



## Determinación de la Composición Específica y Trófica de la Fauna Ornitológica en el Norte del Valle Central, Dpto. Capital, Provincia de Catamarca.

Autores: *Barrionuevo, Carlos. A. \**; *Julio, Luis. F. \**; *Carma, Maria. I. \*\**.

Dirección: [biones@topmail.com.ar](mailto:biones@topmail.com.ar)

\* Estudiantes de la Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Facultad de ciencias Exactas Y Naturales. U.N.Ca.

\*\* Cátedra de Diversidad Animal II, Dpto. de Biología. Facultad de ciencias Exactas Y Naturales. U.N.Ca.

### Introducción:

Existiendo poca información acerca de la diversidad y distribución de la avifauna (Salinas y Fra, 1994) y de la estructura trófica de sus comunidades (Vides Almonacid, 1997) en Catamarca cuya superficie es de 102.602 Km<sup>2</sup>, y que cuenta con las regiones naturales o biomas representados por las provincias y distritos de los Dominios Chaqueño, Andino Patagónico y Amazónico (Cabrera, 1976); se hace necesario una descripción detallada de la avifauna, en este caso para un sector comprendido en el Distrito del Chaco Oriental (Según Cabrera, 1976) y Chaco Árido (Según Morlans, 1995) que aun presenta su fisonomía característica en un buen estado de conservación para detectar la presencia de especies propias para el área o citar otras especies de distinta área de distribución. Este trabajo se realizó en Otoño, entre el 3 de Mayo y 14 de Junio del 2002, a través de 5 campañas diurnas,.

### **Área de Estudio:**

Geográficamente el área de estudio es el sector norte del valle, de San Fernando del Valle de Catamarca; al este del paraje conocido como “La Aguada”, entre las Sierras del Fariñango y Sierra Los Colorados, siguiendo el curso del arroyo San Lorenzo y su área de influencia.

Las especies vegetales relevadas durante las campañas realizadas, son separadas por estratos: arbustivo, arbóreo y epífita que pertenecen al Chaco Árido; **Anexo 1**, sin embargo también forman parte de la vegetación especies del Chaco Serrano y de Yungas (Selva de Transición).

### **Objetivos:**

Brindar información recopiladas en dichas oportunidades con el fin de contribuir al conocimiento de la avifauna regional y su distribución en la provincia de Catamarca.

Agrupar en los distintos niveles tróficos las Familias relevadas.

### **Materiales y Métodos:**

Los registros se realizaron por: observación directa, el reconocimiento a través del canto (Stranek, R. 1990), nidos, huevos, plumas y huellas (De La Peña, M. R. 1992); por el método de transecta en banda adaptado a una línea de marcha (Bennett y Humphries, 1981) siguiendo el curso del arroyo San Lorenzo y a través de sendas.

Para la detección además de la observación a simple vista se utilizó binoculares marca “Olimpus” 7x35 dps.

Para la identificación se usó: “Guía Para La Identificación De Las Aves De La Argentina Y Uruguay” (Narosky T. y D. Yzurieta, 1987) y “Guía De Aves Argentinas” Tomo I Al VI (M. R. De La Peña).

Se identificaron las aves hasta el nivel de especie y junto a ello se determinó el nivel trófico correspondiente a cada familia relevada.

### **Resultados:**

Se detectaron 61 especies, distribuidas en 9 Ordenes y 27 Familias.

#### **Anexo 2.**

El Orden PASSERIFORMES, con 42 especies pertenecientes a las siguientes familias: Dendrocolaptidae, Furnariidae, Formicariidae, Rhinocryptidae, Tyrannidae, Phytotomidae, Troglodytidae, Mimidae, Turdidae, Motacillidae, Sylviidae, Vireonidae, Ploceidae, Parulidae, Thraupidae, Emberizidae, Icteridae; siendo Emberizidae y Tyrannidae (con 11 y 9 respectivamente) las que presentaron el mayor

numero de especies; mientras que las Familias de los Ordenes incluidas en No PASSERIFORMES con 19 especies fueron: Tinamidae, Cathartidae, Falconidae, Cariamidae, Columbidae, Psittacidae, Cuculidae, Bucconidae, Trochilidae, Picidae; siendo Falconidae, Columbidae (4 especies) y Picidae (3 especies) las que presentaron el mayor número de especies relevadas. **Anexo 2 y 4.**

Se detectaron dos especies; *Campephilus leucopogon*, típica de Yungas y Chaco Serrano y *Anairetes flavirostris* solo citada para el Chaco Serrano (Salinas, R. y Fra, E. 1994 - Vides Almonacid, 1997), también especies migradoras (Narosky T. y D. Yzurieta, 1993) dentro de las Categorías B (Aves que nidifican en el país en primavera y verano y que migran al norte durante el invierno) y C (Aves que nidifican en la Patagonia durante la primavera y que aparecen en el centro del país y aun más al norte durante el invierno).

En el área de estudio el grupo trófico mejor representado es el insectívoro aunque también se encuentran bien representados los granívoros, frugívoros, omnívoros, carnívoros y necrófagos; siendo escasa la presencia de nectívoros y herbívoros. **Anexo 5 y 6.**

## **Conclusiones:**

El 69 % de la ornitofauna del área de estudio corresponde a especies Passeriformes mientras que el 31 % restante a las No Passeriformes. **Anexo 3.**

Estos resultados proveen la información de que el 69 % de la avifauna relevada corresponden al Orden Passeriformes del cual el 26,19 % pertenecen a Emberizidae cuyo nivel trófico es el granívoro; y el 21,40 % pertenece a Tyrannidae donde la dieta fundamentalmente es en base a insectos. **Anexo 7.**

En el 31 % del total se incluyen a las no Passeriformes, donde el 21,05 % pertenece a Columbidae cuya alimentación corresponde a tres niveles tróficos: granívoro, frugívoro y herbívoro; y el 15,79 % corresponde a Picidae donde su dieta es en base a insectos. **Anexo 7.**

La abundancia de especies insectívoras seguidas por las granívoras indican la oferta de alimento a la fauna ornitológica en el sector norte del Valle Central.

## **Bibliografía:**

- Bennett, D.P. y D.A. Humphries. 1981. Introducción A La Ecología De Campo. H. Blune Ediciones. 2<sup>da</sup> Reimpresión, Rosano, Madrid. Pág. 70-71.
- Cabrera, A. L. 1976. Regiones Fitogeográficas Argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería, Tomo II, Fasc. I. Editorial ACME SACI. Buenos Aires. Pág. 27.
- De La Peña, M. R. 1992. Guía de Aves Argentinas” Tomo I Al VI. Editorial LOLA. Buenos Aires.
- Morlans M. C. 1.995. Regiones Naturales de Catamarca. Provincia geológicas y Provincias Fitogeográficas. Revista de Ciencia y Técnica. (UNCA.) Catamarca. Vol. II- N° 2, Año I.
- Narosky, T. Y D. Yzurieta. 1993. Guía para la Identificación de las Aves de Argentina y Uruguay. Asoc. Ornitológica del Plata. Buenos Aires.
- Salinas, R. S., E. A. Fra e H. Villafañe. 1994. Avifauna del Chaco Árido, Chaco Serrano, Yungas y Pastizales de altura de la Provincia de Catamarca. Libro de memorias. IV Congreso “El NOA y su Ambiente”. Secretaria de Ciencia y Tecnología, UNCA. Pág. 62-65.
- Stranek, R. 1990. Canto de las Aves de las Serranías Centrales. Editorial LOLA. Buenos Aires.
- Stranek, R. 1990. Canto de las Aves del Noroeste, Selva y Puna. Editorial LOLA. Buenos Aires.
- Vides Almonacid, R. 1997. Aves. En: Lavilla, E. O. y J. A. Gonzáles. BHP Cooper, Proyecto Agua Rica. Vegetación Flora y Fauna. Informe Otoño 1997. Fundación Miguel Lillo, Tucumán. Cap. 9: Pág. 58-78.

## **Agradecimientos:**

Al Lic. Roberto S. Salinas, por su colaboración en la determinación de las distintas especies vegetales y la caracterización Fitogeográfica.

A la Lic. Maria J. Silverio, por su ayuda en la obtención de Bibliografía y trabajos preexistentes referidos al tema.

A la Srta. Mónica A. Marín, por su colaboración y apoyo en las distintas campañas realizadas.

## Anexo 1: Informe De Vegetación

### Especies mas frecuentes en la formación del Chaco Árido del área de estudio y especies que corresponden a otros distritos fitogeográficos

Biotipos del área de Estudio	Distritos Fitogeográficos		
	Chaco Árido	Chaco Serrano	Selva de Transición (Yungas)
<u>En cercanías del curso del arroyo San Lorenzo</u>			
<u>Estrato arbóreo:</u>			
<i>Prosopis chilensis</i>	X		
<i>Zyziphus mistol</i>	X		
<i>Geoffroea decorticans</i>	X		
<i>Celtis spinosa</i>	X		
<i>Bulnesia retama</i>	X		
<i>Cercidium australe</i>	X		
<u>Estrato arbustivo (predominante)</u>			
<i>Acacia praecox</i>		X	
<i>Vallesia glabra</i>	X		
<i>Acacia aroma</i>	X		
<i>Tabebuia nodosa</i>	X		
<i>Ruprechtia apetala</i>		X	
<i>Aloysia gratissima</i>	X		
<i>Acacia furcatispina</i>	X		
<i>Jatropha excisa</i>	X		
<i>Jatropha macrocarpa</i>	X		
<i>Mymozyanthus carinatus</i>	X		
<i>Castela coccinea</i>	X		
<i>Celtis chichape</i>	X		
<i>Solanum argentinun</i>	X		
<i>Carica quercifolia</i>			X

<b>Epífito</b>			
Ligaria cuneifolia	X		
<u>Zona alejada del Arroyo</u>			
<u>Estrato arbustivo (predominante)</u>			
<i>Larrea cuneifolia</i>	X		
<i>Larrea divaricata</i>	X		
<i>Mymozyanthus carinatus</i>	X		
<i>Jatropha excisa</i>	X		
<i>Jatropha macrocarpa</i>	X		
<i>Harrisia pomanensis</i>	X		
<i>Opuntia kiskaloro</i>	X		
<i>Ximenia americana</i>	X		
<i>Cassia aphylla</i>	X		
<u>Estrato arbóreo</u>			
<i>Aspidosperma quebracho-blanco</i>	X		
<i>Prosopis nigra</i>	X		
<i>Chorisia insignis</i>		X	X
<i>Stetsonia coryne</i>	X		
<i>Cereus validus</i>	X		
<i>Trichocereus terscheckii</i>		X	
<i>Cercidium australe</i>	X		
<i>Prosopis torquata</i>	X		

## Anexo 2:

**Tabla 1: Lista de aves relevadas**

Ordenes / Familias / Especies
<b>NO PASSERIFORMES</b>
I. TINAMIFORMES
<b>Tinamidae</b>
1. <i>Nothoprocta cinerascens</i>
II. FALCONIFORMES
<b>Cathartidae</b>
2. <i>Cathartes aura</i>
3. <i>Coragyps atratus</i>
<b>Falconidae</b>
4. <i>Polyborus plancus</i>
5. <i>Milvago chimango</i>
6. <i>Spizapteryx circumcinctus</i>
7. <i>Falco sparverius</i>
III. GRUIFORMES
<b>Cariamidae</b>
8. <i>Chunga burmeisteri</i>
IV. COLUMBIFORMES
<b>Columbidae</b>
9. <i>Columbina picui</i>
10. <i>Leptotila verreauxi</i>
11. <i>Columba livia</i>
12. <i>Zenaida auriculata</i>
V. PSITTACIFORMES
<b>Psittacidae</b>
13. <i>Aratinga acuticaudata</i>
VI. CUCULIFORMES
<b>Cuculidae</b>
14. <i>Guira guira</i>
VII. TROCHILIFORMES
<b>Trochilidae</b>
16. <i>Chlorostylbon aureoventris</i>

VIII. PICIFORMES
<b>Bucconidae</b>
15. <i>Nystalus maculatus</i>
<b>Picidae</b>
17. <i>Melanerpes cactorum</i>
18. <i>Colaptes melanolaimus</i>
19. <i>Campephilus leucopogon</i>
<b>PASSERIFORMES</b>
IX. PASSERIFORMES
<b>Dendrocolaptidae</b>
20. <i>Drymornis bridgesii</i>
<b>Furnariidae</b>
21. <i>Phacellodomus sibilatrix</i>
22. <i>Pseudoseisura lophotes</i>
23. <i>Furnarius rufus</i>
24. <i>Coryphistera alaudina</i>
<b>Formicariidae</b>
25. <i>Thamnophilus caerulescens</i>
<b>Rhinocryptidae</b>
26. <i>Rhinocrypta lanceolata</i>
<b>Tyrannidae</b>
27. <i>Pitangus sulphuratus</i>
28. <i>Stigmatura budytoides</i>
29. <i>Elaenia parvirostris</i>
30. <i>Anairetes flavirostris</i>
31. <i>Agriornis murina</i> (C)
32. <i>Tyrannus melancholicus</i> (B)
33. <i>Xolmis coronata</i> (C)
34. <i>Xolmis irupero</i>
35. <i>Knipolegus aterrimus</i>
<b>Phytotomidae</b>
36. <i>Phytotoma rutila</i>
<b>Troglodytidae</b>
37. <i>Troglodytes aedon</i>
<b>Mimidae</b>
38. <i>Mimus triurus</i>

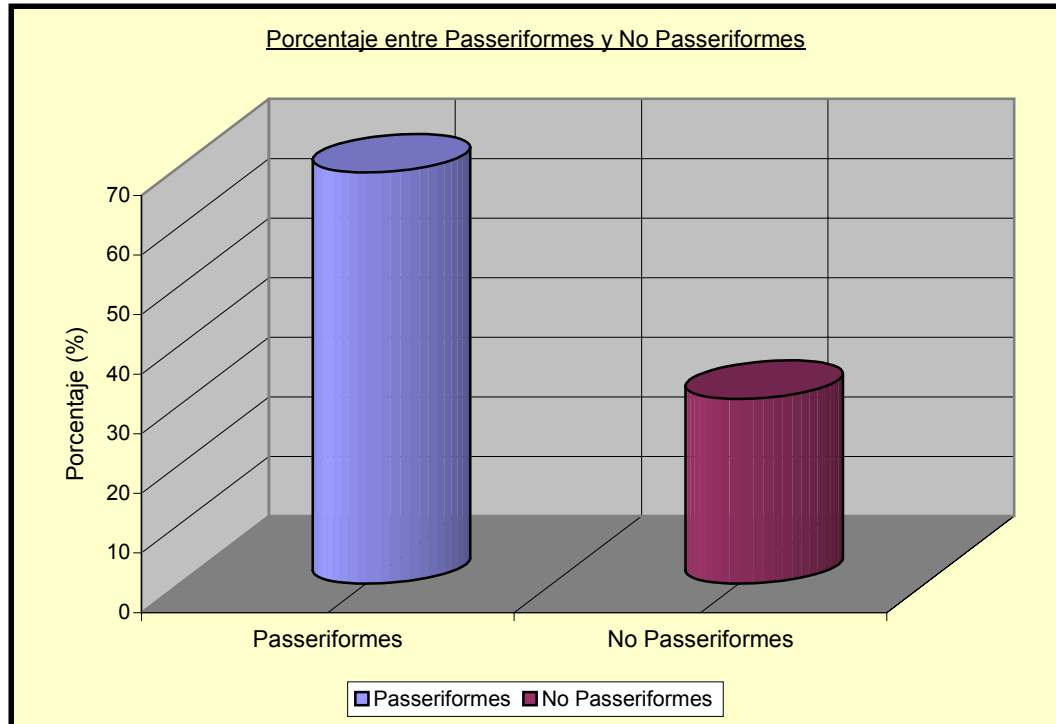


39. <i>Mimus saturninus</i>
<b>Turdidae</b>
40. <i>Turdus chiguanco</i>
<b>Motacillidae</b>
41. <i>Anthus correndera</i>
<b>Sylviidae</b>
42. <i>Polioptila dumicola</i>
<b>Vireonidae</b>
43. <i>Cyclarhis gujanensis</i>
<b>Ploceidae</b>
44. <i>Passer domesticus</i>
<b>Parulidae</b>
45. <i>Myioborus bruniceps</i>
<b>Thraupidae</b>
46. <i>Euphonia chlorotica</i>
47. <i>Thraupis bonariensis</i>
48. <i>Thraupis sayaca</i>
<b>Emberizidae</b>
49. <i>Saltator aurantirostris</i>
50. <i>Saltator coerulescens</i>
51. <i>Cyanocompsa brisonii</i>
52. <i>Diuca diuca</i> (C)
53. <i>Lophospingus pusillus</i>
54. <i>Sicalis flaveola</i>
55. <i>Sicalis luteola</i>
56. <i>Zonotrichia capensis</i>
57. <i>Coryphospingus cucullatus</i>
58. <i>Poospiza ornata</i>
59. <i>Poospiza torquata</i>
<b>Icteridae</b>
60. <i>Molothrus rufoaxillaris</i>
61. <i>Molothrus badius</i>

Categorías B (Aves que nidifican en el país en primavera y verano y que migran al norte durante el invierno) y C (Aves que nidifican en la Patagonia durante la primavera y que aparecen en el centro del país y aun más al norte durante el invierno).

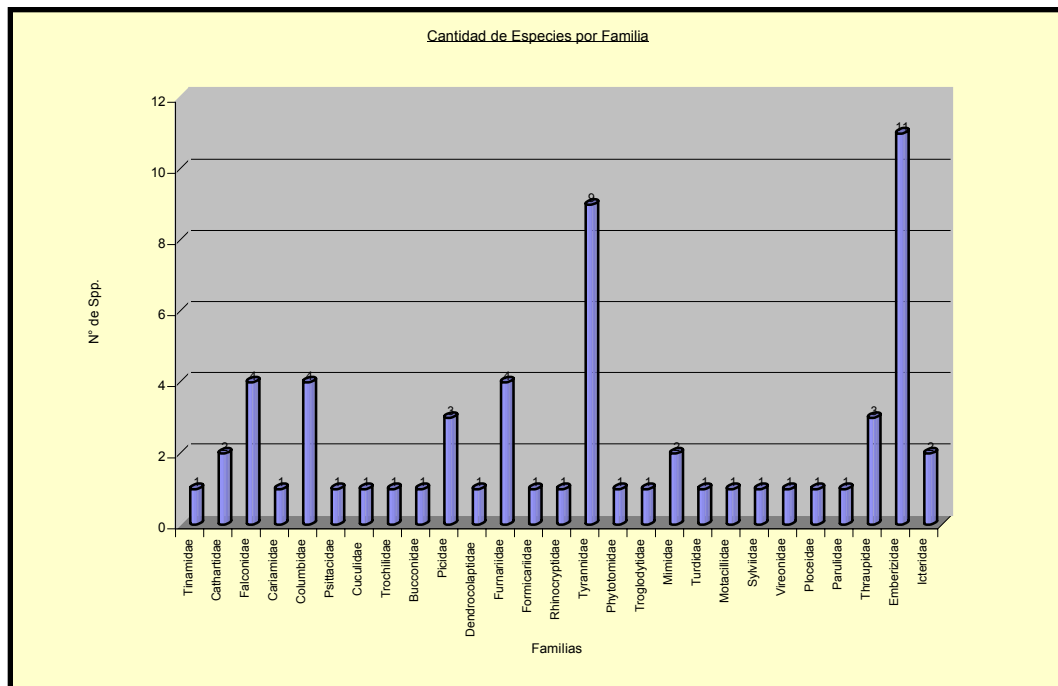
### Anexo 3:

#### Comparación entre Passeriformes y no Passeriformes



## Anexo 4:

### Cantidad de especies por Familia



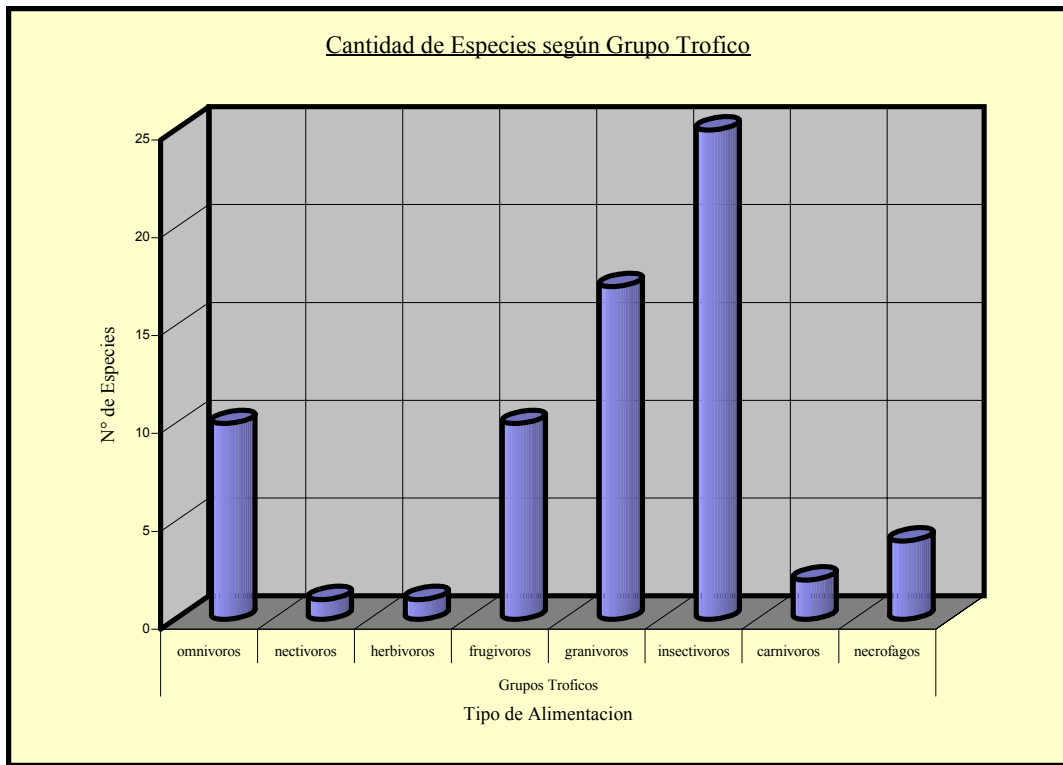
## Anexo 5:

### Familias según grupo trófico al que pertenecen

Familias / Especies	Grupos Tróficos							
	omnívoros	nectívoros	herbívoros	frugívoros	granívoros	insectívoros	carnívoros	necrófagos
Tinamidae	1							
Cathartidae								2
Falconidae							2	2
Cariamidae	1							
Columbidae			4	4	4			
Psittacidae				1	1			
Cuculidae						1		
Bucconidae						1		
Trochilidae		1						
Picidae						3		
Dendrocolaptidae						1		
Furnariidae	4							
Formicariidae	1							
Rhinocryptidae						1		
Tyrannidae						10		
Phytotomidae			1					
Troglodytidae						1		
Mimidae				2		2		
Turdidae	1							
Motacillidae						1		
Sylviidae						1		
Vireonidae						1		
Ploceidae					1	1		
Parulidae						1		
Thraupidae				3				
Emberizidae					11			
Icteridae	2							
Totales	10	1	1	10	17	25	2	4

## Anexo 6:

### Grafico según grupo trófico



## Anexo 7

### Comparación entre Familias mejor representadas de Passeriformes y No Passeriformes

