

# La secretaria general de Investigación inaugura el mayor evento científico internacional sobre datos nucleares

- Este encuentro, organizado por el CIEMAT, se celebra en Madrid del 22 al 27 de junio y cuenta con la participación de cerca de 500 expertos procedentes de 33 países.

**23 de junio de 2025.** La secretaria general de Investigación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y presidenta del CIEMAT, Eva Ortega Paíno, ha destacado hoy, durante el acto de inauguración del 16º Congreso Internacional de Datos Nucleares para la Ciencia y la Tecnología, la importancia de los datos nucleares para la investigación básica y múltiples aplicaciones prácticas que afectan a la salud, la energía y el medio ambiente.

Durante su intervención, Eva Ortega ha señalado que estamos en una “era definida por el *big data* y la inteligencia artificial, ámbitos en los datos nucleares obtenidos en experimentos realizados en reactores, aceleradores y detectores avanzados se han convertido en esenciales”. Además, aseguró que “la ciencia, como demuestra este Congreso, no tiene fronteras, y los datos nucleares son, sin duda, una de las claves para afrontar los grandes retos en la transición energética, la protección medioambiental, la seguridad global y la exploración espacial.”

Por su parte, la directora general del CIEMAT, Yolanda Benito, afirmó el interés que para la ciencia y la tecnología tienen los datos nucleares, ya que son fundamentales para el desarrollo de la energía de fisión y fusión, y en otros muchos ámbitos, destacando en la simulación de procesos complejos como en el comportamiento de materiales como los que se irradiarán en la instalación IFMIF-DONES, pero también en el diseño de las dosis en terapias oncológicas.

El acto de apertura del 16º Congreso Internacional de Datos Nucleares para la Ciencia y la Tecnología contó con la participación del director de Datos y de Tecnologías de la Información de la Agencia de Energía Nuclear de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), Michael Fleming, que remarcó que “el panorama energético mundial está cambiando rápidamente, impulsado por un aumento sin precedentes en la demanda de

### MÁS INFORMACIÓN Y ENTREVISTAS:

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

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

electricidad en todo el mundo, el auge de la inteligencia artificial, los nuevos centros de datos, la electrificación del transporte y la calefacción, y el aumento de los niveles de vida globales están generando necesidades energéticas que apenas podríamos haber imaginado hace una década”. Además, manifestó que los centros de investigación españoles, como el CIEMAT, universidades y empresas están a la vanguardia de la innovación nuclear, aportando conocimientos y capacidades esenciales globalmente”.

El 16<sup>a</sup> Congreso Internacional de Datos Nucleares para la Ciencia y la Tecnología se celebra del 22 al 27 de junio en Madrid y congrega a cerca de 500 expertos procedentes de 33 países, consolidando el papel protagonista de España en este ámbito clave para la ciencia y la tecnología. El Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) lidera la organización del encuentro, que reúne a especialistas de primer nivel en fisión, fusión, aplicaciones médicas, ciencia de materiales, detectores, instrumentación y misiones espaciales.

Las bases de datos nucleares internacionales sirven para diseñar y garantizar la seguridad de —incluidos los de fusión o cuarta generación—, así como para el desarrollo de tratamientos más eficaces y técnicas de imagen de medicina nuclear. La investigación en este ámbito fomenta la cooperación científica internacional y conecta la teoría con la aplicación, la ciencia con la ingeniería, y el conocimiento con el bienestar de la sociedad. A lo largo de esta semana, los participantes debatirán los avances en medición, validación, evaluación y aplicación de los datos nucleares en ámbitos científicos tan diversos como la energía, la medicina o la astrofísica.

El congreso contará con la participación de los representantes de las principales agencias internacionales del sector, como la Agencia de la Energía Nuclear de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (AEN/OCDE) y el Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA).

Celebrada desde 1978 con carácter trianual y alternancia entre América, Europa y Asia, esta conferencia ha sido organizada por algunos de los laboratorios más prestigiosos del mundo. Las últimas ediciones tuvieron lugar en el Laboratorio Nacional Lawrence Livermore (Sacramento, EEUU) en 2022, el China Nuclear Data Center y el China Institute for Atomic Energy (Beijing, China) en 2019 y el JRC (Brujas, Bélgica) en 2016.

## MÁS INFORMACIÓN Y ENTREVISTAS:

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

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

## SOBRE EL CIEMAT

El CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas) es un Organismo Público de Investigación adscrito al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades 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 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:

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

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