



Entrevista a Bernardo Herradón García

¿Por qué decidió ser investigador/a?, ¿qué le impulsó?

Desde muy joven, aproximadamente desde que tenía 13 años, he querido ser químico. Luego al estudiar, me atrajo especialmente el hecho de que la investigación es una actividad muy creativa. También me atrajo que en la investigación siempre se está aprendiendo.

¿Cuál es su campo de investigación? ¿Cuáles son las investigaciones más importantes que ha realizado?

He trabajado en bastantes áreas de la química orgánica: síntesis orgánica (preparación de nuevas sustancias), estudio de la estructura (como están conectados los átomos en las moléculas y la interacción de estas) y estudio de las propiedades (químicas, biológicas y tecnológicas).

En los últimos tiempos hemos dedicado nuestro esfuerzo a la preparación de materiales nanoestructurados y materiales grafénicos (derivados del grafeno) En nuestro grupo hemos conseguido compuestos con muy buena actividad biológica, que pueden servir como base para el diseño de fármacos.

Recientemente hemos creado una empresa para desarrollar materiales grafénicos.

¿Qué le gusta más, investigar o enseñar? ¿Qué le parece más importante?

Mi trabajo principal es investigar; pues al ser investigador en el CSIC, apenas tenemos contacto con la enseñanza. Pero la enseñanza me gusta muchísimo y siempre que puedo doy clases, por ejemplo en cursos de máster y me encanta impartir conferencias en centros de enseñanza preuniversitaria. Ya he impartido más de 150 conferencias de carácter divulgativo/educativo en los últimos 8 años.

Dirijo un curso de divulgación “Los Avances de la química y su Impacto en la Sociedad”, en la que también soy profesor. La próxima edición (la quinta) comenzará en noviembre de 2015. Este curso está dirigido a todo tipo de público, pero especialmente a estudiantes y profesores preuniversitarios. La información del curso se puede encontrar en <http://www.losavancesdelaquimica.com/>.

¿Para ser científico/a hay que tener una capacidad intelectual superior?

No. Sólo hace falta curiosidad y ganas de aprender.

¿Es importante saber idiomas en su trabajo?

Es conveniente, pues casi todo se publica en inglés.

¿Está bien reconocido en la sociedad?

Cuando se hacen encuestas, los científicos estamos bien considerados; pero la realidad es que nuestro trabajo no es muy apreciado en España. En otros países la profesión de científico es más valorada; quizás porque son países con mayor tradición científica.

¿Por qué nos recomendaría dedicarnos a la investigación científica?

Lo que siempre recomiendo a los jóvenes es que estudien lo que más les guste. La investigación científica es creativa, frecuentemente nos encontramos con algo novedoso y estamos continuamente aprendiendo.

Datos biográficos

Bernardo Herradón García (Madrid, 1958) es Doctor en Ciencias Químicas (UCM, 1986).

Actualmente es Investigador Científico en el Instituto de Química Orgánica General (IQOG) del CSIC.

Ha sido Director del IQOG entre 2006 y 2010 y ha investigado en centros de excelencia como la Universidad de Alcalá, ETH-Zürich y Stanford University, trabajando en temas de investigación que abarcan un amplio rango de la Química Orgánica, incluyendo la síntesis orgánica, compuestos bioactivos, estructura e interacciones de compuestos aromáticos y péptidos, y toxicología computacional.

Dirige el curso de divulgación "Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad" y es el Comisario Científico de la exposición "Entre Moléculas" elaborada en el CSIC. Autor del libro "Los Avances de la Química" (Libros de la Catarata-CSIC, 2011).

Además, es editor general de la revista científica Anales de Química de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y redactor en la revista científica Journal of Feelsynapsis (JoF).

Entre sus objetivos está la difusión de la Cultura Científica, especialmente, entre estudiantes de ESO y Bachillerato, participando en ferias científicas, visitas guiadas, mesas redondas, charlas y cursos de divulgación científica.

- Los avances de la química: www.losavancesdelaquimica.com
- Educación Química: <http://educacionquimica.wordpress.com>
- Perfil personal de Facebook de Bernardo Herradón: <http://www.facebook.com/bernardoherradon>
- Todo es Química(2012): <http://www.facebook.com/todoesquimica2012>