

NUEVOS AVANCES SOBRE ESTUDIOS MOLECULARES EN EL GÉNERO *HELEOBIA* (CAENOGASTROPODA: RISSOOIDEA, COCHLIOPIDAE), DE LOS ANDES CENTRALES Y PATAGONIA

E. Koch^{1,2}, S.M. Martín³ y N.F. Ciocco^{1,2}

1. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNCuyo, Mendoza. 2. Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA, CCT-CONICET), Mendoza. 3. Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), La Plata, Buenos Aires.

Correo electrónico: edukoch@gmail.com

Estudios previos sobre caracterización molecular y revisión del estatus taxonómico de especies del género *Heleobia* de los Andes Centrales y Patagonia mediante *Citocromo Oxidasa 1* (COI) confirmaron la sinonimia entre *H. parchappii* (d'Orbigny, 1835) y *H. occidentalis* (Doering, 1885), e identificaron a *H. kuesteri* (Strobel, 1874) como especie válida y diferente a *H. parchappii*. Las secuencias obtenidas para el gen COI de *H. hatcheri* y del morfotipo *Heleobia sp* estuvieron significativamente separadas de las demás *Heleobias*, sugiriendo que no pertenecerían a este género, sino a otros no incluidos en Cochliopidae. El objetivo fue contrastar estos resultados con otros marcadores mitocondriales. Los genes secuenciados fueron el 12S rRNA y 16S rRNA. El material amplificado fue obtenido mediante la técnica de CTAB, utilizando los *primers* L1091 y H1478 para el 12S y 16Sar-L y 16Sbr-H para el gen 16S rRNA. El análisis filogenético incluyó determinación del mejor modelo para los datos moleculares analizados (COI, 12S, 16S propios y provenientes de Cuyo y Patagonia, más secuencias disponibles en Genbank; total 68 taxa) tomando en cuenta la configuración secundaria de las secuencias no codificantes y un análisis bayesiano. Nuestros resultados confirman los primeros hallazgos con COI, situando a *H. hatcheri* y al morfotipo *Heleobia sp* en un clado emparentado con el género *Potamolithus* y relacionado con géneros de la Familia Hidrobiidae. Si bien ambos taxa se ubicaron en un clado junto con el género *Potamolithus* de manera similar a cuando se usó sólo COI, el mismo se ubica algo más alejado de la Familia Tateidae y más cercano a Hidrobiidae que en trabajos previos.