

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media

Objeto: NGC 5055

Otros nombres: M063

Tipo: Galaxia

Clase: Sbc

Constelación: Canes Venatici

AR: 13 15.8

Dec: +42 02

Magnitud: 9

Distancia (a.l.): 37 millones

Diámetro mayor: 12.6 m

Diámetro menor: 7.5 m

Otros: UGC 8313

Descripción del objeto:

Esta galaxia, llamada del Girasol, es de tipo Sb o Sc, mostrando una estructura espiral irregular, que puede ser claramente observada en la periferia de su región central, pequeña y finamente granulosa, de sólo 6 segundos de arco. M 63 es un buen ejemplo de ese tipo peculiar de galaxias con líneas o bandas brillantes que se diversifican enormemente, lo cual le proporciona un aspecto muy peculiar, que algunos han comparado con una rosa blanca.

M 63 está desarrollando todavía su estructura espiral y, en el futuro, estos cúmulos se habrán disgregado y las nebulosas habrán originado nuevas estrellas capaces de rellenar los huecos y reforzar la continuidad de la estructura espiral.

Fecha: 11/04/2010 00:20 (TU) **Lugar:** Hueva - 40.450 N - 2.950 W **SQM (1):** S/D **Bar(x):** 1

Técnica: Foco primario **Cámara:** Canon 350D sinmod **Objetivo:** Vixen R150S **Filtro:** N/A

Nº tomas: 5 **t toma (s):** 180 **t total (min):** 15 **Nº f:** 5 **ISO:** 800 **Factor recorte procesado:** 1.25

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 750 **Focal eq (mm)*:** 1504

Róptica (s arc/pix) (2): 1.78 **Aumentos:** 23.7 **FOV H (°):** 1.71 **FOV V (°):** 1.13

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 29.6 **FOV H real(°):** 1.37 **FOV V real(°):** 0.90

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 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
- Reducción del ruido de medianas y grandes estructuras mediante SGBNR

GIMP 2.8:

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

Comentarios:

Reg: 399 - 4

(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