

# Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

www.ramon-astronomia.es - radelfer@hotmail.com

**Dificultad:** Media-Alta

**Objeto:** NGC 3623

**Otros nombres:** M065

**Tipo:** Galaxia

**Clase:** SBA

**Constelación:** Leo

**AR:** 11 18.9

**Dec:** +13 05

**Magnitud:** 9

**Distancia (a.l.):** 35 millones

**Diámetro mayor:** 9 m

**Diámetro menor:** 2.3 m

**Otros:** NGC 3627 (M66) - NGC3628

## Descripción del objeto:

M65 (NGC 3623), es una galaxia espiral intermedia situada a unos 35 millones años-luz en la constelación de Leo. Fue descubierta por Charles Messier en 1780. El M65, M66, y NGC 3628 forman el famoso Triplete de Leo, un pequeño grupo de galaxias.

La galaxia tiene poco polvo y gas, y hay poca formación estelar en ella, aunque se ha detectado algún proceso de formación relativamente recientemente en sus brazos galácticos.

**Fecha:** 25/02/2017 23:37 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.300 N - 2.833 W **SQM (1):** 21.13 **Bar(x):** 1

**Técnica:** Foco primario **Cámara:** Canon 500D modifíc **Objetivo:** TS APO 102S **Filtro:** N/A

**Nº tomas:** 5 **t toma (s):** 300 **t total (min):** 25 **Nº f:** 7 **ISO:** 800 **Factor recorte procesado:** 1.41

**Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario** **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)\*:** 1595

**Róptica (s arc/pix) (2):** 1.38

**Aumentos:** 22.2

**FOV H (°):** 1.82

**FOV V (°):** 1.21

**Datos reales por recorte procesado:** **Aumentos reales:** 31.4 **FOV H real(°):** 1.29 **FOV V real(°):** 0.86

## Fotografía en Afocal

**Telescopio:** N/A

**Focal telescopio (mm):**

**Focal ocular (mm):**

**Focal objetivo (mm):**

**Focal equiv objetivo (mm):**

**Focal eq(mm)(3):**

**Róptica(s arc/pix):**

**Aumentos:**

**FOV H (°):**

**FOV V (°):**

**Datos reales por recorte procesado:**

**Aumentos reales:**

**FOV H real(°):**

**FOV V real(°):**

## Procesado:

Tratamientos en astrofotografía

DeepSkyStacker 3.3.2 (generación de la imagen TIF):

- Transformación de la Matriz de Bayer de los ficheros RAW mediante Interpolación Bilineal
- Apilado y suma de tomas de luz mediante el método Recortado Kappa-Sigma con Kappa=2 y 5 iteraciones
- Apilado de dark, flat y offset mediante Media
- Detección automática y eliminación de hot pixeles
- Umbral de detección de estrellas al 10%
- Alineado en modo automático

PixInsight LE (procesado de la imagen TIF generada con DSS):

- Ajuste del histograma (recorte, normalización y ajuste de los tonos medios)
- Extracción del modelo de fondo mediante ABE
- Eliminación del ruido en el canal verde mediante SCNR
- Ajustes de color, luminancia y saturación mediante curvas
- Tratamiento de estrellas mediante máscaras y reajuste del color
- Tratamiento separado de nebulosas
- Aumento del contraste mediante PIP
- Reducción del ruido de pequeñas estructuras mediante wavelets
- Reducción del ruido de medianas y grandes estructuras mediante SGBNR

GIMP 2.9.5:

- Recorte y retocado final de los niveles en el canal RGB

## Comentarios:

Mucha humedad

**Reg:** 661 - 11

NGC3623-M065\_NGC3727-  
M066\_25-02-17\_rec1p41

¿Mi catálogo personal?

(1) SQM: Calidad del cielo medida en unidades mag/arcs2 con el equipo SQM-L de unihedron (S/D significa sin datos)

(2) Róptica es la resolución en segundos de arco por pixel obtenida exclusivamente con el sistema óptico (telescopio + barlow/reductor + ocular + objetivo), sin contar con el recorte digital de la imagen durante su procesado

(3) Focal eq (mm) es la focal que se requeriría para obtener los aumentos y el campo de la foto con una cámara reflex de 35 mm