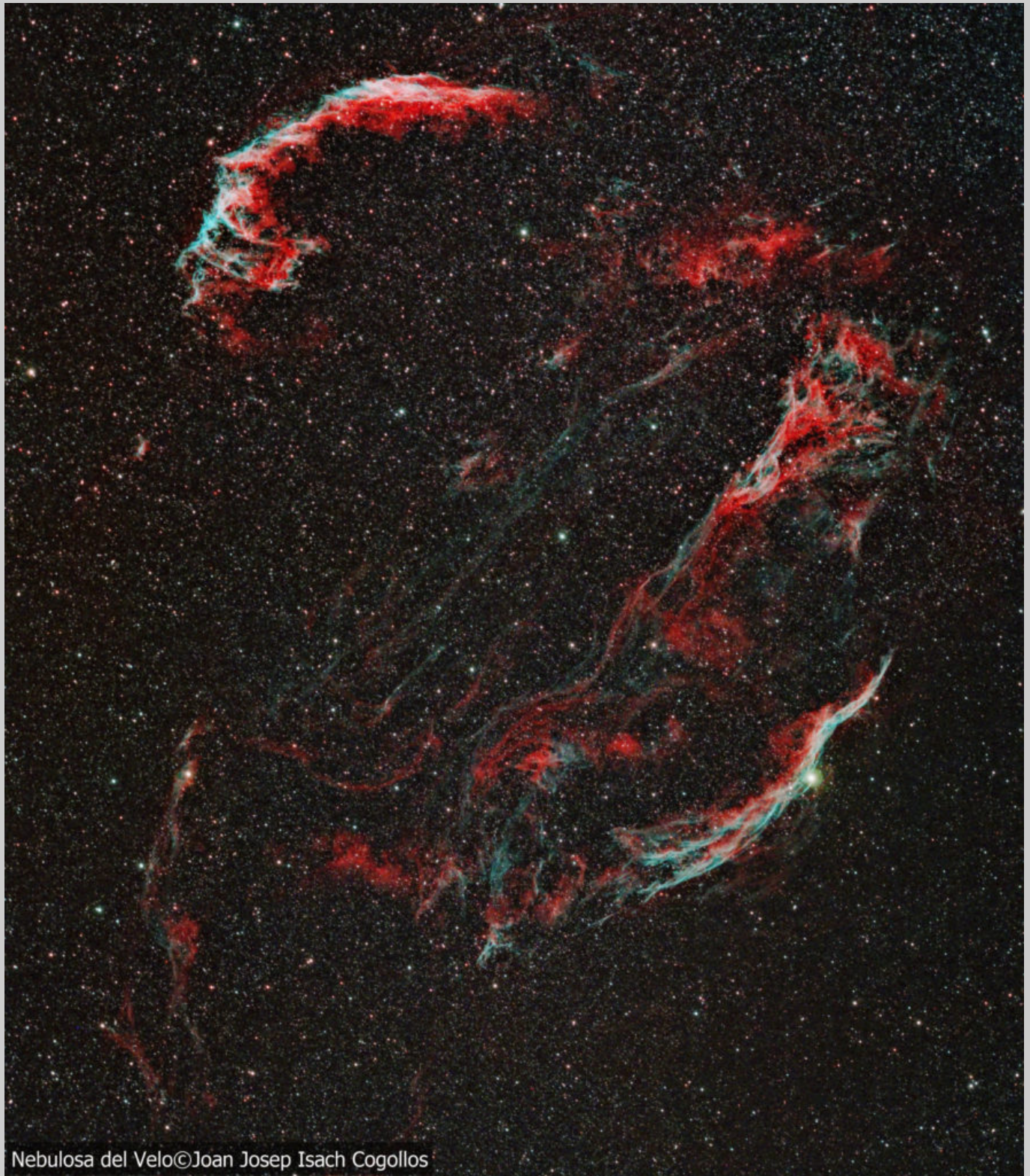


Mosaico Nebulosa del Velo

La nebulosa del Velo es una nube de gas caliente e ionizado. Es la parte visible del Bucle de Cygnus, también conocido como fuente de radio W78, o Sharpless 103. Es una nebulosa muy extensa y se suele dividir en tres grandes áreas: El velo Oriental: (Caldwell 34) que se halla cerca de la estrella 52 Cygni. El velo occidental (Caldwell 33), y el Triángulo de Pickering Wisp. Se trata del remanente de una supernova relativamente débil en la constelación del Cisne.

La supernova que le dio origen explotó entre 5000 y 8000 años atrás, y los restos se han expandido desde entonces para cubrir un área de aproximadamente 3×3 grados, cerca de 6 veces el diámetro de la luna llena. La distancia a la nebulosa no se conoce con precisión, pero el Far Ultraviolet Spectroscopic Explorer (FUSE) estima la misma en unos 1470 años luz. Fue descubierta el 5 de septiembre de 1784 por William Herschel.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Nebulosa_del_Velo



Para este mosaico de dos teselas, he utilizado mi equipo habitual Telescopio TS 65/420 sobre montura HEQ5 PRO y cámara QHY8 PRO Color. Tiempo total de exposición 12 horas, repartidas en 9×1200" filtro halfa y 9×1200" OIII por cada tesela. La paleta utilizada para el color es H00.

Como curiosidad, la luz captada de esta fotografía en este año 2019, salió desde el objeto hace 1470 años, por tanto en el 549 año en el que en la península ibérica todavía estaba poblada por los Visigodos. Demostrando de esta manera que un telescopio es una verdadera máquina del tiempo, por la que podemos ver el pasado gracias a las características de la propia luz.

Galaxia de Andrómeda

La galaxia de Andrómeda, también conocida como Galaxia Espiral M31, Messier 31 o NGC 224, es una galaxia espiral con un diámetro de doscientos veinte mil años luz (en lo que concierne a su halo galáctico) y de unos ciento cincuenta mil años luz entre los extremos de sus brazos. Es el objeto visible a simple vista más lejano de la Tierra (aunque algunos afirman poder ver a simple vista la galaxia del Triángulo, que está un poco más lejos). Está a 2,5 millones de años luz 2×10^6 en dirección a la constelación de Andrómeda. Es, junto con nuestra propia galaxia, la más grande y brillante de las galaxias del Grupo Local, que consiste en aproximadamente 30 pequeñas galaxias más tres grandes galaxias espirales: Andrómeda, la Vía Láctea y la galaxia del Triángulo.

La galaxia se está acercando a nosotros a unos 300 kilómetros por segundo, y algunos especulan que ambas colisionen en unos 5860 millones de años en el futuro fusionándose en una galaxia mayor, \square en el evento conocido como Colisión Vía Láctea-Andrómeda.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Galaxia_de_Andr%C3%B3meda

En esta ocasión volvemos a utilizar el equipo de siempre, Telescopio TS 65/420 Montura HEQ5 PRO y cámara QHY8, los datos de las tomas: 54x 300" RGB (4 horas 30 minutos) + 12x1200" Ha (4 horas), Total 8h 30 de exposición. El

RGB desde el Centro Astronómico del Alto Turia en Aras de los olmos, Valencia y las tomas de Ha desde Los Altos de Jodar Almansa.



IC4685, M8 y M20

IC 4685 es una nebulosa de reflexión en la constelación de Sagitario . Nebulosa por reflejo bastante pálida y no muy grande. Ubicado en la Vía Láctea, en un entorno rico, M8 (la nebulosa de la laguna), M20 (la nebulosa de la trifida).

La nebulosa de la Laguna (también conocida como objeto Messier 8, Messier 8, M8 o NGC 6523), es una nebulosa de emisión (concretamente se trata de una Región H II) situada en la constelación de Sagitario. Está, aproximadamente, a una distancia de 5.000 años luz.¹ Fue descubierta por

Guillaume Le Gentil en 1747.

La nebulosa Trífida (también conocida como Messier 20 y NGC 6514) es una región H II en la constelación de Sagitario. Fue descubierta por Guillaume Le Gentil en el año 1750. El nombre de la nebulosa significa «dividido en tres lóbulos», dado que la característica sobresaliente es el aspecto de tres lóbulos brillantes separados por oscuras líneas de polvo. La nebulosa Trífida, que es una nebulosa tanto de emisión como de reflexión, tiene un brillo aparente de 6.3 magnitudes. La nebulosa está relativamente cercana, a unos 1700 pársecs, algo así como 5500 años luz. Su edad estimada es de 300 000 años, lo que la convierte en una zona de formación estelar extremadamente joven.

Fuente: Wikipedia

Telescopio ts 65/420 con la cámara QHY8 Pro 1h exposición en rgb, 2h 40 minutos de exposición en halfa obtenidas desde el Centro Astronómico del Alto Túrria.



Nebulosas de la Trífida y la Laguna©Joan Josep Isach Cogollos

Nebulosa del Corazón

Nebulosa del Corazón es también conocida como IC 1805, se llama así por su característica forma en fotografías de larga exposición. Tiene un tamaño de casi 300 años luz, y su fuente de ionización son las estrellas del joven (1,5 millones de años de edad) cúmulo abierto Melotte 15, situadas en su interior y que se han formado en ella.

He utilizado mi telescopio TS 65/420 Cámara Color QHY8 PRO 6 x 600" en RGB 18 x 1200" en Halfa Exposición Total 7 Horas



IC1805©Joan Josep Isach Cogollos