

Sorpresa colosal entre los astrónomos al encontrar un túnel que conecta el Sistema Solar con otras estrellas

En el **Sistema Solar** todavía quedan planetas por descubrir, pero el hallazgo que han realizado los científicos ha pillado a todos por sorpresa. Podrían haber encontrado un túnel de plasma caliente y poco denso, que conectaría nuestro sistema con otras estrellas cercanas. Hasta ahora pensábamos que lo que había alrededor del Sistema Solar era un gran espacio vacío, pero este hallazgo confirmaría una estructura mucho más compleja.



El estudio ya ha sido publicado en la revista científica *Astronomy & Astrophysics* y **redefine la manera en la que entendemos al Sistema Solar y a la Vía Láctea.**

El descubrimiento científico que redefine nuestro Sistema Solar

Durante años, los astrónomos sabían que el Sistema Solar se encuentra dentro de una región conocida como **la Burbuja Local Caliente (Local Hot Bubble)**, una enorme cavidad de gas que se extiende a lo largo de unos 300 años luz.

Se formó hace millones de años, cuando una serie de supernovas liberaron energía suficiente para calentar el gas interestelar y dejar tras de sí una zona de baja densidad y altas temperaturas.

Hasta ahora, se pensaba que esa burbuja era una especie de cáscara aislada. Sin embargo, los nuevos **datos obtenidos por el telescopio de rayos X eRosita**, combinados con mediciones anteriores del satélite ROSAT, muestran un escenario mucho más dinámico.

Y es que los investigadores descubrieron que la burbuja está atravesada por canales de plasma que **parecen actuar como pasadizos cósmicos hacia otras regiones del espacio**.

Por ejemplo, uno de esos canales apunta hacia la constelación Centaurus, mientras que otro se dirige en dirección a Canis Major. Según el estudio, ambos podrían formar parte de una red de túneles conectados que comunican zonas de gas caliente y polvo interestelar.

En otras palabras, por increíble que parezca **el Sistema Solar podría estar situado justo en medio de una red de rutas naturales** esculpidas por antiguas explosiones estelares.

El gran túnel cósmico que conecta

regiones espaciales

Los astrónomos describen estos canales como **conductos intergalácticos formados por plasma ionizado**. Su origen se remontaría a los procesos violentos que acompañan a las supernovas, y que son capaces de empujar y moldear el gas interestelar a lo largo de millones de años.

De hecho, el hallazgo ha servido para recuperar una vieja teoría desde hace años. Esta defendía que **el espacio interestelar no es un vacío uniforme, sino una red de cavidades conectadas** entre sí.

Hasta ahora no había tecnología suficiente para confirmarlo, pero las observaciones del eRosita han aportado la evidencia más clara de que esas estructuras existen y podrían influir en la forma en que circulan los rayos cósmicos y las partículas en nuestra región galáctica.

La prueba de que nuestro Sistema Solar está más vivo de lo que parece

Lejos de ser un vacío inerte, **el espacio que rodea al Sol es un entorno en constante cambio**. La Burbuja Local Caliente es el vestigio de una cadena de supernovas que transformaron la materia a su alrededor, hasta generar un paisaje de gas, polvo y campos magnéticos.

A eso hay que sumarle las investigaciones del Instituto Max Planck, que señalaron que la presión térmica en esta zona del Sistema Solar es menor de lo previsto.

Una hipótesis es que esto ocurre porque podrían estar abiertas en determinadas direcciones, justo por donde se extienden estos túneles de plasma.

Fuente: okdiario.