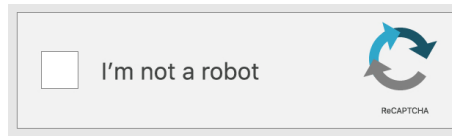


La Nasa inicia una ambiciosa misión para explorar la potencial vida en una de las lunas de Júpiter

Internacionales



Publicada el: 14/10/24	Visitas: 37
Comentarios: 0	Ver comentarios
Votos: 29	Puntaje: 3.8

https://www.ultimasnoticias.com.uy/internacionales/la-nasa-inicia-una-ambiciosa-mision-para-explorar-la-potencial-vida-en-una-de-las-lunas-de-jupiter_5302.php



Internacionales

La Nasa inicia una ambiciosa misión para explorar la potencial vida en una de las lunas de Júpiter

La imponente sonda de la NASA, la más extensa jamás creada para la exploración interplanetaria, se extiende a 30 metros de largo cuando despliega sus paneles solares, los cuales están ingeniosamente diseñados para aprovechar la escasa luz mientras se dirige hacia Júpiter.

Lanzamiento de la Sonda Europa Clipper: Un Paso Crucial en la Búsqueda de Vida Extraterrestre

La sonda de la NASA Europa Clipper despegó este lunes desde el Centro Espacial Kennedy en Florida, Estados Unidos, con destino a Europa, una de las lunas del planeta Júpiter. Esta misión tiene como objetivo investigar si la composición de Europa permite albergar vida, un hallazgo que podría tener profundas implicaciones para nuestra comprensión del cosmos.

Detalles del Despegue

El lanzamiento se produjo poco después del mediodía, acoplada a un cohete Falcon Heavy de SpaceX.

La NASA confirmó que recibió una primera señal de la sonda, indicando que "funciona como se esperaba".

El viaje es largo y se espera que Europa Clipper llegue a su destino en abril de 2030.

Misión Científica y Expectativas

Esta es la primera vez que la NASA observa Europa de manera tan detallada. Se presume que bajo su superficie helada existe un océano de agua líquida. Según Gina DiBraccio, funcionaria de la NASA, "Europa es uno de los lugares más prometedores para la búsqueda de vida más allá de la Tierra".

Si bien la misión no estará buscando señales de vida directamente, sí se concentrará en determinar si Europa tiene las condiciones necesarias para sostenerla.

"Es una oportunidad para nosotros de explorar no un mundo que pudo haber sido habitable miles de millones de años atrás, como Marte, sino uno que podría ser habitable justo ahora", destacó Curt Niebur, responsable de la parte científica de la misión.

Instrumentación y Recopilación de Datos

Europa Clipper es la sonda más grande diseñada por la NASA para la exploración interplanetaria, alcanzando una longitud de 30 metros con los paneles solares extendidos, destinados a captar la débil luz solar en su camino hacia Júpiter.

La misión incluye varios instrumentos sofisticados, tales como cámaras, espectrógrafos, radares y un magnetómetro.

Los datos recopilados permitirán determinar la estructura y composición de la superficie de Europa, así como la profundidad y salinidad del océano subterráneo.

El objetivo es identificar si existen los tres ingredientes necesarios para la vida: agua, energía y compuestos químicos.

Bonnie Buratti, responsable científica adjunta de la misión, indicó que si se

encuentran estos elementos, la vida podría manifestarse bajo la forma de bacterias primitivas, aunque demasiado profundas para que Europa Clipper pueda observarlas directamente.

Preguntas Persistentes sobre la Habitabilidad

En caso de que Europa no resulte ser habitable, Nikki Fox, administradora asociada de la NASA, señala que esto también podría abrir nuevas cuestiones sobre las expectativas de habitabilidad en otros cuerpos celestes.

El Viaje y La Misión Principal

A lo largo de cinco años y medio, Europa Clipper recorrerá aproximadamente 2.900 millones de kilómetros, realizando 49 sobrevuelos a Europa a solo 25 kilómetros de su superficie.

La misión principal está programada para durar cuatro años una vez que la sonda llegue a Júpiter.

Un equipo de unas 4.000 personas ha trabajado en esta misión durante aproximadamente una década, con un costo estimado de 5.200 millones de dólares.

Según la NASA, esta inversión está justificada por la importancia de los datos que se esperan recopilar.

Implicaciones para la Búsqueda de Vida

Si se confirma que nuestro sistema solar alberga dos mundos habitables (Europa y la Tierra), "piensen en lo que esto significa al extender este resultado a los miles de millones de otros sistemas solares en esta galaxia", afirmó Niebur.

Además, subrayó que la mera cuestión de la habitabilidad abre un nuevo paradigma para la búsqueda de vida en la galaxia.

Finalmente, Europa Clipper operará simultáneamente con la sonda Juice de la Agencia Espacial Europea (ESA), que estudiará otras dos lunas de Júpiter, Ganímedes y Calisto, además de Europa.

Fuente: AFP

Fuente: Subrayado

Imágenes

LA NASA INICIA UNA AMBICIOSA MISIÓN PARA EXPLORAR LA POTENCIAL VIDA EN UNA DE LAS LUNAS DE JÚPITER

La nasa inicia una ambiciosa mision para explorar la potencial vida en una de las lunas de jupiter

Tags

espacial, solares, clipper, interplanetaria, objetivo, habitable, habitabilidad, millones, destino, lanzamiento, paneles, superficie

Noticias relacionadas

4.4 * *China emprende una ambiciosa misión para recolectar muestras de la enigmática cara oculta de la Luna*

4.4 * *¿El turismo espacial está a la vuelta de la esquina? SpaceX lanza misión pionera para el primer viaje privado al espacio*

4.8 * *A 67 años del histórico lanzamiento del primer satélite artificial, recordamos el hito que transformó la exploración espacial*

4.9 * *Luna en Géminis, en la danza cósmica entre Júpiter y Marte; Lourdes aconseja "permitir que todo fluya"*

3.5 * *Un hito sin precedentes: se realizó la primera caminata privada en el espacio, con una duración aproximada de dos horas*

4.3 * *Crecimiento alarmante de los océanos: nuevas proyecciones de la Nasa elevan la preocupación global*

4.7 * *La Nasa revela la fecha de regreso de los astronautas que permanecen en la Estación Espacial Internacional hasta febrero*

4.7 * *Detienen a un individuo tras el hallazgo de 61 kilos de cocaína en el puente San Martín, camuflados en diferentes compartimentos de un*

automóvil

3.7 * *Dr. Ricardo Diez revela los secretos del fotoenvejecimiento y sus efectos en la piel*

4.8 * *Un hito sin precedentes: SpaceX realiza la primera caminata espacial privada liderada por un empresario adinerado*

Categorías

Interior
aldea
Breves
básquet
ciencia
Clima
columnistas
Cotizacion monedas
Cultura
Curiosidades
departamentales
Deportes
derechos humanos
díálogos
Economía
Empresariales
empresas
Fútbol internacional
Fútbol uruguayo
fúnebres
fútbol
General
género y feminismos
internacional
Internacionales
latidos
Maldonado
mascoteros
minuto a minuto
Mundo
Nacional
Estados Unidos

noticias de local
México
noticias de tecnología
obituarios
Opinión
policial
Policiales
Política
Principal
Resultados de juegos
Rurales
Salto
Salud
Show
sin categoría
sindicales
Sociedad
Tecnología & internet
tribuna
Turf
uncategorized
uruguay decide 2024