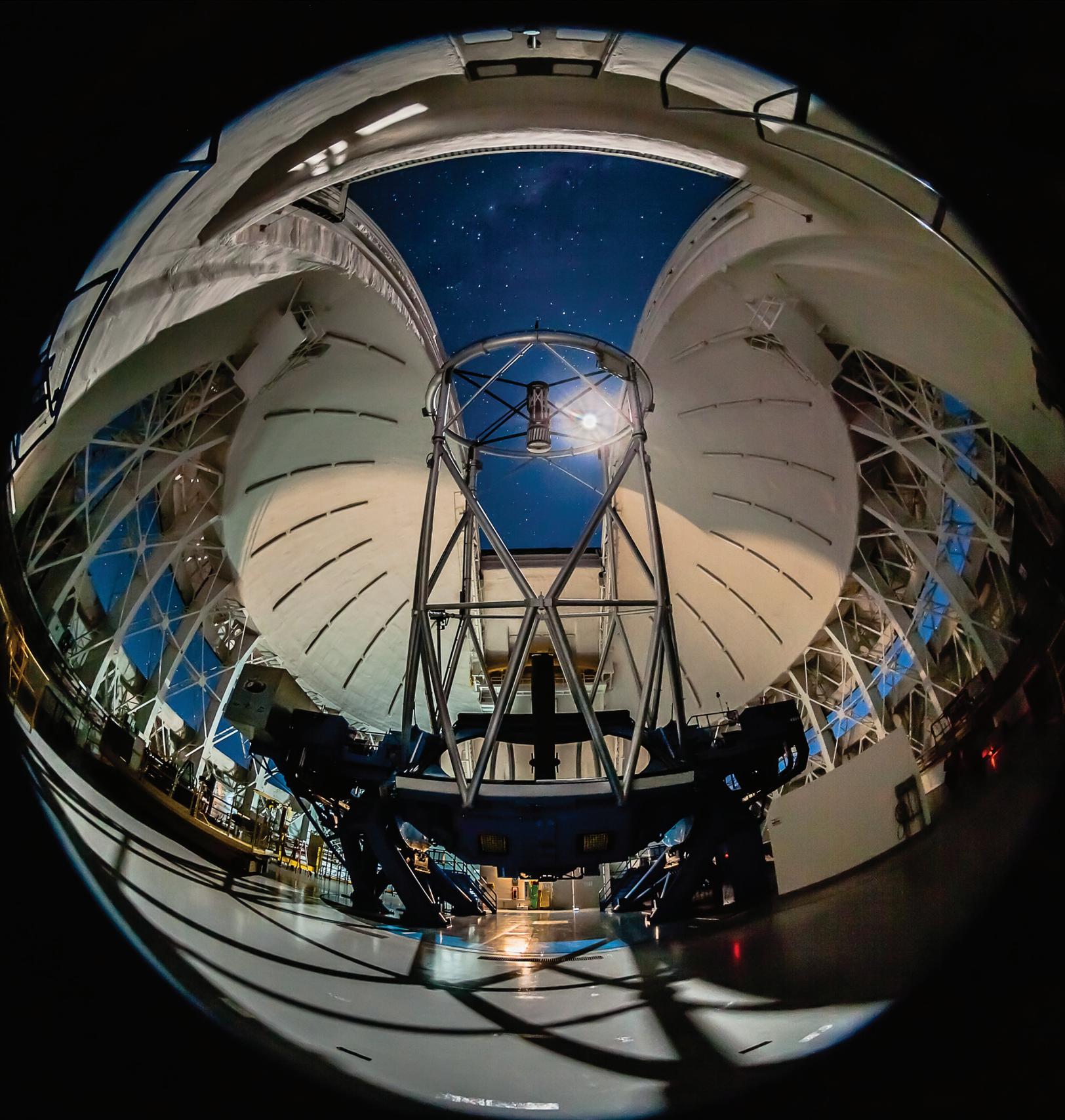


# *Un Gigante Alumbrado por la Luna*



*Imágenes Históricas del Observatorio Gemini*

*Crédito de Imagen: Observatorio Gemini/AURA/Manuel Paredes*



Observatorio Gemini, es una organización internacional administrada por la Asociación de Universidades para la Investigación en Astronomía (AURA), bajo un acuerdo cooperativo con la Fundación Nacional de las Ciencias (NSF) de los Estados Unidos.



Estados Unidos



Canadá



Brasil



Argentina



Chile



## Un Gigante Alumbrado por la Luna

Esta extraordinaria fotografía tomada con un lente ojo de pez desde el interior del domo del Telescopio de Gemini Sur, muestra el telescopio fijo en su montura alt-acimutal, apuntando justo lo suficientemente alto hacia el cielo para que su inmenso espejo primario de 8 metros sea visible.

La Luna llena (tapada por uno de los armatostes del telescopio) ilumina tanto el interior del domo como el cielo nocturno. El cielo parece azul debido a que la Luna refleja la luz del Sol, cuyas longitudes de onda azules de luz son mayormente dispersadas por las moléculas de la atmósfera de la Tierra, (igual que en el cielo de día). Nótese además el cielo visto a través de las ventanillas de ventilación del domo. Estas permanecen abiertas durante las horas de los turnos de observación (cuando los vientos son relativamente suaves) para ayudar a igualar las temperaturas del aire dentro y fuera del domo.

El telescopio de Gemini Sur está ubicado a 2.737 metros (8.980 pies) de altura en el Cerro Pachón, en los Andes chilenos. Este es uno de los dos telescopios de 8 metros operados por el Observatorio Gemini y dirigidos por la Asociación de Universidades para la Investigación en Astronomía (AURA); el otro, conocido como el Telescopio Frederick C. Gillett de Gemini Norte, se encuentra a 4.214 metros (13.824 pies) en la cima de Maunakea, en la isla de Hawaí.

## Datos del Observatorio Gemini

### ESPEJOS PRIMARIOS:

Diámetro: 8,1 metros; 26,57 pies; 318,84 pulgadas.

Masa: 22,22 toneladas métricas.

Composición: Vidrio de Corning de Expansión Ultra-Baja (ULE).

Precisión de Superficie: 15,6 nm RMS (entre 1/1000 - 1/10.000 del grosor de un cabello humano).

### ESTRUCTURAS DEL TELESCOPIO:

Altura: 21,7 metros; 71,2 pies; 7 pisos (desde el "piso de observación").

Peso: 380 toneladas métricas.

Diseño Optomecánico: Cassegrain; Alt-azimuth.

### DOMOS:

Altura: 46 metros; 151 pies; 15 pisos (desde la base).

Peso: 780 toneladas métricas (masa en movimiento).

Rotación: 360 grados en 2 minutos.

Escotillas de ventilación: 10 metros; 32,8 pies (de ancho – completamente abiertas).

### INFORMACIÓN GEOGRÁFICA:

Elevación: Gemini Norte: 4.214 metros; 13.824 pies / Gemini Sur: 2.737 metros; 8.980 pies.

Ubicación: Gemini Norte: 19°49.4'N; 155°28.1'W / Gemini Sur: 30°14.5'S; 70°44.8'W

Para ver ésta, y muchas otras imágenes, puedes visitar: [www.gemini.edu/legacyph](http://www.gemini.edu/legacyph)