

Astrónomos confirman que estamos hechos de polvo de estrellas



La Habana, 16 ene (RHC) El proyecto que se encarga de realizar el mapa detallado del Universo, Sloan Digital Sky Survey, demostró en una investigación que el ser humano y las estrellas comparten los mismos elementos químicos.

Con la ayuda del telescopio ARC del Observatorio Apache Point en Nuevo México (EE.UU.), el estudio analizó cerca de 150.000 estrellas a lo largo de la galaxia a fin de conocer los elementos químicos que las componen.

Mediante un análisis espectroscópico se determinó que estos cuerpos celestes están compuestos de los seis elementos más comunes de la vida en la Tierra, los cuales constituyen el 97% del cuerpo humano: carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, fósforo y azufre (conocidos por el acrónimo nemotécnico de CHONPS).

"La luz infrarroja a través del polvo interestelar nos permitió observar una gama de longitudes de onda en detalle, logrando así medir los patrones creados por decenas de elementos diferentes", expresó Jon Holtzman, de la Universidad Estatal de Nuevo México.

Asimismo, se demostró que la proporción de cada elemento es distinta en las estrellas y en los humanos. Por ejemplo, mientras que el oxígeno constituye el 65% de los átomos del organismo humano, solo hace parte del 1% de la masa de todos los elementos en el espacio que se componen principalmente de hidrógeno. Los investigadores encontraron además una concentración más fuerte de estos elementos en el centro de la Vía Láctea que en sus parte exterior.

Los resultados podrían ayudar a los astrónomos a obtener una nueva comprensión de la estructura de la galaxia y confirman la "clara conexión de los humanos con la galaxia, así como la frase del famoso astrónomo Carl Sagan: "El nitrógeno de nuestro ADN, el calcio de nuestros dientes, el hierro de nuestra sangre, el carbono de nuestras tartas de manzana se hicieron en los interiores de estrellas en proceso de colapso. Estamos hechos, pues, de sustancia estelar".

<https://www.radiohc.cu/index.php/noticias/ciencias/118525-astronomos-confirman-que-estamos-hechos-de-polvo-de-estrellas>



Radio Habana Cuba