



Caso N° 1324 06112020

Fecha: 5 de noviembre de 2020.

Hora aproximada: 20:20 horas.

Meteorología: N/A.

Estación del año: Primavera.

Testigos: J. P., de 34 años.

Descripción: El informante, que sólo se identificó con dos nombres de pila, reportó haber visto por dos minutos un fenómeno aéreo anómalo en torno a las 20:30 (HL) del 05 de noviembre de 2020, desde el Cerro 18, comuna de Lo Barnechea, Región Metropolitana de Santiago.

Describió lo reportado como una “bola de luz” blanca, muy brillante en vuelo recto en dirección norte a sur, que desapareció tras la cordillera.

Terminó su testimonio de la siguiente manera (sic): “Salí de mi casa , y afuera de ella en la calle , algo me llamo la atención una luz brillante muyfuerte que pasaba por mi cabeza , y al mirar con asombro pude ver como un lucero , pero se movía muy veloz , ysaque mi teléfono y lo grabé al alejarse perdía brillo ,y eso fue asombroso y quería compartir el video , cómo se losmando?”

En correos electrónicos el 6, 12 y 19 de noviembre de 2020, se solicitó al usuario que aportara el archivo de su filmación. En espera de esta información, se georreferenció su localización, que resultó situarse en lo alto del Cerro 18, en las coordenadas 33° 21' 35" S y 70° 29' 53" y 973 metros sobre el nivel del mar. (Figura 1)

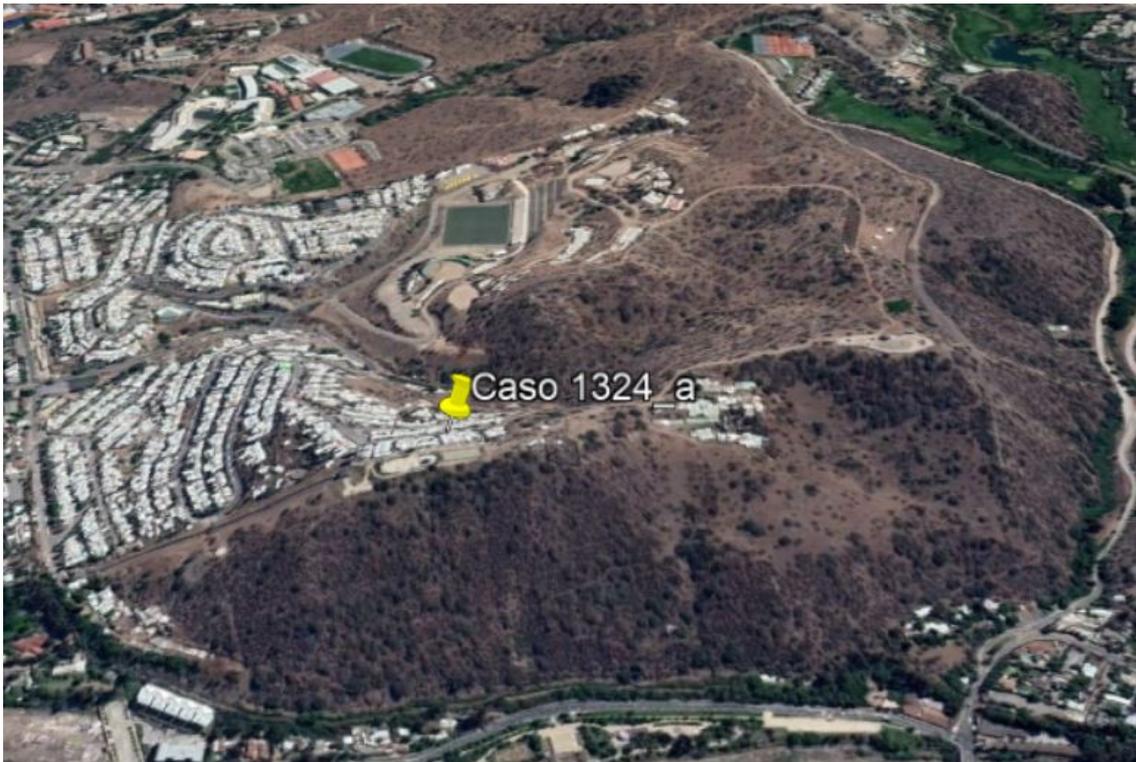


Figura 1

Al estudiar este reporte, se evidenció que el suscrito también había presenciado el fenómeno luminoso descrito desde el sur de la ciudad de Santiago, en las coordenadas $33^{\circ} 32' 12''$ S, $70^{\circ} 33' 45''$ W y 784 metros sobre el nivel del mar. Sin embargo, sólo existen fotografías apuntando hacia dónde lo había perdido de vista, a partir de las 20:46 (HL).

La Figura 2 recoge ambas localizaciones.

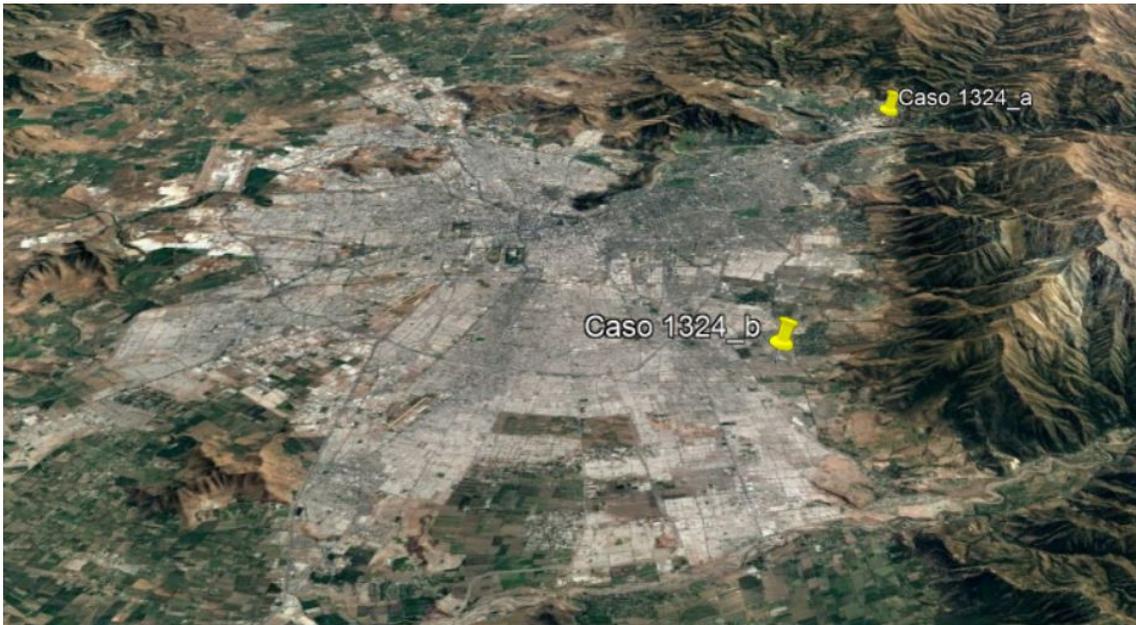
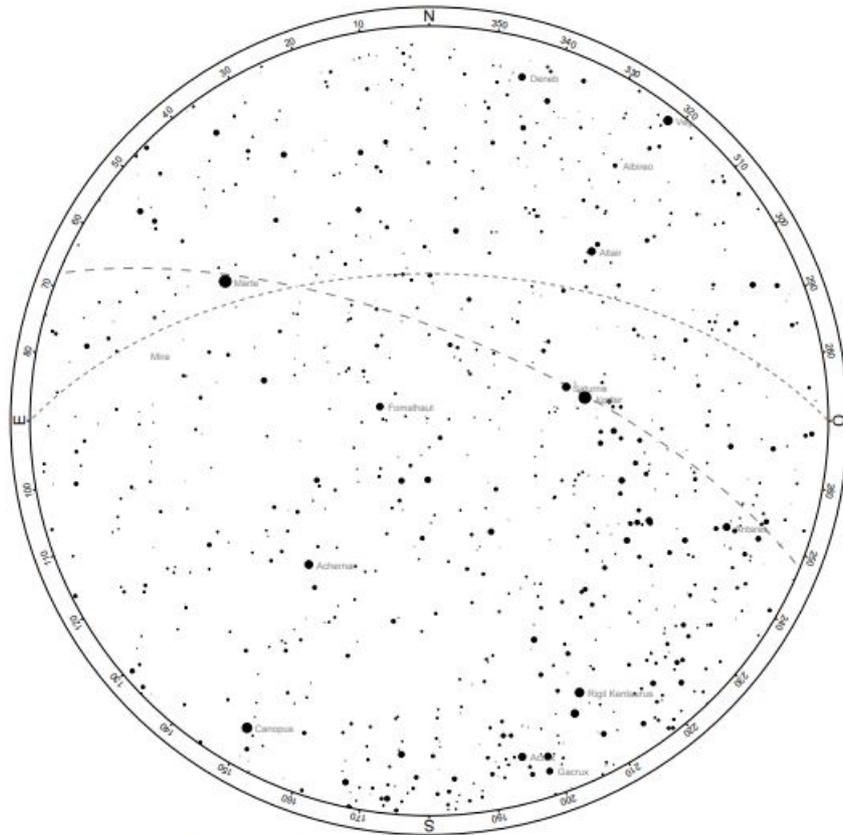


Figura 2

A partir de estos lugares, se estudió el escenario astronómico y el tránsito aeroespacial entre las 20:00 y 21:00 (HL).

Tal como se muestra en la Figura 3, hacia el este de ambas ubicaciones era especialmente visible el planeta Marte, que con una magnitud visual de -2, se situaba a una elevación de $34,1^\circ$ en el acimut $55,3^\circ$.



Ubicación: Caso 1324, 33,5367°S, 70,5625°O
 Hora: jueves, 05 de noviembre de 2020 20:46 (UTC -03:00)

Figura 3

Al estudiar el tránsito aeroespacial potencialmente visible desde ambas ubicaciones, se determinó que entre las 20:33 y las 20:44 fue visible el sobrevuelo orbital de la Estación Espacial Internacional (EEI). El Cuadro 1 reúne los detalles del sobrevuelo potencialmente visible por el usuario desde su ubicación en Lo Barnechea. La Figura 4 muestra su desplazamiento entre las 20:37 y 20:45 (HL).

Hora local	Altura aparente (°)	Magnitud visual aparente
20:35:01	0,53	-0,84
20:35:30	1,64	-0,94
20:36:00	3,56	-1,12
20:37:00	3,34	-1,54
20:38:00	15,03	-2,06
20:39:00	25,65	-2,74
20:40:00	43,37	-3,50
20:41:00	49,33	-3,61
20:42:00	30,49	-2,79
20:43:00	17,73	-1,90
20:44:00	10,01	-1,16

20:44:01	9,91	-1,15
----------	------	-------

Tabla 1. Sobrevuelo potencialmente visible de la Estación Espacial Internacional.

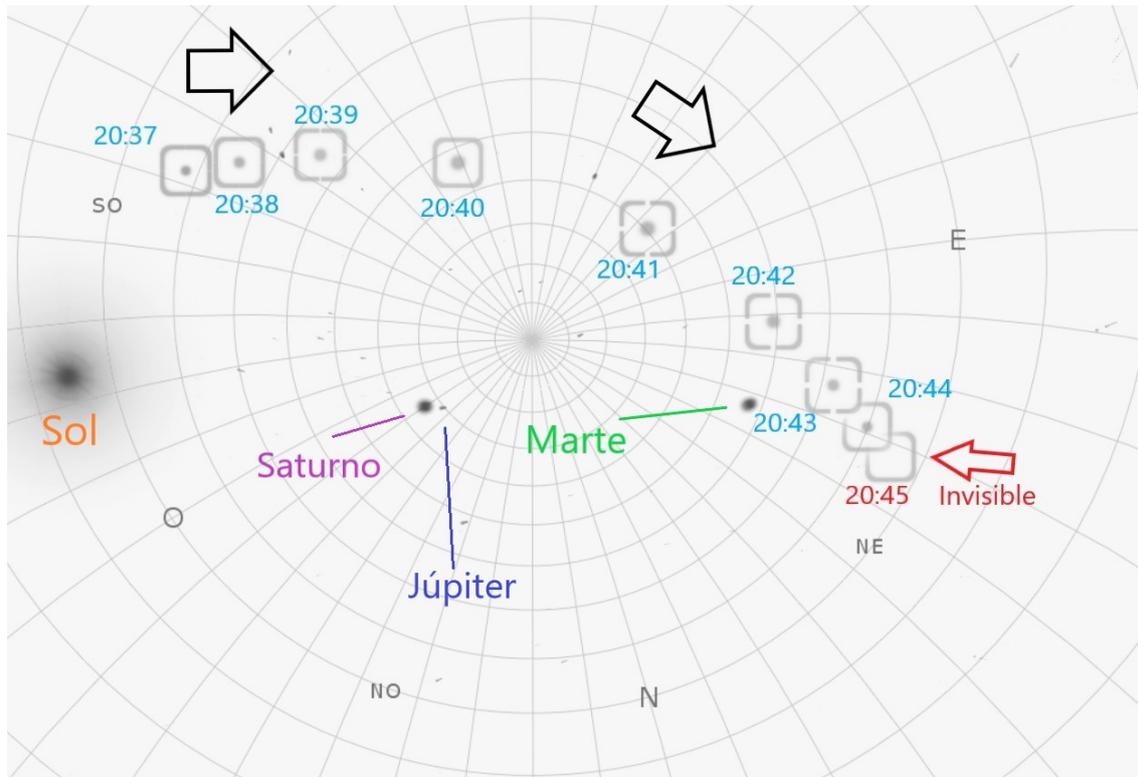


Figura 4. Sobrevuelo de la Estación Espacial Internacional del 5 de noviembre de 2020. Flechas negras señalan la dirección del desplazamiento.

Imágenes: A pesar de lo reportado y de las solicitudes que se le hicieron en correos electrónicos enviados el 6, 12 y 19 de noviembre de 2020, el usuario no aportó ningún medio de estudio.

Conclusión: De acuerdo al análisis del testimonio reportado, de los estudios geográfico, fotográfico, astronómico y del tránsito aeroespacial, se determinó que lo visualizado y reportado como anómalo correspondió al sobrevuelo sobre la ciudad de Santiago de la Estación Espacial Internacional, ocurrido entre las 20:35 y 20:44 del 05 de noviembre de 2020.

Caso clasificado como “De origen astronómico”.