



Masterhacks - El astrónomo chileno Eduardo Bañados, del Instituto Carnegie para la Ciencia en Estados Unidos, descubrió un agujero negro con la densidad de 800 millones de soles, y se cree que existe desde que el universo tenía apenas un 5% de su edad actual.

«Es el agujero negro supermasivo más lejano que jamás haya sido detectado», dijo Eduardo Bañados a BBC Mundo.

El científico explicó que el agujero negro *«está tragando material en el centro de una galaxia muy masiva»*.

Este agujero negro se encuentra a más de 13 mil millones de años luz. Esto significa que la luz detectada en torno al agujero negro comenzó su viaje a la Tierra hace 13 mil millones de años luz.

«Cuando las distancias son mayores, significa que miramos más atrás en el tiempo», dijo el científico.

Los agujeros negros son lugares del espacio donde la atracción gravitacional es demasiado fuerte, tanto que nada puede salir, ni siquiera la luz.

Este agujero negro se encuentra en un objeto celestial luminoso denominado como cuásar.

La luz del cuásar detectada por los investigadores data de unos 690 millones de años después del Big Bang.

«Así que si el universo fuera una persona de 50 años, lo que estamos observando con el descubrimiento es una imagen de la persona cuando tenía dos años y medio», dijo Bañados.

El descubrimiento se relaciona con la época en que el universo comenzó a pasar de su *«edad oscura»* sin emisión de luz, a otra de alta luminosidad, cuando la materia se condensó por la



gravedad para formar las primeras estrellas.

«Este objeto nos permite ver el tiempo donde el universo comenzó a estar iluminado por la luz estelar», agregó el investigador Robert Simcoe, profesor del Instituto Kavli de Astrofísica e Investigación Espacial del Instituto Tecnológico de Massachusetts.

El agujero negro fue descubierto mediante datos captados por telescopios en Chile y Hawai, además de un telescopio espacial de la NASA, el Explorador Infrarrojo de Campo Amplio.

Este agujero negro fue una gran sorpresa para los científicos. «A pesar de extensas investigaciones, llevó más de media década detectar algo tan distante en la historia del universo», dijo Bañados.

Con este descubrimiento se podrá comprender las condiciones que existían en las etapas iniciales del universo.

«Este descubrimiento muestra que había un proceso en funcionamiento en la etapa temprana del universo que permitió crear un monstruo como este», añadió Bañados.