

Informe del comité

COMITÉ DE CIENCIAS DE LA VISIÓN

## The 2022 Young researchers biophotonics summer meeting: a Visual Sciences Committee activity for young researchers

### The 2022 Young researchers biophotonics summer meeting: una actividad del Comité de Ciencias de la Visión para jóvenes investigadores

M. Vinas-Pena<sup>1,S\*</sup>, F. Ávila<sup>2,S</sup>, M. Aldaba<sup>3,S</sup>

1. Harvard Medical School (EEUU)

2. Universidad de Zaragoza (España)

3. Universidad Politécnica de Cataluña (España)

(\*) E-mail: [mvinaspena@mgh.harvard.edu](mailto:mvinaspena@mgh.harvard.edu)

S: miembro de SEDOPTICA / SEDOPTICA member

DOI: 10.7149/OPA.55.2.5524

La incorporación de nuevas generaciones de investigadores al comité y la realización de actividades que les ayuden en el desarrollo de su carrera profesional conforman los dos grandes objetivos de los seminarios, que desde 2019, organiza el Comité de Ciencias de la Visión (CCVisión). Estas actividades periódicas buscan visibilizar la investigación que se realiza en Visión en España, incrementar la red de contactos entre la comunidad de la Óptica Visual y Biofotónica y animar a las nuevas generaciones a incorporarse a las actividades del Comité. Dentro de esas actividades periódicas, los seminarios de jóvenes investigadores han supuesto una herramienta muy oportuna para incrementar las conexiones entre los diferentes grupos de investigación. En este año 2022, se organizan dos eventos de este tipo: The 2022 Young researchers biophotonics Summer and Winter Meetings, el primero de los cuales se celebró el pasado 16 de Junio de 2022 en modo online.

En este caso, el evento se dividió en 3 bloques: (1) Charla plenaria, (2) Bloque en Ingeniería Biofotónica y (3) Aplicaciones clínicas. En total, 6 charlas de jóvenes investigadoras de diferentes grupos de investigación, universidades y centros españoles. La charla plenaria, a cargo del Prof. Martin J Booth (Department of Engineering Science, University of Oxford, United Kingdom): “A universal framework for adaptive optics microscopy”, mostró una revisión muy amplia del estado del arte de las diferentes aplicaciones de la Óptica Adaptativa en diferentes modalidades de microscopía, así como implementaciones de Inteligencia Artificial (Machine Learning) para optimizar la resolución espacial de los diferentes microscopios. Las charlas de las investigadoras predoctorales cubrieron temas tan variados como el uso de técnicas de imagen óptica para estudiar la biomecánica escleral, sensores de fibra óptica para el desarrollo de plantillas dinamo-inteligentes para zapatos, microscopía multifotónica in vivo para aplicaciones en córnea y esclera, el proyecto European Young Eye (EYE), la caracterización de lentes intraoculares usando bancos ópticos, o la biomecánica corneal en usuarios de lentes de contacto. Las charlas están disponibles en el **canal de youtube de SEDOPTICA**.

El evento tuvo una muy buena acogida, con 62 inscritos y una asistencia promedio de 55 (aproximadamente 57% de centros españoles, 29% de Latinoamérica y el resto EEUU, India, Irlanda y Gales). De los asistentes, la mayoría eran investigadores predoctorales (70%; 60% PhDs, 20% Máster y 20% Grado), seguidos de investigadores posdoctorales y profesores. Los principales canales de distribución fueron las listas de correo de diferentes universidades, Optired, Twitter y LinkedIn. En ediciones futuras, se intentará contactar directamente con programas de Máster y Doctorado del ámbito de la Óptica y la Fotónica.

La respuesta al evento fue muy positiva, en función de los comentarios recogidos en la encuesta de satisfacción en la que se preguntó sobre la calidad de las ponencias, la temática, la duración y el formato de las mismas, con destacando un gran interés en la celebración de la próxima edición de invierno (Winter

Meeting, diciembre 2022). Los asistentes además, propusieron temáticas muy variadas para las próximas ediciones: óptica adaptativa, trabajos sobre visión artificial, lentes intraoculares, óptica visual, calidad óptica, procesamiento visual, visión binocular y deterioro con filtros, body sensor networks, parámetros fisiológicos, computación en óptica visual, y terapia visual o clínica optométrica.



Fig.1. De arriba-izquierda a abajo-derecha: Programa del evento, Charla plenaria,, 5 charlas de jóvenes investigadores participantes en el evento y organizadores del evento.

Desde el Comité de Ciencias de la Visión consideramos que este tipo de eventos es una excelente oportunidad para que los jóvenes investigadores muestren su trabajo, conozcan el de otros grupos de investigación españoles y empiecen a colaborar y relacionarse entre ellos. En ese sentido, el Comité se plantea seguir organizando estos eventos de manera bianual de manera online o híbrida.

Nuestro siguiente objetivo es la organización de una Escuela de verano, presencial, en el verano de 2023, con la que seguir fortaleciendo a la comunidad de Ciencias de la Visión española.

Podéis encontrar más información sobre esta y otras actividades del Comité en nuestra página web, y también podéis contactar con nosotros para proponernos actividades, ideas, etc. ¡Esperamos veros en los próximos eventos!

