

**Frontera.** Los restos tóxicos del propulsor de un artefacto malogrado de SpaceX, del magnate, acaban en las playas de Tamaulipas justo cuando estalla una nave Starship de esa empresa en su lanzadera, en Texas

# Basura espacial de Musk llega a México... y le explota otro cohete

ÁNGEL DOMÍNGUEZ, MATAMOROS

Restos del propulsor de un cohete malogrado de la empresa SpaceX, propiedad del magnate Elon Musk, se esparcieron en las inmediaciones de Playa Bagdad, cerca de la frontera norte de Tamaulipas, con leyendas de “no manipular, porque contiene fósforo, es inflamable y puede causar quemaduras graves”.

En tanto, anoche la nave Starship 36 de la misma compañía explotó antes de la prueba de lanzamiento y el momento quedó capturado en un video emplazado en la base espacial con sede en Texas, sin reporte de muertos. PÁGS. 16 Y 17

**Aspectos del material hallado en Playa Bagdad, Tamaulipas, y explosión anoche en la base de SpaceX.** ÁNGEL DOMÍNGUEZ Y ESPECIAL





Una nave Starship 36 estalla en base de Texas durante una prueba

**Contaminación**

# Basura espacial de Musk, una amenaza en Tamaulipas

## Reportaje

ÁNGEL DOMÍNGUEZ  
MATAMOROS

“**N**o manipular. Contiene fósforo. Inflamable. Puede causar quemaduras graves. Solo policía o personal militar autorizado”. Es la advertencia en inglés que tiene la etiqueta sobre un tanque metálico localizado en las inmediaciones de Playa Bagdad, en el noreste de Tamaulipas, cerca de la frontera con Estados Unidos.

El artefacto, identificado preliminarmente como un tanque presurizado con restos de fósforo, era parte del propulsor Super Heavy del cohete Starship, perteneciente a la empresa estadounidense SpaceX, propiedad del magnate Elon Musk.

El 27 de mayo pasado, la compañía aeroespacial localizada en el extremo sur de Texas realizó su novena prueba de lanzamiento

de la nave Starship. Sin embargo, el cohete de 123 metros de largo no logró los objetivos principales,

debido a que la nave perdió el control y se desintegró en el espacio, mientras que el propulsor Super Heavy descendió en algún punto del Golfo de México.

La base del lanzamiento se localiza a 10 kilómetros de Playa Bagdad, en Tamaulipas, en línea recta sobre la costa.

“No hay informes de lesiones públicas ni daños a la propiedad pública en este momento”, aseveró la Administración Federal de Aviación de Estados Unidos (FAA, por sus siglas en inglés). No obstante, los daños aparecieron sobre la costa tamaulipeca.

El tanque localizado en la de Playa Bagdad contiene fósforo y es altamente reactivo al contacto con el oxígeno y puede causar lesiones severas en la piel.

Además, sino se maneja correctamente el fosforo puede contaminar el agua y afectar la fauna marina.

MILENIO constató que elementos del Ejército y la Marina arribaron al lugar del hallazgo y acordonaron el área en espera de personal especializado en el manejo de materiales peligrosos.

No obstante, este no ha sido el único hallazgo. En las últimas cuatro semanas, cientos de restos de metal y plástico de distintos tamaños han sido arrastrados por la marea del Golfo de México hacia la costa, tras la novena prueba de lanzamiento de la empresa aeroespacial de Musk, cuyo fracaso arriesga el equilibrio ecológico.

## Preocupación por el hallazgo

En la Playa Bagdad se han recolectado 17 tanques metálicos, así como más de dos toneladas de plásticos y materiales sintéticos.

Jesús Elías Ibarra Rodríguez, presidente de Conibio Global, organización dedicada a la conservación de la tortuga marina Lora



(*Lepidochelys kempii*), comenta que el suceso puede tener consecuencias graves para los ecosistemas del Golfo de México.

“El propulsor (Super Heavy) tenía un peso estimado de 200 toneladas, por lo que una cantidad significativa de residuos pudo haber quedado en el lecho marino”, advirtió Ibarra Rodríguez.

Las labores de limpieza en la playa han sido realizadas por 15 personas asignadas por esa organización, quienes también se han dedicado a localizar nidos de tortuga Lora en más de 150 kilómetros de la costa, donde ya se han identificado 500 nidos.

El temor de los ambientalistas es que los residuos afecten el proceso de eclosión y supervivencia de las crías.

Personal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa) se reunió con Conibio Global para revisar los materiales recolectados, los cuales han sido enviados a la Ciudad de México como parte de las investigaciones en curso.

### Tareas de remediación

El alcalde de Matamoros, José Alberto Granados Fávila, informó que SpaceX se ha comprometido a realizar tareas de limpieza, las cuales estarán a cargo de una empresa especializada en recuperar residuos en las zonas costeras.

Esta compañía ha recorrido la Playa Bagdad para retirar los materiales dispersos.

Granados Fávila exhortó a la población a no recolectar ni comercializar restos del cohete, luego de que se detectaran piezas ofrecidas en redes sociales por montos elevados en dólares.

### Un vacío legal en el T-MEC

Teresa Treviño Rizo, presidenta de la Asociación de Medioambientalistas del Noroeste AC, considera que existe una falta de regulación en materia de contaminación aeroespacial dentro del Tratado entre México, Estados Unidos y Canadá (T-MEC).

“Aunque el capítulo 24 del T-MEC aborda la basura marina, no se contempla la aeroespacial. Hay un vacío legal que urge atender ante el crecimiento de las actividades de SpaceX en la frontera norte”, enfatizó.

Asimismo, alertó que las sustancias químicas de los tanques, que pueden afectar al ecosistema marino.

### Explota nave

Autoridades de Texas dieron a conocer que el cohete Starship 36 de SpaceX estalló durante una prueba de rutina sin causar heridos, el accidente se captó en un video; el Departamento de Bomberos de Brownsville respondió al llamado por un incendio provocado por una explosión en las instalaciones Starbase.

Por su parte, SpaceX informó a través de redes sociales que aproximadamente a las 23:00 horas la nave espacial, la cual se preparaba para su décimo vuelo de prueba experimentó una anomalía grave en la Base Estelar.

Agregó que se mantuvo una zona despejada de seguridad alrededor del sitio durante toda la operación y que todo el personal se encuentra a salvo y contabilizado.

“Nuestro equipo de la Base Estelar trabaja activamente para asegurar el sitio de pruebas y sus alrededores, en colaboración con las autoridades locales. No existen riesgos para los residentes de las comunidades aledañas. Solicitamos a las personas que no intenten acercarse a la zona mientras continúan las operaciones de seguridad”.

### Despegue y caída

La base de lanzamiento de SpaceX se localiza a unos 10 kilómetros de Playa Bagdad, Tamaulipas

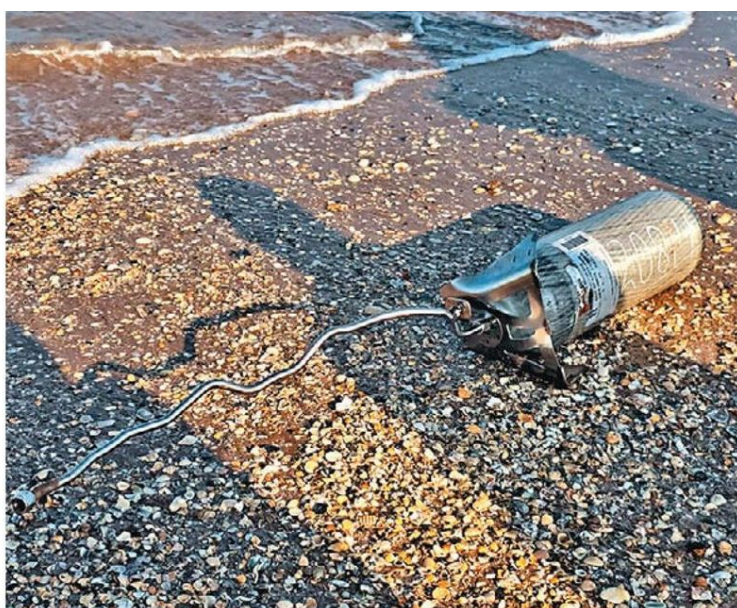


INFORMACIÓN: Ángel Domínguez  
GRÁFICO: Alfredo San Juan





**Columna de fuego tras explosión de cohete en Starbase. ESPECIAL**





Restos del propulsor de un cohete de la empresa SpaceX en Playa Bagdad. ÁNGEL DOMÍNGUEZ

