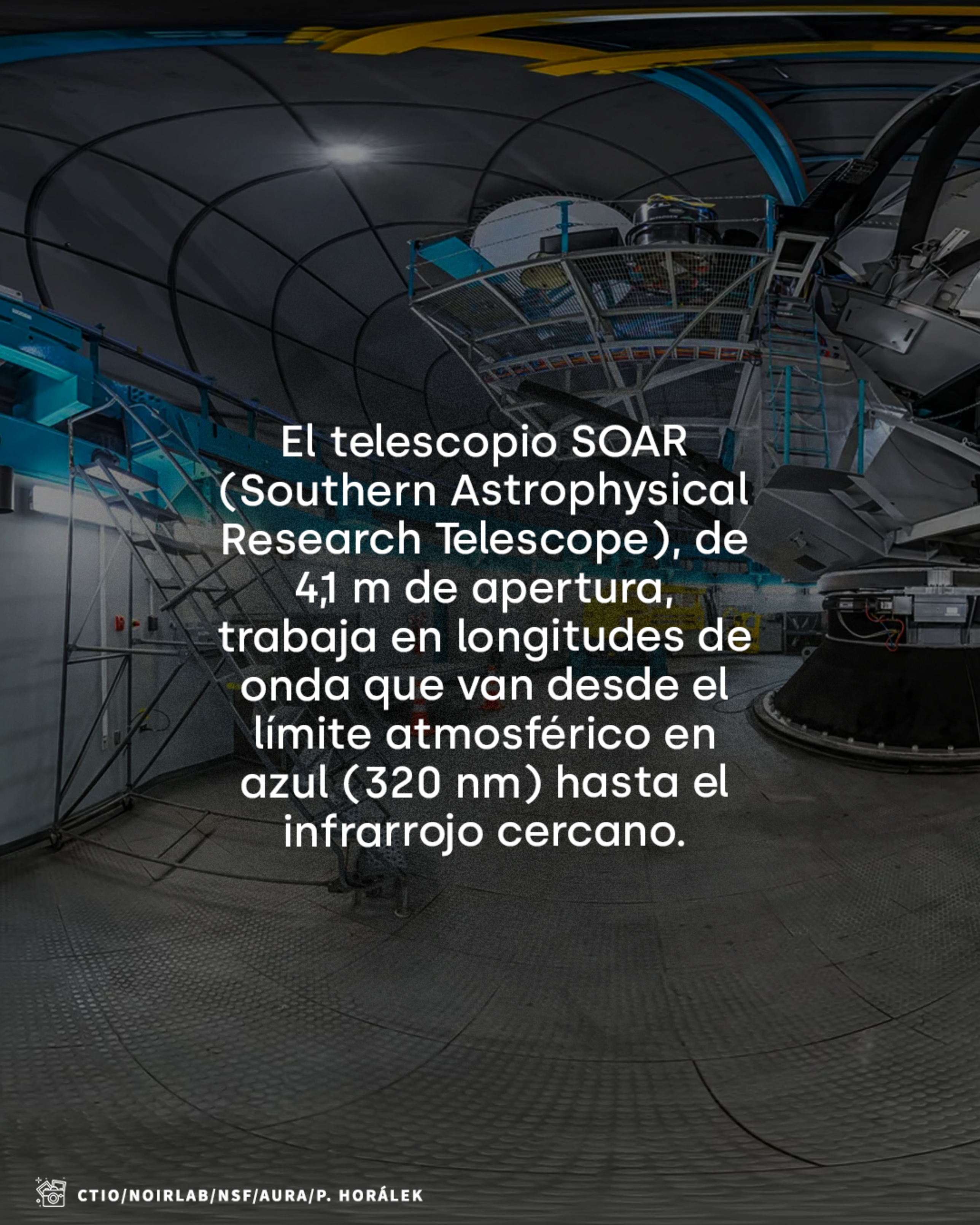
FUNDACIÓN CIELOS DE CHILE

TELESCOPIO SOAR

Observando eventos a miles de millones de años luz

INTERNATIONAL GEMINI OBSERVATORY/NOIRLAB/AURA/NSF/M. PAREDES



El telescopio SOAR (Southern Astrophysical Research Telescope), de 4,1 m de apertura, trabaja en longitudes de onda que van desde el límite atmosférico en azul (320 nm) hasta el infrarrojo cercano.

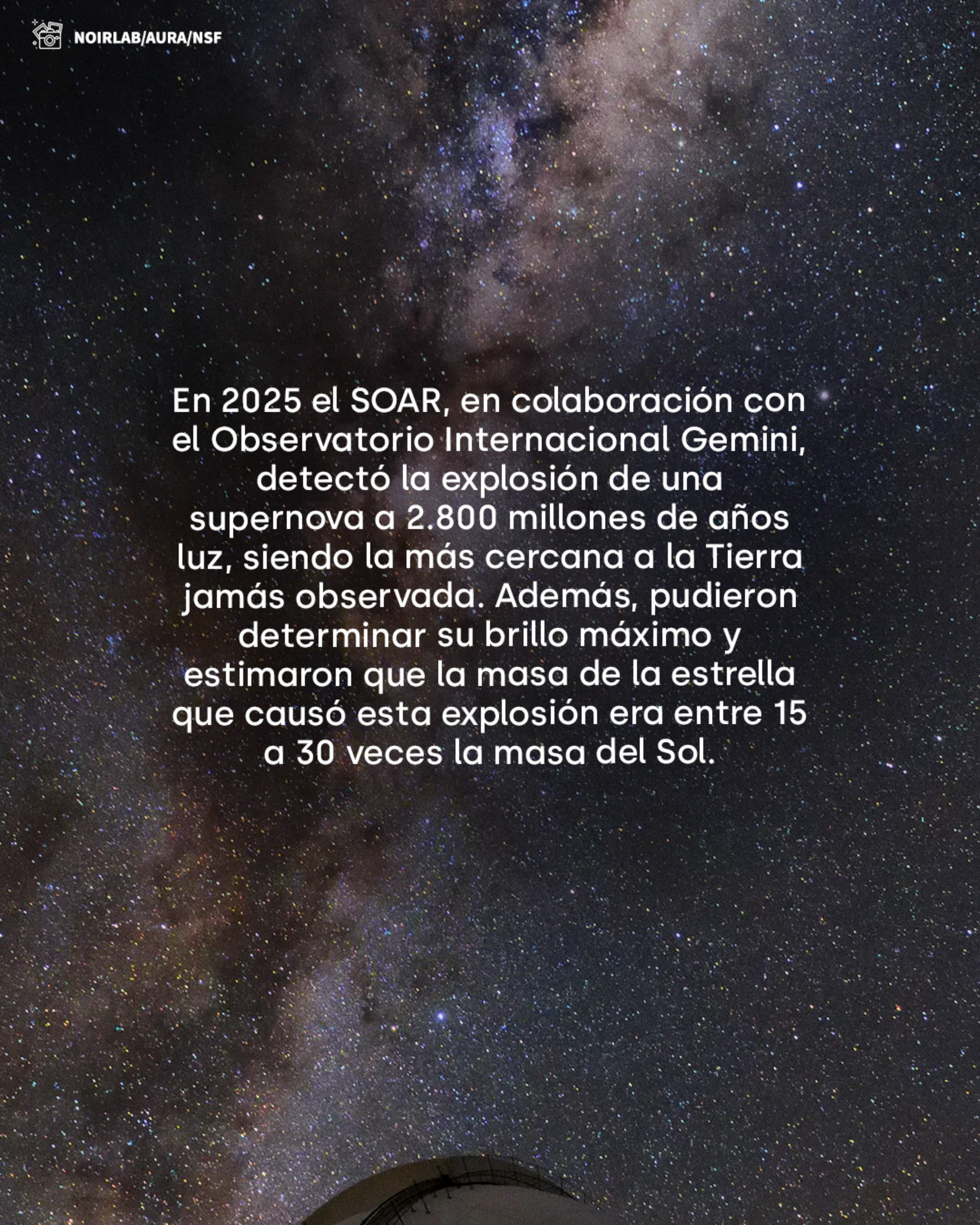
CTIO/NOIRLAB/NSF/AURA/P. HORÁLEK

SOAR es parte del Observatorio Interamericano Cerro Tololo (CTIO). Se ubica en la región de Coquimbo, en la cima del Cerro Pachón (2.700 m.s.n.m.), donde comparte cumbre con el Observatorio Gemini Sur.

TELESCOPIO SOAR

NOIRLAB/AURA/NSF/J. FUENTES

Desde 2005 SOAR se ha posicionado como una de las instalaciones de investigación más importantes a disposición de los astrónomos del Hemisferio Sur, al combinar alta calidad de imagen y capacidades espectroscópicas.



En 2025 el SOAR, en colaboración con el Observatorio Internacional Gemini, detectó la explosión de una supernova a 2.800 millones de años luz, siendo la más cercana a la Tierra jamás observada. Además, pudieron determinar su brillo máximo y estimaron que la masa de la estrella que causó esta explosión era entre 15 a 30 veces la masa del Sol.

NOIRLAB/NSF/AURA/J. DA SILVA

Con datos de SOAR, en 2022 se determinó la órbita y tamaño del asteroide troyano de la Tierra 2020 XL5. Este tipo de asteroide orbita el Sol en la misma trayectoria que nuestro planeta y se han detectado solo dos a la fecha. SOAR estableció que 2020 XL5 mide 1,2 km de diámetro, lo que casi triplica al primero descubierto.