

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.6 IRxx Temperatura ambiente 15°**  
 Datos de la noche .....**Alt sol: -23.1° Alt luna: -21,9°**  
 Datos del objeto .....**Alt: 23.1° Az: 155,5°**  
 Telescopio .....**Stargate 18”**

## M8. Exploración

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Tamaño                      | <input type="checkbox"/> Capas en la orilla (zona 2)                     | <input type="checkbox"/> Ensanchamiento en la desembocadura del río      |
| <input type="checkbox"/> Zonas 1, 2 y 3              | <input type="checkbox"/> Piedras brillantes (estrellas) en el río oscuro | <input type="checkbox"/> “Puerto” natural o ensenada en la orilla zona 1 |
| <input type="checkbox"/> Bahía en forma de U         | <input type="checkbox"/> Nebulosa del reloj de arena                     |  |
| <input type="checkbox"/> Volumen en la nebulosa      | <input type="checkbox"/> Curva en el río oscuro                          |  |
| <input type="checkbox"/> Río oscuro                  | <input type="checkbox"/> Estrechamiento del río en su origen             |  |
| <input type="checkbox"/> Ondas en la orilla (zona 1) |  |  |

Orientación de las imágenes: N a las 6, O a las 9, S a las 12 y E a las 3



Todas las imágenes y referencias cardinales están representadas atendiendo a la orientación invertida de un telescopio dobson, es decir con el norte abajo y el este a la derecha



Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.6 IRxx Temperatura ambiente 15°**  
 Datos de la noche .....**Alt sol: -23.1° Alt luna: -21,9°**  
 Datos del objeto .....**Alt: 23.1° Az: 155,5°**  
 Telescopio .....**Stargate 18”**



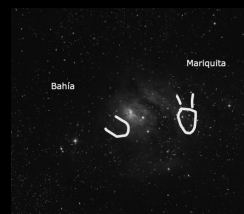
**Nagler 31mm (70x - 1° 10' - 6.6mm)**

Empiezo la observación a las 0:10 de la noche tras colimar decentemente el telescopio aunque el espejo aún no se ha aclimatado o bien hay más turbulencia de la deseada en estos primeros minutos de la noche ya que las estrellas no termino de verlas realmente puntuales. Lo primero que me llama la atención en M8 es el tamaño de la nebulosa, la recordaba más pequeña pero claro es que estoy viendo “más” nebulosa, el pasar de un 12” a un 18” se nota increíblemente pero lo más llamativo es la cantidad de detalles nuevos que aprecias en objetos que creías archiconocidos. Uso los adjetivos de INMENSA y ENORME al lado del cúmulo abierto, y me digo a mí mismo que no estoy acostumbrado a verla de ese tamaño. Voy por orden y empiezo fijándome primero en el cúmulo abierto. Lo describo como extenso, con pocas estrellas pero muy brillantes y “esparcidas”, con forma de “mariquita” pues hay un par de estrellas brillantes que están un poco más lejos del cúmulo, el cuál me parece que tiene una forma un tanto redonda y como si estas 2 estrellas fueran las “antenas” del bichito visto desde arriba. Me refiero a NGC 6530. Cuento unas 12 estrellas brillantes por otras tantas de una magnitud un poco menor y otras tantas más tenues, más o menos esa es su dimensión.

Respecto a la nebulosa destaco 3 niveles de brillo, la zona más brillante y si consideramos la laguna como la zona oscura central, sería su “orilla” oeste, en la que destaca un par de estrellas muy brillantes dentro de la nebulosa. La referencia que uso para ellas es, de sur a norte, estrella brillante con 2 estrellas más tenues a sus 8 bastante cercanas. A las 11 de esta estrella brillante se encuentra otro par de estrellas, algo más luminosas que el par anterior y más separadas. Siguiendo ese camino, o la línea que define estas 2 últimas estrellas hay otra estrella un poco menos brillante que la primera descrita (la que estaba más al sur) que va a ser la “sorpresa” de la noche. Esta sería la primera zona más brillante de la nebulosa. A continuación aparece la laguna como un “borde” o “río” oscuro que divide ambas nubosidades brillantes, que además, en su interior, contiene más estrellas de distintas magnitudes, pocas pero muy bonitas.

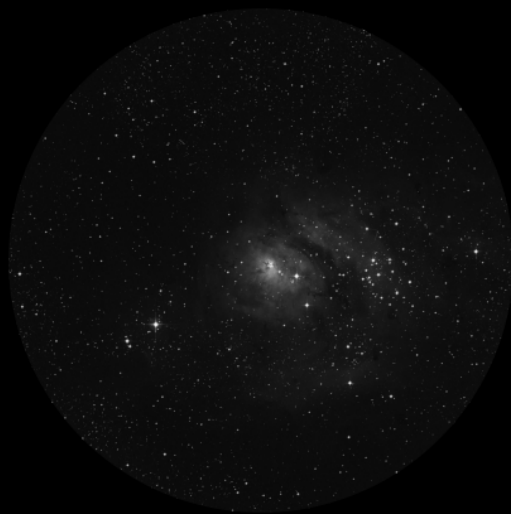


Tras la laguna, aparece la segunda zona de brillo, menos intenso que la primera pero claramente visible, sería la orilla “este” de la nebulosa, aquí las estrellas están más esparcidas y son de menor magnitud, tiene una forma alargada delimitando la laguna.



El tercer nivel de brillo lo descubro como algo que jamás había visto, alejado de la nebulosa y del cúmulo, al sur de la “orilla” oeste de la nebulosa hay una estrella brillante de color rojizo, a los pies de la misma hay una nubosidad extensa, de tamaño parecido a la orilla “este” (la menos brillante) pero más estrecha. Me recuerda levemente a la nebulosa del velo aunque un poco más ancha, pero es esa misma imagen de “nebulosa a los pies de una estrella brillante” la que representa a esta tenue nubosidad. Por último menciono también la “bahía” de la zona oeste de la nebulosa, un entrante en forma de U que nunca había observado.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.6 IRxx Temperatura ambiente 15°**  
 Datos de la noche .....**Alt sol: -23.1° Alt luna: -21,9°**  
 Datos del objeto .....**Alt: 23.1° Az: 155,5°**  
 Telescopio .....**Stargate 18"**



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

Al crecer en aumentos por el cambio de ocular incremento, obviamente, el tamaño de la nebulosa que ya ocupa medio campo del ocular, además el cúmulo se puede separar mejor viendo con más detalle cada componente del mismo que no es muy rico. Confirmando que la zona más brillante es la “orilla” oeste como decía anteriormente. Describo lo siguiente en mis notas: “Zona de brillo tenue, laguna (que es una zona oscura, con algunas estrellas en su interior), zona de brillo muy intensa, con estrellas muy grandes, muy brillantes, de las 2 estrellas más brillantes, la que está más al sur es donde se observa la zona más brillante, sin ninguna duda, de la nebulosa. Es justamente en esa zona desde la que parte la

bahía que describía en los aumentos anteriores, en forma de U”. Confirmando con mucho más detalle la nebulosa que hay bajo la estrella brillante de color rojizo. La estrella está como a la distancia de la mitad del campo del ocular. Esa zona de la nebulosa que, hasta este momento jamás había visto en mi vida, es más tenue que la “orilla” este de la laguna, pero, no obstante, aproximadamente del mismo tamaño. Uso el adjetivo GOZADA para describir el contraste de brillos que veo en toda la nebulosa.

Estoy disfrutando de lo lindo.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.6 IRxx Temperatura ambiente 15°**  
 Datos de la noche .....**Alt sol: -23.1° Alt luna: -21,9°**  
 Datos del objeto .....**Alt: 23.1° Az: 155,5°**  
 Telescopio .....**Stargate 18"**



La primera palabra que uso es FLIPANTE, la segunda: PRECIOSO. Alucino con el tamaño de la nebulosa a estos aumentos y la cantidad de detalles que consigo diferenciar. Me fijo con atención en la estrella que comentaba desde el principio, esa que se encuentra en la orilla oeste en la zona sur de la nebulosa, donde hay la mayor concentración de brillo. Digo textualmente: “Es impresionante, la nebulosa la rodea y, en cambio, alrededor de la propia estrella hay como un halo más oscuro. Es algo precioso, espectacular”. A estos aumentos, lo que más consigo de esa zona de especial interés es, contemplar que la estrella no está “rodeada” de forma uniforme por la nebulosa oscura, sino más bien que la zona oscura está en la región oeste y, sin embargo en su parte más al este es donde está la zona de mayor brillo.

Paso a continuación a fijarme en la Laguna y describo que siempre me había parecido bastante uniforme, es decir simplemente un “río” con orillas más o menos rectas

que pasa entre dos nebulosas. Ahora la visión es totalmente distinta. Primero la sensación de volumen. No parece que esté viendo algo plano, sino más bien algo en tres dimensiones sobre lo que me asomo como el que se asoma al borde de un precipicio, es muy bonita esa sensación de volumen. Además veo estructura, los bordes, sobretodo en la zona de la orilla este son irregulares, con “ondas” o S, con la laguna entrando y saliendo de la “costa”. Además la costa oeste me parece como “difuminada”, como si tuviera distintas “capas” cada cual más tenue. Añado que de momento este es el ocular en el que la visión es más bella, por la complejidad que muestra.

Por último vuelvo mi vista sobre la famosa bahía al oeste de la nebulosa, la cual me sigue llamando mi atención por comparación a la laguna.

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

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.6 IRxx Temperatura ambiente 15°**  
 Datos de la noche .....**Alt sol: -23.1° Alt luna: -21,9°**  
 Datos del objeto .....**Alt: 23.1° Az: 155,5°**  
 Telescopio .....**Stargate 18”**

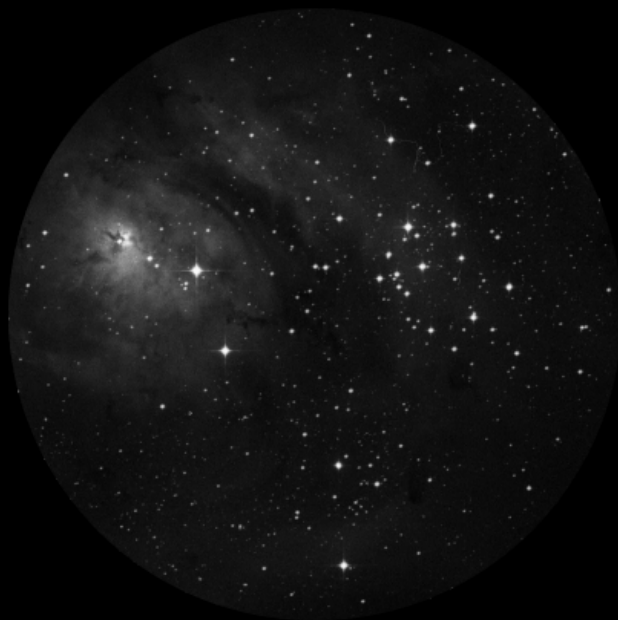


**Ethos 10mm (216x - 27' - 2.1mm)**

Al cambiar de ocular sigo poniendo adjetivos, en este caso la palabra ESPECTACULAR. No dejo de sorprenderme con la estrella que os describo (costa oeste de la nebulosa en su zona sur) donde se concentra mucho el brillo de la nebulosa. A estos aumentos indico que también me parece ver ríos oscuros en el halo que rodea la estrella. El ejemplo que se me viene a la mente es el símbolo de la resistencia de las películas de Starwars, ya que me parece ver como una especie de pináculo que se acerca hacia la estrella y luego los brazos de más brillo que

ya rodean a la estrella. O, también digo que puede ser uniforme en todo su alrededor excepto por estos “ríos” oscuros que se alejan de la estrella hacia la nebulosa y que da esta forma tan particular. Con los 10mm aún veo la “bahía” y aún veo más estructuras complejas en las costas de la nebulosa. Es realmente complejo, y me sorprende mucho el poco brillo que he perdido en la nebulosa, a pesar de los aumentos que sigo añadiendo.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.6 IRxx Temperatura ambiente 15°**  
 Datos de la noche .....**Alt sol: -23.1° Alt luna: -21,9°**  
 Datos del objeto .....**Alt: 23.1° Az: 155,5°**  
 Telescopio .....**Stargate 18”**



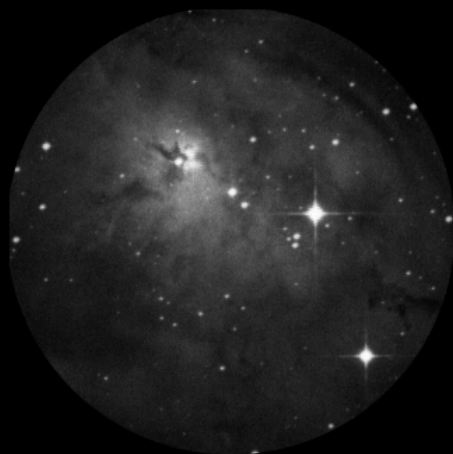
**Ethos 8mm (270x - 22' - 1.7mm)**

Es alucinante, por mucho que aumente la magnitud, no por ello la nebulosa pierde brillo ni “poderío” sino todo lo contrario, cada vez aparece mas compleja y con más detalle que observar. Si que indico en mis notas de voz que ahora la nebulosa me parece un poco más plana, y no tengo esa visión de volumen que apreciaba con el 14mm, en el que veía como si los bordes de la nebulosa, las orillas de la laguna, estuvieran creadas por “riscos” que sobresalen en vertical de la laguna, pero si me ha parecido más voluptuoso, aunque es difícil de describir. Vuelvo a mi estrella preferida y añado más detalles. Ahora digo que me parece el famoso “reloj de arena”, es decir veo, al lado de la estrella, 2 lóbulos brillantes y justo en el sitio dónde

está la estrella hay como una zona negra que entra en estos 2 lóbulos creando la conocida imagen de un reloj de arena que se estrecha en su centro. Es magnífico.

Con estos aumentos sigo viendo la bahía en forma de U y la nebulosa a los pies de la estrella rojiza, aunque ya con bastante dificultad.

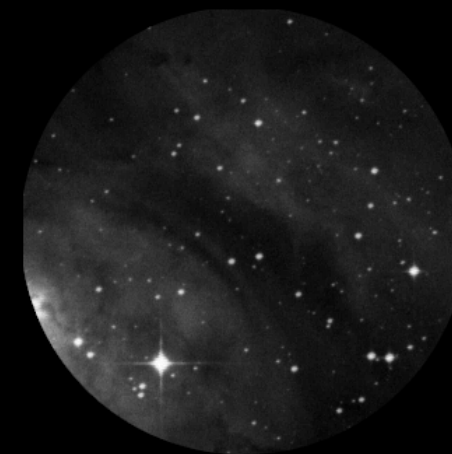
Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....	<b>SQM-L 21.6 IRxx Temperatura ambiente 15°</b>
Datos de la noche .....	<b>Alt sol: -23.1° Alt luna: -21,9°</b>
Datos del objeto .....	<b>Alt: 23.1° Az: 155,5°</b>
Telescopio .....	<b>Stargate 18"</b>



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

Cuando llego al delos de 4,5mm ya es cuando casi me da un patatús de tanta belleza. Son las 0:52, llevo más de 40min con el mismo objeto y aún me quedan otros 10min más de observación. ¡h para un solo objeto, no está mal. Digo que si antes era espectacular ahora ya es: “la leche”. El problema con el 4.5mm es que aparece enorme la nebulosa, el enfoque es complicado, y vibra muchísimo. La estrella que os anunciaba iba a ser la protagonista (fijaros ahora en los 2 pares de estrellas a las 8 y a las 11 de la estrella que queda en el centro a la derecha de la imagen). Y lo es por la estructura que tiene en su zona este. Es realmente un reloj de arena, son dos lóbulos que se estrechan en el centro e incluso me parece que los mismos están separados por una línea negra que los separa, abriéndose en abanico desde esa zona central estrecha separada por un fino hilo negro. Es **MAGNÍFICA** esa parte.

Luego me centro en la laguna en si misma y menciono que no es recta ni mucho menos sino curva, girando hacia el oeste entrando por el norte y saliendo por el sur, parece que la entrada es más ancha que la salida, en donde hay una estrella que ayuda aún más a esa imagen de “estrechamiento” de la entrada de la nebulosa. La zona este con los detalles que se ven en la orilla es increíble, esos “puertos naturales” de la laguna en la costa son magníficos, con una forma como una ensenada. Además me parece ver distintos niveles de brillo como por capas en las orillas con un brillo muy muy tenue que “estrecha” la laguna (eso en la zona oeste principalmente), y por eso ahora parece más un río ancho que una laguna en sí.



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

A estos aumentos ya no consigo ver ni la “bahía”, ni la nebulosa a los pies de la estrella rojiza. Es una sensación espectacular poder ponerle tantos aumentos al objeto, porque voy, literalmente, navegando con el motor por toda la nebulosa, aunque la vibración me robe algunos segundos de observación. Merece muchísimo la pena realizar este juego de subir y bajar de aumentos porque la imagen que me llevo de M8 es espectacular como jamás lo había podido disfrutar.

