



PAÚL BRAYO

Esta astrónoma descubrió la primera enana marrón en 1997: la llamó Kelu.

MONICA NANJARI

Una práctica de verano en el observatorio del cerro Tololo fue el inicio de un romance intenso entre las estrellas y María Teresa Ruiz, astrónoma y premio nacional de ciencias exactas. En esa época, María Teresa iniciaba sus estudios en ingeniería, pero después de ver el universo un poco más de cerca cambió de decisión académica iniciando un camino que aún no termina en busca de respuestas a preguntas históricas de la ciencia y la humanidad.

Siempre atraída por las estrellas, su formación y muerte, la experta chilena se concentró particularmente en el estudio de estos puntos luminosos a partir de 1997. Ese año descubrió la primera de las enanas café, también conocidas como súper planetas. Fue casi una casualidad, porque María Teresa se encontraba entonces observando estrellas muertas o enanas blancas para reconstruir la historia de la formación de estas esferas gaseosas en la Vía Láctea. Así se encontró con la enana café, que en realidad son dos, están muy juntas y giran una en torno a la otra.

MARÍA TERESA RUIZ Y SU PROYECTO EN EL OBSERVATORIO ALMA

## LOS PLANETAS GIGANTES QUE OBSESIONAN A ESTA CHILENA

¿Cómo se forman? ¿Dónde se esconden? ¿Todos nacen cerca de una estrella? Algunas de las preguntas que quiere resolver esta astrónoma.

“Por décadas los astrónomos habían estado detrás de estos súper planetas y había proyectos millonarios preparados para ir en su búsqueda. Yo descubrí la primera enana marrón a la que llamé Kelu, que significa rojo en mapudungun. Este hallazgo fue un gran regalo del Universo porque yo no trabajaba en el tema, pero después de mi encuentro con Kelu me comencé a interesar en esto y en los planetas extrasolares”, cuenta la astrónoma de la Universidad de Chile y directora del

Centro de Excelencia de Astrofísica y Tecnologías Asociadas (CATA).

Después de 15 años de haber visto la primera enana café, María Teresa Ruiz se encuentra trabajando en un ambicioso proyecto de búsqueda de estos súper planetas desde ALMA, el centro de observación astronómica más grande del mundo: sus 66 antenas ayudarán a esta científica a saber más sobre estos cuerpos.

¿Qué es un planeta gigante?