



Un mar de estrellas



Esta fotografía muestra la Nebulosa de la Gamba. Puedes ver cientos de estrellas azules salpicadas por esta imagen, centelleando entre los coloridos remolinos de gas. Los colores hacen que se parezca un poco a una gamba nadando en el mar. Pero ¿cómo sabemos qué estrellas forman parte de la nebulosa, cuáles están delante de ella, y cuáles están detrás? Medir lo lejos que se encuentran los objetos cósmicos es una tarea muy complicada. Por suerte para nosotros, los astrónomos son un grupo de gente muy inteligente, y han encontrado varias soluciones! Gracias a ellas, sabemos que la mayoría de las estrellas azules de esta fotografía pertenecen a un cúmulo de estrellas que se encuentra mucho más cerca de nosotros que la nebulosa.

Una vez sabemos la distancia a un objeto, calcular su tamaño es mucho más sencillo. La Nebulosa de la Gamba es tan grande que la luz tarda 250 años en viajar de un extremo al otro - ¡y la luz viaja más rápidamente que cualquier otra cosa en el Universo! ¡La nebulosa cubre cuatro veces el área de cielo que cubre la Luna llena!

Pero a pesar de su enorme tamaño, la mayoría de la gente no le presta demasiada atención. Pero no es nada personal: es sólo que la nebulosa de la Gamba es muy débil. La nebulosa brilla debido a la luz de sus vecinas. La estrella vecina del cúmulo brilla con luz ultravioleta, que no puede ser vista por los ojos humanos. Esta luz muy potente es lo que hace que la nebulosa de la Gamba resplandezca.

COOL FACT

La Nebulosa de la Gamba se ve muy débil en la luz que puede ver el ojo a simple vista. Así que, para hacer esta fotografía atractiva a la vista, los colores tomados por el telescopio fueron realzados.

