

Miradores Astronómicos Comarca Cuencas Mineras



ANDRÓMEDA

Andromeda - Andromedae

SEGURA DE BAÑOS

40° 56' 25" N - 0° 57' 02" O

1125 msnm

Gentilicio: Segurano - Segurana

LA CONSTELACIÓN DE ANDRÓMEDA.

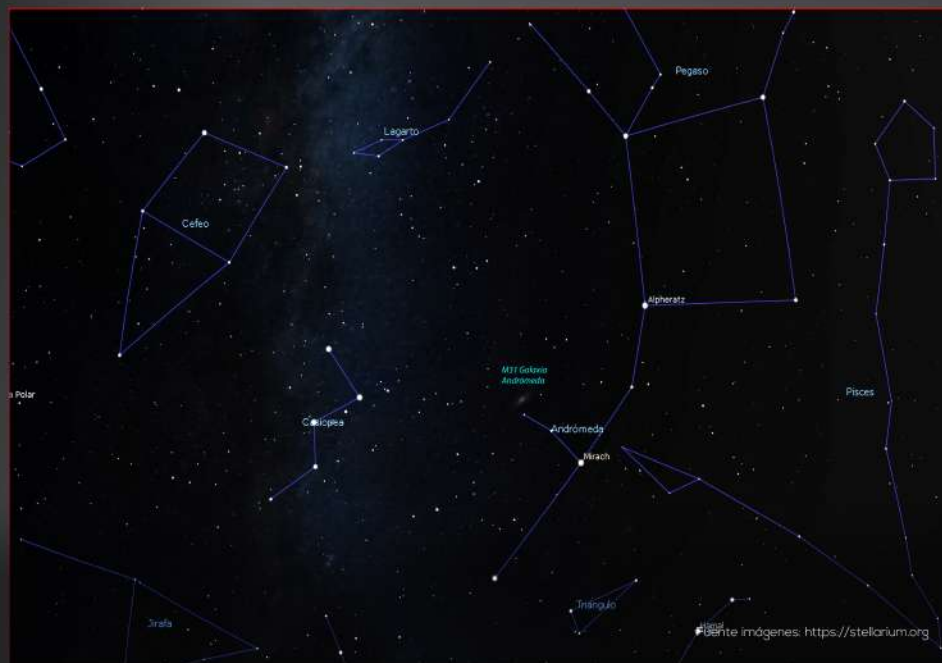
Andrómeda era hija de Cefeo y Casiopea, constelaciones también cercanas a ella.

La constelación puede verse durante todo el año. Famosa por que cerca de ella se encuentra M31, la Galaxia de Andrómeda.

Alpheratz o Sirah es su estrella más brillante, en realidad es una estrella binaria, formada por dos estrellas que orbitan una alrededor de la otra. También la comparte con la constelación de Pegaso, llamándose δ Pegasi.

Mirach es su segunda estrella más brillante, su nombre proviene del árabe, al-maraqq, y significa "los lomos". Es una gigante roja con un radio 86 veces más grande que el radio solar y 1.900 veces más luminosa que el Sol. Esta a una distancia de unos 200 años luz.

Uno de los objetos de espacio profundo más importantes es M31, la Galaxia de Andrómeda, una galaxia espiral barrada el doble de grande que nuestra galaxia. Tiene galaxias satélites y destacan junto a ella M32 y M110.



¿SABÍAS QUÉ...?

Existen millones de millones de galaxias.

Tienen tamaños de entre 3.000 y 30.000 años luz de diámetro, distintas formas y separadas por enormes distancias unas de otras.

El Universo es tan grande que alberga millones de millones de galaxias.

Nuestra galaxia, la Vía Láctea, no sería más que otra de las 2.000.000.000.000 galaxias que componen nuestro Universo.

ALPHERATZ - α Andromedae

Proviene del antiguo árabe Al Surrat al Faras, "El ombligo del caballo".

Situada a 97 años luz del Sistema Solar. Es una estrella binaria espectroscópica, están tan cerca las dos estrellas o tan lejos de la tierra que no pueden resolverse las dos.

Tienen un periodo orbital de 96,7 días.

La estrella secundaria tiene un brillo diez veces menor que la primaria, y la luminosidad de ambas es 200 veces mayor que la de nuestro Sol.

Alpheratz pertenece al grupo de estrellas conocidas como estrellas de mercurio-manganeso. Las atmósferas de estas estrellas contienen elevadas concentraciones de mercurio, galio, manganeso y europio.

MITOLOGÍA

Andrómeda, hija de los reyes míticos de Etiopía, Cefeo y Casiopea. Su madre presumía de su belleza, incluso que superaba a las Nereidas, esto provocó la furia de Poseidón protector de ellas.

Decidió inundar Etiopía y envió a Cetus, un monstruo marino, para que acabase con las personas y el ganado. Cefeo debía entregar a su hija al monstruo como castigo, así se lo dijo el oráculo de Amón y la encadenó en un acantilado.

Perseo que regresaba después de haber matado a Medusa vió a Andrómeda y se enamoró de ella. Pidió a Cefeo su mano por salvarla. Perseo convirtió en coral a Cetus con la cabeza de Medusa y se casó con Andrómeda.

OBJETOS DE CIELO PROFUNDO GALAXIA DE ANDRÓMEDA.

Situada a 2,5 millones de años luz de la Tierra.

Es una galaxia espiral con un diámetro de 220.000 años luz.

Conocida también como M31 es visible a simple vista como una mancha difusa en el cielo nocturno.

La galaxia se aproxima hacia la Vía Láctea a una velocidad de unos 420.000 km/h, ambas colisionarán dentro de unos 5.800 millones de años.



Fuente imágenes: NASA/JPL-Caltech

