

## AGENDA ASTRONÓMICA



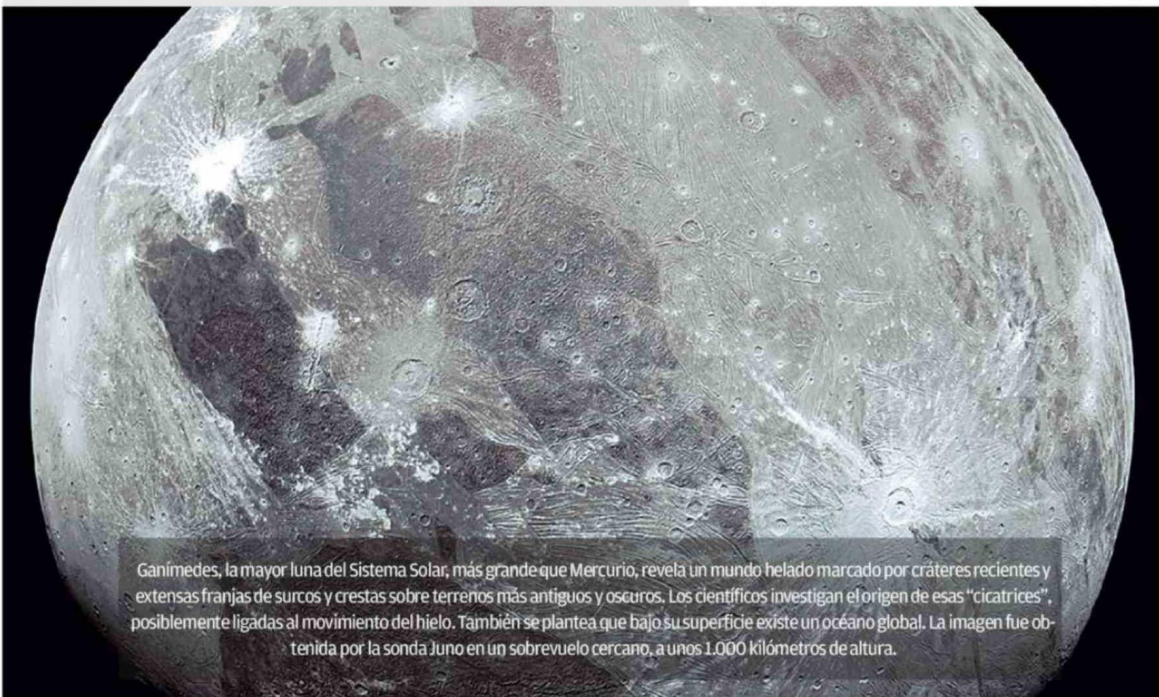
16/05/2026	19/05/2026
Observación en el desierto	Observación en la UA
15:00, Mirador Caleta El Cobre, 84 km al S de la ciudad, Antofagasta	16:00, Plaza de las Veletas, Campus Coloso, Antofagasta
13/06/2026	
Observación en el desierto	
4:45, Mirador Caleta El Cobre, 84 km al S de la ciudad, Antofagasta	

### Observatorios Astronómicos



- **Visita Ckoirama**, el primer observatorio profesional público del norte de Chile. Inscripciones abiertas a escolares. Más información: [www.astro.uantof.cl/visitas](http://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/](http://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>

**Actividades gratuitas organizadas por el Centro de Astronomía de la UA**  
 Más información: <http://www.astro.uantof.cl/extension/agenda>



Ganimedes, la mayor luna del Sistema Solar, más grande que Mercurio, revela un mundo helado marcado por cráteres recientes y extensas franjas de surcos y crestas sobre terrenos más antiguos y oscuros. Los científicos investigan el origen de esas "cicatrices", posiblemente ligadas al movimiento del hielo. También se plantea que bajo su superficie existe un océano global. La imagen fue obtenida por la sonda Juno en un sobrevuelo cercano, a unos 1.000 kilómetros de altura.

## DE LA ÓRBITA A LA ATMÓSFERA

**D**urante años pensamos la basura espacial como un problema que queda allá arriba, en órbita. Sin embargo, el escenario actual nos obliga a cambiar la mirada. Cuando satélites y etapas de cohetes reingresan, no desaparecen por completo, parte de su materia queda en la atmósfera y, si no se quema totalmente, incluso puede llegar a la superficie terrestre. Este problema se vuelve urgente porque la actividad espacial cambió de escala. En los últimos años aumentó con fuerza el tráfico espacial,

impulsado sobre todo por las grandes constelaciones, y eso significa que también aumentará la cantidad de objetos que volverán a entrar a la atmósfera al final de su vida útil. Leonard Schulz et al. (2026) proponen una nueva mirada, ya no basta con hablar de basura espacial solo como un riesgo orbital. También hay que pensar en el reingreso y en sus consecuencias atmosféricas. El problema no termina en el espacio, sino que continúa en la atmósfera terrestre. La pregunta entonces es inevitable: ¿cuáles podrían

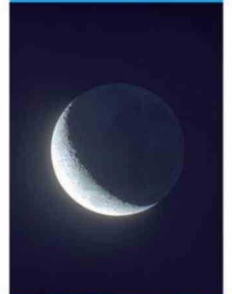
ser sus efectos? Aún no está claro. Un estudio de 2023, realizado por Daniel Murphy et al., detectó partículas metálicas suspendidas en la estratósfera provenientes del reingreso de desechos espaciales. Sin embargo, las consecuencias de este hallazgo siguen siendo desconocidas. Lo que sí sabemos es que la presencia de material proveniente de satélites y cohetes continuará aumentando, junto con el crecimiento sostenido de los satélites en órbita baja. Por eso, el llamado es a investigar ahora los posibles impactos de este fenómeno. La sostenibilidad espacial ya no puede pensarse solo en términos orbitales, lo



Josephin Chamoun es estudiante del Doctorado en Astrofísica y Astroinformática en Astronomía del Centro de Astronomía de la U. de Antofagasta, [www.astro.uantof.cl](http://www.astro.uantof.cl)

que reingresa no desaparece, pasa a formar parte de la atmósfera. ☾

### Un vistazo al cielo de la semana



POR CHRISTIAN NITSCHELM

**H**oy sábado 16 de mayo a las 16:01 (horario chileno legal de invierno), la Luna alcanza su fase Luna Nueva. Desde mañana y durante toda la próxima semana, la Luna estará en su fase creciente, ofreciendo el espectáculo maravilloso de la luz cenicienta. Al nivel de los planetas del Sistema solar, dentro un poco después del atardecer, podemos observar a Venus, resplandeciente, mientras tanto Júpiter permanece visible durante un poco más de las tres primeras horas de la noche. Por otra parte, podemos observar a Neptuno y Saturno, bien encima, y Marte, bien abajo, antes y dentro de las luces del amanecer. Finalmente, Urano y Mercurio permanecen invisibles durante toda la semana. Ambos astros alcanzan su conjunción mañana domingo 17 de mayo a solamente 4 grados del Sol (evento invisible). Un poco después, Urano alcanza su conjunción con el Sol el viernes 22 de mayo.

Christian Nitschelm es astrónomo del Centro de Astronomía de la U. de Antofagasta, [www.astro.uantof.cl](http://www.astro.uantof.cl)