

Datos de la región del cielo en el momento de la observación .....	<b>SQM-L 21.5 IRxx° Temperatura ambiente 9°</b>
Datos de la noche.....	<b>Alt sol: -22.9° Alt luna: -6.5°</b>
Datos del objeto .....	<b>Alt: 76.0° Az: 310.6°</b>
Telescopio .....	<b>Stargate 18"</b>



Una pequeña galaxia en espiral en un campo pobre de estrellas por lo que destaca claramente.

La galaxia no llega a ocupar un décimo del tamaño del ocular, con lo que, a estos aumentos, es bastante pequeña en tamaño aparente.

Lo que aprecio es la típica galaxia en espiral con el núcleo brillante. No parece totalmente de frente a la Tierra sino levemente inclinada, como unos treinta grados. Cerca del núcleo empiezo a ver una estructura compleja, como una especie de remolino en el mismo que

puede ser un reflejo de sus brazos. La estructura de brazos me parece una especie de S alargada, muy alargada, típica de las galaxias espirales barradas, sin embargo los aumentos siguen siendo bajos para poder obtener buenos detalles de la galaxia.

No obstante a estos aumentos puedo ver pocos detalles, simplemente destaca el núcleo como muy brillante, su forma ovalada e inclinada.

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

Datos de la región del cielo en el momento de la observación .....	<b>SQM-L 21.5 IRxx° Temperatura ambiente 9°</b>
Datos de la noche.....	<b>Alt sol: -22.9° Alt luna: -6.5°</b>
Datos del objeto .....	<b>Alt: 76.0° Az: 310.6°</b>
Telescopio .....	<b>Stargate 18"</b>



Con este ocular obtengo una vista muy hermosa de la galaxia. Me llama la atención la hilera de estrellas sobre las que la galaxia parece estar apoyada, incluso una de ellas está muy cerca del núcleo de la galaxia lo que hace al conjunto especialmente bello. Se ve claramente una fuente de luz puntual rodeada por la nebulosidad brillante de la galaxia de fondo y el núcleo, a su vez muy brillante también, justo a su lado.

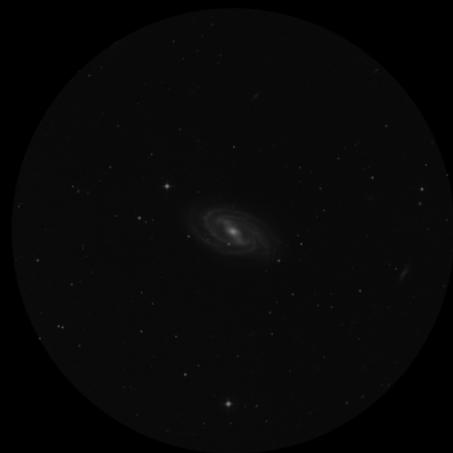
Solamente por disfrutar de esa imagen ya merece la pena añadir más aumentos al telescopio. Además ahora la estructura de brazos se ve más evidente, aunque aún me cuesta trabajo poder definirlo correctamente. Vuelvo a mencionar en mis notas de voz esa especie de *remolino*

que aprecio, brazos que giran sobre sí mismos, pero con mucha dificultad.

El núcleo además no parece puntual sino alargado, típico de las galaxias barradas. Es tremendamente brillante comparado con el resto de la galaxia. Además, entre el núcleo y la zona de los brazos aprecio una región más oscura que le da mayor belleza pero que la hace más compleja y difícil de describir. Son una especie de parches oscuros en los laterales del núcleo, o como una bajada de brillo a derecha e izquierda del núcleo para luego volver a aumentar de brillo por la existencia del brazo en sí de la galaxia. Estos parches oscuros no rodean al núcleo sino que solamente están a los dos lados del núcleo.

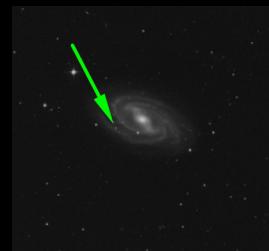
**Nagler 22mm (98x - 50' - 4.7mm)**

Datos de la región del cielo en el momento de la observación .....	<b>SQM-L 21.5 IRxx° Temperatura ambiente 9°</b>
Datos de la noche.....	<b>Alt sol: -22.9° Alt luna: -6.5°</b>
Datos del objeto .....	<b>Alt: 76.0° Az: 310.6°</b>
Telescopio .....	<b>Stargate 18"</b>



Este ocular me *achica* mucho el campo pero la resolución que observo es muy buena.

Primero se aprecia alguna estrella más de nuestra propia galaxia, más tenue que está dentro de la propia galaxia y que resalta su belleza. El contraste entre el núcleo y la zona de los brazos es espectacular y te mantiene con la vista fija en el objeto tratando de sacar más detalles de esa intrincada forma que se me resiste. Observo perfectamente la forma barrada del núcleo y las dos zonas oscuras a los lados de esta barra, lo más complicado es identificar dónde termina y dónde empiezan los brazos de la galaxia y si son uno o más. Me



da la impresión que hay un único brazo a ambos lados de la barra central. Uno que nace en la zona derecha y que gira por el sur de la galaxia pasando por la línea de estrellas de nuestra galaxia y terminando casi perpendicular a la barra del núcleo. Y otro brazo que comienza en la zona izquierda del núcleo y gira por el norte para terminar a las 15.

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

Datos de la región del cielo en el momento de la observación .....	<b>SQM-L 21.5 IR xx° Temperatura ambiente 9°</b>
Datos de la noche.....	<b>Alt sol: -22.9° Alt luna: -6.5°</b>
Datos del objeto .....	<b>Alt: 76.0° Az: 310.6°</b>
Telescopio .....	<b>Stargate 18"</b>

Con los 100° aparente de los Ethos vuelvo a disfrutar de una visión mucho más amplia de la galaxia y el fondo negro. Se hace más evidente la forma espiral de la galaxia y la visión de algunos brazos en la zona más exterior y tenue de la galaxia, no obstante no consigo identificar ningún detalle nuevo, pero es una visión preciosa.

La hilera de estrellas de nuestra galaxia, el núcleo muy brillante, la zona barrada que extiende la parte central del núcleo, los brazos que se muestran más allá de esta zona oscura. Es una auténtica maravilla observar esta galaxia con tranquilidad.



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

Datos de la región del cielo en el momento de la observación .....	<b>SQM-L 21.5 IR xx° Temperatura ambiente 9°</b>
Datos de la noche.....	<b>Alt sol: -22.9° Alt luna: -6.5°</b>
Datos del objeto .....	<b>Alt: 76.0° Az: 310.6°</b>
Telescopio .....	<b>Stargate 18"</b>

Esta es la mejor vista que obtengo de los detalles de la galaxia. Primero me llama mucho la atención la zona cercana al núcleo. Los brazos espirales surgen, no del núcleo en sí mismo, sino de una zona más oscura que defino como una banda de polvo que "rodea" (más bien está a la derecha e izquierda pero es difícil de determinar su límite) el halo del núcleo. Es desde esta zona poco brillante desde dónde surgen un par de brazos que envuelven a la galaxia dando esa forma de remolino tan preciosa. Por intentarlo explicar un poco mejor, mirando la galaxia desde el exterior hacia el interior veo en su zona sur, primer brazo poco brillante, a continuación una zona un poco menos brillante que muestra que es un brazo y a continuación tres estrellas de nuestra galaxia formando

una línea sobre la que se *posa* M109. Sigue una zona levemente más oscura y luego de nuevo una zona poco brillante, para, de pronto, caer en brillo (esta es la zona oscura o la banda de polvo que "rodea" el núcleo), y sobre ella, un halo muy brillante conteniendo el núcleo alargado de las galaxias barradas. No sé si he podido explicarlo bien, pero es que además la galaxia no es que sea muy *amplia* al encontrarse *inclinada* respecto a nosotros y todo está como más comprimido. De todas formas una visión muy hermosa a buenos aumentos y con un buen cielo.

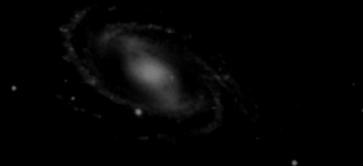
Un placer delicioso. Sinceramente la mejor visión de la galaxia

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

Datos de la región del cielo en el momento de la observación ..... **SQM-L 21.5 IR xx° Temperatura ambiente 9°**  
 Datos de la noche..... **Alt sol: -22.9° Alt luna: -6.5°**  
 Datos del objeto ..... **Alt: 76.0° Az: 310.6°**  
 Telescopio ..... **Stargate 18"**

No consigo ver bien la galaxia, creo que el cansancio del día hace un poco de mella en mí, una lástima, y no consigo enfocar correctamente. Además he perdido mucho brillo y la zona de los brazos la he perdido, viendo prácticamente solamente el núcleo de la

galaxia, ahora claramente alargado (galaxia barrada). Si acaso veo algunos restos de estos brazos como arcos que rodean a la galaxia. Lástima el cansancio de este día de observación.



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