

ESPACIO RESERVADO PARA LA PUBLICIDAD



VERIZON HIGH SPEED INTERNET
STEP UP TO THE BEST VALUE
IN BROADBAND

FIRST MONTH FREE ONLY
WHEN YOU ORDER ONLINE

\$1999 per month*
up to 768Kbps
* with 1-yr agreement

Get It T

lunes 28 Julio 2008

10:40

TENDENCIAS 21

Revista electrónica de ciencia, tecnología, sociedad y cultura

Página de inicio > Noticias

Breves 21

■ Científicos españoles confirman actividad eléctrica en la mayor de las lunas de Saturno

28/07/2008

Físicos de la Universidad de Granada y de la Universidad de Valencia han desarrollado un procedimiento para analizar datos específicos enviados por la sonda Huygens desde Titán, la mayor de las lunas de Saturno, demostrando "de forma inequívoca" que en su atmósfera existe actividad eléctrica natural.

La comunidad científica considera que la probabilidad de que se formen moléculas orgánicas precursoras de la vida es mayor en aquellos planetas o satélites que disponen de una atmósfera con tormentas eléctricas. El investigador Juan Antonio Morente, del departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada, ha señalado que en Titán "se forman nubes con movimientos convectivos y, por tanto, se pueden producir campos eléctricos estáticos y condiciones tormentosas. Esto, a su vez, aumenta considerablemente la posibilidad de que se puedan formar moléculas orgánicas y prebióticas".

Por este motivo, Titán ha sido uno de los objetivos principales de la misión conjunta Cassini-Huygens de la NASA y la Agencia Espacial Europea (ESA). Para poder detectar la actividad eléctrica natural de planetas como la Tierra o satélites como Titán se miden las denominadas "resonancias de Schumann", un conjunto de picos en la banda de frecuencia extrabaja (ELF) del espectro radioeléctrico.

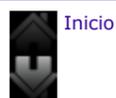
Estos picos se producen debido a la existencia entre la ionosfera y la superficie de una enorme cavidad resonante en la que quedan confinados los campos electromagnéticos, que presentan dos componentes básicas: un campo eléctrico radial y un campo magnético tangencial, a las que acompaña un campo eléctrico tangencial débil (cien veces más pequeño que la componente radial).

El campo eléctrico fue medido por uno de los instrumentos que transportaba la sonda Huygens, y el equipo de investigadores españoles logró idear un procedimiento para sacar a la luz las resonancias ocultas de Schumann, que permitió obtener "la prueba irrefutable" de que en la atmósfera de Titán existe actividad eléctrica natural.

[Más información](#)

Yaiza Martínez

[Volver a la lista](#)



Inicio

Ofertas Tendencias21



Mp3 Sony Nwz-s616fr
4gb
Top guarantee at best prices.
\$127.00

Consulte también:

Portátiles
Reproductores MP3
Periféricos
Consolas
Telescopios

O busque su producto:



Mp3 Sony Nwz-s616fr
4gb
Top guarantee at best prices.
\$127.00