

# Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

**Dificultad:** Baja

**Objeto:** Cometa C/2014 Q2 Lovejoy

**Otros nombres:** Lovejoy

**Tipo:** Cometa

**Clase:**

**Constelación:**

**AR:** 02 43

**Dec:** +31 25

**Magnitud:** 4,5

**Distancia (a.l.):** 0,64 UA

**Diámetro mayor:**

**Diámetro menor:**

**Otros:**

## Descripción del objeto:

C/2014 Q2 Lovejoy es un cometa de período largo descubierto el 17 de agosto de 2014 por Terry Lovejoy, usando un telescopio de 0,2 metros Schmidt-Casegrain. Fue descubierto con una magnitud aparente de 15 en la constelación de Puppis. Es el quinto cometa descubierto por Terry Lovejoy.

Para diciembre de 2014 el cometa llegó a una magnitud de 7,43 por lo que fue posible visualizarlo con telescopios pequeños y binoculares. A mediados de diciembre el cometa empezó a ser visible a simple vista por observadores experimentados con buena visión y en zonas con poca contaminación lumínica. Los días 28 y 29 de diciembre el cometa pasó a 1.3 grados del cúmulo globular M79. En enero de 2015 va a llegar a una magnitud 4 o 5, y será un cometa brillante ubicado en lo alto del cielo oscuro al oeste de Orión y Taurus. El cometa llegó a su perihelio el 30 de enero de 2015, a una distancia de 1,29 UA del Sol. Antes de entrar en la región planetaria el cometa tenía un período orbital de unos 11.500 años.

**Fecha:** 24/01/2015 19:09 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.450 N - 2.950 W **SQM (1):** S/D **Bar(x):** 0.79

**Técnica:** Foco primario **Cámara:** Canon 350D modifica **Objetivo:** TS APO 102S **Filtro:** N/A

**Nº tomas:** 11 **t toma (s):** 60 **t total (min):** 11 **Nº f:** 5,6 **ISO:** 800 **Factor recorte procesado:** 1.10

**Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario** **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)\*:** 976.

**Róptica (s arc/pix) (2):** 2.38 **Aumentos:** 17.5 **FOV H (°):** 2.32 **FOV V (°):** 1.53

**Datos reales por recorte procesado:** **Aumentos reales:** 19.2 **FOV H real(°):** 2.11 **FOV V real(°):** 1.39

## 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 35%
- 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
- Ajustes de color, luminancia y saturación mediante curvas
- 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:

Luna iluminada el 29% (mag -8.1)

**Reg:** 591 - 8

(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