

# Nebulosa de Orión

La nebulosa de Orión, también conocida como Messier 42, M42, o NGC 1976, es una nebulosa difusa situada al sur del cinturón de Orión.<sup>6</sup> Es una de las nebulosas más brillantes que existen, y puede ser observada a simple vista sobre el cielo nocturno. Está situada a  $1270 \pm 76$  años luz de la Tierra,<sup>2</sup> y posee un diámetro aproximado de 24 años luz. Algunos documentos se refieren a ella como la Gran Nebulosa de Orión, y los textos más antiguos la denominan Ensis, palabra latina que significa «espada», nombre que también recibe la estrella Eta Orionis, que desde la Tierra se observa muy próxima a la nebulosa.<sup>7</sup>

La nebulosa de Orión es uno de los objetos astronómicos más fotografiados, examinados, e investigados.<sup>8</sup> De ella se ha obtenido información determinante acerca de la formación de estrellas y planetas a partir de nubes de polvo y gas en colisión. Los astrónomos han observado en sus entrañas discos protoplanetarios, enanas marrones, fuertes turbulencias en el movimiento de partículas de gas y efectos fotoionizantes cerca de estrellas muy masivas próximas a la nebulosa.

Fuente:[https://es.wikipedia.org/wiki/Nebulosa\\_de\\_Ori%C3%B3n](https://es.wikipedia.org/wiki/Nebulosa_de_Ori%C3%B3n)

Esta es nuestra primera fotografía con la nueva cámara Asi 1600 MM Pro, con los filtros LRGB, aunque finalmente, gracias a que pude estar muchas noches haciendo la foto, probé a hacer tomas en Ha, por lo que finalmente el mejor resultado es la suma de los filtros HA y R, G y B.

Los datos de la toma son los siguientes:

Telescopio TS65/420, Montura HEQ5 Pro, Cámara Asi 1600MM Pro.

Tomas y tiempo de exposición, por cada filtro:

Ha 30×60" + 34×300"

R 48×240" + 10×60"

G 46×240" + 10×60"

B 44×240" + 10×60".

Total: 13 horas.



M42©Joan Josep Isach Cogollos