

Proyecto científico Última Patagonia 2021

Franck Bréhier

fbrehier@speleo.fr

La fauna acuática subterránea de Madre de Dios

Introducción:

Las especies troglobias o estigobias, habitantes propios de medios subterráneos terrestres y acuáticos, presentan tal adaptación morfológica y fisiológica que no tiene la capacidad de vivir fuera del medio subterráneo. Dada la naturaleza segmentada del mismo, sus capacidades para colonizar nuevos hábitats son, pues, escasas y se las considera comúnmente “prisioneras” del medio subterráneo.

Por otro lado, a menudo se ha asumido que las glaciaciones han sido una especie de “reseteo” de la fauna y de la flora de los hábitats directamente recubiertos de hielo y que su colonización solo pudo darse tras el deshielo. Dado que Madre Dios estuvo sometida al impacto directo de las glaciaciones durante el Cuaternario, lo que cabría esperar es que no se encontrasen en el medio subterráneo especies troglobias o estigobias.

Durante nuestras anteriores expediciones, hemos muestreado distintos medios subterráneos, tanto terrestres como acuáticos. Si bien los hábitats terrestres han mostrado, según lo esperado, estar poblados únicamente por especies troglóxenas, sorprendentemente hemos encontrado, en dos ocasiones, como mínimo dos nuevas especies acuáticas estrictamente endémicas del medio subterráneo.

Su presencia en Madre de Dios significaría que podrían haberse mantenido durante episodios glaciares, poniendo en duda la noción de “reseteo”.

Una nueva hipótesis que merece que sigamos realizando el esfuerzo de muestreo de estos espacios aun inexplorados.

Objetivos:

Continuar con las colectas de la fauna acuática subterránea realizadas en 2006, 2008, 2017 durante las expediciones anteriores en diversos puntos de Madre de Dios.

Métodos:

- En terreno, aplicación de simples técnicas de colecta de fauna acuática subterránea en buceo: uso de red con plancton tratado, colectas a simple vista, colocación de nansas con cebos. Selección in situ con lupa binocular. Conservación de las muestras en etanol.
- De regreso en Francia: envío de las muestras a especialistas de cada grupo para determinarlas y describirlas, si corresponde. Síntesis de resultados.

Referencias:

Bréhier F., Vonk R. and Jaume D.: FIRST SOUTH AMERICAN PHREATOGAMMARID, WITH COMMENTS ON THE ARRANGEMENT OF COXAL AND STERNAL GILLS, AND ON THE BIRAMOUS CONDITION OF THE SEVENTH PEREIOPOD IN AMPHIPODS. JOURNAL OF CRUSTACEAN BIOLOGY, 30(3): 503-520, 2010