

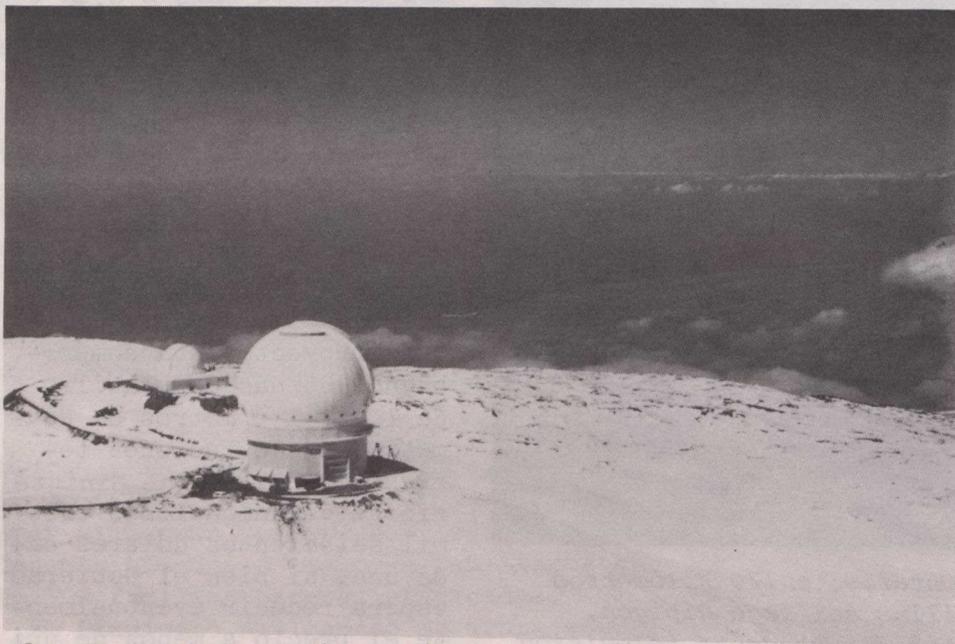
y se amplía, los canadienses que viven en zonas remotas y rurales podrían beneficiarse del programa, según manifiesta el Ministro Federal de Comunicaciones David MacDonald.

El telescopio Canadá-Francia-Hawai es el más nuevo del mundo

El observatorio óptico más nuevo del mundo, el telescopio Canadá-Francia-Hawai, fue inaugurado recientemente, después de terminarse cerca de 5 años de programación y construcción.

Situado a 4.200 metros de altura en las cimas del Mauna Kea, un volcán apagado de la isla de Hawai, la instalación fue un proyecto conjunto del Concejo Nacional de Investigaciones de Canadá, el centro Nacional de Investigación Científica de Francia y la Universidad de Hawai.

El nuevo telescopio, uno de los mayores instrumentos de observación del mundo, permitirá a astrónomos canadienses y franceses contemplar con más profundidad el espacio y recoger datos que no pueden conseguirse con los telescopios más antiguos y menores de sus propios países.



El telescopio Canadá-Francia-Hawai, rodeado de nubes en la cima de la Mauna Kea. Cerca de la cúpula del nuevo observatorio se ve un telescopio norteamericano más pequeño.

Se considera que el Mauna Kea es uno de los mejores lugares de la tierra para realizar observaciones astronómicas. En su pico, el punto más elevado del Océano Pacífico, el aire es mucho más seco que a nivel del mar, condición particularmente adaptada a la detención de emisiones infrarrojas del espacio. La atmósfera que rodea el lugar es también tranquila y transparente, lo que permite obtener imágenes claras y precisas de las estrellas y, además, casi todas las noches son claras en la cima. Esto unido a que normalmente se forman nubes a niveles inferiores que bloquean las luces de Hilo, la mayor ciudad de la isla, la hace ideal para la observación. El estar Mauna Kea situado en los trópicos constituye también otra excelente ventaja, ya que permite la visión casi completa del cielo.

El espejo

El espejo principal del telescopio utilizado para captar y enfocar la luz estelar tiene casi el doble del diámetro (3,66 metros) del mayor de los existentes en Canadá o Francia. Los mayores telescopios de Canadá se encuentran en el Observatorio Astrofísico del Dominio, cercano a Victoria, Colombia Británica, y el Observatorio David Dunlap, cerca de Toronto. El espejo puede permitir al nuevo telescopio ver los ojos de una persona situada a 20 kilómetros de distancia u observar el brillo de una bombilla en el lado más sombrío de la luna. El espejo se instaló en Mauna Kea en julio de este año, con lo que se terminó la construcción de la principal estructura del telescopio.

Se han construido y comprobado los otros componentes del telescopio en varios lugares de Francia y Canadá que después fueron enviados a Hawai para su montaje. La Canada-France-Hawaii Telescop Corpora -