

Planetas en estrellas evolucionadas

J. I. Ovejero¹ y M. Gómez²

¹ Facultad de Matemática, Astronomía y Física, UNC, Córdoba, Argentina

² Observatorio Astronómico de Córdoba, UNC, Córdoba, Argentina

Durante los últimos años se han detectado alrededor de 20 planetas en estrellas evolucionadas de tipo gigantes rojas. Además existen algunos ejemplos de planetas en otros objetos evolucionados tales como púlsares y enanas blancas. En la presente contribución se presenta un análisis estadístico de las propiedades de planetas detectados en estrellas evolucionadas y aquellos asociados con estrellas de secuencia principal. A la luz de esta comparación y utilizando modelos standards de evolución estelar se discute la posibilidad de que los planetas en estrellas viejas hayan "sobrevivido" a la exposición de la estrella madre cuando ésta se transforma en una gigante roja. Se investiga, además, el escenario en el cual, al menos, algunos de ellos sean planetas de tipo Fénix o de segundar generación, es decir, que se forman de las cenizas de la estrella progenitora.