

CARACTERIZACIÓN DE LAS MACROALGAS PRESENTES EN LOS PARCHES CORALINOS DE LA ISLA SANTA CRUZ, GALÁPAGOS

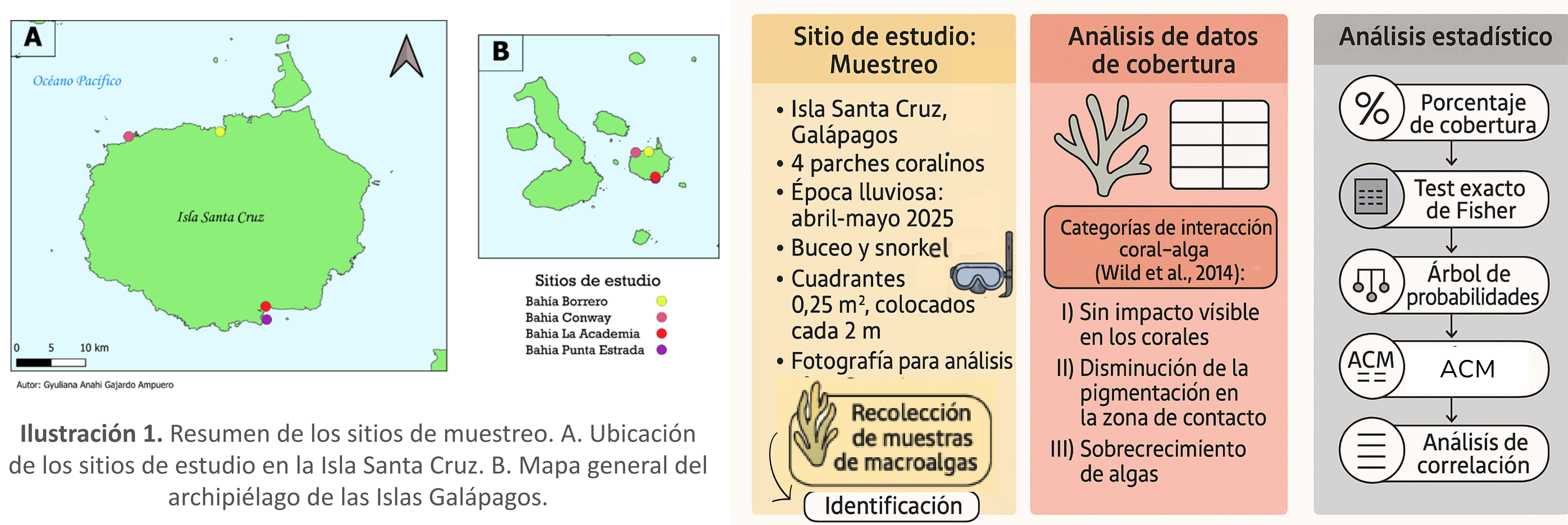
PROBLEMA

La proliferación de macroalgas es una amenaza para los parches coralinos de Galápagos, al competir con los corales por espacio, luz y nutrientes. Factores como el cambio climático, la eutrofización y la sobrepesca de herbívoros favorecen su expansión, aumentando el riesgo de un cambio de fase hacia sistemas dominados por macroalgas. Esto altera la estructura y función de los arrecifes, afectando la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que brindan. Sin embargo, la escasa información sobre composición, distribución e impacto de las macroalgas en Santa Cruz limita el diseño de estrategias de manejo y conservación que promuevan la resiliencia coralina.

OBJETIVO GENERAL

Caracterizar las algas que interactúan con corales escleractinios en la isla Santa Cruz, mediante observación y toma de muestras para la generación de conocimiento que permita un correcto manejo y conservación de los ecosistemas coralinos en la Reserva Marina Galápagos

PROPUESTA

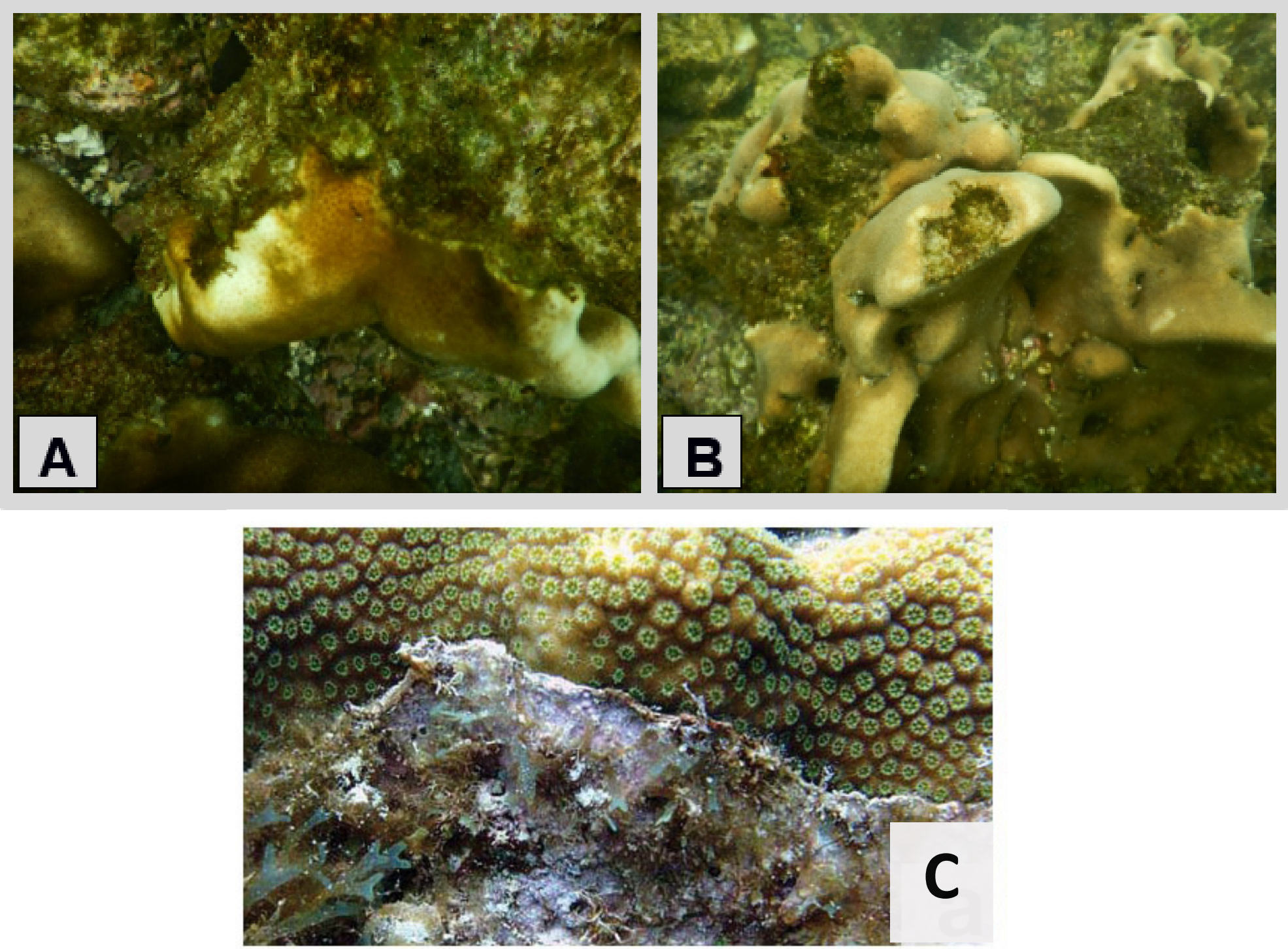


RESULTADOS

- Se identificaron 29 especies de macroalgas en los sitios de estudio; las más frecuentes correspondieron a los géneros *Ulva*, *Ceramium* y *Cladophora*.

	Cobertura coralina	Cobertura algal (turf)
Bahía Borrero	53%	17%
Bahía Conway	63%	80%
Bahía la academia	60%	100%
Punta Estrada	0%	87%

Ilustración 3. Resumen de tablas de frecuencia.



En áreas con algas coralinas incrustantes (CCA) las colonias quedaron 100 % en Categoría I (Cuadro C, tomado de Wild et al., 2014) en Conway y Borrero; en áreas con turf aumentaron las categorías II (Cuadro A)–III (Cuadro B).

CONCLUSIONES

- Los resultados revelan un gradiente claro de salud coralina: Pocillopora > Pavona > Psammocora.
- La dominancia de turfs se relacionó con mayor impacto negativo, acorde con literatura que indica retención de sedimentos y generación de microambientes anóxicos en la interfaz coral–alga.
- Las CCA se asociaron con colonias sin daño visible y mejor condición relativa, lo que coincide con la literatura que las vincula con la facilitación del reclutamiento coralino.
- Se precisa repetir el estudio en época seca para evaluar la dinámica estacional de la cobertura, la composición algal y la interacción coral–alga.