



Secretaría General

España acoge por primera vez el congreso internacional “Light and Color in Nature”, que analizará los fenómenos ópticos en la atmósfera

30/05/2016

Del 31 de mayo al 3 de junio, 60 científicos de 16 países participarán en este evento de primer nivel, que organiza el departamento de Óptica de la **Universidad de Granada**

En el congreso se darán a conocer los avances científicos más recientes en temas relacionados con fenómenos ópticos que se producen en la atmósfera debido a la refracción, reflexión y difracción de la luz, como los arco iris, glorias, coronas, iridiscencia o halos

En este encuentro internacional se abordará también la iridiscencia en biología y geología (colores estructurales en plumas, alas de insectos, escamas de peces, etc.)

La **Universidad de Granada**, a través del departamento de Óptica, acogerá del 31 de mayo al 3 de junio la celebración de la duodécima edición del Congreso Internacional “Light and Color in Nature”. Este congreso se celebra cada tres años desde 1978 y en esta ocasión será la primera vez que tenga lugar en España y la segunda en Europa.

Durante este encuentro internacional, más de 60 investigadores de todo el mundo darán a conocer los avances científicos más recientes en temas relacionados con fenómenos ópticos que se producen en la atmósfera debido a la refracción, reflexión y difracción de la luz (arcoiris, glorias, coronas, iridiscencia, halos, etc.), en 47 presentaciones orales, que se desarrollarán en el Salón de Actos de la ETS de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la **UGR**.

Los expertos reunidos en Granada también analizarán fenómenos atmosféricos



debidos a la refracción y esparcimiento de la luz (espejismos, el rayo verde, los colores del cielo, la polarización, etc.); fenómenos como las auroras, el estudio de cristales de hielo en la atmósfera, los copos de nieve y las gotas de agua que ayudan a explicar los fenómenos ópticos; las ilusiones de la percepción producidas en la atmósfera (la ilusión de la luna, las bandas de Match, etc.) o la óptica en el espacio.

En este encuentro internacional se abordará la iridiscencia en biología y geología (colores estructurales en plumas, alas de insectos, escamas de peces, etc.); el uso de sensores de imagen para aumentar el conocimiento de estos fenómenos; la simulación computacional del esparcimiento de la luz; los fenómenos ópticos atmosféricos en la historia, la arqueología y el arte; las experiencias de laboratorio para reproducir los fenómenos ópticos atmosféricos o los nuevos desarrollos teóricos para explicar estos fenómenos.

Habrará también una sesión dedicada a la divulgación, que se celebrará en el Auditorio del Parque de las Ciencias, el miércoles 1 de junio de 17h a 18:30h, en donde dos afamados científicos y divulgadores, Robert Greenler y Joseph Shaw, impartirán dos charlas sobre los fenómenos ópticos en la atmósfera, pensando en un público general. Los títulos de estas dos charlas son, respectivamente, "Seeing with the mind as well as the eye" y "Watching light and color through your airplane window".

La Sociedad Americana de Óptica (Optical Society of America), que patrocina este congreso, dedicará un número especial de la revista científica Applied Optics a los trabajos presentados durante el mismo.

El logo del congreso está inspirado en las teselas de la Alhambra, en las simetrías de los cristales de hielo y copos de nieve que producen algunos fenómenos ópticos en la atmósfera y en los colores del arco iris.

La inauguración del Congreso Internacional "Light and Color in Nature" tendrá lugar el martes, 31 de mayo, a las 9,30 horas en el Salón de Actos de la ETS de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la UGR, y contará con la presencia de la vicerrectora de Internacionalización de la UGR, **Dorothy Kelly**, el director de Centros e Institutos de Investigación y Plan Propio, **Fernando Cornet** y el presidente del comité organizador del congreso, el profesor de Óptica de la UGR **Javier Hernández**.

Más información: <http://www.ugr.es/local/lcnature2016>

Contacto:

Javier Hernández Andrés

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Departamento de Óptica de la [Universidad de Granada](#)

Tfno: 958 242929

Correo electrónico: < javierha@ugr.es >

Ficheros Adjuntos

- [papers_Light and Color in Nature \(1\).pdf](#)