

DISPERSIÓN DE SEMILLAS Y CONSUMO DE FRUTOS POR AVES FRUGÍVORAS EN LA RESERVA DE LA SOCIEDAD CIVIL ROGITAMA BIODIVERSIDAD ARCABUCO, BOYACÁ - COLOMBIA.

Biología

Este material de autoestudio fue creado en el año 2007 para el programa de Biología, y ha sido autorizada su publicación por el (los) autor (es), en el Banco de Objetos Institucional de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.





DISPERSIÓN DE SEMILLAS Y CONSUMO DE FRUTOS POR AVES FRUGIVORAS EN LA RESERVA DE LA SOCIEDAD CIVIL ROGITAMA BIODIVERSIDAD ARCABUCO, BOYACÁ - COLOMBIA.

Darío Alarcón, darioa2004@yahoo.com. - Carolina Avella, kroavellac1@gmail.com
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Facultad de Ciencias Biológicas.

INTRODUCCIÓN:

Más del 70 por ciento de las plantas leñosas de selvas húmedas y entre el 35-70 por ciento de las especies de bosques tropicales secos de América y Australia son dispersadas por vertebrados frugívoros (Wilson et al. 1989); igualmente, la reproducción de plantas tropicales depende esencialmente, de la interacción con animales polinizadores o dispersores de semillas (Morellato & Leitaio Filho, 1992); de esta forma la dispersión de semillas es considerada como uno de los procesos claves que determinan la estructura espacial de las poblaciones de plantas (Hubbell, 1979 en Rozo y Parrado 2004). En Colombia la mayor parte de los estudios realizados a nivel de dispersión de semillas retoman interés en la dispersión por especies de aves en zonas conservadas, sin embargo hay pocos estudios que hayan descrito la dispersión, por animales de alta movilidad como aves, murciélagos y otros mamíferos (Willson, 1993), en zonas con intervención y en restauración; de ahí la importancia del presente estudio que evalúa el consumo de frutos y la dispersión de semillas por aves, determinando la preferencia por tipos de frutos y el comportamiento de las aves involucradas en la dispersión de semillas de las especies vegetales de la Reserva de la Sociedad Civil Rogitama Biodiversidad.



ÁREA DE ESTUDIO

- Sitio: Reserva de la Sociedad Civil Rogitama Biodiversidad.
- Extensión: 29 Ha.
- Ubicación: Arcabuco (Boyacá)
- Altitud: 2500– 2530 m.
- Temperatura: 12°C.
- Coordenadas: 05°47'43.1"N y 0.73°27'24.2"W
- Precipitación: Media de 1781,3 mm.

METODOLOGIA

FASE DE CAMPO

Reconocimiento y Colección de Frutos.

Observación, extensión de redes selección plantas

Toma de heces fecales

Reconocimiento y Colección de Frutos.

FASE DE LABORATORIO

Lavado heces fecales

Identificación semillas (heces)

Reconocimiento y Colección de Frutos.

Análisis de datos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Colección de frutos.

Se encontraron 8 especies vegetales representadas en 5 familias, Rosáceae fue la familia de mayor predominio en el área. La medida de los frutos y semillas esta relacionada con la cantidad de frutos disponibles en cada una de las especies vegetales.

Observación y registro de aves frugívoras.

Se capturo cuatro aves frugívoras representadas en tres especies (*Turdus* sp, *Atlapetes latinuelis*, *Zonotrichia capensis*) y dos familias (Turdidae, Fringillidae), *Atlapetes latinuelis* representa el dispersor mas efectivo en el área, *Z. capensis* fue la especie con mayor consumo de semillas. Los frutos predilectos por las aves pertenecen a la familia Ericáceae (67 semillas) y la menor Caprifoliáceae (1 semilla), las aves se consideran dispersoras de las familias Rosáceae y Ericáceae principalmente.

Observación de visitas en especies vegetales.

Piracantha sp y *Sambucus nigra* presentaron 19 visitas por aves, seis especies de aves en una intensidad de muestreo de 5 días, las mas representativas en numero de visitas a las especies vegetales fueron *T. fuscater* y *Z. capensis*.

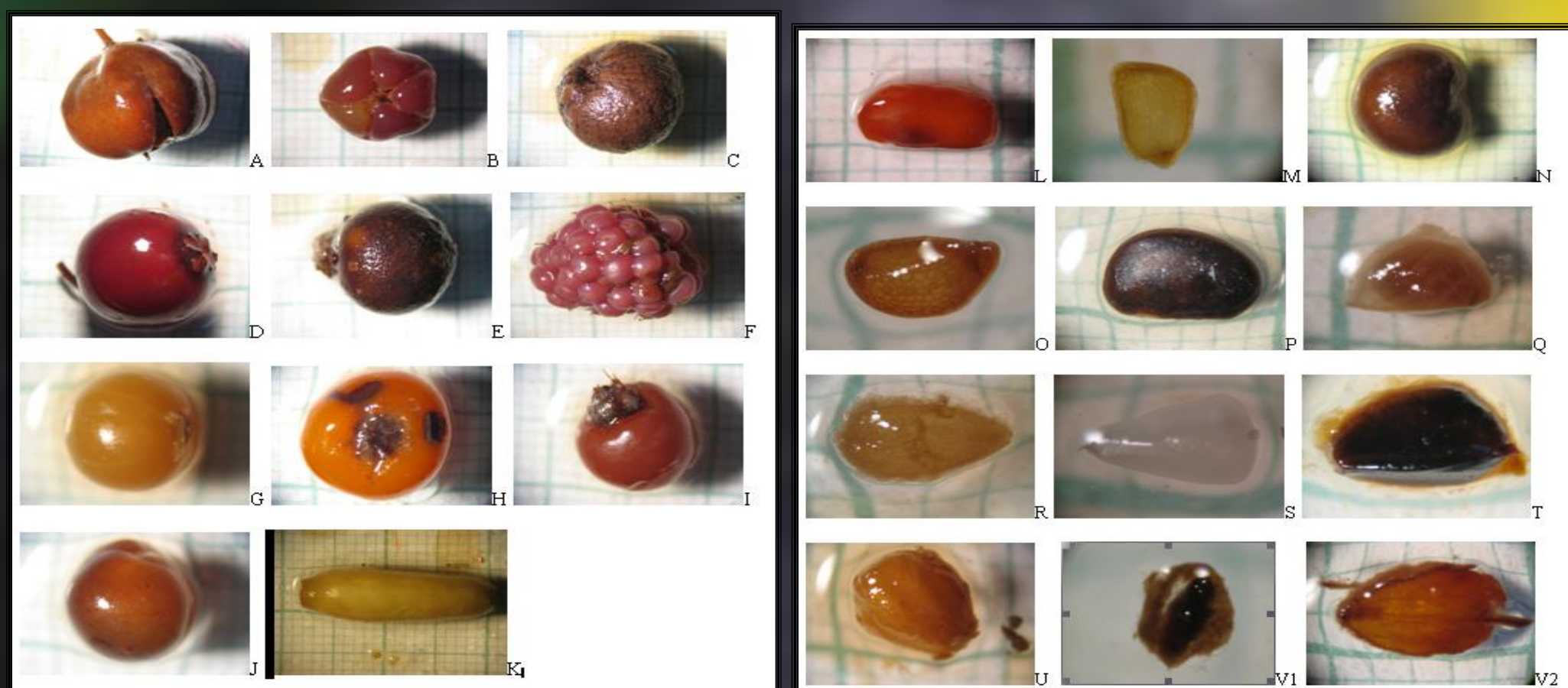


Figura. Medidas de frutos colectados en La RSCR. A. Indeterminada 1. B. *Gaultheria* sp. C. Indeterminada 2. D. *V. meridionalis*. E. *S. oblongifolium*. F. *Mora*. G. *S. nigra*. H. *Piracantha* sp 1. *Cafoneaster* sp. J. Indeterminada 3. K. *Fucsia* sp. L. Indeterminada 1. M. *Gaultheria* sp. N. Indeterminada 2. O. *V. meridionalis*. P. *S. oblongifolium*. Q. *Rubus* sp. R. *S. nigra*. S. *Fucsia* sp. T. *Piracantha* sp. U. Indeterminada 3. V1. *Cafoneaster* sp (semilla 1). V2. *Cafoneaster* sp. (Semilla 2).



Figura. Fecas de las aves capturadas en La Reserva de la SCR. A. *A. latinuelis* B. *Turdus* sp C. *Z. capensis*

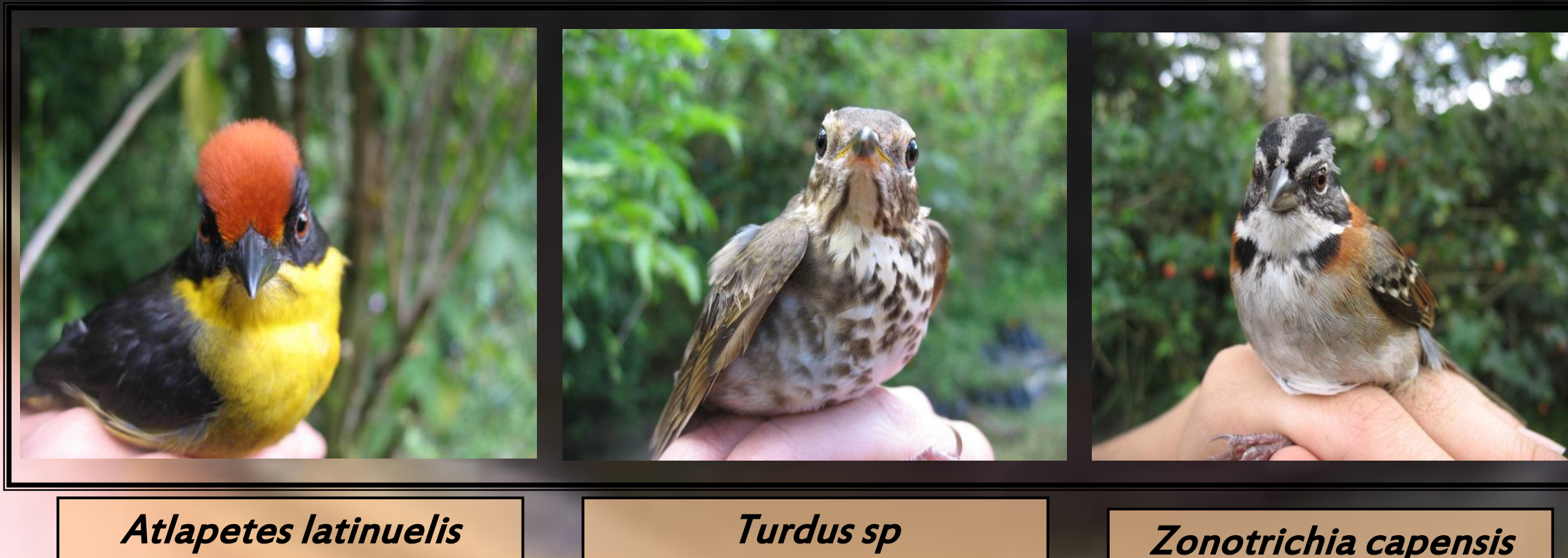


Figura. Aves frugívoras capturadas en La Reserva de la Sociedad Civil Rogitama Biodiversidad. Arcabuco Boyacá Colombia

LITERATURA CITADA

WILSON, M F., A. K. IRVINE, Y N. G. WALSH. 1989. Vertebrate Dispersal syndromes in some Australian and New Zealand plant communities, with geographic comparison. *Biotropica* 21: 133-147.

MORELLATO, L. P. C.; LEITAO FILHO, H. F. Padres de fructificação e dispersão na Serra do Japi. In MORELLATO, L. P. C. (Org) *Historia Natural da Serra do Japi: ecología e preservação dem una area florestal no sudeste do Brasil*. Campinas: Ed. Da UICAMP/FAPESP, 1992. p. 112-140.