



Caso N° 1367 22122020

Fecha: 22 de diciembre de 2020.

Hora aproximada: 2:25, hora local.

Meteorología:

220700Z 00000KT 9999 FEW025 09/09 Q1018 NOSIG
220600Z VRB01KT 9999 FEW025 09/09 Q1018 NOSIG
220500Z 25004KT 220V280 CAVOK 10/10 Q1019 NOSIG
220400Z 24003KT 210V280 CAVOK 11/10 Q1019 NOSIG
220300Z 24004KT CAVOK 11/10 Q1019 NOSIG

Estación del año: Verano.

Testigos: F. B., de 24 años.

Descripción: El informante reportó la observación de una anomalía aérea a las 2:25 horas del 22 de diciembre de 2020, durante un minuto y medio, desde el sector de Trapén, Puerto Montt, en la Décima Región de Los Lagos.

Describió lo visto como un “destello luminoso” y blanco. Si bien no pudo precisar su tamaño, indicó que no emitía sonido alguno y que se encontraba aproximadamente a un kilómetro de distancia, en el cielo. Dijo, además, que existían registros audiovisuales, éstos “pueden servir para un caso de estudio ufólogo (sic)”.

Explicó que “se posó durante un tiempo prolongado, iluminó todo el campo como si fuese la luna quien iluminaba, luego comenzó a avanzar, perdió intensidad hasta que se transformó en lo que comúnmente vemos como satélites y terminó desapareciendo sobre nuestro”.

Señaló que, aunque lo apuntó con un láser verde, no obtuvo respuesta. Luego, “se movió lento y después comenzó a avanzar rápido hasta que perdió intensidad y desapareció”. Agregó que la noche estaba despejada y no había Luna visible.

Más adelante escribió que (sic): “Recuerdo haber visto como un punto blanco rodeado de un destello. Era como ver una estrella muy brillante rodeada de un destello fuerte, el destello estaba acompañado de una neblina extraña. Concluimos que la neblina también estaba siendo producida por este destello ya que estaba completamente despejado”.

Terminó su relato de la siguiente manera (sic): “Espero que el relato les sirva y por favor contáctenme para enseñar el material audiovisual, por otra parte estoy abierto a una entrevista si quieren escucharlo con mis propias palabras. Al igual que muchos, soy aficionado de los avistamientos y esto fue como un sueño cumplido, en la región de los lagos suelen ocurrir este tipo de cosas y esto es una prueba más de que no estamos solos”.

Como apoyo del reporte, se recibieron tres secuencias de video y dos fotografías. Todas ellas fueron periciadas, constatando que en una filmación fue alterada parte de la información original de su metadata, por lo que no existen los registros del momento y lugar de la captura. En el resto del material audiovisual, toda la estructura de información interna se encuentra intacta.

En la madrugada del 22 de diciembre de 2020, el testigo se encontraba en una actividad social en las cercanías de Puerto Montt, en circunstancias que a partir de las 22:00 regía el toque de queda decretado por la emergencia sanitaria. Al no existir una alteración visible en el contenido filmado, se consideró a todo el material como original.

La Figura 1 muestra al fenómeno reportado tal como aparece en las dos fotografías estáticas (1367-1 y 1367-2).



Figura 1. Fenómeno reportado. La imagen B es un acercamiento de A.

Se georreferenciaron las ubicaciones en que fueron captados los distintos archivos audiovisuales. El cuadro 1 muestra las coordenadas geográficas de cada una de estas lugares, y ubicadas en la Figura 2.

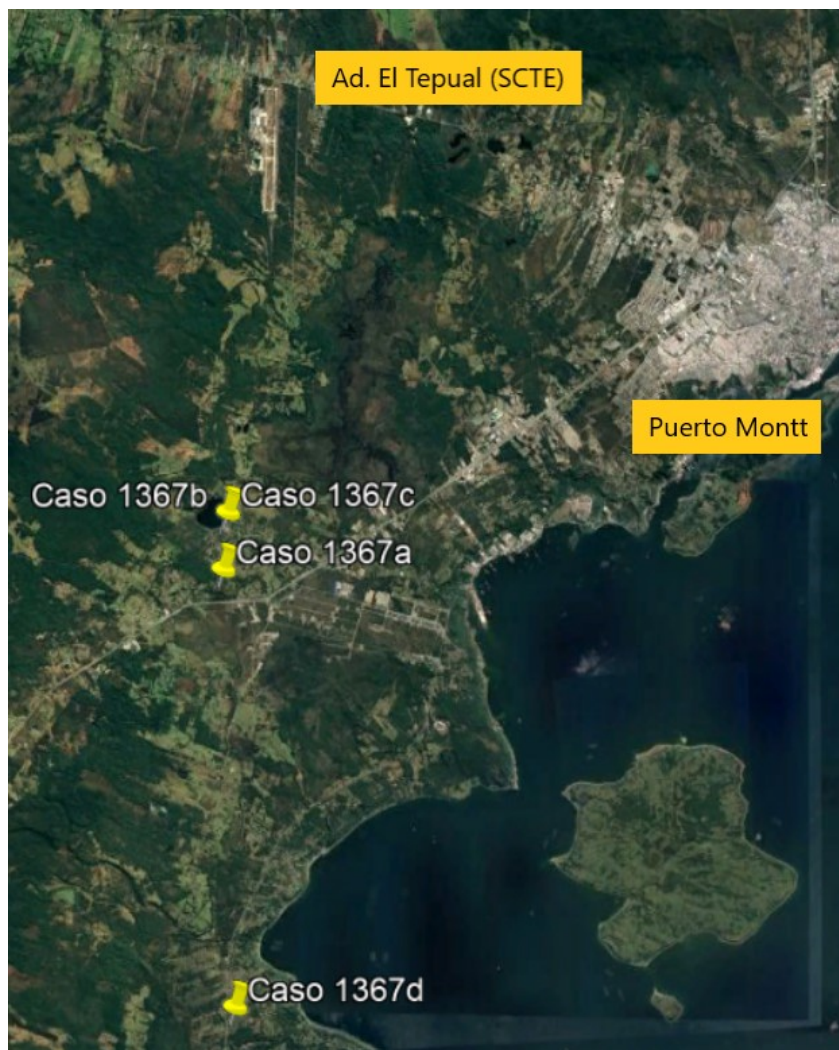


Figura 2

Se analizaron las condiciones meteorológicas imperantes a partir de las observaciones realizadas desde el Aeródromo El Tepual (SCTE) de Puerto Montt ($41^{\circ} 26' 20''$ S, $73^{\circ} 05' 38''$ W).

En el lapso próximo al avistamiento, la atmósfera presentaba buenas condiciones para la visualización reportada. Existía visibilidad horizontal de al menos 10 kilómetros, con escasa nubosidad en torno a los 2.500 pies (762 metros) y vientos disminuyendo desde 3 a 1 nudo, provenientes del sur-suroeste. La temperatura ambiental coincidió con el punto de rocío y el índice de humedad relativa se mantuvo en 100% por lo que existieron condiciones para la formación de neblina en superficie. El detalle de los datos se muestra arriba, bajo el apartado “Meteorología”.

A partir de la ubicación del usuario, se estudió el tráfico aéreo sobre la región de Los Lagos o que operara desde el Aeródromo de El

Tepual entre las 01:00 y 03:00 del 22 de diciembre de 2020. Se constató que no existió ninguno que fuera visible por el usuario. Al analizar el tráfico aeroespacial, se verificó que fue visible el sobrevuelo en órbita helio sincrónica del vector chino *Long March 8 Y1*. (Figura 3)

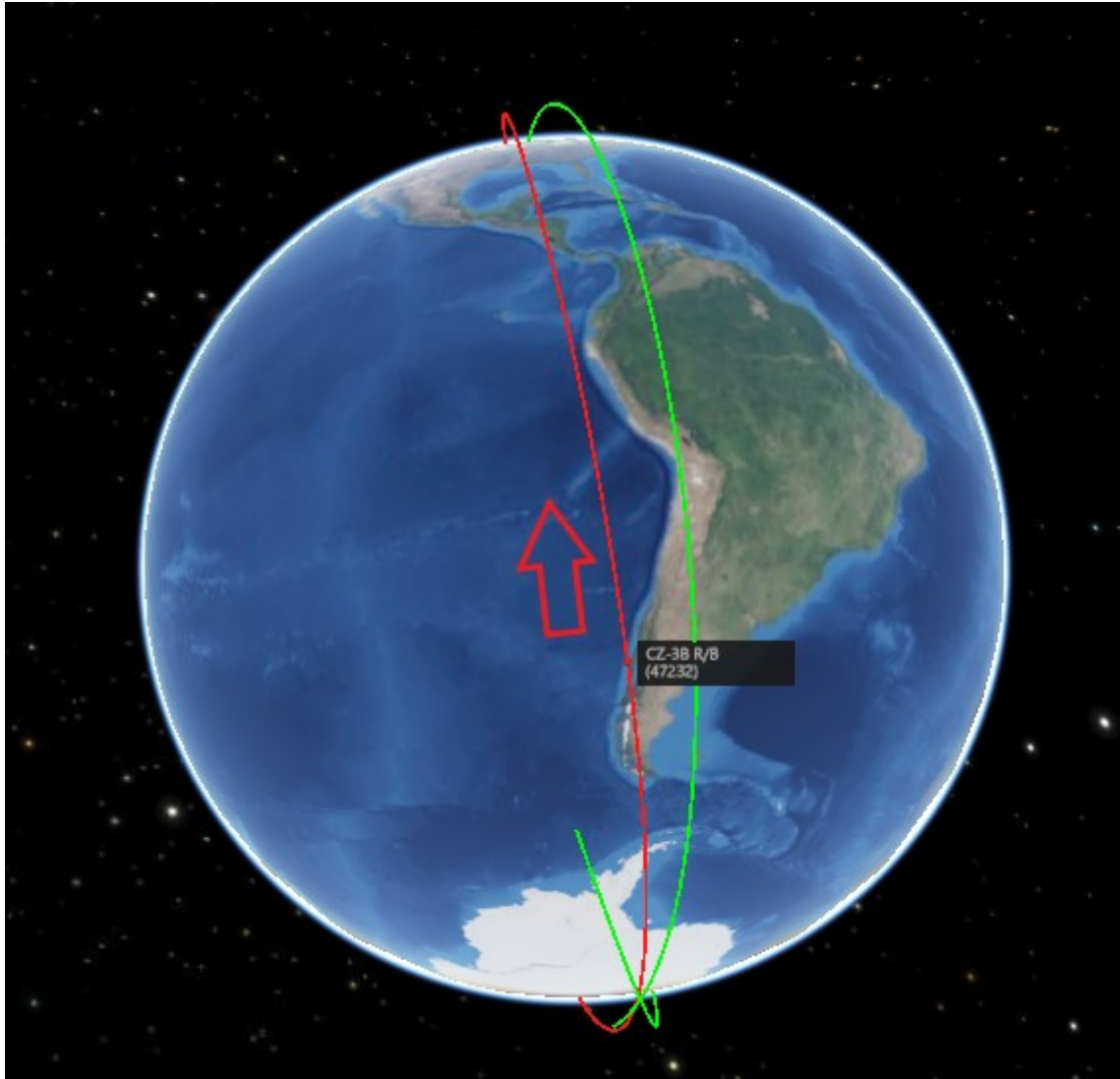


Figura 3. Sobrevuelo del cohete Long March 8 (CZ-3B R/B) en rojo y trayectoria del satélite Gaofen 14 en verde. Una flecha roja indica el sentido de los desplazamientos de ambas naves.

Este sistema de propulsión lleva la identificación internacional 2020-092B y despegó del sitio de lanzamiento de Wenchang, en el sur de China, a las 12:37 (Hora de Beijing) del 22 de diciembre, 01:37 en Puerto Montt. (Figura 4)



Figura 4

Estas naves miden 50,3 metros de largo y poseen dos etapas. Pueden llegar a 700 kilómetros de altitud y son impulsadas por seis motores de hidrógeno líquido, oxígeno líquido y kerosén. En concordancia a la Norma ISO 24113:2019 (Sistemas espaciales. Requisitos relativos a la reducción de escombros espaciales) y al Comité para Usos Pacíficos del Espacio Exterior de Naciones Unidas, el cambio de impulso desde la primera a la segunda etapa, requiere que previamente a la reentrada a la atmósfera de la etapa 1 se deseche el combustible remanente que posea. La inflamación de este material pulverizado fue interpretada por el testigo como una nube luminosa.

De acuerdo a lo informado por la “China National Space Administration” (CNSA), en este vuelo inaugural, el cohete alcanzó 512 kilómetros de altitud para luego desplegar al satélite *Gaofen 14*.

Sus trayectorias corresponden a los siguientes datos:

CZ-3B R/B:

1 47232U 20092B 20364.46940182 .00004194 00000-0
10640-3 0 9992

2 47232 97.3750 76.2144 0093875 319.6101 39.8196
15.35803563 3578

GAOFEN 14:

1 47231U 20092A 20364.51801413 .00001502 00000-0
61988-4 0 9992
2 47231 97.4396 76.1783 0011488 172.7287 325.5243
15.25567413 3551

Imágenes: Entre el 27 y el 28 de diciembre de 2020, el usuario entregó cinco archivos audiovisuales como apoyo para el estudio de su reporte, que fueron analizados por el CEFAA.

Conclusión: De acuerdo a los estudios geográfico, meteorológico y de los tráficos aéreo y aeroespacial, se determinó que lo reportado correspondió al sobrevuelo y cambio de fase de propulsión del cohete *Long March 8*, identificación internacional 2020-092B.