



Caso N° 1137 10072020

**Fecha:** 10 de enero de 2020.

**Hora aproximada:** 15:12, hora local.

**Meteorología:**

N/A

**Estación del año:** Verano.

**Testigos:** M. V. U. C., de 34 años.

**Descripción:** La testigo reportó la presencia de una anomalía en vuelo en una fotografía tomada a las 15:12 (HL) del 10 de enero de 2020 en la ribera de la Laguna del Laja, situada en el Parque Nacional de igual nombre situado en la precordillera andina de la región del Biobío.

En su reporte, la usuaria indicó que no se percataron de nada anormal, sólo percibiendo lo reportado al revisar las fotografías tomadas ese día.

La imagen que se aportó junto al reporte del caso, fue periciada mediante análisis de ELA (Error Level Analysis) y CMF (Falsificación por Copia y Movimiento) constatando que no presentaba alteraciones digitales.

El estudio geográfico del caso confirmó que fue tomada en la ribera del lugar reportado, aproximadamente en las coordenadas 37°22' 38" S, 71°22' 11" W.

El estudio de la información contenida en su metadatos determinó que la fotografía fue tomada en el momento reportado, usando la cámara principal de un teléfono celular *Huawei*, modelo Y6 (MRD-

LX3), con una velocidad de obturación de 1/702 s y la apertura máxima para el equipo: F 1,8.

Se solicitó la asesoría independiente de asesores especialistas en entomología del Museo Nacional de Historia Natural. (15 julio 2020)

Los asesores y entomólogos informaron que se fotografió a un insecto en vuelo. De acuerdo a lo señalado por uno de ellos, por el volumen sub esférico y unas áreas anaranjadas que pudo distinguir en la imagen, se trataría de un ejemplar del Orden Himenóptera, posiblemente de una especie de abejorro. (22 julio 2020)

**Imágenes:** Una fotografía en archivo IMG\_20200110\_151222.jpg.



**Conclusión:** De acuerdo al análisis del relato reportado, del estudio fotográfico y de los resultados independientes alcanzados por los dos asesores entomológicos consultados, se concluyó que lo fotografiado correspondió a un insecto himenóptero de la familia Apidae en vuelo, una especie de abejorro (*Bombus* sp.) que no se

pudo determinar debido a las características de la imagen disponible.