

De mediados de septiembre a finales de octubre, en lo alto del oeste, hacia las 9 p.m.; noviembre, más bajo, en el oeste-noroeste, hacia las 8 p.m.

Cignus, el Cisne

A primera vista, Cignus parece más una cruz que un cisne y, de hecho, también se la conoce como la Cruz del Norte. Las alas del cisne las forman estrellas más tenues. La estrella blanco azulada Deneb marca la cola del cisne y Albireo la cabeza.

Albireo

Mirando a través de un telescopio pequeño, con poca intensidad, pueden verse un par de estrellas azules y doradas en órbita alrededor de un centro de gravedad común, o baricentro. Muchas estrellas no están solas, tienen acompañantes. Los astrónomos observan sistemas estelares binarios o múltiples para seguir su movimiento orbital y calcular la masa de las estrellas.

Hércules

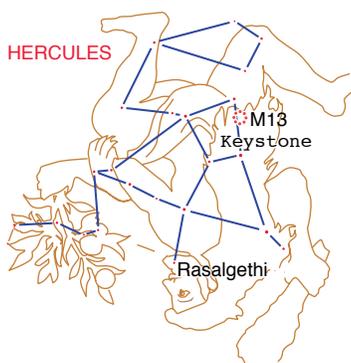
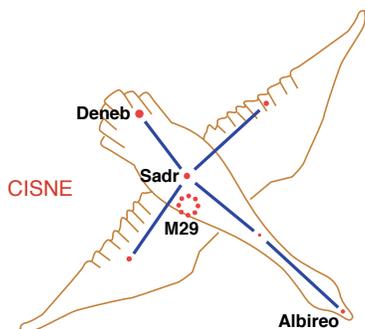
Un rectángulo de cuatro estrellas, llamado la Piedra Angular, forma el torso de Hércules. En el mapa aparece de cabeza, con un brazo extendido hacia Lira y Cignus. Un glorioso cúmulo estelar, densamente poblado, aparece a mitad de camino en el lado de la Piedra Angular opuesto a Cignus y Lira.

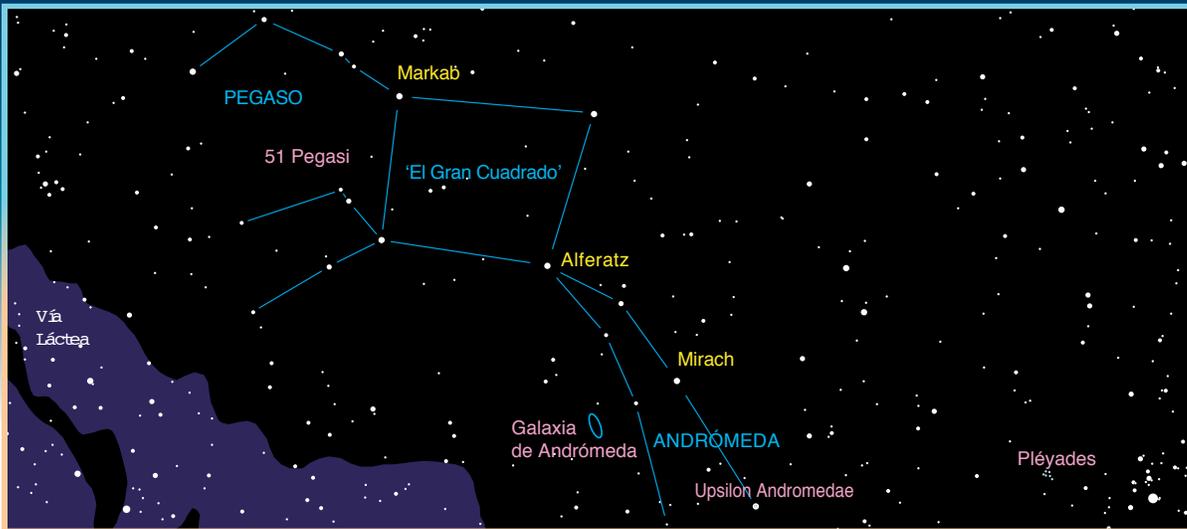
Cúmulo Globular M13

Buzzing with millions of stars, this cluster is one of perhaps 200 that orbit in the outskirts of our galaxy. Each of the stars in the cluster has its own orbit around the core — some falling in, others zipping out. M13 is located about 21,000 light years away. Binoculars will reveal the core of the cluster, while a telescope will show a halo of stars scattered around the core.

La Vía Láctea

Si vives lejos de las luces de una ciudad, puedes ver nuestra galaxia, la Vía Láctea, estirada en lo alto, atravesando Cignus. La luz conjunta de millones de estrellas lejanas dentro de nuestra galaxia produce ese brillo nebuloso. La mayoría de las estrellas de nuestra galaxia se encuentran en un disco amplio y plano. La Vía Láctea es la vista que tenemos de este enorme disco de estrellas. Nuestro sistema solar está ubicado dentro de este disco, a medio camino del centro de la Vía Láctea.





De finales de diciembre a finales de enero, en lo alto hacia las 7-8 p.m.; febrero, más bajo, en el oeste-noroeste hacia las 7 p.m.

Pegaso, el caballo volador

Una caja de cuatro estrellas llamada “El Gran Cuadrado” marca el cuerpo del caballo. Markab (“la silla de montar” en árabe) es la más brillante de estas estrellas, en la base del cuello de Pegaso.

51 Pegasi

En 1995, un grupo de astrónomos concluyó que hay un planeta -con una masa la mitad de Júpiter- en órbita alrededor de la estrella 51 Pegasi, una estrella tenue y cercana de la constelación de Pegaso. Esta estrella es difícil de ver sin instrumentos ópticos, pero puedes ubicarla entre las estrellas más brillantes de Pegaso.

Andrómeda

Lo que parecen las patas traseras de Pegaso con forma de “A” en realidad es otra constelación, Andrómeda. La cabeza de la princesa Andrómeda se halla en Alferatz, con los pies en la base de la “A.”

La Galaxia de Andrómeda (M31)

La galaxia de Andrómeda es nuestra vecina galáctica más cercana. Con binoculares y telescopios pequeños parece una mancha borrosa de luz con un centro brillante. Nuestra galaxia, la Vía Láctea, y la galaxia de Andrómeda son los miembros principales de nuestro barrio galáctico.

Las Pléyades (M45)

Las Pléyades, también conocidas como las “Siete Hermanas,” es un cúmulo de estrellas a unos 400 años luz. Las Siete Hermanas son las brillantes estrellas blanco-azuladas que pueden verse en una noche oscura y despejada. Si puedes encontrar seis de ellas, es que tienes buena vista y un cielo oscuro. Las estrellas azules brillantes son las estrellas más masivas y luminosas de este cúmulo. Las estrellas menos masivas y más tenues son mucho más numerosas que estos faros azules. Todas las estrellas del cúmulo se formaron aproximadamente al mismo tiempo -hace unos 25 millones de años- a partir del mismo material. Los astrónomos se ayudan de cúmulos estelares cercanos para observar variaciones en el brillo y la temperatura de las estrellas, y para establecer con precisión las distancias a otras estrellas de nuestra galaxia que están más alejadas.

