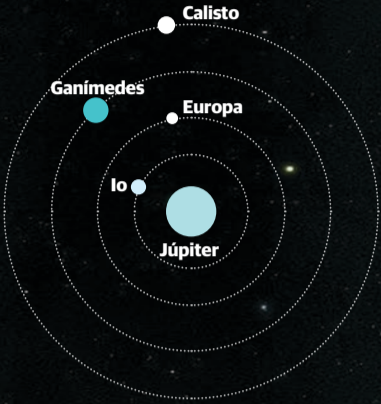


CIENCIA

LA NASA CONFIRMA EL DESCUBRIMIENTO DEL EXOPLANETA NÚMERO 5,000. El hito se superó después de que se confirmara un nuevo lote de 65 exoplanetas a partir de señales candidatas en los datos de la segunda misión del Telescopio Espacial Kepler, K2, lo que eleva el total descubierto hasta ahora a 5,000.

UBICACIÓN

Actualmente han sido registrados 79 satélites naturales que orbitan a Júpiter. La primera observación de los satélites del gigante gaseoso fue en 1610 por Galileo.



40

Kilómetros tienen los cráteres más pequeños, lo que indica a los científicos que el cuerpo celeste podría tener actividad volcánica

JUNO

Juno observará la gravedad y campos magnéticos de Júpiter, dinámica atmosférica y composición y evolución.



Resultados
Entre los primeros resultados, Juno recopiló información sobre los rayos jovianos que revisó teorías anteriores.

Extensión de estudios
La NASA planea tener en operación a la sonda hasta el 2025.

Resultados
El 7 de junio de 2021, Juno completó el primer y único encuentro cercano de una nave espacial con Ganímedes.

JunoCam
Fue un telescopio-cámara de luz visible, el cual fue operativo al completar 7 órbitas alrededor de Júpiter, y después dejó de ser funcional por la radiación.

100

Kilómetros tienen algunos cráteres de impacto en el satélite

LOS CRÁTERES

El cuarenta por ciento de la superficie está cubierto por regiones oscuras llenas de cráteres, y el sesenta por ciento por un terreno acanalado.

Escaneos
Muestran ser de unos pocos cientos de metros en amplitud lo que resuelve características geológicas como cráteres, ranuras, surcos y pateras.

Tipos
Varios principales tipos de cráteres se resuelven en los centrales frescos con hoyos de 92 km y cráteres de cúpula central, así como cráteres de cúpula anómalos.

Imágenes
Tomadas por la cámara telescopio de JunoCam, revelaron una serie de nuevas características en la superficie, que incluyen cráteres de impacto de hasta 100 kilómetros y cráteres más pequeños, de entre 40 y 50 kilómetros.

Densidad
La JunoCam PC-DEM también muestra numerosos cráteres en estado relajado y no relajado y confirma que la densidad espacial de cráteres no relajados en brillantes y oscuros los terrenos son muy similares, lo que indica que ambos terrenos han estado acumulando cráteres en un flujo de bajo calor.

HASTA 100 KILÓMETROS DE DIÁMETRO TIENEN LAS ESTRUCTURAS ENCONTRADAS

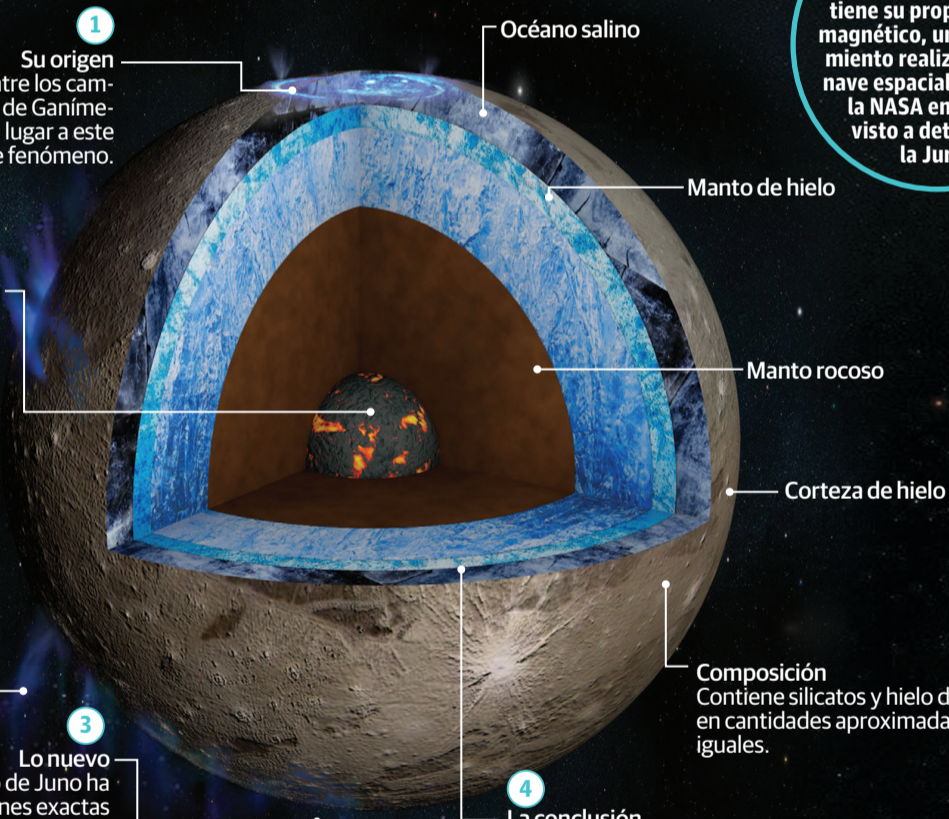
La NASA descubre gigantes cráteres desconocidos y brillantes auroras en la luna Ganímedes de Júpiter

Gráficos **Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

LA SONDA espacial Juno captó la superficie de Ganímedes, el satélite más grande de Júpiter y del sistema solar, en junio de 2021, gracias a un acercamiento a esa luna obtuvo imágenes de la superficie cubierta de cráteres y detectó brillantes auroras que se extendían entre los polos y el ecuador del cuerpo celeste. Las imágenes tomadas por la cámara telescopio JunoCam de la sonda revelaron una serie de nuevas características en la superficie del satélite natural, que incluyen cráteres de impacto de hasta 100 kilómetros, según detalló un equipo de investigadores durante la 53.ª Conferencia de Ciencias Lunares y Planetarias, celebrada el mes pasado en Texas, EU. Las variaciones del campo magnético llevaron a los científicos a concluir que ese satélite natural debe tener un enorme océano subterráneo de agua salada, lo que le convierte a Ganímedes en un candidato ideal para la existencia de formas de vida primitivas.

EL SATÉLITE

Es la luna más grande de todo el sistema solar y es la única luna conocida que tiene su propio campo magnético, principal razón por la que los científicos explican que tiene unas brillantes auroras.



- Su origen**
La interacción entre los campos magnéticos de Ganímedes y Júpiter da lugar a este brillante fenómeno.
- Su estudio**
Aunque estas auroras se descubrieron en imágenes del telescopio espacial Hubble, el estudio reciente explica otras cosas.
- Lo nuevo**
El reciente vuelo de Juno ha desvelado las ubicaciones exactas de las emisiones. Hay límites muy marcados en los bordes del polo de ambos óvalos.
- La conclusión**
Las variaciones de este campo magnético llevaron a los científicos a concluir que ese satélite natural debe tener un enorme océano subterráneo de agua salada, lo que convierte a Ganímedes en un candidato ideal para la existencia de formas de vida primitivas.

Ganímedes es la única luna que se sabe que tiene su propio campo magnético, un descubrimiento realizado por la nave espacial Galileo de la NASA en 1996 y visto a detalle por la Juno.

COMPARATIVO

La luna de Júpiter posee una masa de al menos 0.025 veces la masa de la Tierra.

