

CIENCIA

ESTUDIO ARROJA NUEVOS DATOS SOBRE LA MANCHA ROJA DE JÚPITER. La investigación realizada por científicos del Jet Propulsion Laboratory de la NASA reveló que es un remolino de vientos que tiene la fuerza suficiente para tragarse hasta dos planetas Tierra, y que por debajo de las nubes visibles, la gran mancha roja se amplía hasta profundidades cercanas a los tres mil kilómetros.

SE SEPARA 11 CM POR AÑO DEL PLANETA

Titán, la luna que da esperanza de vida a la humanidad podría estrellarse contra Saturno

Gráficos **Roberto Alvarado** y **Luisa Ortega**

INVESTIGADORES del Centro Nacional Francés de Investigación Científica realizaron simulaciones sobre el comportamiento del satélite más grande de Saturno, que es uno de los lugares más prometedores para encontrar vida dentro del sistema solar, y descubrieron que ésta podría terminar estrellándose contra el gran planeta anillado, pero también podría ser expulsado de nuestro sistema y perderse en la inmensidad del espacio exterior. Su destino depende de cómo evolucione la influencia que tiene sobre la inclinación del planeta, y de si su migración hacia el exterior es capaz de generar la inclinación de Saturno. Si la órbita de Titán continúa ensanchándose, llegará a un punto crítico en el que las diversas fuerzas gravitacionales desestabilizarán su trayectoria y es probable que Titán sea expulsado lejos de Saturno, o que por el contrario, termine cayendo directamente hacia el planeta.

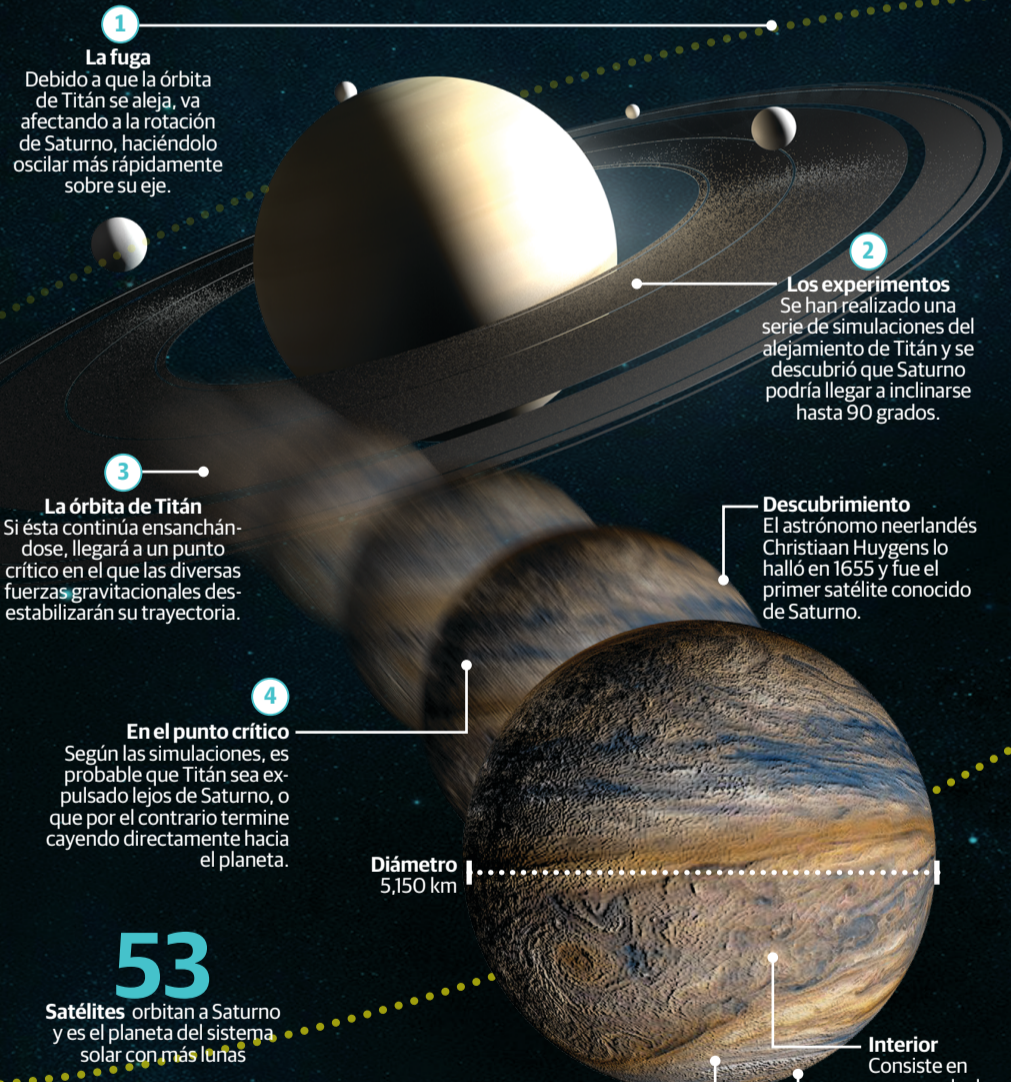


Melaine Saillenfest

Fue el primer afirmante del artículo publicado en *arXiv*. Es investigador del CNRS, y su trabajo está dedicado a la dinámica de sistemas planetarios y cuerpos pequeños (lunas, asteroides, cometas, objetos transneptunianos). Se interesa en la formación y evolución del sistema solar y cómo encaja en el contexto más amplio de los sistemas exoplanetarios.

EL DESTINO DE TITÁN

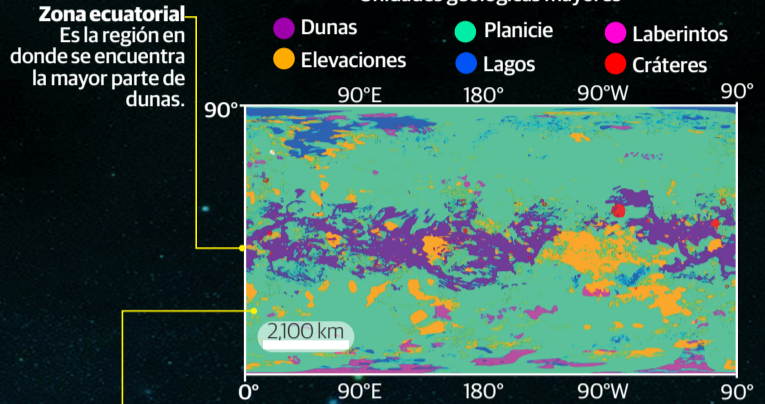
La mayor luna de Saturno, y uno de los lugares más prometedores para encontrar vida dentro del sistema solar, podría tener un trágico fin.



MAPA

Con el uso del radar SAR de Cassini, se recopilaron 6 tipos de las mayores unidades geológicas, dejando en claro la morfología de la Luna antes de realizar su mapeo.

PROYECCIÓN DE MERCATOR
Unidades geológicas mayores



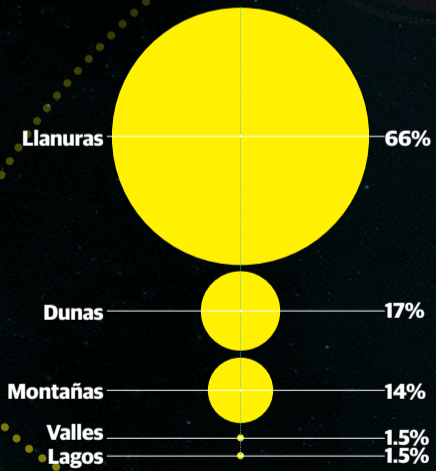
LUNAS DE SATURNO

El planeta Saturno tiene un gran número de satélites, pero Titán es el único satélite del sistema solar con una atmósfera importante.

- Calypso**
Satélite de forma irregular y dimensiones de 30 x 16 x 16 km.
- Pandora**
Cuerpo muy parecido al cercano Prometeo, con dimensiones de 104 x 81 x 64 km.
- Metone**
Pequeña luna de Saturno situada entre las órbitas de Mimas y Encélado.
- Hiperión**
Séptimo satélite. Se distingue por su forma irregular, su rotación es caótica.
- Mimas**
Descubierto en 1789 por William Herschel y denominado en aquel momento como Saturno I.
- Rea**
Es el segundo satélite más grande del planeta después de Titán, con 1,529 km de diámetro.
- Encelado**
Sexto satélite más grande de Saturno con unos 500 km de diámetro.
- Tetis**
Es el quinto satélite más grande de Saturno con un diámetro de 1,060 km.
- Dione**
Es un satélite natural de Saturno descubierto en 1684 por Giovanni Cassini.
- Jano**
Satélite natural de Saturno también conocido como Saturno X.
- Prometeo**
Cuerpo muy parecido a la cercana Pandora, con dimensiones de 148 x 100 x 68 km.
- Epimeteo**
También conocido como Saturno XI, recibe su nombre del titán Epimeteo.

COMPOSICIÓN SUPERFICIAL

El satélite tiene cinco tipos de suelo:



COMPARATIVO

El distanciamiento de los satélites de sus planetas puede generar cambios en su posición, en el caso de Titán, al alejarse genera que el planeta oscile más rápidamente sobre su eje.



50 Por ciento es más grande Titán que la Luna y 80 por ciento más masivo