

## DISTRIBUCIÓN BIOGEOGRÁFICA DE LAS HORMIGAS (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) EN LAS ISLAS DEL MEDITERRÁNEO OCCIDENTAL

P. COMÍN<sup>(1)</sup> y V. FURIÓ,<sup>(2)</sup>

PALABRAS CLAVE: biogeografía, Formicidae, islas, mediterráneo occidental.

KEYWORDS: biogeography, Formicidae, islands, West Mediterranean.

RESUMEN. Se analiza la distribución geográfica de 164 especies de hormigas en 20 islas del Mediterráneo Occidental en función de la superficie, la altitud y la distancia al continente de cada isla. El tratamiento estadístico llevado a cabo, tanto al considerar las islas como ecosistemas independientes como englobadas en archipiélagos geográfico-históricos, permite concluir que las variables que mejor explicarían la variabilidad de las mirmecocenosis insulares del área serían: la altitud máxima y el log del área, en correlación directa y el log de la distancia al continente más próximo junto con el log de la altitud media, en correlación inversa.

El modelo matemático resultante explicaría significativamente las mirmecocenosis de la mayoría de las islas consideradas, quedando fuera de explicación las isla de Comino, Giglio, Cabrera, Gozo, Formentera y Malta, consideradas como unidades ecológicas y los archipiélagos de Malta, Galita y Pitiuso, considerados como unidades geográfico-históricas.

SUMMARY. BIOGEOGRAPHIC DISTRIBUTION OF ANTS (*Hymenoptera, Formicidae*) IN THE ISLANDS OF THE WESTERN MEDITERRANEAN. The geographic distribution of 164 species of ants in 20 islands of the Western Mediterranean are analyzed in relation to surface area, altitude and shortest distance to the mainland for each island. The statistical treatment followed, considering the island both as independent ecosystems as well as enclosed in historico-geographic archipelagos, allows us to conclude that the variables which best explain the variability of the island myrmecocoenoses for the area are: maximum altitude and log. surface area, in direct correlation, and log. shortest distance to mainland together with log. mean altitude, in inverse correlation.

<sup>1</sup> Avda. Arquitecto Bennassar, 47 - 07004 Palma de Mallorca

<sup>2</sup> c/. Soldado Cifre Gomila, 4 - 07011 Palma de Mallorca