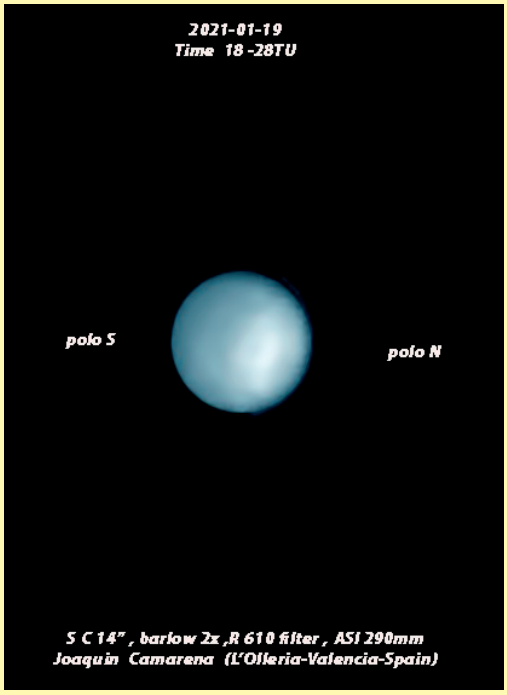
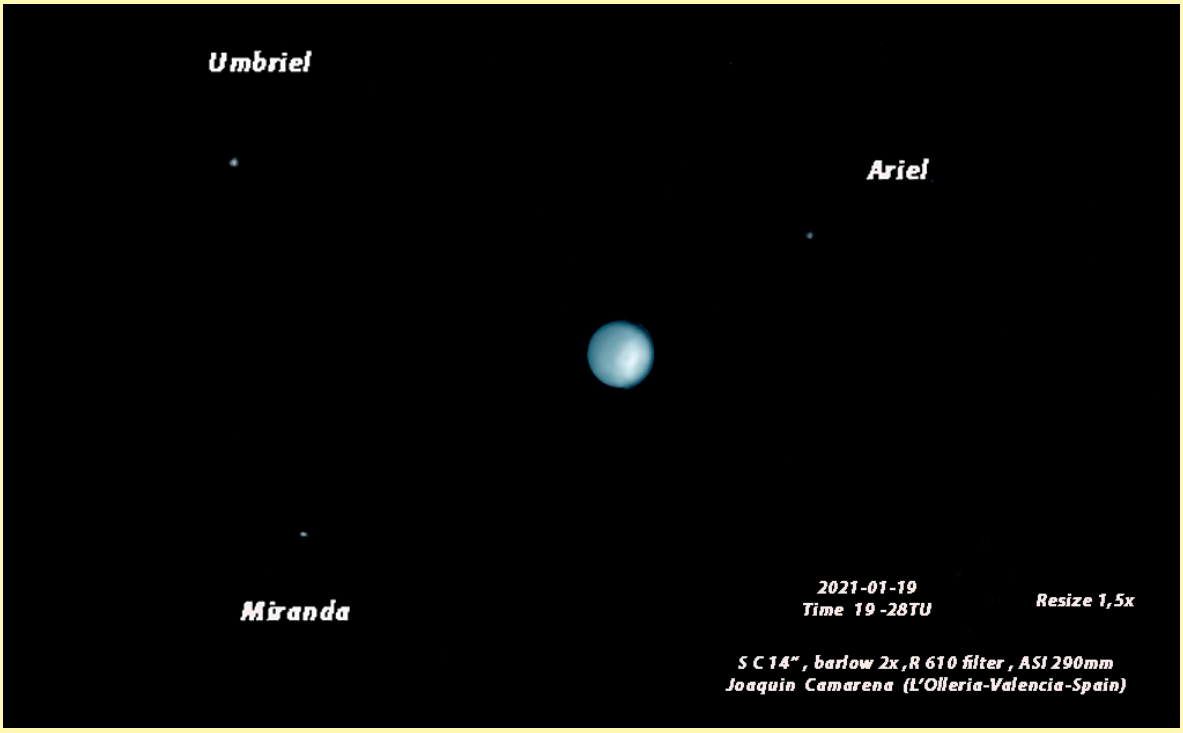
Los planetas Urano y Marte, por Joaquin Camarena

Nuestro compañero astrofotógrafo Joaquin Camarena ha seguido realizando espectaculares imágenes del Sistema Solar, y en esta ocasión podemos contemplar a los planetas **Urano** y **Marte**. Las imágenes del planeta gigante fueron obtenidas el 19 de enero de 2021. En una de ellas, además del disco azul del planeta, se pueden observar tres de sus satélites principales. En la imagen más ampliada se contemplan mejor, como nos comenta Camarena, "los detalles de la atmósfera del planeta: el polo norte cubierto por una niebla polar estacional que comenzó a formarse en el año 2012, y una banda de nubes por debajo del ecuador. Hay que recordar que el eje de rotación de Urano está inclinado 97,77º respecto al plano del Sistema Solar, por lo que los polos quedan en horizontal y que este planeta da una vuelta alrededor del Sol en 84 años terrestres".





En la secuencia de imágenes de Marte, por su parte, podemos distinguir cómo cambia el aspecto del planeta a lo largo de varios meses, en tamaño y rasgos visibles, y la importancia de aprovechar las fechas cercanas a la oposición para poder observar mejor los detalles superficiales.

La nebulosa M42, por Joan Vidal

Joan Vidal, compañero de la AAS, también colabora en este número con una bonita toma de la famosa nebulosa de Orión, **M42**.

Las especificaciones técnicas son las siguientes:

-344 exposiciones de 20s; tiempo de integración total: 1h 55min.

-100 darks + 100 offsets + 10 bias

Realizada con una Nikon D7200 a ISO 200

SkyWatcher Esprit 80 APO + Filtro Optolong UHC. Montura SkyWatcherEQ6-R.

El pilar solar, desde Valencia y la Albufera, por Ángel Requena y Maria José Barrué

El 16 de febrero de 2021 se pudo ver un singular y llamativo efecto atmosférico conocido como el "**pilar solar**". Ángel Requena, mientras tendía ropa en la azotea de su casa en Valencia, y una compañera suya, Maria José Barrué, desde el paraje de La Albufera, fueron testigos de su aparición y pudieron captar el momento con sus móviles. Hemos seleccionado, para la portada de este número de HUYGENS, una de las tomas de Maria José; aquí añadimos otra y la obtenida por Ángel (abajo).

Esta última fue realizada con la cámara Samsung SM-A515F (móvil Samsung Galaxy A51) a F/2, 1/361 s. de TE e ISO 32, mientras que la de Barrué la obtuvo con un Iphone 11 (ver especificaciones en la página de *Sumario*).