

Relación entre la condición fisiológica de aves frugívoras y la viabilidad de las semillas que pasan por su tracto digestivo

Karol Daniela Dueñas¹, Felipe Cruz¹, Alexandra Delgadillo², Camilo Escallon¹, Lucia Lozano¹ & Astrid Muñoz¹

¹Grupo de Investigación en Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad del Tolima

²Universidad de Los Andes

Contexto.— La dispersión de semillas por parte de animales es una de las interacciones más importantes en los ecosistemas, pero la efectividad de la dispersión puede verse afectada por la calidad del dispersor. Las aves son uno de los dispersores de mayor importancia porque modifican de forma física a las semillas al pasar por su tracto digestivo, favoreciendo su germinación. La variabilidad en factores fisiológicos del dispersor puede afectar su interacción con las semillas.

Métodos.— Este estudio pretendió determinar si existe una relación entre la condición fisiológica de un ave frugívora y la viabilidad de las semillas que pasan a través de su tracto digestivo. Estudiamos tres especies a las que se midió el índice de condición corporal, hematocrito, glucosa y presencia de hemoparásitos. Además, tomamos muestras de heces con semillas, las cuales fueron puestas a germinar en condiciones controladas para medir germinación y viabilidad.

Resultados.— Encontramos que el nivel de hematocrito se relaciona marginalmente con el porcentaje de germinación de las semillas, sin embargo, otras variables de condición fisiológica no se relacionan con la germinación de las semillas. Igualmente se puede observar una tendencia no significativa en la disminución de la viabilidad de las semillas al pasar por el tracto digestivo de un ave infectada por hemoparásitos en comparación a las aves que no lo están.

Conclusiones.— Esto indica que las semillas se pueden beneficiar al pasar por el sistema digestivo del dispersor, pero no son sensibles a la variabilidad fisiológica del dispersor. La infección parasitaria y su efecto en los glóbulos rojos parece afectar en mayor medida la calidad del dispersor. Futuros estudios deben considerar si procesos ecológicos como sucesión y regeneración de bosques se ven afectados a gran escala por factores estresantes que afecten la calidad del dispersor.

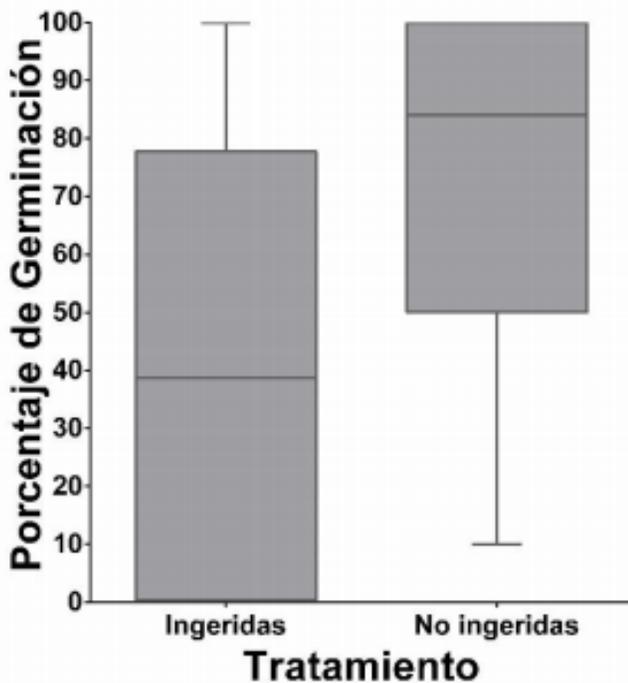


Figura 1. Efecto en la germinación de las semillas al ser ingeridas por tres especies de Tangara. ($P < 0.001$).

Citación: DUEÑAS, K.D., F. CRUZ, A. DELGADILLO, C. ESCALLON, L. LOZANO & A. MUÑOZ. 2020. Relación entre la condición fisiológica de aves frugívoras y la viabilidad de las semillas que pasan por su tracto digestivo. *Ornitología Colombiana* 18(i):34.