



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Caracterización molecular mediante genes mitocondriales y análisis filogenético de moluscos dulciacuícolas de la Provincia Malacológica de Cuyo, con énfasis en Cochliopidae

Director: KOCH, EDUARDO
Codirector: CIOCCO, NESTOR
Área: BIOLOGIA-OTRAS

Resumen de Proyecto:

En los últimos años se produjo un avance significativo en la identificación de especies del género *Heleobia* a partir de la propuesta de nuestro grupo de trabajo sobre la identidad de *H. hatcheri* (Koch et al., 2015), al punto que colegas extranjeros utilizando los datos generados por nuestro grupo han logrado identificar otras unidades taxonómicas previamente como integrantes del género *Heleobia* como pertenecientes al género *Potamolithus* (Collado 2016). Lo mismo ha sucedido con la ubicación del género *Potamolithus* en la familia *Tateidae* (De Lucia et al. 2017; De Lucia y Gutiérrez Gregoric 2017). Como se mencionara, los relevantes aportes publicados por nuestro grupo (Koch et al., 2015, 2016) se han basado inicialmente en el gen que codifica la citocromo oxidasa 1 (COI). Durante la ejecución del proyecto financiado por la UNCUYO en 2017-2018 logramos obtener además secuencias adecuadas para analizar también los genes mitocondriales COI 12S y 16S en varias especies intra y extra PMC, lo que permite acrecentar la definición de los análisis filogenéticos, en particular a partir de la utilización de los genes no codificantes 12S y 16S (Magiárate et al. 2016, 2018. Magiárate 2018). Lamentablemente, algunas restricciones presupuestarias y logísticas nos impidieron obtener las secuencias de todas las unidades taxonómicas necesarias para implementar y publicar en revista del primer cuartil un análisis filogenético integral y superador de nuestros hallazgos iniciales. El objetivo central de esta propuesta es completar los análisis pendientes y suplir ese déficit.

Palabras Claves : 1- moluscos 2- agua dulce 3- Cuyo



Titulo (Inglés): Molecular characterization by mitochondrial genes and phylogenetic analysis of fresh water molluscs from the Malacofauna de Cuyo Province, with emphasis on Cochliopidae

Resumen de Proyecto (inglés):

In recent years there has been a significant advance in the identification of species of the genus *Heleobia* from the proposal of our working group on the identity of *H. hatcheri* (Koch et al., 2015), to the point that foreign colleagues using the data generated by our group have been able to identify other taxonomic units previously as members of the genus *Heleobia* as belonging to the genus *Potamolithus* (Collado 2016). The same has happened with the location of the genus *Potamolithus* in the Tateidae family (De Lucia et al 2017, De Lucia and Gutiérrez Gregoric 2017). As mentioned, the relevant contributions published by our group (Koch et al., 2015, 2016) have been based initially on the gene that codes for cytochrome oxidase 1 (COI). During the execution of the project funded by UNCUYO in 2017-2018, we were able to obtain adequate sequences to also analyze the mitochondrial genes COI 12S and 16S in several intra and extra PMC species, which allows to increase the definition of phylogenetic analyzes, in particular to from the use of the 12S and 16S non-coding genes (Magiárate et al., 2016, 2018. Magiárate 2018). Unfortunately, some budgetary and logistical constraints prevented us from obtaining the sequences of all the taxonomic units necessary to implement and publish a comprehensive phylogenetic analysis of our initial findings in the first quartile. The central objective of this proposal is to complete the pending analyzes and replace this deficit.

Palabras Claves : 1- mollusk 2- fresh water 3- Cuyo



EQUIPO DE TRABAJO

KOCH, EDUARDO

edukoch@gmail.com	Director
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA	

ESTELRICH, LEONARDO

leonardoestelrich@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

MAGIÁRATE, EMMANUEL

magiarate@gmail.com	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

PAREDES, GLORIA ISABEL

gloriaisabelparedes@gmail.com	Investigador
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	

GUARNIOLO, DIANA LUCÍA

dianaguarniolo@gmail.com	Estudiante de Grado
INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS	

PATTERSON, FIONA ALEXANDRA

pattersonfiona1@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

SANABRIA, EDUARDO

sanabria.eduardoa@gmail.com	Investigador
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA	

CIOCCO, NESTOR

nefeciocco@gmail.com	Codirector
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 18/11/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021