

**PROYECTO: Revelando la biodiversidad de macroinvertebrados del Canal Beagle utilizando códigos de barras genéticos.**

Directora: SANCHEZ, Julieta. Email: [julisnchz@gmail.com](mailto:julisnchz@gmail.com)

El Código de Barras genético se basa en la comparación de distancias genéticas para identificar especies utilizando un gen perteneciente al ADN mitocondrial, Citocromo C Oxidasa I (COI). Este proyecto, de envergadura mundial, es una iniciativa que surgió en 2005 en Canadá y que incluye a varios países, entre ellos Argentina. El mismo cuenta con una base de datos donde se va almacenando las secuencias que identifican a cada especie. Si bien Argentina ha aportado un gran número de secuencias a la base de datos, la biodiversidad de Tierra del Fuego está pobremente representada, en particular a lo que refiere a macroinvertebrados bentónicos. Los códigos de barras del ADN se han convertido en una herramienta relevante para la taxonomía, especialmente en grupos donde los caracteres morfológicos no son suficientes para su determinación. El objetivo de nuestro proyecto es lograr un conocimiento más acabado de la biodiversidad de macroinvertebrados marinos del Canal Beagle, a partir de la obtención de los códigos de barras de muestras ya colectadas en el Parque Nacional Tierra del Fuego (PNTDF), como una primera instancia la cual contribuirá a las bases de datos genéticos, y en segunda instancia, tiene como objetivo mayor, lograr el monitoreo de la comunidad del bentos marino a partir de muestras ambientales: contar con la mayor representación posible de la biodiversidad de la región permitirá, en un futuro, poder realizar estudios de ADN ambiental con buena identificación de las secuencias encontradas, dado que las bases de datos con las que se compararán contarán con la información de la biodiversidad local. Esta información será de gran relevancia para el seguimiento de las comunidades del bentos del área natural protegida (PNTDF) y de cualquier otra zona del Canal Beagle, permitiendo llevar a cabo un monitoreo del ambiente marino, debido a que la composición faunística cambia junto con las características físico-químicas del ambiente, las cuales se ven alteradas por la actividad antrópica. Por lo tanto, la finalidad última del proyecto es poder contar con una herramienta robusta que permita registrar y monitorear todas estas fluctuaciones reflejadas en la biodiversidad del bentos marino y así llevar a cabo un control del ambiente de forma sencilla y no invasiva.

Palabras Clave: Códigos de barras genéticos – Biodiversidad – Macroinvertebrados marinos.