



Casiopea y **Cefeo**, reyes de **Etiopía** eran los padres de **Andrómeda**. La reina Casiopea alardeaba de la belleza de su hija, y la comparaba con las **Nereidas**, hijas del dios del mar **Poseidón**. Las diosas marinas, en respuesta a esta afrenta, exigieron a Poseidón venganza y fue así como éste envió un monstruo marino (**Cetus**) a destruir las costas del país.

Cefeo acudió al oráculo de **Zeus** quien le aconsejó como la única manera de calmar la ira de los dioses y librarse del monstruo era sacrificando a su hija **Andrómeda** atándola a una roca en el acantilado para que el monstruo se la llevara.

En ese momento **Perseo** venía de regreso de su expedición contra la **Gorgona**, y viendo a la víctima se enamoró de ella. Acudió al rey y le propuso liberarla a cambio de su mano. Perseo mató al monstruo mostrándole la cabeza de Medusa, que traía como trofeo de su última aventura, convirtiéndolo en coral.

Fineo, tío de la princesa y con quien se había comprometido en matrimonio, juró vengarse de Perseo y con sus partidarios acorralaron al héroe para matarlo. Este no tuvo más recurso que utilizar la cabeza de **Medusa** convirtiéndolos en piedra con tan mala fortuna que los padres de **Andrómeda** también lo hicieron.

Andrómeda es una **constelación** boreal situada al sur de **Cassiopeia** y cerca de **Pegaso**. Toma su nombre de la doncella **Andrómeda** de la **mitología griega**. Comparte una estrella con Pegaso, la estrella blanco-azulada de la esquina noroeste del **Cuadrante de Pegaso**, denominada **Alpheratz** o **Sirrah** (α Andromedae).

La principal [estrella](#) de Andrómeda, [Alpheratz](#) (α And), es una [estrella químicamente peculiar](#) —muestra una abundancia de metales atípica— que pertenece al grupo de las [estrellas de mercurio-manganeso](#). Otra estrella de interés, aunque de características muy distintas, es [Z Andromedae](#), [variable cataclísmica](#) que experimenta súbitos y espectaculares cambios de brillo.

Sin embargo, el [objeto astronómico](#) de mayor relevancia en la constelación es la [Galaxia de Andrómeda](#), la más grande y brillante de las galaxias del [Grupo Local](#). Distante unos 2,2 millones de [años luz](#) de nosotros, es fácilmente visible a [simple vista](#) bajo un cielo [verdaderamente oscuro](#).

Estrellas principales

- [\$\alpha\$ Andromedae](#) ([Alpheratz](#) o [Sirrah](#)), de [magnitud 2,07](#), [estrella binaria](#) blanco-azulada. Es la representante más brillante de las [estrellas de mercurio-manganeso](#).
- [\$\beta\$ Andromedae](#) ([Mirach](#)), también de [magnitud 2,07](#), [gigante roja](#) a 200 [años luz](#) y [variable semirregular](#).
- [\$\gamma\$ Andromedae](#) ([Alamak](#) o [Almach](#)), de [magnitud 2,10](#) con un pequeño [telescopio](#) puede ser resuelta en un [sistema doble](#) (γ^1 y γ^2): a su vez γ^2 es un [sistema estelar triple](#).
- [\$\delta\$ Andromedae](#), [gigante naranja](#) de [magnitud 3,28](#) con dos tenues compañeras visuales a 31 y 38 [segundos de arco](#).
- [\$\epsilon\$ Andromedae](#), con [magnitud 4,34](#) es una [gigante](#) amarilla con una [órbita](#) muy excéntrica alrededor del centro de la [galaxia](#).
- [\$\lambda\$ Andromedae](#), una de las más brillantes [variables RS Canum Venaticorum](#), con una variación en su brillo de 0,28 magnitudes con un período de 54,2 días.
- [\$\nu\$ Andromedae](#), [estrella binaria](#) de [magnitud 4,53](#) cuyas componentes están muy próximas entre sí.
- [\$\rho\$ Andromedae](#), [sistema estelar](#) cuádruple de [magnitud 3,62](#).
- [\$\pi\$ Andromedae](#), [estrella binaria](#) con una componente azul y la otra blanca separadas unos 36 segundos de arco.
- [\$\upsilon\$ Andromedae](#), [enana amarilla](#) más caliente que el [Sol](#) con tres [planetas extrasolares](#).
- [\$\phi\$ Andromedae](#), [sistema binario](#) formado por dos estrellas blanco-azuladas.
- [\$\omega\$ Andromedae](#), [subgigante](#) blanco-amarilla de [magnitud 4,83](#).
- [\$\delta\$ Andromedae](#), [gigante roja](#) de [magnitud 4,85](#); tiene 4 compañeras visuales cuyas magnitudes van desde 10,7 a 16.
- [14 Andromedae](#), [estrella gigante naranja](#) de [magnitud 5,22](#) con un planeta extrasolar.
- [51 Andromedae](#), quinta estrella más brillante de la constelación con [magnitud 3,57](#), en el pasado estuvo encuadrada en la constelación de [Perseo](#).
- [S Andromedae](#), [supernova](#) que tuvo lugar en [1885](#) en la [galaxia de Andrómeda](#), la primera supernova observada fuera de la [Vía Láctea](#).
- [Z Andromedae](#), [estrella variable cataclísmica](#) que cada 10 o 20 años aumenta su brillo unas 3 magnitudes. Es el prototipo de las [estrellas simbióticas](#).

- [VX Andromedae](#), [estrella de carbono](#) y variable semirregular de brillo variable entre magnitud 7,5 y 9,7.
- [AQ Andromedae](#), estrella de carbono y variable semirregular de magnitud media 7,81.
- [GO Andromedae](#), [variable Alfa2 Canum Venaticorum](#) de magnitud 6,13.
- [GY Andromedae](#) ([HR 465](#)), [estrella variable](#) con un [espectro de emisión](#) peculiar.
- [HD 10307](#) ([HR 483](#)), sistema binario a 41,2 años luz del [Sistema Solar](#), compuesto por una estrella [análoga solar](#) y una [enana roja](#).
- [HD 16175](#), estrella amarilla con un [planeta extrasolar](#).
- [Groombridge 34](#), estrella binaria formada por dos [enanas rojas](#) a 11,62 años luz de la [Tierra](#).

Objetos de cielo profundo



Galaxia de Andrómeda (M31).

- [Galaxia de Andrómeda](#) (M31), (NGC 224). Ascensión Recta: 00h 42m 42.0s Declinación: +41°16'00" (Época 2000). A una distancia de 2,56 millones de años luz ésta [galaxia espiral](#) es la galaxia grande más cercana a la [Vía Láctea](#). A simple vista se observa como glóbulo nuboso, su centro se define con el uso de [binoculares](#). En los telescopios de aficionado se aprecia como un mancha nubosa amarillenta. Tiene dos compañeras: [M32](#) (NGC 221) Ascensión Recta: 00h 42m 42.0s Declinación: +40°52'00" (Época 2000) y [M110](#) (NGC205) Ascensión Recta: 00h 40m 24.0s Declinación: +41°41'00" (Época 2000). Deben ser observadas con binoculares o telescopios a bajo poder, la primera es más brillante que la segunda.
- [Andrómeda I](#) y [Andrómeda II](#), también galaxias satélites de la galaxia de Andrómeda, pero de brillo tan tenue que no pueden ser observadas por el [astrónomo aficionado](#).
- [NGC 752](#). Ascensión Recta: 01h 57m 48.0s Declinación: +37°41'00" (Época 2000). Cúmulo abierto a 4.5° de γ Andromedae.
- [NGC 891](#). Ascensión Recta: 02h 22m 36.0s Declinación: +42°21'00" (Época 2000). Galaxia espiral que en telescopios de gran apertura muestra una línea central oscura. A 4° al este de Gamma And.
- [NGC 7662](#). Ascensión Recta: 23h 25m 54.0s Declinación: +42°33'00" (Época 2000). También conocida como bola de nieve azul, es una [nebulosa](#)

[planetaria](#) que se localiza a 2.5° suroeste de ι Andromedae. 3' al sur se encuentra [NGC 7640](#) Ascensión Recta: 23h 22m 06.0s Declinación: +40°51'00" (Época 2000) es una [galaxia espiral](#) barrada.

Objetos visibles a simple vista:

Galaxia de Andrómeda (M-31): Aunque parezca increíble, la M-31, conocida como la galaxia de Andrómeda es el objeto más lejano del planeta Tierra que el ojo humano puede ver sin ayuda de ningún aparato óptico.

¿A que parece mentira?, entre ella y nosotros hay solamente unos... 2.200.000 años luz. Es la galaxia espiral más cercana a nosotros y podemos verla a simple vista. Tiene unas medidas de 160 x 50 minutos de arco.

Esta formada por unos 250.000 millones de soles mezclados con nubes de gas y polvo y tiene un diámetro de 180 mil años luz. Es casi el doble de grande que nuestra Vía Láctea.

También a simple vista pueden verse otras dos galaxias elípticas vecinas, que son la M-32 y la M-110, pero son objetos mucho más pequeños.

En un cielo lo suficientemente oscuro se la puede ver como si fuera una mancha nebulosa, ancha y blanquecina, pero si no tenemos la suerte de disfrutar de una excelente oscuridad, será necesario el uso de por lo menos, unos prismáticos.

Con un telescopio de 100 mm. se puede diferenciar perfectamente el núcleo de la espiral.

Lo mejor para su observación es un telescopio con un ocular de campo amplio de baja potencia, porque si usamos otro ocular de potencia superior solo podremos ver su núcleo.

La galaxia de Andrómeda fue analizada por Edwin Hubble en 1927, cuando demostró que M-31 no formaba parte de nuestra Vía Láctea. Con ello se contribuyó notablemente al estudio del tamaño del universo.

Hubble comparó la luminosidad de las estrellas variables Cefeidas de M-31 con las estrellas similares de nuestra galaxia, y se dio cuenta de que las Cefeidas de

Andrómeda eran más débiles que las de la Vía Láctea, por lo que dedujo que la supuesta nebulosa blanquecina a partir de ese momento sería la nueva galaxia espiral de Andrómeda (M-31), situada muchísimo más lejos de lo que se creía hasta entonces.

Objetos visibles con prismáticos:

NGC 752: Cúmulo abierto formado por 60 estrellas situado a unos 5 grados al sur de Almach o Gamma Andromedae. Fácil de ver si nos fijamos en sus estrellas relativamente brillantes. Podría verse a simple vista, pero necesitaremos un cielo muy oscuro. Es mejor observarla con prismáticos porque abarca una zona extensa. Si la observamos con telescopio habrá de hacerse a baja potencia, y veremos las cadenas y nudos de estrellas formando una X retorcida en el centro del cúmulo abierto.

R Andromedae: Estrella de clase variable Mira. Ciclo de largo recorrido muy amplio, entre magnitud de 5,3 y 15, en un periodo de 409 años. A veces se ve con prismáticos, pero cuando tiene magnitud mínima es casi invisible incluso con un 200 mm.

Para ayudar a localizarla nos podemos ayudar del triángulo formado por estas tres estrellas, que están al oeste de R Andromedae: 24 Theta Andromedae, 25 Sigma Andromedae, y 27 Rho Andromedae.

EG Andromedae: Es una estrella variable cataclísmica gigante roja. Esta situada medio grado al sureste de M-32. Su magnitud varía entre 7,1 y 7,8 con un ciclo nada regular.

M-33 o NGC 598: "La Galaxia del Molinillo". Situada a unos 7 grados al suroeste de NGC 752. Pertenece a la constelación del Triángulo. Es una galaxia espiral de magnitud 5,5. No es fácil de ver y ocupa mucho espacio de cielo. Con los prismáticos se verá como un resplandor difuso, y con un telescopio de 200 mm. y un ocular de campo amplio se diferenciarán los brazos de la galaxia.

Objetos visibles con telescopio:

Gamma Andromedae: sistema doble de estrellas de gran belleza y colorido. La más brillante es amarilla como el oro y la pequeña es azul verdosa. Visible todo ello con telescopio.

NGC 7662: Nebulosa planetaria muy brillante de color azul verdoso que no debe de confundirse con una estrella. Con un telescopio de más de 150 mm. se ve un punto de gas luminoso con una amplitud de unos 30 segundos de arco.

NGC 891: Galaxia espiral difícil de ver con un telescopio de 150 mm.

M-110 (NGC 205): Galaxia satélite de M-31, separada de Andrómeda por medio grado. Magnitud 8. Con un telescopio de 100 mm. M-110 aparece como una mancha luminosa alargada que adquiere mayor luminosidad en su centro. M-110 fue el último objeto añadido a la lista del catálogo de Charles Messier en 1967.

M-31: Galaxia elíptica compacta. Separada 1 grado al sudeste de M-110. Con un telescopio de 100 mm. se ve como una mancha luminosa ovalada.

Almach o Gamma Andromedae, que es la más brillante de la constelación. Es un sistema de tres estrellas tan próximas que a simple vista parecen una sola. Si observamos a Almach con prismáticos veremos una estrella de color dorado de magnitud 2,2 acompañada de otra estrella azul de magnitud 4,8. Con telescopios de más de 200 mm. se puede apreciar otra compañera azul de magnitud 6. Las dos estrellas están separadas por 10 segundos de arco.

NGC 604: Nebulosa de emisión ovalada de hidrógeno. Es una zona resplandeciente nido de formación de estrellas jóvenes. Situada en el extremo nordeste de M-33 ó Galaxia del Molinillo. Se ve en la parte más luminosa de los brazos de M-33.

Struve 183: Partiendo de M-33 y mirando 4 grados hacia el sur, llegamos a Caput Trianguli (2 Alfa Trianguli), que es un sistema múltiple y brillante. Perteneciente a la constelación del Triángulo. De este modo, 2 Alfa Trianguli nos sirve para localizar a una distancia de casi 1 grado al sureste a Struve 183. Struve 183 es un sistema doble, cuya estrella principal es amarilla brillante de magnitud 7,7 y una secundaria azul de magnitud 8,4. Estas dos estrellas están separadas por 6 segundos de arco.

6 Iota Trianguli: Situada 4 grados al noreste de Struve 183. Estrella doble de gran contraste de color. La principal es amarilla de magnitud 5 y la secundaria es de color azul pálido de magnitud 6,5. Están separadas por 3,8 segundos de arco

Nombre Latino	Andromeda
Abreviatura	And
Genitivo	Andromedae
Simbología	la princesa Andrómeda 
Ascensión recta	1 h
Declinación	40°
Superficie	722 grados cuadrados Rango 19°
Número de estrellas (magnitud < 3)	3

Estrella más brillante	Alpheratz (α And) (magnitud ap. 2,1)
Lluvia de meteoros	Andromédidas (Biélicas)
Constelaciones colindantes	<ul style="list-style-type: none">• Perseus• Cassiopeia• Lacerta• Pegasus• Pisces• Triangulum
Visibilidad	En latitudes entre $+90^\circ$ y -40°
Mejor visibilidad (21:00 hrs.)	Noviembre