

Simons Observatory:

En búsqueda de los
orígenes del universo





Simons Observatory, se está construyendo a una altitud de 17000 pies en el cerro Toco, en el Desierto de Atacama, uno de los lugares más secos de la Tierra. Recientemente el observatorio finalizó su fase principal de construcción.





Este observatorio es el resultado de una colaboración entre la Fundación Simons, las universidades de Pensilvania, Princeton, California en San Diego, California en Berkley, el Laboratorio Nacional Lawrence Berkley e instituciones colaboradoras de todo el mundo.



Los telescopios del Simons Observatory

Está formado por tres telescopios de pequeña apertura (SAT) de 0,4 metros y un telescopio de gran apertura (LAT) de 6 metros. El observatorio medirá con gran precisión la luz más antigua del universo, el fondo cósmico de microondas (CMB), que se originó unos 380.000 años tras el Big Bang y revela datos clave sobre su origen.



¿Qué ocurrió después del Big Bang?

Uno de los principales objetivos del Simons Observatory es ayudar a esclarecer lo que ocurrió en la primera decillonésima de segundo después del Big Bang. En ese fugaz momento, los físicos creen que el universo creció 100 billones de billones de veces más grande.



The Eternal Sky

Patrocinado por la Fundación Simons, "The Eternal Sky" es una serie de cortometrajes que destacan la ciencia y las personas detrás del proyecto de este observatorio.