



## AGENDA ASTRONÓMICA



**05 de octubre de 2024**

Observación en el desierto

16:45, Mirador Caleta El Cobre, 84 km al S de la ciudad, Antofagasta

**26 de octubre de 2024**

Observación en el desierto

16:45, Mirador Caleta El Cobre, 84 km al S de la ciudad, Antofagasta

**09 de octubre de 2024**

Observación en la UA

17:00, Plaza de las Veletas, Campus Coloso, 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>

Crédito: NASA, ESA, Hubble Heritage Team

Foto: Las galaxias Antena en colisión



Dos galaxias se están enfrentando en Corvus y aquí están las últimas imágenes. Cuando dos galaxias colisionan, las estrellas que las componen normalmente no lo hacen. Esto se debe a que las galaxias son en su mayoría espacio vacío y, por muy brillantes que sean, las estrellas solo ocupan una pequeña cantidad de ese espacio. Durante la lenta colisión de cien millones de años, una galaxia aún puede destrozar a la otra gravitacionalmente, y el polvo y el gas comunes a ambas galaxias colisionan.

## PLANTSAT: CHILE ESTUDIANDO LA VIDA EN EL ESPACIO

La diversidad de plantas que prosperan en la Tierra ha sido clave para el desarrollo de la vida tal como la conocemos. Gracias a su capacidad para enriquecer la atmósfera con oxígeno, las plantas han permitido la evolución de los ecosistemas terrestres, incluyendo el surgimiento de la humanidad. En este contexto, científicos de disciplinas como la biología y la astronomía han comenzado a explorar los límites de la vida en el espacio.

Uno de los proyectos más prometedores en esta línea es Plantsat, una iniciativa liderada por la Universidad de Chile. El proyecto está conformado por un nanosatélite que tiene

como misión estudiar la supervivencia de plantas y microorganismos en condiciones de microgravedad. Plantsat está compuesto por tres módulos apilados, conocidos como cubesats, cada uno destinado a diferentes experimentos. Su objetivo principal es analizar cómo diversas formas de vida resisten las adversidades del entorno espacial, lo que podría aportar información crucial para futuras misiones espaciales.

Plantsat llevará especies vegetales que podrían servir en el futuro como fuente de oxígeno y alimento para misiones de larga duración. Además, transportará cuatro con-

tenedores con microorganismos extremófilos endémicos de Chile, capaces de sobrevivir en condiciones extremas. Estos microorganismos podrían desempeñar un papel crucial en la purificación de agua, el tratamiento de residuos y en procesos de minería espacial.

Plantsat representa un paso importante en la investigación sobre cómo la vida puede adaptarse a las rigurosas condiciones del espacio exterior. Los datos recopilados de este experimento podrían tener aplicaciones revolucionarias, no solo para futuras misiones espaciales, sino también para la supervivencia en hábitats extraterrestres.



Catalina Ávalos Vega es estudiante de Magister en astronomía del Centro de Astronomía de la U. de Antofagasta, [www.astro.uantof.cl](http://www.astro.uantof.cl)

## Un vistazo al cielo de la semana



POR CHRISTIAN NITSCHHELM

Mañana domingo 22 de septiembre, a las 9:43 (horario chileno legal de verano), se produce el equinoccio de septiembre. En este momento, el centro del Sol cruza el ecuador celeste yendo hacia el sur. Es el inicio de la primavera por el hemisferio sur. Por su parte, todavía en su fase gibosa menguante entre hoy y mañana, la Luna alcanzará el Cuarto Menguante pasado mañana martes 24 de septiembre a las 15:49. Después de esta fecha y durante toda la segunda parte de la semana, la Luna estará observable en su fase menguante. Al nivel de los planetas del Sistema solar, podemos observar a Venus, resplandeciente dentro y ahora un poco después del crepúsculo. Saturno y Neptuno se pueden observar todavía durante la mayor parte de la noche (observar a Neptuno con un telescopio potente y un excelente mapa). Podemos observar a Urano durante las siete últimas horas y media de la noche (se debe utilizar un telescopio potente y un excelente mapa para buscar a este astro). Mientras tanto Júpiter está visible durante las seis últimas horas y media de la noche, Marte sale ahora mucho más tarde, siendo visible solamente durante las cinco últimas horas y media de la noche. Finalmente, Mercurio desaparece ahora dentro de las luces del amanecer.

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