



El ojo más grande del mundo para mirar el cielo

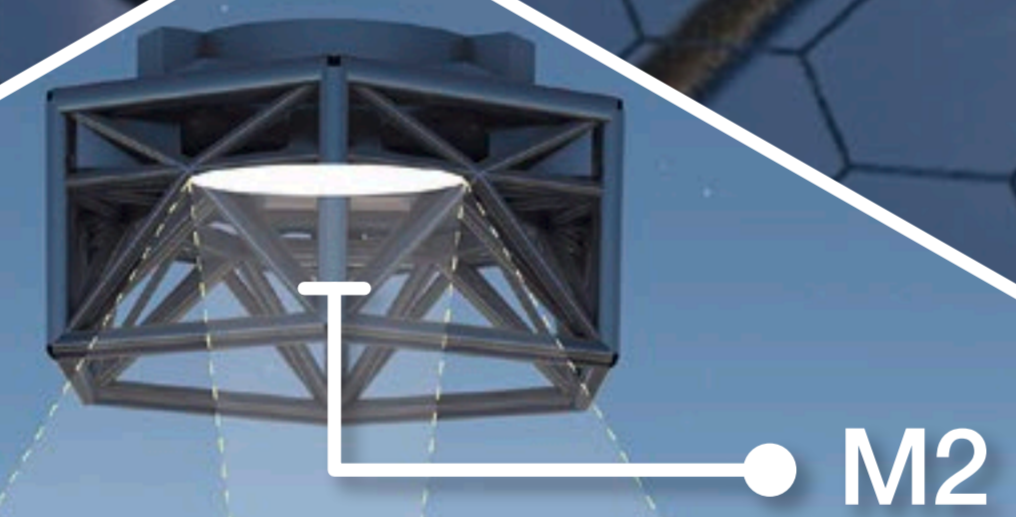
El ELT tiene un diseño óptico novedoso, basado en un esquema de cinco espejos que entrega no sólo una calidad de imagen excepcional, sino que además un amplio campo de visión (un tercio del ancho de la Luna llena).

El espejo principal (M1) del ELT tendrá 39 metros de diámetro. No es posible construir un espejo tan grande de una sola pieza. Por lo tanto, el M1 estará compuesto de 798 segmentos hexagonales de alrededor de 1,4 metros de ancho y 5 cm de grosor.

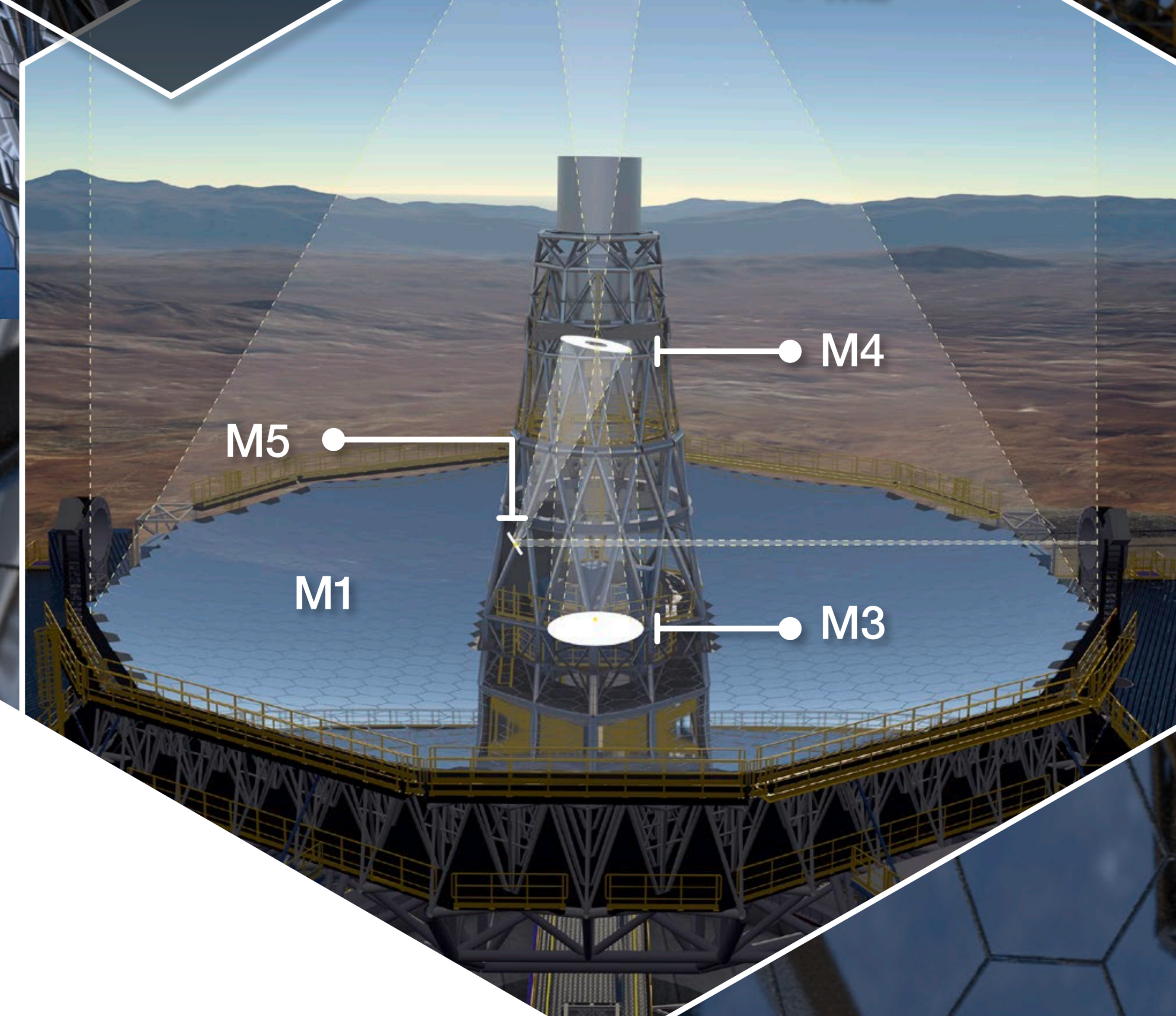
Este hexágono que estás viendo tiene el tamaño real de un segmento del espejo principal del ELT.

Imagina estos 8 segmentos juntos y multiplícalos por 100...¡ese será el espejo principal del ELT!

El sistema óptico del ELT donde se muestra la ubicación de los espejos.



M2



M4

M5

M1

M3



Un segmento del espejo primario gigante del ELT durante pruebas realizadas en la sede principal de ESO en Alemania en 2012.