

29/06/2020

## El Día Internacional de la Luz en España en 2019



Una serie de actividades realizadas en 2019 con motivo del Día Internacional de la Luz (DIL), este año organizado por la Universidade de Santiago de Compostela (USC), focalizan el interés en la luz y sus propiedades aplicables en diversos ámbitos científicos y culturales y que contribuyen a la mejora de la vida ciudadana. La celebración anual de este acto promueve la investigación en este ámbito y hace patente la necesidad de mantenerla viva, así como la difusión del conocimiento obtenido y la vinculación de estudiantes y de la sociedad.

Ponentes y organizadores del Acto Central del Día Internacional de la Luz en España 2019, Santiago de Compostela.

El 2015 fue declarado Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz. Después del éxito de este Año Internacional, se pensó que la proclamación de un Día Internacional de la Luz proporcionaría una continuidad para elevar el nivel del conocimiento que la sociedad tiene de la ciencia y de la tecnología, lo que estimularía la educación y mejoraría la calidad de vida a nivel mundial. El Comité Ejecutivo de la UNESCO, en su 200<sup>a</sup> sesión, aprobó una resolución que apoyaba un Día Internacional de la Luz. Esta sesión tuvo lugar el 19 de septiembre de 2016 en la sede de la UNESCO en París. El 7 de noviembre de 2017 la

Conferencia General de la UNESCO en su 37<sup>a</sup> sesión aprobó que el 16 de mayo fuera declarado Día Internacional de la Luz, una celebración que empezó en 2018.

En este artículo<sup>1</sup> describimos las principales actividades que tuvieron lugar en España y relacionadas con el Día Internacional de la Luz (DIL). Después del éxito que se logró en 2018, el Comité Español para el DIL continuó la promoción y la difusión de las actividades que se hicieran relacionadas con óptica, fotónica y, en general, con la ciencia y tecnología de la luz. La [página web<sup>2</sup>](#) y las redes sociales que mantiene dicho comité han intentado recoger los actos que han tenido lugar en España. Para cumplir este objetivo, el Comité Español del DIL ha contado con un buen número de colaboradores y mecenas nacionales e internacionales.

Siguiendo los objetivos de la proclamación del DIL, se ha intentado que las actividades realizadas sirvan para incrementar la apreciación que la sociedad tiene del importante papel que la luz y las tecnologías basadas en la luz juegan en la vida de los ciudadanos en áreas científicas, en áreas de medicina, comunicaciones, ingeniería, cultura, educación, desarrollo sostenible y en muchas tecnologías que utilizamos en la vida diaria. También se ha intentado que algunas de las actividades realizadas recalquen la importancia de la investigación en ciencia fundamental relacionada con la luz, así como la necesidad de incrementar la financiación en tecnologías basadas en la luz para el desarrollo de nuevas aplicaciones y la necesidad de promover carreras en ciencia e ingeniería en este campo y de atraer estudiantes con actividades en escuelas de primaria y de secundaria.

El Acto Central en España en 2019 fue organizado por la Universidad de Santiago de Compostela (USC) y tuvo lugar el 15 de mayo en el Hostal de los Reyes Católicos. Este acto incluyó cuatro conferencias que impartieron científicos españoles expertos en óptica y fotónica, una exposición y varias actividades para estudiantes. Las conferencias impartidas y la ceremonia de apertura fueron grabadas por USC TV y pueden verse en la [página web del DIL](#). El acto acogió a una audiencia de unos 250 participantes con elevada asistencia de estudiantes de secundaria y de bachillerato interesados en las carreras STEM (*Science, Technology, Engineering and Mathematics*). Estudiantes del Grado de Física de la USC participaron como monitores para mostrar los experimentos a los y las jóvenes.

Seleccionamos a continuación algunas de las actividades más relevantes entre las numerosas que tuvieron lugar en España y que están incluidas en la página web:

-Reproducción del [experimento de Fizeau](#) para medir la velocidad de la luz, que tuvo lugar en Santander, celebrando el 200 aniversario del nacimiento del científico francés *Hippolyte Fizeau*.

-La jornada organizada por COSCE (Confederación de Sociedades Científicas de España) se dedicó en 2019 a la luz y se celebró el 6 de junio en Madrid en colaboración con FACME (Federación de Sociedades Científicas Médicas de España). Este acto cubrió diferentes aspectos de la interacción de la luz con diversos campos de la ciencia y la cultura. La UNED (Universidad Nacional de Educación a Distancia) grabó un [reportaje](#) de este evento que se transmitió en "La 2 de TVE". El vídeo está compuesto de entrevistas a participantes del acto, incluidos los conferenciantes y la Presidenta del Comité Español del DIL.

-La exposición "[Granaglifos: una visión estereoscópica de Granada](#)" en el Parque de las

Ciencias de Granada, organizada por el Departamento de Óptica de la Universidad de Granada y el Parque de las Ciencias.

-“Misión ALBA” es un proyecto del Sincrotrón ALBA para estudiantes de escuelas de primaria, lanzado por primera vez en el curso 2018-2019. La primera edición acabó en mayo de 2019 y ha contado con la participación de más de 7000 estudiantes procedentes de 170 escuelas de España. El proyecto consiste en cuatro laboratorios virtuales bajo el lema “hacer visible lo invisible”. Uno de esos laboratorios está focalizado en la luz y sus propiedades.

-ORIGAMI es un proyecto ubicado en el sitio de los Dólmenes de Antequera que fue declarado en 2016 Patrimonio de la Humanidad. La luz, utilizando láseres, sirvió para mostrar las trayectorias que marcan una orientación excepcional de dichos dólmenes y reproduce lo que imaginaron nuestros antepasados hace 6000 años.

-Premios PHOTON del Instituto de Óptica del CSIC. Esta iniciativa, en colaboración con SEDOPTICA y secpho reconoce el trabajo de comunicación, difusión y aproximación a la opinión pública acerca del impacto de la investigación en óptica y fotónica a nivel científico, tecnológico y social. Pretenden también promover y animar la investigación y la enseñanza de la ciencia. En particular, de la óptica y la fotónica a los estudiantes de primaria y secundaria.

-La UAB, a través de las Facultades de Ciencias y Biociencias, participó en las celebraciones del Día Internacional de la Luz en los años 2018 y 2019. En 2019, tuvo lugar la conferencia “Luz y Color” impartida por la catedrática Dra. Rosa Ortúño y se organizó un concurso de Microrrelatos relacionados con la luz y abierto a profesores, estudiantes y miembros del PAS de la UAB.

El Acto Central del DIL en España en 2020 tendrá lugar en Terrassa, organizado por la Facultad de Óptica y Optometría (FOOT) de la UPC. Los organizadores de este evento dan un énfasis especial a la “Luz, Visión y Salud Visual” teniendo en cuenta que el año 2020 coincide con la nomenclatura 20/20 que se usa para designar una agudeza visual normal.

## Agradecimientos

Los autores agradecen a todos los miembros de Comité Español del Día Internacional de la Luz, a todos los y las colaboradoras y mecenas, así como a las instituciones, organizadores y participantes de las diferentes actividades del DIL en España a lo largo de 2019.

**María J. Yzuel<sup>1</sup>, Ignacio Moreno<sup>2</sup>, María L. Calvo<sup>3</sup>,**

1. Departament de Física, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain

2. Departamento de Ciencia de Materiales, Óptica y Tecnología Electrónica, Universidad Miguel Hernández de Elche, 03202 Elche, Spain

3. Departamento de Óptica, Universidad Complutense de Madrid, Spain

Nota sobre los autores: María J. Yzuel es Presidenta del Comité Español del DIL, e Ignacio Moreno y María L. Calvo son Vicepresidentes del Comité.

[maria.yzuel@uab.cat](mailto:maria.yzuel@uab.cat)

## Referencias

<sup>1</sup> M. J. Yzuel, I. Moreno, M. L. Calvo, "The 2019 International Day of Light in Spain"; Opt. Pura Apl. **52** (4) xiii-xx (2019)

<sup>2</sup> Web oficial del Día Internacional de la Luz en España: <http://www.diadelaluz.es>

[View low-bandwidth version](#)