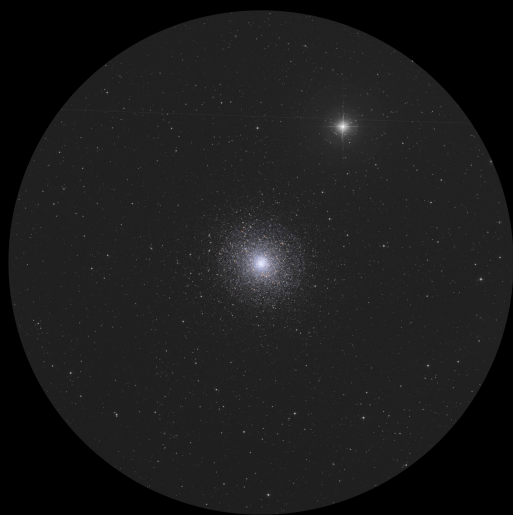


Datos de la región del cielo en el momento de la observación ..... **SQM-L 21.30 IR -1.4° Temperatura ambiente 22°**  
 Datos de la noche ..... **Alt sol: -17.7° Alt luna: -23.7°**  
 Datos del objeto ..... **Alt: 53.6° Az: 171.1°**  
 Telescopio ..... **Stargate 18"**



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

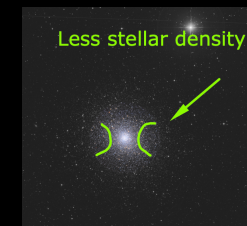
M5 es toda una belleza con grandes aperturas! Los detalles que consigo apreciar son magníficos la verdad.

Empiezo, como es habitual, fijándome en el campo del objeto. En mis notas de voz lo describo como un campo pobre excepto por una estrella muy brillante situado a la 1 del cúmulo. Se trata de la estrella 5 Serpentis ó HD 136202, de magnitud 5,1 situada a 81 años luz de nuestro sistema solar, por lo que no extraña su brillo. Es una bella compañera al cúmulo, que destaca sobrecogedoramente en este campo tan pobre.

El cúmulo es grande, pues ocupa más de una quinto del ocular y aparece muy extenso, con un núcleo condense.

La forma es circular, típica de los cúmulos globulares pero su brillo y forma está distribuido de forma muy llamativa. No es el típico cúmulo globular abigarrado como una inmensa esfera de estrellas tan cercanas que cuesta trabajo resolverlas. No. Aquí el núcleo es muy brillante y pequeño, mientras que el halo exterior es muy grande y tenue (en mis notas de voz me digo que el núcleo puede ser menor a una cuarta parte del tamaño completo

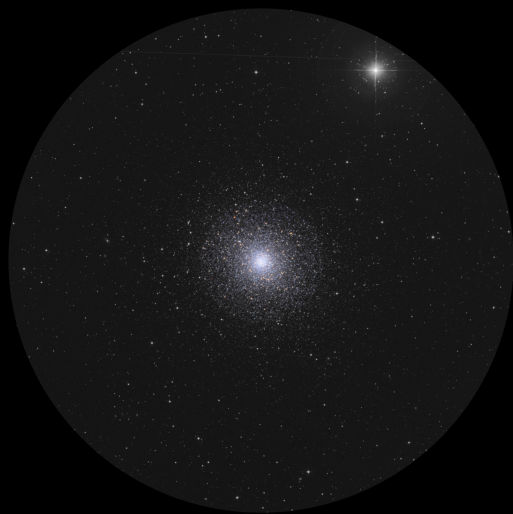
del objeto). Además en el halo exterior se aprecian decenas y decenas de estrellas brillantes, claramente separadas unas de otras. De hecho, dentro del halo exterior, se aprecian zonas de más y menos brillo, dando la apariencia de que el cúmulo posee "brazos". Éstos parecen rotar en sentido contrario a las agujas del reloj. Además parece que la zona del halo exterior de las 12 y 6 posee estrellas más brillantes que la de las 9 y 3, mostrando uno de las primeras particularidades del cúmulo.



De los "brazos" cabe destacar que parecen surgir de la región de las 9 y 3 para bajar hacia las 6 o subir hacia las 12 y desde ahí extenderse en horizontal. Es precioso fijarse en esos detalles con tan pocos aumentos.

Tengo la fortuna de disponer de un seeing espléndido mientras observo el cúmulo y ello me permite conseguir un nivel de enfoque finísimo (además de la buena colimación que he podido realizar). Por este motivo la imagen es sobrecogedora. En el núcleo brillante aparecen claramente distinguibles estrellas rojizas hermosísimas, como rubís brillando encima de una bola blanca de algodón inmaculado. Cuento casi una quincena de ellas. Debo enfocar muy bien la vista para lograr esta imagen tan espléndida y eso hace que desaparezca parte del brillo tenue del halo exterior. Así que termino disfrutando durante minutos y minutos del juego de usar visión lateral y directa para contemplar cada detalle. Me siento eufórico con una imagen tan magnífica a pesar de los bajos aumentos. PRECIOSO.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación .....**SQM-L 21.30 IR -1.4° Temperatura ambiente 22°**  
 Datos de la noche.....**Alt sol: -17.7° Alt luna: -23,7°**  
 Datos del objeto.....**Alt: 53.6° Az: 171.1°**  
 Telescopio.....**Stargate 18"**



¡Sorprendente! Aunque debo decir que este ocular no me da un contraste cromático tan bello como el anterior, algo que ya he percibido en otras ocasiones. Es decir, las estrellas ahora aparecen de un rojo más pálido, como más grisáceas que el ocular anterior, a pesar de distinguirlas mejor porque el objeto ha ganado en tamaño.

La imagen sigue siendo una belleza, además se acentúa la sensación de estar viendo una galaxia en la que se resuelven las estrellas.

Fijándome con más atención el efecto de brazos se da principalmente en la región de las 6 donde de forma reiterada se repite un patrón. Una serie de estrellas brillantes definen un camino que va desde la posición de

las 9, bajando hasta las 6 y continuando en horizontal casi hasta el borde del objeto. Esto se repite hasta en tres ocasiones. Es un efecto precioso.

En mis notas de voz también recojo que no distingo detalle nuevo y no obstante me quedo minutos y minutos delante del ocular pues, el simple hecho de ver el objeto más grande me cautiva y me deja embobado con la visión.

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

Datos de la región del cielo en el momento de la observación ..... **SQM-L 21.30 IR -1.4° Temperatura ambiente 22°**  
 Datos de la noche..... **Alt sol: -17.7° Alt luna: -23,7°**  
 Datos del objeto..... **Alt: 53.6° Az: 171.1°**  
 Telescopio ..... **Stargate 18"**

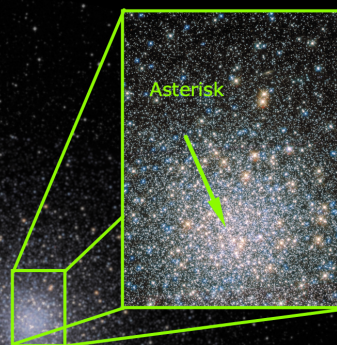
Como siempre el uso del 14mm muestra un cambio radical en la imagen, especialmente porque el objeto se “expande” hasta ocupar casi todo el ocular. La vista es fabulosa. El seeing de esta noche se muestra realmente bueno y en cúmulo globulares se nota y muchísimo.

Uno de los detalles que en este nuevo ocular destaca es una serie de brazos paralelos en la zona de las 6. En el esquema de la derecha intento reflejar estos tres brazos que consigo distinguir. Obviamente no son

brazos reales sino un juego que realiza mi mente con la distribución aleatoria que presenta el cúmulo. A pesar de ser consciente de esta ilusión la imagen no dejaba de cautivar-me. Además tu atención era capturada por la cantidad de estrellas que se apreciaban en el halo exterior. Era todo un reto dejar de contarlas para centrarse en otros detalles.



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



Con esfuerzo dirigí mi atención a otra de las zonas que se destaca a estos aumentos, el núcleo del cúmulo. Me fijé especialmente en un asterismo que para mí fue la joya que se escondía dentro de M5. Cuatro estrellas situadas a las 9 del núcleo del cúmulo que me recordaban a la constelación de Tauro.

Me sorprendía descubrir un detalle tan fino, tan delicado en una zona tan interna del cúmulo. Además las estrellas seguían mostrando un color amarillo pálido, más débiles que como se mostraban en el 31mm pero aún con una diferencia de tonalidad respecto al resto de estrellas. En conjunto era un espectáculo maravilloso para la vista. Se me pasaban los minutos casi sin darme cuenta disfrutando de la imagen.

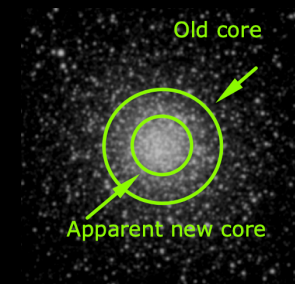
Datos de la región del cielo en el momento de la observación ..... **SQM-L 21.30 IR -1.4° Temperatura ambiente 22°**  
 Datos de la noche..... **Alt sol: -17.7° Alt luna: -23,7°**  
 Datos del objeto..... **Alt: 53.6° Az: 171.1°**  
 Telescopio..... **Stargate 18"**

Con el 10mm noto que la visión es incluso mucho mejor que el ocular anterior. Veo el objeto mucho más grande, sin llegar a apreciar ninguna pérdida de brillo y con una definición y puntualidad en las estrellas impresionante. Sin embargo parece que el color de las estrellas es ahora incluso un poco más pálido.

Las estrellas del núcleo son más fáciles de distinguir pero con un contraste menor, a pesar de tener el mismo brillo aparente es como si hubiera menos diferencia de brillo entre todas las partes del objeto.

Otro aspecto a destacar es que me da la sensación que el núcleo ha reducido su tamaño. Me doy cuenta al tratar de situar el asterismo del que hablaba en el anterior ocular. Antes (en el ocular de 14mm pero creo que también en el de 22mm e incluso con el 31mm) lo veía en el borde del núcleo del cúmulo, en su zona de las 9. Sin embargo ahora lo veo más centrado dentro del núcleo.

He tenido que dedicar varios minutos para entender lo que estaba pasando. Creo que, aunque al principio no me haya dado cuenta, efectivamente el objeto ha perdido contraste en general y con ello brillo. Por tanto la región más brillante ya no es el núcleo sino una región dentro del núcleo menor que lo que veía anteriormente.



Este efecto creo que viene reforzado por la región de las 5 que muestra una zona de menor brillo, dando la impresión que el núcleo es la parte más interna.

Me encanta descubrir que distintos oculares te muestran distintas imágenes de un mismo objeto.

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

Datos de la región del cielo en el momento de la observación .....**SQM-L 21.30 IR -1.4° Temperatura ambiente 22°**  
 Datos de la noche.....**Alt sol: -17.7° Alt luna: -23,7°**  
 Datos del objeto.....**Alt: 53.6° Az: 171.1°**  
 Telescopio.....**Stargate 18”**

A mayor aumentos más detalles se revelan en el objeto.

En esta ocasión me fijo en la zona externa del núcleo del objeto que está más próxima a lo que ahora considero como la nueva parte central. Esta región es preciosa y hay multitud de estrellas que rodean la parte central, creando una especie de “corona solar”. Sinceramente es una preciosidad poder dedicar minutos y minutos contemplando las diminutas estrellas brillando contra el fondo luminoso, blanco del cúmulo.

Igualmente me deja embobado la extensión y la forma de los brazos de M5. Son caminos de estrellas de magnitud similar pero todas ellas totalmente resolubles con lo que puedes ir contándolas mientras contemplas

cómo “debajo” de ellas aparecen otras estrellas de mucha menor magnitud pero en mayor número que dan esa apariencia de nubosidad.

Por último vuelvo a lo que he definido como la joya dentro de M5, ese asterismo formado por cuatro estrellas que en mis notas de voz describo como el tesoro oculto que se esconde en el interior de la caja brillante que es el núcleo de M5. Lamentablemente ya no veo colores alguno en las estrellas pero no importa pues su diferencia en magnitudes le da una belleza peculiar. Eso y la puntualidad de cada una de ellas que parecen cabezas de alfiler brillantes.

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

Datos de la región del cielo en el momento de la observación ..... **SQM-L 21.30 IR -1.4° Temperatura ambiente 22°**  
 Datos de la noche..... **Alt sol: -17.7° Alt luna: -23,7°**  
 Datos del objeto..... **Alt: 53.6° Az: 171.1°**  
 Telescopio..... **Stargate 18"**



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

Voy llegando al límite de lo que puedo llegar a enfocar y la vista se vuelve un poco menos nítida. Aún así disfruto de una imagen única. Ahora no soy capaz de ver el objeto entero en el ocular, sino que debo desplazarme poco a poco por el cúmulo para llegar a contemplar las partes más externas.

No obstante lo que me llama más la atención a tan altos aumentos es la zona central que, al perder también un poco más de brillo, te permite observar con más facilidad las estrellas más interiores. Ya que éstas siguen destacando respecto al fondo del núcleo del cúmulo. He perdido la puntualidad de las estrellas lamentablemente, con lo que la belleza de la imagen se ha visto reducida por ese efecto, pero a cambio estás totalmente inmerso en el objeto. Mires dónde mires ves estrellas del mismo y es, sencillamente, ESPECTACULAR.

Por último dejo esta magnífica imagen del interior del cúmulo por si a alguien le pudiera servir de referencia para intentar descubrir algún detalle más. Esta imagen corresponde con la misma región que se mostraba con el Delos de 14mm.

Obviamente no conseguí ver esta imagen, con tanta nitidez ni tantas estrellas, pero si algunos detalles. Un objeto magnífico para noches con un seeing espectacular.

No sé qué más características explicar del objeto, quizás es importante destacar las partes que se deberían observar que, según mi criterio, serían:

1. Los brazos, caminos uniformes de estrellas de brillo similar que surgen de las zonas de las 9 y 3 respectivamente para rodear el objeto hacia las 6 y 12.
2. La diferencia en cantidad de estrellas entre la zona N-S y la zona E-O.
3. La corona de estrellas que rodea al núcleo más brillante
4. Las partes más tenues dentro de las áreas más brillantes que se muestran como zonas oscuras del núcleo brillante
5. Las estrellas que se resuelven en el interior del propio núcleo, como joya escondida el asterismo de cuatro estrellas.

