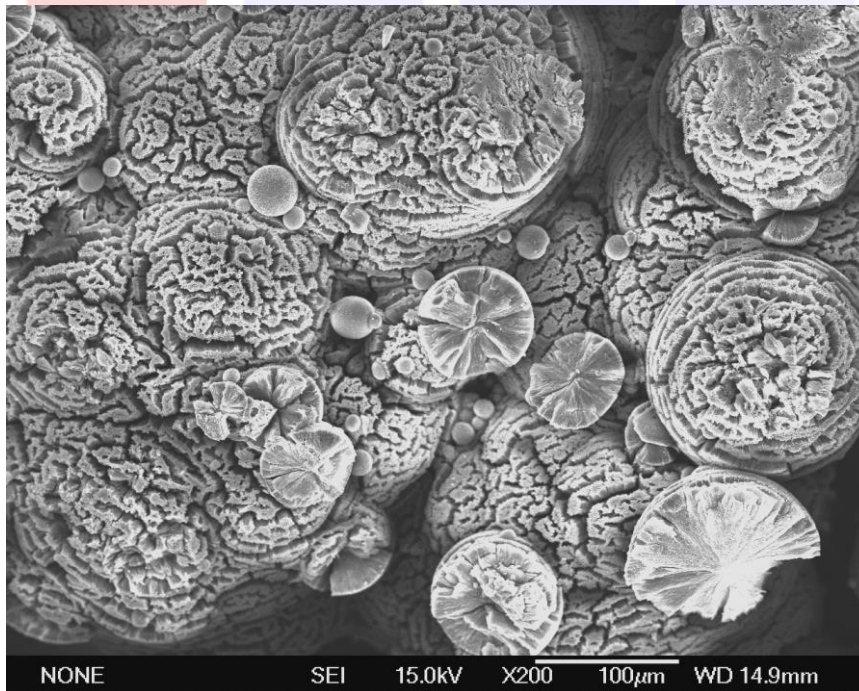


La formación de minerales en una laguna segoviana contribuye a la búsqueda de vida en Marte



El estudio de los minerales de la laguna de Las Eras, en la provincia de Segovia, podría tener la clave para identificar la presencia de microorganismos tanto en rocas del registro geológico como en rocas marcianas. Una investigación liderada por científicos de la Universidad Complutense de Madrid ha descubierto la relación entre un tipo de bacteria, del grupo de los Firmicutes, y la formación en la laguna de magnesita y dolomita, dos minerales difíciles de precipitar a bajas temperaturas.



Cristales de carbonatos magnésicos formados experimentalmente en cultivos microbianos con Firmicutes. / ICTS Centro Nacional de Microscopía electrónica-UCM.

UCC-UCM, 26 de abril.- Investigadores de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y de la Vrije Universiteit de Ámsterdam (VUA) han identificado a unas bacterias del grupo Firmicutes como las responsables de la precipitación de magnesita y dolomita en la laguna de Las Eras (Segovia).

Tanto la magnesita como la dolomita son minerales difíciles de formar a bajas temperaturas y raramente aparecen juntos por sus dificultades cinéticas para precipitar. Sin embargo, esto cambia en presencia de microorganismos y las sustancias orgánicas que producen. Estos generan micro-ambientes con alto



Referencia bibliográfica: M. Esther Sanz-Montero, Óscar Cabestrero y Mónica Sánchez-Román. "Microbial Mg-rich Carbonates in an Extreme Alkaline Lake (Las Eras, Central Spain)". *Frontiers in Microbiology*. Febrero 2019. DOI: 10.3389/fmicb.2019.00148.



¿Alguna duda o sugerencia? Si quieres comentar esta información, te responderemos en nuestro correo uccucm@ucm.es o en nuestras redes sociales.

