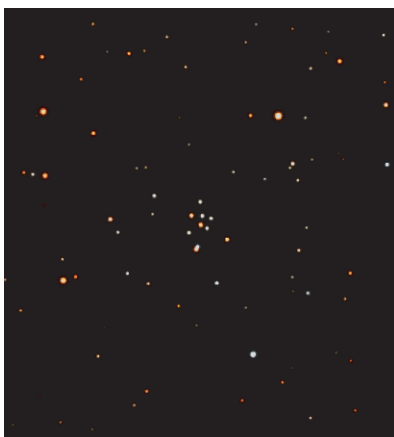


★ Un cúmulo es un grupo de estrellas, habitualmente del orden de un centenar, gravitatoriamente ligadas y que nacieron a la vez, con una composición química dada.

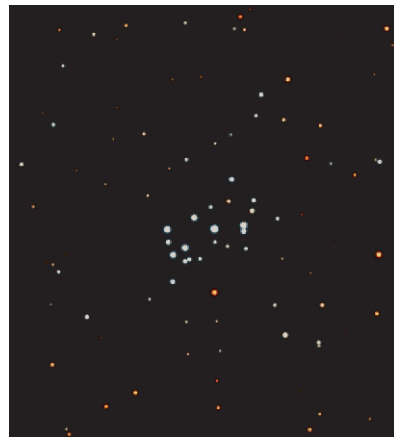


El cúmulo del Pesebre se encuentra aproximadamente a una distancia de 587 años luz y estimamos su edad en unos 650 millones de años. A causa de su forma redondeada y su apariencia borrosa, recuerda a un enjambre de abejas, razón por la cual es popularmente llamado la "Colmena" (the "Beehive") en inglés. Puesto que es fácilmente observable a simple vista, es conocido desde la antigüedad. El Pesebre está compuesto por unas 100 estrellas y se encuentra en el centro de la constelación de Cáncer.

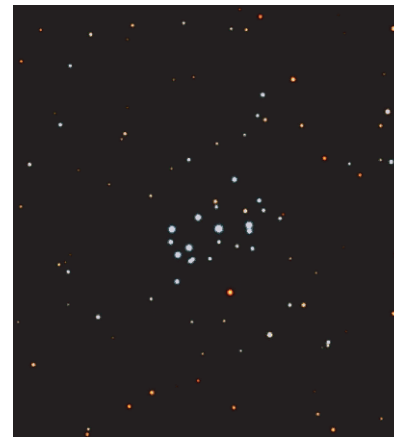


## Pléyades

En la mitología griega, las Pléyades eran 7 hermanas: Alción, Mayra, Electra, Merope, Táigete, Celeno y Estéropé, hijas de Atlante y Pléyone. El gran cazador Orión se enamoró de las jóvenes y las persiguió durante muchos años. En una ocasión, Zeus las transformó en plómas para ayudarlas a escapar y ellas volaron hasta los cielos para formar un cúmulo de estrellas.

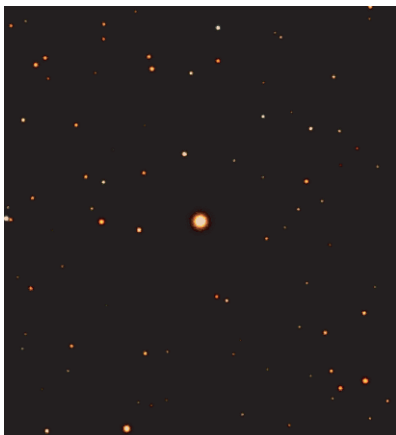


El cúmulo de las Pléyades se encuentra a una distancia de aproximadamente 375 años luz y tiene unos 100 millones de años de antigüedad, muy poco cuando hablamos de la edad de las estrellas. Nuestra Tierra es mucho más vieja, con una edad estimada de 4500 millones de años. Las Pléyades pertenecen a la constelación zodiacal de Tauro y contienen grandes cantidades de polvo y varios cientos de estrellas, de las cuales sólo 6 o 7 son visibles a simple vista.

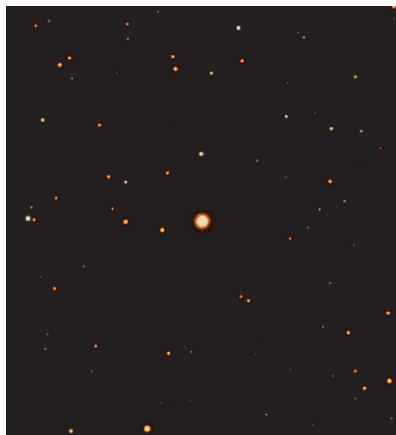


## Pléyades

## Arturo



Arturo se encuentra a una distancia de aproximadamente 36 años luz. Es la estrella más brillante del hemisferio norte, y la cuarta de todo el cielo. En griego, Arturo significa "Guardián del Oso", nombre dado a esta estrella a causa de su proximidad a la Osa Mayor. (Ursa Major). Arturo pertenece a la constelación del Pastor, o el Boyero (Boötes), que tiene una forma similar a una cometa en el cielo.



La manera más sencilla de encontrar a Arturo es seguir el asa del "Carro" (la Osa Mayor) a medida que se va curvando y prolongar la curva hasta llegar a una estrella brillante. Esa es Arturo.



## Hipparcos y Gaia

En 1989, la Agencia Espacial Europea (ESA) lanzó el Hipparcos, un satélite que ha revolucionado nuestro conocimiento de la galaxia a la cual pertenecemos, la Vía Láctea. Midió de forma muy precisa distancias y posiciones de estrellas cercanas al Sol para crear un mapa tridimensional de esta región de la galaxia. Las imágenes estereoscópicas que se muestran aquí han sido creadas usando datos recogidos por la misión Hipparcos. La ESA planea lanzar, a finales de 2011, un nuevo satélite llamado Gaia que también medirá distancias y posiciones de estrellas, pero ahora con una precisión muy superior e incluyendo estrellas de extremo a extremo de la Vía Láctea y más allá.



## Cómo ver las imágenes 3-D

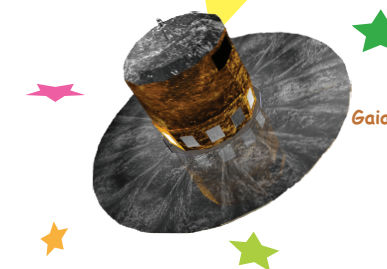
Cada par de imágenes de este folleto representa un campo de estrellas de aproximadamente 6 x 6 grados. Las siguientes recomendaciones pueden ser útiles para lograr el efecto de tridimensionalidad que permiten estas imágenes. Mira la página desde una distancia de unos 30-50 cm con una iluminación abundante y uniforme. Centra la vista en las imágenes, pero "relaja" los ojos de manera que converjan en el infinito (imagina que estás mirando fijamente a través del papel a un punto distante, de tal forma que el ojo izquierdo observe y enfoque la imagen izquierda, a la vez que el derecho enfoca la imagen derecha). Fija la atención en un objeto concreto de la imagen hasta que el efecto de profundidad aparezca. Cuando lo haga, verás que los resultados son espectaculares.



Para más información, consultar:  
<http://sci.esa.int/Gaia>

## Los minilibros de Gaia

### Un viaje tridimensional a través de nuestra galaxia



Gaia