5

La vida gloriosa de las estrellas

LAS ESTRELLAS MÁS JÓVENES SON LAS QUE ILUMINAN EL CIELO VISIBLE A LA VISTA HUMANA

Imagen en luz visible de los cúmulos Messier 35 y NGC2158 obtenida por la cámara MEGACAM

Las estrellas no nacen aisladas, sino en **grupos** de varias decenas dentro de una gran nube de polvo y gas.

La **presión** de la luz de las estrellas nuevas acaba por disipar la nube de modo que aparecen en luz visible.

Agrupadas en **cúmulos** en el cielo, brillan con una luz azulada reveladora de su corta edad.

luz visible

cúmulos

grupos

Zoom

En los cúmulos, la luz que predomina proviene generalmente de las estrellas gigantes azules, sumamente luminosas pero de corta vida. La edad de un cúmulo se puede calcular entonces haciendo una estimación de su población de estrellas azules, amarillas o rojas. Mientras más numerosas sean las estrellas azules, más joven será el cúmulo. ***El cúmulo Messier 35 (M35)*** es un conjunto de estrellas en la ***constelación de Géminis***. Está situado a una distancia de 2800 años-luz y se compone de varios cientos de estrellas repartidas en una superficie del cielo igual a la de la Luna llena. Todas estas estrellas, rodeadas de un halo azul, nacieron hace cerca de 100 millones de años. Otro cúmulo, ***NGC 2158***, se puede ver en el plano posterior, situado a una distancia cinco veces mayor. Pobre en estrellas azules, ***NGC 2158*** es diez veces más viejo que ***Messier 35***.

cea

EL UNIVERSO PARA QUE LO DESCUBRAS
AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA 2009

cnes