

Clausurado el 15º Simposio Internacional sobre Tecnología Nuclear de Fusión (ISFNT-15)

## La comunidad científica avanza para que la energía de fusión sea comercial en un tiempo récord

- Concluye el 15º Simposio Internacional sobre Tecnología Nuclear de Fusión (ISFNT-15), organizado por el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) en el Palacio de Congresos de Canarias Auditorio Alfredo Kraus.
- El simposio bate cifras: cerca de 1000 asistentes de 27 países se han congregado en Las Palmas de Gran Canaria para debatir sobre los desafíos tecnológicos que plantea la energía de fusión.
- Así ha sido ISFNT-15:  
<https://www.youtube.com/watch?v=-PZLv7zEyFo>

**15 de septiembre de 2023.** El Palacio de Congresos de Canarias Auditorio Alfredo Kraus ha acogido la clausura del 15º Simposio Internacional sobre Tecnología Nuclear de Fusión (ISFNT-15), un evento organizado por el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), que del 10 al 15 de septiembre ha congregado en Las Palmas de Gran Canaria a cerca de mil investigadores, tecnólogos y empresarios para debatir sobre los retos globales que plantea el desarrollo de la energía de fusión.

El esfuerzo que la comunidad científica está realizando para lograr la aceleración de la energía de fusión para la sociedad, considerando los grandes retos tecnológicos pendientes, ha sido el eje central del acto de clausura del congreso, que ha contado con la presencia del presidente del comité internacional de ISFNT, Seungyon Cho; del fundador de ISFNT, Mohamed Abdou; junto a la presidenta del Comité Local, Cristina de la Morena; y el presidente de esta edición de ISFNT-15, David Rapisarda. Además, también ha estado presente un representante del próximo ISFNT-16, Paul Humrickhouse, que tendrá lugar en Knoxville, Estados Unidos.

En este sentido, durante el simposio se han presentado importantes avances en la construcción de las futuras instalaciones en las que se ensayarán los prototipos y dispositivos comerciales de fusión nuclear. Algunas instalaciones ya están en proceso de construcción, como es el caso de IFMIF-DONES, una

### MÁS INFORMACIÓN Y ENTREVISTAS:

infraestructura científica y tecnológica situada en Granada, cuyo objetivo es operar una fuente de neutrones destinada a cualificar los materiales que se usarán en los futuros reactores de fusión. Todo ello para lograr una energía de fusión al servicio de la sociedad.

Los organizadores han destacado que la decimoquinta edición de este simposio ha batido cifras de participación: cerca de 1000 asistentes de 27 países se han congregado en Las Palmas de Gran Canaria para participar en este evento de seis días con un programa técnico con más de 500 contribuciones, de las cuales 130 han sido orales. Además, también han estado presentes más de 60 empresas de la industria nacional e internacional, muestra del interés creciente por la fusión nuclear como fuente de energía ambientalmente responsable y segura.

## LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, ENCLAVE DE ALTURA

El presidente del ISFNT-15, David Rapisarda, ha destacado que uno de los éxitos de la decimoquinta edición del simposio ha sido la elección de la ciudad de Las Palmas de Gran Canaria como sede por parte del Comité Técnico, “lo que demuestra que Gran Canaria no solo es un excelente destino turístico, sino que posee unas infraestructuras de primer nivel para acoger este tipo de eventos”, sostiene. “Además, el aeropuerto de Gran Canaria es uno de los mejores conectados de Europa, lo que ha facilitado que cerca de mil profesionales de la fusión se hayan desplazado hasta la isla para compartir sus progresos durante esta semana”, afirma Rapisarda, quien, durante el acto de clausura ha agradecido también a las autoridades locales, entidades colaboradoras y resto de participantes su presencia en esta edición del simposio.

El simposio ISFNT-15 ha sido organizado por el CIEMAT, en colaboración con la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, el Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI), FuseNet, el Gobierno de Canarias, el Cabildo Insular de Gran Canaria y el Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria. También han participado como patrocinadores el FDS (Consortio para la Innovación en Tecnología Nuclear de China), Kyoto Fusionering (Japón), el Laboratorio Nacional de Idaho (Estados Unidos), ICEX España Exportación e Inversiones, Empresarios Agrupados, BTESA, AVS, Sener y Suprasys.

## IGUALDAD EN INVESTIGACIÓN

En el marco del congreso ISFNT-15, que durante una semana se ha convertido en un auténtico punto de encuentro entre investigadores e investigadoras de todo

## MÁS INFORMACIÓN Y ENTREVISTAS:

el mundo, tuvo lugar el workshop 'Women in Fusion Nuclear Technology'. Un encuentro presentado por la investigadora post-doctoral en el Laboratorio Nacional de Fusión del CIEMAT, Belit Garcinuño; y en el que participó la directora general del CIEMAT, Yolanda Benito para destacar la necesaria promoción de la igualdad en la investigación.

Si bien la energía de fusión es un sector que, según se ha puesto de manifiesto durante este congreso, generará miles de puestos de trabajo durante los próximos años en Europa, las investigadoras presentes en el encuentro destacaron la necesaria presencia equilibrada de mujeres y hombres en los equipos, creando estrategias que fomenten la igualdad de género en la incorporación y atracción de personal investigador y técnico, impulsando el liderazgo científico de las mujeres y promoviendo la perspectiva de género en la ciencia, la tecnología y la innovación en España.

**ASÍ HA SIDO ISFNT-15:** <https://www.youtube.com/watch?v=-PZLv7zEyFo>

## 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 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,

## MÁS INFORMACIÓN Y ENTREVISTAS:

**CIEMAT**

[prensa@ciemat.es](mailto:prensa@ciemat.es)

+34 618 50 65 97

**PALACIO DE CONGRESOS DE CANARIAS**

[prensa@pcongresos-canarias.com](mailto:prensa@pcongresos-canarias.com)

+34 650 74 27 76



# NOTA DE PRENSA

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 territoriales en 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:

**CIEMAT**  
[prensa@ciemat.es](mailto:prensa@ciemat.es)  
[+34 618 50 65 97](tel:+34618506597)

**PALACIO DE CONGRESOS DE CANARIAS**  
[prensa@pcongresos-canarias.com](mailto:prensa@pcongresos-canarias.com)  
[+34 650 74 27 76](tel:+34650742776)