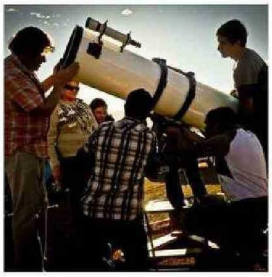
LITORALPRESS

Fecha: 05-01-2025
Medio: El Mercurio de Antofagasta
Supl. : El Mercurio de Antofagasta
Tipo: Noticia general
Título: **Las estrellas se mueven**

Pág. : 15
Cm2: 600,1

Tiraje: 5.800
Lectoría: 17.400
Favorabilidad: No Definida

AGENDA ASTRONÓMICA



25/01/2025
Observación en el desierto
17:00, Mirador Caleta El Cobre, 84 km al S de la ciudad, Antofagasta

01/03/2025
Observación en el desierto
16:45, Mirador Caleta El Cobre, 84 km al S de la ciudad, Antofagasta

13/03/2025
Observación en el desierto
118:00, 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*

Foto: NGC 2683: Galaxia espiral de canto

Crédito: Telescopio Subaru (NAOJ), Telescopio Espacial Hubble

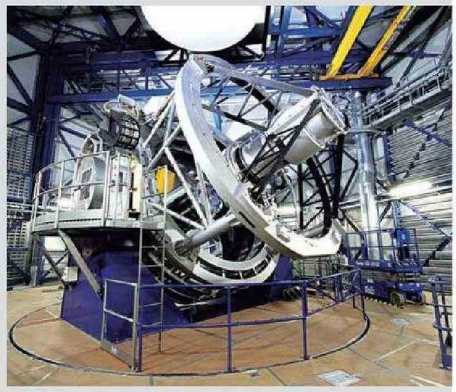
¿La galaxia espiral NGC 2683 tiene una barra en el centro? Al ser tan parecida a nuestra galaxia barrada, la Vía Láctea, uno podría suponer que sí. Sin embargo, al estar tan de canto, es difícil saberlo. De cualquier manera, este maravilloso universo insular, catalogado como NGC 2683, se encuentra a tan solo 20 millones de años luz de distancia en la constelación septentrional del Gato (Lince).

Las estrellas se mueven

Las estrellas no permanecen quietas e inalterables en el cielo. Al igual que la Tierra gira alrededor del Sol, las estrellas que podemos ver en el cielo nocturno giran en torno al centro de la Vía Láctea. También el Sol lo hace, y aunque la velocidad a la que se mueve nos puede parecer alta (220 kilómetros por segundo), tarda en torno a 240 millones de años en realizar un giro completo, debido a la gran distancia que ha de recorrer.

El resto de estrellas también se mueven, aunque, debido a las grandes distancias que nos separan, dichos desplazamientos nos parecen muy pequeños. Los astrónomos medimos los movimientos de las estrellas en el cielo, llamados movimientos propios, en unidades de milisegundos de arco (variación angular) por año. Para que se hagan una idea, un milisegundo de arco sería el tamaño con el que veríamos a un astronauta en la luna si lo viésemos desde la Tierra. Estos ángulos tan pequeños son difíciles de observar incluso con los más potentes telescopios, pero, si nuestras observaciones del mismo objeto se separan varios años, podemos ver con mayor claridad estos desplazamientos al irse sumando con el tiempo.

En el proyecto VVV hemos estado observando las regiones centrales de nuestra Galaxia durante más de una década con el telescopio infrarrojo VISTA de la ESO en el observatorio de Cerro Paranal, cuya imagen acompaña este artículo. Uno de los resultados más esperados, y que recientemente hemos publicado en un trabajo dirigido por el investigador Leigh Smith de la Universidad de Cambridge, es VIRAC2, un catálogo con los movimientos propios de más de 500 millones de estrellas, y que nos permitirá entender con más claridad la estructura y dinámica de las regiones más interiores de la Vía Láctea.



Javier Alonso García es astrónomo del Centro de Astronomía de la U. de Antofagasta, www.astro.uantof.cl

Un vistazo al cielo de la semana

POR CHRISTIAN NITSCHELM

Mañana la Luna alcanza su fase Cuarto Creciente a las 20:56 (horario chileno legal de verano). Después de esta fecha y durante toda la semana, la fase de la Luna será gibosa creciente. Al nivel de los planetas del Sistema solar, podemos observar a Venus, resplandeciente dentro y después del crepúsculo. Este astro alcanzará su elongación máxima oriental el viernes 10 de enero y será después observable como un creciente más y más fino y extendido. Saturno y Neptuno se pueden observar durante las tres primeras horas y media de la noche (se debe observar a Neptuno con un telescopio potente y un excelente mapa). Urano es todavía observable durante más de la primera mitad de la noche (se debe utilizar un telescopio potente y un excelente mapa para identificar este astro), mientras tanto Júpiter permanece visible durante la mayor parte de la noche. Por su parte, el planeta Marte está ahora visible durante casi toda la noche. Mercurio se puede observar con más dificultad dentro de las luces del amanecer, solamente con la ayuda de binoculares potentes.

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