

# La flora de la Reserva Natural Rincón de Santa María Departamento Ituzaingó, Provincia de Corrientes

Fontana, José L. - Iriart, David

Cátedra de Introducción a la Ecología - Facultad de Cs. Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE.

Av. Libertad 5600-A - (3400) Corrientes - Argentina.

Tel./Fax: +54 (03783) 473931 - int. 126 y 418

E-mail: jfontana@arnet.com.ar - davidiriart@yahoo.com.ar

## INTRODUCCION

La Reserva Natural Rincón de Santa María se encuentra ubicada al NE de Ituzaingó, en la Provincia de Corrientes (fig.1). Fue creada junto con la Unidad de Conservación Galarza (Esteros del Iberá) y la Reserva Natural Apipé Grande en 1994 con el objeto de compensar la destrucción de ambientes ocasionada por la construcción de la represa de Yacretá.

En el año 2000 iniciamos el relevamiento de la flora de las tres reservas, con el objetivo principal de conocer su flora. Hasta el presente se contaba sólo con listas parciales de las especies en las que se incluyeron las más abundantes o las más llamativas (CARNEVALI, 1994; HANSEN, 1998).

Con una superficie de 3000 ha (LANCIONI, 1997), en la Reserva Natural Rincón de Santa María se protegen comunidades vegetales seminaturales, con espartillares en los suelos arenosos al S del área protegida y pajonales de paja colorada en la parte central y NW, que fueran destinados a la cría de ganado. En los sectores más deprimidos de la reserva (sector NE) aún se observan los canales y valetones donde se cultivó arroz en la década de 1980. A unos 500 m de la costa del embalse se encuentra un tajamar, libre de vegetación, construido para retener el agua de un pequeño arroyo, destinada al riego de los arrozales. En el borde del embalse (límite N de la reserva) quedan restos del bosque con lapacho y urunday.

Los resultados preliminares de nuestros estudios muestran una riqueza considerable de especies en la reducida superficie de la reserva; unas 350 especies están representadas en las comunidades de pajonales y en los restos del bosque, incluyendo algunas plantas interesantes por su área de distribución o por ser difíciles a encontrar.

### Ubicación de la Reserva Natural Rincón de Santa María



### Referencias

VO: Villa Olivari

SA: San Antonio

Ituz: Ituzaingó

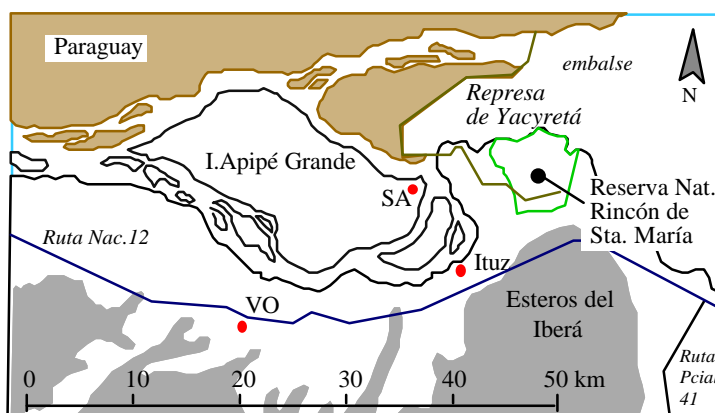


Figura 1. Ubicación de la Reserva Natural Rincón de Santa María.

## MATERIALES Y METODOS

Para la identificación de las plantas fueron consultadas la "Flora Ilustrada de Entre Ríos" (BURKART, 1969-1987), la "Flora de la Provincia de Buenos Aires" (CABRERA, 1963-1970), la "Flora Ilustrada Catarinense" (REITZ, 1965-1989), la "Flora del Paraguay" (SPICHTIGER & BOCQUET, 1983-) y revisiones de géneros. La nomenclatura de las especies se actualizó con el "Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina" (ZULOAGA et al., 1994, 1996, 1999).

Algunas plantas coleccionadas fueron enviadas a especialistas para su identificación o confirmación. Los ejemplares coleccionados están depositados en CTESN.

## RESULTADOS

### Síntesis sobre la Vegetación de la Reserva

La Reserva se caracteriza por la predominancia de pajonales; los pajonales mesófilos ocupan el 50% de la superficie y los húmedos el 25%. Sólo en un pequeño sector que bordea el embalse, se encuentran isletas de bosque (5% de la superficie). Las plantaciones de *Pinus* y *Eucalyptus* (20% de la superficie) ocupan el centro W y el SW del área.

Las siguientes son las comunidades vegetales encontradas en la Reserva:

- Entre Ex-Ruta 12 y la presa de tierra: Pajonal de *Elyonurus muticus*, Pajonal *Andropogon lateralis* y *Axonopus compressus*, Comunidad con *Ludwigia peploides*, Comunidad con *Leersia hexandra*.
- Entre la presa de tierra y el embalse: Pajonal de *Elyonurus muticus*, Pajonal de *Andropogon lateralis* y *Hypogynium virgatum*, Pastizal de *Axonopus compressus*, Restos del Bosque de lapacho y urunday.
- En la costa del tajamar: Comunidad con *Leersia hexandra*, Comunidad de *Bacopa* y *Eleocharis*.
- En la costa del embalse: Camalotal de *Eichhornia azurea*, Manto de helechos y lentejas de agua, Cañaveral de *Panicum grumosum*.

El paisaje en un perfil N – S (figura 2a) muestra en la costa del embalse árboles muertos en pie, ahogados. En los sectores más altos del borde quedan isletas de Bosque con lapacho y urunday. En contacto con el bosque, se encuentra el espartillar algo más húmedo, con matas dispersas de *Andropogon lateralis* y *Erianthus angustifolius*. A mayor altura, hacia el interior de la reserva, este pajonal mesófilo es más seco, desapareciendo *Erianthus angustifolius*. La mitad sur de la reserva presenta pajonales relativamente húmedos con predominancia de *Andropogon lateralis* y en algunos sitios (ex arrocera) con *Hypogynium virgatum*. El suelo de estos pajonales permanece saturado de agua por varios días luego de la lluvias.

El perfil 2b muestra una sección W-E de la reserva. Se observan plantaciones con *Pinus elliotii* y *Eucalyptus saligna* en el límite oeste. Los restos de espartillar entre parcelas forestadas indican el predominio de esta comunidad sobre las lomas antes de su destrucción por la plantación. Hacia el este, los suelos de la reserva son más húmedos debido al drenaje pobre y a la reducida pendiente; allí predomina el Pajonal de *Andropogon lateralis*.

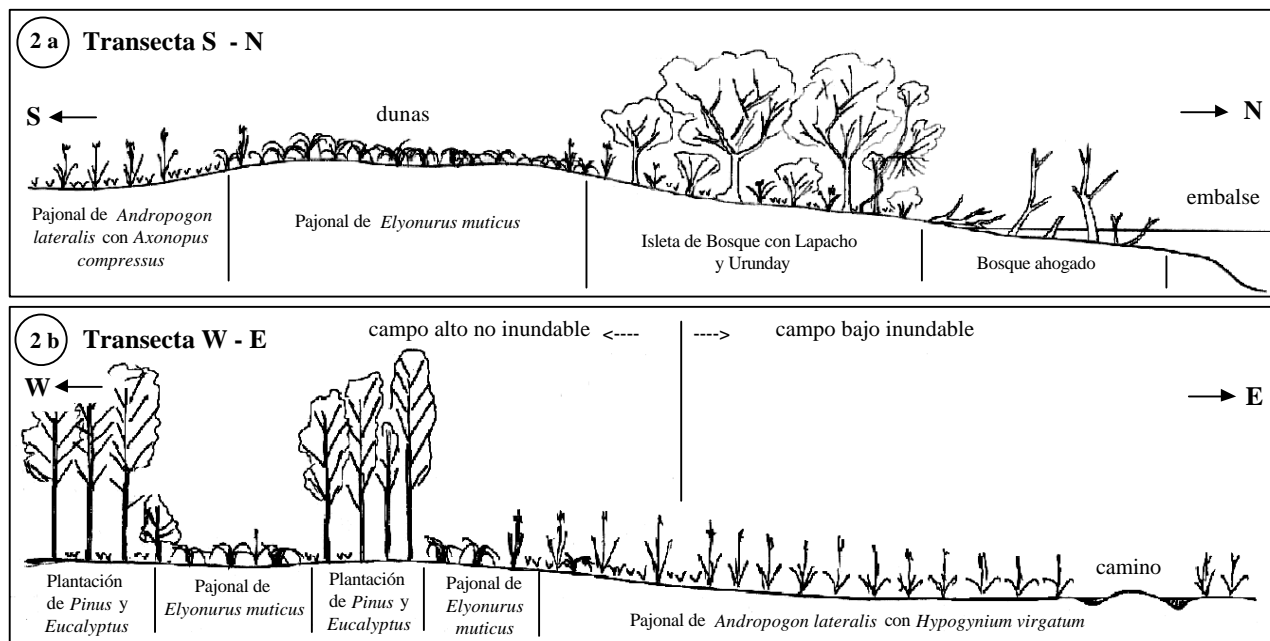


Figura 2. Perfiles de la vegetación en la Reserva Natural Rincón de Santa María.

### La Flora

La Flora de la Reserva comprende 354 especies de plantas pertenecientes a 206 géneros, repartidos en 70 familias. De ellas, 13 especies son helechos. Las Angiospermae están presentes con 272 especies de Dicotiledóneas y 69 especies de Monocotiledóneas (tabla 1).

Las familias de Angiospermas mejor representadas son las Asteraceae con 53 especies, las Fabaceae y las Poaceae con 30 especies para cada una, las Cyperaceae con 25, las Malvaceae con 20 y las Euphorbiaceae con 16 especies.

Si comparamos con el total argentino (datos tomados de ZULOAGA et al., 1994, 1996, 1999), en Rincón de Santa María se encuentran 3,7 % de las especies, 10,7 % de los géneros y 30 % de las familias de Angiospermas existentes en el país, porcentajes relevantes teniendo en cuenta la reducida superficie de la reserva.

Además en el área de conservación se encontraron cuatro especies de plantas interesantes, pertenecientes a cuatro familias:

#### - *Desmodium venosum* (Fabaceae)

Esta es la primera colección en la Provincia de Corrientes. En el Pajonal de *Andropogon lateralis* con *Axonopus compressus*, se encontró la única población de esta leguminosa. Este pequeño caméfito (50-60 cm de altura) era

conocido para Misiones, Chaco y Formosa. Según R.Vanni (quien identificó el material), el número de ejemplares coleccionados en Argentina es muy reducido; en su trabajo de revisión del género (VANNI, 2001) cita sólo 4 ejemplares.

Colecciones: Provincia de Corrientes, Departamento Ituzaingó: Reserva Natural Rincón de Santa María, Pajonal de *Andropogon lateralis* con *Axonopus compressus*, 16.10.2001, Fontana & Iriart SM105, SM589, SM590, SM591, SM592.

**-*Melinia corymbosa* (Asclepiadaceae)**

Citada y coleccionada en varias oportunidades en los esteros del Iberá (Galarza), esta es la primera vez que se la encuentra fuera de la Reserva Provincial Iberá. Crece en pajonales húmedos con *Hypogynium virgatum*.

Colecciones: Provincia de Corrientes, Departamento Ituzaingó: Reserva Natural Rincón de Santa María; Pajonal húmedo con *Erianthus angustifolius*, 27.11.2000, Fontana SM01360, SM01361, SM01362, F517-15.

**-*Oncidium jonesianum* (Orchidaceae)**

Una población pequeña fue observada creciendo sobre *Luehea divaricata* en el borde de una isleta de bosque. Perseguida por coleccionistas, esta planta se volvió muy rara, tanto en Corrientes como en Misiones (JOHNSON, 2001); sólo quedan poblaciones relictuales.

Colecciones: Provincia de Corrientes, Departamento Ituzaingó: Reserva Natural Rincón de Santa María, Borde del Bosque sobre *Luehea divaricata*, 17.5.2002, Fontana & Iriart SM605.

**-*Polygala oxyrhynchos* (Polygalaceae)**

En Argentina este terófito pequeño (10-15 cm de altura) fue encontrado únicamente en el nordeste correntino; también crece en el Paraguay vecino y en el Brasil. Su distribución restringida en nuestro país, hace de la Reserva, un sitio muy interesante para su protección.

Colecciones: Provincia de Corrientes, Departamento Ituzaingó: Reserva Natural Rincón de Santa María, Pajonal de *Andropogon lateralis* quemado, 26.11.2000, Fontana SM01346; alrededores de la casa de guardaparques, en pastizal de *Paspalum notatum*, 19.3.2002, Fontana & Iriart SM297 y SM496.

Todas las especies encontradas son nativas, a excepción de *Pinus elliottii*, *Eucalyptus saligna* y *Ricinus communis*. Antes de la expropiación del terreno por parte de la Entidad Binacional Yacyretá, se realizaron plantaciones con especies forestales, principalmente con *Pinus elliottii*. La efectiva dispersión anemófila de sus semillas contribuyó al avance espontáneo de esta especie. Sólo el corte periódico de las plantas jóvenes evita la desaparición de una gran parte de los pajonales de la reserva.

Tabla 1. Datos estadísticos de la flora de la Reserva Natural Rincón de Santa María.

		familias	géneros	especies
Angiospermae	Dicotyledoneae (familias con más de 10 especies)	Asteraceae	23	53
		Fabaceae	16	30
		Malvaceae	5	20
		Euphorbiaceae	10	16
		Apiaceae	4	10
	totales	51	146	272
	Monocotyledoneae (familias con más de 10 especies)	Poaceae	17	30
		Cyperaceae	8	25
		Orchidaceae	7	10
		totales	14	49
Pteridophyta		5	11	13
<b>Totales</b>		<b>70</b>	<b>206</b>	<b>354</b>

**CONCLUSIONES**

La Reserva Natural Rincón de Santa María, a pesar de su superficie pequeña, es una muestra interesante de vegetación seminatural. En ella se encuentran representadas las comunidades de pajonales seminaturales características de la región de los campos del este correntino y sur misionero (CABRERA, 1976; FONTANA, 1996).

Hasta el presente se identificaron 354 especies de plantas, el mayor porcentaje de ellas pertenecientes a las Dicotyledoneae (76%). La presencia en la Reserva de especies que están en peligro (*Oncidium jonesianum*, Orchidaceae), en el límite de su distribución (*Polygala oxyrhynchos*, Polygalaceae) o citadas por primera vez para la provincia (*Desmodium venosum*, Fabaceae), justifican los esfuerzos de conservación.

Un plan de manejo que refleje las actividades humanas tradicionales (quemadas regulares, ganadería extensiva) permitirá la sobrevivencia de la vegetación seminatural y con ella del numeroso grupo de especies encontrado.

## AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Juan C. Lancioni (Entidad Binacional Yacyretá), al Dr. Vicente Fraga (Jefe de Reservas) y al Guardaparque Dr. Antonio Núñez, por el apoyo brindado. A los especialistas que identificaron parte del material coleccionado: María M. Arbo (Turneraceae y Lentibulariaceae), Elsa Cabral (Rubiaceae), Ulrich Eskuche (*Caperonia*) y R. Vanni (Hedisareas).

## BIBLIOGRAFIA

- BURKART, A. (ed., 1969-1987). Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina). Partes II, III, V, VI. -*Colecc. Cient. INTA*, t.VI. Buenos Aires.
- CABRERA, A.L. (1963-1970). Flora de la Provincia de Buenos Aires. Partes I a VI. -*Colecc. Cient. INTA*, t.IV. Buenos Aires.
- (1976): Regiones Fitogeográficas argentinas. -En: *Enciclop.Arg.Agric.Jard.* 2a. edic., t.II, 1. Buenos Aires.
- CARNEVALI, R. (1994). Fitogeografía de la Provincia de Corrientes. Gob. de la Pcia. de Corrientes y INTA. Edit.Litocolor. *Edición del autor*. Asunción. 324 p.
- FONTANA, J.L. (1996). Los pajonales mesófilos seminaturales de Misiones (Argentina). -*Phytocoenologia* 26 (2): 179-271. Berlin-Stuttgart.
- HANSEN, H. O. (coordinador, 1998). Plan de manejo de la Reserva Natural Rincón de Santa María. -*Fundac.Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Nat.* Posadas. 98 p.
- JOHNSON, A.E. (2001). Las Orquídeas del Parque Nacional Iguazú. -*LOLA*, Buenos Aires. 296 p.
- LANCIONI, J.C. (1997). Sistema de áreas protegidas compensatorias del embalse Yacyretá. Plan operativo anual. Reserva Natural del Iberá Unidad de Conservación Galarza. -*Departamento de Obras Complementarias*. EBY.
- REITZ, R. (ed., 1965-1989). Flora Ilustrada Catarinense. Itajaí, Santa Catarina, Brasil (147 fascículos).
- SPICHTER, R. & G.BOCQUET (eds.,1983-). Flora del Paraguay. -*Edit.Conservat.et Jardin Botan. de la Ville de Genève y Missouri Bot.Garden*. Ginebra.
- VANNI, R.O. (2001). El género *Desmodium* (Leguminosae, Desmodieae) en Argentina. -*Darwiniana* 39 (3-4): 255-285. San Isidro.
- ZULOAGA, F.O. et al. (eds., 1994). Catálogo de la familia Poaceae en la República Argentina. -*Monographs in Systematic Botany* vol.47: 1-178. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis.
- ZULOAGA, F.O. & O. MORRONE (eds., 1996). Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina I. Pteridophyta, Gymnospermae y Angiospermae (Monocotyledoneae). -*Monogr. in Systematic Botany* vol. 60: 1-323. Miss.Bot.Garden Press. St. Louis.
- ZULOAGA, F.O. & O. MORRONE (eds., 1999). Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina II. -*Monographs in Systematic Botany* vol.74 (A-E): 1-621 y vol.74 (F-Z): 623-1269. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis.