

Cambios en las bandas de crecimiento de los dientes de *Otaria flavescens*: un indicador de efectos denso-dependientes

Sosa Drouville, A.(1), Heredia, F.(1), Coscarella, M.A.(1,2), Crespo, E.A.(1,2), Grandi, M.F.(1).

(1) Laboratorio de mamíferos Marinos, Centro para el Estudio de Sistemas Marinos, CONICET.

(2) Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, sede Puerto Madryn. ailinsosad@gmail.com

Los dientes de los pinnípedos se utilizan para estimar las edades de los individuos a partir del conteo de grupos de capas de crecimiento (GLG). A su vez, los dientes brindan información sobre el ciclo de vida del individuo y son una poderosa herramienta para visualizar cambios a nivel poblacional vinculados con procesos denso-dependientes. En Patagonia Argentina, el lobo marino común, *Otaria flavescens*, sufrió explotación comercial durante el periodo 1917-1962, disminuyendo drásticamente su abundancia poblacional. El objetivo de este trabajo fue analizar la existencia de cambios en el tamaño del diente y los anchos de GLGs en caninos de *O. flavescens*, relacionados a los cambios de abundancia poblacional sufridos en los últimos 80 años. Se analizaron 76 individuos machos de Patagonia clasificados en dos periodos de tiempo (actual-histórico). Los individuos del periodo histórico corresponden a la época de la explotación colectados del osario de Punta Norte – Península Valdés, y los individuos actuales se colectaron muertos en la costa o capturados incidentalmente por pesquerías (1980-2018). Se realizaron hemi-dientes por corte longitudinal del canino superior, luego se fotografiaron, se determinó la edad y se midió el ancho de cada GLG en la dentina mediante el software Leica Application Suite V3.4.0. Los resultados del modelo lineal generalizado mixto indican que los individuos históricos presentan anchos de bandas más pequeños en comparación con los individuos actuales ($P= 0,0001$) y que el tamaño total del dientes es menor en los históricos ($t= 3,48$, $P= 0,001$). A su vez, se determinó una correlación positiva entre el largo corporal y el largo del diente en individuos actuales ($r= 0,77$), lo que sugiere que el crecimiento del diente es un buen indicador del crecimiento corporal. Por lo tanto, estos resultados, indicarían que el crecimiento somático de los individuos se ve afectado por efectos denso-dependientes ocasionados por cambios en la abundancia poblacional.

Subsidiado por: PICT 2015 – 2063, Agencia I+D+i. The Explorers Club.