

Alumnos de la UVigo estrenan una estación para el satélite que trasladará cultivos bacterianos al espacio

P. R. VIGO / LA VOZ

Los alumnos de la UVigo SpaceLab sueñan con llegar al espacio. Estos estudiantes de ingenierías de los tres campus llevan tiempo trabajando para que su misión BIXO ponga en órbita un satélite que cargue unas tarjetas con cultivos bacterianos que permitan comprender los efectos nocivos que podría tener la exposición prolongada al ambiente espacial tanto a los humanos, como a los organismos que los acompañan. Su trabajo dá sus frutos y ayer han dado un «salto abismal» con la inauguración de una nueva estación terrea que se convertirá «no corazón do procesamiento da sinal e futuro centro de control para a misión espacial BIXO». Llevaban más de un año trabajando para la completa puesta a punto de la estación que se convertirá en la «pedra angular» para el futuro éxito de la misión.



Alumnos de la UVigo SpaceLab en la nueva estación terrea. UVIGO

«Esta nova estación ten unha inmensa vantaxe respecto a todas as que houbo ata o de agora na Universidade e que se resume na súa altísima taxa de descarga de datos, grazas a que está dotada de banda S, fronte ás anteriores que eran en banda UHF», explicaron durante la visita institu-

cional que recibieron ayer. Esta ventaja la ejemplifican con una foto. Antes de esta estación, si el satélite sacaba una instantánea, tardaba una semana en descargarse. Ahora solamente tardarán un día.

El equipo del SpaceLab también destacó la «impresionante»

capacidad de la estación para ser monitoreada y controlada en remoto. Apuntaron que «mediante as cámaras de alta definición instaladas arredor da antena e outros puntos estratégicos, pódese dirixir e axustar a infraestrutura desde calquera parte do mundo». Esta capacidad es «crucial para operacións que requiren axustes precisos de maneira inmediata».

Otro de los aspectos más innovadores de la estación hace referencia al manejo de múltiples zonas horarias en tiempo real, «o que resulta esencial para a coordinación con outras estacións terreas e operacións satelitais a nivel global». Esta capacidad asegura que la comunicación con el satélite BIXO pueda ser sincronizada con precisión, «independientemente da posición orbital do satélite ou a localización de colaboradores na terra», un aspecto de elevada importancia en las operaciones espaciales.