



Comité de Estudios de
Fenómenos Aéreos
Anómalos



CASO N° 1312

23102020

Fecha: 23 de octubre de 2020.

Hora aproximada: 22:00, hora local.

Meteorología: N/A.

Estación del año: Primavera.

Testigos: M. G.

Descripción: El informante reportó que, por 15 minutos, vio múltiples fenómenos aéreos anómalos, aproximadamente a las 22:00 (HL) del 23 de octubre de 2020, desde Vilches, Región del Maule.

Describió lo visto como objetos parecidos a satélites, de color amarillo, que se desplazaron desde el oeste hacia el norte.

Terminó su relato indicando que "...cuando vi pasar un satélite, eso no es raro acá, donde se puede ver muchos satélites. Pero lo extraño, es que de atrás venía otro en la misma dirección de igual característica, luego otro, y luego otro. Llegué a contar hasta 15 todos haciendo las mismas órbitas, misma dirección. Imposible que fueran aviones, las luces no pestañeaban, parecían satélites solo que eran a lo menos 15."

Se georreferenció la ubicación del testigo, en las coordenadas 35° 35' 19" S y 71° 12' 21" W (Figura 1)



Figura 1. Localización aproximada del lugar en donde se encontraba el testigo.

A partir de esta información se estudió la situación astronómica posible sobre el usuario.

Se estudió el tráfico aeroespacial que hubiera sobrevolado la zona antes definida de las 21:00 a 23:00 (HL) y que pudiera asociarse al desplazamiento reportado, verificando que 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 visible desde la Región del Maule, 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. En la Figura 2, una flecha verde antecede a esta formación y señala su rumbo general.



Figura 2. Se observa el desplazamiento de los satélites del proyecto starlink.

Imágenes: En correo electrónico del 26 de octubre de 2020, el usuario indicó que no poseía alguna imagen y que le sería difícil dibujar lo reportado.

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*.