

## **Evaluación de niveles de cortisol del ganado bovino en áreas de conflicto fauna-gente en la parroquia El Triunfo-Pastaza-Ecuador**

### **RESUMEN**

Los conflictos entre humanos y fauna silvestre, especialmente con grandes carnívoros, han aumentado en Ecuador debido a factores como el crecimiento poblacional, la expansión agrícola y el cambio climático, lo que ha llevado a impactos significativos en la producción ganadera y en los medios de vida de los agricultores. Este estudio tiene como objetivo evaluar los niveles de cortisol en ganado bovino expuesto a la alta presencia de grandes carnívoros en zonas de conflicto en comparación con aquellas en áreas sin conflicto. Los niveles elevados de cortisol son indicativos de estrés, lo que puede afectar negativamente la calidad de la carne y la producción de leche, impactando en la viabilidad económica de los finqueros y por ende creando conflicto. La investigación se llevará a cabo en diez fincas que se encuentran en la parroquia El Triunfo, se seleccionarán un total de 50 vacas, con representación equitativa de zonas de conflicto y no conflicto. Se recolectarán muestras de sangre en diferentes momentos del día para evaluar las variaciones diurnas en los niveles de cortisol. Para la obtención de los valores de cortisol se utilizará la técnica de inmunoensayo de fluorescencia (FIA) con sus especificaciones. El estudio también investigará la relación entre los niveles de cortisol y la calidad de la leche. Para el análisis estadístico se realizará una prueba T-Student para comparar los valores de cortisol obtenidos en los bovinos que se encontraban en áreas de conflicto con los valores de cortisol de los bovinos que se encontraban en zonas de no conflicto. Se realizará correlación de Pearson para evaluar la relación entre los niveles de cortisol y los parámetros de calidad de leche. Se espera que los hallazgos contribuyan a la comprensión del estrés en el ganado causado por la fauna silvestre y orienten estrategias de manejo como métodos no letales de disuasión para reducir el estrés en los animales, proteger a los grandes carnívoros y equilibrar la conservación de la biodiversidad con la estabilidad económica de las comunidades ganaderas.