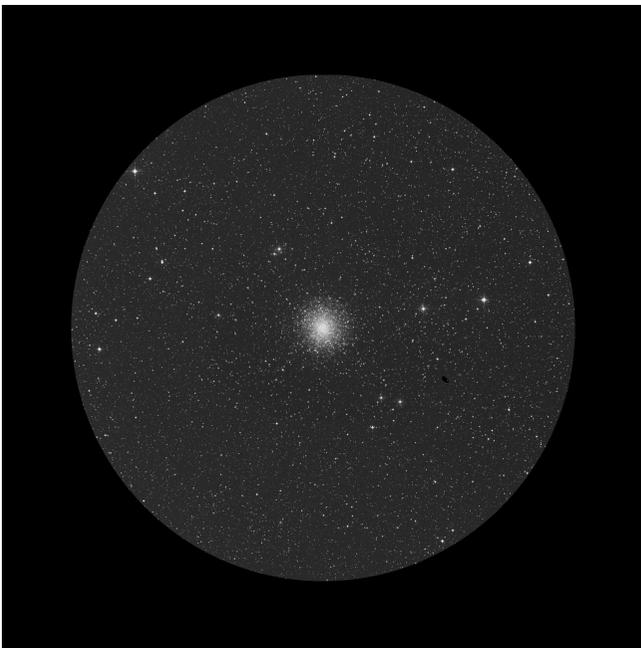


Datos de la región del cielo en el momento de la observación**SQM-L 21.45 IR -5.0° Temperatura ambiente 22°**
 Datos de la noche**Alt sol: -19.8° Alt luna: -25.7°**
 Datos del objeto**Alt: 47.6° Az: 165.7°**
 Telescopio**Stargate 18"**



Nagler 31mm (70x - 1° 10' - 6.6mm)

En el campo estelar destacan varias de ellas con distintas magnitudes con lo que podemos clasificarlo como un campo rico en detalles dónde el cúmulo destaca debido principalmente a su tamaño.

Incluso a estos bajos aumentos el cúmulo se aprecia como un objeto grande, llegando a ocupar fácilmente un cuarto del tamaño del campo del ocular.

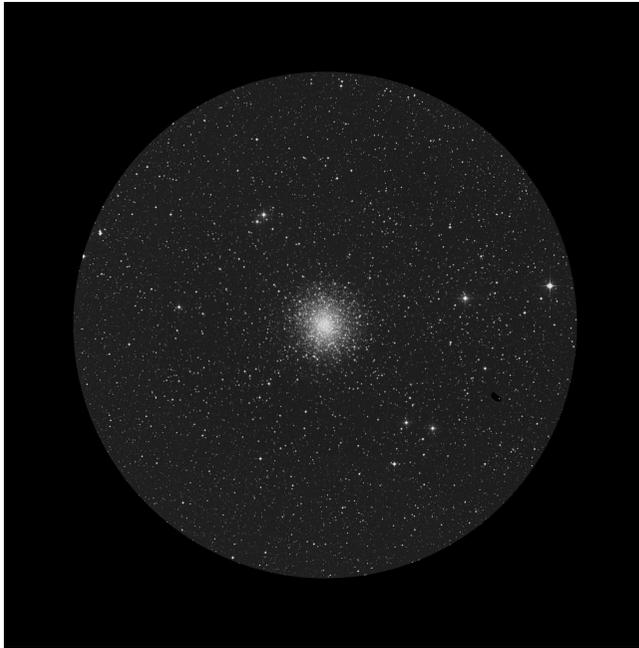
Su forma es la común en todos los cúmulos globulares, es decir esférica o redondeada, sin embargo el halo exterior no parece tan abundante como en otros cúmulos globulares sino más abierto, con regiones más ricas y más pobres de estrellas lo que muestra una imagen no uniforme en su zona más externa.

No es muy brillante y sus estrellas parecen que tienen todas la misma magnitud excepto algunas de ellas en el halo exterior que parecen un poco más brillantes. Algo curioso es que el núcleo no parece mucho más brillante

que el halo exterior, sino que ambas regiones parecen tener un brillo similar solamente que el número de estrellas se concentran en el interior del cúmulo mientras que en el exterior son fácilmente resolubles.

O quizás dicho de mejor forma, la diferencia de brillo entre el halo exterior y el núcleo interior del cúmulo globular no es significativa. Esta situación muestra una apacible y homogénea vista general del cúmulo que imagino desaparecerá a mayores aumentos. Una imagen bonita.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación**SQM-L 21.45 IR -5.0° Temperatura ambiente 22°**
 Datos de la noche**Alt sol: -19.8° Alt luna: -25.7°**
 Datos del objeto**Alt: 47.6° Az: 165.7°**
 Telescopio**Stargate 18"**



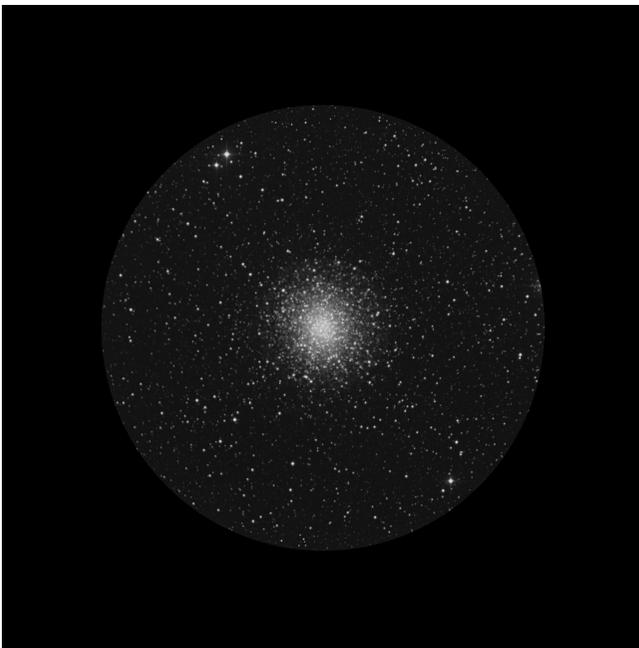
Nagler 22mm (98x - 50' - 4.7mm)

Qué felicidad añadir aumentos a los cúmulos globulares. La imagen ha mejorado mucho respecto a la anterior ofrecida por el 31mm siendo ahora mucho más fácil resolver las estrellas que están más cerca del núcleo. Llego a contar fácilmente una decena de ellas, me llama la atención un grupo de tres estrellas en la zona de las 5 del halo exterior formando un pequeño arco. También otras tres más separadas a las 11 formando una especie de línea.

Sin lugar a duda es una imagen muy bonita por la puntualidad de todas las estrellas aunque añoro ver algún color en las estrellas y tener algunas de una magnitud superior que destaquen claramente sobre todo el cúmulo. Es una visión muy homogénea la que obtengo.

Quizás, tras dedicarle algunos minutos extra, consigo ver una especie de zona más tenue entre el halo exterior y el núcleo más interno, como una especie de aro tenue que rodea al núcleo, haciendo que el mismo destaque un poco más y ganando en algo de belleza. No obstante es muy tenue.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación**SQM-L 21.45 IR -5.0° Temperatura ambiente 22°**
 Datos de la noche**Alt sol: -19.8° Alt luna: -25.7°**
 Datos del objeto**Alt: 47.6° Az: 165.7°**
 Telescopio**Stargate 18"**



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

¡Qué vista tan hermosa del cúmulo con el 14mm! Las estrellas se ven muy puntuales aún con esta pupila de salida (3mm) e incluso parece que tuviera alguna tonalidad.

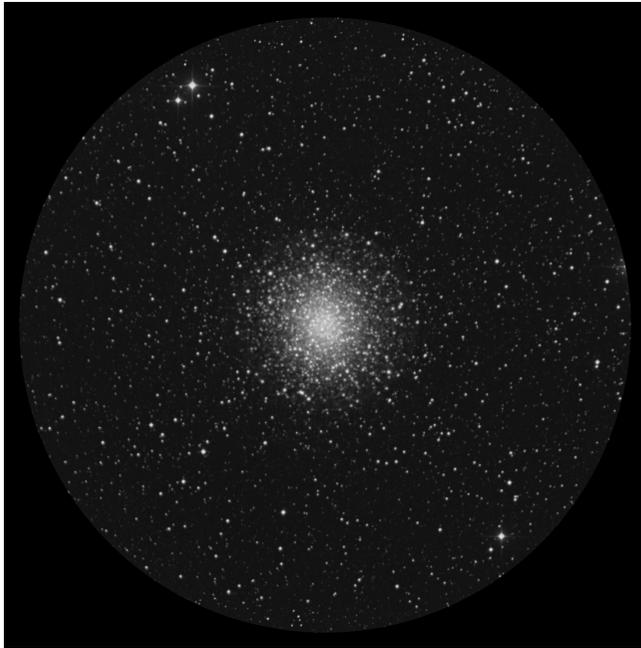
Se pueden resolver perfectamente decenas de estrellas individuales, concentradas en diversas regiones formando sugerentes estructuras.

Mi mente vuela un poco imaginando lo que debe ser vivir en un planeta alrededor de cualquiera de esas estrellas, viendo un cielo con innumerables fuentes de luz, cientos, miles de estrellas que aparecen al ocultarse su astro principal.

Hasta ahora es la visión más bella que he conseguido del cúmulo. Ocupa casi la mitad del ocular y el núcleo se distingue de una forma más clara, es decir, anteriormente la diferencia en brillo del halo exterior y el núcleo no era muy significativa. Esa situación ha desaparecido totalmente en el 14mm. Ahora sí que existe claramente una zona más brillante en el interior del cúmulo globular y un halo más tenue en el exterior con decenas y decenas de estrellas individuales flotando en ambas regiones.

Precioso.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación**SQM-L 21.45 IR -5.0° Temperatura ambiente 22°**
 Datos de la noche**Alt sol: -19.8° Alt luna: -25.7°**
 Datos del objeto**Alt: 47.6° Az: 165.7°**
 Telescopio**Stargate 18"**



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

¡¡Qué de detalles se ven con este ocular!! Me centro mucho en la región de las 7 en el interior del cúmulo, porque existen una serie de estrellas que, partiendo desde el mismo centro del cúmulo se separan de él en un bello brazo. Además entre ese brazo y el núcleo del cúmulo existe una región más tenue, como un pequeño río oscuro que rodea de alguna forma el núcleo en esta región.



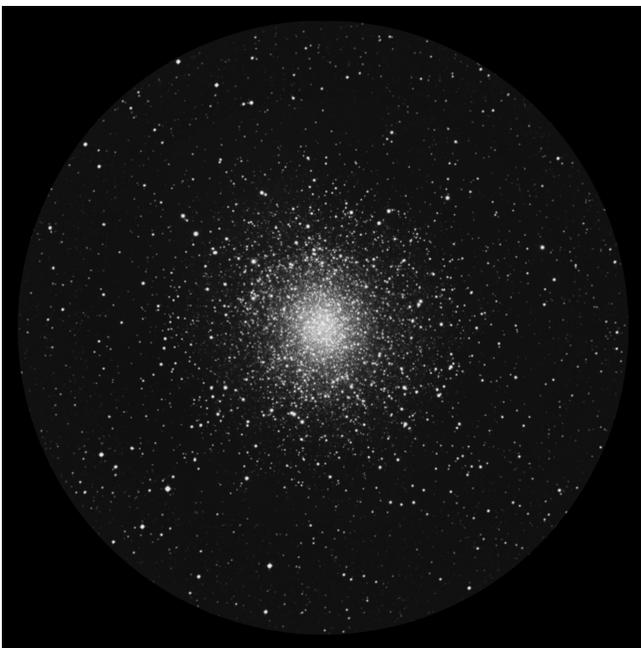
El número de estrellas que se resuelven ha crecido muchísimo. No hay ninguna distribución coherente sino más bien un caos de estrellas dispersas aquí y allí, pero es muy bonito de observar pues precisamente en ese caos se observa una homogeneidad.

Aunque no revela nuevos detalles, o aunque no sea capaz de describir partes específicas tengo la sensación de ir obteniendo mejores vista del cúmulo con cada salto de ocular.

Principalmente por la posibilidad de contemplar tantas estrellas individuales. Todas ellas de magnitud alta, o de poco brillo, pero totalmente resolubles como pequeños puntos de luz.

Muy bonito.

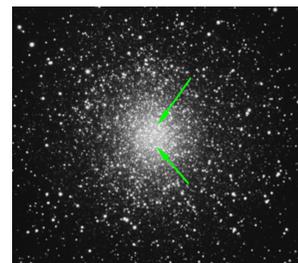
Datos de la región del cielo en el momento de la observación**SQM-L 21.45 IR -5.0° Temperatura ambiente 22°**
 Datos de la noche**Alt sol: -19.8° Alt luna: -25.7°**
 Datos del objeto**Alt: 47.6° Az: 165.7°**
 Telescopio**Stargate 18"**



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

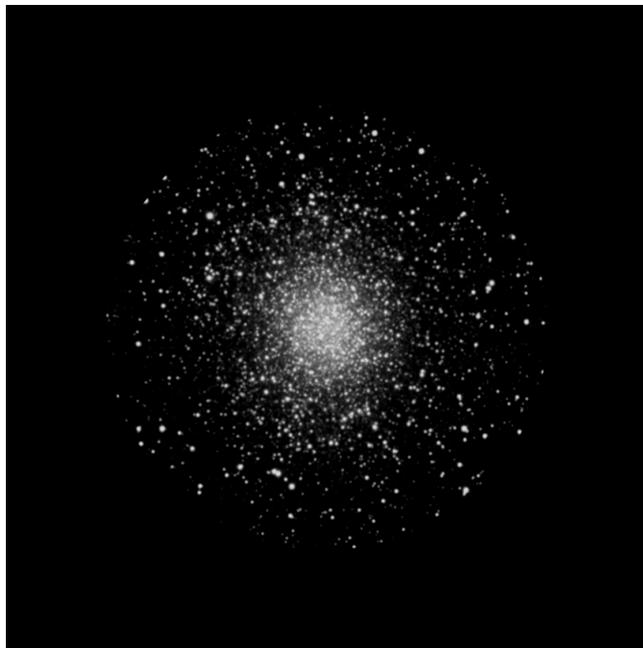
Al llegar a los 1.7mm de pupila de salida compruebo que el contraste del objeto se ha reducido levemente.

Sin embargo creo que soy capaz de resolver estrellas incluso en el mismísimo centro del cúmulo. En particular soy capaz de perder varios minutos disfrutando de la belleza de identificar un par de estrellas muy cerca de lo que sería la parte más interna del cúmulo. Me encanta llegar a contemplar tanto detalle como para resolver estrellas tan



internas. Es un placer indescriptible dejar pasar los minutos mientras disfrutas con el simple hecho de ver estrellas. Decenas de ellas a un golpe de vista, con distintas magnitudes, todas formando parte de un mismo objeto. Realmente estoy disfrutando este cúmulo.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación**SQM-L 21.45 IR -5.0° Temperatura ambiente 22°**
 Datos de la noche**Alt sol: -19.8° Alt luna: -25.7°**
 Datos del objeto**Alt: 47.6° Az: 165.7°**
 Telescopio**Stargate 18"**



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

Estoy disfrutando de una noche con un seeing magnífico y puedo llegar a tener una vista preciosa del cúmulo incluso con 1mm de pupila de salida. Es simplemente maravillosa la imagen que estoy contemplando.

Como en otras ocasiones he perdido el halo exterior, o más bien, he perdido el brillo de fondo del halo exterior y las estrellas que se resuelven parecen flotar en el fondo de cielo. Así que ahora toda nubosidad está asociada solamente a la parte más brillante e interna del cúmulo globular. Pero el tamaño es tan grande que me permite resolver varias estrellas más en el interior sin perder la visión del resto de las que ya resolvía con oculares previos.

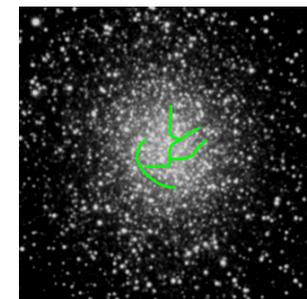
A bajos aumentos o incluso hasta el ocular de 14mm (3mm de pupila de salida) el objeto siempre me había parecido uniforme, con brillos similares en toda su estructura. Ahora no. Ahora veo zonas mucho más brillantes, con incluso ríos oscuros en el interior del cúmulo que hacen resaltar las agrupaciones de estrellas que lo rodean, como elevándose por encima de ellos.

También indico en mis notas de voz que la imagen que contemplo ahora no tiene NADA que ver con la que había observado con el 8mm. Es cierto que pierdo brillo,

pero estoy tan dentro del propio objeto que puedo resolver detalles que antes me era imposible de ver.

No sé los minutos que habré empleado en observar el cúmulo pero bien merece la pena cada uno de ellos. Y tener la fortuna de llegar hasta los máximos aumentos de mis oculares con una imagen tan detallada es realmente sorprendente. Estoy muy contento con el rendimiento que estoy obteniendo de un ocular que me da hasta 1mm de pupila de salida.

Añado una imagen extra a la ficha, esta vez remarcando los ríos oscuros que me han llamado la atención dentro del mismo cúmulo. Algo que ahora si puedo disfrutar con poco esfuerzo pero que se resistía en oculares anteriores.



Finalmente, M14 ha resultado un objeto muy entretenido.