

Un investigador de Alicante resuelve el enigma de la estrella Gamma Cas - La Razón - 19/12/2016

Guzmán ROBADOR - Alicante

Tres astrónomos de Rusia, Alemania y España han resuelto el «enigma» pendiente desde hace cinco décadas sobre el origen de la radiación muy intensa de rayos X que emite Gamma Cas, una estrella brillante perteneciente a la constelación de Casiopea y que puede verse a simple vista en el cielo.

Gamma Cas -abreviatura de Gamma Cassiopeiae- se halla a unos 613 años/luz de distancia de la Tierra, «prácticamente en la vecindad de nuestro sistema solar desde el punto de vista astronómico», explicó uno de estos tres

Un investigador de Alicante resuelve el enigma de la estrella Gamma Cas

científicos, el profesor José Miguel Torrejón, del Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías de la Universidad de Alicante (UA).

Hace cincuenta años, con el lanzamiento de los telescopios espaciales, se descubrió que esta estrella, conocida también por los aficionados a la astronomía, es «una fuente copiosa de rayos X».

El mecanismo de producción de esta radiación de alta energía ha sido un misterio que ha desafiado desde entonces «los paradigmas astrofísicos», destacó.

Un «reto» afrontado por Torrejón y otros dos colegas, el profesor Konstantin Postnov, del Instituto Astronómico Sternberg de Moscú, y la doctora Lida Oskinova, del Instituto de Física y Astronomía

de la Universidad de Potsdam (Alemania), quienes han elaborado conjuntamente una teoría, basada en la física conocida, que resuelve este «rompecabezas». «En un artículo recientemente aceptado para su publicación en el 'Monthly Notices of the Royal Astronomical Society Letters', hemos propuesto un modelo teórico que recupera la hipótesis de que Gamma Cas es una estrella binaria, integrada por un cuerpo celeste normal, de alta masa, y otro de tamaño pequeño, compacto -contiene la masa de un sol en una bola de quince kilómetros de radio-, formado por neutrones y con una gravedad enorme».