

IN MEMORIAM JUAN MARIA MONTSERRAT MARTI

El día 7 de abril de 1991 falleció el Dr. Juan María Montserrat Martí, víctima de un accidente en Abidjan (Costa de Marfil). A sus 29 años de edad era un prometedor paleoecólogo de la investigación española.

En el Instituto Pirenaico de Ecología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, desarrollaba una línea de investigación paleoecológica en estrecha colaboración con equipos de las Universidades de Barcelona y Toulouse, y el Instituto Jaime Almera del C.S.I.C. Su formación académica en Geología y el hecho de pertenecer a una familia de tradición botánica, le ofrecieron un buen apoyo en su formación como investigador científico, en la que tuvo que realizar e interpretar detallados análisis palinológicos.

Su trabajo se orientó hacia el estudio del Pleistoceno Superior y Holoceno. La obtención de registros sedimentarios en un territorio como la Península Ibérica, tan pobre en depósitos adecuados para el análisis polínico, planteaba problemas de difícil solución técnica. Por ello, y ante la necesidad de obtener registros de los sedimentos lacustres, invirtió un gran esfuerzo en adaptar las técnicas habituales en gran parte de Europa y América del Norte (J. Montserrat & C. Martí, *Improved coring in lakes*, en preparación). Gracias a su dedicación y a la colaboración de varias personas logramos extraer numerosos registros de gran calidad, muchos de los cuales no han podido ser analizados a causa de su muerte prematura, la cual también ha truncado el proyecto de extender la toma de muestras al área mediterránea e interior más continentalizado de la Península Ibérica.

Una parte de dichos registros, obtenidos en un lago pirenaico, sirvieron para elaborar su tesis de Licenciatura: *Estudi del Pleistocè Superior i de l'Holocè en el Llac de Llauset (Pirineu Ribagorçà)*, en la Facultad de Geología de la Universidad de Barcelona.

En la misma línea de análisis de sedimentos lacustres desarrolló su Tesis Doctoral: *Evolución glacial y postglacial del clima y la vegetación en la vertiente sur del Pirineo. Estudio palinológico*, actualmente en prensa. El planteamiento original iba encaminado a aportar información sobre el retroceso postglacial de los glaciares de la vertiente meridional pirenaica en comparación con el de la vertiente septentrional, en la actualidad mejor documentado.



Juan María Montserrat Martí

IN MEMORIAM JUAN MARIA MONTSERRAT MARTI

El trabajo realizado dió lugar a algunas publicaciones: *The palaeoclimatic records of the Upper Pleistocene and Holocene in the Llauset Valley (Central Southern Pyrenees)*, *Pirineos* 129: 107-113, 1987 (en colaboración con J. M. Vilaplana); *Recent progress in Quaternary stratigraphy: The lake Llauset sequence in the Spanish Pyrenees*. En *Quaternary type sections: Imagination or reality*, Rose and Schlüchter eds., 1989, Rotterdam: Balkema (en colaboración con J. M. Vilaplana y Ch. Schlüchter). El breve tiempo transcurrido desde la reciente defensa de su Memoria Doctoral (26 de febrero de 1991), le impidió publicar muchos resultados que tenía en preparación: *Lateglacial environments in the Pyrenees* (en colaboración con G. Jalut); *Deglaciation, facts and hypotheses* (en colaboración con J. M. Vilaplana et al.), y otros en fase menos avanzada de elaboración.

Este conjunto de trabajos y diversas comunicaciones a congresos han aportado información que, entre otras cuestiones, incide en la polémica acerca de la diferencia de edad entre el último máximo glacial pirenaico y la extensión de los hielos del casquete noreuropeo. Es un problema aún en discusión, sobre el que las investigaciones del Dr. Montserrat, sin duda, iban a aportar notables contribuciones, especialmente en el intento de resolver los problemas cronológicos asociados a la correlación entre los registros marinos conocidos y los continentales de latitud media.

Otro tema en el que ocupó mucho esfuerzo fue el intento de comprender la distribución y abundancia de algunos grupos de taxones vegetales limitados por las oscilaciones climáticas postglaciales, así como buscar modelos físicos que pudieran explicar las observaciones realizadas. Los trabajos publicados se basan en datos y modelos paleoclimáticos, así como en la distribución de diversas pantas y comunidades vegetales en el sector nororiental de la Península Ibérica. Plantean una interesante hipótesis para explicar la presencia de comunidades vegetales mediterráneas en el País Vasco, hipótesis que posteriormente se trató de generalizar para toda la Depresión del Ebro y montañas circundantes: *Historical interpretation of the distribution of several floristic elements of Vizcaya (Basque Country, N. Spain)*, *Pirineos* 130: 65-74, 1987, Jaca (en colaboración con G. Montserrat); *Hypotheses on the postglacial dynamics of thermo-mediterranean plants on the Southern slopes of the Pyrenees*, *Monogr. Inst. Pir. Ecol.* 4: 649-660, 1988, Jaca (en colaboración con G. Montserrat).

Los miembros del Instituto Pirenaico de Ecología lamentamos profundamente la pérdida de Juan María Montserrat Martí, que nos ha privado de un compañero excelente y a la comunidad científica de su entusiasta colaboración, en el momento en que, finalizado el período de formación, su trabajo comenzaba a rendir frutos evidentes.

Carlos Martí Bono
Instituto Pirenaico de Ecología

Publicaciones de Juan M.^a Montserrat Martí

- Montserrat, J., 1989. Comentario al libro: *Paleopalynology* de A. Traverse. Unwin Hyman, Boston, 1988. *Investigación y Ciencia* 159: 106.
- Montserrat, J., 1991. Evolución glacial y postglacial del clima y la vegetación en la vertiente sur del Pirineo. *Monogr. Inst. Pir. Ecol.* (en prensa).
- Montserrat, J. & J. M. Vilaplana, 1987. The palaeoclimatic records of the Upper Pleistocene and Holocene in the Llauset Valley (Central Southern Pyrenees), *Pirineos* 129: 107-113, Jaca.
- Montserrat, J. & G. Montserrat Martí, 1988. Hypothesis on the postglacial dynamics of thermo-mediterranean plants on the Southern slopes of the Pyrenees, *Monogr. Inst. Pir. Ecol.* 4: 649-660. Jaca.
- Montserrat, J. & G. Jalut. Lateglacial environments in the Pyrenees. (en preparación).
- Montserrat, J. & C. Martí. Improved coring in lakes. (en preparación).
- Montserrat, G. & J. Montserrat, 1987. Historical interpretation of the distribution of several floristic elements of Vizcaya (Basque Country, N. Spain), *Pirineos* 130: 65-74.
- Montserrat, G. & J. Montserrat, 1990. Rareza y vulgaridad en la flora de áreas de montaña: El ejemplo de la transición climática atlántico-mediterránea en el Pirineo. En *Geoecología de las áreas de montaña*. Editado por J. M.^a García Ruiz. pp 145-193. Logroño: Geofoma Ediciones.
- Vilaplana, J. M.; J. Montserrat & C. Schlüchter, 1989. Recent progress in Quaternary stratigraphy: The lake Llauset sequence in the Spanish Pyrenees. En *Quaternary type sections: Imagination or reality*, Editado por J. Rose and Schlüchter, Rotterdam: Balkema.
- Vilaplana, J. M.; J. Bordonau; J. Montserrat et al. Deglaciation of the Pyrenees: facts and hypotheses. (en preparación).