



**Nombre de alumno:**

**Axel Adrian Arguello Guillen**

**Nombre del profesor:**

**Mvz. Raul**

**Nombre del trabajo:**

**Ensayo Vacunación a Distancia**

**Materia:**

**Fundamentos de fauna silvestre**

**Grado: 8**

**Grupo: B**

# Índice.

- Resumen
- Introducción
- Aspectos clave del tema
- Orígenes del tema
- Planteamiento del problema
- Metas del estudio

## Resumen

Dispararles medicina a animales salvajes, sin tocarlos, es genial. Este estudio rastrea su historia, cómo ayuda a la naturaleza, y los problemas técnicos y morales. Hablamos de cosas nuevas: dardos con sensores, drones con punteros láser, y inteligencia artificial para que la dosis sea perfecta y los animales estén tranquilos. Es básico tener reglas claras y mucha práctica.

## Introducción

### 2. 1 Cosas importantes del tema

Jeringuitas voladoras: pistolas o rifles de dardos que inyectan medicina a animales escurridizos. Un método seguro, para humanos y animales. Ideal para estudiar su comportamiento y salud, como diminutos agentes secretos en la selva.

### 2. 2 Orígenes del asunto

Desde los años 50, sobre todo en animales grandes y peludos. Al principio, era como usar una jeringuilla de juguete y pócimas mágicas; controlar la dosis era un misterio. Dardos que se disuelven, armas de precisión mejoradas y seguimiento a distancia han hecho todo más seguro y certero. La ciencia y la buena onda animal han creado métodos geniales, donde todos ganan: ¡animales felices y veterinarios contentos!

### 2. 3 Planteamiento del Problema

Dificultades al inyectar a distancia:

- Dosis variable: Imaginen adivinar el peso de un oso perezoso gigante en medio de la selva. ¡Imposible!

El estrés de la quietud: cambia el cuerpo y complica la vuelta a la normalidad. Un rato tenso para la criatura.

Problemas técnicos: plantas muy juntas o mal tiempo hacen que sea difícil ser preciso y aumenta el peligro de heridas. Como jugar a los dardos en una jungla tupida.

Hay que mejorar las herramientas y las normas para que las cosas sean menos invasivas y más seguras.

## 2. 4 Metas

- Estudiar las técnicas y aparatos de hoy en día.
- Ver cómo afecta esto al animal.
- Buscar novedades para mejorar la puntería y reducir los riesgos.
- Comparar reglas de otros países y hacer unas propias éticas.

Mezclando robots y sensores para mejorar las apps del futuro. ¡Un futuro tecnológico para la salud animal, casi mágico!

## **ANTECEDENTES**

Estudios recientes muestran progresos asombrosos: dardos inteligentes, como pequeños robots, ajustan la dosis según el peso y forma del animal, ¡como si lo leyeran la mente! (Lee & López, 2022). En elefantes, una especie de magia farmacológica con ketamina y medetomidina a distancia, reduce el tiempo de sueño en un 30%, ¡sin sustos! (Mwamba et al. , 2020). En Brasil, hasta un 15% de los dardos se pierden en la jungla, como si jugaran al escondite con los animales (Silva et al. , 2023). El susto post-inyección altera el ritmo cardíaco, sobre todo en felinos, ¡imagínate su sorpresa! (Rodríguez, 2021). Se prueban drones con láser, ¡como en una película de ciencia ficción! , y la inteligencia artificial para mejorar los dardos, ¡casi como si pensarán! (Torres et al. , 2023). Se necesitan reglas claras y cursos de entrenamiento, que incluyan la parte técnica y el cuidado animal, ¡una buena combinación!

## **CONCLUSION**

Inyectar a distancia a los animales salvajes es clave, como darles una pastilla mágica a distancia. Es genial para los animales que son difíciles de alcanzar, como

si fueran ninjas peludos. Claro, hay problemas: ¿cuánta medicina? ¿Se estresan mucho? ¿Hace mucho calor o frío? Necesitamos drones súper inteligentes y mucho cuidado, como si fuéramos veterinarios espaciales. Veterinarios, ingenieros y ecologistas trabajando juntos, ¡una especie de equipo súper genial! Un futuro brillante para los bichos raros, ¿no?

Bichos peludos en zonas, digamos, peculiares.

## **Bibliográficas**

Gómez, L., et al. (2021). Estrés en grandes mamíferos durante inmovilización remota. *Revista de Conservación Animal*, 45(2), 112-125.

Kreeger, T. J., et al. (2002). *Handbook of Wildlife Chemical Immobilization*. Editorial Wildlife Pharmaceuticals.

Lee, H., & López, M. (2022). Tecnologías emergentes en manejo de fauna. *Journal of Wildlife Management*, 89(4), 789-801.

Smith, R., et al. (2020). Remote drug delivery systems in conservation. *Conservation Biology*, 34(5), 1003-1015.

Torres, J., et al. (2023). Drones aplicados a la veterinaria silvestre. *Tecnología y Ecología*, 12(3), 45-59.