



Observación en la UA

17:00, 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>

● **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:ESA, NOAO, NASA

Foto: La nebulosa Helix de Blanco y Hubble

¿Cómo creó una estrella la nebulosa Helix? Las formas de las nebulosas planetarias como Helix son importantes porque probablemente contengan pistas sobre cómo terminan sus vidas las estrellas como el Sol. La nebulosa Helix es la nebulosa planetaria más cercana a la Tierra, se encuentra a solo unos 700 años luz de distancia en dirección a la constelación de Acuario y se extiende por unos 3 años luz.

EL COSTO OCULTO DE LOS SATÉLITES DE ÓRBITA BAJA

El aumento de satélites en órbita baja terrestre (LEO), impulsado por megaconstelaciones como Starlink y OneWeb, promete transformar la conectividad global. Estos satélites ofrecen acceso a Internet en áreas remotas y oportunidades de desarrollo tecnológico, pero su creciente presencia plantea desafíos para la ciencia, el medio ambiente, la salud pública y patrimonio cultural.

Uno de los problemas más notorios es la contaminación lumínica. A medida que los satélites reflejan luz solar, crean rastros visibles que dificultan las observaciones astronómicas, afectando a telescopios de importancia en el territorio na-

cional. La proliferación de estos rastros compromete datos científicos, forzando a los astrónomos a desarrollar técnicas de mitigación que no siempre logran recuperar la información perdida.

El impacto ambiental también es preocupante. Los lanzamientos y reentradas de satélites alteran la atmósfera, contribuyendo al cambio climático y afectando la capa de ozono. A medida que aumentan las megaconstelaciones, se incrementan también los desechos espaciales, que representan un riesgo de colisiones y una amenaza potencial en caso de reentradas descontroladas.

Por otro lado, la creciente

luz artificial nocturna, interfiere en los ciclos de sueño, que puede llevar a problemas de salud como insomnio y estrés. Finalmente no podemos olvidar la alteración que se produce ante la intervención de los cielos como patrimonio cultural, los satélites han aumentado en un 10% la luz cenital del cielo nocturno atentando el legado de etnoastronomía del territorio.

La regulación de estos sistemas es importante para equilibrar sus beneficios con sus costos. La comunidad científica y la sociedad necesitan colaborar para mitigar estos impactos y asegurar que el espacio siga siendo un recurso compartido y sostenible para todos.



Josephin Chamoun es estudiante del Magister en Astronomía del Centro de Astronomía de la U. de Antofagasta, www.astro.uantof.cl

media de la noche.

cre
óxi
zan
ne
ho
.Se
ica
lbr
nis
se
ué
óxi
tará
en
sta
ob
nte
che
roy
de
el
ino
al
ine
am
Sol
der
me
fio
anc
ur
ora
no
ten
sus
stre
|So
úpi
ela
he
du
as y