

RELACIONES MATRILINEALES DE LOBOS MARINOS COMUNES DE DIFERENTES COLONIAS DEL NORTE DE PATAGONIA

Grandi MF¹, Loizaga De Castro R¹, Terán E², Santos M R², Bailliet G², Crespo E A^{1,3}, ¹Laboratorio de Mamíferos Marinos CESIMAR, CENPAT-CONICET.²Laboratorio de Genética Molecular Poblacional Instituto Multidisciplinario de Biología Celular.³Cátedra de Ecología General Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

La población del lobo marino común, *Otaria flavescens* (*Of*), del norte de Patagonia se encuentra en recuperación y expansión poblacional, mediante un proceso de recolonización particular en el cual el surgimiento de las nuevas colonias de cría no ocurre al azar en el espacio, sino que se ubican cerca de colonias reproductivas densas ya establecidas. Así la formación de nuevas colonias y la expansión poblacional serían la consecuencia de una dinámica compleja que involucra procesos de dispersión y selección de hábitat apropiado para reproducir, algún grado de fidelidad al sitio natal (filopatría) y diferencias en el éxito reproductivo en diferentes contextos de estructura social. En este trabajo se analizó si existe filopatría entre las hembras de *Of* de distintas colonias reproductivas. Para ello se tomaron muestras de piel de 181 crías nacidas en 10 colonias diferentes. Se amplificaron 170 secuencias de 504pb de la región control de ADN mitocondrial, recuperándose 36 haplotipos a partir de 32 sitios polimórficos. Los resultados demostraron una alta diversidad haplotípica ($Hd=0,889$) y una baja estructuración genética entre colonias ($F_{st}<0,096$). El grado de asociación de matrilineas de las crías dentro de una colonia no fue mayor que entre colonias, y las colonias que están más cerca geográficamente no presentaron diferenciación genética en los linajes maternos de sus crías que aquellas más alejadas ($r=0.259$; $p=0.126$). Con lo cual no existe evidencia suficiente para aceptar la hipótesis de trabajo de que las hembras de *Of* presentan filopatría, de manera que cuando son reclutadas en la fracción reproductiva de la población, no elegirían retornar a las colonias donde nacieron o cercano a esos sitios. Sin embargo se observó que las colonias ubicadas en la periferia de Península Valdés presentaron linajes maternos exclusivos, indicando algún grado de filopatría hacia estas colonias. Restaría realizar nuevos análisis con otros marcadores nucleares, neutros o sujetos a selección, que pudieran explicar mejor el grado de filopatría a esta escala de estudio, y así poder descifrar la importancia relativa de este factor actuante en la formación de una nueva colonia en el contexto de recolonización y recuperación poblacional de esta y otras especies de pinnípedos.

Este trabajo se realizó con el aporte financiero de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT 2013 N°0216) y la empresa Aluar S.A.