

Influencia de la alimentación en la supervivencia y crecimiento de juveniles de *Isostichopus fuscus*

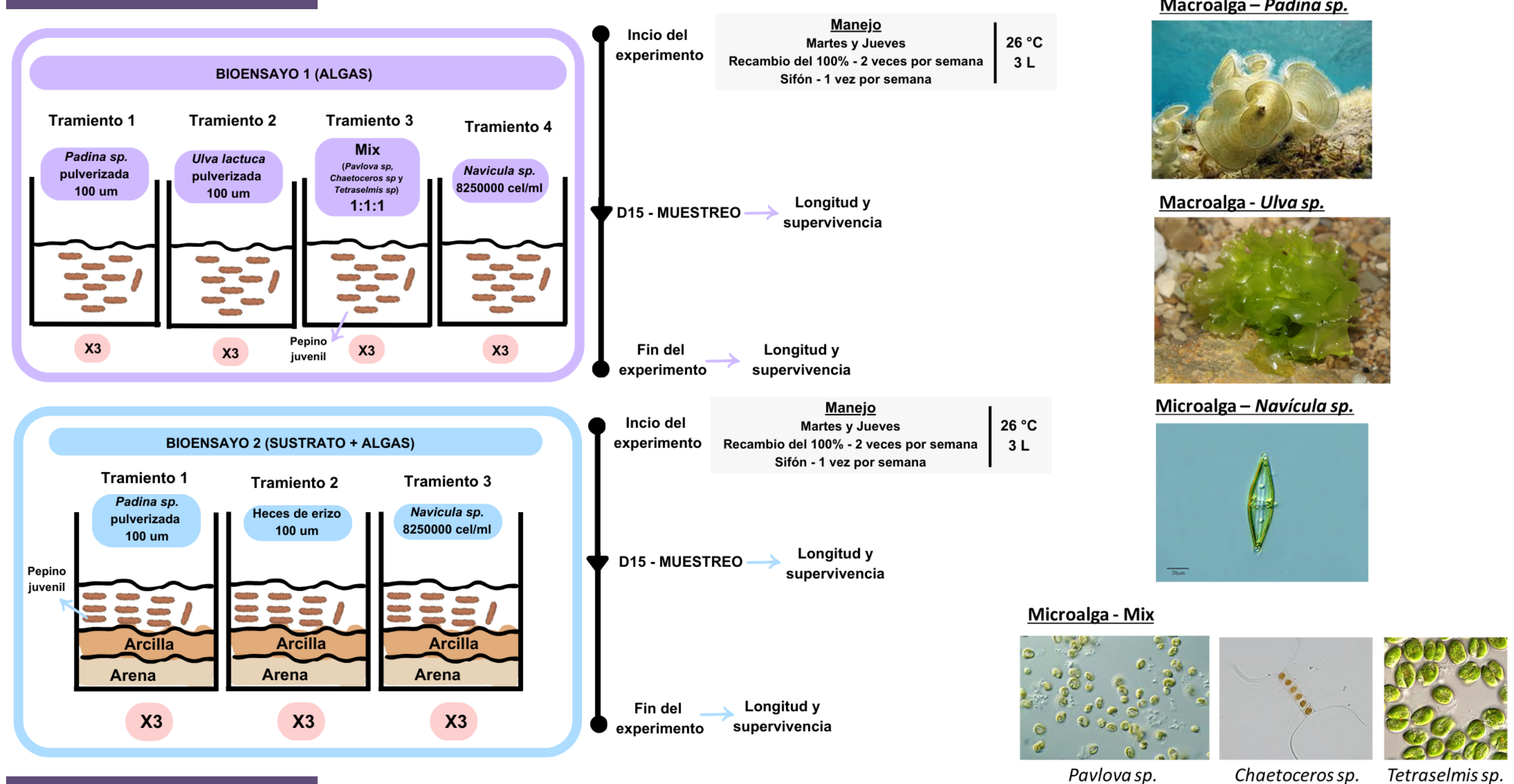
PROBLEMA

La sobreexplotación de *Isostichopus fuscus* en Ecuador a pesar de la veda permanente ha reducido gravemente sus poblaciones naturales, llevándola a formar parte de la Lista Roja de especies amenazadas. Por esta razón, es necesario disminuir la pesca ilegal mediante el cultivo de la especie para aliviar la presión sobre las poblaciones silvestres. Sin embargo, la especie enfrenta baja supervivencia en cultivos debido a la falta de conocimientos sobre su alimentación y manejo adecuado.

OBJETIVO GENERAL

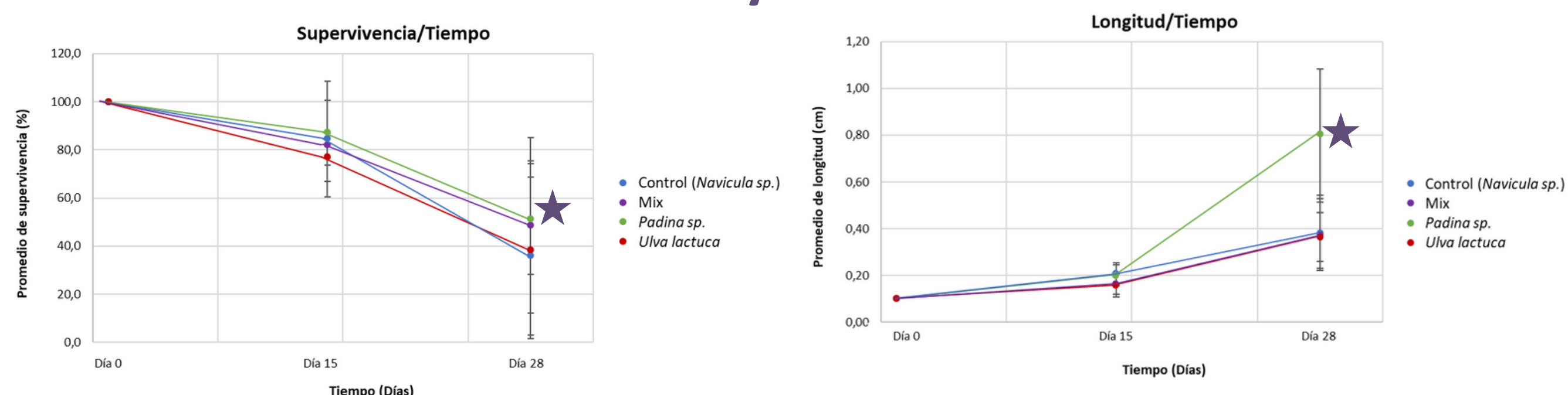
Evaluar el efecto del sustrato y las algas sobre la supervivencia y el crecimiento de juveniles de *Isostichopus fuscus*, mediante ensayos experimentales, para el desarrollo de un protocolo de alimentación.

PROPUESTA



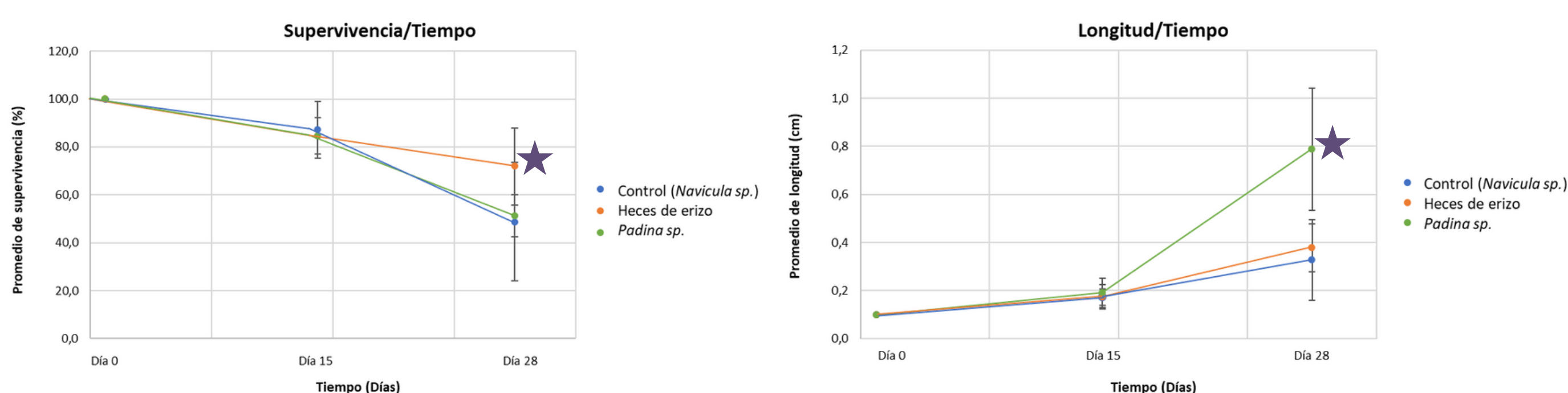
RESULTADOS

Bioensayo 1



Padina sp. presentó el crecimiento promedio más alto al término del experimento y una supervivencia que evidenció su aporte nutricional en comparación con otras algas.

Bioensayo 2



Al término del experimento, *Padina* sp., arena y arcilla registraron el crecimiento más alto debido a su baja carga bacteriana y su aporte nutricional. Las heces de erizo favorecieron la supervivencia al proporcionar materia orgánica, la fuente de alimento para los juveniles.

CONCLUSIONES

- *Padina sp.* es relevante para desarrollar un protocolo de alimentación en la acuicultura de *Isostichopus fuscus*, contribuyendo al crecimiento, aunque la adición de sustratos no fueron efectivos, las heces de erizo pueden ser consideradas para optimizar la supervivencia en los cultivos.
- En el **bioensayo 1**, *Padina sp.* promovió un mayor crecimiento, aunque el impacto en la supervivencia fue limitado.
- En el **bioensayo 2**, los sustratos no generaron mejoras en el cultivo, pero el tratamiento de heces de erizo incrementaron la supervivencia y el tratamiento de *Padina sp.* fue el tratamiento más adecuado para favorecer el crecimiento.

