



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
 Universidad del Estado

¡Visítanos!
 www.uta.cl

Dra. Bárbara Rojas-Ayala: Mujer y madre en torno a la ciencia



La astrofísica chilena y académica del Instituto de Alta Investigación de la Universidad de Tarapacá (UTA), investiga a las pequeñas estrellas enanas rojas y los exoplanetas que las orbitan. Su trabajo inspira a futuras generaciones de científicos y científicas, destacando además, su compromiso con la equidad de género en las ciencias.

Las brechas de género en la astronomía persisten, pero la presencia femenina en este campo ha crecido notablemente. Hoy, muchas mujeres destacan y dirigen instituciones que lideran investigaciones clave, como es el caso de Bárbara Rojas-Ayala. Pionera en su especialidad, ha hecho contribuciones significativas a la astrofísica, mostrando que es posible equilibrar una carrera científica de alto nivel con la maternidad. Su trabajo con las estrellas más pequeñas del universo sigue inspirando a jóvenes científicos y científicas en Chile y en todo el mundo, evidenciando que la pasión y la dedicación pueden desvelar los secretos más profundos del cosmos.

Doctora en astrofísica, Bárbara Rojas-Ayala es investigadora y académica del Instituto de Alta Investigación de la Universidad de Tarapacá (UTA), pertenece al Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA) y es integrante de la Asociación Red de Investigadoras (REDI). Además, participa en los directorios del Comité ESO-Chile Mixto, del Parque Astronómico Atacama y de la

Fundación Cielos de Chile. Ha dedicado su carrera al estudio de estrellas de baja masa, enanas marrones y los exoplanetas que las orbitan, convirtiéndose en una figura destacada no solo por sus valiosas contribuciones a la astrofísica, sino también por su interés en la divulgación científica, inspirando a las nuevas generaciones de astrónomos en Chile.

Recientemente convertida en madre por segunda vez, Bárbara Rojas-Ayala continúa su apasionada exploración de las estrellas más pequeñas del universo. Su fascinación por los misterios que la luz revela en el cosmos fue lo que la llevó a la astronomía, un interés que se consolidó bajo la tutela de la destacada astrónoma María Teresa Ruiz. Gracias a esta influencia, Bárbara decidió especializarse en el estudio de las enanas rojas, pequeños astros que siguen siendo el centro de su investigación científica.

Al realizar su doctorado en Cornell University en Estados Unidos, su tesis doctoral fue premiada por la Sociedad Americana de Astronomía, cuya investigación se enfocó en analizar las estrellas enanas rojas utilizando espectroscopía infrarroja para determinar sus propiedades e identificar las mejores enanas rojas para la búsqueda de planetas.



POR + MUJERES CIENTÍFICAS

UNIVERSIDAD ACREDITADA NIVEL DE EXCELENCIA

6 AÑOS

COMISIÓN NACIONAL de Acreditación CNA-Chile

HASTA JUNIO DE 2029

- GESTIÓN INSTITUCIONAL
- DOCENCIA DE PREGRADO
- INVESTIGACIÓN
- VINCULACIÓN CON EL MEDIO
- DOCENCIA DE POSTGRADO

f i X

@utarapaca