

Caso N° 1521 17042021

Fecha: 15 de abril de 2021.

Hora aproximada: 5:00, hora local.

Meteorología: N/A.

Estación del año: Otoño.

Testigos: E. P. C., de 32 años.

Descripción: El informante reportó haber visto un fenómeno aéreo anómalo aproximadamente a las 05:00 (HL) del 15 de abril de 2021, desde Quebrada Blanca, comuna de Pica, Región de Tarapacá.

Describió lo reportado como 50 a 60 estrellas blancas que por unos tres minutos brillaron al volar desde el oeste hacia el este.

Finalizó su informe señalando que (sic): “Fue un fenómeno de estrellas o luces que aparecían en un punto y desaparecido en otro (como que se abrió un portal y desaparición en otro)”.

En vista que el usuario indicó ser un conductor de camión “dumper” de la minera Teck, se georreferenció una ubicación de estudio en la faena de la compañía ubicada en Quebrada Blanca, al oeste de Collahuasi. Esto correspondió a las coordenadas 20° 59’ 20” S y 68° 48’ 41” W. (Figura 1)



Figura 1

A partir de esta ubicación se analizaron los tráficos aéreos y aeroespaciales potencialmente visibles en torno al momento reportado.

Se analizó la situación del tráfico aéreo entre las 04:00 y 06:00 (HL) entre la ciudad de Calama por el sur y el poblado de Camiña por el norte. Si bien no se detectó ningún vuelo con características parecidas a lo descrito (Figura 2), se constató el paso del avión Bombardier Challenger 604, matrícula LV-FWZ, que estabilizado a unos 35.000 pies siguió la aerovía UL550 hacia el Aeropuerto Internacional de San Fernando (SADF), próximo a Buenos Aires, Argentina.

La Figura 3 muestra a la aeronave con el costado que enfrentó hacia el usuario y la Figura 4, el momento de su máxima cercanía, cuando estaba aproximadamente a 111 kilómetros.

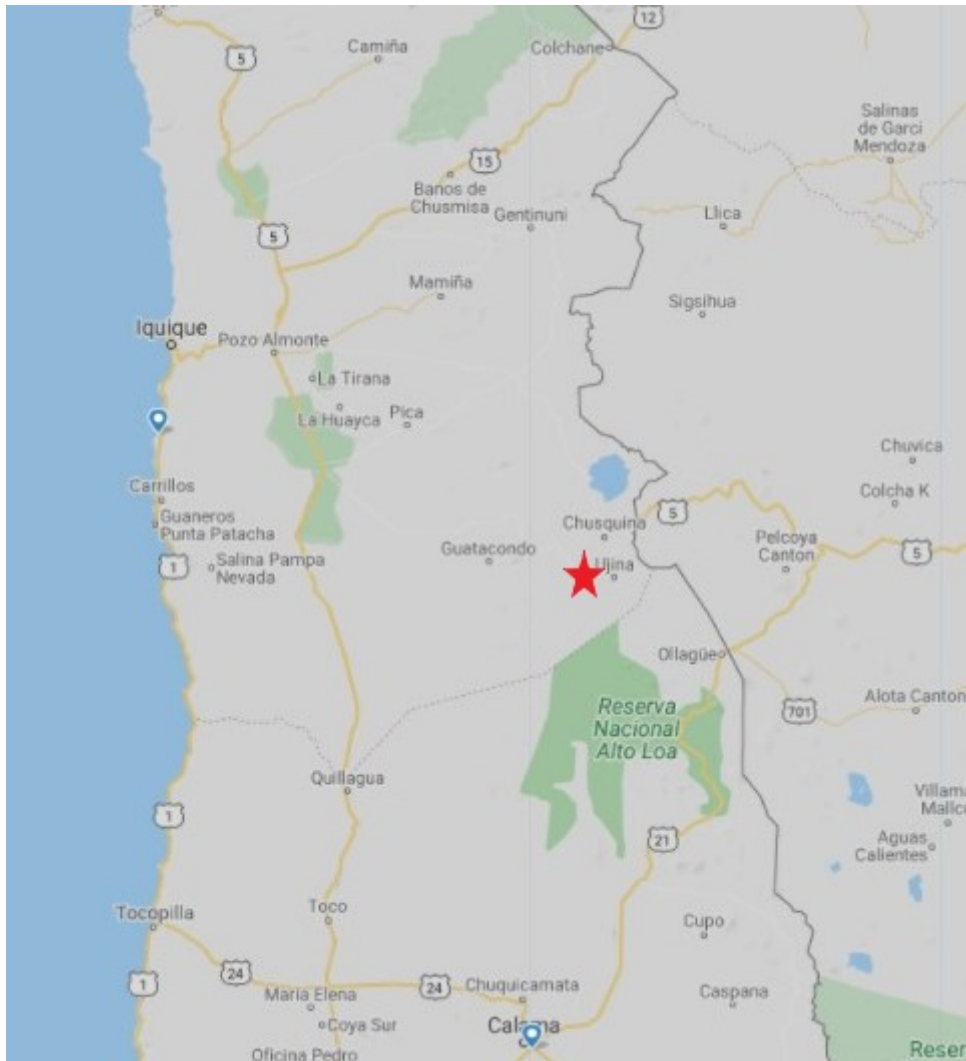


Figura 2. Tráfico aéreo a las 05:00 del 15 de abril de 2021. La localización del usuario se ha marcado con una estrella roja.



Figura 3. Bombardier Challenger 604, LV-FWZ.

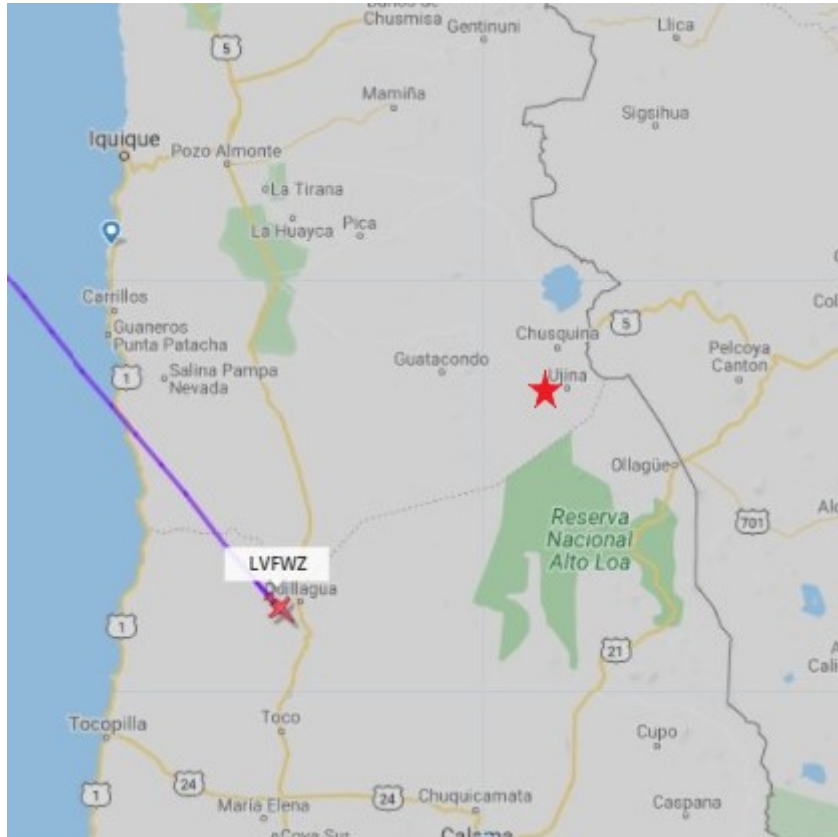


Figura 4. Sobrevuelo del 15 de abril de 2021 a las 04:45 (HL). La ubicación del usuario se ha señalado con una estrella roja y dista aproximadamente 111 km del avión.

Se estudió el tráfico aeroespacial que presentara condiciones de masividad y pudiera ser visible entre las 04:00 y 06:00 (HL) de la fecha reportada. Se detectaron dos grandes formaciones de satélites del proyecto *Starlink* que pudieron generar el caso.

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.

La primera de ellas se componía de 59 naves, para el usuario se pudo hacer visible desde el noroeste y desapareció hacia el sureste de su ubicación. Se la muestra en la Figura 5a.

Tal como muestra la Figura 5b, la segunda, contaba con 49 satélites y pudo ser vista por el usuario desde el suroeste hacia el noreste.

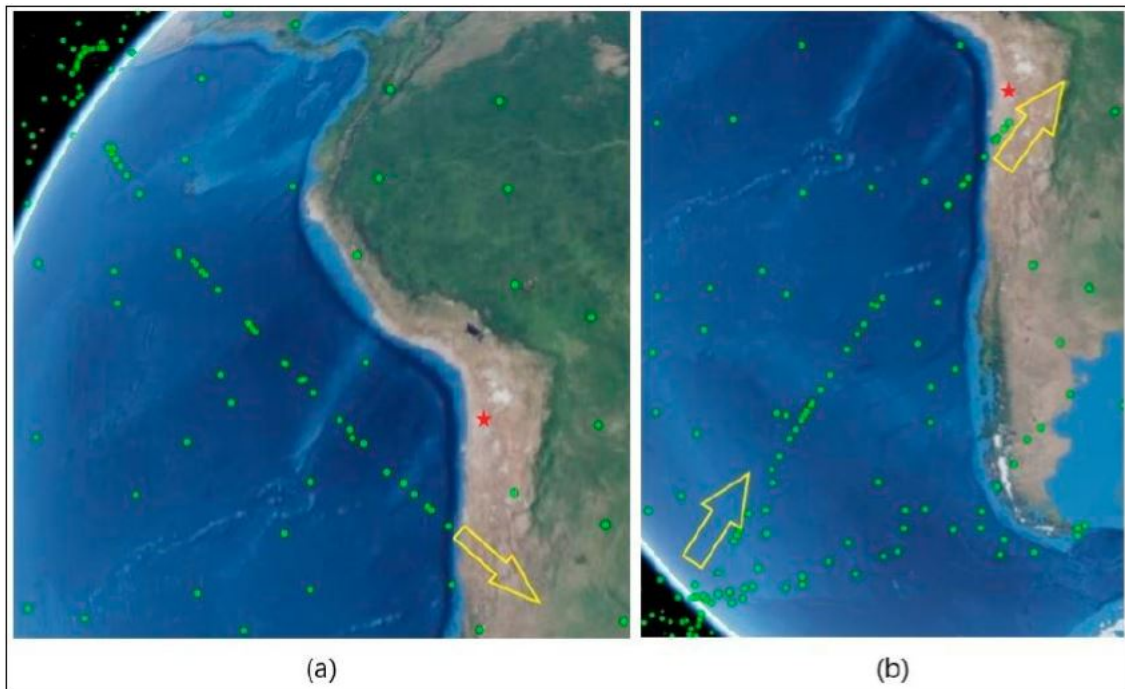


Figura 6. Tránsitos satelitales masivos de las 04:39 (a) y 05:46 (b) del 15 de abril de 2021. La localización del usuario se ha marcado con una estrella roja y el sentido de desplazamiento de las naves con flechas amarillas.

De acuerdo a su código de identificación NORAD, los 59 satélites identificados de la formación visible a las 04:39 (HL) son los siguientes: 47891, 47879, 47902, 44968, 47917, 47893, 47912, 47878, 47881, 47139, 47892, 47918, 47919, 47890, 47915, 47895, 47904, 47903, 47869, 44967, 47867, 44962, 47865, 47872, 47866, 47882, 47868, 47875, 47870, 47911, 47909, 47885, 47883, 47880, 47913, 47860, 47914, 47907, 47908, 47887, 47884, 47894, 47886, 47896, 47900, 47898, 47901, 47910, 47861, 47916, 47906, 47905, 47864, 47871, 47874, 47888, 47876, 47863, 47877.

Los identificadores NORAD de los 49 satélites identificados de la formación visible a las 05:46 (HL) son los siguientes: 48132, 48133, 48130, 48136, 48125, 48113, 48146, 48138, 48109, 48093, 48101, 48124, 44753, 48123, 48099, 48097, 48117, 48106, 48149, 48100, 48110, 48119, 48139, 48107, 48151, 48118, 48134, 48140, 48114, 48141, 48115, 48096, 48148, 48098, 48111, 48121, 48094, 48129, 48142, 48150, 48120, 48128, 48116, 48137, 48131, 48144, 48105, 48126, 48102.

Imágenes: En correos electrónicos en tres días distintos de abril de 2021 se solicitó al usuario algún material audiovisual de estudio o precisar la hora de su avistamiento. Esto pudo haber delimitado mejor la búsqueda realizada y mejorado la certeza de este estudio.

A la fecha de este informe, solamente se recibió el testimonio del reporte inicial.

Conclusión: De acuerdo al análisis del testimonio y a los resultados tenidos de los estudios geográfico y de los tráficos aéreo y aeroespacial, se concluyó que lo reportado fue el sobrevuelo de una formación satelital del proyecto *Starlink* en proceso de despliegue.

Caso cerrado y clasificado como “Explicado”.