

## Concluye con éxito la primera convocatoria de VEGA

El pasado mes de enero, investigadores de la Universidad de California, San Diego, (EE.UU.) llevaron a cabo el experimento “Parametric study of the enhancement of laser absorption using wavelength-scale nanostructured targets and subsequent improved ion acceleration at high-repetition rate”, de la mano del profesor B. Fahrat.

Esta campaña se prolongó durante 20 días, desde el 7 de enero al 1 de febrero, y se convirtió en el último experimento que se ha realizado en el seno de la primera convocatoria del sistema láser singular VEGA. Con él concluye la primera etapa de experimentación con un sistema VEGA-2, de 200 teravatios, totalmente operativo. Técnicos y científicos del Centro

han realizado un gran esfuerzo para lograr ajustar los tiempos a cada experimento según el calendario prefijado. Todo ello, ofreciendo un servicio especializado continuo a cada uno de los grupos científicos llegados de distintas instituciones del mundo: Universidad de Osaka, en Japón; Universidad de Lund, en Suecia; Universidad de Alberta, en Canadá; Universidad de Salamanca, en España; Universidad de Burdeos, en Francia (quienes llevaron a cabo dos investigaciones diferentes), y la Universidad de California, en Estados Unidos, a la que ya hemos hecho referencia. Este intenso trabajo ha permitido que durante el 2018 además se llevaran a cabo dos experimentos de “commissioning” y uno estratégico,

liderado éste por la Universidad de Maryland, en Estados Unidos. En todos ellos VEGA ha demostrado su fiabilidad como un instrumento potente al servicio de la ciencia.

Tras concluir con éxito estos servicios, el sistema láser se ha preparado para la realización de experimentos internos y para pruebas de mantenimiento que lo han puesto a punto para comenzar con nuevas campañas de usuarios: las que marcan el inicio de los experimentos de la segunda convocatoria de acceso abierto competitivo en el que, por vez primera, se ha ofrecido ya la salida de petavatio del sistema, VEGA-3. A lo largo del año se espera que los investigadores publiquen los resultados obtenidos en estos experimentos en el CLPU.

## Reunión anual del Comité asesor científico-técnico del CLPU, *in memoriam*



El pasado 11 de marzo nos dejó el Prof. Ramón Corbalán, catedrático de Óptica de la Universidad Autónoma de Barcelona.

Además de excelente profesor e investigador de reconocida reputación internacional, el profesor Corbalán fue uno de los pioneros impulsores de la Óptica Cuántica y los láseres en nuestro país. En el Centro de Láseres Pulsados tuvimos el inmenso honor de contar con su ayuda como portavoz del Comité Asesor Científico Técnico. Por esta razón, los actuales miembros de este comité recordaron al profesor Cor-

balán durante la reunión anual que tuvo lugar el 18 de marzo en las instalaciones de nuestra infraestructura.

*In situ*, los propios investigadores que acudieron a esta reunión periódica, pudieron observar el desarrollo del área de experimentación y la preparación tanto de esta zona como del láser para los primeros experimentos con el petavatio que tendrán lugar a lo largo del presente año. Este Comité Asesor Científico-Técnico del Centro de Láseres Pulsados está formado por ocho investigadores de notable prestigio, cuya principal labor es la de asesorar al Consejo Rector sobre los programas científicos que el Centro esté llevando a cabo o que se planifiquen para un futuro.

## Personal

**José Miguel García Mata**, se ha integrado a la unidad de Ingeniería del Centro de Láseres Pulsados.



**Rubén Hernández Martín**, es la nueva incorporación en ingeniería como Técnico de Apoyo en Electrónica.



## Visitas al CLPU

Pese a no tener un día de Jornada de Puertas Abiertas, las visitas al Centro en este trimestre han sido constantes, destacando la de los alumnos del IES de Peñaranda de Bracamonte, interesados en conocer la arquitectura de sistemas de una ICTS.