

# Nebulosa Cabeza de Caballo (B33) y Nebulosa de la Flama (NGC2024)

Este fin de semana he conseguido obtener, durante la salida oficial del mes de Noviembre de AVA al CAAT, la que hasta ahora es mi mejor astrofotografía.

No fue sencillo, la noche era estupenda, pero por desgracia me falló el control del telescopio desde el pc, por culpa seguramente del Hub-Usb. Finalmente desistí, apague todo, le quite el cable que maneja la montura desde el ordenador y le puse el mando. Para el guiado, utilicé el puerto st4 de la cámara.

Cuando ya lo tenía todo de nuevo preparado llegaron las nubes altas, hasta que finalmente sobre las 3 de la madrugada volvió a despejar completamente. Frustrados los planes iniciales, decidí fotografiar un objeto que todo el mundo tiene, pero que bien realizada la fotografía, es un objeto magestuoso.

Manos a la obra, envié el telescopio hasta Alnitak, estrella de la constelación de Orion, elegí el encuadre de la foto, puse en marcha el guiado y programe 18 tomas de 600 segundos.

Las tomas finalizaron a las 6:40 de la madrugada, a punto de amanecer estando Marte y Venus ya a la vista cuando me retiré a dormir.

Al día siguiente, descarté 3 de las tomas por distintos factores, por lo que la exposición final de la fotografía es de 2 Horas y 30 minutos. La ISO utilizada es de 1600 con la Canon 1000D sin filtro, y mi telescopio GSO de 8".

Este es el resultado final tras el procesado:



La nebulosa Cabeza de Caballo (Horsehead Nebula en inglés) o Barnard 33 (B33) es una nube de gas fría y oscura, situada a unos 1500 años luz de la Tierra, al sur del extremo izquierdo del cinturón de Orión. Forma parte del Complejo de Nubes Moleculares de Orión, y mide aproximadamente 3,5 años luz de ancho. Esta nebulosa oscura es visible por contraste, ya que aparece por delante de la nebulosa de emisión IC 434. Por su forma es la más familiar de las nebulosas de absorción.

NGC2024 o la nebulosa de la Flama es una nebulosa de emisión que aparenta estar en llamas. Se encuentra cerca de la estrella más oriental del cinturón de Orión, Alnitak. Erróneamente se dice que es una nebulosa oscura.

Este efecto se da gracias a su luminosidad de color rojizo. Los átomos de hidrógeno de la nebulosa son constantemente ionizados por la luz de la cercana Alnitak (Zeta Orionis),<sup>1</sup> cuya intensa radiación ultravioleta les hace perder sus electrones. Gran parte de la luminosidad de la nebulosa se produce cuando esos electrones se recombinan con el hidrógeno ionizado, dando lugar a la emisión de luz rojiza.

Fuente y más información:

[https://es.wikipedia.org/wiki/Nebulosa\\_Cabeza\\_de\\_Caballo](https://es.wikipedia.org/wiki/Nebulosa_Cabeza_de_Caballo)

[https://es.wikipedia.org/wiki/Nebulosa\\_de\\_la\\_Flama](https://es.wikipedia.org/wiki/Nebulosa_de_la_Flama)

---

## IC 405 y NGC 281

La nebulosa IC 405 (también llamada nebulosa de la estrella llameante, SH 2-229, o Caldwell 31) es una nebulosa de emisión/reflexión en la constelación Auriga que rodea a la estrella azul AE Aurigae y brilla a una magnitud aparente +6.0. Su coordenada celestial es AR 05h 16.05m con una declinación +34° 27′ 49″. Se encuentra cerca de la nebulosa de emisión IC 410, los cúmulos abiertos M38 y M36.

Fuente del texto: [https://es.wikipedia.org/wiki/IC\\_405](https://es.wikipedia.org/wiki/IC_405)



IC405©Joan Josep Isach Cogollos

Telescopio GSO f5 8" Canon 1000D ISO 1600 tomas: 6 x 900". 2 Darks y 30

bias.

NGC 281 es un ajetreado taller de formación estelar. Sus principales rasgos incluyen un pequeño cúmulo abierto de estrellas, una nebulosa de emisión difusa con brillo rojo, grandes regueros de polvo oscuro y gas, así como densos grumos de gas y polvo, en los que puede que se estén formando estrellas. El cúmulo abierto estelar IC 1590, visible en el centro, se ha formado recientemente, apenas en unos pocos millones de años. El miembro más brillante de este cúmulo es un sistema estelar múltiple, que emite luz que contribuye a ionizar el gas de la nebulosa, provocando su resplandor rojo. Los rastros de polvo que se ven a la izquierda del centro albergarán probablemente en un futuro formación estelar. Son especialmente llamativos en la fotografía de arriba los glóbulos de Bok oscuros, que se aprecian con la brillante nebulosa de fondo. El sistema NGC 281, llamado nebulosa come cocos por su forma, se encuentra a unos 10 mil años luz de distancia.

Fuente del

texto:<http://observatorio.info/2005/08/ngc-281-la-nebulosa-comecocos/>



Telescopio GSO f5 8" Canon 1000D ISO 1600 tomas: 9 x 600". 2 Darks y 30 bias.

Las dos Fotografías están realizadas desde el [CAAT](#) en Aras de los Olmos el 13/10/2017 en una de las salidas oficiales de la Asociación Valenciana de Astronomía.