

**Juárez Arrizón, M.A. ?. Rasgos Tafonómicos y significado paleoecológico en tanatocenosis de moluscos bivalves en las planicies de mareas del Alto Golfo de California. M.S. tesis. Universidad Autónoma de Baja California.**

Se presentan los resultados de 40 estaciones de muestreos realizados en 3 transectos perpendiculares a la costa y dos perfiles de playa. En Campo Don Abel localizado aproximadamente a 10 Km. al Norte de San Felipe, B.C. la separación entre cada muestreo fue de 50 m y en Las Isletas localizado al sur de la desembocadura del Río Colorado la separación entre los muestreos fue de 100 m. En cada estación se colectó el material de un cuadrante colocado al azar de 1 m<sup>2</sup> de superficie y una profundidad de 10 cm. Cada concha fue examinada para evaluar la intensidad de predación, agentes bióticos incrustantes y perforadores de moluscos bivalves. En la evaluación se determinó la magnitud de la alteración tafonómica por organismos perforadores e incrustantes

La predación e incrustación promedio en conchas de moluscos mostró diferencias marcadas, disminuyendo notoriamente de Campo Don Abel a Las Isletas. Uno de los factores que se relaciona a este patrón, puede ser la necesidad de tasas de sedimentación bajas de los organismos predadores e incrustadores. El nivel de energía más alto en Campo Don Abel, está asociado a tasa baja de sedimentación. En cambio, en Las Isletas el nivel de energía es más bajo y la proximidad a la desembocadura del Río Colorado conlleva un mayor aporte de sedimento y tasa de sedimentación más alta. El otro factor que puede contribuir a estas diferencias de predación e incrustación en estas áreas son las fluctuaciones en la salinidad. Las Isletas por su cercanía a la desembocadura del Río Colorado recibe una mayor influencia de agua dulce, disminuyendo la salinidad y dificultando la sobrevivencia de especies marinas incrustantes y predadores. En cambio, en las playas de Campo Don Abel por su lejanía de dicha desembocadura, las condiciones son predominantemente marinas, del Golfo de California, creando condiciones más adecuadas para la proliferación de organismos incrustantes y predadores.

Nuestros datos indican que el agua del río influye en la estructura de las comunidades bentónicas de moluscos y los organismos epibiontes que utilizan sus conchas como sustrato. No obstante que el promediado en el tiempo implica la mezcla de varias generaciones de poblaciones y fluctuaciones ambientales, es posible reconocer diferencias espaciales en las variables tafonómicas que pueden explicarse por la influencia del agua dulce en la estructura de las poblaciones bentónicas de moluscos.