

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media

Objeto: NGC 4254

Otros nombres: M099

Tipo: Galaxia

Clase: Sc

Constelación: Coma Berenices

AR: 12 18.8

Dec: +14 25

Magnitud: 10

Distancia (a.l.): 60 millones

Diámetro mayor: 5.3 m

Diámetro menor: 4.6 m

Otros:

Descripción del objeto:

Messier 99 (también conocido como NGC 4254 o M99) es una galaxia espiral a aproximadamente 60 millones de años luz en la constelación Coma Berenices, y es una de las galaxias más grandes y brillantes del Cúmulo de Virgo. Fue descubierta por Pierre Méchain el 17 de marzo de 1781. Esta galaxia se caracteriza por tener un brazo de aspecto normal, otro menos apretado, así como un tercer brazo más débil. Está conectada mediante un puente de hidrógeno con la posible galaxia oscura VIRGOHI21, la cual parece ser la responsable de esa deformación (aunque también se ha pensado en la vecina galaxia lenticular NGC 4262 ó en la galaxia espiral M98, que no está demasiado lejos), y está dejando tras ella una especie de estela de ese gas. Se espera que en el futuro el brazo menos apretado volverá a tener un aspecto similar al del brazo normal. Al parecer, esta galaxia está entrando por primera vez en el cúmulo de Virgo, moviéndose a gran velocidad por él en dirección sureste, y perdiendo hidrógeno neutro debido al rozamiento con el gas intergaláctico caliente

Fecha: 03/05/2014 23:32 (TU) **Lugar:** Hueva - 40.450 N - 2.950 W **SQM (1):** S/D **Bar(x):** 1

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

Nº tomas: 6 **t toma (s):** 240 **t total (min):** 24 **Nº f:** 5 **ISO:** 800 **Factor recorte procesado:** 1.38

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 750 **Focal eq (mm)*:** 1668

Róptica (s arc/pix) (2): 1.76 **Aumentos:** 23.7 **FOV H (°):** 1.71 **FOV V (°):** 1.13

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 32.8 **FOV H real(°):** 1.23 **FOV V real(°):** 0.81

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
- 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: 563 - 7

(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