



Caso N° 1841 15112022

**Fecha:** 15 de noviembre de 2022.

**Hora aproximada:** 21:30, hora local.

**Meteorología:** N/A.

**Estación del año:** Primavera.

**Testigos:** S. F. C., de 13 años.

**Descripción:** El informante reportó haber visto y fotografiado lo que consideró una anomalía aérea a las 21:30, hora local, del domingo 15 de noviembre de 2022 desde su domicilio en la comuna de El Bosque, Santiago, en la Región Metropolitana.

Lo informado fue descrito como un objeto circular, que cambió de color y del que no se señaló alguna apreciación de tamaño, pero sí que fue visible por más de un minuto. El usuario añadió que se le apareció desde el norte, pero no se indicó hacia dónde lo perdió de vista.

Junto a la información que incorporó por la plataforma de la SEFAA, el usuario escribió: “[...] salimos afuera al patio y vimos algo que no se movía y fuimos a buscar unos binoculares y se veía un círculo rojo y que al medio tenía luces verdes”. Finalmente, en un correo electrónico del 17 de noviembre de 2022, agregó que el objeto “se movía pero lo pude ver con binoculares y se movía para los lados o de arriba a abajo, a veces el brillo aumentaba o disminuía, como a la hora desde que lo vi, no las tomé de nada solo sujetándolas con la mano”.

Las tres imágenes que apoyaron al reporte fueron periciadas mediante programas computacionales, constatando que no fueron alteradas digitalmente. El examen de la información contenida en los archivos definió que no existieron alteraciones digitales y que fueron captadas usando las cámaras de un teléfono celular Samsung Galaxy S20FE entre las 21:28:06 y las 21:32:18 de la fecha reportada.

A partir de lo indicado por el usuario, se georreferenció su ubicación a 2,7 kilómetros al nor-noreste de la Torre de Control de la Base Aérea El Bosque. (Figura 1)

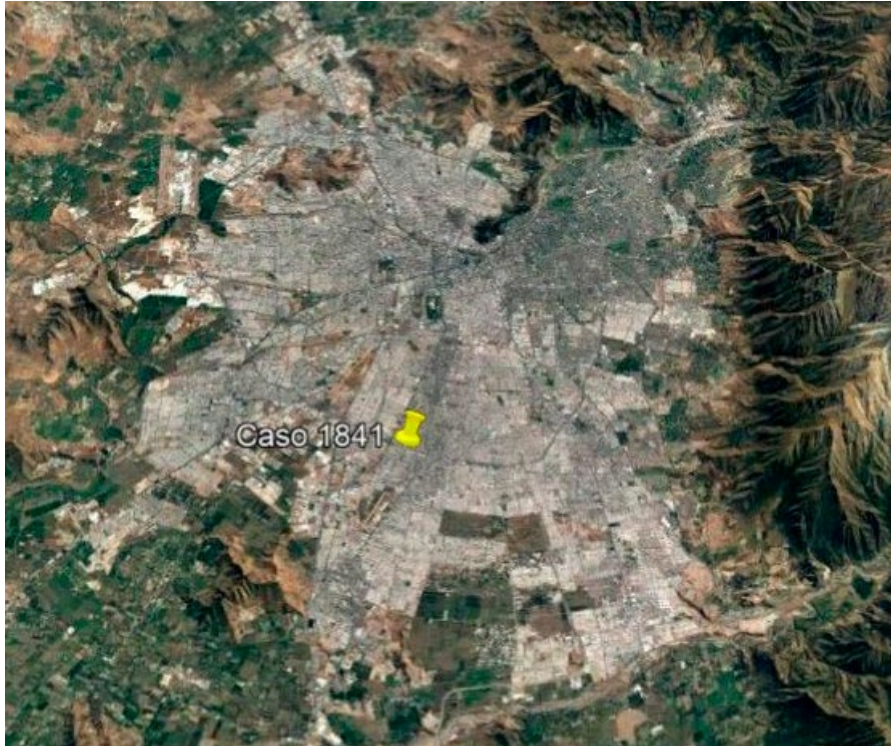


Figura 1

Junto con precisar su localización, el usuario indicó que apuntó la cámara aproximadamente a los  $142^\circ$ . Teniendo eso en cuenta junto a que declaró que el objeto en estudio estuvo a la vista al menos por una hora, se analizó el aspecto del escenario astronómico visible al momento de captar las imágenes.

En la Figura 2 se muestra un levantamiento del horizonte visible que se ha filtrado aplicando una corrección que considera una alta contaminación lumínica y que, pese a ello, muestra a la estrella Canopus localizada hacia donde se tomó la fotografía. En ese momento la estrella presentaba una magnitud visual de  $-0,65$  y se encontraba en el azimut  $141,9^\circ$  y sobre el horizonte a una altura aparente de  $18,2^\circ$ .

La siguiente tabla muestra datos de su visibilidad directa y localización entre las 20:32 y 23:00 horas desde el lugar del avistamiento.

Tabla 1. Brillo y posición de Canopus

Hora local	Magnitud real	Magnitud reducida por la atmósfera	Azimut	Altura aparente
			( $^\circ$ )	( $^\circ$ )
20:32	-0,65	-0,01	147,2	11,4
21:00	-0,65	-0,14	144,4	14,7
21:28	-0,65	-0,24	141,9	18,2
22:00	-0,65	-0,31	139,4	22,4
22:28	-0,65	-0,36	137,5	26,3
23:00	-0,65	-0,40	135,7	30,9

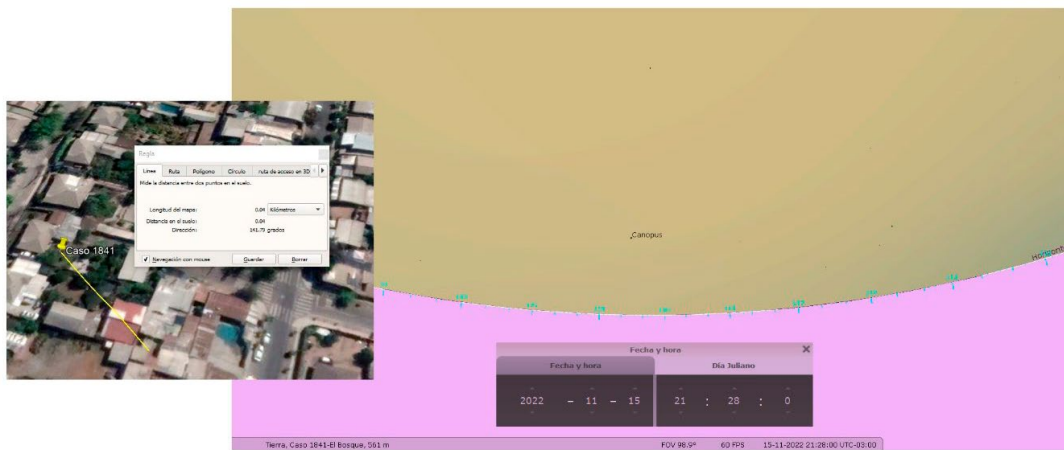


Figura 2. Escenario astronómico.

De acuerdo a esto, entre las 21:00 horas y el momento de tomarse la fotografía a las 21:28 horas, el desplazamiento de Canopus pudo pasar desapercibido puesto que se elevó  $3,5^\circ$  y pareció moverse hacia la izquierda del usuario en  $2,5^\circ$ .

**Imágenes:** El reporte se estudió a partir de tres fotografías en formato jpg, que se muestran a continuación:





Adicionalmente. se recibieron los archivos “1668560185391.jpg”, “Photo 00\_37 16 November, 2022.png” y “Photo 00\_37 16 November, 2022 (1).png” con ediciones que no fueron consideradas como material de análisis.

**Conclusión:** De acuerdo al análisis del testimonio y los estudios geográfico, forense, fotográfico y astronómico, se concluyó que lo reportado correspondió a la estrella Canopus.

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