

ASTRONOMÍA

Discrepancia galáctica

Publicado por Science@NASA y traducido por J. Arnoldo Bautista Corral

“El sistema solar es diferente del espacio fuera de él”; este descubrimiento fue anunciado por investigadores de la NASA en una conferencia de prensa llevada a cabo a principios de 2012 y se basa en información obtenida desde un satélite espacial de la NASA denominado “IBEX”, el cual es capaz de identificar material que fluye dentro del sistema solar desde el espacio interestelar.

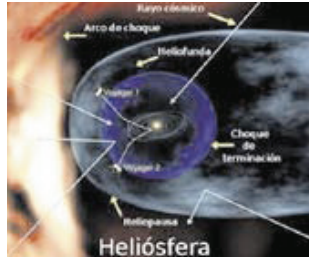
“Hemos detectado materia alienígena que viene a nuestro sistema solar de otras partes de la galaxia y, químicamente hablando, no es exactamente igual a la que encontramos aquí en nuestro sistema.” Lo anterior lo expresa David McComas, investigador en jefe del proyecto “IBEX” en el “Southwest Research Institute” en San Antonio, Texas, USA.

Nuestro sistema solar está rodeado de una burbuja magnética llamada la “heliosfera”, la cual nos separa del resto de la Vía Láctea. Fuera de la heliosfera esta el “reino” de las estrellas o el “espacio interestelar”; dentro están el Sol y todos los planetas. El Sol “sopla” esta gran burbuja magnética usando el viento solar para “inflar” su propio campo magnético. Esto es muy conveniente para nosotros porque la heliosfera ayuda a protegernos de los rayos cósmicos que de otra manera penetrarían el sistema solar y nos podrían afectar.

El satélite “IBEX” fue lanzado en el 2008 y circunda en órbita alrededor de la Tierra escudriñando el cielo. La misión especial del “IBEX” es detectar átomos que se logran colar a través de la defensa magnética de la heliosfera. Sin salir del sistema solar, el “IBEX” es capaz de muestrear toda la galaxia. Como resultado de contar átomos alienígenas en los dos primeros años, ha llegado a algunas conclusiones por demás interesantes: “hemos medido directamente cuatro diferentes tipos de átomos del espacio interestelar (hidrógeno, helio, oxígeno y neón) y la composición de éstos no concuerda con lo que hemos visto en el sistema solar”, dice Eric Christian, científico estudioso de la misión del “IBEX” en el “Goddard Space Flight Center” de la NASA en Greenbelt, Maryland, USA.

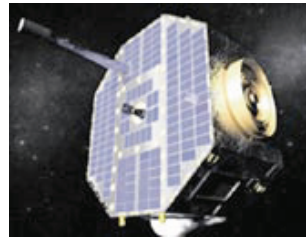
En una serie de seis artículos que se publicaron en el “Astrophysical Journal”, el equipo de “IBEX” reportó que por cada 20 átomos de neón hay 111 átomos de oxígeno. Sin embargo, en nuestro sistema solar, por cada 20 átomos de neón hay 111 átomos de oxígeno. Esto se traduce en que hay más oxígeno en una “rebanada” dada de espacio en nuestro sistema solar que en una del espacio interestelar. ¿De dónde viene el oxígeno adicional? “Hay al menos dos posibilidades”, nos dice McComas, “o el sistema solar evolucionó por alguna razón, separado de donde actualmente nos encontramos, en una parte de la galaxia más rica en oxígeno, o una gran cantidad de oxígeno crítico, proveedor de vida, se encuentra atrapado en gránulos de polvo o hielo interestelar, sin poder moverse libremente a través del espacio, y por lo tanto sin poder ser detectado por el “IBEX”.

De cualquier forma, esto afecta los mo-



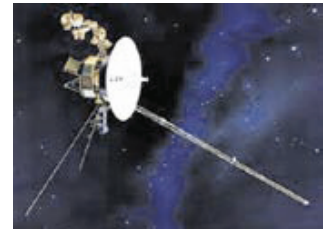
Heliósfera.

delos científicos de cómo nuestro sistema solar, y la vida, se formaron. Mientras el “IBEX” muestrea átomos alie-



Satélite espacial IBEX

nígenas desde una órbita en la tierra, las sondas “Voyager” han estado viajando por casi cuarenta años con rumbo a la orilla de la heliosfera y podrían pronto encontrarse en una posición lo suficientemente lejos para darnos información que posiblemente nos ayude a encontrar respuestas para



Voyager

alguna de éstas preguntas. Los investigadores esperan que el “Voyager 1” salga del sistema solar dentro de pocos años. De hecho, la nueva información generada por el “IBEX” sugiere que los “Voyagers” están por alcanzar realmente una nueva y desconocida frontera.

MICHAEL JACKSON
THE IMMORTAL
WORLD TOUR.
BY
CIRQUE DU SOLEIL.

OCESA Y Radiológico.com

TE INVITAN A ESTE INCRÉIBLE ESPECTACULO QUE INMORTALIZA AL REY DEL POP
La función es el martes 28 de Agosto a las 21:00 hrs en el Palacio de los Deportes, Ciudad de México y sólo hay una forma de ganar estos exclusivos boletos dobles:

1. Preséntate en el Zócalo de Cuernavaca este Domingo 26 a las 12 de la tarde.
2. Vístete lo más parecido a Michael Jackson que puedas.
3. Sigue los pasos de nuestro imitador oficial Joe Jackson.
4. Sé el mejor bailando y gana tus boletos dobles.

www.joejackson.com.mx

mucho + entretenimiento

Radiológico.com
música • noticias • entretenimiento

Privada de la Montaña 661
Lomas de Cuernavaca
Temixco, Morelos, México
(777) 326 2269 / 326 0791

www.radiologico.com
@radiologico
/Radiologico100.1FM
/radiologico1001