

Actualizado 24 Abr 2024 19:16

Elige tu emisora



Hora 14 Vigo

Sociedad VEHÍCULO LUNAR

Investigadores de la Universidad de Oviedo y la Universidade de Vigo prueban con éxito su diseño de antena para vehículo lunar

Uno de los focos de interés son las cuevas lunares, tras ser identificadas varias entradas a tubos de lava de grandes dimensiones



A. Paz | Agencias [Radio Vigo](#) 24/04/2024 - 16:50 CEST

Investigadores de las universidades de Oviedo y Vigo han probado con éxito en laboratorio su diseño de antena para un vehículo de exploración de cuevas lunares. El objetivo del proyecto es proporcionar a la Agencia Espacial Europea el diseño conceptual de una antena de comunicaciones que pueda funcionar en el interior de cuevas de la Luna.

Según ha informado la Universidad de Oviedo en nota de prensa, la propuesta acaba de someterse con éxito a ensayos técnicos en el campus de Ourense (de la Universidad de Vigo), donde se probó su respuesta a las temperaturas y vacío del espacio.

En 'Antennas for Underground Communications' participan por parte de la Universidade de Vigo Marcos Arias, Lorena Pérez, Alejandro Gómez, Fernando Aguado, Antonio Pino, Óscar Rubiños, Fermín Navarro, Borja González y José Vázquez Cabo, miembros del Grupo de Tecnología Aeroespacial y del Grupo de Antenas, Radar y Comunicaciones Ópticas, todos ellos pertenecientes a atlantTic.

Por parte de la Universidad de Oviedo el equipo investigador está compuesto por Susana Loreda, Álvaro Pendás, Germán León, Luis F. Herrán y Miguel Fernández, junto con las estudiantes Sheila Moro y Alba Moro. Los ensayos realizados en el Campus de Ourense tuvieron lugar la pasada semana en el edificio Campus Agua, donde desarrolla parte de su actividad la Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio de la Universidad de Vigo, a la que pertenecen tanto Alejandro Gómez como Fermín Navarro.

Futuras bases humanas en la Luna

Para entender cómo surge esta iniciativa financiada por la Agencia Espacial Europea, Fermín Navarro ha explicado que la ESA inicialmente genera proyectos de carácter global como, por ejemplo, uno anteriormente realizado por los mismos investigadores de la UVigo y Oviedo llamado RoboCrane, destinado a diseñar un rover y una grúa para bajar robots pequeños al interior de las cuevas lunares.

Posteriormente, la ESA divide estos proyectos globales en otros más concretos, estudiando cada parte separadamente. Así, Antennas for Underground Communications se centra en el diseño, fabricación y ensayos de una antena para ir a bordo de un rover destinado a entrar en cuevas de la Luna.

Según señalan los miembros del proyecto, uno de los focos de interés prioritarios actualmente en el estudio de la Luna son sus cuevas, tras ser identificadas varias entradas a tubos de lava paralelos al suelo y de grandes dimensiones. En el camino que están recorriendo las agencias espaciales de cara al establecimiento de futuras bases humanas en el satélite de la Tierra, estas cuevas, aun por explorar, "son formaciones de interés porque podrían ser un lugar muy bueno para estar protegidos de la radiación, que impacta en el cuerpo de los astronautas, y porque las temperaturas en su interior son relativamente más estables que en la superficie, donde hay muchos grados de diferencia del día a la noche".

Sigue el canal de la SER en WhatsApp

Encontrarás toda la información, el deporte y el entretenimiento: la actualidad del día y las noticias de última hora, los mejores videos y [Suscríbete ahora](#) momentos de la radio, entrevistas, reportajes y mucho más.

Vigo ESA Investigación científica

Contenido Patrocinado



Cadena SER

La Ventana Carles Francino