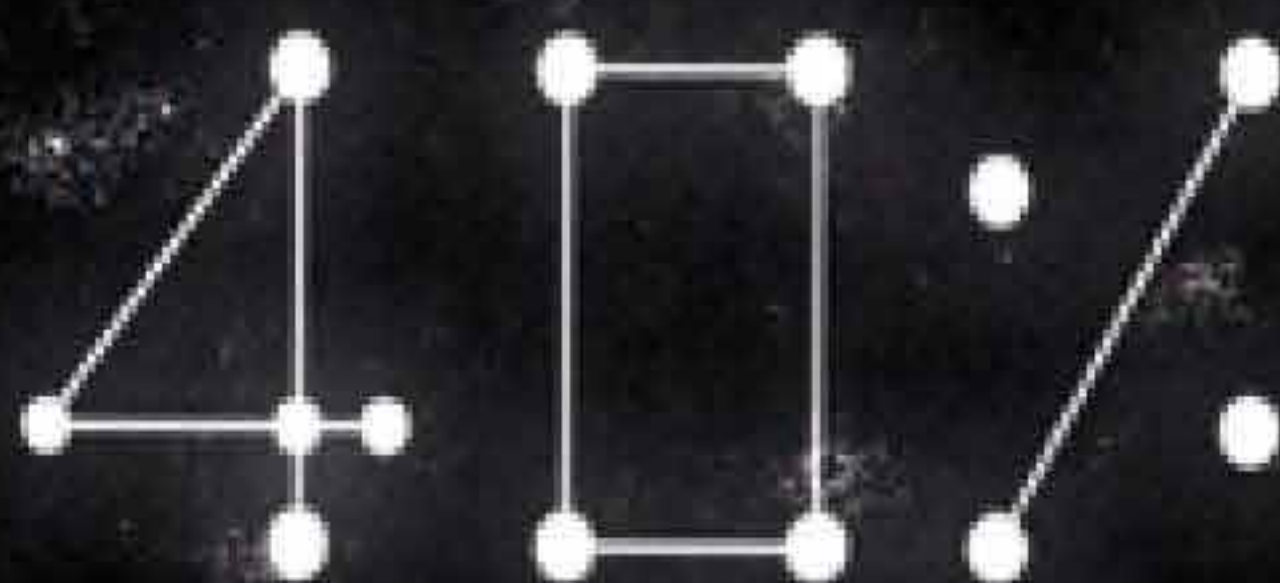


# Paraíso astronómico



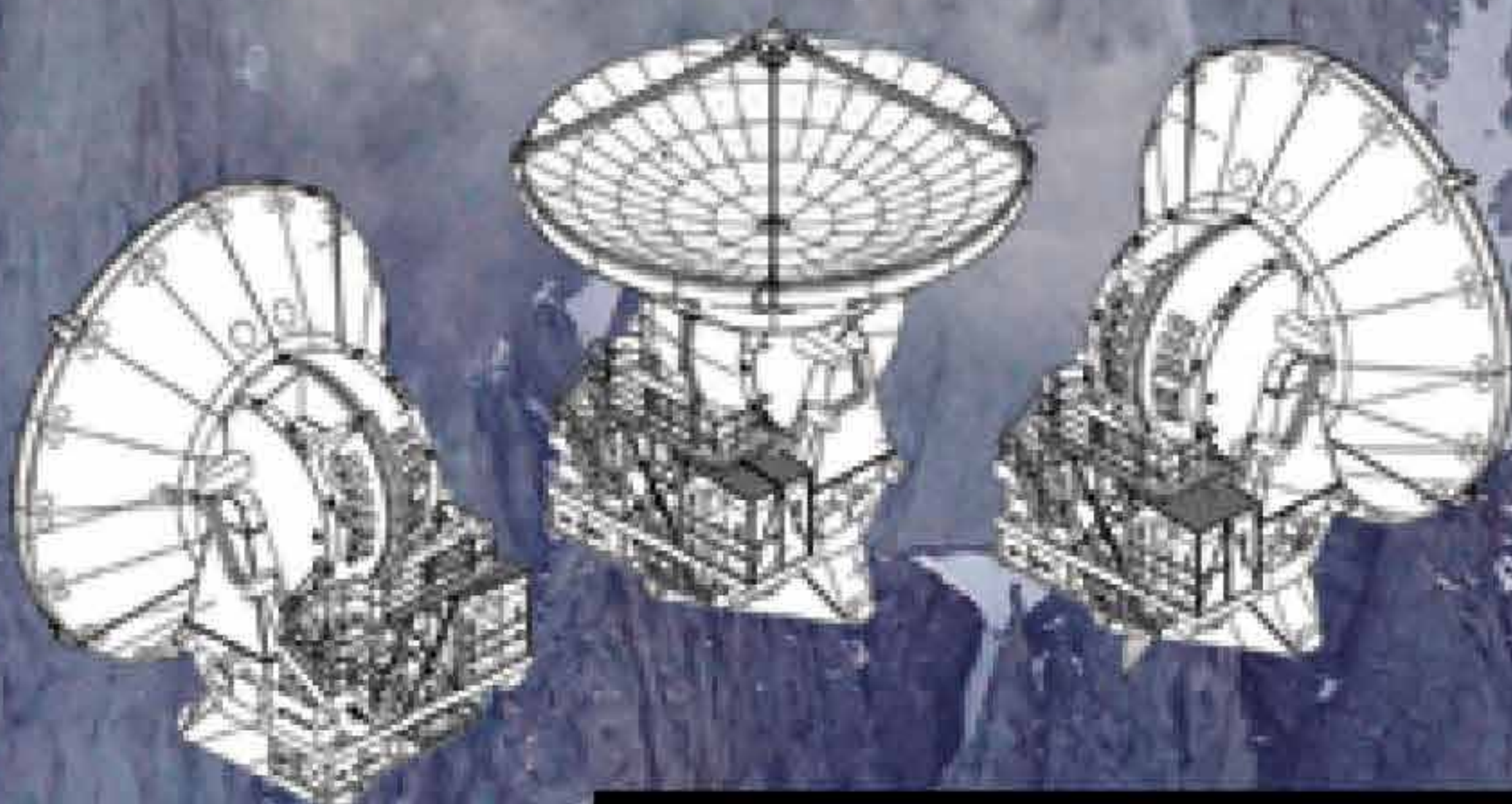
Son tan buenas las condiciones de cielo en Chile, que de las 365 noches que tiene un año, por lo menos 200 son perfectas en Atacama.



Por eso, el 40% de la observación astronómica mundial se hace en nuestro país.

## ASTRONOMIA

En Antofagasta se construyeron el observatorio Paranal y el proyecto Alma, los esfuerzos internacionales más importantes y respetados en el mundo.



En el observatorio Las Campanas se construye el telescopio GMT, que será el más potente jamás hecho en la historia.



SOMOS LOS OJOS DEL MUNDO.





Categoría: La Ciencia y el Universo

1º Medio | Física | Unidad 4

Este corto animado nos invita a valorar el significado que tienen los cielos de nuestro país, para el mundo. Del total de la observación astronómica, que se realiza en la actualidad el 40% se hace en Chile y se estima que, en los próximos 15 años, esta cifra se doblará. No sólo exportamos cobre, también exportamos cielo.

### OBJETIVO DE APRENDIZAJE

Investigar y explicar sobre la **investigación astronómica en Chile** y el resto del mundo, considerando aspectos como:

- El **clima y las ventajas que ofrece nuestro país** para la observación astronómica.
- La **tecnología utilizada** (telescopios, radiotelescopios y otros instrumentos astronómicos).
- La información que proporciona **la luz y otras radiaciones** emitidas por los astros.
- Los aportes de **científicas chilenas y científicos chilenos**.

### INDICADOR

Explican las ventajas que tiene el **cielo de la zona norte de Chile** para la observación astronómica, considerando factores como **humedad y transparencia**.

### MOMENTO DE LA CLASE

Se propone presentar esta cápsula al **inicio de la clase** para fomentar el interés de los y las estudiantes sobre la temática a abordar, además para que puedan compartir sus experiencias y saberes previos en relación a lo mencionado en la cápsula y, de paso, puedan visualizar la **importancia de las posibilidades astronómicas en Chile**.



Categoría: La Ciencia y el Universo

1º Medio | Física | Unidad 4

### ACTIVIDAD

- > Tras la presentación de la cápsula se les propondrá a los y las estudiantes contar **posibles experiencias** en las que han logrado estar en lugares descontaminados por la noche con **vistas a las estrellas**, con el fin de generar valoración sobre las **posibilidades astronómicas del desierto de Atacama**.
- > Una vez que se generen diferentes opiniones se presentará un video que **mostrará la observación astronómica en el desierto de Atacama** con el fin de que los y las estudiantes puedan observar por ellos mismos el alcance astronómico del norte chileno.
- > Luego se generará un **análisis de lo observado**, donde los y las estudiantes pueden contar aquellos aspectos que les hayan parecido más fascinantes y finalmente tendrán que investigar sobre un hallazgo importante que se haya realizado astronómicamente en Chile para **presentarlo brevemente en la clase siguiente**, de manera de continuar con la valoración del paraíso astronómico chileno.

### MATERIALES

- Data
- Computador
- [Video astronómico desierto de Atacama](#)