



Caso N° 1755 14022022

Fecha: 14 de febrero de 2022.

Hora aproximada: 21:43, hora local.

Meteorología: N/A.

Estación del año: Verano.

Testigos: B. C. A., de 46 años.

Descripción: El informante reportó haber visto y filmado lo que consideró una anomalía aérea a las 21:35 horas del 14 de febrero de 2022 desde las cercanías de la plaza Enrique Larre en La Unión, en la Provincia de Ranco, en la Región de Los Lagos.

Lo reportado fue descrito como una luz blanca, de la que no se indicó su tamaño, pero que por 31 a 60 segundos voló siempre al norte del testigo.

En un correo electrónico del 15 de febrero de 2022, el usuario precisó que (sic): “En relación al avistamiento, el objeto se desplazaba hacia el sureste de la ciudad de la unión, estuvo cerca de la ubicación las tres marías En el cielo ,primero en un sentido de subida vertical y despues hacia sureste en la plazuela enrique larre de dicha ciudad como si fuera hacia la cordillera de los andes”.

El informante concluyó su reporte señalando que (sic): “Puede ser un satélite artificial pero se movía”.

Se georreferenció la ubicación del usuario en las coordenadas 40°18'13" Latitud Sur y 73°05'15" Longitud Oeste, a 20 metros sobre el nivel del mar, un lugar que corresponde a la plaza Enrique Larre de La Unión. (Figura 1)



Figura 1

El reporte y testimonio del usuario se acompañaron del archivo VID_20220212_214320.mp4, con una filmación. El análisis de la información contenida en el archivo no encontró señales de alteración digital y permitió circunscribir lo informado a las 21:43:19, hora local, del 14 de febrero de 2022.

De la filmación se extrajeron y estudiaron cada uno de sus 576 cuadros de 720 x 1.280 píxeles. Al interior de un círculo amarillo, la Figura 2 muestra al objeto reportado tal como se ve en el fotograma 202.

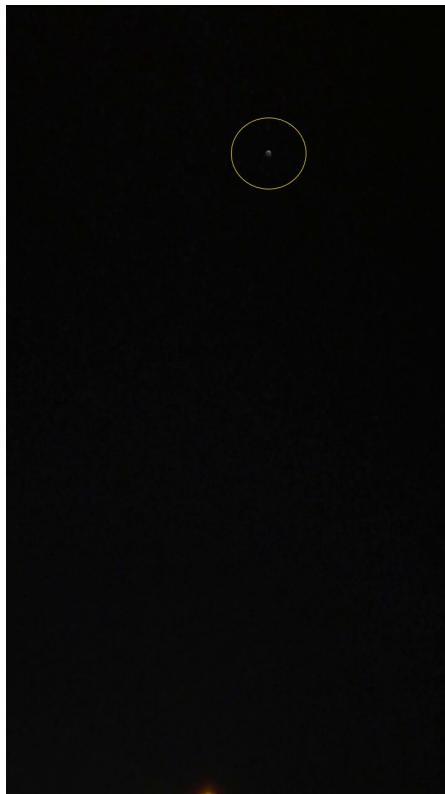


Figura 2

Al estudiar el tráfico aéreo desde la localización del usuario, no se encontró ninguno que pudiera ser captado en la filmación. Lo más próximo volando de sur a norte fue un Airbus 320-232 que realizaba el vuelo JAT250 de JetSMART Airlines entre las ciudades de Puerto Montt y Concepción.

Tal como muestra la Figura 3, esa aeronave pasó a 26.875 pies y 421 nudos por sobre la ciudad, pero lo hizo a las 21:46 horas.

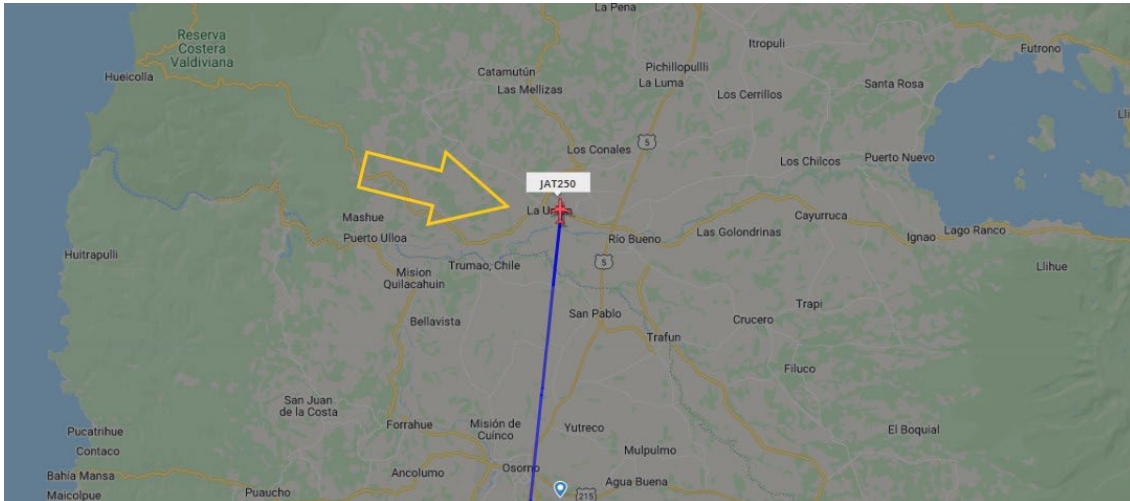


Figura 3. Vuelo JAT250 a las 21:46 horas del 14 de febrero de 2022. Una flecha amarilla señala a la ciudad de La Unión.

Al estudiar el horizonte astronómico visible se confirmó que hacia el norte se encontraba Orión, lo que concordó con la mención a las “Tres Marías”. (Figura 4)



Figura 4. Horizonte del usuario. Una flecha gris señala al "cinturón de Orión", mencionado como "Tres Marías".

El examen del tráfico aeroespacial determinó que en ese escenario fue visible el paso de la Estación Espacial Internacional, que estuvo sobre el horizonte

entre las 21:41:21 y 21:52:29 horas. La siguiente Tabla 1 muestra sus coordenadas y grado de brillo desde la localización del usuario.

Hora local	Magnitud visual	Azimut	Altura aparente
21:41:21	No visible	306° 53' 50"	0° 26' 28"
21:41:22	-0,63	306° 53' 31"	0° 29' 40"
21:42:00	-0,86	306° 40' 48"	2° 47' 22"
21:43:00	-1,29	306° 15' 38"	7° 28' 41"
21:43:26	-1,52	306° 01' 40"	10° 01' 55"
21:44:00	-1,85	305° 38' 47"	14° 06' 25"
21:45:00	-2,58	304° 32' 08"	24° 59' 29"
21:46:00	-3,54	301° 15' 08"	47° 38' 34"
21:47:00	-4,07	162° 21' 00"	81° 06' 36"
21:48:00	-3,18	131° 19' 21"	40° 08' 44"
21:49:00	-2,19	129° 00' 21"	21° 50' 59"
21:50:00	-1,43	128° 02' 59"	12° 27' 40"
21:50:21	-1,21	127° 49' 07"	10° 06' 15"
21:51:00	-0,84	127° 27' 45"	6° 27' 39"
21:52:00	-0,35	127° 01' 32"	2° 06' 38"
21:52:28	-0,15	126° 50' 58"	0° 29' 57"
21:52:29	No visible	126° 50' 36"	0° 26' 48"

Tabla 1. Tránsito visible desde la Estación Espacial Internacional.

La Figura 5 muestra el desplazamiento de esta nave en el cielo potencialmente visible por el usuario. Este concuerda con lo testimoniado.

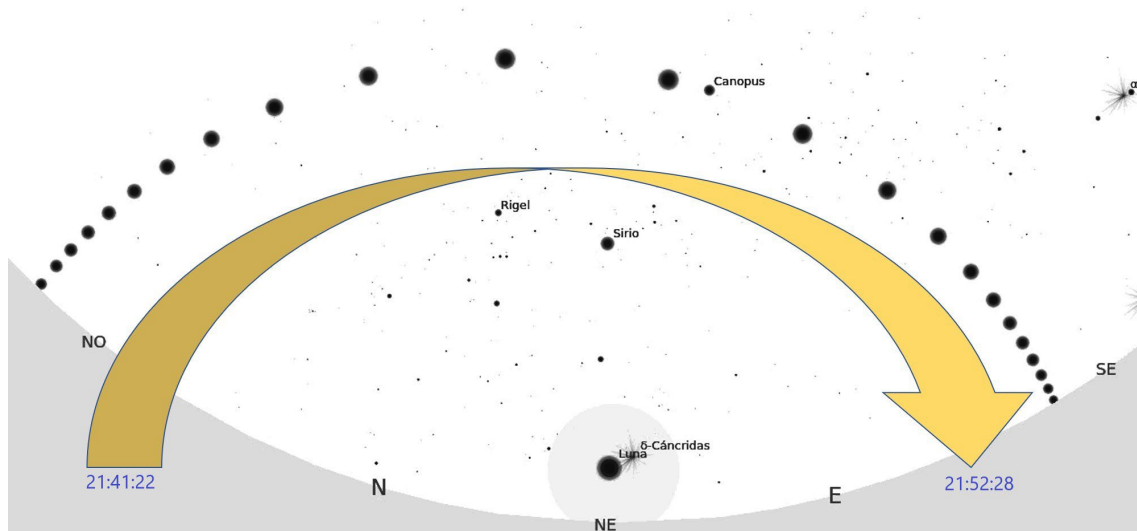


Figura 5. Tránsito de la Estación Espacial Internacional.

Imágenes: Junto con su reporte, el usuario ingresó el archivo VID-20220214-WA0001.mp4, cuyo examen forense inicial definió que no era material original, por lo que no se usó para análisis. Sin embargo, en un correo electrónico del 15 de febrero de 2022, el testigo entregó a la SEFAA un segundo archivo de video de 19,44 segundos y 576 fotogramas que sirvió para estudiar el reporte.

Conclusión: De acuerdo al análisis del testimonio y de los resultados de los estudios geográfico, forense, fotográfico y de los tráficos aéreo y aeroespacial, se concluyó que lo reportado fue el sobrevuelo de la Estación Espacial

Internacional. La forma visible del objeto está deformada por la capacidad de definición visual y el procesador de imágenes del equipo utilizado usando acercamientos digitales.

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