



Caso N° 1090 11042020

**Fecha:** Sábado 4 de enero de 2020.

**Hora aproximada:** 16:30, hora local.

**Meteorología:** No fue necesario consultarla, dada la naturaleza del caso.

**Estación del año:** Verano.

**Testigos:** C. C.

**Descripción:** El testigo reportó haber fotografiado un fenómeno aéreo anómalo en el Cajón del Maipo, Región Metropolitana de Santiago. Explicó que, al revisar las fotografías sacadas durante un paseo en montaña, en una de ellas encontró una “mancha en semicírculo”.

Agregó que sabe que en la zona existen volcanes, que eventualmente podrían expulsar gases, pero que no conocía su ubicación exacta.

El día 19 de abril, el usuario envió al Comité dos imágenes, que al ser periciadas mediante análisis de ELA (Error Level Analysis) y CMF (Falsificación por Copia y Movimiento) permitieron definir que no fueron alteradas digitalmente.

El lugar desde el cual se fotografió correspondió a un sector de vegas húmedas situado al poniente del Refugio Lo Valdés, en el camino que conduce al Monumento Natural El Morado y a la localidad de Baños Morales, en el Cajón del Maipo.

Se geolocalizó en las coordenadas 33° 49' 50" S y 70° 05' 40" W, aproximadamente a 1.823 metros sobre el nivel del mar.

A partir de la información anterior, se estudió la situación astronómica visible, determinando que lo capturado a las 16:30 en la imagen correspondió a la Luna, que salió a las 15:07 horas y que se encontraba a una altura de  $42,9^\circ$  en el acimut  $29,6^\circ$  (NNE) y  $8^\circ 39' 7''$  de declinación.

En ese momento su disco aparecía iluminado en un 66% ya que el día anterior había pasado por cuarto creciente. Esto resultó consistente con la descripción del testigo y lo visible en la imagen.

**Imágenes:** El testigo aportó dos fotografías en las que se aprecia el fenómeno aéreo anómalo reportado.



**Conclusión:** De acuerdo al análisis del relato del testigo y de los estudios geográfico y astronómico realizados, se concluyó que lo fotografiado correspondió a la Luna.