

## El INTA participa en HITCOMP, un proyecto de H2020

Dirigido a caracterizar los nuevo materiales compuestos en el sector aeronáutico

El Departamento de Materiales y Estructuras del INTA, a través de sus áreas de Materiales Compuestos y de Estructuras y Mecanismos, participa en HITCOMP, Proyecto del H2020 dedicado a caracterizar los nuevos materiales compuestos termoplásticos en el sector aeroespacial. HITCOMP está desarrollando un laboratorio de prueba con una metodología innovadora para evaluar estos nuevos materiales compuestos altamente eficientes y predecir su comportamiento en incendios y otros casos de alta temperatura.

Los materiales compuestos termoplásticos se presentan como alternativa a los termoestables ya que ofrecen notables ventajas con respecto a estos, como son el tener un ciclo de procesado más corto, poder ser almacenados a temperatura ambiente por periodos de tiempo casi ilimitados y su alta capacidad de reciclado y reutilización. El empleo masivo de estos nuevos materiales en el campo aeroespacial hace necesario caracterizar su comportamiento frente a fuego y altas temperaturas en combinación con carga mecánica.

Los datos que arroje el laboratorio de prueba de HITCOMP alimentarán un modelo de elementos finitos para respaldar las pruebas virtuales de termoplásticos y compararlos con los plásticos termoestables convencionales basados en epoxi. Se caracterizarán, entre otros caos, el impacto de la pluma caliente saliente del motor a alta temperatura y eventos de incendio para demostrar su idoneidad a la hora de reemplazar a componentes metálicos y materiales compuestos termoestables en aviones.

Persona de contacto: Dr. Malte Frövel: [frovelm@inta.es](mailto:frovelm@inta.es)

