

RESULTADOS DE OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA:

Teoría sobre la formación de las galaxias podría sufrir cambios

Las galaxias más antiguas son grandes y brillantes, lo que concuerda con una teoría alternativa de la gravedad, según una nueva investigación de la Universidad Case Western Reserve, publicada en "The Astrophysical Journal", informa Europa Press. Los resultados desafiarían la comprensión de los astrónomos sobre el universo primitivo.

El modelo estándar sobre cómo se formaron las galaxias predijo que el telescopio espacial James Webb detectaría señales tenues provenientes de

galaxias pequeñas y primitivas.

Pero los datos no confirman la hipótesis popular de que la materia oscura invisible ayudó a que las primeras estrellas y galaxias se agruparan. Para la astrofísica Stacy McGaugh, en lugar de la materia oscura, la gravedad modificada podría haber jugado un papel.

"La expectativa era que cada gran galaxia que vemos en el universo cercano habría comenzado a partir de estos pequeños fragmentos", agrega.

Pero incluso mirando cada vez más temprano en la evolución del universo, las señales son más grandes y más brillantes de lo esperado. Una teoría predijo que la masa que se convierte en una galaxia se acumula rápidamente y se expande hacia afuera junto con el resto del universo. La fuerza de gravedad, más fuerte, desacelera y luego invierte la expansión, y el material colapsa sobre sí mismo para formar una galaxia. En esta teoría, no existe materia oscura en absoluto.