

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO****LOS OLIGOQUETOS ACUÁTICOS DE LA PATAGONIA EXTRA-ANDINA DE LA PROVINCIA DE SANTA CRUZ: ECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES EN RELACIÓN A LOS FACTORES AMBIENTALES****Gargano, Lucia****Martin, Juan Pablo (Dir.); Armendáriz, Laura Cecilia (Codir.)**

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

[gargano.lucia19@gmail.com](mailto:gargano.lucia19@gmail.com)**PALABRAS CLAVE:** Oligoquetos Acuáticos, Bentos, Bioindicadores, Santa Cruz.**THE AQUATIC OLIGOCHAETES OF EXTRA-ANDEAN PATAGONIA IN THE PROVINCE OF SANTA CRUZ: ECOLOGY AND DISTRIBUTION OF THE SPECIES IN RELATION TO ENVIRONMENTAL FACTORS****KEYWORDS:** Aquatic Oligochaetes, Benthos, Bioindicators, Santa Cruz.**Resumen**

Los oligoquetos (Annelida, Clitellata) se destacan por el papel preponderante que desempeñan en los ecosistemas de aguas continentales; a menudo, son el grupo más diverso y abundante en la comunidad bentónica de ambientes de agua dulce, con una importante participación en los ciclos de nutrientes y en los procesos de flujo de energía. El valor ecológico de los oligoquetos incluye su importancia en la red trófica acuática, su impacto en la estructura de los sedimentos y su larga historia de uso en el monitoreo y evaluación de la contaminación. En la provincia de Santa Cruz, el desarrollo de estudios sobre macroinvertebrados acuáticos como bioindicadores ambientales es incipiente, encontrándose unos pocos trabajos recientes. El desarrollo urbano, la actividad minera, la construcción de represas hidroeléctricas y el uso agroganadero de la tierra, constituyen los principales factores de impacto que ponen en riesgo la integridad de los ambientes de agua dulce de la Patagonia austral, y hacen necesaria la realización de estudios integrados para generar una línea de base que permita llevar adelante estrategias de manejo y la implementación de medidas para mitigar las alteraciones causadas por estas actividades antrópicas. En función de esta problemática, y debido al escaso conocimiento de la fauna local de oligoquetos, el presente plan de trabajo pretende indagar sobre aspectos biológicos y ecológicos de las principales especies de oligoquetos acuáticos de la región patagónica extra-andina de la provincia de Santa

Cruz y sobre su utilización como bioindicadores de impacto ambiental. Los objetivos específicos se centran en actualizar el listado de especies para la región; caracterizar los ensambles de oligoquetos; identificar las variables ambientales más importantes que afectan a la distribución de las especies; conocer ciertos parámetros poblacionales de las especies más abundantes; así como analizar su grado de sensibilidad y tolerancia a diferentes fuentes de contaminación. La metodología de trabajo consiste en realizar relevamientos biológicos y ambientales en diferentes cuerpos de agua localizados en la región de estudio, procurando reflejar la mayor diversidad posible de ambientes. Los principales cuerpos de agua son los ríos Deseado, Chico, Santa Cruz, Coyle y Gallegos; lagos y lagunas de meseta y los ambientes de mallines. Posteriormente al trabajo de campo y los análisis de laboratorio, se procederá al mapeo e integración de datos (GIS) y modelado de nichos ecológicos, se realizarán bioensayos, y el análisis estadístico y evaluación de los resultados obtenidos. Asimismo, se llevarán a cabo comunicaciones en reuniones científicas y la redacción de trabajos científicos y tesis doctoral. Este proyecto, contribuirá al conocimiento y conservación de la biodiversidad de ambientes de agua dulce y permitirá evaluar su aplicación en el monitoreo de la calidad ambiental de los ecosistemas acuáticos de la Patagonia austral.