

Los habitantes invisibles de la Cueva de Nerja

Patricia CASTILLO MARTÍNEZ ⁽¹⁾, Pablo BARRANCO VEGA ⁽¹⁾,
Yolanda Del ROSAL PADIAL ⁽²⁾, Cristina LIÑÁN BAENA ^(2,3), Ángel FERNÁNDEZ CORTÉS ⁽¹⁾,
Alberto TINAUT RANERA ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Dpto. Biología y Geología. CECOUAL. CITE-IIB. Universidad de Almería. Ctra. Sacramento s/n. 04120. La Cañada, Almería. España. pcm412@ual.es, pabloarranco@ual.es, acortes@ual.es

⁽²⁾ Fundación Cueva de Nerja. Instituto de Investigación. Ctra. de Maro s/n. 29787, Nerja, Málaga. España. yolanda@cuevadenerja.es, cbaena@cuevadenerja.es

⁽³⁾ Dpto. Ecología y Geología. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. 29071. Málaga. España.

⁽⁴⁾ Dpto. Zoología. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. 18071. Granada. España. hormiga@ugr.es

Resumen

La Cueva de Nerja (Málaga, España) está declarada Bien de Interés Cultural, con categoría de Zona Arqueológica. Se ha muestreado, desde julio de 2017 hasta julio de 2019 para evaluar la variación de la entomofauna con respecto a los muestreos efectuados en 2000-2002. Se han diseñado, específicamente para este estudio, unas trampas de caída cebadas no invasivas respecto al sedimento arqueológico. Se situaron 60 puntos de muestreo, 20 trampas en las Galerías Turísticas (GT), 16 en las Galerías Altas (GA) y 24 en las Galerías Nuevas (GN). Se han capturado 11.786 ejemplares de artrópodos. El material está en proceso de identificación específica, si bien se ha agrupado ya en 46 taxones (muchos insectos a nivel de especie, y otros a nivel de orden, como los ácaros). Tanto el número de capturas, como la diversidad de los grupos taxonómicos (determinado mediante el índice de Shannon: H'), evidencian diferencias entre las tres zonas de la cueva. Así, GT abarca el 74,97% de la fauna colectada, con 8.821 individuos y un valor de H' de 1,46; GA el 11,20%, con 1.324 ejemplares y un valor de H' de 1,38 y GN el 13,82%, con 1.631 ejemplares y H' de 1,51. Las GT poseen una abundancia de artrópodos entre cinco y casi siete veces más que las otras galerías. Las GA son la que menos fauna poseen y también menos diversidad. Es llamativo que las GN, con una abundancia pequeña, presentan la mayor diversidad de la cavidad. Los valores de H' son superiores a los obtenidos en el estudio anterior debido al incremento en el número de taxones capturados. En general, todos los valores del índice de Shannon son inferiores a 2, lo que indica ecosistemas con una diversidad baja, característico de ambientes cavernícolas. El análisis geoestadístico realizado para conjugar la presencia de entomofauna en la cueva mediante la variación temporal del número de capturas en cada trampa, evidencia la existencia de cinco focos con mayor abundancia de especímenes (tres en GT y dos en GN); de ellos, tres son también puntos de máxima variación (dos en GT y uno en GN). Por otro lado, la tipología de algunas especies, como los dípteros fóridos, sugieren zonas de conexión con el exterior en las GN.

Palabras clave: artrópodos, cueva Nerja, distribución espacial, trampas no invasivas.