

## Líderes en nanotecnología debaten en Manchester las revolucionarias posibilidades que abre este campo de investigación

El único límite de las aplicaciones de la nanotecnología es la creatividad de los investigadores

El Prof. Nazario Martín destaca que la nanotecnología es la nueva ola de innovación con un gran impacto en la sociedad.

- El V Aniversario de la **Sociedad de Científicos Españoles en el Reino Unido (CERU)** se celebró en Manchester con un seminario sobre nanotecnología y sus aplicaciones, con el apoyo, entre otros, de la Fundación Ramón Areces y el Instituto Cervantes.
- Este evento reunió a reconocidos investigadores en el campo de los nanomateriales y sus aplicaciones en medicina e ingeniería: **Prof. Nazario Martín, Prof. Laura Lechuga y Prof Nicola Tirelli.**



**Manchester, 6 de mayo 2017.** La Nanotecnología, también conocida como Nanociencia, estudia las propiedades de minúsculos materiales que se encuentran en el rango del nanómetro, la billonésima parte de un metro. El increíble potencial de sus aplicaciones en el campo de la medicina e ingeniería está atrayendo el interés de científicos y de la sociedad en general. El seminario **“Tiny Science- The science and applications behind nanotechnology”**, organizado por la delegación del Noroeste de CERU y financiado principalmente por la Fundación Ramón Areces, reunió a expertos en nanomateriales como el **Prof. Nazario Martín** (Universidad de Complutense de Madrid), la **Prof. Laura Lechuga** (Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología, ICN2) y el **Prof. Nicola Tirelli** (Universidad de Manchester, Reino Unido).

**Prof Nicola Tirelli** enfocó su charla sobre qué es la nanomedicina y cuáles son los retos a los que se enfrenta. Además discutió cuál es la relación entre las necesidades por satisfacer en medicina y la verdad detrás del mercado de las nanomedicinas, es decir, la asequibilidad frente al efecto terapéutico deseable. De hecho, el desarrollo de las nanomedicinas tiene el mismo costo que cualquier otro proceso de desarrollo de fármacos: alto costo debido a la alta tasa de fracaso.

A continuación, el **Prof. Martín** centró su exposición en el papel de las nanoestructuras de carbono llamadas fullerenos para combatir infecciones víricas como la causada por el virus del ébola. Además, señaló que la nanotecnología está aquí y es parte de nuestras vidas. En sus propias palabras "La nanotecnología ya está en la sociedad".

Finalmente, la **Prof. Lechuga** explicó cómo la nanotecnología está revolucionando no solo el tratamiento y seguimiento, sino también el diagnóstico de las enfermedades. Por ejemplo, cómo el uso de sensores nanofotónicos combinados con receptores biológicos abre nuevas posibilidades en el diagnóstico precoz de enfermedades como el cáncer, alergias o infecciones bacterianas. Prof. Lechuga destacó que "la nanomedicina es una oportunidad única de conseguir medicina personalizada".

Este seminario se celebró en la sede del Instituto Cervantes en Manchester y contó con el apoyo de la Fundación Ramón Areces, la oficina de Asuntos Culturales de la Embajada de España en Londres y La Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT).

#### **Para más información**

Departamento de Prensa CERU [press@sruk.org.uk](mailto:press@sruk.org.uk)

Delegación de CERU en "Northwest", [northwest@sruk.org.uk](mailto:northwest@sruk.org.uk)