



¹ Fernando Misael Matadamas Guzmán, Xóchitl Guzmán García, Isabel Guerrero Legarreta, Pamela Becerra Amezcua. ¹ Posgrado en Energía y Medio Ambiente. Universidad Autónoma Metropolitana.

Introducción

Las zonas costeras de México poseen alto valor económico, sociopolítico y ecológico, y se encuentran amenazadas por el cambio climático (CC) y la actividad antropogénica. Es necesario generar estudios de vulnerabilidad para estimar el impacto del CC y estrés ambiental en los organismos acuáticos. Las anémonas, son organismos marinos capaces de sobrevivir a cambios ambientales, usan estrategias como la regeneración de tejidos y la síntesis de proteínas, que pueden ser utilizados como indicadores de estrés ambiental y para evaluar su vulnerabilidad.



Fig 1. Huracán. Fig 2. Tecolutla, Veracruz. Fig 3. Escollera en Tecolutla.

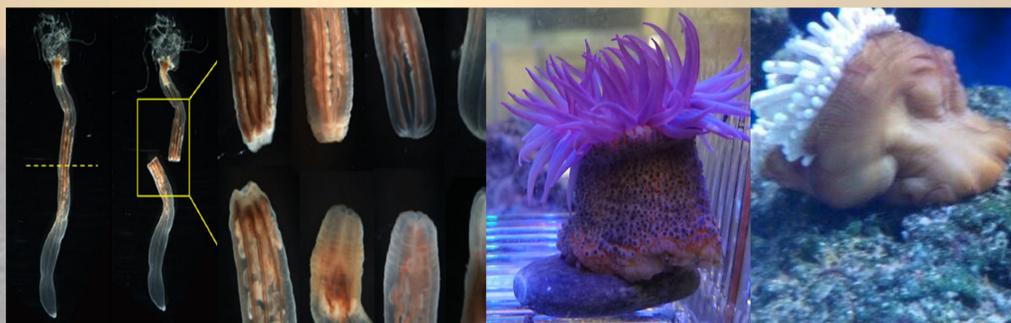
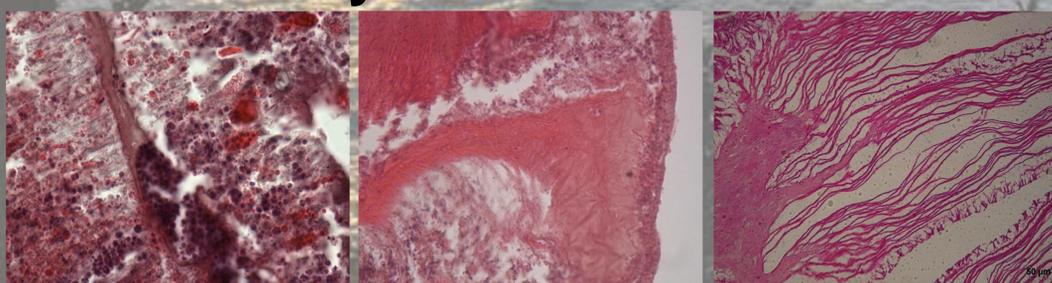


Fig 4. Proceso regenerativo en Hidras. Fig 5. Anémona colectada de la región de Tecolutla, Veracruz. Fig 6. Anémona con blanqueamiento

Objetivo

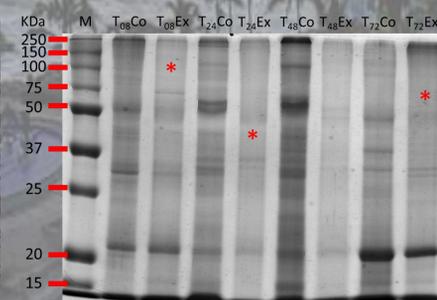
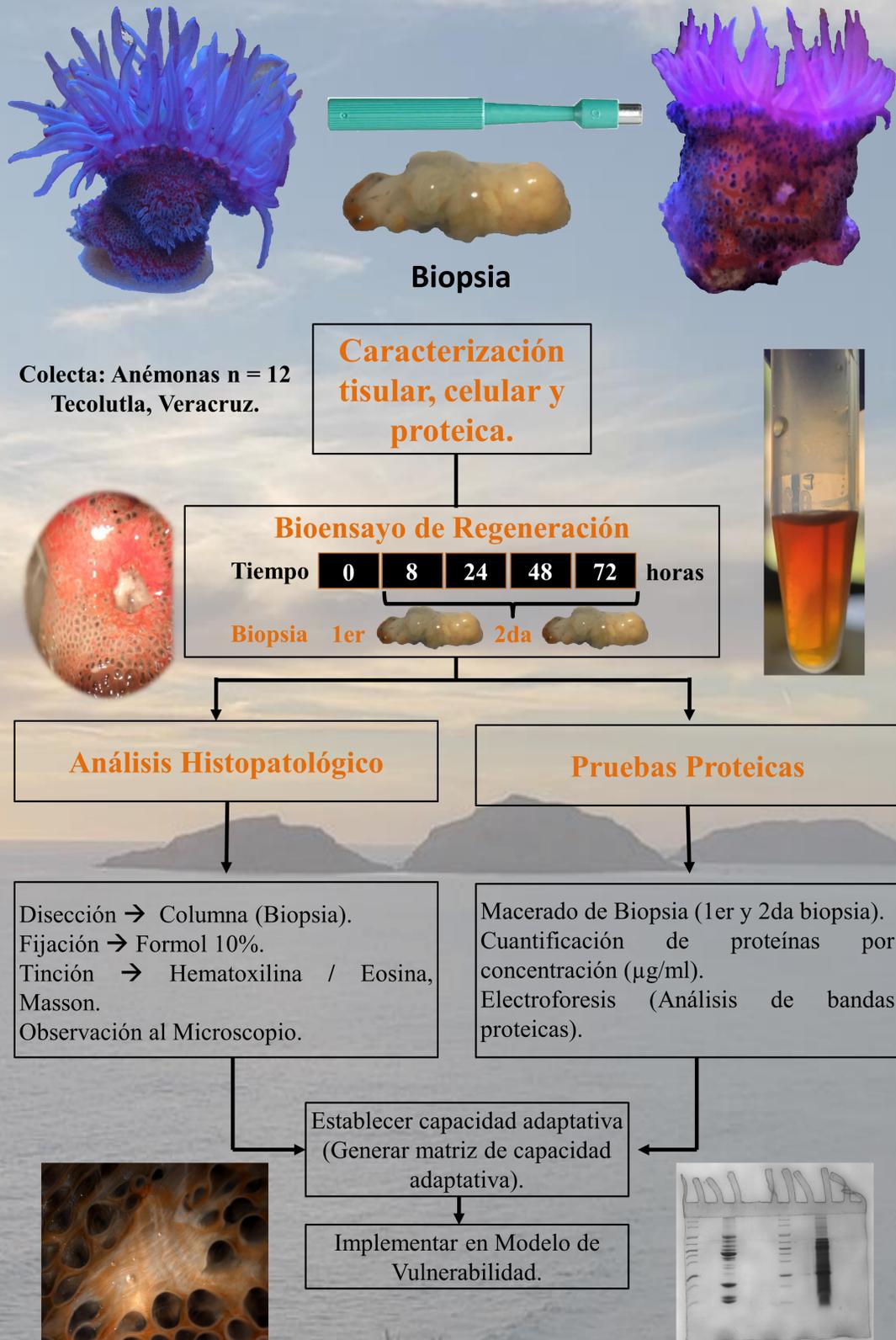
Evaluar las respuestas biológicas inducidas por una lesión en la anémona, como indicadores para asociarlas en un modelo de vulnerabilidad.

Resultados y Conclusiones



La respuesta tisular y proteica dio evidencias de las **respuesta biológicas**. Fue posible la descripción del estado metabólico “**basal**” y los cambios histopatológicos. El análisis proteómico mostró la presencia de **tres proteínas** involucradas con los procesos de regeneración. Se analizan los resultados para **evaluar la vulnerabilidad** y generar conciencia ambiental.

Método



Respuestas biológicas; Fig. 7 Granulaciones celulares. Fig. 8 Fibrosis. Fig. 9 Estructuras Musculares denominadas Mesenterios. Fig. 10 Proteínas presentes en regeneración