

AGENDA ASTRONÓMICA



18/04/2026

Observación en el desierto

15:30, Mirador Caleta El Cobre, 84 km al S de la ciudad, Antofagasta

23/04/2026

Observación en la UA

16:00, Plaza de las Veletas, Campus Coloso, Antofagasta

16/05/2026

Observación en el desierto

15:00, Mirador Caleta El Cobre, 84 km al S de la ciudad, Antofagasta

Actividades gratuitas organizadas por el Centro de Astronomía de la UA

Más información: <http://www.astro.uantof.cl/extension/agenda>

Observatorios Astronómicos



● **Visita Ckoirama**, el primer observatorio profesional público del norte de Chile. Inscripciones abiertas a escolares.
 Más información: www.astro.uantof.cl/visitas

● **Visita Paranal**, el observatorio más avanzado del mundo, todos los sábados.
 Más información: www.eso.org/public/chile/about-eso/visitors/paranal/

● **Visita ALMA**, el mayor radiotelescopio del mundo (sábados y domingos).
 Más información: <http://almaobservatory.org/es/sobre-alma/visitas-publicas>



Crédito: Cassini Imaging Team, ISS, JPL, ESA, NASA

En esta imagen aparecen cuatro lunas de Saturno: al fondo, Titán, el mayor satélite del planeta, con su característica "capucha" polar norte; en primer plano, la brillante Dione, con cráteres y extensos acantilados de hielo; a la derecha, fuera de los anillos, Pandora, una pequeña luna que ayuda a "pastorear" el anillo F; y, dentro de los anillos, en la división de Encke del anillo A, un punto apenas visible corresponde a Pan, cuyo tamaño y masa contribuyen a mantener esa franja relativamente despejada. La escena fue registrada por la sonda Cassini, cuya misión concluyó en 2017 al ingresar de forma controlada en la atmósfera de Saturno.

EL DESIERTO DE ATACAMA ES UN PUERTO ÓPTICO

Los cielos del Desierto de Atacama gozan de un prestigio excepcional a nivel mundial para la observación astronómica. Cinco de los diez lugares del planeta donde el brillo del cielo es más bajo, y, por tanto, donde la interferencia lumínica es menor, se encuentran en este desierto. Más aún, los tres mejores cielos del mundo están en la Región de Antofagasta: Paranal, Armazones y Chajnantor, según un estudio de Falchi publicado en 2023.

Sin embargo, le invito a mirar el desierto de otro modo: imagínelo como un puerto. Un lugar al que, desde el

espacio, arriban fotones tras completar viajes de miles o millones de años. En astronomía estudiamos esos mensajes de la naturaleza, que traen consigo información sobre los fenómenos que los originaron. Pero no todos los fotones tienen ese origen. También pueden ser producidos artificialmente.

Imagine, por ejemplo, un potente rayo láser enviado desde la Luna o Marte, transmitiendo información desde una futura colonia humana. Esa comunicación óptica, en luz visible o infrarroja, requiere cielos despejados para atravesar la atmósfera y cielos os-

curos para ser detectada con nitidez. Los fotones viajarán por un verdadero corredor óptico en el Sistema Solar hasta puntos específicos en la Tierra capaces de recibirlos. El Desierto de Atacama puede ser uno de esos puntos: un puerto óptico para las comunicaciones del futuro.

Esto no es ciencia ficción sino una realidad en activo desarrollo. Potencias espaciales como NASA, ESA, Japón o China ya están probando sistemas de comunicación óptica a distancias cada vez mayores entre el espacio y la Tierra, y con anchos de banda crecientes. Se acerca una época en que dis-



poner de cielos oscuros y despejados no solo será clave para la ciencia, sino también para atraer inversión en la infraestructura terrestre de la nueva economía espacial. Cuando ese momento llegue ¿seguire-

mos teniendo esos cielos? (Imagen: NASA/JPL)

Eduardo Unda-Sanzana es Director del Centro de Astronomía de la U. de Antofagasta, www.astro.uantof.cl

Un vistazo al cielo de la semana



POR CHRISTIAN NITSCHHELM

Todavía en su fase gibosa creciente entre hoy y el próximo martes, la Luna alcanza su fase Luna Llena el miércoles 1ero de abril, a las 23:11 (horario chileno legal de verano). Según los nativos norteamericanos, la Luna Llena de abril es la "Luna rosada", el hemisferio norte siendo al inicio de la primavera. Después de esta fecha y durante toda la semana, la Luna estará en su fase gibosa menguante. Al nivel de los planetas del Sistema solar, podemos observar a Venus, resplandeciente, dentro de las luces del atardecer. Durante las tres primeras horas de la noche, podemos todavía observar a Urano (ver el sitio Internet siguiente: <https://nakedeyeplanets.com/uranus.htm#finder-chart>). Por su parte, Júpiter permanece visible durante un poco menos de la primera mitad de la noche, mientras tanto Marte y Mercurio se pueden observar dentro de las luces del amanecer. El viernes 3 de abril, este último astro alcanza su elongación máxima occidental a casi 28 grados del Sol. Finalmente, Neptuno y Saturno permanecen invisibles durante toda la semana.

Christian Nitschhelm es astrónomo del Centro de Astronomía de la U. de Antofagasta, www.astro.uantof.cl