



- **PAGINA DE INICIO**
- **CAMPAMENTO ESPACIAL**
- ▶ [Bienvenida](#)
- ▶ [Campamento 2003](#)
- ▶ [Campamento 2004](#)
- ▶ [Campamento 2005](#)
- ▶ [Hitos espaciales chilenos](#)
- ▶ [Hitos Carrera Espacial](#)
- ▶ [Entrevistas](#)
- ▶ [Proyecto ALMA](#)
- ▶ [Peligro de Asteroides](#)



■ **BUSCAN SEÑALES DE VIDA EN TITÁN**

- ▶ [VER: LA MISIÓN CASSINI-HUYGENS](#)
- ▶ [VER: HUYGENS DESCIENDE SOBRE TITÁN](#)
- ▶ [VER: PRIMEROS DATOS CIENTÍFICOS DE HUYGENS](#)
- ▶ [VER: IMÁGENES DE HUYGENS PRESENTAN ISLAS, RÍOS Y CANALES DE METANO EN TITÁN](#)
- ▶ [VER: SONDA ESPACIAL HUYGENS ATERRIZÓ SOBRE LODAZAL EN TITÁN](#)

Los científicos a cargo de la misión de la sonda Huygens estudiarán los datos enviados por ésta desde Titán, la mayor luna de Saturno, para ver si encuentran señales de vida.



FRANCIA, enero 25 (2005).-Gracias a la información que ha llegado a la Tierra, se ha descubierto que la atmósfera del satélite saturnino es rica en gas metano, incluso en forma líquida.

Los investigadores dicen que, como el metano es destruido constantemente por la luz ultravioleta, tiene que haber una fuente en Titán para mantener el reabastecimiento de la



■ **Todas tus consultas a:**
hcamus@entelchile.net
campamentoespacial@gmail.com

■ **O al teléfono: (09) 424 46 200**



■ **Agradecemos la colaboración de:**

atmósfera.

Este hidrocarburo puede provenir de determinadas formas de vida, aunque algunos científicos lo consideran improbable, o de procesos geológicos, como el llamado "serpentinización", que en la Tierra implica la transformación de minerales ferromagnesianos en serpentina.

Sin embargo, uno de los tres investigadores interdisciplinarios de la misión, el Dr François Raulin, le dijo a la BBC que aunque la superficie de Titán es demasiado fría, podrían sobrevivir microbios en sus océanos.

Reservas

Se cree que la atmósfera de Titán, donde predominan el nitrógeno, el metano y otras moléculas orgánicas, se parece a la de la Tierra hace 4,6 mil millones de años.

Lluvias de metano líquido caen en canales labrados entre montañas de hielo, y se estima que a nivel superficial o en el subsuelo debe haber reservas del hidrocarburo.

"No podemos asegurar que no hay posibilidades de vida", dijo Raulin.

"No hay posibilidades en la superficie porque es demasiado fría y no hay agua líquida", señaló.

"Sin embargo, modelos del interior de Titán señalan que debe haber un océano de 100 a 300 kilómetros debajo de la superficie".

C12/C13

Si los modelos son correctos, este océano podría estar compuesto principalmente por agua líquida, con cerca de un 15% de amoníaco a una temperatura de aproximadamente -80C, dijo el Dr. Raulin.

"Tenemos en Titán todo lo necesario para crear vida", explicó.

Si esta zona habitable ha sido colonizada por microbios que produzcan metano, los científicos podrían detectarlos a través de dos formas o isótopos del carbono: C12 y C13.

Las células vivas preferentemente incluyen C12, por lo que en los compuestos producidos por formas de vida no suele haber cantidades importantes de isótopos "más pesados" como el C13.

Los científicos podrían medir la proporción de C12 y C13 en los datos enviados por el cromatógrafo de gas y espectrómetro de masa (GCMS por sus siglas en



inglés) a bordo de Huygens.

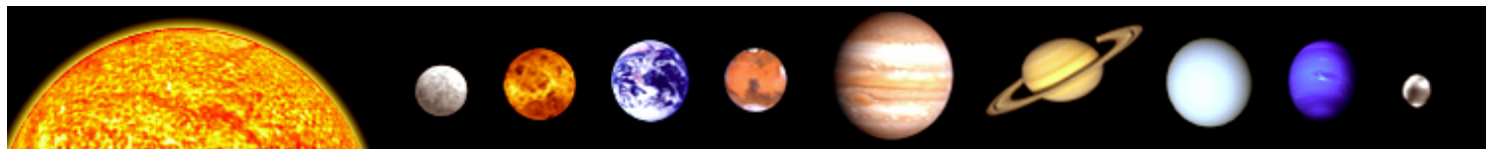
"El GCMS puede detectar directamente la proporción de C12/C13. Todavía no lo hemos hecho, pero estamos trabajando en eso", dijo uno de los miembros del equipo, Sushil Atreya, profesor de ciencia planetaria en la Universidad de Michigan, Estados Unidos.

Atreya, sin embargo, considera que es más probable que la fuente de metano de Titán sea un proceso geológico como la serpentinización.

Fuente : bbcmun.do.com

[Ir a principal](#)

Suscríbete a Actualidad Espacial y recibirás cada semana nuestro boletín, con un resumen de las informaciones más importantes publicadas en este sitio.



► Las opiniones vertidas o contenidos emitidos en los reportajes, artículos y noticias aquí publicados, son de responsabilidad absoluta de sus autores.

© **Copyright 2004** Astronautica Chile.cl - **Todos los derechos reservados.**

