

Caso N° 1536 06052021

**Fecha:** 6 de mayo de 2021.

**Hora aproximada:** 20:00, hora local.

**Meteorología:**

070200Z 03006KT CAVOK 13/03 Q1012 NOSIG=  
070100Z 29003KT CAVOK 16/02 Q1012 NOSIG=  
070000Z VRB02KT CAVOK 19/04 Q1013 NOSIG=  
062300Z 00000KT CAVOK 19/04 Q1013 NOSIG=

**Estación del año:** Otoño.

**Testigos:** J. C., de 20 años.

**Descripción:** La testigo reportó la presencia, por 20 a 30 minutos, de dos objetos en vuelo que consideró anómalos y que filmó aproximadamente a las 20:00 (HL) del 06 de mayo de 2021, desde la comuna de Puente Alto, Región Metropolitana de Santiago.

Describió lo visto como “distintos focos para distintas luces”, de tamaño “indeterminado”, a una distancia “Imposible de determinar. Muy lejos probablemente”. Con respecto a sus desplazamientos señaló que se habían mostrado como “Nulo por muchos minutos. Luego movimiento horizontal paralelo al suelo, hacia el oeste y luego lo mismo hacia el este”.

Como apreciación personal, la usuaria agregó que (sic): “Cerca de las 20:00 hrs del día de hoy (06 de mayo) diviso una luz desde mi escalera. Es roja, parpadeando blanco y está quieta. Decido quedarme a observarla, esperando que se acerque o se aleje. Tras varios minutos sin notar un cambio en la luz, grabo con un viejo celular que tenía a mano. Utilizo un catalejo para tratar de ver alguna forma, pero no se distingue ninguna. Noto que la luz roja es permanente, parpadea blanca desde otro foco, y parece tener una

débil luz verde. En algún momento se mueve ligeramente a la izquierda, pero nuevamente está quieta por varios minutos. Sin que la haya notado antes, una luz blanca potente (B), de doble foco, desciende desde el oeste en dirección a la primera luz (A). Antes de si quiera hacer contacto, desaparecen ambas luces y A cambia el comportamiento de su parpadeo y su color. Parece que B se encuentra directamente arriba de A y parpadea a ritmo distinto. Al cabo de un par de minutos, B desaparece y A comienza a desplazarse a velocidad constante hacia el oeste, hasta desaparecer de mi vista. Permanezco unos minutos observando algún otro movimiento. Un par de minutos y Aparece volver de donde vino, hasta detenerse cerca del punto en que originalmente le encontré. Nuevamente su movimiento es nulo por muchos minutos, hasta que vuelve a retirarse hacia el oeste. Poseo dos videos que esto”.

Se georreferenció la localización de la usuaria en las coordenadas  $33^{\circ} 35' 09''$  S y  $71^{\circ} 33' 29''$  W. (Figura 1)



Figura 1

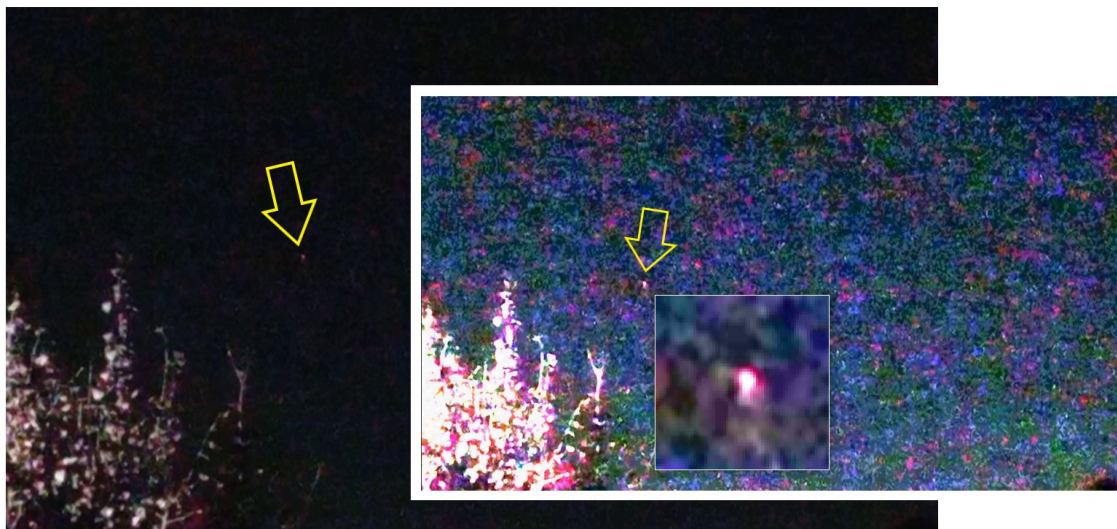
A partir de las observaciones realizadas desde el Aeropuerto Internacional Arturo Merino Benítez (SCEL) de Santiago, se confirmó que la noche presentó condiciones especialmente favorables para la observación aérea. En torno a las 20:00 horas, soplaban vientos de 2 nudos principalmente desde el norte, la temperatura ambiente era de  $19^{\circ}\text{C}$  y estaba muy por encima del punto de rocío, por lo que no existieron condiciones para la

presencia de neblina cercana a la superficie. El detalle de la situación entre las 19:00 y 22:00 se incluye al comienzo de este informe, bajo el apartado “Meteorología”.

Las tres filmaciones que apoyaron al reporte fueron sometidas a peritaje forense, constatando que no presentaron señas de haber sido alteradas digitalmente. El análisis de la metadata almacenada en sus archivos determinó que fueron realizados en la ocasión reportada con las cámaras principales de dos teléfonos celulares. Más detalles se encuentran en la Tabla 1 del tercer apartado de este informe.

Se extrajeron y analizaron los fotogramas de cada grabación, lo que permitió confirmar la presencia de dos objetos en vuelo, poseedores de luces de navegación, estroboscópicas.

Las figuras 2 y 3 muestran a los dos fenómenos reportados.



*Figura 2. Primer fenómeno reportado.*

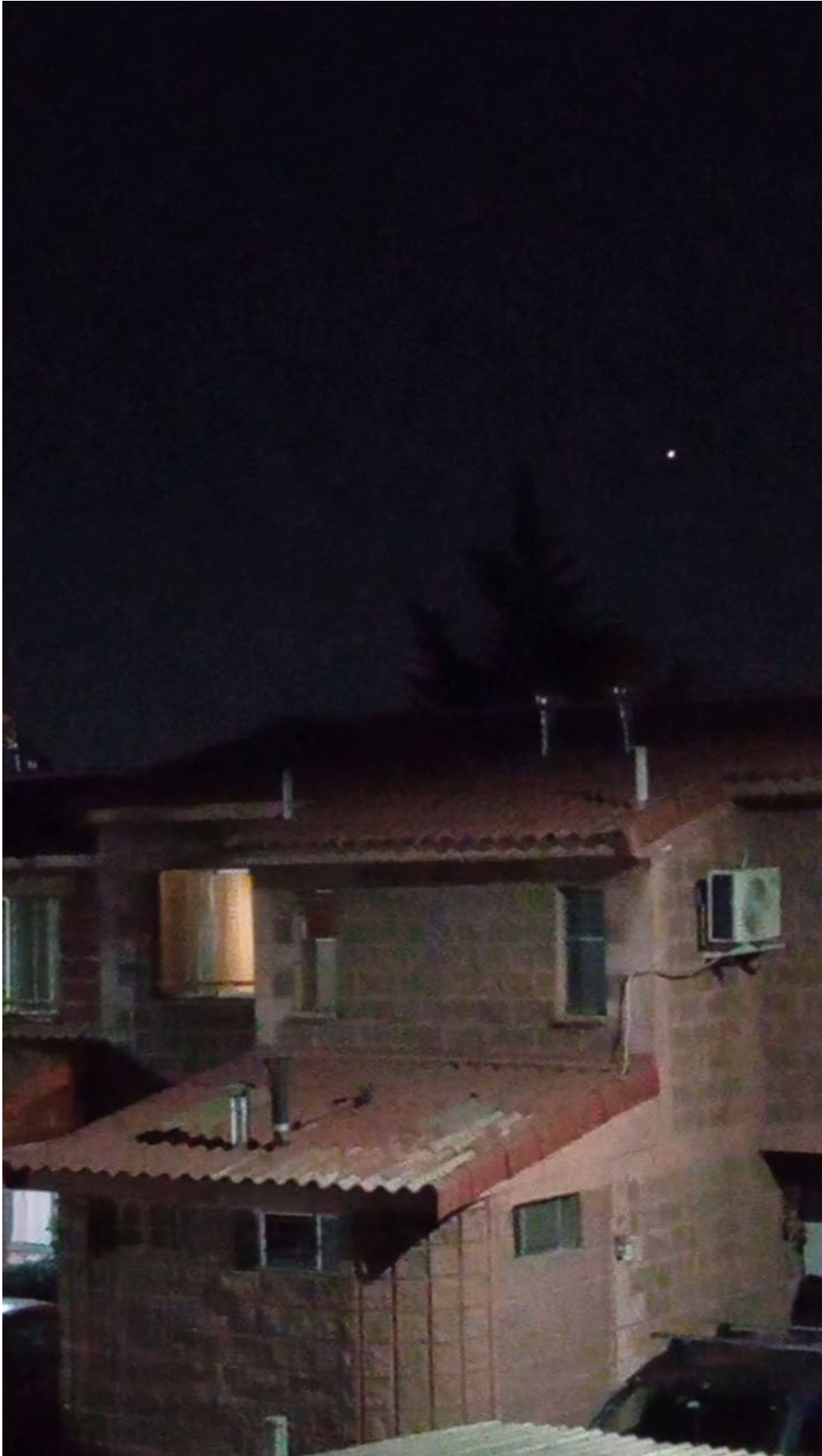


Figura 3. Segundo fenómeno reportado.

Dado lo anterior, se estudió el tráfico aéreo que pudiera ser visible por la usuaria y quedar registrado por alguna de las filmaciones. Gracias a esto se determinó que pudo ser detectada la presencia de la aeronave Cirrus de la FACH que efectuó el vuelo SRC27/CIRRUS3 entre las 19:57 y 20:29 del 06 de mayo (Figura 4).

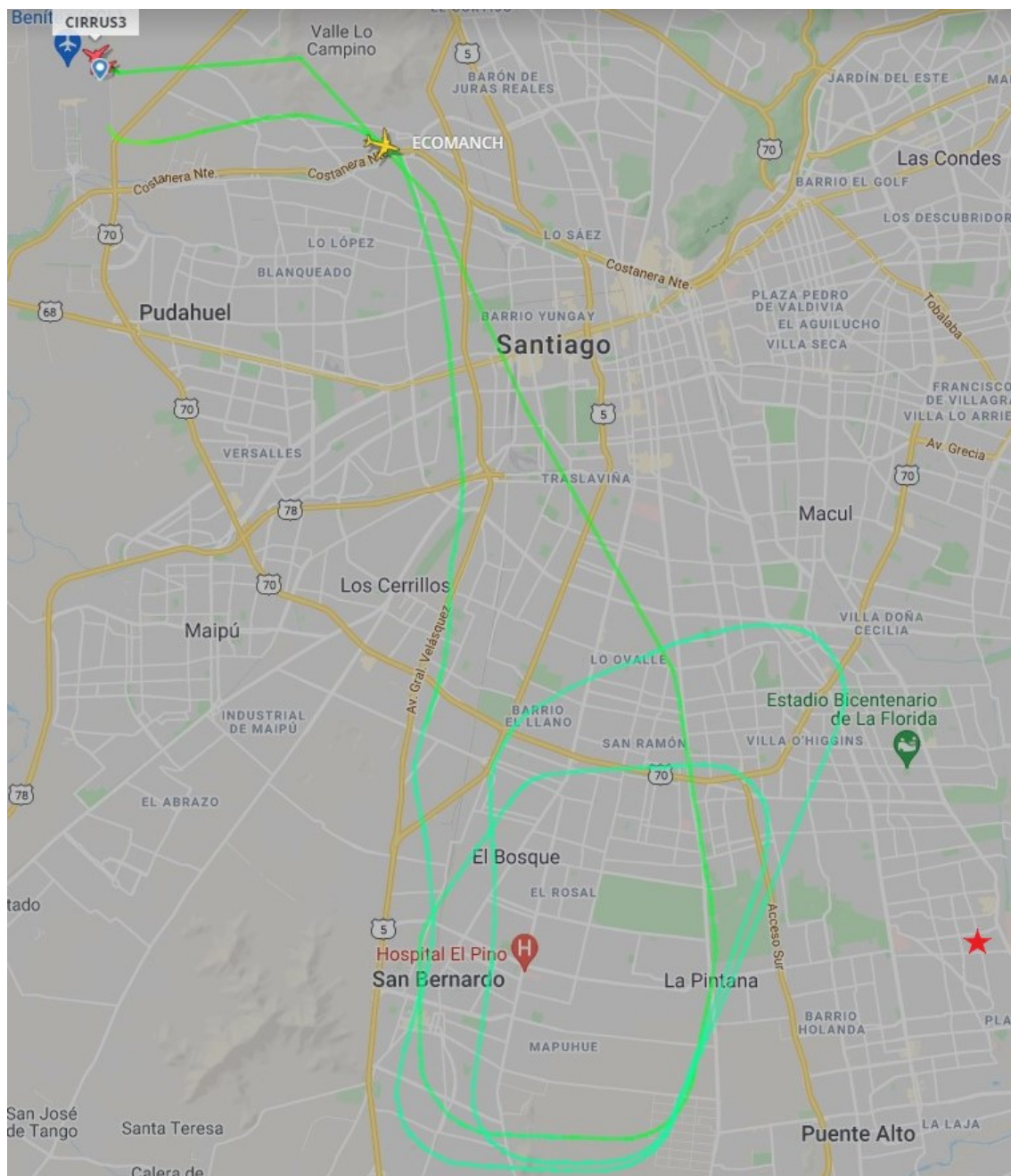


Figura 4. Vuelo SCR27/CIRRUS3. La ubicación de la usuaria se marcó con una estrella roja.

La misma Figura 4 muestra un Cessna del Ejército que despegó desde SCEL a las 00:25 rumbo al Aeródromo La Independencia (SCRG) de Rancagua. Tal como muestra la Figura 5, su

desplazamiento en sentido norte-sur y siempre al oeste de la usuaria estuvo alejado y fue posterior a las filmaciones.

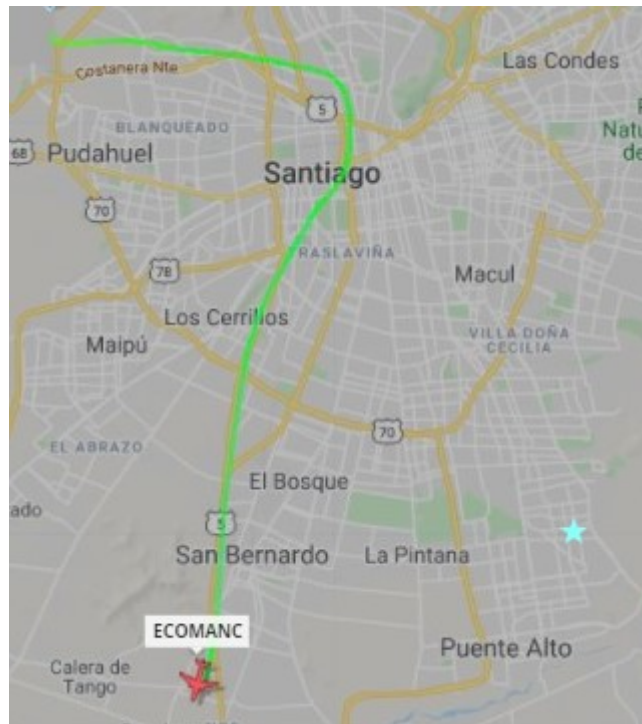


Figura 5. Vuelo ECOMANCHE. La ubicación de la usuaria se marcó con una estrella celeste.

Teniendo en cuenta lo anterior, el patrón y velocidad de los desplazamientos filmados levantó la hipótesis de estar frente a aeronaves no tripuladas, también conocidas como RPA o drones. Por lo mismo se consultó a un especialista asesor e Inspector de Operaciones Aéreas del Departamento de Seguridad Operacional de la DGAC.

El especialista informó que lo filmado correspondió a dos aeronaves no tripuladas en vuelo. Agregó que desconocía si se trataba de alguna operación sincronizada o de vigilancia policial.

**Imágenes:** Tres filmaciones logradas con las cámaras de dos teléfonos celulares distintos. El primer archivo fue captado con un teléfono celular Samsung Galaxy S III Neo y los otros dos, con un equipo Xiaomi Redmi 9.

**Conclusión:** De acuerdo al análisis del testimonio y a los estudios forense, geográfico, meteorológico, fotográfico y del tráfico aéreo, junto a la conclusión de los asesores consultados, se concluyó que lo reportado correspondió al sobrevuelo de dos aeronaves no tripuladas, también conocidas como drones.