

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Alta

Objeto: NGC 5194

Otros nombres: M051

Tipo: Galaxia

Clase: Sbc

Constelación: Canes Venatici

AR: 13 29.9

Dec: +47 12

Magnitud: 8

Distancia (a.l.): 37 millones

Diámetro mayor: 10.8 m

Diámetro menor: 6.6 m

Otros: NGC 5195

Descripción del objeto:

M51 (NGC 5194), también conocida como La Galaxia Remolino, es una galaxia espiral localizada en la constelación Canes Venatici. Fue descubierta por Charles Messier el 13 de octubre de 1773 y esta situada a unos 37 millones de años-luz de la Tierra.

Su galaxia acompañante, NGC 5195, fue descubierta en 1781 por Pierre Méchain. Algunas veces el término M51 se usa para referirse a este par de galaxias, en cuyo caso las galaxias individuales deben ser denominadas M51A (NGC 5194) y M51B (NGC 5195).

Fecha: 25/02/2017 21:05 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.300 N - 2.833 W **SQM (1):** 21.17 **Bar(x):** 1

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

Nº tomas: 6 **t toma (s):** 300 **t total (min):** 30 **Nº f:** 7 **ISO:** 400 **Factor recorte procesado:** 1.48

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)*:** 1669

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:** 32.8 **FOV H real(°):** 1.23 **FOV V real(°):** 0.82

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:

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 eliminado 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
- 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: 660 - 12

NGC1950_M051_25-02-17_rec1p48

¿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