



Caso N° 1702 02122021

**Fecha:** 28 de junio de 2021.

**Hora aproximada:** 13:54, hora local.

**Meteorología:** N/A.

**Estación del año:** Invierno.

**Testigos:** E. F. P. V.

**Descripción:** El informante reportó la presencia de lo que consideró múltiples anomalías aéreas que vio y filmó a las 13:54 horas del 28 de junio de 2021, desde la comuna de San Bernardo, en la Región Metropolitana de Santiago.

El usuario describió lo informado como luces de color blanco y de 5 a 10 centímetros de tamaño que se desplazaban desde el norte en dirección al suroeste y terminó su testimonio indicando que (sic): “Más de 25 luces se desplazaban de Norte a Suroeste despacio. Pero pasan a la vez 2 luces muy rápido, que en el video se pueden observar (una de noroeste a sureste y otra de noreste a suroeste). Demoraron varios minutos en desaparecer, algunas hacia el sur y otras hacia el suroeste”.

El reporte se acompañó inicialmente de una filmación en archivo editado y en formato MP4. Posteriormente se recibió otro archivo en formato MP4, con el que se estudió el caso.

Se georreferenció la ubicación del usuario en unas coordenadas geográficas correspondientes a un sector residencial de la comuna de San Bernardo, aproximadamente a 5,3 km al sur del cabezal de la pista de la Base Aérea El Bosque (SCBQ) de la Fuerza Aérea de Chile. (Figura 1)

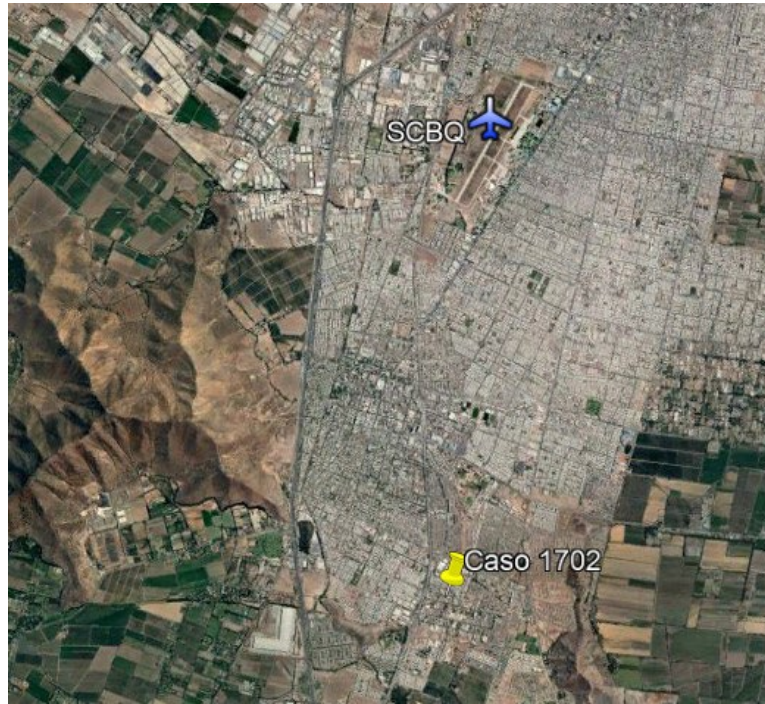


Figura 1

El análisis de la información contenida en el archivo de la filmación estudiada confirmó el lugar y fecha indicados. No se evidenció alguna señal de alteraciones digitales del contenido visual, por lo que se extrajeron y estudiaron cada uno de los 843 fotogramas que la componían.

La Figura 2 muestra a lo reportado y asimilado a múltiples luces, tal como se aprecian en el fotograma 377 (a) y tras aplicar un algoritmo de búsqueda de bordes (b).



Figura 2. Vista directa de los objetos reportados (a) y los mismos al aplicar un algoritmo de búsqueda de bordes (b).

En lo grabado se pueden contabilizar 25 objetos en vuelo. Debido al sistema automático de enfoque del teléfono celular que se usó como cámara, son visibles con distintos grados de nitidez a partir del cuadro 369. A partir de lo visible no fue posible verificar el rumbo o la velocidad de su desplazamiento.

Sin embargo, su vuelo posee las características propias de volúmenes livianos arrastrados un viento de moderada intensidad.

A pesar del muy escaso tiempo que tuvo para percibirlos directamente, el informante describió sus trayectorias como (sic) “una de noroeste a sureste y otra de noreste a suroeste”.

Al estudiar el régimen de vientos en altura, se comprobó que si bien en superficie era muy escaso, aproximadamente desde altitudes desde 170 y hasta 1.000 metros se presentó con intensidades de 10 a 12 nudos (18 a 22 kilómetros por hora) provenientes mayoritariamente del este-sureste. Aproximadamente entre los 1.500 y los 3.400 metros de altitud, aumentaron su intensidad hasta los 20 nudos (37 kilómetros por hora) y variaron hasta el sur-suroeste.

Eso es consistente con el vuelo por arrastre de objetos livianos, tales como globos.

**Imágenes:** Como apoyo de su reporte, el 27 de enero de 2022 el usuario entregó una filmación contenida en un archivo en formato MP4. Aunque el nombre del archivo sufrió una modificación al ser copiado que agregó la indicación “[1]”, el examen de la información de su contenido no mostró señales de alteraciones, por lo que se lo consideró válido para efectos de este estudio.

**Conclusión:** De acuerdo al análisis del testimonio y al resultado de los estudios geográfico, forense, fotográfico y meteorológico, se concluyó que lo reportado fueron globos a la deriva y uno o dos insectos en vuelo, muy posiblemente ejemplares lepidópteros.

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