

Título: INSIGHTS IN THE MAT OF POSIDONIA OCEANICA: BIOGEOCHEMICAL SINK AND PALEOECOLOGICAL RECORD (NUEVAS PERSPECTIVAS SOBRE LA MATA DE POSIDONIA OCEANICA: SUMIDERO BIOGEOQUÍMICO Y REGISTRO PALOECOLÓGICO)

Nombre: Serrano Gras, Òscar

Universidad: Universidad de Barcelona

Departamento: CED ECOLOGÍA FUNDAMENTAL Y APLICADA

Fecha de lectura: 28/06/2011

Programa de doctorado: Ecología Fonamental i Aplicada

Dirección:

- > **Director:** Miguel Ángel Mateo Mínguez
- > **Tutor/Ponente:** JAVIER ROMERO MARTINENGO

Tribunal:

- > **presidente:** Antonio Martínez Cortizas
- > **secretario:** JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ LIZASO
- > **vocal:** JOSE LUIS ARAUS ORTEGA

Descriptor:

- > ECOLOGIA VEGETAL
- > PROCESOS LITORALES Y SUBLITORALES
- > METODOLOGIA
- > PALEOBOTANICA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: El objetivo general que se planteó para esta tesis doctoral fue el avanzar en el conocimiento y la aplicación del gran potencial de los sedimentos bajo praderas de *P. oceanica* en el campo de la biogeoquímica y la paleoecología. Los trabajos se han estructurado en dos partes:

I. Una primera, que constituye el cuerpo de la tesis y consta de 2 artículos: una descripción con detalle y extensión temporal inéditos de la técnica de muestreo, composición de la mata y reevaluación de su magnitud como sumidero biogeoquímico, y la primera reconstrucción de la dinámica milenaria de la abundancia de metales pesados en ambientes costeros.

II. Una segunda que consta de otros 2 artículos: el primero se deriva de la ampliación de estudios previos destinados a la puesta a punto de $\delta^{13}C$ como paleoindicador de la productividad y el balance de carbono de *P. oceanica*, así como de la irradiación que llega al dosel. El estudio puso en evidencia información muy relevante relacionada con la variabilidad estacional en la capacidad de supervivencia de la planta ante fenómenos de reducción de la irradiación. El segundo contribuye a la mejora de la calidad de la

información paleoecológica que se extrae de la composición isotópica de los tejidos de P. oceanica y de las tecas de foraminíferos bentónicos.