

Descubrimiento de un cometa: La misión Rosetta haciendo historia

Prof. Dr. Rafael Rodrigo Montero

Centro de Astrobiología CSIC-INTA. Villanueva de la Cañada (Madrid)



Rafael Rodrigo Montero es astrofísico y trabaja en el International Space Science Institute en Bern (Suiza) y en el Centro de Astrobiología del CSIC-INTA.

Sus principales campos de investigación son atmósferas planetarias, aeronomía, cuerpos menores y exploración del Sistema Solar. Es co-investigador de las siguientes misiones espaciales: Cassini-Huygens (ESA-NASA al sistema de Saturno), Rosetta (ESA de exploración cometaria), Misión Mars Express y Venus Express (ESA) y Bepi-Colombo (ESA al planeta Mercurio), entre otras.

Resumen

Los cometas han evolucionado con el Sistema Solar en los últimos 4.500 millones de años, y creemos que todavía mantienen secretos sobre la formación de la Tierra y el Sistema Solar.

El vehículo espacial Rosetta– una misión de la Agencia Espacial Europea - ha realizado un largo viaje a través del espacio de más de diez años para ir al encuentro del cometa 67P/ Churyumov-Gerasimenko.

Tras una persecución de más de 6.000 millones de km, el orbital Rosetta hizo historia el pasado 6 de Agosto de 2014 al ser el primer vehículo espacial en encontrarse con un cometa y continuar viaje juntos hacia el Sol.

Más recientemente, el 12 de Noviembre, Rosetta alcanzó otro hito histórico al hacer aterrizar la sonda Philae sobre la superficie del cometa. Tanto el orbital como el módulo de aterrizaje están proporcionando numerosos datos, lo que está permitiendo conocer más sobre los cometas y sobre la evolución del Sistema Solar. En esta charla se presentan los primeros resultados científicos de la misión con especial énfasis en el instrumento Osiris, el sistema de cámaras científicas a bordo de Rosetta.

Web de la Misión Rosetta (Instituto de Astrofísica de Andalucía.CSIC): <http://rosetta.iaa.es/>



Resumen disponible en **DIGITAL CSIC**

<http://hdl.handle.net/10261/XXXXX>