

ANÁLISIS DE UN MODELO POBLACIONAL DE DOS SEXOS EN PENÍNSULA VALDÉS

Micaela Leonor Miño

Facultad de Ingeniería, sede Trelew-Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Argentina
michelaleonormino@gmail.com

En este trabajo se analiza la dinámica de la población de Elefantes marinos del Sur, *Mirounga leonina*, ubicada en Península de Valdés, Argentina. Se cuenta con censos desde el año 1995 hasta el año 2015, que incluyen las características de la playa. Se desarrolla un modelo para analizar la relación entre el tipo de sustrato y la evolución de la población.

El elefante marino del sur es una especie poligínica, durante la temporada reproductiva los animales forman grupos llamados harenes con un macho dominante, un grupo de hembras que puede variar de dos a cien individuos y algunos machos periféricos. Durante los censos se registró la composición y ubicación de cada harén contando la cantidad de hembras adultas, crías destetadas, machos adultos y machos subadultos. Se determinó además el tipo de sustrato de cada playa que fue clasificado como de arena, canto rodado, restinga o mezcla.

Se trabajó con datos de la zona sur de Península Valdés, utilizando parámetros poblacionales previamente estimados para este sector de la población que se encuentra en crecimiento. Se desarrolló un modelo que considera el movimiento de animales entre las distintas playas y se estimaron los factores de movimiento en función del sustrato de la playa.

Trabajo en conjunto con Paola Bonfili (Facultad de Ingeniería, sede Trelew Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco) y Mariano Ferrari (Facultad de Ingeniería, sede Trelew Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco y Centro para el Estudio de Sistemas Marinos, CESIMAR-CENPATCONICET)..

Referencias

- [1] Un modelo de dos sexos con migración. Paola Bonfili, Elena Eder y Mariano A. Ferrari. MACI Vol. 7 2019
- [2] Two-sex population models applied to polygynous species. Mariano A. Ferrari, Mirtha N. Lewis and Claudio Campagna. Actas de la Academia Nacional de Ciencias. (Córdoba, Argentina) 2008