

LA WEB DE COCHES  **NUNCA VISTA**

Tu tienda en dD



Madrid - Roma. No lo encuentra más barato

PVP: 1,0

Más productos

Haz ésta tu página de inicio

Viernes 24 de Octubre de 2008



PORTADA NACIONAL INTERNACIONAL ECONOMÍA DEPORTES CULTURA Y EVENTOS TECNOLOGÍA TURISMO SERVICIOS PERIODISMO PARTICIPATIVO AUTONOMÍAS HEMEROTECA

Debate Directo | Tribuna Directa | Prensa Diaria | Agenda Política | Libros | Corazón | Tienda dD | Formación | Empleo |

Busca

**Silvia Abascal**

Actriz

[Ver otras entrevistas](#)

OPINIÓN

Argentina en el diván
Luis del ValLa reunión
Isaías LafuenteAcumulación de asuntos
José CaveroSarko al rescate
Lorenzo Bernaldo de QuirósMomentazo 'Telva'
Rosa VillacastínCinco minutos de gloria
Julia NavarroRenault-Valladolid no cerrará
Jesús SalamancaVagón de cola
Esther EstebanPapel mojado
Carmen Tomás

Científicos españoles confirman que existe actividad eléctrica en Titán, la mayor luna de Saturno

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.

diarioDirecto 23/10/08

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).

"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.

Morente indica que 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).

Medición de campo magnético por la Sonda Huygens

El campo eléctrico fue medido por el sensor de impedancia mutua (MIP), uno de los instrumentos que transportaba la sonda Huygens. El MIP estaba formado por cuatro electrodos, dos transmisores y dos receptores, y en cada uno de los brazos desplegados de la sonda se localizaba una **pareja transmisor-receptor**. El sensor MIP estuvo dedicado preferentemente a la medida de la conductividad eléctrica de la atmósfera, pero entre medida y medida de esta magnitud física, también actuó como una antena dipolar, midiendo el campo eléctrico natural en la atmósfera.

"En un descenso estable, sin balanceo, el **sensor MIP** hubiese medido la componente tangencial débil del campo eléctrico", dice Morente, "pero afortunadamente un fuerte viento hizo balancearse a la sonda y los electrodos midieron una superposición de esa componente tangencial y la radial".

A pesar de esto, los espectros de campo eléctrico recibidos directamente desde Huygens no obedecían a los patrones que los científicos esperaban, ya que eran relativamente planos y no se observan **resonancias de Schumann**. El equipo de investigadores españoles, sin embargo, logró idear un procedimiento para sacar a la luz las resonancias ocultas de

PERIODISMO PARTICIPATIVO
Envía tus Noticias!

- Debate Directo
- Haz noticia de tu Empresa
- Tribuna Directa
- Instituciones
- Tú, Periodista
- Internet es Noticia
- Examen Directo
- Encuestas
- Envía tu blog



CANALES

Prensa Diaria
Los titulares de hoyAgenda Política
Muévete con la actualidadEspeciales
SIMed 2008
Ver otros especialesLibros
Cristóbal redescubre "al genio del suspense"Empleo
Canal de empleoEncuentra
Pareja: Conoce a la persona compatible contigo



ENCUESTAS

Cumbre de Nueva York

¿Cree que el Gobierno conseguirá finalmente que España participe en la cumbre del G-20?

- No. El escaso contacto con Bush le pasará factura al Ejecutivo de Zapatero
- Sí. La economía española está aguantando mejor los invites de la crisis que EEUU
- No. España no está en el G-8
- Sí. Cuenta con apoyos importantes como el de Brown, Durao Barroso o Sarkozy

[Votar \(ver resultados\)](#)
[Encuestas anteriores](#)

Tu tienda en dD



Colchones de Muelles Pikolin
La mayor tienda del descanso.
PVP: 285,00 €



Cuenta azul sin comisiones Ibanesto
Hazte cliente y consigue un 6.10% Tae mes a mes y con total disponibilidad.
PVP: Consultar



Basic Woman - Negro
Creatividad y excelencia en casa.
PVP: 50,00 €



Schumann, basado en la separación de señales temporales denominadas "early" y "late-time", lo que permitió obtener "la prueba irrefutable" de que en la atmósfera de Titán existe **actividad eléctrica natural**.

En el trabajo, que ha sido subvencionado por el antiguo Ministerio de Educación y Ciencia, la Junta de Andalucía y la **Unión Europea**, también se explica que la atmósfera de esta luna de Saturno es un medio electromagnético con elevadas pérdidas, y que su cavidad resonante es menos ideal que la terrestre.

Comenta esta noticia

Nombre:

Correo electrónico:

Comentario:

Introduzca el texto de la imagen:

ENVIAR

Envíe a un amigo

Imprima esta página

Volver

Home

- Tienda dD**
Tus compras on-line
- Cartelera**
Todas las películas, todos los cines
- Alojamiento Rural**
Reserva tu casa rural
- Corazón**
Toda la actualidad del papel couché
- Motor**
Novedades sobre el mundo de los coches
- Televisión**
La programación de las principales cadenas
- El Tiempo**
Conoce el tiempo que hará en tu provincia
- Formación**
35.000 cursos a tu disposición
- Canal Inmobiliario**
Más de 250.000 anuncios

V V

Emergencia en Honduras
¡Alerta roja en Honduras! El Heraldo te mantiene informado.
www.elheraldo.hn

Prefiero ser vegetariano
Y tú, ¿qué prefieres? Descubre Savia y sus historias
www.saviadanone.com

EXAMEN DIRECTO



María Teresa Fernández de la Vega
vicepresidenta primera del Gobierno

Valore su labor

- Sobresaliente
- Notable
- Suficiente
- Insuficiente
- Muy deficiente

[Votar \(ver resultados\)](#)
[Exámenes anteriores](#)

PERIODISMO PARTICIPATIVO
¡Envía tus Noticias!

- Debate Directo
- Haz noticia de tu Empresa
- Tribuna Directa
- Instituciones
- Tú, Periodista
- Internet es Noticia
- Examen Directo
- Encuestas
- Envía tu blog

- [Portada](#) | [Nacional](#) | [Internacional](#) | [Economía](#) | [Deportes](#) | [Cultura y Eventos](#) | [Tecnología](#) | [Turismo](#) | [Servicios](#) | [Periodismo Participativo](#) | [Autonomías](#) | [Hemeroteca](#)