



Caso N° 1451 09022021

Fecha: 9 de febrero de 2021.

Hora aproximada: 21:33, hora local.

Meteorología:

100200Z 26018KT CAVOK 16/06 Q1024=
100100Z 25014KT CAVOK 17/04 Q1024=
100000Z 28014KT CAVOK 19/07 Q1023=

Estación del año: Verano.

Testigos: J. B. V., de 24 años.

Descripción: El informante reportó lo que asumió como una anomalía aérea que vio a las 21:33, hora local, del 9 de febrero de 2021 desde la comuna de Sierra Gorda, en la Región de Antofagasta.

El usuario describió lo informado como un objeto con la forma de un "satélite", amarillo y brillante, que por aproximadamente 4 minutos fue visible volando de sur a este en forma lineal en lo que señaló como "alto con la altura de avión".

Agregó que "parecía estrella" y finalizó testimoniando que "Era como un satélite pero bajo a altura de avión y lo más raro es que desapareció súper rápido al momento de sacarle la foto".

Se localizó una ubicación de estudio en el domicilio del usuario en la comuna de Sierra Gorda, a 1.626 metros sobre el nivel del mar. (Figura 1)



Figura 1

Las dos imágenes que apoyaron al reporte fueron periciadas mediante programas computacionales, constatando que no fueron alteradas digitalmente. El examen de la información contenida en los archivos definió que las fotografías fueron captadas con las cámaras de un teléfono celular Xiaomi modelo Redmi Note 9S, a las 21:27, hora local, de la fecha reportada.

Se examinaron las condiciones meteorológicas imperantes al momento de las capturas fotográficas a partir de las observaciones realizadas desde el Aeródromo El Loa (SCCF) de Calama. De acuerdo a ellas existieron condiciones especialmente favorables para la observación aérea: inexistencia de cobertura nubosa o condiciones de temperatura que favorecieran la condensación de neblina. Un detalle de ello se adjunta al comienzo de este informe, bajo el apartado “Meteorología”.

Se estudiaron las condiciones del tráfico potencialmente visible por el usuario, determinando que al momento en que fueron captadas las fotografías eventualmente pudo ser visible un vuelo institucional realizado por una aeronave Gulfstream V que volaba a 43.000 pies y 498 nudos. Pasó hacia el oeste del informante por el horizonte potencialmente visible con rumbo norte, a una altitud mayor a la usual para los vuelos comerciales y no se encontraba próxima a ninguna otra aeronave. Dada su distancia se estimó altamente improbable que pudiera ser lo observado.

El análisis del tráfico aeroespacial determinó que la nave IGS RADAR-5, identificador NORAD 42073, surcó el horizonte siguiendo el rumbo testimoniado. Sus paneles solares pudieron ser momentáneamente visibles dadas las características de la atmósfera en Sierra Gorda.

Se trata de un orbitador militar de reconocimiento del Centro de Inteligencia Satelital de Japón, lanzado en 2017 desde Tanegashima.

Imágenes: El caso contó con dos fotografías en formato jpg como medios de estudio.

Conclusión: De acuerdo al análisis del relato y de lo resultante de los estudios geográfico, forense, meteorológico y de los tráficos aéreo y aeroespacial, se

concluyó que existe una alta probabilidad de que lo reportado se originara en el sobrevuelo del satélite japonés IGS Radar-5.

Por lo tanto, se procedió al cierre del caso y a su clasificación como "Probablemente Explicado".