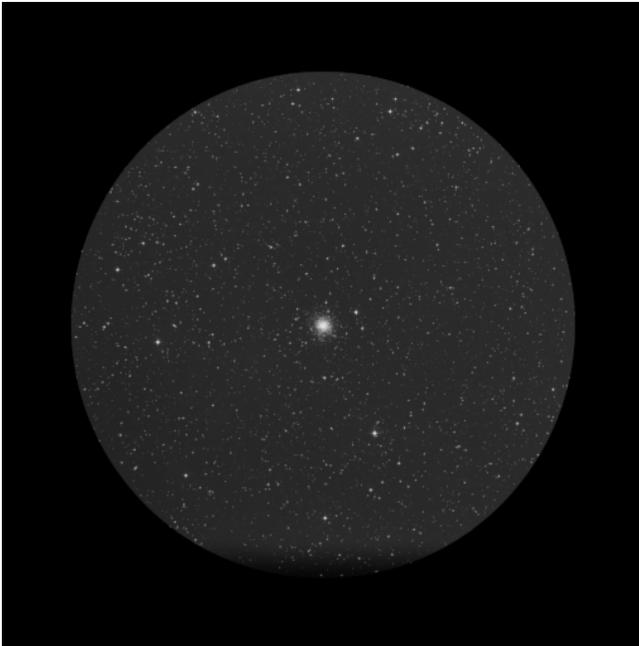


Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.8 IR -10° Temperatura ambiente 14°**
 Datos de la noche**Alt sol: -43,9° Alt luna: -17.1°**
 Datos del objeto.....**Alt: 53.9° Az: 119,4°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**



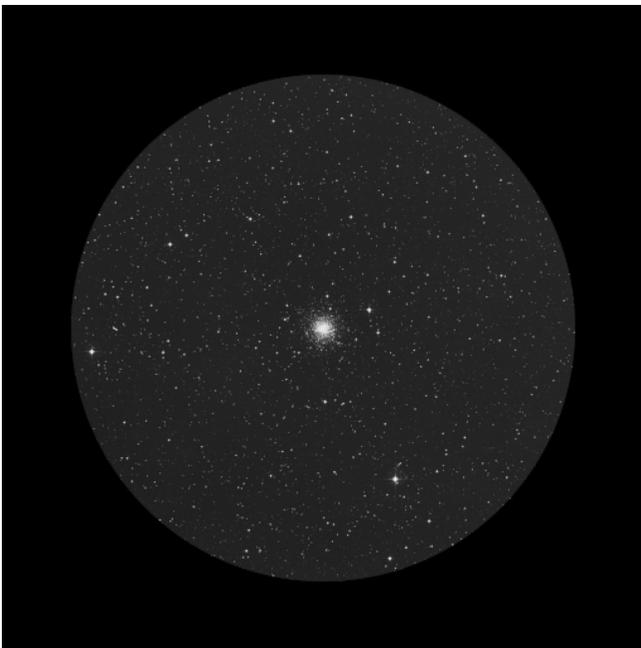
Nagler 31mm (70x - 1° 10' - 6.6mm)

En este ocular M72 no es más que un borroncillo, muy tenue y muy pequeño. De brillo uniforme. No consigo extraer mucho detalle de estos aumentos. Parece que tenga un poco más de brillo por el centro y con una

forma un tanto redonda. No consigo resolver ninguna estrella en el objeto, simplemente lo veo como una “manchita”.



Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.8 IR -10° Temperatura ambiente 14°**
 Datos de la noche**Alt sol: -43,9° Alt luna: -17.1°**
 Datos del objeto.....**Alt: 53.9° Az: 119,4°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**

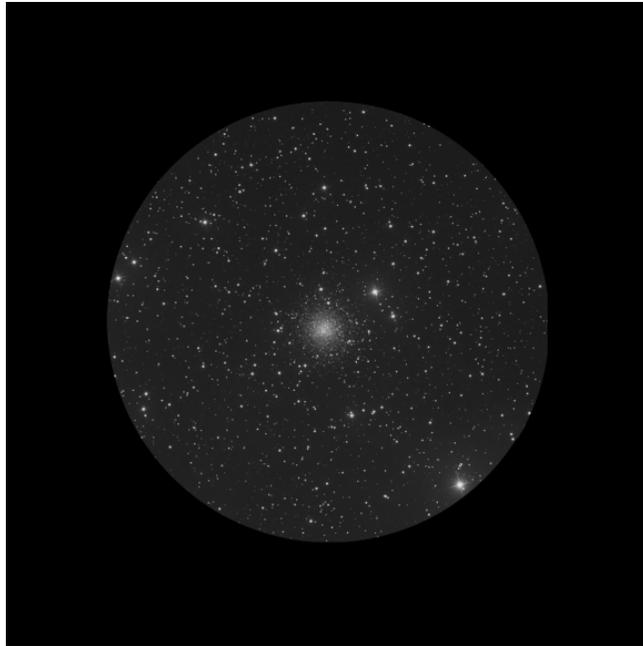


Nagler 22mm (98x - 50' - 4.7mm)

La visión es más bella, ahora consigo ver algunas estrellas. La nubosidad parece tener una especie de moteado, justamente en la zona dónde se aprecian esos gradientes diferentes de luz. Para ello debes concentrar tu visión lateral y, tras algunos segundos, puedes ver que dichos gránulos moteados en realidad son puntuales y

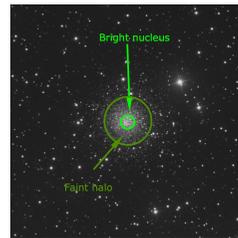
terminas identificándolos como estrellas del cúmulo. Incluso algunas me parecen de magnitud distinta al resto. Parece un objeto bastante interesante de observar por el reto que supone. A estos aumentos ya también se distingue el núcleo del halo como dos zonas de diferente brillo.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....SQM-L 21.8 IR -10° Temperatura ambiente 14°
 Datos de la nocheAlt sol: -43,9° Alt luna: -17.1°
 Datos del objeto.....Alt: 53.9° Az: 119,4°
 Telescopio.....Stargate 18"

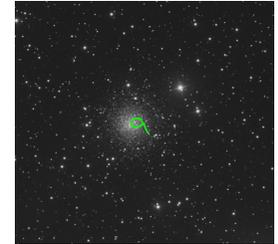


Delos 14mm (154x - 28' - 3mm)

Con este ocular pierdo parte de las estrellas del halo (o del brillo superficial del cúmulo en esta zona) pero a la misma vez me permite descubrir una estructura en el propio cúmulo. Soy capaz de distinguir una "línea" de estrellas que se sitúan al este del cúmulo, justo en su base este. Esta línea de estrellas tienen un brillo similar al núcleo del cúmulo, así que una descripción acertada con estos aumentos sería de una nubecilla con dos niveles de brillo, un halo exterior y un núcleo más brillante y en la zona este del cúmulo separado levemente de este núcleo una "hilera" de estrellas con un brillo similar al núcleo, que se extiende un poco más al sur del tamaño total del cúmulo, cómo si viéramos un 9, pero con el palo recto y



sobresaliendo muy poco del cúmulo. Es decir es un cúmulo irregular debido a esta línea de estrellas que rompe su forma redonda. A menos aumentos si que me parecía totalmente redondo, imagen que es cambiada al añadir más aumento.



Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.8 IR -10° Temperatura ambiente 14°**
 Datos de la noche**Alt sol: -43,9° Alt luna: -17.1°**
 Datos del objeto.....**Alt: 53.9° Az: 119,4°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**



Ethos 10mm (216x - 27' - 2.1mm)

Gracias a los 100° de campo aparente del ocular consigo más aumentos sin perder campo. A su vez se aprecia más la pérdida del halo exterior del cúmulo, el cual recupero si utilizo la visión lateral y me concentro durante algún minuto, forzando la vista. Para hacer una idea del tamaño del objeto, aún con este ocular y estos aumentos el objeto no llega a ocupar 1/4 de la superficie del ocular, así que es bastante pequeño. Ahora distingo

más estrellas individuales en el núcleo del cúmulo aunque me cuesta trabajo contarlas pero veo varias decenas.



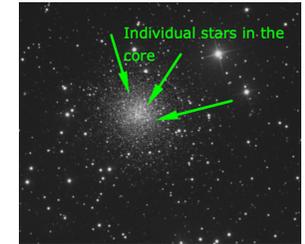
Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.8 IR -10° Temperatura ambiente 14°**
 Datos de la noche**Alt sol: -43,9° Alt luna: -17.1°**
 Datos del objeto.....**Alt: 53.9° Az: 119,4°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**



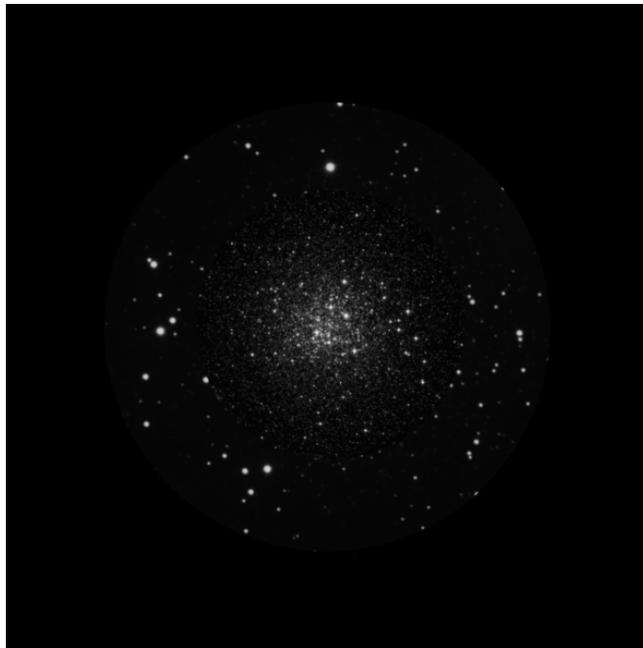
Ethos 8mm (270x - 22' - 1.7mm)

Apunto en mis notas de voz que con este ocular es como mejor veo el objeto, sigo remarcando la forma de 9 ya explicada, o de globo con un cordel, solamente que este cordel sale de un lateral. En el núcleo sigo distinguiendo estrellas individuales y algunas de ellas de una magnitud superior al resto, pocas, 2 ó 3. A pesar del aumento no ocupa más allá de 1/4 del ocular. También me parece que hay otra estrella de magnitud similar, a éstas

del interior del núcleo del cúmulo que sale por su región norte.



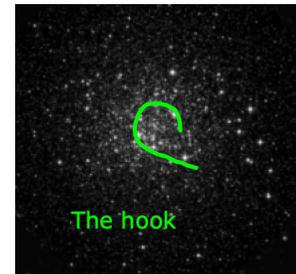
Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....SQM-L 21.8 IR -10° Temperatura ambiente 14°
 Datos de la nocheAlt sol: -43,9° Alt luna: -17.1°
 Datos del objeto.....Alt: 53.9° Az: 119,4°
 Telescopio.....Stargate 18"



Delos 4.5mm (480x - 9' - 1mm)

A estos aumentos ya solamente puedo ver las estrellas más brillantes del interior del núcleo, no hay ni rastro del halo exterior y no consigo verlo por mas que fuerce la vista. Eso sí, en el interior del cúmulo veo más detalles, por ejemplo aprecio que las estrellas más brillantes de su interior hacen una especie de signo de interrogación ? ó

una especie de "anzuelo" muy cerrado que va rodeando el núcleo en sí mismo. A pesar de todo el objeto es muy pequeño y difícil de observar.



Antes de terminar con la observación comentar qué regresé al 31mm para volver a verlo recordando cada detalle y me sorprendió lo diferente que parecía. Con esto quiere decir que merece MUCHISIMO la pena jugar con varios oculares cuando vemos un objeto e intentar sacar cada detalle que te da cada ocular. Pareciera que estaba observando dos objetos totalmente distintos con el 31mm y con el 4.5mm, con uno era una nubecilla casi sin diferencia de brillo entre el núcleo y halo exterior y sin resolver estrellas. Con el otro, el halo exterior no existe, es un objeto más concentrado, en su interior se aprecian distintas estrellas, incluso esta línea de estrellas que hay en la región este del cúmulo, así como las estrellas que se ven en su parte más interna formando esta especie de interrogación o anzuelo.

