**La Gaceta Regional de Salamanca**
jueves, 24 de noviembre de 2022
Pág: 4
Ocupación: 81,69% Valor: 3.083,67 € Tirada: 9.940 Difusión: 8.299 Audiencia: 62.000



# El Centro de Láseres Pulsados aspira a acoger una gran instalación europea

- Participa en Eupraxia, proyecto con **569 M** de inversión para avanzar en aceleración de partículas
- El consorcio está formado por **34 centros** de investigación de todo el mundo
- El emplazamiento de la infraestructura basada en tecnología láser se decidirá en **2024**

**Imagen de la nueva cámara de experimentación del Centro de Láseres Pulsados.** ARCHIVO

**ROSA DOMÍNGUEZ LEÓN**

*Salamanca*– El Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos (CLPU) aspira a acoger una gran instalación europea basada en la aceleración de partículas mediante tecnología láser, una de las especialidades de esta infraestructura científico-técnica singular ubicada en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca en Villamayor que cuenta con el apoyo del Gobierno, la Junta de Castilla y León y la institución académica.

Eupraxia es el nombre del proyecto europeo que tiene como objetivo avanzar en la aceleración de partículas a partir de novedosos conceptos como la aceleración de plasma y la tecnología láser. El pasado año la iniciativa pasó a formar parte de la hoja de ruta del Foro Estratégico Europeo sobre Infraestructuras de Investigación y recientemente ha recibido un importante impulso al recibir 3 millones de euros de los Fondos de Garantía de Investigación e Innovación de la Unión Europea y Reino Unido para comenzar la fase preparatoria.

### Colaboración a nivel mundial

El CLPU se encuentra entre las instituciones que forman parte del proyecto en el que participan organismos de numerosos países europeos, entre ellos la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN), pero también Estados Unidos y, además, pretende conectar las entidades y empresas interesadas con China, Japón, Polonia y Suecia, que han firmado el acuerdo del consorcio.

La fase preparatoria del proyecto es fundamental, ya que sentará los cimientos de la nueva infraestructura europea y definirá la implementación de la costosa instalación Eupraxia, de 569 millones de euros, que contará con dos aceleradores: uno basado en tecnología láser, que es al que aspira el CLPU y cuyo emplazamiento se conocerá en 2024; y otro centrado en un haz de electrones que se construirá en Italia.

La iniciativa va más allá de la creación de esta importante infraestructura, pues incluye el desarrollo de una red de doctores dentro de las acciones Marie Sklodowska-Curie, que estará coordinada por el Instituto Italiano de Física Nuclear. En concreto, la red ofrecerá 12 becas de alto nivel entre universidades, centros científicos e industria para llevar a cabo un programa de formación e investigación de aceleradores de plasma que comenzará a principios del próximo año y contará con 3,2 millones de financiación para sus cuatro años de duración, según ha informado el Centro de Láseres Pulsados que dirige Mª Dolores Rodríguez Frías.

La instalación Eupraxia, a la vanguardia del conocimiento, estará también impulsada por los fondos de recuperación económica Next Generation que inyectará el Ministerio de Universidades e Investigación de Italia, en concreto, 22 millones de euros.

### → Una infraestructura singular con múltiples posibilidades

El Centro de Láseres Pulsados es una infraestructura científico-técnica que forma parte del mapa de ICTS aprobado por el Consejo de Política Científica, Tecnología y de Innovación.

Sus objetivos son diseñar, construir e impulsar un láser de petavatio a la vez que desarrolla la tecnología de pulsos ultracortos. Además, es una instalación abierta a usuarios de todo el mundo, de manera que pretende facilitar el uso de tecnología láser para realizar importantes avances en este campo del conocimiento, pero también en el ámbito de la ingeniería, la biología y la medicina. Precisamente, tiene en marcha varios proyectos para aplicar el uso del láser a los tratamientos oncológicos, disminuyendo los efectos secundarios. Recientemente, ha entregado al Ministerio de Defensa un demostrador láser que dispara una especie de "balas de luz" muy útil como herramienta de defensa frente al uso de drones en espacios no autorizados.