



BIODIVERSIDAD EN RÍOS INTERMITENTES DE LA CUENCA DEL RÍO CHICO, CHUQUISACA-  
POTOSÍ

BIODIVERSITY IN TEMPORARY RIVERS OF THE RIO CHICO BASIN, CHUQUISACA-BOLIVIA



Nabor Moya<sup>1\*</sup>, Beymar Fernández<sup>1</sup>, Ariel Céspedes<sup>1</sup>, Florentino Saigua<sup>1</sup> y Thibault Datry<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituto Experimental de Biología, Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca, Sucre, Bolivia. <sup>2</sup> INRAE, UR RiverLY, Centre de Lyon-Villeurbanne, France.

\*nabor.moya@gmail.com

ORCID: <https://ORCID.org/0000-0001-8464-2008>

El cambio climático y los impactos antrópicos están causando que se sequen más ríos y arroyos, con impactos "en cascada" sobre la biodiversidad, las funciones del ecosistema y los bienes y servicios que nos proveen estos ecosistemas. El presente estudio se focaliza en la Red de Ríos que Secan (RRS) de la cuenca del Río Chico donde se encuentran las nacientes del río Grande, correspondientes a los departamentos de Potosí y Chuquisaca, de donde se han obtenido datos hidrológicos (caudales y estado de intermitencia: fluye, no fluye y seca) y datos de biodiversidad (riqueza y abundancia de macroinvertebrados acuáticos), los datos se colectaron en 22 sitios cada aproximadamente dos meses del año 2021. Entre los resultados más importantes en el componente hidrológico, se han desarrollado mapas de intermitencia a distintas escalas espaciales y temporales. En el componente Biodiversidad, encontramos que la zona es relativamente rica en especies de macroinvertebrados acuáticos, esta riqueza responde claramente al gradiente de intermitencia de la cuenca. Asimismo, dentro de los arroyos intermitentes, aquellos que mantienen pequeñas pozas aisladas o fragmentadas tienen una riqueza similar o incluso ligeramente superior a los arroyos permanentes, lo que sugiere que estos ecosistemas funcionan como refugios para la recolonización de especies y así mantener la integridad ecológica de las RRS, por tanto, deberían ser conservados con prioridad según el contexto del cambio climático.

**Palabras clave:** intermitencia, cambio climático, macroinvertebrados acuáticos, Río Chico, proyecto DRYVER, Bolivia.

**Keywords:** Intermittence, climate change, aquatic macroinvertebrate, Chico river, dryver project, Bolivia.