



Hace unos 10 años y tras encontrar el enlace con el archivo de imágenes diarias de Nasa, me ilusioné entresacando aquellas que me parecieron más espectaculares. Dejé a un lado, por muy buenas que fueran, aquellas que contenían detalles de La Tierra (excepto ciertas auroras), la mayoría de La Luna y de Marte, porque estos dos últimos lugares los había tratado en otros archivos, ya editados, así como las repetidas. Cuanta belleza, aun sabiendo que los colores no eran reales. Cuanta grandiosidad y al mismo tiempo cuanta limitación respecto a los lugares tratados.

Y así fui haciendo las colecciones que titulé '*Cosmos*' '*Universo Summa*' y ... '*Y si fuera un vuelo por el Universo*'.

En ninguna de ellas la motivación era academicista sino tan solo de disfrute y destinado a quien quisiera como yo ahora, seguir ampliándolas, y, también como yo, seguir el 'día a día' de Nasa en ese enlace de 'AstronomyPicture of theDay Archive'.

Hoy, tras ese tiempo, retorno al enlace de Nasa para seguir entresacando nuevas imágenes. Algunas, ya con medios de hoy en día, bastante mejoradas; muchas de ellas, aun de un mismo lugar y toma que ya tenéis en dichas colecciones anteriores, trabajadas y plasmadas con distintos medios como diferentes longitudes de onda, rayos -X , o dimensiones de las temáticas tratadas.

Es una preciosidad comprobar el grado de perfección de muchas de las imágenes o los tonos cromáticos empleados. Y sobretodo la actualización de contenidos en base a los trabajos de investigación y a los satélites de Nasa.

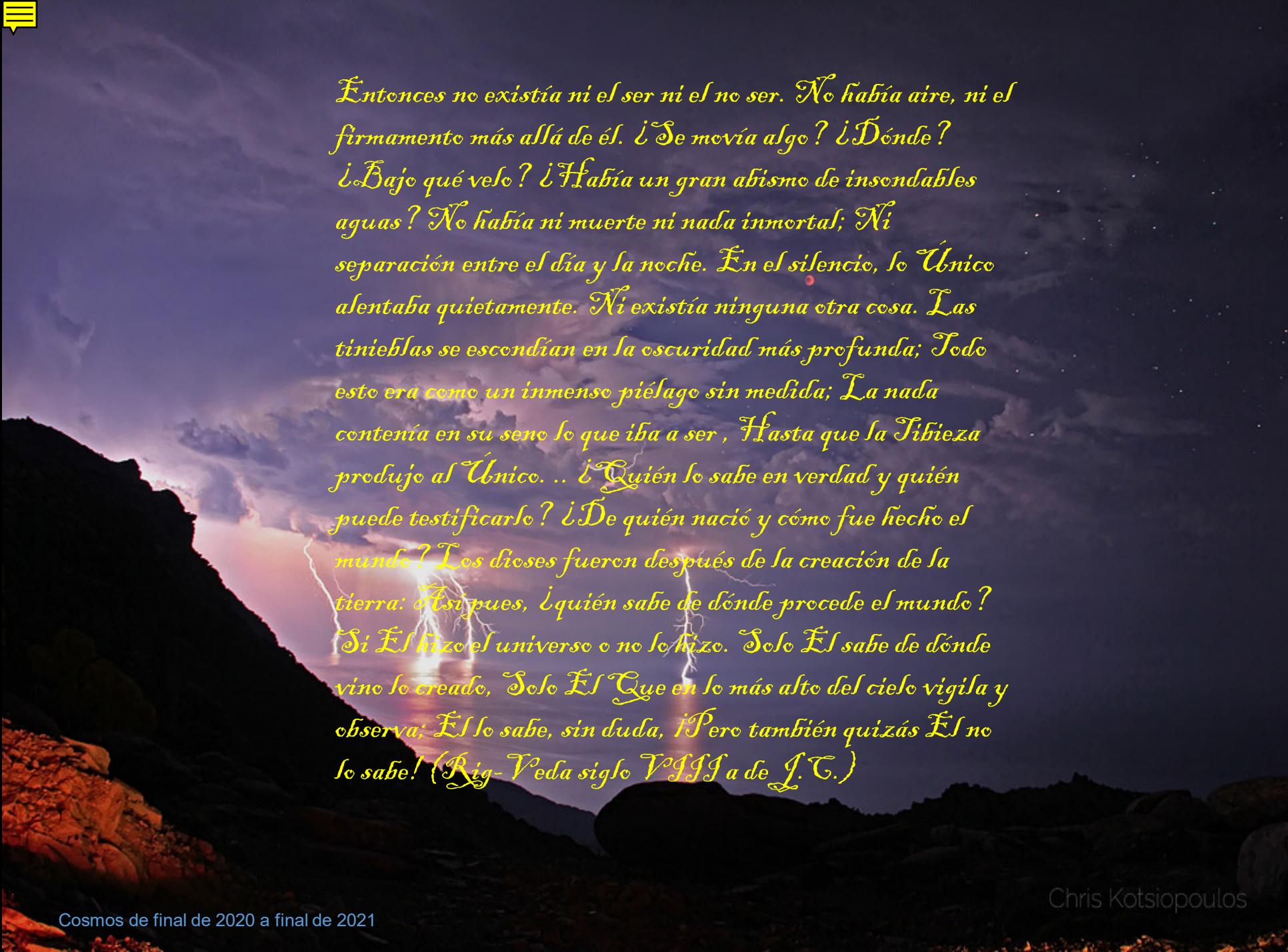
Bueno, solo me queda el desearos que disfrutéis de nuevo la visión de las imágenes de nuestros ancestros, vamos, del universo en sí.

Un saludo

Luis Angel Alonso Matilla.



Imágenes seleccionadas desde Dic-2020- a Dic 2021



Entonces no existía ni el ser ni el no ser. No había aire, ni el firmamento más allá de él. ¿Se movía algo? ¿Dónde? ¿Bajo qué velo? ¿Había un gran abismo de insondables aguas? No había ni muerte ni nada inmortal; Ni separación entre el día y la noche. En el silencio, lo Único asentaba quietamente. Ni existía ninguna otra cosa. Las tinieblas se escondían en la oscuridad más profunda; Todo esto era como un inmenso paísago sin medida; La nada contenía en su seno lo que iba a ser, Hasta que la Tiberza produjo al Único. .. ¿Quién lo sabe en verdad y quién puede testificarlo? ¿De quién nació y cómo fue hecho el mundo? Los dioses fueron después de la creación de la tierra: Así pues, ¿quién sabe de dónde procede el mundo? ¿Si Él hizo el universo o no lo hizo. Solo Él sabe de dónde vino lo creado, Solo Él Que en lo más alto del cielo vigila y observa; Él lo sabe, sin duda, ¡Pero también quizás Él no lo sabe! (Rig-Veda siglo VIII a de J.C.)



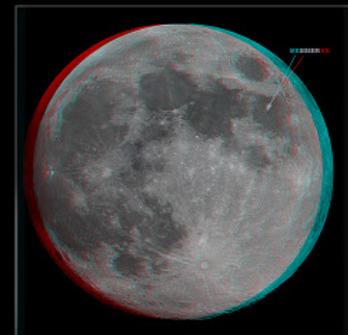
Cluster que forma estrellas
en la Nube Pequeña de
Magallanes. NGC 346.
Nasa 1-dic. 2020



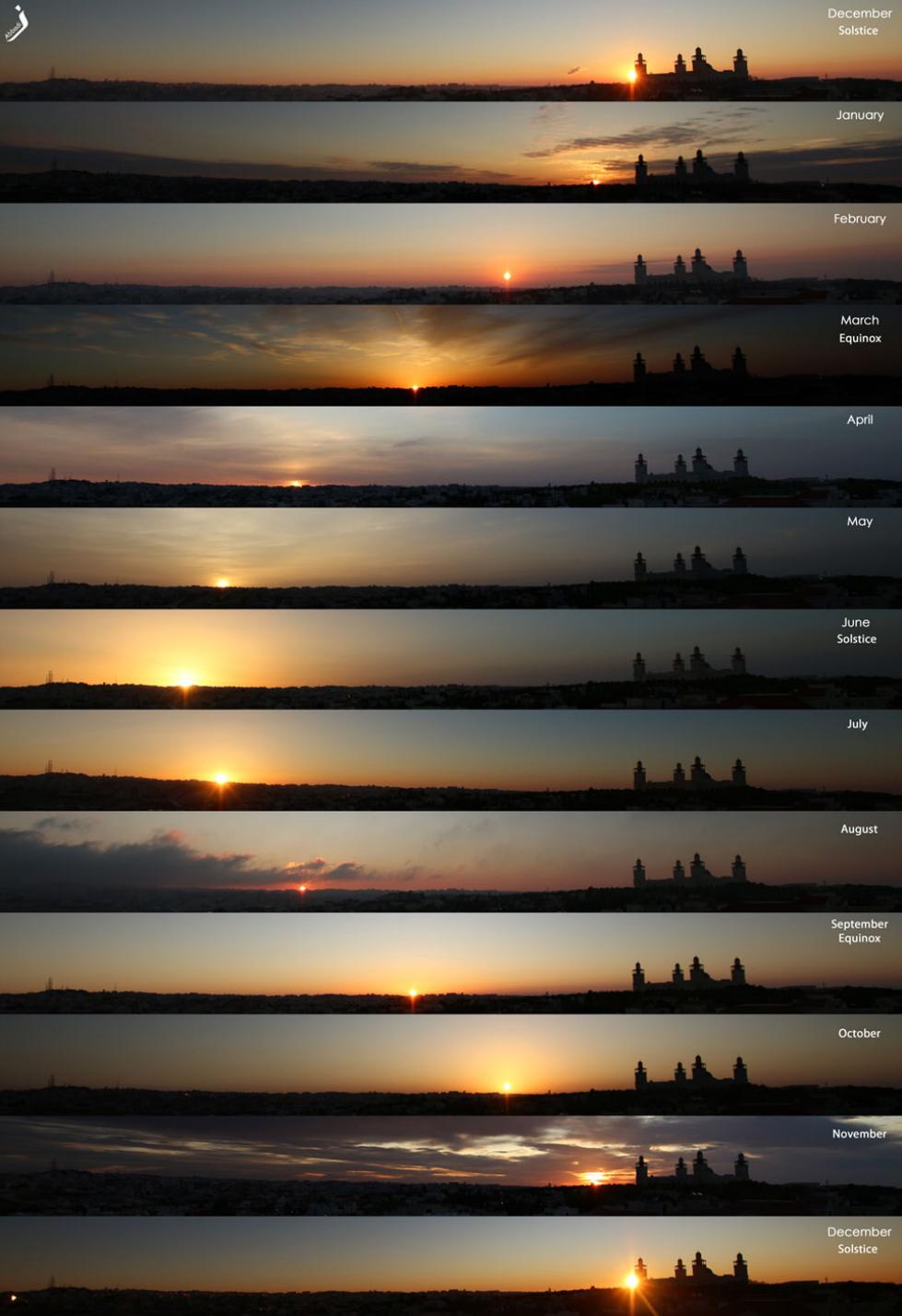
Galaxia espiral Curry. M63. Nasa 4-dic. 2020.



Montañas Rümker en le Oceano de Las Tormentás- Luna. Complejo de domos volcánicos con alturas de 1000 m sobre la llanura. Lugar de aterrizaje de la misión china Chang'E 5. (por el centro alargada.) Nasa 5 Dic.2020.



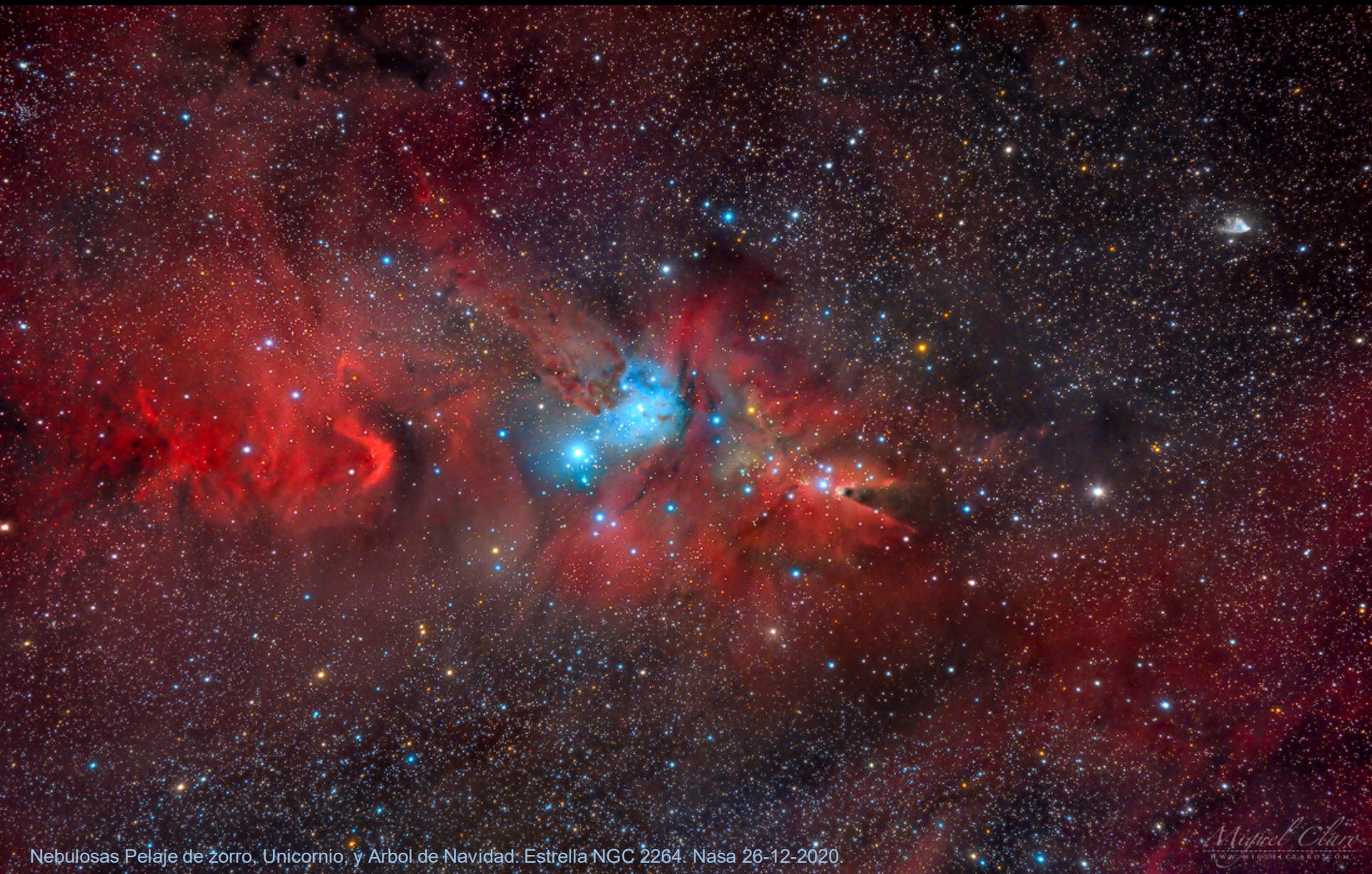
Cráteres Messier en estéreo. En Mar de la Fertilidad La luna. Nasa 11-dic-2020.



Solsticio, amanecer a lo largo de un año en la ciudad de Aman, Jordania. Nasa 21-12-2020.



Pilares y chorros en la nebulosa Trífida, M20- Nasa 22-12-2020.

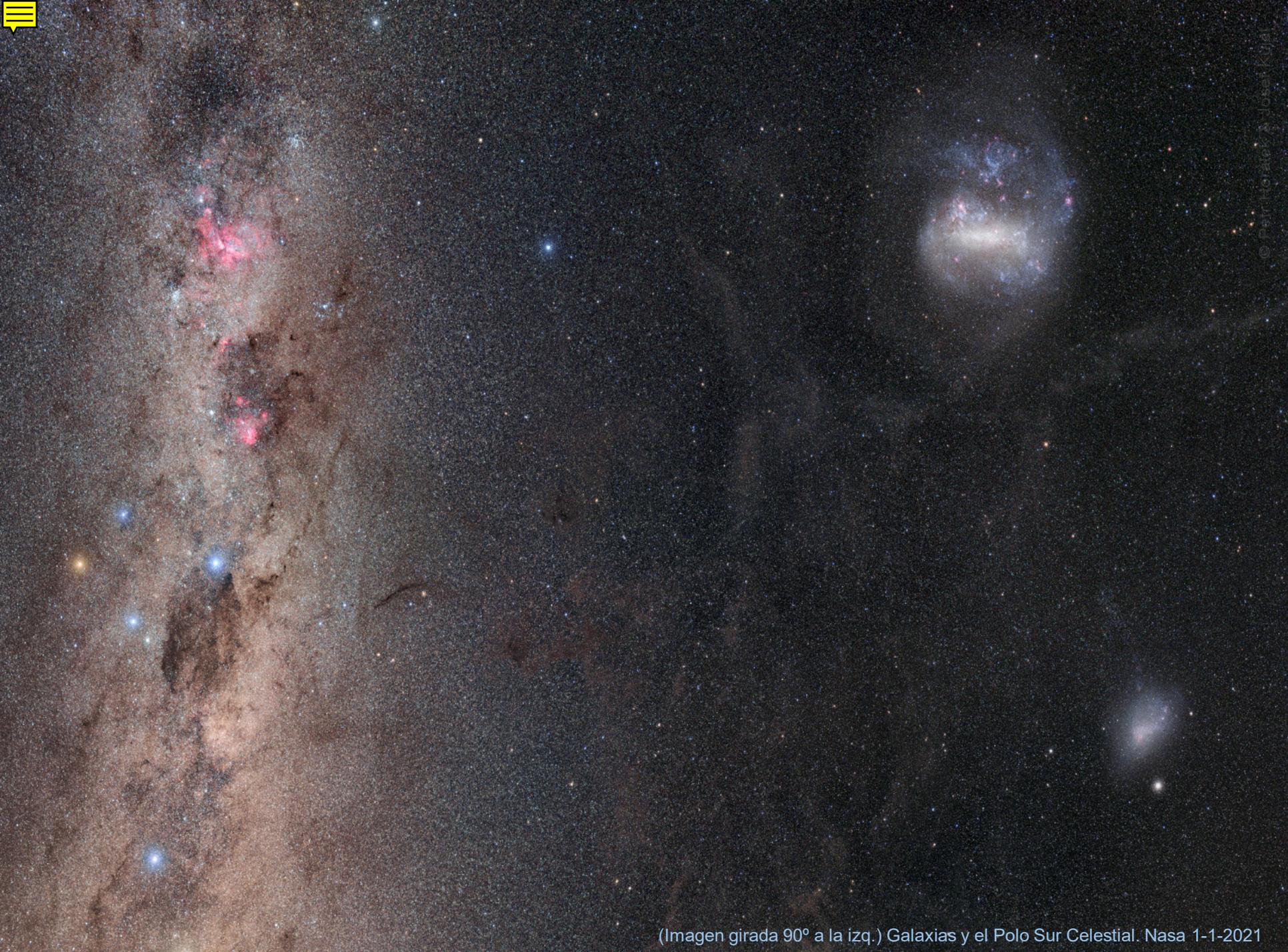


Nebulosas Pelaje de zorro, Unicornio, y Arbol de Navidad. Estrella NGC 2264. Nasa 26-12-2020.



Nicolas Paladini

Dentro de la Nebulosa del Águila. Nasa 28-12-2020.



© Patrick Moore & Jovita Kuhl

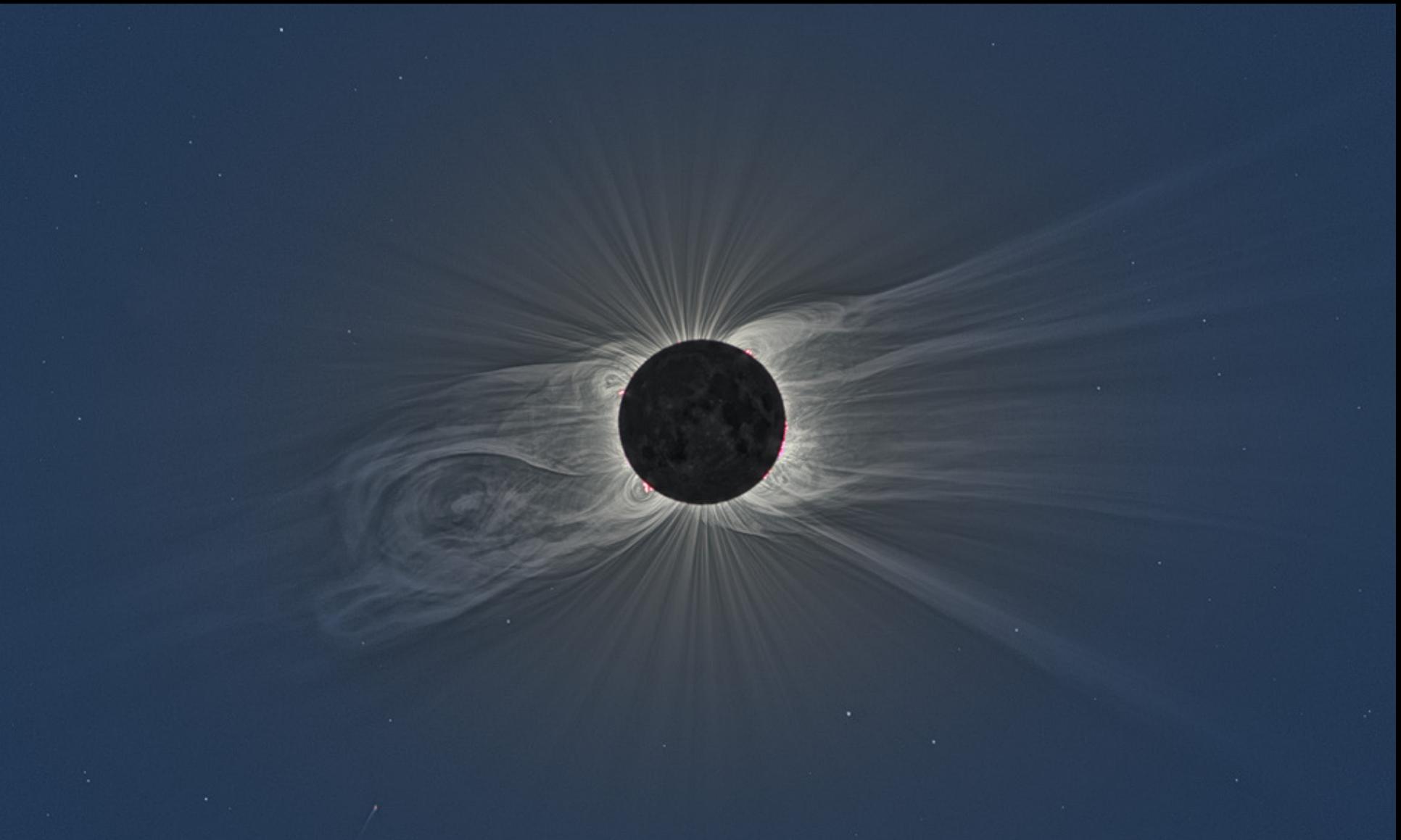
(Imagen girada 90° a la izq.) Galaxias y el Polo Sur Celestial. Nasa 1-1-2021



Nube
pequeña de
Magallanes.
Nasa 5-1-
2021



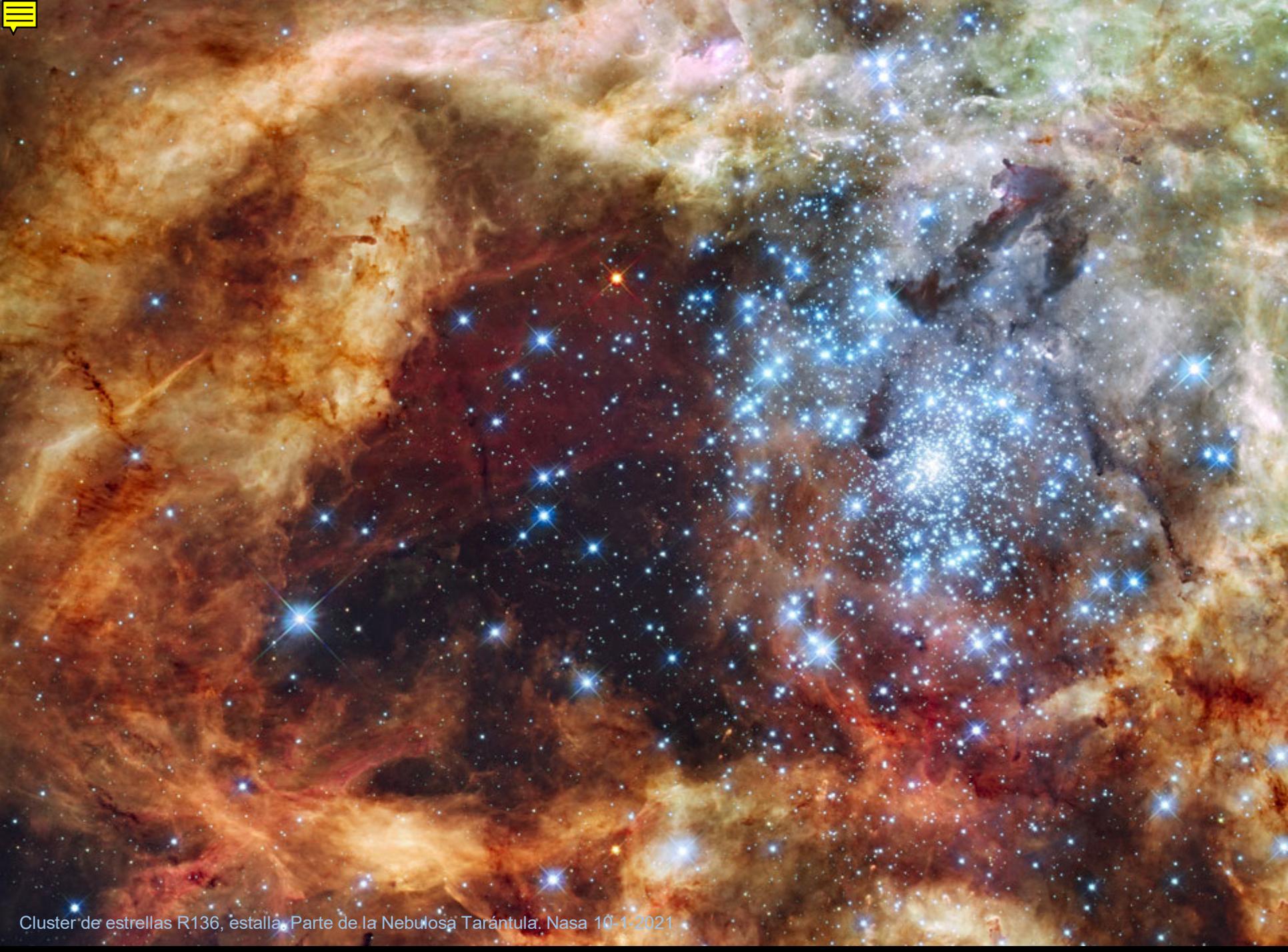
NASA, MRO, HIRISE



Eclipse solar total desde Chile y Argentina. Nasa 7-1-2021.



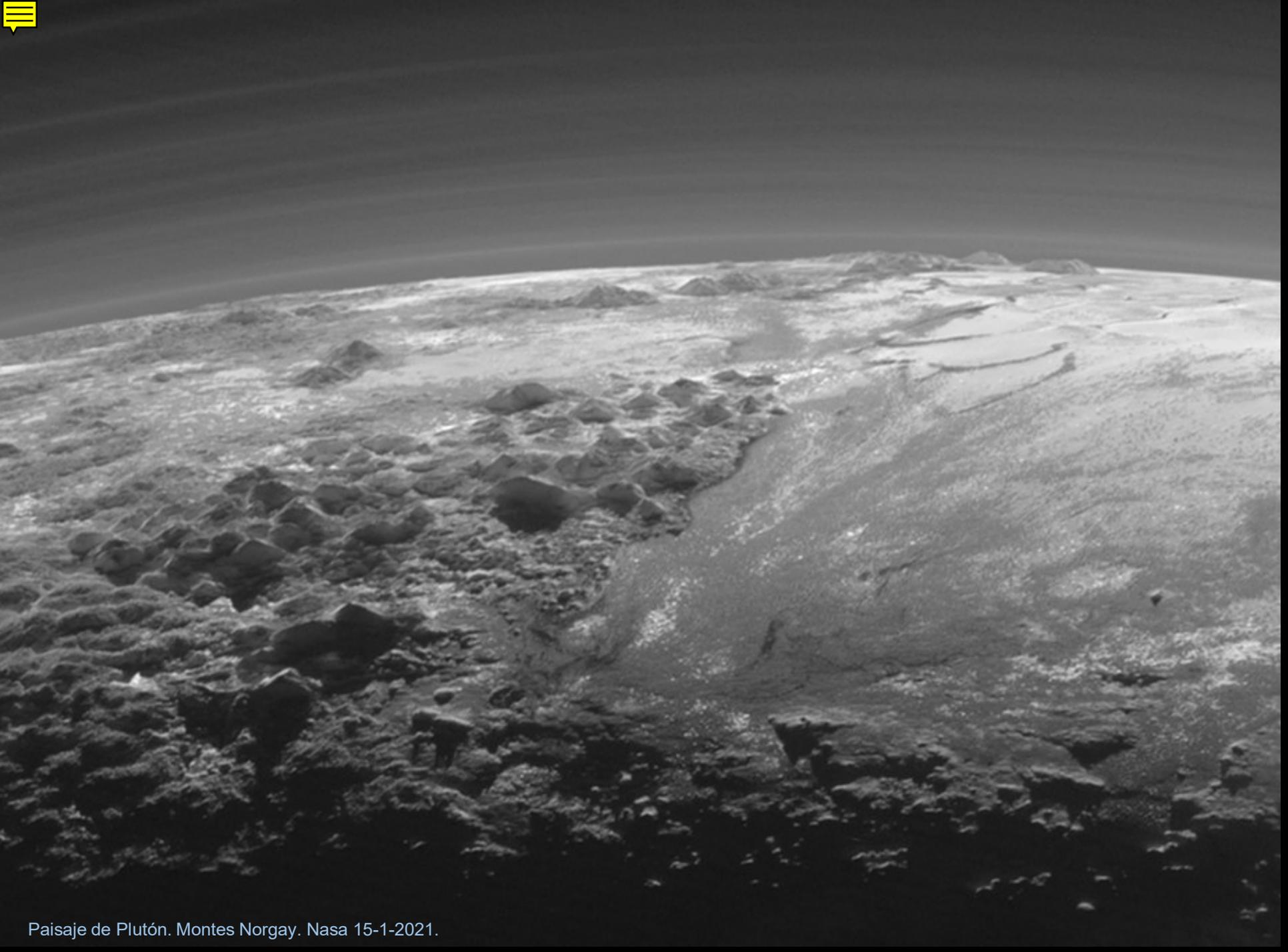
Galaxia espiral NGC1365 de unos 200.000 años luz de extensión, en el cluster de galaxias de Fornax. Nasa 8-1-2021.



Cluster de estrellas R136, estrella. Parte de la Nebulosa Tarántula. Nasa 10-4-2021



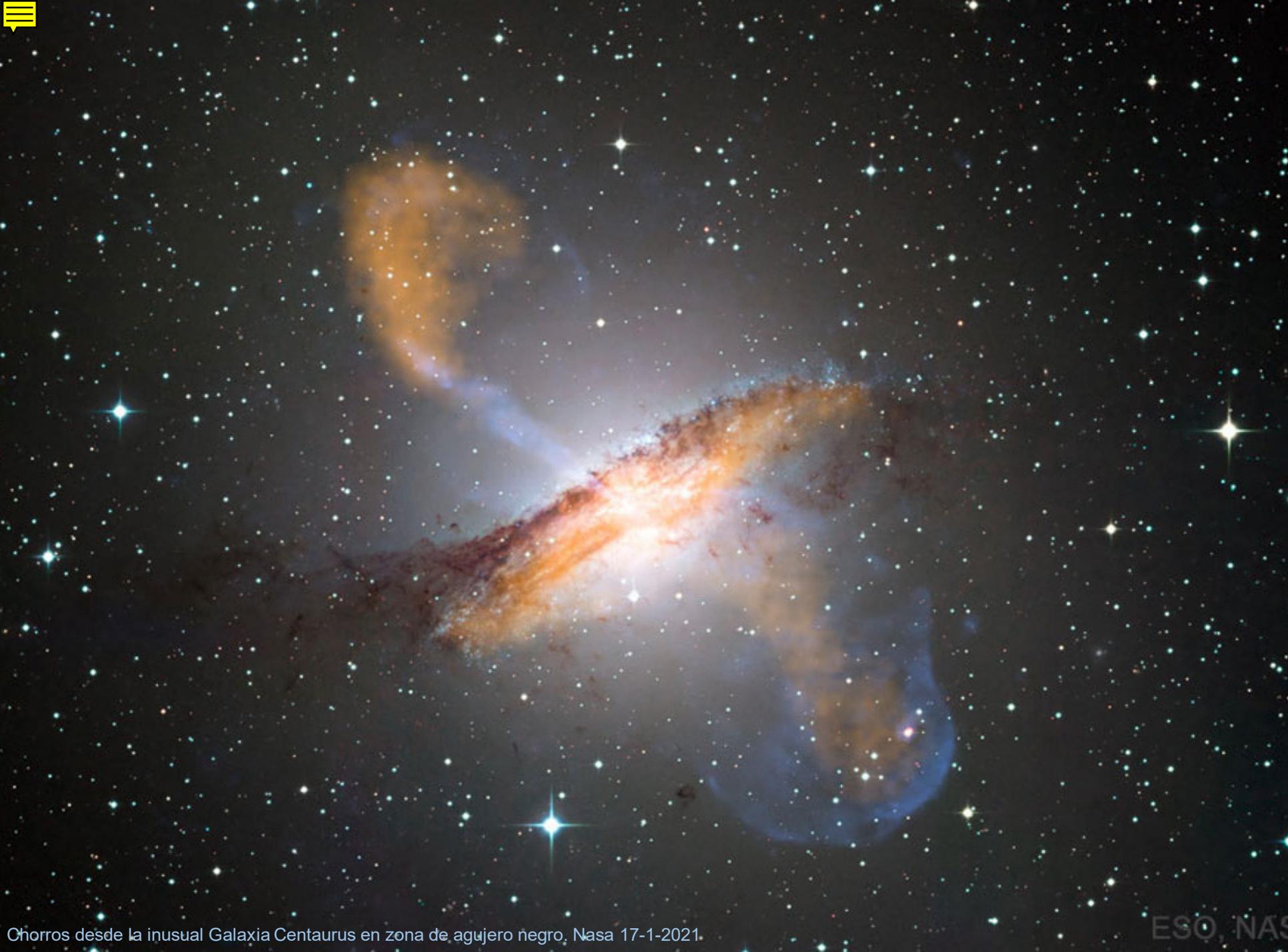
Aurora boreal en Australia.. Nasa 14-1-2021.



Paisaje de Plutón. Montes Norgay. Nasa 15-1-2021.



Las montañas
de NGC 2174.
Región
formadora de
estrellas. Nasa
16-1-2011



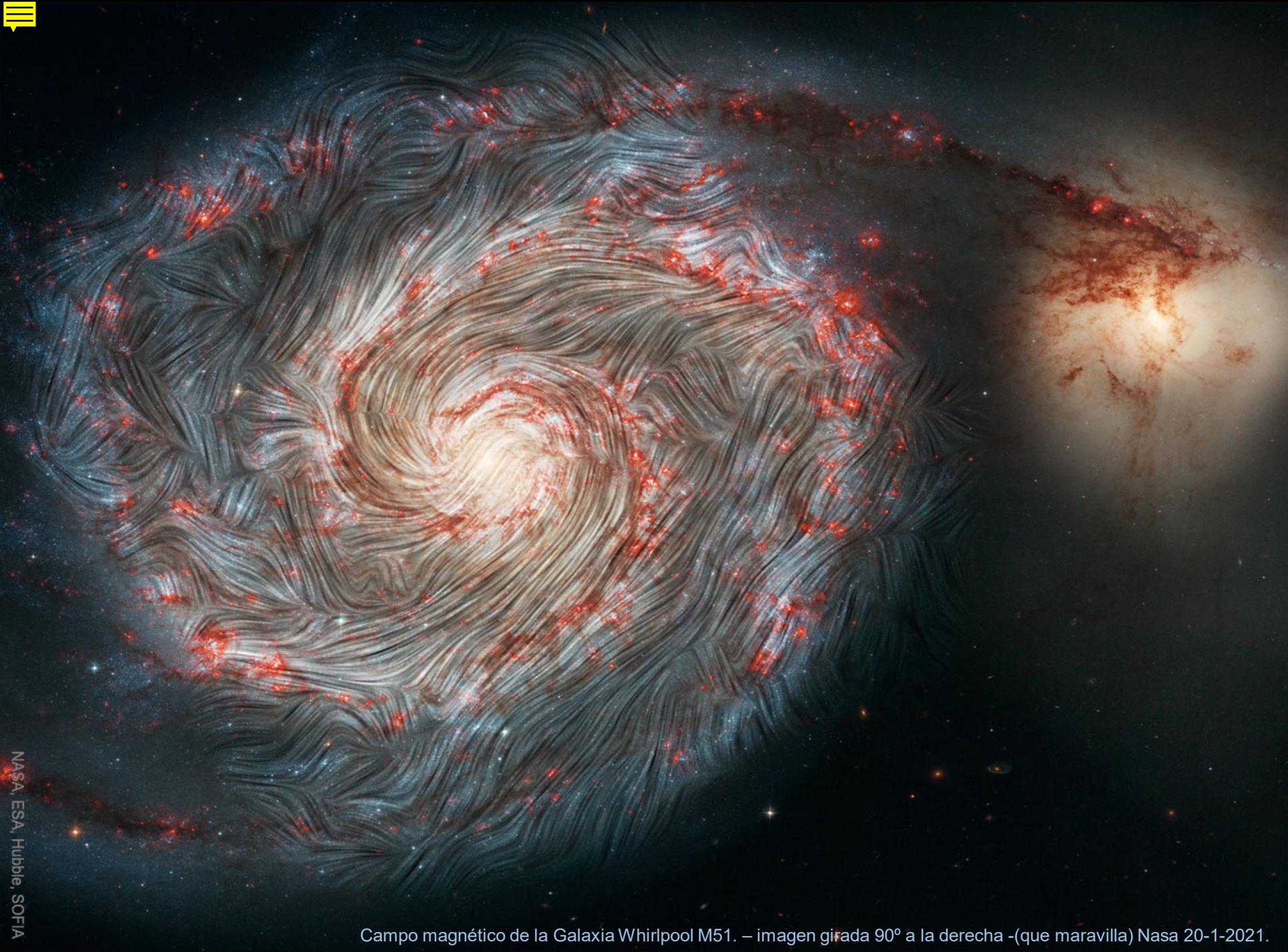
Chorros desde la inusual Galaxia Centaurus en zona de agujero negro, Nasa 17-1-2021

ESO, NASA



El remanente de supernova de la Nebulosa de la Médula, CTB-1. Hacia la Constelación de Casiopea. Nasa 18-1-2021.

© Kenneth Gromm



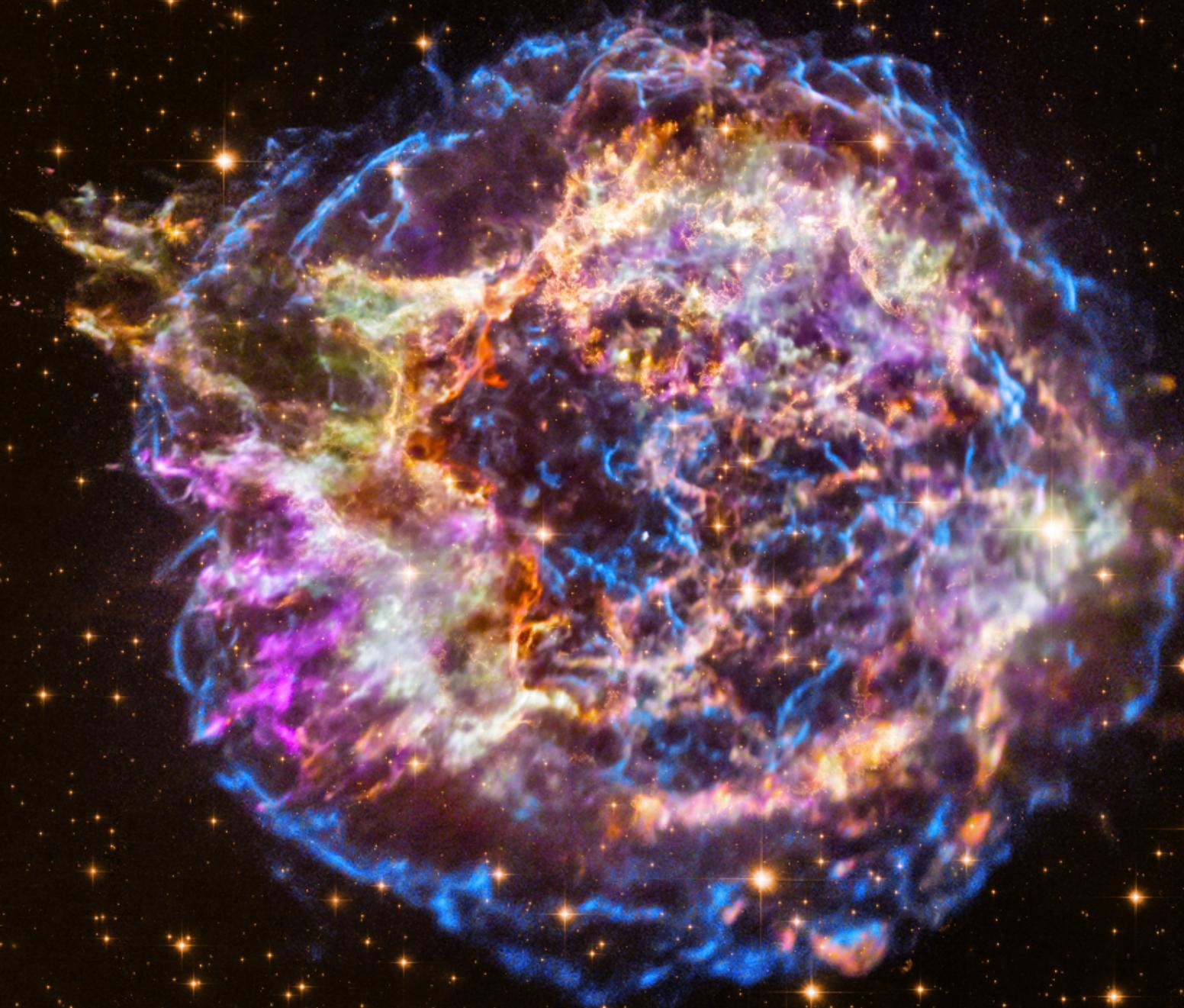
NASA, ESA, Hubble, SOFIA

Campo magnético de la Galaxia Whirlpool M51. – imagen girada 90° a la derecha -(que maravilla) Nasa 20-1-2021.



Extensión de polvo cósmico, estrellas y nebulosas a lo largo del plano de nuestra galaxia, la Vía Láctea, forman un hermoso anillo desde el planeta Tierra. La protuberancia del centro galáctico está en la parte superior. A 180 grados del centro galáctico, en la parte inferior del anillo está el área alrededor de Orión, Nasa 22-1-2021



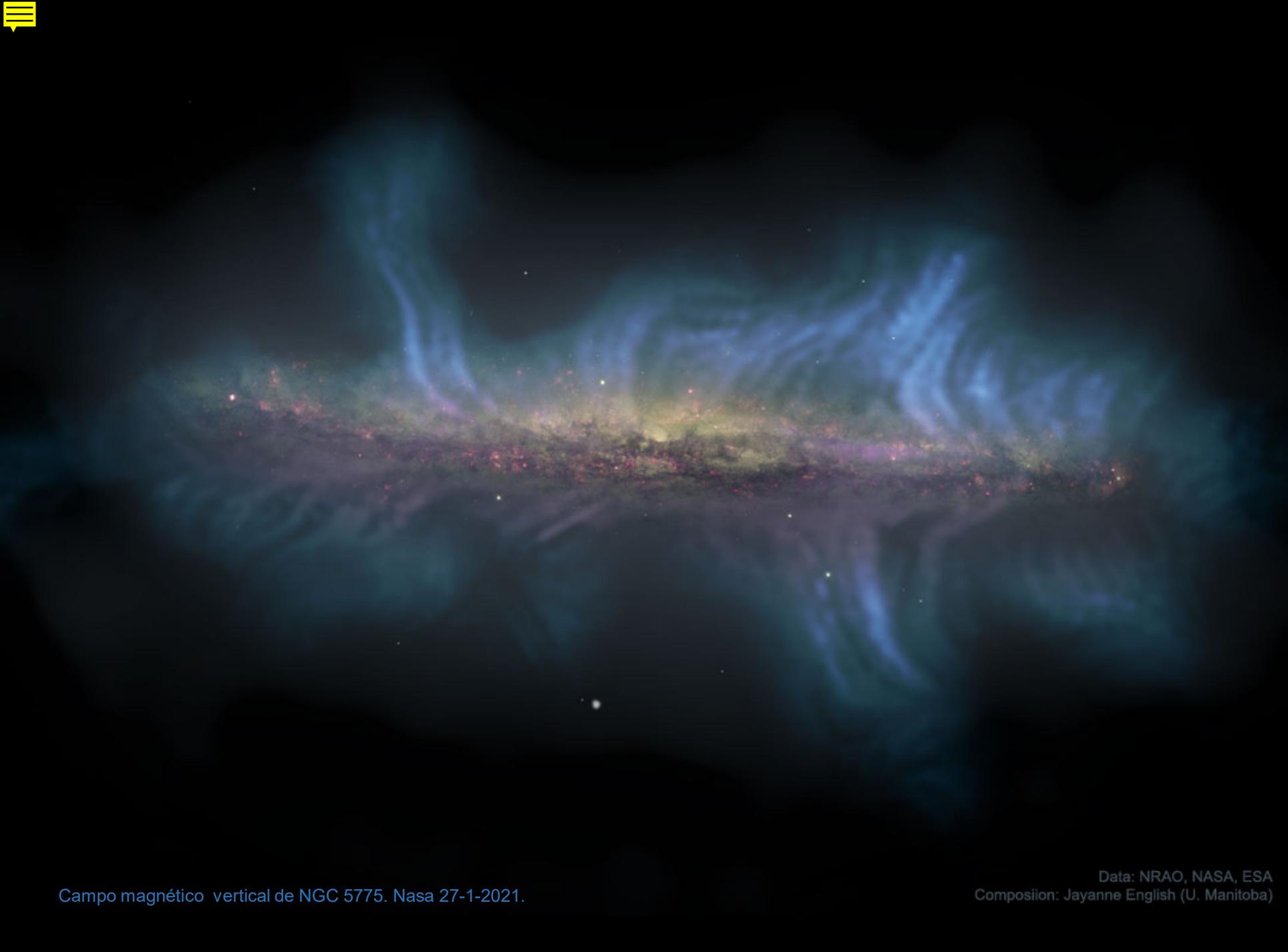


Casiopea A. – falso color-Nasa 23-1-2021.



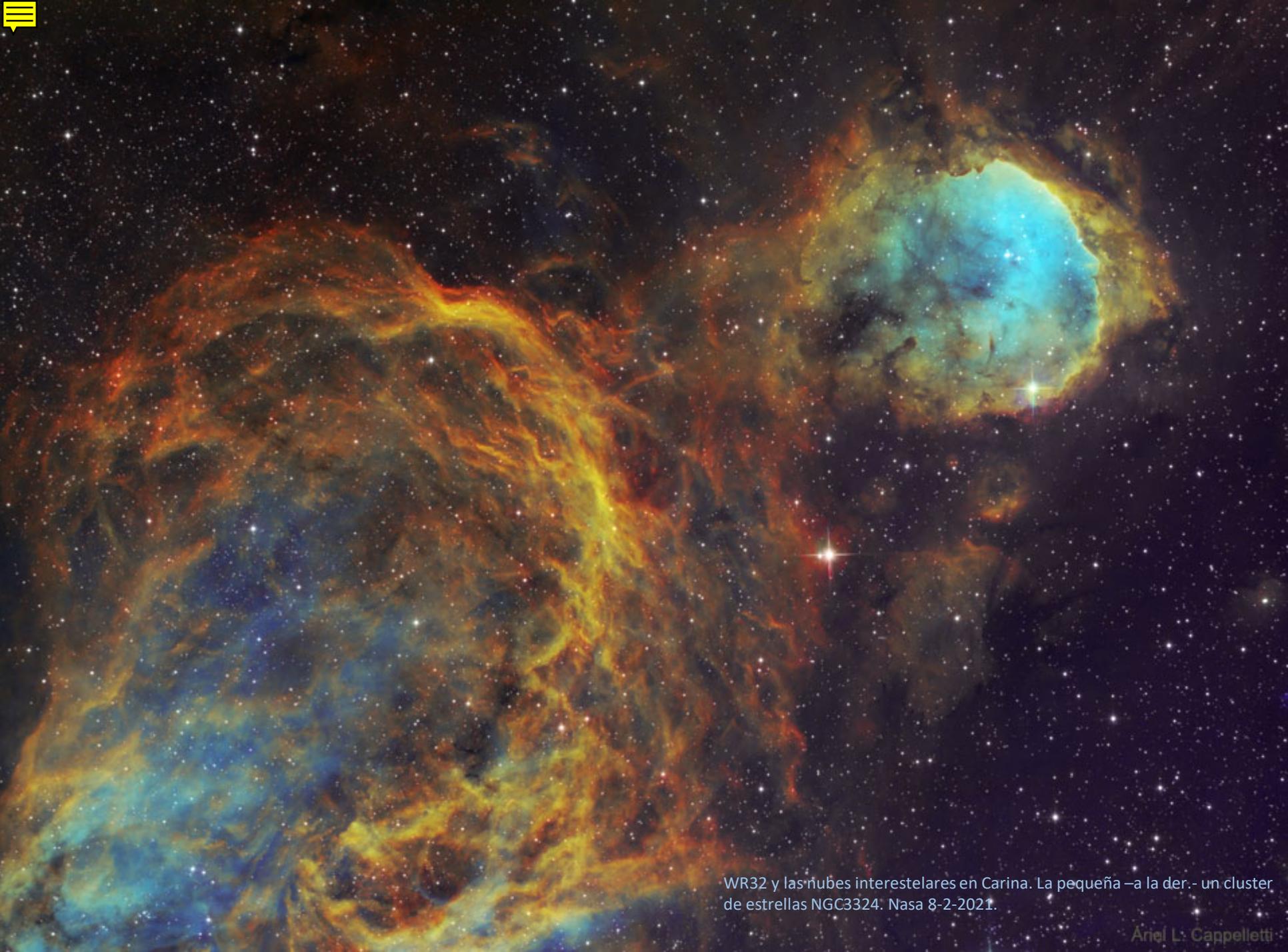
Galaxia espiral*masiva NGC 2841, en el n de la Osa Mayor. Nasa 24-1-2021.

Image Credit: NASA, USA, Hubble, Subaru
Composition & Copyright: Roberto Colombari

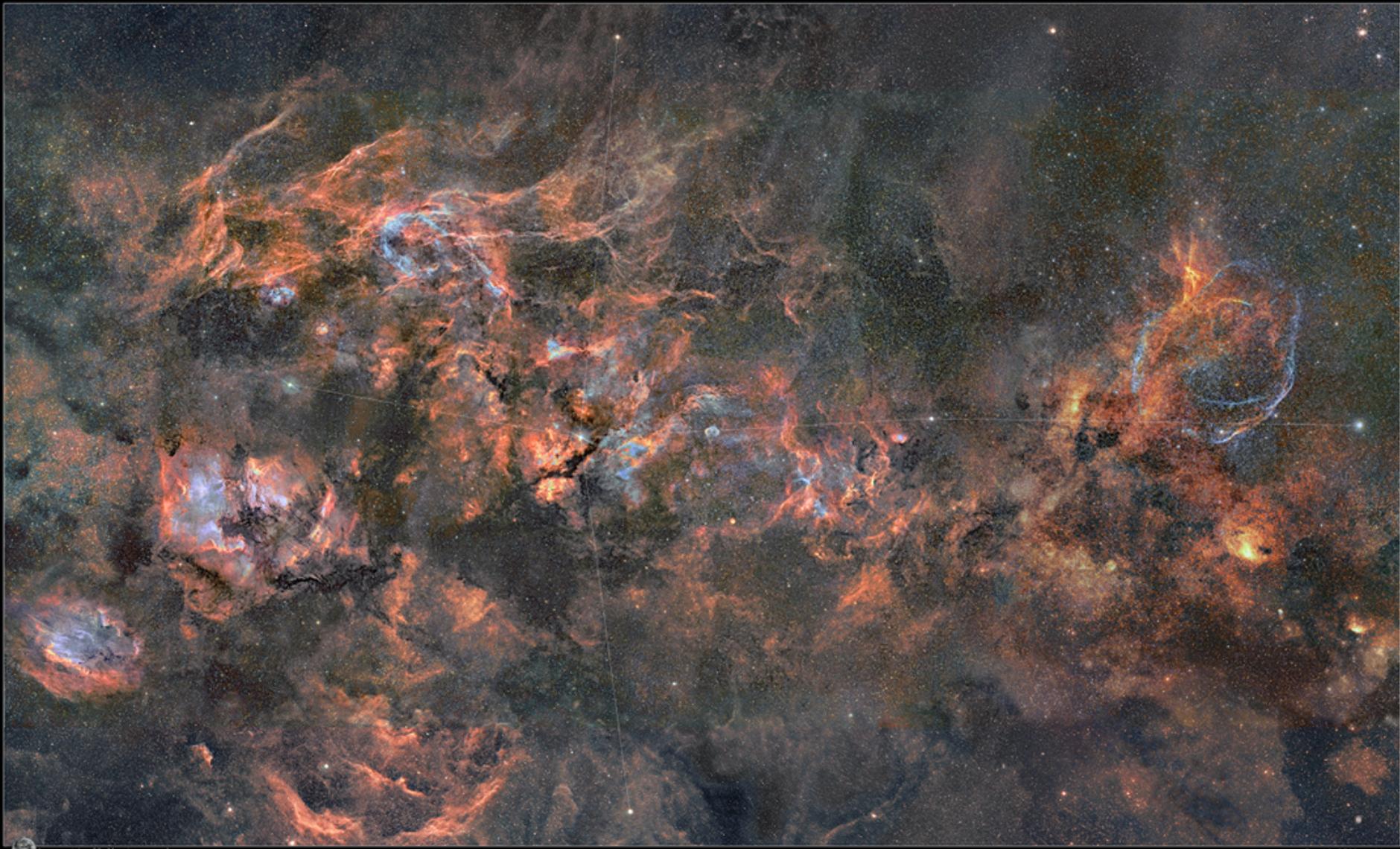


Campo magnético vertical de NGC 5775. Nasa 27-1-2021.

Data: NRAO, NASA, ESA
Composiion: Jayanne English (U. Manitoba)



WR32 y las nubes interestelares en Carina. La pequeña –a la der.– un cluster de estrellas NGC3324. Nasa 8-2-2021.



 An apparent size of the Moon in a same scale

Constellation Cygnus

Copyright, J-P Marinoni
www.astronomie.ch/editions

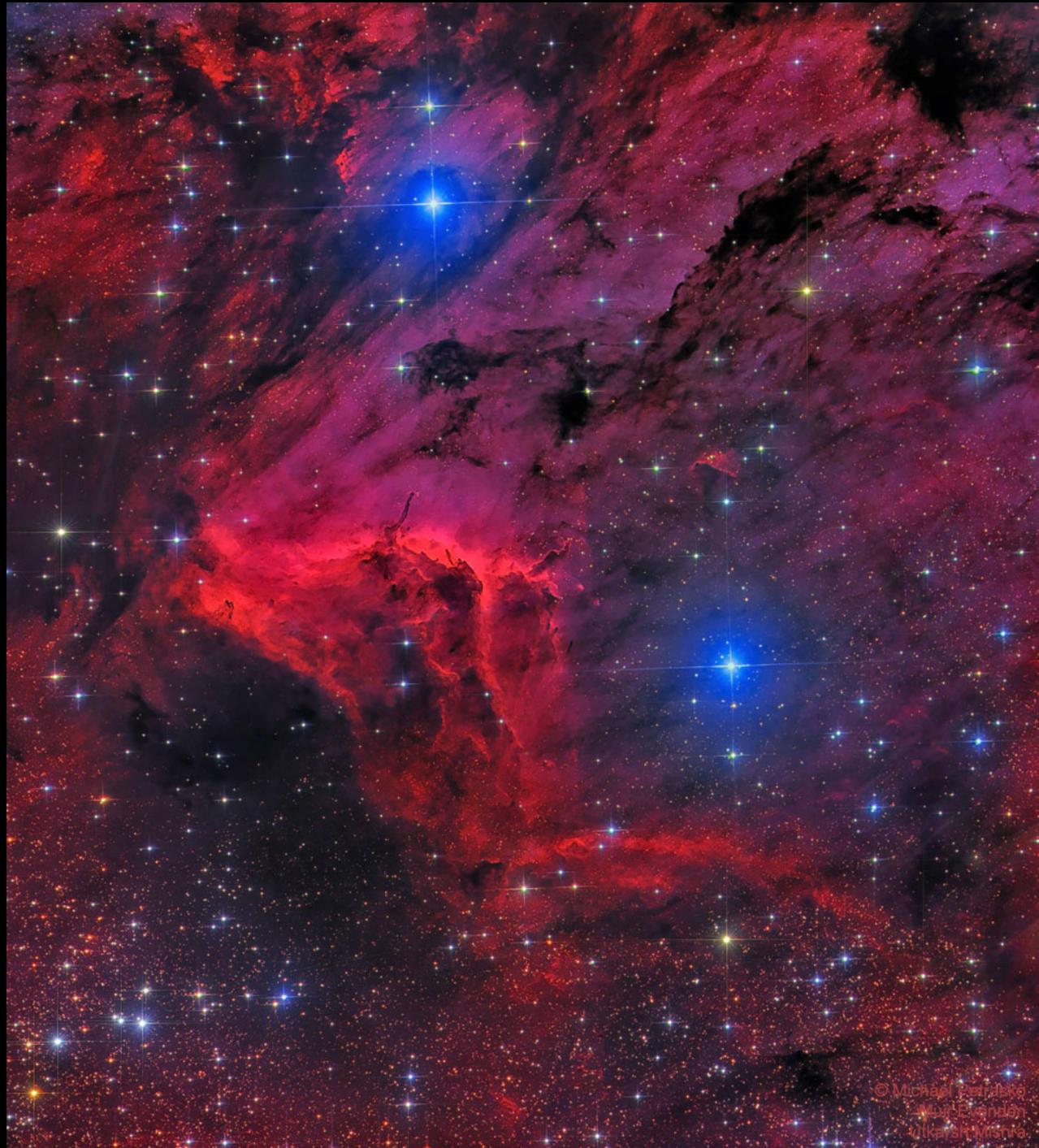
Mosaico de Cisne 2010-2020. Nasa 11-2-2021.



Cluster estelar en la
nebulosa Roseta.
NGC2244. Nasa 21 -2-
2021.



La zona oscura a través de la niebla es un zona la más montañosa de Venus denominada Aphrodite Terra.
Nasa 25-2-2021



Nebulosa Pelicano- IC 5070- en rojo y azul. Deriva de la Nebulosa Norte América. Nasa 1-3-2021

© Michael Perle, dske
Mark Clenden
Ulkarsh Mishra



Nebulosa Pilares del Águila en infrarrojo. Nasa 7-3-2021.



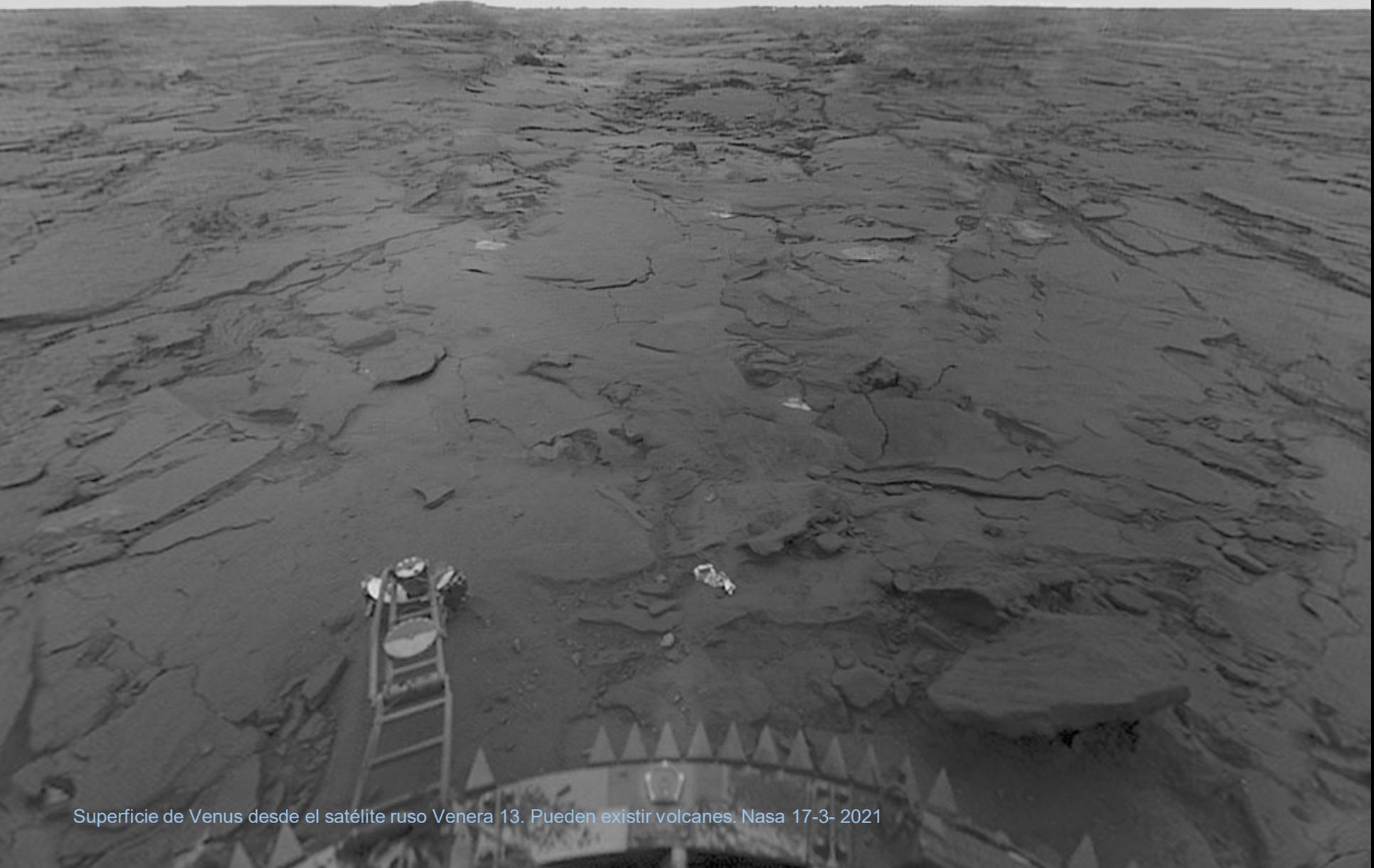
Nebulosa California NGC 1499. Nasa 10-3-2021.





Nebulosa Mariposa- IC.1318- en gas y polvo. En la constelación del Cisne, cerca de la Nebulosa del Pelicano. Nasa 16-3-2021

Alan Pham



Superficie de Venus desde el satélite ruso Venera 13. Pueden existir volcanes. Nasa 17-3-2021



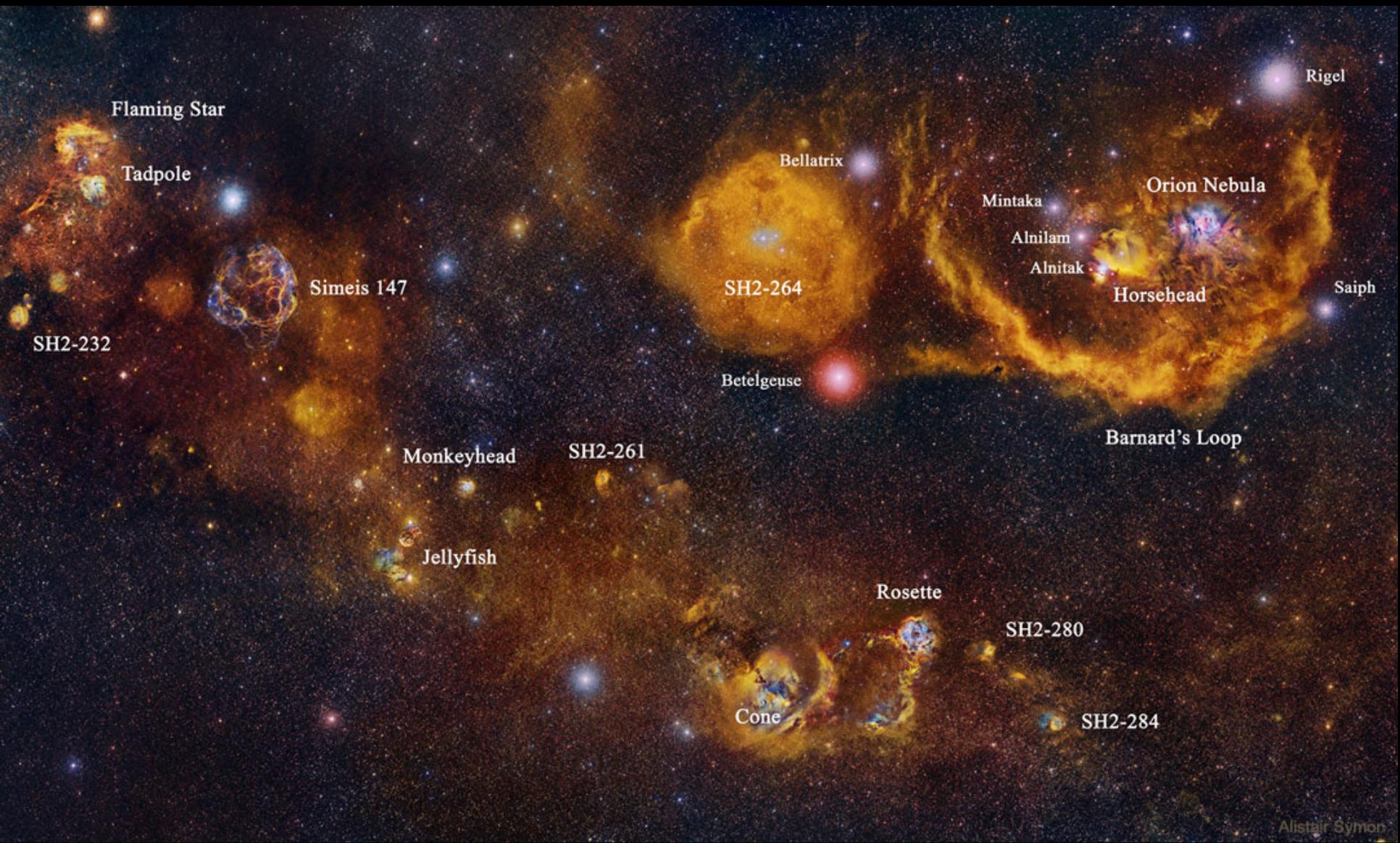
Polvo de estrellas en la Nube Molecular de Perseo. Nasa 18-3-2021.



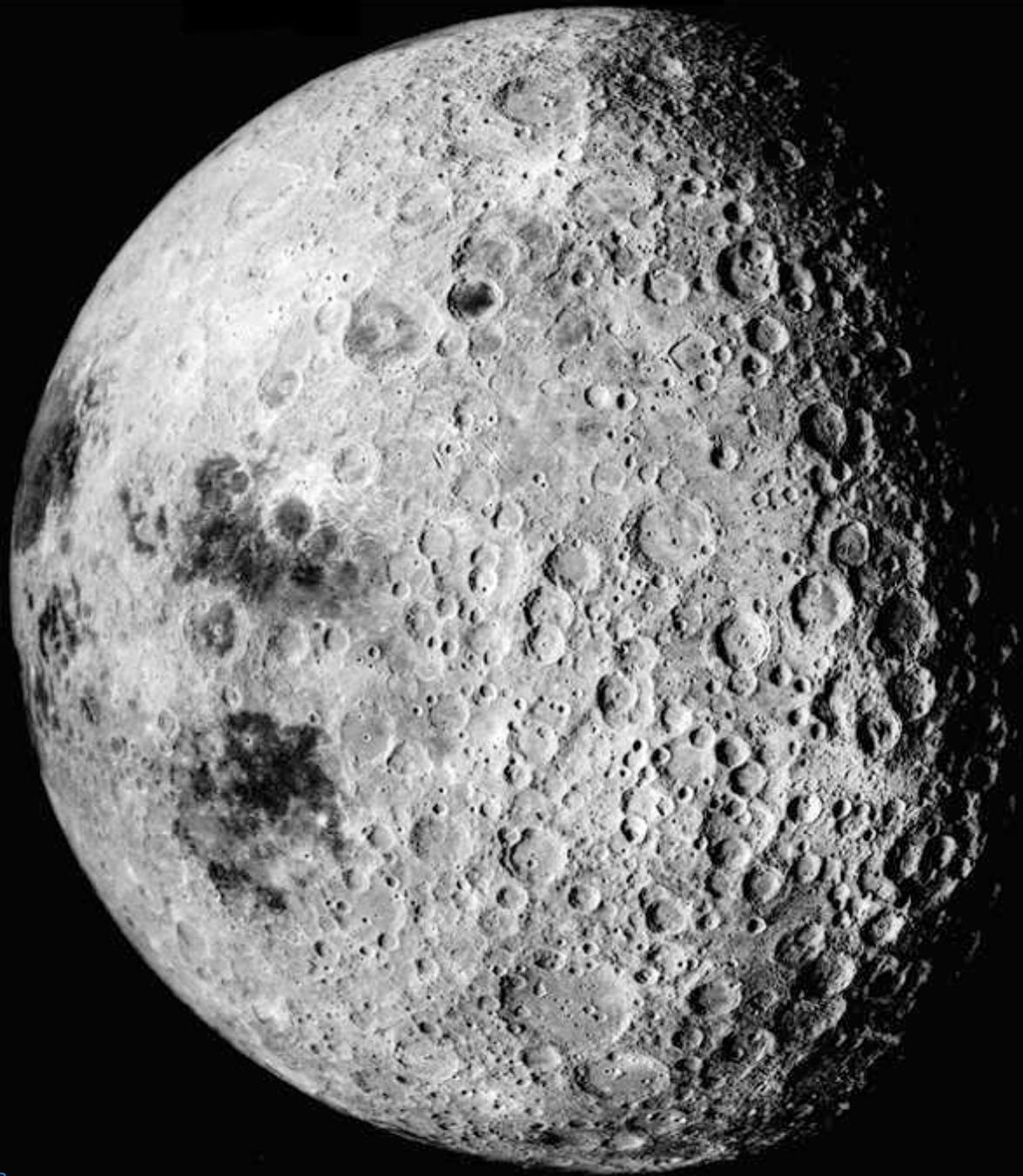
Nebulosa de la Laguna Central
– M8-en infrarro. Nasa 19-3-
2021



Galaxias espirales Trio Leo. Nasa 20-3-2021.



Alistair Symon



Cara oculta de la Luna.



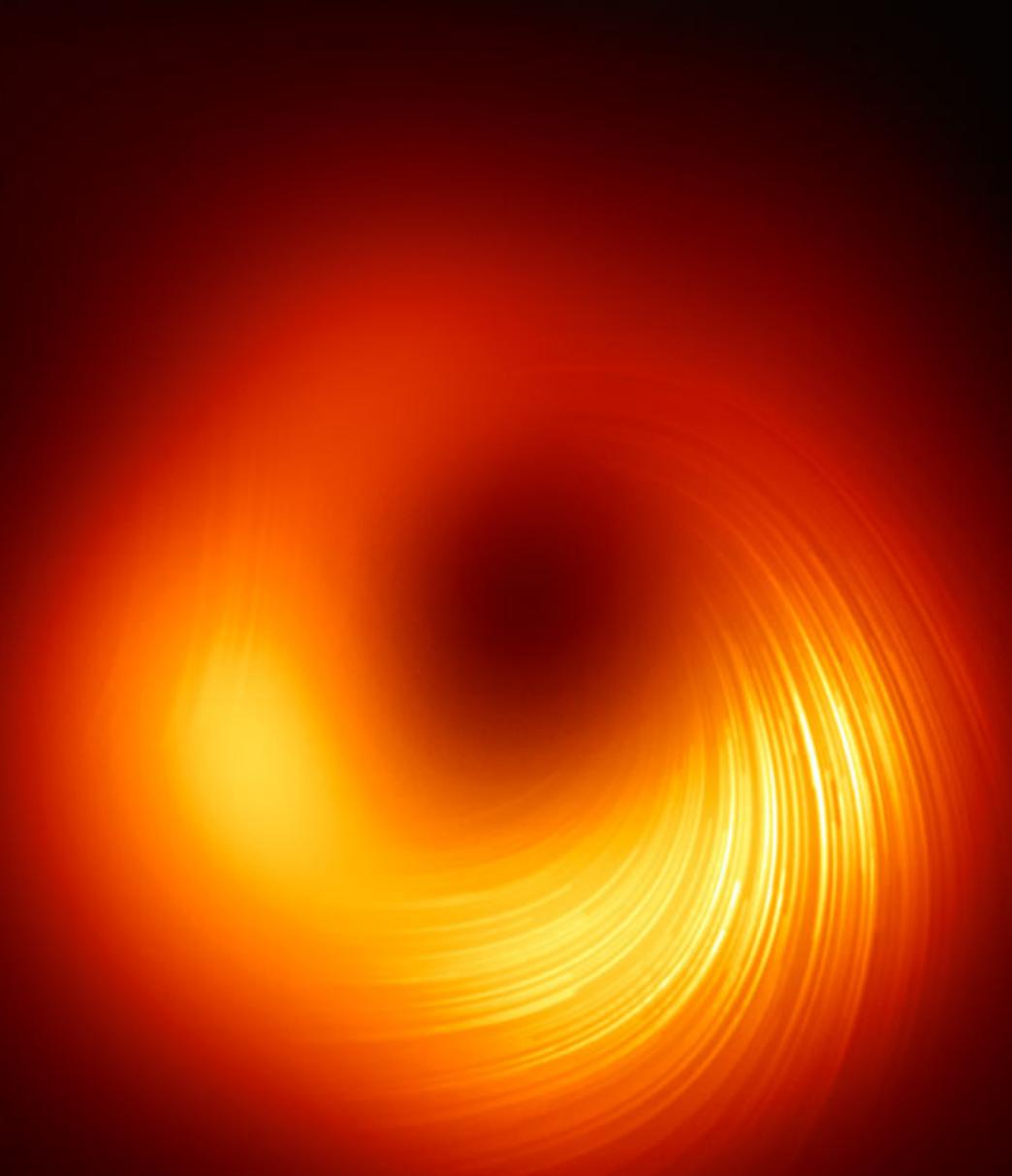
Colisión de dos galaxias. NGC4038 y NGC4039.- Las Antenas. Nasa 27-3-2021



Rayo Sprite – en abanico-Rojo sobre Los Andes. Nasa 30-3-2021.



Agujero Negro Central
M87's , en luz
polarizada. La
polarización está
producida por el
poderoso campo
magnético que rodea al
supermasivo agujero
negro en el centro de la
galaxia elíptica M87.
Nasa 31-3-2021.(ver
también 27 -4-2021)





Marte y Las Pléyades en Canadá. Nasa 6-4-2021.



Hilos de la NGC 1947.
Constelación Dorado. Nasa
7-4-2021



Estrella Alnitak y la nebulosa Llama NGC
2024. Nasa 12-4-2021

ASTROPRO

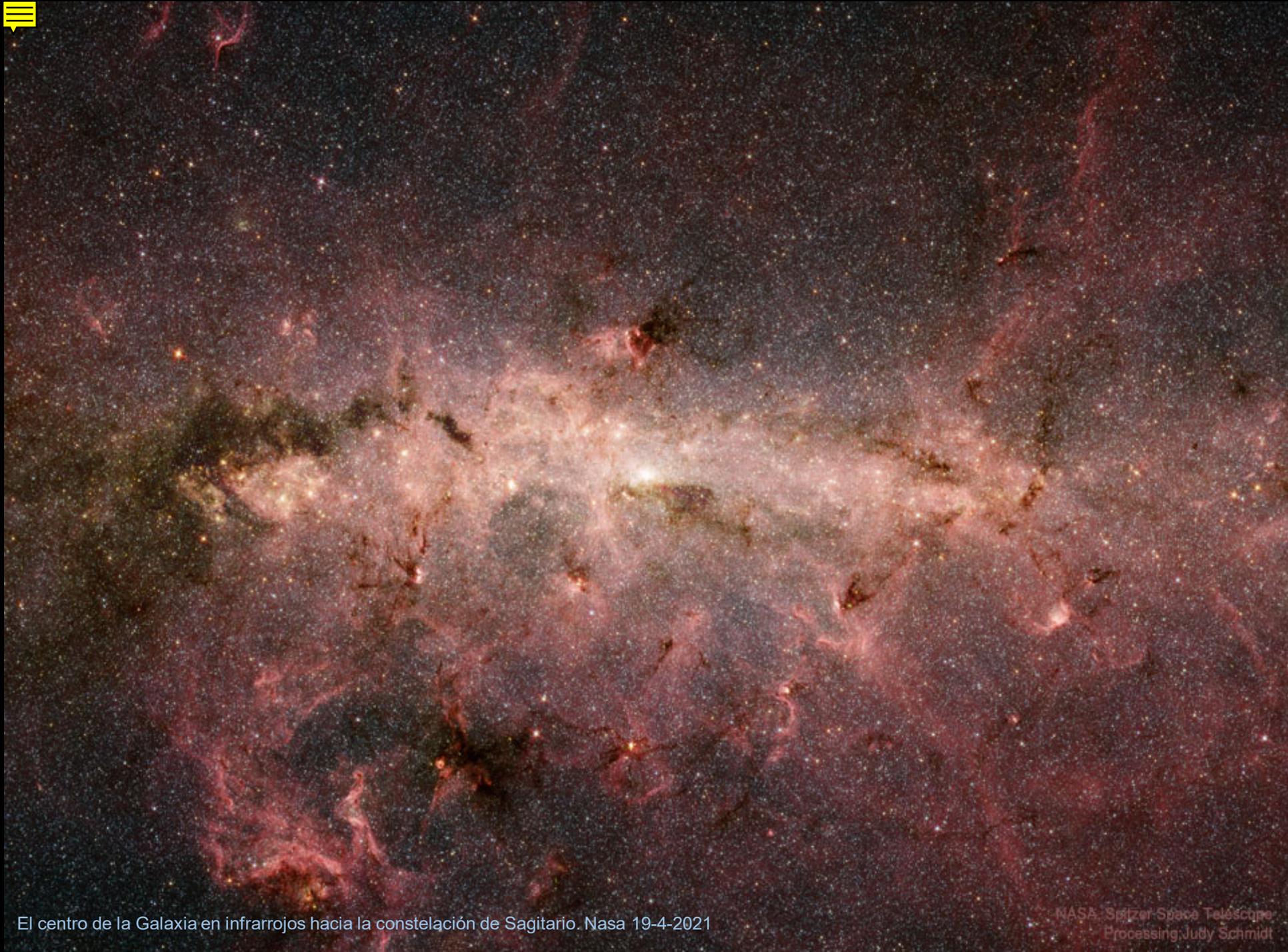


Nebulosa Lapiz NGC 2836
Supernova onda de choque.
Nasa 14-4-2021

Greg Turgeon & Utkarsh Mishra

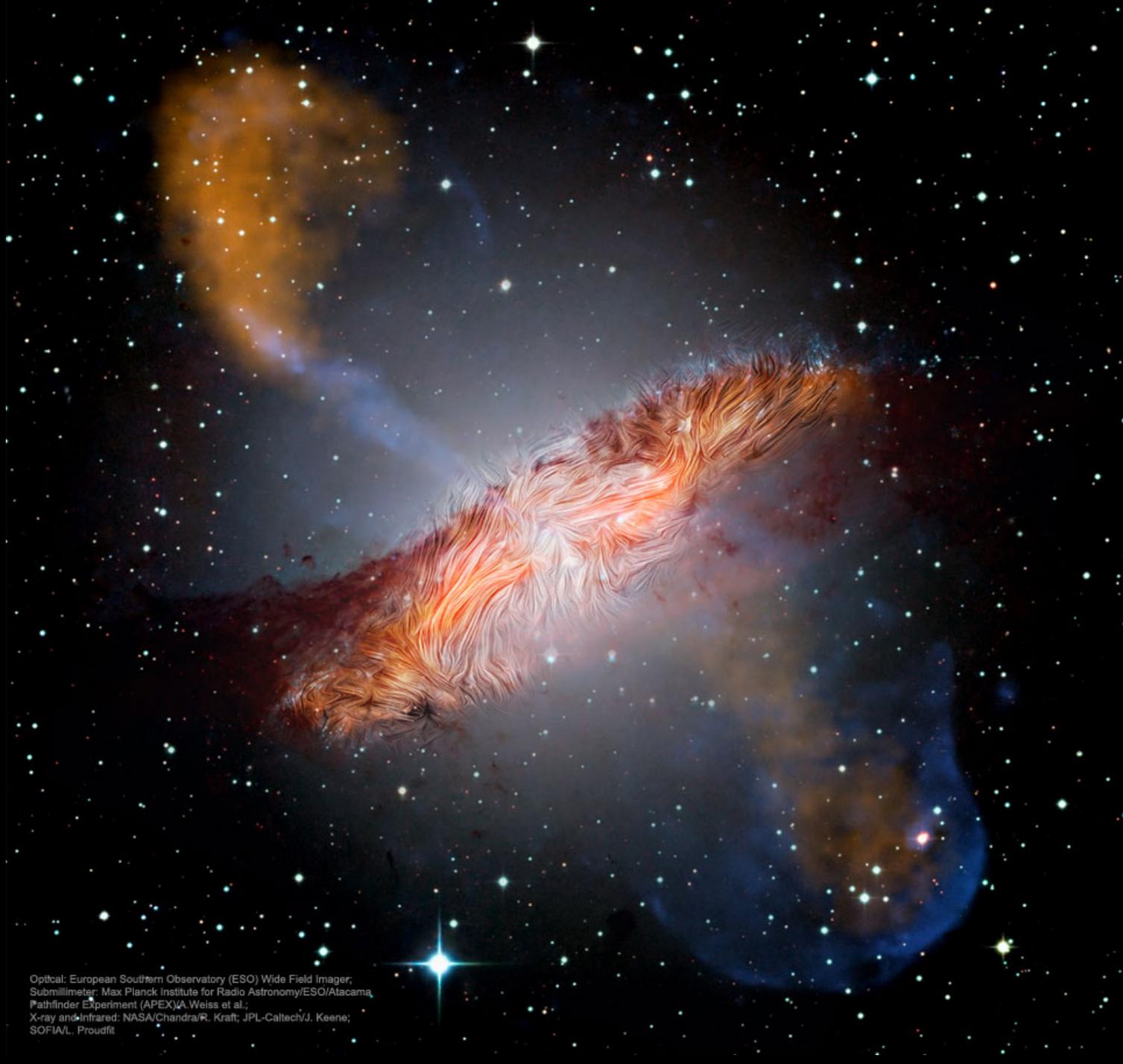


Dentro de la nebulosa Llama, hacia el Cinturón de Orión. Cerca del centro el grupo estelar NGC 2024. Nasa 17-4-2021.



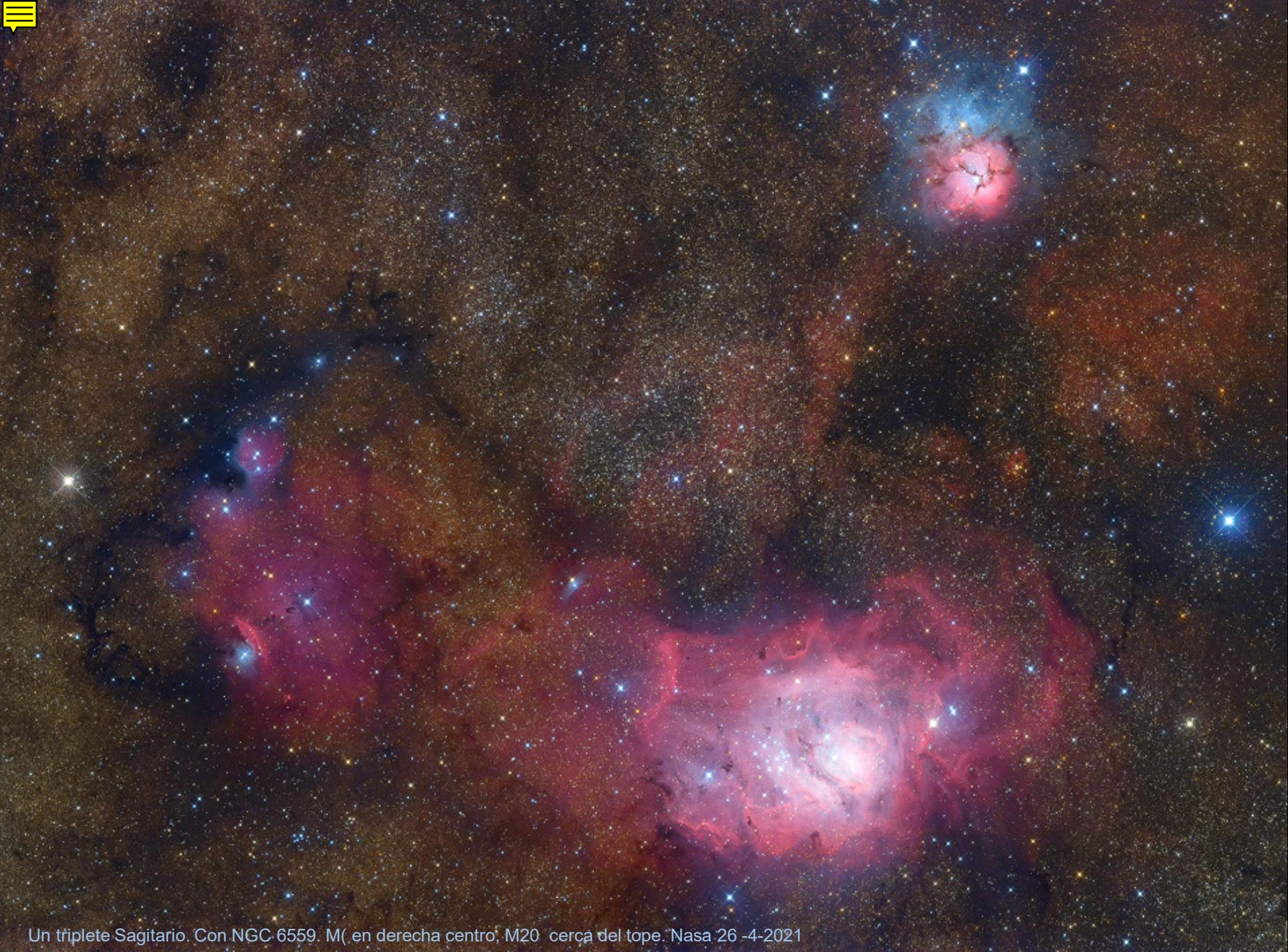
El centro de la Galaxia en infrarrojos hacia la constelación de Sagitario. Nasa 19-4-2021

NASA, Spitzer Space Telescope
Processing: Judy Schmidt



Campos magnéticos deformados
de Centaurus A. Nasa 21-4-2021

Optical: European Southern Observatory (ESO) Wide Field Imager;
Submillimeter: Max Planck Institute for Radio Astronomy/ESO/Atacama
Pathfinder Experiment (APEX)/A. Weiss et al.;
X-ray and Infrared: NASA/Chandra/R. Kraft; JPL-Caltech/J. Keene;
SOFIA/L. Proudfoot



Un triplete Sagitario. Con NGC 6559. M(en derecha centro, M20 cerca del tope. Nasa 26 -4-2021



Estrella del Norte, Polaris y polvo que la rodea. En la Nebulosa Galáctica Flujo. Nasa 28-4-2021.



Nubes de la
Nebulosa
Carina. NGC
3372. Nasa 2-
5-2021



Viento NGC 3199. Una brillante nube cósmica en la náutica constelación cósmica de Carina. Nasa 6-5-2021.



© Roberto Colomari & Federico Pelliccia

Nebulas Cabeza de Caballo y Orión. Alnitak es la estrella más al este del Cinturón de Orión y es la más brillante a la izq. de la cabeza de caballo. Nasa 9-5-2021.



CFHT

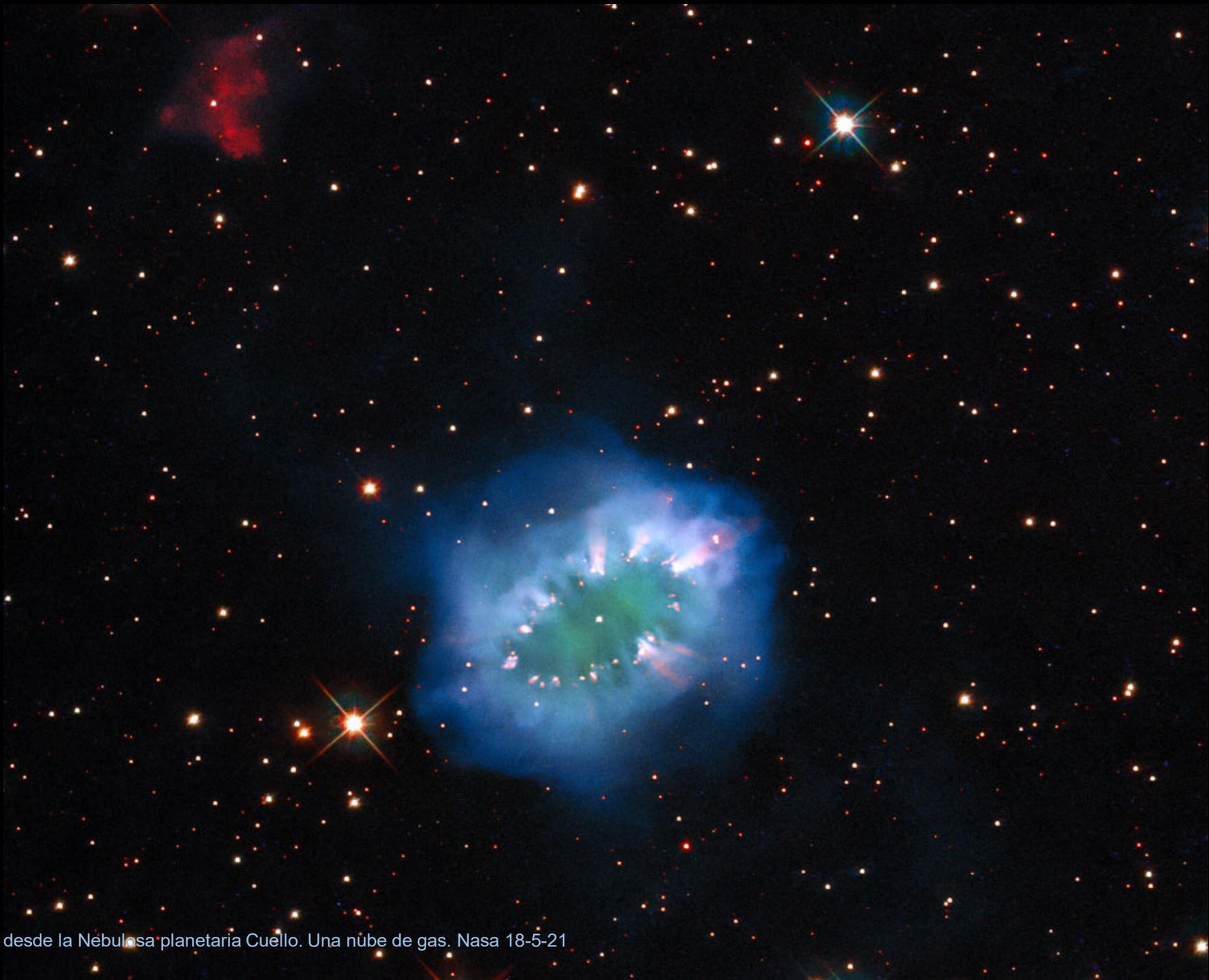
Cluster
estelares M35 –
abajo a la izq.-y
NGC 2158.
Nasa 10-5-
2021.



Los acantilados del Sur en la Nebulosa Lagoon- M8. Nasa 15-5-21



Galaxia NGC 602 satélite a la Nube Pequeña de Magallanes y más allá de. Nasa 16-5-21.



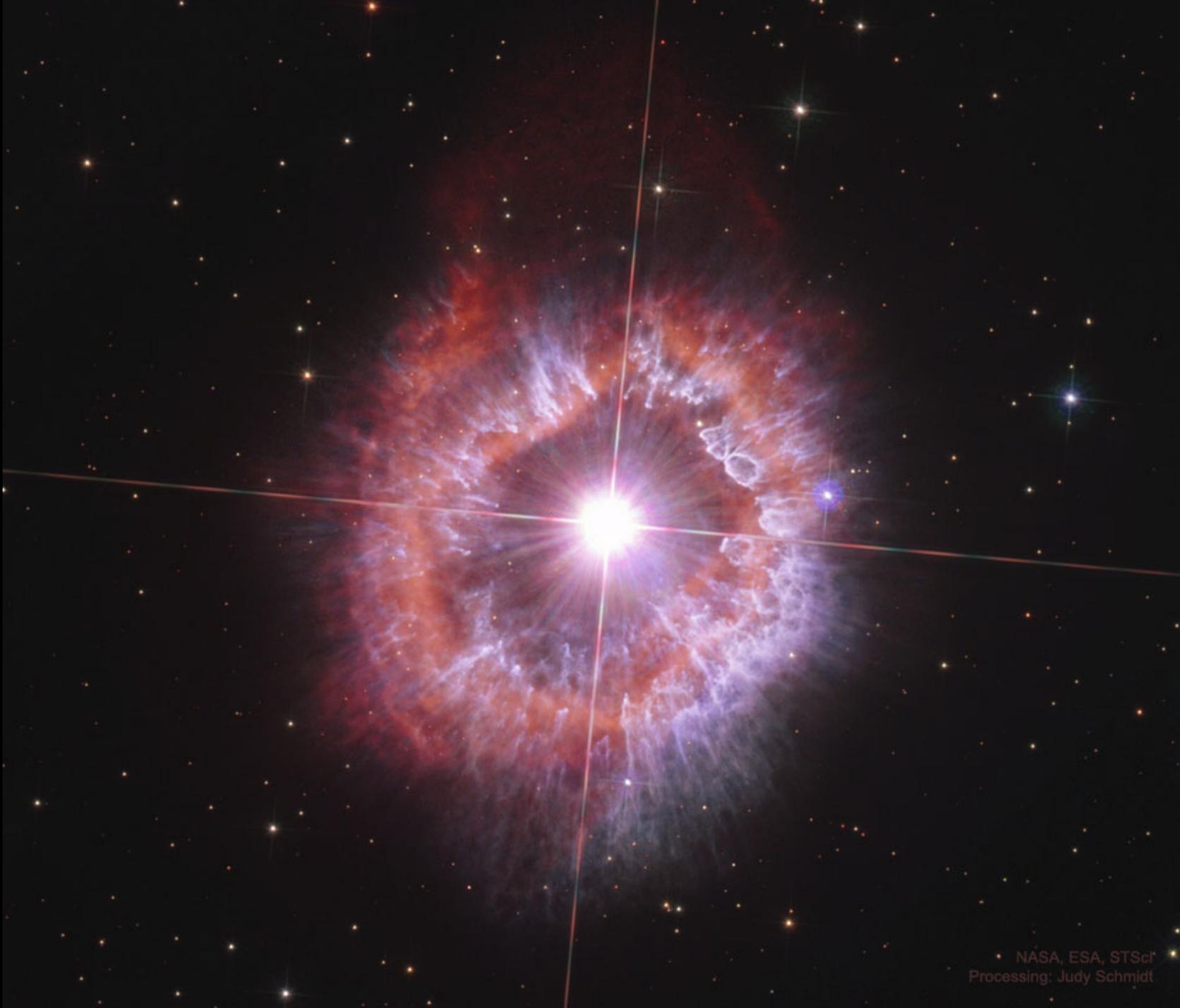
Chorros desde la Nebulosa planetaria Cuello. Una nube de gas. Nasa 18-5-21



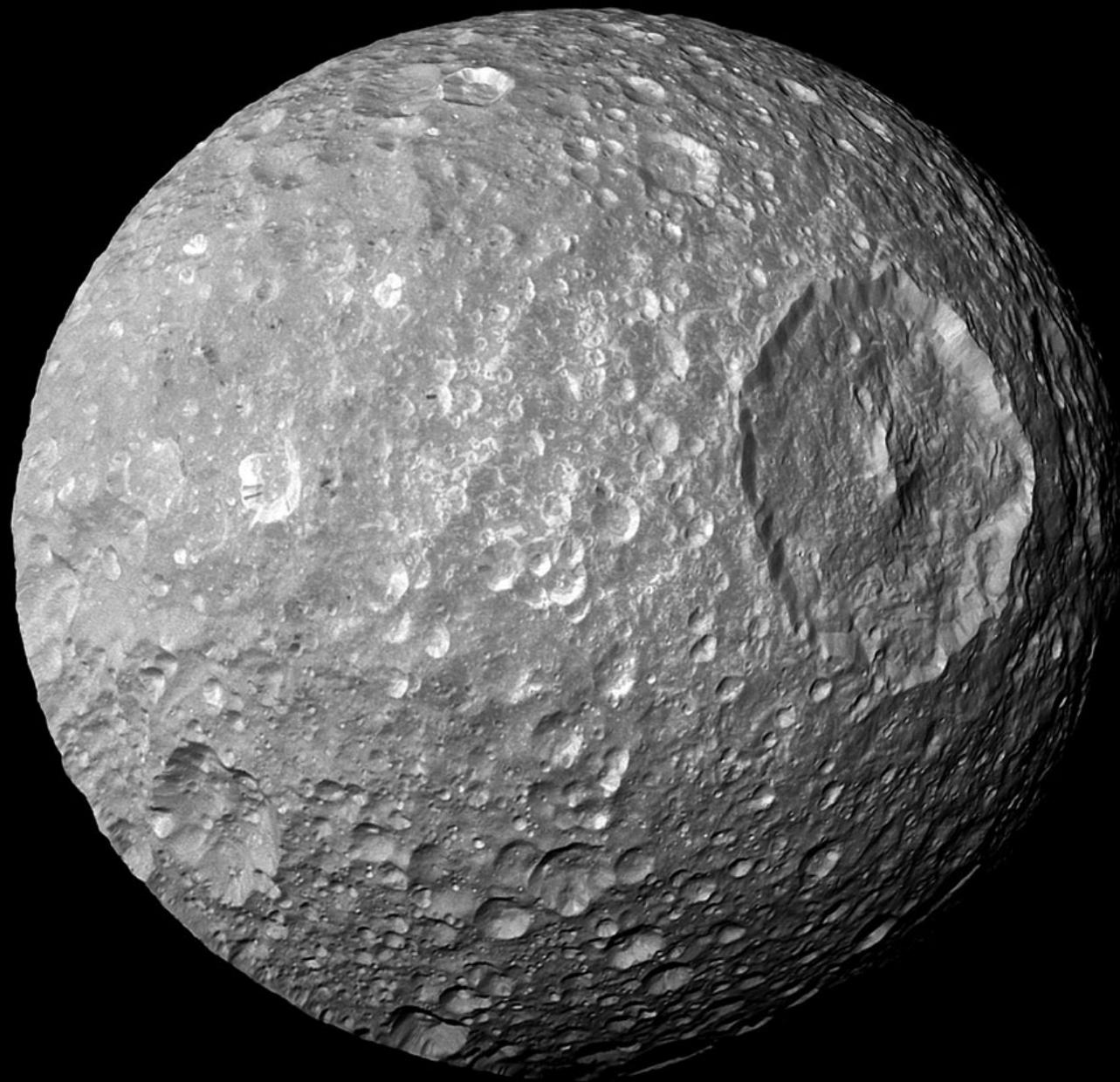
La Nebulosa de las Medusas-parte del remanente de supernova IC 443 en forma de burbuja-, y Marte, y dos brillantes estrellas amarillentas Mu y Eta, justo debajo y encima de la Nebulosa de las Medusas a la izquierda. Nasa 19-5-21



Cadena de Markarian. Conjunto de Galaxias. Nasa 22-5-21. Una preciosidad.



Nubes de explosión de la estrella AG Car-AG Carinae- sur de3 la constelación de Carina. Nasa 26-5-2021.



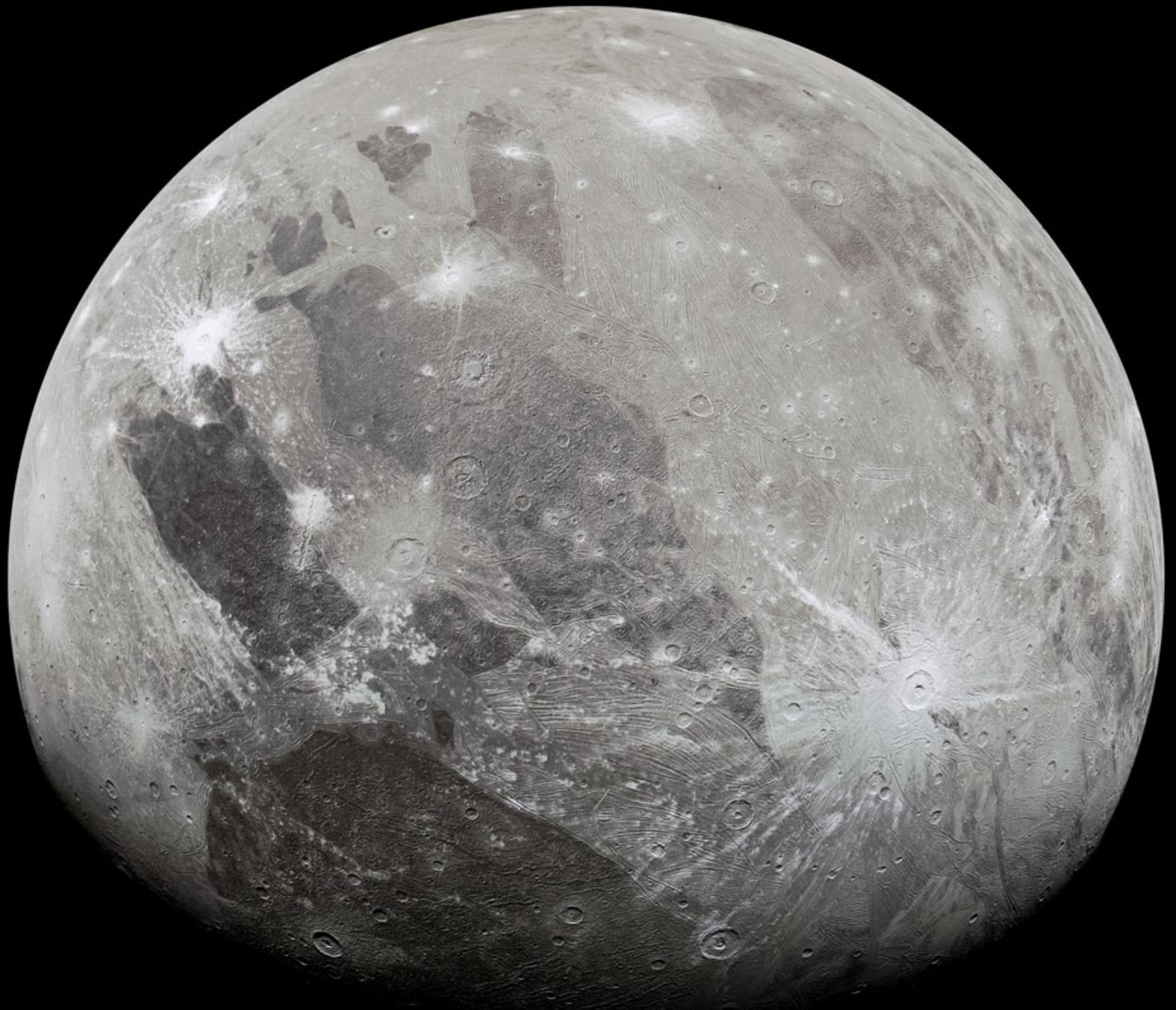
Mimas, pequeña luna de Saturno con un gran cráter. Nasa 31-5-21.



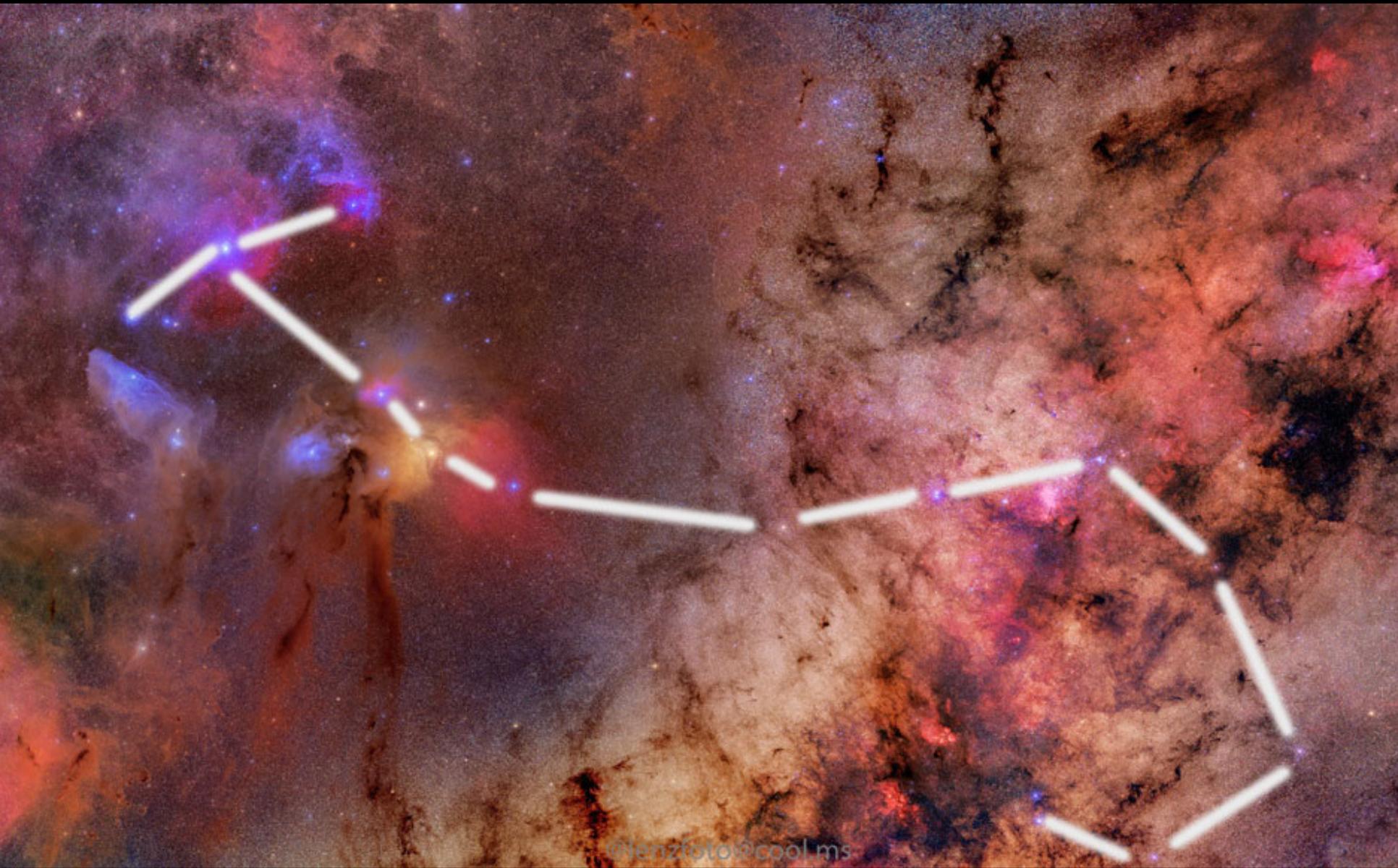
Las brillantes nubes de Marte y una litología que podría ser de areniscas. Nasa 5-6-2021.



Un aspecto en las nubes de Júpiter de Juno. Nasa 8-6-2021



Ganimedes – satélite de Júpiter- desde Juno. Mayor que Mercurio y que Plutón. Nasa 14-6-2021.



@lenzfoto@cool.ms

Imagen de Escorpión muy mejorada por ordenador. Nasa 16-6-2021.

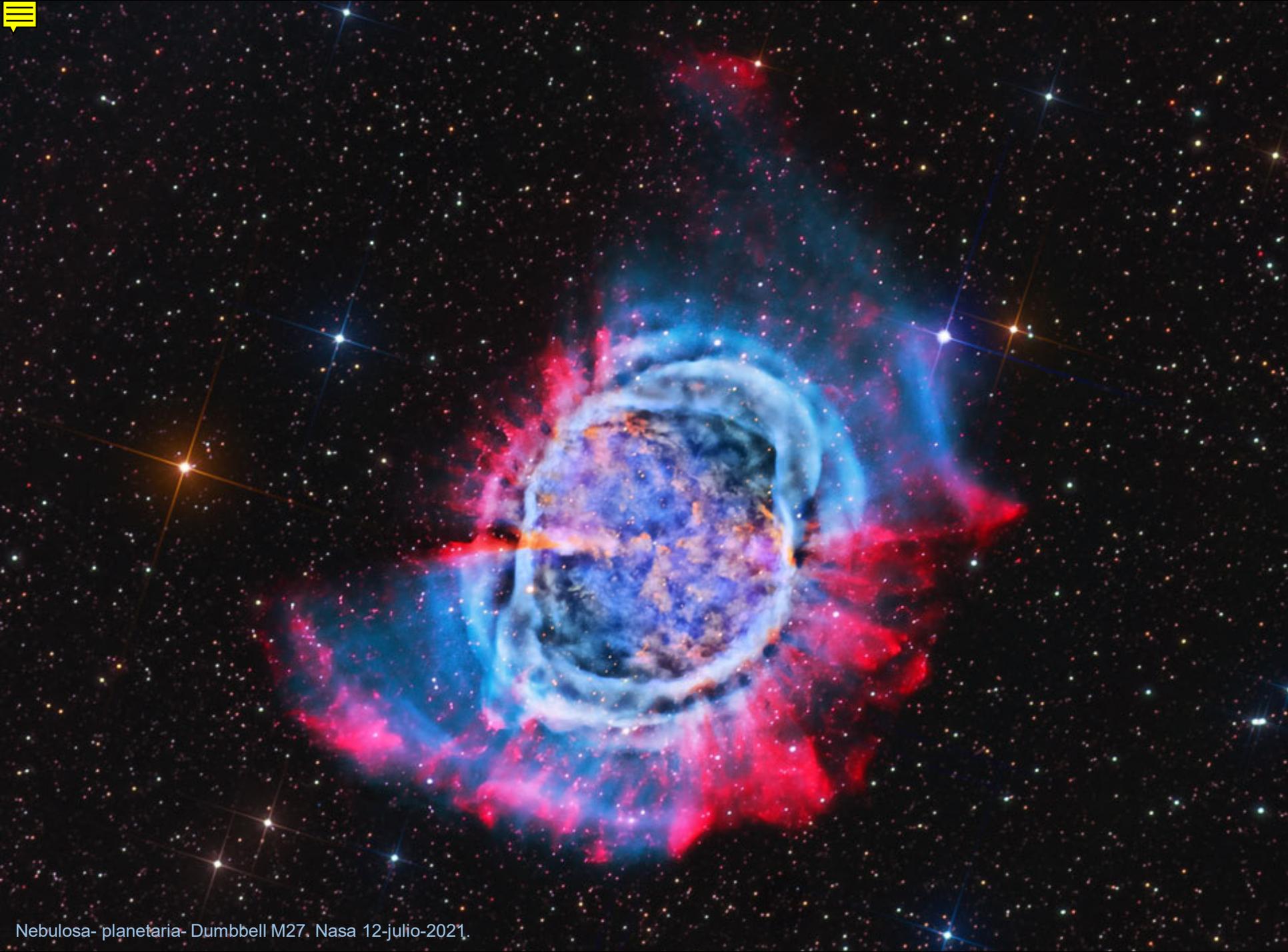


Nebulosa Orión M42 Desde telescopio Hubble. Nasa 29-junio 2021.

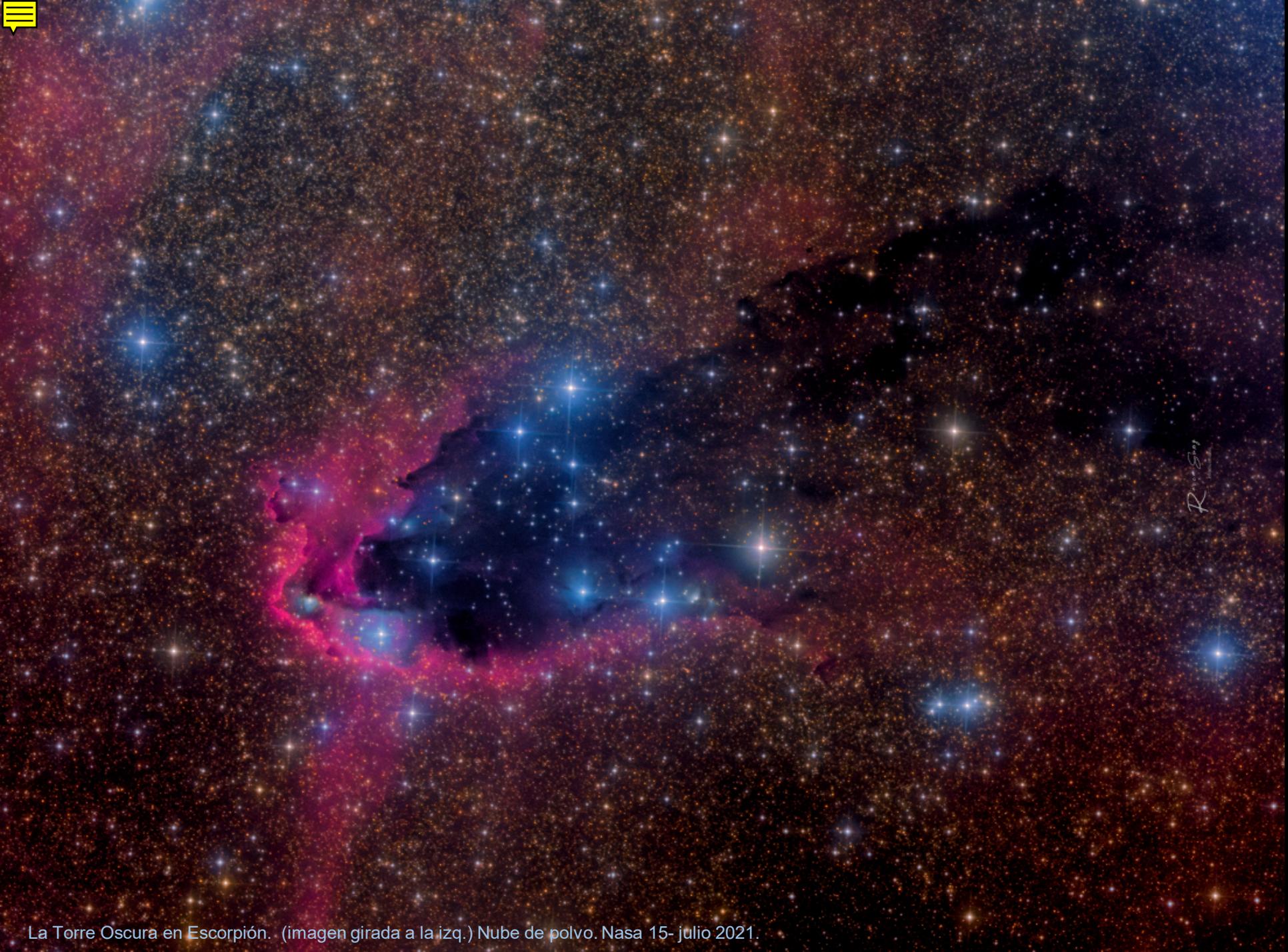
Hubble Legacy Archive
Reprocessing: Javier Pobes



Galaxia Estallido Estelar- M82- con un super-viento. Nasa 9-julio 2021.



Nebulosa- planetaria- Dumbbell M27. Nasa 12-julio-2021.



R. S. S. S.

La Torre Oscura en Escorpión. (imagen girada a la izq.) Nube de polvo. Nasa 15- julio 2021.



Dos grandes cráteres de impacto en La Luna, Alfonsus y Arzachel. (Imagen girada a la izq). Nasa 17-julio-2021.

© Good Dinosaur / Hemos by Francisco Ochoa 2541205 / 3394 16 742 below APN 27 465 250000



La galaxia Andr6meda - M-31- con luz ultravioleta. Nasa 18-julio-2021

NASA/JPL-Caltech, GALEX



Casco de Thor NGC 2359.
Nasa 20-julio-2021

Bernard Miller (c) 2021



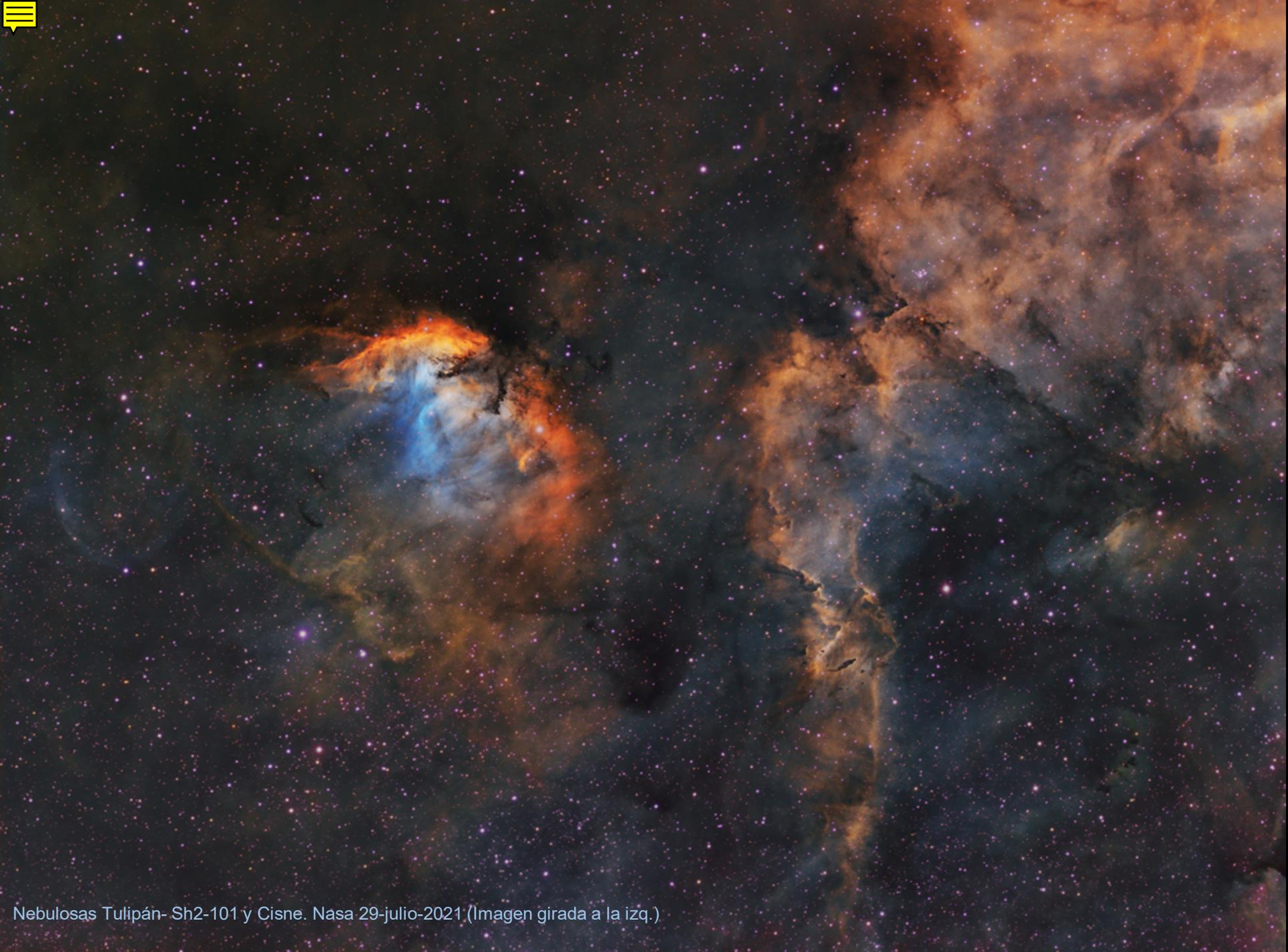
LUX ARGENTUM

Elefante, murciélago y calamar. Nebulosas de emisión IC -1396 – unos 300 años de distancia- y Sh2 -129. hacia Cefeo El Rey. Nasa 23-julio 2021.

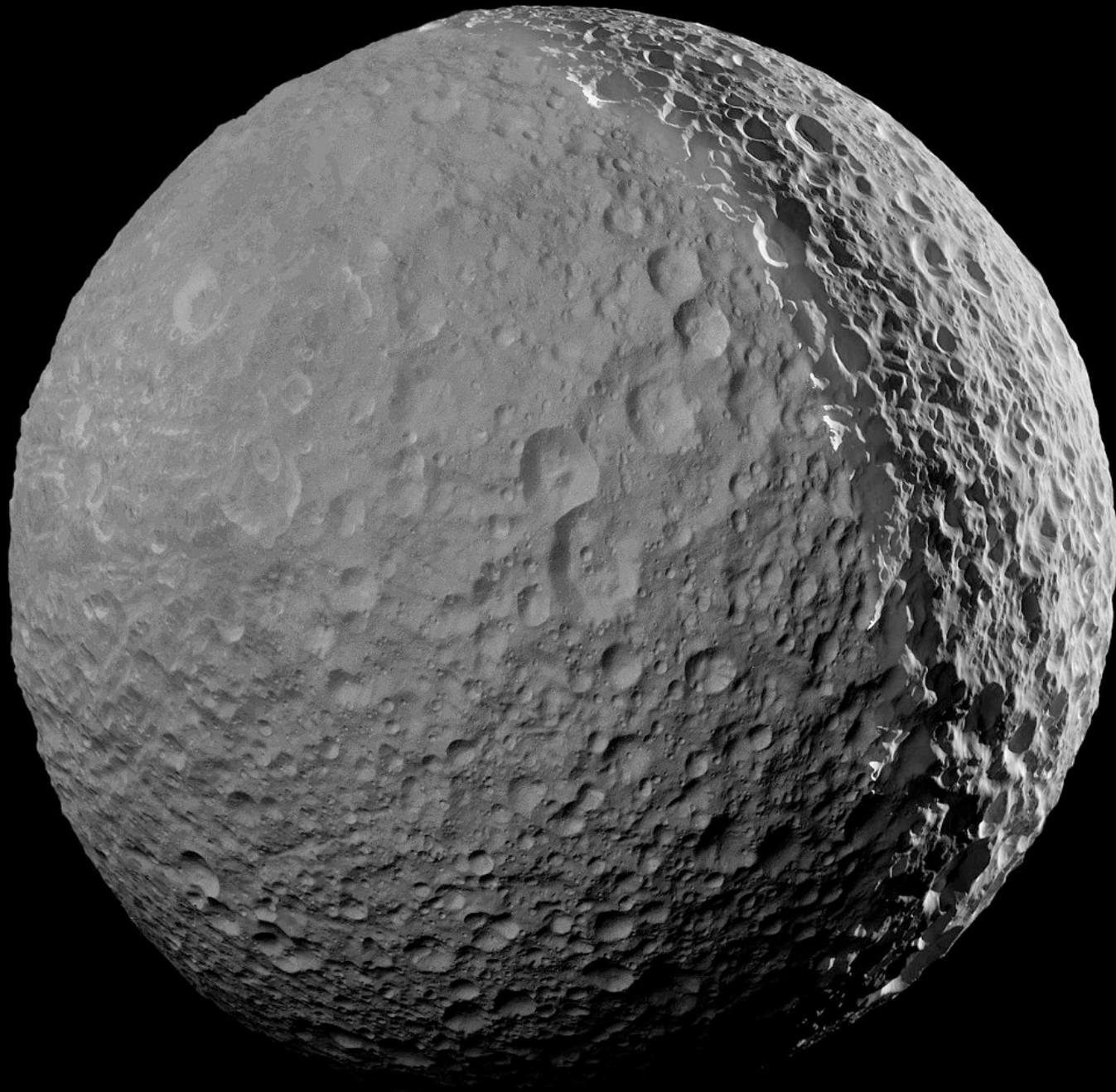


Galaxia Anillo -de 150.000 años luz-. AM0644-741. de estrellas masiva. Por una inmensa colisión de galaxias. Nasa 28-julio-2021

NASA/ESA/Jonathan Lodge @jjlodge



Nebulosas Tulipán- Sh2-101 y Cisne. Nasa 29-julio-2021 (Imagen girada a la izq.)



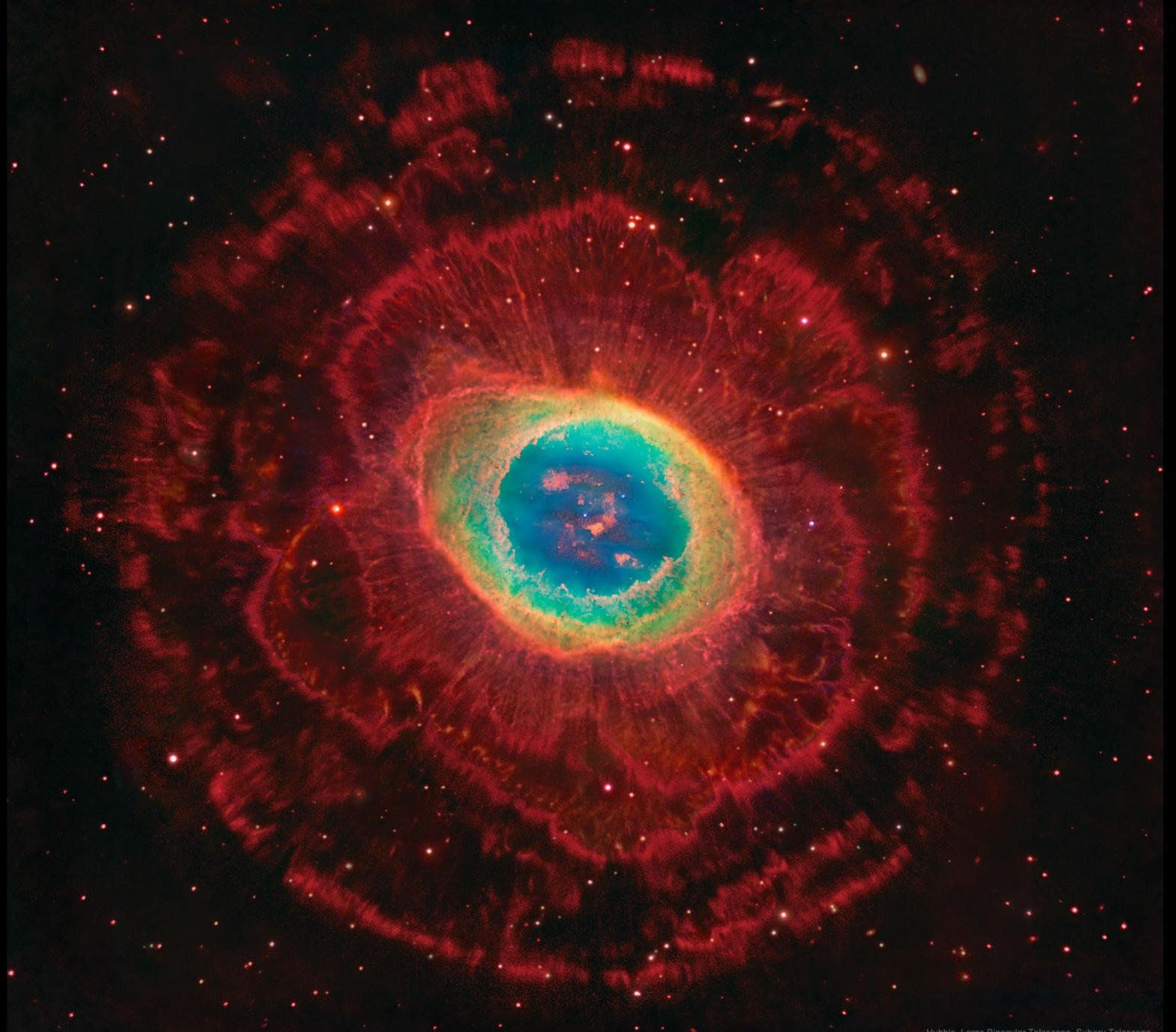
Mimas en la luz de Saturno. Luna de unos 400 km de diámetro. Desde unos 45 km de esta. Nasa 30 julio-2021.



Polvo y estrellas por Corona Australis. Nebulosas NGC-6726, 6727, 6729, e IC 4812. Nasa 6-agosto 2021. (imagen girada a la izq.)

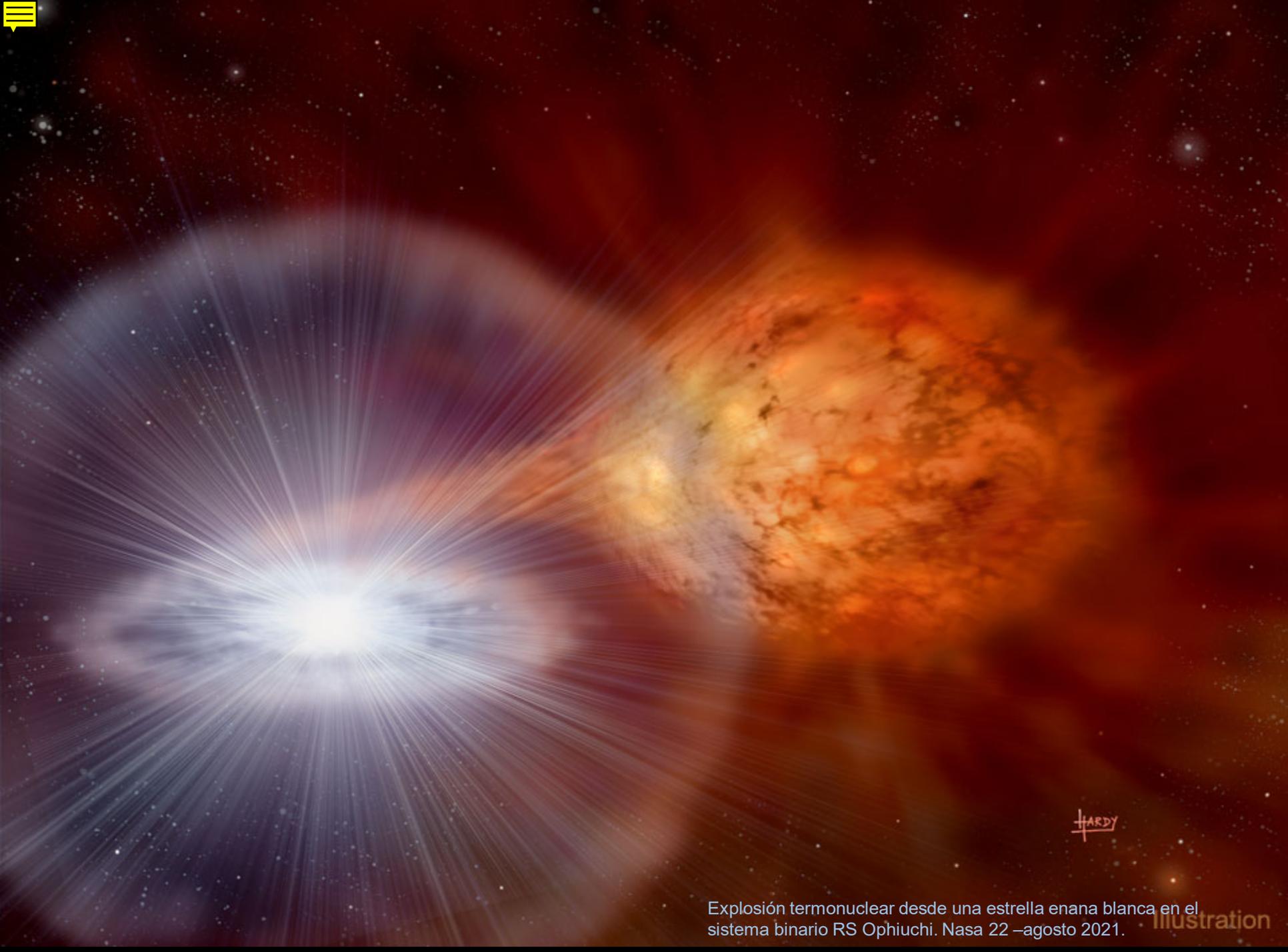


Nubes mastodónticas- mammatus- sobre Saskatchewan, Canadá. Nasa 11 agosto 2021.



Anillos alrededor de la Nebulosa Anular- M57-. Hacia la Constelación de Lira. Nasa 18 – Agosto 2021.

Hubble, Large Binocular Telescope, Subaru Telescope
Composition & Copyright: Robert Gendler



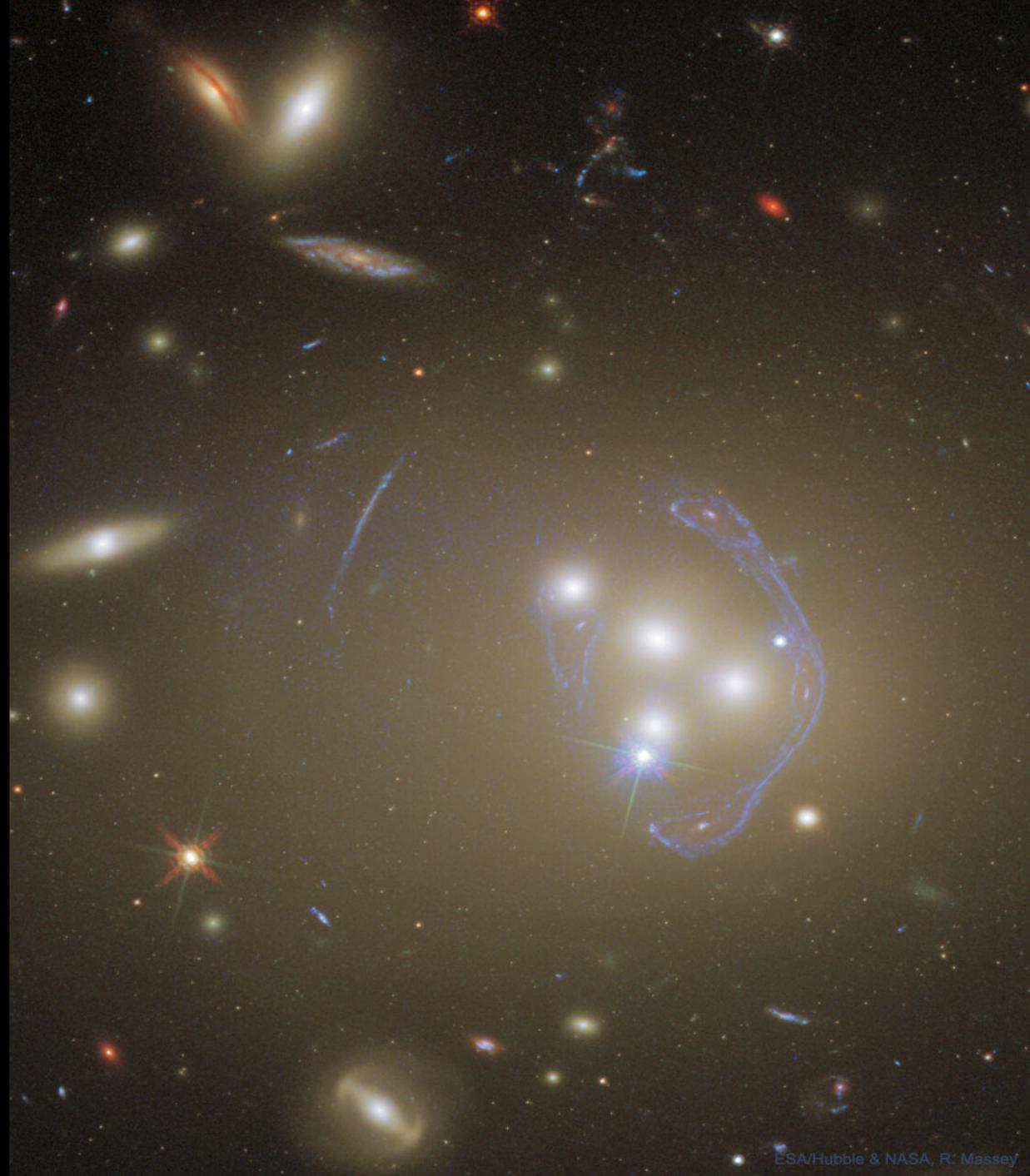
HARDY

Explosión termonuclear desde una estrella enana blanca en el sistema binario RS Ophiuchi. Nasa 22 –agosto 2021.

Illustration



¿Es una galaxia o tres? Hacia la derecha de la imagen del Hubble del cúmulo masivo de galaxias Abell 3827 se encuentra lo que parece ser una galaxia de lo más inusual: curva y con tres centros. Sin embargo, un análisis detallado encuentra que estas son tres imágenes de la misma galaxia de fondo, y que hay al menos cuatro imágenes más. La luz que vemos desde la galaxia azul de fondo único toma múltiples caminos a través de la compleja gravedad del cúmulo, al igual que una sola luz distante puede tomar múltiples caminos a través del tallo de una copa de vino. El estudio de cómo los cúmulos como Abell 3827 y las galaxias que los componen desvían la luz distante proporciona información sobre cómo se distribuyen la masa y la materia oscura. Abell 3827 es tan distante, con un corrimiento al rojo de 0,1, que la luz que vemos se fue hace unos 1.300 millones de años, antes de que los dinosaurios deambularan por la Tierra. Por lo tanto, las galaxias centrales del cúmulo ahora seguramente se han fusionado todas, en una fiesta de canibalismo galáctico, en una gran galaxia cerca del centro del cúmulo.





PDS70-Disco planetas y lunas. Aunque el gran disco de formación de planetas alrededor de la estrella PDS 70 tiene una imagen clara y es bastante interesante. Tampoco es el planeta de la derecha, solo dentro del disco grande, de lo que más se habla. Aunque el planeta PDS 70c es un planeta recién formado y, curiosamente, similar en tamaño y masa a Júpiter. Es el parche borroso alrededor del planeta PDS 70c lo que está causando la conmoción. Se cree que ese parche borroso es en sí mismo un disco polvoriento que ahora se está formando en lunas, y eso nunca antes se había visto. La imagen presentada fue tomada por el Atacama Large Millimeter Array (ALMA) de 66 radiotelescopios en el alto Desierto de Atacama en el norte de Chile. Con base en datos de ALMA, los astrónomos infieren que el disco exoplanetario que forma la luna tiene un radio similar a la órbita de nuestra Tierra, y algún día puede formar tres o más lunas del tamaño de la Luna, no muy diferente de las cuatro de nuestro Júpiter. Nasa-24- Agosto-2021





Arco iris de fuego en el oeste de Virginia. Nasa 10-agosto- 2021



t Fedoz

La Luna con colores exagerados siendo los azules los más ricos en Ti. Nasa 31-ag-2021.



M-51- Galaxia Torbellino- Whirlpool-constelación de Canis Venatici. Nasa 2-sept- 2021.



Nebulosa Irlandesa- Irish- NGC-7023. Constelación de Cepheus. Nasa 3-sept- 2021

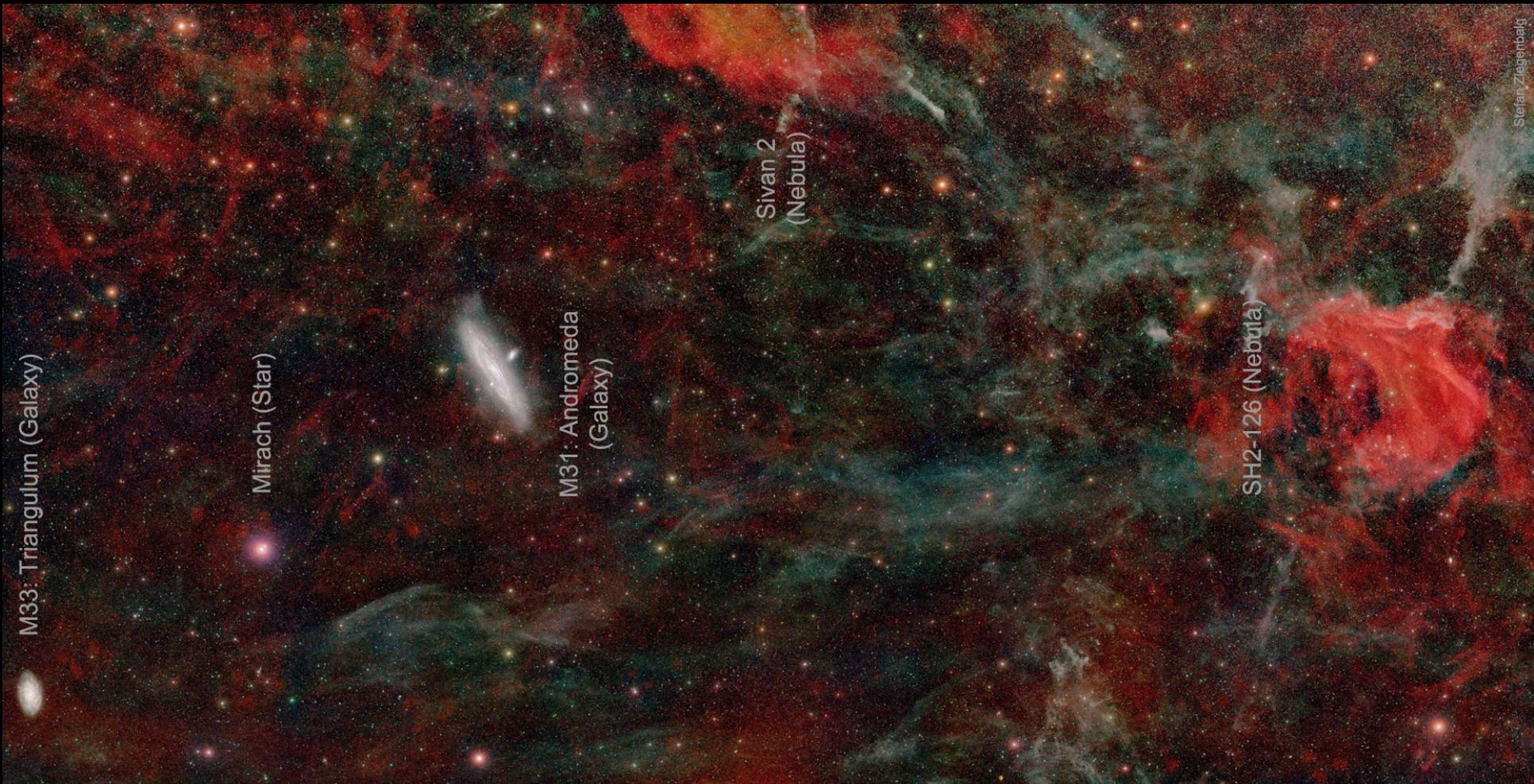


Nebulosa galáctica 9 Halcón. Nasa 4-sept. 2021



Image: NASA, ESA, Hubble
Processing: William Ostling
The Astronomy Enthusiast

Colisión de galaxias NGC520. Nasa (imagen girada a la izq.) 7-sept.- 2021.



Stefan Ziemele

M33: Triangulum (Galaxy)

Mirach (Star)

M31: Andromeda (Galaxy)

Sivan 2 (Nebula)

SH2-126 (Nebula)

Cielo profundo hacia Adrómeda- Imagen girada a la izq.- Nasa 8-sept.-2021.



Hermosa aurora boreal espiral en Islandia. Nasa 12-sept.-2021



UGC 2885 de unos 800.000 años luz de diámetro –la Vía Láctea tiene unos 100.000- tiene alrededor de 1 billón de estrellas. Sus estudios por Vera Rubin sobre la rotación de las galaxias espirales fueron los primeros en demostrar la materia oscura. Nasa 18-sept-2021



Anillos y estaciones de Saturno. Desde el verano sureño hasta el verano norteño. El planeta se da la vuelta-Nasa 19- -sept- 2021.



Imagen girada- a la izq. de la nebulosa Cuadrado rojo. MWC 922. Nasa 26-sept.-2021



Credit: NASA, ESA, Hubble
Processing: William Osing

(Imagen girada a la der.) NGC4676. Hacia la constelación del Caballo de Bernice. Dos galaxias separándose. Con el tiempo acabaran uniéndose. Nasa 4-10-2021.



Corrientes de polvo del Complejo de Nube Molecular de galaxia Orión. M43. Región formadora de estrellas. Nasa 6-10-2021.  @jarisaukkonen



Bola de fuego- meteorito- sobre el Lago Louise, en Canadá. Nasa 12-oct-2021.



Yizhou Zhang

(Imagen girada a la izq.) NGC 7822. Signo de interrogación cósmica. Formación estelar de esta nebulosa. Hacia la Constelación de Cefeo. Nasa 13-oct-2021.



Nebulosa Hélice. NGC7293- muriendo. Hacia
Constelación de Acuario. Nasa 14-oct-2021.



Galaxia espiral NGC 289. Remolino en el cielo del sur. Nasa 15-oct-2021



Cluster globular de estrellas Palomar 6. Via Láctea. Nasa 19-oct-2021.



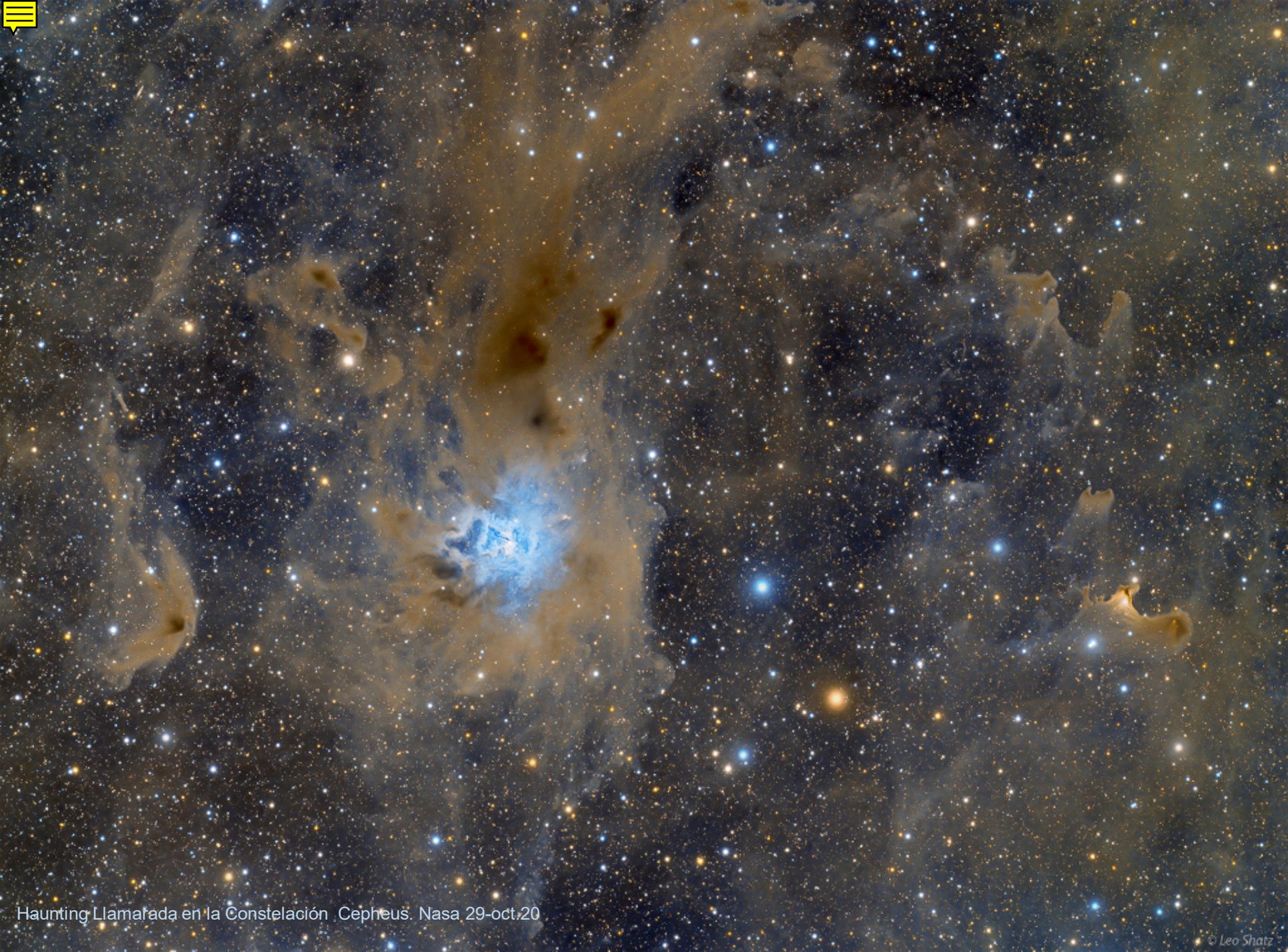
Nebulosa Cabeza Fantasma NGC 2080- Región de formación estelar en la Gran Nube de Magallanes Nasa 24-oct-2021-

M. Heydari-Malayeri (Obs. Paris) et al., ESA, NASA

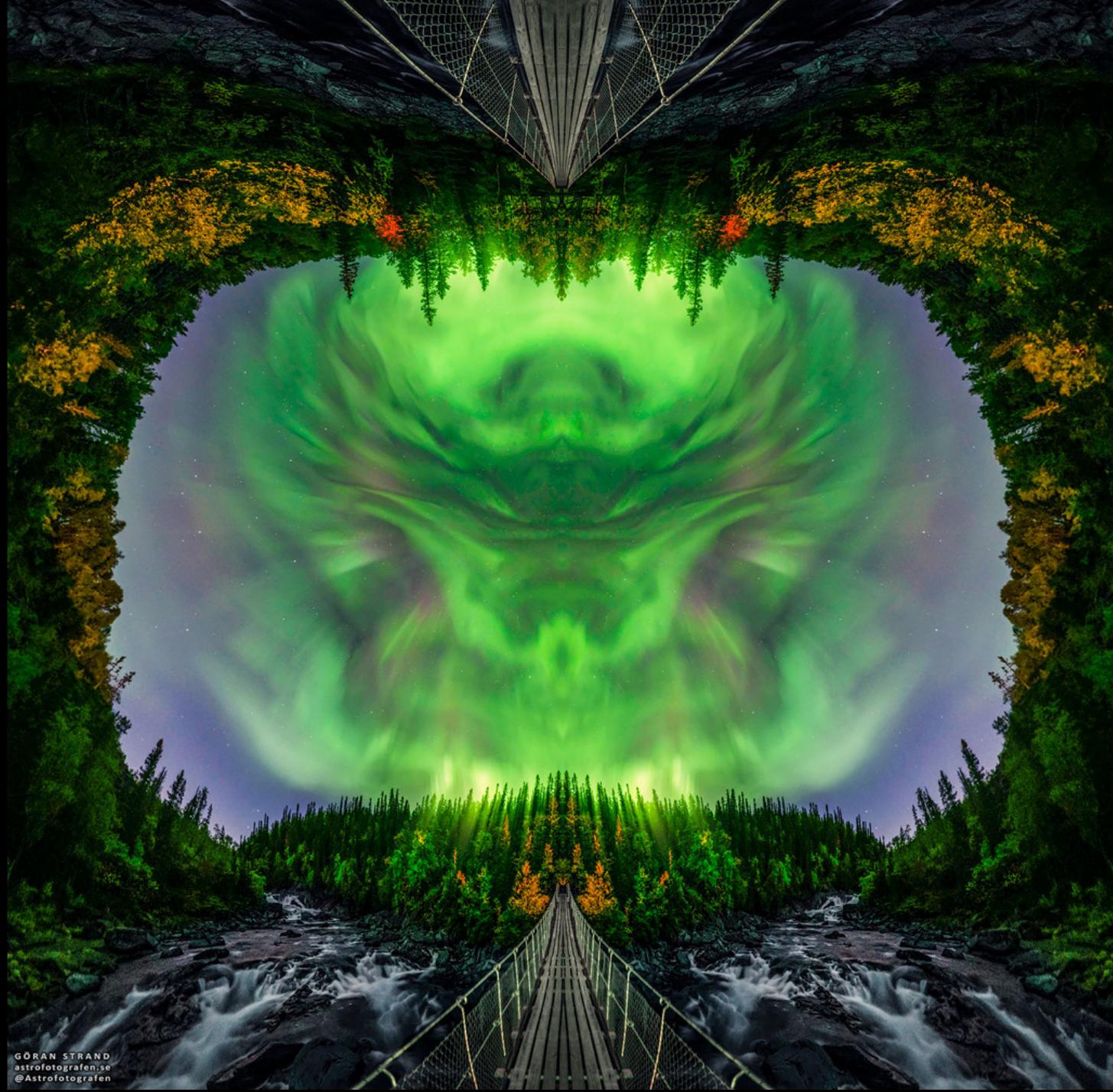


Nebulosa Murciélago NGC 6995. Nasa. 27-oct-2021.

Howard Trottier

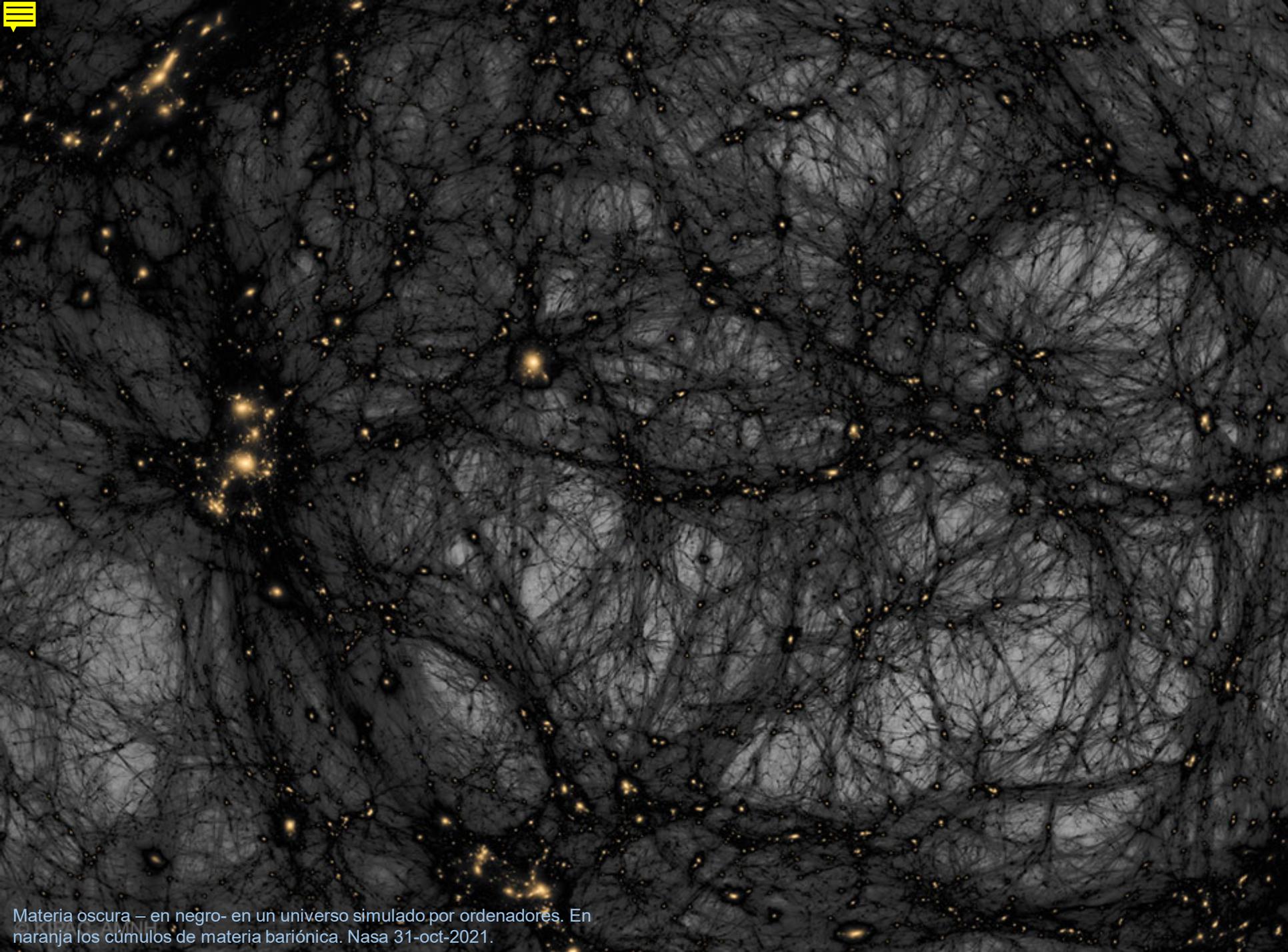


Haunting Llamarada en la Constelación Cepheus. Nasa 29-oct.20



Una aurora boreal Rorschach.
Nasa 30-Oct-2021

GÖRAN STRAND
astrofotografen.se
@Astrofotografen



Materia oscura – en negro- en un universo simulado por ordenadores. En naranja los cúmulos de materia bariónica. Nasa 31-oct-2021.



Una Cascada en la Vía Láctea. Montañas Luosiau, E de la provincia de Hunan, China. Nasa 1-Nov- 2021.

Xu Jie
PHOTOGRAPHY



La Cabeza de Caballo- nube de polvo opaca- y las Nebulosas Llamas. Nasa 3-nov-2021.

Wissam Ayoub



Nebulosa Ojo de Gato con rayos X. Nasa 7-nov. 2021.

NASA, Hubble, Chandra
Processing ©: Rudy Pohl



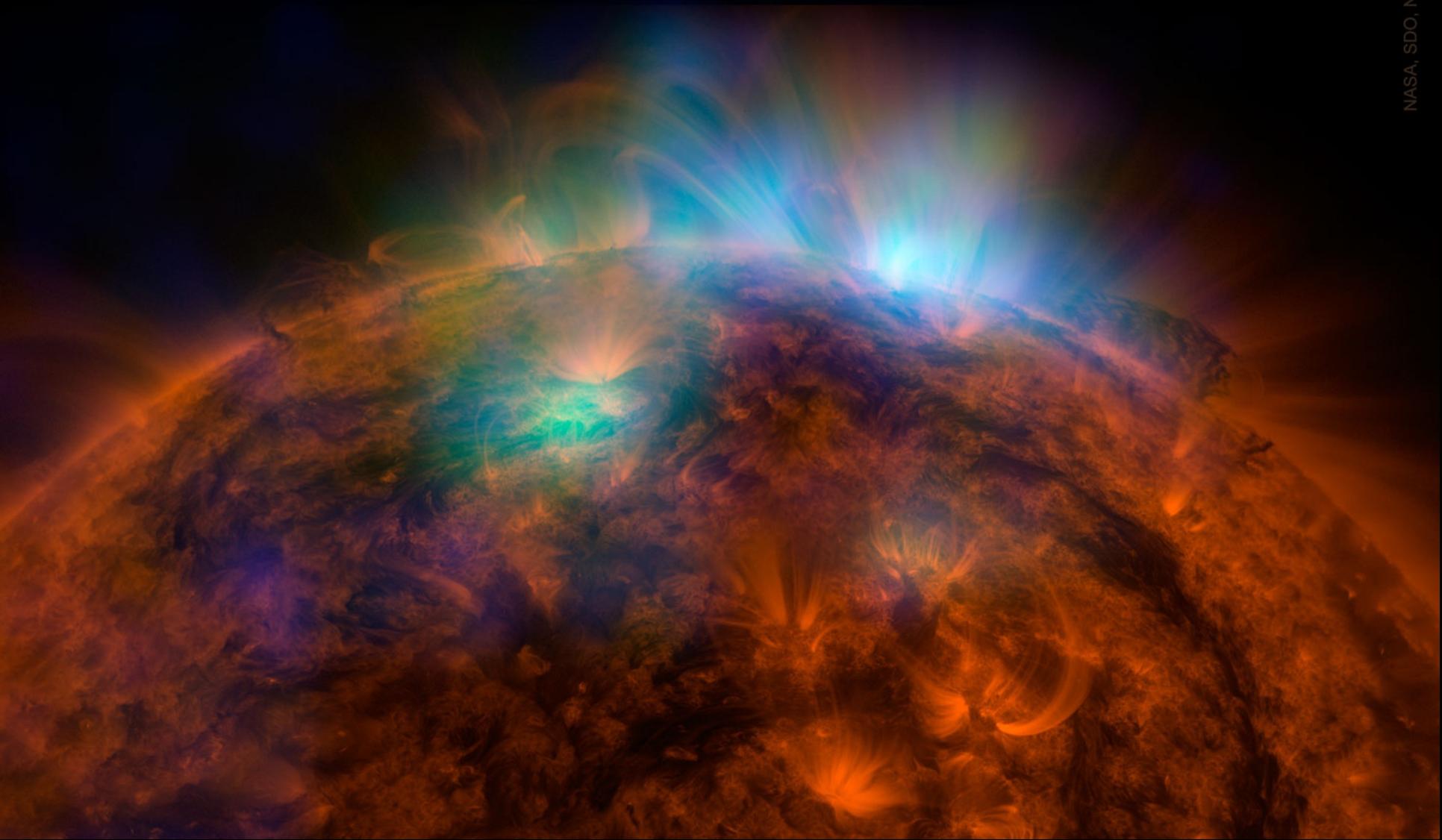
NGC 1333.
Guardería estelar
en Perseo.
Nebulosa de
reflexión. Nube
estelar formadora
de estrellas. Y
Objetivos Herbig –
Haro.- en rojizo.
Nasa 11-nov- 2021.



Galaxia Triángulo M33. Con zonas rosadas formadoras de estrellas.
Nasa 12-nov-2021.



NGC 281. Hacia la constelación de Casiopea. Con datos de rayos X- en púrpura-, e infrarrojo-en rojo-. Incrustado en la región IC-1590. Nasa 19-nov-2021.

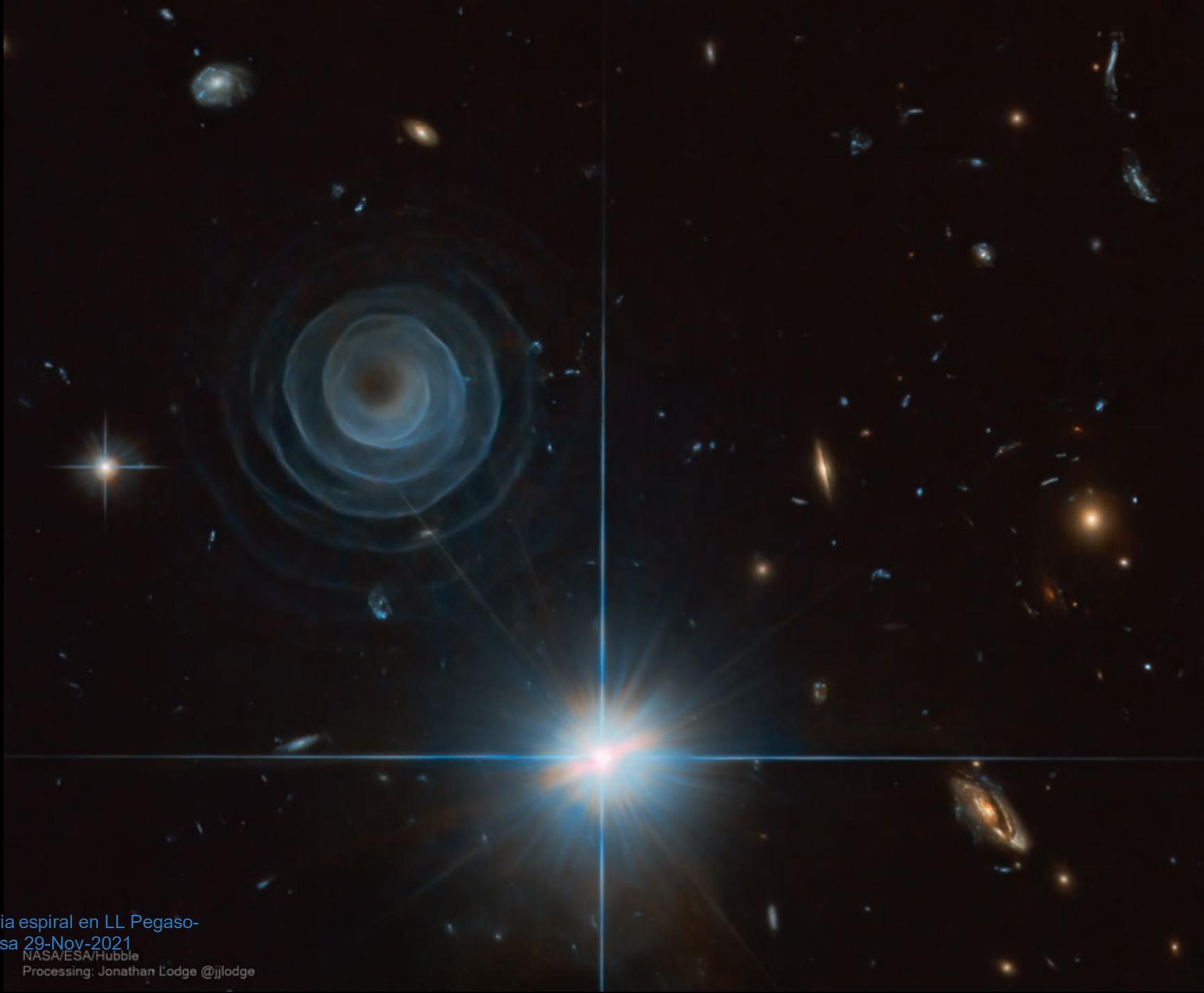


NASA, SDO, NuSTAR

El Sol en Rayos X desde NuStar- Nasa 23-Nov-2021.



Cluster de estrellas Las Siete
Estrellas. –Las Pléyades. Nasa 24-
nov-2021.



La extraordinaria espiral en LL Pegaso-
un misterio. Nasa 29-Nov-2021

NASA/ESA/Hubble
Processing: Jonathan Lodge @jjlodge



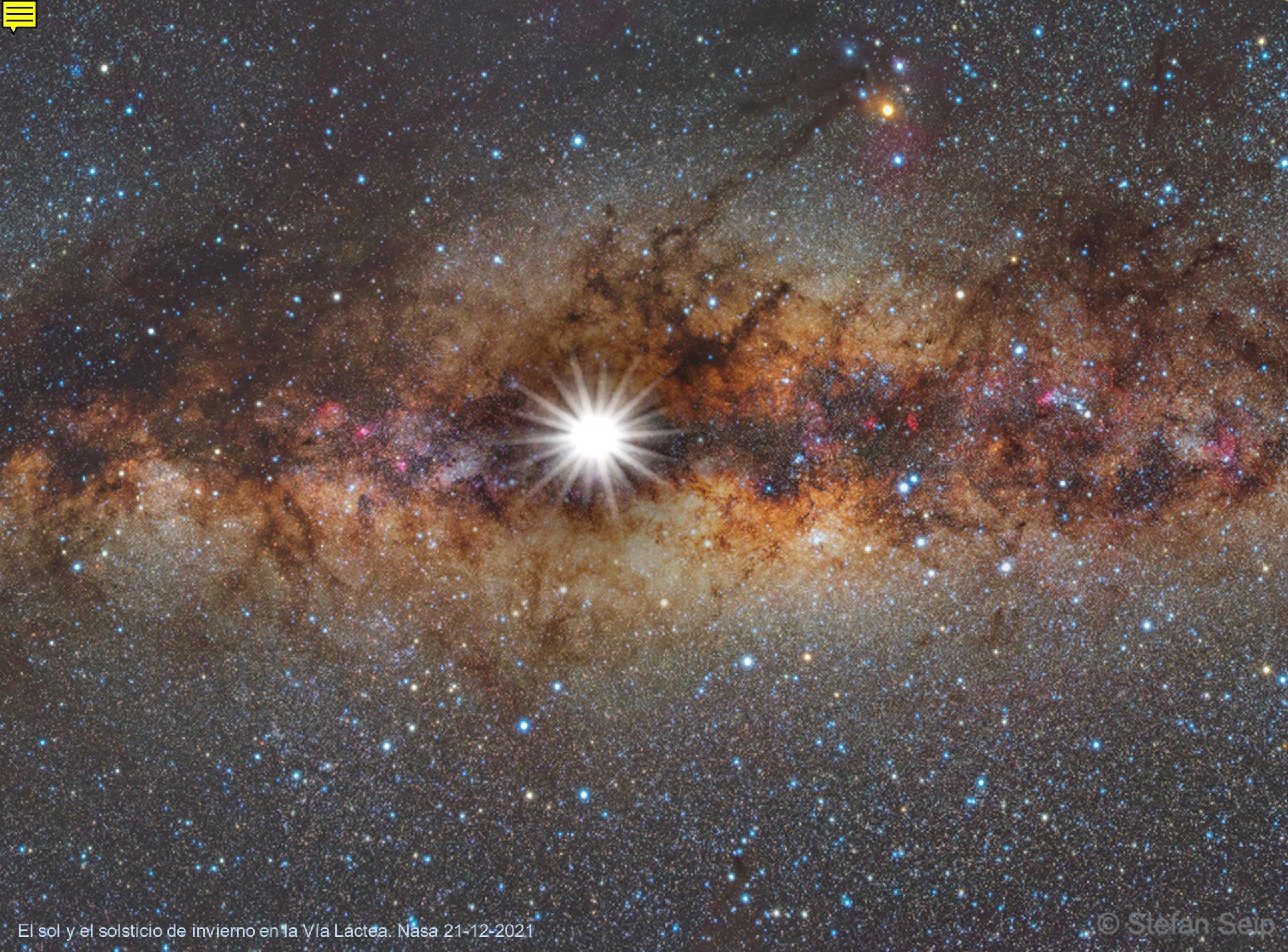
Cometa Leonardo y Galaxia Ballena- NGC4631. (C/2021 A1). Nasa 3-12-2021



H666- joven estrella-
Pilar de polvo
Carina cõn chõrro,
en Nebulosa Carina.
Nasa 14 -dic-2021.



Quinteto de Esteban-grupo de galaxias compacto. NGC7319, 7318^a, 7318B, y 7317. La Galaxia 7320 azulada no forma parte de este conjunto por la constelación de Pegaso. Nasa 18-12-2021.





La cola del cometa Leonardo, de Navidad. Nasa 25-12-2021



Tormenta gigante y nubes altas en Júpiter. Nasa 29-12-2021

NASA/JPL-Caltech/SwRI/MSSS
Processing: Kevin M. Gill



- Ver los siguientes videos:
- 10 Noviembre 2021
 - 26 Octubre 2021
 - 11 Octubre 2021
 - 25 Agosto 2021
 - 14 Julio 2021
 - 13 Julio 2021
 - 30 Junio 2021
 - 23 Junio 2021
 - 13 Junio 2021
 - 26 Abril 2021
 - 16 Abril 2021
 - 11 Abril 2021
 - 11 Enero 2021
 - 16 Diciembre 2020

PICTURES
AELI
MARCELLA GIULIA PACE

Imágenes a buscar en nasa (nasa archive picture of the day)
<https://apod.nasa.gov/apod/archivepixFull.html>



NASA, JPL, Cassini, VIMS Team,
U. Arizona, U. Leicester, JPL, ASI

COSMOS FINAL 2020 A FINAL 2021

Luis Angel Alonso Matilla



Luis Angel Alonso Matilla

COSMOS FINAL 2020 A FINAL 2021

Amir H. Abolfathi