

La Agencia Espacial Europea proyecta cinco lanzamientos para 2011

07/01/2011

(Infodefensa.com) París. - La **Agencia Espacial Europea (ESA)** prevé **cinco lanzamientos** para 2011, según el calendario que acaba de presentar en París. Además, este año llevará a cabo la simulación del aterrizaje en Marte de los miembros del experimento **Mars-500** y la hibernación de la sonda **Rosetta** hasta 2014, entre otros proyectos.

Según la agenda publicada, la ESA pretende lanzar en febrero el vehículo de transferencia **ATV2** –también denominado **Johannes Kepler**- que se acoplará a la **Estación Espacial Internacional (ISS)**. Las naves de carga del sistema están diseñadas para ofrecer más de siete toneladas de experimentos, combustible, agua, alimentos y otros suministros desde la Tierra hasta la estación espacial, además de aplicaciones en maniobras de emergencia.



En abril, la agencia colaborará con la NASA para el lanzamiento del transbordador **STS-134** en la que viajará el astronauta **Roberto Vittori**. Su misión consistirá en poner en marcha el experimento **Alpha Magnetic Spectrometer (AMS)** para estudiar la formación del Universo. La ESA sospecha que este pueda ser el último viaje de este transbordador *Endeavour*, que comenzó su andadura en 1992.

Asimismo, durante el mes de agosto, lanzará dos satélites que se integrarán en el **sistema Galileo**, además de un vehículo experimental que pondrá a prueba la ciencia y la tecnología en el transporte espacial durante la fase de reentrada en la atmósfera terrestre.

Finalmente, en diciembre, la agencia realizará el primer viaje del lanzador más pequeño, **Vega**, que inicia su carrera profesional. Este instrumento ha sido desarrollado conjuntamente por la ESA y la **Agencia Espacial Italiana (ASI)**, diseñado para lanzar pequeñas cargas de satélites (de 300kg a 2.000kg). *Vega* posibilita el acceso al espacio de manera fácil, rápida y económica. El ingenio cuenta con tres etapas de combustible sólido y, a diferencia de la mayoría de lanzadores pequeños, será capaz de transportar cargas múltiples.

Llegada al planeta rojo

En el calendario de la ESA destaca el experimento **Mars-500**, en el que participan seis astronautas que permanecen encerrados en una nave más de 500 días simulando un viaje a Marte. Este proyecto debe superar en 2011 la simulación del aterrizaje, una de las fases más importantes, que se llevará a cabo en febrero, cuando se cumplen 250 días del experimento.

Los expertos permanecerán en la superficie de Marte unos 30 días, emprendiendo posteriormente su vuelta a la Tierra, que durará unos **240 días** y que tendrá lugar a finales de noviembre.

El año 2011 será especial para la ESA porque cumple **20 años de misiones de observación de la Tierra**, una actividad que la agencia señala desde la salida de órbita, el 17 de julio de 1991, del satélite *European Remote Sensing (ERS-2)*, que fue lanzado por el *Ariane 4* desde el puerto espacial de Kourou, en la Guayana Francesa.

