

PROYECTO:

1.- RESUMEN (300 a 450 palabras)

El pejerrey *Odonthestes nigricans* representa una de las especies más importantes para la pesca artesanal y de los ambientes marinos costeros de Tierra del Fuego. Fortalecer los conocimientos biológicos sobre esta especie es fundamental para desarrollar medidas de conservación y manejo sustentable. En este sentido uno de los aspectos importantes a definir es la determinación del número de stocks pesqueros. Un stock es comúnmente definido como un grupo de individuos de la misma especie que se aparean al azar y mantienen integridad temporal y espacial". La importancia de determinar el número de stocks pesqueros radica en que la evaluación del estado de explotación pesquera debe estar relacionada con una unidad o stock biológico de manera que se puedan tomar medidas de manejo por parte de la autoridad de aplicación sobre dichas unidades y que sus efectos puedan ser monitoreados. Estudios recientes muestran que existe una marcada diferenciación genética entre las poblaciones de *O. nigricans* que habitan la costa atlántica de Tierra del Fuego y el Canal Beagle, por lo que se trataría de dos stocks diferentes. Sin embargo, la zona de contacto está definida a una escala geográfica fina cual sería la zona de contacto entre estos dos grupos filogeográficos. No se conoce actualmente el punto exacto donde los dos stocks entran en contacto o si existe una zona de solapamiento. También se desconoce si este punto de quiebre filogeográfico coincide con cambios en variables ambientales tanto físicas como bióticas. El presente proyecto propone profundizar el muestreo de *O. nigricans* en Península Mitre y acotar geográficamente la zona de quiebre filogeográfico mediante el estudio de ADN mitocondrial. Este estudio se complementará con un análisis de morfometría geométrica para intentar discriminar los diferentes stocks poblacionales. Por otro se utilizará la técnica de metabarcoding por ADN ambiental para caracterizar la zona de quiebre filogeográfico y evaluar si existen correlaciones con cambios generales en la comunidad de peces costeros. Esta herramienta será útil a futuro para monitorear eventuales corrimientos de la zona de quiebre filogeográfico, lo que permitirá evaluar el efecto del cambio climático sobre las comunidades de peces costeros en Tierra del Fuego. El proyecto se enmarca en el área de investigación del ICPA Biodiversidad, uso sustentable y conservación de recursos acuáticos, líneas 1 y 3.

Palabras Clave:	Odonteshtes nigricans, quiebre filogeográficos, ADN mitocondrial, ADN ambiental, Morfometría geométrica, Cambio climático.
-----------------	--