

2025

# Informe de Elementos Aeroespaciales



Proyecto de Identificación Aeroespacial

21-11-2025

# 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 POPOCATEPETL

21 NOVIEMBRE 2025

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 ubicadas en Alzomoni del CENAPRED el 21 de noviembre 2025.

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



Fotograma tomado del video de dominio público del sitio [www.webcamdemexico.com](http://www.webcamdemexico.com)  
<https://www.facebook.com/reel/1180754320820201>

### Observaciones preliminares e hipótesis:

El elemento aeroespacial fue registrado el 21 de noviembre de 2025 a las 05:51:25 hora local de Tlamanca. 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.

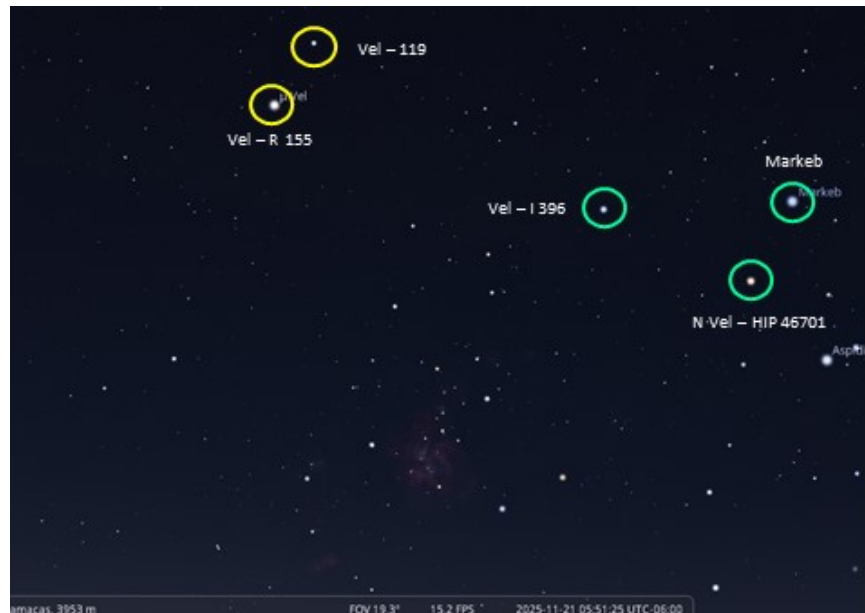
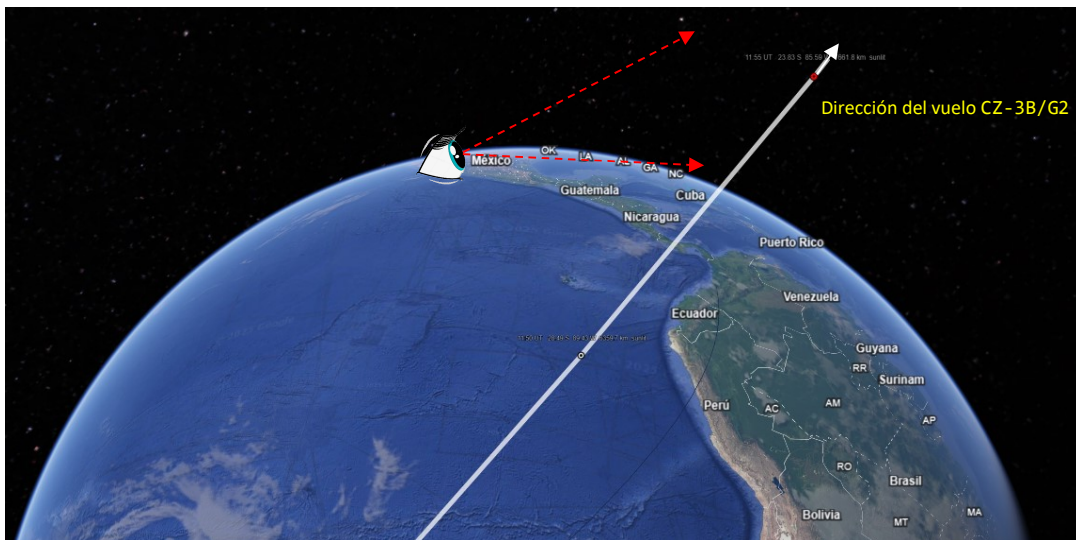


Imagen generada mediante el programa Stellarium 0.18.0 obtenido en [www.stellarium.org](http://www.stellarium.org) de un planisferio del cielo sobre el volcán Popocatepetl el 21 de noviembre de 2025 a las 05:51:25 am, destacando en amarillo y verde algunos cuerpos celestes presentes durante el evento registrado en el aerospacio por el [webcamsdemexico](http://webcamsdemexico.com) y CENAPRED.

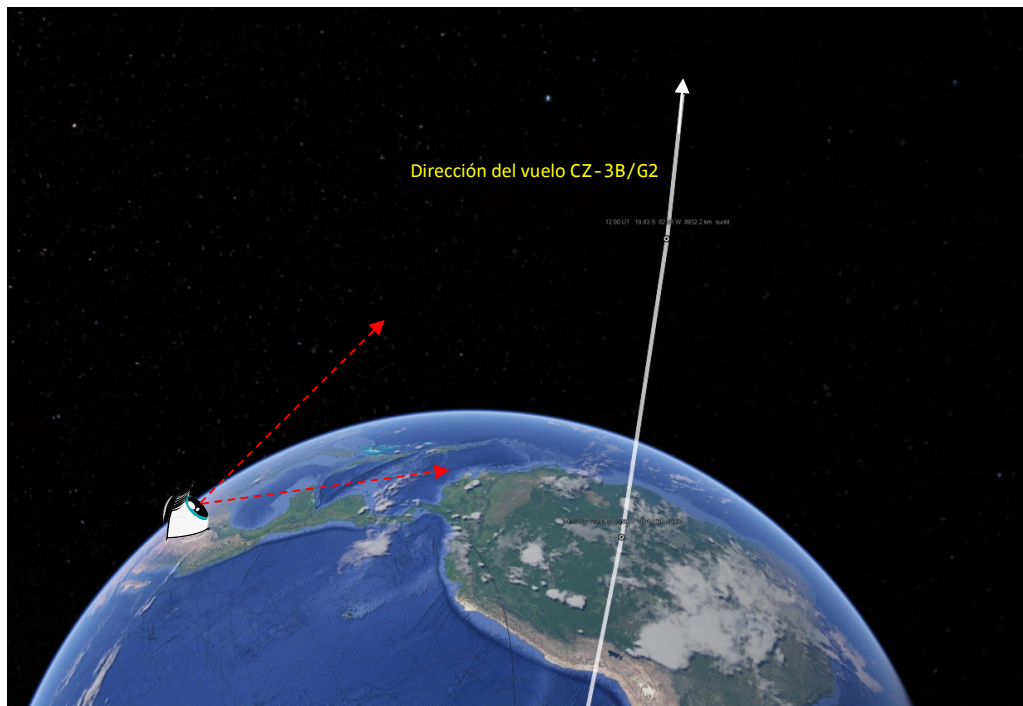


Fotograma tomado del video publicado por [webcamsdemexico](http://webcamsdemexico.com) y CENAPRED

CONCLUSIÓN (caso tipo A): Es evidente que este tipo de eventos se originan en causas astronáuticas. Esto pudo ser confirmado gracias a que se replicó la trayectoria del lanzamiento y lo cual coincide con 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 (Chang Zheng-3B/G2) que se encargaron de colocar en órbita el satélite TJS 21.

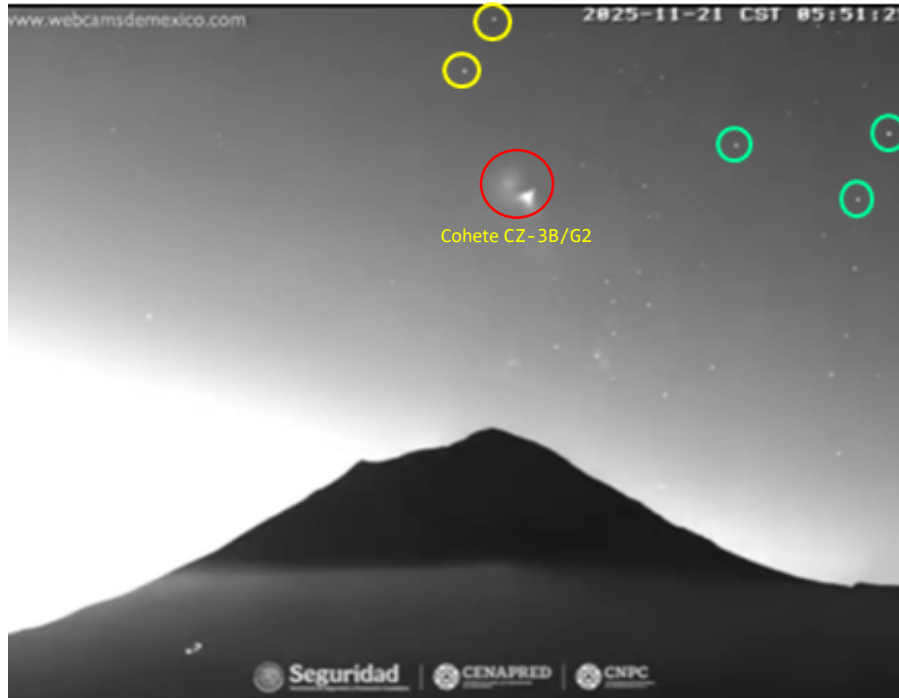


Trayectoria del cohete CZ-3B/G2  
Elaboración Salim Sigales



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 a 5725 km de altitud, con una velocidad de 1.28 km/s y el cual fue lanzado desde el 18:55 pm hora del este (06:55 UTC) del 21 de Noviembre desde el Centro de Lanzamiento de Satélites de Xichang.



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

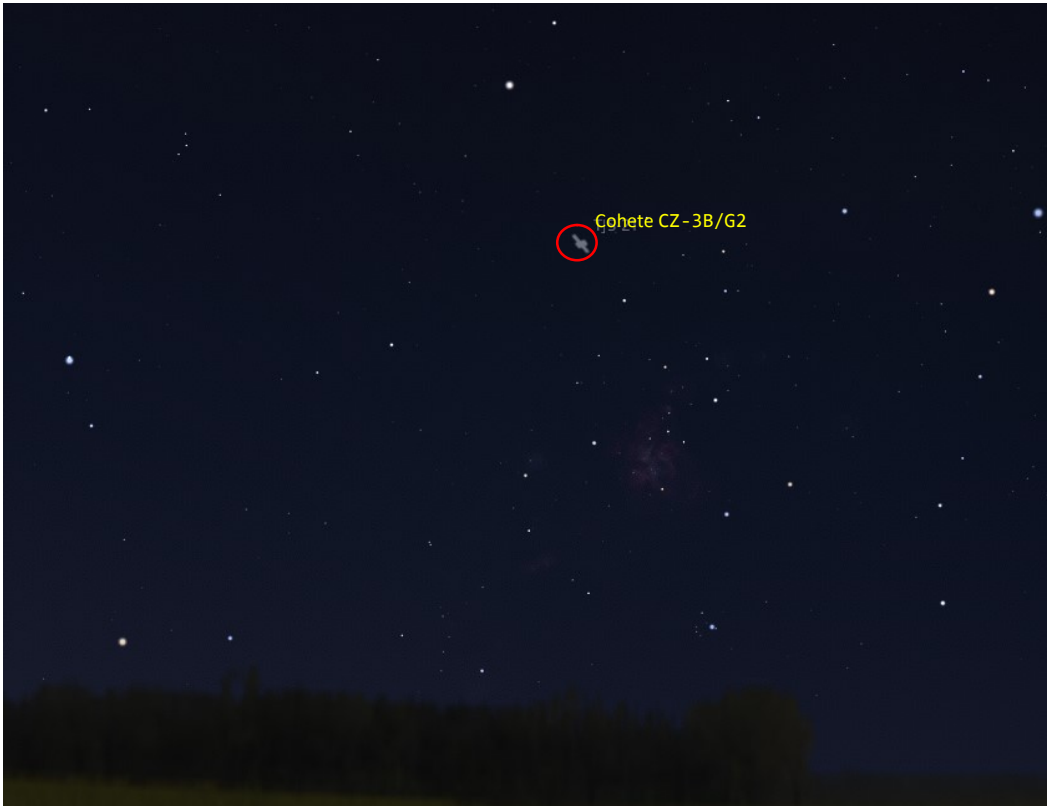


Imagen generada mediante el programa Stellarium 0.18.0 obtenido en [www.stellarium.org](http://www.stellarium.org) de un planisferio del cielo sobre el volcán Popocatepetl el 21 de noviembre de 2025 a las 05:51:25 am.

### **Datos complementarios sobre el lanzamiento de la carga útil Tongxin Jishu Shiyan-21 (TJS-21)**

El satélite **TJS-21** 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-21**, similar a lo sucedido con misiones previas del mismo tipo, sugiere que podría contar con capacidades de uso dual, incluyendo aplicaciones como:

1. **SIGINT**: Recopilación de información crucial al espiar comunicaciones electrónicas (radio, radar, etc.) para entender operaciones militares internacionales.
2. **Vigilancia Orbital**: Poseen la tecnología para seguir y potencialmente investigar satélites de otras naciones.

3. **Detección Estratégica:** Emplean sensores avanzados para mapear y vigilar detalladamente infraestructuras críticas y movimientos de fuerzas armadas en todo el mundo.
4. **Alerta Continua:** Su diseño permite una observación constante, lo que se traduce en una ventaja de monitoreo global en tiempo real para China.

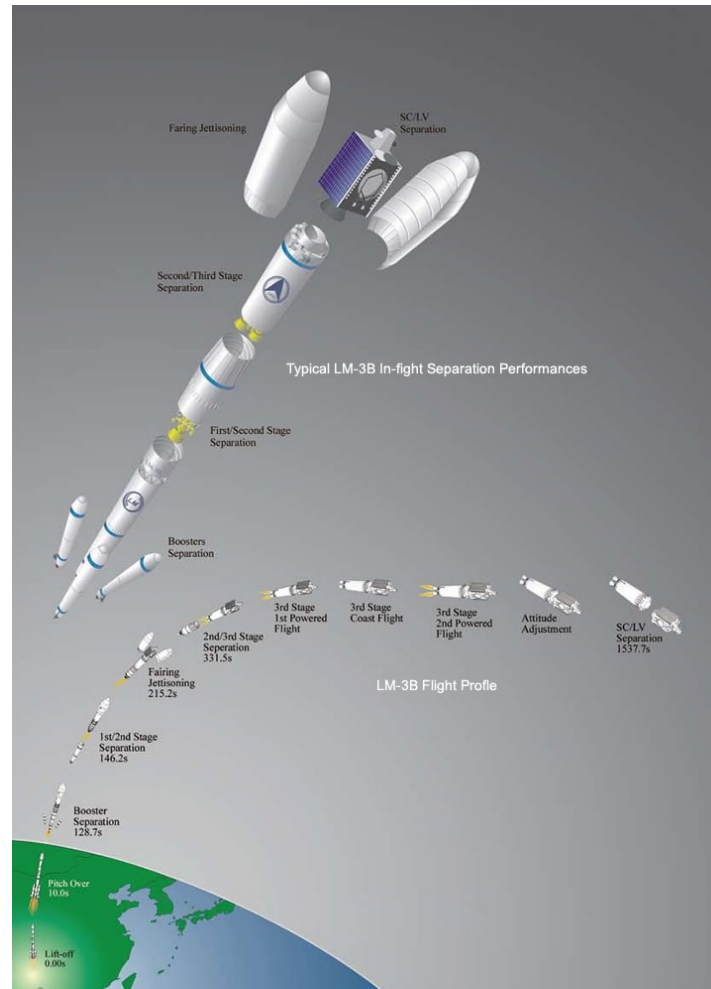


Imagen tomada de news.qq.com



Ver simulación



Traectoria inicial del lanzamiento del cohete chino Chan Zeng

## Referencias:

Resonant News. (14 de abril de 2025). China's completes strategic 'Heavenly Kings' network, raising global concerns. Resonant News. <https://resonantnews.com/2025/04/14/chinas-completes-strategic-heavenly-kings-network-raising-global-concerns/>

Xinhua. (21 de noviembre de 2025). China lanza con éxito un satélite de prueba de tecnología de comunicaciones. Xinhua Español. <https://spanish.xinhuanet.com/20251121/9b4029e3ce8f43b58e33042a5f89c558/c.html>

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=](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