



Caso N° 1541 12042021

Fecha: 11 de mayo de 2021.

Hora aproximada: 6:30, hora local.

Meteorología:

111200Z 0000KT 6000 NSC 03/00 Q1017 NOSIG=
111100Z VRB02KT 8000 NSC 03/01 Q1017 NOSIG=
111000Z 03003KT 330V080 8000 NSC 05/02 Q1016 NOSIG=
110900Z AUTO 0000KT 8000 NCD 05/02 Q1016=

Estación del año: Otoño.

Testigos: E. S., de 57 años.

Descripción: El testigo reportó haber visto un tránsito aéreo masivo, a las 06:30(HL) del 11 de mayo de 2021, desde la comuna de Santiago.

Lo informado fue descrito como cerca de 42 objetos luminosos, similares a estrella blancas, en vuelo (sic): "Observé una línea de "estrellas" moverse en línea recta desde el noroeste hacia el sureste, más o menos".

Se georreferenció la localización del usuario en las coordenadas 33° 26' 12" S y 70° 40' 07" W (Figura 1). Sector residencial central de Santiago.

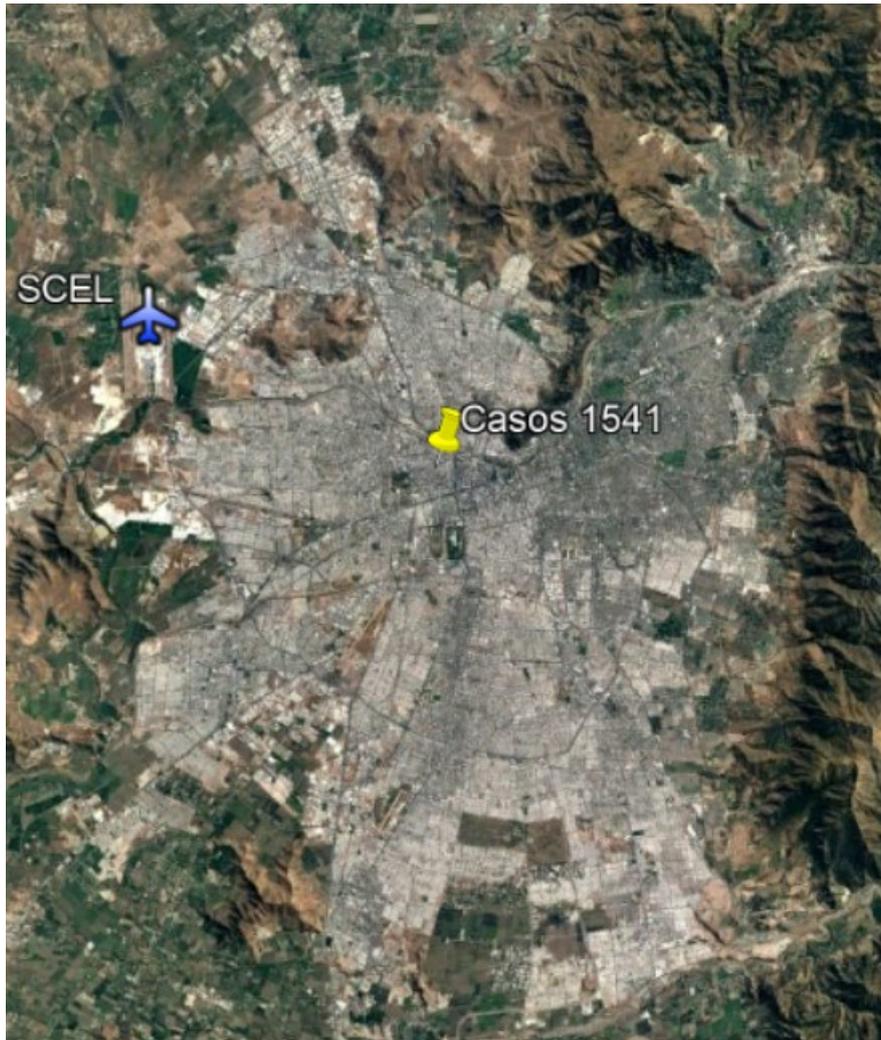


Figura 1

A partir de la hora y localización reportada, se estudiaron las condiciones meteorológicas y la situación del tránsito aeroespacial potencialmente visible con las características señaladas.

De acuerdo a las observaciones realizadas desde el Aeropuerto Internacional Arturo Merino Benítez (SCEL) de Santiago, entre las 05:00 y 08:00 si bien la temperatura ambiental disminuyó de 5°C a 3°C, siempre se mantuvo por sobre el punto de condensación por lo que se tuvo una atmósfera húmeda (87%), pero sin neblina. Sólo existió alguna nubosidad no significativa por sobre los 5000 pies. En resumen, esa mañana existieron condiciones que posibilitaron la observación informada. El detalle de lo anterior se adjunta al comienzo de este informe, bajo el apartado “Meteorología”.

Tal como muestra la Figura 2, al estudiar el tránsito aeroespacial, se detectó una gran formación compuesta por dos grupos compactos de satélites pertenecientes al proyecto *Starlink*. Esta pudo verse

volando desde el noroeste hacia el sureste minutos antes de las 06:30 horas.

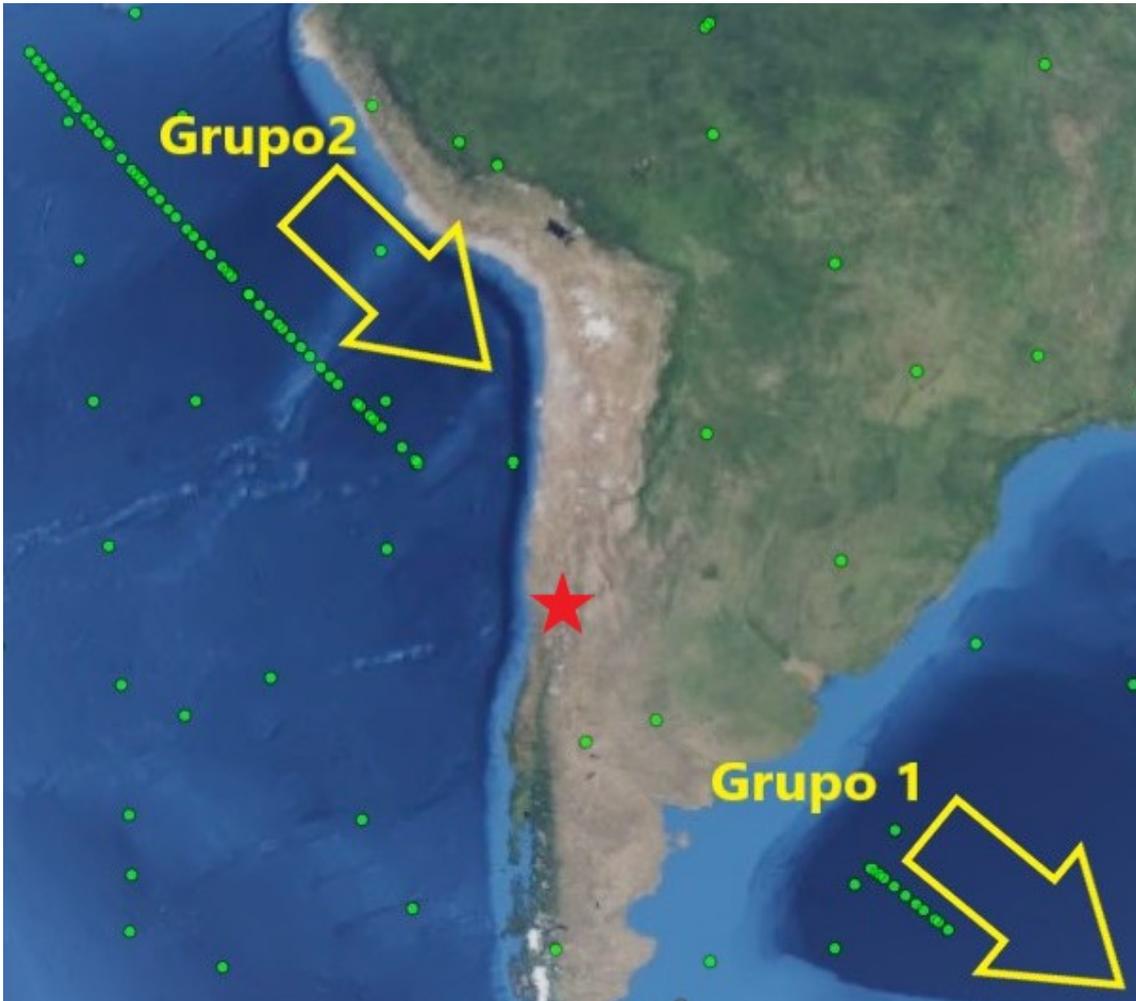


Figura 2. Tránsito de satélites Starlink de las 06:19 del 11 de mayo de 2021. Con flechas amarillas se muestra la dirección y sentido de desplazamiento de las naves, mientras que la ubicación del usuario se marcó con una estrella roja.

En el Grupo 1, se individualizaron las siguientes 10 naves de acuerdo al número de catálogo de satélite (NORAD) con que se los identifica internacionalmente: 48335, 48334, 48333, 48332, 48331, 48329, 48328, 48327, 46052, 48326.

El Grupo 2 estaba formado por las siguientes 51 naves de acuerdo al número de catálogo NORAD: 45531, 48325, 48323, 48321, 48322, 48324, 48319, 48318, 48317, 48315, 48313, 48316, 48314, 48311, 48310, 48309, 48308, 48305, 48307, 48306, 48304, 48303, 48300, 48298, 48302, 48299, 48296, 48312, 48301, 48293, 48294, 48297, 48295, 48292, 48290, 48291, 48320, 48289, 48285, 48286, 48288, 48287, 48281, 48284, 48283, 48279, 48282, 48278, 48280, 48276, 48277.

Si bien el testigo no pudo precisar exactamente la hora de su avistamiento, debido a que indicó repetidamente haber contabilizado al menos 42 fenómenos luminosos alineados, se determinó que lo reportado correspondería al segundo grupo de satélites.

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.

Imágenes: El usuario solamente entregó su testimonio.

Conclusión: De acuerdo al análisis del relato y a los estudios geográfico, fotográfico y del tráfico aeroespacial, se concluyó que lo visto fue parte de una formación de sesenta y un satélites del proyecto *Starlink*.

Por lo tanto, se procedió a cerrar el caso y a clasificarlo como “Explicado”.