



Buscar en Internet



Actualidad

Actualidad > Ciencia



¡Olga G ganó 27,365€!
 "Con 5€ tentamos a la suerte y... ¡nos llevamos el bote! Fue increíble, pegamos un grito que se enteró todo el vecindario"
¡Juega ahora y conviértete en el próximo ganador! >>JUEGA

- ▼ Portada
- **Ciencia**
 - Foto Ciencia
 - Proyecto Genográfico
- Provincias
- Nacional
- Internacional
- Sucesos
- Sociedad
- **Ciencia**
 - Cultura
 - Lo más insólito
 - Especiales
 - Inmobiliario
 - Finanzas/Invertia
 - Tecnología
 - Día en imágenes
 - Videos
 - Loterías
 - El tiempo
 - Tráfico
 - Vertele
 - Chat
 - Foros

Ciencia
 Científicos españoles 23-10-2008

Confirman la existencia de actividad eléctrica en Titán

Científicos españoles han confirmado la existencia de actividad eléctrica en Titán, la mayor luna de Saturno.

Este hallazgo tiene repercusión ya que la posibilidad de formación de moléculas orgánicas precursoras de vida se estima mayor en atmósferas con tormentas eléctricas.

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, declaró que Titán se considera "un mundo único en el Sistema Solar" desde que en 1908 el astrónomo español José Comas y Solá descubrió que tenía atmósfera, algo inexistente en otros satélites. "En esta luna se forman nubes con movimientos convectivos y, por tanto, se pueden producir campos eléctricos estáticos y condiciones tormentosas", explicó en declaraciones al Servicio de Información y Noticias Científicas (SINC) recogidas por otr/press.

"Esto, a su vez, aumenta considerablemente la posibilidad de que se puedan formar moléculas orgánicas y prebióticas, según la teoría del bioquímico ruso Alexander I. Oparín y el experimento de Stanley L. Miller", que logró sintetizar compuestos orgánicos a partir de inorgánicos utilizando descargas eléctricas. "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)", añadió el investigador.

Para medir 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).

Artículos Relacionados

- Un fármaco contra la leucemia también combate la esclerosis múltiple
- Avalan la creación de la Agencia Mundial de Energías Renovables
- Extraen un riñón a través de la vagina por primera vez
- Los científicos consiguen borrar la memoria de los ratones

[ver más artículos >>](#)

Terra Actualidad / EFE

Enviar a: Menéame Digg Del.icio.us Technorati

Planeta Marte

Las últimas noticias sobre Ciencia las tienes aquí. No te las pierdas.
actualidad.orange.es

Bicicletas Eléctricas

Exclusivas y de Alta Calidad Rígidas o Plegables
www.ecobike.com

Endesa Luz: Calefacción

Tu calefacción Endesa: financiación 0% interes y 2% dcto factura luz
endesaonline.com/calefaccion

Listado De Cursos

Aprovecha Septiembre Para Apuntarte Al Curso Que Te Interesa Busca Aquí
www.CanalCursos.com

Anuncios Google

imprimir enviar a un amigo

EQUIPOS HP OFFICEJET PRO.
 » Más información

WHAT DO YOU HAVE TO SAY?



IR A COMPRAR

Adaptador Red Eléctrica

Contar el dinero no es un problema.
PVP: 10,95 €



IR A COMPRAR

Lcd Lg 323000 -

Televisores de alta gama en DELL.
PVP: 617,12 €



IR A COMPRAR

Contrato portabilidad Movistar Nokia n78

Descubre todas las funciones que te ayudan a sacar el máximo.
PVP: 159,00 €