



València, 2 de desembre de 2011

Manuel Moliner, investigador de l'ITQ, premiat pel prestigiós Instituto Tecnológico de Massachusetts

- El MIT, a través de la revista Technology Review en espanyol, va premiar als joves científics i innovadors més brillants menors de 35 anys
- L'investigador de l'ITQ, centre mixt de la Universitat Politècnica de València i el CSIC, treballa sintetitzant materials selectius per a la indústria

Manuel Moliner, investigador de l'Institut de Tecnologia Química, centre mixt de la Universitat Politècnica de València i el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), ha rebut un dels premis que concedeix el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) per primera vegada a Espanya.

Moliner, de 31 anys, ha orientat la seua carrera a la creació de nanomaterials selectius i, simultàniament, a la investigació sobre alternatives viables a la dependència del carbó, el gas i el petroli.

El noranta per cent de tots els productes químics s'obtenen a través de processos catalítics, per la qual cosa un repte important és millorar aquests catalitzadors. Açò és precisament el que ha aconseguit Moliner amb el disseny de catalitzadors inorgànics (entre ells la zeolita ITQ-33), que han aconseguit augmentar l'eficiència de processos com el refinat i craqueo del cru en dièsel i gasolina, la qual cosa permet economitzar recursos naturals i minimitzar la generació de residus i les emissions de CO₂.

La seua investigació ha cridat l'atenció de la multinacional petrolera ExxonMobile, que ja ha llicenciat quatre patents de la zeolita ITQ-33, un catalitzador desenvolupat en l'ITQ per un equip d'investigadors liderat per Avelino Corma en el qual participa Moliner. L'equip d'investigadors del que forma part Manuel Moliner ha aconseguit, a més, sintetitzar zeolites utilitzant tècniques pioneres que parteixen d'hipòtesis científiques, en lloc de basar-se en procediments purament combinatoris (mètodes que consisteixen a combinar una sèrie de variables i veure que s'obté).

El propòsit del guardó que lliura el MIT és premiar als joves espanyols que, a través del seu treball, estan obrint noves possibilitats en l'àmbit de la tecnologia, amb idees noves en biotecnologia, materials, informàtica, telecomunicacions, energia, transport, internet o negocis.



Manuel Moliner

Dades de contacte: Luis Zurano Conches

Unitat de Comunicació Científica-CTT
Universitat Politècnica de València
cienciaupv@upv.es
647422347

Annexos: