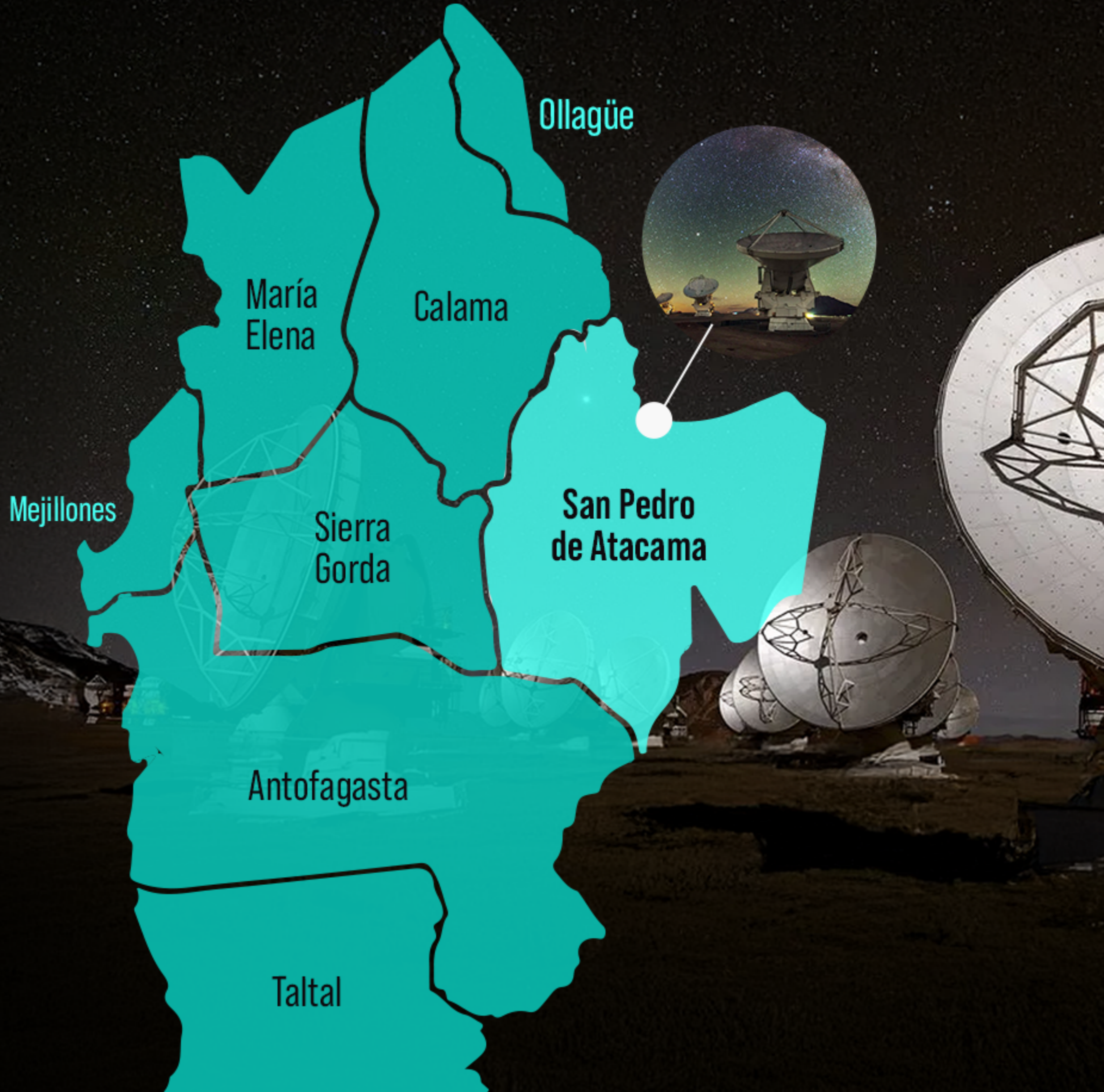
FUNDACIÓN CIELOS DE CHILE

# ALMA, el radiotelescopio que explora el universo invisible.

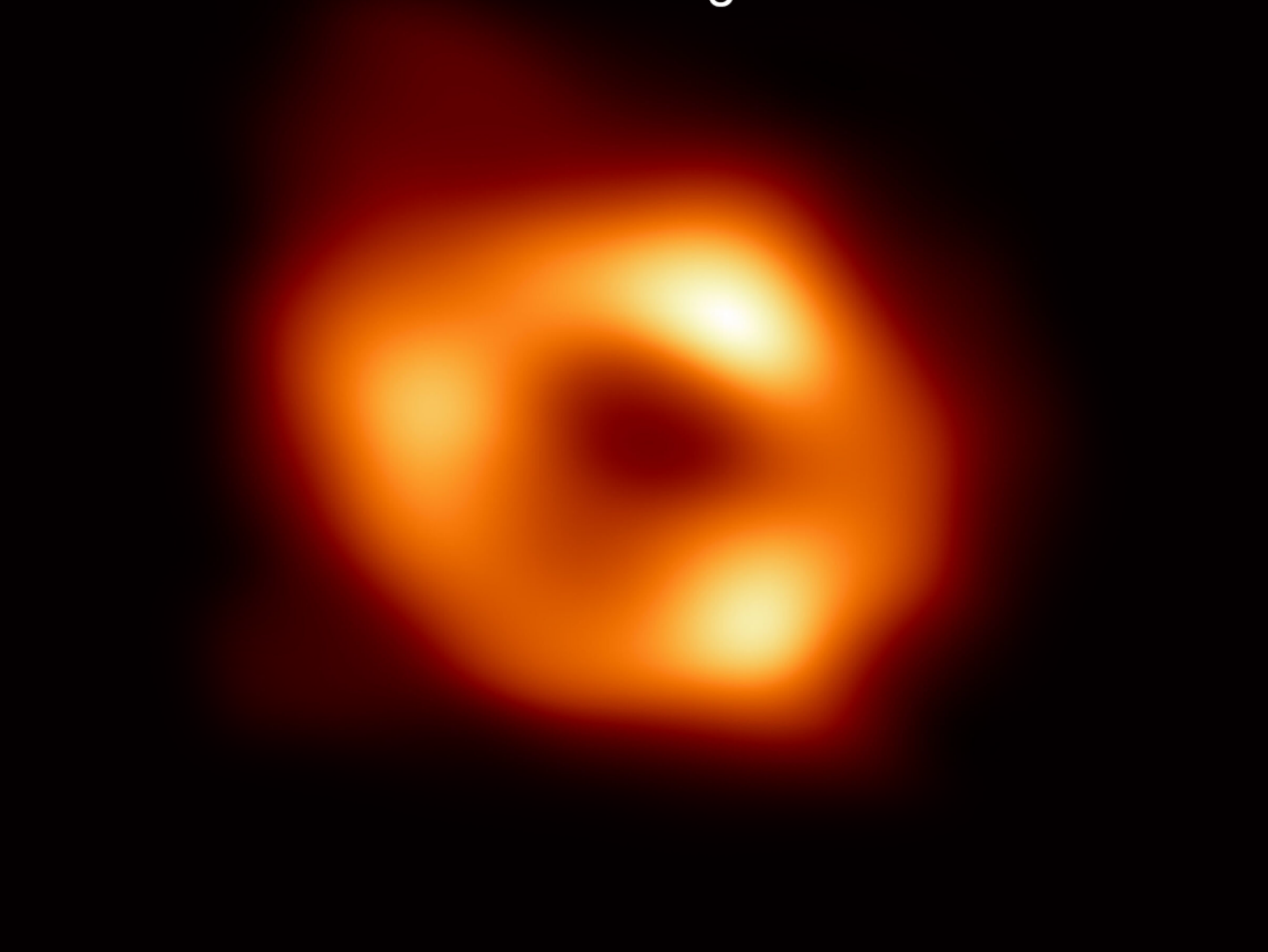
ESO

ALMA observa el universo desde lo alto del desierto de Atacama. Está instalado en el Llano de Chajnantor, en la Región de Antofagasta, a más de 5 mil metros sobre el nivel del mar.



ALMA es un conjunto de 66 antenas que operan como un solo telescopio y estudian la luz emitida por algunos de los objetos más fríos del universo.

Esa luz, conocida como radiación milimétrica o submilimétrica, proviene de grandes nubes frías en el espacio interestelar y de galaxias extremadamente lejanas. Aunque estas regiones están ocultas en el rango visible de la luz, brillan con intensidad en esta parte del espectro.

Su principal propósito es estudiar la formación de estrellas, las nubes moleculares y las primeras etapas del universo. A través de estas observaciones, busca aportar respuestas sobre nuestros orígenes cósmicos.

En 2019, ALMA fue parte del proyecto Event Horizon Telescope, que logró capturar la primera imagen de un agujero negro. Su participación fue fundamental gracias a la precisión y sensibilidad de sus antenas, que permitieron observar un fenómeno nunca antes registrado.