

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
PIDUNTDF B
CATEGORÍA INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN**

CONVOCATORIA 2017

**MICROROEDORES COMO MODELO DE ESTUDIO DE PROCESOS EVOLUTIVOS
EN EL ARCHIPIÉLAGO FUEGUINO**

Director: Sánchez Julieta

Instituto: ICPA

Sede: Ushuaia

Fecha de Inicio: Marzo 2018

Fecha de Finalización: Febrero 2020

PROYECTO:

1.- RESUMEN (300 a 450 palabras)

La reducción y fragmentación del hábitat ha incrementado el riesgo de deriva génica y ha reducido el flujo génico para la mayoría de las especies de vertebrados de los ecosistemas fueguinos, disminuyendo la variabilidad genética de las poblaciones locales, inhibiendo el flujo de genes adaptativos entre poblaciones e interrumpiendo el proceso adaptativo a través del área de distribución. La partición de las poblaciones en unidades más pequeñas, con diferente grado de aislamiento, podría impactar sobre los procesos evolutivos y demográficos de varias especies. Los análisis de marcadores moleculares dentro y entre poblaciones permitirán evaluar las consecuencias genéticas del aislamiento por barreras naturales y/o por fragmentación antrópica y natural.

Este plan de trabajo incluirá en su análisis especies endémicas de roedores (*Rodentia*, *Cricetidae*), con problemas de conservación que se pueden abordar a partir de criterios genéticos. Estos pequeños roedores son componentes fundamentales de la mastofauna del continente sudamericano donde presentan una radiación adaptativa única entre los mamíferos, habiendo colonizado múltiples nichos y ocupando prácticamente todos los ambientes continentales incluso insulares sudamericanos. En Tierra del Fuego se registran actualmente 6 especies: *Abrothrix xanthorrinus*, *Abrothrix olivaceous* (*Vulnerable* según la UICN), el ratón de pelo largo *A. longipilis*, el ratón colilargo *Oligoryzomys longicaudatus*, *Akodon llanoi* y *Euneomys chinchilloides* de los cuales el conocimiento está desactualizado y geográficamente fragmentado.

Por lo tanto, se propone identificar los procesos evolutivos que moldearon las actuales poblaciones de roedores nativos (Sigmodontinos) en el Archipiélago de Tierra del Fuego, con base en su variabilidad genética; delimitando a partir de ello áreas prioritarias para la conservación de su riqueza genética.

Para llevar a cabo este objetivo, se combinará información existente de estudios previos, con nuevos datos para determinar flujo y divergencia genética en diferentes poblaciones de las e en estudio. En un futuro, será posible contrastar la información de la región fueguina con otras regiones de referencia.

Palabras Clave:	Roedores Sigmodontinos, ADN mitocondrial, Unidades Significativamente Evolutivas
-----------------	--