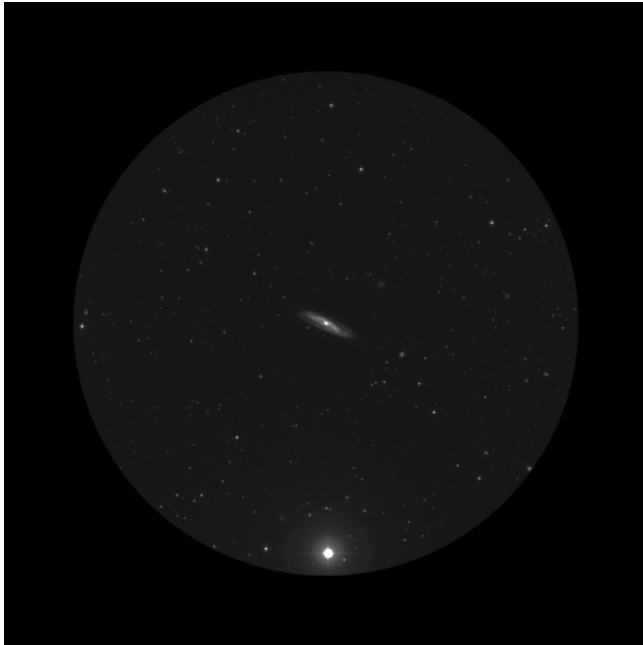


Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.5 IR -17° Temperatura ambiente 15°**
 Datos de la noche**Alt sol: -29,1° Alt luna: -37,5°**
 Datos del objeto.....**Alt: 41.8° Az: 254,7°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**



Nagler 31mm (70x - 1° 10' - 6.6mm)

A bajos aumentos la galaxia no impresiona mucho. Es alargada, al principio me cuesta un poco detectar el núcleo pero es cuestión de dedicarle algunos segundos, y se empieza a destacar una zona de un brillo un poco mayor en la parte central de la galaxia. Además tiene una estrella brillante como a las 19 y otra menos brillante a las

16. A parte del brillo superior en la zona central no consigo extraer más detalle, quizás que la galaxia es un tanto “ancha”, no es tan fina como otras galaxias en espiral de canto que he observado a lo largo de mi vida.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.5 IR -17° Temperatura ambiente 15°**
 Datos de la noche**Alt sol: -29,1° Alt luna: -37,5°**
 Datos del objeto.....**Alt: 41.8° Az: 254,7°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**



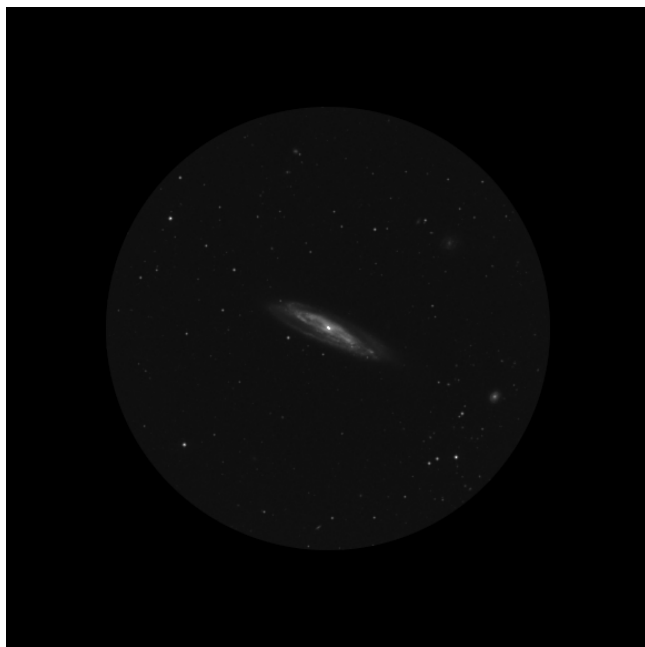
Nagler 22mm (98x - 50' - 4.7mm)

Se agradece ir incrementando los aumentos, el núcleo ahora aparece mucho más puntual y con un segundo nivel de brillo diferente a la longitud total de la galaxia. Además el contraste con el fondo es mayor. Respecto a los distintos brillos de la galaxia lo que observo es (desde el exterior hasta el interior partiendo en su eje más largo que es el horizontal), una región de brillo muy tenue, extensa, a continuación una región de tamaño similar bastante más brillante y en el centro de esta región un núcleo muy puntual que compite con la estrella que se encuentra a las 19 en brillo.

La imagen es muy sugerente porque la galaxia tiene un grosor importante y parece como tumbada sobre el universo, no de canto, sino tumbada. No sé muy bien explicar la diferencia, como no sea por el hecho de ese grosor distinto que se aprecia a otras galaxias más de canto aún.

La principal diferencia al pasar a estos aumentos es que veo un nivel de brillo más en la galaxia.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....	SQM-L 21.5 IR -17° Temperatura ambiente 15°
Datos de la noche	Alt sol: -29,1° Alt luna: -37,5°
Datos del objeto.....	Alt: 41.8° Az: 254,7°
Telescopio.....	Stargate 18"



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

Lo de este ocular es impresionante, yo no sé si será el salto en sí de aumentos, o el hecho de que el objeto se encierre mucho más al tener un campo aparente de 72°, pero lo cierto es que el contraste crece de una manera espectacular.

La imagen es más bella aún que la anterior, la galaxia crece en anchura y empieza a mostrar más detalles. Me cuesta trabajo describirlo porque hay que tener en consideración que hablamos siempre de escalas de grises que son muy tenues, así que no esperéis a verlo a los 10 segundos de poner el ojo en el ocular, por favor dedicadle vuestro tiempo. Pero una vez que uno pasa algunos minutos observando la galaxia, se percata que se muestra alguna estructura de brazo de la galaxia, es como si este brazo la estuviera rodeando. Es decir, la galaxia a primera vista, con estos aumentos, muestra una estructura de tres niveles de brillo ya explicado anteriormente, sin embargo, debajo de la zona brillante central pareciera que hay una banda de polvo y a continuación un brazo que girase hasta

el final de la galaxia. Estoy deseando poner más aumentos para confirmar esta impresión. Pero ya a 154x la imagen de la galaxia ha cambiado totalmente. Ha pasado de ser un objeto un tanto insulso a pocos aumentos, con muy poca variación de brillo entre el núcleo y la zona de los brazos a tener tres niveles de brillo y encima una estructura de brazos muy sugerente. El ancho de la galaxia también llama la atención porque permite contemplar esos detalles.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....	SQM-L 21.5 IR -17° Temperatura ambiente 15°
Datos de la noche	Alt sol: -29,1° Alt luna: -37,5°
Datos del objeto.....	Alt: 41.8° Az: 254,7°
Telescopio.....	Stargate 18"



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

Qué maravilla poder pasar a este ocular. Todo lo que he visto anteriormente queda confirmado. Pero es que voy más allá, diría que la galaxia aparece a mi imaginación como una “galaxia de Andrómeda” en pequeño. Esa imagen que uno tiene, en cielos oscuros de la galaxia de Andrómeda dónde el núcleo está encerrado en una nubosidad brillante, muy brillante para luego terminar rodeado por un brazo en el que distingues claramente la banda de polvo que se muestra como una zona más oscura que el resto de la galaxia pero sin llegar a ser tan oscuro como el fondo de cielo. Esa es la mismísima imagen que estoy viendo pero, sin embargo, a un tamaño mucho menor. Pero es simple y sencillamente espectacular. Me digo a mí mismo que es mejor incluso que cualquier fotografía porque lo estoy viendo en vivo y en directo por mis propios ojos. La sensación de realidad al observar por el ocular es sobrecogedora y hace que uno no quiera

retirar el ojo del mismo, disfrutando cada segundo que pasa mirando.

No puedo dejar de observar con detalle ese brazo que intuyo entre el núcleo puntual, su halo más brillante que lo rodea y luego la estrella de las 19. Está ahí, pues ya en el ocular anterior me parecía verlo y ahora lo observo con mayor claridad con el paso de los minutos en el ocular.

Me cuesta trabajo seguirlo, no soy capaz de ver cómo “gira” al final de la galaxia porque se confunde con el brillo tenue del final de la misma, pero, aunque mi vista no me lo confirma tengo la sensación que mi mente lo imagina y completa el cuadro de esta hermosa galaxia de Andrómeda en miniatura.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.5 IR -17° Temperatura ambiente 15°**
 Datos de la noche**Alt sol: -29,1° Alt luna: -37,5°**
 Datos del objeto.....**Alt: 41.8° Az: 254,7°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

Aunque la galaxia sigue creciendo de tamaño, el paso a mayores aumentos también conlleva una pérdida de las regiones más tenues y por tanto la zona más alejadas del núcleo se desdibujan.

Sin embargo aparece una nueva sorpresa que terminaré de confirmar con los siguientes aumentos. Y es que el núcleo puntual parece como “sumergido” en la galaxia. Me explico mejor. La galaxia sigue componiéndose de estos tres niveles de brillos distintos con una estructura de brazos que la rodea sobre todo en su zona baja tal y como se ve en mi telescopio (entre la galaxia y la estrella brillante de las 19). Sin embargo, los dos brillos más interiores ahora parecen mucho más complejos, ya que el núcleo, aún puntual aunque un poco

más borroso, parece como separado del halo brillante por un par de regiones a ambos lados (a las 21 y a las 15) más oscuras que el núcleo en si mismo y el halo brillante. Esto hace que pareciera que el núcleo puntual se hunde “dentro” de la galaxia.

No deja de sorprenderme los detalles que uno es capaz de captar en un objeto con tiempo y aumentos, es que realmente es una gozada.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.5 IR -17° Temperatura ambiente 15°**
 Datos de la noche**Alt sol: -29,1° Alt luna: -37,5°**
 Datos del objeto.....**Alt: 41.8° Az: 254,7°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

Buff ¡¡qué LOCURA!! Bajar hasta los 4.5mm del Delos es de locos la verdad. La montura no me está haciendo bien seguimiento y complica la observación porque tengo que estar corrigiendo continuamente la imagen pero no me importa, los segundos que consigo de estabilidad más que lo compensa.

El enfoque es crítico en este momento y me gustaría tener un mejor enfocador, aunque al menos las dos velocidades del mismo ayudan a intentar obtener la mejor imagen posible de la galaxia. Afortunadamente, la estrella de las 19 me sirve de referencia y la uso para conseguir la imagen más nítida posible. Lo que no es mucho, porque quizás la noche tampoco sea espectacular en seeing y además la galaxia ya está algo baja en el horizonte. Pero con todo esto en contra merece la pena subir hasta los aumentos que da el ocular de 4.5mm. Prácticamente solamente veo la zona central de la galaxia pero es una gozada. Confirmo que el núcleo está “delimitado” por dos regiones más oscuras que hace que el mismo se “hunda” en la galaxia y confirmo a su vez que, debajo de esta región brillante, existe un brazo con un hueco entre el

mismo y la zona brillante. Ahora el brazo no llega a mezclarse con la zona tenue sino que del final, simplemente, desaparece a las 21, pero es que la imagen es muy sorprendente. No me creo que esté viendo la misma galaxia que veía con el 31mm como una galaxia, alargada, no totalmente de canto sino con un grosor considerable pero con un núcleo que casi no destacaba del resto del brillo de la galaxia, un poco sosa a primera vista.

Ahora es un objeto complejo, con un núcleo puntual, con zonas menos brillante en su halo luminoso que rodea al núcleo y un brazo que parte desde las 15 para pasar por debajo de la región dónde está el núcleo en sí de la galaxia, separándose de la misma hasta desaparecer. Y lo que más impresiona, sin duda a estos aumentos, es esa sensación de estar viendo un núcleo “sumergido” en el interior de una galaxia, como un diamante (aunque ahora no es puntual porque no consigo un enfoque tan bueno) incrustado en el fondo de un almohadón de algodón blanco. Es realmente complejo de describir y de observar, pero merece la pena llegar tan lejos.