



05 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

26 de octubre de 2024

Observación en el desierto

16:45, 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

● **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>

Actividades gratuitas organizadas por el Centro de Astronomía de la UA

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



Crédito: HST, ESA, NASA

Foto: Messier 5

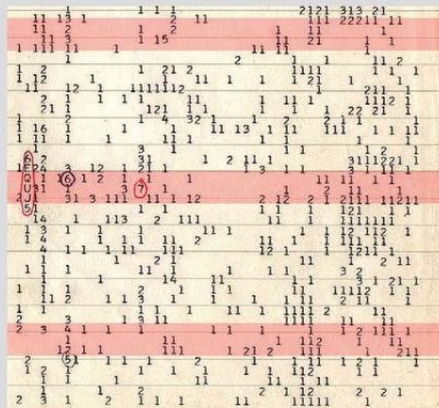
Messier 5 (M5) es un cúmulo estelar globular, de 100.000 estrellas o más, unidas por la gravedad y apiladas en una región de unos 165 años luz de diámetro. Se encuentra a unos 25.000 años luz de distancia. Vagando por el halo de nuestra galaxia, los cúmulos estelares globulares son miembros antiguos de la Vía Láctea. M5 es uno de los globulares más antiguos, se estima que sus estrellas tienen casi 13 mil millones de años.

LA SEÑAL EXTRATERRESTRE QUE SORPRENDIÓ A LOS ASTROFÍSICOS

Para finales de los 70s, una señal proveniente del espacio dejó boquiabiertos a los científicos. Utilizando el radiotelescopio bautizado como la "Gran Oreja", una señal muy intensa y concentrada en un rango de frecuencias alrededor de 1420 MHz logró ser detectada. La impresión del astrónomo Jerry Ehman, quien identificó la señal, quedó plasmada con la palabra "Wow!" escrita junto a los valores anómalos en la planilla con los datos del radiotelescopio. Las características particulares de la señal, y su larga duración, de al menos 72 segundos, no era algo cotidiano para los radioastrónomos

acostumbrados a revisar estos datos. Por supuesto, se propusieron explicaciones para entender este fenómeno. Entre ellas la explosión de un objeto de alta energía, cometas, o señales de telecomunicaciones terrestres. Por mucho, la hipótesis que más resonó fue la del origen de tecnología extraterrestre. Sin embargo, y a pesar de los muchos intentos, nunca se logró volver a observar esta señal. Una investigación reciente ha buscado en datos de archivo del radiotelescopio Arecibo señales similares a la detectada por Ehman. En el trabajo liderado por Abel Méndez, se logró identificar 4 señales simila-

res provenientes de nubes de hidrógeno que rodean a la estrella Teegarden. Los autores han sugerido que estas 4 señales y la señal wow podrían ser producidas cuando la nube de gas es impactada por una fuerte explosión de energía que podría hacer brillar el gas en ondas radio, tal cual fue observado por allá en 1977. El origen de esta energía podría ser una magnetoestrella. La ciencia continúa en la búsqueda de vida extraterrestre. Por lo pronto, la señal wow ahora tiene una explicación que da cuenta de todas sus características, incluyendo que no la hayamos podido volver a observar.



Jorge Anais es estudiante de doctorado en el 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 creciente entre hoy y el próximo miércoles, la Luna alcanzará su fase Cuarto Creciente el jueves 10 de octubre, a las 15:55 (horario chileno legal de verano). Después de esta fecha y durante todas la última parte de la semana, la Luna estará observable en su fase gibosa creciente, visible más y más tarde durante una parte importante de la noche. Al nivel de los planetas del Sistema solar, podemos observar a Venus, resplandeciente dentro y después del crepúsculo. Saturno y Neptuno se pueden observar todavía durante más de los primeros cuatro quintos de la noche (observar a Neptuno con un telescopio potente y un excelente mapa). Podemos observar a Urano durante las últimas nueve horas de la noche (se debe utilizar un telescopio potente y un excelente mapa para buscar a este astro), mientras tanto Júpiter permanece visible durante las ocho últimas horas de la noche. Por su parte, Marte es visible durante las seis últimas horas y media de la noche. Mercurio permanece invisible durante toda la semana.

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