

Impacto de la reproducción de *Anemonia sulcata* (Cnidaria) en entorno IMTA sobre su estado de bienestar

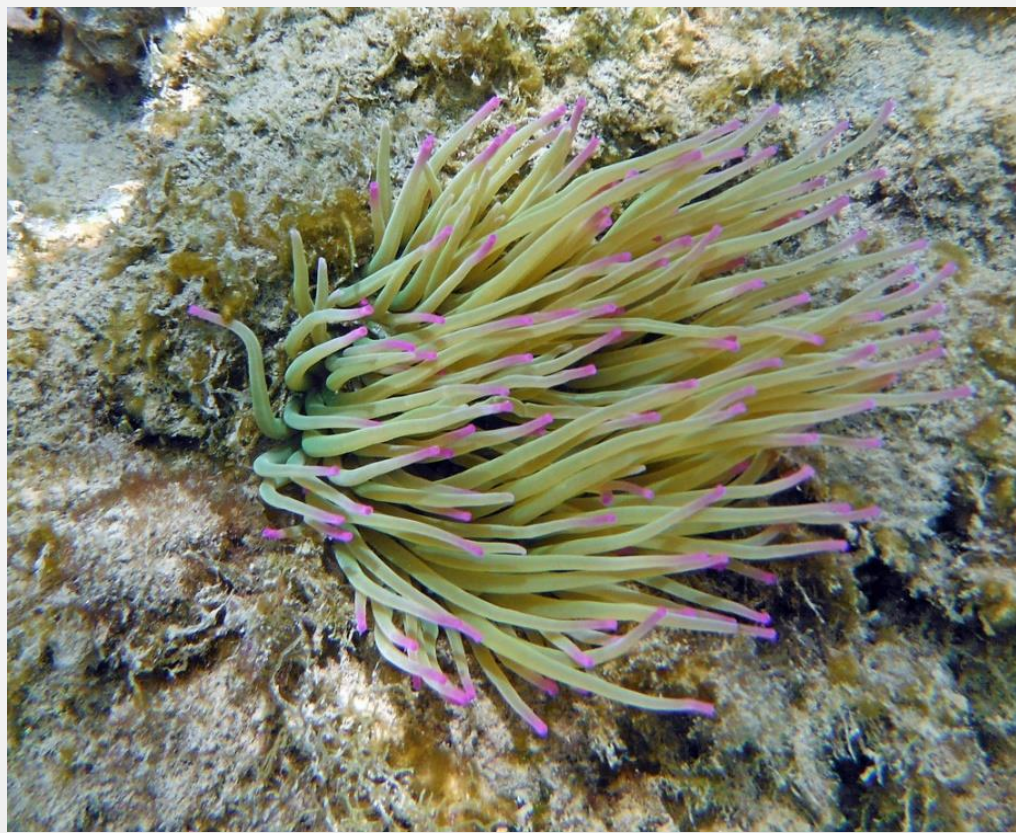
Alberto Coll¹, Ana E. Ortiz-Maldonado¹, Amalia Pérez-Jiménez², Eva E. Rufino-Palomares³, Laura Pantoja-Echevarría², Marta Ramos-Barbero³, Cristina E. Trenzado¹

¹ Departamento de Biología Celular, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada
² Departamento de Zoología, Unidad de Fisiología Animal, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada
³ Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada
Contacto: collferalberto@correo.ugr.es



INTRODUCCIÓN

Anemonia sulcata es un antozoo común en el mar mediterráneo, que presenta tanto reproducción sexual como asexual. En los últimos años, la explotación sobre sus poblaciones en Andalucía se ha incrementado considerablemente, lo que ha deteriorado su estado de conservación localmente.



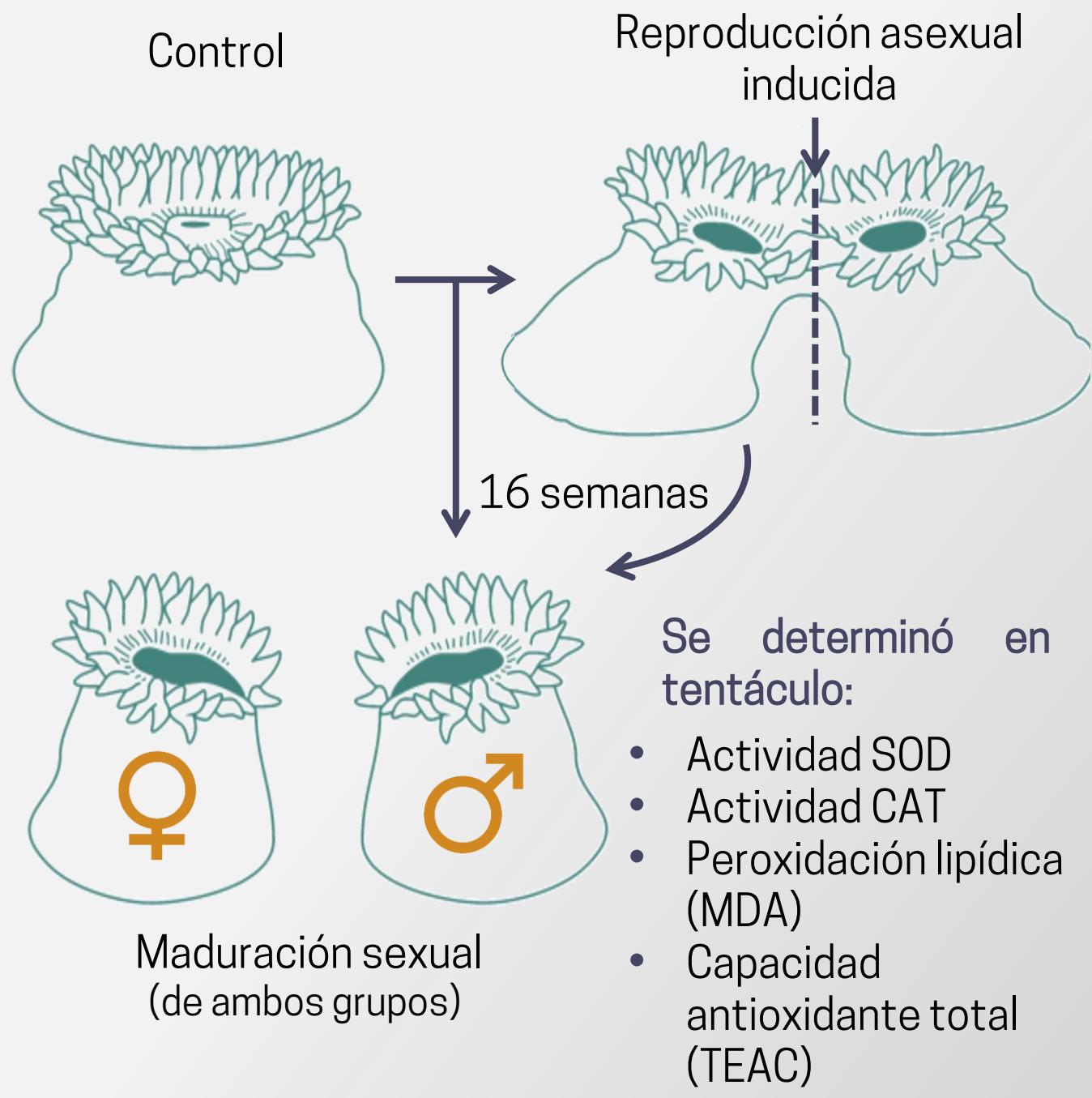
La acuicultura ofrece una posible solución a ese problema de conservación, especialmente a través de la **acuicultura multitrófica integrada (IMTA)**, donde se co-cultivan especies de diferente nivel trófico de modo que unas aprovechen los productos de excreción de otras.

OBJETIVO:

Evaluar el efecto de distintos modos de reproducción de *A. sulcata* en cautividad sobre su estado de bienestar en un sistema IMTA, utilizando parámetros del estado oxidativo del animal como indicadores.

MATERIALES Y MÉTODOS

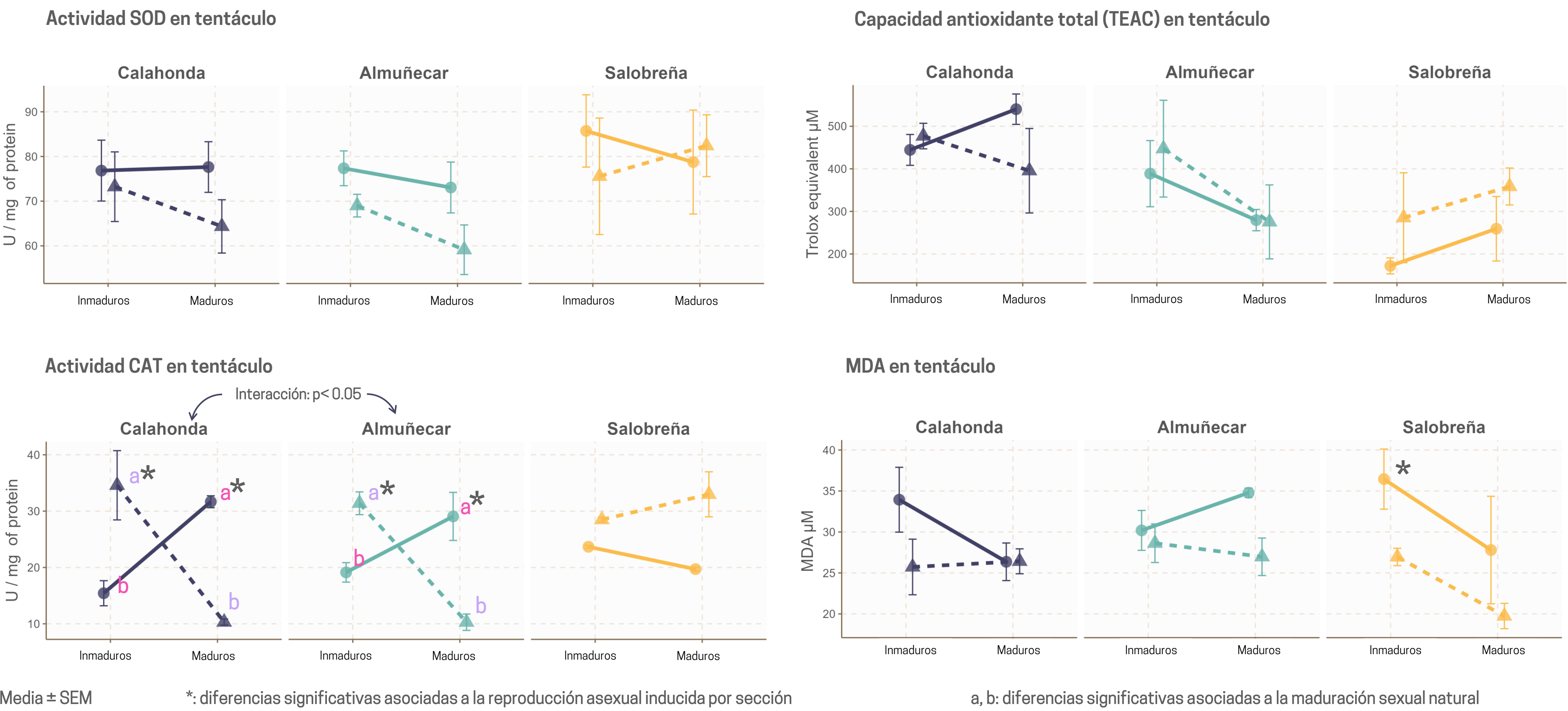
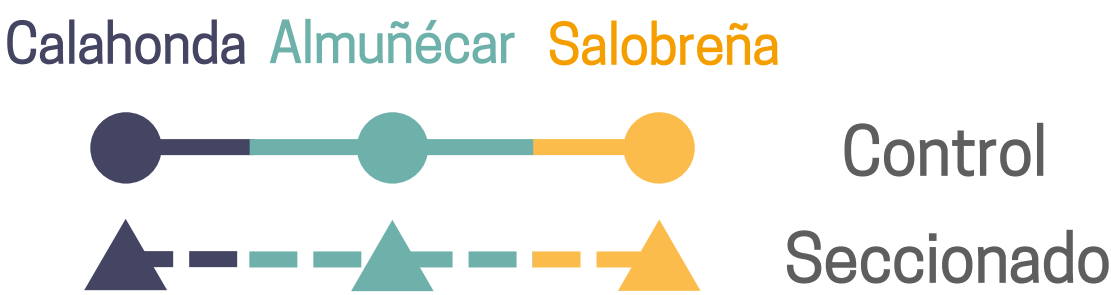
Anémonas procedentes de Calahonda, Almuñécar y Salobreña



Análisis estadístico: ANOVA de 2 vías, $\alpha = 0.05$, N = 36

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

- SOD y TEAC no se ven alteradas ante los distintos modos de reproducción
- Actividad CAT se incrementa al estimular la división asexual
- Niveles de MDA son, en general, uniformes entre tratamientos



CONCLUSIONES

- A. sulcata* presenta un sistema antioxidante muy eficiente en cuanto a actividad SOD y antioxidantes totales.
- Inducir la fisión longitudinal parece desencadenar una respuesta de estrés agudo en los animales.
- Esta respuesta de estrés fue efectiva a la hora de contener el daño oxidativo a lípidos. Ambas estrategias son viables desde el punto de vista del bienestar.