

El Instituto de Tecnología Química da a conocer un nuevo material - Mediterráneo - 14/12/2017

INVESTIGACIÓN EN COLABORACIÓN CON EXXON MOBIL

El Instituto de Tecnología Química da a conocer un nuevo material

► El premio Príncipe de Asturias Avelí Corma es coautor del proyecto

REDACCIÓN
CASTELLÓN

Investigadores de ExxonMobil y el Instituto de Tecnología Química han descubierto un nuevo material que podría reducir significativamente el consumo energético y las emisiones asociadas a la producción de etileno. El coautor del proyecto, el castellanense y premio Príncipe de Asturias, Avelí Corma, ya avanzó en las

Jornadas de Innovación de **Mediterráneo**, en Castellón, la importancia y las potenciales aplicaciones de esta investigación.

ETILENO Y ETANO // ExxonMobil y el Instituto de Tecnología Química, centro mixto del CSIC y la Universitat Politècnica de València, han detallado que este nuevo material sería capaz de separar el etileno del etano. En concreto, entre sus propiedades, podría estar la reducción del consumo energético y de las emisiones de dióxido de carbono del proceso en un 25%. Los resultados del estudio

aparecen publicados en la revista *Science*. Este trabajo ha sido referenciado por el *Financial Times* y *Nasdaq*, entre otros medios de comunicación internacionales.

El equipo científico ha calificado el avance de «potencialmente revolucionario», precisamente, por reducir significativamente la cantidad de energía y las emisiones asociadas con la producción de etileno. Los resultados podrían ayudar a diseñar otros materiales usados como absorbentes o membranas en aplicaciones para separar gases en fabricación de productos químicos. ≡