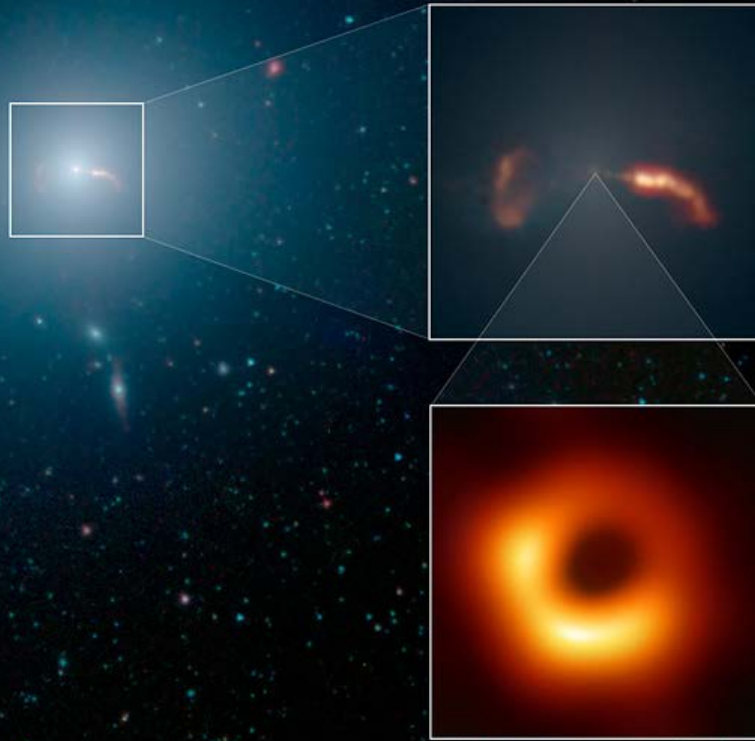




COSMOS ACTUALIZACIÓN 2019-2020



La Galaxia M87, el Jet- el Chorro- y el Agujero Negro. En infrarrojos. Nasa 27-4-2019.

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 de los años 2019 y 2020.

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 'Astronomy Picture of the Day 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.







Gigantesco rayo en chorro sobre India. Nasa 18-9-2019.





( ver otro enlace en Malin Space Science Systems dedicado a la MGS  
www.msss.com)

(La Luna girando en 19-julio 2020)

Nebulosa California. NGC 1499. Hacia la  
Constelación de Perseo. Nasa 23 Agosto 2019

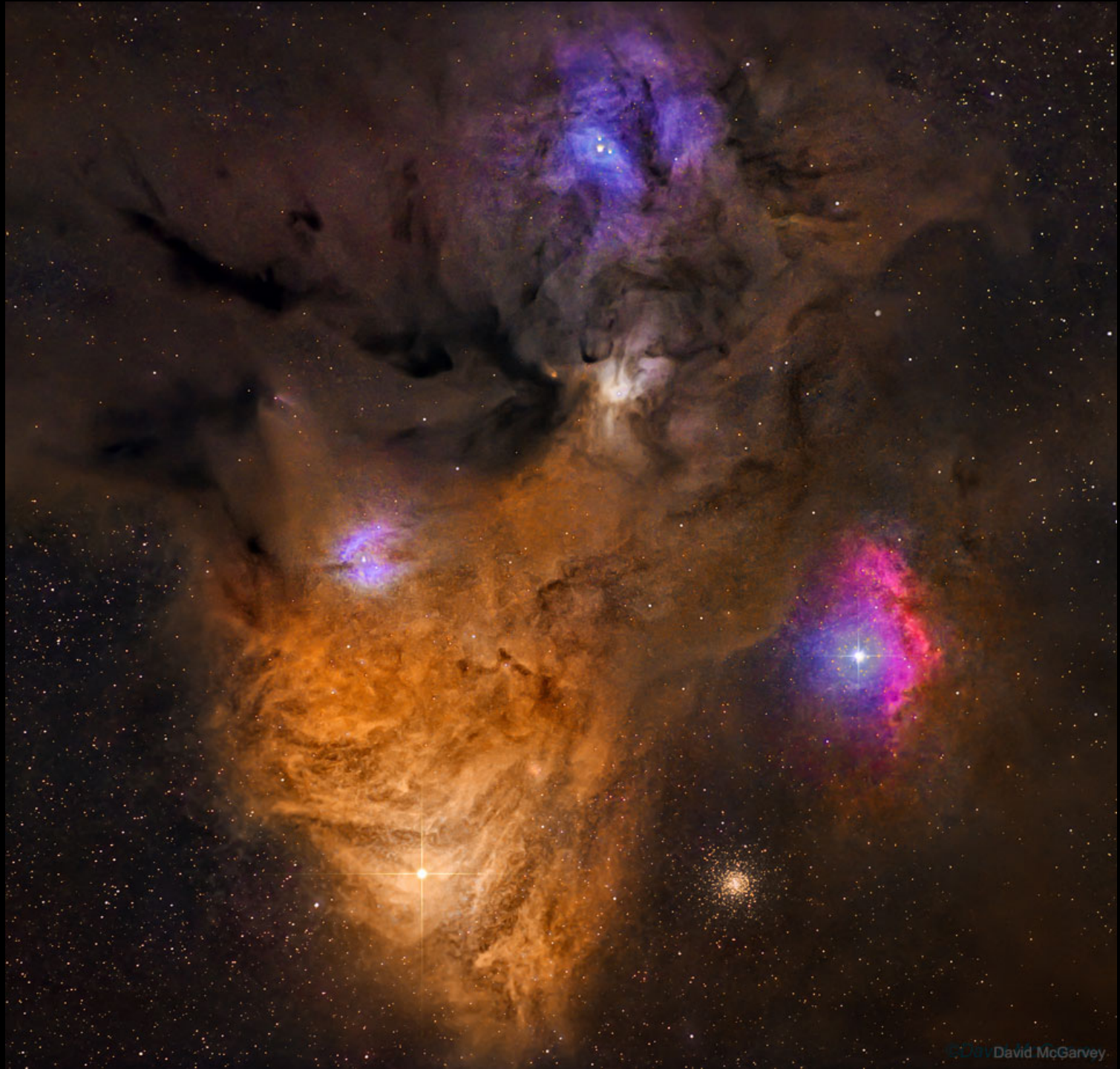






Nebulosa Angel, NGC 2170. Nasa 26-8-2019.

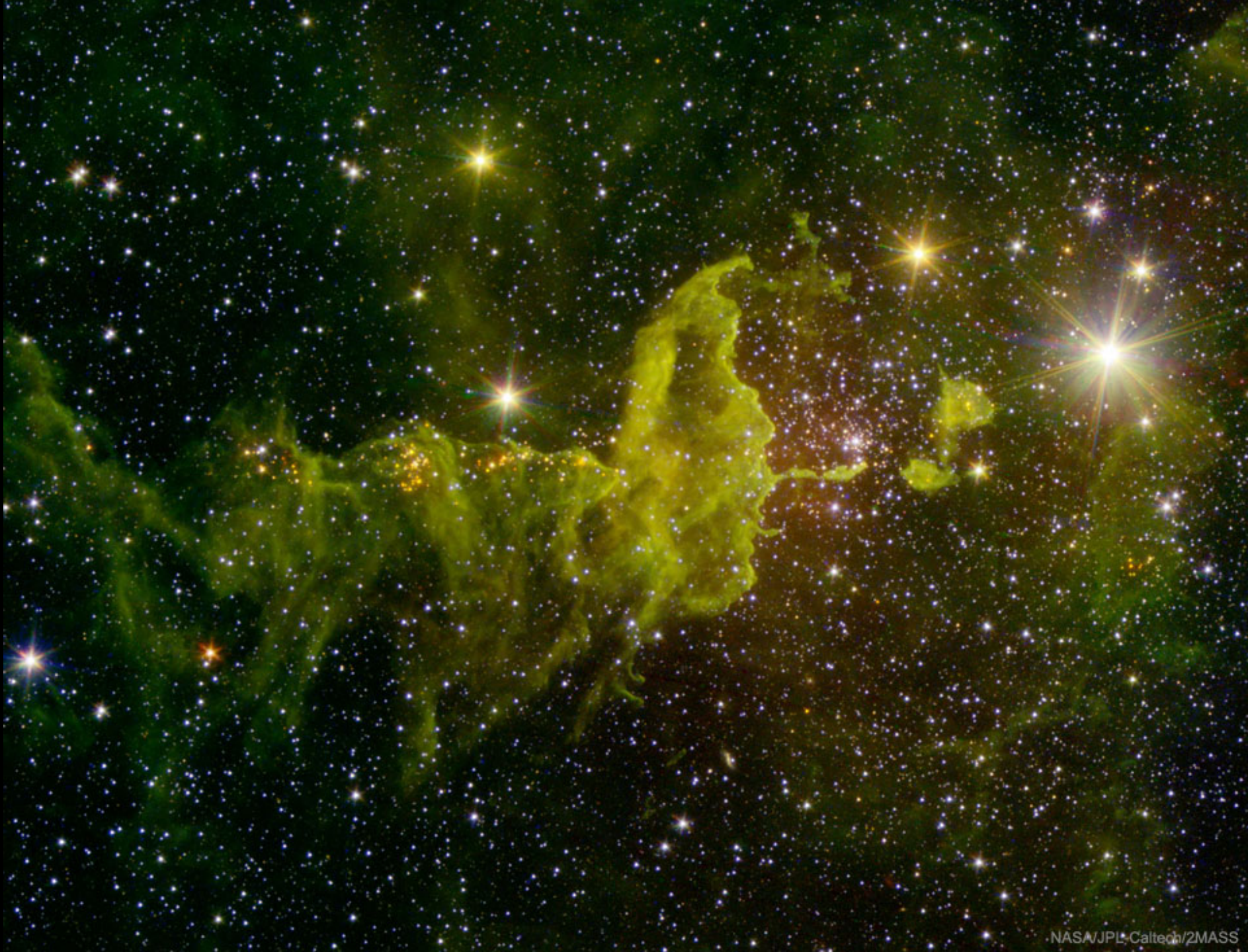




Cerca de Antares. Rho Ophiuchi queda en el centro de la nebulosa azul cerca de la parte superior. Nasa 27-8-2019



Nebulosa Araña en  
infrarrojos. IC417. Nasa 4-9-  
2019.







La Larga Nube de  
Magallanes. Nasa 5-9-2019.



Nebulosa Corazón. IC 1805. Nasa 11-9-2019.

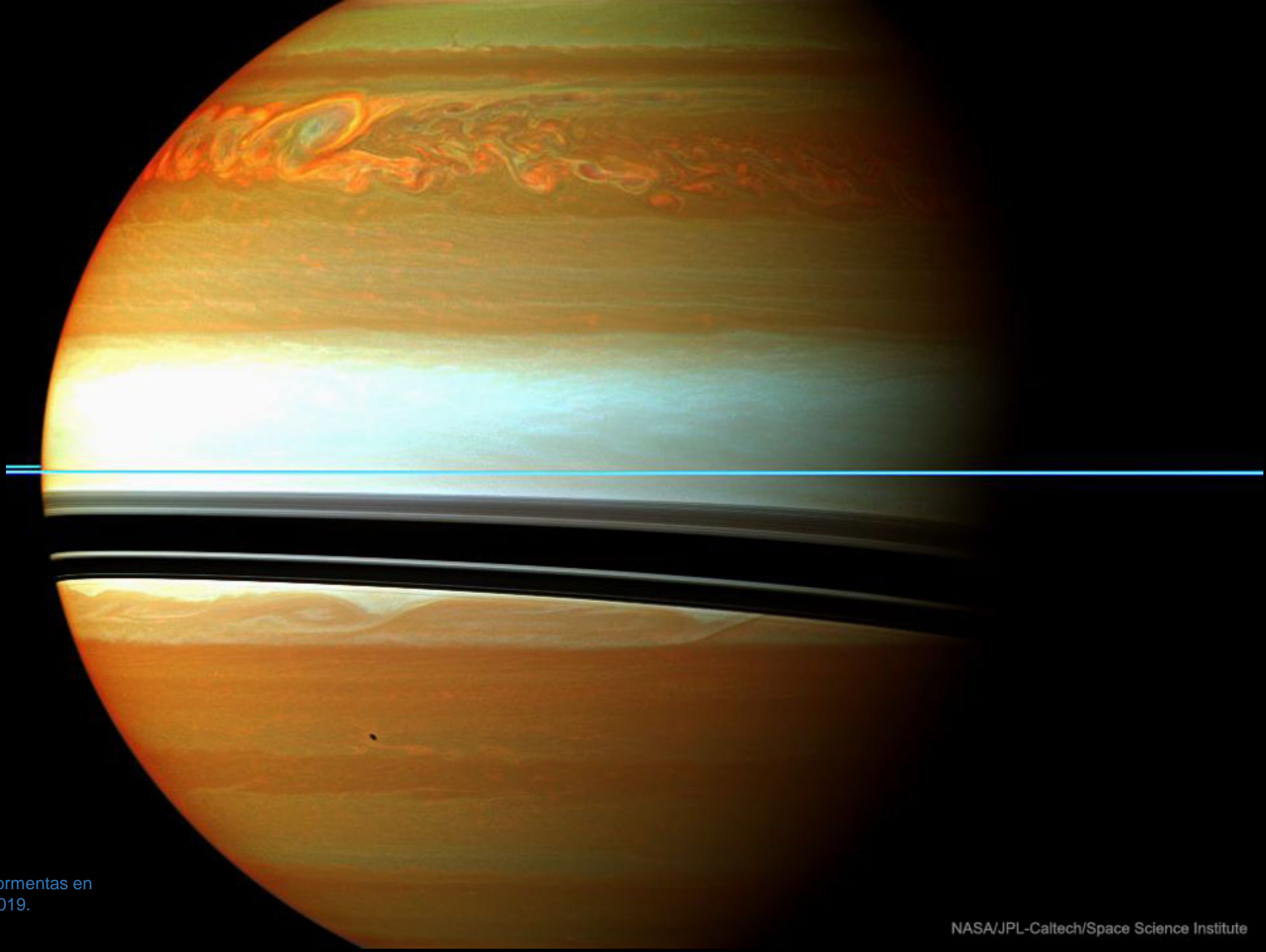






Nebulosa Iris en un campo de polvo, NGC7023. Nasa 12-9- 2019.

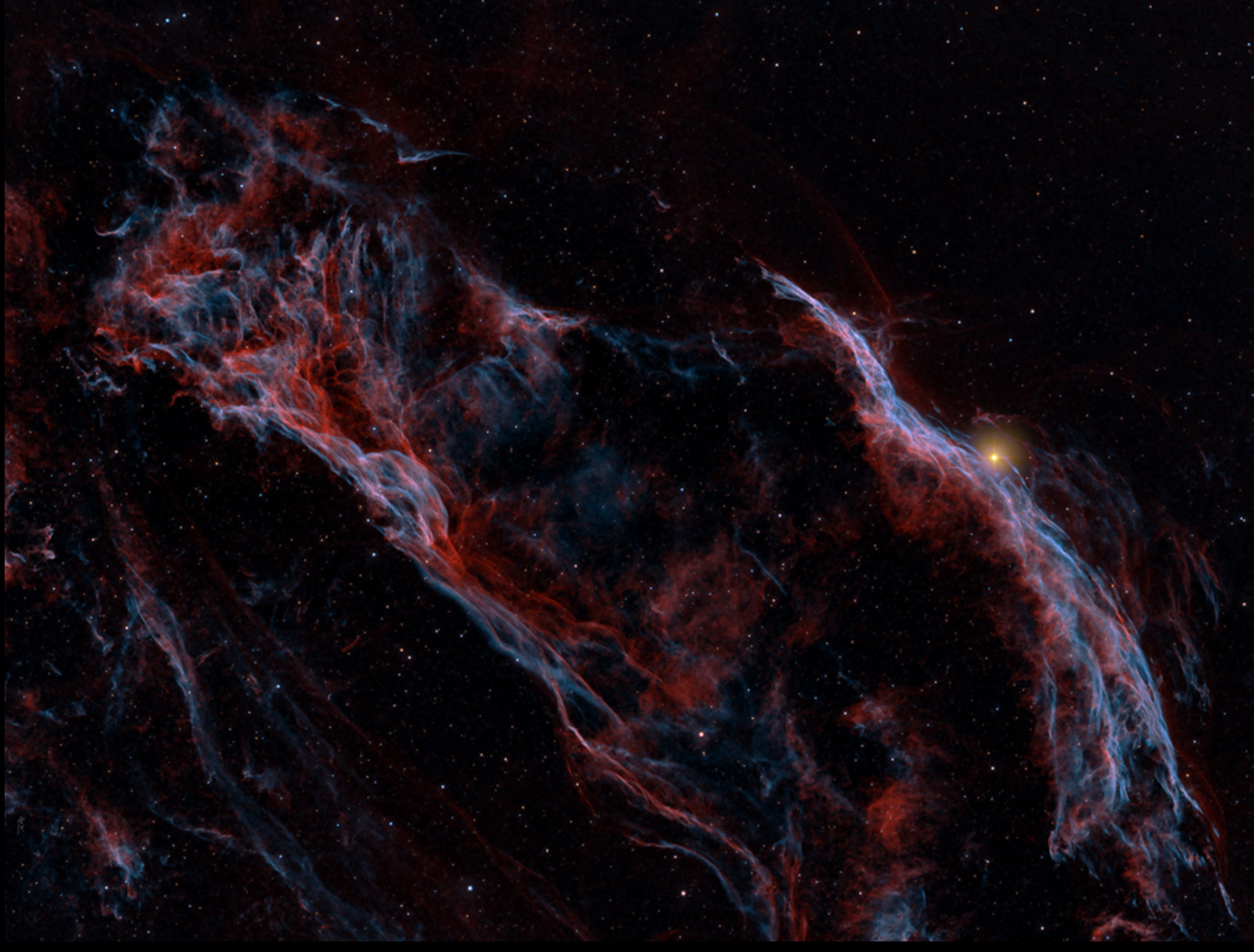




Un largo sistema de tormentas en Saturno. Nasa 15-9-2019.



A lo largo de la nebulosa  
Velo Oeste, en la  
constelación de Cisne.  
Resto de una supernova.  
Nasa 19-9-2019. (Imagen  
girada a la der.)







Vapor de agua descubierto en un exoplaneta. Nasa 17-9-2019.





Nebulosa Tulipán Sh2-101,  
en el cisne. Nasa 21-9-2019.

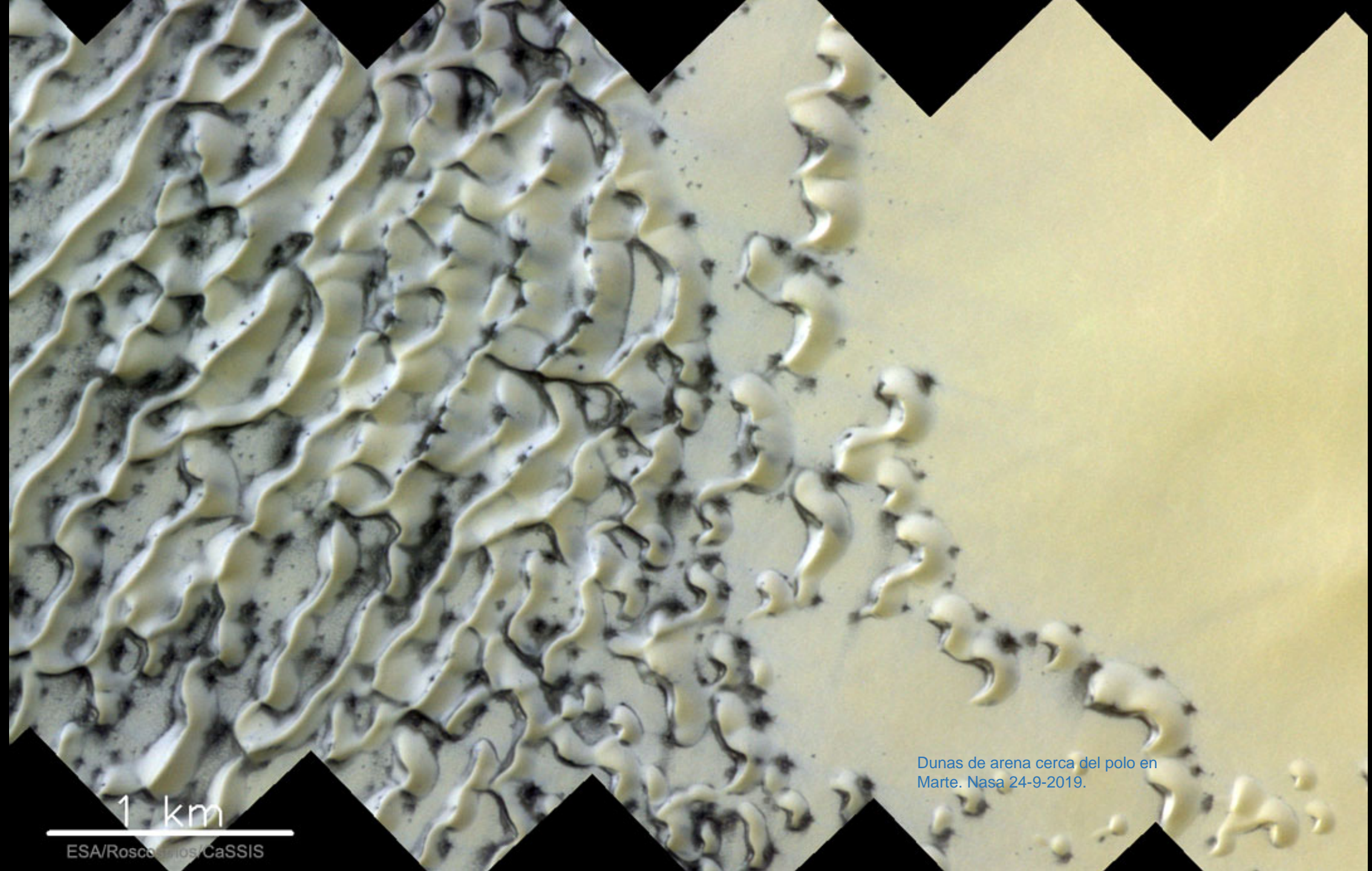




El sol de solsticio a solsticio. Nasa 23-9-2019.

(C)2007-8 Tunç Tezel





Dunas de arena cerca del polo en Marte. Nasa 24-9-2019.

1 km

ESA/Roscosmos/CaSSIS

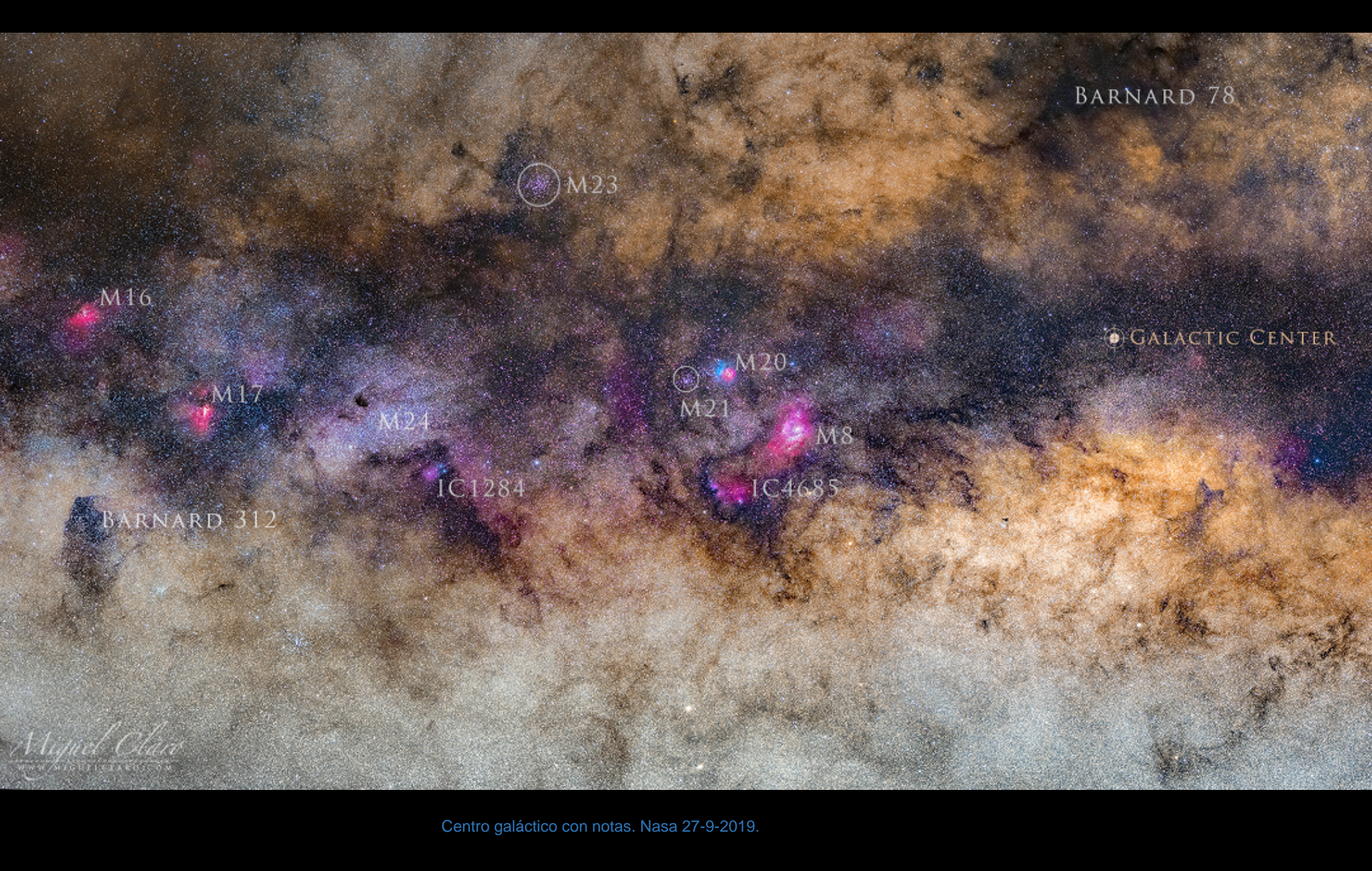




Nebulosa Pelicano en polvo, gas y estrellas. IC5070. Nasa 25-9-2019.







BARNARD 78

M23

M16

GALACTIC CENTER

M17

M20

M24

M21

M8

IC1284

IC4685

BARNARD 312

Miguel Clara  
www.miguelclara.com






Imagen girada a la der. De MyCn18, Nebulosa Planetaria de reloj de arena. Nasa 29-9-2019





Nubes moleculares en la Nebulosa Carina. Nasa 2-10-2019.





Nebulosa Cabeza de  
Caballo, nube de  
polvo opaca. Nasa 6-  
10-2019.

© José Jiménez Priego





Rayo en alta definición. Nasa 8-10-2019.





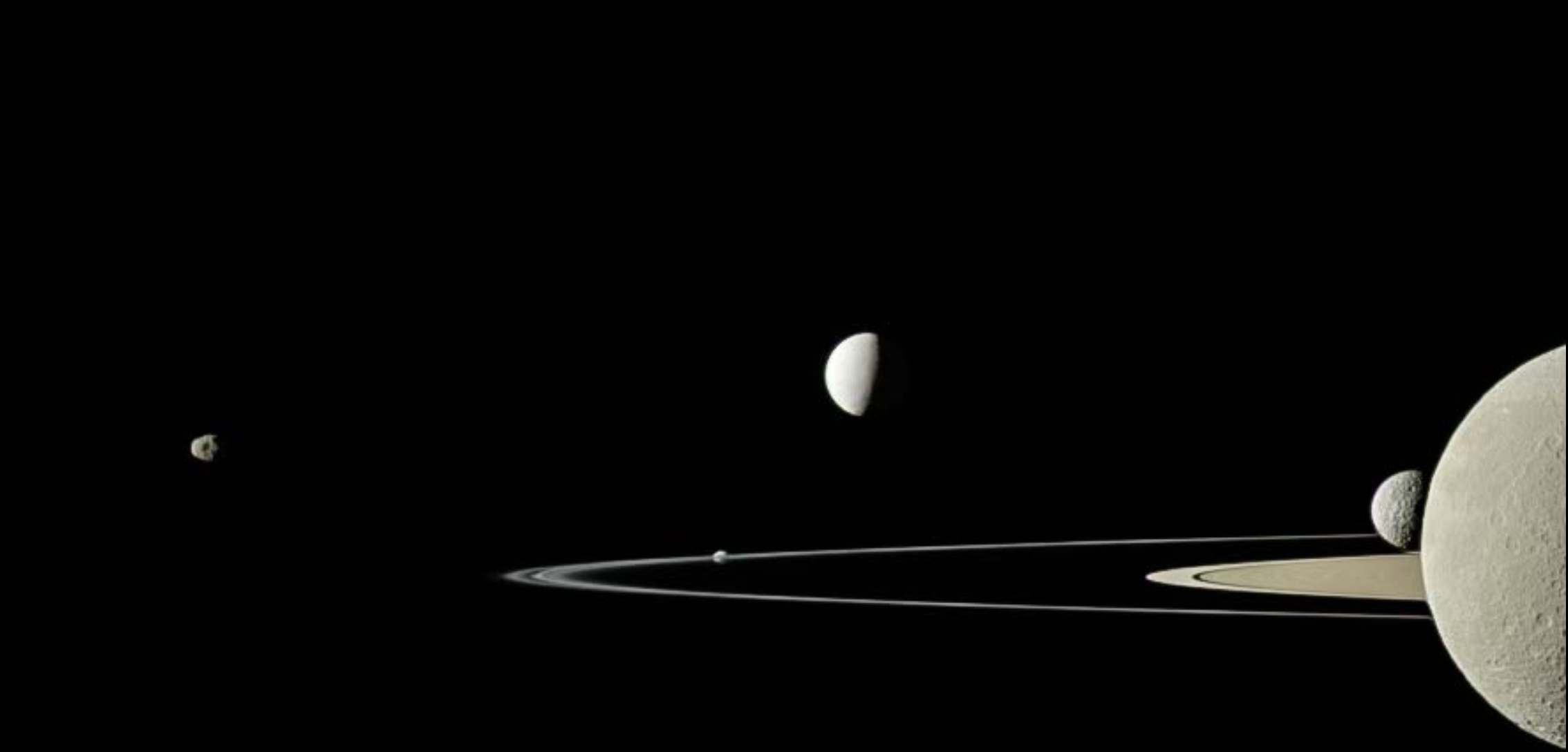
NGC 7714 tras colisión de galaxias. Hacia la constelación de Los Dos Peces. Nasa 9-10-2019.





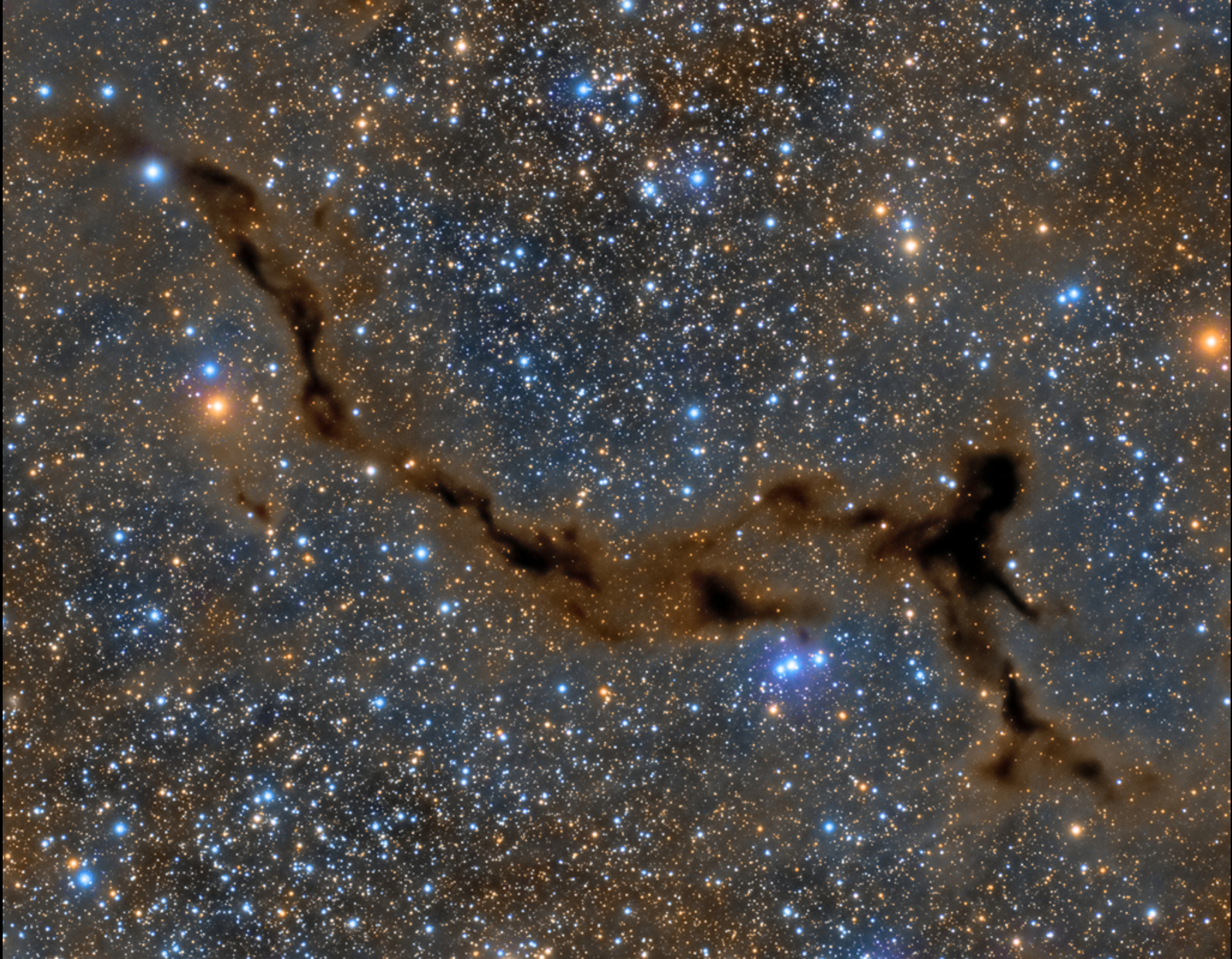
Una infantil estrella binaria en formación. BHB2007.  
Una parte pequeña de Barnard 59. Nasa 16-10-2





Lunas de Saturno. Jano, Pandora y Encelatus. Nasa 17-10-2019.





Nebulosa Caballo de Mar  
oscura en Cefeo. O  
Barnard 150. Nasa 24-  
10-2019.







Dentro de la Nebulosa de Orión M 42. Nasa 30-10-2019.

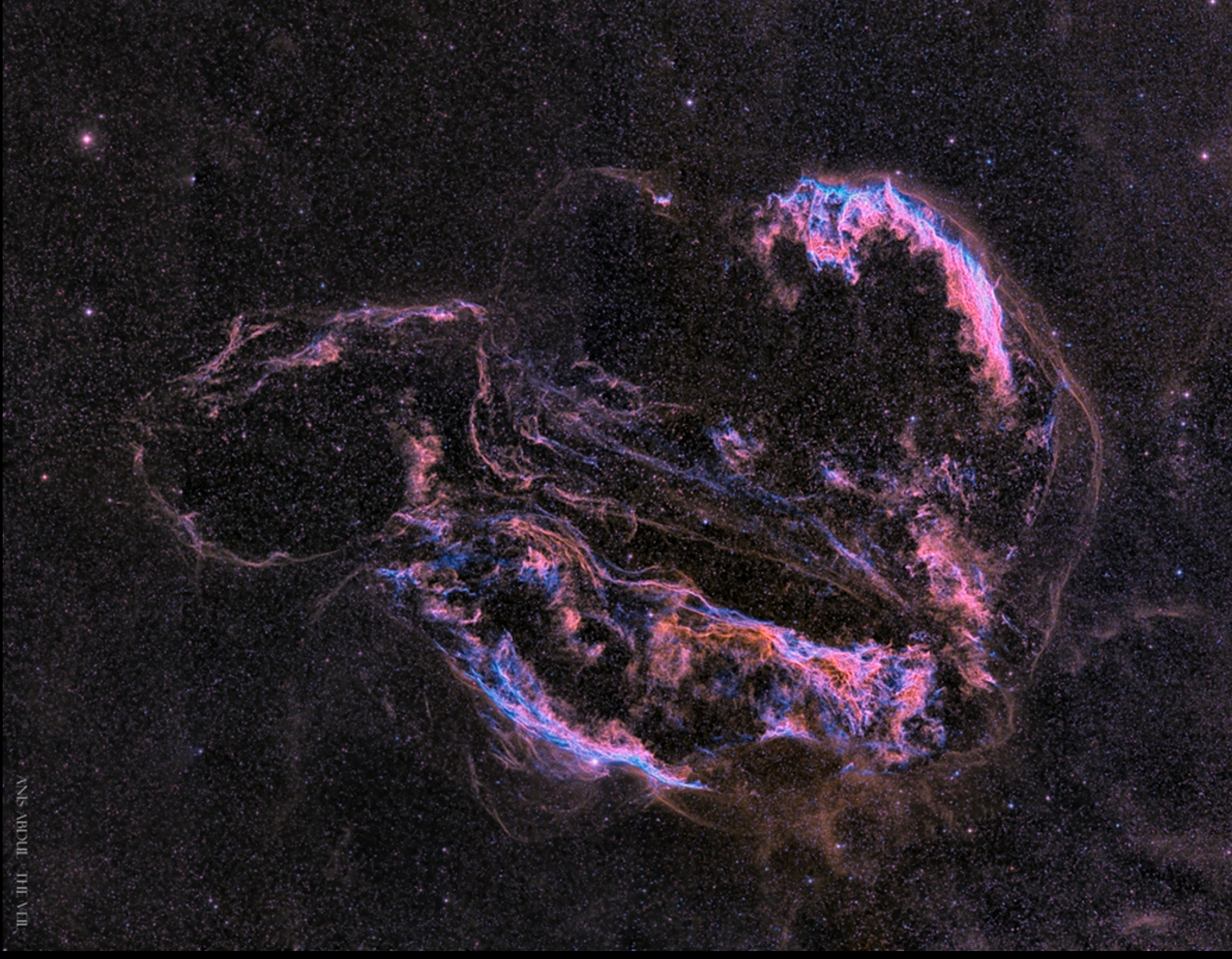


©-JDrudis-DGoldman, 2019



La fantasmal  
nebulosa Velo,  
hacia  
constelación de  
Cisne. Nasa 31-  
10-2019. (girada  
a la der.)

THE WINDS OF VEIL







En Nebulosa Llama. Nasa 2-11-2019



Cerca del centro de la Nebulosa Lagoon, M8. Hacia la constelación del Arquero- Sagitario. Nasa 4-11-2019.







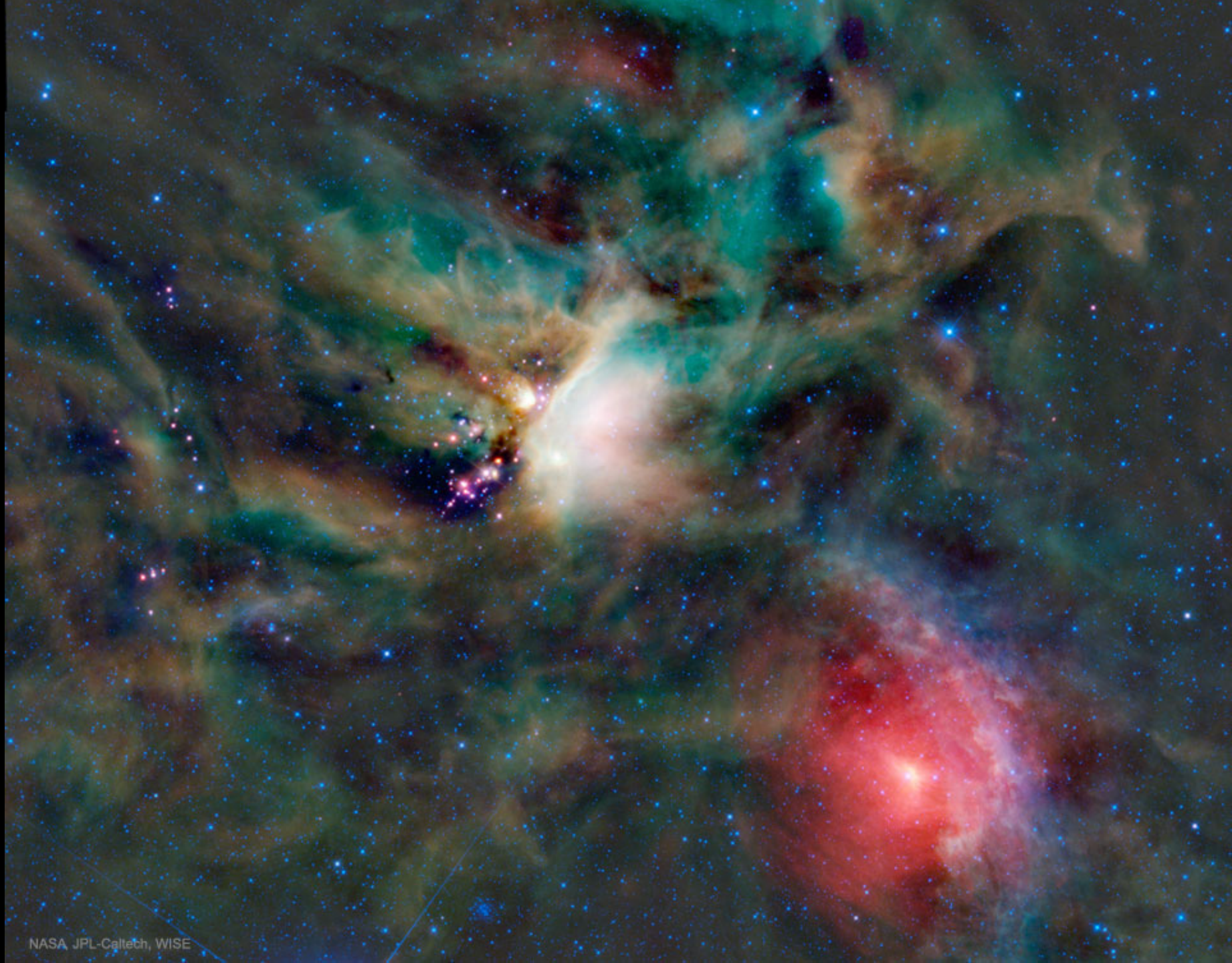
Messier45. Las Hijas de Atlas y Peione. Se encuentra hacia la constelación de Tauro y el Brazo de Orión de nuestra Vía Láctea. Nasa 7-11-2019.








Estrellas jóvenes de la Nube Rho Ophiuchi. La nebulosa rojiza prominente en la esquina inferior derecha que rodea a la estrella Sigma Scorpii es una nebulosa de reflexión producida por el polvo que dispersa la luz de las estrellas. Nasa 17-11-2019.







Corrientes  
estelares de la  
Galaxia NGC  
5097 Cuchillo o  
astilla del borde  
de la Galaxia.  
Nasa 16-11-  
2019.

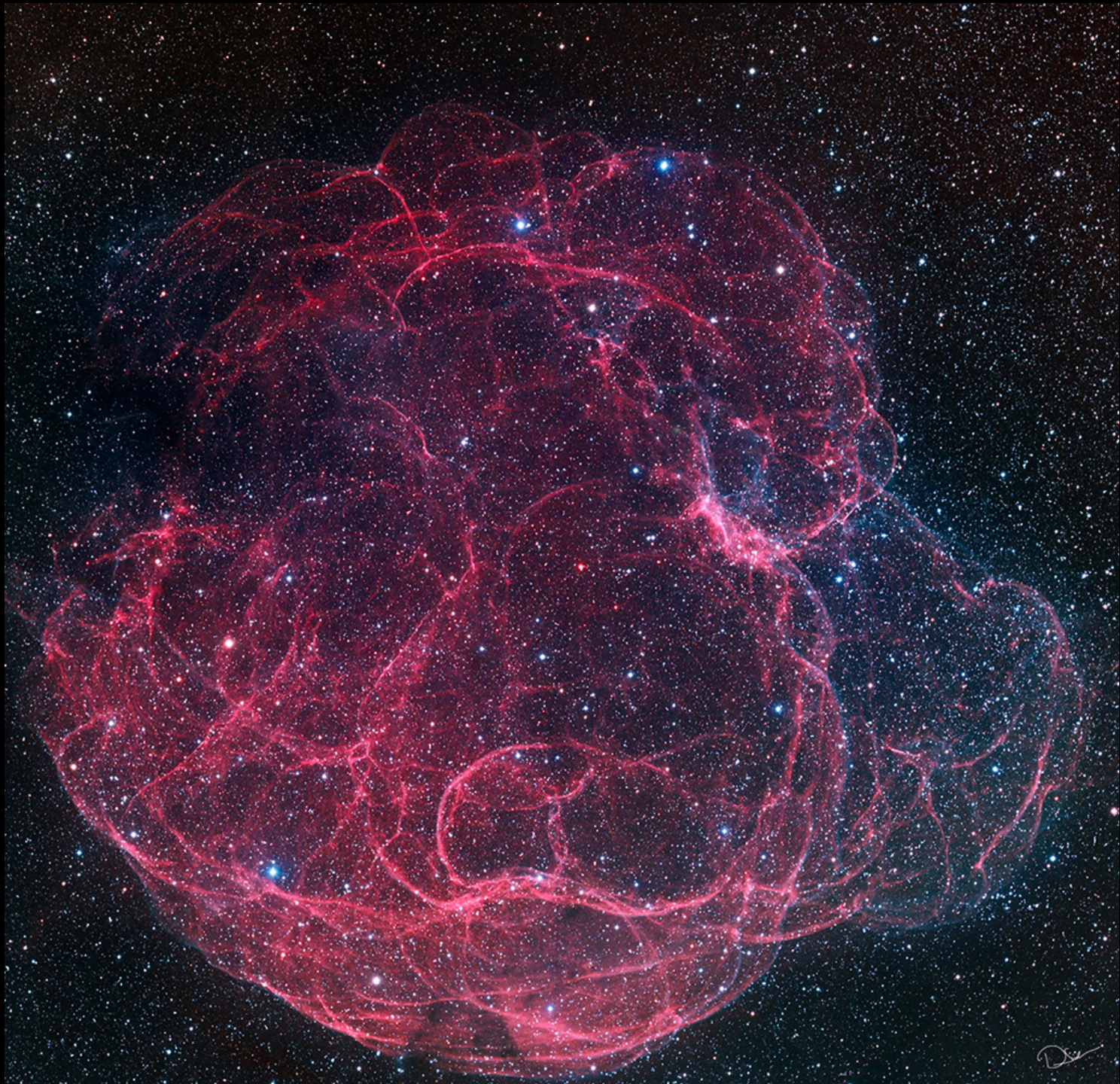




Arp 273: luchando contra las galaxias del Hubble. Nasa 20-12-2019



Restos de supernova, Simeis 147. Nasa 21-11-2019.



*De*





NGC 6995. La Nebulosa del Velo Oriental. Nasa 25-11-2019.





Objeto de Hoag: una galaxia de anillo casi perfecta. Y en su centro estrellas mucho más rojas que probablemente sean mucho más antiguas. Nasa 27-11-2019.

NASA, ESA, Hubble  
Processing: Benoit Blanco





Nebulosa Dumbbell-M27.  
Hacia la Constelación del  
Zorro. Nasa 3-12-2019.



De Pléyades – arriba- a Hyades, a través de la polvorienta constelación de Tauro. Nasa 6-12-2019.



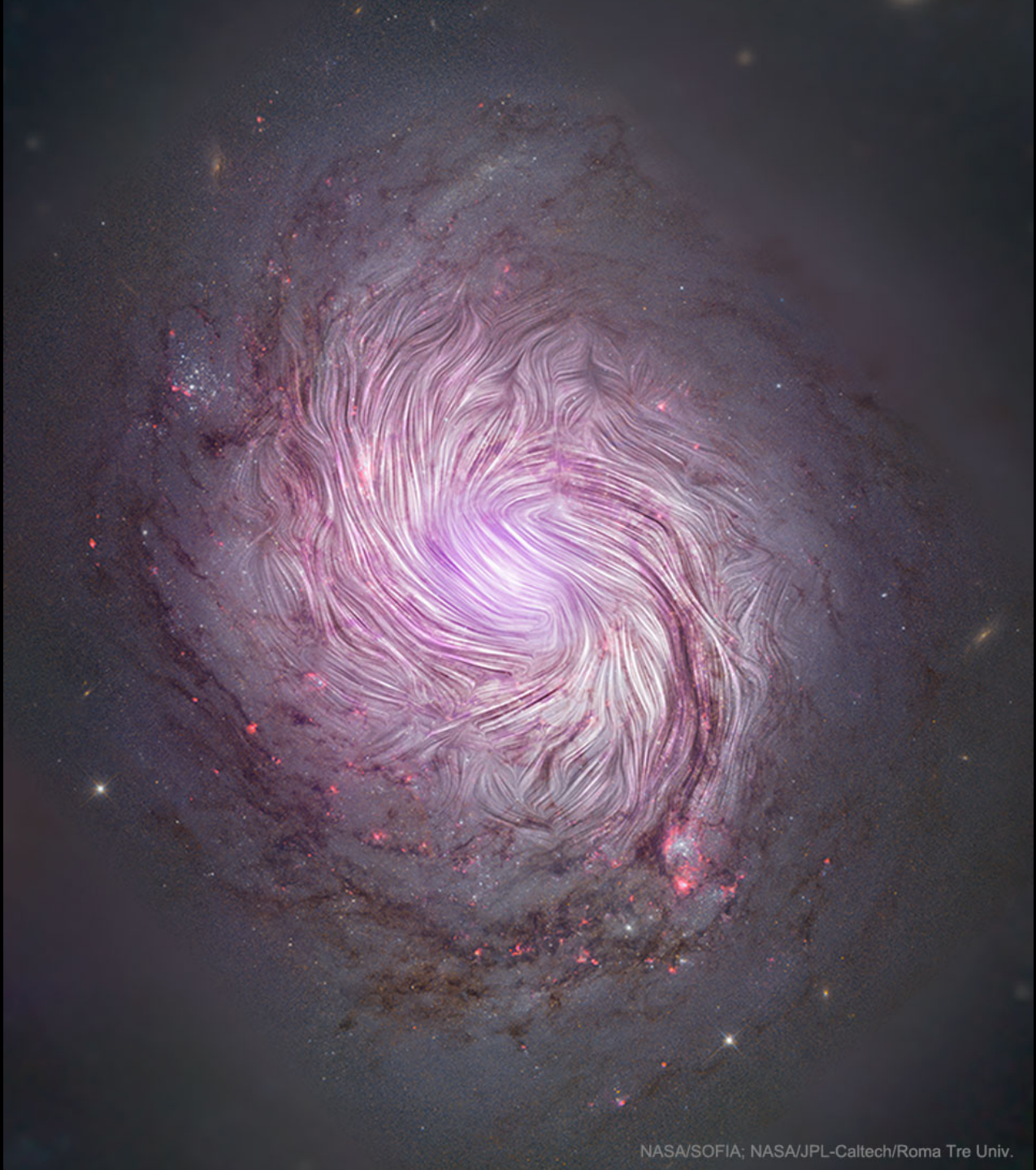




N63A. Restos de supernova en Rayos X y Visible. En la Larga Nube de Magallanes. Nasa 11-12-2019.



Campo magnético de la Galaxia espiral M77. Nasa 16-12-2019.







Nebulosa Cabeza de Caballo, en la nube de Orión. Nasa 17-12-2019.





NASA, NICER, GSFC's CI Lab

Un mapa de puntos calientes de la superficie de la estrella de neutrones J0030. Nasa 18-12-2019.



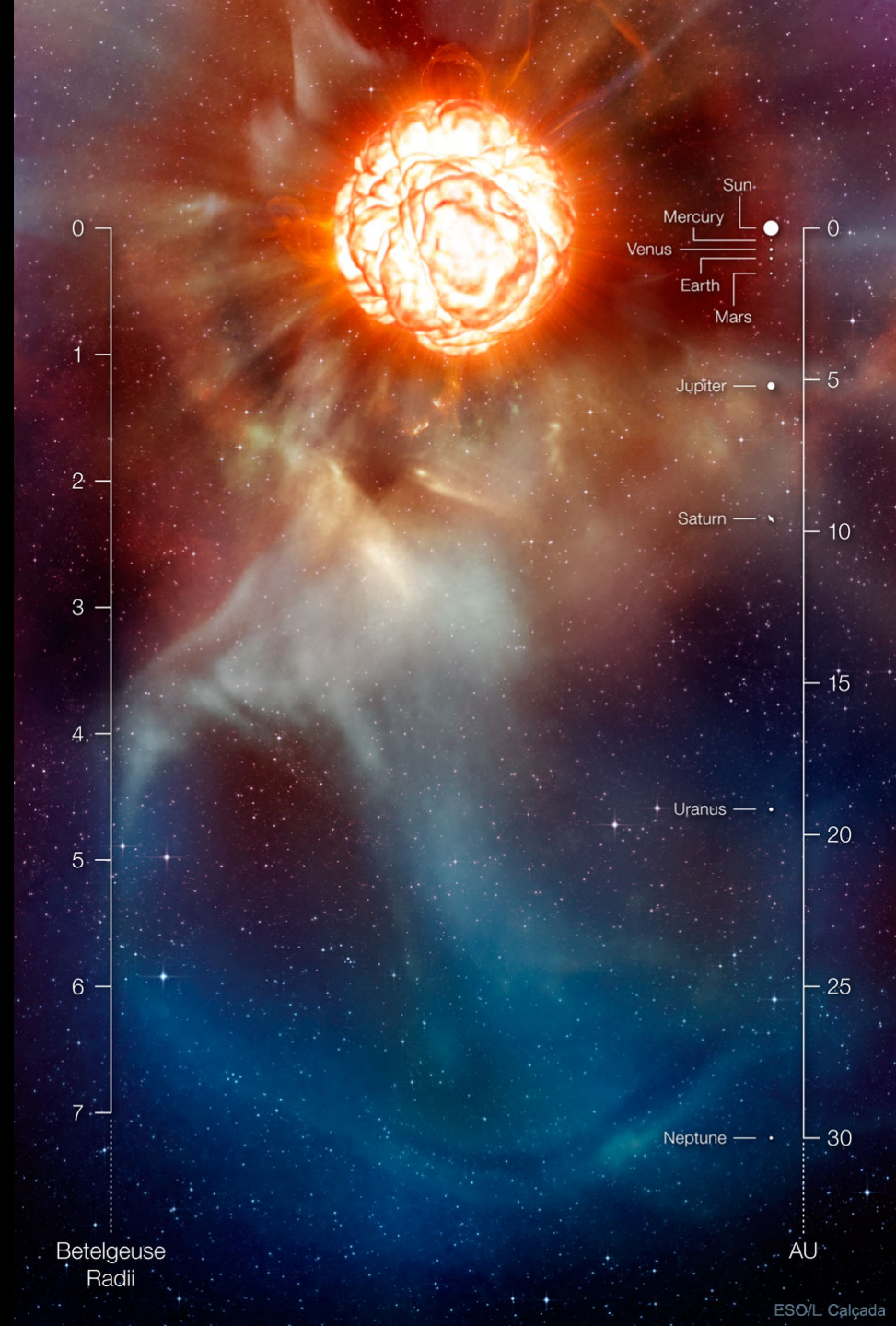
Messier 20 y 21. o Nebulosa Trífida. Hacia la Constelación de Sagitario. Trifid ilustra tres tipos diferentes de nebulosas astronómicas; nebulosas de emisión rojas dominadas por la luz de los átomos de hidrógeno, nebulosas de reflexión azul producidas por el polvo que refleja la luz de las estrellas y nebulosas oscuras donde aparecen densas nubes de polvo en la silueta. Nasa 30-12-2019





¿Por qué se desvanece Betelgeuse? Nadie sabe. Betelgeuse, una de las estrellas más brillantes y reconocidas del cielo nocturno, es solo la mitad de brillante que solía ser hace solo cinco meses. Tal variabilidad es probablemente un comportamiento normal para esta supergigante famosa y variable, pero la reciente atenuación ha reavivado la discusión sobre cuánto tiempo puede pasar antes de que Betelgeuse se convierta en supernova. Conocido por su color rojo, Betelgeuse es una de las pocas estrellas que se resuelve con los telescopios modernos, aunque apenas. La ilustración del artista presentado imagina cómo Betelgeuse podría mirar de cerca. Se cree que Betelgeuse tiene una superficie compleja y tumultuosa que con frecuencia arroja llamaradas impresionantes. Si reemplazara al Sol (no recomendado), su superficie se extendería cerca de la órbita de Júpiter, mientras que las nubes de gas burbujearían más allá de Neptuno. Dado que Betelgeuse está a unos 700 años luz de distancia, su eventual supernova no pondrá en peligro la vida en la Tierra a pesar de que su brillo pueda rivalizar con el de una Luna llena. Los astrónomos, tanto aficionados como profesionales, seguramente seguirán monitoreando a Betelgeuse a medida que se desarrolle esta nueva década.

Nasa 1-1-2020.







Aurora Slathers -untar- hasta el cielo. Nasa 4-1-2020.





Stephane Vetter

Noche estrellada en Islandia con aurora boreal. Nasa 5-1-2020.





Tumultuosas  
nubes de  
Júpiter, desde  
a solo 15.000  
km. Del  
planeta. Nasa  
6-1-2020.

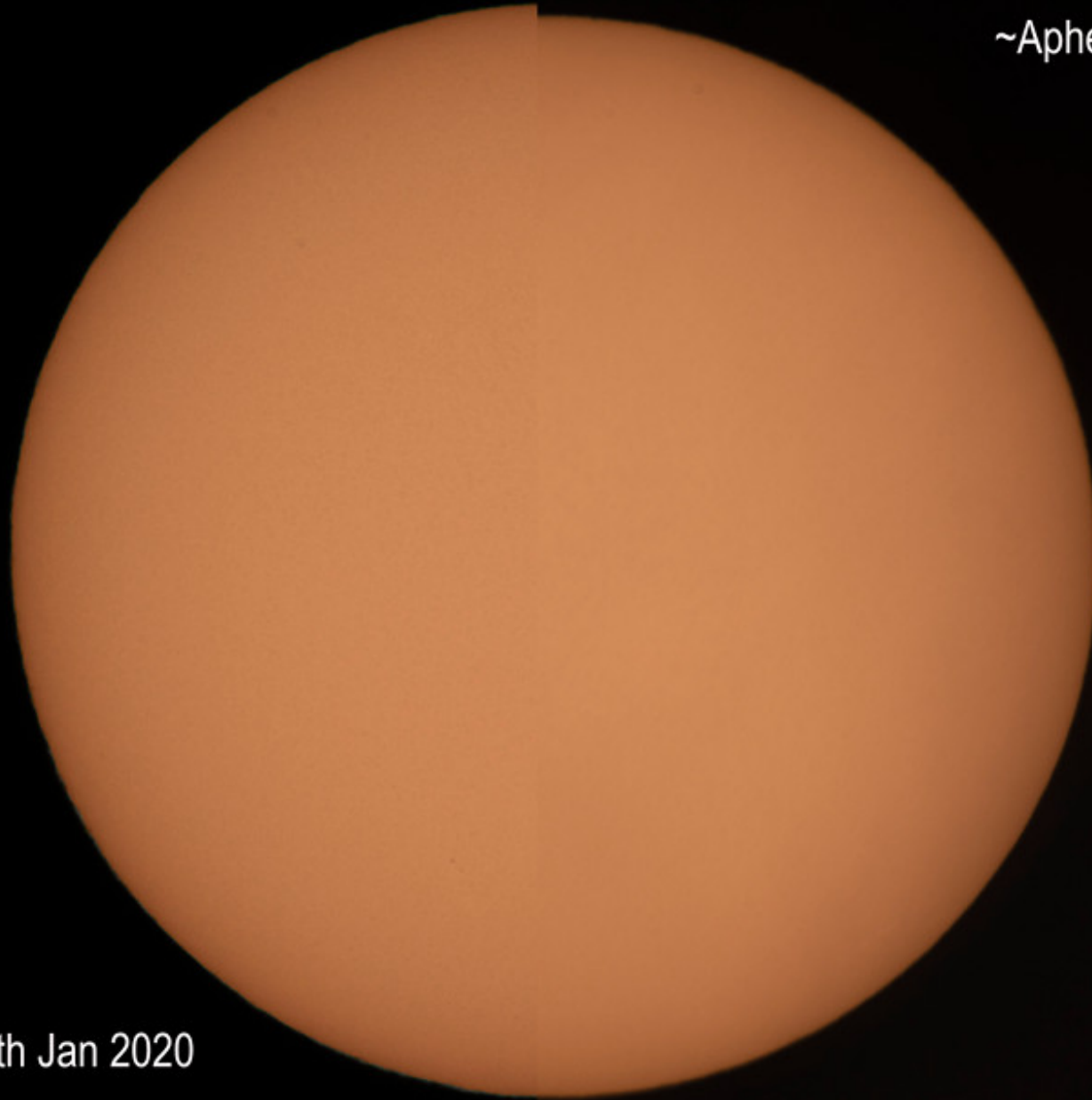




Nebulosa de la estrella flameante. IC405. A la izq. La brillante estrella Aurigae AE. Nasa 7-1-2020.



~Aphelion 28th June 2019




Perihelion 5th Jan 2020



Cerca de las afueras de la Pequeña Nube de Magallanes. Cúmulo estelar joven de 5 millones de años NGC 602. Nasa 11-1-2020.

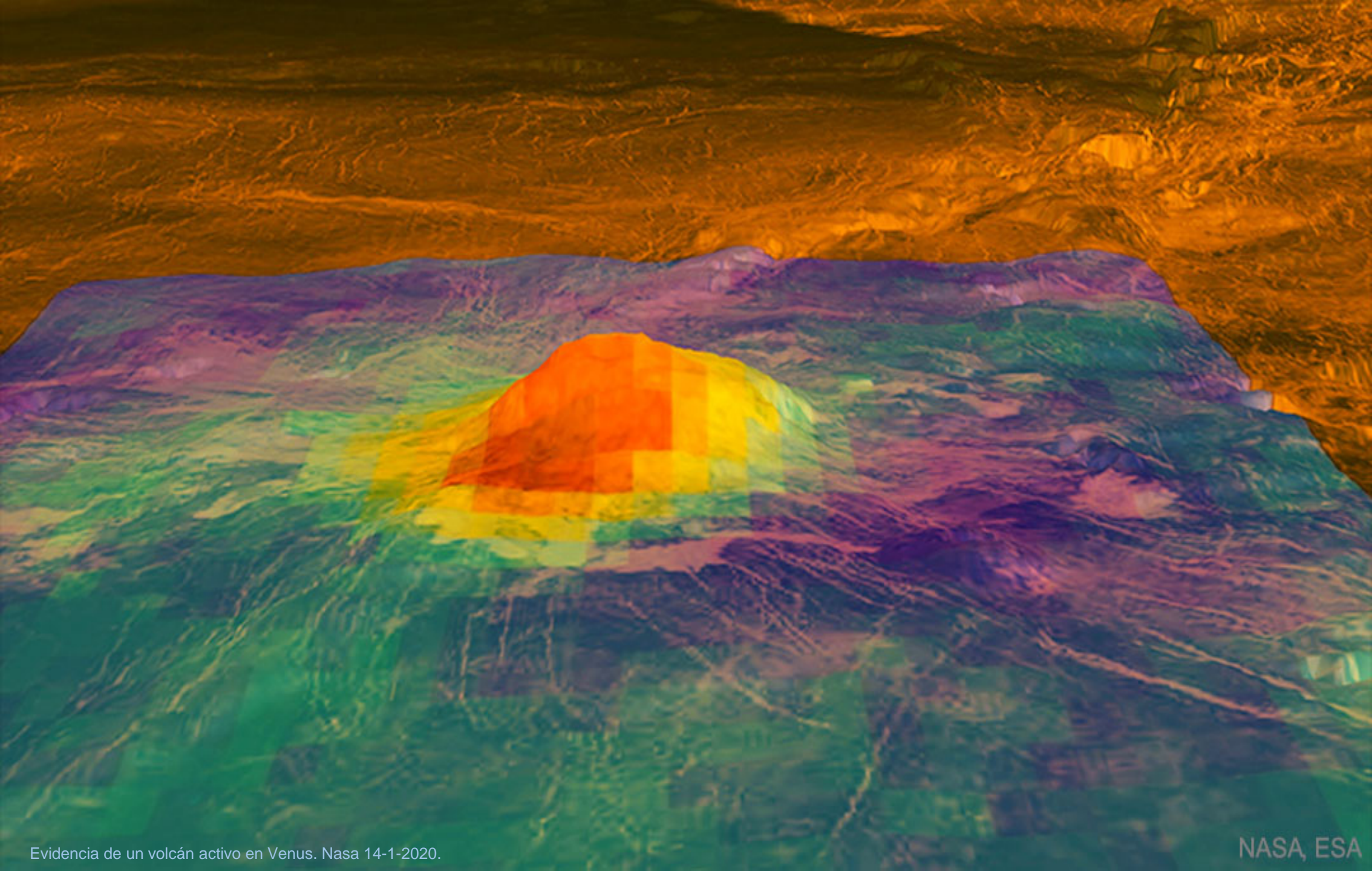






Nubes de polvo cósmico y estrellas jóvenes y enérgicas habitan esta vista telescópica, a menos de 500 años luz de distancia hacia el límite norte de Corona Australis, la Corona del Sur. Complejo de nebulosas de reflexión catalogadas como NGC 6726, 6727 e IC 4812 producen un color azul. Nasa 12-1-2020,













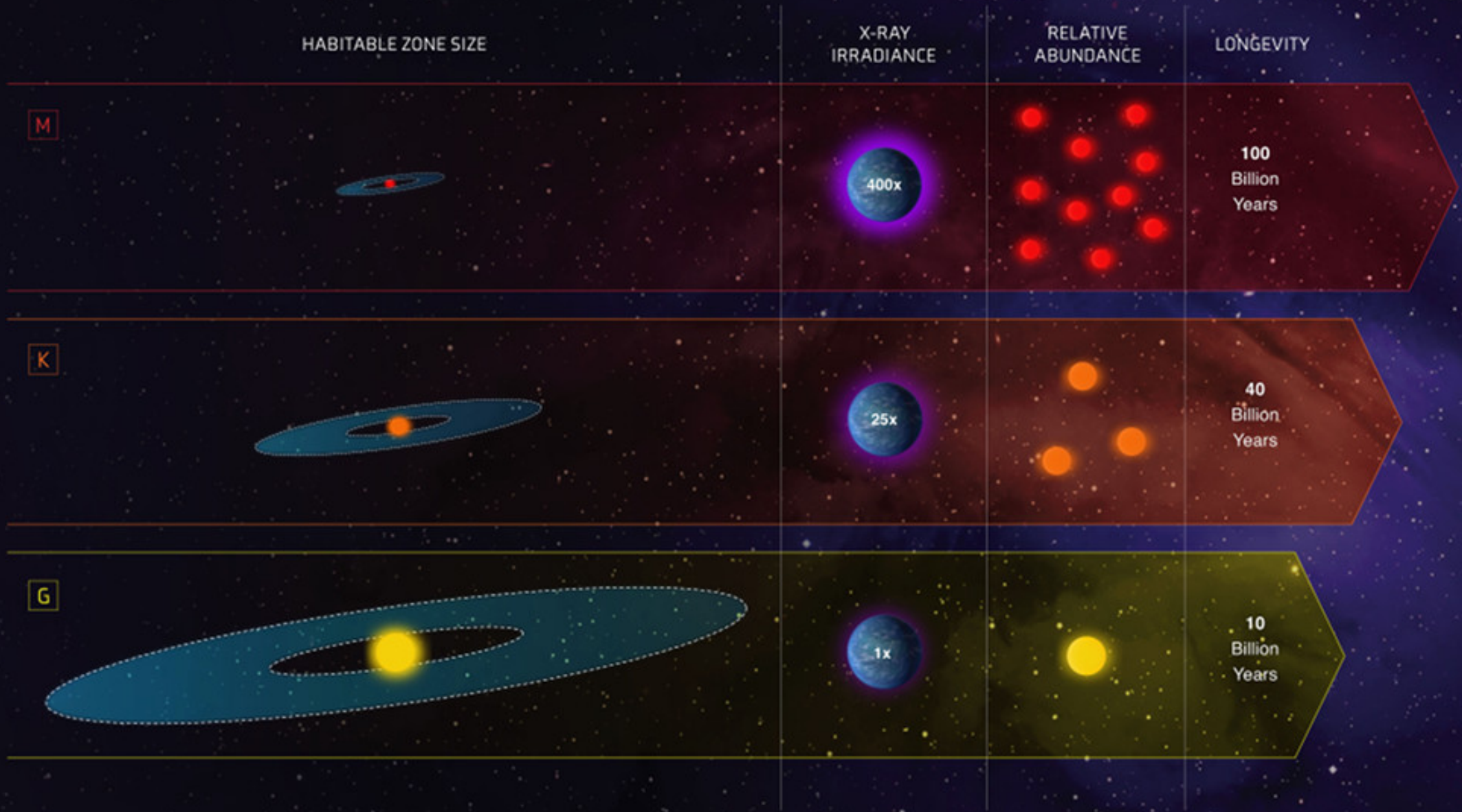
Galaxia de Rubin, hacia la constelación de Perseo.  
Nasa 25-1-2020.





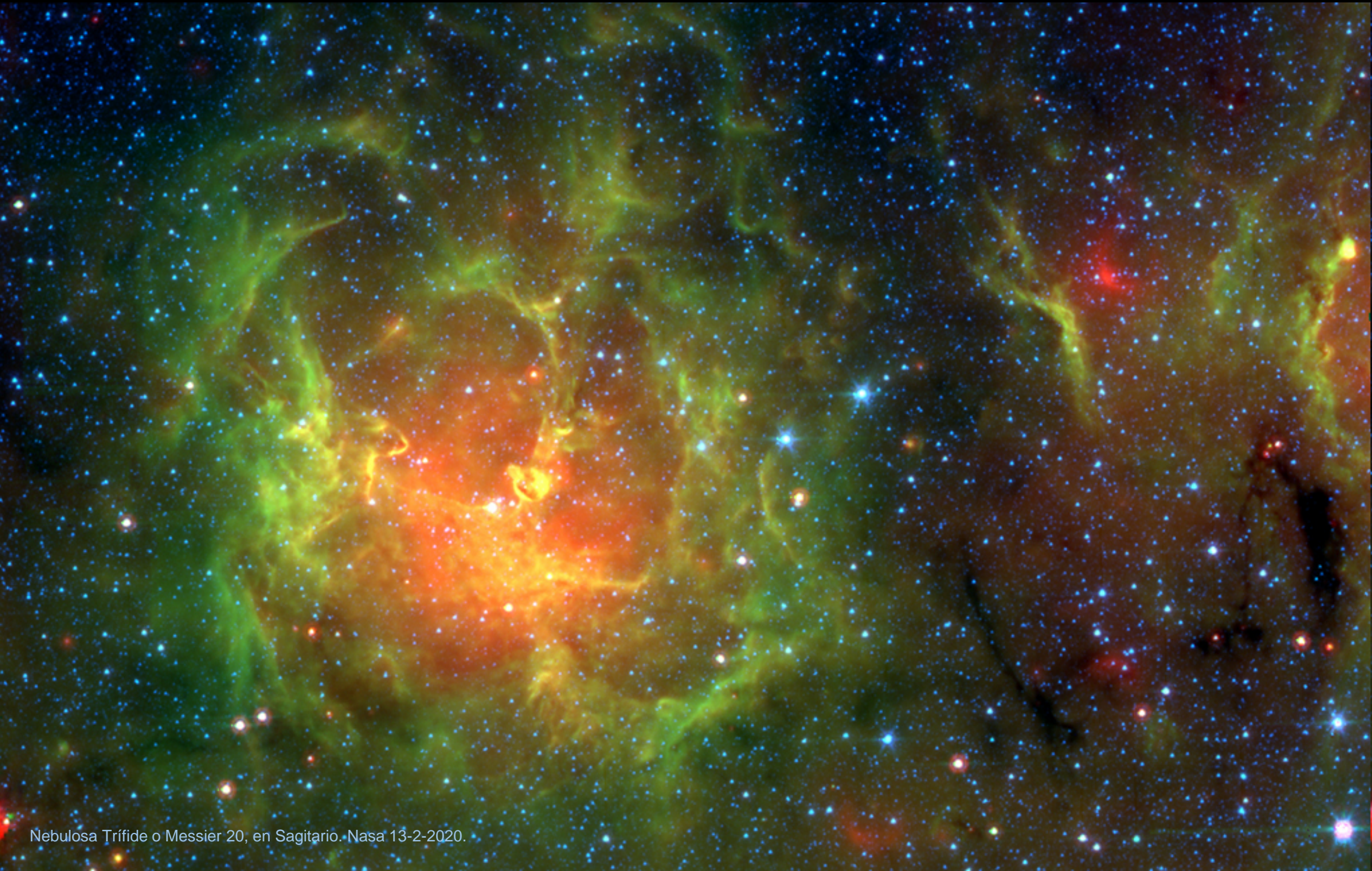
Formación estelar en la  
Nebulosa Renacuajo. IC 410, al  
N de la Constelación de Auriga.  
Nasa 28-1-2020.





Zona Encerrada Dorada- Goldilochs. (donde no hace demasiado calor ni demasiado frío para que exista agua líquida en la superficie de los planetas en órbita.) Estas estrellas Ricitos de Oro representan aproximadamente el 13 por ciento de las estrellas de la Vía Láctea. Nasa 31-1-2020.





Nebulosa Trífide o Messier 20, en Sagitario. Nasa 13-2-2020.





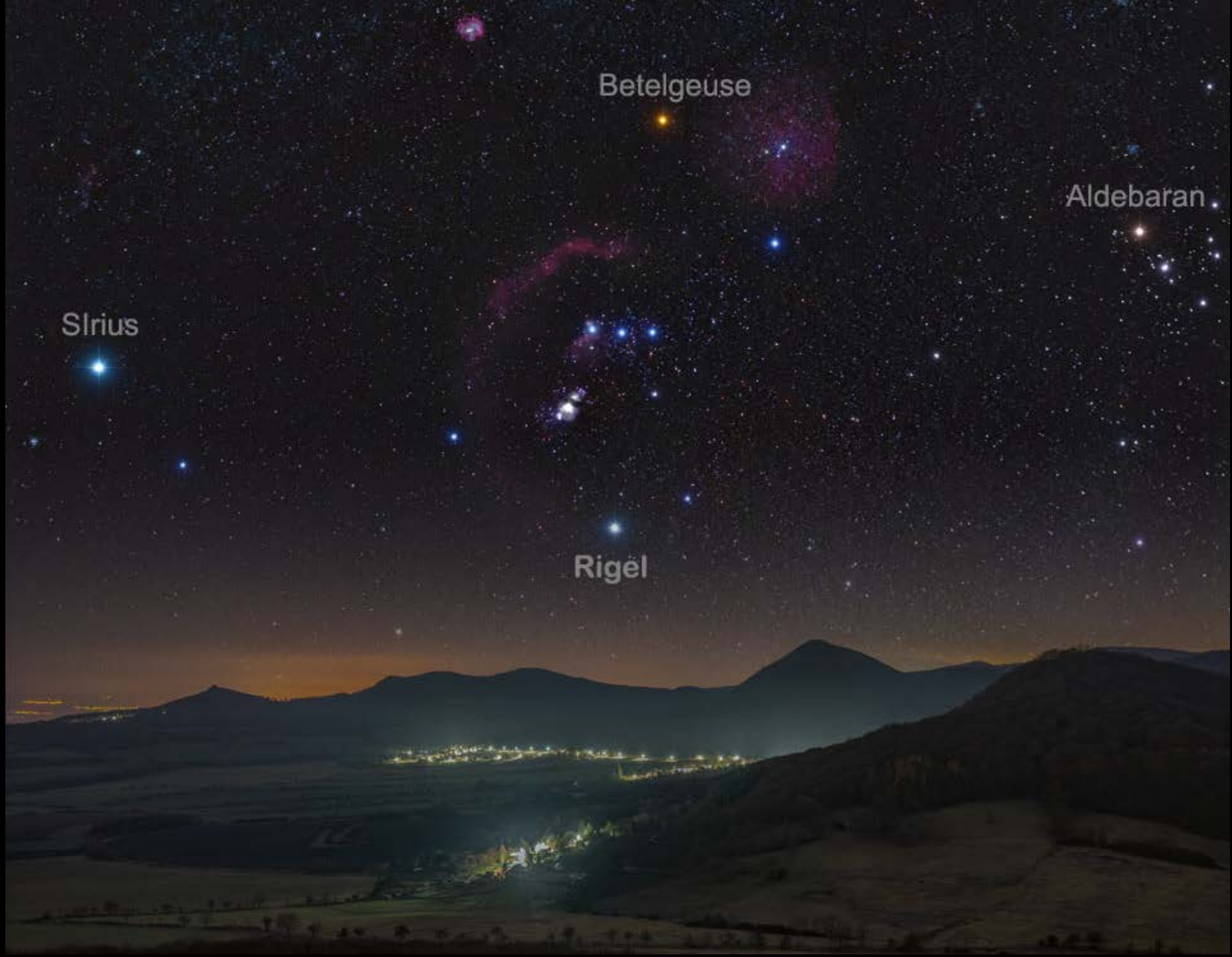
Nebulosa Carina de cerca, NGC 3372. Nasa 15-2-2020.





Nebulosa planetaria de doble capa,  
NGC 2392. Nasa 16-2-2020.





Betelgeuse

Aldebaran

Sirius

Rigel

Orión sobre las Tierras Altas de Bohemia Central, Checoslovaquia. Nasa 18-2-2020.



La galaxia giratoria más rápida  
conocida, UGC 12591. Nasa 19-2-2020.



*Image credits: NASA/ESA/Hubble  
Processing and copyright: Leo Shatz*





Galaxias NGC 5394 y 5395. Nasa 4-3-2020.





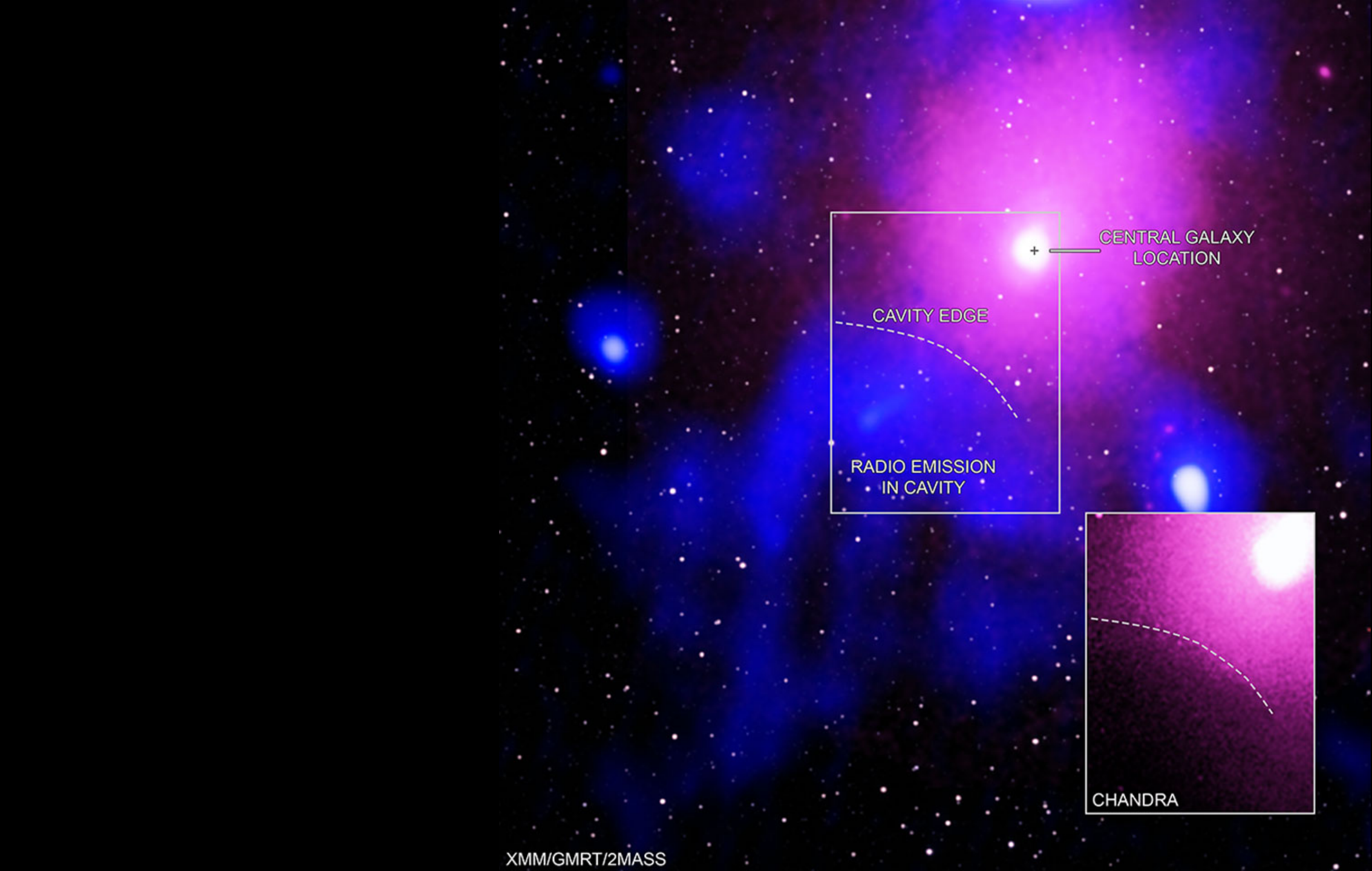
Wolf-Rayet Estrella 124. Máquina de viento estelar. Nasa 8-3-2020.





Greg Guidak





CENTRAL GALAXY  
LOCATION

+

CAVITY EDGE

RADIO EMISSION  
IN CAVITY

CHANDRA





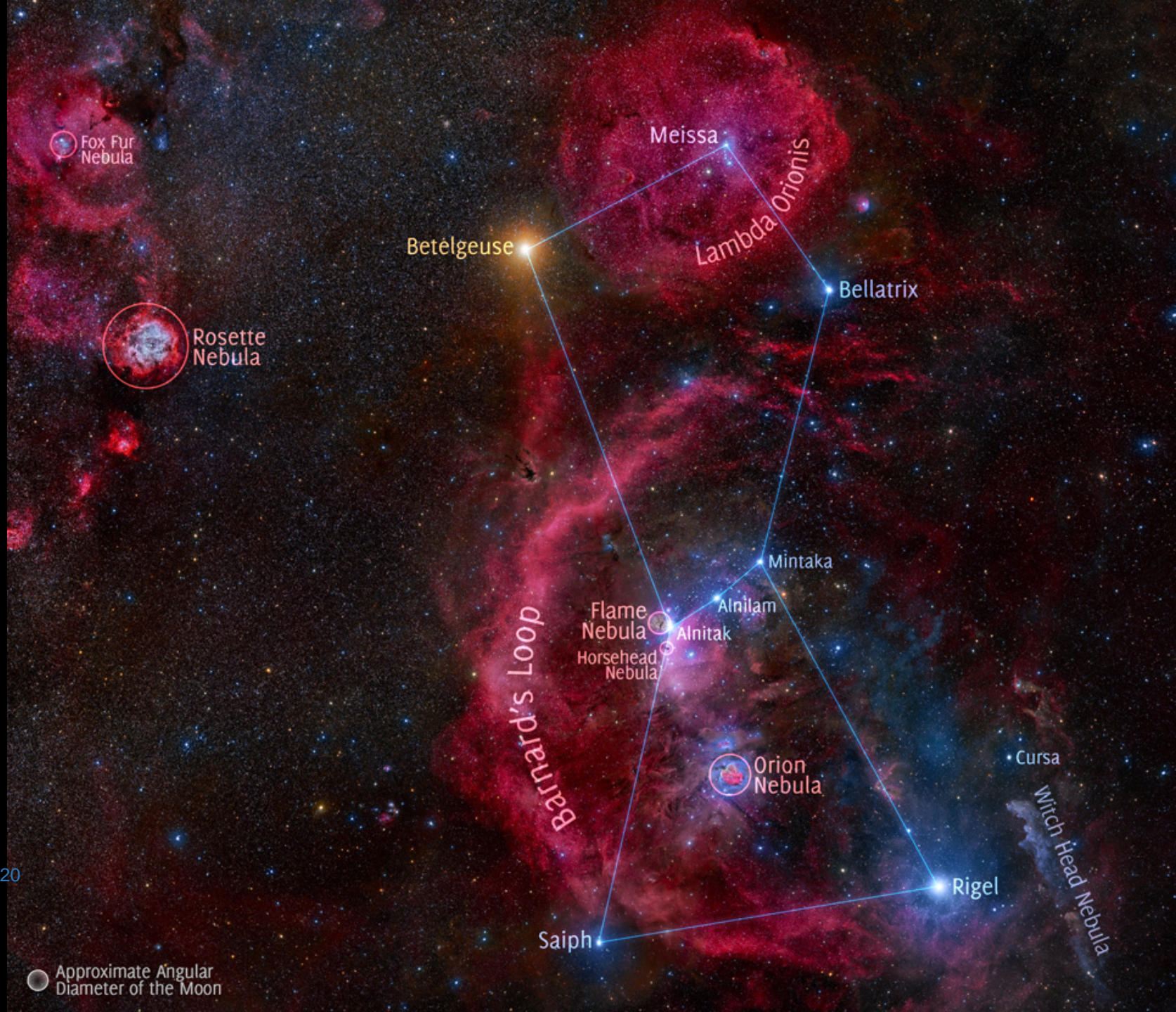
A Black Hole Disrupts a Passing Star

Illustration: NASA/JPL-Caltech










Exposición de 212 horas de Orión. Nasa 29-3-2020

○ Approximate Angular Diameter of the Moon





Centro galáctico desde Radio rayos X. Hacia constelación del Arquero (Sagitario). Nasa 31-3-2020.

X-Ray: NASA/CXC/UMass/D. Wang et al.  
Radio: NRF/SARAO/MeerKAT



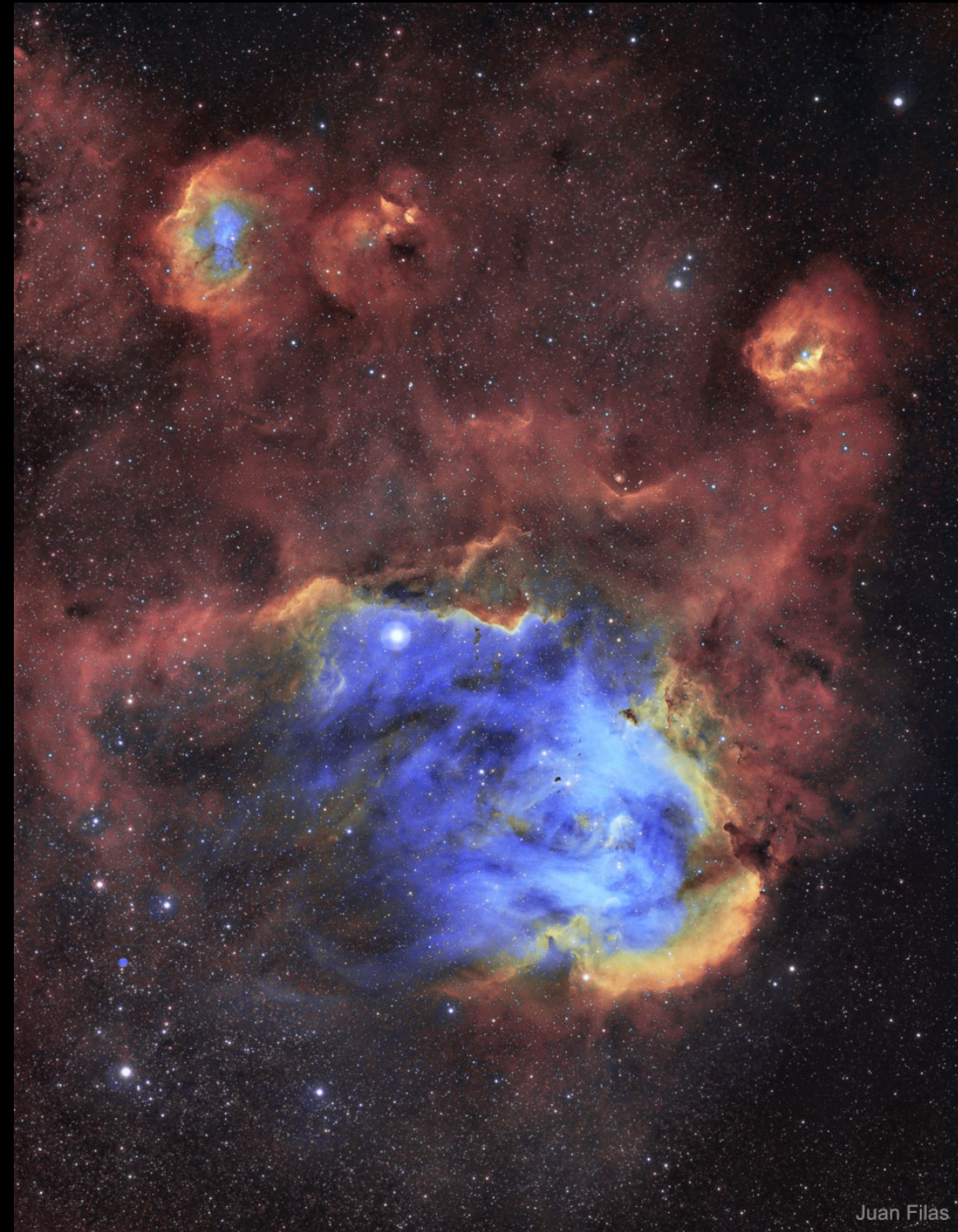


Asteroide- Arrokoth-come patata. Nasa 1-4-2020.









Nebulosa 'El Pollo Corriendo' IC 2944. Hacia Centauro. Nasa 20-4-2020.







# Kepler-90 System Planet Sizes

(Artist's Concepts)

Kepler-90b



Kepler-90c



Kepler-90i



Kepler-90d



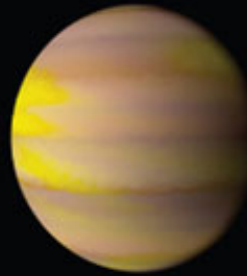
Kepler-90e



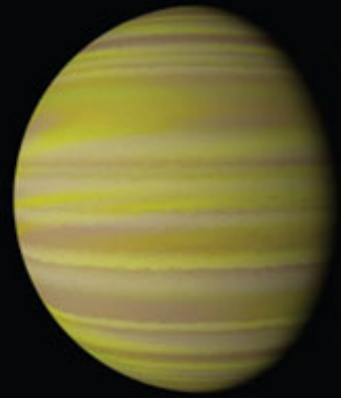
Kepler-90f



Kepler-90g



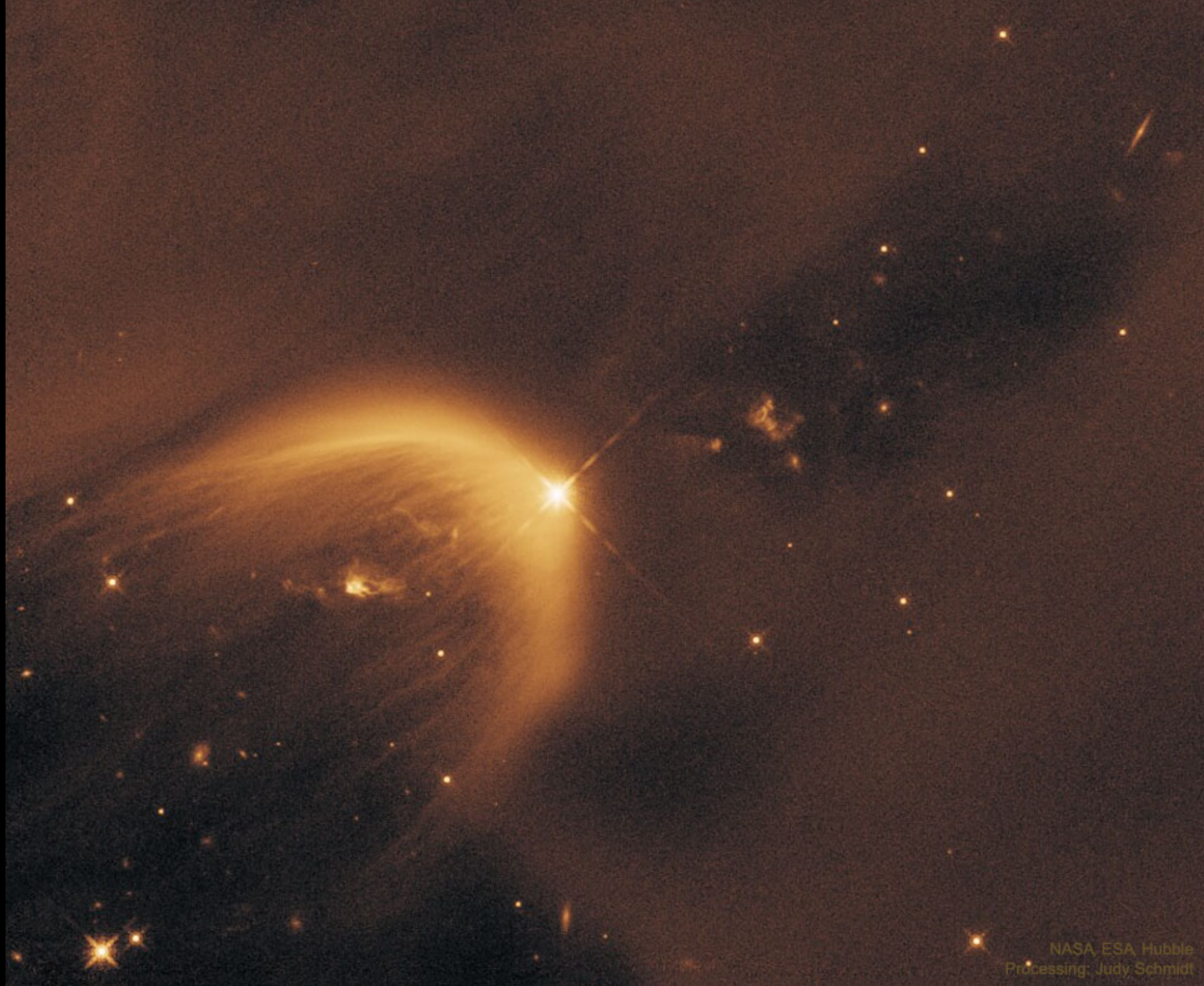
Kepler-90h



Solar System











Galaxia Marsopa. NGC2936, junto a la masiva NGC2937. En conjunto son la Arp 142 que se parece a un pingüino protegiendo un huevo. Nasa 10-5-2020.

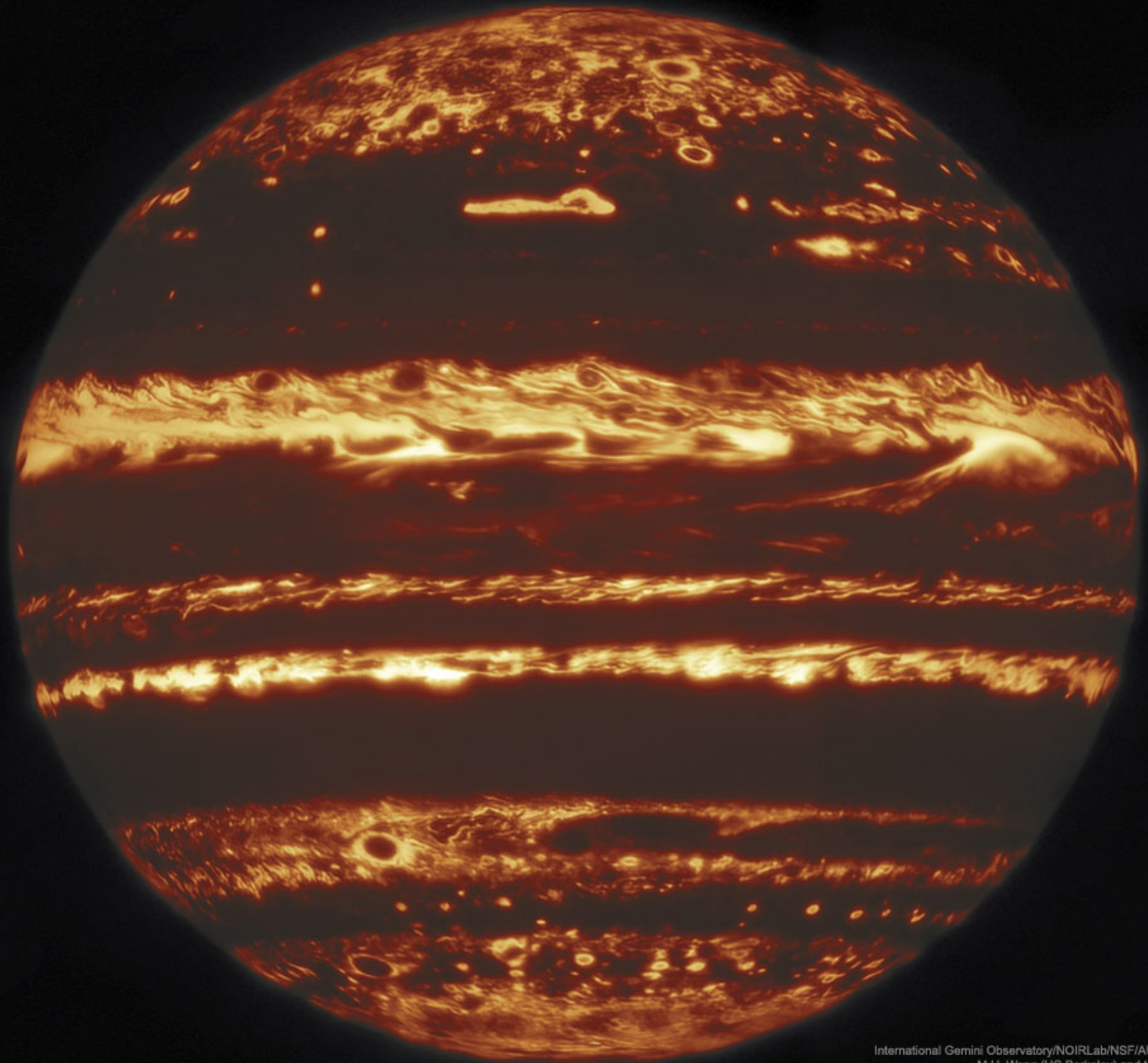
Credit: NASA, ESA, Hubble  
Processing & Copyright: Raul Villaverde Fraile





Estrella roja Betelgeuse.  
Constelación de Orión.  
Nasa 11-5-2020.



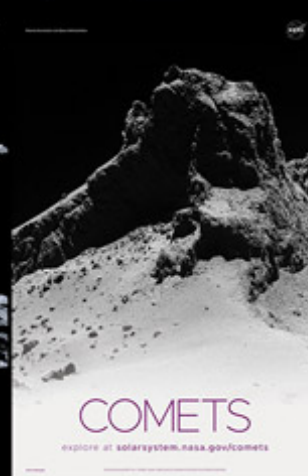
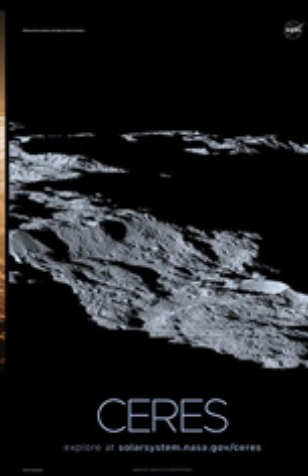
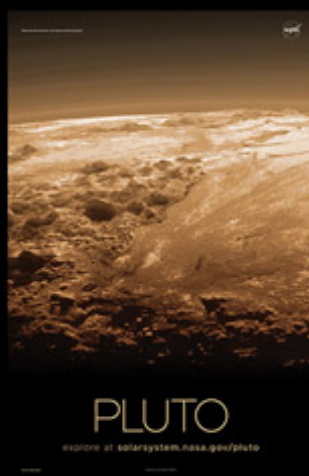
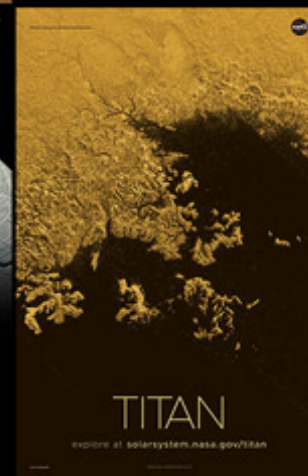
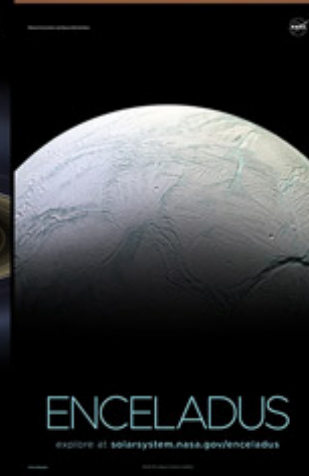
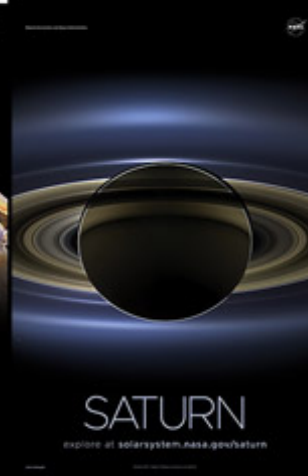
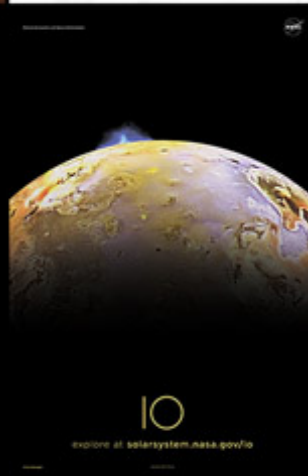
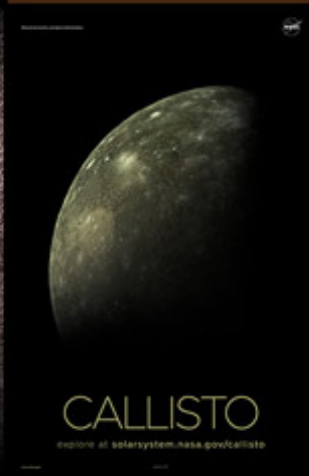
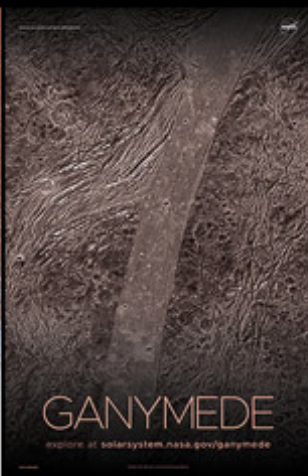
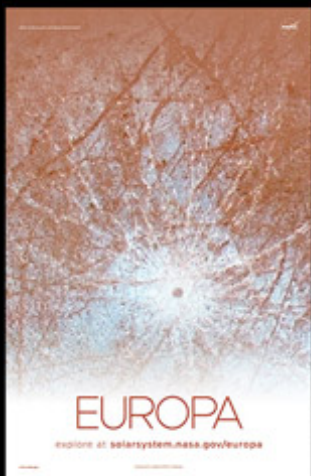
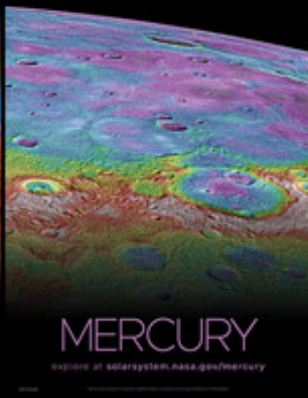




Tromba marina en Florida. Nasa 17-5-2020










Sur de Carina. Una de las regiones formadoras de estrellas más larga en la Vía Láctea. Nasa 22-5-2020.







Monstruo místico de montaña, una estrella que está siendo destruida. El opaco polvo interestelar estalla en parte al expulsar haces opuestos de partículas energéticas llamadas chorros Herbig-Haro. En Nebulosa Carina. Nasa 25-5-2020.



Centro de la Nebulosa de La Laguna. M8, se encuentra a unos 5000 años luz de distancia hacia la constelación del Arquero Sagitario. Nasa 1-6-2020.

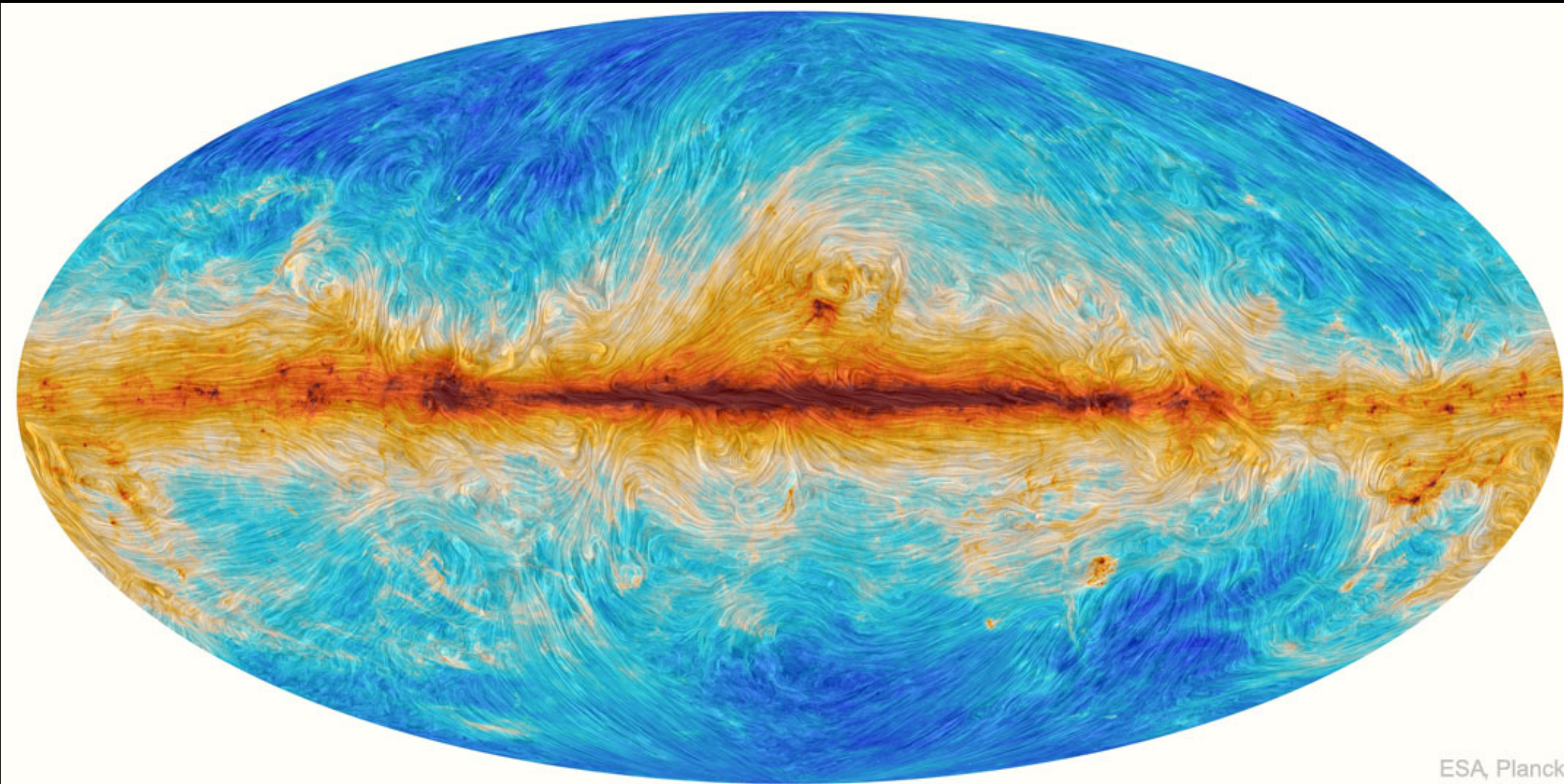






(Girada a la derecha)  
NGC2359.  
Casco de  
Thor. Nasa  
12-6-2020.

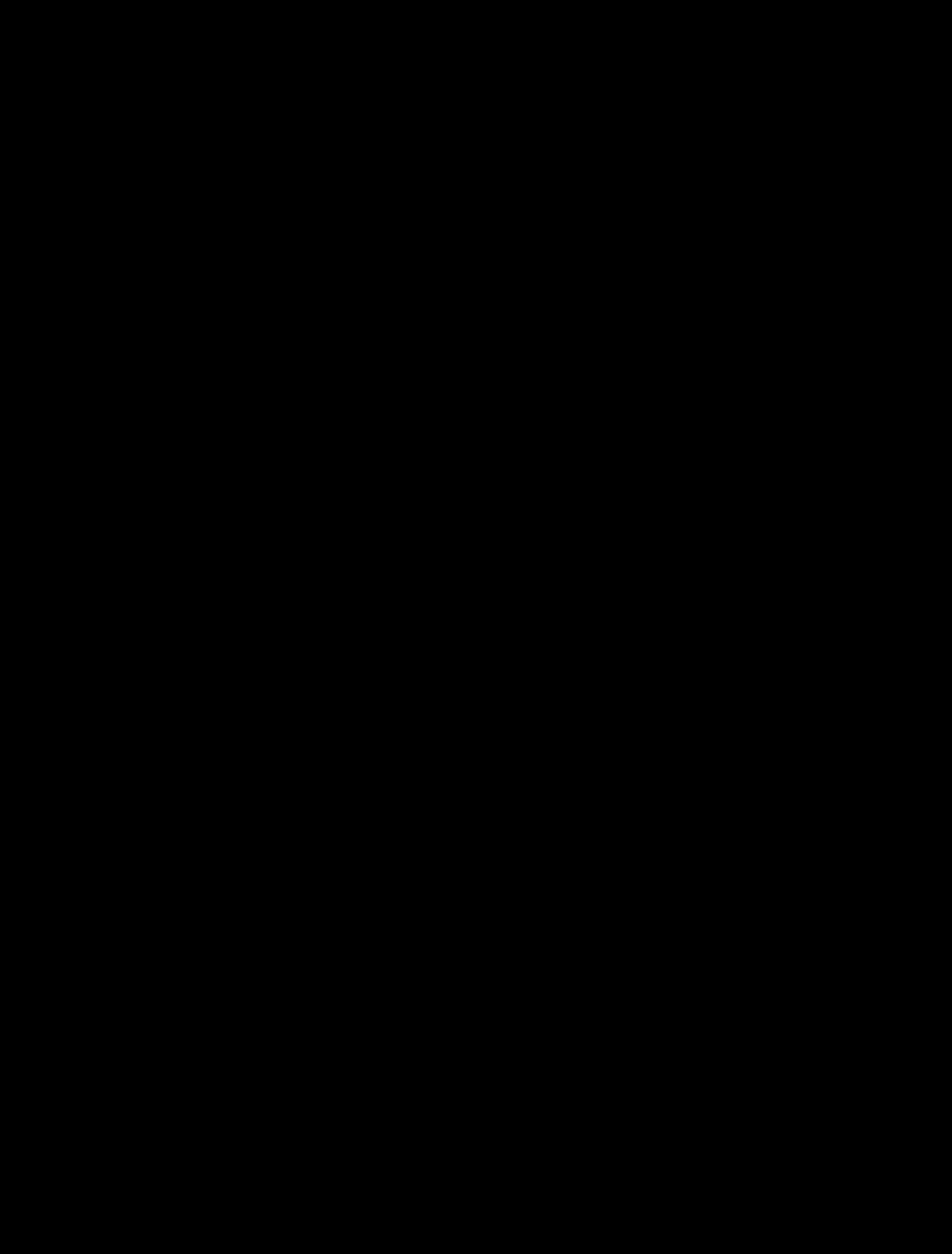




ESA, Planck

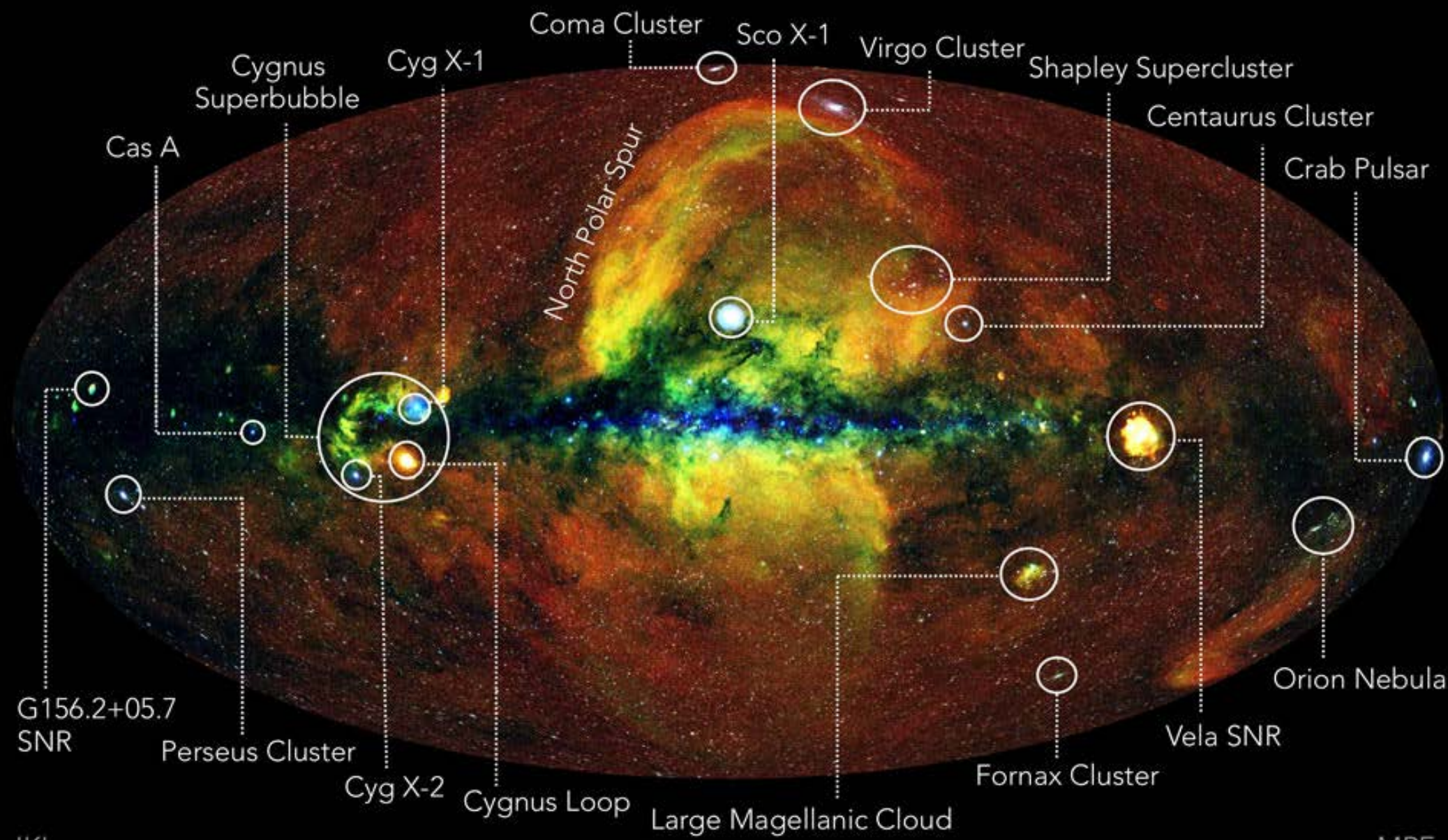
Líneas de corriente magnéticas de la Vía Láctea. Nasa 17-6-2020.







# The X-ray sky from eROSITA







Europa y Júpiter desde el  
Voyager 1. Nasa 28 Junio 2020.

Credit: NASA, Voyager 1, JPL, Caltech  
Processing: Alexis Tranchandon / Solaris

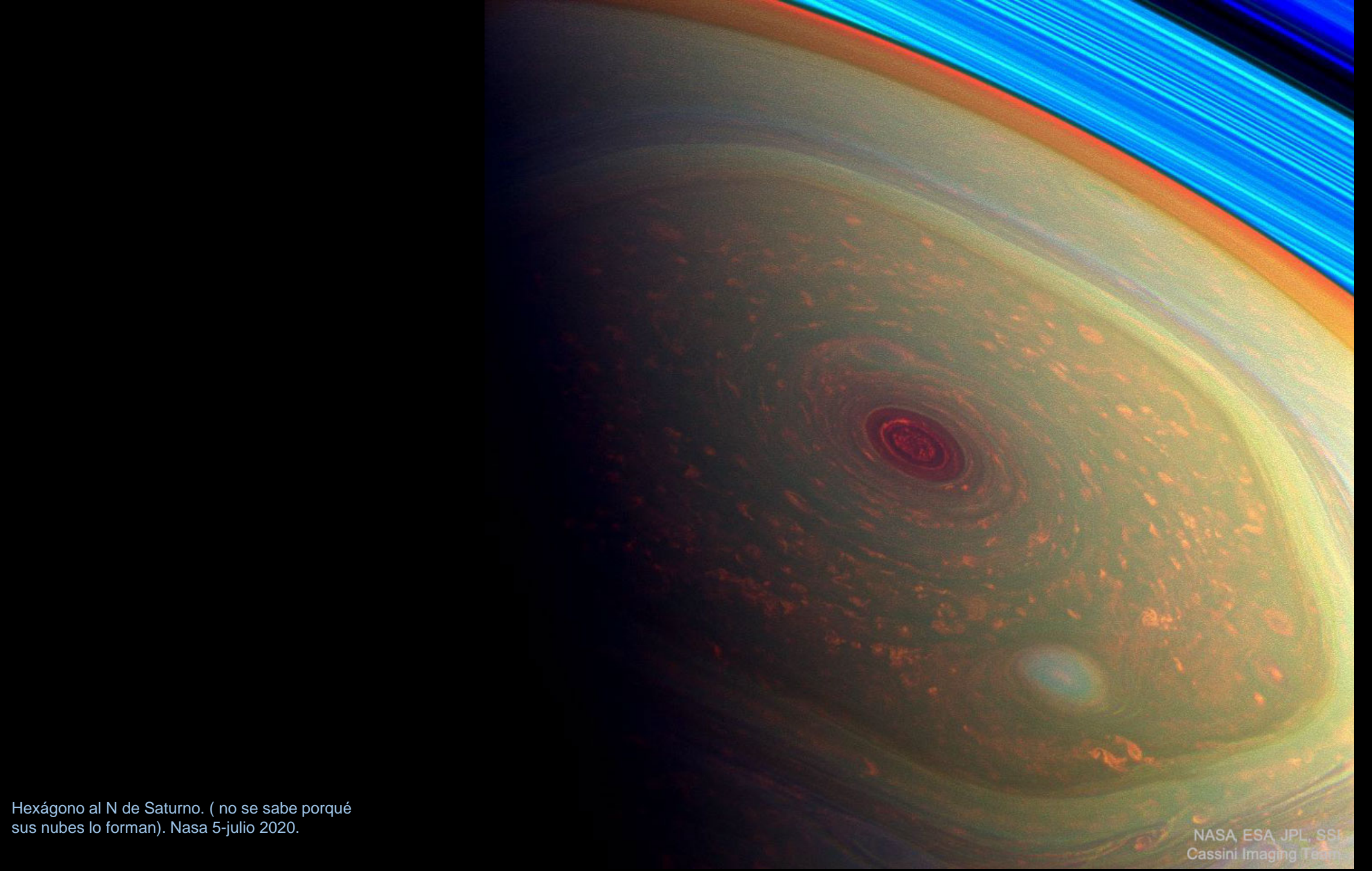




Nebulosa planetaria brillante, NGC 7027, Hacia la constelación de Cisne. Nasa 30-junio-2020.

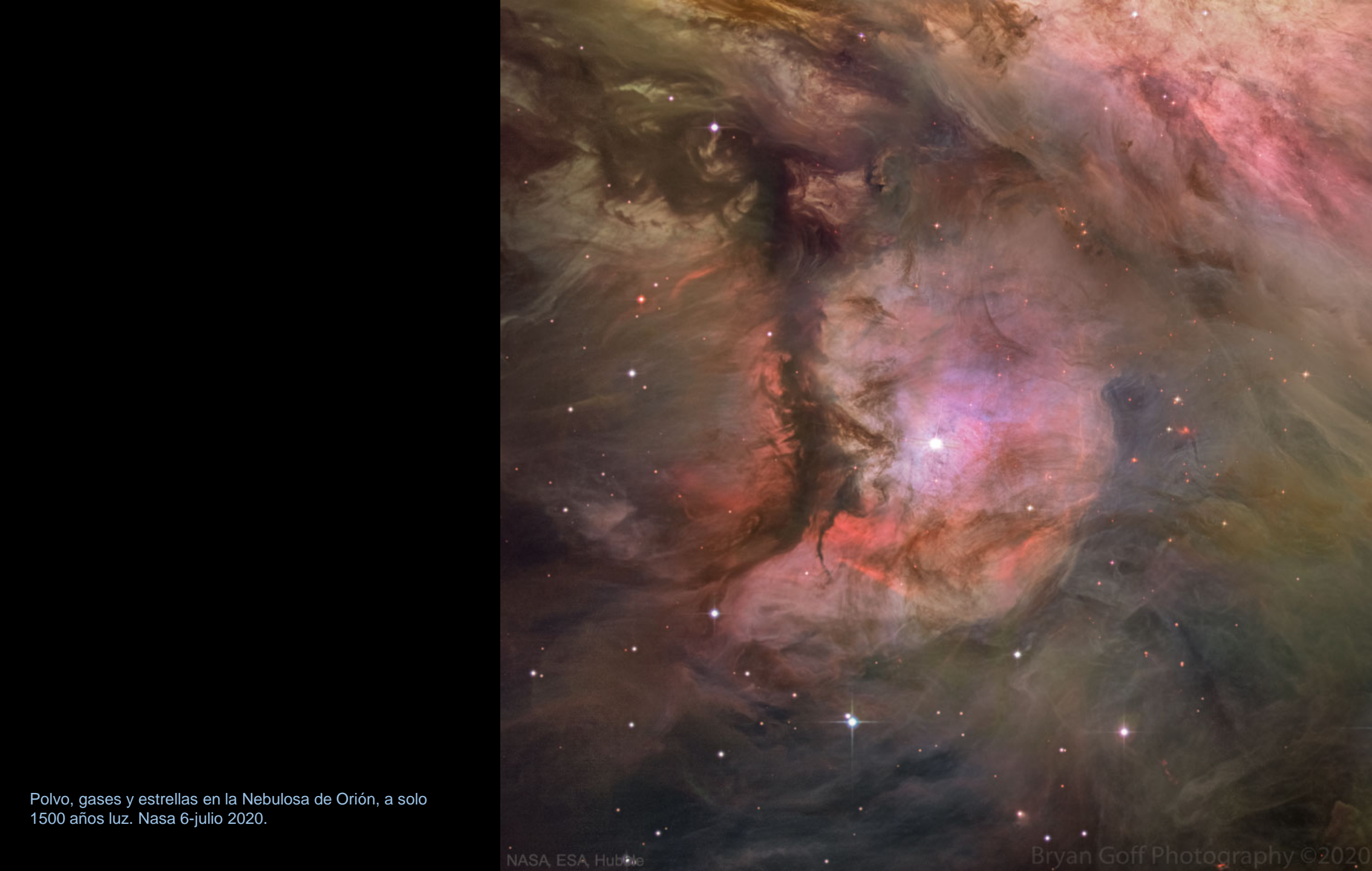
NASA, ESA, and J. Kastner (RIT)





Hexágono al N de Saturno. ( no se sabe porqué sus nubes lo forman). Nasa 5-julio 2020.





Polvo, gases y estrellas en la Nebulosa de Orión, a solo 1500 años luz. Nasa 6-julio 2020.



El cometa CG (Churyumov–Gerasimenko) crea su propia cola de polvo. Nasa 12 julio 2020.

ESA/Rosetta







Cometa Neowise (C/2020 F3) sobre los Alpes Suizos. Nasa 15-Julio 2020. ( Astronomy Picture of the day Archive)



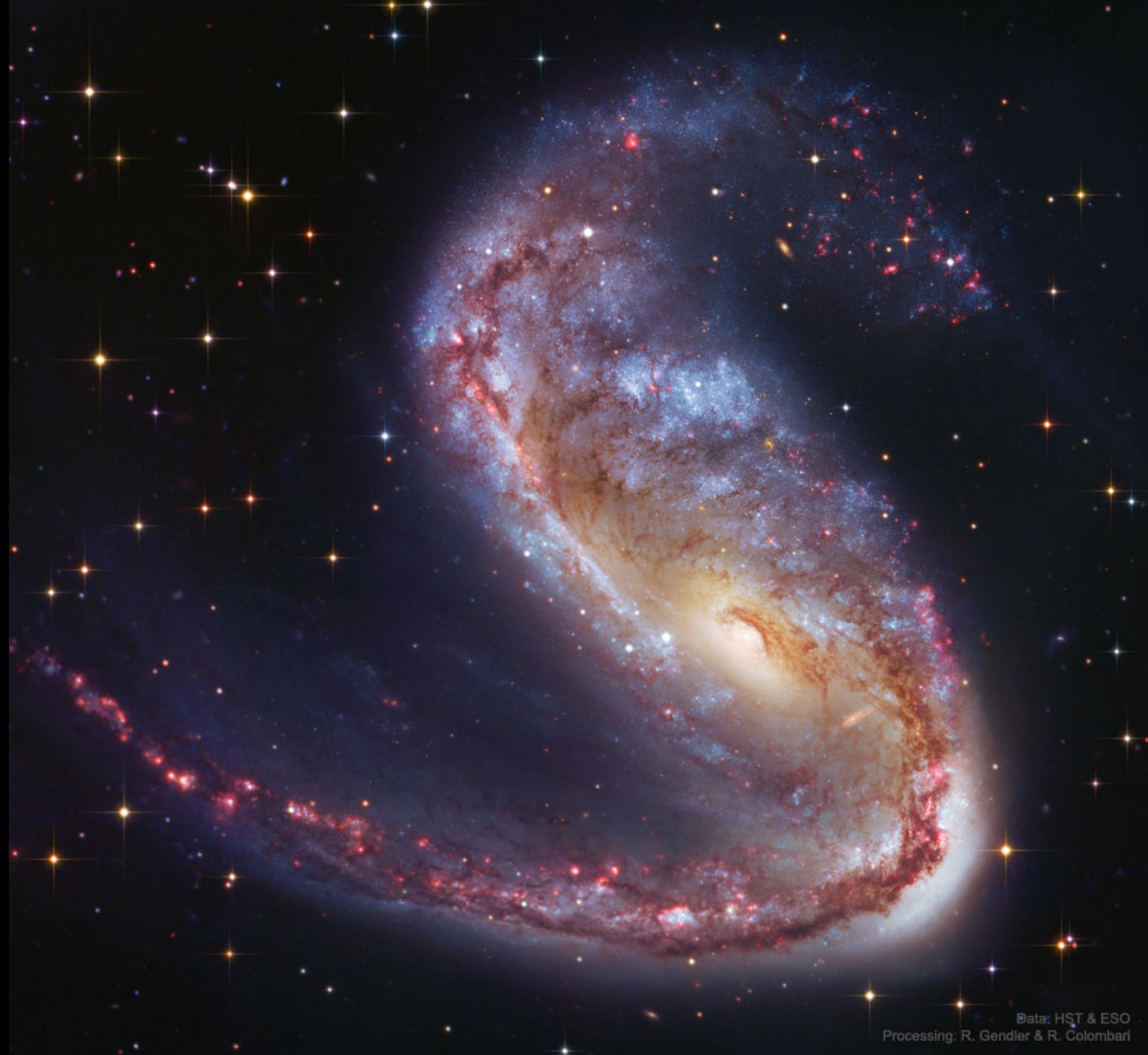
2020 July 19



Zixuan Lin

(Imagen girada a la der.)  
Cometa Neowise. Colas.  
Nasa 22-Julio-2020.

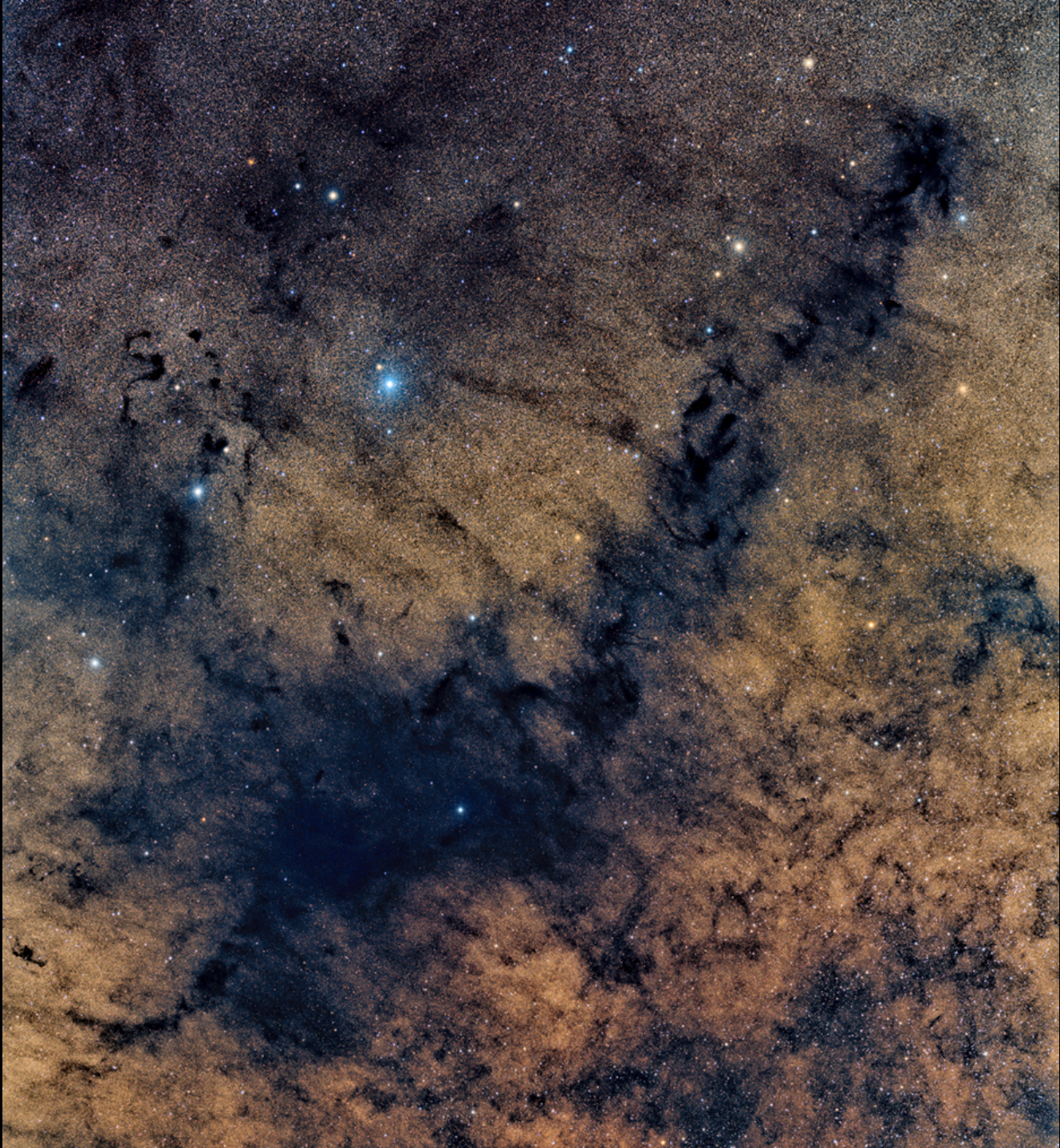




NGC2442. Galaxia. Nasa 4-agosto del 2020.

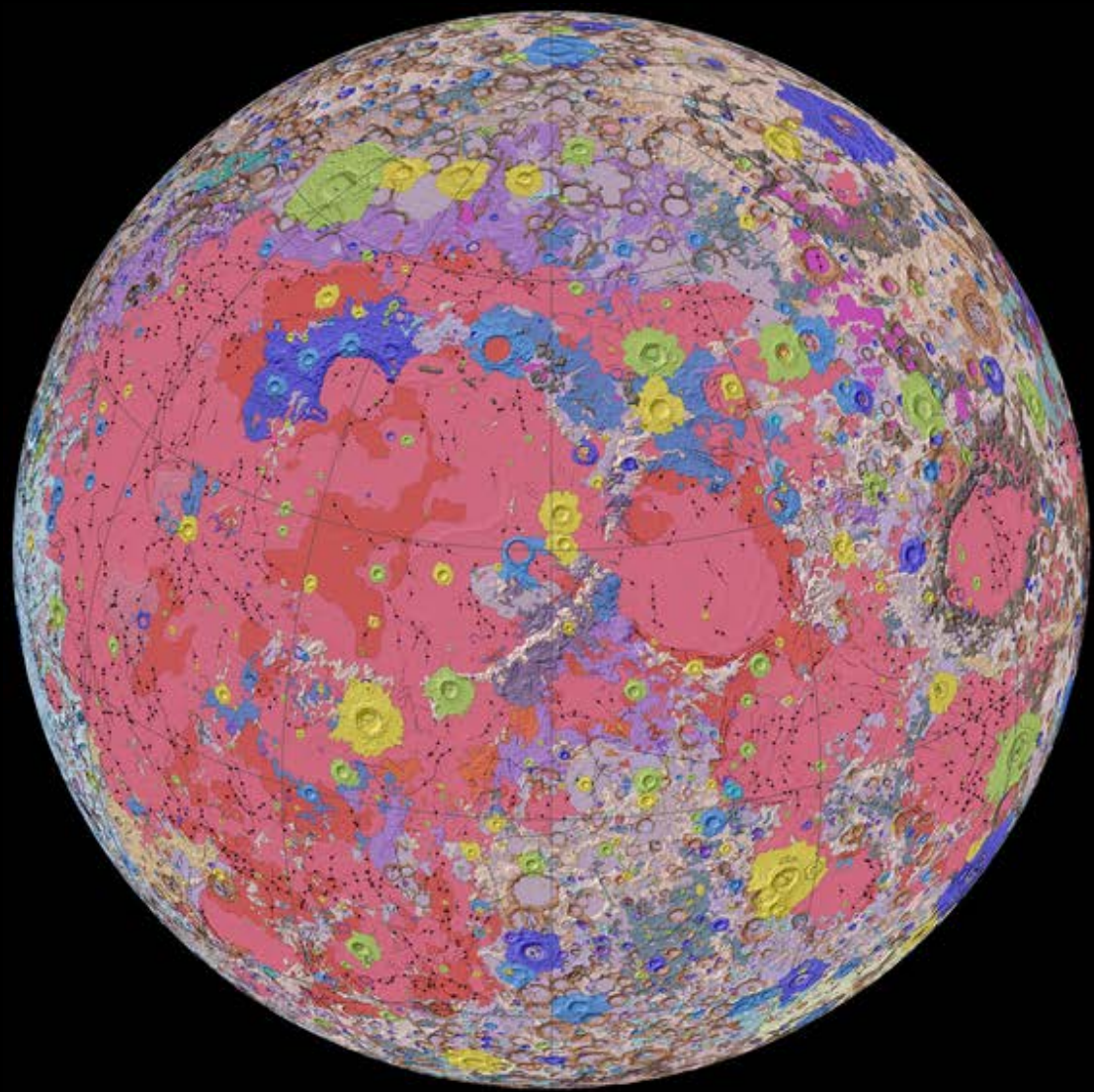
Data: HST & ESO  
Processing: R. Gendler & R. Colombari





Nebulosa Pipa, al E de Antares. Incluye B59, B72, B76, Y B79. Nasa 7-agosto-2020.









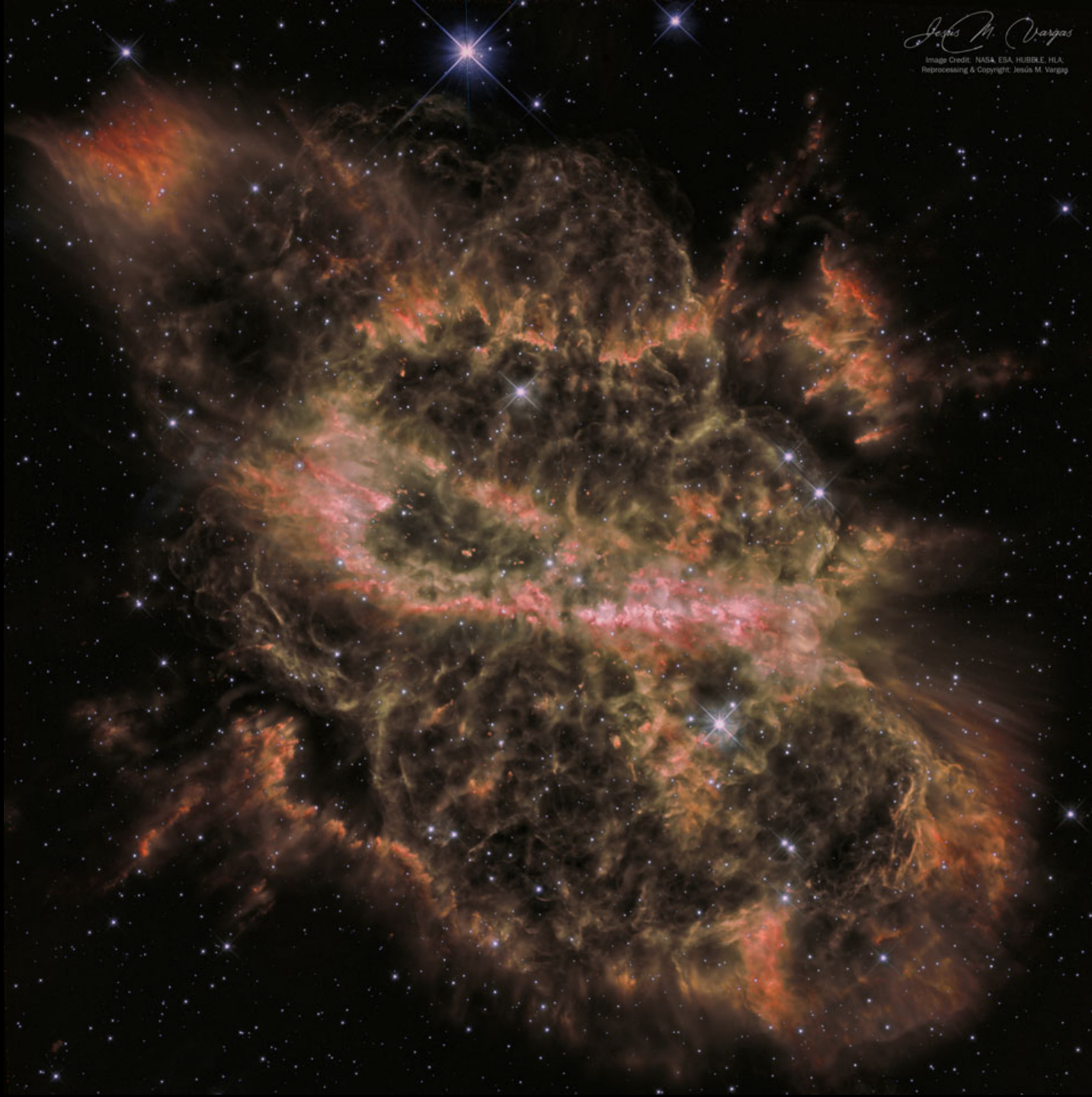
Nubes agitadas en Júpiter. Nasa 11-agosto -2020.



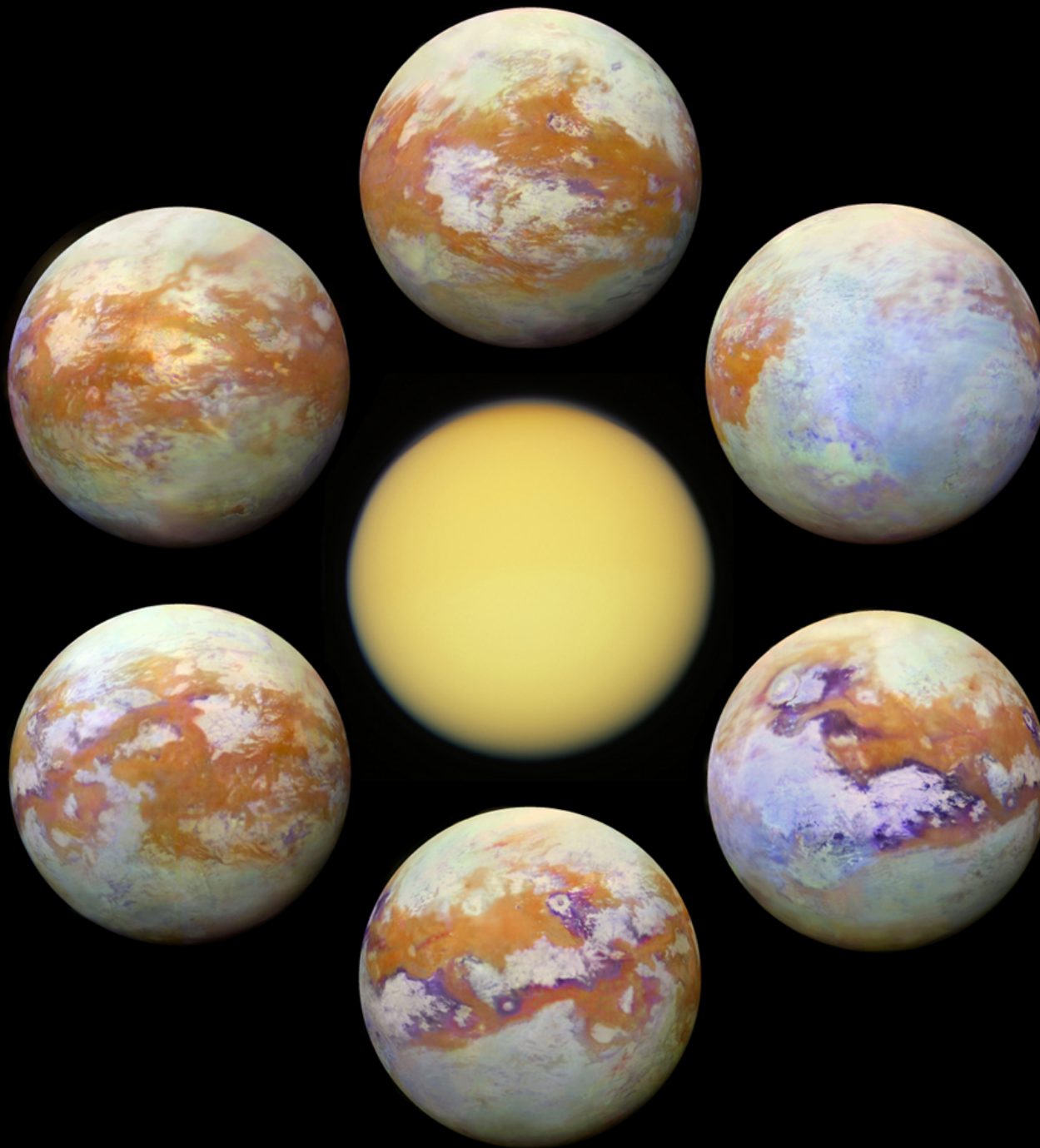
*Jesus M. Vargas*

Image Credit: NASA, ESA, HUBBLE, ILLA,  
Reprocessing & Copyright: Jesus M. Vargas

Una inusual nebulosa planetaria compleja. NGC 5189.  
Nasa 14- Agosto-2020.

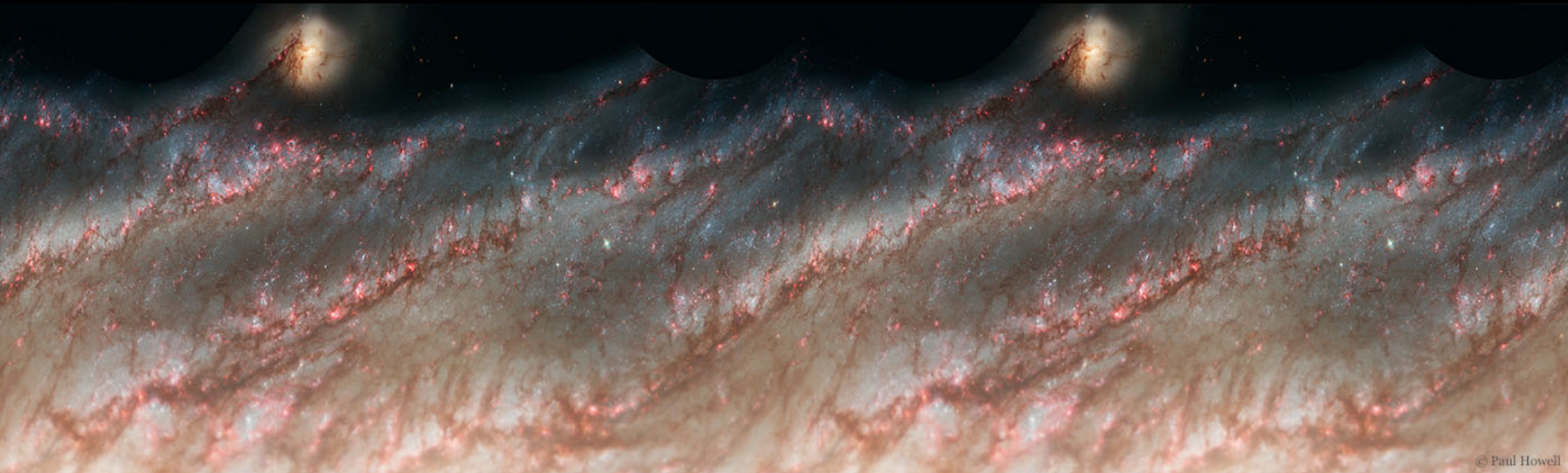






Viendo Titán, luna de Saturno. Nasa 20-agosto 2020.





© Paul Howell

M 51. una gran nebulosa espacial original. Nasa 21 -Agosto-2020.









Galaxias Shell en Piscis. ARP 227. Dos galaxias prominentes a la derecha del centro, la curiosa galaxia caparazón NGC 474 y su vecina azul con brazos en espiral NGC 470. Nasa 27-Agosto 2020.



Cygnus Skyscape. Cerca del extremo norte de la Gran Grieta y la constelación de Cygnus el Cisne. Compuesto con 22 imágenes diferentes y más de 180 horas de datos de imagen, el mosaico de campo amplio abarca unos impresionantes 24 grados a través del cielo. Nasa 26-Agosto-2020.







NGC 6357. Hacia la parte inferior de la imagen, las estrellas todavía se están formando en la nebulosa de emisión asociada NGC 6357. Con la apariencia de una catedral gótica, las estrellas energéticas cercanas al centro parecen estallar e iluminar un capullo espectacular. Nasa 30-agosto-2020. Imagen girada a la derecha.







Pléyades: el cúmulo estelar de las siete hermanas M45

Nasa 9 Sept.-2020

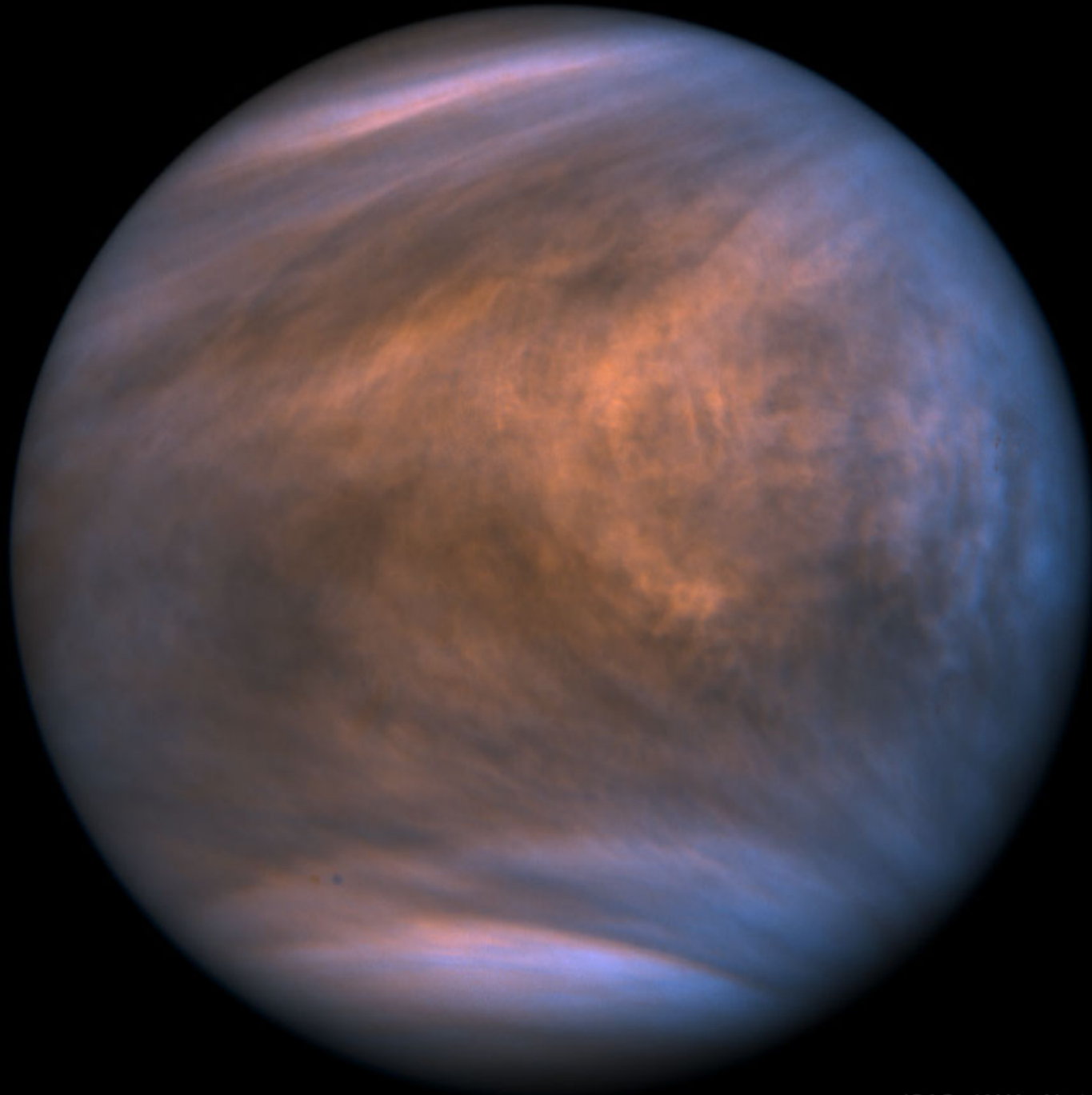






Alas de la nebulosa Mariposa M2-9. Nasa 13 sept. 2020.

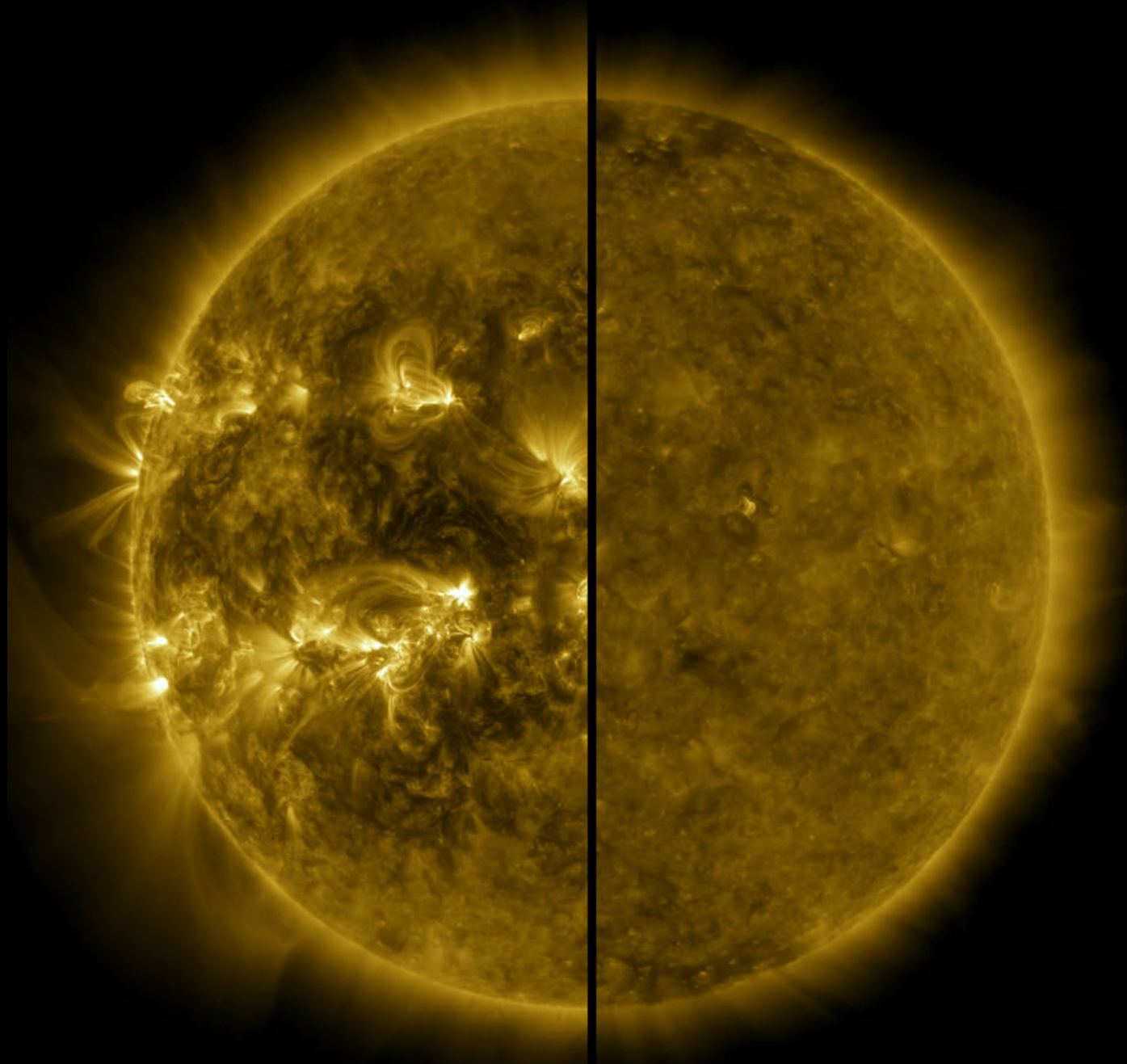




Biomarcador Fosfina (PH<sub>3</sub>) en la atmósfera de Venus. Nasa 15-sept.-2020.

ISAS, JAXA, Akatsuki





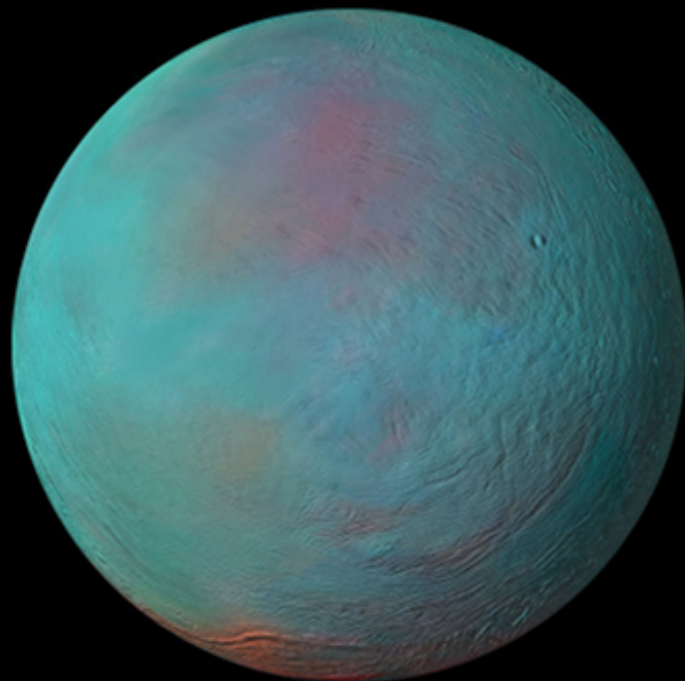
El ciclo solar 25 ha comenzado. A la izq. El máximo del ciclo solar 24, en el 2014. El primer ciclo solar detectado fue en 1755. Nasa 17-sept.-2020.



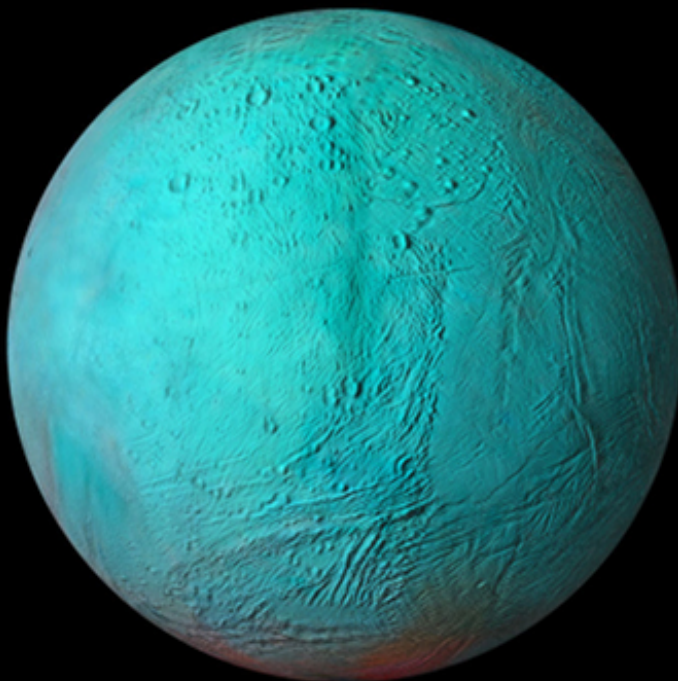


Galaxia peculiar Arp 78 – NGC 772- en constelación Aries. Nasa 18-sept.- 2020.

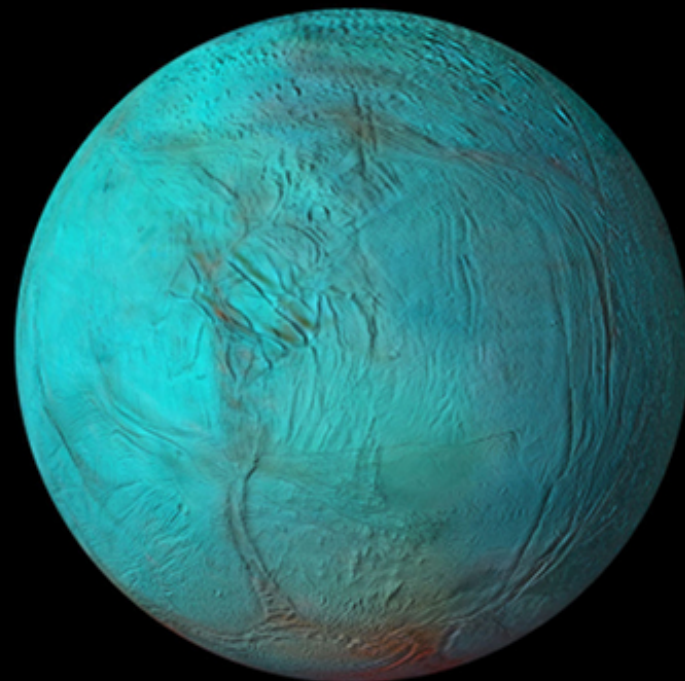




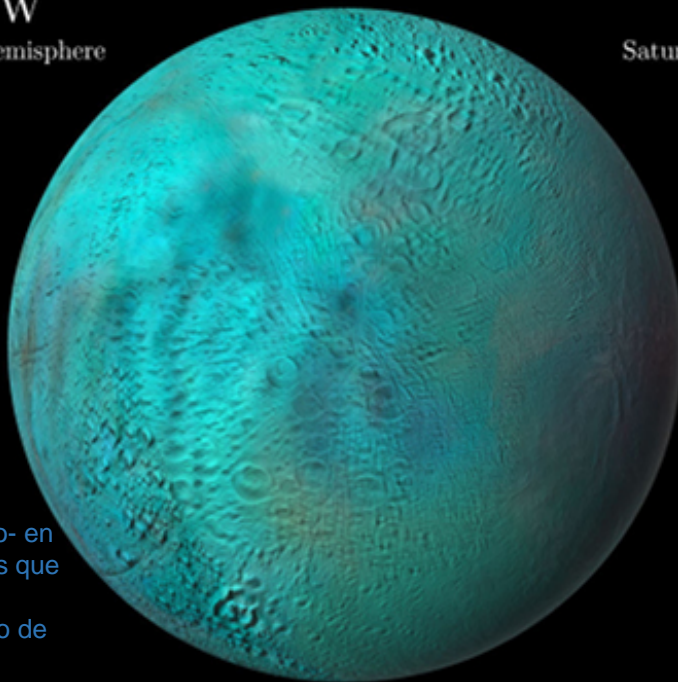
90°W  
Leading hemisphere



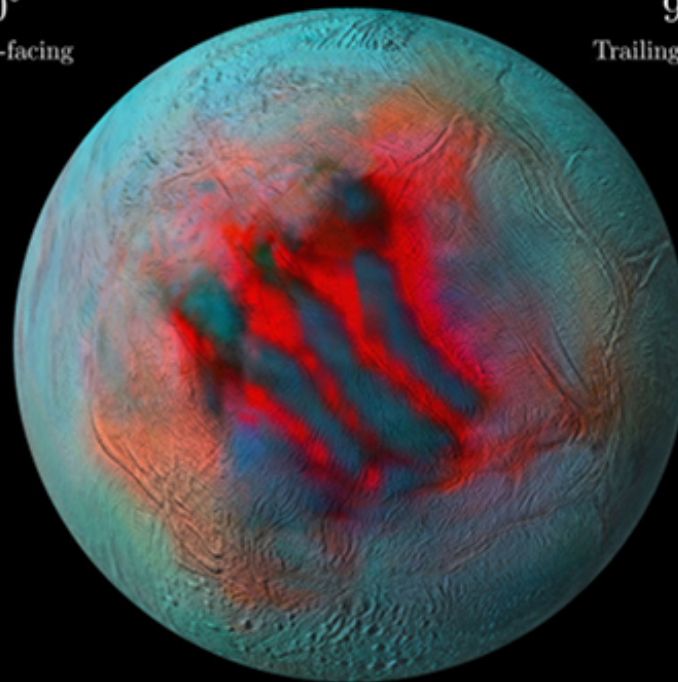
0°  
Saturn-facing



90°E  
Trailing hemisphere



North Pole



South Pole

Encelado- luna helada de Saturno- en infrarrojos. Fracturas superficiales que probablemente se conectan a un océano debajo de la capa de hielo de Encelado. Nasa 24-sept-2020.





Days 17 and 2



Days 18 and 3



Days 19 and 4



Days 22 and 5



Days 23 and 6



Days 24 and 7



Days 25 and 8



Days 26 and 9



Days 27 and 10



Days 28 and 11



Days 29 and 13



Day 15

Un ciclo lunar o mes sinódico se completa en 29.5 días. Se ven completos, pero de arriba a abajo a la derecha, estos paneles muestran el rango de fases lunares para un mes sinódico completo durante agosto de 2019. Nasa 26-sept.-2020.





Precioso relámpago en El Colorado. Nasa 27- sept. 2020.

© Joe and Kimmie Randall





ESA/Hubble & NASA, W. Blair  
Acknowledgement: Leo Shtatz

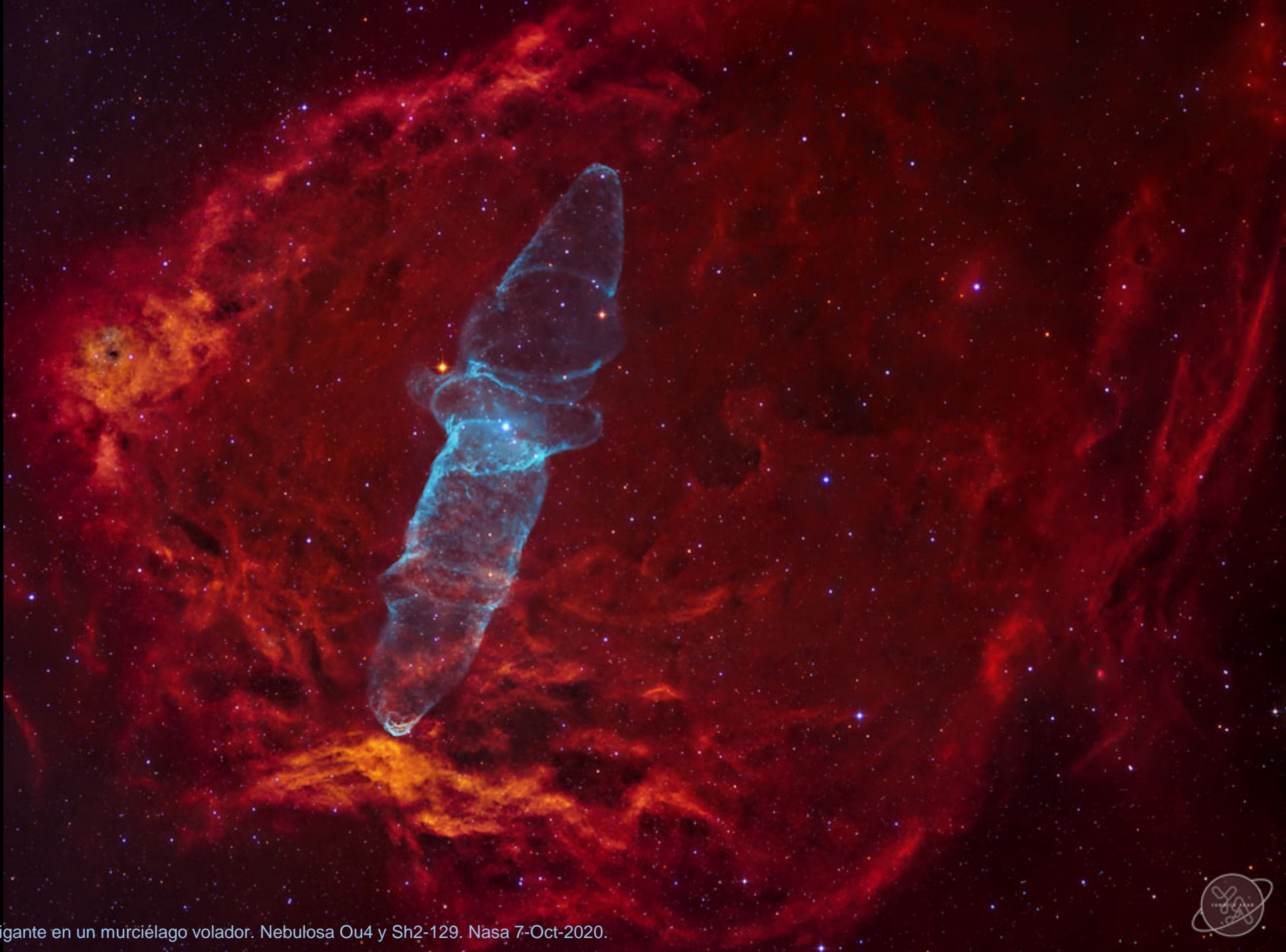
Filamentos del Bucle Cygnus. Nebulosa del Velo. (Átomos de H. Parte de una onda expansiva en el borde en expansión de una violenta explosión estelar que habría sido fácilmente visible para los humanos durante la última edad de piedra, hace unos 20.000 años. NASA 28-sept- 2020.





Nebulosa Orión en 3 colores-H-O-S gas. 4-Oct-2020

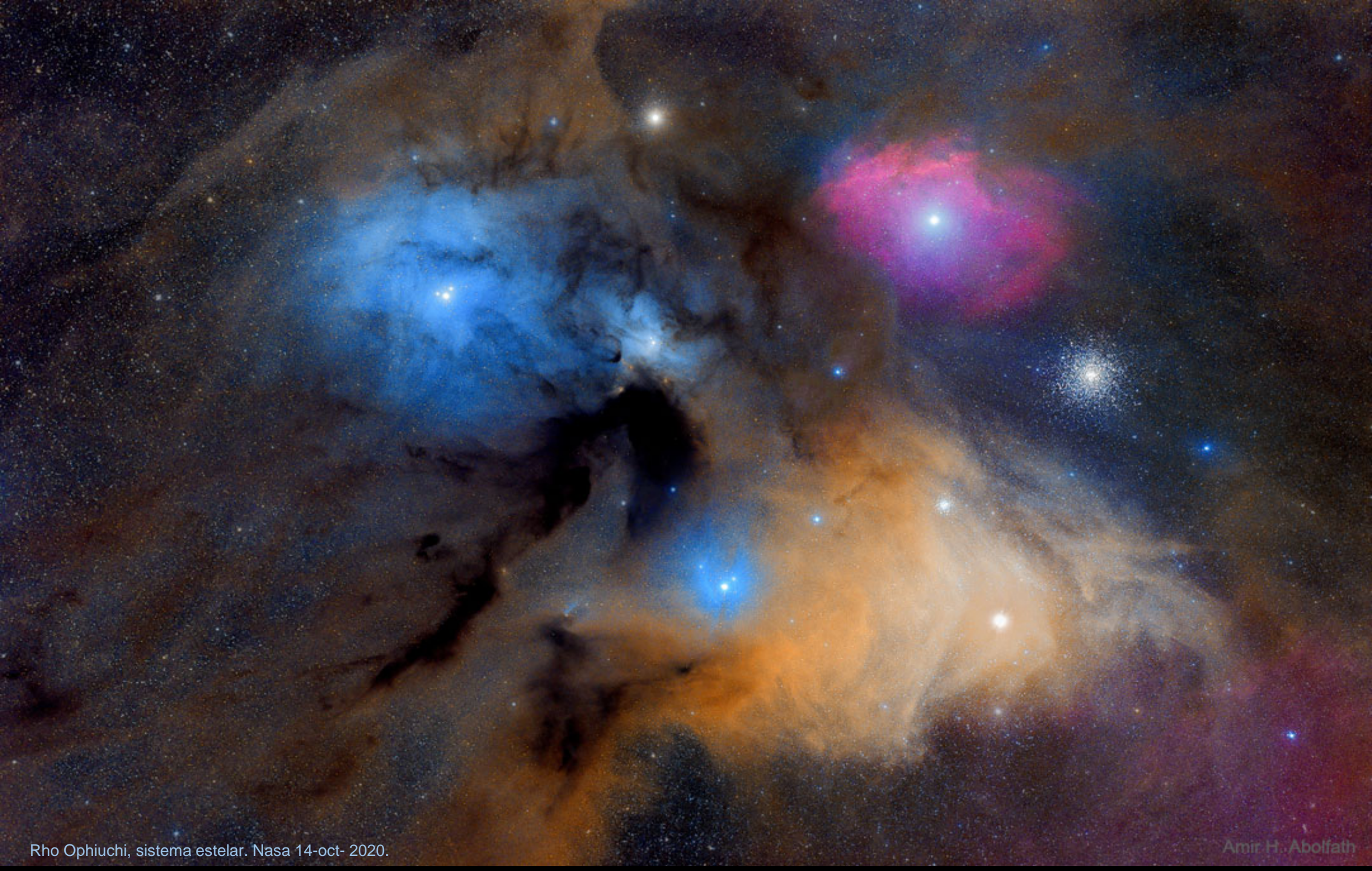




Un calamar gigante en un murciélago volador. Nebulosa Ou4 y Sh2-129. Nasa 7-Oct-2020.

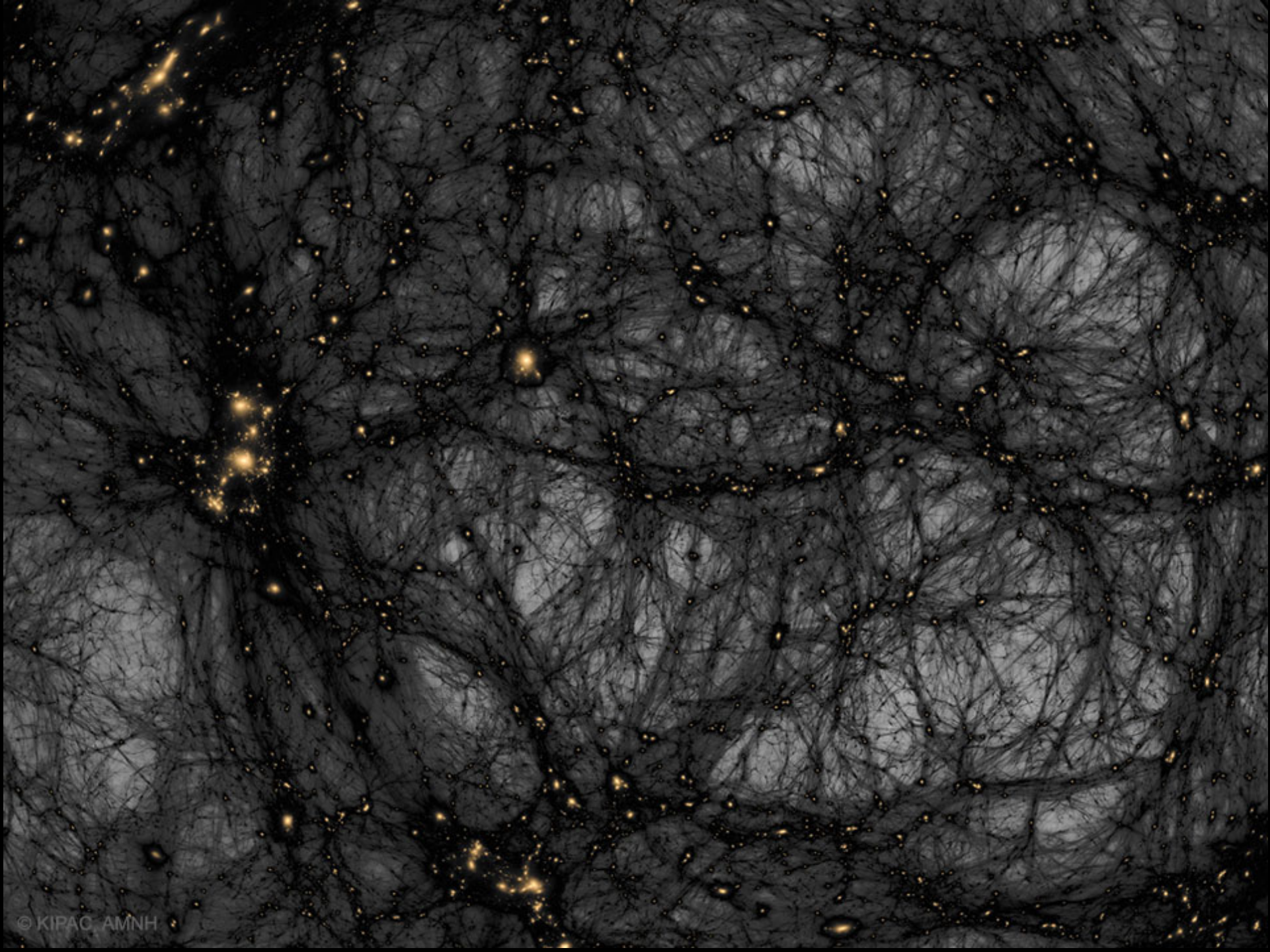






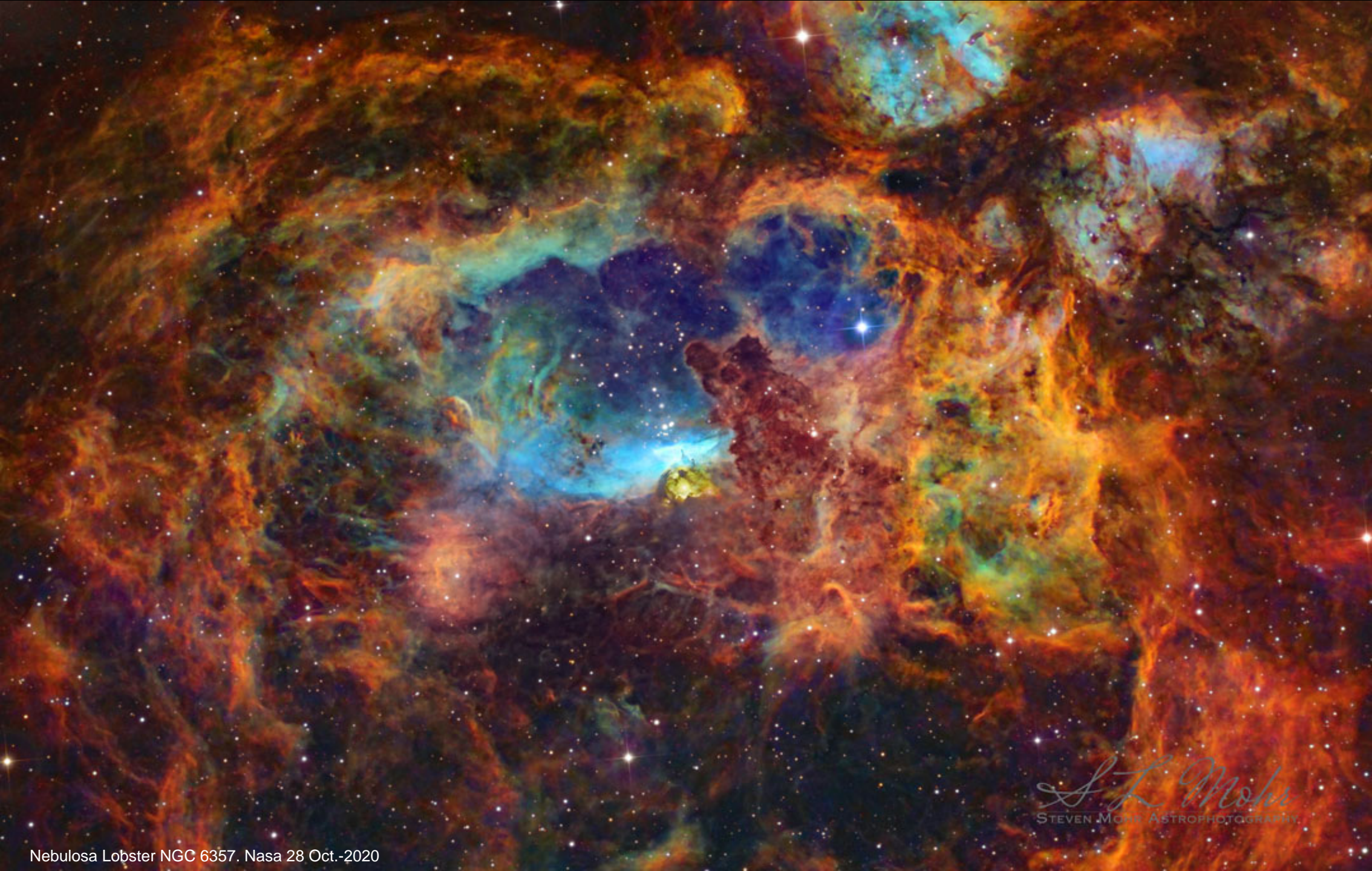


Materia oscura en  
un universo  
simulado. Nasa 25-  
oct. -2020



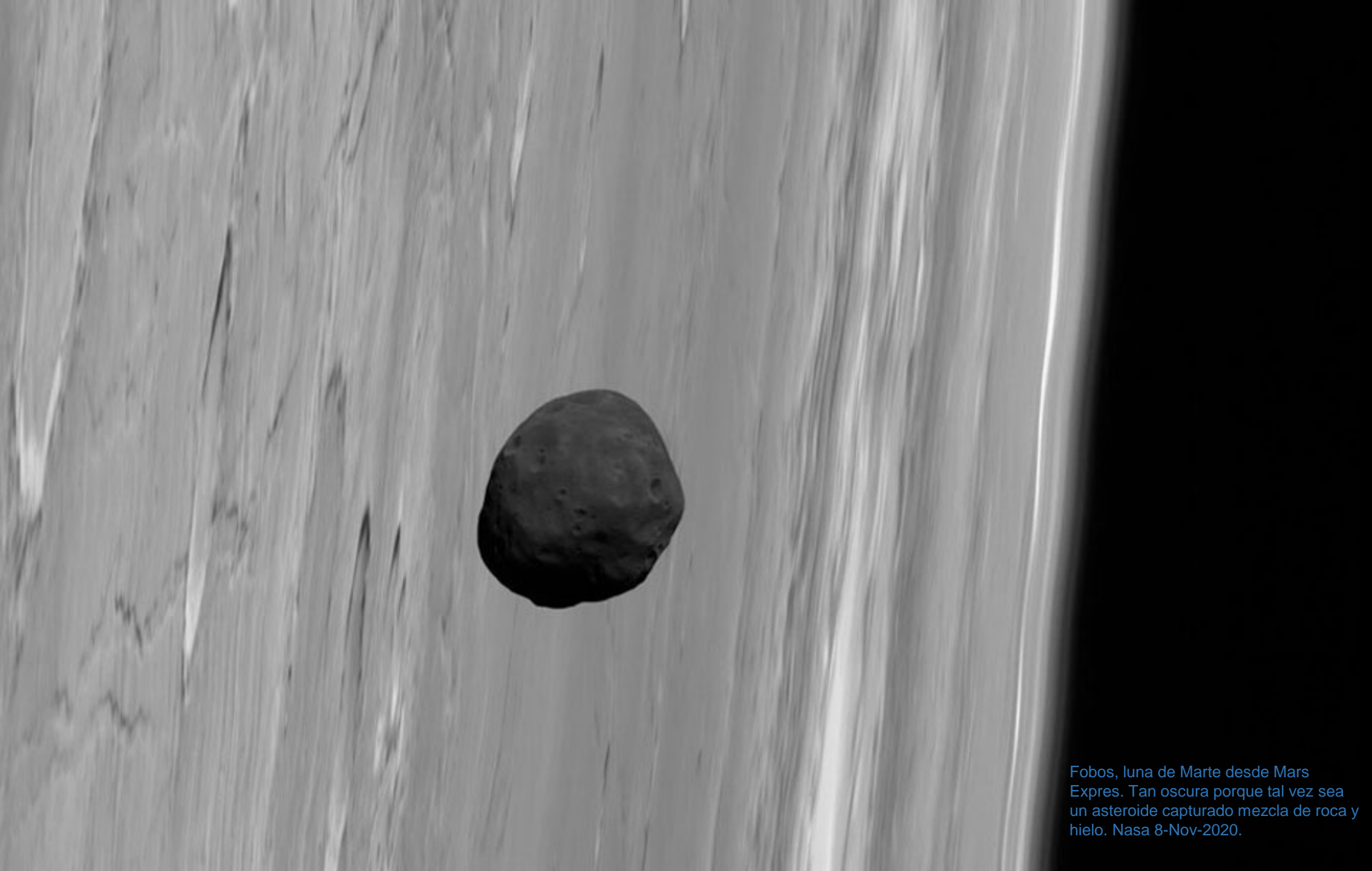
© KIPAC AMNH





*S. L. Mohr*  
STEVEN MOHR ASTROPHOTOGRAPHY





Fobos, luna de Marte desde Mars  
Expres. Tan oscura porque tal vez sea  
un asteroide capturado mezcla de roca y  
hielo. Nasa 8-Nov-2020.

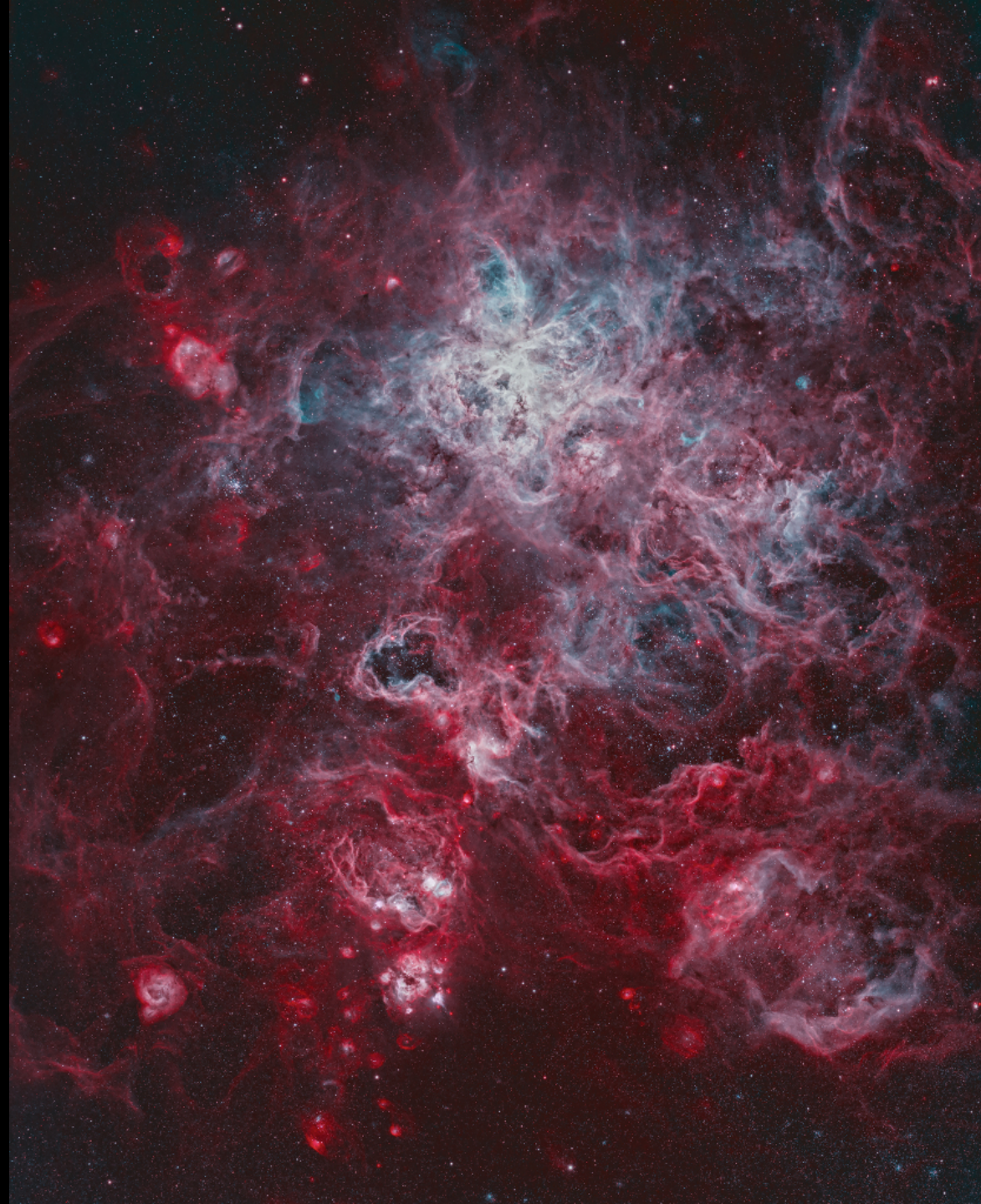


Nebulosa Alma- Soul- Central, sin estrellas. IC 1871. Nasa 10  
Nov.-2020.





Zona Tarantula- o Dorados 30. Tiene mas de 1000 años luz de dimensión.  
Cerca de la galaxia de La Gran Nube de Magallanes. Nasa 13-nov. -2020.







El delgado borde de la galaxia EGC 5866.  
Nasa 15-nov-2020.



Nube molecular  
oscura, Barnard 68, de  
polvo y gas molecular-  
no agujero negro-  
Nasa 22-nov. 2020.



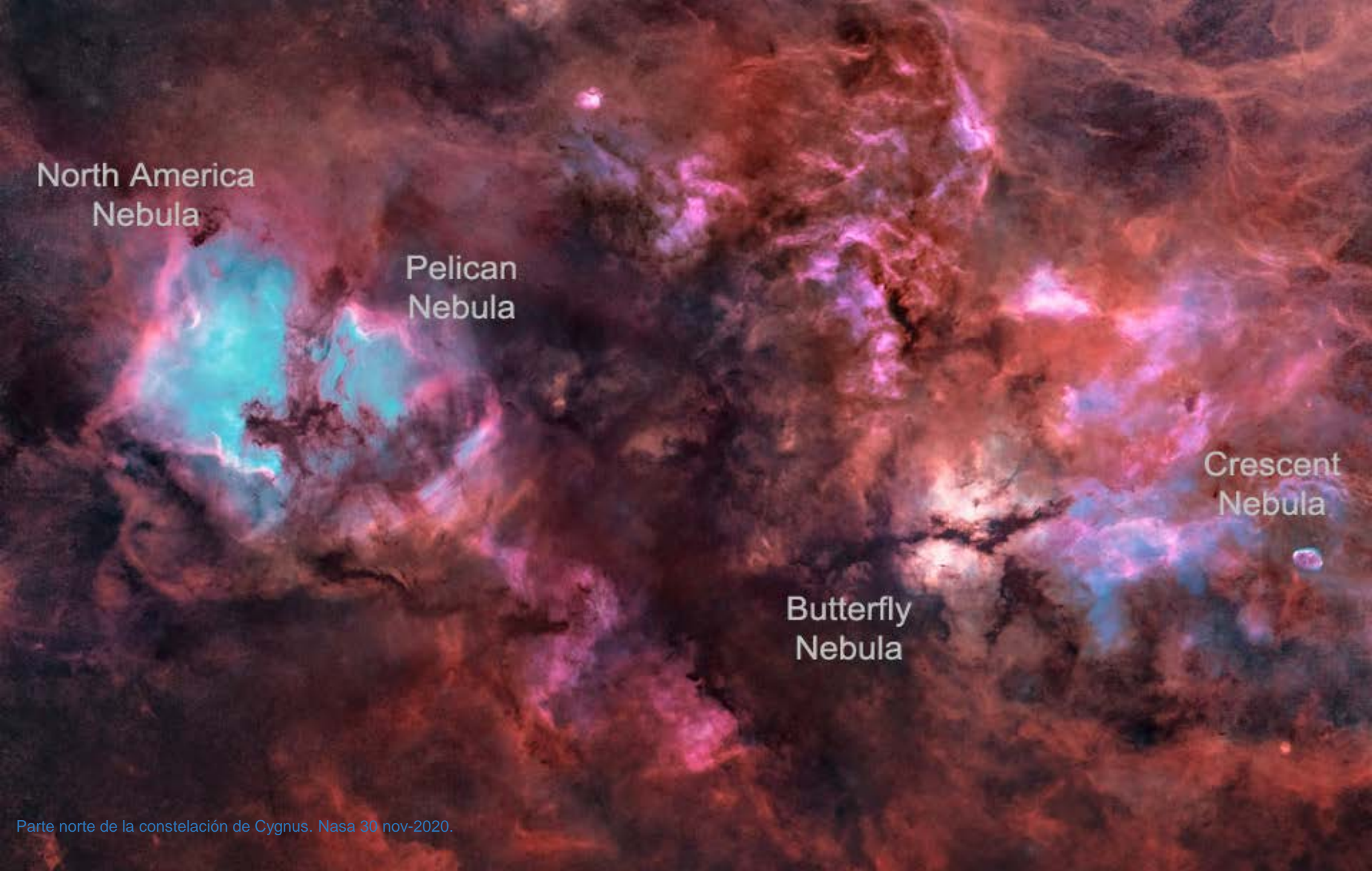


La Gran Nebulosa Pavo- Turkey- en  
Orión. Nasa 26-Nov. 2020.



© Eric Coles 2020  
Gobble Gobble





North America  
Nebula

Pelican  
Nebula

Crescent  
Nebula

Butterfly  
Nebula





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