



# El Centro del Láser podría comenzar su proyecto de 'radioterapia flash' en un año

Permitiría aplicar el tratamiento en impulsos, que es menos dañino para los tejidos sanos  
■ El instituto espera financiación de la Caixa para arrancar con las pruebas a nivel celular

B.H. | SALAMANCA

El Centro de Láseres Pulsados (CLPU) podría iniciar en menos de un año su proyecto de "radioterapia flash", comenzando con pruebas a nivel celular, tratamiento contra el cáncer aplicado en forma de impulsos y menos agresivo con el paciente. En colaboración con el Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL) ha solicitado financiación a la Caixa Health y, si recibe el visto bueno, las pruebas arrancarían en meses. Así lo confirmó ayer el director del CLPU, Luis Roso, antes de su intervención en las IV Semana de Formación "Enseñar educando" del Colegio San Agustín. Roso se mostró confiando en conseguir la ayuda, "debido a que es un proyecto con mucho sentido".

La "radioterapia flash" es un tipo de tratamiento contra el cáncer que se aplica en pequeñas oleadas, algo que es más beneficioso para las células sanas e igual de efectivo contra las tumorales. "Debido a que el láser funciona como

Los investigadores buscan a largo plazo máquinas portátiles de tratamiento, beneficiosas para zonas despobladas

acelerador de partículas, en la radioterapia permite que se administre a impulsos, no poco a poco, sino a disparos". Roso reconoce que la aplicación de la "radioterapia flash" es una tendencia mundial, "pero con láser no se ha probado sistemáticamente, a pesar de sus ventajas".

A largo plazo el equipo también trabaja para que esta nueva fuente de radioterapia con láser sea más manejable, en concreto creando máquinas portátiles, algo muy beneficioso para provincias tan despobladas como la de Salamanca.

"El problema de este tratamiento es conseguir maquinaria portátil y nuestro reto es conseguir que lo sea, aunque es una meta que al menos de aquí a 10 años no podremos conseguir", matiza el director del centro. Durante su intervención con los chicos del Colegio San Agustín, Roso les mostró los conceptos básicos de la luz, de las ondas electromagnéticas y de lo que es la imagen para acabar explicando qué es el láser: "Es importante que sepan que en Salamanca contamos con el láser más potente de España, uno de los más potentes a escala mundial y que hacemos investigación".



Luis Roso, ayer durante su participación en la Semana de la Formación del Colegio San Agustín de Salamanca.

## LOS DETALLES

### Formación en las jornadas de hoy

La Semana de la Formación del Colegio San Agustín continuará hoy con dos mesas, una a propósito del francés como lengua extranjera, y otra, sobre las opciones formativas de la rama industrial. Continuarán diversos talleres de robótica para alumnos de Secundaria y Bachillerato, en los que se potenciará el espíritu de trabajo y las habilidades tecnológicas de los alumnos, que deberán construir y programar, por equipos, diversos robots para un posterior "combate" entre ellos.

### Más cerca de Policía y de bomberos

El delegado de Formación de la Policía Nacional en Salamanca y el jefe de Bomberos, acompañados de policías y bomberos recién ingresados, presentarán las vías y requisitos de acceso a estas unidades.

### Mesa de debate con Ignacio Cosidó

A partir de las 12:00 horas se hablará de psicología positiva, con los alumnos de Ciencias, y de Política y sociedad con los alumnos de Sociales, mesa en la que participarán reconocidos politólogos e Ignacio Cosidó, exsenador y exdirector general de la Policía. La mañana concluirá con la intervención de Elena Román, deportista y antigua alumna del colegio.

## Los expertos asumen que España tendrá en el futuro menor disponibilidad de agua

B.H. | SALAMANCA

El consejero técnico del Ministerio para la Transición Ecológica, Francisco Heras, participó ayer en la mesa redonda "Jóvenes contra el cambio climático", organizada por el Colegio San Agustín en el contexto de la Semana de la Formación. En ella Heras advirtió de que el cambio climático traerá en España varias cuestiones preocupantes, una de ellas es el problema de la desertificación y, la otra, el uso del agua. "Todos los modelos que manejamos indican que vamos a tener menor disponibilidad de agua. Esto es importante para sectores como la agricultura, el abastecimiento urbano y la pro-

ducción de energía hidroeléctrica", avanzó el técnico. Por eso señaló que el Ministerio ya trabaja para ver en detalle cómo nuestro país se podrá adaptar a ese nuevo escenario, asumiendo que va a cambiar. "Hacia el futuro medio y lejano marcará la diferencia lo que emitamos de ahora en adelante, pero es verdad que ya hay un cambio que es inevitable, el del efecto de las emisiones históricas que ya están en la atmósfera", advirtió. Durante su comparecencia, trató de concienciar a los alumnos sobre su papel en esta lucha y sobre la importancia de actuar de manera consecuente para preservar el planeta.



Francisco Heras, Cristina Linares y Javier Marcos, ayer. | ALMEIDA