

RECENSIONES

¿QUÉ SABEMOS DE... NANOTECNOLOGÍA? UNA SERIE DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA, REALIZADA GRACIAS A LA ESTRECHA COLABORACIÓN ENTRE LA TELEVISIÓN EDUCATIVA DE LA UNED Y EL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)

Muchas actividades relacionadas con la divulgación científica habitualmente son fruto de una profunda reflexión, sin embargo la puesta en marcha de la serie de programas “¿Qué sabemos de la nanotecnología?” fue consecuencia de una afortunada concatenación de casualidades. A mediados de 2012, la exposición “Un paseo por el nanomundo” del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), cuyo comisario es uno de los autores de este artículo, se exhibió en la Biblioteca Central de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). La exposición fue visitada, gracias a su magnífico emplazamiento, por muchas personas, siendo una de ellas la coautora de este trabajo, que trabaja como redactora de la Televisión Educativa de la UNED, dependiente del Centro de Medios Audiovisuales de la UNED (CEMAV). A partir de una serie de reuniones y conversaciones el proyecto fue evolucionando desde



Figura 1. Paneles de la exposición en la Biblioteca de la Sede Central de la UNED.

la realización de una entrevista relativamente corta centrada en la nanotecnología, a una serie completa formada por más de una quincena de programas en los que diferentes investigadores de prestigio de varias instituciones serían entrevistados en sus propios centros de investigación. La elaboración de este programa se vio favorecida por la política seguida en la Televisión Educativa de la UNED que, desde hace unos años, busca contenidos de calidad en centros de investigación con el fin de desarrollar materiales de apoyo para los estudios universitarios ofertados por la UNED.

Los principales temas que se consideraron para realizar las entrevistas coinciden esencialmente con los tratados en el libro titulado “¿Qué sabemos de la nanotecnología?”, publicado de forma conjunta por el CSIC y la Editorial Catarata, dentro de la colección de divulgación científica “¿Qué sabemos de...?”. Los temas abordados en este libro sirvieron para establecer el guión de cada uno de los capítulos de la serie y condicionaron la búsqueda de diferentes expertos en nanotecnología, de entre los muchos y muy buenos que hay en el país. Sin embargo, por razones presupuestarias relacionadas con la dinámica de grabación y los costes del desplazamiento de los equipos de rodaje, los investigadores seleccionados trabajan en centros de investigación de la Comunidad de Madrid. El gran número de expertos seleccionados se debe al carácter multidisciplinar de la nanotecnología y a su impacto en casi todos los sectores de aplicación: energía, tecnologías de la información, materiales, salud, alimentación, cosmética, etc.

El resultado final ha sido una serie de Televisión especializada en Nanotecnología que consta de 17 capítulos, cada uno de ellos centrado en la explicación detallada de las líneas de investigación de cada uno de los investigadores e investigadoras del CSIC, la UNED y del Centro Español de Metrología. Las entrevistas, realizadas en insólitas ubicaciones, se intercalan con imágenes de sus laboratorios y Centros de Investigación, junto con materiales de diversa procedencia, haciendo que los capítulos sean dinámicos.

A continuación se relacionan los capítulos que conforman esta serie de televisión, así como la temática abordada y la persona entrevistada.

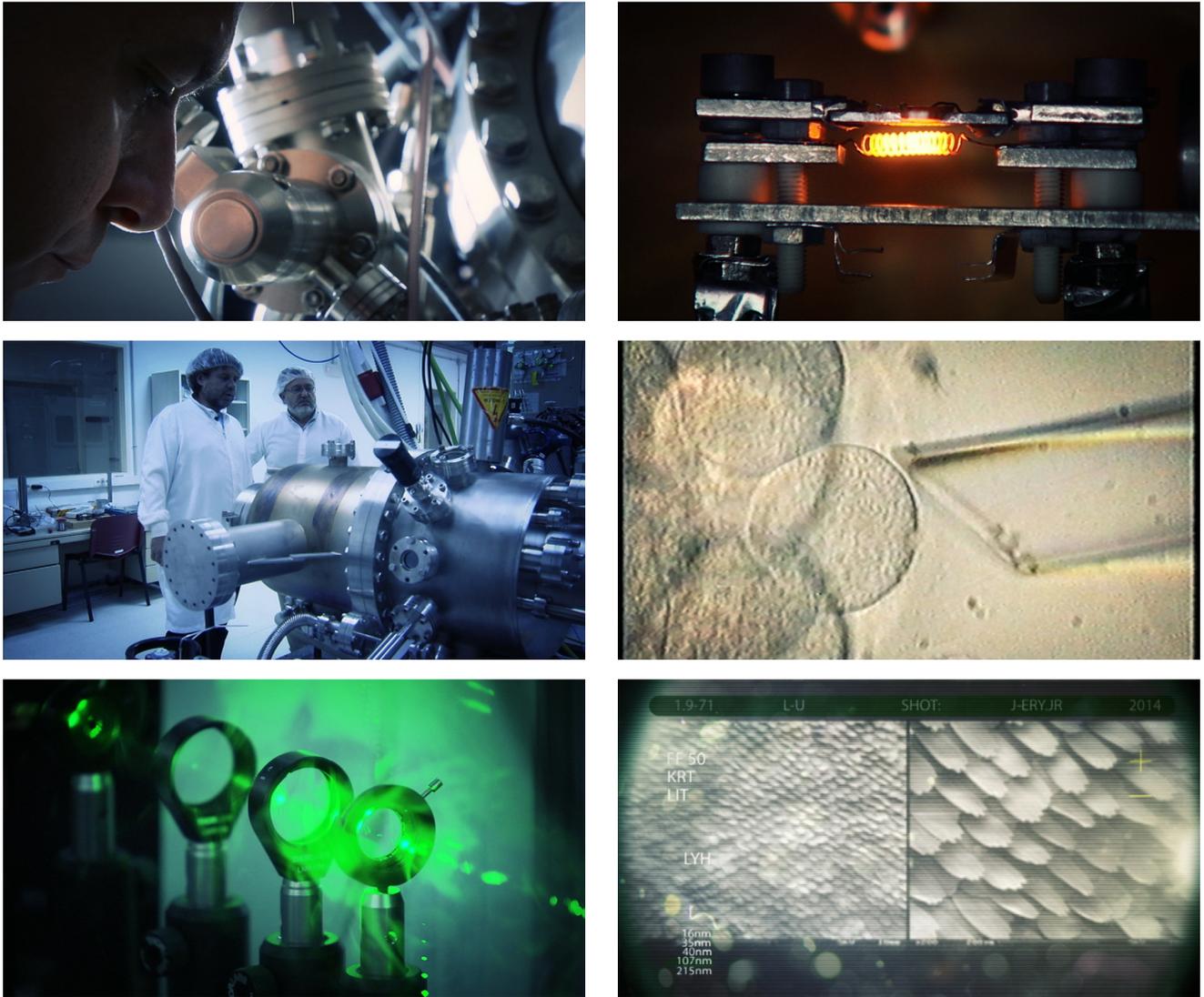


Figura 2. Fotogramas de diferentes capítulos de la serie ¿Qué sabemos de... Nanotecnología?

- **Capítulo 1.** “El Grafeno”. Entrevista a Francisco Guinea, Profesor de Investigación del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC).
- **Capítulo 2.** “Nanotubos de Carbono”. Entrevista a Ángel Maroto Valiente, Profesor del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica (UNED).
- **Capítulo 3.** “Magnetismo”. Entrevista a Agustina Asenjo, Investigadora del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC).
- **Capítulo 4.** “De la Nanociencia a la Nanotecnología”. Entrevista a José Ángel Martín Gago, Profesor de Investigación del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC).
- **Capítulo 5.** “Nanomedicina”. Entrevista a Montserrat Calleja, Investigadora del Instituto de Microelectrónica de Madrid (CSIC).
- **Capítulo 6.** “Nanoelectrónica”. Entrevista a José Luis Costa-Kramër, Investigador del Instituto de Microelectrónica de Madrid (CSIC).
- **Capítulo 7.** “Biomedicina”. María del Puerto Morales, Investigadora del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC).
- **Capítulo 8.** “Nanotecnología y Química”. Entrevista a Antonio Guerrero Ruiz, Catedrático del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica (UNED).
- **Capítulo 9.** “El vino”. Entrevista a Victoria Moreno Arribas, Directora del Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CSIC-UAM).
- **Capítulo 10.** “Fotónica”. Entrevista a Ceferino López Fernández. Profesor de Investigación del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC).

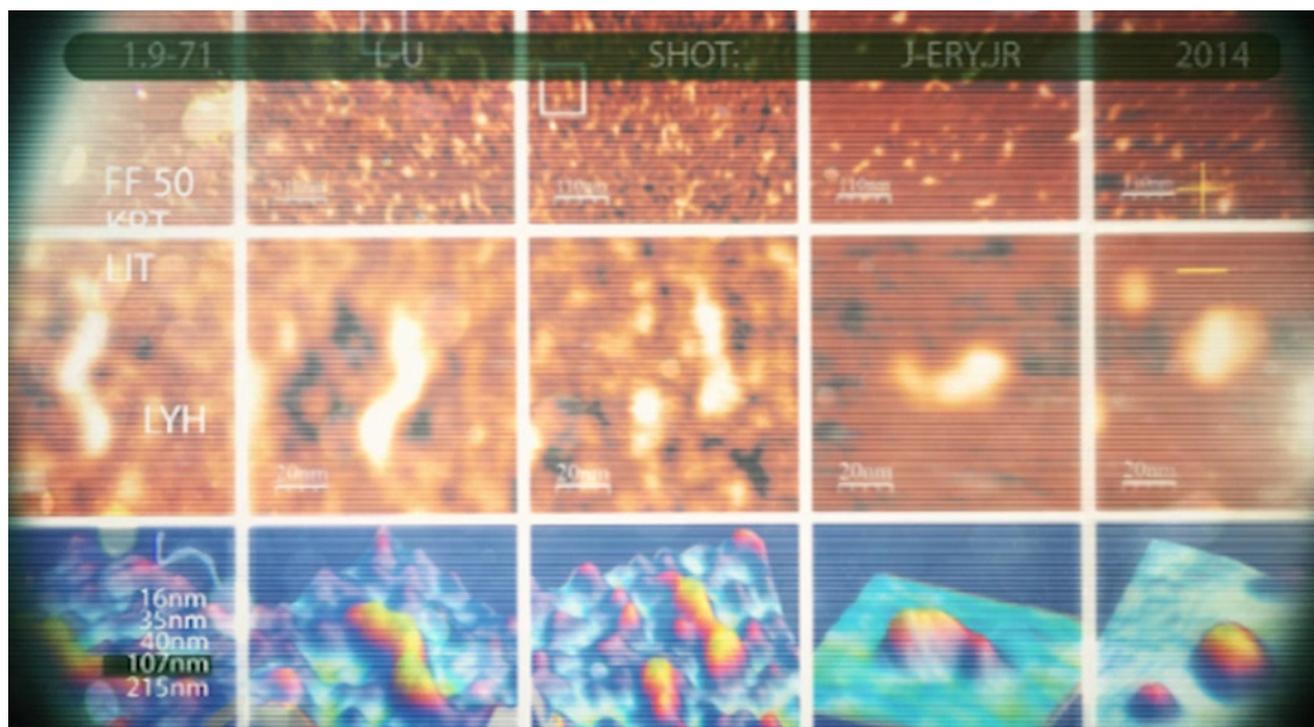


Figura 3. Fotograma del capítulo 16 “Astrobiología y Nanotecnología”.

- **Capítulo 11.** “Dispositivos nanofotónicos”. Entrevista a Pablo Aitor Postigo, Investigador científico del Instituto de Microelectrónica de Madrid (CSIC).
- **Capítulo 12.** “Nanobiotecnología”. Entrevista a Fernando Moreno Herrero, investigador científico del Centro Nacional de Biotecnología (CSIC).
- **Capítulo 13.** “Técnicas de microscopía”. Entrevista a Ricardo García García, Profesor de Investigación del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC).
- **Capítulo 14.** “Materiales Nanoestructurados: cerámica y vidrio”. Entrevista a José Francisco Fernández Lozano, Profesor de Investigación del Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC).
- **Capítulo 15.** “Biotransductores de Interacciones Moleculares”. Entrevista a Mónica Luna Estévez, Investigadora del Instituto de Microelectrónica de Madrid (CSIC).
- **Capítulo 16.** “Astrobiología y Nanotecnología”. Entrevista a Carlos Briones, Investigador del Centro de Astrobiología (CSIC).
- **Capítulo 17.** “Cómo normalizar la Nanotecnología: Metrología”. Entrevista a Emilio Prieto, Jefe del Área de Longitud del Centro Español de Metrología.

La serie ha sido emitida dentro del espacio reservado a la UNED en el canal TVE2, los viernes por la mañana. Por otro lado la serie ha sido seguida por varios miles de espectadores tanto a través del enlace <https://canal.uned.es/serial/index/id/875> como a través de YouTube, donde se han subido todos los contenidos. Además se ha publicado en la revista de física MOMENTO, de la Universidad Nacional de Colombia, una reseña sobre esta serie de divulgación, la cual pueden consultar en a través del enlace <http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/momento/issue/archive>.

Finalmente se tiene que enfatizar que esta serie ha servido para fortalecer las relaciones entre el CSIC y la UNED a través de un convenio específico de colaboración que permitirá desarrollar nuevos proyectos conjuntos que permitan acercar la ciencia de vanguardia a la sociedad.

Berta del Águila García
CEMAV-UNED

Pedro Amalio Serena Domingo
Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC