

Marte en la Tierra.

Programa de televisión. Fecha de emisión: 16-03-2012

Duración: 12' 18''

Con una composición rocosa semejante a la de la Tierra, el planeta Marte ha sido visitado por numerosas sondas espaciales y en la actualidad está en marcha la misión de la NASA, MSL (Mars Science Laboratory) conocida también como Curiosity. En las cámaras de simulación de la Unidad de Simulación de Ambientes Planetarios y Microscopía del Centro de Astrobiología (CSIC/INTA), en Madrid, asociado al NASA Astrobiology Institute, se pueden reproducir las condiciones ambientales de cualquier planeta, entre ellos Marte. La cámara de simulación de Marte ha permitido probar distintos sensores, entre ellos el sensor ultravioleta de radiación de la sonda MSL, en el vehículo Curiosity, ya que en esta cámara de vacío se puede recrear la variación de temperatura, (entre -200 y 20 grados centígrados) y la composición de gases, así como la radiación que viene del Universo, de las estrellas, que en la Tierra está amortiguada por la capa atmosférica, y que en otros planetas llega más directamente a la superficie.

Intervienen:

José Ángel Martín Gago. Investigador del CSIC, responsable de la Unidad de Simulación de Ambientes Planetarios y Microscopía del CAB;

Jesús Manuel Sobrado Vallecillo. Responsable Técnico de la Unidad de Simulación de Ambientes Planetarios y Microscopía del CAB;

Enrique Teso Vilar. Profesor Titular de Química Orgánica. Facultad de Ciencias. UNED.

Producción y realización: CEMAV
