

## **Reciclaje de composites termoplásticos presentes en la navegación**

J. Arbusà, N. Agulló, S. Borrós

Grup d'Enginyeria de Materials (GEMAT) IQS- Univeritat Ramon Llull,  
Barcelona, Spain

Desarrollo de una metodología para la gestión eficiente de los residuos generados en la manipulación de los materiales que conforman, principalmente, las superficies vélicas de las embarcaciones de alta competición.

Se pretende estudiar la viabilidad técnica y económica de distintos procesos para la separación y obtención de los residuos de distinta naturaleza para su posterior implementación en industria. Obviamente, es necesario realizar un estudio previo de evaluación y caracterización de los materiales que constituyen los termoplásticos empleados en navegación, como paso previo del desarrollo del proyecto

EL objetivo del proyecto consiste en la incorporación de los productos obtenidos tras el proceso de reciclaje, a diversos sectores industriales en función de su valor de mercado.

Este proceso de recuperación puede abordarse desde tres puntos de vista distintos: química, térmica y biológica. Cada uno de los enfoques presentados aporta distintos grados de recuperación en función de los materiales tratados, rindiendo consecuentemente productos distintos. La gestión de los diferentes residuos específicos obtenidos deberá evaluarse tanto a nivel de laboratorio como de planta piloto a fin de realizar una valoración económica y comercial de la viabilidad de los mismos en otros sectores industriales.