

REGIÓN ASTRONÓMICA

UNA VENTANA PARA OBSERVAR EL UNIVERSO

¿Cuáles son las características de los cielos de la Región de Antofagasta?

El primer y principal rasgo es la casi **ausencia de nubes** entre la Cordillera de la Costa y la zona de los salares, lo cual permite una excelente visibilidad de la atmósfera por ser un cielo limpio y óptimo para la observación a ojo desnudo, como con instrumentos astronómicos. También importante la **sequía en la atmósfera** y la **baja turbulencia zonal**, lo que produce que existan muy pocas partículas en suspensión, lo que permite observar óptimamente los datos astronómicos recogidos de los infrarrojos de los telescopios.

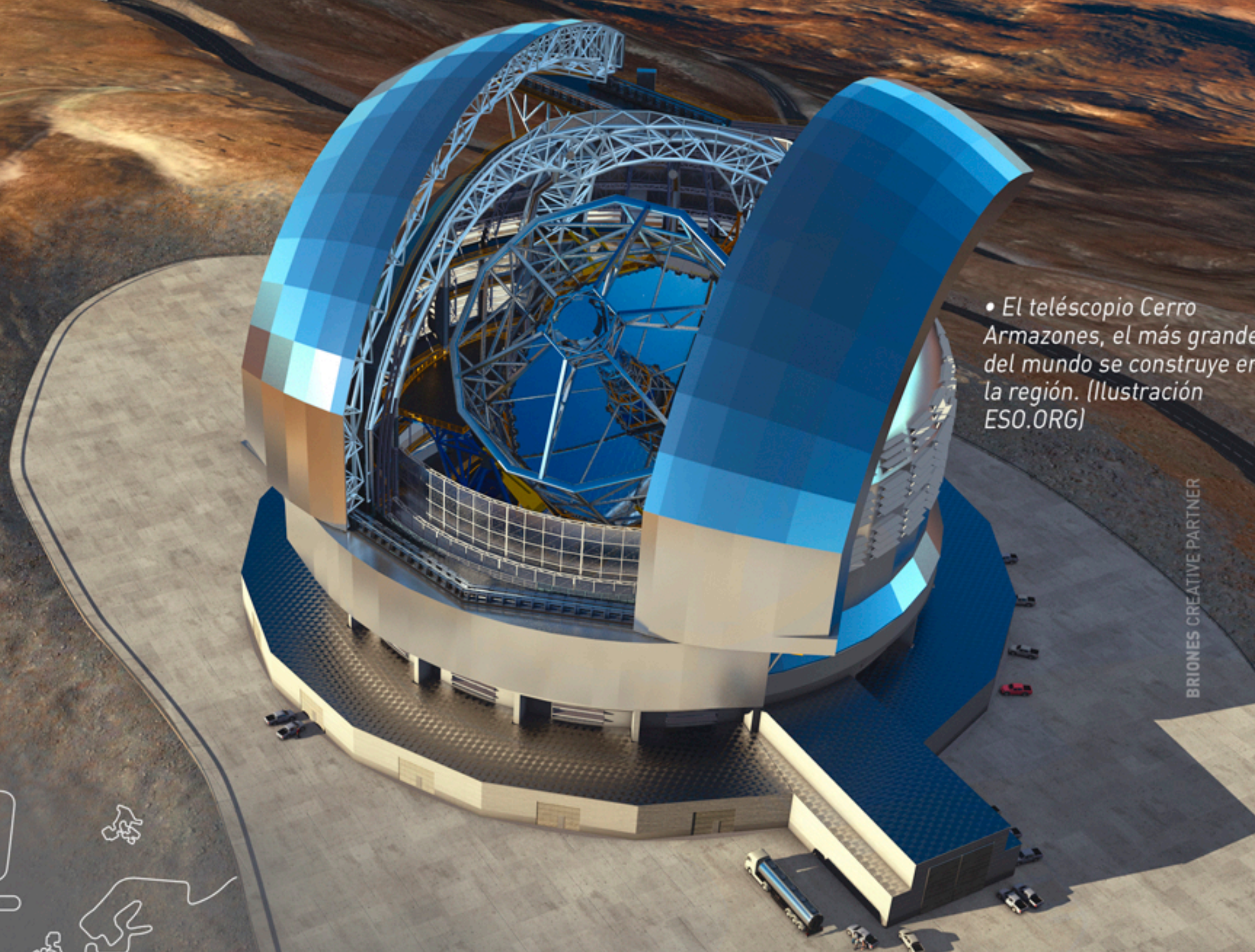
¿Es la región un lugar óptimo para la observación a nivel instrumental y profesional?

En la Tierra, es muy difícil encontrar lugares óptimos para estudiar el cosmos, existiendo sólo tres lugares en el mundo que cuentan con los mejores estándares para la observación científica del universo, siendo el **Desierto de Atacama** uno de ellos; dentro de la lista están también las **Islas Canarias** (España) y **Hawái** (Estados Unidos). Pero hay que recalcar que estos dos últimos lugares se encuentran en el Hemisferio Norte, y Chile es el único que se encuentra en el Hemisferio Sur lo que le permite observar **el corazón -o centro- de la Vía Láctea** (Bulbo) alto en el cielo, a diferencia del otro hemisferio, donde se observa muy bajo en el cielo.

LOS LUGARES DE MEJOR CALIDAD DE OBSERVACIÓN



TRANSPARENCIA DE LOS CIELOS DE LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA



• El telescopio Cerro Armazones, el más grande del mundo se construye en la región. (Ilustración ESO.ORG)

BRIONES CREATIVE PARTNER



• Corazón de la Vía Láctea [Foto:ESO.ORG]

¿Cuánto afecta la contaminación lumínica para la observación astronómica en nuestra región?

El abuso lumínico es considerado una plaga para la observación astronómica. Tanto para la visualización a ojo desnudo, como también para el estudio por medio de instrumentos de los observatorios, ya que esa luz se difunde por la atmósfera e **incrementa el brillo del cielo**, el cual se deja sentir hasta cientos de kilómetros desde su origen. Si se hace una comparación, hace 20 años atrás el Observatorio Paranal (II Región) al igual que el Observatorio

Interamericano Cerro Tololo (III Región), se podían realizar grandes avistamientos prácticamente en todo momento, ya que estaban menos luminosos que ahora, donde se ha visto que la luz ha venido creciendo cada vez de forma más masiva, incluso invasiva, siendo una consecuencia perjudicial para la observación.

NIVELES DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA



4

Grandes Riquezas Regionales:
Desarrollo Astronómico

Astronomía
Dr. Christian Nitschelm
Universidad de Antofagasta - Unidad de Astronomía

