



## **“La Agencia Espacial Europea: sus grandes misiones, retos actuales y futuros”**

La Agencia Espacial Europea, la ESA, es la puerta de acceso al espacio del continente europeo. Su misión consiste en configurar el desarrollo de la capacidad espacial europea y garantizar que la inversión en actividades espaciales siga dando grandes beneficios a los ciudadanos de Europa. Los programas de la Agencia se diseñan con el fin de conocer más a fondo la Tierra, el entorno espacial que la rodea, el Sistema Solar y el Universo, así como para desarrollar tecnologías, servicios y aplicaciones basados en satélites y fomentar la industria europea. La ESA también trabaja en estrecha colaboración con las principales agencias espaciales del mundo.

La historia de la Agencia Espacial Europea es una historia de éxito, con más de 80 satélites y seis tipos de lanzadores diseñados, probados y lanzados. La cooperación entre los países europeos en espacio, desde hace más de 50 años, ha hecho posible la consolidación de una industria espacial europea altamente competitiva a nivel mundial. Europa es el líder mundial en el sector de los lanzadores comerciales, la industria Europea ocupa las primeras posiciones en el porcentaje de mercado de satélites de comunicación comerciales y nuestro continente es referencia mundial en ciencia espacial y la observación científica de la Tierra.

La ESA está compuesta por 22 Estados Miembros. La coordinación de los recursos económicos e intelectuales de sus miembros permite llevar a cabo programas y actividades de mayor alcance que los que podría realizar cualquier país europeo individualmente. España forma parte de esta aventura desde el inicio, siendo uno de los 11 países que fundaron la Agencia Espacial Europea. Esa tradición y experiencia se plasman hoy en una industria nacional competitiva y respetada a nivel europeo y mundial, la quinta en Europa en cuanto a importancia. Industrias, centros de investigación y universidades de nuestro país han participado (en muchos casos de forma notable) en prácticamente todos los programas de la Agencia Europea del Espacio (la ESA) de la última década.

En esta conferencia se hará una revisión de los programas principales, presentes y futuros, de la Agencia Espacial Europea, tanto en el campo científico como en el de las aplicaciones espaciales. Se analizarán los principales retos científicos de los próximos años, incluyendo las extraordinarias posibilidades que la observación con ondas gravitacionales abre en la astronomía, la posible detección de actividad biológica fuera de la tierra y las principales misiones astronómicas y del sistema solar de la ESA. Se presentarán también los programas en el campo de las aplicaciones de la ESA, con énfasis en los programas de observación de la tierra (Programa Copernicus) y de Navegación por satélite (Programa Galileo).

### **D. Javier Ventura-Traveset,**

Doctor Ingeniero de Telecomunicación,  
Adjunto a la Dirección de ESAC  
Director de la Oficina Científica de Galileo  
Portavoz de la Agencia Espacial Europea en España