



XXX Reunión Argentina de Ecología

NUEVAS FRONTERAS DE LA ECOLOGÍA
Explorando los desafíos globales

Bariloche, Argentina
17 al 20 de octubre del 2023

LIBRO DE RESÚMENES

La ascidia *Styela clava* como ingeniera ecosistémica en el Golfo San Matías

Rodríguez, Emiliano Alexis; Arcángel, Andrea Evangelina; Di Rossi, Catalina; Florez, Laura; Amione, Ludmila Lucila; Aguilar, Alexia Trinidad; Pereyra, Patricio Javier; Narvarte, Maite Andrea; Tatián, Marcos

Centro de Investigación Aplicada y Transferencia Tecnológica en Recursos Marinos Almirante Storni (CIMAS-CONICET); Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA-CONICET); Escuela Superior de Ciencias Marinas (ESCiMar-UNCOMA). Email: emiliano448@hotmail.com

La introducción de especies es un fenómeno recurrente y creciente a escala mundial. Por eso es importante conocer el efecto de estas especies, particularmente aquéllas con capacidad de actuar como ingenieras ecosistémicas, sobre las comunidades residentes. La ascidia solitaria *Styela clava* está presente en el Golfo San Matías (Patagonia, Argentina) desde hace una década, pero sus efectos ecológicos son aún desconocidos. El objetivo de este estudio fue evaluar su capacidad de proveer sustrato para otras especies bentónicas. Llevamos a cabo un experimento en un intermareal rocoso, en el que comparamos los ensamblajes asociados a sitios con presencia de *S. clava* (PSC) (densidad natural) vs. sitios sin *S. clava* (SSC) (remoción mecánica) por un periodo de un año (noviembre 2021 a noviembre 2022), usando cuadratas de 25x25 cm (n=10 por tratamiento). Al cabo de 12 meses colectamos los ensamblajes asociados a cada tratamiento para su posterior análisis en laboratorio. Los tratamientos mostraron abundancia y biomasa similares (Kruskal Wallis, $p=0,37$; $p=0,14$ respectivamente) mientras que la riqueza de especies (S), diversidad (H) y equitatividad (E) difirieron entre tratamientos (SPSC= 47, SSSC= 32; HPSC= 3.93, HSSC= 2.87; DPSC= 0.84, DSSC= 0.58). Las áreas con *S. clava* mostraron una riqueza y diversidad de especies mayores que las áreas sin *S. clava*. En base a estos resultados, se discute el caso de *S. clava* como especie ingeniera ecosistémica y las implicancias que ésta podría tener para las áreas colonizadas.

Palabras claves: *Styela clava*, especies introducidas, ingeniería ecosistémica, Golfo San Matías, Patagonia Argentina