

INTRODUCCIÓN

El Bosque Atlántico de Alto Paraná (BAAPA), junto a la ecorregion de la Sierra del Mar, mantiene el 42% de la cobertura boscosa actual del Bosque Atlántico, uno de los biomas más ricos en biodiversidad y altamente amenazados del planeta³. Sin embargo, solo el 3% de todo su paisaje se encuentra disperso en 124 fragmentos aislados mayores a 10 km², los cuales son considerados los principales núcleos que pueden ser preservados de los efectos negativos del aislamiento y los efectos borde. En Paraguay, 52% de las áreas protegidas del BAAPA se encuentran en categorías de uso sustentable, siendo una de ellas la Reserva Natural Privada Ypetí. Hemos realizado censos de aves en bosques bajo manejo de tala selectiva y bosques sin uso, para evaluar la respuesta de la comunidad de aves a estas actividades.

MÉTODOS

Censos de aves: de septiembre 2016 a marzo 2017 en Ypetí (25°38'S, 55°29'O)

1. Bosque recientemente talado (RLF): talado en 2015; 16 listas McKinnon de 10 especies y 17 puntos de conteo de 10 min;
2. Bosque talado antiguo (OLF): tala realizada en el 2005; 10 listas McK y 10 puntos de conteo;
3. Bosque control (UF): 14 listas McK y

Hemos usado EstimateS² para estimar riqueza de especies y especies comparadas.



Bailarín azul (*Chiroxiphia caudata*), un Frugívoro / Insectívoro del sotobosque registrado en RLF y UF de Ypetí



Ticotico ocráceo chico (*Anabacerthia lichtensteini*), un Insectívoro de troncos y ramas registrado en las tres parcelas de bosque estudiadas en Ypetí

Se ha encontrado que la respuesta a la tala selectiva ha sido variable entre grupos ecológicos en un Bosque Atlántico de Brasil, donde el 50% o más de las especies de 12 grupos no difieren en abundancia entre un bosque primario y uno talado, incluyendo frugívoros arborícolas, granívoros terrestres, frugívoros / insectívoros del dosel, omnívoros / insectívoros de borde¹.

Los insectívoros han tenido una densidad significativamente mayor en bosques talados que en bosques control de piedemonte de los Andes; sin embargo, la densidad de este grupo no difiere entre parcelas taladas y control en bosques nubosos, en los cuales sí se ha observado una mayor densidad de Frugívoros-insectívoros en parcelas con tala.

CONCLUSIÓN

1. La riqueza de especies ha sido mayor en bosques recientemente talados y bosques no talados, y menor en un bosque talado más antiguo. Este resultado podría deberse a variables estructurales de la vegetación o a diferencias en el manejo del bosque.
2. Menos del 50% de las especies son compartidas entre bosques manejados y bosques sin uso, siendo este resultado mucho menor a lo observado en estudios similares en la región.
3. Encontramos mayor similitud en la composición de especies de los grupos ecológicos entre los bosques manejados; sin embargo una mayor comprensión de los efectos de la tala selectiva sobre cada grupo ecológico podría ser obtenida analizando variables de la vegetación y del manejo.

BIBLIOGRAFÍA

- ¹Aleixo, A. (1999). The Condor, 101, 537–548.
- ²Colwell, R. K. (2013) EstimateS. Version 9.
- ³Fundación Vida Silvestre Argentina & WWF. (2017). State of the Atlantic Forest. Argentina
- ⁴Politi, N. et al. (2012). Biodiv. and Conserv., 21, 3131–3155

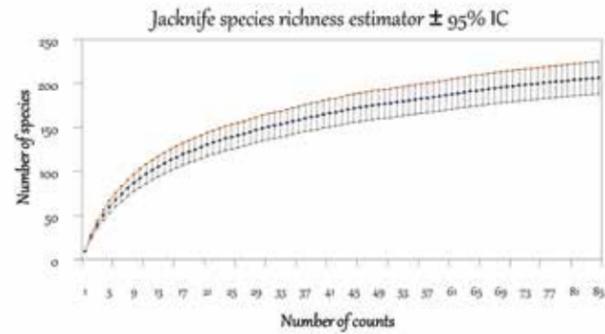
EFFECTOS DE LA TALA SELECTIVA EN UNA COMUNIDAD DE AVES DEL BOSQUE ATLÁNTICO DEL PARAGUAY

14-INV-060

Equipo técnico: Alberto Esquivel M., Rodolfo Ruíz, Salvador J. Peris

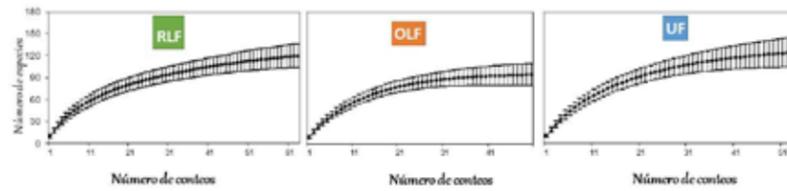
RESULTADOS

Un total of 155 especies de aves registradas: 97 (63%) especies en RLF; 94 (61%) spp en UF; 77 (50%) en OLF.



La curva de acumulación de especies en 85 conteos (Estimadores Jackknife \pm 95% IC) no ha alcanzado la asíntota, sugiriendo que más especies serían registradas aumentando el muestreo.

Estimación de riqueza utilizando una rarefacción con 30 conteos por parcela de bosque, muestra una menor riqueza de especies esperadas en el OLF (Estimadores $S \pm$ 95% IC).



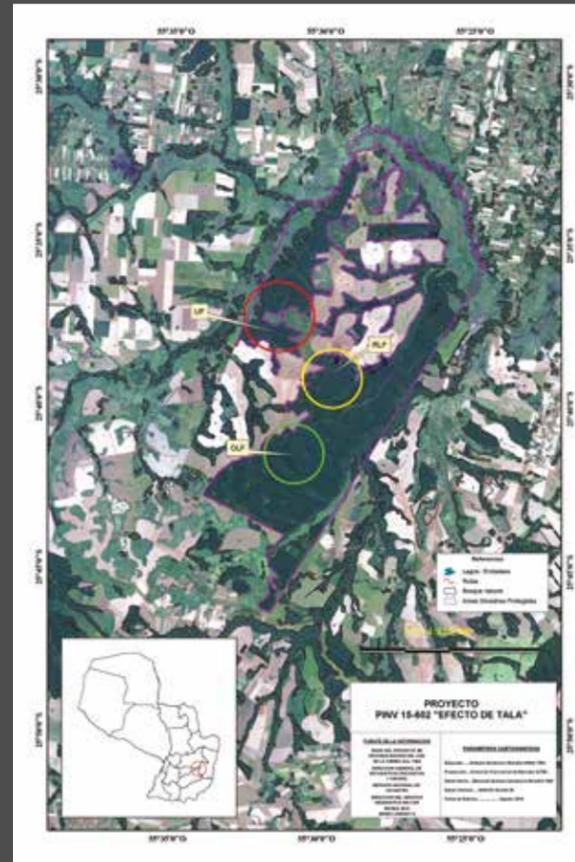
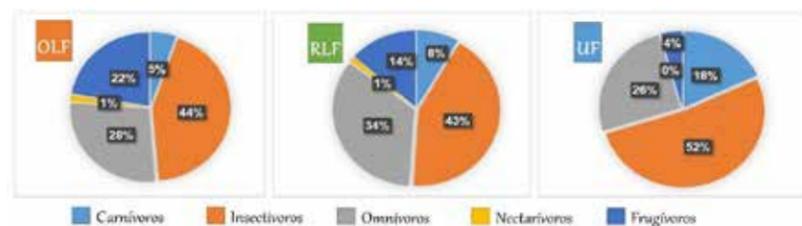
Las comunidades de aves son más similares entre los bosques manejados que con el bosque control, de acuerdo a los índices de Jaccard obtenidos.

Similaridad en la composición de especies entre Bosque Atlántico con tala y primario del Brasil ha sido comparativamente más alto (75%) que lo observado en nuestro estudio.

En bosques de piedemonte y nubosos de los Andes, se ha encontrado una diferencia significativa en la estructura de la comunidad de aves (presencia/ausencia y abundancia) entre bosques manejados y bosques control⁴.

Similaridad de especies entre los bosques estudiados en Ypetí			
Bosque	Total especies	Jaccard Classic	Porcentaje
OLF	77	0,53	52,80
UF	94	0,46	46,05
RLF	97	0,51	51,45

La composición de aves en base al nicho de forrajeo han sido más similares entre bosques manejados que con el bosque control. En este último, es mayor el porcentaje de insectívoros y carnívoros, mientras que en los bosques talados, predominan los insectívoros, omnívoros y frugívoros.



Una mayor riqueza de especies en bosques talados comparado con bosque primarios ha sido observada en un Bosque Atlántico del Brasil¹.



Carpintero cara canela (*Dryocopus galeatus*), un Insectívoro de troncos y ramas registrado en UF de Ypetí.



Arasari banana (*Pteroglossus bailloni*), un Frugívoro arbóreo registrado en UF de Ypetí.

La composición de especies de siete de los 12 grupos ecológicos son más similares entre bosques manejados (Promedio Jaccard = 56%) que con el bosque control (43%). Insectívoros del Dosel, Terrestres y de Troncos y Ramas son más similares entre OLF y UF; solo los Frugívoros / Insectívoros del Sotobosque e Insectívoros nocturnos son más similares entre RLF y UF.

Mayor similitud
Menor similitud

Bosque A		OLF	OLF	UF
Bosque B		UF	RLF	RLF
Granívoros terrestres	Especies compartidas	2	4	2
	Jaccard Classic	0,29	0,80	0,33
Frugívoros arbóricolas	Especies compartidas	6	9	6
	Jaccard Classic	0,46	0,75	0,60
Carnívoros diurnos	Especies compartidas	2	3	3
	Jaccard Classic	0,33	0,60	0,43
Frugívoros / Insectívoros del dosel	Especies compartidas	6	8	8
	Jaccard Classic	0,50	0,62	0,53
Insectívoros del dosel	Especies compartidas	6	5	7
	Jaccard Classic	0,50	0,39	0,47
Frugívoros / Insectívoros del sotobosque	Especies compartidas	2	3	4
	Jaccard Classic	0,40	0,43	0,57
Insectívoros nocturnos	Especies compartidas	1	1	2
	Jaccard Classic	0,33	0,50	0,67
Insectívoros del sotobosque	Especies compartidas	12	11	11
	Jaccard Classic	0,67	0,79	0,61
Insectívoros terrestres	Especies compartidas	2	1	1
	Jaccard Classic	0,67	0,20	0,17
Insectívoros de troncos y ramas	Especies compartidas	7	5	6
	Jaccard Classic	0,58	0,50	0,43
Omnívoros / Insectívoros de borde	Especies compartidas	7	9	7
	Jaccard Classic	0,47	0,64	0,39
Piscívoros	Especies compartidas	0	1	0
	Jaccard Classic	0,00	0,50	0,00
Mean Jaccard Classic		0,43	0,56	0,43