



Un viaje al espacio profundo: nuestra imagen más profunda del Universo en rayos X



¿Sabías que hay varios tipos de luz? Todos revelan secretos nuevos acerca del mundo que nos rodea, pero solo uno es visible para nuestros ojos.

Por fortuna, hemos diseñado telescopios que pueden ver el Universo en luz "invisible". Por ejemplo, nuestros amigos del observatorio de rayos X Chandra han sido capaces de estudiar el cosmos mirando un tipo de luz llamada rayos X.

La luz de rayos X (o rayos X) revela los objetos exóticos y muy energéticos que hay en el espacio, como estrellas chocando y agujeros negros. La imagen de arriba nos muestra lo que podemos ver en un área del firmamento - de poco más de la mitad del tamaño de la Luna llena - si miras los rayos X que proceden de ella.

De hecho, esta imagen es la más lejana del Universo que hemos visto hasta ahora en rayos X, desvelando muchos objetos poco brillantes que observaciones anteriores no fueron capaces de detectar.

Casi tres cuartos de las fuentes de luz son agujeros negros. Se trata de más de 700 agujeros negros contenidos en esta diminuta sección del cielo. Si el firmamento entero estuviera así de densamente poblado, ¡habría unos 1000 millones de peligrosos agujeros negros escondidos ahí fuera!

Podrías estar preguntándote cómo podemos ver los agujeros negros, ya que son famosos por no brillar en ningún tipo de luz (¡de ahí su nombre!). Bien, cuando los agujeros negros engullen material cercano como estrellas o planetas, el material se supercalienta y empieza a brillar. Es el material brillando lo que estamos viendo aquí.

Los agujeros negros de esta imagen han proporcionado a los científicos mucha información nueva acerca de estos objetos extraños. De hecho, ya han aprendido algo nuevo: cuando el Universo era mucho más joven, los agujeros negros no crecieron acumulando lentamente más y más material, lo hicieron sobre todo en brotes rápidos.

COOL FACT

Los colores de esta imagen nos indican lo energético que es cada objeto: los objetos con menos energía son rojos y los más energéticos son azules.



More information about EU-UNAWAVE
Space Scoop: www.unawe.org/kids/