



Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

[www.inta.es](http://www.inta.es)

# Comunicación

## HEMERA vuela el instrumento AIRE del INTA

El instrumento AIRE (Atmospheric Ionization Radiation Evaluator), del Laboratorio de Radiación y Meteorología Espacial del INTA, ha sido seleccionado por HEMERA para formar parte de la campaña de globos de 2022 en Timmins (Canadá). HEMERA es una infraestructura de investigación financiada por el Programa Marco Horizonte 2020 dedicada a la investigación troposférica y estratosférica a bordo de globos, poniendo sus instalaciones al servicio de científicos de la Unión Europea, Canadá y países asociados.

AIRE es un monitor de radiación miniaturizado, diseñado para ser embarcado en globo. Su unidad sensora cuenta con dos centelladores que funcionan en coincidencia para poder discriminar partículas cargadas primarias y secundarias.

A finales del pasado agosto AIRE fue lanzado a bordo de un globo estratosférico de Presión Cero (ZPB, Zero Pressure Balloon) desde la base de lanzamiento situada en Timmins, en un vuelo de 15 horas de duración operado por el CNES. Los datos obtenidos contribuirán, junto con los de otras campañas, al mejor entendimiento de las cascadas atmosféricas generadas a partir de la radiación espacial incidente, y a la valoración de la importancia de la atmósfera para el análisis y predicción de eventos en el ámbito de la meteorología espacial.