

VII Ciclo de Conferencias

Chateando con la Ciencia

Octubre 2022 - Junio 2023

INMA
INSTITUTO DE NANOCIENCIA
Y MATERIALES DE ARAGÓN
CSIC Universidad Zaragoza



REAL ZARAGOZA
CLUB DE TENIS 1907



Jesús Martínez Frías,
Investigador Científico del CSIC
en el Instituto de Geociencias del
CSIC y la Univ. Complutense de
Madrid

De la Tierra a Marte: habitabilidad y búsqueda de vida

Nos encontramos inmersos en un momento crucial en el ámbito de la exploración espacial. La humanidad está a punto de dar el primer salto hacia otro planeta de nuestro sistema solar: Marte. De hecho, la misión Artemisa pretende cubrir objetivos que van más allá de la Luna, complementando los resultados sobre habitabilidad marciana que estamos obteniendo a través de las misiones. Yendo de la Tierra a Marte, nos convertiremos en una "especie interplanetaria".

Desde su origen, Marte ha sufrido una evolución de sus características geológicas, geoquímicas y atmosféricas, con una pérdida importante de su vitalidad geodinámica, que han quedado impresas en los minerales, rocas y afloramientos. El conocimiento de sus paleoambientes y condiciones de habitabilidad es un puente que enlaza el pasado con el futuro de las

misiones tripuladas, con implicaciones en la búsqueda de biomarcadores y en nuestra futura proyección hacia el "planeta rojo". Desde España estamos contribuyendo de manera importante a la exploración de Marte, tanto en el ámbito de las misiones planetarias, como las de los rovers Curiosity y Perseverance, como en la investigación de análogos terrestres, como el Geoparque Mundial UNESCO de Lanzarote y Archipiélago Chinijo.

***Día: jueves, 15 de junio
de 2023***

Hora: 19:00

Vídeo-conferencia

Código de acceso:

solicitar a

palacio@unizar.es antes

del 13/6

Acceso restringido a 100

participantes

Jesús Martínez Frías es Doctor en Ciencias Geológicas (1986) e Investigador Científico del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en el Instituto de Geociencias donde fundó el grupo de Investigación de Meteoritos y Geociencias Planetarias del CSIC.

Su actividad científica es abrumadora y aquí sólo podemos reseñar una breve muestra. Es fundador y Presidente de la Red Española de Planetología y Astrobiología y de la Comisión de Geología Planetaria de la Sociedad Geológica de España. Miembro de los equipos de ciencia de las misiones a Marte: NASA-MSL (rover Curiosity), NASA-Mars-2020 (rover Perseverance), ESA- ExoMars y colaborador del proyecto BIOMEX de la ESA (ISS).

Entre sus investigaciones, ha participado en alrededor de 40 proyectos de investigación nacionales e internacionales (NASA, ESA, ICSU, NATO, IUGS/UNESCO) y contratos con empresas. Actualmente, es IP del nodo Madrid/IGEO del proyecto «Red SIGUE-Mars: Science and Instrumentation for the Study of bio-geochemical processes in Mars». Es autor y editor de 12 libros y más de 350 publicaciones, la mayoría en revistas científicas de muy alto prestigio (Nature, Nature Geoscience, Nature/Scientific Reports, Science, Geology, Astrobiology, Icarus, etc.) Ha sido Co-Director del NASA Astrobiology Institute Mars Focus Group, representante de España en el Comité de Recursos Naturales de la ONU y Vicepresidente de su Comisión de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (UNCSTD). Desde 2011 es colaborador científico del Instituto Volcanológico de Canarias (INVOLCAN) donde es Jefe de la Unidad Funcional de Volcanología Planetaria.

Para más detalles, ver <https://www.icog.es/redespa/index.php/jesus-martinez-frias-cv-abreviado/>



INMA
INSTITUTO DE NANOCIENCIA
Y MATERIALES DE ARAGÓN