

**TITULARES:** La búsqueda de agua en Marte encuentra aliados en los minerales de la geoda de Pulpí

**LOCALIZACIÓN:** Almería

**DURACIÓN VTR:** 1'41''

**RESUMEN** Los muestreos de minerales hallados en Marte han desvelado que son muy similares a los existentes en la Mina Rica de Pilar donde se encuentra la geoda de Pulpí-una cueva rocosa con minerales cristalizados-. Se trata de minerales que han estado en algún momento de su formación en contacto con agua, lo que supone un paso adelante en la búsqueda de la misma en el planeta rojo. Un reciente estudio en la mina almeriense ha tratado de analizar en profundidad los minerales de la zona para que sean fácilmente reconocidos en una futura misión espacial a Marte y determinar dónde puede haber agua.

**VTR:**

(Imágenes de minerales)

Estos minerales de la Mina Rica de Pilar donde se encuentra la geoda de Pulpí en Almería pueden tener la clave para hallar agua en Marte. Un muestreo en el planeta rojo ha hallado minerales de similares características a los de esta mina almeriense.

**JOSÉ MARÍA CALAFORRA**  
Geólogo Universidad Almería

*"Son minerales indicativos de que hubo agua en ese planeta, en concreto en Marte se han descubierto minerales sulfatados, que tienen azufre y además contienen agua, como la jarosita, un mineral típico de Cuevas de Almanzora y que también aparece en la zona de Pulpí".*

Entre los minerales de Pulpí y Marte existen muchas similitudes que les predetermina un pasado similar. Por tanto, si en Almería hace millones de años hubo agua para la formación de estos minerales, en este planeta también la hubo. Pero ¿, ¿por qué se busca agua tan decididamente en la investigación planetaria?

**JOSÉ MARÍA CALAFORRA**  
Geólogo Universidad Almería

*"Pues porque nosotros relacionamos esencialmente el agua con la vida"*

Así que el estudio de estos minerales hidratados...

**JOSÉ MARÍA CALAFORRA**  
Geólogo Universidad Almería

*"Supondría que tendríamos la posibilidad de encontrar vida con mucha más facilidad. Para encontrar vida tendríamos que buscar los lugares donde al menos hubo agua y esos lugares vienen marcados por la búsqueda de estos minerales hidratados".*

La Universidad de Almería y la de Valladolid son las únicas españolas que han participado en un estudio internacional junto a Reino Unido e Italia, en el que se han recogido y analizado estos minerales en profundidad para que sean fácilmente reconocibles y comparados con los de Marte en la misión espacial Exomars de la Agencia Espacial Europea prevista para 2018.