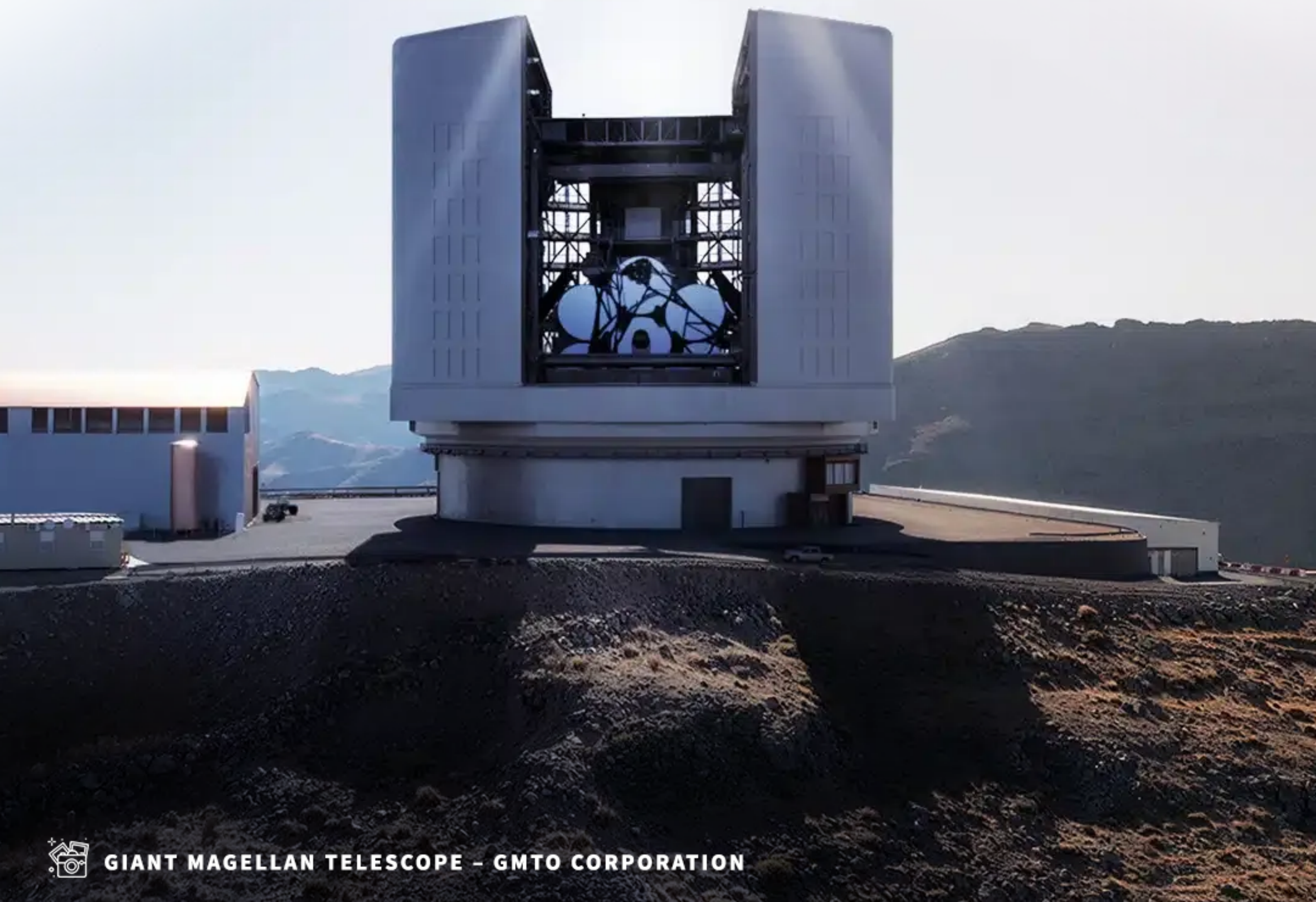
FUNDACIÓN CIELOS DE CHILE

Telescopio Magallanes Gigante

Preparándose para captar objetos nunca antes vistos

GIANT MAGELLAN TELESCOPE – IDOM / GMTO CORPORATION

El Telescopio Magallanes Gigante, que se construye en el Desierto de Atacama, será hasta 200 veces más poderoso que los mejores telescopios que existen actualmente.



GIANT MAGELLAN TELESCOPE – GMTO CORPORATION

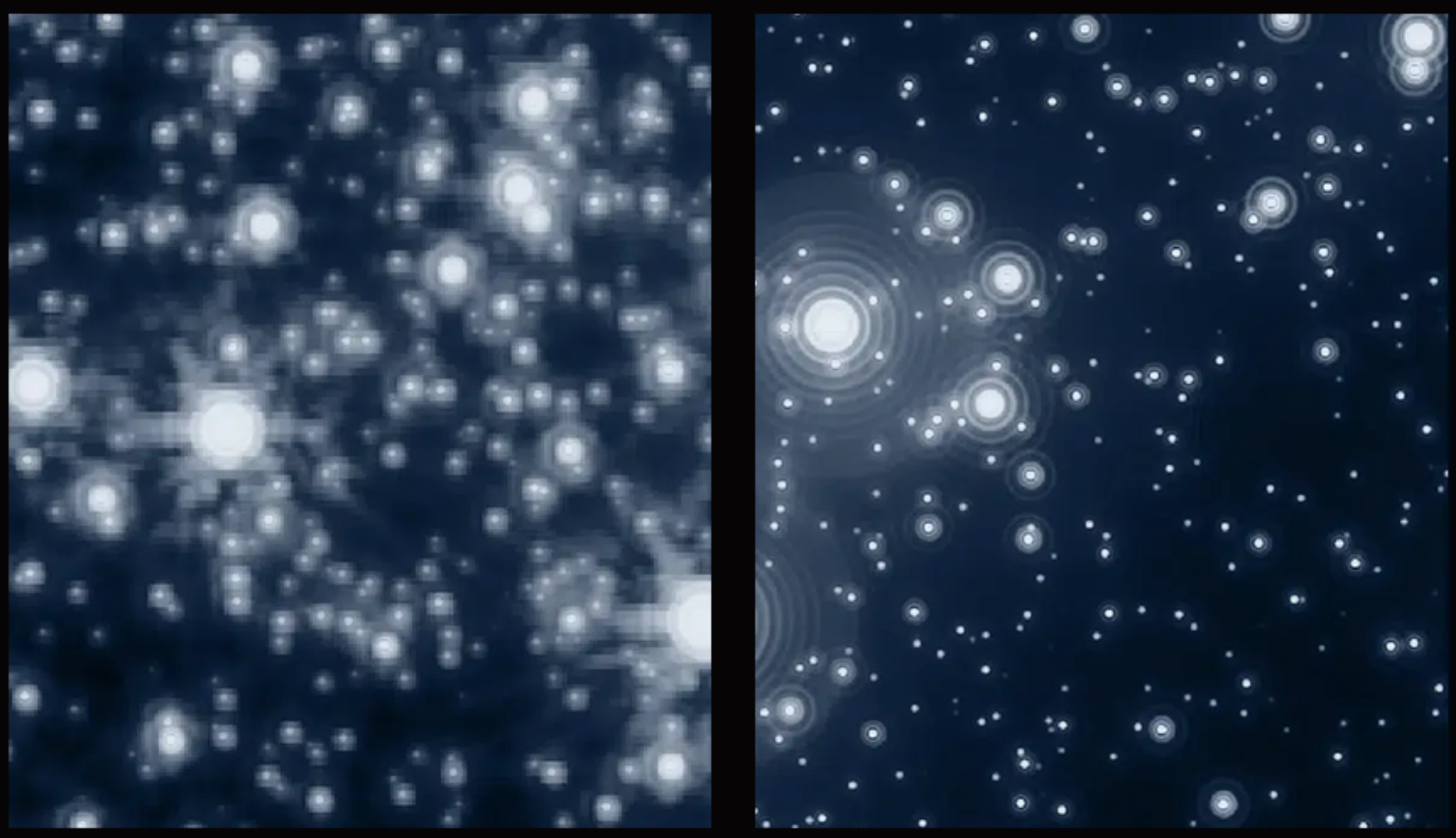
Cuando comience a operar en la década de 2030, sus siete espejos, de 8,4 m cada uno, producirán imágenes del Universo con un nivel de detalle sin precedentes.

Se ubicará en la cima del Cerro Las Campanas, a 2.514 m.s.n.m, en el límite sur de la Región de Atacama. Esta zona cuenta con un promedio de 300 días despejados al año.

DAMIEN JEMISON, GIANT MAGELLAN TELESCOPE – GMTO CORPORATION. CC BY-NC-ND 4.0.

Sus siete espejos formarán un telescopio de 25,4 metros que alcanzará 50 millones de veces el poder de captación de luz del ojo humano. Esto permitirá observar objetos muy débiles y distantes en el universo.

En un trabajo coordinado con otros telescopios terrestres y espaciales, el Telescopio Magallanes Gigante buscará exoplanetas habitables, estudiará sus atmósferas y rastreará señales de vida en planetas distantes.



Vista simulada de un cúmulo estelar con el telescopio espacial James Webb (izq.) y vista simulada del mismo cúmulo estelar con el Telescopio Gigante Magallanes (der.).

También dará luces sobre los misterios cósmicos de la materia oscura y los orígenes de los elementos químicos, expandiendo los límites del conocimiento humano.