid.

⁴ Departamento de Análisis Económico y Economía Cuantitativa, Universidad Complutense de Madrid, Madrid.

⁵ Instituto de Estudios Sociales Avanzados (IESA-CSIC). Córdoba.

Conocer la distribución de una especie es fundamental para su gestión y conservación. Esto supone un reto importante, especialmente cuando se trata de áreas de distribución extensas y de especies poco abundantes y/o difíciles de detectar. Uno de estos casos lo encontramos en el meloncillo *Herpestes ichneumon*, la única mangosta con presencia en Europa desde tiempos históricos, cuya distribución se restringe al suroeste de la península ibérica. Estudios previos realizados en Portugal, Extremadura y Andalucía sugieren que la especie se ha expandido en las últimas décadas hacia el norte y el este. Sin embargo, se desconoce su área de distribución actual en el centro de la Península, zona de potencial de expansión. Los objetivos de este trabajo fueron: actualizar la distribución de la especie en Castilla-La Mancha e identificar las áreas ambientalmente favorables para el meloncillo y su posible expansión futura. Los datos sobre presencia actual de meloncillos (periodo 2010-2018) fueron obtenidos a nivel de municipio mediante encuestas *on-line* dirigidas a los agentes medioambientales de la región. Para modelar la distribución potencial actual y pronosticar el área de posible expansión de la especie utilizamos modelos de regresión logística y la función de favorabilidad, basados en las presencias obtenidas en las encuestas y en un conjunto de variables ambientales. Más de dos tercios de los agentes respondieron a la encuesta, proporcionando información sobre el meloncillo en el 93.5% de la superficie de la región. Los resultados revelan que el meloncillo está presente en casi todo el sector occidental de la región (provincias de Ciudad Real y Toledo). Los modelos de favorabilidad muestran como en este sector existen municipios con favorabilidad media-alta donde la especie no fue detectada. Además, sugieren que su expansión podría continuar hacia el sureste de la región (provincia de Albacete), donde existen condiciones ambientales favorables. Nuestro enfoque, basado en encuestas a agentes medioambientales y modelos biogeográficos, puede mejorar el conocimiento de la distribución de especies difíciles de detectar, contribuyendo a mejorar su gestión y conservación.

ORAL