



Valencia, 2 de diciembre de 2011

Manuel Moliner, investigador del ITQ, premiado por el prestigioso Instituto Tecnológico de Massachusetts

- El MIT, a través de la revista Technology Review en español, premió a los jóvenes científicos e innovadores más brillantes menores de 35 años
- El investigador del ITQ, centro mixto de la Universitat Politècnica de València y el CSIC, trabaja sintetizando materiales selectivos para la industria

Manuel Moliner, investigador del Instituto de Tecnología Química, centro mixto de la Universitat Politècnica de Valencia y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ha recibido uno de los premios que concede el Instituto Tecnológico de Massachusetts por primera vez en España.

Moliner, de 31 años, ha orientado su carrera a la creación de nanomateriales selectivos y, simultáneamente, a la investigación sobre alternativas viables a la dependencia del carbón, el gas y el petróleo.

El noventa por ciento de todos los productos químicos se obtienen a través de procesos catalíticos, por lo que un reto importante es mejorar estos catalizadores. Eso es precisamente lo que ha logrado Moliner con el diseño de catalizadores inorgánicos (entre ellos la zeolita ITQ-33), que han conseguido aumentar la eficiencia de procesos como el refinado y craqueo del crudo en diesel y gasolina, lo que permite economizar recursos naturales y minimizar la generación de residuos y las emisiones de CO₂.

Su investigación ha llamado la atención de la multinacional petrolera ExxonMobile, que ya ha licenciado cuatro patentes de la zeolita ITQ-33, un catalizador desarrollado en el ITQ por un equipo de investigadores liderado por Avelino Corma en el que participa Moliner. El equipo de investigadores del que forma parte Manuel Moliner ha conseguido, además, sintetizar zeolitas utilizando técnicas pioneras que parten de hipótesis científicas, en lugar de basarse en procedimientos puramente combinatorios (métodos que consisten en combinar una serie de variables y ver que se obtiene).

El propósito del galardón que entrega el MIT es premiar a los jóvenes españoles que, a través de su trabajo, están abriendo nuevas posibilidades en el ámbito de la tecnología, con ideas rompedoras en biotecnología, materiales, informática, telecomunicaciones, energía, transporte, internet o negocios.



Manuel Moliner

Datos de contacto: Luis Zurano Conches

Unidad de Comunicación Científica-CTT

Universitat Politècnica de València

cienciaupv@upv.es

647422347

Anexos: