

Publicidad
Ciencia

Sushil Atreya, investigador de la misión Juno: «El agua es la pieza que falta en el puzle de Júpiter»

» La nave de la NASA que empezará a orbitar el gigantesco planeta este martes analizará su atmósfera para conocer si tiene un núcleo sólido y cómo se formó

1 Comentar Compartir [Facebook] [Twitter] [Google+] [LinkedIn] Compartido 59 veces



Júpiter - NASA

MANUEL TRILLO / Corresponsal En Miami
04/07/2016 09:06h - Actualizado: 05/07/2016 11:16h.

Guardado en: Ciencia



Sushil Atreya- NASA

Uno de los grandes retos de la misión Juno es poder «ver» a través de la espesa capa de nubes con que Júpiter esconde sus secretos. Para ello, la nave cuenta con un radiómetro de microondas (MWR, por sus siglas en inglés), que permitirá conocer la cantidad de agua en la atmósfera del gigantesco planeta. El director de Ciencia Planetaria de la Universidad de Michigan, Sushil Atreya, es el responsable medir esa agua y explica a ABC cómo

la llevará a cabo. «Las seis antenas del MWR “escuchan” la emisión de microondas de Júpiter desde diferentes profundidades de la atmósfera». En este sentido, señala, «las nubes tienen escaso o ningún efecto en la

CONTENIDOS RELACIONADOS

> La misión Juno llega a Júpiter para revelar los secretos del origen del Sistema Solar

> [Image] La nave Juno cruza la frontera de Júpiter

> [Image] La nave Juno se prepara para acercarse a Júpiter

> [Image] La nave Juno ya siente la fuerza de Júpiter

> [Image] Espectaculares imágenes de Júpiter antes de la llegada de la nave Juno

> [Image] El Hubble capta espectaculares auroras en Júpiter

> [Image] Diez avances científicos que podemos esperar en 2016

Publicidad
Publicidad

> Ahora en portada...

emisión en la frecuencia del MWR». Por otra parte, continúa, «ciertos gases de la atmósfera de Júpiter, incluyendo el vapor de agua, absorben la emisión de microondas, lo que permitiría determinar la abundancia de agua en profundidad».

El agua es precisamente «la pieza clave que falta en el puzle de la formación de Júpiter», asegura Atreya. De hecho, apunta que podría suponer «más de la mitad de la masa del núcleo».

Aunque el núcleo de Júpiter está a 70.000 kilómetros de sus nubes y no es directamente accesible, su composición se puede inferir a partir de elementos de la atmósfera liberados por el calor en la formación del planeta. Según este científico, la misión va a medir esos elementos, incluido el oxígeno, que está en buena parte «encerrado» en agua en la atmósfera de Júpiter. La abundancia de oxígeno que encuentre Juno, así como su comparación con otros elementos medidos en los 90 por la sonda Galileo, revelará a los científicos «cómo y dónde se formó Júpiter, si lo hizo donde se está hoy o más lejos y después migró hasta su órbita actual», señala Atreya. «Puesto que Júpiter es el mayor planeta en el Sistema Solar – explica –, conserva el material original, el material de la nebulosa solar primordial a partir de la cual se formaron los planetas». «Los planetas terrestres han cambiado a lo largo del tiempo, pero Júpiter puede contarnos los orígenes del Sistema Solar», concluye.

> Toda la actualidad en portada



Descubren un planeta que puede ser habitable cerca de la Tierra

Este mundo rocoso orbita alrededor de la estrella vecina Próxima Centauri, a solo cuatro años luz. Los investigadores creen que puede albergar agua en su superficie y, quizás, ser apto para la vida

Oferplan
ABC

GRANDES PLATOS de los Estrellas Michelin
Luis Moreno
Restaurante Montia

< >

-47% FENICIA, Pilsener, 1962, 4, Estrella, Coca-Cola, BARRILLO

100 € 53 € LLÉVATELO

Menú completo Estrella Michelin: Montia

Restaurante Montia

MÁS OFERTAS EN OFERPLAN ABC

PERSEIDAS 2016

00:00h [Perseidas 2016](#)

00:00h [Dónde ver las Perseidas 2016](#)

LO MÁS LEÍDO EN...

ABC.es

Ciencia



Stephen Hawking vuelve a advertir sobre los extraterrestres

MÁS NOTICIAS EN CIENCIA



El Hubble capta espectaculares auroras en Júpiter



Publicidad

Te recomendamos

recomendado por

1 comentarios

Debes estar registrado para comentar, [puede hacerlo aquí](#), es gratis

Escribir un comentario

ENVIAR COMENTARIO



BOBY II · Hace 86 días

según este científico Júpiter pudo inmigrar desde otro lugar a su órbita actual curioso este dato , y si la tierra hizo lo mismo inmigrar desde el exterior del sistema solar al interior del mismo hasta estacionarse en su actual órbita , el agua es la clave

Responder Compartir  1  0

«En la naturaleza no existe el envejecimiento»

El hombre del siglo XVII que fue enterrado boca abajo

Mercurio, el increíble planeta menguante

Los ambiciosos planes de Elon Musk para colonizar Marte

MOSTRAR MÁS

Publicidad

BLOGS DE CIENCIA



FRIKIPANDI BLOG DE TECNOLOGÍA

Celebra Halloween como merece un friki

POR JUAN CASCON BAÑOS

DESCUENTOS ABC.ES



VER MÁS

 ÚLTIMAS GALERÍAS

 ÚLTIMOS VÍDEOS

LO ÚLTIMO

En ABC.es

En Ciencia



Estas son las diez criaturas más asombrosas que se han descubierto en 2015

10 imágenes



¿Colonizar Marte? Un hito al alcance de Space X

2:02

Una cámara infrarrojos capta el vuelo de lo que parece ser un ovni surcando el cielo de Bristol

Crean un material que cambia de forma si se lo piden

Una brillante bola de fuego cruza el cielo de Castilla La Mancha

Los ambiciosos planes de Elon Musk para colonizar Marte

«En la naturaleza no existe el envejecimiento»

MOSTRAR MÁS

Publicidad

Copyright © DIARIO ABC, S.L.

RSS Buscar ↗

ESPECIALES

- Lotería de Navidad
- Resultados Elecciones Gallegas
- Resultados Elecciones Vascas
- Horóscopo Chino

CLASIFICADOS

- Tusanuncios
- Pisos.com
- Autocasión
- Infoempleo

INSTITUCIONAL

- Máster ABC
- Museo ABC
- Suscripción ABC papel
- Promociones ABC
- Política de cookies
- Política de privacidad
- Descuentos ABC
- Entradas Teatro Madrid
- Entradas Concierto Madrid

ABC

- Contacto
- Anúnciese
- Aviso legal
- Condiciones de uso
- ABC en Kiosko y Más
- Quiénes somos - Autores

MAPA WEB

Última hora	España	Casa Real	Madrid	Sevilla	Canarias
Castilla y León	Cataluña	C. Valenciana	Galicia	Navarra	País Vasco
Toledo	Internacional	Opinion	Deportes	Real Madrid	Atlético de Madrid
Fútbol	Baloncesto	Tenis	Fórmula 1	Motos	Náutica
Economía	Conocer	Ciencia	Salud	Familia	Viajar
Tecnología	El Recreo	Natural	Motor	Cultura	La Guía TV
Hoy Cinema	Historia	Libros	Teatro	Arte	Toros
ABC Cultural	Museo ABC	Eurovisión	Gente & Estilo	Moda	Belleza
Sevilla	Últimas noticias	Blogs	Multimedia	Servicios	Horóscopo
Lotería	El tiempo	Gasolineras	Premios	Traductor	Esquelas
Juegos	Hemeroteca	Suscripciones	Publicidad	Promociones	Máster ABC

ENLACES VOCENTO

[ABCdesevilla](#)
[HoyCinema](#)
[Laverdad.es](#)
[SUR Digital](#)

[La Voz Digital](#)
[Guía TV](#)
[Finanzas](#)
[Guapabox](#)

[Cope](#)
[Hoydigital](#)
[11870.com](#)
[Frikipandi](#)

[Elcorreo.com](#)
[Idealdigital](#)
[El Norte de Castilla](#)
[Loff.it](#)

[Elcomercio.es](#)
[Larioja.com](#)
[Las Provincias](#)
[Inglés 360](#)

[Eldiariomontañes.es](#)
[Mujer Hoy](#)
[Diario Vasco](#)
[Eslang](#)