

2022

Informe de Elementos Aeroespaciales



IAE-DEFCO

11-12-2022

RESOLUCIÓN DEL CASO CENAPRED 23 DICIEMBRE 2021

El siguiente informe pretende determinar las causas que originaron el Elemento Aeroespacial inicialmente no identificado y que fue captado por las cámaras del CENAPRED el 23 de diciembre 2021 ubicadas en Tlamacas y Altzomoni.

Capturas del video proporcionado por el CENAPRED (cámara de altzomoni).



Fotograma tomado del video proporcionado por el Centro Nacional de Prevención de Desastres



Fotograma tomado del video proporcionado por el Centro Nacional de Prevención de Desastres



Imagen proporcionada por el Centro Nacional de Prevención de Desastres



Imagen proporcionada por el Centro Nacional de Prevención de Desastres

Observaciones preliminares e hipótesis:

El elemento aeroespacial fue registrado el 23 de diciembre de 2021 a las 04:59:19 hora local de Tlamacas. La dirección del mismo es de oriente (oeste) a occidente (este). 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 proporcionado 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.

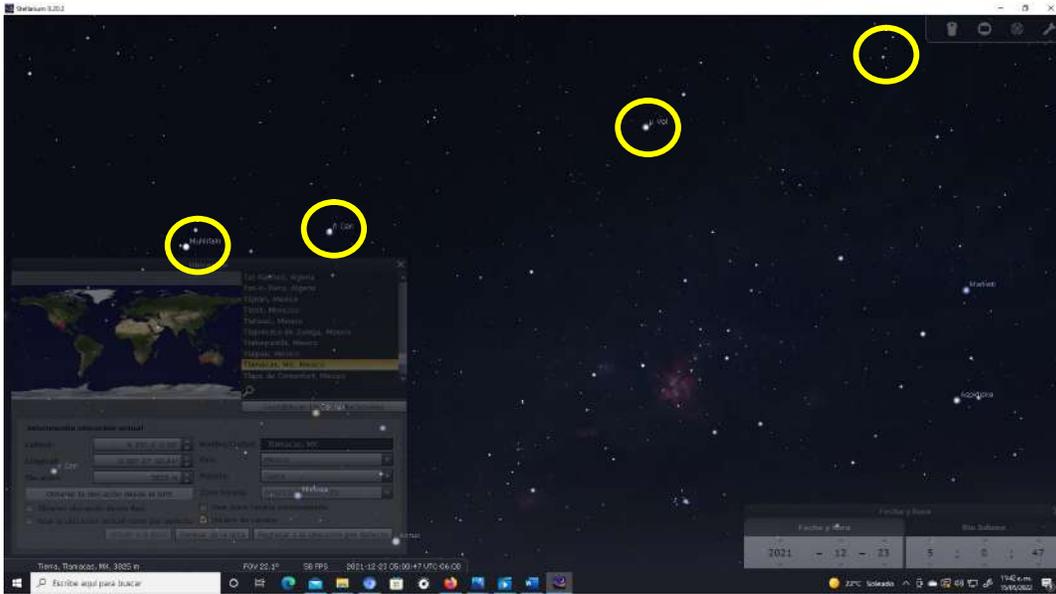


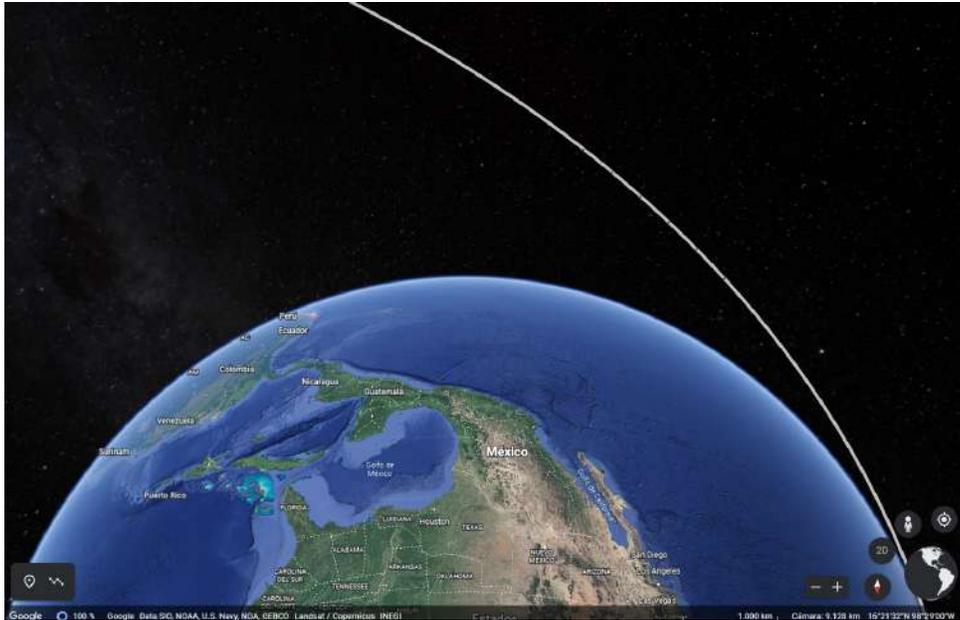
Imagen generada mediante el programa Stellarium 0.18.0 obtenido en www.stellarium.org de un planisferio del cielo sobre el volcán Popocatepetl el 23 de diciembre de 2021 a las 05:09:47 am, destacando en amarillo y rojo algunos cuerpos celestes presentes durante el evento registrado en el aerospacio por el CENAPRED.



Fotograma tomado del video proporcionado por el Centro Nacional de Prevención de Desastres

Conclusión

En el marco de una visita durante junio de 2022 al **Centro de Identificación Aeroespacial** de la Fuerza Aérea Argentina. Y con ayuda de personal conformado por el Comodoro (R) Rubén Lianza, Carolina Melia y Jorge Giménez. Se realizó un taller para replicar la trayectoria del lanzamiento realizada por el cohete **Chang Zheng** el 23 de diciembre de 2021 (Ver imagen Trayectoria del Cohete Chang Zheng) con lo cual se concluye que el elemento aeroespacial avistado en las cámaras de CENAPRED, tiene causas astronáuticas, por la despresurización y venteo de una de las fases del **CZ-7A** que se encargaron de colocar en órbita los satélites chinos **Shiyan 1201** y **Shiyan 1202**.



Trayectoria del cohete Chang Zheng

Lo anterior pudo ser complementado con la simulación de Stellarium, lo cual muestra el paso de una de las fases del cohete **Chang Zheng**, lanzado desde el Wenchang Space Launch Center (WSLC), Hainan, China el día 23 de diciembre 2021 a las 18h12 UTC+8.

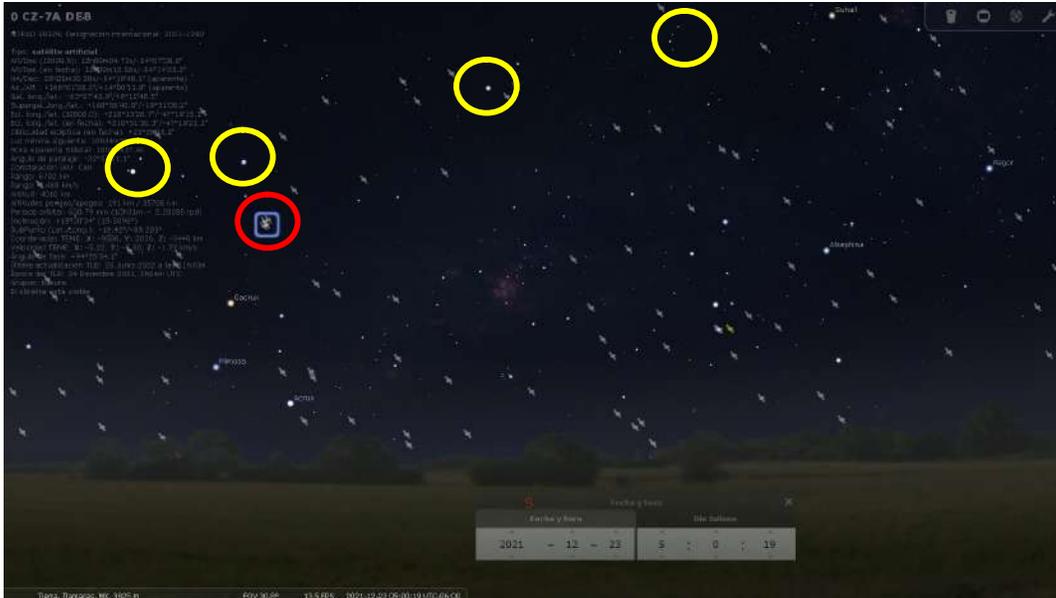


Imagen generada mediante el programa Stellarium 0.18.0 obtenido en www.stellarium.org de un planisferio del cielo sobre el volcán Popocatépetl el 23 de diciembre de 2021 a las 05:00:19 am, destacando en amarillo y rojo algunos cuerpos celestes presentes durante el evento registrado en el aerospacio por el CENAPRED.



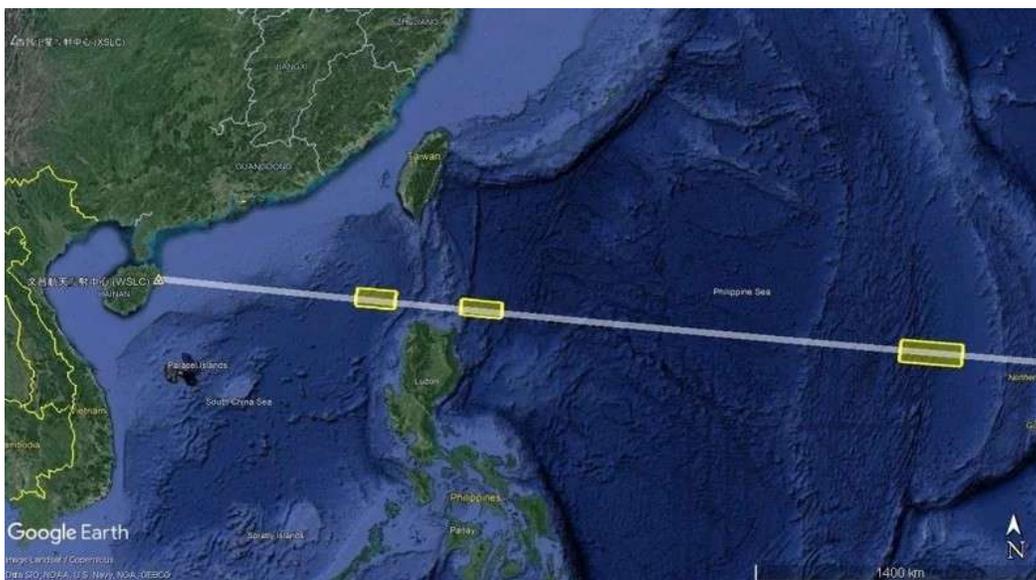
Fotograma tomado del video proporcionado por el Centro Nacional de Prevención de Desastres

Datos complementarios sobre el lanzamiento de la carga útil del Chang Zheng (Shiyan 1201 y Shiyan 1202)

Shiyan-12-01 & 02

A China Long March 7A rocket launched the Shiyan-12-01 & 02 mission on Thursday, December 23, 2021 at 10:10 AM (UTC).

Provider	China
Vehicle	Long March 7A
Location	LC-201 Wenchang Satellite Launch Center China
Launch Date	Thursday, December 23, 2021
Launch Time	04:10 AM (UTC-6)
Launch Time (Pad)	18:10 (UTC+8)
COSPAR ID	2021-129



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

Fuentes de información:

Everington, K. (2021). <https://www.taiwannews.com.tw/en/news/4387299>. diciembre 25, 2021, de Taiwan News Sitio web: <https://www.taiwannews.com.tw/en/news/4387299>

Shiyan-12-01 & 02. (2021). Shiyan-12-01 & 02. diciembre 23, 2021, de Rocket Launch Sitio web: <https://www.rocketlaunch.live/launch/shiyan-12-01-02>

Pérez, C. (2021). OVNI o luz extraña, volcán Popocatepetl. 23-12-2021 desde otra cámara.. diciembre 24, 2021, de Youtube Sitio web: Pérez, C.. (2021). <https://www.youtube.com/watch?v=7rXGyV1bSn0>. diciembre 24, 2021, de Youtube Sitio web: <https://www.youtube.com/watch?v=7rXGyV1bSn0>

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