

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.4 IR -4.2° Temperatura ambiente 20°**  
 Datos de la noche .....**Alt sol: -35.7° Alt luna: -31.0°**  
 Datos del objeto.....**Alt: 44.2° Az: 286.9°**  
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

Este objeto jamás puede defraudar en ningún telescopio siempre que uno lo observe desde cielo oscuro. Es una preciosidad, todo un regalo de la naturaleza para nuestro disfrute.

El campo es muy bonito con pocas estrellas, algunas de ellas de una magnitud importante destacando junto con el objeto en el campo del ocular, como por ejemplo HIP81848 a las 6 con una magnitud de 6.68. Se agradece la falta de estrellas porque el cúmulo globular destaca aún más en este campo. Aunque hay que indicar que en el propio campo se observa fácilmente NGC 6207 como una manchita alargada, la galaxia que acompaña siempre a este magnífico cúmulo globular.

El tamaño del objeto es impresionante, a pesar de estos bajos aumentos ya ocupa perfectamente más de 1/10 del ocular. Y su forma siempre es esférica con multitud de brazos que se extienden fuera del cúmulo no de forma recta sino haciendo curvas. La sensación de tridimensionalidad es mayúscula pues uno es capaz de resolver estrellas incluso en la parte más interna del núcleo.

Es muy brillante, no se necesita visión lateral, es totalmente evidente. Se aprecia también muy claramente dos niveles de brillo, uno más intenso en su interior y otro levemente menos brillante en la parte más externa. Las estrellas de los brazos son de una magnitud similar a las estrellas que forman el cúmulo y por ello la sensación de conjunto es magnífica.

Como detalle, destacaría el color de las estrellas que se resuelven en el propio interior del cúmulo. La tonalidad de muchas de ellas es rojiza y parecen como pequeños rubies brillando en una bola de algodón blanca.

Es una preciosidad, porque además su tamaño en este ocular permite contemplarlo como una parte del galaxia, un objeto que flota en la inmensidad del cosmos. Alucinante.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.4 IR -4.2° Temperatura ambiente 20°**  
 Datos de la noche .....**Alt sol: -35.7° Alt luna: -31.0°**  
 Datos del objeto.....**Alt: 44.2° Az: 286.9°**  
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

Qué preciosidad y qué gozada poder ampliar la visión anterior. El cúmulo ha crecido muchísimo y la infinitud de estrellas que se resuelven en el mismo hace que tu cabeza explote. Las estrellas se resuelven por todo el objeto con esa tonalidad rojiza tan bella y con una puntualidad increíble que no crees que puedas estar viendo una fuente de luz tan puntual.

Es en ese momento, cuando estás enfocando tu mirada en la puntualidad de las estrellas que percibes los diferentes gradientes del cúmulo en sí. Su parte interna es mucho más brillante y las más externas perdiendo brillo paulatinamente, teniendo niveles de brillo claramente distinguibles. Además los brazos son una maravilla. Puedes recorrerlos fácilmente, empezando desde el mismo punto en el que nacen y seguirlos, extendiéndose más allá del cúmulo globular. Y además los recorres con la vista mientras vas contando cada una de las estrellas individuales, de similar magnitud, que forman ese brazo que has decidido observar. Es como si el cúmulo se expandiera en el espacio intentando abarcar mucho más allá de su concentrado núcleo. Como si las estrellas quisieran escapar de la atracción gravitatoria de esa bola inmensa de estrellas. Y son cientos de estrellas las que están en esos brazos separados de su halo exterior.

Y cuando uno vuelve a enfocar la vista sobre el núcleo del objeto para resolver cada estrella de su interior, entonces más estrellas aún aparecen como puntos individuales. Haciendo el conjunto más magnífico aún,

más grandioso, casi sin dejarte respirar de la cantidad de estrellas que puedes llegar a contar o intuir.

Además se le suma los contrastes y colores que ves, comparando los granates de las estrellas del interior, esos pequeños granos rojizos con el blanco resplandor del cúmulo en sí mismo y con el contraste tan brutal de un cielo oscuro, negro a su alrededor. Realmente es una imagen apabullante.

Es puro placer disfrutar de esta imagen. Con el 31mm fue un impacto la visión del ocular pues no esperaba ver M13 con tanto brillo y a la misma vez con tanto detalle, en un tamaño no muy grande. Pero ahora con el 22mm es puro placer como ya he dicho pues el cúmulo es mucho mayor pero igualmente delicado, con miríadas de estrellas individuales.

Estoy tan atónito ante la imagen que no dejo de preguntarme por qué me parece tan bella y creo que debo sumar algo más a la descripción. El EQUILIBRIO. Y es que el objeto, a pesar de su multitud de detalles, está muy compensado. Sí, las estrellas que resuelves en tu interior son más brillantes que el brillo de fondo del cúmulo, pero lo son en un grado tan leve que no rompen el conjunto sino que destacan como pequeños tesoros que no deslumbran el todo. La palabra que me llega a la mente es justamente esa, un delicioso equilibrio en su belleza.

Maravilloso.

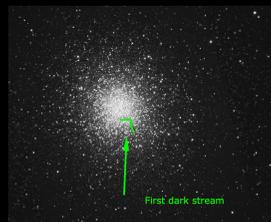
Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....	<b>SQM-L 21.4 IR -4.2° Temperatura ambiente 20°</b>
Datos de la noche .....	<b>Alt sol: -35.7° Alt luna: -31.0°</b>
Datos del objeto.....	<b>Alt: 44.2° Az: 286.9°</b>
Telescopio.....	<b>Stargate 18"</b>



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

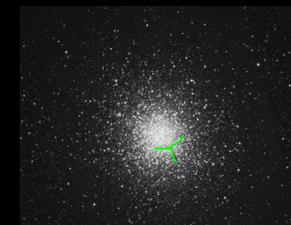
Uauuuuuuu. Qué imagen más sobrecogedora. El objeto ha crecido (bueno y el campo del ocular también se ha reducido al pasar de los 82° a 72°) hasta ocupar prácticamente un cuarto del ocular. Ahora es imposible observar otra cosa que no sea el cúmulo en sí mismo.

Lo que más me llama la atención en estos aumentos es que empiezo a ver una especie de ríos negros dentro del propio cúmulo. Es claramente visible usando la visión lateral y fijándose en zona a las 5 del cúmulo.



Me cuesta algunos minutos verlo correctamente. La primera zona con poco brillo que observo y que lo imagino como un río oscuro es la que forma una especie de 7 pero con el palo largo del número no vertical sino inclinado hacia las 5. A los pocos minutos de observación me doy cuenta de que existe otra zona igualmente más oscura que parte desde el mismo vértice de ese 7 pero hacia las 1 si uno se imagina un reloj. Y es

entonces, cuando viendo el conjunto de estos tres ríos cuando uno puede imaginar la famosa forma del símbolo del vehículo Mercedes en el cúmulo.



Es bastante evidente la verdad, y contrasta claramente en visión lateral esta zona más tenue dentro del propio cúmulo. Además se ve perfectamente que no está en el centro del cúmulo sino en un lateral del mismo.

Impresiona mucho porque uno no espera ver algo "oscuro" dentro de un objeto tan brillante. Es tu mente la que genera un contraste que es espectacular. Está claro que no estoy viendo algo negro sino que es menos brillante que el resto que lo rodea, pero mi cerebro lo transforma en ríos negros que serpentean por el cúmulo.

Increíble. Estoy alucinando con la visión tan diferente que obtengo del objeto al añadir más aumentos.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....	<b>SQM-L 21.4 IR -4.2°</b>	<b>Temperatura ambiente 20°</b>
Datos de la noche .....	<b>Alt sol: -35.7°</b>	<b>Alt luna: -31.0°</b>
Datos del objeto.....	<b>Alt: 44.2°</b>	<b>Az: 286.9°</b>
Telescopio .....	<b>Stargate 18"</b>	

¡¡Qué gozada!! Mi cerebro se está acostumbrando a la visión de esos ríos oscuros y me permite que, incluso sin usar la visión lateral y centrandolo la visión en resolver las estrellas del interior del cúmulo siga viendo los ríos oscuros.

Describo en mis notas de voz que además los ríos no tienen el mismo grado de oscuridad, el más tenue, el menos oscuro es aquél que va hacia el interior del núcleo hacia las 9. La que va hacia la 1 y hacia la 5 son más

oscuras, tienen menor brillo y destacan más en el conjunto del cúmulo.

Con este ocular además veo aún mucho campo y el contraste con el negro del cielo de fondo es maravilloso. Un objeto complejo y muy brillante con estructuras oscuras en su interior desafiándote para que lo observes lo mejor posible. Todo un reto y un placer.



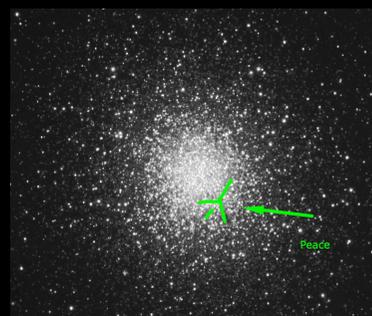
**Ethos 10mm (216x - 27' - 2.1mm)**

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.4 IR -4.2° Temperatura ambiente 20°**  
 Datos de la noche .....**Alt sol: -35.7° Alt luna: -31.0°**  
 Datos del objeto.....**Alt: 44.2° Az: 286.9°**  
 Telescopio.....**Stargate 18"**

No dejo de asombrarme con cada cambio de ocular. Un nuevo río aparece en escena y la famosa forma de Y que podría recordar al símbolo de Mercedes-Benz se transforma en el símbolo de la paz que representa una huella de paloma.

posee pero es tan grande que puedo observarlo por zonas. Zonas diversas, con acumulación de estrellas aquí y allí y falta de las mismas en otras regiones. Es alucinante. Estoy deseando saltar al siguiente ocular para ver qué nuevo secreto me revela.

El nuevo río aparece entre los dos ríos que anteriormente se dirigían hacia las 9 y hacia las 5. Es más tenue que cualquiera de los tres anteriores pero también se puede llegar a ver. Pero aún hay más en la zona de las 9 del ocular hay otra línea oscura que se adentra en el cúmulo. Es fantástico poder ver M13 a 270x pues sigo resolviendo el cúmulo y las estrellas que



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

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.4 IR -4.2° Temperatura ambiente 20°**  
 Datos de la noche .....**Alt sol: -35.7° Alt luna: -31.0°**  
 Datos del objeto.....**Alt: 44.2° Az: 286.9°**  
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

INDESCRIPCIÓN. De verdad, es que no sé cómo poder describir la maravilla que estoy viendo. Simplemente no tengo palabras. Es así de sencillo. Lo intento una y otra vez pero me quedo corto en la descripción que hago en mis notas de voz.

Pero voy a intentarlo. Lo primero es que los ríos oscuros se han multiplicado. Bueno, para ser preciso no es que se hayan multiplicado, es que ahora veo claramente agrupaciones de estrellas entre distintas partes del cúmulo. Agrupaciones de estrellas quizás con media magnitud menos que las del fondo lo que las hace más brillantes y provoca que el fondo parezca tenue, aunque no lo es. Es una bola brillante que emana luz por todos lados. Aunque en conjunto ha perdido brillo respecto al ocular anterior, el objeto es tan brillante que hasta lo agradezco.

Hay algo que hace que la imagen no sea tan bella y es la complejidad del enfoque con estos aumentos. Me es muy difícil conseguir que las estrellas se vean totalmente puntuales, pero consigo bastante buen enfoque.

Cuando consigo ese enfoque con el que estoy satisfecho es cuando me percató de la cantidad de agrupaciones de estrellas individuales con 5 ó 10 de ellas a lo máximo que están rodeadas por zonas de menos brillo. El objeto se ha convertido en una estructura complejísima muy difícil de describir adecuadamente.

Y jamás lo había visto de esta forma. Es alucinante revisar los archiconocidos objetos Messier con un 18" porque realmente cambian totalmente. Creo que compenso mi falta de palabras para describir lo que veo con la imagen que he conseguido generar y que acompaña a esta descripción. Me parece que se ve muy bien esas estrellas levemente más brillantes, individuales que destacan por encima del cúmulo en sí mismo. Y cómo están agrupadas de forma caótica en conjuntos de quizás 4, 6, 9, 12 estrellas. Y por otro lado las miles de estrellas de fondo que dan ese brillo general más tenue que las estrellas resolubles y que crean en tu mente la imagen de que el cúmulo está surcado por varios ríos oscuros. Sobrecogedor la verdad.