

## Proyecto SSETI

Por Julia Marín-Yaseli

En el año 2000 surgió una propuesta de la Agencia Espacial Europea (ESA) para formar a jóvenes estudiantes en el ámbito espacial. El proyecto se denominó SSETI (Student Space Exploration and Technology Initiative) y pretendía agrupar universidades de toda Europa formando equipos que serían capaces de diseñar, construir y lanzar satélites. La novedad consistió en que todo el proyecto estaría dirigido y formado exclusivamente por estudiantes, contando con el apoyo de expertos de la Agencia y profesores de las universidades.

Debido a la cantidad de papeleo, necesidad de recursos materiales y de una gestión del proyecto SSETI surgió la **Asociación para la Promoción Social de la Investigación y el Desarrollo Espacial (APSIDE)** dos años después. De manera casi inmediata se comenzaron a realizar actividades alternativas a SSETI, tales como la divulgación social de los proyectos de la ESA por centros de secundaria, la promoción dentro de la Facultad de Ciencias de proyectos educativos y la captación de nuevos miembros.

El 27 de octubre de 2005 fue lanzado el primer satélite, denominado SSETI Express. Más de doscientas apariciones en prensa, radio y

televisión del equipo de Zaragoza, mostraron la importancia del acontecimiento y dieron a conocer a lo largo de todo el mundo el primer satélite diseñado por estudiantes. A día de hoy, todavía se registran más de veinte mil entradas en Internet con el nombre de SSETI Express.

Durante todo este tiempo APSIDE ha participado en cuatro campañas de vuelos parabólicos, que son otra iniciativa estudiantil de la ESA consistente en el desarrollo de un experimento a bordo de un avión Airbus 300 de la empresa Novaspace. Su mayor particularidad: la experimentación de ingravidez en su interior en períodos de 20 segundos durante treinta parábolas.

Además, APSIDE ha participado en tres congresos del IAF, ha organizado dos congresos internacionales y uno nacional, ha recibido cinco becas de colaboración con el Observatorio Astronómico "El Castillo" situado en Borobia, ha colaborado con el centro Joaquín Roncal en el desarrollo de charlas científicas, participa activamente en el proyecto SSETI y en actividades de la Facultad de Ciencias, en proyectos educativos de la DGA...

Actualmente, APSIDE trabaja en el diseño en fase de construcción del segundo satélite de SSETI denominado ESEO (European Student Earth Orbiter) que planea lanzarse el 21 de noviembre de 2009. El grupo de Zaragoza es el encargado de calcular las órbitas del satélite, así como diferentes estudios de viabilidad de la misión.

APSIDE ha sido seleccionada para participar en el proyecto Success de la ESA consistente en un diseño de experimentación y, de ser ganadora, se llevará a cabo en la Estación Espacial Internacional ISS.

En este último trimestre APSIDE se ha adherido a una asociación española de renombre, denominada Laboratorio para Experimentación en Espacio y Microgravedad (LEEM). Gracias a esta unión, APSIDE participará en una red de estudiantes global distribuida en las ciudades más importantes de España (Madrid, Barcelona, Valencia, Sevilla y Zaragoza) interactuando con estudiantes de diversas carreras científico-técnicas. Por otro lado, realizará los cálculos del análisis de misión en el nuevo CubeSat español, llamado LEEMSat. El proyecto del LEEMSat I consiste en el desarrollo del primer CubeSat de la Asociación que servirá como base para el futuro desarrollo de picosatélites y fomentar la cooperación entre universidades para la realización de proyectos de gran envergadura.

Por si fuera poco, la asociación está abierta a nuevos retos en el sector espacial y a cualquier proyecto que un estudiante de la Facultad de Ciencias desee llevar a cabo, proporcionando toda la experiencia y recursos necesarios.

Julia Marín-Yaseli  
Asociación APSIDE

**“Más de doscientas apariciones en prensa, radio y televisión del equipo de Zaragoza, mostraron la importancia del acontecimiento y dieron a conocer a lo largo de todo el mundo el primer satélite diseñado por estudiantes.”**

