



D. Manuel Sánchez Polo, Profesor Titular de la Universidad de Granada, Departamento de Química Inorgánica, destaca por su brillante trayectoria investigadora en la búsqueda y desarrollo de nuevos materiales avanzados de carbón que puedan ser aplicados en diversos tratamientos de aguas para la eliminación de contaminantes y destinadas a consumo humano y agua residual urbana, quedando reflejado el interés social de su investigación en el desarrollo de un proyecto de investigación de excelencia de la Junta de Andalucía y tres patentes internacionales.

Ya su Tesis Doctoral recibió el premio “*Jóvenes Investigadores*” otorgado por el Grupo Español del Carbón y uno de los capítulos de la misma, recibió el premio “*Trabajos de Investigación de Excelencia*” otorgado por la Universidad de Granada en Junio del 2005.

En su actividad investigadora en el extranjero destaca:

- Una estancia de 2 años y medio en Chile donde su investigación se centró en el tratamiento de efluentes procedentes de las plantas de celulosa para la obtención de papel como miembro de la Unidad de Producción Limpia del Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile.
- Asimismo estuvo 2 años contratado en Suiza, trabajando en el desarrollo de nuevos catalizadores heterogéneos del proceso de ozonización y fotoxidación de las aguas, así como al desarrollo de materiales avanzados de carbón para la obtención de agua ultra pura.

Desde 2007 ha participado en **14 proyectos de investigación**, ha dirigido **2 Tesis Doctorales**, cuenta con **mas de 50 publicaciones** en las revistas de mayor índice de impacto de esta área (con más de 270 citas y un factor $h = 13$), 4 patentes y varios capítulos de libros, así como numerosas comunicaciones tanto a congresos y reuniones nacionales e internacionales.

Los resultados obtenidos en la investigación realizada por el Prof. Sánchez Polo han sido muy beneficiosos para diversos sectores socioeconómicos de la región como son:

- **Sector industrial** donde con la firma de convenios con las empresas del sector (Laboratorios Cavendish, PROINSA (Grupo EULEN), la multinacional Trojan UV y Aguas y Servicios de la Costa Tropical de Granada, **ha permitido** llevar a cabo la explotación e implementación de



los resultados obtenidos en el novedoso y prometedor sistema de tratamiento de aguas destinadas a consumo humano.

- **Sector ambiental.** Poniendo a punto procesos tecnológicos que tienen como finalidad la mejora de la calidad de las aguas, tanto para su consumo como para su reutilización.

Actualmente, su labor se centra en un Proyecto de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía (RNM3823), y un convenio de colaboración con el Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra (CTAP), con el cual ya se ha solicitado un proyecto de investigación PROFIT.