



Dr. Jesús Martínez Frías

Dr. En Ciencias Geológicas (UCM/1986). Experto en Meteoritos, Geología Planetaria y Astrobiología. Ha realizado estancias de formación e investigación en las Universidades de Leeds (UK), Heidelberg (Alemania), Toronto (Canadá) y California-San Diego (EEUU). Actualmente es Investigador Científico del Instituto de Geociencias, IGEO (CSIC-UCM) donde es Jefe del Grupo de Investigación de Meteoritos y Geociencias Planetarias del CSIC, responsable del Laboratorio de Geociencias de Lanzarote y Director de la Red Española de Planetología y Astrobiología. También es Profesor “Ad Honorem” de Geoquímica Planetaria de la Universidad Politécnica de Madrid.

Es miembro de los equipos de ciencia de las misiones a Marte: NASA-MSL (Curiosity), ESA-ExoMars y Mars2020 y colaborador del proyecto BIOMEX de la ESA (Estación Espacial Internacional). Martínez-Frías ha desarrollado su actividad en el Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (Granada), Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid) y Centro de Astrobiología, asociado al Instituto de Astrobiología de la NASA, donde fue miembro de su convenio fundacional, Jefe del Laboratorio de Geología Planetaria y Director del Departamento de Planetología y Habitabilidad. También fue, desde 2002 a 2014, fundador y responsable, por parte del CSIC, del Grupo de Investigación en Cosmogeología y Astrobiología (Unidad Asociada UVA-CSIC).

Entre sus investigaciones, ha participado en alrededor de 40 proyectos de investigación nacionales e internacionales (NASA, ESA, ICSU, NATO, IUGS/UNESCO), destacando sus estudios sobre meteoritos, cráteres de impacto y megacríometeoros, su participación en el vuelo de la NASA para el estudio de las Leónidas y la realización de campañas científicas para el estudio de ambientes extremos como análogos planetarios en la Antártida, Islandia, Mauritania y Costa Rica. Ha sido miembro en representación de España del programa ESF-IMPACT de la European Science Foundation sobre Impactos de Asteroides y del proyecto “Comet/Asteroid Impacts and Human Society” del ICSU. También ha sido IP del proyecto del MINECO del CSIC sobre ciencia asociada al instrumento Raman que volará en la misión ESA-ExoMars en 2020.

Es autor y editor de 6 libros y más de 200 publicaciones, más 120 en revistas científicas del SCI-Web of Science (Nature, Nature Geoscience, Science, Geology, Astrobiology, Meteoritics and Planetary Sciences, Icarus, Planetary and Space Science, etc.). Sus investigaciones han sido portada en Nature Geoscience, Geology, Astrobiology, Icarus, Episodes, Geotimes, Spectroscopy Europe, Elements y Science (en estas dos últimas como autor de grupo NASA-MSL).

Ha actuado como miembro de los comités científicos y de organización de más de una docena de congresos nacionales e internacionales de alto nivel. También actúa como miembro del consejo editorial de varias revistas científicas españolas e internacionales. Ha complementado sus investigaciones con docencia como profesor en la Universidad San Pablo (CEU), profesor asociado de la UAM y de postgrado en las universidades de Granada, UCM y Menéndez Pelayo. Ha dirigido 14 tesis de licenciatura y doctorales y ha actuado como experto externo en 4 tesis doctorales de

la Universidad de Innsbruck (Austria). También ha sido el director de cuatro cursos online sobre temas de Planetología y Astrobiología de la Escuela de Geología Profesional del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos.

Ha impartido más de 250 conferencias en Alemania, Argelia, Austria, Canadá, Colombia, Costa Rica, España, Francia, Hungría, México, Mozambique, Vietnam y USA. 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). También ha actuado en comisiones nacionales e internacionales del máximo nivel, entre ellos, el Comité Científico Asesor del CSIC (como vocal electo del Área de Recursos Naturales), las Agencias de Evaluación de España, Argentina, Chile, Finlandia y The National Geographic, Miembro del Consejo de la European Astrobiology Network Association (EANA) y, más localmente, evaluador ICREA (Cataluña) y coordinador de ciencias de la tierra en ACSUCYL (Castilla y León). Durante más de 15 años ha sido Coordinador en España de The Planetary Society y actualmente lo es de la AGID y de la Earth Science Matter Foundation.

Es Miembro del Comité Organizador de la Comisión Internacional de Astrobiología F3 de la Unión Astronómica Internacional (IAU), y de su Comisión transversal de Educación en Astrobiología, Oficial de Ciencia de la División de Ciencias Planetarias de la Unión Europea de Geociencias (EGU). También forma parte de los proyectos europeos COST Life-Origins, del EURO-CARES (European Curation of Astromaterials Returned from Exploration of Space) y experto del proyecto H2020 "INTRAW". Entre 2010 y 2016 fue presidente de la Comisión Internacional de Geoeducación de la Unión Internacional de Ciencias Geológicas (IUGS-COGE) y, desde 2013, es el Presidente de la Asociación Internacional de Geoética (IAGETH), donde ha fundado el Grupo de Trabajo Internacional de Astrobioética.

Desde el punto de vista de la divulgación científica, colabora desde hace más de 25 años con numerosos medios de prensa, revistas de divulgación, radios y TV, asociaciones, sociedades y Museos de Ciencia. Fue asesor científico de la Sala de Espacio del Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha y, desde su fundación, colabora con el geoparque mundial UNESCO de Lanzarote y Archipiélago Chinijo. Actualmente es responsable del blog de Investigación y Ciencia (SciLogs) sobre Planetología y Astrobiología y colaborador en RTVE como responsable de la sección de Geología del programa "A Hombros de Gigantes".

Entre otros reconocimientos, ha recibido varias distinciones del CSIC por su labor en Naciones Unidas y ha sido galardonado con dos Premios de la NASA "NASA Group Achievement Award" por los proyectos MARTE, en 2006 y por su participación en la misión Mars Science Laboratory (rover Curiosity/equipo REMS). En 2011 fue reconocido como "Goodwill Ambassador" de la Sociedad Geológica de África (GSAf). En 2012 recibió la Placa de Honor de la Asociación Española de Científicos. Recientemente, en 2016, le fue concedido el Premio de la Unión Árabe de Geociencias (ArabGU) y un premio ESA Group Achievement Award por su participación como instructor de astronautas (programa PANGAEA).