Les nits de Sarawak

Sarawak. Exploracions i Geografia

Lunes, 30 de noviembre de 2026

Cuevas volcánicas. Presente y futuro de la exploración planetaria

Presenta: Francesc Sauro



Francesco Sauro es geólogo y espeleólogo. Presidente de la asociación espeleológica italiana La Venta y una de las figuras internacionales más destacades en el ámbito de la exploración subterránea y la geología planetaria. Su trayectoria combina la investigación científica, la exploración de entornos extremos y la formación de astronautas para futuras misiones espaciales.

Con más de veinte años de experiencia espeleológica, ha participado y dirigido expediciones en algunos de los ambientes más remotos y singulares del planeta. Ha explorado cuevas de cuarcita en Sudamérica, pozos de hielo en los Alpes y Groenlandia, así como tubos de lava en Islandia y las Islas Canarias. A lo largo de su carrera ha liderado más de cuarenta expediciones internacionales, contribuyendo al descubrimiento y topografía de más de cien kilómetros de nuevas cavidades.

Desde 2015 es director técnico de los programas **CAVES** y **PANGAEA** de la Agencia Espacial Europea (ESA), dedicados a la formación de astronautas en geología planetaria, trabajo en equipo y exploración en entornos extremos.

En este marco ha participado en la preparación de astronautas de diversas agencias espaciales internacionales, utilizando cuevas y paisajes terrestres como laboratorios naturales para comprender mejor los desafíos de la exploración de la Luna y Marte.

Autor de numerosas publicaciones científicas y distinguido con diversos reconocimientos internacionales, entre ellos el Rolex Award for Enterprise, su trabajo se ha centrado especialmente en la comprensión de las cuevas y del subsuelo terrestre como modelos para la exploración de otros cuerpos planetarios

En la conferencia **«Cuevas volcánicas. Presente y futuro de la exploración planetaria»**, nos mostrará cómo el estudio de los tubos de lava terrestres permite interpretar estructuras similares descubiertas en la Luna y Marte. Estas inmensas cavidades podrían convertirse en refugios naturales para futuras misiones humanas y desempeñar un papel fundamental en la próxima etapa de la exploración espacial