

## Comunidad de poliquetos de los fondos blandos de la playa de Canet d'en Berenguer (Valencia-Spain).

Royo García, M., J. Torres, J. Tena y M. Valero

Instituto de Investigación en Medio Ambiente y Ciencia Marina (IMEDMAR)

Universidad Católica de Valencia, Valencia

46003 España

[josetena@ucv.es](mailto:josetena@ucv.es)

Se analizó la estructura, composición y distribución de la comunidad de poliquetos asociada a la desembocadura de un emisario submarino situado en la zona infralitoral costera de una playa de arena con suave pendiente. Con esta finalidad se seleccionó una malla de diez puntos distribuidos entre Puerto Siles y la playa de Canet d'en Berenguer, con profundidades que oscilan entre 3 y 18 metros. Para el estudio de la estructura de la comunidad de poliquetos de Canet se han calculado los parámetros ecológicos: Abundancia (N), Riqueza específica (S), Riqueza específica de Margalef (d), Dominancia (D), Índice de homogeneidad e Índice de diversidad de Shannon-Wiener (H'). También se analizó la comunidad desde el punto de vista trófico, a fin de caracterizar el estado ambiental de la misma. Mediante análisis MDS (Multi-Dimensional Scaling), se estudió de la afinidad entre estaciones en función tanto de parámetros bióticos como abióticos.

Los análisis físico-químicos de la columna de agua y del sedimento, revelaron la presencia de una masa de agua homogénea, en la zona de estudio a excepción de las cercanías al efluente del emisario, donde se obtuvieron datos característicos de aguas residuales urbanas y los valores más bajos de riqueza específica y abundancia de toda la zona de muestreo.

Se identificaron un total de 85 especies pertenecientes a 30 familias de poliquetos. La población de anélidos se encuentra dominada por las especies *Lumbrineris latreilli*, *Onuphis eremita*, *Paradoneis armata*, *Sigalion mathildae* y *Scoletoma impatiens*, representando en conjunto, un tercio de la dominancia total. La mayoría de estas especies son consideradas especies sensibles, o indiferentes al enriquecimiento de materia orgánica. El fondo, compuesto en su gran mayoría por arenas finas, se corresponde con la Comunidad de Arenas Finas Bien Calibradas, donde destacan la presencia de las especies *Spisula subtruncata* y *Nephtys hombergi*. Siendo ésta última una de las especies que mayor frecuencia tuvo, estando ausente sólo en una estación.

El análisis de los grupos tróficos pertenecientes a la fauna anelidiana mostró mayor abundancia de los carnívoros y omnívoros, seguido de los detritívoros superficiales y detritívoros sub-superficiales. Por su parte, el análisis de afinidad de las estaciones en función del contenido en materia orgánica y tamaño de grano del sedimento agrupó las estaciones en rangos batimétricos claramente diferenciados, permitiendo distinguir entre la Comunidad de Arenas Finas Superficiales y la Comunidad de Arenas Finas Bien Calibradas.

Tanto el contenido en materia orgánica como los valores de abundancia y riqueza específica de la comunidad anelidiana, mostraron concordancia con la dirección de la corriente predominante en la zona de estudio (NE-SW). El análisis de la estructura trófica mostró, muestra una distribución de los diferentes grupos en función del gradiente de profundidad que a su vez coincide con la agrupación debida al análisis granulométrico. Se evidencia una mayor dominancia conjunta de los detritívoros sub-superficiales y detritívoros superficiales en las estaciones más someras, disminuyendo al aumentar la profundidad, por otro lado los carnívoros segundos en abundancia, aumentan en número al aumentar la profundidad. La alta dominancia de los detritívoros, considerados por algunos autores como "productores secundarios", y su relación con la energía química contenida en la materia orgánica como fuente de entrada energética al ecosistema, sugiere que nos encontramos en una zona cierto grado de energía ambiental y una alta diversificación trófica.