



Caso N° 1300 11102020

Fecha: 6 de octubre de 2020.

Hora aproximada: 18:28, hora local.

Meteorología:

METAR SCIC 061800Z 21009KT 170V260 CAVOK 18/05 Q1018=

Estación del año: Primavera.

Testigos: C. R. S.

Descripción: El informante reportó haber observado un objeto ovalado, de color metálico, el 6 de octubre de 2020 en la localidad de Requinoa, Región del Libertador Bernardo O'Higgins a las 18:00 horas.

Luego, el 16 de octubre corrigió la hora de la observación a las 18:28 PM. En la narración que dio cuenta de su experiencia señaló: "No pregunten tanto mucha burocracia, si quieren ver video y fotos llamen o escribanme sin aproximadamente 6 objetos que pasan a mucha velocidad, hacen un ruido de" interferencia en mi cámara de celular y además un ruido como "cortando el viento (sic)".

En una segunda comunicación, esta persona señaló que "las fotografías son sacadas con el mismo celular a la grabación que está en mi celular ,grabación que ya le envié, sugiero ver el video y la forma de acercar la grabación, mis medios tecnológicos son limitados, por eso es que fui tomando las fotos(pantallazos) desde la misma grabación.

En un tercer correo indicó: "Lo que tengo es el video ya enviado, al momento del paso de los objetos no saque fotos pasaron muy rápido y solo fueron visualizados en el video".

Se solicitó al testigo que remitiera el video original de lo observado. En primera instancia envió un video en formato mp4 y luego, según señaló, el original a través de la aplicación WeTransfer con formato desconocido.

En correos enviados los días 11, 12 de octubre y 14 y 16 de octubre de 2020 se solicitó información adicional para analizar con más detalle el caso. Quien reportó envió imágenes de pantallazos del teléfono que identifican supuestamente la hora y localización geográfica del lugar desde donde se filmó. El 12 de octubre envió cuatro imágenes de pantallazos con acercamientos de la supuesta observación.

Luego el mismo día envió otros ocho pantallazos del teléfono con la ubicación e imágenes aumentadas.

Una vez recibido el reporte se georreferenció la localización del testigo en las coordenadas – 34,284, de latitud Sur -70,796 Longitud Oeste, sector Chumaquito, en el área de Requinoa y con una elevación del Sol de 28 ° sobre el horizonte del espectador. Se describe la elevación del astro rey debido a que el video fue tomado a contraluz, lo que hizo más complejo su estudio.

A continuación se muestran dos imágenes de la ubicación del testigo desde donde habría efectuado la filmación.



Figura 1. Ubicación del testigo en Requinoa, VI Región.

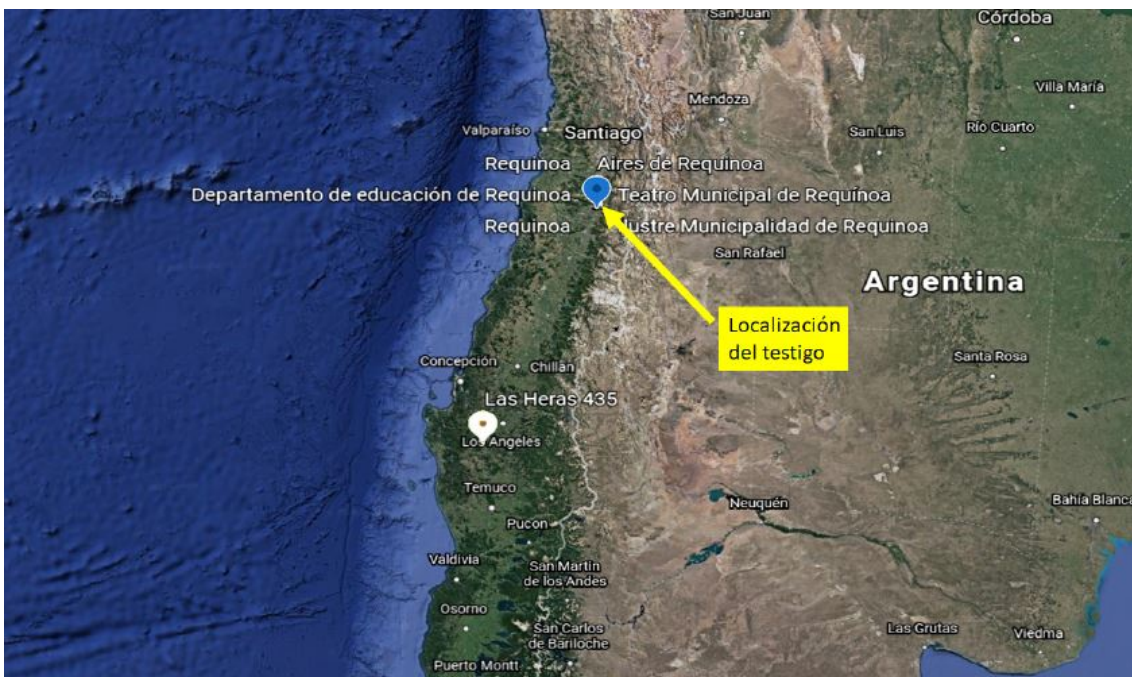


Figura 2. Localización del testigo en filmación que se hizo a contraluz hacia el oeste, cuando el Sol se encontraba a 12.74° de elevación sobre el horizonte local.

Se buscó el informe meteorológico para el 6 de octubre, a las 18:00 horas, proporcionado por el Aeródromo General Freire, de Curicó, que se adjunta al comienzo de este informe bajo el apartado “Meteorología”.

Con un viento de 9 nudos, algunas nubes sobre los 1.500 metros y una visibilidad de 10 kilómetros se confirma el estado del tiempo en la imagen del video enviado por el testigo.

Junto a lo anterior se determinó la elevación de 33.94° y el azimut del Sol de 288.55° a esa hora en la localidad de Requinoa y que se muestra en la siguiente figura:



Figura 3. Elevación del Sol a las 18:00 hora en Requinoa.

Luego la investigación se abocó a analizar la imagen del video enviado en formato mp4, en una primera instancia, y luego el original enviado en un segundo correo.

La metadata del primer video evidenció que fue tomado a las 21:28,50 GMT, es decir a las 18:28,50, del 6 de octubre de 2020, registrando un peso del archivo de 47 megas, información que coincide con la metadata aportada por el testigo y que se muestra en la Figura 3.



Figura 4.

Se sometió a un análisis el segundo video, en este caso el video original, (En carpeta SEGUNDO VIDEO ORIGINAL) arrojando los siguientes parámetros: Peso del archivo 47 megas, formato mp4, fecha de creación el 6 de octubre a las 18:28, 50 hora local (21:28,50 hora GMT) y coordenadas 34° 17 minutos latitud sur y 70° 47 minutos longitud oeste.

Luego se procedió a analizar cuadro por cuadro, los elementos que en opinión del testigo se trataría de “objetos ovalados de color metálico”.

A continuación se muestran las imágenes del Segundo Video Original con “los supuestos objetos” en cuadros separados por segundos:



Figura 5. Análisis de fotograma 1, al minuto 5 segundos y 17 centésimas. Se observan tres puntos, el del centro es un ave y los dos restantes, reflejos.



Figura 6. Análisis de fotograma 2 al minuto 5 segundos y 20 centésimas. Se observan tres puntos, el del centro es un ave y los dos restantes, reflejos.



Figura 7. Análisis de fotograma al minuto 5 segundos y 22 centésimas. Se observan tres puntos, el del centro es un ave y los dos restantes, reflejos.



Figura 8. Análisis fotograma al minuto 5 segundos y 23 centésimas. Aquí empiezan a desaparecer los reflejos por cercanía a luz del Sol.



Figura 9. Análisis del fotograma al minuto 5 segundos y 25 centésimas. Aquí ya no hay reflejos, quedando solo el vuelo del ave.

Los análisis de los fotogramas se hicieron usando *Photoshop*, *Adobe Premiere*, *Paint* y *Window Media*.

Desde los fotogramas 1 al 4 (Figuras 5 al 7) se observan tres puntos oscuros que se desplazan desde los árboles y postes ubicados al extremo opuesto del estanque de agua, siempre en movimiento rectilíneo aumentando en altura.

Se observa una simetría perfecta en la distancia que mantienen los tres aparentes objetos a medida que aumentan su altura.

En el fotograma 5 (Figura 9) sólo se observa uno de los aparentes objetos, desapareciendo los otros dos a medida que se acercan a la potente fuente de luz del Sol al atardecer.

La explicación de lo anterior es que lo más probable es que se trate de un ave, tamaño Quiltehue (*Vanellus Chilensis*) o Tiuque (*Milvago Chimango*), que se eleva velozmente en diagonal detrás de la copa de agua y lejano a la posición de quien está filmando.

La desaparición de los otros dos supuestos objetos se explica debido a que ellos nunca fueron objetos físicos, sino reflejos de luz del lente de la cámara que al aproximarse a la luz del Sol, desaparecen debido a su transparencia.



Figura 10. Queltehue



Figura 11. Tiuque.

Imágenes: El testigo aportó dos videos, uno de ellos original y el otro es una copia. También, declaró en un tercer correo enviado al CEFAA que nunca vio los objetos en tiempo real, sino que los descubrió una vez que vio el video.

Conclusión: Analizados los Informes Meteorológicos de la zona; la posición y altura del sol a la hora de la filmación y al minucioso estudio del video original, cuadro por cuadro, se concluye que lo más probable que el objeto oscuro, muy pequeño, que se eleva rápidamente a la distancia es un ave que probablemente sea un Tiuque (Milvago Chimango) o un Queltehue (Vanellus Chilensis) que también habitan en esa zona. Los otros dos puntos que rodean la imagen del vuelo del ave son reflejos de la cámara empleada en la filmación y que desaparecen a medida que se acercan a la luz del Sol.