



Valencia, 22 de noviembre de 2011

## **Avelino Corma recibe la Gran Medalla de la Academia de las Ciencias de Francia**

- El investigador Avelino Corma, fundador y director durante veinte años del Instituto de Tecnología Química de la Universitat Politècnica de València y el CSIC, ha recibido la más alta distinción que otorga la Academia de las Ciencias de Francia
- La Academia le otorga el premio por su gran aportación en los últimos veinte años en el campo de los materiales sólidos para la catálisis heterogénea y sus aplicaciones en el dominio del refinado de petróleo y de la química fina

La Academia de las Ciencias de Francia entregó ayer, martes 22 de noviembre, al profesor de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Avelino Corma, la Gran Medalla como reconocimiento a "su trabajo, pionero en su campo, que supone una contribución excepcional a la resolución de problemas de economía energética y a la protección del medioambiente". Corma, destacó la Academia, "es uno de los pocos científicos que han participado más (...) en los inmensos avances conceptuales y prácticos sobre los materiales sólidos para la catálisis heterogénea y sus aplicaciones en los ámbitos del refinado de petróleo y la química fina". Avelino Corma suma así un premio más a su larga lista de galardones nacionales e internacionales.

El profesor Corma ha sido fundador y director durante veinte años del Instituto de Tecnología Química, centro mixto de la Universitat Politècnica de València y el CSIC. Su actividad investigadora se centra en las bases conceptuales de la creación de materiales con aplicación industrial y sus mecanismos de formación. Entre estos materiales están las zeolitas, compuestos minerales porosos de estructura cristalina, que poseen excepcionales propiedades catalíticas que permiten transformar la materia mediante los diferentes tamaños minúsculos de sus poros, pudiendo aplicarse a procesos de química fina. Además, trabaja en el terreno de la transformación de biomasa en energía, células fotovoltaicas, el almacenamiento de hidrógeno y pilas de combustible.

El grupo de investigación del profesor Corma ha desarrollado nuevos catalizadores, concretamente a través del conocimiento de la síntesis de las zeolitas y sus estructuras. Estos catalizadores se aplican a un gran número de procesos como la mejora del octanaje de los combustibles. Tras haber desarrollado catalizadores y procesos para la retirada eficiente de nitratos de corrientes de agua contaminadas, actualmente está trabajando en nuevos catalizadores para procesos químicos utilizando materias primas renovables extraídas de las plantas y la biomasa.

### **Gran Medalla de la Academia de las Ciencias de Francia**

La Gran Medalla, la más alta distinción de la Academia de las Ciencias de Francia, es otorgada cada año desde su creación en 1997 a un sabio francés o de origen extranjero que haya contribuido de manera decisiva a la ciencia, tanto por la originalidad de sus investigaciones, como por su impacto internacional y la influencia



de su trabajo en la creación de un nuevo campo de investigación. Entre sus numerosos premios, Avelino Corma ha recibido tres grandes galardones internacionales simultáneamente el pasado año, el Premio ENI en Italia, el Premio del centenario de la Real Sociedad de Química de Reino Unido, y el Premio Rhodia Pierre-Gilles de Gennes de Francia. El trabajo de Avelino Corma sirve a la vez a la ciencia, la economía y la sociedad.

**Datos de contacto:** Luis Zurano Conches

Unidad de Comunicación Científica-CTT  
Universitat Politècnica de València  
cienciaupv@upv.es  
647422347

**Anexos:**