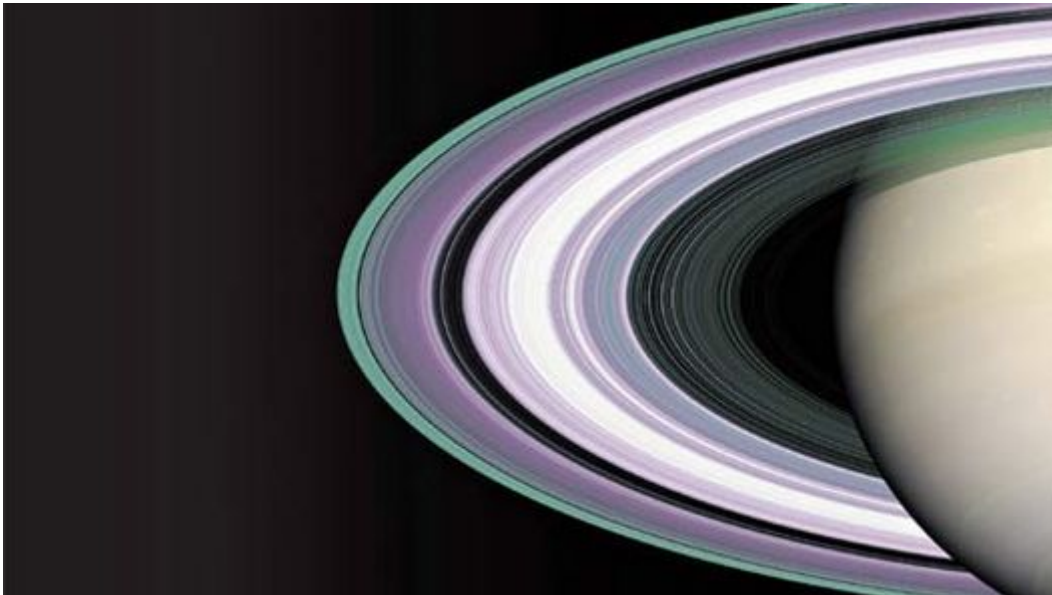


Revelan cómo se formaron los anillos de Saturno

Una nueva teoría explica que se originaron por la explosión que se produjo al chocar una de sus lunas contra la superficie del planeta.

Una nueva teoría intenta explicar el origen de los anillos de Saturno, uno de los más fascinantes y grandes misterios que esconde el Sistema Solar.

Según la investigadora Robin Canup, del Southwest Research Institute, un centro especializado en Astronomía de San Antonio, Estados Unidos, **los anillos pudieron haberse formado cuando una luna enorme, cubierta de un manto helado y con un núcleo rocoso, chocó contra la superficie de Saturno en momentos en que el planeta estaba en formación.**



Reconstrucción de Saturno, en base a fotos de la nasa.

Esta nueva teoría ofrece una explicación sobre la composición de los anillos de Saturno, que tienen principalmente hielo (en más de un 90 por ciento), lo que ha sido un gran interrogante para los científicos durante décadas.

Según la científica Canup, **un "tsunami" podría haber arrancado parte del manto helado de esa luna antes del impacto, distribuyéndolo en lo que hoy son los anillos. Pero como el núcleo rocoso de ese satélite natural estaba formado por material más resistente, éste chocó contra la superficie planetaria antes de desintegrarse, asegura la investigadora.**

El resultado final fue un gigantesco anillo de hielo puro.

Posteriormente, parte de ese hielo se habría vuelto a condensar para formar nuevas lunas. Y esto condujo a la formación de satélites como Encélado, Dione y Tetis.

Respecto de la presencia de rocas en los anillos, Canup explica en un resumen de su trabajo que es debido a los bombardeos de micrometeoritos que **los anillos han sufrido: con el tiempo ha aumentado su contenido de roca.** “La composición actual del sistema anillado implica que era esencialmente de hielo puro cuando se formó”, señala la especialista.



Hasta el momento, las dos teorías principales sobre el origen de los anillos apuntaban a la colisión de una pequeña luna o de un cometa contra el planeta.

“Sin embargo –dice Canup–, el impacto de una pequeña luna hubiera dado lugar a un anillo de composición mixta de roca y hielo, mientras que los choques de cometas se producen con mucha más frecuencia en Júpiter, Urano y Neptuno” (los otros tres planetas del Sistema Solar que también son “anillados”).

“Los anillos debieron haberse formado con hielo puro”, expresó la investigadora durante una conferencia de la Sociedad Astronómica Estadounidense en Pasadena.

Según el trabajo de Canup difundido ayer por la BBC, **la luna que habría impactado al planeta habría sido realmente enorme, del tamaño de Titán (el satélite más grande de Saturno).**

La nueva teoría de Canup ya ha obtenido varios respaldos. Joseph Burns, un científico de la Universidad de Cornell en Ithaca, Nueva York, le dijo a *NatureNews* : “Es una nueva idea, muy inteligente”. El experto señala que **la nueva teoría explica la presencia de agua pura en los anillos, lo que hasta ahora era un interrogante sin respuesta .**

www.psicoadolescencia.com.ar

Por su parte, Larry Espósito, otro especialista, de la Universidad de Colorado, en Estados Unidos, también está de acuerdo. “Me siento cómodo con estas nuevas conclusiones, y otros especialistas en los anillos de Saturno tendrán en cuenta seriamente estas ideas”, señaló.

Y añadió que algo más podrá saberse cuando la sonda espacial Cassini, ahora en órbita alrededor de Saturno, logre medir la masa de los anillos.

Publicado en Clarín de Buenos Aires el 09/10/2010