

Astrónomos encontraron el cuásar más antiguo de la historia



Científicos del Instituto Carnegie encontraron el cuásar -una fuente astronómica de energía electromagnética- más antiguo hasta ahora. Este objeto luminoso no transitorio permite estudiar al Universo en épocas cósmicas más antiguas.

El cuásar ULAS J1342+0928 se originó 690 millones de años después del Big Bang y es el más lejano del que se tiene información. Éste mide alrededor de 800 millones de veces la masa del Sol. Además, está a 13.100 millones de años luz de distancia de la Tierra.

¿Qué son los cuásares?

Son fenómenos que surgen cuando un enorme agujero negro -que está en el núcleo de una galaxia- comienza a absorber toda la materia que encuentra a su alrededor y además poseen una enorme velocidad de rotación, lo que produce una gigantesca cantidad de energía que es liberada en forma de ondas de luz. Es por esto que son objetos sumamente brillantes.

¿Por qué es relevante el descubrimiento de ULAS J1342+0928?

Los cuásares más distantes pueden proporcionar información clave sobre cuestiones pendientes en astrofísica, dijo el autor principal de la investigación, Eduardo Bañados. El autor dijo a Space.com que este cuásar se convertirá en una mina de oro para los estudios y la exploración del Universo y sus inicios.

Este descubrimiento –que se dió a partir del Telescopio Magellan en el Observatorio Las Campanas, Chile, así como con el Telescopio Binocular Grande en Arizona y el Telescopio Gemini al Norte de Hawai– puede arrojar pistas importantes sobre la evolución del universo temprano.

Fuente: muyinteresante.