

Cambios en la densidad poblacional del lobo marino común, ¿podrían generar cambios en el tamaño del cráneo?

Sosa Drouville, A.(1), Paschetta, C.(2), Crespo, E.A.(1,3), Grandi, M.F.(1)
(1) Laboratorio de Mamíferos Marinos, Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
(2) Grupo de Investigación en Biología Evolutiva Humana (GIBEH), Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas (IPCSH), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). (3) Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, sede Puerto Madryn.
ailinsosad@gmail.com

La morfometría geométrica como herramienta para el estudio de la variación morfológica

Las poblaciones del lobo marino común, *Otaria flavescens*, fueron fuertemente explotadas a lo largo de la costa de América del sur, generando grandes cambios en su abundancia y afectando la estructura y dinámica poblacional. En Patagonia, Argentina, la población se redujo en más de un 90%, y luego del cese de la explotación la misma comenzó a recuperarse lentamente. En la actualidad la población representa un 40 % de su abundancia original, sin embargo, en los últimos años se registraron cambios poblacionales (supervivencia y edad de madurez), que podrían estar relacionados con respuestas denso-dependientes. El objetivo de este trabajo fue analizar si los cambios de abundancia sufridos por *Otaria flavescens* tienen algún efecto en la forma y el tamaño del cráneo. Utilizando técnicas de morfometría geométrica se analizaron 145 individuos (68♂ - 77♀) de Patagonia. Los cráneos fueron clasificados por sexo, período de tiempo (actual-histórico) y décadas de nacimiento. Se digitalizaron 35 landmarks del lado derecho del cráneo mediante el uso de un brazo digitalizador (MicroscribeG2). Los resultados del t-Student indican diferencias en el tamaño de los cráneos discriminados por período de tiempo ($t=3,96$; $g.l=23,04$; $p=0,0006$). A su vez, en los individuos actuales se observó una disminución del tamaño del cráneo durante las últimas 2 décadas analizadas, mediante el análisis de ANOVA, coincidiendo con el aumento en la abundancia poblacional tanto en hembras ($F= 9,53$; $g.l=1$; $p=0,002$), como en machos ($F=5,51$; $g.l=1$; $p=0,02$). Por otro lado, no se observaron diferencias significativas en la forma de los cráneos entre períodos de tiempo a través de un análisis discriminante ($p=1,000$). Bajo este contexto, los resultados apoyan la idea de que la población estaría alcanzando una nueva capacidad de carga en un nuevo ecosistema altamente modificado por el hombre.

Financiado por: PICT 0216/2013