



Caso N° 1259 29082020

Fecha: 23 de agosto de 2020.

Hora aproximada: 19:10, hora local.

Meteorología:

240100Z 22008KT 9999 BKN110 13/M04 Q1025
240000Z 23008KT 9999 BKN090 14/M03 Q1024
232300Z 27008KT 9999 FEW060 BKN080 15/M01 Q1024
232200Z 26018KT 9999 FEW060 BKN090 16/01 Q1024

Estación del año: Invierno.

Testigos: F. P., de 32 años.

Descripción: El informante reportó un avistamiento aéreo múltiple que consideró anómalo y que ocurrió en torno a las 19:10 (HL) del 23 de agosto de 2020, sobre los cielos de Calama, en la Región de Antofagasta.

Señaló que por entre las nubes y por unos 20 minutos vio de 20 a 30 fenómenos luminosos “parecidos a estrellas”, “redondos brillantes” y blancos. Volaban desde el noroeste hacia el sudeste en forma recta y manteniendo la distancia entre ellos.

Terminó su relato indicando que (sic): “Pensamos que quizás eran estrellas pero se movían y la otra teoría es que sean satélites, pero quizás ustedes saben si existen tantos, siguiendo la misma ruta en esa dirección. Tratamos de grabar con el celular pero no se ve nada puesto que los celulares son de baja calidad.”

Se georreferenció la ubicación del usuario, que resultó estar al norte de la ciudad de Calama, en las coordenadas 22° 25' 52" S, 68° 55' 11" W y 2.450 metros sobre el nivel del mar (Figura 1).



Figura 1

A partir de esta ubicación, se estudiaron la meteorología y condiciones del tránsito aeroespacial.

Las condiciones de la atmósfera se analizaron a partir de las observaciones realizadas desde el Aeródromo El Loa (SCCF) de Calama (22° 30' 00" S, 68° 54' 11" W). En el lapso reportado, existieron vientos de 8 nudos provenientes desde el oeste (270°), con visibilidad horizontal de a lo menos 10 km. Se presentaba escasa nubosidad a 6.000 pies (1.829 m) y estaba nublado a 8.000 pies (2.439 m). La temperatura ambiente era de 15 °C, sin bruma u otro tipo de condensación superficial. El detalle de esta información se presenta arriba, bajo el apartado "Meteorología".

Al confrontar las características del testimonio y el tráfico aeroespacial sobre Calama, se confirmó que existió la presencia de numerosos satélites del proyecto *Starlink* que cruzaron el cielo visible desde el noroeste hacia el sudeste. La Figura 2 muestra esto a las 19:10 y 19:16 del 23 de agosto de 2020.

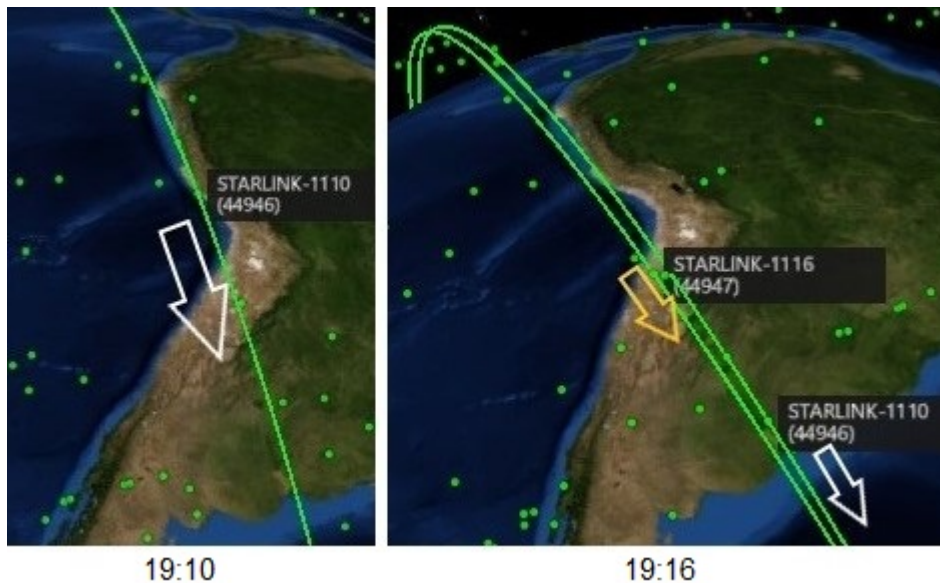


Figura 2. Tránsito de los satélites Starlink 1110 y 1116 potencialmente visibles desde Calama. Con flechas se indican sus sentidos de vuelo, en los rumbos señalados por las líneas verdes.

Starlink es un proyecto de la empresa aeroespacial *SpaceX* para la creación de una constelación de satélites de comunicaciones, que están siendo lanzados desde el mes de mayo de 2019 y se sitúan en orbitas a 550 kilómetros de altitud.

Imágenes: En correos electrónicos de los días 31 de agosto; 3, 26 y 30 de noviembre de 2020, se escribió al usuario para saber si podía aportar la filmación indicada en su testimonio, o mayor precisión de la hora de su avistamiento. A la fecha de redacción de este reporte no hubo respuesta alguna de su parte.

Conclusión: De acuerdo al análisis del testimonio reportado y de los estudios geográfico, meteorológico y del tránsito aeroespacial, se concluyó que lo informado correspondió a satélites del proyecto *Starlink*.