

# Análisis Bivariado de las Características de los Blue Jays\*

Alan Miranda, Marlon Caviedes, Cristian Orozco

Institución(es) de los autores, dirección(es)  
autor@somewhere.host

Recibido: fecha / Revisado: fecha / Publicado en línea: fecha

## Abstract

En este documento, exploramos las características físicas de los Blue Jays a través de un análisis bivariado. Utilizamos gráficos de dispersión para observar cómo se relacionan diferentes variables entre sí. También calculamos la matriz de covarianza y determinamos cuántos componentes son necesarios para explicar el 90% de la variabilidad en los datos. Los resultados indican que hay relaciones significativas entre ciertas características, lo que podría tener implicaciones importantes para la biología y conservación de esta especie.

## 1 Introducción

Este documento se centra en el análisis bivariado de las características físicas de los Blue Jays. A través de gráficos de dispersión, buscamos entender mejor las relaciones entre diferentes variables, como la longitud del pico y la masa corporal. Además, calculamos la matriz de covarianza para obtener una visión más clara de cómo varían estos datos.

## 2 Objetivos de los Análisis

Los principales objetivos de este análisis son:

- Investigar las relaciones entre las características físicas de los Blue Jays.
- Calcular la matriz de covarianza para comprender mejor la variabilidad de los datos.
- Determinar cuántos componentes son necesarios para explicar el 90% de la variabilidad en los datos.

---

\*Este trabajo fue apoyado por la subvención No. xxxx.

### 3 Interpretación

Los resultados del análisis bivariado revelan relaciones interesantes entre varias características físicas de los Blue Jays. Por ejemplo, se observó que a medida que aumenta la longitud del pico, también tiende a aumentar la masa corporal. Esto sugiere que los Blue Jays más grandes suelen tener picos más largos. Además, se identificaron patrones en la distribución de machos y hembras, lo que indica que hay diferencias en las características físicas entre los sexos.

### 4 Conclusiones

El análisis bivariado realizado proporciona información valiosa sobre las relaciones entre las características físicas de los Blue Jays. La matriz de covarianza calculada nos ayuda a entender mejor la variabilidad de los datos, y se determinó que se requieren varios componentes para explicar el 90% de la variabilidad. Estos hallazgos pueden tener implicaciones importantes para la biología y conservación de la especie.