

Estudio de la pradera de *Posidonia oceanica* (L.) Delile del área litoral del municipio de Teulada (Alicante).

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

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

Universidad Católica de Valencia, Valencia

46003 España

josetena@ucv.es

Keywords: *Posidonia oceanica*, impacto, antrópico, caracterización

Posidonia oceanica, fanerógama endémica del Mediterráneo, forma extensas praderas que están continuamente afectadas por impactos antrópicos. Este fenómeno es más evidente en zonas cercanas a grandes ciudades, puertos o áreas con un gran desarrollo turístico costero.

Durante el siglo XX y en particular a partir de 1950, las praderas de *Posidonia oceanica* están sufriendo una regresión considerable, sobre todo en los alrededores de grandes centros urbanos y portuarios. Esta disminución en la superficie ocupada tiene su principal origen en las actividades humanas que se llevan a cabo en las costas y que por tanto tienen un impacto directo sobre los ecosistemas.

El presente estudio fue llevado a cabo en Teulada (Alicante) con el objetivo de evaluar las condiciones de la pradera. Se midieron parámetros de cobertura, densidad y densidad global en la pradera así como los parámetros físicoquímicos de la masa de agua circundante durante el mes de julio de 2007. La delimitación del límite superior se realizó mediante fotogrametría aérea de un vuelo realizado en agosto de 2007.

El objetivo de este estudio será caracterizar la pradera de *P. oceanica* de Teulada-Moraira y realizar, mediante el conteo de embarcaciones, una aproximación a la presión mecánica producida por los fondeos de embarcaciones sobre la pradera.

Para el estudio del estado general de la pradera del municipio se realizaron cuatro transectos perpendiculares a la costa (Figura 1) donde se establecieron 3 estaciones de muestreo en cada uno. Una situada en el límite superior (LS), otra en la zona intermedia de la pradera (M) y un tercero coincidiendo con el límite inferior de la pradera (LI). Uno de los transectos se hizo coincidir con la zona de la playa del "Portet" más frecuentada por las embarcaciones de recreo en el periodo estival (T2).

En cada una de las estaciones se realizaron los muestreos mediante técnicas específicas en inmersión con escafandra autónoma siguiendo el esquema de la figura 3.

En cada punto se procedió a medir los parámetros de densidad, cobertura y densidad global

Los resultados obtenidos revelan una gran alteración de la pradera a lo largo de toda la costa en estudio excepto en la zona situada más al norte. Los valores de los parámetros estudiados en el límite inferior resultaron ser los más bajos de todo el estudio indicando una posible alteración de este límite. Las zonas más afectadas coincidieron con las áreas de mayor afluencia de embarcaciones recreativas, áreas de mayor presión mecánica sobre la pradera y donde ésta se encuentra en un estado de equilibrio inestable. Tanto el valor medio ($54,17 \pm 11,48$) como los máximos de embarcaciones de recreo (81) ponen de manifiesto masificación en la zona de la playa del Portet. El estudio de la estima del impacto del fondeo de embarcaciones en esta zona nos hace pensar que a medio o largo plazo puede ser muy perjudicial para la pradera, ya que solo durante el mes en que se realizó el estudio se estima que fueron arrancados el equivalente a 37,20 m² de superficie de pradera de *Posidonia oceanica*. Las actuaciones que se lleven a cabo sobre estas zonas más degradadas determinarán la regresión o recuperación de la pradera.

