

Datos de la región del cielo en el momento de la observación ..... **SQM-L 21.5 IR -30° Temperatura ambiente 5°**  
 Datos de la noche ..... **Alt sol: -67.4° Alt luna: -70,5°**  
 Datos del objeto ..... **Alt: 58.3° Az: 111,3°**  
 Telescopio ..... **Stargate 18"**



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

Empiezo describiendo el campo estelar en el que aparece la nebulosa que es bastante rico en estrellas con algunas de ellas llegando hasta el mismo borde del objeto, M1 se extiende en un precioso campo estrellado.

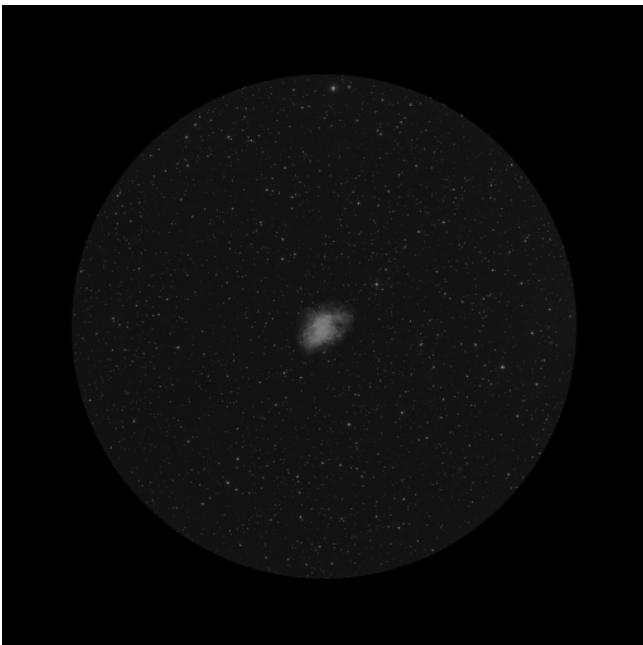
El tamaño de la nebulosa es muy pequeño con estos aumentos, no llegando a ocupar más de una décima parte del campo del ocular.

Su forma llama la atención, pues parece un romboide o un paralelogramo, es decir está claramente inclinada hacia un extremo pero con forma más o menos cuadrada.

De su brillo, distingo la zona central como levemente más brillante que el resto pero sin mucho más detalle.

En estos aumentos no se destaca ningún detalle particular.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación ..... **SQM-L 21.5 IR -30° Temperatura ambiente 5°**  
 Datos de la noche ..... **Alt sol: -67.4° Alt luna: -70,5°**  
 Datos del objeto ..... **Alt: 58.3° Az: 111,3°**  
 Telescopio ..... **Stargate 18"**



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

El salto al 22mm no me ha permitido obtener muchos más detalles.

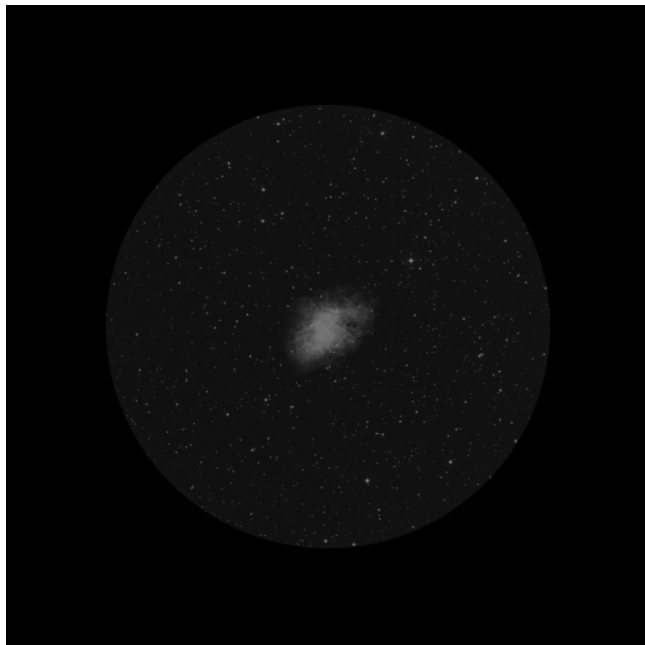
La nebulosa ha aumentado de tamaño hasta ocupar una sexta parte del ocular.

La forma sigue siendo la misma.

Es en su magnitud en donde encuentro más diferencias. La parte central de la misma es, sin duda, más brillante que el halo que la rodea, y este halo parece como fantasmagórico por la falta de brillo. Es decir, se aprecia fácilmente dos niveles de brillo en la nebulosa, una más brillante en su interior y otro más tenue en su exterior. Además diría que la zona tenue externa de la nebulosa es más ancha en la región entre las 1 y las 2 de la nebulosa que en su opuesta en la zona entre las 7 y 8. Es decir, utilizando la visión lateral y tomando como referencia la parte brillante interna de la nebulosa, la zona tenue no la rodea por igual por toda su periferia, sino que se *estrecha* en la parte 1-2, y se *ensancha* en su parte 7-8.

Por último, como detalle de especial atención me parece ver con dificultad y con visión lateral, que la parte más externa de la nebulosa tiene una forma *filamentosa*. Osea, el interior es bastante uniforme, mientras que el externo NO, pareciera como si tuviera algunas zonas un poquito más brillantes que otras, pero es difícil de apreciar y describir porque son muy finas. Consigo observarlas un poco mejor jugando con la visión lateral. Usando esta herramienta visual, se comprueba que estas partes externas emergen con claridad, entonces centro la vista en la nebulosa haciendo que estas partes comiencen a desaparecer dejando solamente, por una fracción de segundo, las partes más brillantes. Es entonces cuando tengo esa sensación de que tuviera una especie de "pelitos" rodeando la parte más brillante. Este hecho además se acentúa más en una zona de las 7-8 que en la de las 1-2.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.5 IR -30° Temperatura ambiente 5°**  
 Datos de la noche .....**Alt sol: -67.4° Alt luna: -70,5°**  
 Datos del objeto.....**Alt: 58.3° Az: 111,3°**  
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

Ufff, cómo me gusta el salto a este ocular. Siempre me pasa lo mismo en muchos objetos. Algo que agradezco es que veo multitud de estrellas rodeando a la nebulosa. En concreto hay un triángulo de ellas que me sirve muy bien para delimitar su tamaño a sus 6, pero también se aprecian muchas más, un poco más tenues, rodeando la nebulosa como a las 12. Ese detalle le da aún más belleza al objeto, pues lo encuadra en estrellas puntuales.

Por otro lado, el objeto ha aumentado mucho de tamaño y además se ha reducido notablemente el campo alrededor, con lo que la sensación de ampliación es aún mayor y se agradece. Diría que ocupa un cuarto del ocular.

De nuevo son los detalles en los grises de la nebulosa lo que me atrae. Gracias a crecer en aumentos, la zona brillante del interior de la nebulosa deja de verse uniforme. Hay claramente una zona más brillante que el resto del núcleo, esta sección aún más brillante tiene forma de "arco". Así que vuelvo a aplicar el proceso de

observar con visión lateral y visión directa para detectar qué partes se atenúan o desaparecen antes y así poder darle alguna forma. Gracias a este ejercicio, la imagen de la parte central brillante cambia de nuevo. Sigue viéndose esa forma de arco que antes mencionaba pero se detecta algo más, de este arco, o más bien semicírculo, sobresale hacia atrás una especie de pináculo que me hace recordar a las famosas rayas marinas, con ese cuerpo curvo por delante pero que después por detrás tiene esa cola larga. Insisto, claramente hay una especie de filamento que desde la zona brillante avanza hacia la zona tenue. También me recuerda al símbolo de la resistencia de starwars (no me resisto a no ponerlo), pero girado noventa grados.



Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.5 IR -30° Temperatura ambiente 5°**  
 Datos de la noche .....**Alt sol: -67.4° Alt luna: -70,5°**  
 Datos del objeto.....**Alt: 58.3° Az: 111,3°**  
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

Este nuevo ocular me sirve para confirmar algunas cosas ya descritas y añadir nuevos detalles.

Varias estrellas rodean la nebulosa a las 12 y a las 6 delimitando la nebulosa. Destaca a las 6 un grupito de tres estrellas formando un triángulo así como una hilera de estrellas a las 12, estas dos formaciones son las que encuadran a la nebulosa.

Diría que la nebulosa tiene forma de paralelogramo o de rectángulo tumbado hacia uno de sus lados (con el eje más largo en dirección 7-8 / 1-2).

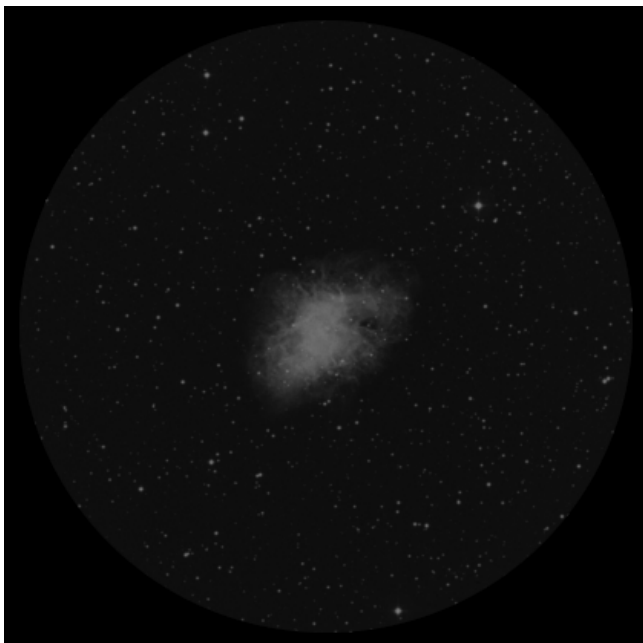
De forma general, se aprecian claramente dos regiones, una más interna, brillante y que es prácticamente el 80% de la nebulosa y otra más externa, rodeándola, menos brillante, con una especie de pelillos saliendo desde la más brillante hacia la menos brillante. La zona tenue es mayor en la región 1-2 que en la 7-8.

Además, la zona interna más brillante tiene una forma de arco con un pináculo retrocediendo desde la parte trasera del mismo. Y aquí es dónde aparece el nuevo detalle, al pasar a este nuevo ocular descubro una bahía oscura que delimita claramente una de las dos zonas de la parte de "atrás" (a las 3) de este pináculo y que ayuda a delimitar más claramente una de las dos secciones de ese arco. Lamentablemente con estos aumentos voy perdiendo la zona más tenue.

Es una gozada ver tanto detalle porque, sinceramente, creo que es la primera vez en mi vida que observo algo así en M1. Antes del 18" para mí era un objeto insulso y bastante anodino. Sin embargo ahora le estoy descubriendo una riqueza que me está gustando. Continúo con los aumentos.

---

Datos de la región del cielo en el momento de la observación ..... **SQM-L 21.5 IR -30° Temperatura ambiente 5°**  
 Datos de la noche ..... **Alt sol: -67.4° Alt luna: -70,5°**  
 Datos del objeto ..... **Alt: 58.3° Az: 111,3°**  
 Telescopio ..... **Stargate 18"**

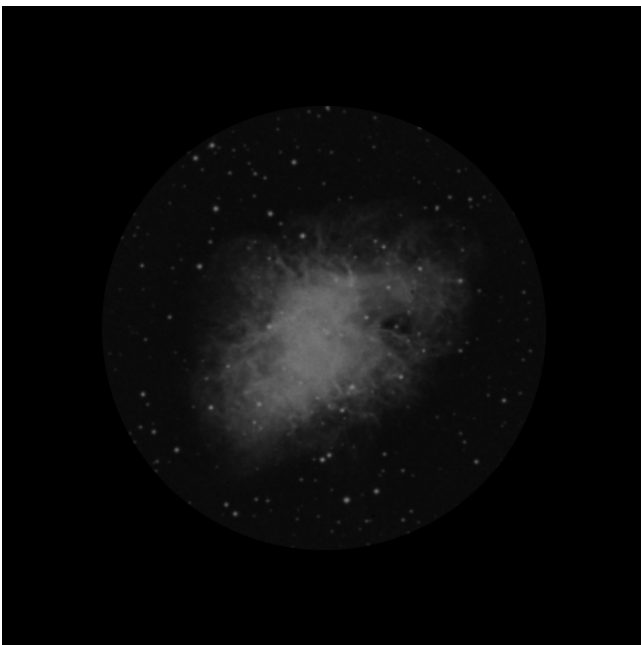


**Ethos 8mm (270x - 22' - 1.7mm)**

El siguiente salto de aumento no aporta mucho más lamentablemente. Solamente confirmo lo ya observado anteriormente, sobretodo esa forma de arco, ese pináculo

y esa bahía como 3 regiones distintas que son más difíciles de observar en la nebulosa.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.5 IR -30° Temperatura ambiente 5°**  
 Datos de la noche .....**Alt sol: -67.4° Alt luna: -70,5°**  
 Datos del objeto.....**Alt: 58.3° Az: 111,3°**  
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

UAUUUUUU. Yo no sé qué es lo que me pasa con estos aumentos y con este ocular, pero ya me ha sorprendido más de una vez.

Ahora la nebulosa ocupa prácticamente todo el campo del ocular, y cómo no necesito moverlo puedo observarla con bastante tranquilidad.

Las partes más tenues de la nebulosa se han atenuado mucho con estos aumentos, pero la bahía se ve mucho mejor. Pero es que aún hay más, descubro, dentro del arco brillante, que el mismo en realidad se encuentra dividido en dos. Hay una especie de río que lo divide por la mitad. He necesitado de muchos aumentos para poderlo observar, pero sin duda ahí está. Además parece que hay más filamentos en el interior de la parte brillante del arco, aunque no los distingo con claridad. Para ver este río

negro hay que partir del pináculo más brillante que indicaba anteriormente justo por debajo de la famosa bahía. La vista nos mostrará que, justo en el final de este pináculo, hay una zona menos brillante que el resto y, si la seguimos con la visión lateral, podremos observar cómo este río separa la nebulosa brillante en dos partes. Me ha sorprendido muchísimo. Voy a intentar poner alguna fotografía en B/N y a dibujar en ella las partes que comentaba para facilitar su observación.

Hay multitud de imágenes por internet, pero la gran mayoría muestran mil millones de detalles más de lo que yo vi, así que siempre me gusta buscar algunas de baja

