

CIENCIA

LUCY, LA MISIÓN ESPACIAL MANDA SUS PRIMERAS FOTOS DE LOS ASTEROIDES TROYANOS.
La sonda de la NASA observó por primera vez algunos de los cuerpos que investigará durante una distancia de más de 530 millones de kilómetros. Esta es la primera misión para estudiar nueve asteroides troyanos.

STARSHIP, CREADO PARA CONQUISTAR EL ESPACIO

Falla odisea muskiana para llegar a Marte: explota cohete tras despegue

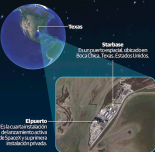
Gráficos: Julio Loyola, Roberto Alvarado y Luisa Ortega

"EL MÁS GRANDE y potente jamás construido". Ese era el lema con el que la empresa SpaceX y hasta la misma NASA presumían al cohete Starships, orgullo de Elon Musk en uno de los primeros intentos del magnate a futuro: enviar en un futuro a seres humanos para habitar el planeta rojo. Pero el sueño *brodudiano* fracasó. Ayer, luego de haber postergado la salida del Starships, la aeronave tuvo su primicia, sin embargo estalló en el aire, minutos después de su despegue desde la Starbase de Boca Chica, en Texas, Estados Unidos. La aeronave debía apagar los motores tras dos minutos de vuelo antes de entrar a la segunda fase, la de la separación del vehi-

culo principal, no obstante, el cohete comenzó a girar sobre sí mismo antes de lanzar fuego de sus entrañas y caer como una gran bola incendiaria y sumergirse en el mar del Golfo de México. El suceso no es algo menor. El ambicioso proyecto del magnate tiene una fuerte lupa por parte de la NASA, con la que firmó un contrato de cerca de 3 mil millones de dólares para, en una primera fase, poder transportar astronautas a la Luna. Y aunque SpaceX cuenta con dos proyectos más, por el momento Elon Musk tendrá que esperar varios meses para volverlo a intentar. No es Twitter, pero ayer, Elon Musk y su cohete Starships concluyeron el día sin palomita y con la tache.

LANZAMIENTO

Se llevó a cabo desde las instalaciones de la Starbase de SpaceX en Boca Chica, en el sur de Texas.



Starship consiste en un vehículo espacial diseñado para transportar tripulación y carga que se sitúa sobre un cohete de refuerzo Super Heavy. En primera etapa, que tiene el objetivo de establecer bases en la Luna y Marte.

LA NAVE



Primer vuelo de prueba
Ayer se llevó a cabo el primer vuelo de prueba del cohete espacial.

Longitud: 50 metros



El momento
Tras minutos y minutos de despegue de Boca Chica, Texas, el cohete Starship explotó en el aire.

Longitud: 701 metros

Primer etapa
SpaceX realizó con éxito una prueba de despegue de 11 segundos. El motor Raptor más nuevo en el propulsor de primera etapa se liberó, pero la nave explotó al salir y voló en pedruzcos por primera vez.

Empuje
Tanto el doble de empuje que el motor Falcon 9 Merlin.

El artefacto
El artefacto de combustión por etapas de metano de gran rendimiento.

Dámetro: 1.3 metros

PRUEBAS FALLIDAS

A través de pruebas de prototipos se ha logrado desarrollar y probar sistemas de protección térmica y corregir fallos en el diseño de la nave.

Starship MK1
Primer prototipo de Starship a gran escala. Se realizó un ensayo de protección térmica en una prueba de fuego.

Starship SN1
Se llevó a cabo una prueba de protección térmica en un reactor.

Starship SN2
Se llevó a cabo una prueba de protección térmica en un tanque de oxígeno líquido.

Starship SN4
Primer prueba de protección térmica en un tanque de oxígeno líquido.

Starship SN7
Prototipo de nave diseñado para probar una nueva configuración de protección térmica.

Starship SN8
Se llevó a cabo una prueba de protección térmica en un tanque de oxígeno líquido.

Starship SN9
Se llevó a cabo una prueba de protección térmica en un tanque de oxígeno líquido.

Starship SN10
Primer prueba de protección térmica en un tanque de oxígeno líquido.

Starship SN11
Primer prueba de protección térmica en un tanque de oxígeno líquido.

EL SUCESO

Tras el despegue, la nave no pudo realizar la maniobra de desacoplarse del propulsor, lo que derivó en la explosión.



DESPEGUE

El enorme cohete despegó con éxito a las 9:30 a. m. hora del centro de México, desde Starbase.

