

CARACTERIZACIÓN FLORÍSTICA Y ZONIFICACIÓN PRELIMINAR DEL FUTURO PARQUE SUR DE SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA*

Romero, C.M.^{1,2}; Morláns, M. C.¹; Quiroga, A.¹ y G. Reinoso Francino¹.

¹Cátedra de Ecología Agraria. Facultad de Ciencias Agrarias. UNCa. Avda. Belgrano y Mtro. Quiroga (4700) Catamarca. ecologia@fcasuser.unca.edu.ar

²Dirección de Espacios Públicos. Secretaría de Planificación, Obras y Servicios Públicos. Municipalidad de San Fernando del Valle de Catamarca.

*Trabajo realizado en el marco del proyecto de investigación “Valor de conservación del paisaje en el futuro parque sur y propuestas de rediseño del componente vegetal” dirigido por la Mgter. Biol. María Cristina Morláns.

SHELTER FLORAL CHARACTERIZATION AND PRELIMINAR ZONING OF THE FUTURE PARQUE SUR OF SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA

SUMMARY

The Municipality of San Fernando del Valle de Catamarca created a recreative zone for people which at the same time permit to conserve vegetation communities of the Arid Chaco, this area is a transition between foothill and plain. The objectives are to do a preliminary zoning of the area under study and to determine the vascular flora species, in order to contribute to a better taken of resolutions by the municipal authorities. The zoning was made by mean of Google satelital image of the area, with a 1:5000 scale. The observations on the images were made with the gvSIG software and visual interpretation by means of tones and textures and verification on the area using GPS, the results were: Zone 1) vegetation of the river shore, Zone 2) vegetation with scarce available water and Zone 3) points of mineral extraction. The flora identification was made following the classical methodology. The obtained result was the identification of 124 species of vascular flora, gruped in 93 genus which belong to 41 families. These results were compared with data obtained on the Refugio de Vida Silvestre “Merced de Allpatauca”, a great similitude was observed on these two places, this allows to infer that the two places under study have an important value of conservation of the flora.

KEY WORDS: Vascular Flora, Preliminary Zoning, Parque Sur, Catamarca.

RESUMEN

La creación del Parque Sur surge como una oportunidad excelente para el municipio de San Fernando del Valle de Catamarca de poseer una zona de recreación para la población y al mismo tiempo proveer de un espacio en donde se conserven comunidades vegetales del Chaco Árido, en un área de transición entre piedemonte y llanura. Los objetivos consisten en realizar

una zonificación preliminar del área de estudio y determinar la taxonomía de la flora vascular; con ellos se pretende contribuir a la mejor toma de decisiones por parte del municipio capitalino. La zonificación se basó en una imagen satelital del sitio, en una escala de 1:5000, usando como apoyo imágenes satelitales Google. El tratamiento de las imágenes se realizó con el software gvSIG, además de interpretación visual en base a tonos y texturas y supervisión a campo con apoyo de GPS, dando como resultado: Zona 1) vegetación ribereña y de derrame, Zona 2) vegetación con menor aporte hídrico y Zona 3) áreas de cantera. La determinación de las especies se realizó empleando la metodología clásica, obteniendo como resultado la identificación de 124 especies de flora vascular agrupadas en 93 géneros pertenecientes a 41 familias. Comparando estos resultados con los obtenidos en el Refugio de Vida Silvestre “Merced de Allpatauca”, se observa una gran similitud entre ambos ambientes, por lo que se puede inferir que al igual que aquel, el área del futuro Parque Sur tiene un importante valor de conservación de la flora vascular nativa.

PALABRAS CLAVE: Flora Vascular, Zonificación Preliminar, Parque Sur, Catamarca.

INTRODUCCIÓN

A nivel nacional la oportunidad de crear espacios verdes en las ciudades que tengan propuestas de conservación de los recursos naturales nativos va disminuyendo paulatinamente por el crecimiento de la población y la habilitación de tierras para la urbanización.

Actualmente, aún con esta presión, varias ciudades del país tienen la posibilidad de crear parques con una orientación de reserva natural rescatando parches naturales remanentes, lo cual tendría que ser una prioridad dentro de la planificación urbana.

Dado que lo más común es que el diseño de los espacios verdes se haga con especies exóticas, el poder planificar y diseñar un parque urbano con especies nativas y en donde haya zonas que conserven las comunidades vegetales presentes naturalmente resultaría una forma poco común y a la vez interesante de poner en contacto al ciudadano con la biodiversidad originaria del lugar.

Teniendo en cuenta que el Chaco Árido en la provincia de Catamarca está severamente amenazado tanto por el crecimiento de la urbanización como por el de las áreas productivas (Romero y Morláns, 2009) sería muy importante mantener un remanente representativo de dicho ambiente.

Ambientes pedemontanos del Chaco Árido solo se encuentran protegidos en el Refugio de Vida Silvestre “Merced de Allpatauca” localizado en el departamento Fray Mamerto Esquiú, cuya vegetación y flora han sido objeto de estudios anteriores (Quiroga y Morláns, 2007).

La creación del Parque Sur surge como una oportunidad excelente para el municipio de

San Fernando del Valle de Catamarca de poseer una zona de recreación para la población, y al mismo tiempo proveer de un espacio en donde se conserven comunidades vegetales del Chaco Árido, más precisamente del piedemonte occidental, y disponer de un lugar cercano a la ciudad en donde poder realizar actividades de educación ambiental e investigación.

El presente trabajo se plantea dos objetivos principales, por un lado efectuar una zonificación preliminar del área destinada a la creación del futuro Parque Sur y por otro determinar las especies presentes correspondientes a la flora vascular nativa.

Estos objetivos responden a requerimientos efectuados por la Dirección de Espacios Públicos de la Municipalidad de San Fernando del Valle de Catamarca y pretenden contribuir a una mejor toma de decisiones por parte del municipio capitalino en relación a la gestión de este espacio público.

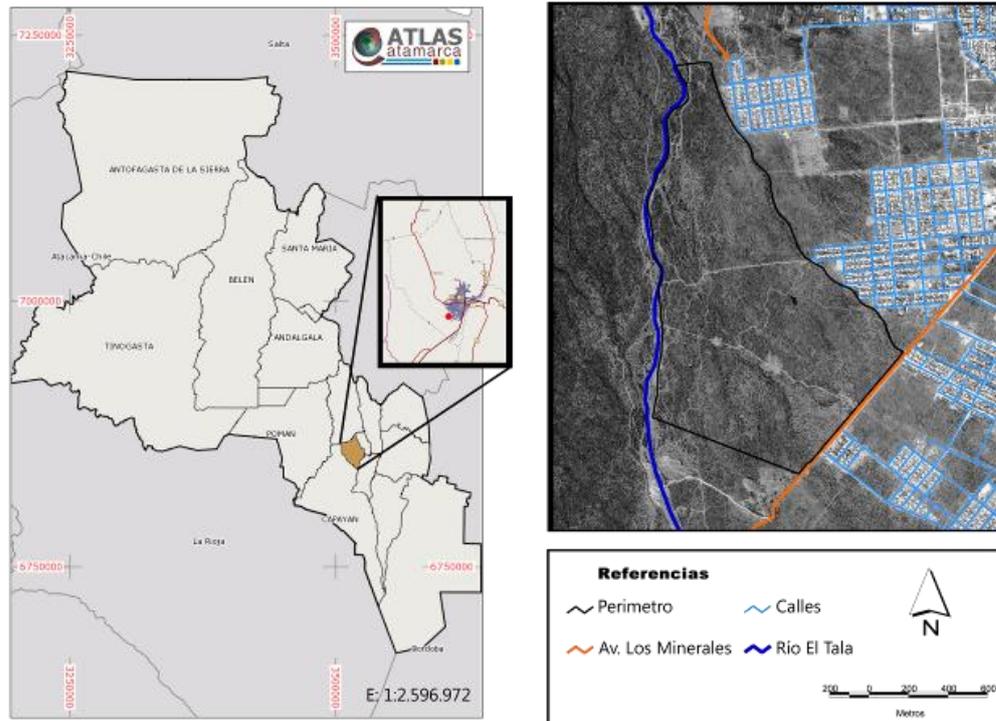
MATERIALES Y MÉTODOS

El sitio de estudio se ubica en la provincia de Catamarca, en la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca como se aprecia en el Mapa 1.

El predio destinado a la realización del Parque Sur abarca una superficie de 144,39 ha. Está ubicado en la zona sur de la ciudad capital, delimitado al Oeste por el Río El Tala, al Suroeste por el límite del Área Prioritaria (definida por el municipio capitalino), al Sureste por Av. Los Minerales y al Norte por el arroyo Tiorco y los barrios Jesús de Nazaret, Nueva Catamarca y Antinaco. Se consigna como coordenada de referencia los 28° 29' 46.72'' S y 65° 48' 37.06'' W. El gradiente altitudinal va desde los 530 msnm a los 618 msnm.

Actualmente estas tierras son de propiedad privada pero desde el municipio se está trabajando en la expropiación de las mismas (Ord. N° 4651/09).

Fitogeográficamente la vegetación nativa del sector pertenece al Distrito Chaco Árido de Llanura (Morlans, 1995), y más precisamente al piedemonte occidental del valle (adosado a la ladera oriental del Ambato – Manchao).



Mapa 1: Ubicación del futuro Parque Sur.

La zonificación preliminar del área se realizó a partir de una imagen satelital del Departamento Capital del año 2008 proporcionada por la Dirección de Catastro de la Municipalidad de la Capital. Se utilizó como apoyo imágenes satelitales de Google de los años 2003, 2006, 2007 y 2010. El tratamiento de las imágenes se realizó con el software gvSIG. La zonificación se supervisó a campo con apoyo de GPS, registrando fotográficamente detalles de las diferentes zonas y de especies vegetales presentes en ellas.

La escala de trabajo utilizada fue de 1:5.000

Teniendo la imagen en formato papel, se llevó a cabo una interpretación visual preliminar de ésta para así identificar, diferenciar y clasificar las coberturas del área de estudio y obtener una visión de los diferentes componentes vegetales presentes en el espacio.

Luego se procedió a relevar sobre la imagen las zonas identificadas, utilizando el software gvSIG.

Para realizar la zonificación preliminar se empleó el método de diferenciación por tonos y texturas.

El relevamiento de la flora se efectuó siguiendo los lineamientos planteados por Ayarde y Boero (1999), registrando las especies suficientemente conocidas y procediendo a la colección de aquellas poco conocidas o desconocidas para su posterior determinación mediante consulta bibliográfica.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos se agrupan para su análisis en los siguientes tópicos:

- A) Zonificación según cobertura del área
- B) Zonificación según impacto del fuego
- C) Determinación taxonómica de las especies de la flora vascular.

A) Zonificación según cobertura del área

El área de estudio fue subdividida en 3 zonas. En cada una de las cuales se observan diferentes tipos de vegetación:

Zona 1) vegetación ribereña y de derrame, textura gruesa tono oscuro.

Zona 2) vegetación con menor aporte hídrico, textura media y tono medio.

Zona 3) áreas de cantera, textura fina y tono claro.

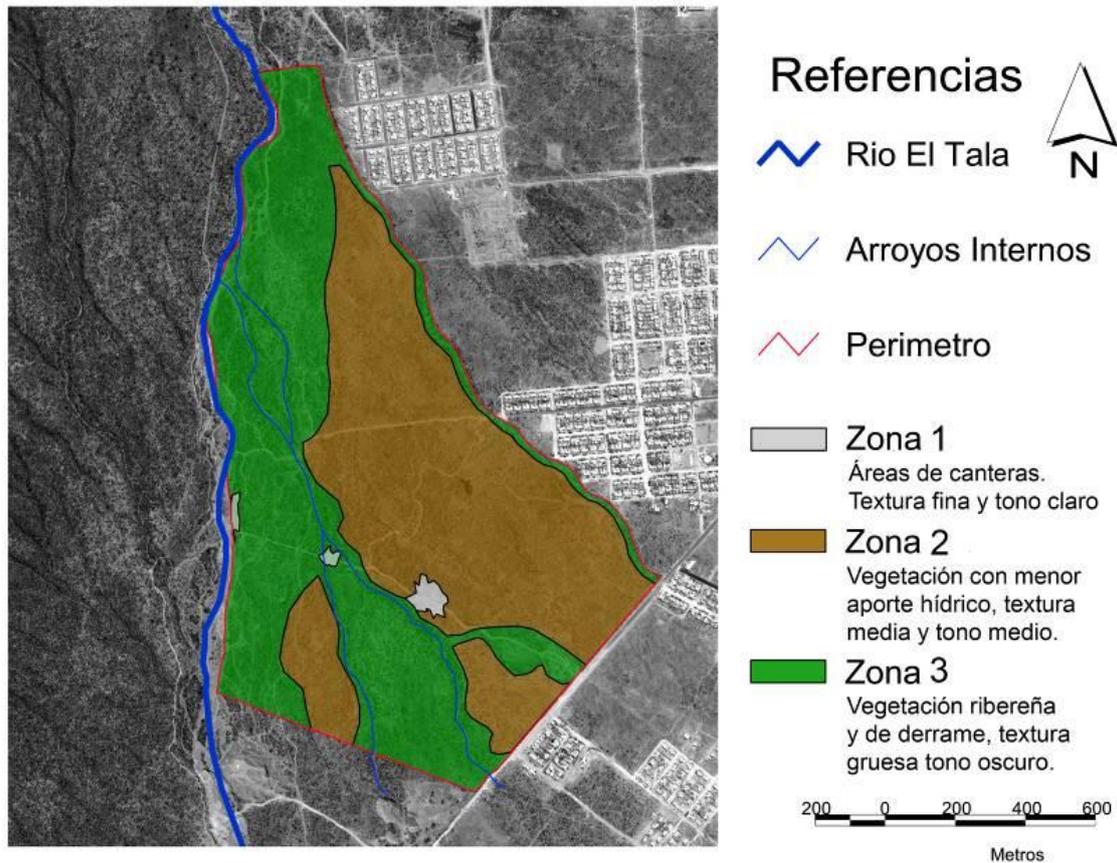
Las diferentes zonas resultantes se consignan en el Mapa 2.

B) Zonificación según evidencias de incendios

La identificación de los límites de las zonas afectadas por el fuego se realizó mediante relevamiento a campo con apoyo de GPS e imagen satelital en formato papel, delimitándose dos grandes áreas:

1) **Área quemada** con una superficie de 99,8 ha donde el fuego afectó la vegetación por manchones. En ella el suelo presenta una reducción en la cobertura vegetal.

Presumiblemente, los focos de inicio del mismo serían los depósitos de basura encontrados en los márgenes que colindan con los barrios periféricos y dentro del área junto a los senderos que lo atraviesan.



Mapa 2: Zonificación según la cobertura del área.

2) **Área no quemada** con una superficie de 43,5 ha, se observa una mayor cobertura vegetal con especies arbóreas asociadas a los cursos de agua. Predomina una fisonomía de arbustal abierto con abras de pastizal (originado este último posiblemente por quemadas anteriores).

En el Mapa 3 se puede visualizar las áreas en función de las evidencias de incendios.

C) Determinación taxonómica de las especies de plantas vasculares presentes

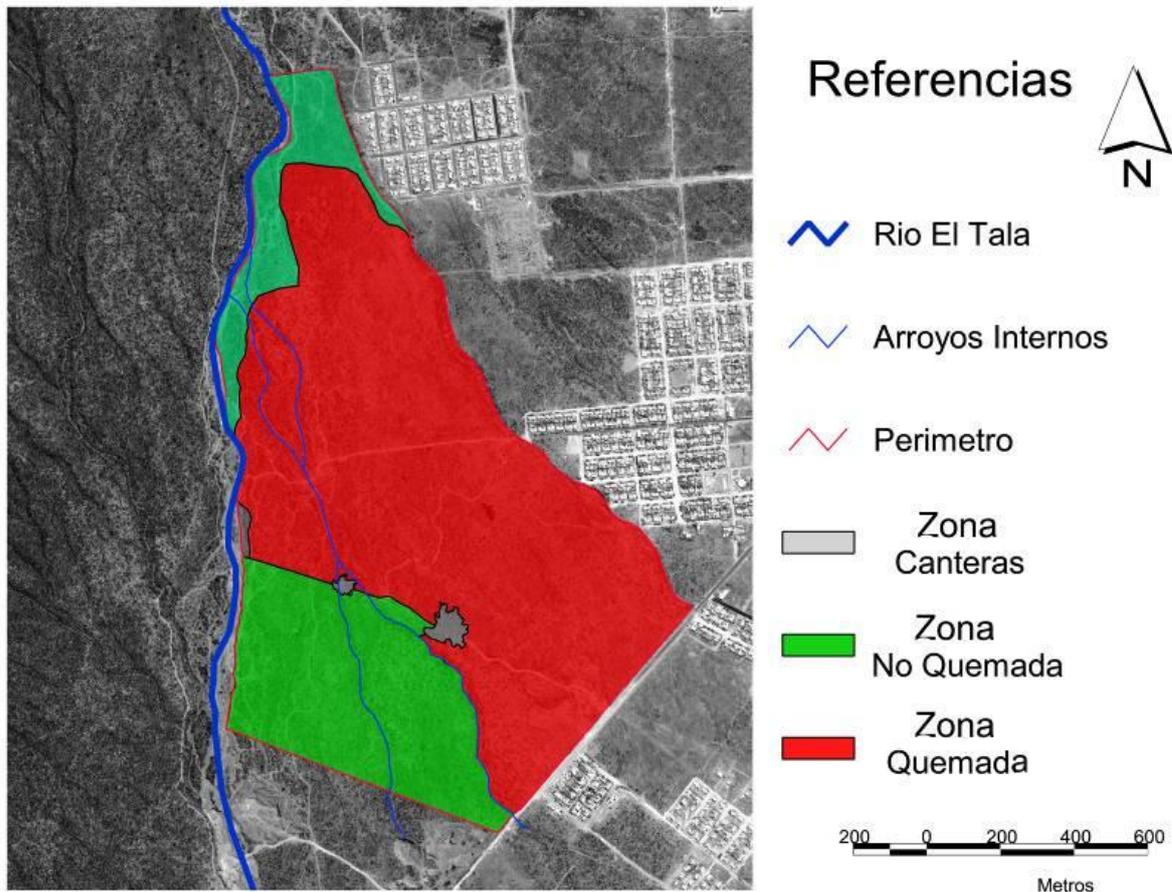
Como resultado del relevamiento florístico se identificaron 124 especies de la flora vascular, las cuales se agrupan en 93 géneros pertenecientes a 41 familias botánicas.

En la Tabla 1 se detalla el nombre científico y común de las especies determinadas para el área de estudio.

Las familias botánicas representadas por una mayor cantidad de especies son: Poaceae (23 spp), Fabaceae (11 spp), Cactaceae (9 spp), Bromaliaceae (8 spp) Euphorbeaceae (6 spp) y Asteraceae (6 spp).

De las 124 especies de plantas vasculares identificadas el 94 % (117 especies) corresponde a especies nativas. Solo el 6 % (7 especies) son plantas adventicias las que incluyen las siguientes: *Cenchrus ciliaris*, *Cynodon dactylon*, *Sorghum halepense*, *Opuntia ficus-indica*,

Boerhavia diffusa, *Talinum paniculatum* y *Tribulus terrestris*.



Mapa N° 3: Zonificación según evidencia de incendios

Se destaca la presencia de 15 endemismos, 9 de los cuales corresponde a especies endémicas del Conosur y las 6 restantes son especies endémicas de la Argentina.

Las especies endémicas del Conosur incluyen a *Acacia caven* (Molina) var. *caven*, *Amaranthus vulgarissimus* Speg., *Bromelia urbaniana* (Mez) L. B. Sm., *Cordobia argentea* (Griseb.) Nied., *Gomphrena tomentosa* (Griseb.) R.E. Fr. var. *tomentosa*, *Jatropha excisa* Griseb., *Portulaca grandiflora* Hook., *Tripodanthus flagellaris* (Cham. & Schltldl.), *Zephyranthes mesochloa* Herb. Ex Lindl..

Las especies endémicas de la Argentina presentes en el área de estudio son *Gomphrena boliviana* Moq. f. *robusta* (Hicken) Pedersen, *Gymnocalycium stellatum* Speg., *Mentzelia albescens* (Gillies ex Arn.) Griseb., *Moya spinosa* Griseb., *Portulaca confertifolia* Hauman var. *confertifolia*, *Prosopis torquata* (Cav. ex Lag.) DC.,

TABLA 1: Lista de especies de plantas vasculares presentes en el área destinada a la creación del futuro Parque Sur

Nombre científico	Nombre común
TRACHEOPHYTA	
PTERIDOPHYTA	
SELAGINELLACEAE	
<i>Selaginella sellowii</i> Hieron.	flor de tierra
SPERMATOPHYTA	
GYMNOSPERMAE	
EPHEDRACEAE	
<i>Ephedra triandra</i> Tul. emend. J.H. Hunz	tramontana, pico de loro
ANGIOSPERMAE	
MONOCOTYLEDONEAE	
AMARYLLIDACEAE	
<i>Zephyranthes mesochloa</i> Herb. Ex Lindl.	cebolla de campo
BROMELIACEAE	
<i>Bromelia urbaniana</i> (Mez) L. B. Sm.	chaguar, chaguar salado
<i>Tillandsia bandensis</i> Baker	clavel del aire
<i>Tillandsia bryoides</i> Griseb. ex Baker	
<i>Tillandsia capillaris</i> Ruiz & Pav. f. <i>capillaris</i>	
<i>Tillandsia capillaris</i> Ruiz & Pav. f. <i>hyeronimi</i> (Mez) L.B.Sm.	clavel del aire
<i>Tillandsia duratii</i> Vis. var. <i>duratii</i>	clavel del aire azul
<i>Tillandsia myosura</i> Griseb. Ex Baker	
<i>Tillandsia rectangula</i> Baker	clavel del aire
<i>Tillandsia xiphioides</i> Ker. Gawl. var. <i>xiphioides</i>	clavel del aire, flor del aire, margarita
COMMELINACEAE	
<i>Commelina erecta</i> L. var. <i>erecta</i>	flor de Santa Lucía
POACEAE	
<i>Aristida adscensionis</i> L.	saetilla
<i>Aristida mendocina</i> Phil.	saetilla negra
<i>Bouteloua aristidoides</i> (Kunth) Griseb.	pasto banderita
<i>Cenchrus ciliaris</i> L. Cv. Texas 4464	buffel grass, african foxtail
<i>Chloris castilloniana</i> Lillo & Parodi var. <i>castilloniana</i>	
<i>Chloris virgata</i> Sw.	pasto borla
<i>Cottea pappophoroides</i> Kunth	
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers var. <i>dactylon</i>	gramilla
<i>Digitaria californica</i> (Benth.) Henrard var. <i>californica</i>	pasto plateado
<i>Eragrostis orthoclada</i> Hack.	pasto melena
<i>Gouinia latifolia</i> (Griseb.) Vasey	cebadilla dura, sorguillo
<i>Gouinia paraguayensis</i> (Kuntze) Parodi var. <i>paraguayensis</i>	avenilla
<i>Leptochloa dubia</i> (Kunth) Nees	
<i>Pappophorum caespitosum</i> R.E. Fr.	pasto de liebre
<i>Pappophorum philippianum</i> Parodi	cola de zorro
<i>Setaria hunzikeri</i> Anton	
<i>Setaria lachnea</i> (Nees) Kunth	avena del monte, cola de zorro
<i>Setaria pampeana</i> Parodi ex Nicora	cola de zorro
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. var. <i>halepense</i>	
<i>Sporobolus pyramidatus</i> (Lam.) Hitchc.	pasto del niño

<i>Trichloris crinita</i> (Lag.) Parodi	plumerillo, cola de caballo
<i>Tripogon spicatum</i> (Nees) Ekman	
<i>Urochloa lorentziana</i> (Mez) Morrone & Zuloaga	
DICOTYLEDONEAE	
ACANTHACEAE	
<i>Justicia squarrosa</i> Griseb.	sacha alfa
<i>Justicia xylosteoides</i> Griseb.	
AMARANTHACEAE	
<i>Alternanthera pungens</i> Kunth	yerba del pollo
<i>Amaranthus vulgarissimus</i> Speg.	
<i>Gomphrena boliviana</i> Moq. f. <i>robusta</i> (Hicken) Pedersen	solo, yuyo blanco
<i>Gomphrena tomentosa</i> (Griseb.) R.E. Fr. var. <i>tomentosa</i>	
ANACARDIACEAE	
<i>Schinopsis marginata</i> Engl.	orco-quebracho
<i>Schinus fasciculatus</i> (Griseb.) I.M. Johnst. var. <i>fasciculatus</i>	
APOCYNACEAE	
<i>Aspidosperma quebracho-blanco</i> Schlttdl.	quebracho blanco
<i>Morrenia brachystephana</i> Griseb.	tasi, doca
<i>Morrenia odorata</i> (Hook. & Arn.) Lindl.	doca, tasi
ASTERACEAE	
<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>minor</i> (Blume) Sherff	amor seco
<i>Mikania cordifolia</i> (L.f.) Willd.	huaco, maticampo, corazón
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	altamisa
<i>Tessaria dodoneifolia</i> (Hook. & Arn.) Cabrera ssp. <i>dodoneifolia</i>	chilca, suncho
<i>Verbesina encelioides</i> (Cav.) Benth. & Hook. f. ex A. Gray	quellosisa
<i>Zinnia peruviana</i> (L.) L.	zinia, chinita del campo
BIGNONIACEAE	
<i>Amphilophium cynanchoides</i> (DC.) L.G. Lohmann	peine de mono
<i>Tabebuia nodosa</i> (Griseb.) Griseb.	palo cruz
<i>Tecoma garrocha</i> Hieron	
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	guarán amarillo, garrocha
BOMBACACEAE	
<i>Ceiba chodatii</i> (Hassl.) Ravenna	palo borracho
BORAGINACEAE	
<i>Heliotropium amplexicaule</i> Vahl	borraja del campo, alacrán, heliotropo cimarrón
CACTACEAE	
<i>Cereus forbesii</i> Otto ex C.F. Först.	ucle
<i>Cleistocactus baumannii</i> (Lem.) Lem.	cola de zorro, cola de gato
<i>Gymnocalycium stellatum</i> Speg.	
<i>Harrisia pomanensis</i> (F.A.C. Weber ex K. Schum.) Britton & Rose ssp. <i>pomanensis</i>	ulva
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill. f. <i>ficus-indica</i>	tuna
<i>Opuntia quimilo</i> K. Schum.	quimil, quimilo
<i>Opuntia sulphurea</i> Gillies ex Salm-Dyck var. <i>sulphurea</i>	kiscaloro, kiscaludo
<i>Stetsonia coryne</i> (Salm-Dyck) Britton & Rose	cardón
<i>Trichocereus terscheckii</i> (Parm. ex Pfeiff) Britton & Rose	achuma, cardón, cardón grande
CELASTRACEAE	
<i>Moya spinosa</i> Griseb.	abriboca
CELTIDACEAE	
<i>Celtis chichape</i> (Wedd.) Miq.	tala churqui, tala crespá
<i>Celtis ehrenbergiana</i> (Klotzsch) Liebm.	tala
CONVOLVULACEAE	
<i>Ipomoea</i> sp.	campanilla
CUCURBITACEAE	
<i>Cucurbitella asperata</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Walp.	sandía de la zorra

EUPHORBIACEAE	
<i>Cnidoscolus tubulosus</i> (Müll. Arg.) I.M. Johnst. var. <i>trilobus</i> (Müll. Arg.) Lourteig & O' Donell	
<i>Croton</i> sp.	
<i>Euphorbia serpens</i> Kunth var. <i>serpens</i>	yerba meona, yerba de la golondrina
<i>Jatropha excisa</i> Griseb.	higuera del zorro
<i>Jatropha macrocarpa</i> Griseb.	higuerilla
<i>Tragia volubilis</i> L.	ortiguilla
FABACEAE	
<i>Acacia aroma</i> Gillies ex Hook. & Arn.	tusca
<i>Acacia caven</i> (Molina) var. <i>caven</i>	
<i>Acacia gilliesii</i> Steud.	garabato macho, teatín
<i>Acacia praecox</i> Griseb.	uña de gato, garabato
<i>Cercidium praecox</i> (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harmé ssp. <i>praecox</i>	brea
<i>Geoffroea decorticans</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart	chañar
<i>Mimosa farinosa</i> Griseb.	shinqui
<i>Mimozyanthus carinatus</i> (Griseb.) Burkart	lata
<i>Prosopis chilensis</i> (Molina.) Stuntz emend. Burkart var. <i>chilensis</i>	algarrobo blanco
<i>Prosopis nigra</i> (Griseb.) Hieron. var. <i>nigra</i>	algarrobo negro
<i>Prosopis torquata</i> (Cav. ex Lag.) DC.	tintitaco, quimpi
LOASACEAE	
<i>Mentzelia albescens</i> (Gillies ex Arn.) Griseb.	
LORANTHACEAE	
<i>Tripodanthus flagellaris</i> (Cham. & Schtdl.)	liga blanca
MALPIGHIACEAE	
<i>Cordobia argentea</i> (Griseb.) Nied.	menea caballo
MALVACEAE	
<i>Pseudabutilon</i> sp.	
<i>Sida variegata</i> (Griseb.) Krapov.	
<i>Sphaeralcea bonariensis</i> (Cav.) Griseb.	malva
MARTYNIACEAE	
<i>Craniolaria integrifolia</i> Cham.	uñas del diablo
<i>Ibicella lutea</i> (Lindl.) Van Eselt.	astas del diablo
MOLLUGINACEAE	
<i>Mollugo verticillata</i> L.	
NICTAGINACEAE	
<i>Boerhavia diffusa</i> L. var. <i>diffusa</i>	
PAPAVERACEAE	
<i>Argemone subfusiformis</i> G.B. Ownbey	cardo santo, cardo amarillo
POLYGONACEAE	
<i>Ruprechtia apetala</i> Wedd.	manzano del campo, sacha membrillo
PORTULACACEAE	
<i>Portulaca confertifolia</i> Hauman var. <i>confertifolia</i>	portulaca
<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.	verdolaga
<i>Portulaca umbraticola</i> Kunth	
TALINACEAE	
<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	carne gorda
RANUNCULACEAE	
<i>Clematis montevidensis</i> Spreng. var. <i>montevidensis</i>	barba de chivo, loconte
RHAMNACEAE	
<i>Ziziphus mistol</i> Griseb.	mistol
SAPINDACEAE	
<i>Urvillea chacoënsis</i> Hunz.	globito
SIMAROUBACEAE	
<i>Castela coccinea</i> Griseb.	mistol del zorro
SOLANACEAE	

<i>Capsicum chacoense</i> Hunz.	ají silvestre, ají del campo
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	palán palán
<i>Physalis viscosa</i> L.	camanbú, pocote de víbora
VERBENACEAE	
<i>Aloysia gratissima</i> (Gillies & Hook. ex Hook.) Tronc. var. <i>gratissima</i>	palo amarillo
<i>Glandularia dissecta</i> (Willd. ex Spreng.) Schnack & Covas	margarita morada
<i>Lantana sp.</i>	
VISCACEAE	
<i>Phoradendron argentinum</i> Urb.	liga
<i>Phoradendron bathyoryctum</i> Eichler (liga)	
<i>Phoradendron liga</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Eichler	
XIMENIACEAE	
<i>Ximenia americana</i> L. var. <i>americana</i>	albaricoque, albarillo del campo, pata
ZYGOPHYLLACEAE	
<i>Bulnesia bonariensis</i> Griseb.	jaboncillo
<i>Bulnesia foliosa</i> Griseb.	jarilla negra
<i>Larrea divaricata</i> Cav.	jarilla
<i>Porlieria microphylla</i> (Baill.) Descole., O'Donnell & Lourteig	cucharero
<i>Tribulus terrestris</i> L.	roseta, abrojo

Del total de especies relevadas un 14 % (17 especies) son árboles, el 21 % (26 especies) corresponde a arbustos, un 4 % (5 especies) a subarbustos, un 7 % (9 especies) son enredaderas, el 6 % (7 especies) son epífitas, y el 44 % (55 especies) corresponde a herbáceas de las cuales 32 especies son latifoliadas y 23 gramíneas.

Si bien este relevamiento es preliminar, se comparó con el trabajo realizado por Quiroga y Morláns (2007) en el Refugio de Vida Silvestre “Merced de Allpatauca”, sobre el piedemonte occidental de la Sierra Graciana destacándose de la comparación que de las 124 especies relevadas en el Parque Sur el 85 % de ellas está también presente en la citada área protegida.

CONCLUSIONES

Según la zonificación preliminar resultante se puede inferir que los ambientes presentes en el área del futuro Parque Sur, aún con sectores degradados por efecto del fuego, canteras de áridos y la extracción de leña, mantienen un alto grado de representatividad de las comunidades pedemontanas del Chaco Árido.

En relación a su relativa pequeña superficie el área mantiene un considerable número de especies nativas de la flora vascular incluyendo especies endémicas tanto de la Argentina como del Conosur.

Este trabajo constituye el punto de partida para el estudio del valor de conservación del paisaje y la base para el rediseño del componente vegetal en el futuro Parque Sur.

BIBLIOGRAFÍA

- *AYARDE, H. y C. BOERO*. 1999. Vegetación y Flora. 33-73 pp. En: Lavilla, O. E. y J. A. González (Editores). 1999. Biodiversidad de Agua Rica (Catamarca, Argentina). BHP Copper. Fundación Miguel Lillo. Tucumán. :619.
- *DE LA PEÑA, R. M. y J. F. PENSIERO*. 2004. Plantas Argentinas. Catálogo de Nombres Comunes. L.O.L.A. Buenos Aires. ISBN 950-9725-63-3. :373.
- *MORLÁNS, M. C.* 1995. Regiones Naturales de Catamarca. Provincias Geológicas y Provincias Fitogeográficas. En Revista de Ciencia y Técnica. Vol. II. Nº 2. Año 1. Centro Editor de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Univ. Nacional de Catamarca. :1-42.
- *QUIROGA, A. y M. C. MORLÁNS*. 2007. Inventario de la Flora Vasculare del Refugio de Vida Silvestre "Merced de Allpatauca". Revista del CIZAS. 8 (1 y 2): 45-65. Facultad de Ciencias Agrarias. UNCa. Catamarca. ISSN 1515-0453.
- *ROMERO, C. M. y M. C. MORLÁNS*. 2009. Evolución de la fragmentación del paisaje en el Valle Central de Catamarca. Período 1973 / 2007.
- *ZULOAGA, O. F. y O. MORRONE* (editores). 1999a. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. Acanthaceae-Euphorbiaceae (Dicotyledoneae). Monographs in systematic botany from the Missouri Botanical Garden Volume74. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis, Missouri, U.S.A. ISBN 0-915279-65-7. ISSN 0161-1542. :1-622.
- *ZULOAGA, O. F. y O. MORRONE* (editores). 1999 b. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. Fabaceae-Zygophyllaceae (Dicotyledoneae). Monographs in systematic botany from the Missouri Botanical Garden Volume74. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis, Missouri, U.S.A. ISBN 0-915279-65-7. ISSN 0161-1542. :623-1269.