

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO/SOCIAL

PIDUNTDF A

CONVOCATORIA 2017

Determinación genómica de *stocks* pesqueros de merluza negra

Director: Santiago Guillermo Ceballos

Instituto: ICPA

Sede: Ushuaia

Fecha de Inicio: 01/02/2018

Fecha de Finalización: 31/12/2019

PROYECTO:

1.- RESUMEN (300 a 450 palabras)

La evaluación del estado de explotación de un stock pesquero 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. Un stock es comunmente definido como "un grupo de individuos de la misma especie que se aparean al azar y mantienen integridad temporal y espacial". Utilizando técnicas genéticas es posible la identificación de la estructura poblacional o de stocks en una escala espacial y temporal. El objetivo tecnológico es incorporar una técnica de punta (RAD-seq) que utiliza la secuenciación masiva de ADN y que permite realizar estudios genómico-poblacionales de alta resolución. La incorporación de esta tecnología, no implementada aún en la provincia de Tierra del Fuego ni en ningún estudio pesquero de Argentina, nos permitirá mantenernos actualizados en metodologías que sin dudas se están convirtiendo en estandar en diversos tipos de análisis genéticos. La integración de la información genética que se genere al conocimiento biológico-pesquero existente de la merluza negra será articulada por el INIDEP. La definición de las unidades de stock constituye además una información muy relevante para obtener la certificación sustentable de la pesquería. En el caso de la merluza negra existen actualmente seis pesquerías certificadas por la MSC (<https://www.msc.org>): Antarctic and Southern & Indian Ocean Toothfish, South Georgia Patagonian toothfish longline, Ross Sea toothfish longline, Falkland Island toothfish, Macquarie Island toothfish y Heard Island and McDonald Islands toothfish. El caso particular de la certificación de la pesquería de Malvinas se basa en el supuesto de que explota un stock distinto al stock explotado por Argentina. Este supuesto surge de un estudio con escasa información (Brown et al., 2013) cuyos resultados podrían considerarse como poco concluyentes. El estudio genético que se pretende llevar a cabo en el presente proyecto aportaría información muy relevante al respecto ya que permitiría describir el patron de diferenciación geográfica y eventualmente determinar si la población de merluza negra en el Mar Argentino constituye una o más unidades de stock. En resumen los resultados del proyecto aportarían información importante en cuestiones relativas al manejo, explotación, trazabilidad y optimización del aprovechamiento del recurso. Además resultarían relevantes para acceder a la certificación de la pesquería de merluza negra en Argentina, la cual le aportaría mayor valor agregado y competitividad en los mercados internacionales.

Palabras Clave:	Merluza negra, stock pesqueros, genómica, Malvinas
-----------------	--