

SPACE SYSTEMS

Baikonur, 17 de marzo de 2016

Camino de la ISS: una manguera para la *E-nose*

- La *E-nose* o nariz artificial electrónica buscará contaminación bacteriana a bordo de la Estación Espacial Internacional de forma flexible.



**El nuevo instrumento con forma de manguera de la “*E-nose*” puede detectar contaminación microbacteriana en cualquier rincón de la estación espacial. Viktor Fetter (izda.) y Thomas Hummel de Airbus Defence and Space toman muestras en un módulo terrestre de la ISS.
Foto: Airbus DS GmbH**

La *E-nose*, un dispositivo electrónico para detectar contaminación microbiológica por bacterias u hongos a bordo de la Estación Espacial Internacional (ISS), va a poderse utilizar a partir de ahora de una manera aún más flexible. Cuando un lanzador Soyuz (TMA-20M) despegue el próximo 18 de marzo desde el puerto espacial de Baikonur (Kazajistán) llevará a bordo nuevos instrumentos para la *E-nose*, desarrollada por Airbus Defence and Space para el centro aeroespacial alemán (DLR). Entre ellos se encuentra una sonda flexible de 70 centímetros de longitud con forma de manguera para la toma de muestras.

La sonda flexible puede rastrear contaminación bacteriana detrás de bastidores y paneles u otro tipo de lugares de difícil acceso. Esta manguera no es simplemente una extensión del dispositivo, sino más bien un elemento externo del instrumento. El sistema coaxial (un tubo dentro de otro) contiene filtros y reguladores de humedad y puede adherirse al área que se está comprobando. Las cabezas para la toma de muestras se reemplazan tras cada uso para evitar la contaminación de anteriores mediciones.

La *E-nose* se encuentra a bordo de la Estación Espacial Internacional desde finales de 2012 y para lograr su certificación tuvo que superar tres series de ensayos. Si bien los resultados de los ensayos de esta fase debían traerse a la Tierra en tarjetas de memoria para poderse evaluar, los nuevos elementos permitirán en el futuro recibir los datos y evaluarlos prácticamente en tiempo real en la propia ISS. De esta forma se podrá realizar directamente un control ambiental según un procedimiento que se probará en un ensayo de dos años de duración con diferentes tripulaciones de la ISS.

Acerca de Airbus Defence and Space

Airbus Defence and Space, una división de Airbus Group, es líder europea en la industria aeroespacial y de defensa y número dos mundial de la industria espacial. Sus actividades incluyen espacio, aviones de transporte militar y sistemas y servicios relacionados. Emplea a más de 38.000 personas y en 2015 obtuvo unos ingresos de más de 13 mil millones de euros.

Contactos para la prensa:

Francisco Lechón

+ 34 91 586 37 41

francisco.lechon@airbus.com

Gregory Gavroy

+ 33 1 82 59 43 13

gregory.gavroy@airbus.com
