

2024

Informe de Elementos Aeroespaciales



Proyecto de Identificación Aeroespacial

07-12-2024

Introducción

En los últimos años, la identificación y análisis de elementos aeroespaciales no identificados ha cobrado una relevancia creciente en el ámbito científico y tecnológico. Este interés ha llevado al desarrollo de diversas iniciativas a nivel global, entre las cuales destaca el proyecto establecido en México por Salim Sigales. Este proyecto tiene como objetivo fundamental la investigación de fenómenos aeroespaciales aún no clasificados, abordando su estudio desde un enfoque científico riguroso. A través de la aplicación de metodologías analíticas avanzadas y la recopilación de datos empíricos, se busca generar un cuerpo de conocimiento que no solo contribuya a la comprensión de estos fenómenos, sino que también amplíe nuestra perspectiva sobre la naturaleza de nuestro entorno. La investigación presentada en este trabajo se enmarca en la necesidad de una aproximación científica a lo desconocido, promoviendo la curiosidad y el descubrimiento en un campo de estudio que, hasta la fecha, ha estado rodeado de especulación y misterio.

Esta iniciativa se basa en el enfoque metodológico del Centro de Identificación Aeroespacial de Argentina. En este marco, los casos se clasifican según la relevancia y la cantidad de evidencias recopiladas. Se establecen dos categorías: Tipo A, que incluye aquellos casos que han sido completamente explicados gracias a evidencias incontrovertibles, y Tipo B, que abarca aquellos que, aunque no están completamente esclarecidos, presentan elementos clave que respaldan fuertemente una hipótesis. Es importante señalar que los casos Tipo B se sustentan en evidencias concretas que permiten construir explicaciones plausibles, alineándose con el Principio de Coincidencia con la causa supuesta.

RESOLUCIÓN DEL CASO CENAPRED 3 DICIEMBRE 2024

El siguiente informe pretende determinar las causas que originaron el Elemento Aeroespacial inicialmente no identificado con forma triangular y que fue captado por las cámaras del CENAPRED el 3 de diciembre 2024 ubicada en Alzomoni.

Capturas del video tomado de Webcams de México (cámara de alzomoni).



Fotograma tomado del video de dominio público del sitio www.webcamdemexico.com
<https://youtu.be/SBAuWFQSVws?si=zaXZa0MCGeN-qnw0>

Observaciones preliminares e hipótesis:

El elemento aeroespacial fue registrado el 3 de diciembre de 2024 a las 00:51:43 hora local de Tlamacas. La dirección del mismo es de suroeste a noreste. Y el cual presenta características de la despresurización y vaciado de combustible que son parte de un proceso de seguridad con base a la norma ISO 24113.

A continuación, se muestra la comparación realizada utilizando una captura de **Stellarium** y un fotograma del video publicado por **CENAPRED**, con lo cual pudimos determinar la ubicación geográfica precisa y algunos cuerpos celestes presentes en la bóveda celeste durante el avistamiento del elemento aeroespacial.

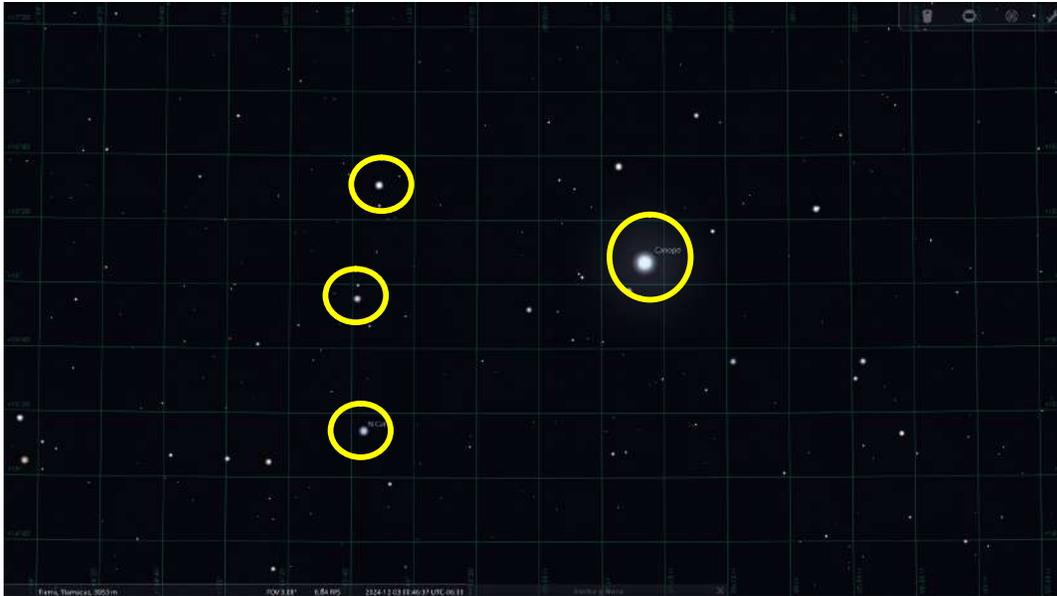
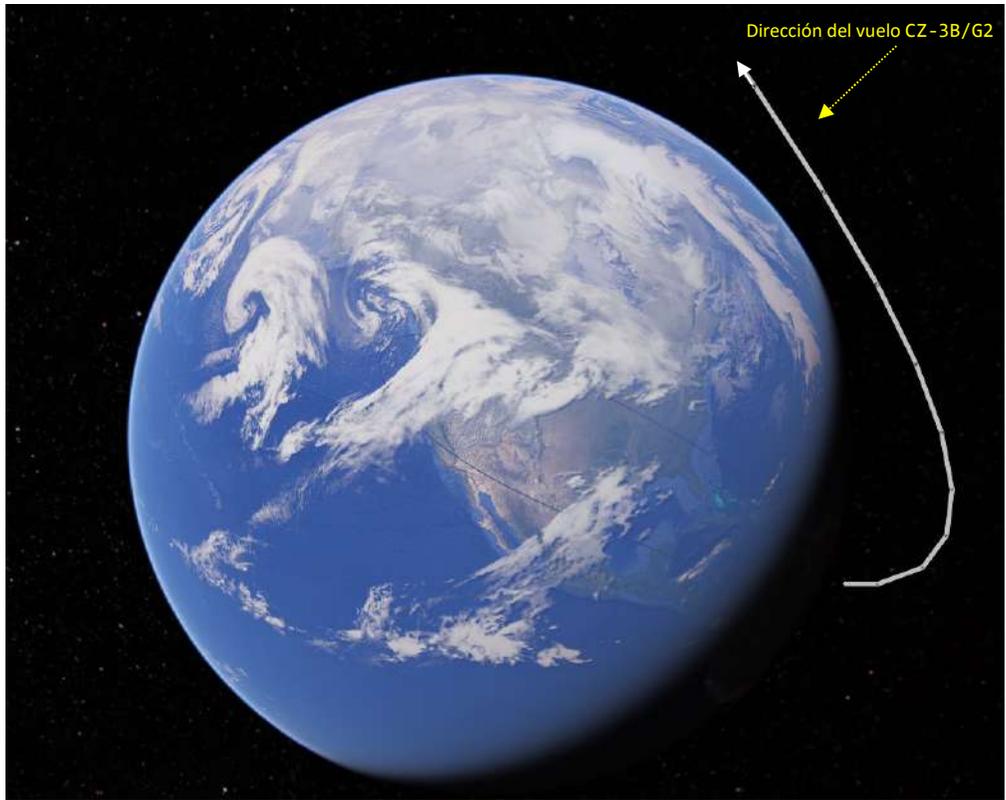


Imagen generada mediante el programa Stellarium 0.18.0 obtenido en www.stellarium.org de un planisferio del cielo sobre el volcán Popocatepetl el 3 de diciembre de 2024 a las 00:46:37 am, destacando en amarillo y rojo algunos cuerpos celestes presentes durante el evento registrado en el aerospacio por el webcamsdemexico y CENAPRED.

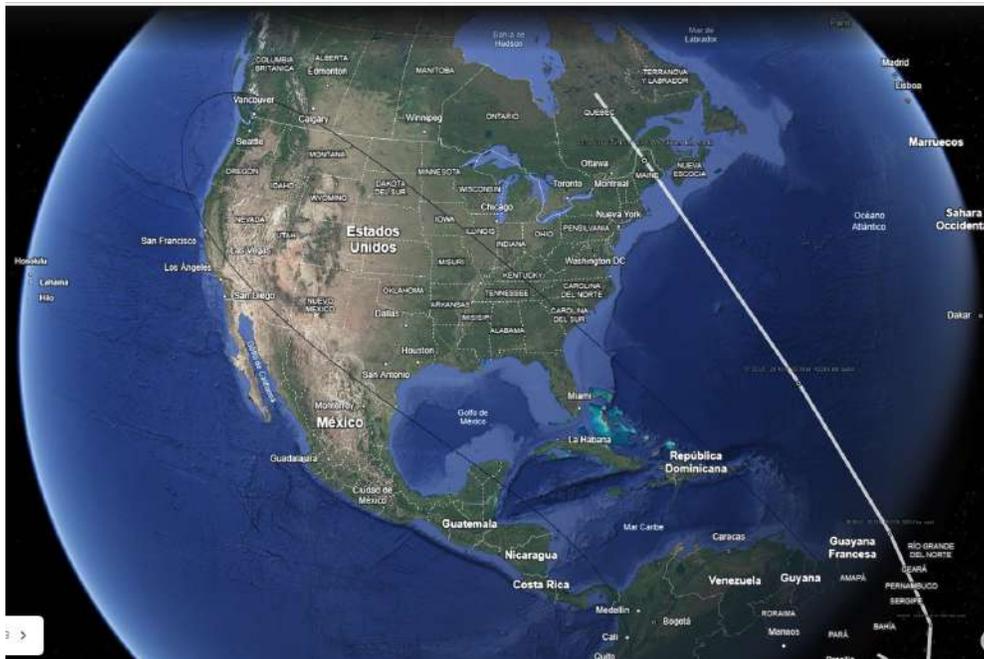


Fotograma tomado del video publicado por webcamsdemexico y CENAPRED

CONCLUSIÓN (caso tipo B): Es evidente que este tipo de eventos a se originan en causas astronómicas. Esto pudo ser confirmado gracias a que se replicó la trayectoria del lanzamiento y lo cual coincide con lo la trayectoria del elemento aeroespacial avistado en las cámaras de CENAPRED, el cual muestra además características de la despresurización y venteo de una de las fases del CZ-3B/G2 que se encargaron de colocar en órbita el satélite TJS 13 (Huoyan-1 04)



Trayectoria del cohete CZ-3B/G2
Elaboración Salim Sigales



Trayectoria del cohete CZ-3B/G2
Elaboración Salim Sigales

Lo anterior pudo ser complementado con la simulación de Stellarium, lo cual muestra el paso de una de las fases del cohete CZ-3B/G2, lanzado desde el 12:56 am hora del este (0556 UTC) del 3 de diciembre desde el Centro de Lanzamiento de Satélites de Xichang, en el suroeste de China.



Fotograma tomado del video publicado por webcamsdemexico y Centro Nacional de Prevención de Desastres



Imagen generada mediante el programa Stellarium 0.18.0 obtenido en www.stellarium.org de un planisferio del cielo sobre el volcán Popocatepetl el 3 de diciembre de 2021 a las 00:53:36 am.

Datos complementarios sobre el lanzamiento de la carga útil Tongxin Jishu Shiyan-13 (TJS-13)

El satélite **TJS-13** se empleará para una variedad de servicios, como comunicación satelital, transmisión de radio y televisión, intercambio de datos y otros servicios relacionados, además de realizar pruebas tecnológicas vinculadas a estos ámbitos, según informan fuentes oficiales de China. No obstante, la ausencia de detalles precisos sobre el **TJS-13**, similar a lo sucedido con misiones previas del mismo tipo, sugiere que podría contar con capacidades de uso dual, incluyendo aplicaciones militares.

El TJS 13 es de los llamados satélites "**detectores**" que tienen por objetivo la recopilación de inteligencia, monitoreo del espacio y sistemas de alerta temprana contra misiles.

Los satélites de la serie **TJS** han demostrado, en diversas ocasiones, su capacidad para acercarse a y seguir de cerca a objetos espaciales de otros países.

Con satélites polivalentes como el **TJS-13**, China tiene la capacidad de llevar a cabo tareas de monitoreo antisatélite y de interceptar comunicaciones e información.

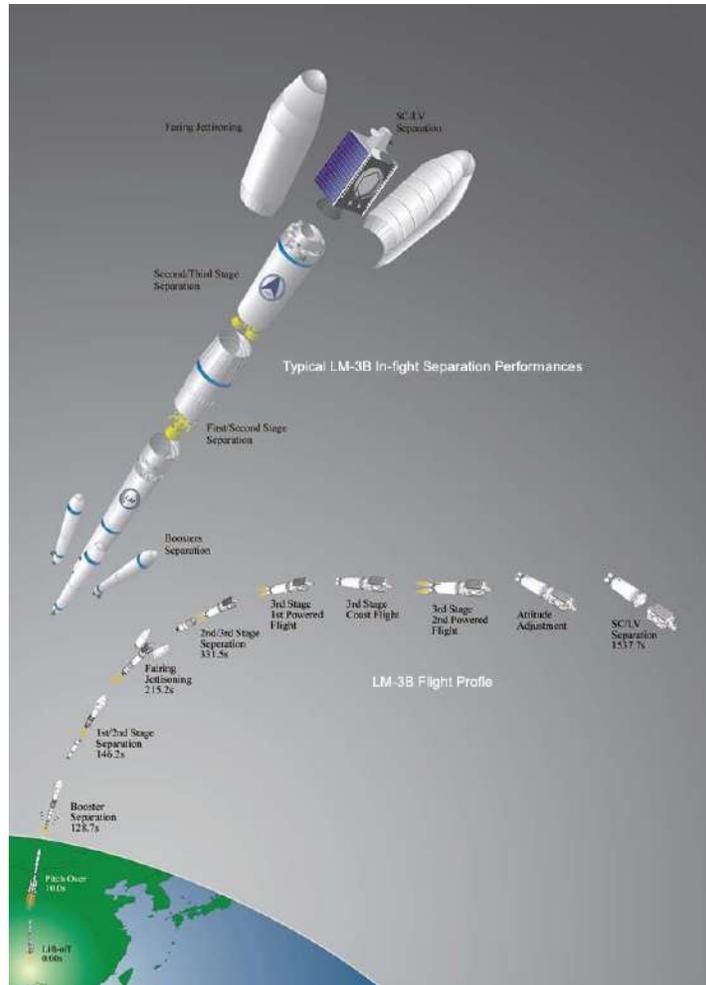
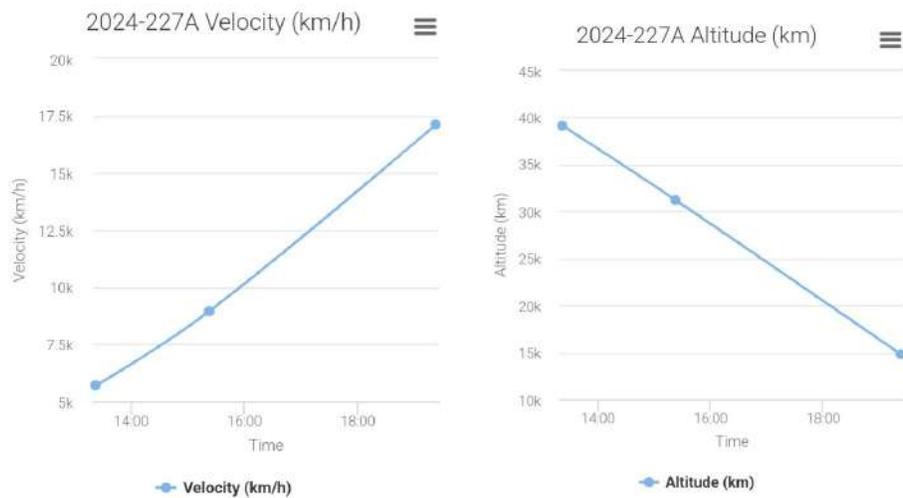


Imagen tomada de news.qq.com



Imágenes tomadas de orbit.ing-now.com



Ver simulación



Trayectoria inicial del lanzamiento del cohete chino Chan Zeng
Tomado de Netizens concerned by Chinese rocket flying south of Taiwan | Taiwan News | 2021-12-24 10:45:00

Referencias:

Jones, A. (3 de diciembre de 2024). China lanza satélite clandestino TJS-13 y cohete alcanza hito. Recuperado el 6 de diciembre de 2024, de <https://spacenews.com/china-launches-clandestine-tjs-13-satellite-rocket-reaches-milestone/>

N. (3 de diciembre de 2024). Medios estadounidenses: Milestone, el lanzamiento del satélite de comunicaciones de nueva generación de China, el misterioso TJS-13 genera especulaciones. Recuperado el 7 de diciembre de 2024, de https://news.qq.com/rain/a/20241203A09RWG00?web_channel=wap&openApp=false&suid=&media_id=

O. N. (3 de diciembre de 2024). TJS-13 / 62188. Orbit.Ing-Now. Recuperado el 7 de diciembre de 2024, de <https://orbit.ing-now.com/satellite/62188/2024-227a/tjs-13/>

Importante:

Este informe es gratuito y fue generado como servicio a la nación debido a que actualmente se carece de un departamento u organismo gubernamental que atienda este tipo de reportes y que por el contrario es tratado por personal civil que se beneficia de la falta de información en este campo de estudio. De igual forma le recuerdo que su conclusión cualquiera que sea será tratada con respeto.

Informe generado por
Salim Sigales
Identificación de Elementos Aeroespaciales, CDMX
defco_mexico@hotmail.com