

Caso N° 1308 20102020

Fecha: 20 de octubre de 2020.

Hora aproximada: 21:30 horas.

Meteorología:

210200Z 21013KT CAVOK 10/06 Q1017
210100Z 21014KT CAVOK 11/06 Q1017
210000Z 22013KT CAVOK 12/07 Q1017
202300Z 22015KT CAVOK 13/08 Q1016

Estación del año: Primavera.

Testigos: A. M., de 17 años.

Descripción: El informante reportó haber visto por diez minutos una serie de fenómenos aéreos anómalos a las 21:30 (HL) del 20 de octubre de 2020, desde la localidad de Melozal, Región del Maule.

Describió lo visto como 20 o más estrellas, blancas y brillantes, que volaban rápido. “Hacían un recorrido como en forma de arcoíris y a mitad de este desaparecían para no verse más”, declaró el testigo, en un cielo despejado.

Se georreferenció la ubicación del usuario en las coordenadas 35° 43' 49" S y 71° 47' 48" W. (Figura 1).

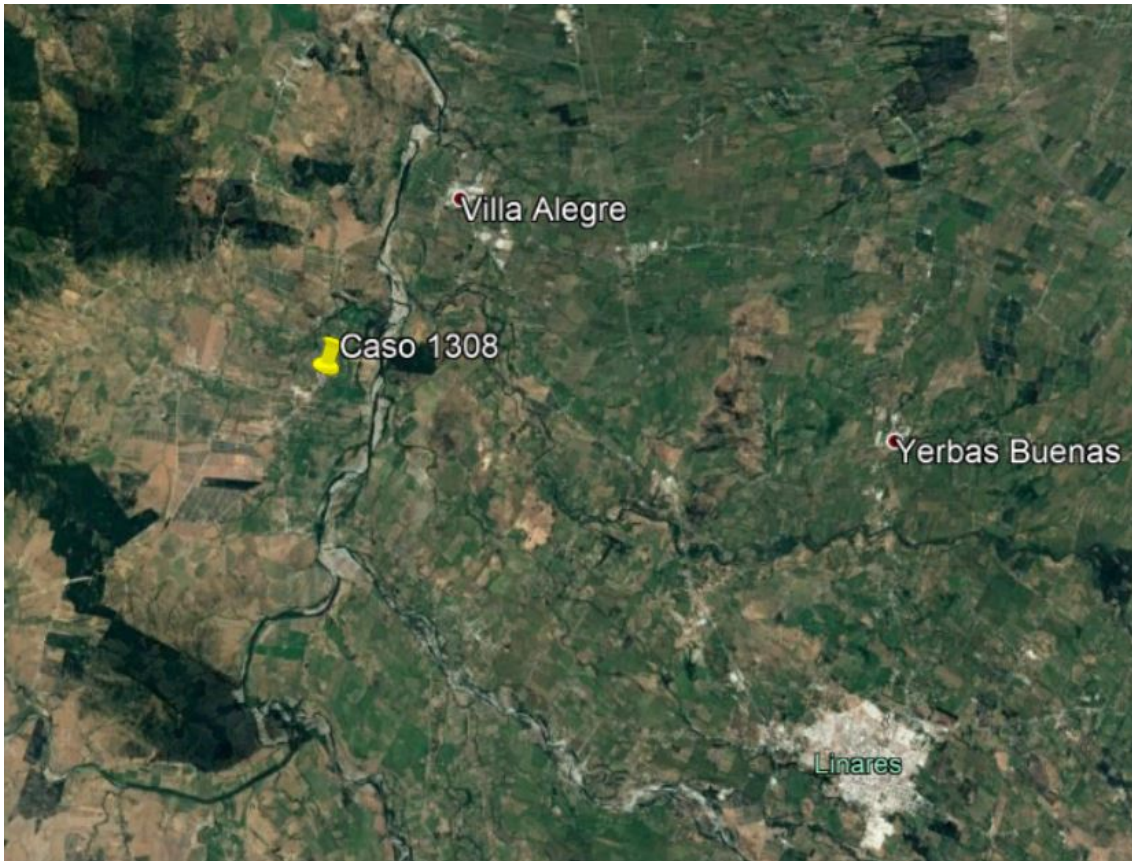


Figura 1

Se estudió la situación meteorológica al momento reportado usando las observaciones recogidas desde el Aeródromo de Carriel Sur (SCIE) de Concepción ($36^{\circ} 46' 17''$ S, $73^{\circ} 03' 45''$ W). De acuerdo a esta información, se confirmó que la noche presentó condiciones especialmente favorables para la observación de lo reportado: existió visibilidad de al menos 10 kilómetros, sin presencia de nubes bajo los 5.000 pies, sin cumulonimbos ni fenómenos de tiempo significativos. El detalle de lo anterior se muestra al comienzo de este reporte.

Ante la falta de imágenes con las cuales fijar la hora precisa del avistamiento, se estudió el tráfico aeroespacial en el espacio aéreo visible desde Melozal entre las 21:00 y 23:00 (HL), con las características relacionadas.

Esto permitió identificar a una formación de satélites del proyecto *Starlink* que transitó entre las 21:44 y 22:04 (HL) parte de los cuales pasaron en la vertical de la ciudad. (Figura 2).



Figura 2. Tránsito de satélites Starlink a las 21:29 del 20 de octubre de 2020. Una estrella roja marca la ubicación del usuario, mientras que flechas verdes y naranjas se muestran los rumbos de las dos formaciones detectadas.

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.

Se detectaron dos grandes grupos de satélites *Starlink*, una volando de noroeste a sureste y la otra, más compacta, desde el suroeste hacia el noreste. Los fenómenos reportados pertenecieron a esta última: 1755, 1697, 1678, 1687, 1025, 1531, 1743, 1749, 1648, 1741, 1754, 1733, 1746, 1747, 1017, 1753, 1744, 1730, 1737, 1714, 1735, 1712, 1674, 1675, 1736, 1664, 1023, 1728, 1683, 1023, 1681, 1693, 1679, 1677, 1708, 1680, 1473, 1660, 1684, 1649, 1705, 1706, 1650, 1671, 1682, 1659, 1007, 1729, 1644, 1676, 1699 y 1048.

Imágenes: El usuario solamente aportó el testimonio de su reporte.

Conclusión: De acuerdo al análisis del relato y los estudios geográfico, meteorológico y del tránsito aeroespacial, se concluyó que lo reportado fue el sobrevuelo de una formación de satélites del proyecto *Starlink*.