

[EL PERIÓDICO]

Portada
Suscripciones

[SECCIONES]

Alicante
Elche
Orihuela
Provincia
Opinión
España
Economía
Mundo
Deportes
Sociedad
Cultura
Televisión
Gente
Titulares del día
Efemérides
Las + vistas
Viñetas
Imágenes
Especiales
Fiestas

[CANALES]

 Seleccione... 

 LO +
BUSCADO

-Cámaras digitales
-Coches de ocasión
-Flores
-GPS
-Liga de
Campeones
-Novias
-Amor
-Vacaciones
-Buscar trabajo
-SPA
-Moda primavera
-Gimnasios
-Pisos baratos
-Dietas
-Turismo rural
-Golf
-Salzillo
-Horóscopo
-Playas
-Préstamos

EDICIÓN IMPRESA

EDICIÓN IMPRESA

CULTURA

Dos investigadores valencianos trabajan en un modelo para estudiar el agua en Titán

La posibilidad de que exista o haya existido vida en el mayor satélite de Saturno se aborda en este proyecto por científicos del Instituto de Robótica de Valencia

EFE/VALENCIA

Dos investigadores de la Universidad de Valencia han propuesto un modelo matemático que permite estudiar la actividad eléctrica y la presencia de agua en Titán, el mayor satélite de Saturno, y, por tanto, las posibilidades de que exista o haya existido vida.

Así lo informaron ayer fuentes de la Universidad de Valencia quienes precisaron que los citados investigadores son Enrique A. Navarro y Antonio Soriano, del Instituto de Robótica, quienes colaboran en este proyecto con otros dos de la [Universidad de Granada](#).

El trabajo de estos investigadores sobre Titán y Marte presenta modelos matemáticos para la propagación de ondas electromagnéticas en ambos, según indicaron.

Por primera vez, se presentan modelos que llegan a 800 kilómetros de altitud para Titán, y se contempla la posibilidad de un mar de amonio que podría extenderse hasta aproximadamente 250 kilómetros de profundidad.

Campos eléctricos

Las misiones o sondas enviadas a Titán transportaban dispositivos para medir las características eléctricas de las atmósferas y detectar en ellas emisiones naturales de ondas electromagnéticas para detectar posible actividad eléctrica en ambos cuerpos celestes, que unida a la actividad química y a la posibles existencia de moléculas orgánicas o prebióticas podrían indicar la existencia de vida.

El modelo en el que participan los investigadores de la Universidad de Valencia es muy útil en su interpretación. Los científicos trabajan en la simulación por ordenador en tres dimensiones y a nivel planetario de las atmósferas, cuyas propiedades eléctricas se ven afectadas por la actividad cósmica, fundamentalmente radiación solar de alta energía.

En el caso del planeta Marte se lanzan varias hipótesis, y se compara con resultados de otros modelos matemáticos, siendo el ahora propuesto el más completo hasta el momento y en el que se analiza la influencia de la actividad solar en la ionosfera, que a su vez tiene sus efectos sobre la propagación de ondas electromagnéticas generadas en hipotéticas tormentas de polvo, según explicaron estas mismas fuentes.

Estos trabajos se enmarcan dentro de un a serie de proyectos de investigación financiados por el Ministerio de Educación y Ciencia, y por la Generalitat Valenciana.

Dentro de este marco se encuentran también investigadores pertenecientes a la [Universidad de Granada](#), al Instituto de Investigación Espacial (IWF) de la Academia de Ciencias de Austria (OEAB), y también investigadores que trabajan en la Universidad de Bristol, en el Reino Unido.



Imprimir



Enviar

EL PROYECTO

Financiación: Ministerio de Educación y Ciencia, y la Generalitat Valenciana.

Investigadores: junto a los dos científicos del Instituto de Robótica de la Universidad de Valencia se encuentran estudiosos del Instituto de Investigación Espacial de Austria, y de las universidades de de Bristol y Granada.

[Publicidad](#)


Acto
Lectu
Benj

[Pren](#)

[IV C](#)


Nue
Leng

[Hoy](#)

[Subir](#)