United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura

Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры

منظمة الأمم المتحدة
للتربيـة والعلم والثقافة

联合国教育、
科学及文化组织

**Mensaje de la Sra. Audrey Azoulay,**
**Directora General de la UNESCO,**
**con motivo del Día Internacional de la Luz**

**16 de mayo de 2021**

La luz es un hecho total y eso es lo que celebramos en este Día Internacional de la Luz.

Al ser a la vez una medida del tiempo, una partícula fundamental y una onda electromagnética, la luz nos habla del universo. A medida que los científicos aprenden a descifrarla y a comprender lo que puede enseñarnos, se abren sectores enteros de nuestra comprensión del mundo y se rebasan los límites de lo inteligible.

Sin duda, por ese motivo también es indisociable de la creatividad humana, desde las cuevas decoradas del Paleolítico hasta la obra contemporánea de artistas visuales, escultores, fotógrafos, arquitectos, directores de cine y directores de iluminación, cada uno de los cuales, a su manera, la materializa y magnifica.

Los científicos e ingenieros también han aprendido a utilizar sus asombrosas propiedades en la práctica: desde los diodos emisores de luz (LED) que nos permiten no andar a tientas en la oscuridad, hasta Internet de banda ancha, pasando por la medicina, la agricultura, la energía, la óptica y muchos otros campos, la luz está en todas partes, si se sabe ver.

Está incluso en el corazón de la materia, mediante proyectos como el Centro Internacional de Radiaciones de Sincrotrón para Ciencias Experimentales y Aplicadas en Oriente Medio (SESAME), un acelerador de partículas que se inauguró precisamente un 16 de mayo y que permite a equipos procedentes de todo Oriente Medio revelar misterios a través de la luz.

Este Día es, pues, una oportunidad para celebrar el poder de la ciencia y rendir homenaje a los científicos que la ejercen, así como a todos los que la transmiten y descifran, como los profesores y educadores, los aficionados y los curiosos.

DG/ME/ID/2021/23 – Original: francés

De hecho, en los últimos meses se ha demostrado la importancia de su función para difundir la cultura general científica y generar confianza en la ciencia.

La confianza sigue siendo una condición fundamental para que la ciencia beneficie al bien público, razón por la cual este año el Día Internacional de la Luz se centra en este tema crucial. Las vacunas son una demostración contundente de ello. Sin confianza ni transparencia, el progreso científico, por muy necesario y excepcional que sea, se convierte en objeto de sospechas, desconfianza y rumores.

Ahora bien, esta confianza no es hecho, sino que se ha de ganar abriendo la ciencia a la sociedad, haciéndola comprensible y legible, y no omitiéndola del debate democrático con el pretexto de su carácter técnico. Esa es la única manera en que la ciencia podrá desarrollar todo su potencial. Por ello, científicos de todo el mundo, entre ellos ganadores del Premio Nobel y galardonados con el Premio L'ORÉAL-UNESCO “La Mujer y la Ciencia”, se han comprometido a fomentar la confianza en la ciencia a través de una gran campaña que se pondrá en marcha con motivo de este Día Internacional de la Luz.

Que este Día, marcado de nuevo este año por la pandemia y sus consecuencias, sea una oportunidad no solo para celebrar la ciencia, sino también a todos aquellos que, al hacerla accesible, al debatir y cuestionar sus límites, contribuyen a lograr que sea un auténtico bien común de la humanidad.