

Galaxia espiral NGC 1672
 Crédito: ESA, Hubble, NASA



NGC 1672, en la foto, fue capturada con espectacular detalle en una imagen tomada por el Telescopio Espacial Hubble en órbita. Son visibles franjas de polvo filamentoso oscuro, cúmulos jóvenes de estrellas azules brillantes, nebulosas de emisión rojas de gas hidrógeno brillante, una barra larga y brillante de estrellas en el centro y un núcleo activo brillante que probablemente alberga un agujero negro supermasivo

NUEVA VIDA PARA UN VIEJO TELESCOPIO

En la comuna de San Pedro de Atacama, a unos 40 km de la localidad del mismo nombre, se ubica el Parque Astronómico de Atacama. Este terreno, vecino a las antenas del Observatorio ALMA en el llano de Chajnantor, es una concesión de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), que facilita la construcción de observatorios astronómicos.

Uno de estos observatorios fue el Telescopio de Cosmología de Atacama (ACT), que vió su primera luz en 2007. Este telescopio se dedicó a estudiar

los primeros rastros de energía aparecidos justo después del Big Bang, evento que dió origen a nuestro Universo. El ACT realizaba sus mediciones en el rango de las microondas, una forma de radiación parecida a la que usamos para calentar nuestra comida, pero con más energía y que está presente en el borde de todo el universo observable.

Dentro de sus aportes al campo de la cosmología, entregó evidencias de la existencia de la energía oscura, que constituye más de la mitad del contenido de todo el Universo y cuya naturaleza hasta el día de hoy, no sabemos bien cómo

funciona. Además, ayudó a refinar ciertas constantes físicas, como la Constante de Hubble, que es un parámetro con el que medimos la expansión del Universo.

Debido al avance de la tecnología y la construcción de telescopios cada vez más precisos, el telescopio ACT cesó sus operaciones en 2022, siendo probablemente, el único gran telescopio instalado en Chile en este siglo que debe ser desmantelado.

Ahora este telescopio, que descansa de sus años al servicio de la investigación científica, enriquecerá las capacida-



des del Observatorio Ckoirama para efectos de vinculación con la comunidad, gracias a una donación de la University of Princeton a la Universidad de Antofagasta.

Juan Pablo Colque es coordinador de astroingeniería del Centro de Astronomía de la U. de Antofagasta, www.astro.uantof.cl