

**Simposio Internacional:** Cooperación internacional en la exploración espacial

Madrid, 24 de noviembre de 2014

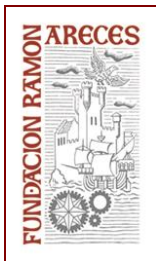
La Agencia Espacial Europea: 50 años de colaboración espacial en Europa,  
Javier Ventura-Traveset Bosch

La cooperación internacional como herramienta clave para la exploración de Marte, José Antonio Rodríguez Manfredi

Radioastronomía: de las redes interferométricas a la era de ALMA y el SKA,  
Eduardo Ros

Excelencia en astrofísica con colaboración internacional, Johan Knapen

Las misiones espaciales al sistema solar exterior: la colaboración internacional en JUICE, Olga Prieto Ballesteros



## **Simposio Internacional: Cooperación internacional en la exploración espacial**

Madrid, 24 de noviembre de 2014

### **La Agencia Espacial Europea: 50 años de colaboración espacial en Europa,**

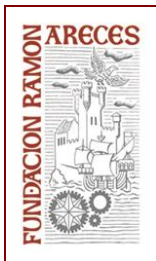
**Javier Ventura-Traveset Bosch**

Portavoz de la Agencia Espacial Europea (ESA) en España y Asesor al Director de ESAC (European Space Astronomy Centre)

En 1964, hace ahora 50 años, se crearon las organizaciones europeas ESRO (European Space Research Organization, en sus siglas en inglés) y ELDO (European Launch Development Organization), que se fusionarían en 1975 para constituir la actual Agencia Espacial Europea (ESA), de la que España es miembro fundador y el quinto país en importancia. El artículo II de la Convención de la ESA resume bien su misión: "Hacer realidad y promover la cooperación entre los Estados europeos en investigación, tecnología y aplicaciones espaciales para usos exclusivamente pacíficos."

Por su propia naturaleza, constituida por 20 países miembros, la colaboración internacional forma parte del ADN de la Agencia Espacial Europea, colaboración que se extiende más allá de las fronteras europeas. A lo largo de estos 50 años de cooperación europea se han sucedido los éxitos, tanto científicos como tecnológicos, que han situado a Europa como líder en el mercado internacional de lanzadores comerciales, y en la punta de lanza de la investigación espacial. Gracias a esta cooperación europea, nuestro continente puede presumir hoy de haber establecido una política espacial coherente, de tener acceso independiente al espacio con los cohetes lanzadores más competitivos del mercado y de haber creado una industria espacial y una comunidad científica del más alto nivel.

[\*\*VOLVER/RETURN\*\*](#)



## **Simposio Internacional: Cooperación internacional en la exploración espacial**

Madrid, 24 de noviembre de 2014

### **La cooperación internacional como herramienta clave para la exploración de Marte, José Antonio Rodríguez Manfredi**

Jefe del Departamento de Instrumentación y Exploración Espacial del Centro de Astrobiología (INTA-CSIC)

Durante estos últimos años, las agencias espaciales más importantes han enviado o están trabajando en misiones para la exploración del planeta rojo, en las que la participación y la cooperación internacional juegan un papel crítico. En esta charla evaluaremos la necesidad de este tipo de estrategias, en el presente y en el futuro, en pro de misiones espaciales más complejas y ambiciosas (científica y tecnológicamente hablando).

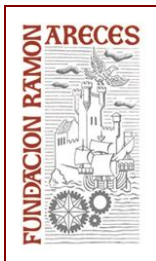
[VOLVER/RETURN](#)

### **Radioastronomía: de las redes interferométricas a la era de ALMA y el SKA,**

**Eduardo Ros**

Coordinador Científico *Department for Very Long Baseline Interferometry*, Instituto Max Planck de Radioastronomía (Bonn, Alemania)

La cooperación internacional en la exploración del espacio tiene uno de sus mejores ejemplos en el campo de la astronomía, y más en concreto en la radioastronomía. Desde hace tres décadas los radiotelescopios europeos se interconectan durante varias semanas al año para realizar observaciones conjuntas de "Very-Long-Baseline Interferometry" (VLBI), en la European VLBI Network. En la actualidad, gracias a importantes colaboraciones



## **Simposio Internacional: Cooperación internacional en la exploración espacial**

Madrid, 24 de noviembre de 2014

internacionales se ha podido realizar el Atacama Large Millimetre Array (ALMA) en Chile, y se está trabajando con un esquema similar en el gran telescopio de la próxima década, el Square Kilometre Array.

[VOLVER/RETURN](#)

### **Excelencia en astrofísica con colaboración internacional, Johan Knapen**

Coordinador Científico del Instituto Astrofísico de Canarias (IAC)

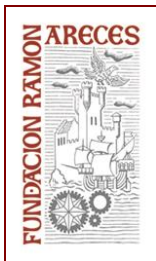
La astrofísica moderna es una ciencia tremendamente internacionalizada. En esta charla se darán ejemplos de algunos de los proyectos telescópicos más llamativos en tierra y en el espacio, y se indicará como la internacionalización ha sido clave en el rápido ascenso de la astrofísica española a nivel mundial durante las últimas décadas.

[VOLVER/RETURN](#)

### **Las misiones espaciales al sistema solar exterior: la colaboración internacional en JUICE, Olga Prieto Ballesteros**

Centro de Astrobiología (CSIC/INTA)

En esta charla se revisarán las oportunidades de exploración del Sistema Solar Exterior y se discutirá el papel de la cooperación internacional en las mismas, con especial atención en el ejemplo de la planificación de la misión JUICE liderada por la ESA y su evolución desde la original misión LAPLACE.



## **Simposio Internacional: Cooperación internacional en la exploración espacial**

Madrid, 24 de noviembre de 2014

[\*\*VOLVER/RETURN\*\*](#)

\*Todos los derechos de propiedad intelectual son del autor. Queda prohibida la reproducción total o parcial de la obra sin autorización expresa del autor.

© FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. Todos los derechos reservados.

\*All intellectual property rights belong to the author. Total or partial reproduction of the work without express permission of the author is forbidden. © FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. All rights reserved.