



Comité de Estudios de
Fenómenos Aéreos
Anómalos



CASO N° 1307 20102020

Fecha: 20 de octubre de 2020.

Hora aproximada: 21:55, hora local.

Meteorología:

210200Z 22005KT CAVOK 06/03 Q1021 NOSIG
210100Z 22005KT CAVOK 06/03 Q1021 NOSIG
210000Z 19007KT CAVOK 07/02 Q1021 NOSIG
202300Z 18011KT CAVOK 10/01 Q1021 NOSIG

Estación del año: Primavera.

Testigos: V. D. C. H.

Descripción: La informante reportó haber visto una serie de anomalías aéreas en vuelo a las 21:55 (HL) del 20 de octubre de 2020, sobre la ciudad de Puerto Montt, Región de Los Lagos.

Describió lo visto como luces que parecían estrellas, de color blanco, que por cinco minutos se desplazaron en línea recta desde el suroeste hacia el noreste de su posición.

Terminó su reporte de la siguiente forma: “Estaba afuera en el patio fumando un cigarrillo y de repente las estrellas se empezaron a mover luego se alinearon en forma recta avanzaron hasta un punto que se perdieron habían como 8 y una era más grande y circular parecían estrellas me asuste por eso les escribo porfavor denme una respuesta de que fue lo que vi”.

Se estudió la situación meteorológica al momento reportado usando las observaciones recogidas desde el aeródromo de El Tepual (SCTE) de Puerto Montt (41° 26' 20" S, 73° 05' 38" W). De acuerdo a esta información, la noche presentó condiciones especialmente favorables

para la observación de lo reportado: existió visibilidad de al menos 10 kilómetros, sin presencia de nubes bajo los 5.000 pies, sin cumulonimbos ni fenómenos de tiempo significativos. El detalle de lo anterior se muestra al comienzo de este informe, bajo el apartado “Meteorología”.

Se georreferenció la ubicación de la usuaria en las coordenadas $41^{\circ} 28' 30''$ S y $72^{\circ} 57' 11''$ W. (Figura 1)

A partir de esta localización y del testimonio, se determinó el rumbo de los fenómenos reportados. (Figura 2)

Ante la falta de imágenes con las cuales fijar la hora precisa del avistamiento, se estudió el tráfico aeroespacial que pudiera haber sobrevolado Puerto Montt entre las 21:00 y 23:00 (HL), con el rumbo antes definido. Esto permitió identificar a una formación de satélites del proyecto *Starlink* que transitó entre las 21:44 y 22:04 (HL) parte de los cuales pasaron en la vertical de la ciudad. (Figura 3)



Figura 1



Comité de Estudios de
Fenómenos Aéreos
Anómalos



Figura 2. Rumbo de los fenómenos reportados de acuerdo a la localización y testimonio de la usuaria.



Figura 3. Tránsito de satélites Starlink sobre Puerto Montt a las 21:44 del 20 de octubre de 2020. Con una flecha verde se muestra el rumbo de la formación. El punto verde inmediatamente detrás de la flecha, corresponde al satélite Starlink 1028, sobre la localización de la usuaria.

Starlink es un proyecto de la empresa aeroespacial *SpaceX* para la creación de una constelación de satélites de comunicaciones, que están siendo lanzados desde 2018 y se sitúan en orbitas a 550 kilómetros de altitud.

Se detectaron los restos de un vector *Falcon 9* y los siguientes 10 satélites *Starlink*: 1028, 1469, 1694, 1021, 1019, 1685, 1012, 1687, 1748 y 1010.

Imágenes: La usuaria solamente aportó el testimonio de su reporte.

Conclusión: De acuerdo al análisis del relato y los estudios geográfico, meteorológico y del tránsito aeroespacial, se concluyó que lo reportado fue el sobrevuelo de una formación de satélites del proyecto *Starlink*.