

**Fecha:**  
16 de Enero de 2005

**Cliente:**  
Universidad de Granada

**Publicación:**  
Diario de León

# Diario de León

diariodeleon.es

Portada Ediciones: León El Bierzo

 SOCIEDAD

⊗ Domingo, 16 de Enero de 2005

 VOLVER

Llegan los primeros sonidos de Titán, cuya superficie es anaranjada



Una de las imágenes de Titán, donde se aprecia su superficie rocosa

Noticias relacionadas

- Siete años de viaje con varias vueltas al Sol

Secciones

ÚLTIMA HORA

A Fondo

Sumario

Opinión

León

Castilla y León

El Bierzo

Ciudadanos

España

Internacional

Deportes

Economía

La Bolsa

Sociedad

Cultura

Última

El Tiempo

Cartas Director

Debate

Archivo

Especiales

Reportajes

Entrevistas

Multimedia

Fotografía

León en fotos

Portada PDF



■ General

■ Edición Bierzo

Los científicos no descartan que en el mayor satélite de Saturno haya petróleo y montañas

El único problema del exitoso aterrizaje de la sonda fue el fallo de un canal de envío de datos

La Agencia Espacial Europea (ESA) mostró ayer los primeros sonidos de Titán captados por los micrófonos de la sonda *Huygens* durante su descenso por la densa atmósfera de la mayor luna de Saturno. Durante más de dos horas y media que duró la bajada de la sonda hasta la superficie lunar también se pudo observar el color anaranjado de Titán, «primo lejano» de lo que un día pudo ser la Tierra hace 3.800 millones de años, y la presencia de una superficie sólida por la que fluye metano o etano líquido.

Estos primeros sonidos recogidos por un micrófono grabador contenidos en la sonda europea mediante un instrumento conocido como Hasi (Huygens Atmospheric Structure Instrument) fue uno de los que se encendió inmediatamente -además de las cámaras y los sensores- después de entrar en la atmósfera de Titán, un extraño satélite ubicado a 3.500 millones de

Ú  
Di

Q

•

H

•

•

Á

•

C

•

au

•

et

•

Er

•

•

•

•

Li

| <b>Fecha:</b><br><b>16 de Enero de 2005</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Cliente:</b><br><b>Universidad de Granada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Publicación:</b><br><b>Diario de León</b>                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Servicios<br/>ENV.TITULARES<br/>HEMEROTECA<br/>ENCUENTROS<br/>INMOBILIARIA<br/>LEÓN MOTOR<br/>CASAS<br/>RURALES<br/>VEHÍCULOS<br/>DE OCASIÓN<br/>Cartelera<br/>Horóscopo<br/>Azar<br/>Denuncias<br/>Diario de León<br/>Mancheta<br/>Suscripciones<br/>Puntos de Venta<br/>PROMOCIONES<br/>Currículum<br/>Publicidad<br/>Tarifas<br/>Empresas<br/>La Voz de Galicia<br/>Radio Voz<br/>Sondaxe<br/>Canalvoz<br/>Fácil<br/>Página inicio<br/>■ Portada<br/>■ León<br/>■ Bierzo<br/>Añádelo a tus<br/>■ Favoritos</p> | <p>kilómetros de la Tierra, diez veces más de la distancia del Sol.</p> <p>La ESA también presentó un segundo grupo de sonidos formados con el envío de una señal y su retorno, algo así como un radar, y que son imprescindibles para averiguar la altitud de la sonda, la velocidad del descenso -se estimaba que disminuiría desde los 1.500 kilómetros por hora hasta los 20 km- el choque en la superficie lunar o la presencia de elementos como las nubes.</p> <p><b>Fallo de un canal</b> El único pero del exitoso aterrizaje de <i>Huygens</i> fue el fallo de unos de los dos canales de envío de datos a la nave nodriza <i>Cassini</i>, en órbita alrededor de Saturno los próximos cuatro años, que actúa de enlace transmisor entre la sonda y el centro de la ESA. Un error del que se ha hecho responsable en un comunicado la propia agencia europea, que participa en la misión junto a la Nasa y por el que ya ha abierto una investigación.</p> <p>Dicho fallo afectó sobremanera a las primeras fotografías obtenidos por la sonda desde que entró en la atmósfera de Titán hasta su aterrizaje. ESA tenía pensado reproducir 700 imágenes diferentes de este anaranjado satélite y tan sólo ha podido obtener la mitad. No obstante, el director de ciencia de la ESA, David Southwood, rebajó desde su centro de control en Darmstadt (centro de Alemania) la importancia de este error porque el sistemas de envío de datos de la misión es repetitivo, es decir, está lanzando señales de forma constante y aún pueden ser recuperadas.</p> <p>El director del Departamento de Ciencia del Espacio de la ESA, Álvaro Giménez-Cañete, si reconoció, por el contrario, la pérdida de las informaciones del experimento doppler sobre la velocidad del viento de la atmósfera de Titán, ya que sólo entraba por el canal dañado, aunque espera recuperar dichos datos con los telescopios que la ESA posee en la Tierra.</p> <p>El científico del Instituto Astrofísico de Canarias Mark Kidger, aseveró que, «Titán es un satélite con una naturaleza desconocida, con una temperatura inferior a los 180 grados, en el que no se descarta que pueda haber petróleo y montañas, ya que es muy similar a la Tierra hace 4 millones de años». Por su parte, científicos de la <a href="#">Universidad de Granada</a> estudian la posible existencia de rayos en la atmósfera de Titán a partir de la elaboración de hipótesis sobre aspectos ignotos del satélite, como las características de la superficie o la conductividad atmosférica. Estos modelos, que ya fueron publicados en la revista de la Sociedad Astronómica Americana <i>Icarus</i>, «servirán como referencia para ajustar las medidas que la sonda <i>Huygens</i> tomará de la actividad electromagnética en Titán», explicaron los científicos granadinos.</p> | <p>• -<br/>Ra<br/>• ( en<br/>• I de<br/>• I co<br/>• I Eu<br/>A<br/>• V Ba<br/>• ( re<br/>Le<br/>• I vi<br/>Le<br/>• I</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p> SUBIR ↑</p> <p>Tarifas publicitarias / <a href="mailto:publicidad@diariodeleon.com">publicidad@diariodeleon.com</a></p> <p><b>Contacte con nosotros:</b><br/><a href="mailto:web@diariodeleon.com">web@diariodeleon.com</a></p> <p>© Copyright EL DIARIO DE LEON S.A.<br/>Carretera León-Astorga, Km. 4,5 24010<br/>Trobajo del Camino (León) España</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |