

Tensión en el firmamento: en espera del estallido de una nova cercana

Celeste Migdelina Castillo y Luis Ángel Miranda

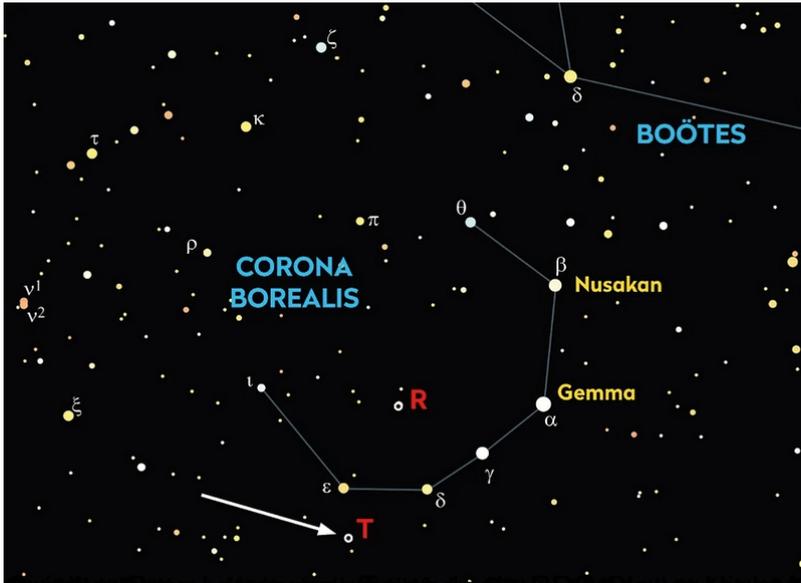
La comunidad astronómica y astro-aficionados de todo el mundo están en alerta máxima, pues un espectáculo cósmico podría iluminar el cielo nocturno en cualquier momento. La estrella T-CrB ha dado las señales para que tanto profesionales como aficionados se encuentren a la expectativa de un indicio en el firmamento. Desde marzo de 2023, T CrB presentó una reducción significativa de su brillo, algo similar a lo que sucedió la última vez que estalló hace 79 años y que fue el preludio casi un año antes de que se convirtiera en una nova.

La nova recurrente T Coronae Borealis (T CrB), como cuyo nombre lo indica, se encuentra alrededor de la constelación Corona Boreal a unos 3000 años-luz de distancia de nosotros. Se trata de un sistema binario, en donde debido a su gran masa y reducido tamaño, la enorme intensidad del campo gravitacional de una enana blanca absorbe el material de su acompañante gigante roja para depositarlo en su superficie. Eventualmente, el gas alcanza su límite y termina calentándose de forma extrema y suficiente para producir una reacción termonuclear o fusión nuclear enorme, como una bomba al liberar grandes cantidades de energía, produciendo así una emisión inmensa de luz entre ambas estrellas que es precisamente el evento llamado "nova". En base a los registros históricos (ej. 1866 y 1946), sabemos que T CrB repite este proceso cada 80 años, razón por la cual se le llama nova recurrente.

Estallido de TCrB

Escrito por Luis Angel Miranda

Jueves 03 de Octubre de 2024 18:25 - Última actualización Viernes 15 de Noviembre de 2024 23:07



<http://www.deepskyimagery.com/astro-science/corona-borealis-rcrbd/>