

Director: Alejandro Bortolus

Integrantes:

Lucas Molina

Pablo Bouza

Paula Pratolongo

Maria Martha Mendez

Maria Cruz Sueiro

Luciana Banzato

Matias Mingardi

Nadia Molina Carrizo

Nahuel Caceres

Ariel Eliseo López.

Contacto: Lucas Molina: lmolina@unrn.edu.ar

Título del proyecto: Efecto del tipo de sustrato en la supervivencia y crecimiento diferenciales de dos de las especies de *Spartina* más invasoras del mundo.

Área temática: Ciencias Biológicas de Organismos y Sistema

RESUMEN TÉCNICO

Uno de los mayores desafíos de la ecología es establecer la contribución relativa de los factores bióticos y abióticos en la estructuración de las comunidades naturales, para así poder explicar los patrones de distribución y abundancia de animales y plantas que se observan en la naturaleza. El objetivo específico es determinar el efecto del tipo de suelo y la inmersión sobre la supervivencia y el desarrollo de las dos especies del género *Spartina* que dominan y caracterizan las marismas de la Patagonia Central y que se hallan entre las especies del género más invasoras del mundo. La hipótesis de trabajo es que estos pastos terrestres (*Spartina densiflora* y *S. alterniflora*) pueden sobrevivir y crecer sobre una mayor variedad de sustratos en los niveles altos de la marisma que en los niveles más bajos, donde están sometidos a frecuentes y prolongadas inundaciones de marea. Entre los impactos locales se destaca el avance en el conocimiento de un ambiente históricamente sub-estudiado (en relación al resto de los ambientes terrestres y marinos) y al cual se contribuirá con información necesaria para su mejor aprovechamiento por hallarse embebido en áreas de uso comercial (puertos) y turístico (áreas de playa y recreación general).

RESUMEN NO TÉCNICO

El objetivo general de esta propuesta es comprender los procesos que dan forma a nuestros ecosistemas costeros, determinando su diversidad biológica y el modo en que esta diversidad se distribuye en el espacio a través del tiempo. Específicamente, el objetivo del trabajo es determinar el efecto del tipo de suelo y la inmersión sobre la supervivencia y el desarrollo de las dos especies de pastos salados del género *Spartina* (comúnmente llamados espartillos) que dominan y caracterizan las marismas de la Patagonia Central y que se hallan entre las especies del género más invasoras del mundo. Los resultados esperados nos mostrarán cual es el tipo de sustrato óptimo para estas plantas y cual el menos óptimo. Estos resultados serán claves en el entendimiento de nuestros sistemas costeros y también en el desarrollo de decisiones de manejo para la prevención de invasiones biológicas.