



Imagen: NGC 2276

LA GALAXIA RETORCIDA NGC 2276

Fecha de publicación: 27 de mayo de 2021, 7:00 a. m. (EDT)

UNA MAGNÍFICA GALAXIA ESPIRAL ESTÁ SIENDO ESTIRADA POR LA GRAVEDAD DE SU VECINA EN TRÁNSITO

Casi la totalidad de la mirada de galaxias espirales en nuestro universo parecen huevos fritos. Un bulbo central de estrellas envejecidas es como la yema del huevo, rodeadas por un disco de estrellas que son la clara. La galaxia en esta foto del telescopio espacial Hubble parece estar deslizándose fuera de la sartén. El bulbo central está descentrado hacia una esquina en relación con el brillante disco azul de estrellas jóvenes que lo rodea. En realidad, las estrellas a la derecha de la galaxia están siendo estiradas como goma de mascar por la fuerza gravitacional de una galaxia cercana, que no se observa en esta imagen en primer plano. Las galaxias no son objetos sólidos sino aglomeraciones tenues de decenas de miles de millones de estrellas. Cuando dos galaxias se acercan, cada una siente la gravedad de la otra y se distorsionan, como al tirar un algodón de azúcar. Es el equivalente en el universo al poema infantil del siglo XIX sobre dos animales de peluche: el perro gingham y el gato calicó, que discutieron y se comieron entre ellos. En este caso, no es tan dramático. Las galaxias solo se están masticando un poquito debido a su proximidad.

La historia completa

La magnífica galaxia espiral NGC 2276 se ve algo torcida en esta toma del telescopio espacial Hubble. Por lo general, en el centro de la mayoría de las galaxias espirales hay un eje brillante de estrellas más antiguas. Pero el bulbo en NGC 2276 parece desplazado hacia la parte superior izquierda.

¿Qué es lo que sucede?

En realidad, una galaxia cercana a la derecha de la NGC 2276 (NGC 2300, que no aparece en la imagen) está atrayendo gravitacionalmente a su disco de estrellas azules, jalando las estrellas de un lado de la galaxia hacia fuera y así distorsiona la apariencia normal de huevo frito de la galaxia.

Esta especie de "tira y afloja" entre galaxias que pasan lo suficientemente cerca como para sentir la fuerza gravitacional de la otra no es una rareza en el universo. Pero, al igual que los copos de nieve, no existen dos encuentros cercanos que se vean exactamente iguales.

Además, unas estrellas masivas recién nacidas y muy jóvenes forman un brazo azul brillante a lo largo del borde izquierdo superior de NGC 2276. Trazan una línea de intensa formación de estrellas. Es posible que esto haya sido desencadenado por una colisión previa con una galaxia enana. También podría deberse a que la NGC 2276 está surcando el gas supercalentado que hay entre galaxias en los cúmulos de galaxias. Esto comprimiría el gas para precipitarse sobre las estrellas y desencadenaría una tormenta de fuego de nacimiento estelar.

La galaxia espiral queda a 120 millones de años luz de distancia, en la constelación norte de Cefeo.

Esta imagen se obtuvo como parte del programa de observación del Hubble #15615 (IP: P. Sell), una colaboración entre la Universidad de Florida (EE. UU.), la Universidad de Creta/FORTH (Grecia), INAF-Brera (Italia) y el Centro de Astrofísica | Harvard & Smithsonian (EE. UU.).

El telescopio espacial Hubble es un proyecto de cooperación internacional entre la NASA y la Agencia Espacial Europea (ESA). El Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA, ubicado en Greenbelt, Maryland, administra el telescopio. El Space Telescope Science Institute (STScI), ubicado en Baltimore, Maryland, dirige las operaciones científicas del Hubble. El STScI es operado para la NASA por la Asociación de Universidades para la Investigación en Astronomía, en Washington D. C.

CRÉDITOS

ENLACES RELACIONADOS

Este sitio no se hace responsable del contenido de los enlaces externos

[Comunicado de prensa de la ESA/Hubble](#)

[Portal de la NASA del telescopio espacial Hubble](#)

CONTACTO PARA MEDIOS

Ray Villard

Space Telescope Science Institute, Baltimore, Maryland

PUBLICACIÓN

NASA, ESA, Paul Sell (Universidad de Florida)

AGRADECIMIENTOS

Leo Shatz

PALABRAS CLAVE

GALAXIAS, GALAXIAS QUE INTERACTÚAN, GALAXIAS ESPIRALES

ENLACE DE LA PUBLICACIÓN ORIGINAL

<https://hubblesite.org/contents/news-releases/2021/news-2021-029>

Imágenes de la publicación (3)