

## Personal investigador del INTA revela nuevos hallazgos sobre la Atmósfera de Marte

### **Un estudio de científicos del INTA publicado en la prestigiosa revista NATURE revela por primera vez la reducción de agua en la Mesosfera Marciana durante el Afelio.**

08.12.2024. – Un equipo de investigadores/as del **Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)** ha publicado recientemente un estudio en la revista *Communications Earth & Environment* de Nature, utilizando los datos obtenidos del instrumento español MEDA, integrado en el rover *Perseverance* de la misión *Mars 2020* de la NASA. Este estudio ha revelado importantes descubrimientos sobre la atmósfera de Marte durante el Afelio, el punto más alejado del planeta respecto al Sol.

El personal científico ha observado que, durante esta fase, la mesosfera de Marte (a más de 35 km de altura) muestra una disminución en la concentración de agua, tanto en forma de hielo como de vapor. Este fenómeno se debe a que las temperaturas en la troposfera marciana (la capa atmosférica por debajo de los 35 km) alcanzan su punto más bajo en esta época. La caída de las temperaturas provoca un aumento de la condensación en las capas bajas de la atmósfera, limitando así la cantidad de agua que puede ascender a las capas superiores, como la mesosfera.

Estos resultados son cruciales para entender las tasas de pérdida de agua en Marte, ya que influyen directamente en los procesos que regulan la evolución de su atmósfera.





Para obtener más información, puede visualizar el artículo publicado en el siguiente enlace: <https://doi.org/10.1038/s43247-024-01878-7>

Para más información adicional, por favor, contacte con:  
Área de Cultura Científica, Comunicación y Relaciones Públicas del INTA.  
Teléfono: +34 91 520 21 27  
Correo electrónico: [prensa@inta.es](mailto:prensa@inta.es)