

# PREFERENCIA DE FRUTOS ARTIFICIALES POR AVES FRUGÍVORAS EN DIFERENTES ZONAS DEL PARQUE NATURAL MUNICIPAL RANCHERÍA PAIPA 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.



# PREFERENCIA DE FRUTOS ARTIFICIALES POR AVES FRUGIVORAS EN DIFERENTES ZONAS DEL PARQUE NATURAL MUNICIPAL RANCHERÍA PAIPA BOYACÁ COLOMBIA.

**Darío Alarcón** [darioa2004@yahoo.com](mailto:darioa2004@yahoo.com) **Carolina Avella** [kroavellac1@gmail.com](mailto:kroavellac1@gmail.com), **Diana Carrillo, Jaime Castillo, & Diana Suárez** Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Facultad de Ciencias Básicas. Escuela de ciencias biológicas. Biología Reproductiva de Angiospermas.

## INTRODUCCION

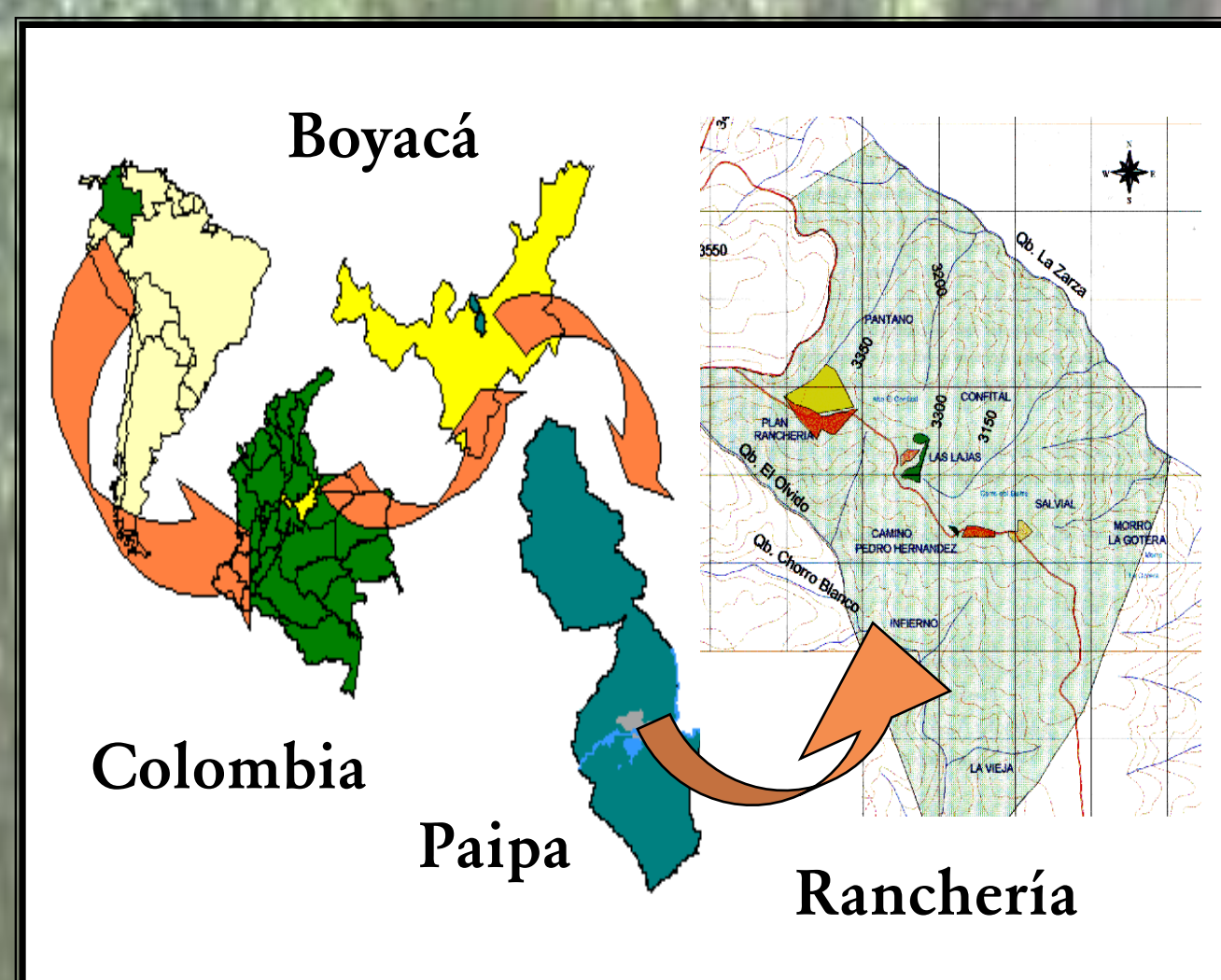
Las interacciones de plantas endozoócoras y aves frugívoras han sido objeto de una intensa investigación (Howe & Smallwood, 1982). La reproducción de plantas tropicales depende de la interacción con animales polinizadores o dispersores de semillas, ofreciendo estas plantas recursos alimenticios (polen, néctar, frutos nutritivos) para animales (Morellato & Leitaio Filho, 1992). Esta relación mutualista llevo a las plantas a desarrollar síndromes, con el fin de facilitar el reconocimiento y el consumo de sus frutos por un grupo específico incrementando así la eficiencia de la dispersión de sus semillas (Van der Pijl, 1982).

En Colombia la mayor parte de los estudios realizados a nivel de frugivoría retoman interés en la dispersión por aves, sin embargo poco se conoce sobre la relación existente entre las interacciones planta-ave con respecto a patrones de coloración, altura y tamaño de frutos; de ahí la importancia del presente estudio al estudiar la dinámica presente entre la relación planta-ave y verificar la preferencia de aves por colores, alturas y tamaños de frutos en tres zonas en El PNMR.

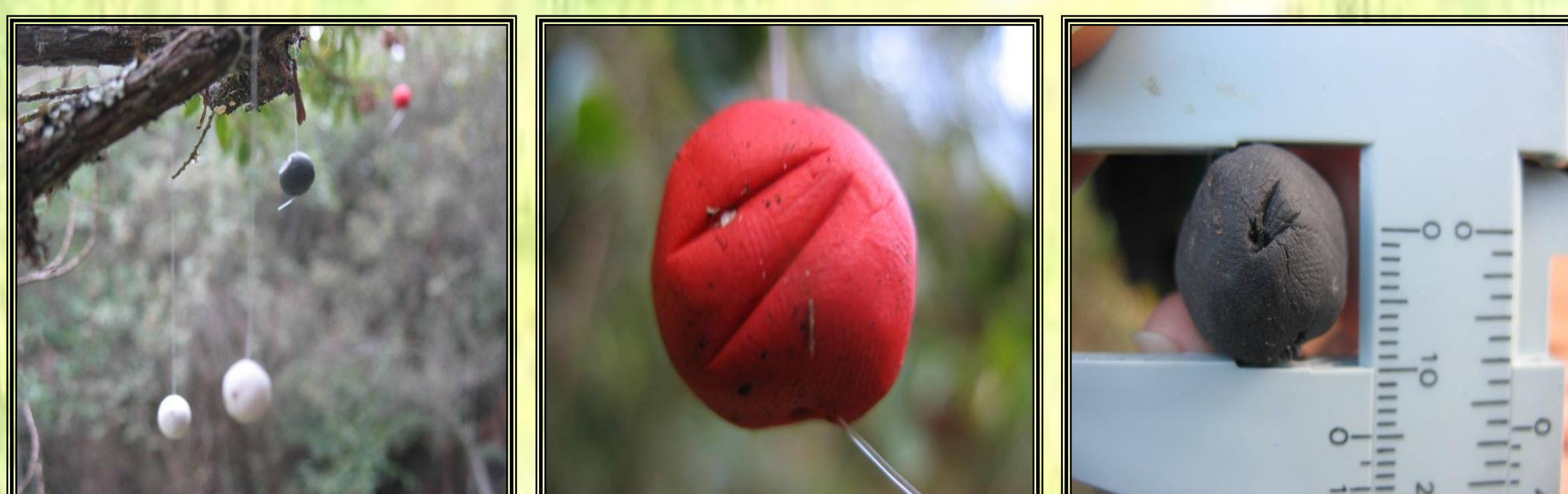
## MATERIALES Y METODOS

### Área de estudio

- Sitio: Parque NM Ranchería.
- Extensión: 679.17 Ha.
- Ubicación: Parte nororiental municipio Paipa (Boyacá).
- Altitud: 2800– 3550 msnm
- Formación Vegetal: Bosque Andino.
- Precipitación: 844 mm
- Temperatura: 12°C.
- Clima: Subparamuno húmedo.
- Régimen P: Bimodal.
- Coordenadas: (5°25'05"N y 73°06'03"W).



### METODOS



## RESULTADOS Y DISCUSION

### Borde de Bosque:

Estrato 1: 6 frutos removidos, 9 frutos probados. Estrato 2: 10 frutos removidos, 7 frutos probados. La cantidad de frutos probados fue mayor que la de frutos removidos predominio del estrato 2. Color negro: 11 frutos probados y removidos. Color rojo: 9 frutos (7 probados, 2 removidos). Tamaño de 14mm (13 frutos probados, 7 frutos removidos). Tamaño de 7mm: (8 frutos removidos, 6 frutos probados). Mayor actividad: 7 frutos día 2; menor actividad: 3 frutos día 4 en frutos probados.

### Interior de Bosque:

Estrato 1: 8 frutos probados no presento frutos removidos. Estrato 2: 28 frutos removidos, 17 frutos probados. Color negro: 22 frutos (14 removidos, 8 probados) Color rojo (11 frutos y 10 removidos). Tamaño de 14 mm (13 frutos removidos, 12 frutos probados). Tamaño de 7mm (13 frutos probados, 11 frutos removidos). Mayor actividad: día 3 con 16 frutos removidos, 9 frutos probados; menor actividad: día 4 y 5 sin ningún registro.

### Subparamo:

Estrato 1: 12 frutos probados, 15 frutos removidos. Estrato 2: no presento actividad. Color negro (8 frutos probados, 7 frutos removidos); frutos blancos (6 probados, 4 removidos). Tamaño 14mm: (11 probados, 8 removidos). Tamaño de 7mm (6 frutos removidos 1 fruto probado). Mayor actividad: día 4, frutos removidos y el día 3, probados 6 frutos cada uno. Menor actividad: día 5, frutos probados con un único fruto, día 2, frutos removidos sin ningún registro evidente.

		BORDE	INTERIOR	SUBPARAMO	TOTAL
TAMAÑO	7mm	14	24	7	45
	14mm	20	29	19	68
ESTRATO	1-1.5m	17	8	26	51
	1.5-2m	17	45	0	62
COLOR	Negro	22	22	15	59
	Rojo	9	21	6	36
	Blanco	3	10	5	18
FRUTOS	Removidos	15	28	14	57
	Probados	19	25	12	56

TABLA. Tipo de acción efectuada por los visitantes en los frutos de las tres zonas del Parque Natural Municipal Ranchería



Figura. Marcas efectuadas por aves frugívoras en frutos artificiales en el Parque Natural Municipal Ranchería.

## LITERATURA CITADA

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

PIJL, L. Van der. Principles of dispersal in higher plants. 3. ed. Berlim: Springer-Verlag, 1982.