



**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE ESTUDIOS
ASTRONÓMICOS
ACDA**

PLANETARIO DE BOGOTÁ

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

**Presencial
PLANETARIO DE BOGOTÁ
AUDITORIO
Entrada libre**

Transmitido en directo

YouTube

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

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

SEPTIEMBRE 5

¿QUÉ SUCEDE EN NUESTRO ENTORNO DURANTE UN ECLIPSE TOTAL DE SOL?



CRISTIAN GÓEZ THERAN

Licenciado en matemáticas y física, meteorólogo y estratega académico y científico.

Director de las Olimpiadas Colombianas de Astronomía y Astrofísica
Máster en Meteorología y con una sólida influencia en redes científicas globales y nacionales (IAU, OAE, RAC)

Un eclipse solar es el laboratorio meteorológico perfecto: en cuestión de minutos, la sombra lunar detiene el motor térmico del planeta. Al apagar la radiación solar, la atmósfera reacciona en tiempo real: el suelo se enfría, el viento cambia de rumbo, las nubes bajas se disipan por falta de convección y la ionosfera colapsa temporalmente.

Enseñar astrometeorología mediante un eclipse es mostrar cómo responde el clima terrestre cuando le quitamos, por un instante, su fuente principal de energía

SEPTIEMBRE 12

PREPARACIÓN DE COSMONAUTAS PARA MISIONES DE LARGA DURACIÓN DESDE UNA PERSPECTIVA RUSA



AARÓN GARDUÑO RODRÍGUEZ

Egresado de la carrera de Ingeniería Biomédica del Instituto Politécnico Nacional de México.

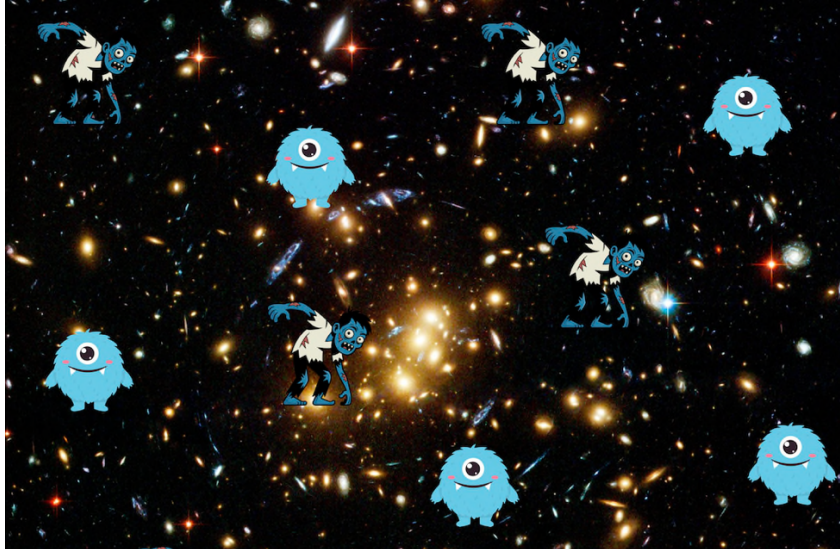
Posee una maestría en Sistemas de Cohetes y Cosmonáutica por el Instituto de Aviación de Moscú.

Actualmente se encuentra escribiendo su tesis doctoral para obtener el grado de doctor en Ciencias en esa misma institución.

Rusia cuenta con una amplia trayectoria en la preparación de misiones espaciales de larga duración, apoyada en el desarrollo de misiones análogas que reproducen las condiciones de aislamiento y confinamiento que enfrentarán quienes viajen a la Luna y, en el futuro, a otros planetas. En esta charla se abordarán algunos antecedentes históricos y elementos clave de estas misiones análogas desde la experiencia rusa.

SEPTIEMBRE 19

PROPIEDADES FÍSICAS DE LAS GALAXIAS EN LOS PRIMEROS 700 MILLONES DE AÑOS, REVELADAS POR EL JWST



SOFÍA ROJAS RUIZ

Pregrado en astronomía y física en la Universidad de Texas en Austin,
Estudios de doctorado en el Instituto Max Planck de Astronomía y en la
Universidad de Heidelberg (Alemania)

Trabajo postdoctoral en la Universidad de California, Los Ángeles (UCLA),
Investigadora posdoctoral en la Universidad de California, Berkeley

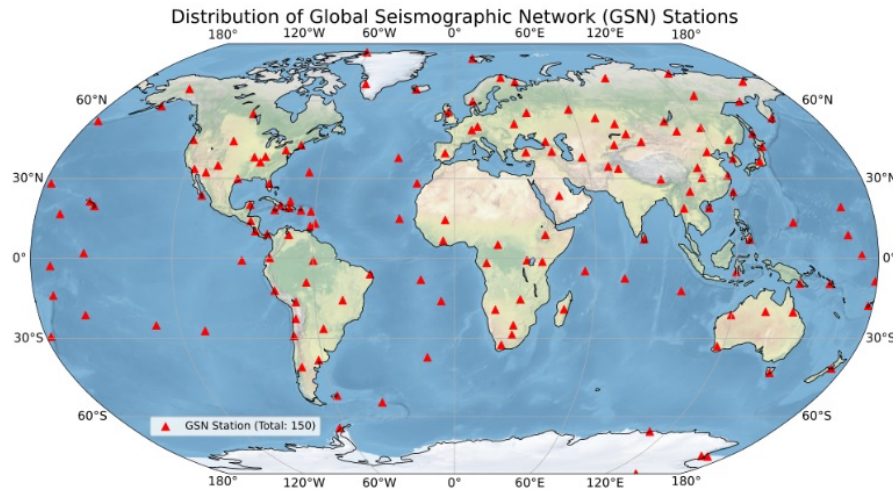
En los cuatro años transcurridos desde el inicio de sus operaciones, el Telescopio Espacial James Webb ha planteado nuevos interrogantes sobre la formación de las primeras galaxias del universo. Hemos descubierto, de forma inesperada, galaxias sumamente brillantes en luz ultravioleta, conocidas comúnmente como "monstruos azules".

Se presentarán los resultados más recientes sobre las características físicas de las galaxias de los primeros 700 millones de años, estudiadas mediante el sondeo "Brightest of Reionizing Galaxies" (BoRG-JWST). Esta campaña espectroscópica única utiliza el instrumento NIRSpec para realizar un seguimiento de galaxias seleccionadas previamente por el Telescopio Espacial Hubble en esta época cósmica. El sondeo cubre más de 300 líneas de visión independientes, permitiendo minimizar la varianza cósmica y estudiar una muestra representativa de la población de galaxias brillantes en las etapas tempranas del universo.

Las galaxias del estudio BoRG-JWST presentan propiedades similares a los "monstruos azules" mencionados: son brillantes en ultravioleta, pobres en polvo y masivas, lo que las convierte en análogos ideales para estudiar la formación galáctica temprana.

SEPTIEMBRE 26

CUANDO LA TIERRA TIEMBLA: TECNOLOGÍA Y SATÉLITES PARA SALVAR VIDAS



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

Esta charla propone un recorrido por las causas geofísicas y consecuencias de la sísmica, las innovaciones tecnológicas que hoy fortalecen la gestión del riesgo sísmico: desde los sistemas de alerta temprana impulsados por Google, capaces de anticipar segundos vitales antes de un terremoto, hasta el programa Copérnico de la Unión Europea, que ofrece imágenes satelitales para evaluar daños y coordinar la respuesta humanitaria.

Se explorará cómo los satélites no solo apoyan la atención inmediata de emergencias, sino también la planificación de la recuperación y reconstrucción posterior, integrando ciencia, datos y cooperación internacional para transformar la manera en que enfrentamos los desastres naturales.