



Caso N° 1707 12122021

Fecha: 12 de diciembre de 2021.

Hora aproximada: 7:53, hora local.

Meteorología:

122300Z 22015KT CAVOK 21/08 Q1013 NOSIG=
122200Z 22013KT CAVOK 23/08 Q1013 NOSIG=
122100Z 21010KT 180V250 CAVOK 23/07 Q1013 NOSIG=
122000Z 22010KT 180V260 9999 FEW050 22/08 Q1013 NOSIG=

Estación del año: Primavera.

Testigos: C. O. A., de 58 años.

Descripción: El informante reportó haber visto y fotografiado lo que consideró una anomalía aérea a las 7:53 horas del 12 de diciembre de 2021 desde la comuna de La Florida, en la Región Metropolitana de Santiago.

El testigo describió haber visto y fotografiado un objeto aéreo anómalo de color rojo, de entre 2 y 5 metros de tamaño, hacia el sureste y durante 21 a 30 segundos.

En su reporte declaró que (sic) “estaba sacando fotos de nubes con sombra hacia la cordillera desde el piso 12 de donde vivo, usando zoom. En el proceso me percaté de una estación meteorológica en la punta de una zona hacia el sur y me disponía a sacarle foto cuando divisé un objeto que pasó justo cuando tomé una foto de la estación. Creí que era un pájaro o avión del aeródromo Tobalaba pero iba muy rápido. Lo pude seguir y logré hacer 3 disparos más. Y luego lo perdí de vista. Iba de Sur a Norte interándose hacia el Este. Y se perdió entre las nubes (...) Vi que llevaba algo blanco que lo seguía o acompañaba por debajo. Al principio, cuando las vi, creí que podía ser un globo meteorológico pero según mis cálculos recorrió uno 5-8 kilómetros en 24 segundos, lo que daría una velocidad entre 750 y 1200 kilómetro por hora. Creo que esa distancia porque no iba paralelo a mi eje si no que en diagonal”.

Junto a su reporte, el usuario incluyó nueve fotografías digitales en formato jpg, cuatro de las cuales muestran al objeto aéreo anómalo y que fueron tomadas

usando una cámara digital Fujifilm XS1. Estas se muestran en las siguientes Figuras 1 a 4.

Adicionalmente, en la Figura 5 se muestra una imagen enviada por el usuario de apoyo a sus apreciaciones de distancia y velocidades.



Figura 1. Lo reportado se ha marcado con una flecha roja.



Figura 2



Figura 3



Figura 4

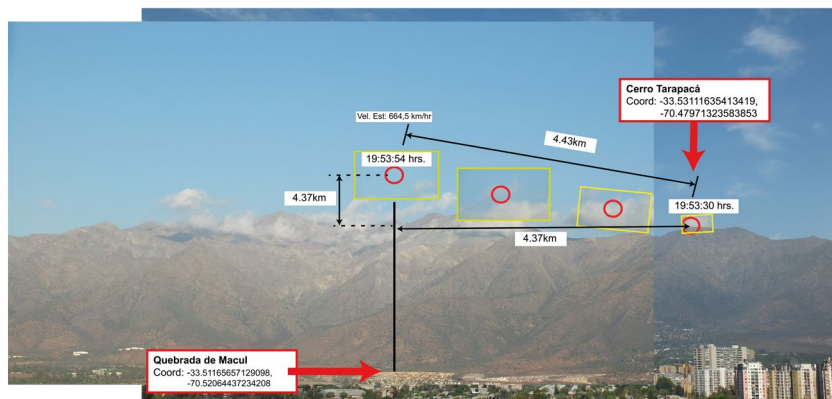


Figura 5. Material del usuario.

Se georreferenció la localización declarada para la toma de las fotografías del caso en unas coordenadas correspondientes a la comuna de La Florida, en Santiago. Desde ese lugar y de acuerdo a lo visible en las fotografías, se estableció que el escenario del avistamiento abarca desde el norte del cerro La Cruz al sur del cerro Tarapacá. (Figura 6)

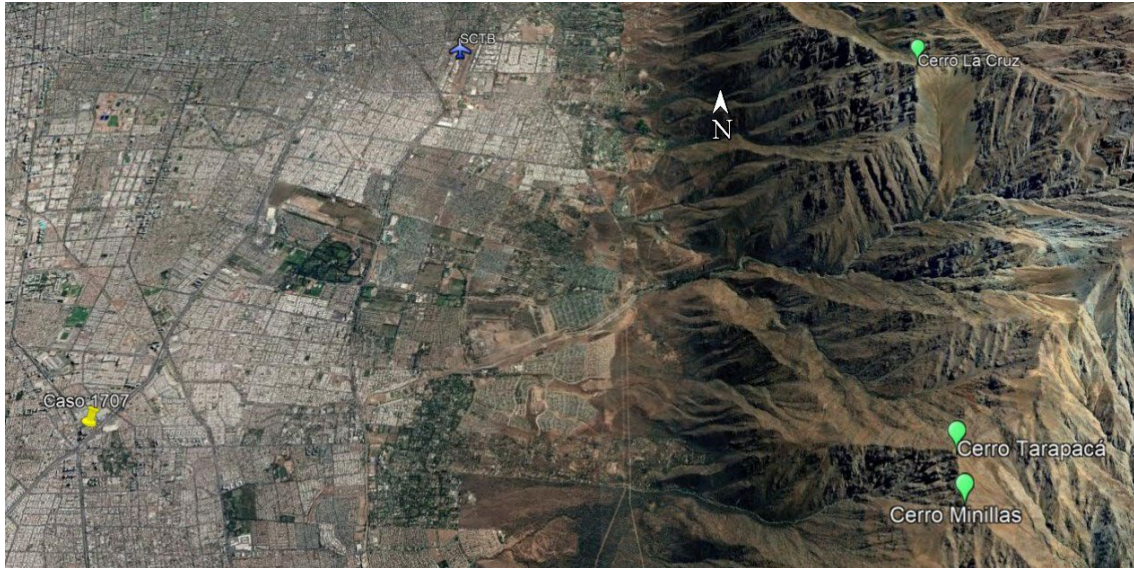


Figura 6

Adicionalmente, se confirmó que la fotografía en la que aparece lo reportado junto a estructuras corresponde a la cima del cerro Tarapacá (Figura 7). El cerro se encuentra en el sector sur de la Sierra de Ramón, su cima está a 2.494 metros sobre el nivel del mar, junto a ella se emplazan antenas y no es un sitio en que se lancen radiosondas.



Figura 7. Lo reportado (flecha roja) y la cima del cerro Tarapacá.

El fotógrafo se encontraba aproximadamente a 630 metros sobre el nivel del mar y a cerca de 11 kilómetros en línea recta de la cúspide del cerro Tarapacá. La imagen de la Figura 7 no implica necesariamente que lo reportado se

encontrara por sobre las antenas del cerro y los cálculos mostrados por el usuario en la Figura 5 parten de asumir que el objeto se encontraba por sobre el cerro o muy próximo a él. Sin embargo, la sombra proyectada por las nubes en las laderas se produjo porque las nubes se encontraban al oeste de la cordillera.

Se estudiaron las condiciones meteorológicas a partir de las observaciones realizadas desde el Aeropuerto Arturo Merino Benítez (SCEL) de Santiago. Según estos datos, a la hora correspondiente a la toma de la Figura 7 se registraban los cielos libres que se aprecian en las imágenes y las últimas nubes se detectaron dos horas antes en torno a 1.700 metros de altitud. El detalle de los datos disponibles se entrega al comienzo de este informe, bajo el apartado "Meteorología".

Por otra parte, de acuerdo a los datos de la radio sonda del 12 de diciembre de 2021 emitidos por la Estación Meteorológica del Aeródromo Santo Domingo (SCSN), hasta cerca de los 1.500 metros de altitud existieron vientos de hasta 13 nudos (24 km/h) soplando desde el sur a suroeste (180° a 200°). Desde esa altitud y hasta por sobre los 13.000 metros, predominaron desde el noroeste al oeste-noroeste con intensidades de 27 a cerca de 60 nudos (de aproximadamente 50 a 111 kilómetros por hora).

Todo lo anterior es congruente con que desde su localización el usuario viera un objeto liviano en ascenso siendo arrastrado por el viento predominantemente desde el sur hacia noreste a una velocidad moderada, para a partir de esa altitud ser empujado hacia el suroeste y por entre y luego encima del nivel de las nubes, a velocidades cada vez mayores.

Tal como muestra la Figura 8, lo reportado aparece como un volumen rojo que a lleva tras sí a un objeto delgado (flecha naranja) y que, dependiendo de su ángulo con respecto al Sol, tiene la capacidad de reflejar la luz.



Figura 8

Dado lo antes expuesto, se concluyó que lo reportado fue un globo a la deriva que se encontraba en un ángulo visual que permitió que fuera interpretado como una anomalía aérea. Lo pequeño de su tamaño, distancia al

observador y características de las fotografías no permiten conocer con mayor detalle lo que arrastraba.

Imágenes: El reporte se apoyó en lo visible en cuatro fotografías de un total de nueve tomas. Esas cuatro fotografías se adjuntan a continuación:





Conclusión: De acuerdo al análisis del testimonio y de los resultados de los estudios geográfico, forense, fotográfico y meteorológico, se concluyó que lo reportado fue un globo a la deriva.

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