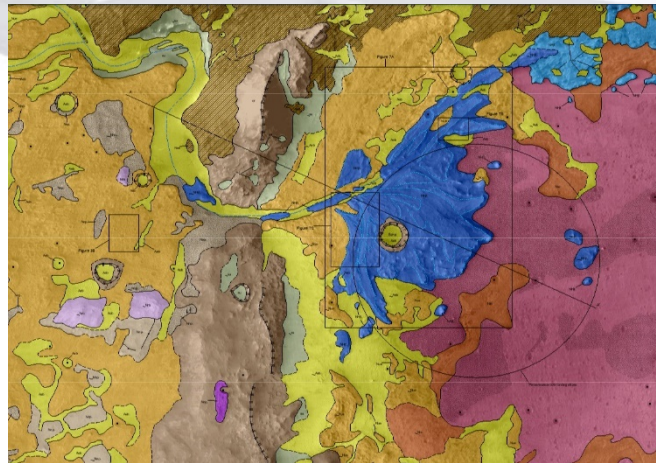


# Astrogeología: El desafío de la exploración planetaria y la búsqueda de nuevas tierras

por la **Dra. Susana del Carmen Fernández Menéndez**

[Viernes, 4 de Junio de 2021 @ 12:00 – Online en <https://bit.ly/34bmWUr> ]



La **astrogeología** es una disciplina fundamental para **comprender y reconstruir los paleoambientes planetarios** y rastrear su evolución en el tiempo buscando **indicadores de habitabilidad**. Los astrogeólogos analizan diferentes geoindicadores que evidencien principalmente la presencia de agua líquida en los diferentes cuerpos del Sistema Solar, usando como **herramientas cartográficas la espectroscopia y la teledetección**, así como el **análisis de meteoritos y la simulación en laboratorio de procesos geológicos**. Una herramienta fundamental en astrogeología es el análisis de **análogos planetarios**. Aunque no hay ninguna zona en la Tierra exactamente igual a otro cuerpo de nuestro Sistema Solar, es posible identificar determinados sitios de condiciones extremas que presentan características que se aproximan a ellos. Estas zonas se usan para **evaluar modelos científicos y probar nuevos instrumentos y equipos analíticos**.

**Susana del Carmen Fernández Menéndez** es profesora del Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo e investigadora del ICTEA. Trabaja con espectroscopia (Raman, Vis-Nir-Swir), sensores remotos, modelos digitales del terreno y datos de campo en la modelización de variables geológicas y geomorfológicas. Como Geóloga Planetaria ha trabajado en la geomorfología de Marte y en los últimos años colabora con astrobiólogos del CAB (Centro de Astrobiología del INTA) en la caracterización del permafrost y hielo antártico como análogos planetarios de Marte y Encelado utilizando diferentes técnicas de teledetección..

