



Composición textural, análisis de materia orgánica y elementos traza en sedimentos de la cuenca Hidrográfica Las Bramonas, BCS.

Edith Gonzalez soto¹, Ana Judith Marmolejo Rodriguez², Rafael cervantes duarte², Enrique Hiparco Nava sánchez², Griselda Margarita Rodríguez Figueroa² y Alberto Sánchez González²

1 centro interdisciplinario de ciencias marinas- ipn, 2 centro interdisciplinario de ciencias marinas CICIMAR-IPN.
edith.gonso@hotmail.com

La cuenca hidrográfica Las Bramonas se localiza al noroeste de Baja California Sur (BCS). El arroyo principal desemboca en el puerto de Adolfo López Mateos, que es considerado un lugar de crianza de la ballena gris. Esta zona se encuentra influenciada por un yacimiento de fosforita, "que cubre gran parte del estado, de BCS, y por las actividades agrícolas. obtuvieron 50 muestras de sedimento superficial para determinar la composición textural por el método de ro-top y analizador laser, y así caracterizar la zona de acuerdo a su composición granulométrica, por medio del método de ignición se calculó el contenido de materia orgánica, se determinó la concentración de algunos elementos mayores y traza por medio de ICP-MS. Los métodos fueron validados con estándares de referencia certificados, calculando el factor de enriquecimiento normalizado con Al. Los resultados muestran enriquecimiento de Fósforo y algunos elementos asociados, esto a su vez se correlaciona con el tamaño de grano y la materia orgánica, el enriquecimiento es de forma natural en una zona de las tres zonas muestreadas (a), aunque en dos zonas (b y c) que se muestrearon la influencia agrícola tiene un impacto significativo en las concentraciones de algunos elementos.