

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....	<b>SQM-L 21.8 IR -10° Temperatura ambiente 14°</b>
Datos de la noche .....	<b>Alt sol: -43,9° Alt luna: -17,1°</b>
Datos del objeto.....	<b>Alt: 53,9° Az: 119,4°</b>
Telescopio .....	<b>Stargate 18"</b>



Este ocular muestra una nebulosa pequeña y muy tenue. No obstante, se distingue claramente el núcleo del halo del resto de la galaxia. El núcleo es bastante pequeño respecto al tamaño total de la galaxia, aunque no puntual, sino más bien como una nube redonda más brillante en el centro de la galaxia.

Si me fijo con atención, veo unos pequeños brazos que salen desde el núcleo que al momento se pierden en

el halo exterior de la galaxia. Es decir, no soy capaz de seguir toda la estructura de los brazos a través de todo el tamaño de la galaxia, sino simplemente en su comienzo justamente al lado del núcleo.

La forma de la galaxia es redonda, no soy capaz de identificar si es más grande por alguno de sus ejes. Creo que es perfectamente circular.

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

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....	<b>SQM-L 21.8 IR -10° Temperatura ambiente 14°</b>
Datos de la noche .....	<b>Alt sol: -43,9° Alt luna: -17,1°</b>
Datos del objeto.....	<b>Alt: 53.9° Az: 119,4°</b>
Telescopio .....	<b>Stargate 18"</b>



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

A pesar de haber cambiado de ocular, no aprecio mucho más detalles. La galaxia ocupa una décima parte del tamaño del ocular, así que aún se ve bastante pequeña.

Buscando detalles remarcables, creo apreciar los brazos en el halo exterior, pero me cuesta mucho trabajo identificarlos. Para ello, uso la visión lateral recorriendo la

galaxia desde su exterior hacia su núcleo y volviendo a salir por el otro extremo. Con este juego, me parece distinguir zonas de distinto brillo en el halo exterior de la galaxia que podrían corresponderse con la forma de los brazos, pero su observación es tan sutil que no me atrevo a confirmarlo. Sí que sigo viendo en la zona más cercana al núcleo el nacimiento de los brazos, pero solamente eso.

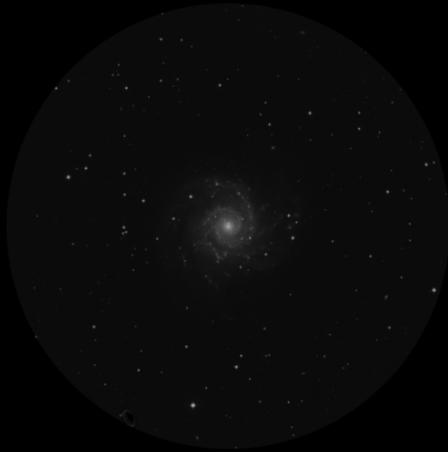
Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....	<b>SQM-L 21.8 IR -10° Temperatura ambiente 14°</b>
Datos de la noche .....	<b>Alt sol: -43,9° Alt luna: -17,1°</b>
Datos del objeto.....	<b>Alt: 53,9° Az: 119,4°</b>
Telescopio .....	<b>Stargate 18"</b>

Con este ocular la galaxia gana bastante, ahora es cuando empiezo a verla con mejor resolución.

Sigo diciéndome que es bastante tenue y que me cuesta mucho trabajo observarla con atención, pero ya distingo al menos un brazo que recorre toda la galaxia. Aplicando el mismo recorrido-ejercicio que con el ocular anterior soy capaz de ver zona tenue, zona de aumento de brillo por brazo curvo, zona tenue, núcleo, zona tenue,

zona de aumento de brillo por brazo curvo, zona tenue. Es decir, me cuesta seguir el brazo en todo su recorrido pero soy capaz de delimitar donde está gracias a la variación de brillo dentro del propio halo de la galaxia.

Con ello deduzco que es una galaxia que está totalmente de frente de nosotros, de forma redonda y con una bonita estructura aunque débil.



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

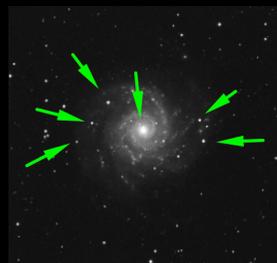
Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....	<b>SQM-L 21.8 IR -10°</b>	<b>Temperatura ambiente 14°</b>
Datos de la noche .....	<b>Alt sol: -43,9°</b>	<b>Alt luna: -17,1°</b>
Datos del objeto.....	<b>Alt: 53.9°</b>	<b>Az: 119,4°</b>
Telescopio .....	<b>Stargate 18"</b>	

Con el 10mm la imagen empieza a ser muy buena, hay que ver lo que ganan las distintas galaxias que observo cuando la pupila de salida se reduce, es increíble. Simplemente se ve todo mucho más contrastado y mejor.

En primer lugar me fijo en las estrellas de nuestra galaxia: las más evidentes son aquellas que rodean a la galaxia por dos extremos, enmarcándola y dándole un aspecto precioso. A continuación observo las que se detallan cerca del núcleo, contando dos estrellas de nuestra galaxia. Una estrella está especialmente cerca del núcleo, lo que le añade otro grado de belleza a la imagen.

Ahora paso a identificar las zonas con distintos niveles de brillo. La galaxia, con estos aumentos, tiene ya

un tamaño apreciable dentro del ocular, lo que facilita la tarea. El núcleo parece muy pequeño y los brazos giran muchísimo, diría que hasta 180°, partiendo desde el propio centro del núcleo. Veo dos de ellos, rodeando prácticamente a la galaxia para llegar hasta la zona donde están las estrellas de nuestra galaxia que determinan su final. Es una imagen realmente bella porque es tremendamente sutil, cuesta mucho trabajo observarla, hay que prestar mucha atención pero sin duda, la repetición de la imagen confirma lo que estoy viendo. Dos brazos en espiral que parten desde el mismo centro de la galaxia, girando no los 180° pero casi.



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

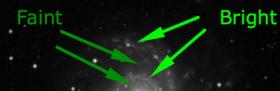
Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....	<b>SQM-L 21.8 IR -10°</b>	<b>Temperatura ambiente 14°</b>
Datos de la noche .....	<b>Alt sol: -43,9°</b>	<b>Alt luna: -17,1°</b>
Datos del objeto.....	<b>Alt: 53,9°</b>	<b>Az: 119,4°</b>
Telescopio .....	<b>Stargate 18"</b>	

Gano un poco más de contraste con este ocular, además de tamaño, y ahora es cuando mejor veo la galaxia. Lo que veo al recorrerla de fuera hacia dentro es: fondo de cielo, zona brillante, zona tenue (más oscura), zona brillante, zona tenue, núcleo (y ahora al revés), zona tenue, zona brillante, zona tenue, zona brillante, fondo de cielo. Si ahora recorro los brazos me da la sensación de que se unen al núcleo en el mismo punto.

Cuando observo desde el núcleo hacia el exterior, veo claramente cómo los brazos hacen el giro muy cerca al núcleo, apunto en mis notas de voz como si estuviera viendo una mini-galaxia dentro de la galaxia. Es muy curioso porque veo muy claramente el comienzo de los brazos y cómo estos giran alrededor del núcleo, lo veo realmente bien. Hay una estrella de nuestra galaxia muy pegada al núcleo, que comenté anteriormente, que te puede confundir con el comienzo de los brazos, pero con buen seeing, se ve claramente puntual, con lo que la descartas inmediatamente. Me sorprende la belleza de ese comienzo de los brazos desde el propio núcleo tanto por el tamaño tan pequeño como por lo claro y bien definido que se ve. Estos dos brazos que cada uno parte de un hemisferio de la galaxia para terminar casi rodeándola continúan hacia el exterior de la galaxia pero seguirlos cuesta muchísimo trabajo. La diferencia de contraste de los brazos en la parte más interior de la galaxia, en comparación con los mismos en la parte más exterior

es realmente notable. En la parte exterior tengo que usar toda mi habilidad de visión lateral, movimiento leve del telescopio y concentración para poder verlo claramente, mientras que en la parte más interior basta solamente con un poco de concentración. Es muy bonito la verdad, aunque todo un reto si quieres observarlo con detalle.

Aunque me repita no puedo dejar de transmitir que el último apunte que tengo de la observación con este ocular es que la galaxia es muy hermosa, pero sobre todo en su parte central, ahí es todo un espectáculo. Partiendo del hecho que es muy tenue y todo debes conseguirlo forzando la vista. Cuando miras centrando tu vista en el límite interior de los brazos exteriores y te desplazas a la zona más tenue de polvo de la galaxia, para, a continuación, volver a ver el brazo, que ahora sí, gira sobre la galaxia para llegar a unirse al núcleo de la misma. De verdad que es alucinante, especialmente por esa sensación de estar viendo una mini-galaxia en espiral dentro de una galaxia en espiral. Es como si tuvieras una galaxia en espiral tenue "externa" que se une con un núcleo brillante. Pero espera, si fuerzas la vista un poco, ese núcleo brillante en realidad es una nueva galaxia en espiral, con los brazos mejor definidos pero todo en pequeño y con un núcleo más pequeño aún. Asombroso, la verdad.



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

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....	<b>SQM-L 21.8 IR -10° Temperatura ambiente 14°</b>
Datos de la noche .....	<b>Alt sol: -43,9° Alt luna: -17.1°</b>
Datos del objeto.....	<b>Alt: 53.9° Az: 119,4°</b>
Telescopio .....	<b>Stargate 18"</b>



A estos aumentos la estrella cercana al núcleo de la galaxia es muy evidente, pero pierdo el detalle de los brazos, sin embargo me parece ver una acumulación de brillo en uno de ellos, o en dónde debería estar uno de ellos. No estoy muy seguro porque estoy muy pasado de aumentos pero diría que cerca de una de las estrellas de nuestra galaxia, además de la estrella en sí, está esta condensación que veo de más. Aunque me cuesta trabajo

confirmarlo. La galaxia pierde la belleza exterior, y aunque el núcleo se ve genial, con los brazos mejor definidos, ya no tienes la sensación de conjunto, pues no se observa la parte más externa de la galaxia, que era más tenue.

Personalmente prefiero la vista anterior, pero merece la pena subir hasta estos aumentos para intentar ver nuevos detalles.

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