

Caso N° 1848 30122022

**Fecha:** 30 de diciembre de 2022.

**Hora aproximada:** 22:13, hora local.

**Meteorología:** N/A.

**Estación del año:** Verano.

**Testigos:** S. F. C., de 13 años.

**Descripción:** El informante, de 13 años, reportó haber visto y fotografiado lo que consideró una anomalía aérea a las 22:13, hora local, del 30 de diciembre de 2022 desde su domicilio en la Región Metropolitana de Santiago.

Lo informado fue descrito como un objeto circular que cambiaba de colores y que tenía un tamaño de 5 a 20 centímetros. El usuario agregó que esto estuvo visible de 11 a 20 segundos, sin indicar desde dónde lo vio o hacia dónde desapareció.

En la plataforma de la SEFAA el usuario escribió: “Salí a afuera y derrepente vi algo girando muy rápido y después se fue par el lado izquierdo”.

A partir de lo indicado por el testigo, se georreferenció su localización a 2,7 kilómetros al nor-noreste de la Torre de Control de la Base Aérea El Bosque, en las coordenadas 33° 32' 22" Latitud Sur y 70° 40' 35" Longitud Oeste, a 561 metros sobre el nivel del mar. (Figura 1)

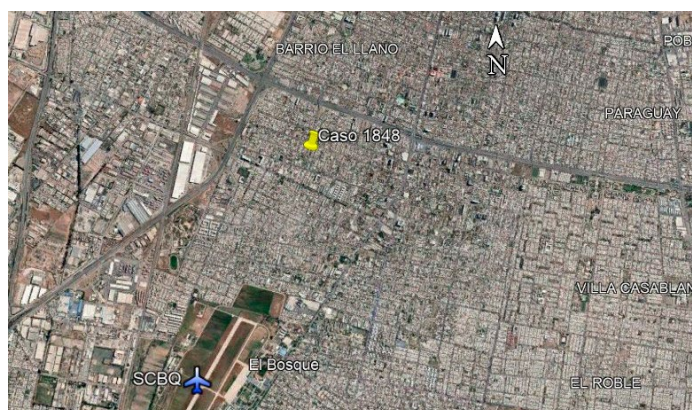


Figura 1

Siguiendo lo indicado por el usuario, se filmó hacia el este (aproximadamente 73°).



Figura 2. Dirección marcada por el usuario de hacia dónde filmó.

El análisis de la información contenida en el archivo de video del caso determinó que no fue captado al momento indicado en el reporte, sino que a las 22:02, hora local, del 30 de diciembre de 2022, usando la cámara de un celular Samsung modelo S20 FE.

Este material fue estudiado analizando cada uno de sus 1.097 fotogramas. La Figura 3 muestra al objeto reportado tal como aparece en el cuadro 980 una vez que se aumentó su contraste.

Con lo anterior se estudió la situación del tráfico aéreo potencialmente visible por el usuario entre las 21:00 y 23:00 horas. Tal como muestra la Figura 4, al momento de la filmación no existió ninguno.



Figura 3. El objeto reportado (flecha celeste) visible en el fotograma 980.

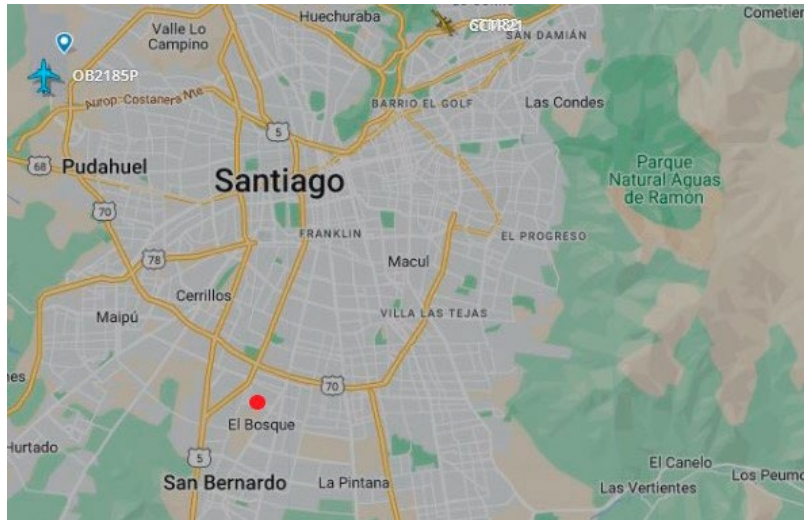


Figura 4. Situación del tráfico aéreo a las 22:02, hora local, del 30 de diciembre de 2022. La ubicación del usuario está marcada con un círculo rojo.

Adicionalmente, se analizó el tráfico aeroespacial que pudiera haberle sido visible al atardecer de la fecha reportada, para lo cual se realizó un levantamiento de los satélites que cruzaron el cielo por sobre la localización en estudio.

Tabla 1. Tráfico satelital comprendido entre las 21:59 y 22:05 (HL) del 30 de diciembre de 2022.

Satélite	Magnitud (mag)	Centit			Fin		
		Hora	Altura	Acimut	Hora	Altura	Acimut
Cosmos 1271 Rocket	2,8	21:59:04	86°	O	22:03:06	10°	S
STARLINK-2389	3,6	21:59:15	78°	SE	22:02:09	19°	NE
Cosmos 2082 Rocket	3	21:59:37	30°	ENE	22:04:30	10°	SE
STARLINK-1982	4,8	21:59:51	21°	NE	22:02:59	10°	ESE
STARLINK-2429	4,1	22:00:00	51°	SE	22:02:51	18°	ENE
STARLINK-2401	4,7	22:00:14	35°	SE	22:03:07	16°	E
STARLINK-4684	3,6	22:00:19	83°	NO	22:03:12	19°	NE
STARLINK-2005	4,2	22:00:41	62°	SO	22:04:51	10°	SE
Feng Yun 1-1 Rocket	4,4	22:01:01	87°	ENE	22:06:55	10°	NNO
EXPRESS MD2	4,9	22:01:14	53°	NE	22:06:18	10°	ESE
STARLINK-1189	3,6	22:01:22	86°	NE	22:05:34	10°	SE
Okean-O	3,2	22:01:31	38°	E	22:05:07	13°	NNE
Tiangong	-1,5	22:01:36	50°	SSE	22:03:44	18°	E
STARLINK-1810	4,7	22:01:58	36°	SE	22:04:47	16°	E
STARLINK-2047	3,7	22:02:46	56°	NE	22:06:52	10°	SE
STARLINK-4640	4,3	22:03:00	43°	SE	22:05:41	18°	ENE
Meteor 1-16 Rocket	4,7	22:03:15	46°	E	22:08:54	10°	SSE
STARLINK-1194	3,6	22:03:33	86°	SE	22:06:17	21°	NE
STARLINK-1807	3,9	22:03:35	60°	NO	22:06:29	18°	NNE
STARLINK-1979	4,1	22:03:57	36°	NE	22:07:47	10°	ESE
STARLINK-2636	4,3	22:04:07	58°	SO	22:08:16	10°	SE
DMSP 5D-2 F-14	4,7	22:04:38	80°	ENE	22:10:06	10°	N

Satélite	Magnitud (mag)	Cenit			Fin		
		Hora	Altura	Acimut	Hora	Altura	Acimut
CZ-4 R/B	2,6	22:04:39	43°	OSO	22:08:21	10°	NNO
STARLINK-2390	3,9	22:04:48	57°	SE	22:07:26	21°	ENE
STARLINK-1136	3,6	22:04:57	88°	SE	22:07:38	21°	NE
CSL-04 Rocket	3,9	22:05:03	51°	E	22:10:20	10°	N

Tal como evidencia la Tabla 1, entre las 21:59:04 y 22:05:03 horas sobrevolaron al usuario 26 naves. De todas ellas la única visible directamente al momento de la filmación fue la estación espacial china Tiangong (“Palacio celestial”), que tuvo un desplazamiento acorde a lo reportado.

**Imágenes:** El reporte contó con material enviado en tres ocasiones: una filmación captura de pantalla de 35 segundos contenida en un archivo en formato MP4 y un segundo archivo parcial de 12 segundos, que no fueron considerados como material de estudio.

El 5 de enero de 2023 se recibió una la grabación original de 37 segundos contenida en un archivo en formato MP4, que fue el material de estudio para el caso.

**Conclusión:** De acuerdo a análisis del relato y de lo resultante de los estudios geográfico, forense y de los tráficos aeroespaciales, se concluyó que lo reportado fue el sobrevuelo de la estación espacial Tiangong.

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