



1 de diciembre de 2023, Barcelona

Título: Europa y Japón celebran el avance decisivo que allana el camino para la energía de fusión

La perspectiva de poder aprovechar la energía de fusión está más cerca. El éxito del funcionamiento del reactor JT-60SA, el dispositivo experimental más potente hasta la fecha, construido por Europa y Japón, es un logro histórico para las dos partes, la comunidad científica y la industria. También es una clara demostración de su compromiso de invertir en esta tecnología, que es eficiente, segura y respetuosa con el medio ambiente.

En una ceremonia celebrada el viernes 1 de diciembre, la comisaria europea de Energía, Kadri Simson, junto con el ministro de Educación, Cultura, Deporte, Ciencia y Tecnología de Japón, Masahito Moriyama, y la ministra de Estado de Ciencia y Tecnología de Japón, Sanae Takaichi, se unieron a altos cargos políticos, representantes de la industria y de la comunidad investigadora para inaugurar el reactor JT-60SA y presenciar desde la sala de control las pruebas con plasma.

El reactor JT-60SA es el resultado de la aplicación del acuerdo Broader Approach, una colaboración científica acordada entre la Unión Europea y Japón, para hacer que los conocimientos técnicos en materia de fusión avancen a través de diversos proyectos. La construcción del reactor comenzó en 2007 y se completó en 2020 cuando finalizó su montaje. Desde entonces, se han ido realizando una serie de mejoras técnicas y las primeras pruebas con plasma tendrán lugar a finales de este año. Según las estimaciones, el coste global del proyecto para la fase de construcción rondará los 560 millones EUR en valor actual, repartidos entre Europa y Japón. El proyecto se considera un buen ejemplo de diplomacia científica y ha sido elogiado por el espíritu de colaboración, su gestión eficiente y una ejecución ejemplar.

En su discurso, el director de la Empresa Común Fusion for Energy, Marc Lachaise, alabó la colaboración internacional y el gran espíritu de equipo de los equipos participantes. «Lo que suceda hoy aquí importará mañana a la hora de decidir la contribución de la fusión en la cesta energética sin carbono. El dispositivo JT-60SA es un elemento fundamental de la hoja de ruta de la fusión porque ofrece a nuestros expertos una posibilidad única de aprender, manejar este reactor y compartir este valioso conocimiento con el ITER. Asimismo, ha permitido a los laboratorios de investigación y a la industria, tanto en Europa y en Japón, de trabajar codo con codo en el desarrollo de una asociación significativa».

Fusion for Energy (F4E) se hizo cargo de la participación europea en el proyecto gestionando los fondos de la UE y coordinando la fabricación de componentes por parte de Alemania, Bélgica, España, Francia, e Italia, que participaron voluntariamente en el proyecto. EUROfusion, el consorcio constituido por 31 laboratorios europeos, también ha participado en el proyecto, y seguirá haciéndolo, brindando soporte informático y personal. El centro de Naka, de los Institutos Nacionales de Ciencia y Tecnología Cuántica (QST) de Japón, lugar donde se encuentra el reactor, ha sido el responsable de la participación japonesa en términos de material y personal. La asociación entre los laboratorios y la industria se considera beneficiosa para todos, ya que les ha brindado la oportunidad de colaborar y producir con éxito los componentes del reactor.

Las ventajas de la energía de fusión son muchas, lo que la convierte en una candidata prometedora para la combinación energética del futuro. El combustible que necesita se da en abundancia, lo que evita el riesgo de conflictos geopolíticos, y no produce gases de efecto invernadero. El reactor JT-60SA ofrecerá a la comunidad científica la oportunidad de recibir más formación, adquirir más experiencia y realizar operaciones con plasma que mejorarán nuestra comprensión de la física. También se ha creado una escuela de verano para atraer futuros talentos que recibirán formación de la mano de algunos de los mejores expertos en este ámbito. Los nuevos conocimientos que se adquieran se incorporarán directamente al ITER, el mayor experimento internacional de fusión que se encuentra en fase de construcción en Europa.

Antecedentes

La participación de Europa en el ITER se realiza a través de la empresa común de la Unión Europea Fusion for Energy (F4E).

Uno de sus principales cometidos consiste en colaborar con la industria, las pymes y las entidades de investigación para desarrollar y ofrecer una amplia gama de componentes de alta tecnología, junto con servicios de ingeniería, mantenimiento y asistencia al proyecto ITER.

F4E apoya las iniciativas de I+D en materia de fusión mediante el acuerdo sobre el planteamiento más amplio suscrito con Japón y se prepara para la construcción de reactores de fusión de demostración (DEMO).

F4E se creó como entidad jurídica independiente en virtud de una decisión del Consejo de la Unión Europea, y se constituyó en abril de 2007 para un periodo de 35 años.

Sus oficinas se encuentran en Barcelona (España).

<https://www.fusionforenergy.europa.eu/>

Persona de contacto de F4E para consultas de los medios de comunicación:

Aris Apollonatos

Correo electrónico: aris.apollonatos@f4e.europa.eu

Tel.: + 34 649 179 429