



Caso N° 1847 29122022

Fecha: 29 de diciembre de 2022.

Hora aproximada: 2:30, hora local.

Meteorología:

290600Z 21004KT CAVOK 19/07 Q1015 NOSIG=
290500Z 16007KT CAVOK 20/07 Q1015 NOSIG=
290400Z 14006KT CAVOK 21/07 Q1016 NOSIG=

Estación del año: Verano.

Testigos: P. I. G. I., de 52 años.

Descripción: El informante reportó haber visto lo que consideró una anomalía aérea entre las 02:30 y 03:00, hora local, del jueves 29 de diciembre de 2022, desde la comuna de Maipú, en la Región Metropolitana de Santiago.

Lo informado fue descrito como un objeto triangular de más de 100 metros, de color blanco y que fue observado por tres personas. Habría aparecido por el suroeste y habría dejado de ser visto hacia el noreste.

“Luz que parecía una nube, pero al observar con binoculares era un triángulo. Pero muy lejos en el cielo”, escribió el usuario en su reporte.

Junto a lo anterior, ingresó cinco archivos en formato jpg traspasados mediante la aplicación WhatsApp.

Se georreferenció la ubicación del usuario en las coordenadas 33° 32' 27" Latitud Sur y 70° 46' 51" Longitud Oeste, a 471 metros sobre el nivel del mar.



Figura 1

El lugar se encuentra a 9,2 kilómetros al oeste de la Torre de Control de la Base Aérea El Bosque (SCBQ) y 16,5 al sur de la del Aeropuerto Internacional Arturo Merino Benítez (SCEL).

En un correo electrónico del 12 de enero de 2023, el informante entregó un total de ocho fotografías como apoyo a su reporte. Todas fueron periciadas con programas computacionales, constatando que no fueron alteradas digitalmente.

El estudio de la información contenida en los archivos definió que fueron captadas usando un teléfono celular Samsung modelo Galaxy S10 (SM-G975F) entre las 02:37:24 y 02:58:54, hora local, de la fecha reportada.

Se analizó la situación meteorológica en torno al momento de la visualización informada usando las observaciones realizadas desde el Aeropuerto Arturo Merino Benítez (SCEL). Existieron condiciones especialmente favorables para la observación aeroespacial: visibilidad de al menos 10 kilómetros, sin presencia de nubes bajo lo 5.000 pies ni cumulonimbos, y temperatura ambiente por sobre el punto de rocío. Mayores detalles de lo consignado entre las 01:00 y 03:00 horas se encuentran al comienzo de este informe, bajo el apartado "Meteorología".

Las siguientes dos figuras muestran el aspecto de lo informado:

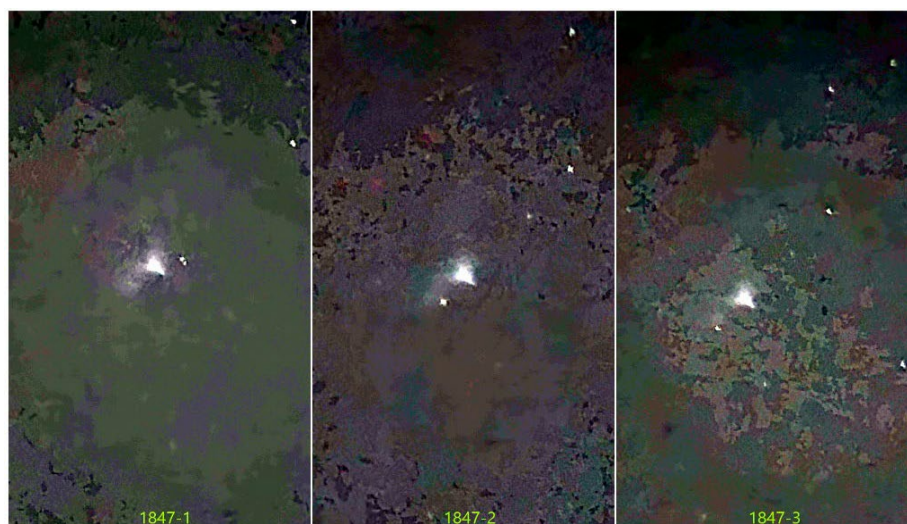


Figura 2. Lo reportado visible en las tres primeras imágenes del caso.

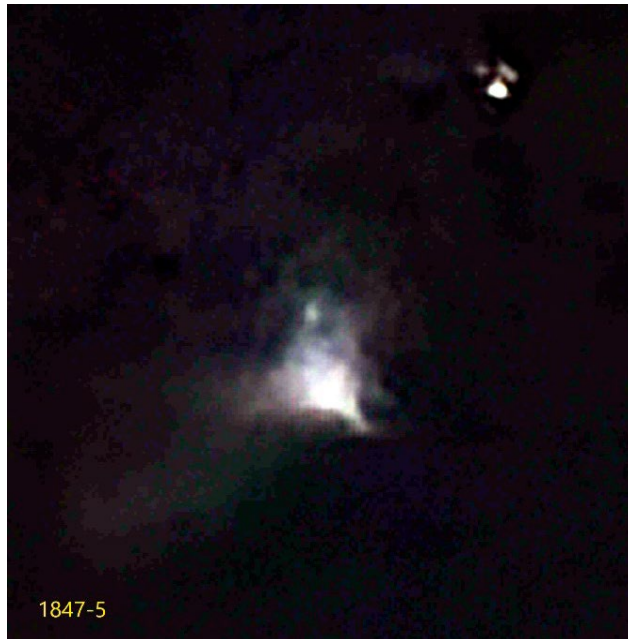


Figura 3. Lo reportado tal como aparece en la imagen 1847-5.

Tal como se puede apreciar, se trató de un objeto luminoso de bordes difusos y cuyo sector más notorio pudo interpretarse como un triángulo.

El estudio del tráfico aéreo potencialmente visible por el usuario en el lapso en que tomaron las fotos del caso solamente consignó el despegue o aterrizaje de aeronaves en el Aeropuerto Arturo Merino Benítez. Se trató de aviones que se desplazaban a poca altitud hacia el noroeste o al norte del usuario y ninguna pudo verse como lo antes explicado.

Al examinar los antecedentes aeroespaciales asociables al caso, se determinó que a las 1:43 horas del 29 de diciembre de 2022, esto es 54 minutos antes de la toma de las fotografías del caso, la Academia China de Tecnología de Vehículos de Lanzamiento (CALT) hizo despegar un cohete Long March 3B (CZ-3B) desde el sitio de Xichang en el sureste de China, transportando al satélite Shiyang-10-02 (SY-10 02)¹. (Figura 4)

¹ Norad 54878, Identificador internacional 2022-178A.



Figura 4

Los parámetros orbitales iniciales de la nave y su vector fueron los siguientes:

SHIYAN 10-02 (SY-10 02)

1 54878U 22178A 22363.79780338 -.00001220 -29674-6 00000+0 0 9993

2 54878 50.9485 118.8361 7526053 225.2020 62.4639 2.01166402 40

CZ-3B R/B

1 54879U 22178B 23012.32358388 .00007138 00000+0 14545-2 0 9990

2 54879 51.3826 115.5321 7523934 228.3048 37.5625 1.99272321 316

Tal como muestra la Figura 5, su trayectoria inicial siguió el patrón de visualización testimoniado por el usuario, desde el suroeste hacia el noreste.

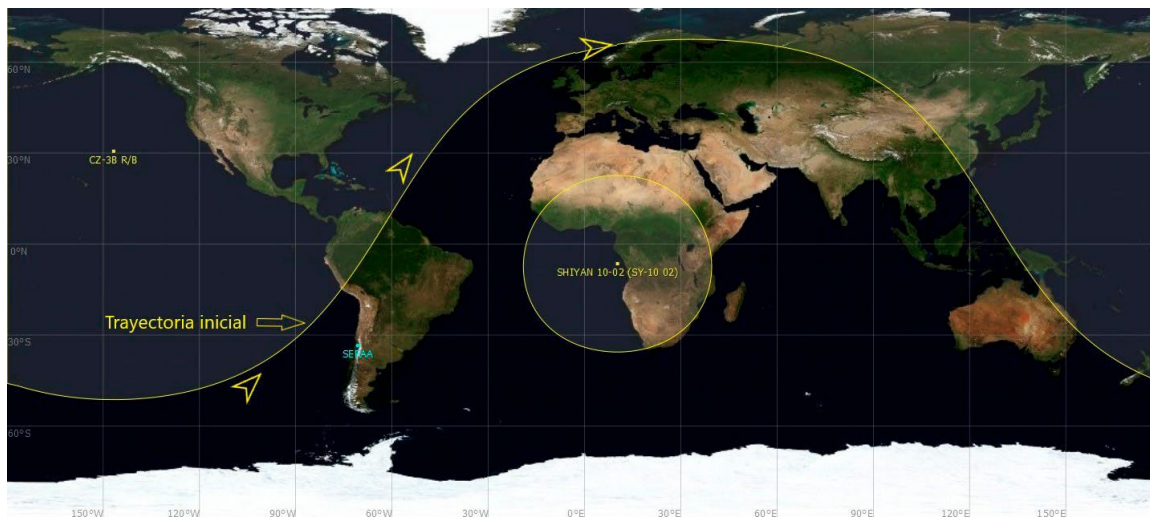


Figura 5

Imágenes: El caso contó con ocho fotografías para su estudio. De este material, una imagen demostró haber sufrido una alteración digital que la recortó a 1994 x 3545 píxeles y modificó el registro de sus densidades de píxeles a 1 x 1 por pulgada cuadrada. Por lo mismo no se la consideró como material de estudio.

Conclusión: De acuerdo al análisis del testimonio y de lo resultante de los estudios geográfico, forense, fotográfico, meteorológico y de los tráficos aéreo y aeroespacial, se determinó que lo reportado correspondió fue al despliegue del satélite chino Shiyang-10-02 por parte de un vector Long March 3B el 29 de diciembre de 2022.

Por lo tanto, se procedió al cierre del caso y a su clasificación como "Explicado".