La firma del convenio del IFMIF-DONES impulsa candidatura para albergar el acelerador de partículas

09/06/2021



La Universidad de Granada juega un papel clave en este proyecto cuyo objetivo es crear una infraestructura que permita desarrollar la fusión, una fuente de energía sostenible e inagotable.

El ministro de Ciencia e Innovación, Pedro Duque, y el consejero de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía, Rogelio Velasco, han suscrito, en el Palacio de la Madraza de la Universidad de Granada, el convenio para la constitución del consorcio de apoyo a la candidatura granadina para construir en Escúzar (Granada) el acelerador de partículas IFMIF-DONES, proyecto en el que la UGR trabaja de manera activa.

En el acto también ha participado la rectora de la UGR, Pilar Aranda, que ha destacado “el impulso fundamental” que esta gran infraestructura científica puede aportar a Granada.

La Universidad de Granada, a través del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, ha dotado al proyecto IFMIF-DONES de 6 ingenieros y dos técnicos, 4 laboratorios de control remoto, modelos de simuladores, planes de prevención de riesgos o aplicaciones biomédicas; además de la compra de una parcela en Escúzar, la construcción del edificio DONES UGR, la realización de estudios de impacto, divulgación científica y varios seminarios y mesas redondas, junto a la convocatoria de 10 contratos postdoctorales y 12 contratos predoctorales para trabajar junto al Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) con el fin de formar doctores especialistas en fusión nuclear.

El proyecto IFMIF-DONES se enmarca en el ambicioso programa que la Unión Europea está desplegando para desarrollar la fusión como fuente de energía, en una

Copyright© 2026 Universidad de Granada

colaboración internacional que incluye a China, Corea del Sur, Estados Unidos, India, Japón y Rusia como socios fundamentales de ITER (Reactor Termonuclear Experimental Internacional).

Por el momento, los socios europeos ya han acordado que Escúzar acoja la instalación si finalmente se construye en Europa. En este éxito, el ministro Duque y el consejero Velasco han agradecido el liderazgo de la Universidad de Granada y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) en la parte técnica, y han celebrado la buena sintonía entre administraciones, “imprescindible en estos proyectos estratégicos”.

El Consejo de Ministros autorizó el pasado mes de diciembre la suscripción de este convenio, por el que se establece que la financiación para el periodo de 2020 a 2023, asciende a 1.502.000 euros, que será asumida al 50% por la Administración General del Estado y la Junta de Andalucía. Esta financiación se suma a la ya realizada por la Administración General del Estado a través del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) para el proyecto “Actividades de preparación de emplazamiento de IFMIF-DONES e implantación de laboratorios relacionados (DONES-PRIME)”, cuyo importe asciende a 16,3 millones de euros, de los que 13 millones se financian mediante fondos FEDER del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020 (POPE).

El itinerario europeo para conseguir el objetivo de construir una Planta Demostradora de Producción Eléctrica de Fusión (DEMO) contempla dos elementos fundamentales: la construcción y explotación científica tecnológica del Tokamak ITER en el sur de Francia, y la construcción de una fuente de neutrones, IFMIF-DONES (International Fusion Materials Irradiation Facility – Demo Oriented NEutron Source) para el desarrollo, cualificación y licenciamiento de materiales capaces de soportar las condiciones extremas a las que estarán expuestos los componentes de la primera pared del futuro reactor de fusión DEMO.

En caso de que la candidatura española tuviera éxito (todavía se compite contra Japón para conseguirla), dicho consorcio prolongaría su existencia y se encargaría de prestar el apoyo que correspondería a España, como país anfitrión, al organismo internacional que se constituiría para la construcción de IFMIF-DONES.

Copyright© 2026 Universidad de Granada