

Un grillo entre turistas

P. Castillo ⁽¹⁾; P. Barranco ⁽¹⁾; Y. Del Rosal ⁽²⁾; C. Liñán ^(2,3); A. Fernández-Cortés ⁽¹⁾; T. Cabello ⁽¹⁾; A. Tinaut ⁽⁴⁾

1 - Dpto. Biología y Geología, CITE-IIB, Universidad de Almería, España; 2 - Fundación Cueva de Nerja, Instituto de Investigación, España; 3 - Dpto. Ecología y Geología, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, España; 4 - Dpto. Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, España

La Cueva de Nerja (Málaga, España) está declarada Bien de Interés Cultural, con categoría de Zona Arqueológica. Se ha muestreado la cavidad desde julio de 2017 hasta julio de 2019 para el estudio de la entomofauna. El seguimiento se ha realizado mediante trampas de caída cebadas. Dado que la cavidad presenta evidencias de ocupación humana durante la Prehistoria, muchas de ellas en superficie, ha sido necesario el diseño de trampas específicas, no invasivas respecto al sedimento arqueológico. Se situaron 60 puntos de muestreo, 20 trampas en las Galerías Turísticas (zona abierta al turismo), 16 en las Galerías Altas y 24 en las Galerías Nuevas. Entre los invertebrados presentes, destaca el grillo *Petaloptila (Zapetaloptila) malacitana* Barranco, 2010 por su elevada abundancia en las Galerías Turísticas.

La presencia de grillos en algunas cuevas puede ser habitual e incluso abundantes en ciertas cuevas turísticas por todo el mundo. Éstos pueden ser especies claramente troglóxenas, troglófilas o troglóbias.

Se han capturado un total de 1860 ejemplares de *P. malacitana*. El análisis geoestadístico realizado para conjugar la presencia del grillo en la cueva mediante la variación temporal del número de capturas en cada trampa, evidencia la existencia de tres núcleos poblacionales de esta especie. Uno que se corresponde con la mayoría de las capturas y que se extiende por las Galerías Turísticas y zona de conexión con las Galerías Altas; y otros dos con escaso número de ejemplares detectados, que estarían ligadas a dos zonas de conexión con el exterior, una en Galerías Altas y otra en Galería Nuevas. Se ha realizado una modelización del desarrollo post-embrionario del primer grupo poblacional mediante el ajuste de la fenología en días a la ecuación logística de Verhulst-Pearl. El modelo indica que las poblaciones de esta especie son solapadas y que no existe intercambio de individuos con otras posibles poblaciones adyacentes.

Palavras chave: Cuevas turísticas; Grillos; *Petaloptila malacitana*; Trampas no invasivas