

SEGUIMIENTO DE ARTRÓPODOS HIPOGEOS DEL KARST DE LA RED DE PARQUES NATURALES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Glòria Masó, Sergi Gago, Jorge Mederos, Miguel Prieto, Neus Brañas, Berta Caballero-López y Floren Fadrique

El Museu de Ciències Naturals de Barcelona preserva una importante colección de artrópodos del medio hipogeo fruto de una larga tradición biospeleológica. Proyectos actuales como el que presentamos en esta comunicación contribuyen a su enriquecimiento.

Presentamos los dos primeros estudios de un proyecto más amplio que aspira a conocer el estado de conservación de la fauna invertebrada de cavidades localizadas en Parques de la Diputación de Barcelona. Con este objetivo se realiza el seguimiento de especies troglobias representativas, muchas endémicas, que se encuentran bajo algún tipo de protección. Estas especies diana sirven de indicadores tanto de su actual estado de conservación como el de su hábitat.

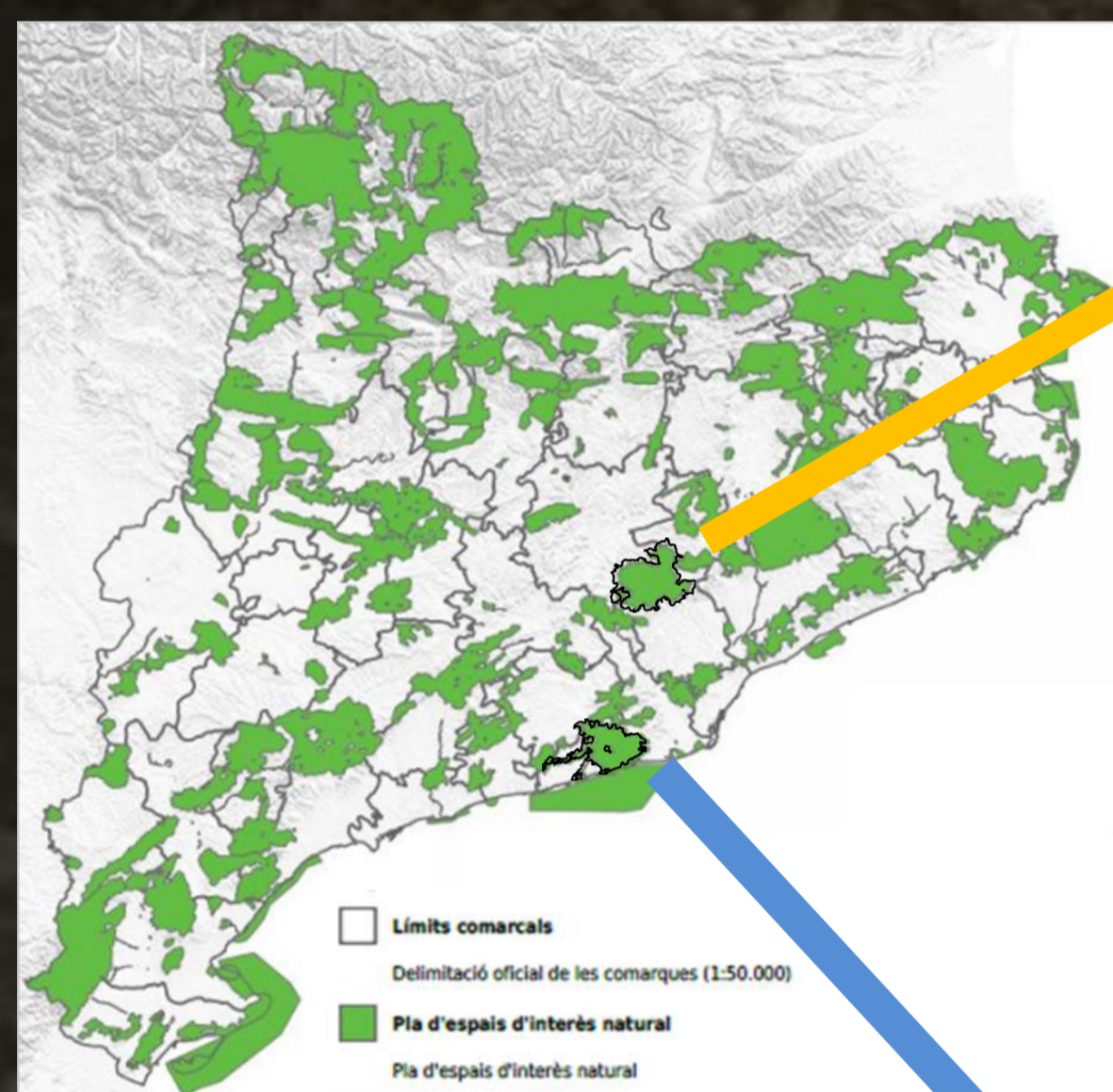
Metodología de muestreo

Cada cavidad se visitó 2 veces

- 1ª visita: colocar trampas y captura directa
- 2ª visita: recoger trampas y captura directa

1. Captura directa

- Etanol al 70% y al 96%
- Captura mínima de ejemplares



- 1 Avenc de la Codoleda (Matadepera)
- 2 Avenc del Daví (Sant Llorenç Savall)
- 3 Sistema Cova Simanya (Sant Llorenç Savall)
- 4 Avenc de la Canal de Mura (Vacarisses)
- 5 Coves d'en Carner (Castellar del Vallès)

Cavidades del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Estudio 2019

Seguimiento de dos especies diana troglobias:

Stenasellus virei Dollfus, 1897 (Crustacea: Isopoda) especie de vida acuática, endémica del nordeste ibérico y Francia, protegida por el decreto del "Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya" (PEIN).

Troglocharinus kiesenwetteri sanllorensi (Zariquiey, 1924) (Coleoptera: Leiodidae) subespecie endémica del parque y protegida por el decreto PEIN.



Stenasellus virei

Troglocharinus kiesenwetteri sanllorensi

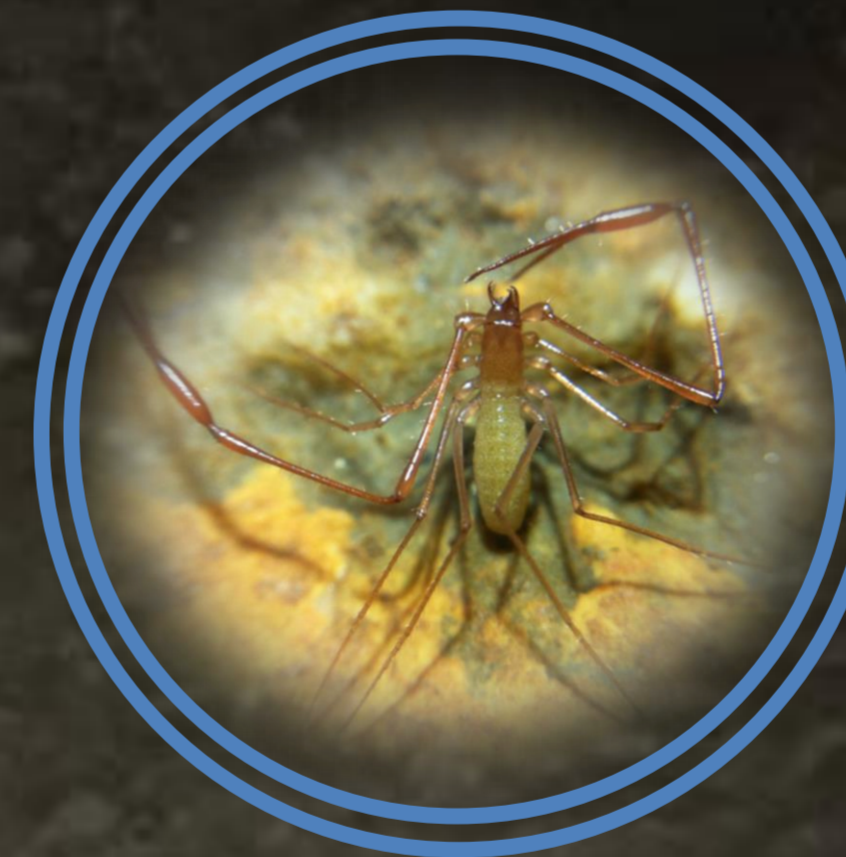
	Presencia actual	Citas anteriores	Presencia actual	Citas anteriores
1	-	-	✓	✓
2	-	-	✓	✓
3	-	✓	✓	✓
4	-	✓	✓	✓
5	✓	✓	-	-

Cavidades del Parc del Garraf. Estudio 2018

Seguimiento de dos especies diana troglobias:

Troglobisium racovitzai (Ellingsen, 1912) (Pseudoscorpiones: Bochicidae) citada de Barcelona, Tarragona y Castellón. Altamente especializada y categorizada por la UICN como Vulnerable en el "Libro Rojo de los Invertebrados de España".

Troglocharinus ferreri ferreri (Reitter, 1908) (Coleoptera: Leiodidae) subespecie endémica de Garraf y Ordal, protegida por el decreto PEIN.



Troglobisium racovitzai

Troglocharinus ferreri ferreri

	Presencia actual	Citas anteriores	Presencia actual	Citas anteriores
1	-	-	✓	✓
2	-	✓	✓	✓
3	-	✓	✓	✓
4	✓	-	✓	✓
5	✓	-	✓	-

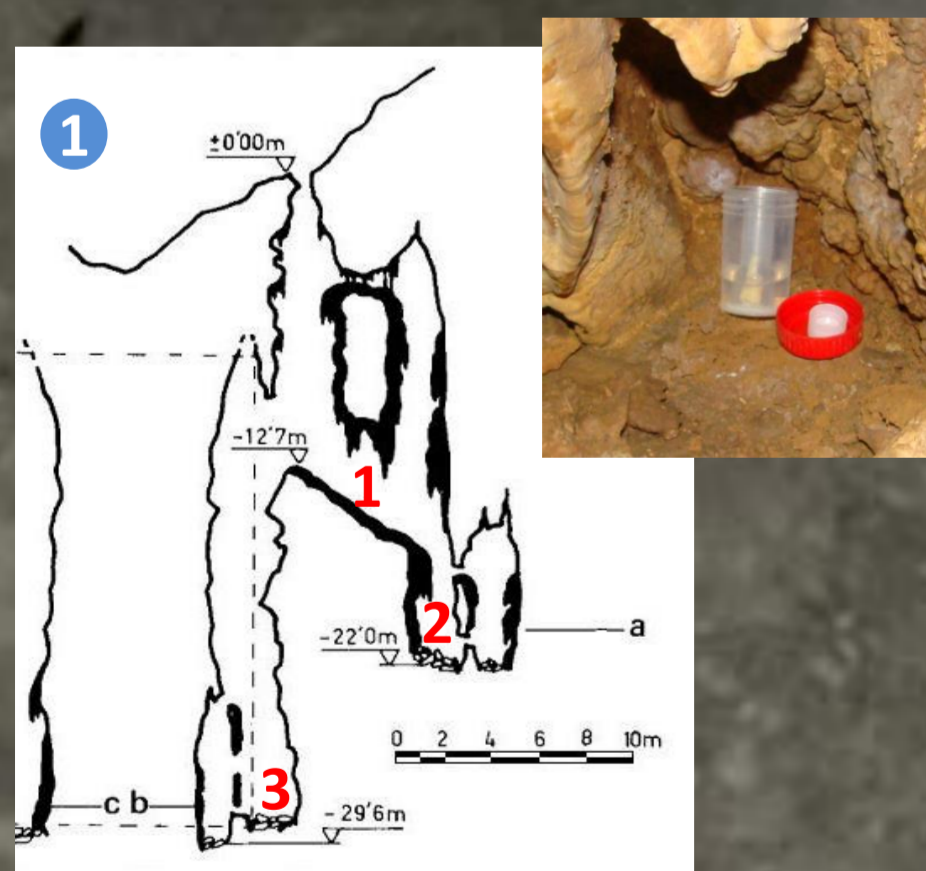
4 5 Nuevas citas de *T. racovitzai*

5 Nueva cita de *T. ferreri ferreri*

Metodología de muestreo

2. Captura con trampas de caída

- Cebo de queso y panceta
- Propilenglicol de conservante
- 3 trampas por cavidad
- Activas durante 1 mes



- 1 Avenc de Sant Roc (Begues)
- 2 Avenc de la Pepí (Gavà)
- 3 Avenc del Corral Nou (Begues)
- 4 Avenc Morgan i Comas (Sitges)
- 5 Avenc Serrano-Arbonés (Begues)

	Temperatura	Humedad Relativa
Punto 1	11,9°C	86,6%
Punto 2	11,3°C	87,2%
Punto 3	11,2°C	88,6%

Estos estudios permiten ampliar el conocimiento de la biocenosis invertebrada en las cavidades estudiadas. Se confirma la presencia del pseudoescorpión *Ephippiochthonius catalonicus* en su localidad típica, el Av. de Sant Roc 1; se cita por primera vez el coleóptero Pselaphidae *Linderia armata* en el Av. de la Codoleda 1 y destacan los dípteros Limoniidae *Dactylobasis sexmaculata*, primera cita para España, y una nueva especie para la ciencia del género *Dicranophragma*.

Como resultado podemos afirmar que las cuatro especies diana y sus hábitats se mantienen en un buen estado de conservación. En el Parc Natural de Sant Llorenç, la cueva Simanya presenta un mayor grado de antropización por ser la más accesible; en este parque la mayoría de cavidades se encontraron sin depósitos de agua lo que impidió la observación de *Stenasellus virei*. En el Parc del Garraf, la escasa presencia de *Troglobisium racovitzai* puede deberse a su carácter esquivo y su conocida baja probabilidad de caída en trampas.

