



# Camalotal

Boletín del Sitio Ramsar Jaaukanigás

Año 2011, N° 1



2 de FEBRERO de 2011 - DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES

## "BOSQUES PARA AGUA Y HUMEDALES"

Desde Jaaukanigás festejamos el 2 de Febrero de 2011, luchando para conservar los Bosques y los Humedales

Como todos los 2 de Febrero, editamos el Boletín Camalotal, festejando y reflexionando sobre nuestros bosques y humedales, tema elegido por RAMSAR porque 2011 es el Año Internacional de los Bosques proclamado por las Naciones Unidas.

Jaaukanigás y el Río Paraná poseen bosques ribereños, cuya dinámica y origen están indefectiblemente relacionados con las crecientes y bajantes del río. Constituyen los ambientes más diversos en flora y fauna del Sitio Ramsar. Árboles como el Francisco Álvarez (*Banara arguta*), el Maní del Indio (*Geoffroea striata*), el Ingá (*Inga uraguensis*) o el Timbó blanco (*Albizia inundata*) conforman los bosques de Jaaukanigás, consolidando ante la erosión a las islas y costas, y brindando refugio, alimento y leña a sus habitantes silvestres y al hombre. Los pioneros Sauces (*Salix humboldtiana*) y Alisos de Río (*Tessaria integrifolia*) colonizan tempranamente los bancos de arena, germen de futuros albardones e islas interminables.

La República Argentina está en emergencia forestal por perder el 70% de sus bosques nativos originales, y la provincia de Santa Fe posee una tasa de deforestación cuatro veces superior al promedio mundial, según datos oficiales. Santa Fe, prácticamente ha perdido ecosistemas enteros como los bosques de tres quebrachos (*Aspidosperma quebrachoblanco*, *Schinopsis balansae* y *S. lorentzii*) del noroeste o los algarrobales (*Prosopis*) del Espinal central.

La destrucción de los bosques ha tenido consecuencias directas e indirectas en la sociedad como la tragedia de Tartagal (Salta), que se cobró la vida de personas, o inundaciones y sequías alternativas que se producen en Córdoba y Santa Fe, y otras provincias. La sociedad, y algunos sectores políticos, comprendieron la necesidad de conservar nuestros últimos y pauperizados bosques nativos, sancionándose en 2007 la Ley Nacional de Bosques 26331, que brinda el marco para que se conserven los últimos relictos de los escasos y deteriorados bosques remanentes. Los gobiernos provinciales encargados de zonificar los bosques en categorías, que van desde alto nivel de conservación (Color Rojo), valor de conservación medio (Amarillo) y escaso o nulo nivel de conservación (Verde), no parecen reflejar el compromiso y las expectativas sociales de que se conserven nuestros bosques. En su mayoría las provincias han dejado en Rojo las áreas protegidas preexistentes (donde los bosques no podían ser modificados antes de la ley) y fajas protectoras en ríos y arroyos. Predominan en la zonificación el Amarillo y en algunos casos el color Verde, como en el Espinal correntino. Considerando el nivel de control y fiscalización estatal existente, esto muy probablemente se traducirá en modificaciones importantes sobre nuestros escasos bosques remanentes, deteriorándose o perdiéndose irremediamente ecosistemas únicos por sus funciones, servicios y biodiversidad. Por ejemplo, en Santa Fe no se incluyeron áreas Rojas en el noroeste provincial, donde la deforestación ha sido extrema, quedando menos del 90% de las más de 200.000 hectáreas de bosques de tres quebrachos.



Cuidar nuestros bosques requiere aún de mayor participación y compromiso social y gubernamental. No olvidemos que bosques, clima, agua, biodiversidad y calidad de vida para la sociedad están inevitable y estrechamente relacionados, comprometiendo seriamente nuestro futuro.

Alejandro R. Giraudó (Editor del Camalotal)

Jaaukanigás, un sitio para la vida



SITIO RAMSAR JAAUKANIGÁS  
Comité Intersectorial de Manejo



## CONOCIENDO LO NUESTRO



Fig. 1

### Para Coleccionar: Flora de Jaaukanigás - Ficha N°2 -

#### "CARDO" \* *Pacourina edulis* Aubl.

Por Verónica G. Kern

Familia de las Compuestas, perteneciente a la tribu de las Vernonias, es un cardo muy llamativo y poco común en Santa Fe, donde crece sólo en el departamento General Obligado, en el área de Jaaukanigás<sup>1</sup>. Se trata de la única especie perteneciente a este género, habita áreas tropicales y subtropicales de Centro y Sudamérica y es el nordeste santafesino su distribución geográfica más austral. En nuestro país se encuentra principalmente siguiendo los cauces de los ríos Paraná y Paraguay<sup>2,3</sup>.

Es una hierba palustre o acuática, con raíces sumergidas en el agua y emergente, que puede alcanzar hasta un metro de altura. La hojas son alternas, ovadas o lanceoladas, con margen dentado y espinoso. Las flores, de color púrpura, se disponen en capítulos grandes y sésiles, muy llamativos. Las brácteas del involucreo son numerosas y tienen margen escarioso, blanquecino, lo que hace que el capítulo cerrado se vea blanco y también muy vistoso (Fig. 1). La disposición de los capítulos otorga un aspecto muy curioso a la planta. De las axilas de las hojas superiores del tallo nacen los ejes primarios de las inflorescencias que terminan en un capítulo y una hoja. De la axila formada por el capítulo y la hoja nace un eje secundario que termina también en un capítulo y una hoja. El eje terciario nace en la misma forma e igual ocurre con los siguientes constituyéndose en una cima escorpioide en la cual las hojas son opuestas a los capítulos<sup>2</sup>. El fruto posee sólo una semilla (cipsela) y tiene un anillo grueso, cartilaginoso, en la parte superior<sup>2</sup>.



Fig. 2

La distribución de esta especie siguiendo el cauce de los ríos y su aparición luego de inundaciones indicarían que las semillas se dispersan con la ayuda del agua. En el área de Jaaukanigás la hemos encontrado en flor en primavera-verano, específicamente desde el mes de agosto hasta el mes de febrero, habiéndose registrado ejemplares aislados (Fig. 2) y también poblaciones de considerable tamaño (Fig. 3). El epíteto "edulis" de su nombre científico significa comestible, ya que se consumen sus hojas y los receptáculos carnosos en el norte de Brasil y en las Guayanas<sup>2</sup>.



Fig. 3

Es una planta muy llamativa y de singular belleza, lo que sumado a su escasa presencia y a la fragilidad de su hábitat, hace que encontrarse con ella al explorar el humedal resulte un privilegio y un verdadero deleite. Seguramente no pasará inadvertida ahora que sabemos de su existencia. Proteger el humedal es preservar ésta y muchas otras especies, conocerlas es imprescindible para valorar y cuidar nuestra maravillosa naturaleza.

(\*) Le dimos el nombre por su aspecto espinoso similar al de un "cardo", aunque no encontramos en la literatura botánica nombre común para esta especie.

Literatura citada: <sup>1</sup> Pensiero, J. F., 2006. Flora y Vegetación de Jaaukanigás. Pp: 35-40, en: Sitio Ramsar Jaaukanigás: Biodiversidad, Aspectos Socioculturales y Conservación (Río Paraná, Santa Fe, Argentina). Climax N°14, Asoc. Cienc. Na. Litoral, Comité Intersec. Manejo Jaaukanigás, Humedales para el Futuro, Ramsar. <sup>2</sup> Cabrera, A. L., 1944. Vernoneias Argentinas (Compositae). Darwiniana 6 (3): 265-379. <sup>3</sup> Zuloaga, F., Morrone O. & J. M. Belgrano eds. Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&variedad=&subespecie=&especie=edulis&genero=Pacourina&espcod=17331>. (Acceso 27 de enero de 2010).



SITIO RAMSAR JAUKANIGÁS  
Comité Intersectorial de Manejo



## Novedades y Noticias

### PARQUE TEMÁTICO “BOSQUE CHAQUEÑO SUSTENTABLE” EN MALABRIGO

Por Verónica G. Kern

Una pequeña porción de bosque de la localidad de Malabrigo es el lugar indicado para difundir los múltiples beneficios que brindan los bosques nativos. En una superficie de sólo pocas hectáreas de Bosque Chaqueño, los alumnos de 5º año de la Escuela de Educación Técnica N° 2057 “San José de Calasanz” de Malabrigo, explican, con palabras sencillas y hermosa tonada nortefía, las virtudes del Bosque Nativo.



La iniciativa surgió en el año 2008, por impulso de un grupo de docentes de dicho establecimiento educativo. Desde entonces, año tras año, en una jornada completa y de modo casi ininterrumpido, se recibe a contingentes escolares de la región, instituciones y a toda persona dispuesta a escuchar, aprender y vivenciar el bosque desde adentro.

El recorrido por el parque consiste en un circuito que sigue el camino natural trazado por el ganado y se detiene en diferentes postas donde los alumnos explican variados temas relacionados al bosque. Con igual entusiasmo y simpleza se comunican diversos conocimientos científicos, relatos, leyendas y buenas prácticas de campamento, todo en relación al bosque que se transita y disfruta con todos los sentidos. Las diferentes especies vegetales que componen el bosque, el rol de la vegetación en el reciclado de nutrientes y la formación del suelo, el bosque como estabilizador de las cuencas hídricas y creador de humedales, son algunos de los temas biológicos que se abordan con un lenguaje muy accesible. En relación al aprovechamiento del bosque, se muestran las diferentes clases de maderas y se aplican cálculos para estimar la altura de los árboles y el volumen maderable. Como testimonio de nuestra cultura, producto de la milenaria relación del hombre con el bosque, se habla de plantas medicinales, comestibles, leyendas y relatos alusivos. Además, en un improvisado cebadero, se invita a observar cautelosamente las aves del lugar.

Es esta experiencia un valioso esfuerzo para dar a conocer la importancia de los bosques nativos, condición imprescindible para bregar por su conservación. Porque difícilmente puedan valorarse los bosques y mucho menos protegerse, si se ignoran los múltiples beneficios que brindan al ambiente y al ser humano.

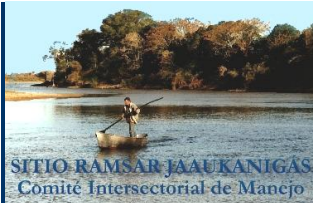
En este rincón del desgarrado Chaco Santafesino, se comprueba vívidamente que aún quedan sectores de hermosos bosques en excelente estado de conservación y, lo más importante, aún queda gente que sabe que el bosque sostiene la vida y trabaja, con admirable pasión, en procura de su protección.

Desde la Facultad de Ciencias Agrarias, y desde el Comité Intersectorial de Manejo de Jaaukanigás, que han acompañado esta iniciativa con la presencia de docentes de Botánica Sistemática Agronómica y Ecología, y de INCUPO, lleguen nuestras felicitaciones para los hacedores de este proyecto y nuestro aliento a continuar y multiplicar tan extraordinaria experiencia.

Desde la Facultad de Ciencias Agrarias, y desde el Comité Intersectorial de Manejo de Jaaukanigás, que han acompañado esta iniciativa con la presencia de docentes de Botánica Sistemática Agronómica y Ecología, y de INCUPO, lleguen nuestras felicitaciones para los hacedores de este proyecto y nuestro aliento a continuar y multiplicar tan extraordinaria experiencia.

Desde la Facultad de Ciencias Agrarias, y desde el Comité Intersectorial de Manejo de Jaaukanigás, que han acompañado esta iniciativa con la presencia de docentes de Botánica Sistemática Agronómica y Ecología, y de INCUPO, lleguen nuestras felicitaciones para los hacedores de este proyecto y nuestro aliento a continuar y multiplicar tan extraordinaria experiencia.





# Camalotal

## Boletín del Sitio Ramsar Jaaukanigás

Año 2011, N° 1



## Camalotal

Año 2011, N° 1, Enero-Febrero-Marzo

Idea y Realización: Alejandro R. Giraudó.

Colaboración: Ing. Agr. Verónica G. Kern, Cátedra de Botánica Sistemática Agronómica Herbario SF- Facultad de Ciencias Agrarias-UNL. Esperanza, Santa Fe.



Publicación trimestral electrónica del Comité Intersectorial de Manejo de Jaaukanigás

© Comité Intersectorial de Manejo del Sitio Ramsar Jaaukanigás

**Presentación:** Camalotal nace el 2 de Febrero “Día Mundial de los Humedales”, editado por el Comité Intersectorial de Manejo del Sitio Ramsar Jaaukanigás con el objetivo de promover el intercambio de información y formación relevante sobre aspectos de la conservación de los humedales y de la Convención Ramsar, incluyendo actividades y textos de difusión, educativos, de investigación y de intercambio que se realizan en Jaaukanigás.

Los Camalotes (*Eichhornia*) son plantas acuáticas flotantes, con una hermosas flores lilas, violáceas y amarillas, muy frecuentes en los humedales neotropicales, que forman una asociación flotante denominada “Camalotal”. Estos alojan en sus raíces y follaje una gran cantidad de invertebrados y vertebrados acuáticos y terrestres que encuentran sitio de refugio y alimentación. Los “Camalotales” son removidos en las inundaciones formando islas flotantes denominadas también “embalsados”, en conjunto con otras plantas acuáticas. Durante las inundaciones del río Paraná los “Camalotales” o “embalsados” constituyen verdaderas balsas flotantes que sirven de refugio salvando la vida de muchos animales y transportando flora, fauna, semillas y nutrientes a través del río. Por ello el “Camalotal” no sólo es fuente de vida, sino que cumple una función importante en el flujo de información y comunicación entre áreas terrestres y acuáticas de los humedales. Justamente este es el “espíritu” del Boletín presentado por el CIM.

Interesados suscribirse en: [sitoramsarjaaukanigas-subscribe@gruposyaho.com.ar](mailto:sitoramsarjaaukanigas-subscribe@gruposyaho.com.ar) donde encontrarán más números del Camalotal, y materiales didácticos y de difusión sobre el Sitio Ramsar Jaaukanigás. Agradeceremos su difusión.

El contenido de esta publicación puede ser reproducido, sin modificaciones, con fines educativos con propósitos no comerciales, previa comunicación a los editores o autores de los artículos ([sitoramsarjaaukanigas@yahoo.com.ar](mailto:sitoramsarjaaukanigas@yahoo.com.ar)). Un permiso previo es necesario para otras formas de reproducción. En todos los casos debe citarse la fuente de la información y se debe otorgar el crédito correspondientes a los autores y al Comité Intersectorial de Manejo de Jaaukanigás.

### ¿Qué es el Comité Intersectorial de Manejo del Sitio Ramsar Jaaukanigás (CIM)?

Es un organismo multisectorial y multidisciplinario creado por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de Santa Fe (Resolución N° 0048 del 11 de Junio de 2003). Tiene por **objetivos principales:**

- **Elaborar un Plan de Manejo para el Sitio Ramsar Jaaukanigás, conforme a lo establecido en el artículo 3.1 de la Convención Ramsar.**
- **Asesorar (de manera no vinculante) a la SEMADS en distintos aspectos de conservación y manejo del Sitio Ramsar Jaaukanigás.**

Se encuentra presidido por la SEMADS, y conformado además por el Instituto de Cultura Popular (INCUP), el Instituto Nacional de Limnología (CONICET-UNL), las Facultades de Ciencias Agrarias y de Humanidades y Ciencias (Universidad Nacional del Litoral), la Municipalidad de Reconquista, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).