

El INTA participa en el inicio de una misión clave para el estudio global de la vegetación

La misión FLEX-ESA inicia su andadura



22'sept.'26.- El pasado 15 de septiembre, la misión Fluorescence Explorer (FLEX) de la ESA fue puesta en órbita junto con el satélite Sentinel-3C. **FLEX** es la primera misión de media resolución espacial con capacidad para observar la fluorescencia de la vegetación. Además, cuenta con una importante participación española, ya que está liderada y dirigida científicamente por el catedrático de la Universidad de Valencia, José Moreno, y su grupo de investigación, el Laboratorio de Procesado de Imágenes (IPL).

En palabras de José Moreno, «mediante los datos de FLEX se podrá acceder de manera directa a los procesos internos que regulan la dinámica de la vegetación, cuantificando su actividad fotosintética, su capacidad de asimilación del carbono

atmosférico y su capacidad de adaptación a condiciones de estrés ambiental y variabilidad climática en todo el planeta». El lanzamiento de FLEX representa un salto cualitativo en las capacidades de observación de la Tierra para los próximos años.

En este contexto, el Área de Sistemas de Teledetección del INTA coordina el proyecto SpaFLEX, financiado por el Plan Nacional. Junto con el IPL y la Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC), SpaFLEX ha implementado en España el sistema de calibración y validación (Cal/Val) de las imágenes y productos de FLEX.

Asimismo, SpaFLEX ha pasado a formar parte del grupo Cal/Val de la ESA y, en los próximos años, además de realizar las campañas de calibración y validación, principalmente con su sensor aeroportado de fluorescencia CFL, participará en el desarrollo de productos de nivel 3 y nivel 4 para FLEX.

Miembros del Área de Sistemas de Teledetección acudieron al evento de lanzamiento organizado por el IPL de la Universidad de Valencia en la Fundación ADEIT. También asistieron responsables de la misión FLEX de la ESA y grupos internacionales dedicados al estudio de la fluorescencia.

Durante el evento, se compartieron experiencias y actividades desarrolladas a lo largo de los cerca de 25 años de preparación de la misión, incluidas campañas de campo, congresos y propuestas científicas. Además, se realizaron varias conexiones con los miembros de FLEX desplazados a Kourou: a las 03:00 horas para seguir el lanzamiento y a las 05:00 horas para presenciar el desacoplamiento y la recepción de la primera señal de FLEX en órbita.

Aunque el trabajo realizado hasta ahora ha sido considerable, comienza ahora el gran reto: la explotación científica de los datos de FLEX.

¡Go FLEX!