



[Iniciar sesión](#)

PACK
VALORADO EN
40€

LA O
LAST

VIAJES
EDICIÓN ESPECIAL
RUTAS POR LA
NATURALEZA
TURISMO SOSTENIBLE EN ESPAÑA

STORIA
EDICIÓN ESPECIAL
TAS
NAUFRAGIOS,
EVENDAS

JES
EDICIÓN ESPECIAL
ON
A

CONSÍGUELO AQUÍ

Síguenos

f

tw

ig

sk

yt

p

[Ciencia Titanic](#)

La historia del submarino Titan: de sus antecedentes a su trágico final

La historia del Titan ha mantenido en vilo a millones de personas. Ahora las autoridades han dado por hecho que su tripulación ha fallecido. Esto es todo lo que sabemos sobre la tragedia.

Actualizado a 26 de junio de 2023, 08:13

[Guardar](#)

Compartir

-
-
-

Titan fue construido con materiales de última generación, como fibra de carbono y titanio.

Vídeo: 12 apuntes sobre el Titanic, el naufragio más ...

https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/historia-titan-submarino-titanic_20218

2/19



Vídeo: 12 apuntes sobre el Titanic, el naufragio más ...



[Sergio Parra](#)

Periodista especializado en temas de ciencia, naturaleza, tecnología y salud

El *Titanic*, el transatlántico de pasajeros británico que encarnaba la culminación de la ingeniería naval de su tiempo, [se hundió en las gélidas aguas del Atlántico Norte](#) el 15 de abril de 1912, después de chocar con un iceberg durante su viaje inaugural. Este naufragio, una de las peores catástrofes marítimas en tiempos de paz, permaneció inalcanzable durante más de 70 años hasta que sus restos fueron descubiertos en 1985 **a unas 400 millas náuticas (740 km) de la costa de Terranova, en la provincia de Terranova y Labrador (Canadá).**

Este verano, [suscríbete a National Geographic por solo 5€/mes](#) y llévate **de REGALO tres especiales** que no pueden faltar en tu maleta.

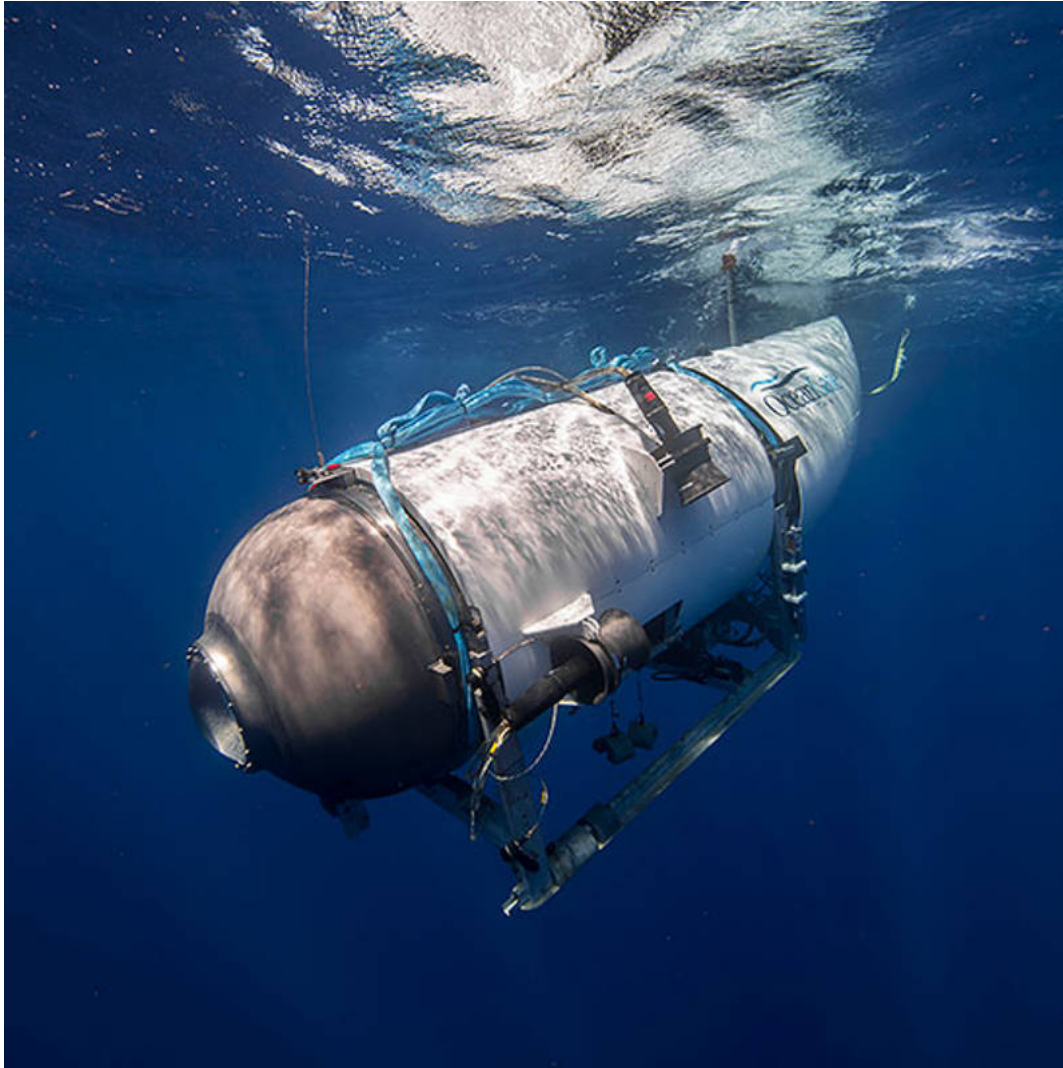
[Descúbrelos](#)

Disfruta de nuestras ediciones especiales a un precio único por ser suscriptor.

[Saber más](#)

Vídeo: 12 apuntes sobre el Titanic, el naufragio más famoso del mundo

Desde entonces, las profundidades del Atlántico Norte han sido el escenario de numerosas expediciones de investigación y recuperación. Uno de los actores más recientes en esta odisea es [el sumergible Titan](#), una embarcación de alta tecnología operada por OceanGate. Con sus 6,7 metros de longitud, sus 9,52 toneladas de peso y equipada con propulsores adosados para desplazamiento en todas las direcciones, **Titan constituye un vehículo pionero en la exploración submarina.**



[La búsqueda del submarino que iba al Titanic llegó a su fin](#)

Titan fue construido con materiales de última generación, como fibra de carbono y titanio, y cuenta con una característica que lo distingue al aparato es su capacidad para sumergirse hasta 4 km de profundidad. Esto le permite "inspeccionar los restos del Titanic, probar medios, y probar hardware y software en alta mar", según OceanGate.

Originalmente, OceanGate había planeado varias [expediciones al Titanic](#) en 2023. Sin embargo, debido a las dificultades, solo pudo llevar a cabo únicamente una expedición ese año. Las personas que optaban por embarcarse en esta aventura dentro de la compañía, debían abonar 250.000 dólares por la oportunidad de participar en la expedición de OceanGate.

ADVERTENCIAS PREVIAS

El periodista **David Pogue**, que participó en una de las expediciones en 2022, reveló que todos los que suben a bordo del Titan deben firmar un formulario de renuncia a la responsabilidad. Este documento indica claramente que el Titan es una embarcación experimental que [no ha sido aprobada ni certificada por ninguna entidad reguladora](#).

Cyclops 1 de OceanGate, el predecesor del Titan. El Titan tenía una ventana de 380 mm.

La Marine Technology Society, una organización profesional dedicada a fomentar el conocimiento y la implementación de tecnología marina, ya había expresado en 2018 su preocupación sobre el desarrollo del sumergible Titan y la expedición planeada al Titanic. [En una carta enviada a Stockton Rush](#), CEO de OceanGate, la organización destacó su "preocupación unánime" y sugirió que el enfoque experimental de la empresa podría tener consecuencias graves para la industria en su totalidad, desde resultados menores hasta catastróficos. Según un informante, después de leer la carta, Rush argumentó que los estándares de la industria estaban frenando la innovación.

[Así es el sumergible que desapareció mientras visitaba el Titanic](#)

En ese mismo año, OceanGate entabló una demanda contra su ex piloto de sumergibles y director de operaciones marinas, **David Lochridge**, acusándolo de violar su contrato de confidencialidad y de hacer declaraciones falsas. En su defensa, Lochridge alegó que había sido despedido injustamente por denunciar preocupaciones sobre la seguridad del Titan en inmersiones profundas.

Según Lochridge, la embarcación, en particular la ventana transparente en su extremo delantero, solo estaba certificada para alcanzar una profundidad de 1.300 metros (4.300 pies), una fracción de la profundidad necesaria para llegar al Titanic. Además, Lochridge criticó a OceanGate por no realizar pruebas no destructivas en el casco del Titan antes de las inmersiones tripuladas. **Eventualmente, OceanGate y Lochridge llegaron a un acuerdo confidencial meses después.**

LAS EXPEDICIONES AL TITANIC

El Titan ha realizado tres expediciones al sitio del naufragio del Titanic, la primera en julio de 2021. Durante el viaje, el barco de superficie perdió la comunicación con el Titan. El [reportaje de Pogue para CB](#) se volvió viral en las redes sociales después de que el sumergible perdiera el contacto nuevamente en junio de 2023. Pogue también destacó el uso de un controlador de videojuegos, un Logitech F710 de 30 dólares, para pilotar

Vídeo: 12 apuntes sobre el Titanic, el naufragio más ...

el documental de la BBC, *Take Me to Titanic*, el problema fue evitado al girar el controlador de videojuegos de lado. En noviembre de 2022, documentos judiciales revelaron que en otra inmersión, el sumergible tuvo problemas con la batería y tuvo que ser conectado manualmente a una plataforma elevadora, causando daños a los componentes externos.

EL INCIDENTE DE 2023

La expedición hacia el naufragio del Titanic zarpó de San Juan de Terranova el 16 de junio, a bordo del buque de investigación y expedición MV Polar Prince. **La embarcación llegó al sitio de inmersión el 17 de junio, iniciando las operaciones el día siguiente a las 9 de la mañana.**

Durante la primera hora y media de la inmersión, el Titan mantuvo comunicación con el Polar Prince cada 15 minutos. Sin embargo, la comunicación cesó después de un registro a las 11:47 de la mañana. Se había previsto que el sumergible resurgiera a las 6:10 de la tarde. A las 6:35 de la tarde, las autoridades fueron notificadas del incidente. De acuerdo con el Centro de Coordinación de Rescate Conjunto de Halifax, se informó que el Titan estaba retrasado alrededor de las 9:13 de la noche.

[Titanic: así son las visitas al trasatlántico hundido](#)

El 19 de junio, se lanzaron misiones de búsqueda del sumergible y las cinco personas a bordo a 900 millas n.

EL HALLAZGO DEL TITAN

Un ROV (vehículo operado remotamente) canadiense del barco MV Horizon Arctic llegó al lecho marino e i (15:48 UTC), el Sector Noreste de la Guardia Costera de Estados Unidos anunció que el ROV de Horizon A: naufragio del Titanic, programándose una conferencia de prensa para las 16:30 horas (19:00 UTC). Posterior al sumergible.

1

La Guardia Costera de EE. UU. confirmó la pérdida del sumergible debido a la implosión de la cámara de pr lecho marino, aproximadamente a 488 metros de la proa del Titanic.

La Guardia Costera sugirió entonces que la implosión de la cápsula a presión probablemente ocurrió mientras implosión (que duró aproximadamente 40 milisegundos) probablemente tuvo lugar antes del inicio de las op sensibles **no detectaron ninguna señal acústica indicativa de una implosión durante su despliegue.**

Vídeo: 12 apuntes sobre el Titanic, el naufragio más ...

Horas después, se informó públicamente que un sistema acústico de la Armada estadounidense había detectado una anomalía sonora el domingo 18 de junio, el día en que comenzó la inmersión. Probablemente se trató del sonido de la implosión submarina del Titan, información que se compartió desde el principio con las autoridades encargadas de la misión de rescate.

Cuando se produce una falla y hundimiento de una estructura de alta presión, como un submarino o un sumergible, se genera un sonido característico. La presión del agua circundante provoca una compresión rápida del aire dentro de la embarcación, creando una onda de choque que puede ser detectada por sensores acústicos.

¿QUÉ ES UNA IMPLOSIÓN?

La implosión es la antítesis de la explosión, es decir, el colapso ocurre hacia adentro en lugar de hacia afuera. Este fenómeno puede suceder en cualquier objeto o recipiente cuando hay un exceso de baja presión en su interior, debido a fuerzas externas o internas. En este caso, ocurrió cuando la intensa presión del océano profundo superó la presión interna del compartimiento por razones aún desconocidas.



¿Por qué los buzos no pueden rescatar al submarino perdido?

Además, a mayor presión, menor volumen de aire, por lo que cualquier fallo en la estanqueidad del submarino y la estructura, resulta catastrófico: causa una destrucción rápida e inmediata.

No en vano, a semejante profundidad, la **presión es de cerca de 40 megapascuales (MPa)**, lo que es 395 veces contextualizar, eso es similar a soportar 4.000 toneladas por metro cuadrado. O, considerándolo de otra forma, tuviera que resistir 400 kilos.

Así ha sido, pues, como la trágica conclusión del incidente con el Titan ha sido confirmada. Una hora y 45 minutos "implosión catastrófica", lo que resultó en la muerte de sus [cinco ocupantes](#): Stockton Rush, Shahzada Dawood, Paul-Henri Nargeolet.

Más Sobre...

[Titanic Actualidad](#)

Vídeo: 12 apuntes sobre el Titanic, el naufragio más ...

Evalúa cuan inteligente eres. Responde 22 preguntas y averigua cuál es tu IQ

El IQ promedio en México es 86. Haz este IQ Test y verifica si tu IQ es más alto

WW IQ Test | Patrocinado

Haz clic aquí

El elenco de 'Muchachitas' en la actualidad

PensAndPatron | Patrocinado

Tras perder peso, Susan Boyle parece una modelo.

Paperela | Patrocinado

20 parejas de famosos en las que la diferencia de edad no es un problema

BrainSharper | Patrocinado

Maestrías oficiales 100% en línea

Maestrías oficiales RVOE. Estudia 100% en línea. Solicita tu beca

UNIR® - La Universidad en Internet | Patrocinado

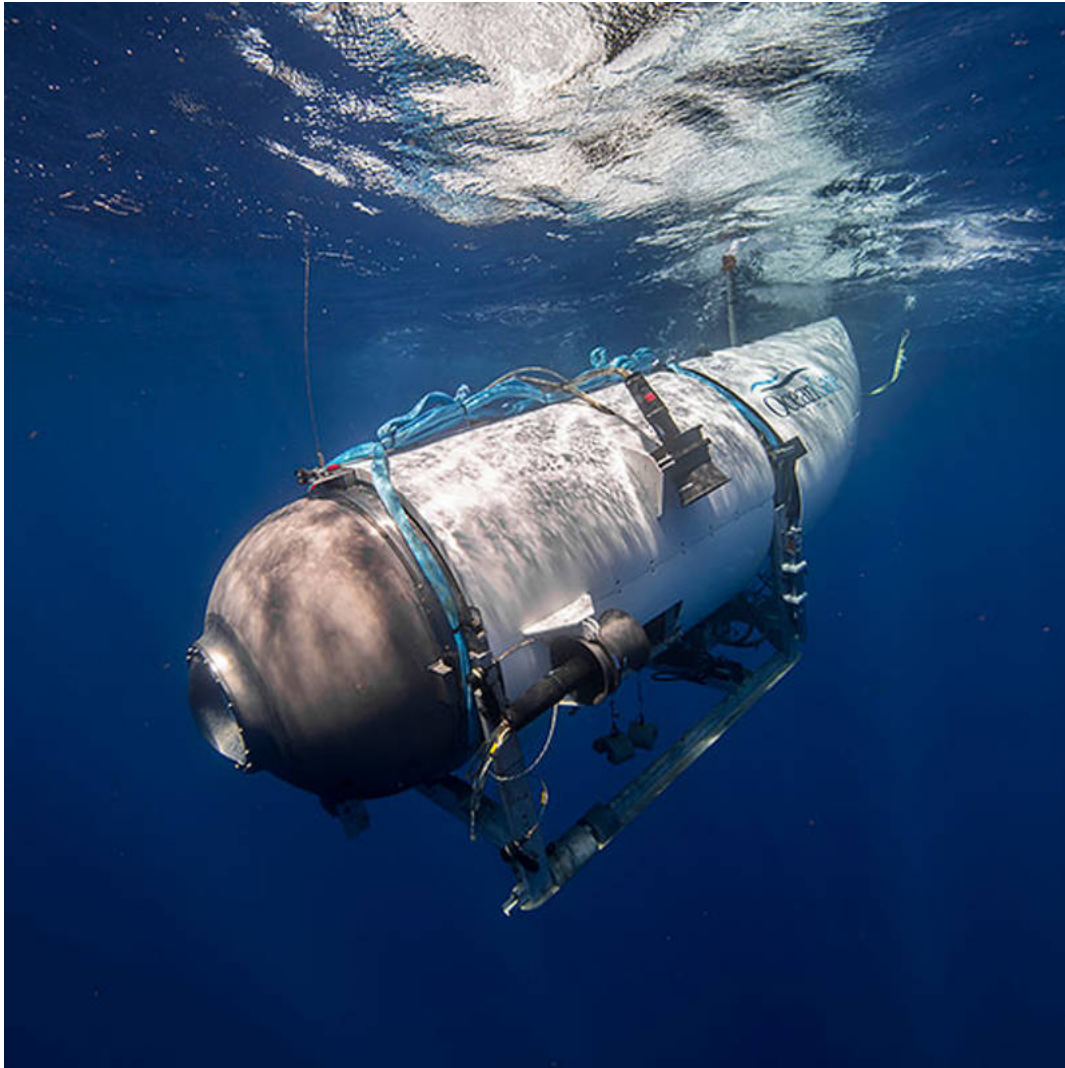
Tu coeficiente intelectual es 140 si puedes nombrar 10 de estas figuras históricas

Desafiomundial | Patrocinado

Mujer observa extrañas manchas en su gato - Cuando el veterinario lo ve, no puede contener el llanto

Daily Story | Patrocinado

Relacionadas

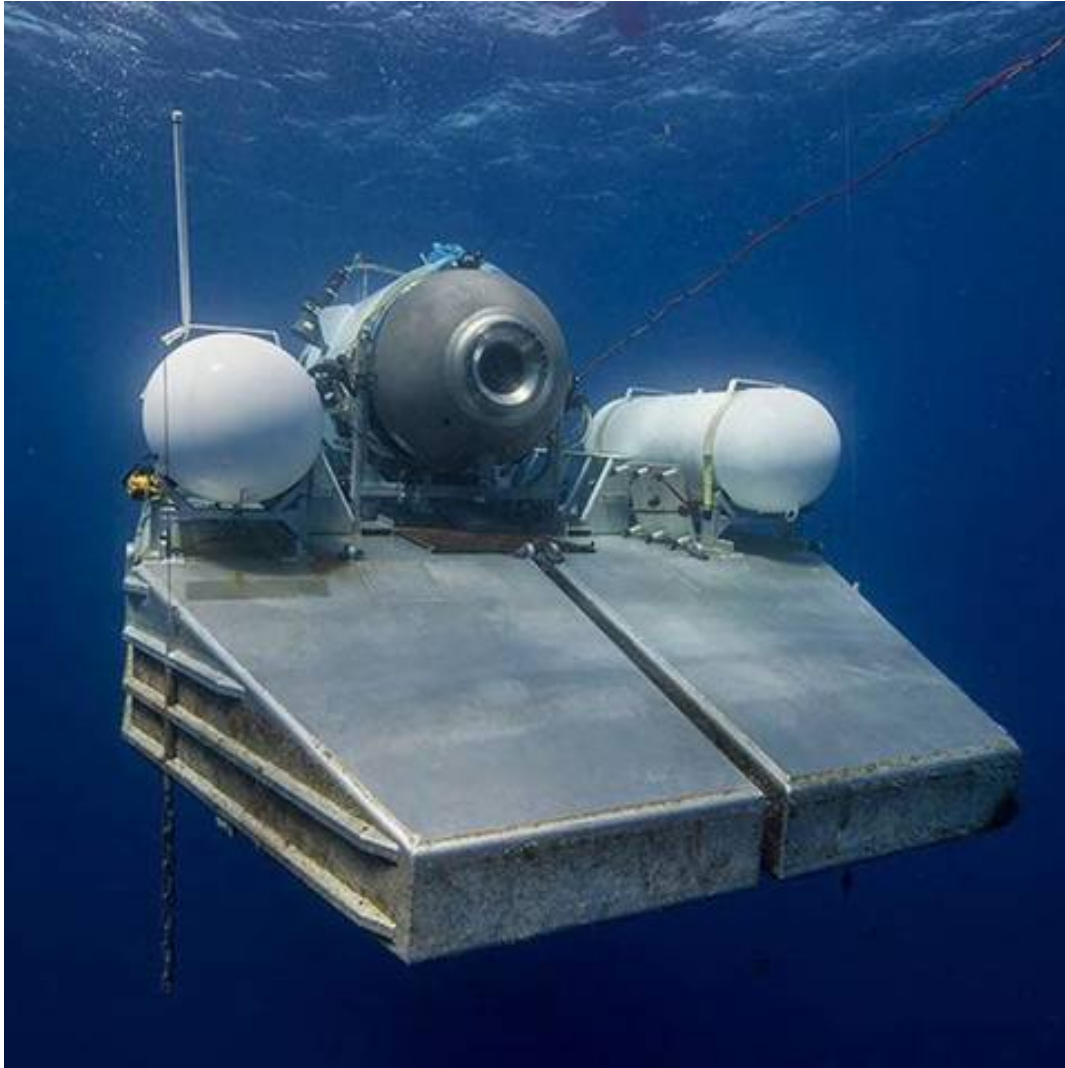


OceanGate

[La búsqueda del submarino que iba al Titanic llegó a su fin](#)

Oliver Tapia

Oliver Tapia



Cordon Press

[Lo que sabemos sobre los pasajeros que murieron en el Titan](#)

Constanza Vacas

Constanza Vacas

Vídeo: 12 apuntes sobre el Titanic, el naufragio más ...

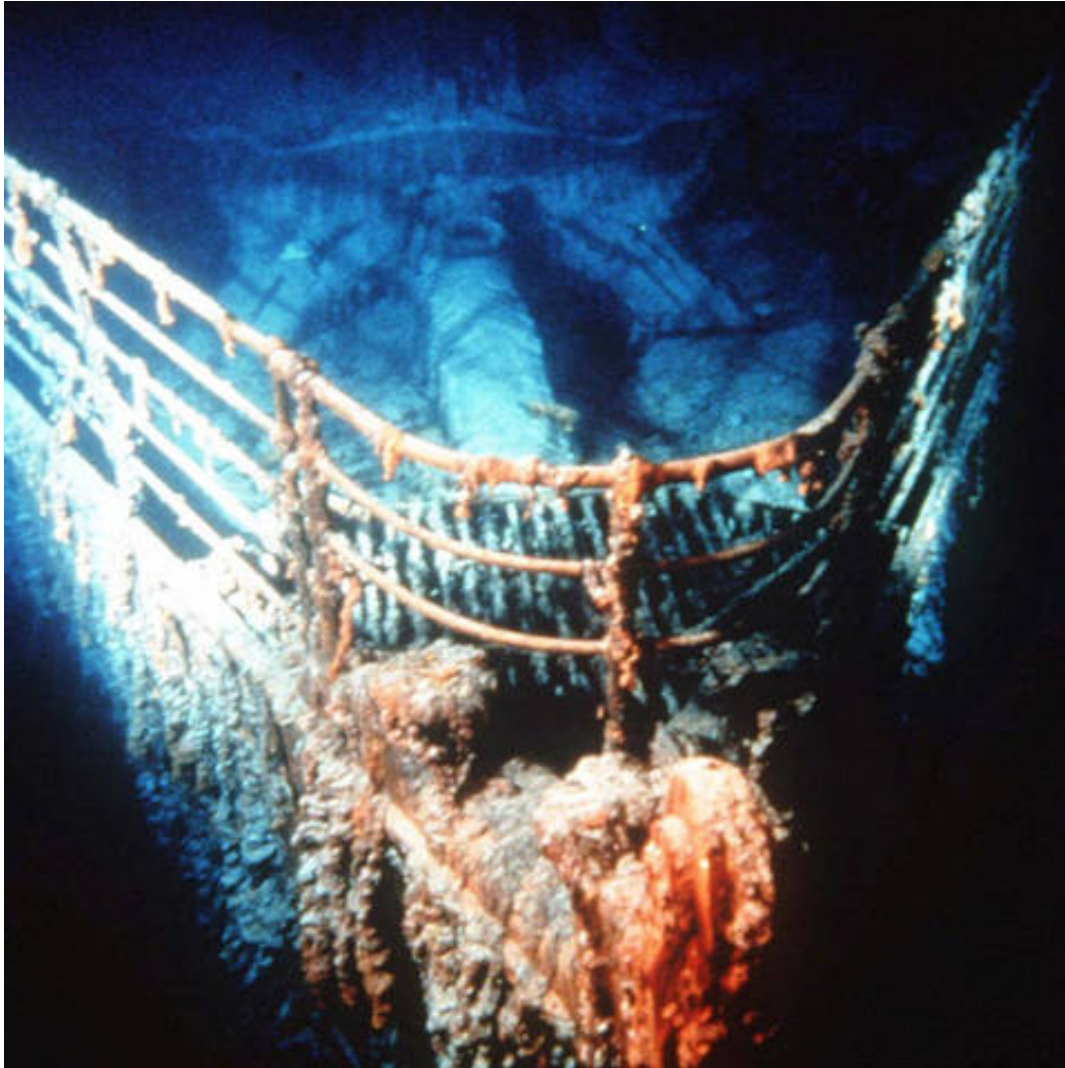


Foto: Gtres

[Titanic: así son las visitas al trasatlántico hundido](#)

Sylvia Roig

Sylvia Roig

LO MÁS VISTO

Vídeo: 12 apuntes sobre el Titanic, el naufragio más ...

Alberto Lingria / Cordon Press

[Así se vio la primera superluna de agosto](#)

Vídeo: 12 apuntes sobre el Titanic, el naufragio más ...

Foto: ESO/B. Tafreshi/NASA

[La posible razón por la que aún no hemos contactado con extraterrestres](#)

Vídeo: 12 apuntes sobre el Titanic, el naufragio más ...

iStock

[Utilizan la Inteligencia Artificial para proteger los océanos](#)

VER 3 MÁS

NEWSLETTERS

Apúntate a los newsletter que más te interesen y recibe gratis los mejores reportajes, fotografías, y noticias c

[APÚNTATE AHORA](#)

SUSCRÍBETE

Vídeo: 12 apuntes sobre el Titanic, el naufragio más ...

[Alimenta tu curiosidad por solo 59,95€ al año](#)

[Suscríbete](#)

[Explora nuevos destinos por solo 59,95€ al año](#)

[Suscríbete](#)

[Da un paso más en la historia por solo 59,95€ al año](#)

[Suscríbete](#)

ELEMENTOS QUÍMICOS

☐

- [Oxígeno](#)
- [Azufre](#)
- [Nitrógeno](#)
- [Hierro](#)
- [Hidrógeno](#)

PLANETAS

☐

- [Mercurio](#)
- [La Tierra](#)
- [Saturno](#)
- [Venus](#)
- [Cómo se formó el sistema solar](#)

ANIMALES

☐

- [Perros](#)
- [Mariposas](#)
- [Leones](#)
- [Serpientes](#)
- [Monos](#)

Vídeo: 12 apuntes sobre el Titanic, el naufragio más ...

NOMBRES PROPIOS

NOMBRES PROPIOS



- [Alan Turing](#)
- [Apolo 11](#)
- [Everest](#)
- [La Luna](#)
- [Stephen Hawking](#)
- [Sissi Emperatriz](#)

Síguenos

- [Facebook](#)

[Twitter](#)[Instagram](#)[Youtube](#)[Youtube](#)[Pinterest](#)

- [Aviso legal](#)
- [Contacto](#)
- [Publicidad](#)
- [Staff](#)
- [Política de privacidad](#)
- [Gestión de cookies](#)
- [Política de cookies](#)
- [Política de afiliación](#)
- [Notificaciones](#)



RBA

- [Lecturas](#)
- [El Mueble](#)
- [InStyle](#)
- [Clara](#)
- [Cuerpamente](#)
- [Arquitectura y Diseño](#)
- [Saber Vivir](#)
- [Tienda revistas](#)
- [Escuela Cuerpamente](#)
- [Listísima](#)
- [National Geographic Portugal](#)

SUSCRÍBETE Y FORMA PARTE DEL CAMBIO

- [National Geographic](#)
- [Viajes National Geographic](#)
- [Historia National Geographic](#)

•

Alimenta tu curiosidad

por solo 59,95€

[SUSCRÍBETE](#)

Vídeo: 12 apuntes sobre el Titanic, el naufragio más ...

-

Explora nuevos destinos

por solo 59,95€

[SUSCRÍBETE](#)

-

Da un paso más en la historia

por solo 59,95€

[SUSCRÍBETE](#)

[SUSCRÍBETE](#)