

El INTA se une al Proyecto Europeo **EXAELIA** para la reducción de emisiones en la Industria Aeronáutica

Participación clave del Área de Ensayos en Vuelo y el Área de Mecánica de Vuelo

31.01.2025. –La pasada semana se celebró durante los días 22 y 23 de enero, la *Kick-off Meeting* para el proyecto **EXAELIA**, financiado por la Unión Europea, en la sede principal del **NLR**, en Ámsterdam, con la participación de **INTA**. En esta reunión, junto a los principales institutos de investigación aeroespacial europea tales como **ONERA, CIRA, ILOT, DLR y NLR**, se trazó el camino a seguir durante los próximos tres años para desarrollar una futura plataforma de transporte europea que cumpla con los desafíos de reducción de emisiones de la industria aeronáutica para 2050.



En el transcurso del proyecto **EXAELIA**, se llevará a cabo una investigación exhaustiva, a través de métodos digitales multidisciplinares avanzados, sobre la potencial reducción de emisiones del tráfico aéreo de largo alcance que ofrecen las prometedoras configuraciones de Blended Wing Body (BWB) y las de Tube and Wing (TAW) propulsadas por hidrógeno, así como conceptos de propulsión disruptivos asociados, incluyendo sus nuevas tecnologías radicales constitutivas. Se identificarán así mismo incertidumbres críticas, en particular las que requieren validación en vuelo, para eliminar riesgos en el desarrollo de la futura aeronave como las incógnitas relacionadas con la dinámica y el control del vuelo a baja velocidad.

Para aquellos requisitos de ensayos en vuelo que puedan ir más allá de las capacidades de los prototipos existentes, se desarrollarán nuevos bancos de ensayos en vuelo combinando eficazmente las necesidades de pruebas para bancos de ensayos en vuelo modulares a gran escala. Se prepararán hojas de ruta, así como planes operativos y de negocio, para el desarrollo ulterior de los bancos de ensayos en vuelo de **EXAELIA** y el uso de estos activos en el desarrollo de la futura aeronave de largo alcance.



Sobre EXALIA

EXAELIA es una acción de investigación e innovación de 42 meses de duración financiada por la Comisión Europea en el marco del Programa Horizonte Europa (GA n°101191922) con un presupuesto total de 16 millones de euros, en la que participan 23 socios. La reunión oficial de lanzamiento del proyecto se celebró el 22 de enero de 2025 en el NLR de Ámsterdam.

El **INTA** participa en el proyecto **EXAELIA** gracias a las actividades desarrolladas por el **Área de Ensayos en Vuelo**, el **Laboratorio de Instrumentación Aeronáutica** y el **Área de Mecánica de Vuelo**.

Más información de EXALIA y la *Kick-off Meeting* en:

Web: www.exaelia.eu

Kick-off Meeting: <https://exaelia.eu/wp-content/uploads/2025/01/EXAELIA-Consortium-Press-Release.pdf>

LinkedIn: <http://www.linkedin.com/company/exaelia>

Para más información, por favor, contacte con:
Área de Cultura Científica, Comunicación y Relaciones Públicas del INTA.
Teléfono: +34 91 520 21 27
Correo electrónico: prensa@inta.es