



Caso N° 1058 25022020

**Fecha:** 19 de enero de 2020.

**Hora aproximada:** 03:00 horas.

**Meteorología:** N/A.

**Estación del año:** Verano.

**Testigos:** E. I. L., J. J. O. y R. V. M.

**Descripción:** A las 21:39 (HL) del 25 de febrero de 2020, el informante ingresó el reporte de una situación en que señala haber visto un fenómeno aéreo luminoso, por aproximadamente tres minutos, a las 03:00 (HL) del 19 de enero de 2020, desde Nonguén y el cerro Manquimávida, en la Región del Biobío.

El usuario indicó que lo reportado apareció a su vista “hacia el suroeste” y declaró no poder estimar hacia dónde lo dejó de ver. Tampoco informó del tamaño o distancia del fenómeno, pero lo describió como una “luz pulsante”, de color blanco y vuelo rectilíneo uniforme. Posteriormente señaló que (sic): “luz destellante pulsante, que fue observada desde dos sectores ( villa nonguén y cerro manquimávida) de concepción. La luz generaba pulsos muy fuertes que lograron ser vistos a simple vista y grabados con un visor nocturno. Según nuestros registros, No hay paso de satélites de tal magnitud en ese horario. Este fenómenos lo estamos visualizando hace 3 años, en dicho sector”.

Concluyó su reporte escribiendo que (sic): “me gustaría que analizaran el video y me den su opinión como expertos, ya que suelo realizar vigilias con mi agrupación de aficionados y hemos logrado muchos de estos registros, pero este fue muy potente”.

A las 12:51 del día siguiente, escribió al CEFAA para enviar tres fotografías y el enlace para la descarga de un video.

A partir del enlace enviado, se intentó rescatar la filmación, pero eso no fue posible. Se verificó que el informante aparece como director e investigador de campo de una agrupación ufológica nacional. La filmación que no fue posible descargar fue albergada en los servidores de la red social YouTube por la agrupación ufológica el 20 de enero de 2020.

A pesar que tanto en lo reportado oficialmente como en el aviso de su grupo y lo albergado en YouTube se indica que las imágenes fueron tomadas desde un lugar no especificado de Nonguén, la tercera imagen enviada al CEFAA contiene un esquema de donde se habría encontrado lo reportado y los dos sitios de la visualización. (Figura 1)



Figura 1

De acuerdo a ella, lo informado se habría situado al sureste, no al suroeste de Nonguén, y al noreste de Manquimávida.

Se inspeccionó la geografía de la zona, determinando dos lugares de estudio desde los sitios indicados por el usuario en su testimonio. El primero de ellos en las coordenadas  $36^{\circ} 50' 12''$  S,  $73^{\circ} 00' 39''$  W y 92 metros sobre el nivel del mar, del sector de Nonguén. La segunda localización correspondió a la zona de Manquimávida y fue emplazada en las coordenadas  $36^{\circ} 56' 28''$  S,  $73^{\circ} 00' 17''$  S y 117 metros sobre el nivel del mar. (Figura 2)



*Figura 2*

A partir de estos lugares se analizó el escenario astronómico en torno a las 03:00 (HL) del 19 de enero de 2020.

Lo filmado se habría percibido cercano a la constelación de la Cruz del Sur. Esto se contrapone con la información reportada y con el esquema de qué investigar enviado al CEFAA.

Sin poder comprobar por la metadata de la filmación o lo inscrito en las imágenes cuándo fue realizada, se trabajó la hipótesis que lo informado pudo haber ocurrido en un periodo no lejano en torno a las 03:00 horas.

De acuerdo a lo publicado por el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile (SHOA), en Talcahuano el orto lunar ocurrió a las 01:34. Había Luna.

Por otro lado, al estudiar el tráfico aeroespacial asociable a la constelación de la Cruz del Sur, se verificó la presencia del satélite Iridium 911 entre las 02:52 y 02:54, que se desplazó desde el sureste describiendo un arco ligero tendiente hacia el sur (Tabla 1). Desde las 02:53 y por muy poco tiempo se le unió un segundo satélite. Por muy poco tiempo, el Iridium 914 surcó el cielo desde el suroeste hacia el sur-suroeste (Tabla 2).

Iridium 911 - NORAD 24842		
Hora local	Azimut (°)	Altura aparente (°)
2:52:37	149,10	46,13
2:53:37	161,39	31,44
2:54:37	166,85	21,32
2:55:37	169,84	14,11
2:56:37	155,64	8,62
2:57:37	172,90	4,21
2:58:37	173,75	0,65
2:58:40	173,78	0,50

*Tabla 1. Trayectoria del fenómeno 1.*

Iridium 914 - NORAD 24836		
Hora local	Azimut (°)	Altura aparente (°)
2:53:46	236,82	21,01
2:54:46	223,36	17,35
2:55:46	213,05	13,21
2:56:46	205,26	9,18
2:57:46	199,30	5,47
2:58:46	194,64	2,16
2:59:21	192,35	0,48

*Tabla 2. Trayectoria del fenómeno 2*

Además del usuario, hubo otros dos testigos en la vigilia. Una de ellas describió lo reportado como un destello de luz, circular de color blanco/blanco brillante. Agregó que esto voló permaneciendo al sureste de su ubicación y que fue visible por “más de dos minutos”, aproximadamente a las 03:00 HL del 10 de enero de 2020. La calificó como “una estrella distinta a las demás”, que “se encendía y apagaba hasta no verse” y que finalmente perdieron de vista al quedar “detrás del follaje del cerro”.

El otro testigo señaló que lo reportado fue un “punto de luz con destellos”, blanco y con resplandores amarillos, volando “recto” desde el noreste hacia el sureste, siendo visible por “un minuto y medio”.

**Imágenes:** Un video y tres fotogramas, uno de los cuales se adjunta a continuación:



**Conclusión:** A pesar de que el material enviado al CEFAA no es original, lo que hace que el procedimiento interno de trabajo del Comité indique que no debe ser usado para análisis, se hizo un esfuerzo por estudiar detalladamente las grabaciones y contrastarlas con los audios y sus referencias. Tras una investigación rigurosa de los testimonios enviados se clasificó al caso como “Probablemente Explicado”.

Lo filmado correspondería a los satélites Iridium 911 (código NORAD 24842) e Iridium 914 (código NORAD 24836).