



El láser de petavatio podría revolucionar la medicina, la biología, la química o la física

Expertos europeos debaten su utilización, que será potenciada en los próximos años y que está abriendo puertas a la lucha contra el cáncer

J.G. TREVÍN (ICAL) / SALAMANCA

La Universidad de Salamanca acogió ayer el II Encuentro Anual de la 'Networking Activity on Ultra-High Intensity Ultrashort Lasers', al que acudieron expertos de diversos países europeos para poner en común sus conocimientos en torno a una tecnología que ya ha dado sus primeros pasos en Salamanca y que se potenciará a lo largo de los dos próximos años. Según explicó el director del Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultrainensos (CLPU), Luis Roso, el objetivo pasa por utilizar el láser para lograr avances significativos en ámbitos como la biología, la química, la física, la energía o la medicina nuclear. A ese respecto, explicó que gracias a esta herramienta se están abriendo las puertas a la puesta en marcha de nuevas estrategias contra el cáncer, dado que el láser jubilará las ac-

tuales terapias con radiación gamma para aplicar haces de protones que «delimitan la zona de actuación».

De esta forma, se puede definir

EL DATO

► **El más potente.** La Universidad de Salamanca trabaja con un láser de una potencia de 20 teravatios, que le convierte en el más potente de España. En 2013 está previsto que se llegue al objetivo del petavatio. El que se usa ahora llegará en julio a Francia.

«muy bien» la zona donde aplicarlo, que en el caso de los tumores será el espacio concreto, sin dañar más que lo necesario. Ya hay en marcha diversas investigaciones

«muy prometedoras» para aplicarlo, que podrían hacerse realidad entre cinco y diez años. En la actualidad, llevar a cabo la misma tarea con un acelerador convencional de protones resulta «muy costoso» y, pese a que parece demostrado que con un haz de protones se pueden tratar tumores con menores efectos secundarios, «hay que ajustar los costes».

Respecto al futuro del Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultrainensos (CLPU), que ya se construye en el Parque Científico de Villamayor, Roso reconoció que, como en la puesta en funcionamiento de cualquier infraestructura, «hay problemas pero son razonables». La base del edificio ya está construida. En ella se ubica la losa que soportará el sistema e impedirá que haya vibraciones que desbaraten la minuciosa precisión de la tecnología láser.



Trashumancia. Cientos de ovejas llegadas desde el valle de la Alcañal en Ciudad Real tomaron Soria para rememorar el viejo oficio de la trashumancia. El rebaño se dirigió por la Cañada Real Soriana Oriental al pueblo de Los Campos, donde llegarán el sábado. / ICAL