



HISTÓRICAMENTE, ESTOS CHORROS HAN PERMANECIDO OCULTOS.

## Hallan un chorro de materia que abarca el doble de la Vía Láctea

Un chorro (jet) de materia que se formó cuando el Universo tenía el 10% de su edad actual y que abarca, al menos, 200.000 años luz de distancia, el doble del tamaño de la Vía Láctea, ha sido identificado por una colaboración de astrónomos y telescopios.

Los cuásares son núcleos muy brillantes de galaxias distantes, los cuales están alimentados por agu-

jeros negros supermasivos en su interior y que desatan un torrente de radiación.

Esos cuásares emiten potentes chorros de materia energética que pueden detectarse con radiotelescopios a grandes distancias. Este fenómeno es relativamente común en el Universo cercano, pero en el temprano y lejano han sido mucho más difíciles de encontrar.

El jet de radio ahora descubierto tiene dos lóbulos y es el más grande nunca visto antes en el Universo temprano, un descubrimiento importante para comprender mejor el momento y los mecanismos de formación de los primeros ejemplares de materia gigantes de nuestro Universo.

El cuásar J1601+3102, que alimenta al jet ahora descubierto, se formó cuan-

do el Universo tenía apenas el 9% de su edad actual, según un estudio en The Astrophysical Journal Letters.

La escasez previa de jets de radio en el Universo primitivo se atribuye a la radiación de fondo cósmico de microondas, una especie de neblina presente de radiación de microondas que quedó del Big Bang y que reduce la luz de radio de objetos tan distantes. 🌌