

Caso N° 1535 29042021

**Fecha:** 29 de abril de 2021.

**Hora aproximada:** 18:56, hora local.

**Meteorología:** N/A.

**Estación del año:** Otoño.

**Testigos:** J. A. M. M., de 25 años.

**Descripción:** El testigo reportó haber observado múltiples fenómenos aéreos anómalos, de 18:55 a 18:57 (HL) del 29 de abril de 2021, desde Chacabuco, comuna de Colina, Región Metropolitana de Santiago.

Describió la observación como “20 luces una tras la otra”, volando hacia el este. En correo electrónico del 05 de mayo, señaló que lo que vio estaba cercano al azimut de 60°. Insistió en que el desplazamiento fue lineal, hacia el sureste de su localización.

Se georreferenció la ubicación del usuario en las coordenadas 33° 02' 06" S y 70° 43' 04" W. Esto corresponde a una urbanización residencial ubicada a 1,7 kilómetros al nor-noroeste del Aeródromo La Victoria de Chacabuco (SCVH). (Figura 1)

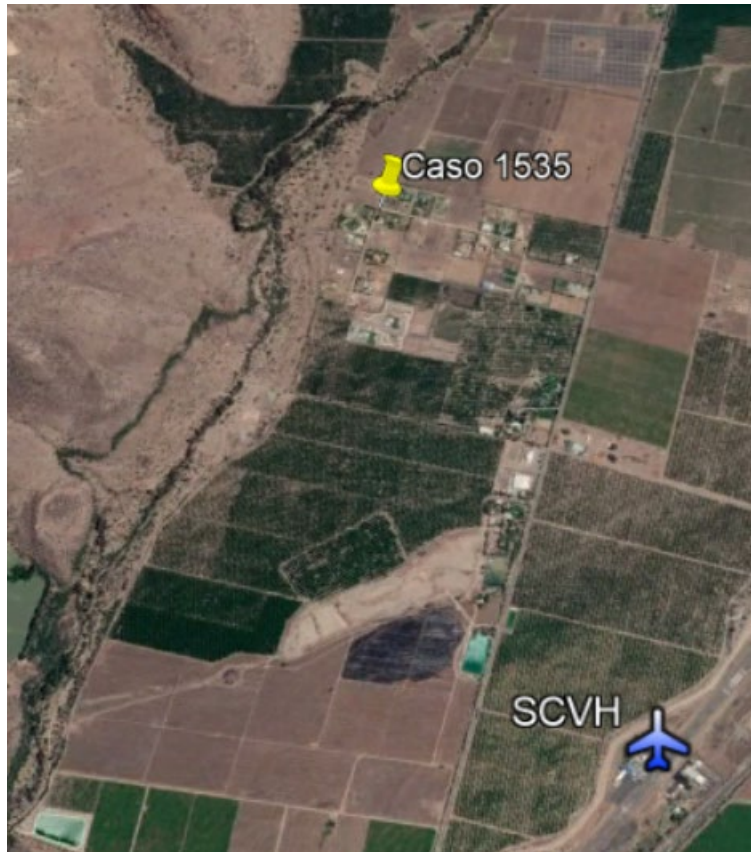


Figura 1

Al sureste de este lugar comienza el desarrollo de la cordillera andina. (Figura 2)



Figura 2

A partir de lo anterior, se estudió el tráfico aeroespacial, detectando la presencia de al menos dos formaciones de 82 satélites del proyecto *Starlink*. (Figura 3)

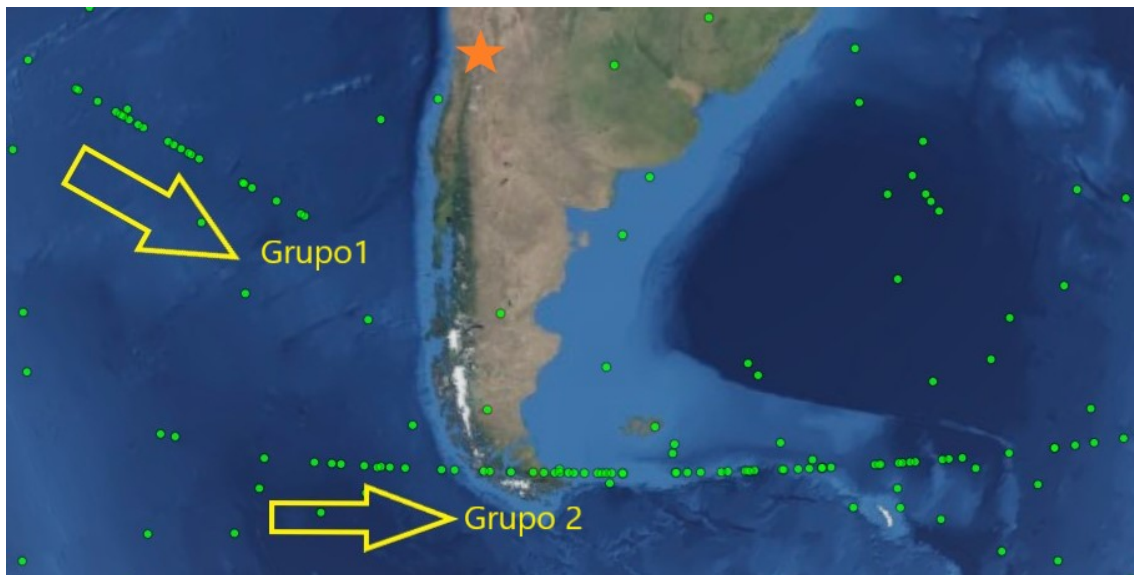


Figura 3. Tránsitos aeroespaciales de las 18:56 del 29 de abril de 2021. Una estrella naranja marca la ubicación del usuario. Flechas amarillas muestran la dirección y sentido del desplazamiento de los satélites. Imagen recortada, no se muestra a todo el Grupo 2.

En el Grupo 1, se identificaron las siguientes 22 naves de acuerdo al número de catálogo de satélite (NORAD) con que se los identifica internacionalmente: 47722, 47735, 47732, 47737, 47728, 47729, 47723, 47742, 47727, 47724, 47736, 47750, 47749, 47744, 47725, 47770, 47738, 47748, 47743, 47726, 47747, 47771.

El Grupo 2 estaba formado por las siguientes 60 naves de acuerdo al número de catálogo de satélite (NORAD): 48141, 48134, 48094, 48133, 48140, 48146, 48109, 48095, 48129, 48120, 48138, 48127, 48132, 48148, 48096, 48136, 48125, 48098, 48114, 48124, 48108, 48121, 48116, 48113, 48147, 48093, 48099, 48115, 48130, 48110, 48132, 48111, 48139, 48112, 48101, 48117, 48145, 48118, 48097, 48119, 48102, 48144, 48123, 48107, 48103, 48100, 48131, 48106, 48126, 48137, 48150, 48104, 48128, 48149, 48135, 48105, 48151, 48142, 48143, 48092.

De acuerdo a la latitud de la localización del usuario, la elevación azimutal que podía ver y lo fotografiado, se determinó que los reportado correspondería al primer 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 sólo aportó su testimonio.

**Conclusión:** A partir del análisis del testimonio y de lo resultante de los estudios geográfico y de tránsito aeroespacial, se determinó que lo reportado fue el sobrevuelo de una formación de satélites del proyecto *Starlink*.

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