# Una gran col·lisió entre dues estrelles serà observable des de la Terra l'any 2022

## Investigadors dels Estats Units han analitzat el comportament d'una formació binària a la constel·lació del Cigne

DIMARTS, 10 DE GENER DEL 2017 -

L'any 2022, **dues estrelles que orbiten juntes** a la constel·lació del **Cigne o Cygnus** es fondran i això ocasionarà una gran explosió -una nova vermella lluminosa- que serà visible des de la Terra, segons mostren les previsions astronòmiques elaborades per professor **Larry Molnar** i els seus estudiants a la **Universitat de Calvin** (Grand Rapids, EUA). L'estrella binària es troba a 1.800 anys llum de la Terra.

La predicció de Molnar, que el professor va proposar de forma teòrica el 2015, s'està complint en la realitat, segons ha informat la universitat en un comunicat. "Hi ha una possibilitat entre un milió que es pot predir una explosió", assenyala satisfet Molnar.

Concretament, s'espera que l'actual **estrella binària** augmenti la seva brillantor unes 10.000 vegades i, durant aproximadament un any, sigui una de les estrelles més brillants del firmament. D'aquesta manera, serà visible com a part de la constel·lació del Cigne, i afegirà una estrella al patró estel·lar reconeixible de l'anomenada Creu del Nord.

En l'anàlisi també hi han participat col·legues de l'Observatori d'Apache Point (Karen Kinemuchi) i de la Universitat de Wyoming (Henry Kobulnicky).

Molnar va començar a monitorejar l'estrella coneguda com a KIC 9832227 el 2013. Assistia a una conferència quan la seva col·lega Karen Kinemuchi va presentar el seu estudi dels canvis de brillantor de l'estrella, que va acabar amb una pregunta: ¿És polsante o binària?. A la mateixa conferència es trobava el llavors alumne **Daniel Van Noord,** assistent de Molnar, que es va prendre la pregunta com un desafiament personal i va començar a observar-la.

"Va mirar com el color de l'estrella estava correlacionat amb la brillantor i va determinar que era definitivament una binària", explica Molnar. De fet, va descobrir que en realitat era una estrella binària de contacte, perquè totes dues comparteixen una atmosfera comuna.

Per això, seguiran observant l'estrella amb diferents telescopis espacials. "Si la predicció de Larry és correcta, el seu projecte demostrarà per primera vegada que els astrònoms poden capturar certes estrelles binàries en el moment de morir, i que poden rastrejar els últims anys d'una espiral estel·lar de la mort fins al punt final, dramàtic de l'explosió", afegeix **Matt Walhout**, degà d'investigació a Calvin.