

# Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

**Dificultad:** Baja

**Objeto:** Sagittarius

**Otros nombres:** n.a.

**Tipo:** Constelación

**Clase:**

**Constelación:** Sagittarius

**AR:** 19 00

**Dec:** -30 00

**Magnitud:** 1

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

**Diámetro mayor:**

**Diámetro menor:**

**Otros:**

## Descripción del objeto:

Sagittarius (El Arquero) es una constelación del zodiaco, generalmente representada como un centauro sosteniendo un arco. Sagittarius se encuentra entre Scorpius al oeste y Capricornus al este.

En Sagitario se encuentran dos cefeidas visibles a simple vista, X Sagittarii y W Sagittarii. Asimismo, la variable KW Sagittarii es una de las estrellas conocidas de mayor tamaño. Al oeste de  $\gamma$  Sagittarii se encuentra el centro galáctico de la Vía Láctea; S2 es el nombre de la estrella más cercana al agujero negro supermasivo que parece existir en el centro de nuestra galaxia. Por otra parte, más de 20 estrellas de Sagitario poseen planetas extrasolares.

Es una constelación muy frecuentada por los aficionados a la astronomía, ya que en ella se encuentran gran cantidad de objetos de cielo profundo, cúmulos estelares y nebulosas. Por su espectacularidad cabe citar la Nebulosa Trífida (M20) y la Nebulosa Omega (M17), observable con unos prismáticos.

**Fecha:** 15/08/2015 20:46 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.300 N - 2.833 W, **SQM (1):** S/D **Bar(x):** 1

**Técnica:** Piggyback **Cámara:** Canon 1000D sinmo **Objetivo:** Tamrom18-200 **Filtro:** N/A

**Nº tomas:** 6 **t toma (s):** 60 **t total (min):** 6 **Nº f:** 5,6 **ISO:** 800 **Factor recorte procesado:** 1.00

**Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario** **Focal (mm):** 42 **Focal eq (mm)\*:** 67.5

**Róptica (s arc/pix) (2):** 27.9 **Aumentos:** 1.32 **FOV H (°):** 30.5 **FOV V (°):** 20.1

**Datos reales por recorte procesado:** **Aumentos reales:** 1.32 **FOV H real(°):** 30.5 **FOV V real(°):** 20.1

## 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
- Reducción del ruido de medianas y grandes estructuras mediante SGBNR

GIMP 2.8:

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

Microsoft GIFAnimator:

- Creación de la animación

## Comentarios:

- Superficie: 867 grados cuadrados (posición 15)
- Totalmente visible desde 45 grados N hasta 90 grados S

**Reg:** 629 - 9

Sgr\_15-08-15

(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