

La participación del Instituto en el 8.º Congreso Español de Metrología pone de relieve la importancia de las mediciones fiables para la soberanía tecnológica y las capacidades de defensa

El INTA destaca el valor estratégico de la metrología para la Defensa y la Seguridad en el 8.º Congreso Español de Metrología

Noticia destacada



02'oct.'26.- El Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) ha participado en el 8.º Congreso Español de Metrología, un encuentro organizado por el Centro Español de Metrología (CEM) en colaboración con la Generalitat de Catalunya, que se celebra del 30 de septiembre al 2 de octubre en el Palacio de Congresos La Llotja, en Lleida. Bajo el lema «Midiendo el Futuro: Soberanía Tecnológica y Competitividad», el evento reúne a representantes de los ámbitos científico, técnico e industrial para analizar las nuevas necesidades de medida derivadas de la transformación tecnológica.

En este contexto, el INTA tuvo una destacada participación en la mesa redonda «Metrología para la Defensa y la Seguridad», celebrada el 1 de octubre, donde se puso de manifiesto el papel de las mediciones precisas y trazables como elemento esencial para desarrollar capacidades militares fiables, mantener sus prestaciones y reforzar la soberanía tecnológica.

La sesión contó con la participación de Eva Vega Carrasco, jefa del Departamento de Programas Espaciales del INTA; Jesús Sánchez García, jefe del Departamento de Plataformas Aéreas; y Robert Benyon Puig, director del Centro de Metrología y Calibración. Junto a ellos intervino Carlos Calderón Carnero, jefe de las unidades de Planificación y de Programación de I+D de la Subdirección General de Planificación, Tecnología e Innovación de la Dirección General de Estrategia e Innovación de la Industria de Defensa (DIGEID). La mesa estuvo moderada por Raúl Blanco Díaz, director ejecutivo de Estrategia de SAPA.



Uno de los principales mensajes del encuentro fue el carácter transversal de la metrología en la Estrategia de Tecnología e Innovación para la Defensa (ETID 2026). Tecnologías como los sensores, las comunicaciones, los sistemas de navegación o las plataformas espaciales y aéreas dependen de mediciones fiables para garantizar su correcto funcionamiento. En este contexto, la capacidad de medir, ensayar y verificar estos sistemas con medios propios constituye un factor clave para la autonomía estratégica.

La intervención de la DIGEID destacó la contribución de la I+D+I al desarrollo de capacidades militares y al fortalecimiento de la base tecnológica e industrial nacional. En este ámbito, la metrología aporta la precisión y la confianza necesarias para avanzar en los objetivos tecnológicos de la estrategia y demostrar el cumplimiento de las prestaciones requeridas.

Las aportaciones realizadas desde los ámbitos espacial y aeronáutico permitieron

analizar desafíos como la fiabilidad de las mediciones efectuadas por instrumentos en órbita, la evaluación de sistemas antidron o la validación de sistemas de navegación y posicionamiento. Estos ejemplos evidencian la necesidad de integrar la metrología a lo largo de todo el ciclo de vida de los sistemas, desde la investigación y los ensayos hasta su operación, mantenimiento y sostenimiento.

El encuentro también puso en valor las capacidades del INTA como laboratorio metrológico del Ministerio de Defensa, así como las del Real Instituto y Observatorio de la Armada en el ámbito del tiempo y la frecuencia. Estas capacidades se complementan con las de los Ejércitos y la Armada a través de una estructura coordinada en el marco de la Comisión Técnica Asesora de Metrología y Calibración de la Defensa.

La trazabilidad de las mediciones permite garantizar la confianza en los resultados y su comparabilidad entre laboratorios, organizaciones y países. Esta función resulta especialmente relevante para la interoperabilidad con los aliados, que requiere disponer de datos, ensayos y calibraciones comparables y mutuamente reconocidos.

Además, la digitalización, la inteligencia artificial, los sistemas autónomos y las tecnologías cuánticas plantean nuevos retos en materia de medida y validación. Anticipar estas necesidades y desarrollar las capacidades metrológicas asociadas será fundamental para acompañar la evolución tecnológica de la Defensa.

La participación del INTA en este foro ha puesto de relieve el valor estratégico de sus capacidades científicas y técnicas para verificar las prestaciones de los sistemas, garantizar su disponibilidad operativa y contribuir al desarrollo de tecnologías de defensa sustentadas en mediciones fiables y trazables.