

Observatorio Interamericano **CERRO TOLOLO** [CTIO]

Seis décadas observando cielos australes



CTIO es el principal observatorio
estadounidense que investiga
los cielos australes. Es operado
por la Fundación Nacional de
Ciencias de EE.UU. (NSF) a
través de AURA, una asociación
de universidades.





Se ubica en la comuna de Vicuña, en la Región de Coquimbo, a una altitud de 2.200 metros en el escarpado Cerro Tololo, cuya cumbre alberga 40 telescopios.





Desde 1976 en CTIO opera el telescopio Blanco que, con sus 4 metros de apertura, fue en su momento el más grande del Hemisferio Sur. Se suman los telescopios de 1,5 y 0,9 metros y otros 11 observatorios "tenants" operados por otras instituciones.



Los telescopios del CTIO fueron fundamentales para el proyecto Calán-Tololo –iniciado por Mario Hamuy, José Maza, Mark Phillips y Nicholas Suntzeff–, el cual creó un modelo para obtener medidas precisas de las distancias cósmicas y aportó con la mitad de los datos que condujeron al descubrimiento de la expansión acelerada del universo.



Claudio Núñez
CONICYT



José Maza
Universidad de Chile



Mark Phillips



Nicholas Suntzeff

El hallazgo de que el universo se expande cada vez más rápido remeció a la astronomía y fue reconocido con el Premio Nobel de Física 2011, otorgado a los astrónomos norteamericanos Saul Perlmutter, Brian Schmidt y Adam Riess.

