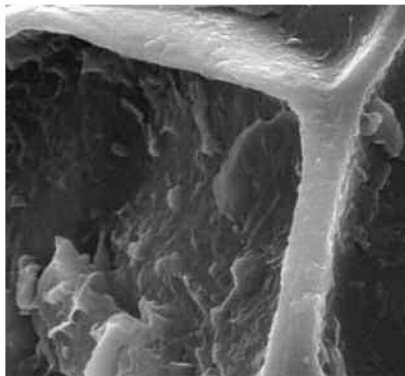


## Suro contra els vessaments de petroli

Tècnics del Centre d'Estudis i Experimentació del Ministeri de Foment (CEDEX) avaluen uns suros químicament modificats segons una patent de Surochem SL, empresa fundada pel doctor Eduard Bardají, professor de química de la Universitat de Girona, que permeten recollir vessaments d'olis en l'aigua.

El procediment desenvolupat per Bardají és únic. Fins ara els sistemes existents es limiten a xuclar la capa superficial en què suren els olis, recullen vuit parts d'aigua per dues d'oli i no hi ha possibilitat de separar-lo *in situ*. La utilització d'aquests suros modificats ens transporta a un escenari del tot diferent on, davant el desastre d'un vessament de petroli, un vaixell equipat podria llençar el producte –uns suros– al mar, recollir-lo, espremer-lo per treure primer l'aigua i després el contaminant, i tornar-lo al mar per continuar fent feina.

La idea va néixer fa deu anys quan l'investigador Eduard



Bardají es plantejà la possibilitat d'utilitzar el suro com a material equivalent al concepte amb què s'utilitzen polímers en química i biotecnologia, en el que s'anomenen *processos de fase sòlida*.

Els avantatges que presenta el suro provenen del fet de ser un material renovable, ecològic, resistent i, en aquest cas, que sura i és fàcilment compressible.

El llarg període d'investigació ha tingut com a resultats una tesi doctoral i el registre d'una patent. Aquesta patent, estesa a divuit països de la Unió Europea, cobreix una tecnologia de modificació química del suro que hi introdueix, de forma permanent, unes estructures químiques que possibiliten d'afegir-ne d'altres. L'any 2005 es crea una aliança amb l'empresari nàutic Enric Garriga, que porta al desenvolupament d'aquesta primera aplicació dels materials de suro químicament modificats.

En les demostracions efectuades en laboratori els tècnics del CEDEX es van mostrar molt interessats, tant pel potencial de l'aplicació com per la novetat del procediment.