

# OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA 31-03-2022

(En colaboración con el Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha)

## CUENCA

### **EL CIELO DEL MES – ABRIL 2022**

LUGAR DE OBSERVACIÓN EN VILLAROMAN III, CUENCA. 31-03-2022, DE 21:15 – 23:00H

El lugar de observación será en VillaRomán III, en la imagen está marcado el lugar, y su posición:



### **EL CIELO DEL MES – ABRIL 2022**

(Datos calculados para las coordenadas  $40^{\circ} 03' 26''$  N de Latitud y  $02^{\circ} 07' 0''$  W de Longitud a las 19:15h T.U.)

(1 UA = 149.597.870 Km., distancia media de la Tierra al Sol)

(Radio medio de la Tierra 6.371 Km.)

**MEDIDAS COVID-19:** Aunque ya se han levantado muchas de las restricciones, en esta actividad, **aun siendo al aire libre**, es obligatoria la mascarilla, si usa gafas, no se las quite durante la observación, totalmente prohibido tocar el equipo (Telescopio, trípodes, oculares, etc...), mantener la distancia de seguridad lo máximo posible. Seguir las instrucciones de los monitores, gracias.



### M 67

**Otras designaciones:** NGC 2682, (King Cobra.)

**Tipo:** es un cúmulo abierto, M67 tiene aproximadamente 500 componentes. Contiene 11 estrellas gigantes de tipo espectral K con magnitud absoluta entre +0.5 y +1.5, así como algunas estrellas en la zona más azul de la secuencia principal, la más brillante de ellas de tipo espectral B8 o B9. También posee 200 enanas blancas y 100 estrellas parecidas a nuestro sol. La magnitud aparente de sus estrellas más brillantes es alrededor de 10<sup>a</sup>.

**Distancia:** 2.700 a.l.

**Magnitud:** 6,1

**Localización:** Constelación Cáncer.

**Tamaño aparente:** 30 min. de arco.

**A.R.:** 08h51m18s; **Dec:** +11°48'00''

### M 38

**Otras designaciones:** NGC 1912

**Localización:** Const. Auriga.

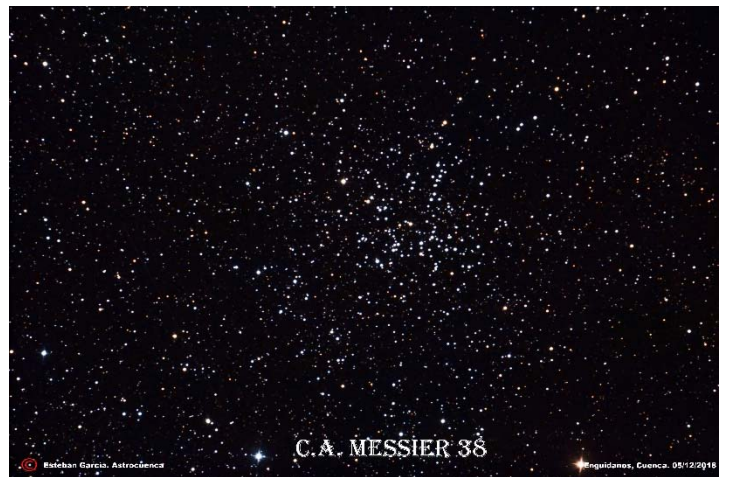
**Tipo:** cúmulo abierto.

M38 es uno de los tres cúmulos abiertos de Messier en la parte meridional de la constelación de Auriga. Sus estrellas más brillantes forman un patrón que se asemeja a la letra griega Pi. A su distancia de 4.200 a.l., su diámetro angular de alrededor de 20' corresponde a aproximadamente a unos 25 a.l. Tiene una **edad** estimada de **220 M.a.**

**Magnitud:** 7,9

**Constelación:** Auriga

**Distancia:** 4.200 a.l.      **Dimensiones:** 20' de arco



### M44 – El Pesebre

**Otras designaciones:** NGC 2632

**Tipo:** cúmulo abierto. M44 puede observarse mediante simple vista y se encuentra situado a una distancia de 577 años luz. Su edad se estima en unos 730 millones de años. Una de sus componentes más brillantes es la estrella **Épsilon Cancri**, conocida también como 41 Cancri. Inicialmente el nombre de **ε Cancri** se utilizó para todo el cúmulo. El cúmulo tiene una magnitud global de 3.7 y aparece a la observación como una zona de luminosidad difusa cubriendo 95 minutos de arco.

**Distancia:** 577 a.l.

**Magnitud:** 3,7

**Localización:** Constelación de Cáncer.

**Tamaño aparente:** 95 min. de arco.

**A.R.:** 04h40m06s; **Dec:** +19°59'.



### M 3

**Otras designaciones:** NGC 5272

**Tipo:** es un cúmulo globular. Este cúmulo es uno de los más grandes y brillantes: según cálculos recientes se compone de alrededor de 500.000 estrellas, aunque su masa es próxima a las 800.000 masas solares (ello se debe a que una parte de sus estrellas no son visibles ni con grandes telescopios, por haberse transformado en estrellas del tipo enana blanca y estrellas de neutrones)

**Magnitud:** 6,2

**Constelación:** Canes Venatici

**Distancia:** 33.900 a.l.

**Nº estimado de estrellas:** 500.000 aprox.

**Dimensiones:** 18 minutos de arco.



### M 50

**Otras designaciones:** NGC 2323

**Tipo:** es un cúmulo abierto en la constelación de Monoceros. Este destacado cúmulo presenta una magnitud visual de +5,9 lo que lo hace visible a simple vista como una mancha borrosa, consta de aproximadamente 50 estrellas, con un diámetro de 12 años luz y se halla a una distancia de 3.200 años luz en el brazo de Orión de nuestra galaxia. La edad estimada es de aproximadamente 78 millones de años.

**Distancia:** 3.200 a.l.

**Magnitud:** +5,9

**Localización:** Constelación Monoceros (Unicornio)

**Tamaño aparente:** 16 min. de arco.

**A.R.:** 07h03m12s; **Dec:** -08°20'



### PLANETARIO NATURAL:

CON LA AYUDA DE VARIOS TELESCOPIOS, PODREMOS OBSERVAR LOS OBJETOS ARRIBA INDICADOS. Y LOS QUE LOS TÉCNICOS CONSIDEREN DE INTERES DURANTE LA OBSERVACIÓN.

DURANTE LA OBSERVACIÓN CON LA AYUDA DE LASÉR ASTRONÓMICO SE DARÁN CONCEPTOS DE ORIENTACIÓN AYUDÁNDONOS DE LAS ESTRELLAS Y CONOCEREMOS LAS CONSTELACIONES MÁS RELEVANTES QUE SE PUEDEN IR VIENDO A LO LARGO DE LA NOCHE



\*Para saber la hora oficial local, súmese 2 horas en horario de verano, y 1 hora en horario de invierno a la hora T.U.

Para más información: [www.astrocuencia.es](http://www.astrocuencia.es) y [MCCM – Museo de las Ciencias de Castilla La-Mancha \(museocienciasclm.es\)](http://MCCM - Museo de las Ciencias de Castilla La-Mancha (museocienciasclm.es))