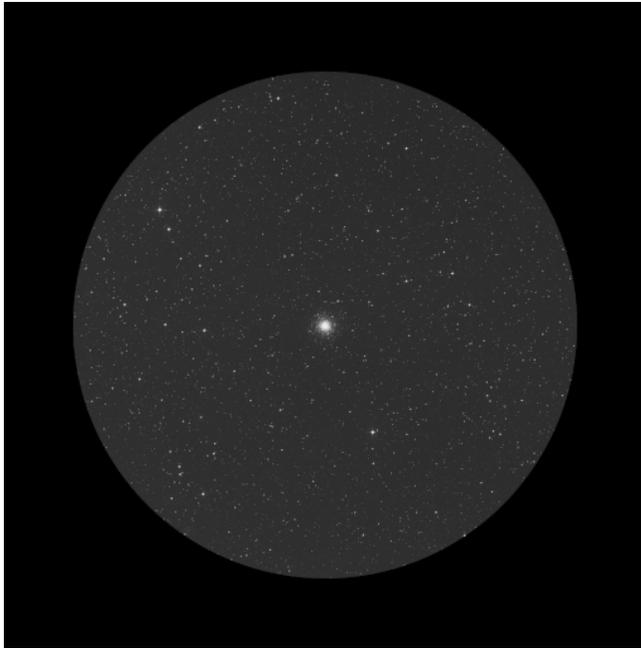


Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.6 IR -12° Temperatura ambiente 9°**
 Datos de la noche.....**Alt sol: -31,6° Alt luna: -28.2°**
 Datos del objeto**Alt: 29,7° Az: 173,5°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**



Nagler 31mm (70x - 1° 10' - 6.6mm)

A primera vista me llama bastante la atención y me ha gustado mucho lo que he visto. El campo es pobre de estrellas y veo mucho espacio alrededor del objeto porque es un objeto muy pequeño y muy concentrado. El núcleo es muy brillante y esférico. Además me parece bastante pequeño y concentrado, anoto que el tamaño de esta región central debe ser como una cuarta parte del tamaño total del objeto. Disfruto de esta visión general y me digo a mí mismo que es un objeto muy bonito de observar porque muestra un gran contraste entre el halo y el núcleo

central, con una región tan concentrada, es una gozada observarlo además con un campo tan amplio. Del halo exterior soy capaz de resolver algunas estrellas; del núcleo no. Me da la sensación que observo un color amarillento en el núcleo pero es tan concentrado que es complicado de asegurar.



Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.6 IR -12° Temperatura ambiente 9°**
 Datos de la noche.....**Alt sol: -31,6° Alt luna: -28.2°**
 Datos del objeto**Alt: 29,7° Az: 173,5°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**



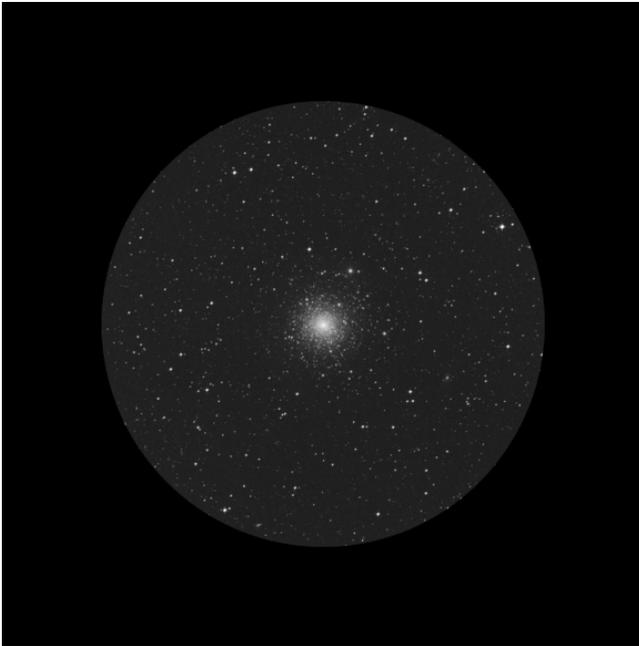
Nagler 22mm (98x - 50' - 4.7mm)

Al pasar al ocular de 22mm el cúmulo globular se ve un poco más grande y resuelvo las estrellas más externas. Sin embargo ahora he perdido la sensación de color que ante tenía y no lo termino de verificarlo, quiero decir que ahora solamente veo contraste de grises. No soy capaz de añadir ningún detalle extra que me llame la atención. Ello

no quiere decir que el objeto no sea bello, todo lo contrario, sigue pareciéndome precioso el contraste de núcleo abigarrado y brillante con el halo más extenso y tenue. Es un cúmulo globular magnífico para observar contrastes entre sus dos zonas.



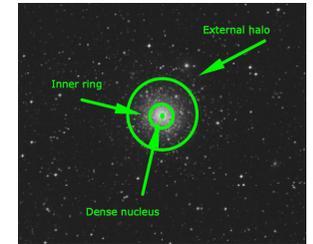
Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.6 IR -12° Temperatura ambiente 9°**
 Datos de la noche.....**Alt sol: -31,6° Alt luna: -28.2°**
 Datos del objeto**Alt: 29,7° Az: 173,5°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

Ahora el cúmulo ha ganado en tamaño y me permite observar algunos detalles de su núcleo, o de la región más brillante del cúmulo. Lo que más me llama la atención es que me parece ver algo parecido a anillos concéntricos. Intento describirlo, es como si existiera un anillo de estrellas brillantes, luego estrellas un poco menos brillantes y el objeto se completa con un núcleo MUY

brillante. Es complicado resolver estrellas en su zona más central, esa que es tan brillante pero creo ver algunas.



Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.6 IR -12° Temperatura ambiente 9°**
 Datos de la noche.....**Alt sol: -31,6° Alt luna: -28.2°**
 Datos del objeto**Alt: 29,7° Az: 173,5°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

El salto al 10mm es muy bueno. El objeto ha adquirido un tamaño considerable y empiezo a ver más detalles, aunque por otro lado he perdido las estrellas más tenues del halo que ahora ya no resuelvo, pero sí las más interiores. Quizás, gracias a esta pérdida de estrellas tenues ahora veo con más claridad las estrellas más brillantes del objeto en este área. Es muy bello como se destacan brillando tan alejadas de la parte más central del núcleo del cúmulo globular. Es también muy curioso cómo el objeto se va transformando cuando va adquiriendo aumentos. Lo he mencionado para otros

objetos pero realmente pareciera que estoy viendo un objeto nuevo muy distinto al que se veía a bajos aumentos. A bajos aumentos tiene un contraste muy fuerte entre el halo externo y el interior. A mayores aumentos el contraste desaparece porque el halo exterior casi desaparece ocupando su lugar miradas de estrellas individuales y en el núcleo se aprecian círculos concéntricos de brillo, que antes era imposible observar.



Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.6 IR -12° Temperatura ambiente 9°**
 Datos de la noche.....**Alt sol: -31,6° Alt luna: -28.2°**
 Datos del objeto**Alt: 29,7° Az: 173,5°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

Con el 8mm no logro ver muchos más detalles, de los ya indicados, es verdad que el objeto lo veo mucho mayor pero solamente me sirve para confirmar las impresiones

anteriores, así que voy ya a por toda la potencia y salto al 4.5mm a ver si puedo descubrir algo más.

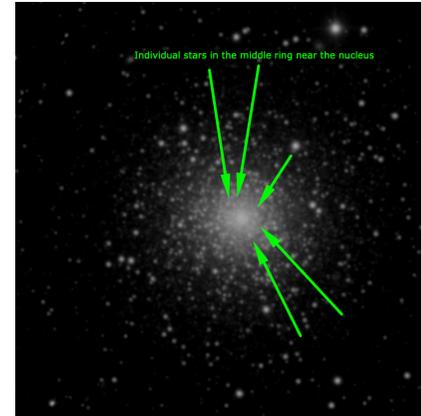


Datos de la región del cielo en el momento de la observación..... **SQM-L 21.6 IR -12° Temperatura ambiente 9°**
 Datos de la noche..... **Alt sol: -31,6° Alt luna: -28.2°**
 Datos del objeto **Alt: 29,7° Az: 173,5°**
 Telescopio..... **Stargate 18"**



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

Aquí es cuando consigo una mejor definición del interior del objeto. La estabilidad de la noche debe ser muy buena porque consigo resolver varias estrellas en el interior del núcleo. Insisto en mi impresión de ver hasta tres anillos en el núcleo del cúmulo. Describiéndolo de fuera hacia dentro diría que veo, primero un halo externo, extenso, que con estos aumentos prácticamente ha desaparecido pero que lo recuerdo de la visión de los oculares anteriores, sobretodo del 31 y 22mm. Este halo, tiene una serie de estrellas un poco más brillantes rodeándolo. Luego, tras este halo extenso, llega el núcleo brillante y muy concentrado, pero este núcleo es complejo, empieza un anillo brillante que rodea al cúmulo de manera uniforme, si continúas mirando hacia el interior, el brillo ahora no es uniforme sino que da la sensación de ser un poco más tenue que este anillo



exterior, para a continuación volver a ganar en brillo en una esfera muy concentrada en la que es imposible destacar ninguna estrella. Forzando la vista al máximo, me da la sensación de ver estrellas individuales formando parte del anillo más tenue de "en medio" que está justo antes de llegar a la zona central. Estas estrellas parecen conectar con el núcleo interior de un brillo intenso de intensidad muy alta.

En general me ha gustado mucho por esa sensación de observar dos objetos de una vez. Por un lado a pocos aumentos muestra un contraste muy bello, y por otro lado cuando añades aumentos muestra esa complejidad que parece esconder la parte central, y que te reta a intentar definirla correctamente. Un objeto difícil porque, aunque puede parecer anodino al principio, no lo es ni mucho menos.

