



Imagen: Bedin 1 en NGC 6752

EL HUBBLE ACCIDENTALMENTE DESCUBRE UNA NUEVA GALAXIA EN EL VECINDARIO CÓSMICO

Fecha de publicación: 31 de enero de 2019 a las 10:00 a. m. (EST)

Ciudad de estrellas aislada es un fósil del universo temprano.

El universo está muy abarrotado. Infinidad de ciudades islas de estrellas, las galaxias, forman un tapiz que actúa como telón de fondo. Mucho más cerca de casa están las nebulosas, los cúmulos de estrellas, y otros objetos celestiales de primer plano que están en su mayoría dentro de nuestra galaxia Vía Láctea. A pesar de la amplitud de espacio, los objetos tienden a ponerse uno en frente del otro.

Esto sucedió cuando los astrónomos usaron el Telescopio Espacial Hubble para fotografiar el cúmulo de estrellas globular NGC 6752 (ubicado a 13,000 años luz en el halo de nuestra Vía Láctea). En un juego celestial de "¿Dónde está Waldo?", la nítida visión del Hubble descubrió una galaxia enana nunca antes vista ubicada lejos, atrás de la numerosa población estelar del cúmulo. La galaxia solitaria está en nuestro patio trasero cósmico, a solo 30 millones de años luz (aproximadamente 2,300 veces más lejos que el cúmulo en primer plano).

El objeto está clasificado como una galaxia enana esferoidal porque mide solo aproximadamente 3,000 años luz en su mayor extensión (apenas 1/30 del diámetro de la Vía Láctea), y es alrededor de mil veces más tenue que la Vía Láctea.

Debido a sus 13 mil millones de años de edad, y a su aislamiento — que resultó en una interacción casi nula con otras galaxias — la enana es el equivalente astronómico a un fósil viviente del universo temprano.

El equipo internacional de astrónomos que llevó a cabo este estudio está formado por L. Bedin (INAF-Observatorio Astronómico de Padua, Italia), M. Salaris (Universidad John Moores de Liverpool, Liverpool, Inglaterra, Reino Unido), R. Rich (Universidad de California, Los Angeles, California, EE. UU.), H. Richer (Universidad de Columbia Británica, Vancouver, Columbia Británica, Canadá), J. Anderson (Instituto Científico del Telescopio Espacial, Baltimore, Maryland, EE. UU.), B. Bettoni (INAF-Observatorio Astronómico de Padua, Italia), D. Nardiello, A. Milone, y A. Marino (Universidad de Padua, Italia), M. Libralato and A. Bellini (Instituto Científico del Telescopio Espacial, Baltimore, Maryland, EE. UU.), A. Dieball (Universidad de Bonn, Bonn, Alemania), P. Bergeron (Universidad de Montreal, Quebec, Canadá), A. Burgasser (Universidad de California, San Diego, California, EE. UU.), y D. Apai (Universidad de Arizona, Tucson, Arizona, EE. UU.).

Los resultados del equipo científico serán publicados en línea el 31 de enero de 2019, en *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters*.

El Telescopio Espacial Hubble es un proyecto de cooperación internacional entre la NASA y la ESA (Agencia Espacial Europea). El Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA (Goddard Space Flight Center), situado en Greenbelt, Maryland, administra el telescopio. El Instituto Científico del Telescopio Espacial (STScI), situado en Baltimore, Maryland, dirige las operaciones científicas del Hubble. El STScI está a cargo de la NASA, a través de la Asociación de Universidades para la Investigación en Astronomía (Association of Universities for Research in Astronomy) en Washington, D.C.

CRÉDITOS

NASA, ESA, y L. Bedin (Observatorio Astronómico de Padua, Italia)

ENLACES RELACIONADOS

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

- Portal de la NASA sobre el Hubble
https://www.nasa.gov/mission_pages/hubble/main/index.html
- Publicación europea del Hubble
<https://www.spacetelescope.org/news/heic1903/>
- El artículo científico de L. Bedin et al.
<https://academic.oup.com/mnrasl/article/484/1/L54/5288002>

PERSONAS DE CONTACTO

Ray Villard

Instituto Científico del Telescopio Espacial, Baltimore, Maryland

410-338-4514

villard@stsci.edu

Luigi Bedin

INAF-Observatorio Astronómico de Padua, Italia

011-49-829-3413

luigi.bedin@oapd.inaf.it

ETIQUETAS

Observaciones anotadas, Galaxias enanas, Cúmulos globulares, Telescopio Hubble

Imágenes de la publicación (3)

http://hubblesite.org/images/year/2019?release_key=2019-09