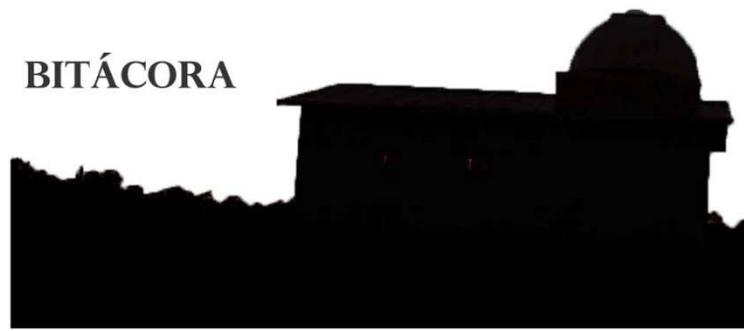




BITÁCORA



## CENTRO ASTRONÓMICO DE LODOSO



Francisco Hurtado  
Secretario AAB

*En nuestras salidas privadas como miembros de la Asociación Astronómica de Burgos al Centro Astronómico de Lodoso, realizamos diversas actividades. La astrofotografía, la observación y estudio de objetos a través del telescopio son prácticas habituales dentro de nuestra afición. Todo ello con de la satisfacción que nos proporciona la maravillosa ciencia de la Astronomía. Este cuaderno de bitácora pretende mostrar estos trabajos de los socios.*

### Cúmulo Globular M3 y NGC 5263



Jesús Peláez  
Astrofotografía

Creo que es la segunda vez que fotografío este objeto de la constelación de Canes Venatici. Al contrario que los afamados M13 en Hércules o M22 en Sagitario, este bonito globular pasa a menudo desapercibido a pesar de que su visión a través del telescopio es cuando menos muy interesante. Se encuentra a unos 34.000 años luz de nosotros y abarca un campo aparente algo mayor de la mitad de la Luna. Curiosamente al igual que M13, está acompañado en el campo por una galaxia muy lejana, NGC 5263.

20 de junio de 2020

Jesús Peláez

## El Búho y la Galaxia

---



Tras cuatro largos meses sin poder visitar el observatorio, al fin el pasado sábado el tiempo acompañó para poder retomar la afición por la astrofotografía. El objetivo en este caso se dirigió a una curiosa pareja de objetos en la Osa Mayor, concretamente una nebulosa planetaria denominada Owl nébula o M97 y en el mismo campo del telescopio la galaxia M108. La planetaria se sitúa a unos 2000 años luz y recibe ese apelativo por su redondez y ese par de manchas oscuras que podrían asemejar la cara y los ojos de un búho. Se calcula que tiene unos 8000 años de edad. La galaxia se encuentra a unos 45 millones de años luz, y a pesar de su pequeño tamaño nos ofrece un gran número de pequeños detalles de su estructura.

20 de junio de 2020

Jesús Peláez

## Nebulosas y polvo en Cefeo

---



Tras unas semanas de fiebre cometaria, no está de más retomar algún trabajo atrasado que quedó en el tintero debido a la visita del Neowise. En concreto os envío una imagen de una zona muy interesante de Cefeo atravesada por la Vía Láctea. En ella destaca la enorme burbuja de Hidrógeno Alfa que alberga IC1396 más conocida por la nebulosa Trompa de elefante y en cuyo exterior brilla la supergigante roja Mu Cephei. Todo el campo de la imagen nos muestra zonas ricas en nebulosas de emisión y entrantes oscuros que nos permiten discernir grandes extensiones de polvo cósmico. Gas y polvo, de eso se compone el universo...

20 de junio de 2020

Jesús Peláez

## Cometa Neowise al anochecer

---



El pasado mes de marzo los astrónomos tuvieron constancia de que el cometa NEOWISE, uno de los más brillantes en los últimos años, estaba empezando a acercarse a nuestro planeta. No obstante, fue descubierto en el año 2016, aunque será visible durante este mes de julio.

C/2020 F3 NEOWISE. Este es el nombre del cometa descubierto por el telescopio espacial NEOWISE de la NASA, del que toma su nombre. Tras sobrevivir el pasado 3 de julio al perihelio de la órbita solar (el punto más cercano al sol), el cometa seguirá su periplo, siendo el día 23 de julio la fecha en la que pasará más cerca de la Tierra.

En la noche del 13 de julio hacia las 23:45 tomé esta fotografía desde el Observatorio de Lodoso en Burgos sobre el horizonte NNO.

13 de julio de 2020

Francisco Hurtado

## El Cometa Neowise y el Observatorio Mizar

---



El cometa Neowise se está portando realmente bien y sigue bastante brillante a pesar de que se va alejando del Sol, aunque acercándose a la Tierra. De hecho, ahora es posible observar con facilidad la cola de gas más fina y azulada junto a la más brillante y blanquecina de polvo. El brillo del cometa invita a hacer composiciones con objetos y paisajes terrestres como esta que os muestro del pasado miércoles desde Lodoso, con el cometa justo encima del observatorio Mizar. A alguien podría recordarle la imagen del establo donde nació Jesús con la estrella anunciadora del nacimiento...

16 de julio de 2020

Jesús Peláez

## El gran cometa Neowise

---

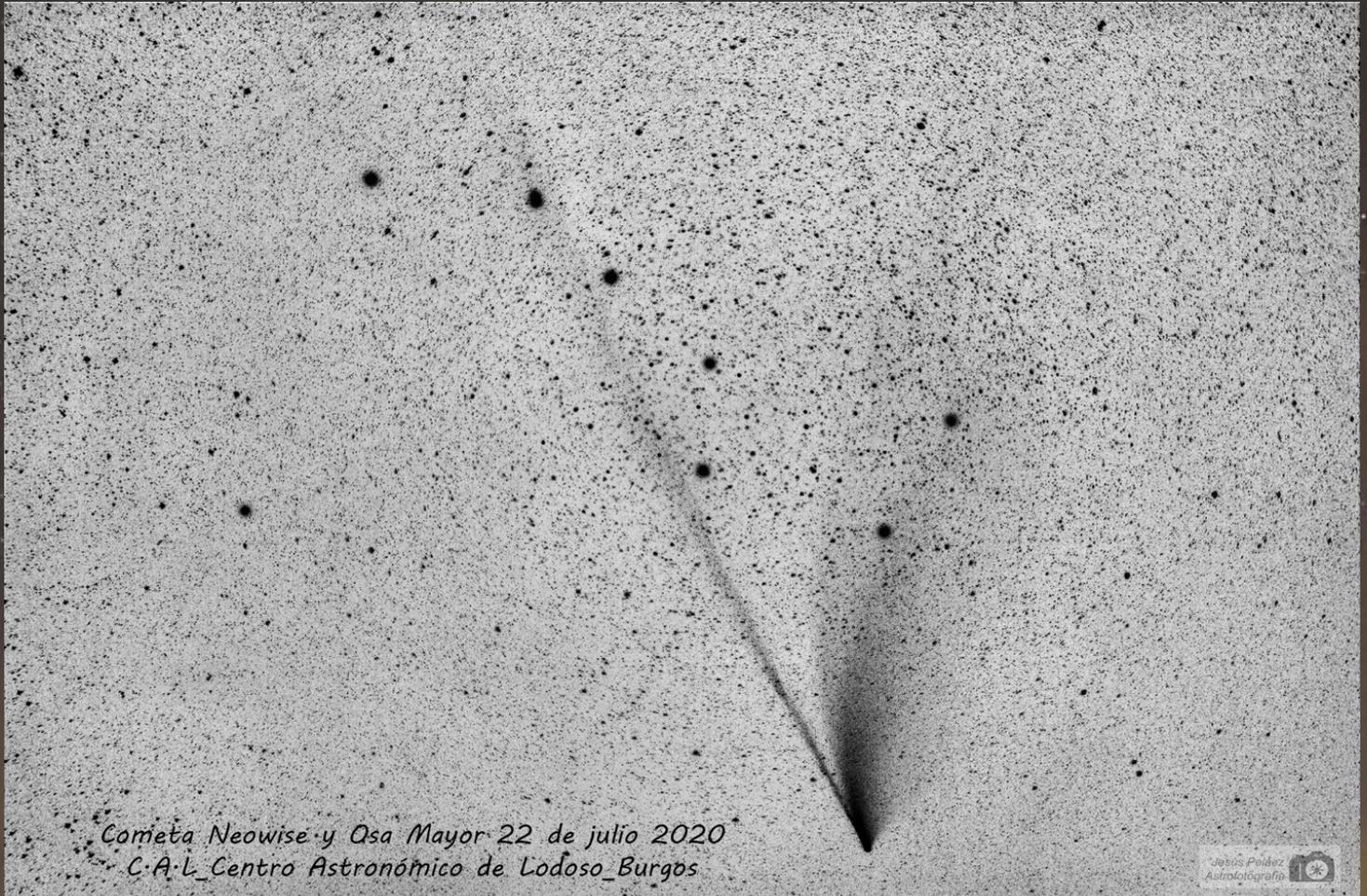


Algunos os preguntaráis por qué título a esta foto como el gran cometa Neowise y es que creo que este cometa nos ha acabado sorprendiendo a todos. Lleva semanas siendo visible a simple vista, ahora además en unas condiciones extraordinarias, justo al atardecer y primeras horas de la noche y a una altura que hace fácil su visión. Mientras se aproxima a nuestro planeta y cuyo máximo acercamiento será el 23 de julio, ha empezado a desarrollar una bonita y larga cola iónica de gas de color azul y se empieza a ver claramente la estructura como de bandas en la cola de polvo producida por el viento solar. Todo esto lo he captado en la imagen que podéis ver como siempre, en mi página de Astrobin.

17 de julio de 2020

Jesús Peláez

## El Cometa Neowise y la Osa Mayor



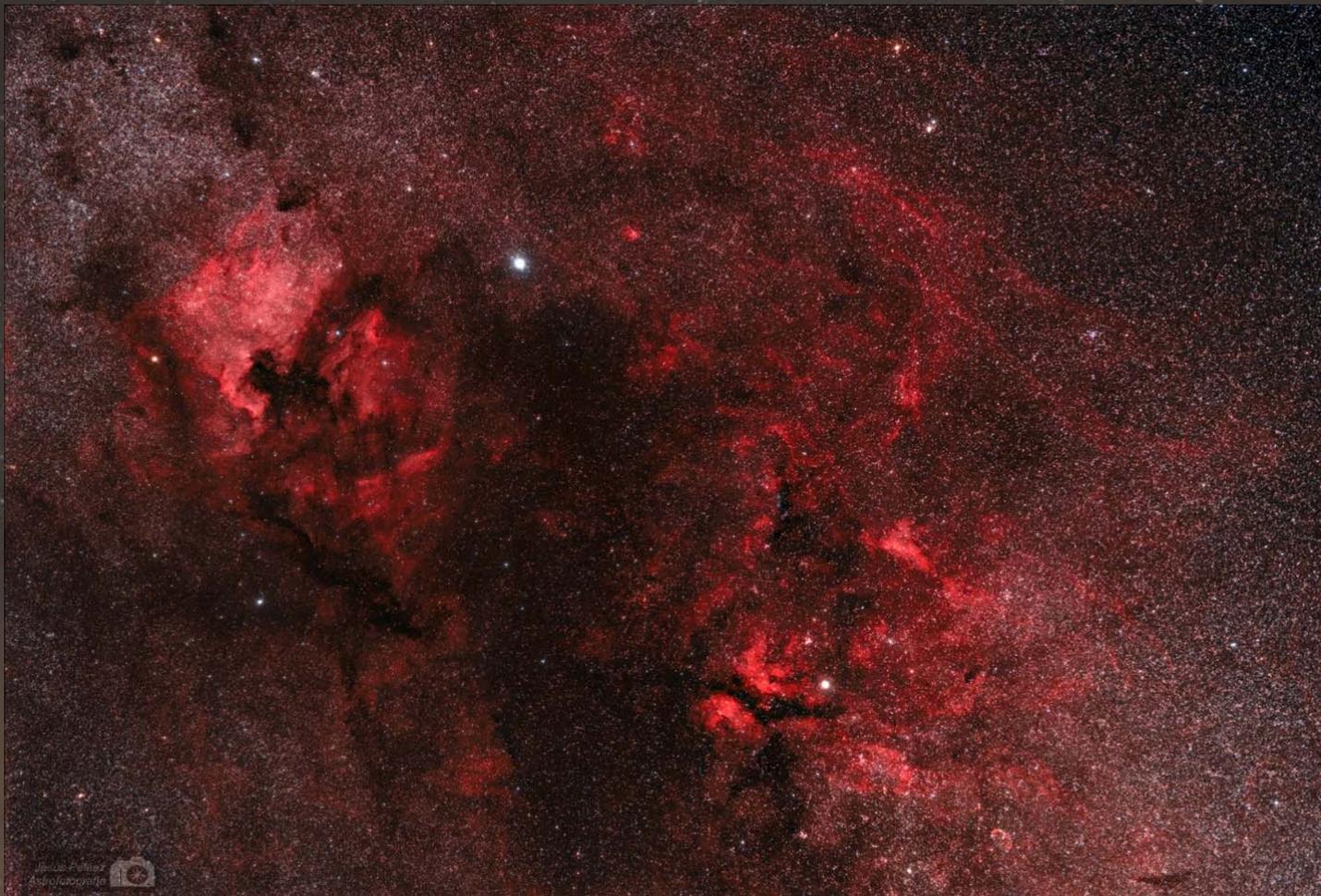
Aunque el hecho de hacer astrofotografía normalmente pretende criterios estéticos, no hay que olvidar que a veces también puede utilizarse para fines más "serios". El pasado 22 de julio el núcleo del cometa Neowise pasaba unos 10 grados por debajo de Dubhe y Merak, las estrellas guía de la Osa Mayor para encontrar a Polaris. Pensaba que sería una buena ocasión para hacer una bonita toma mostrando el carro con el cometa, pero al final le he dado la vuelta a la imagen y he tratado de capturar la máxima extensión de las colas de gas y polvo. Para eso no queda otra que convertir la imagen a blanco y negro y reforzar el contraste. El resultado lo podéis ver en la imagen, una impresionante cola iónica de unos 30 grados de longitud que superaba a Mizar y Alcor y la amplia cola de polvo que se superponía a Dubhe y Merak. Espero que os guste, aunque sea en blanco y negro...

22 de julio de 2020

Jesús Peláez

## Nebulosa Saco de Carbón en el Cisne

---



Seguro que todos habéis oído hablar de la famosa nebulosa oscura Coalsack o Saco de Carbón, que se encuentra junto a la Cruz del Sur. Uno de sus descubridores occidentales fue el famoso navegante Vicente Yáñez Pinzón en 1499. Curiosamente en el hemisferio norte también tenemos una nebulosa oscura a la que algún astrónomo, le puso el apelativo de nebulosa Saco de Carbón del norte y que casualidad, también se encuentra en una constelación con forma de cruz, el Cisne. Está justo debajo de Deneb entre la Nebulosa Norteamérica y Gamma Cisne. Pienso que, en belleza de campo circundante, gana sin duda nuestro Saco de Carbón!

25 de julio de 2020

Jesús Peláez