



Caso N° 1753 07022022

**Fecha:** 7 de febrero de 2022.

**Hora aproximada:** 21:50, hora local.

**Meteorología:** N/A.

**Estación del año:** Verano.

**Testigos:** C. A. V. O., de 31 años.

**Descripción:** El informante reportó haber visto y filmado lo que consideró una anomalía aérea a las 21:50 horas del 7 de febrero de 2022 desde la comuna de Maipú, en la Región Metropolitana de Santiago.

Lo reportado fue descrito como un triángulo blanco, sin apreciación del tamaño. Por más de un minuto lo habrían visto dos testigos, volando de sur a norte en un cielo despejado.

El usuario terminó indicando que (sic): “Se observa un objeto de forma triangular pasando de norte a sur a gran velocidad y luego de sur a norte pude grabar solo las segunda parte adicionalmente el objeto a estado pasando por el espacio aéreo de mi casa aproximadamente de hace 3 semana en el rango de hora 21:00 a 22:00 (es la hora en la q realizó ejercicio en mi patio trasero) el objeto durante este periodo lo e visto de norte a sur, de sur a norte y de este a oeste siempre en el mismo rango horario (...)”.

Gracias al examen del contenido del archivo de una filmación recibida en forma posterior al reporte, se corrigió el momento del acontecimiento para las 21:56 horas del 7 de febrero de 2022.

Se georreferenció la localización el usuario en unas coordenadas correspondientes a la comuna de Maipú, en la Región Metropolitana.

Tal como muestra la Figura 1, el usuario se encontraba en una zona residencial al este del cerro Lo Aguirre, emplazada entre la Base Aérea de El Bosque (SCBQ) y el Aeropuerto Arturo Merino Benítez (SCEL), en un sector en que confluyen diversas aerovías de alta y baja altitud. Esto es consistente con que sobre él exista tráfico aéreo a cualquier hora y que sea interpretable como desplazamientos en el eje norte-sur.

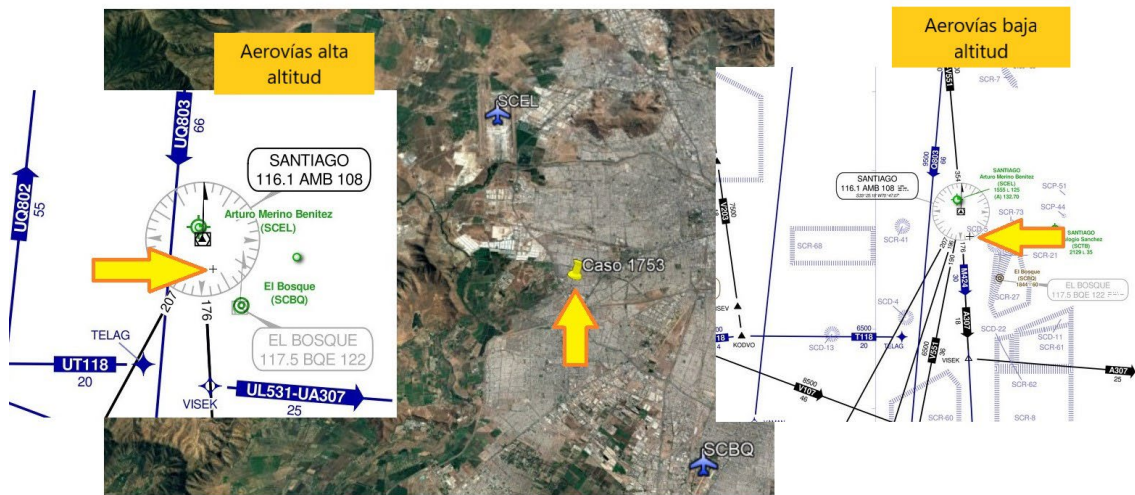


Figura 1. Localización del usuario (flechas amarillas) y aerovías.

El viernes 11 de febrero de 2022, el usuario aportó una filmación de treinta y seis segundos en el archivo IMG\_1915.MOV. Su peritaje forense determinó que fue capturada a las 21:56 horas del 7 de febrero último. Se usó la cámara principal de un teléfono celular Apple modelo iPhone XI Pro que capturó a 24 cuadros por segundo a partir del sistema de capturas Live Photo de Apple. De esta grabación se extrajeron y estudiaron un total de 866 fotogramas.

Esto corrigió la hora del avistamiento y permitió estudiar las condiciones potencialmente visibles en torno a las 00:56 (UTC) del 8 de febrero de 2022.

Se estudió el tráfico aéreo entre las 21:30 y 22:20 horas que fuera potencialmente visible por el usuario y que presentara características congruentes con el horario de lo filmado y lo visible en los fotogramas. Esto determinó que ninguna aeronave cumplió con todos los requisitos.

La Figura 2 muestra que al momento de la filmación la estrella más apreciable en el horizonte visible a simple vista desde la localización reportada era Sirio, que presentaba una magnitud aproximada de  $-1,31$  y se encontraba en el azimut  $52,2^\circ$  y a una altura aparente de  $65,4^\circ$ . Con una magnitud visual aproximada de  $-0,51$ , Canopus era mucho menos notoria.

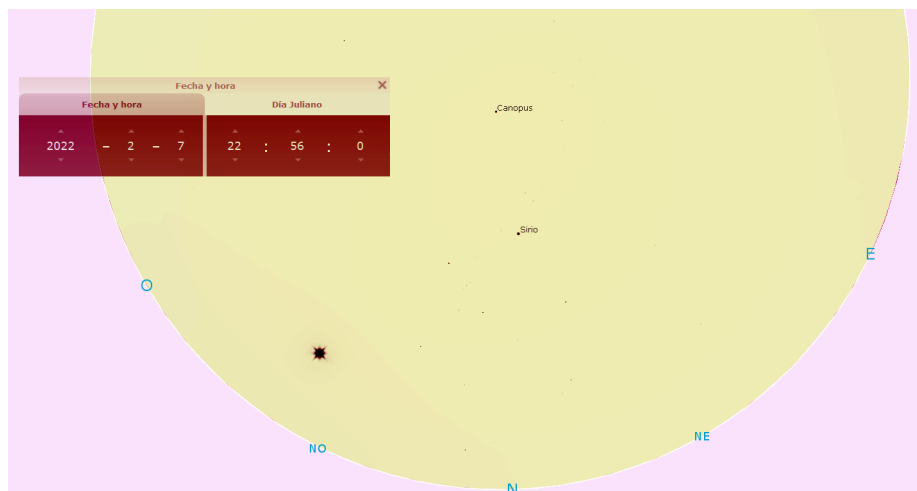


Figura 2. Horizonte visible en la filmación.



Figura 3

Señalado con una flecha celeste, en la Figura 3 se muestra a lo reportado tal como aparece en el fotograma 239.

El desplazamiento aparente de este objeto fue uniformemente acelerado en dirección vertical y de arriba hacia abajo, perdiéndose de vista poco después de pasar frente a Sirio. Estas características son propias de los tráficos aeroespaciales, que dejan de verse al dejar de reflejar luz al entrar a la zona de sombra.

Al estudiar el tráfico aeroespacial potencialmente filmable desde la ubicación del usuario, se verificó que al menos existió un sobrevuelo registrado de la nave RESURS-DK1, identificador internacional 2006-021A. (Figura 4)

Resurs-DK1 es un satélite ruso de observación capaz de transmitir imágenes de alta resolución. Habría dejado de operar en 2016.



Figura 4. Tránsito satelital a las 22:56 horas del 7 de febrero de 2022. La localización del usuario se ha marcado con una estrella amarilla.

Sus elementos parámetros orbitales actuales son:

1 29228U 06021A 22170.87966212 .00001164 00000-0 92961-4 0 9998  
2 29228 69.9346 122.8335 0002362 17.1465 342.9775 15.03246097882746

**Imágenes:** El 11 de febrero de 2022, el usuario aportó una secuencia de video contenida en el archivo IMG\_1915.MOV.

**Conclusión:** De acuerdo al análisis del testimonio reportado y de los estudios geográfico, forense, astronómico, fotográfico y de los tráficos aéreo y aeroespacial, se concluyó que existe una alta probabilidad que lo reportado fuera el sobrevuelo del satélite de observación RESURS-DK1.

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