

Evaluación Preliminar Del Estado De Conservación De Especies Maderables En El Bosque Seco Pedemontano Amenazado Del Noroeste De Argentina

Názar Paula ^a, Rivera Luis ^a, Martínez Pastur Guillermo ^b, Alabar Fabio ^a, Politi Natalia

INTRODUCCIÓN

El Bosque Seco Pedemontano del Noroeste de Argentina (SPA) ha tenido un aprovechamiento forestal intenso y no planificado centrado en 12 especies de árboles sin consideraciones para asegurar su regeneración y su conservación a largo plazo.



Vista panorámica del Bosque Pedemontano

OBJETIVOS

Evaluar el Estado de Conservación de 12 especies de árboles de valor forestal de la SPA y lo comparamos con la evaluación de la UICN.

METODOLOGÍA

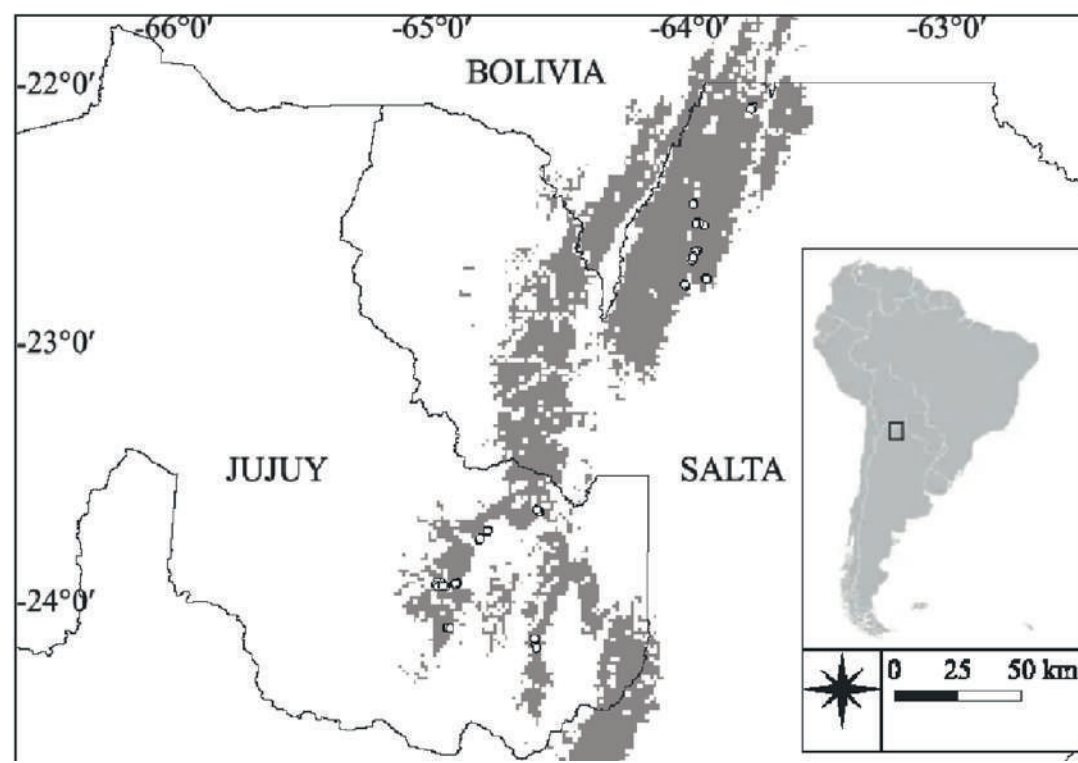
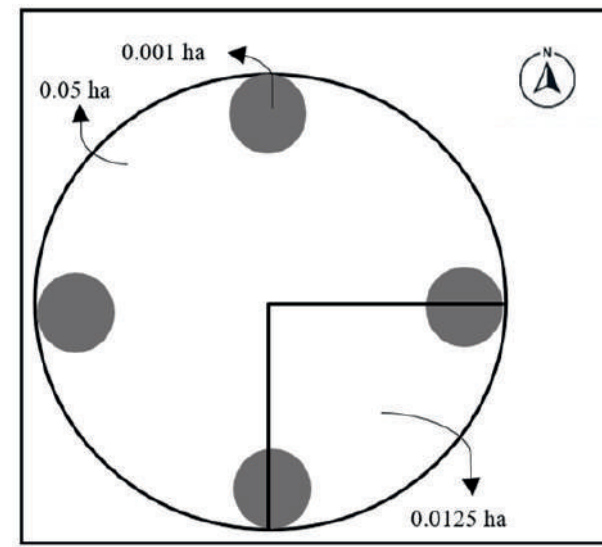


Figura 1. Ubicación de 225 Parcelas de Muestreo de 0,05 ha (círculos blancos) dentro de la SPA (400 a 900 m snm; en color gris) en las provincias de Jujuy y Salta.

Figura 2.

Representación Esquemática de:

- Parcela de 0,05 ha para árboles adultos pequeños (> 10 cm y < 39,9 cm) y árboles adultos grandes (> 40 cm). En total se se muestrearon (n) = 225 parcelas.
- Subparcela Anidada de 0,0125 ha para árboles establecidos (altura > 30 cm y DAP < 9,9 cm) (n = 206)
- 4 Subparcelas anidadas de 0,001 ha para plántulas (individuos con una altura de < 30 cm) (n = 900)



El Estado de Conservación de cada especie se consideró como adecuado si se cumplían los siguientes criterios:

- Ocurrencia de la especie (Plántulas, establecidos o adultos pequeños y grandes) en > 50% de las parcelas muestreadas
 - Densidad > 1 árbol grande ha⁻¹
 - Densidad > 30 árboles establecidos ha⁻¹
- El Estado de Conservación de la especie se determinó como inadecuado cuando alguno de los criterios no se cumplieron.

RESULTADOS

Cuadro 1. Estado de Conservación de 12 especies de árboles de valor forestal de la SPA y categorización según la evaluación de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN: LC Especies Categorizadas como Preocupación Menor; VU como Vulnerable; EN como En Peligro; DD especies con Datos Deficientes no categorizados; N especies No Evaluadas).

Familia	Nombre científico	IUCN	Ocurrencia (%)	Densidad de adultos grandes (ind ha ⁻¹)	Densidad de árboles establecidos (ind ha ⁻¹)	Estado de conservación (ocurrencia x densidad adultos grandes x densidad establecidos)
Anacardiaceae	<i>Myracrodruon urundeuva</i>	DD	28	2,04±0,49	6,60±2,51	(0X1X0)=0
Bignoniaceae	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	VU	0,04	0,00±0,00	0,39±0,39	(0X0X0)=0
	<i>Handroanthus ochraceus</i>	N	3	0,18±0,13	5,44±3,19	(0X0X0)=0
	<i>Handroanthus impetiginosus</i>	LC	44	1,42±0,39	96,31±22,81	(0X1X1)=0
Fabaceae	<i>Anadenanthera colubrina</i>	LC	96	10,4±1,12	136,31±15,59	(1X1X1)=1
	<i>Parapiptadenia excelsa</i>	LC	53	0,53±0,25	46,21±7,83	(1X0X1)=0
	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	LC	31	0,00±0,00	26,80±5,93	(0X0X0)=0
	<i>Myroxylon peruiferum</i>	LC	68	1,07±0,33	197,28±35,33	(1X1X1)=1
Meliaceae	<i>Amburana cearensis</i>	EN	4	0,36±0,18	1,94±1,28	(0X0X0)=0
Rubiaceae	<i>Cedrela balansae</i>	N	31	0,89±0,30	9,32±3,51	(0X0X0)=0
Rubiaceae	<i>Calycophyllum multiflorum</i>	N	67	4,27±0,77	174,37±30,40	(1X1X1)=1
Ulmaceae	<i>Phyllostylon rhamnoides</i>	N	88	6,13±0,88	615,15±92,08	(1X1X1)=1

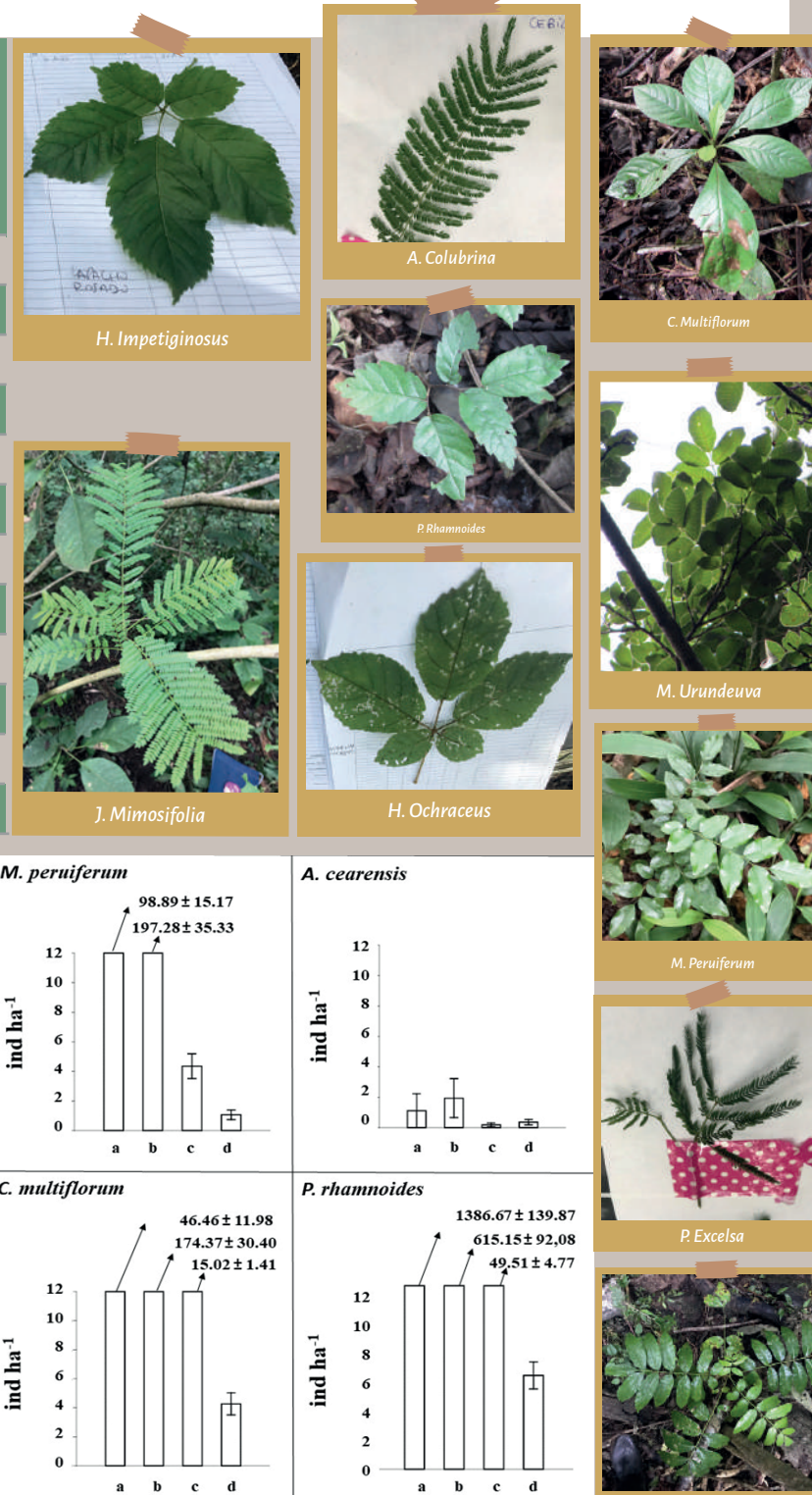
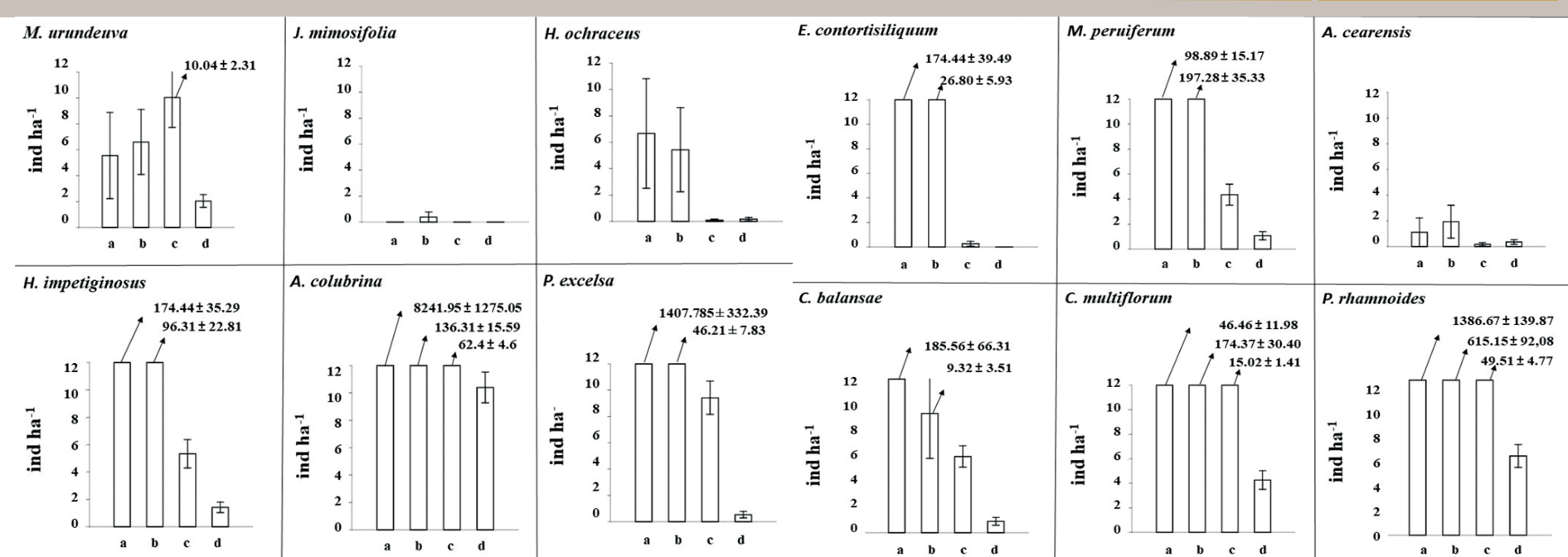


Figura 3. Estructura de la Población de 12 especies de árboles de valor forestal de acuerdo con cuatro categorías de tamaño: (A) Plántulas, (B) Establecidos, (C) Árboles Pequeños y (D) Árboles Grandes en SPA. Los valores se muestran como la media y el error estándar del número de individuos por hectárea (ind ha⁻¹).



DISCUSIÓN

Especies clasificadas en nuestro trabajo como:

Estado de conservación inadecuado

Estado de conservación adecuado

Nuestros resultados concuerdan con la evaluación de la UICN para

J. mimosifolia y *A. cearensis*

A. colubrina y *M. peruiferum*

Nuestros resultados no concuerdan con la evaluación de la UICN para

H. impetiginosus, *P. excelsa* y *E. contortisiliquum*

Especies no categorizadas por la evaluación de la UICN para

M. urundeuva, *H. ochraceus* y *C. balansae*

C. multiflorum y *P. rhamnoides*

Los datos proporcionados en este trabajo pueden servir como línea de base para monitorear las tendencias poblacionales de estas especies y pueden ayudar a priorizar los esfuerzos de conservación, lo cual es esencial considerando la gran cantidad de especies arbóreas que tienen riesgo potencial de extinción en el corto plazo.