

## Resúmenes Tesis.

Botia-Becerra, Jorge 2006  
**Análisis de dieta y estructura poblacional de la Alondra (*Eremophila alpestris peregrina*)  
en la represa La Copa, municipio de Toca – Boyacá**

Tesis de pregrado, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja  
Facultad de Ciencias, Escuela de Ciencias Biológicas  
Directora: María Ángela Echeverry-Galvis.

Contacto del autor: [jbotiabecerra@gmail.com](mailto:jbotiabecerra@gmail.com)

Los estudios sobre dieta indican, en buena medida, las fuentes alimenticias aprovechadas por un nivel trófico específico en ecosistemas particulares, así como los requerimientos de diferentes especies. Se estudió la dieta y la estructura de la población de *Eremophila alpestris peregrina* (Alaudidae) en la represa La Copa, Boyacá entre los meses de enero y julio de 2005. Se determinaron y cuantificaron, los ítems consumidos mediante regurgitaciones con solución salina y colecta de material fecal. Mediante observación en puntos fijos de censo se estimó la proporción de los sexos y adultos y juveniles de *E. alpestris peregrina*. La población presentó un mayor consumo de artrópodos (69.34%) que de material vegetal (16.14%) y semillas (14.42%). Dentro de los artrópodos hubo preferencia por escarabajos (Coleoptera) y hormigas (Hymenoptera), según lo observado en las regurgitaciones y fecas. De igual manera se presentaron diferencias en las

preferencias de acuerdo al género, donde los machos prefieren consumir artrópodos mientras que las hembras optan preferencialmente por material vegetal, la dieta de los juveniles parece ser la más variada consumiendo en proporciones similares de artrópodos, material vegetal y semillas. La población de alondras de La Copa contaba con 78 individuos, de los cuales 24 eran hembras, 50 eran machos y 4 eran juveniles. Las hembras de alondra eran más difíciles de observar que los machos, sobre todo en la época de anidación, cuando tanto hembras como juveniles fueron muy silenciosos y discretos, los machos fueron más visibles y por lo tanto fue posible registrar más individuos. Estudios biológicos básicos sobre especies amenazadas, como la Alondra, brindan importante información para generar propuestas de conservación con mejores posibilidades de éxito en Colombia a pequeña escala.

Calderón-F., Diego 2006

**Sistemática de Galloanserae: ¿Son Galliformes y Anseriformes realmente grupos hermanos?, 66p.**

Tesis de Pregrado, Universidad de Antioquia,

Facultad de Ciencia Exactas y Naturales, Instituto de Biología, Medellín.

Director: Gareth J. Dyke (School of Biology and Environmental Sciences, University College Dublin, Dublin, Ireland)

Director Enlace: Ricardo Callejas (Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia)

Contacto del Autor: [manakin00@hotmail.com](mailto:manakin00@hotmail.com)

Los órdenes Galliformes y Anseriformes han sido tradicionalmente agrupados en un clado llamado Galloanserae. La monofilia de Galloanserae ha sido usualmente apoyada por datos moleculares y morfológicos; no obstante, algunas hipótesis acerca de la no monofilia de este grupo han sido propuestas basadas principalmente en estudios morfológicos, especialmente cuando taxones fósiles son incluidos en el análisis. Nosotros examinamos la monofilia de Galloanserae usando conjuntos de datos particionados compilados de la literatura disponible, de información sin publicar y de nuestras propias observaciones incluyendo microestructura de la cáscara del huevo, características ecomorfológicas y comportamentales, osteología, miología e integumento; también procesamos los datos en conjunto en un análisis de 'evidencia total'. Analizando los datos por separado obtuvimos poca resolución, y ninguno de nuestros

análisis particionados sugiere que Galloanserae es un grupo monofilético; por el contrario, el análisis combinado es más robusto produciendo sólo dos árboles más parsimoniosos; éste sugiere una relación de grupo hermano entre Galliformes y Anseriformes respaldando la monofilia de Galloanserae con 13 sinapomorfias y 60% de bootstrap. La mayoría del respaldo del análisis combinado fue proporcionado por caracteres osteológicos, confirmando la robustez de ese conjunto de datos. Más caracteres (secuencias moleculares, por ejemplo) serán incluidas en futuros análisis para complementar nuestro amplio conjunto de datos, ofreciendo así más luces acerca de la relación filogenética entre este par de grupos de aves.

Tesis disponible en el Instituto de Biología de la Universidad de Antioquia y directamente con el autor.

Cruz Bernate, Lorena. 1996.

**Posición jerárquica, selección de sitios de anidación y éxito reproductivo de *Forpus conspicillatus* (Aves: Psittacidae) en el Valle del Cauca. 83p.**

Tesis de pregrado, Universidad del Valle

Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Programa académico de Biología (Zoología), Santiago de Cali.

Director: Humberto Álvarez López, Ph.D.

Contacto de la autora: [loreacruz@hotmail.com](mailto:loreacruz@hotmail.com)

Se investigó la relación entre posición jerárquica, preferencia de sitios de anidamiento, prioridad de acceso a los sitios preferidos, y éxito reproductivo en el Periquito de Anteojos (*Forpus conspicillatus*) en el Departamento del Valle del Cauca.

Para determinar la posición jerárquica de las parejas se tuvo en cuenta el número de encuentros agresivos victoriosos de la pareja en cuestión. La preferencia por sitio de anidamiento se estableció disponiendo cajas nidaderas a 1 y 4m de altura sobre el suelo y a distancias de 0m, 15m y 50m del árbol más próximo. El éxito reproductivo se midió con base en el número de polluelos que alcanzaron el éxodo.

Durante la etapa de inspección de cavidades la pareja dominante desplazó a las subordinadas de más de la mitad de las cajas nidaderas disponibles. Al acercarse el momento de la postura, esta pareja disminuyó

paulatinamente el número de cajas defendidas. Sin embargo la posición jerárquica no se correlacionó con el orden en la iniciación de la postura ni con la preferencia por sitio de anidamiento. Las parejas dominantes produjeron un mayor número de huevos que las subordinadas, pero no se encontró correlación entre posición jerárquica y número de polluelos que alcanzaron el éxodo. Los sitios preferidos, esto es, cavidades situadas en árboles y a 4m de altura, no produjeron un número de polluelos significativamente mayor.

El infanticidio por *Troglodytes aedon* fue responsable del 30% de los fracasos de los nidos de *F. conspicillatus*, aunque no se concentró en las cavidades preferidas por el primero. A su vez, una pareja de *F. conspicillatus* mató los polluelos de una pareja de *Chrysoptilus punctigula* en una de las cajas nidaderas.

Cruz Bernate, Lorena. 2006.

**Relación entre patrones conductuales de defensa de nido y éxito reproductivo de *Vanellus chilensis* (Aves: Charadriidae) en el Valle del Cauca. 111p.**

Tesis de postgrado, Universidad del Valle

Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Maestría en Ciencias-Biología, Santiago de Cali.

Director: Humberto Álvarez López, Ph.D.

Codirector: Guillermo Barreto, Ph.D.

Contacto de la autora: [loreacruz@hotmail.com](mailto:loreacruz@hotmail.com).

En un estudio de 112 nidos de 34 parejas marcadas de *Vanellus chilensis* (Pellar Común) se investigó la relación entre los patrones conductuales de defensa de nido, la naturaleza de los estímulos próximos y el éxito reproductivo en la Reserva Natural El Hatico y en la Universidad del Valle, en el Departamento del Valle del Cauca. Las parejas marcadas fueron sometidas en sus nidos a tres estímulos (hombre a pie, jinete y tractor) y sus respuestas conductuales se registraron y se clasificaron en diferentes categorías según su intensidad. El éxito reproductivo se determinó por el número de huevos que llegaron a la eclosión. Se implementó y aplicó un método molecular para la determinación del género en *V. chilensis* y se obtuvo una relación de géneros de 50:50 en polluelos.

La conducta de defensa de nido varió según el estado de desarrollo embrionario de los polluelos. En estado de desarrollo embrionario temprano la defensa fue principalmente pasiva y a medida que avanzó el desarrollo embrionario disminuyó la defensa pasiva y se incrementó la defensa activa. Esta misma respuesta se

presentó ante los estímulos humano y jinete, pero ante tractores no cambió con el desarrollo embrionario y siempre fue pasiva.

La distancia a la cual las aves abandonaron los nidos al aproximarse un estímulo se correlacionó con la naturaleza del mismo, pero no con el estado de desarrollo embrionario de los polluelos. Los estímulos en orden ascendente, según el umbral de respuesta, fueron: humano, jinete y tractor, lo cual sugiere discriminación entre estímulos próximos.

El éxito reproductivo se correlacionó con la categoría de intensidad de defensa del nido manifestada por la pareja. Nidadas de padres que respondieron con defensa activa tuvieron mayores probabilidades de sobrevivir hasta el momento de la eclosión que nidadas de padres que respondieron siempre con defensas pasivas. La categoría de intensidad de la defensa del nido durante el periodo de incubación no dependió del número de parejas vecinas con nidos activos.

Marín Gómez, Oscar Humberto 2006

**Composición, actividad de forrajeo y “polinización” de las aves e insectos que visitan el guamo *Inga edulis* Martius (Fabales: Mimosaceae) en dos agroecosistemas del Quindío.**

Tesis de Licenciado en Biología y Educación Ambiental  
Universidad del Quindío

Asesores: Oscar Enrique Murillo, German Darío Gómez.

Contacto del autor: [oschumar@gmail.com](mailto:oschumar@gmail.com)

En este trabajo se analizó la relación entre la fenología reproductiva, la oferta de alimento del guamo *Inga edulis* y la composición, actividad de forrajeo y polinización de sus visitantes en dos agroecosistemas del departamento del Quindío, Colombia. Se estudio la fenología reproductiva, las características del néctar floral (volumen, concentración y contenido energético) en flores embolsadas y expuestas a los visitantes, se realizaron observaciones focales a los árboles, en los cuales se identificaron las especies de aves, sus patrones de visitas durante el día y las estrategias de forrajeo, se colectaron y determinaron los insectos que visitaron las flores y frutos del guamo. Los árboles presentaron dos periodos de floración asociados con la precipitación, las flores produjeron néctar abundante con un alto contenido energético. Las características del néctar presentaron diferencias significativas entre tratamientos y entre sitios. Dos especies de aves consumieron los frutos y fueron sus principales dispersores, 59 especies visitaron el guamo en busca de insectos, mientras que 41 especies se alimentaron del néctar. Los patrones

de forrajeo de las aves nectarívoras difirieron durante el día entre especies, las aves utilizaron diferentes estrategias para consumir el néctar, relacionadas con la morfología floral, la morfología del ave y la efectividad de polinización. El guamo fue visitado por 130 morfoespecies de insectos agrupados en nectarívoros, frugívoros, consumidores de polen y herbívoros. *I. edulis* presentó una baja producción de frutos y una alta frecuencia de herbívoros a las flores. Los principales “polinizadores” fueron los colibríes, las mariposas, las abejas y las avispas. A excepción de los colibríes territoriales, las aves favorecieron la polinización cruzada, mientras que la mayoría de los insectos promovieron la geitonogamia. Las flores presentaron una alta frecuencia de robo de recompensas. La alta oferta de alimento y la diversidad de visitantes destacan la importancia del guamo para la fauna y su conservación en hábitat fragmentados.

**Palabras clave:** *Inga edulis*, interacción planta-animal, producción de néctar, aves, insectos, polinización, agroecosistemas.