

NASA ARCHIVO



UNA MISIÓN INDIA ENCONTRÓ LOS RESTOS.

Hallan indicios de magma en el polo sur de la Luna

Un análisis del suelo lunar en las regiones meridionales de alta latitud de la Luna, realizado con datos de la misión india Chandrayaan-3, ha encontrado restos de lo que podría ser un antiguo océano de magma, según un artículo de la revista Nature.

Hasta ahora las investigaciones sobre la geología de la Luna se han basado principalmente en muestras tomadas por misiones a latitudes medias lunares, como las del programa Apolo de la NASA. Sin embargo, el 23 de agosto de 2023, Vikram, el módulo de aterrizaje de la misión india Chandrayaan-3, alunizaba con éxito en el polo sur lunar, la cara más meridional del satélite y una región que nunca había sido explorada antes.

Las exploraciones sirvieron para descubrir una composición elemental re-

lativamente uniforme en el regolito lunar que rodeaba al módulo de aterrizaje, que contenía principalmente el tipo de roca anortosita ferrosa.

Estas mediciones de composición del polo sur lunar son intermedias entre las de las muestras de la región ecuatorial de la Luna tomadas por las misiones Apolo 16 y Luna-20, detalla el estudio.

Para los autores, la composición química similar de estas muestras geográficamente tan distantes apoya la hipótesis de la existencia de un océano de magma lunar.

Según plantean, al enfriarse la Luna durante su formación, la anortosita ferrosa, menos densa, flotó hasta la superficie lunar, mientras que los minerales más pesados se hundieron para formar el manto. ☼