CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO DE PUBLICACIÓN ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 1 DEL ARTÍCULO 19 DE DECRETO 1376 DE 2013.

EXPEDIENTE: PIDB DTPA No. 002 - 15

1. **Información del titular:** señor **GUSTAVO ADOLFO LONDOÑO GUERRERO,** identificado con la cédula de ciudadanía No. 94.491.857 de Cali.

2. **Título**: "QUE DETERMINA LA DISTRIBUCIÓN ALTITUDINAL DE LAS AVES ANDINAS? LA IMPORTANCIA RELATIVA DE LA INTERACCIÓN ENTRE LAS ESPECIES Y LA FISIOLOGÍA"

3. **Objetivos:**

   "***4.4 OBJETIVOS***

   1. *Estimar gastos energéticos de las aves a distintas elevaciones en los Andes, Colombianos.*
   2. *Describir los comportamientos de incubación de las aves a lo largo del gradiente altitudinal y su periodo reproductivo y de incubación.*
   3. *Documentar y describir nuevos nidos de especies de aves neotropicales.*
   4. *Estudiar adaptaciones desde el punto de vista de la incubación de aves de altas elevaciones.*
   5. *Localizar especies del mismo género que presentan reemplazos altitudinales y determinar, usando "playbacks" heterospecificos, si la agresión entre estas especies mantiene el límite de su distribución altitudinal.*
   6. *Colectar y identificar el polen encontrado en los picos de los colibríes para determinar cuáles especies de flores los colibríes usan y como varia la dieta de cada especie de colibrí sobre un gradiente altitudinal.*
   7. *Utilizar ectoparásitos de las aves para construir una filogenia de las especies de ectoparásitos, dando información sobre la diversificación de algunas especies de aves nuevas en los Andes. También examinar como varían la diversidad y cantidad de ectoparásitos a los largo del gradiente altitudinal.*
   8. *Examinar las cantidades de hormonas en las plumas y la sangre para determinar la respuesta física de aves a las condiciones ambientales a lo largo del gradiente altitudinal."*

4. **Áreas protegidas:** Parque Nacional Natural Los Farallones de Cali, en las coordenadas Norte: 3.441583° Oeste: -76.662444°.

5. **Duración:** tres (3) años