



NASA

Un estudio confirma: el telescopio Webb refuta la teoría del Big Bang

- Richard Palmer
- [24/2/2023](#)

Un grupo de científicos publicó ayer un artículo en *Nature* en el que analizan algunas de las galaxias más antiguas que ha descubierto el telescopio espacial James Webb. Y representa un gran problema para la teoría del Big Bang.

Esperábamos encontrar sólo galaxias diminutas, jóvenes y bebés en este momento, pero hemos descubierto galaxias tan maduras como la nuestra en lo que antes se entendía como los inicios del universo.

—Joel Leja, profesor adjunto de astronomía y astrofísica de la Universidad Estatal de Pensilvania

La teoría actualmente aceptada es que las galaxias evolucionaron gradualmente a partir de una sopa de partículas procedentes del Big Bang. Denominado modelo "Lambda Λ dm", predice que las galaxias pequeñas y sencillas se formaron unos cientos de millones de años después de esta gran explosión y que las galaxias grandes, más complejas y brillantes que dominan el cielo actual evolucionaron más recientemente.

Fotos del telescopio espacial James Webb muestran una imagen distinta.

The James Webb Space Telescope discovers enormous distant galaxies that should not exist <https://t.co/BSDZMjkDyk> pic.twitter.com/nE1kThLiy

— SPACE.com (@SPACEdotcom) [February 22, 2023](#)

La revelación de que la formación de galaxias masivas comenzó extremadamente pronto en la historia del universo pone en duda lo que muchos de nosotros habíamos pensado que era ciencia acreditada. Hemos estado llamando informalmente a estos objetos "rompedores del universo", y hasta ahora han hecho honor a su nombre. (...)

Por primera vez hemos observado el universo muy primitivo y no teníamos ni idea de lo que íbamos a encontrar. Resulta que encontramos algo tan inesperado que en realidad crea problemas para la ciencia. Pone en cuestión todo el concepto sobre la formación inicial de las galaxias.

—Joel Leja

¿Un error? Leja dijo que cuando empezaron a ver imágenes de estas primeras galaxias durante el verano, pensó que se trataba de un error. "Pero aún no hemos encontrado ese error, a pesar de haberlo intentado mucho", admitió.

No fue el único. Muchos científicos sugirieron que el descubrimiento de Webb de galaxias grandes y primitivas era una especie de error. El estudio de *Nature* se enfocó en 13 de estas galaxias, seis de las cuales son muy grandes. No pudieron encontrar ningún tipo de error: estas galaxias parecen ser tan antiguas y grandes tal y como parecían desde sus inicios.

Los científicos esperaban que las galaxias más grandes de este periodo de tiempo tuvieran una masa de unos 1.000 millones de soles. Éstas son unas 50 veces más grandes que eso. Estas galaxias primitivas también parecen contener estrellas viejas.

Al describir estas seis galaxias masivas, Space.com escribe: "Nadie las esperaba. No se suponía que estuvieran ahí. Y ahora, nadie puede explicar cómo se formaron".

El tamaño de estas galaxias no es el único problema. Cuando llegaron los resultados iniciales el año pasado, Allison Kirkpatrick, astrónoma de la Universidad de Kansas en Lawrence, declaró a *Nature*: "Ahora mismo, me encuentro despierta a las 3 de la mañana, preguntándome si todo lo que he hecho está mal".

La obra de Dios: en el momento del lanzamiento del telescopio Webb, el administrador de la NASA, Bill Nelson, recordó cuando "un pastor que apacentaba sus ovejas miraba al cielo nocturno. Él se convirtió en poeta. Y escribió las palabras: 'Los cielos cuentan la gloria de Dios, y el firmamento anuncia la obra de sus manos'. Ese pastor, ese poeta, se convirtió en rey. Y esas palabras inmortales del Salmo 19 encapsulan las expresiones que tenemos hoy, las obras de la mano de Dios, a medida que observamos hacia el pasado, hace más de 13.000 millones de años, [y] capturamos la luz desde el mismo principio de la creación".

Estos cielos continúan declarando la gloria de Dios con mayor detalle. Siga observando los resultados de este programa espacial que apunta hacia su Creador y hacia su futuro. La única pregunta es: *¿Le haremos caso?* Y para saber más sobre los resultados iniciales del Webb, lea nuestro artículo [¿Ha explotado la teoría del Big-Bang?](#)