

## **LAS PLÉYADES Y EL NACIMIENTO DE LAS ESTRELLAS**

**Por: Rosario Moyano Aguirre**

Si observamos el cielo hacia el Este, cuando se ha puesto el Sol y comienza la noche, podemos divisar en esa región muchas estrellas brillantes y a Júpiter que sobresale por su brillo. Pero si observamos un poquito más al norte, descubriremos un hermoso y notable grupo de estrellas pequeñas muy juntas, que brillan titilando contra el fondo oscuro del cielo. Es imposible no reparar en ellas sin preguntarnos por qué están tan juntas, qué hacen allí, porque todas son tan pequeñas...



Fotografía de las Pléyades en la que se destaca el cúmulo como un grupo de estrellas azules

Son las Pléyades (M 45), un hermoso grupo de estrellas llamado también “Las siete cabritas” En las alturas de la cordillera de Cochabamba lo llaman “Azuquitar” y es el logotipo de la marca de autos “Subaru” (así lo llaman en japonés).

**¿Y qué son las Pléyades?** Se trata de un cúmulo abierto de estrellas recién nacidas. Como ya sabemos, las estrellas nacen en nubes de gas y polvo que se encuentran en los brazos de las galaxias, en este caso, de la nuestra. Por lo general las estrellas no nacen solas, y forman grupos desde decenas a cientos de estrellas que permanecen algunos millones de años en la misma región donde nacieron y que poco a poco se van alejando hasta quedar aisladas unas de otras.

Las estrellas (un millar aproximadamente) que conforman este hermoso cúmulo, ocupan una pequeña región de 12 años luz de diámetro y nacieron hace unos 100 millones de años. Nuestro

<http://www.astronomia.org.bo>

Sistema Solar es muchísimo más antiguo ya que se formó hace unos 4.500 millones de años. Las Pléyades se encuentran a unos 450 años luz de nosotros. Casi todas son estrellas azules jóvenes aunque también hay enanas marrones y blancas.

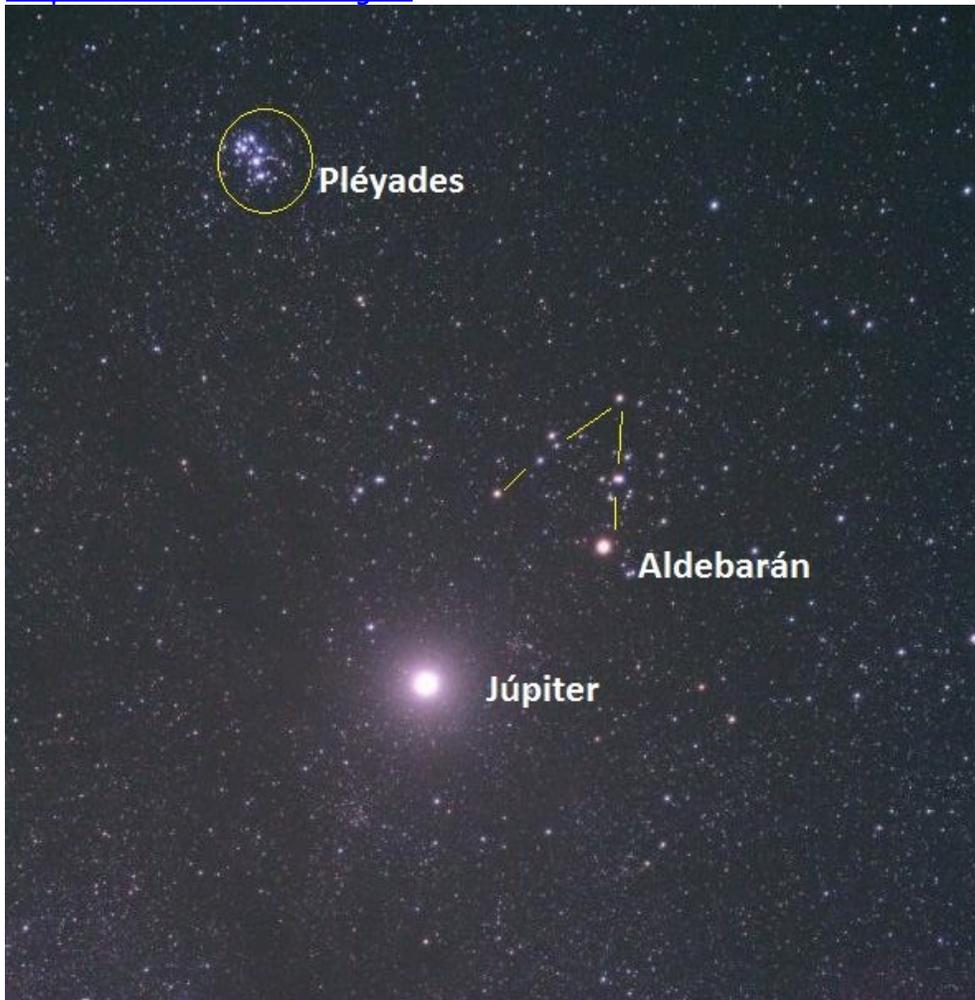


En esta fotografía se destaca la nebulosa en la que se encuentran las Pléyades, la misma se puede apreciar debido al brillo de las estrellas de este cúmulo.

Debido a la corta edad de las Pléyades es imposible pensar que en alguna de sus estrellas se haya formado planetas y mucho menos que en éstos se haya desarrollado la vida, como se especula. Tampoco nuestro Sol es parte de este cúmulo, en primer lugar debido a la distancia en la que se encuentra, definitivamente nuestra estrella está fuera y muy lejos de las Pléyades; y en segundo lugar, el Sol nació 4.400 millones de años antes que ellas.

Las siete estrellas más brillantes de este cúmulo, tienen sus nombres: Taygeta, Pleione, Merope, Maia, Electra, Celaeno, Atlas y Alcyone, que es la más brillante.

¿Cómo ubicarlas? En estas semanas Júpiter es nuestra referencia porque está en Tauro y las Pléyades son parte de esta constelación.



Las Pléyades en Tauro, se destaca la estrella Aldebarán y Júpiter, el astro más brillante.

Al anochecer, hacia el Este se observa Júpiter debajo de la cabeza del Toro, nosotros en el hemisferio Sur la vemos como una **A** en cuyo extremo brilla la estrella naranja Aldebarán (el ojo del toro). Un poco hacia el norte (a la izquierda de la **A**) están las Pléyades que brillan muy juntas. Por supuesto que en la fotografía de arriba se ven muchas más estrellas de las que podemos observar a simple vista, pero sirve de referencia.

Observar estas hermosas estrellas bebés es una experiencia singular, de hecho, mucha gente prueba su capacidad visual intentando contar las que se aprecian a simple vista. Dicen que en una noche absolutamente oscura, sin luces de la ciudad, se ven 7, sin embargo yo nunca paso de 6. ¿Cuántas ve usted? Salga esta noche y cuéntelas... De paso, disfrute ubicando a este grupo singular de estrellas, que nos cuenta que el Universo es dinámico: nubes de gas y polvo dan a luz a miles de estrellas, mientras que otras miles mueren, dejando a veces un rastro de polvo cósmico en el que nuevamente nacerán otras estrellas...

Artículo publicado el 23 de diciembre, primavera de 2012