



**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE ESTUDIOS
ASTRONÓMICOS
ACDA**

PLANETARIO DE BOGOTÁ

**PROGRAMACIÓN ACADÉMICA
MAYO 2026
SÁBADOS 9:30 AM – 11:00 AM**

**Presencial
PLANETARIO DE BOGOTÁ
AUDITORIO
Entrada libre**

**Transmitido en directo
PLATAFORMAS VIRTUALES ACDA**

YouTube

<https://www.youtube.com/channel/UC-b4elmQFuNkgqTfDSw0dww>

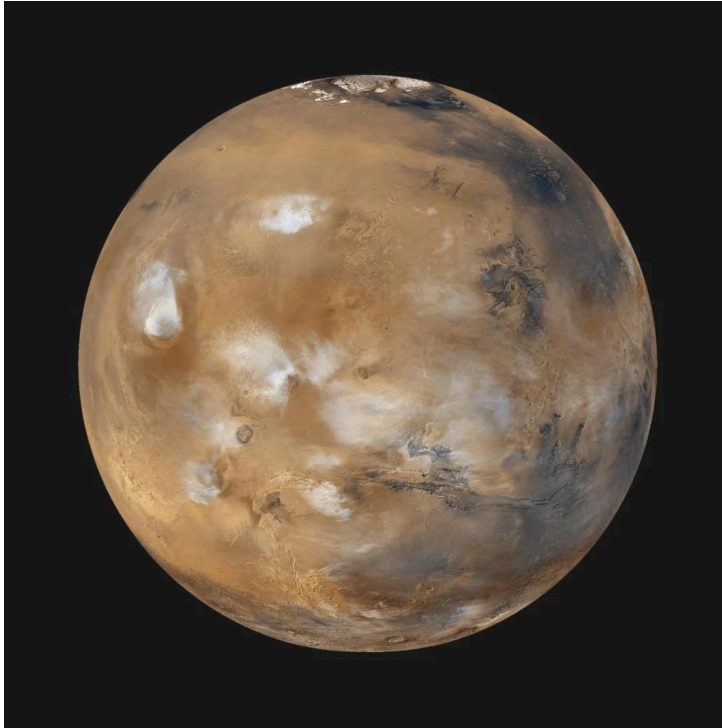
Facebook live

<https://www.facebook.com/ACDA-103185229725991>

Las conferencias se transmitirán también por el Canal de YouTube de
Maloka

MAYO 2

LOS GLACIARES ESCONDIDOS DE MARTE



Crédito: NASA / JPL / MSSS

Dr. MIGUEL ÁNGEL DE PABLO HERNÁNDEZ

Conferencista invitado

Geólogo Planetario

Profesor de la Universidad de Alcalá, España

¿Cómo sabemos si Marte aún guardara hielo... oculto a simple vista?

En esta charla se invita al público asistente a explorar evidencias sorprendentes de glaciares cubiertos por polvo y materiales volcánicos en las laderas de antiguos volcanes marcianos. Estas capas actúan como un manto protector que ha preservado el hielo durante millones de años, revelando un pasado climático muy distinto al actual.

A través de imágenes satelitales y datos de misiones como Mars Reconnaissance Orbiter, se mostrará cómo los científicos identifican estas formaciones y qué revelan sobre la historia del agua en Marte. Una propuesta pensada para despertar la curiosidad y redescubrir el planeta rojo.

MAYO 9

VOLCÁN NEVADO DEL RUÍZ: EL PRIMER ANÁLOGO TERRESTRE DE MARTE EN COLOMBIA



Foto del conferencista

DAVID TOVAR

Geólogo de la Universidad Nacional de Colombia
Maestría en Geología (línea de trabajo en geología planetaria)
University of Minnesota, USA.

Candidato a doctor en Geociencias e investigación espacial y astrobiología
en la Universidad Nacional de Colombia y Universidad de Alcalá, España.

Docente de astronomía de la Universidad de La Sabana.

Codirector del Grupo de Ciencias Planetarias y Astrobiología GCPA de la
Universidad Nacional de Colombia y CorpoLAGUNA.

Socio de ACDA

ANGÉLICA LEAL

Bióloga de la Universidad Nacional de Colombia con maestría en Biología
de la misma Universidad.

Candidata a doctora en doble titulación de la Universidad Nacional de
Colombia en el programa de Biología y de la Universidad de Alcalá
(España) en el programa de Investigación Espacial y Astrobiología.

Investigadora asociada al Programa Antártico Colombiano e investigadora
del Grupo de Ciencias Planetarias y Astrobiología GCPA de la Universidad
Nacional de Colombia y la Corporación Científica LAGUNA.

Miembro fundador de la Red Latinoamericana de Astrobiología

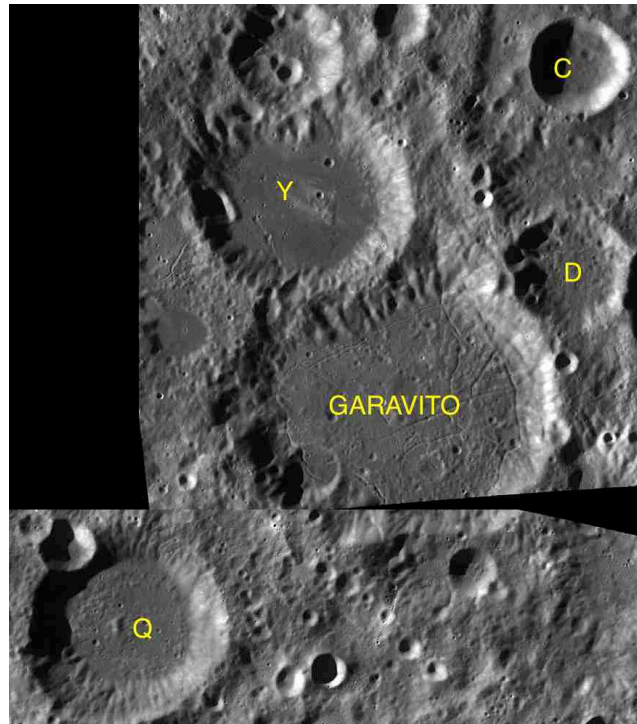
Docente del programa de Biología de la Facultad de Ciencias Matemáticas y
Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

En esta charla se explora cómo el volcán Nevado del Ruiz se ha convertido en un laboratorio natural para comprender el planeta Marte. A partir de criterios geoquímicos y geomorfológicos, se presenta su evaluación como el primer análogo terrestre del país. Además, se adentra en un mundo casi invisible de microorganismos endolíticos que habitan dentro de las rocas volcánicas y obtienen energía directamente de los minerales. Estos organismos ofrecen pistas claves sobre la posibilidad de vida en ambientes extremos, tanto en la Tierra como en Marte.

Una charla que conecta volcanes, vida microscópica y exploración planetaria, ideal para quienes sienten curiosidad por los límites de la vida y los secretos que aún guarda nuestro planeta y el sistema solar.

MAYO 16

COLOMBIA EN LOS MAPAS DEL SISTEMA SOLAR



Crédito: Andréi Cherbakov

FRANCISCO FORERO DAZA

Estudiante de Física - Universidad Nacional de Colombia
Jefe de sección Cosmos en AstroAventura.net
Socio ACDA

En el lado oculto de la Luna hay un cráter con nombre colombiano. Desde 1970, el astrónomo Julio Garavito Armero, el mismo del billete de veinte mil pesos, tiene su nombre grabado en la cartografía lunar oficial, convirtiéndose en el primer latinoamericano en recibir ese honor.

Pero no es el único. Hoy día, 29 accidentes geográficos distribuidos entre planetas, lunas y planetas enanos del Sistema Solar llevan nombres que remiten a Colombia: sus pueblos, sus personajes históricos, las criaturas de su mitología indígena.

Esta conferencia es un recorrido por esos lugares. A través de la cartografía y los sistemas de coordenadas usados para mapear cuerpos celestes, exploraremos qué hay detrás de cada nombre que lleva una pequeña huella de Colombia a lo largo del Sistema Solar.

MAYO 23

ASTROTURISMO: UNA CONEXIÓN CÓSMICA A TRAVÉS DE LA HISTORIA



Imagen generada con ChatGPT

MANUEL ROBERTO SÁNCHEZ ROJAS

Ingeniero agrónomo de la Universidad Nacional de Colombia

Socio fundador de ACDA

Diseñador de la Carta Celeste de ACDA

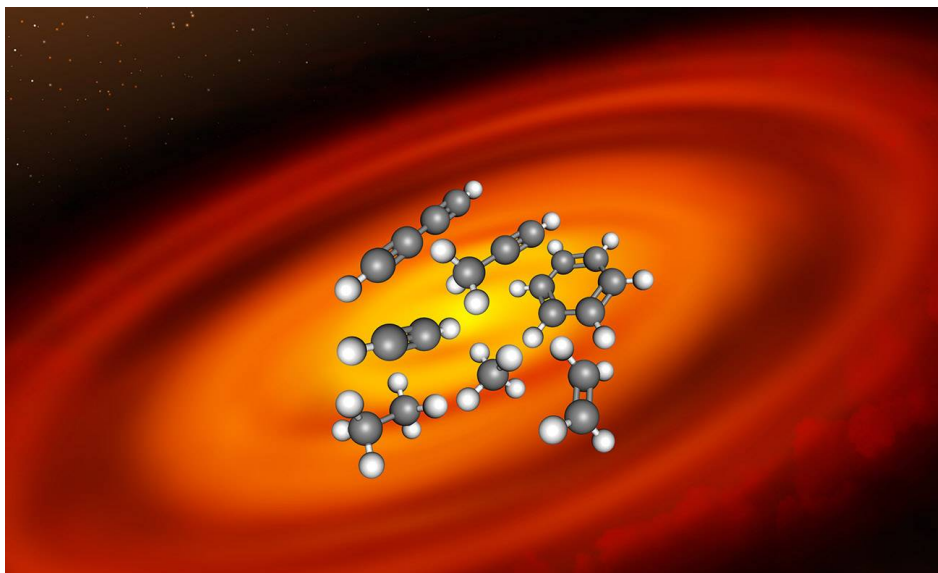
Investigador de los petroglifos del Quininí – Tibacuy

Esta conferencia explora como seis civilizaciones interpretaron el cosmos: mediante arte rupestre, malocas, alineaciones de rocas y monumentos. Cada tema revela un potencial turístico único, desde observaciones en sitios sagrados hasta experiencias con comunidades.

Colombia surge como destino emergente con cielos oscuros y patrimonio, uniendo arqueoastronomía y turismo sostenible. Finalmente se presenta un plan de negocios para visitar sitios arqueológicos en Colombia y Perú

MAYO 30

MOLÉCULAS EN LOS DISCOS PROTOPLANETARIOS: LO QUE ESTÁ REVELANDO EL JWST



Crédito: ALMA (ESO/NAOJ/NRAO)/MPIA

MARIA ALEJANDRA LEMUS NEMOCÓN

Estudiante de Maestría en Astronomía en la Universidad Nacional de Colombia, con formación de pregrado en Química.

Su investigación se centra en el estudio de la composición molecular de un disco protoplanetario en una región de formación estelar, utilizando observaciones del Telescopio Espacial James Webb y del Very Large Telescope.

La formación de los planetas comienza en discos de gas y polvo que rodean estrellas jóvenes, conocidos como discos protoplanetarios. Estudiar la composición química de estos discos es fundamental para comprender la química de los exoplanetas, ya que su composición depende directamente de las condiciones en las que se forman.

Gracias a la sensibilidad sin precedentes del Telescopio Espacial James Webb (JWST), y en particular de su instrumento MIRI, hoy es posible detectar moléculas en la región interna de estos discos con un nivel de detalle que antes era inalcanzable.

En esta charla se explorará cuales moléculas se han identificado en estas regiones, cómo se interpretan sus señales y qué nos dicen sobre la química de los lugares donde nacen los planetas terrestres.