

TENDENCIAS

Investigador afirma haber hallado evidencia de universos paralelos

El Ciudadano · 6 de noviembre de 2015





Los universos paralelos están más cerca de nunca de ser demostrados: el astrofísico Ranga-Ram Chary estuvo analizando el fondo cósmico de microondas (la luz remanente de los primeros instantes del universo, de hace más de 13 mil millones de años), hallando un “brillo misterioso”. Este brillo, según Chary, podría ser nada menos que la materia de un universo “vecino” filtrándose hacia el nuestro.

Esta teoría está basada a su vez en la hipótesis de la inflación cósmica, según la cual “nuestro universo podría ser simplemente una región dentro de una super-región eternamente inflada” como resultado del Big Bang. Según el estudio publicado por Chary (investigador del Telescopio Espacial Planck de la Agencia Espacial Europea) en la [Astrophysical Journal](#), “muchas otras regiones más allá de nuestro universo observable podrían existir, con cada una de dichas regiones gobernada por toda una serie diferente de parámetros físicos que los que tenemos para medir nuestro propio universo.”

En otras palabras, si observáramos el universo apenas una fracción de segundo después del Big Bang, veríamos cómo dicha explosión no da origen solamente a un universo sino a una multitud de ellos: un número indefinido de universos aledaños entre sí como burbujas, cuya proliferación teóricamente nunca terminaría. El problema de esta teoría, como afirma el astrofísico [Matthew Johnson](#), es que la existencia de estas otras “burbujas” es difícil de probar, porque el espacio entre nuestro universo y los demás universos siempre está creciendo, y la luz es demasiado lenta como para llevar o traer

información. “Suenan como una idea divertida, pero parece que no hay modo de probarla”, en palabras de Johnson. “Ellos están cazando leones y nosotros osos polares.”

En lugar de buscar evidencia en el fondo cósmico de microondas, Chary utilizó un modelo de dicho fondo y borró todo lo que había en el cielo, con lo que teóricamente no debía aparecer otra cosa que ruido. Pero a cierta frecuencia se podían ver puntos más brillantes de lo esperado; posteriores investigaciones podrían probar que dichos puntos son algo así como “baches cósmicos” provocados por el choque entre nuestro universo y otra región del multiverso, una posibilidad emocionante.

Un proyecto de la NASA —que se espera comience a finales del 2016— planea lanzar al espacio una sonda mucho más sensible que el Planck (PIXIE, o Explorador de Inflación Primordial), que tendrá la suficiente resolución para buscar los “leones” de Chary, o bien el tipo de bestias cósmicas que fueron originadas apenas unos instantes después del Big Bang.

Fuente: [Pijama Surf](#)

Fuente: [El Ciudadano](#)