



Imagen: Abell 370

MUCHAS GALAXIAS NECESITAN SER VIGILADAS EN ESTA IMAGEN DE HUBBLE DE NASA

Fecha de publicación: 4 de mayo de 2017 a las 10:00 am (EDT)

El poder de un gigantesco cúmulo de galaxias se emplea para investigar galaxias remotas en el universo temprano

Al igual que los estrafalarios personajes en la próxima película “Guardianes de la galaxia Vol. 2”, el Telescopio Espacial Hubble de NASA tiene algunos sorprendentes superpoderes, especialmente cuando se trata de observar galaxias a través del tiempo y el espacio. Un impresionante ejemplo es el cúmulo de galaxias Abel 370, que contiene una amplia gama de varios cientos de galaxias unidas por la atracción gravitacional mutua. ¡Esto es un montón de galaxias a las que vigilar, y solo en este cúmulo! El inmenso cúmulo se fotografió con una combinación de luz visible e infrarroja cercana, y es una rica mezcla de una variedad de formas de galaxias. Enredados entre las galaxias hay arcos de luz azul de aspecto misterioso. Estas son en realidad imágenes distorsionadas de las galaxias remotas detrás del cúmulo. Estas galaxias lejanas son muy poco visibles para que Hubble las pueda observar directamente. En cambio, el grupo actúa como una lente enorme en el espacio que aumenta y extiende las imágenes de las galaxias de fondo como un espejo de feria. Abell 370 está situado a aproximadamente 4 mil millones de años luz de distancia en la constelación Cetus, el Monstruo del mar. Es el último de seis cúmulos de galaxias cuyas imágenes fueron captadas en el recientemente finalizado proyecto Frontier Fields, una colaboración ambiciosa desarrollada por la comunidad entre los grandes observatorios de NASA y otros telescopios que aprovecharon el poder de gigantescos cúmulos de galaxias para investigar las primeras etapas del desarrollo de las galaxias.

CRÉDITOS

NASA, ESA y J. Lotz y el equipo HFF (STScI)

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 de Hubble-Europa*
<https://www.spacetelescope.org/news/heic1711/>
- *El proyecto Frontier Fields del Telescopio Espacial Hubble*
<http://www.stsci.edu/hst/campaigns/frontier-fields>
- *Archivo MAST para Frontier Fields del Telescopio Espacial Hubble*
<https://archive.stsci.edu/prepds/frontier/>

PERSONAS DE CONTACTO

Ann Jenkins / Ray Villard

Space Telescope Science Institute, Baltimore, Maryland

410-338-4488 / 410-338-4514

jenkins@stsci.edu / villard@stsci.edu

ETIQUETAS

Comentado, Astronómico, Cosmología, Galaxias lejanas, Frontier Fields, Galaxias, Cúmulos de galaxias, Lentes gravitacionales, Telescopio Hubble

Imágenes de la publicación (4)

http://hubblesite.org/images/year/2017?release_key=2017-20

Vídeos de la publicación (2)

http://hubblesite.org/videos/year/2017?release_key=2017-20