



NOTA DE PRENSA

Inaugurada la 21ª Conferencia Internacional sobre Materiales para Reactores de Fusión (ICFRM-21) en Granada

La secretaria general de Investigación destaca los beneficios de la cooperación público-privada en la investigación y desarrollo de la energía de fusión

- La 21ª Conferencia Internacional sobre Materiales para Reactores de Fusión (ICFRM-21) se celebra en Granada del 22 al 27 de octubre de 2023.
- Este evento está organizado por el CIEMAT, el Consorcio IFMIF-DONES, la Universidad de Alicante, la Universidad de Granada, la Universidad Politécnica de Madrid y el CEIT.

23 de octubre de 2023. La secretaria general de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Raquel Yotti, ha participado en la inauguración de la 21ª Conferencia Internacional sobre Materiales para Reactores de Fusión (ICFRM-21), celebrada en Granada, en la que ha destacado los beneficios de la cooperación público-privada para impulsar la investigación y el desarrollo de la energía de fusión nuclear.

Yotti también ha resaltado el reto decisivo que tiene la comunidad científica de fusión sobre los materiales que integrarán los dispositivos de fusión nuclear, un aspecto clave para su desarrollo y para hacer realidad la electricidad generada por la energía de fusión. Además, este reto tecnológico y científico contribuirá a la transición energética para la mitigación del cambio climático.

La secretaria general de Investigación ha estado acompañada del director del Consorcio IFMIF-DONES, Ángel Ibarra; el director de EUROfusión, Tonny Donné; la presidenta del ICFRM-21, María José Caturla; y el presidente del comité asesor internacional, Eberhard Diegele, la subdelegada del Gobierno en Granada, Inmaculada López, la directora general de Fomento de la Innovación de la Junta de Andalucía, Nieves Valenzuela, y la alcaldesa de Granada, Marifrán Carazo.

MÁS INFORMACIÓN Y ENTREVISTAS:

Unidad de Comunicación y
Relaciones Públicas CIEMAT
prensa@ciemat.es
[+34 618 50 65 97](tel:+34618506597)

CIEMAT. Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales y
Tecnológicas
Av. Complutense, 40, 28040 Madrid

Por su parte, el director del Consorcio IFMIF-DONES, Ángel Ibarra, ha dado la bienvenida a los asistentes y ha agradecido su participación en este encuentro internacional de referencia para la comunidad de fusión, que además supone un importante apoyo para el proyecto IFMIF-DONES, que este mismo año ha iniciado su fase de construcción.

La 21ª Conferencia Internacional sobre Materiales para Reactores de Fusión está organizado por el Laboratorio Nacional de Fusión del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) – organismo dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, el Consorcio IFMIF-DONES, la Universidad de Alicante, la Universidad de Granada, la Universidad Politécnica de Madrid y el centro tecnológico CEIT.

El ICFRM-21 incluye nueve conferencias plenarias, más de 100 presentaciones orales invitadas y regulares, así como tres sesiones de posters, con un total de más de 400 contribuciones, y tutoriales. Además, el viernes está prevista una sesión especial sobre las industrias privadas relacionadas con la energía de fusión y su enfoque en el desarrollo de materiales.

[Más información en la página web de la conferencia, a la que puedes acceder pinchando aquí.](#)

Este evento, en el marco de la presidencia española del Consejo de la UE, tiene un fuerte componente europeo, pues actualmente lidera la ciencia y tecnología de la fusión nuclear. Hay que destacar el inicio de la construcción de la gran instalación IFMIF-DONES, una iniciativa del Laboratorio Nacional de Fusión – CIEMAT desarrollada junto al Consorcio IFMIF-DONES España en Granada, con la finalidad de validar materiales y tecnologías para los futuros reactores de fusión nuclear.

ENERGÍA DE FUSIÓN

La fusión es el proceso que alimenta las estrellas como nuestro Sol, llamada a convertirse en una fuente de generación eléctrica ilimitada, segura y utilizando pequeñas cantidades de combustible. La fusión es una reacción nuclear en la que dos núcleos ligeros, como son los isótopos del hidrógeno (deuterio y tritio), se unen para formar otro más pesado, liberando enormes cantidades de energía. La estrategia basada en el confinamiento magnético requiere calentar los núcleos reaccionantes a temperaturas unas 10 veces mayores que la del centro

MÁS INFORMACIÓN Y ENTREVISTAS:

Unidad de Comunicación y
Relaciones Públicas CIEMAT
prensa@ciemat.es
[+34 618 50 65 97](tel:+34618506597)

CIEMAT. Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales y
Tecnológicas
Av. Complutense, 40, 28040 Madrid



NOTA DE PRENSA

del Sol (estimada en unos 15 millones de grados Celsius) y aislarlos térmicamente del ambiente circundante mediante un intenso campo magnético (unas 100.000 veces el campo magnético terrestre). La materia a esas temperaturas extremas consiste en un gas altamente ionizado llamado plasma. Una central de fusión comercial utilizaría la energía producida por las reacciones de fusión para generar electricidad. La fusión tiene un enorme potencial como fuente de energía con bajas emisiones en carbono. Es ambientalmente responsable y segura, y utiliza un combustible abundante y sostenible.

SOBRE EL CIEMAT

El CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas) es un Organismo Público de Investigación adscrito al Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Secretaría General de Investigación, focalizado en la investigación en torno a la energía y el medio ambiente y los campos tecnológicos relacionados con ambos.

Con más de siete décadas de historia, el CIEMAT tiene como misión contribuir al desarrollo sostenible de España mediante la generación y aplicación del conocimiento científico y tecnológico. Actualmente, la sede del CIEMAT se encuentra en Madrid, y cuenta con cinco centros distribuidos por el territorio español: la Plataforma Solar de Almería (PSA) en Almería, el Centro de Desarrollo de Energía Renovables (CEDER) y el Centro Internacional de Estudios de Derecho Ambiental (CIEDA) en Soria, el Centro Extremeño de Tecnologías Avanzadas (CETA) en Extremadura, y el Centro de Investigaciones Sociotécnicas (CISOT) en Barcelona.

MÁS INFORMACIÓN Y ENTREVISTAS:

Unidad de Comunicación y
Relaciones Públicas CIEMAT
prensa@ciemat.es
[+34 618 50 65 97](tel:+34618506597)

CIEMAT. Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales y
Tecnológicas
Av. Complutense, 40, 28040 Madrid