

«Flotar en gravedad lunar es un relax»

'Astronauta por un día'. El vuelo parabólico del programa del Ministerio en San Javier refuerza la vocación espacial de los 30 estudiantes seleccionados



ALEXIA SALAS

Microgravedad: estado de caída libre que permite que objetos y personas floten. Es fácil imaginar el entusiasmo que una experiencia así, solo conocida por los videos de las misiones espaciales, ha provocado hoy en los 35 estudiantes, de entre 16 y 22 años, seleccionados para vivir el programa 'Astronauta por un día', del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. «Soy la persona más feliz. Ha sido la mejor experiencia de mi vida», contaba Sofía García López, de 19 años, estudiante de primero de Medicina en Zaragoza, nada más bajar del vuelo que ha reproducido las sensaciones de gravedad de la Luna y de Marte sin salir de la atmósfera terrestre. Algunos mareos, pero mucha emoción.

Tras unas sesiones de formación en la Academia General del Aire (AGA) con los astronautas españoles Sara García y Pablo Álvarez, los jóvenes -25 alumnos de Bachillerato, 5 de carreras científicas y 5 alféreses- subieron ayer al Airbus A310 ZERO-G de la Agencia Espacial Española en la pista de Santiago de la Ribera para vivir la experiencia más excitante de sus vidas.

Los aspirantes a tripulantes del espacio pudieron experimentar 22 segundos de microgravedad en cada una de las 16 parábolas que ha realizado el avión. En total, casi 6 minutos «flotando, volando de una pared a otra, en una zona acolchada, y sintiendo la sangre que fluye por el cuerpo», describió el estudiante de Física de Madrid Luis Gómez. «Todo risas al principio, pero sobre todo una enorme sensación de relajación», contó ya en tierra. Los videos grabados a bordo muestran a la ministra Diana Morant flotando, entre risas, en el avión junto a los estudiantes.

La alférez alumna de cuarto curso de la AGA Claudia Brugarolas no se terminaba de creer que haya «caminado por el techo». «Te dejas llevar, porque los instructores nos han enseñado a disfrutarlo», explica la futura oficial del Ejército del Aire y del Espacio. Para la aspirante a médica



Los participantes en el programa 'Astronautas por un día' disfrutaron juntos durante el vuelo en gravedad cero y microgravedad. MINISTERIO DE CIENCIA



Los 'Astronautas por un día' en formación ante el avión en que volaron. M. CIENCIA

Sofía García, la vivencia ha consolidado su vocación de continuar sus estudios con la especialidad de Medicina Espacial. «Nos han recomendado ser nosotros mismos, con esa pasión que nos ha traído hasta aquí», asegura la joven zaragozana.

Como caminar en Marte

El vuelo, más bajo incluso que cualquier trayecto en avión comercial, entre 5.000 y 6.000 metros, ha trazado las 16 parábolas en el aire para simular «la gravedad de la Luna, la gravedad de Marte y gravedad cero», ha explicado el director de la Agencia Espacial Española, Juan Carlos Cortés. «Esta actividad es importantísima para tener cantera, chicos y chicas interesados, porque habrá un cambio generacional y tenemos que tener el control de ciertos elementos y, en particular, del espacio», ha señalado Cortés. «Las decisiones de ahora se materializarán en operaciones dentro de 10 años», advierte de la necesidad de incorporar talento a

la carrera espacial. «El espacio hace posible lo imposible», recordó a los jóvenes. «Llevamos 25 años en órbita baja, pero nuestro objetivo poste-

San Javier tendrá la primera incubadora de tecnologías duales espaciales de Europa

Una incubadora de tecnologías espaciales duales cobrará forma en las instalaciones del antiguo aeropuerto de San Javier. «Será la primera de Europa», según el director de la Agencia Espacial Española, Juan Carlos Cortés. El proyecto tuvo la aprobación oficial hace 15 días y, el pasado jueves, recibió la firma de la Agencia Espacial Europea, de la Comunidad y del Estado. Funcionará «como un catalizador em-

Los videos grabados a bordo muestran a la ministra Diana Morant flotando junto a los estudiantes

«El espacio hace posible lo imposible», dijo el director de la AEE, Juan Carlos Cortés

rior es la órbita solar y las misiones del espacio profundo», avanzó Cortés. «Hemos hecho cosas increíbles, como explorar Venus y Marte o lanzar una sonda espacial a la órbita de Mercurio. Hemos aterrizado en un cometa y hemos traído muestras a la tierra y hemos comprobado que los ladrillos básicos de nuestro ADN

presarial del sector espacial». «Será una caja negra, donde entrará un emprendedor con una idea, y saldrá una empresa. Va a cambiar el panorama espacial en Murcia», adelanta Cortés.

El siguiente paso será lanzar una convocatoria para que los emprendedores presenten sus proyectos y, en unos meses, «comenzará una actividad frenética». Los proyectos tutelados por la incubadora tendrán un espacio en el antiguo recinto aeroportuario colindante con la AGA y recibirán financiación, mentorización y asesoramiento en protección de la propiedad intelectual y en contactos con redes de inversores.

estaban en ese cometa», cautivó a la joven audiencia. Les animó a «pensar fuera de la caja, como dicen los ingleses, con pensamiento crítico», frente a las voces que creen que los logros en el espacio no eran posibles.

Oportunidades del cosmos

El Jefe del Estado Mayor del Aire, el general Francisco Braco, que voló con los alumnos, les invitó a «aprovechar las posibilidades que hay en el espacio, como el posicionamiento, la meteorología espacial, las comunicaciones». «El espacio se está convirtiendo en un lugar congestionado y competido, por eso es necesario que nuestras Fuerzas Armadas y el Ejército del Aire y del Espacio tengamos capacidad de vigilar y actuar en el espacio», advirtió. La ministra de Ciencia, Innovación y Tecnología, Diana Morant, destacó la apuesta pública por el sector científico: «La aportación que hacemos a la Agencia Espacial Europea, de 450 millones de euros al año, se ha triplicado desde que gobierna Pedro Sánchez en una apuesta por la ciencia que se hace en el espacio». Señaló que «muchos descubrimientos científicos y tecnológicos que luego aplicamos a la sociedad surgen en el espacio». La ministra garantizó el respaldo gubernamental para que «nuestros astronautas, Sara García y Pablo Álvarez, suban al espacio, porque con ellos subirá toda España». La astronauta leonesa recordó ayer que «buscamos avanzar en la ciencia y la tecnología para mejorar la vida en la tierra». Y animó a orientar las vocaciones hacia la carrera espacial porque «hay hueco para todo tipo de inquietudes».