



Mendoza | Viernes 24 | Octubre de 2008

Página de inicio



Hoy **La provincia** | **El país** | **El mundo**
| **Policiales**

| **El tapón** | **La platea** | **Columnistas**

BUSCAR

Buscador avanzado

Estado del Tiempo en Mendoza



|| El mundo

Esperanzas de formación de vida en Saturno

CIENCIA. Físicos de la Universidad de Granada y de la Universidad de Valencia han desarrollado un procedimiento para analizar datos...

CIENCIA. 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 la agencia 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.

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).

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.

Comentar esta noticia

No hay comentarios todavía

*Nombre:

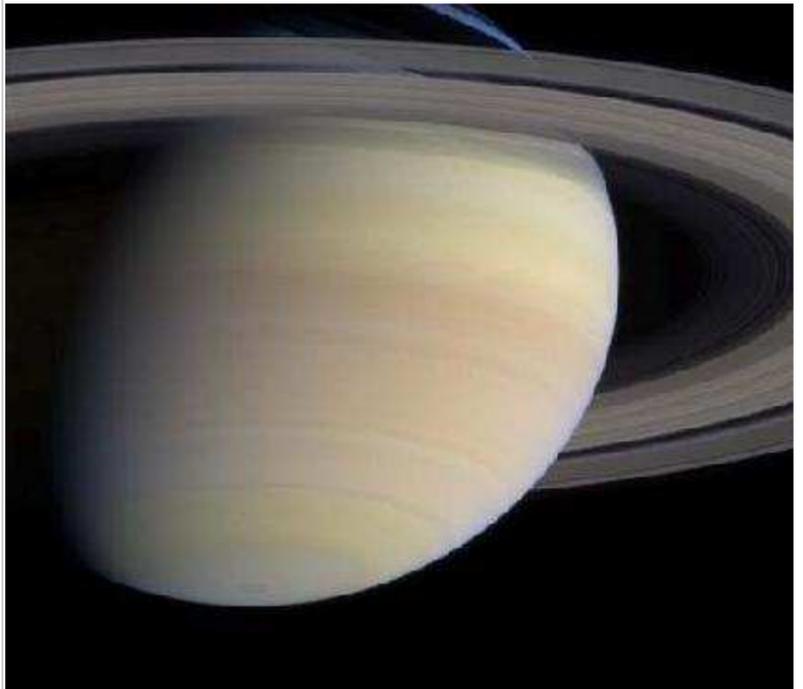
Correo:

- Notificarme de nuevos comentarios en esta pagina
 Esconder mi direccion

*Texto:

Enviar

Powered by [Scriptsmill Comments Script](#)



Ver imagen

En la atmósfera de Titán existe actividad eléctrica natural.

Suplementos



Descargar PDF

Espacio



Descargar PDF

inmoclick.com.ar

Departamento | Venta
Guaymallen | Mendoza

LOPEZ & MIRANDA inmobiliaria:
VENDE DEPARTAMENTOS EN
CONDominio PRIVADO, A

Más propiedades en: [Inmoclick.com.ar](#)

Participá, Opiná, Votá

Dejá una respuesta

¿Cree que Maradona debería ser el técnico de la Selección?

Sí, tiene carisma

No, no tiene experiencia

[Ver Resultados](#)

[Votar](#)

Señales on-line



Servicios

- ▶ Noticias más leídas
- ▶ Ediciones Anteriores
- ▶ Boletín Oficial
- ▶ Guía de Trámites

Mensajes a Celulares

Código de área (sin 0)

Teléfono (Sin 15)

Empresa

Personal

Mensaje

Enviar Mensaje