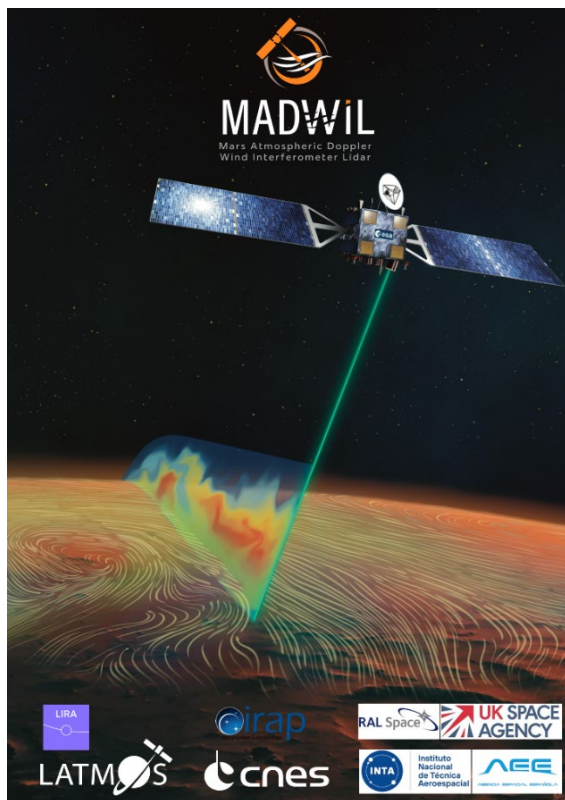


MADWIL: el lidar de la misión *Lightship-1* que extraerá perfiles verticales de viento y polvo en Marte a escala global

EL INTA REPRESENTARÁ A ESPAÑA EN LA MISIÓN A MARTE *LIGHTSHIP-1*, DE LA AGENCIA ESPACIAL EUROPEA

30'sep.'25.- La Agencia Espacial Europea (ESA) ha hecho público el resultado del proceso de selección de cargas útiles para su nueva misión a Marte, *Lightship-1*. Dicha misión contempla dos orbitadores: el primero, a unos 5 700 km y el otro, a 300 km de altura, respectivamente.



En total, se han seleccionado seis instrumentos: cuatro en el satélite de órbita alta y dos en el de órbita baja. Uno de estos, llamado **MADWIL** (*Mars Atmospheric Doppler Wind Interferometer Lidar*), será el primer lidar capaz de extraer perfiles verticales de viento y polvo en Marte a escala global.

MADWIL es una propuesta conjunta de tres países: Francia, Reino Unido y España. El **Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)** —representante de nuestro país— se ocupará del desarrollo de seis módulos detectores de muy alta sensibilidad, capaces de contar fotones en dos longitudes de onda

diferentes que son claves para que el instrumento ofrezca las prestaciones necesarias para derivar valores de viento.

Finalmente, el **INTA** se encargará de la coordinación del proyecto y del desarrollo de dichos módulos —a través del **departamento de Cargas Útiles Espaciales**— y de la contribución científica —a cargo del **departamento de Observación de la Tierra, Teledetección y Atmósfera**—.