



Comité de Estudios de  
Fenómenos Aéreos  
Anómalos



CASO N° 1313

24102020

**Fecha:** 23 de octubre de 2020.

**Hora aproximada:** 21:33, hora local.

**Meteorología:** N/A.

**Estación del año:** Primavera.

**Testigos:** G. S.

**Descripción:** El informante reportó haber visto múltiples fenómenos aéreos anómalos, aproximadamente a las 21:15 (HL) del 23 de octubre de 2020, desde Chicureo, Región Metropolitana de Santiago.

Describió lo visto como luces brillantes, del tamaño de una estrella, distantes a miles de kilómetros. Indicó que éstos 14 de estos objetos volaban alineados, en formación y que había logrado tomar un vídeo.

Se analizaron las dos filmaciones recibidas, verificando que no fueron alteradas digitalmente. A partir del análisis de su metadata, se corrigió la hora de ocurrencia de lo relatado a partir de la filmación del cielo al momento del reporte: 21:33 (HL) del 23 de octubre de 2020.

Se georreferenció la ubicación del testigo, en las coordenadas 33° 18' 34" S y 70° 40' 16" W y 580 m.s.n.m. (Figura 1)



Figura 1. Localización aproximada del testigo.

A partir de esta información y de lo visible en la filmación, se estudió la situación astronómica sobre el usuario. Con ello se definió que la filmación fue realizada apuntando hacia el W-NW. La Figura 2 muestra esto y un cuadro extraído de la filmación.

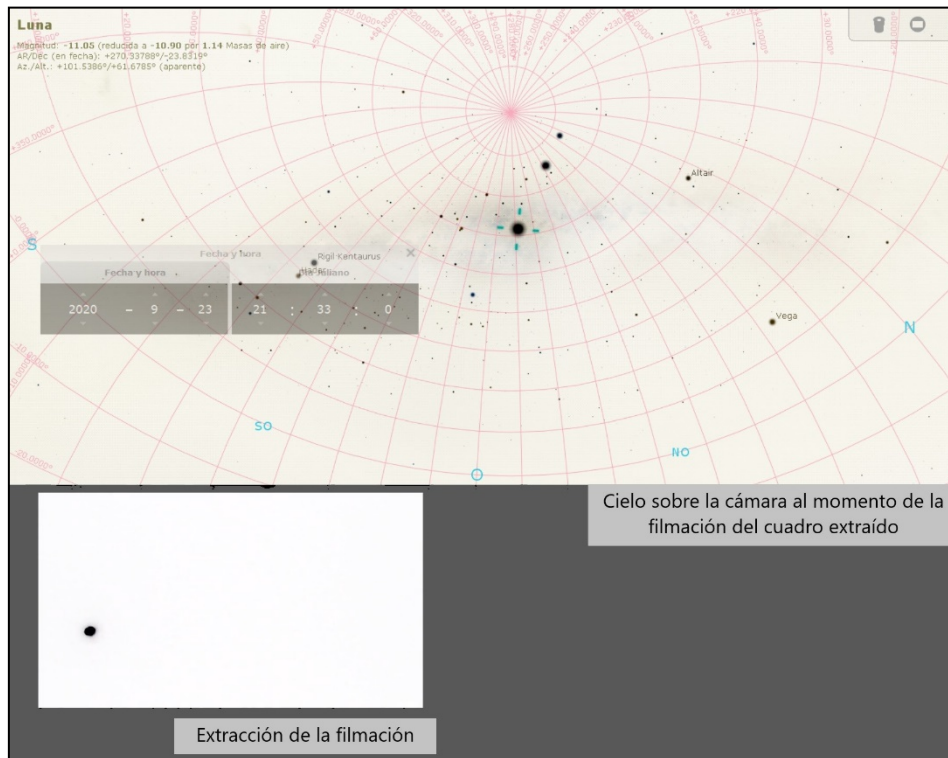


Figura 2.

Con lo anterior, se estudió el tráfico aeroespacial que pudiera haber sobrevolado la zona antes definida al momento de la filmación, verificándose que desde Chicureo pudieron ser vistos los pasos de varias series de satélites del Proyecto *Starlink*.

*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 serie más numerosa de satélites que sobrevoló desde el suroeste hacia al noreste del espacio aéreo de Santiago estuvo formada por los remanentes del vector *Falcon 9* y las siguientes 58 naves *Starlink*: 1531, 1743, 1749, 1051, 1741, 1755, 1747, 1746, 1754, 1732, 1753, 1733, 1737, 1712, 1740, 1735, 1730, 1674, 1648, 1675, 1664, 1698, 1728, 1672, 1714, 1736, 1685, 1693, 1683, 1681, 1679, 1677, 1680, 1699, 1684, 1660, 1697, 1706, 1705, 1678, 1668, 1659, 1650, 1649,

1700, 1671, 1694, 1692, 1663, 1696, 1682, 1709, 1706, 1644, 1729, 1676, 1702 y 1748. (Figura 3)



Figura 3. Paso de satélites del proyecto Starlink que originó el reporte. Una estrella roja señala la localización de Chicureo.

**Imágenes:** El 26 de octubre, el testigo envió al comité dos secuencias de vídeo con su teléfono celular, en los archivos VID-20201023-WA0057.mp4 y VID-20201023-WA0062.mp4

**Conclusión:** De acuerdo al análisis del relato reportado y a los estudios geográficos, meteorológico y de los tránsitos aeronáuticos y aeroespaciales, se concluyó que lo visto correspondió al sobrevuelo de satélites pertenecientes al Proyecto *Starlink* de la empresa *SpaceX*.