

Detectan un objeto que emitía ondas de radio desde una galaxia a 8 mil millones de años luz

Según lo reseñado por el portal FayerWayer, los científicos aplicaron una técnica en la que usaron alguna galaxia gigante como lentes para llegar a estas distantes emisoras de radio.

Para describir este acontecimiento que acaban de lograr este grupo de científicos, se tiene que separar en dos hazañas diferentes, pero que terminaron en el mismo objetivo. Lo primero, por supuesto, es el resultado: lograron detectar un objeto en una galaxia distante, que emite ondas de radio, a ocho mil millones de años luz. Lo segundo es la pericia que ejecutaron para llegar hasta esta región del universo.

La galaxia distante que detectaron no es la más lejana que se conoce de todas. Sin embargo, sí lo es entre las que tienen objetos que emiten ciertos tipos de ondas de radio. Asimismo, destacan que esta en específico, a la que identifican como MACSJ0717.5 + 3745, podría ser la que emite señales más débiles. Por lo que los instrumentos con los que cuenta cualquier agencia espacial o instituto de física o astronomía no bastaba.

Era necesario usar como herramienta algunos objetos que estuvieran en el espacio que sirvieran de trampolín para saltar hasta el destino que alcanzaron.

Una galaxia y un radiotelescopio como instrumentos

Detalla el portal de la NRAO (Observatorio Nacional de Radio Astronomía), que los radiotelescopios son los receptores de radio más sensibles del mundo. Gracias a su capacidad, pueden encontrar volutas muy débiles, pero que emitan ondas de radio, en los lugares más alejados del universo conocido. En consecuencia, los científicos a cargo de este proyecto dispusieron del potente *Karl G. Jansky Very Large Array* ubicado en San Agustín, Nuevo México.

No obstante, esto no fue suficiente para llegar hasta donde habían fijado su objetivo. Para lograrlo tuvieron que hacer uso de los recursos naturales. Entonces usaron los cúmulos de una

galaxia distante a unos cinco mil millones de años luz de la Tierra, que sirvieron como lentes naturales para estudiar objetos aún más lejanos, explica en una nota el portal de la NRAO. El proyecto estuvo dirigido por el astrónomo Eric Murphy, del instituto mencionado.

Estos cúmulos que se mencionan sirven como lentes. Pero no se imaginen el vidrio de una cámara o el de un telescopio común. Son en realidad una especie de impulso que utiliza la atracción gravitacional de las galaxias en los cúmulos. Entonces esto es capaz de duplicar y magnificar la luz junto a las ondas de radio provenientes de los objetos más distantes.

Con información de FayerWayer