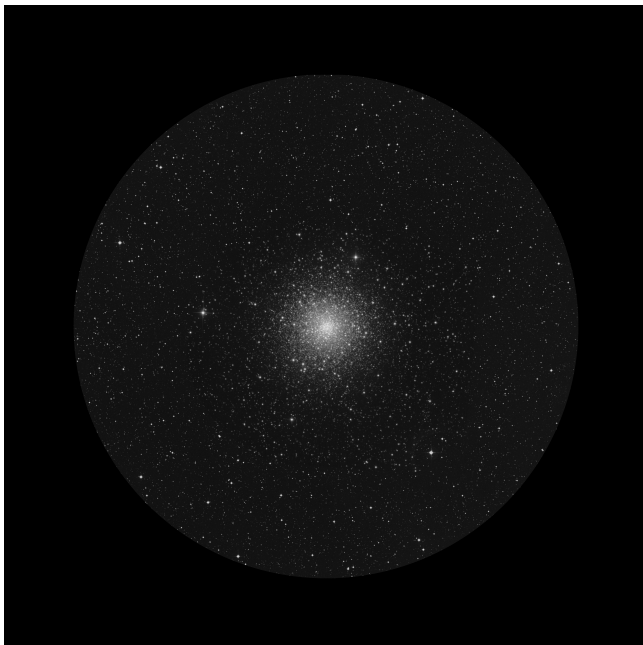


Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.25 IR -1.5° Temperatura ambiente 19°**  
 Datos de la noche.....**Alt sol: -28.5° Alt luna: -25.8°**  
 Datos del objeto.....**Alt: 46.6° Az: 195.4°**  
 Telescopio.....**Stargate 18"**



**Nagler 31mm (70x - 1° 10' - 6.6mm)**

Curioso globular ubicada en un curioso entorno.

Me ha llamado mucho la atención el encuadre del objeto y las estrellas que lo rodean pues parece que forme parte del interior de una flecha. Quiero decir, hay una serie de estrellas de magnitud similar que a sus 6 muestra una línea recta apuntando al objeto. Además hay otras tres estrellas colocadas a las 9, 12 y 3 del objeto que parece encerrarlo en un triángulo. Así que el conjunto da la apariencia de una flecha que en su cabeza tiene en el interior el cúmulo globular. Muy curioso la verdad.

A parte de esta pareidolia el campo tiene algunas estrellas brillantes en la zona de las 6 pero no es muy rico en estrellas.

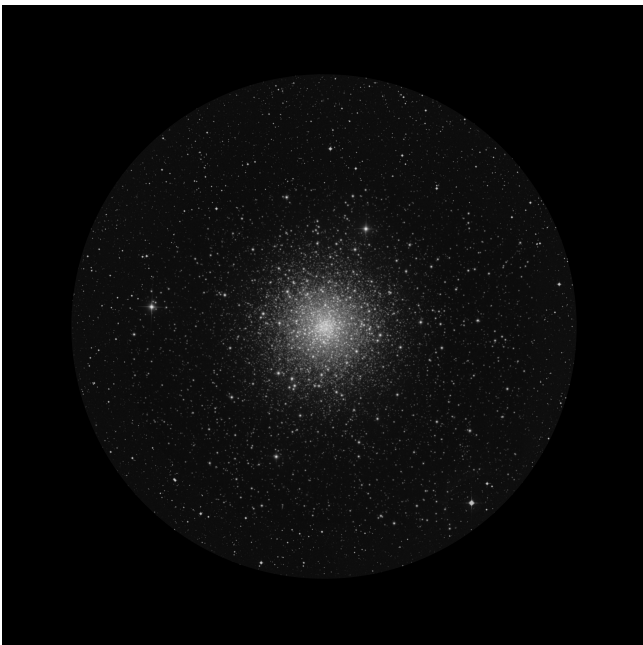
El cúmulo no parece muy grande, creo que no llega a cubrir una quinta parte del tamaño del ocular.

A diferencia de otros cúmulos globulares el halo exterior no es tan extenso en comparación con el núcleo

central (me da la impresión que ambos cubren la misma superficie) y es por ello que la primera impresión es que no existe ese halo exterior. Sin embargo, es fácilmente detectable tan pronto como usas la visión lateral.

Por destacar algún detalle, parece que la región de las 7 del cúmulo globular es algo más brillante que el resto. Quizás porque parece que existe una estrella de mayor magnitud desplazada hacía esa región.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.25 IR -1.5° Temperatura ambiente 19°**  
 Datos de la noche.....**Alt sol: -28.5° Alt luna: -25.8°**  
 Datos del objeto.....**Alt: 46.6° Az: 195.4°**  
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

Me sorprende lo que ha ganado el objeto con el uso del 22mm. Vuelvo a confirmar que la zona de las 9 a 7 es la más brillante dentro del núcleo del cúmulo globular. Es decir, pareciera que el brillo no está repartido de forma uniforme aumentando hacia el centro sino que estuviera un poco desplazado hacia esa región.

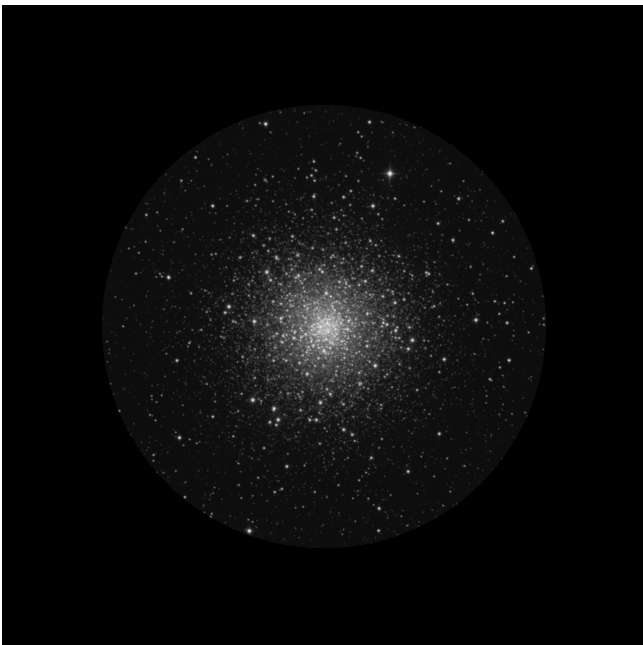
Empiezo a resolver algunas estrellas y detecto algunas zonas dónde pareciera que no hay estrellas. Sobre todo en

comparación con esa zona más brillante que decía anteriormente.

Me gusta que los objetos muestran detalles distintos con los diversos oculares y por ello, al cambiar de ocular y encontrarme con una imagen más rica del objeto, empiezo a disfrutarlo de una forma distinta.



Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.25 IR -1.5° Temperatura ambiente 19°**  
 Datos de la noche.....**Alt sol: -28.5° Alt luna: -25.8°**  
 Datos del objeto.....**Alt: 46.6° Az: 195.4°**  
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

¡Cómo me gusta saltar a este ocular cuando el objeto es brillante!

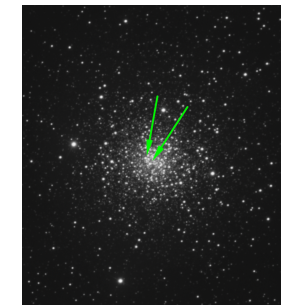
Me pasa continuamente en mi juego de oculares, el cúmulo ha ganado muchísimo protagonismo y ahora me absorbe totalmente pues ocupa casi la mitad del campo que me muestra el ocular y encima con mucho brillo, contraste y detalles.

Para empezar el número de estrellas que resuelvo han aumentado muchísimo, tanto en el halo exterior como en el núcleo interior. Lo que me permite fijarme en nuevos detalles. Por no hablar de la belleza que supone observar un objeto complejo con decenas de puntos minúsculos totalmente definidos y brillantes.

Continúa mi exploración confirmando lo que había visto en oculares anteriores: el mayor brillo del cúmulo se encuentra entre las 7 y las 9 y es debido a un par de estrellas de magnitud similar que ahora se resuelven

mucho más fácilmente (antes era capaz de intuir las).

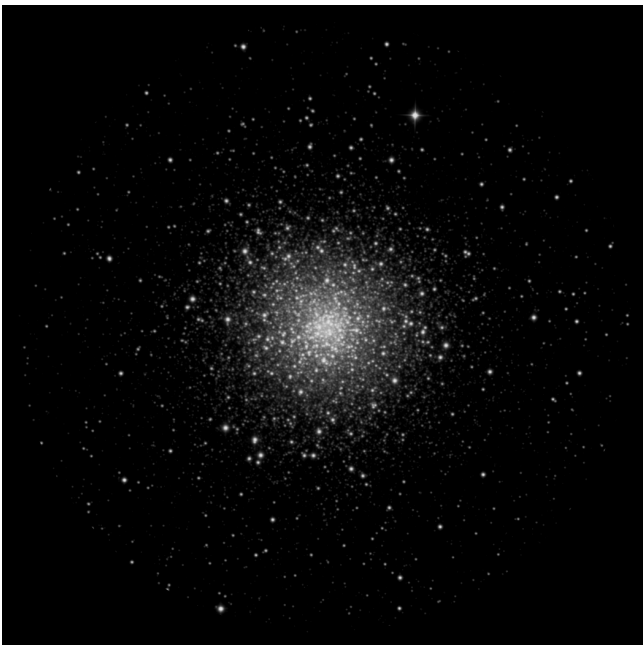
Es cierto que he perdido un poco de brillo o de la nubosidad tenue que me mostraba el halo exterior, ese que debía observar con la visión lateral en el 31mm pero creo que es debido a que ahora soy capaz de resolver las estrellas como puntos individuales y no como un halo.



Me llama la atención también una serie de estrellas entre las 6 y las 4 que parecen formar una línea bastante recta, así como el espacio vacío que existe rodeando al núcleo más brillante entre las 9 y las 6, al que le sigue una serie de estrellas más débiles pero todas ellas resolubles. Me ha gustado esta visión del cúmulo.



Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.25 IR -1.5° Temperatura ambiente 19°**  
 Datos de la noche.....**Alt sol: -28.5° Alt luna: -25.8°**  
 Datos del objeto.....**Alt: 46.6° Az: 195.4°**  
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

Qué placer da observar los objetos con esta definición y con tan buen material.

A pesar de los aumentos el objeto no ha perdido definición. Las estrellas siguen apareciendo totalmente puntuales, es una maravilla, una preciosidad poder contarlas tranquilamente y diferenciar tan fácilmente estrellas de magnitudes tan diversas.

De verdad que es muy sorprendente ver como el objeto va evolucionando a través de los diversos oculares que voy colocando en el telescopio.

En mis notas de voz digo: “a pesar de que es un poco tenue y no muy grande me gusta la imagen general del cúmulo”.

La diferencia principal de este ocular al anterior es (además del mayor tamaño del objeto) que creo haber ganado algo más de luminosidad pues vuelvo a recuperar la impresión de ver un objeto compacto, algo que con el

ocular anterior había perdido. No sé si es porque vuelvo a ver estrellas más tenues con leve nubosidad, pero el hecho es que vuelve a parecer un conjunto con dos niveles de brillo, uno más brillante en el interior y otro más tenue en su exterior.

Adicionalmente identifiqué más agrupaciones de estrellas, todas ellas fácilmente resolubles.

Una visión muy bella con el 10mm.





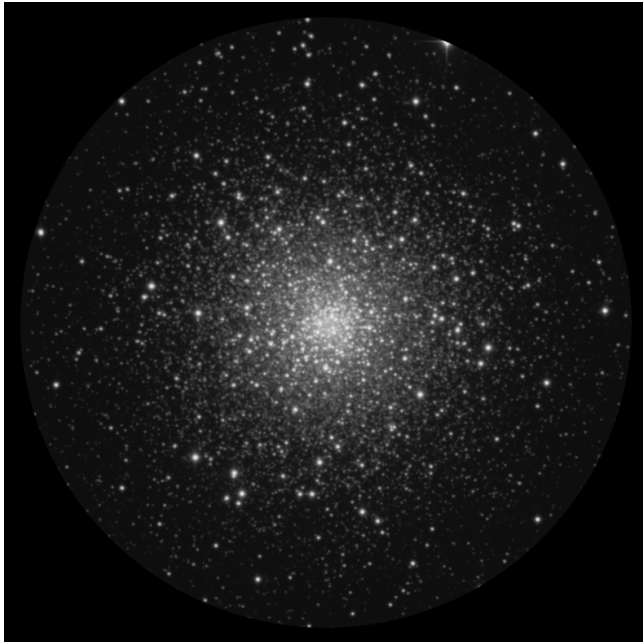
Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.25 IR -1.5° Temperatura ambiente 19°**  
 Datos de la noche.....**Alt sol: -28.5° Alt luna: -25.8°**  
 Datos del objeto.....**Alt: 46.6° Az: 195.4°**  
 Telescopio.....**Stargate 18"**

La imagen con el 8mm no es mala pero empieza a deteriorarse un poco. La puntualidad de las estrellas creo que ahora no es tan fina como anteriormente, me cuesta conseguir un foco tan preciso.

Me llama la atención que la zona central del cúmulo parece que hiciera una curva cóncava en la zona de las 6. También me llama la atención un ramal de estrellas que

sale hacia las 12 desde la región de las 10. Lo describo en mis notas de voz que pareciera como si el cúmulo estuviera levantando un brazo para saludarme en alto.

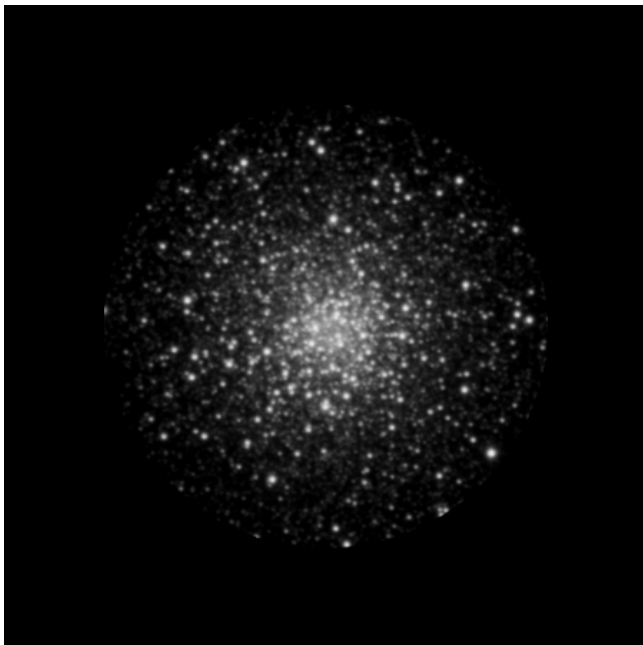
Una bella imagen aún con tantos aumentos.



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



Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.25 IR -1.5° Temperatura ambiente 19°**  
 Datos de la noche.....**Alt sol: -28.5° Alt luna: -25.8°**  
 Datos del objeto.....**Alt: 46.6° Az: 195.4°**  
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

Muy sorprendido con la visión del 4.5mm, realmente.

Lo que más me llama la atención es la estructura interior que muestra el cúmulo ya que es realmente complejo. Por ejemplo, me da la impresión que las estrellas más brillantes no están justamente en el centro del cúmulo sino rodeándolo. Empezando por la estrella que desde los primeros oculares vi como más brillante a las 7, continuando hacia las 9 pero luego girando hacia las 12 y llegando con más estrellas brillantes hasta las 3. Mientras que en el interior aparecen otras estrellas individuales pero claramente con un brillo menor que éstas que rodean al núcleo como una corona.

Además entre este anillo de estrellas brillantes y las estrellas del halo exterior parece que hay una región más oscura y pobre de estrellas, por lo que el conjunto que muestra en el ocular me recuerda a observar un cráter

lunar en el terminador. Dónde ves los bordes brillantes, bajas por una pendiente más tenue que se oscurece al entrar en la parte dónde no llega el sol para volver a fijarte en un pináculo que sobresale con mayor brillo porque el sol lo vuelve a iluminar. Por ser más preciso la parte central se parece a esos pináculos con estructura, es decir con zonas más elevadas que otras. Pero claro en la luna todo es un continuo y en el cúmulo las estrellas se llegan a resolver. Aunque en el 4.5mm no son ya puntos sino pequeñas bolitas que no puedo enfocar más.

La pena es que la imagen de conjunto sí que se ha deshecho totalmente pues el halo exterior ya no parece tal y ahora solamente veo estrellas individuales en los extremos del ocular, sin más detalles.