

PEGASUS



Un poco de mitología...:

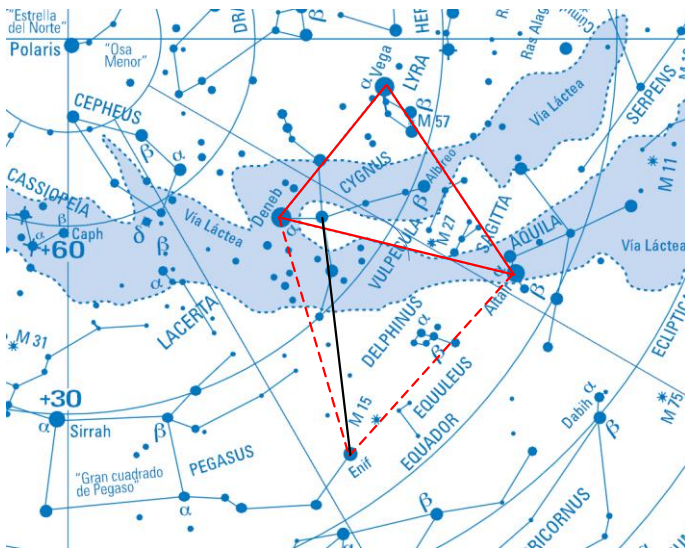
Pegaso (Pegasus) representa el caballo alado que surgió de la sangre derramada por la Medusa cuando esta fue decapitada por Perseo, según la mitología griega.

Pegasus era el caballo montado por Belorofonte y que le fue concedido como recompensa al éxito que tuvo en arriesgadas misiones, para limpiar su culpa de falsas acusaciones de terroríficos actos. Belorofonte se convirtió a medida que envejecía en un ser arrogante e intentó obligar a Pegaso hasta la cima del Monte Olympos para así vivir junto a los dioses. Pegaso en su vuelo lanzó deliberadamente a Belorofonte a la Tierra como castigo y él continuó su vuelo hacia el Olympos.

Tamaño:

El área de cielo que cubre Pegasus es de 1.121 grados cuadrados y por tamaño ocupa la posición 7 de entre las 88 constelaciones celestes.

¿Cómo la puedo encontrar?



Es muy sencillo encontrar la constelación de Pegasus si somos capaces de distinguir el triángulo de verano¹: formando un triángulo casi simétrico a éste con las estrellas Deneb, Altair y Enif conformaremos el triángulo de Zaydeh (que contiene a la constelación de Delphinus). Siguiendo la curva que parte de Enif llegaremos a Marbak (α Pegasi) que forma el cuadrado de Pegaso junto con Scheat (β Pegasi), Alpherazt² (α Andromedae) y Algenib (γ Pegasi).

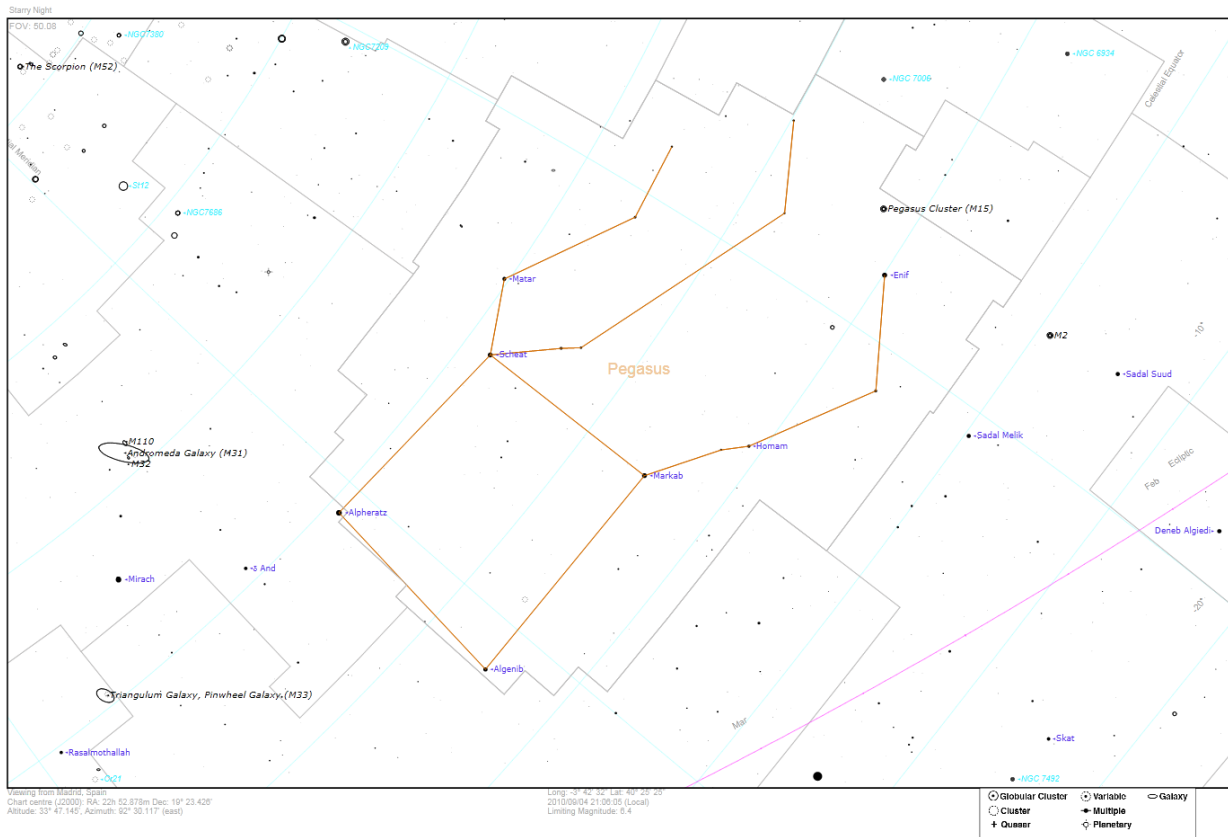
Una segunda forma de llegar a Enif es partir de Sadr (γ Cygni) y pasar por Gienah (ε Cygni). Prolongando esta línea llegaremos a nuestro objetivo.

Pero como siempre decimos, los caminos son "infinitos" y el mejor será el que puedas trazar tú.

¹ Ver ficha de la constelación Lyra

² Alpheratz (α Andromedae) conecta las constelaciones de Andromeda y Pegaso, perteneciendo a esta primera.

Mapa de la constelación:



En la constelación de Pegasus destacan tres estrellas a observar:

Estrella	Letra Bayer	Denominación Flamsteed	Magnitud aparente	Coordenadas (J2000) A.R. - DEC	Clase Espectral
Beta Pegasi (Scheat)	β	53 Pegasi	2,43	23h 03m 46.5s +28° 04' 59"	M0
Epsilon Pegasi (Enif)	ε	8 Pegasi	2,37	21h 44m 11.2s +09° 52' 30"	K3
51 Pegasi	—	51 Pegasi	5,43	22h 57m 28.0s +20° 46' 08"	G2

Estrellas de especial interés:

Beta (β) Pegasi (Scheat): Scheat es una de las estrellas del Gran cuadrado de Pegasus. Es una gigante roja con una superficie muy fría (3.700° K). Es 95 veces más grande que nuestro Sol y tiene una luminosidad 340 veces superior en el espectro visible, pero 1.500 veces superior si consideramos todas las longitudes de onda (luminosidad bolométrica). Su brillo varía de forma impredecible entre las magnitudes 2,3-2,7. En los gases que rodean a la estrella se ha detectado vapor de agua.

El nombre de la estrella también coincide con el de Delta Aquarii, lo que frecuentemente puede dar lugar a confusión.



Epsilon (ϵ) Pegasi (Enif): Otro de los vértices del Gran cuadrado de Pegasus y la estrella más brillante de la constelación con una magnitud de 2,37. Su nombre proviene del árabe *al-anf*, que significa nariz ya que este astro representa el hocico del caballo. Se encuentra a 700 años luz y es una supergigante naranja que podría acabar sus días como supernova o como enana blanca del tipo neón-oxígeno, ya que su masa se encuentra en el límite que separa estos dos finales. Ocasionalmente se han observado incrementos de brillo súbitos, lo que podría explicarse por gigantescas erupciones (*flares*). Muestra una acompañante de magnitud 8 fácil de resolver con un telescopio pequeño e incluso con prismáticos.

51 Pegasi: El interés de esta estrella de magnitud 5,43 viene originado por ser la primera, además de nuestro Sol, en la que se descubrió un planeta en órbita en el año 1995. De hecho, esta estrella es físicamente similar a nuestro astro Rey. El planeta descubierto tiene una masa alrededor de la mitad de la de Júpiter y su periodo de traslación es de tan sólo 4 días.

Otros objetos:

M15 (21h 30h +12° 10): Es quizá el cúmulo globular más denso de nuestra Galaxia. Se encuentra a 33.600 años luz. Su magnitud visual es 6,2 y su tamaño aparente es de 18 minutos de arco (1/3 del diámetro de la luna llena). Es fácil de ver con cualquier telescopio y con aperturas de 4"-6" ya es posible resolver estrellas del cúmulo. Es el tercer cúmulo por número de estrellas variables (sólo por detrás de M3 y Omega Centauri) con 158 registradas. Para poder estudiarlas todas es necesaria una apertura de 200mm y una cámara CCD.

Nuevos conceptos:

¿Cuáles son las leyes que rigen los movimientos de los planetas?

La respuesta a esta pregunta viene dada por las tres leyes de Kepler:

1ª ley: *Los planetas se mueven alrededor del Sol en órbitas elípticas, encontrándose el Sol en uno de sus focos.*

2ª ley: *El radio vector que une el Sol con el centro del planeta barre áreas iguales en tiempos iguales.* De acuerdo con esta ley el movimiento de los planetas no es uniforme, sino que es más rápido en la parte de la órbita más próxima al Sol y más lento en la parte más alejada.

3ª ley: *El cuadrado del período de revolución de un planeta (tiempo necesario para describir una órbita completa) es proporcional al cubo de los semiejes mayores (de las órbitas elípticas).*

Estas leyes se aplican a otros cuerpos celestes en los que existe relación gravitatoria como el sistema Tierra-Luna.