

“Estructura, composición y estado de conservación de la comunidad de plantas leñosas del bosque de tres quebrachos en el Chaco Subhúmedo Central”

SEBASTIÁN A. TORRELLA 1, LUIS J. OAKLEY 2 , RUBÉN G. GINZBURG 1, JORGE M. ADÁMOLI 1 & LEONARDO GALETTO 3
TOMÁS SANCHEZ TRAPES.

1. Grupo de Estudios de Sistemas Ecológicos en Ambientes Agrícolas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.
2. Cátedra de Botánica. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario. Campo Experimental José F. Villarino. Zavalla, Santa Fe, Argentina.
3. Cátedra de Diversidad Vegetal II. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. CONICET. Córdoba, Argentina.

Chavero Tobias
Churquina Nirvana Nahir
Fux Luisina
Nicolini Catriel
Sanchez Trapes Tomas



Facultad de
Ciencias Agrarias
y Forestales



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

Introducción

El Bosque de Tres Quebrachos (B3Q) se encuentra fragmentado, inmerso en una matriz agrícola que afecta al ecosistema en estudio, el objetivo general del trabajo es cuantificar aspectos estructurales, poblacionales y morfológicos de la comunidad para fomentar su conservación y compararla con otras comunidades de quebrachales.

¿Qué particularidad presenta el “bosque de tres quebrachos”?

¿Cuáles son las principales actividades que amenazan la conservación del bosque?

¿En qué estado de conservación se encuentra el bosque?

Zona de estudio

Aunque el quebracho colorado santiagueño tiene una distribución más occidental (chaco semiárido) y el quebracho colorado chaqueño una distribución más oriental (chaco húmedo), confluyen en esta región de estudio, una **zona óptima de convivencia**, junto con el quebracho blanco, el cual está presente en ambas regiones. Una franja en sentido SO-NE



Materiales y métodos



El estudio se realizó en el sudeste de la Provincia Chaqueña, en una región de 160.000 ha.

Se trabajó sobre 16 fragmentos de bosques entre 5 >1000 ha.

Permitió la elección azarosa de 60 parcelas cada una de 4 x 100m.

Sin evidencias de explotación forestal.

Alejadas al menos 50 m del borde

Distanciadas al menos 50 m entre ellas.

Materiales y métodos

Datos registrados:

- Especie
- DAP (Diámetro a la altura del pecho): de especies leñosas con DAP mayor o igual a 5 cm
- Tallos o ramas leñosos con DAP menor a 5 cm y con DA10 (diámetro a 10 cm de altura) mayor o igual a 1 cm.
- Diámetro de tacones.

Datos calculados para cada especie:

- Área basal (m^2/ha), densidad (ind/ha), frecuencia (%)
- Índice de Valor de Importancia (IVI)

Datos calculados para la comunidad:

- Riqueza, área basal (m^2/ha) y densidad (ind/ha)



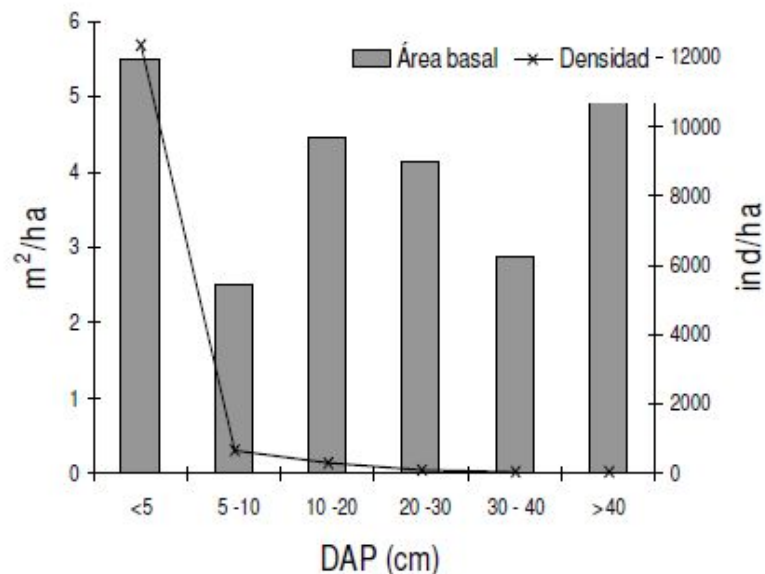
Resultados

-Se registró un total de 9458 individuos o tallos, correspondientes a 36 especies y 21 familias.

-Las especies arbóreas con mayores valores de IVI fueron: *Schinopsis balansae*, *Aspidosperma quebracho-blanco*, *Prosopis kuntzei* y *Schinopsis lorentzii* entre otras.

-Tres especies arbustivas presentaron los mayores valores de IVI: *Achantocarpus praecox*, *Acacia praecox*, *Celtis pallida*. Que junto con otras especies le confieren un característico estrato arbustivo muy cerrado al bosque.

Resultados



	Copo	REB	B3Q
Riqueza de especies	31	34	36
Área basal (m ² /ha)	15.6-38	22.2	24.7
Densidad total (individuos/ha)	5550-12172	sd	13460
Densidad DAP>10cm (individuos/ha)	sd	640	440

Discusión

- Se demuestra que el estrato superior está codominado por *Schinopsis. balansae* y *Aspidosperma quebracho-blanco*.
- El análisis de tocones muestra que la extracción selectiva no tiene gran intensidad.
- Se destaca la ausencia de registro de especies exóticas, sólo en los bordes de algunos fragmentos se observó a *Melia azedarach* “paraíso”
- Se concluye una buena conservación del bosque.

Reflexión

“Es necesario pensar en estrategias de conservación que cuenten con la participación activa de los propietarios en cuyos campos se encuentran los fragmentos remanentes.”

El Estado podría compensar económicamente a los propietarios que decidan conservar el bosque, en lugar de realizar desmontes para producción agropecuaria. (Ley de Bosques).

Es también interesante resaltar el hecho de que estos bosques presentes en propiedades privadas presentan un estado de conservación similar a otros comparables, como el parque nacional el Copo la reserva El Bagual.

Muchas gracias!

Chavero Tobias
Churquina Nirvana Nahir
Fux Luisina
Nicolini Catriel
Sanchez Trapez Tomas

