



INICIO



**NOTICIAS DEL  
COSMOS**

## NOTICIAS DEL MES DE MAYO

### • Los anillos de Júpiter toman forma en las sombras (5/5/2008 de University of Maryland/Nature)

Científicos de la Universidad de Maryland y del Max Planck Institute for Solar System Research de Alemania parecen haber resuelto un antiguo misterio relacionado con las anomalías de los delicados anillos de Júpiter.

En un nuevo estudio publicado en la edición del 1 de mayo de Nature, anuncian que la débil extensión más allá de la órbita de la luna Tebe de Júpiter del anillo más externo, y otras desviaciones observadas de lo predicho por un modelo aceptado de formación de anillos, son el resultado de la combinación de sombras y luces en las partículas de polvo que forman los anillos.

"Resulta que la frontera extendida del anillo exterior y otras rarezas de los anillos de Júpiter están provocados por la sombra", afirmó Douglas Hamilton, profesor de astronomía de la Universidad de Maryland. "Mientras giran alrededor del planeta, los granos de polvo de los anillos se cargan y descargan, alternativamente, cuando pasan a través de la sombra del planeta. Estas variaciones sistemáticas en las cargas eléctricas de las partículas de polvo interactúan con el potente campo magnético del planeta. Como resultado, pequeñas partículas de polvo son empujadas más allá de la frontera esperada del anillo externo, y granos muy pequeños pueden incluso cambiar su inclinación, u orientación orbital, respecto del planeta".

[Noticia completa]

### • Una bomba de relojería estelar explota retrasándose (5/5/2008 de Goddard Spaceflight Center)

Utilizando observaciones del Rossi X-Ray Timing Explorer (RXTE) de NASA, un equipo internacional de astrónomos ha descubierto un mecanismo de relojería que les permite

milisegundo son acelerados por material que se precipita sobre ellos procedente de una estrella compañera. Ello exige que el púlsar esté en una órbita muy cercana alrededor de su compañera que se vuelve más y más circular con el tiempo. Las órbitas de algunos pulsars de milisegundo son los círculos más perfectos del Universo, por lo que la órbita elongada del nuevo púlsar es un misterio.

[\[Noticia completa\]](#)

### • Los astrónomos descubren que el Universo brilla el doble (16/5/2008 de Science and Technology Council)

Astrónomos de universidades del Reino Unido, junto con colaboradores de Alemania y Australia, han calculado que el Universo es en realidad el doble de brillante de lo que se pensaba. En la última edición de *Astrophysical Journal Letters* los astrónomos describen cómo el polvo está oscureciendo aproximadamente la mitad de la luz que el Universo está generando actualmente.

El autor principal, Dr Simon Driver, de la Universidad de St Andrews, comentaba que "durante casi dos décadas hemos discutido acerca de si la luz que vemos de las galaxias lejanas nos cuenta toda la historia o no. No lo hace; de hecho, sólo la mitad de la energía producida por las estrellas actualmente alcanza nuestros telescopios directamente, el resto queda bloqueado por granos de polvo".

Aunque los astrónomos han sabido ya durante cierto tiempo que el Universo contiene pequeños granos de polvo, no se habían percatado de hasta qué punto esto restringía la cantidad de luz que podemos ver. El polvo absorbe la luz de las estrellas y la reemite, haciéndolo brillar. Sabían que los modelos existentes no funcionaban, porque la energía emitida por el polvo que brilla parecía ser mayor que la energía total producida por las estrellas.

El Dr Driver afirma que "no puedes sacar más energía de la que introduces así que sabíamos que había algo muy equivocado. Aún así, la escala del problema del polvo ha supuesto un shock - parece que las galaxias generan hasta el doble de luz estelar de lo que previamente se pensaba". "Durante más de 70 años no hemos podido conseguir una descripción precisa de cómo las galaxias, los lugares donde la materia se transforma en energía, se forman y evolucionan. Encontrar el equilibrio energético supone un importante paso adelante", afirmaba el Dr Driver.

[\[Noticia completa\]](#)

### • Evolución de los gases de efecto invernadero en la Tierra durante los últimos 800000 años