

# *SYMBRANCHUS MARMORATUS* BLOCH (PISCIS: SYMBRANCHIDAE). NUEVO REGISTRO PARA LA ICTIOFAUNA DE SAN JUAN (ARGENTINA)

*SYMBRANCHUS MARMORATUS* BLOCH (PISCIS: SYMBRANCHIDAE) A NEW RECORD TO THE ICHTHYOFAUNA OF SAN JUAN (ARGENTINA)

FERNANDO MURÚA\* Y J. C. ACOSTA\*\*

Departamento de Geofísica y Astronomía e Instituto y Museo de Ciencias Naturales,  
Universidad Nacional de San Juan, Av. España 400 (N) CP. 5400, San Juan

Especie de amplia distribución en Argentina, Ringuélet *et al.* (1967) citan a *Symbranchus marmoratus* para la cuenca del Río Paraná, Corrientes, Cuenca del Bermejo en Salta, Cuenca del Río Salado en Bs As y Río de la Plata.

En la región de Cuyo Villanueva y Roig (1995), mencionan esta especie para la zona del Desaguadero y lagunas temporarias del Rosario, localidades del sistema lacunar de Guanacache el que cubría una vasta zona en el límite entre Mendoza y San Juan.

Trabajos como los de Cei y Castro (1978) y Arratia *et al.* (1983) no mencionan su presencia para San Juan por lo que el presente constituye la primera cita documentada para esta provincia

Este hallazgo suma conocimiento a un cuadro de distribución por demás amplio y resulta singular por ser esta especie considerada indicadora de la ictiofauna parano - platense (Ringuélet, 1975)

Se capturó 1 ejemplar de esta especie (IMCN-UNSJ N° 367) el 12/02/94 en las márgenes del cauce del Arroyo del Agua Negra a la altura del puente de la calle 5 (31°37' S, 68° 30' W) en el Depto. 9 de Julio, en el centro sur de la provincia de San Juan.

Esta especie dulceacuícola, que habita fondos fangosos y costados barrancosos de ríos, arroyos y lagunas, se caracteriza por su cuerpo desnudo de hasta 1032 mm, color general gris ceniza, cabeza aguda o roma, boca grande y terminal, abertura branquial única en la línea media ventral, ojos diminutos, aletas dorsal, caudal y anal confluentes y reducidas a un repliege cutáneo y sin aletas pares (Ringuélet *et al.*, op cit).

El Arroyo Agua Negra nace en las proximidades de la localidad del Medanito, en el Depto. de Rawson (31° 37'S, 68° 26'W), y se dirige con rumbo sureste hasta desembocar en el Río San Juan a pocos km al sureste del Cerro del Medio.

Hasta el siglo pasado este arroyo habría formado parte de un sistema de lagunas, de aproximadamente 350 km<sup>2</sup> que cubría gran parte del centro sur de la provincia. (Gambier, 1993). Actualmente el Arroyo Agua Negra tiene una longitud aproximada

de 32 km, curso sinuoso y bien definido y con un ancho de cauce variable (de 2 a 200 m en algunos sectores). El régimen hídrico natural de este cauce semipermanente está directamente relacionado con la descarga de agua subterránea. A todo lo largo de su recorrido desaguan, además, numerosos canales de drenaje construidos para aliviar el efecto de revenición en la áreas cultivadas marginales al arroyo.

En vastos sectores del arroyo resulta dominante el matorral de *Typha dominguensis* y *Prhagmites australis*. En el cauce de inundación alcanzan importante desarrollo *Tamarix gallica* y *Atriplex lampa* junto a *Baccharis salicifolia*, *Tessaria dodonaefolia* y aislados *Salix alba* y *Salix humboldtiana*, entre otros.

## BIBLIOGRAFÍA

- ARRATIA, G., M.B. PEÑAFORT y S. MENU-MARQUE, 1983. Peces de la región sureste de los Andes y sus probables relaciones biogeográficas actuales. *Deserta* (7): 48-107
- CEI, J.M. y L.P. CASTRO, 1978. Atlas de los vertebrados inferiores de la región de Cuyo. Public. Ocas. Inst. Biol. Anim., Univ.Nac.Cuyo (2): 1-38
- GAMBIER, M. 1993. Las ciénagas históricas de San Juan. *Ansilta* (1):24-26
- RINGUELET, R., R. ALONSO DE A. y R. ARAMBURU, 1967. Los peces de agua dulce de la República Argentina. Com. Invest. Científica, Prov.Bs. As., 602 pp
- RINGUELET, R., 1975. Zoogeografía y Ecología de los Peces de Aguas Continentales de Argentina y consideraciones sobre las ictiológicas de America del Sur. *ECOSUR* 2(3):1-22
- VILLANUEVA, M. y V. ROIG, 1995. La ictiofauna de Mendoza. Reseña histórica, introducción y efectos de especies exóticas. *Multequina* 4: 93-104



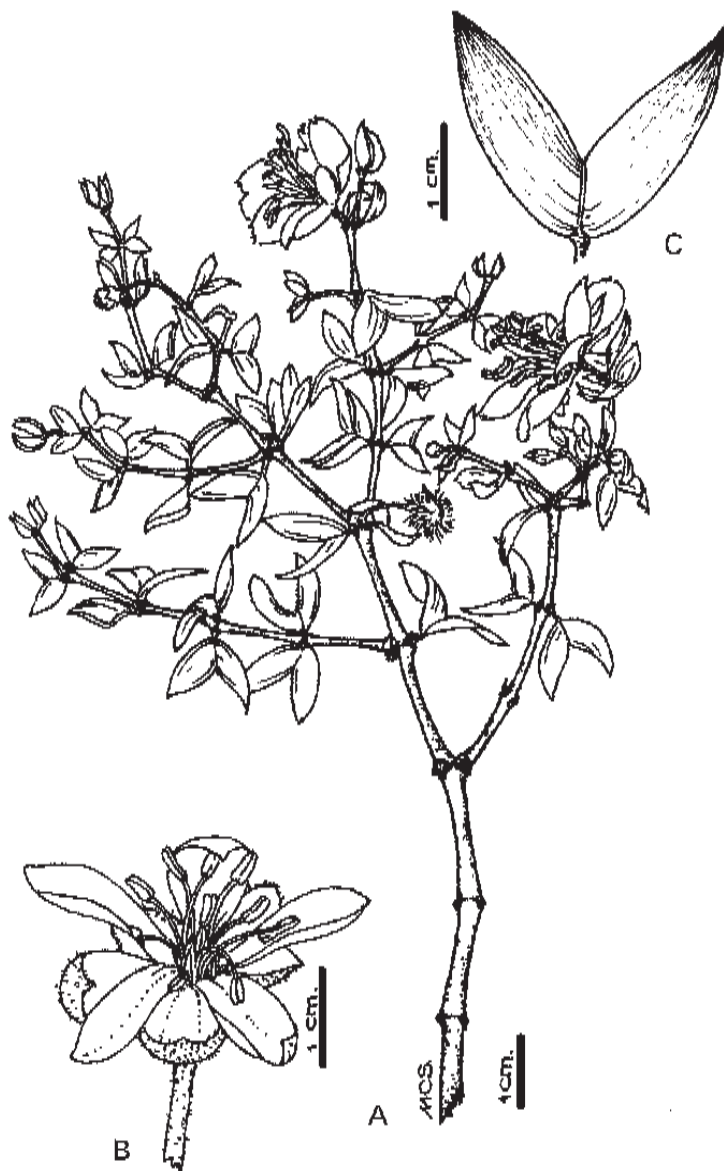
*Ciclolepis genistoides*

(Compositae)

Palo azul

A. Planta





*Larrea divaricata* Cas.

(Zygophyllaceae)

Jarilla

A. Planta - B. Flor - C. Hoja



## **RECENSIONES**

VICH, A.J.I., 1996. Aguas Continentales. Formas y procesos. Departamento de Geografía, Fac. F. y L., U.N. Cuyo - IANIGLA (CONICET), 1882 pp.

Los estudios hidrológicos llevados a cabo en el piedemonte próximo a la ciudad de Mendoza, especialmente los referidos al manejo de cuencas aluvionales, han permitido reunir abundante información sobre la relación precipitación-suelo-vegetación-escorrentía.

La obra, eminentemente didáctica, está organizada en 10 capítulos: el agua, la cuenca hídrica, las precipitaciones, evapotranspiración y déficit de circulación, balance hídrico, movimiento del agua en el suelo, el proceso lluvia/escorrentía, estudio del régimen de caudales, nieve y glaciares. Cada uno trata desde la base conceptual hasta el análisis de los procesos involucrados.

Es interesante destacar la buena correlatividad entre cada capítulo, así como el empleo de abundantes datos locales, complementados con citas de obras clásicas, en el tratamiento de cada tema. La obra está profusamente ilustrada, se presentan 52 cuadros y 80 figuras. Este último aspecto le brinda un alto valor didáctico.

Lamentablemente el libro no está paginado en forma correlativa, sino que cada capítulo lleva doble numeración: el número de capítulo en romano y el de página en arábigo. Además la numeración de cuadros y figuras responde a la misma diagramación. Carece de glosario. La bibliografía incluye entre los trabajos clásicos de cada tema, abundante información regional.

La obra es de buena calidad y de utilidad como introductoria a los temas de hidrología de superficie en cuencas aluvionales.

E.M.C.





## INDICE

Prólogo .....	I
<b>BIANCO C. A. y T. A. KRAUS</b> Observaciones sobre las especies de <i>Senna</i> (Leguminosae-Caesalpinioideae) del sur de la provincia de Córdoba <i>Observation on the Senna</i> (Leguminosae-Caesalpinioideae) <i>species in the south of the Province of Córdoba</i> .....	33
<b>CHIAPPA E., R. VILLASEÑOR, H. TORO y R. COVARRUBIAS</b> Táctica reproductiva de <i>Prosopis</i> (Mimosaceae) y asociaciones ecológicas de sus polinizadores, en el desierto del norte de Chile <i>Reproductive tactic of Prosopis</i> (Mimosaceae) and the ecological <i>associations of its pollinizers in the northern desert of Chile</i> .....	9
<b>DALMASSO A., R. CANDIA y J. LLERA</b> La vegetación como indicadora de la contaminación por polvo atmosférico <i>Vegetation as indicator of pollution through atmospheric dust</i> .....	85
<b>DEL VITTO L., E. M. PETENATTI y M. E. PETENATTI</b> Recursos herbolarios de San Luis (República Argentina). Primera parte: Plantas nativas <i>Herbal resources of San Luis</i> (Argentina). <i>First part: Native plants</i> .....	49
<b>GUEVARA J.C., E. MARTINEZ CARRETERO, M.C. JUÁREZ y A.B. BERRA</b> Reclamación de áreas degradadas del piedemonte de Mendoza, Argentina, mediante la plantación de <i>Opuntia ficus indica</i> f. <i>inermis</i> <i>Reclamation of degraded lands in the piedmont of Mendoza, Argentina,</i> <i>through Opuntia ficus indica</i> f. <i>inermis</i> plantation .....	1
<b>MANZUR A.</b> Dinámicas evolutivas de suelos en Atum Pampa, Sierras Pampeanas, Córdoba, Argentina <i>Evolutionary soil dynamics of Atum Pampa, Sierras Pampeanas,</i> <i>Córdoba, Argentina</i> .....	67

<b>SILVESTRI V. y C. YÁÑEZ</b> Determinación de clones de álamo ( <i>Populus</i> ) mediante flavonoides <i>Populus clons determination throught flavonoids</i> .....	93
<b>SÚAREZ S. y N. VISCHI</b> Caracterización fisonómico-estructural de vegetación serrana (Alpa Corral, Córdoba-Argentina) <i>Structural-physiognomic characterization of the sierra vegetation</i> ( <i>Alpa Corral, Córdoba-Argentina</i> ) .....	21

## Notas

<b>DALMASSO A. D.</b> El meloncillo, <i>Malesherbia lirana</i> Gay var. <i>subglabrifolia</i> O.K., en laderas altoandinas de suelos sueltos <i>The meloncillo, Malesherbia lirana</i> Gay var. <i>subglabrifolia</i> O.K., <i>in high Andean slopes with loose soils</i> .....	99
<b>MURÚA F. y J. C. ACOSTA</b> <i>Symbranchus marmoratus</i> Bloch (Piscis: Symbranchidae). Nuevo registro para la ictiofauna de San Juan (Argentina) <i>Symbranchus marmoratus</i> Bloch (Piscis: Symbranchidae) <i>a new record to the ichthyofauna of San Juan (Argentina)</i> .....	103

### Iconografía de Mendoza

**SCOONES CECILIA**  
*Larrea divaricata* Cav.  
*Cyclolepis genistoides* Don.

### Recensiones

## INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES

El objetivo de la revista es publicar artículos originales referidos a los recursos naturales renovables. Es el órgano de difusión de la Dirección de Recursos Naturales Renovables de la provincia de Mendoza.

Los artículos están dirigidos a profesionales, investigadores, administradores, planificadores, docentes y productores.

La revista es de publicación aperiódica.

Los artículos publicados en la revista no implican expresión u opinión por parte de la Dirección de Recursos Naturales Renovables ni del Editor respecto a aspectos legales, de límites, ni de políticas sobre los recursos naturales.

Se dará preferencia a aquellos artículos relacionados directamente con la conservación y manejo de los recursos naturales renovables (flora y fauna), desarrollo sustentable, áreas protegidas, ecocultivo, etc.

Con la aceptación y publicación del manuscrito los derechos del autor se transfieren a la Dir. Rec. Nat. Ren. Estos derechos alcanzan la distribución, reimpressiones y cualquier forma de reproducción.

### **Presentación**

Los artículos deberán ser presentados en original y dos copias, escritos a máquina, a doble espacio, un solo lado por hoja; preferiblemente de no más de 3500 palabras de extensión (10 hojas aproximadamente). De ser posible, enviarlos en diskettes y con procesador de texto estándar.

Se recomienda seguir la siguiente organización de los artículos: Resumen, Summary, Introducción, Material y método, resultados, Discusión, Conclusiones (optativo), Agradecimientos (breve), Bibliografía (sólo la estrictamente necesaria y citada en el texto).

Es deseable, en aquellos artículos que lo permitan, incluir un ítem referido a evaluación económica y datos estadísticos.

En la primera hoja, al centro, luego del título, el nombre y la dirección del autor. Las hojas siguientes deberán llevar en el extremo superior derecho el nombre del autor. Se requiere dejar márgenes amplios. Títulos y subtítulos (en castellano e inglés) deberán ser breves y explicativos del contenido del artículo. Antes del cuerpo de texto agregar un resumen de no más de 200 palabras y el summary.

Las citas de los autores en el texto seguirán el estilo común de las publicaciones científicas, por ejemplo:

- según Roig (1976) las comunidades vegetales...

-... en la Pampa de Los Ñangos ocupa laderas de umbría (Passera y Dalmaso, 1978, 1979).

Más de una publicación de un autor/es en un mismo año se indicarán con letras minúsculas adosadas al año.

Los nombres científicos deberán escribirse en itálica en el texto.

### **Bibliografía**

Deberá ser presentada según: ROIG, F. y E. MARTINEZ CARRETERO, 1990. La vegetación del Valle de Uspallata (Mendoza, Argentina) durante los últimos 4500 años a través de restos botánicos arqueológicos. Bamberger Geographische Schriften Bd. 11: 283-294.

### **Fotos, Tablas y Figuras**

Podrán llevar fotos en blanco y negro. Estas deberán limitarse al mínimo necesario, debiendo reemplazarse todas las posibles por gráficos.

Las fotos, tablas y figuras, deberán ser enviadas fuera de texto, en hojas a parte. Cada una deberá llevar en el revés el nombre del autor, título del artículo, número que le corresponde en el texto. Los epígrafes correspondientes en hoja a parte.

La ubicación en el texto se indicará mediante una línea roja en el margen izquierdo del original y copia del artículo, especificando a que figura corresponde.

Las figuras y gráficos deberán ser enviadas en original. El tamaño deberá ser en función del tamaño de caja (12x 18 cm).

### **Otras**

El lenguaje será en español. En caso de contribuciones de autores de otra lengua nativa, deberán llevar un resumen en español de mayor extensión y detalle que lo requerido normalmente.

Las notas al pie de página no serán aceptadas.

Todas las medidas deberán ser en el sistema métrico decimal.  
Se entregarán 25 separatas sin cargo por cada artículo publicado.

Toda documentación relacionada con la revista debe ser enviada a:

Editor Multequina, Boletín de la Dirección de Recursos Naturales Renovables  
Av. El Libertador esq. Boulogne Sur Mer, Parque Gral. San Martín, 5500 Mendoza – Argentina  
o IADIZA CC 507, 5500 Mendoza – Argentina.  
e-mail: [iadiza@lab.cricyt.edu.ar](mailto:iadiza@lab.cricyt.edu.ar) WWW: <http://www.cricyt.edu.ar>

## GUIDLINES FOR AUTHORS

### ***Manuscript***

The manuscript is to be submitted in triplicate (original and two copies) directly to Editor. Use double spacing, one side of the paper, and leave wide margins. The article extension should be approximately be of 3500 words (10 pages). All pages must be numbered, and all identified. The work should be sent in a diskette, use standart word procesor.

### ***Title, Name***

Provide the title in full; the author´s name, affiliation, and present address (to receive the proofs).

### ***Resumen***

Articles in other native lenguaje must include an extense abstract in Spanish.

### ***Summary***

All articles must include an summary of 100-200 words.

### ***Text***

The general required structure follows: Introduction, material and method, results, discussion, conclusions (optional), acknowledgements, bibliography (only those mentioned in the text).

### ***Headings & sub-headings***

In Spanish and English, must be short and clear.

### ***References and notes***

References in the text follow the scientific standart format. An author with more that one publication in the same year, must indicate it with letters.

### ***Tables***

Number all tables in the text with Roman numerals. The title (short) must be sent in a separate sheet.

### ***Figures***

Number all figures in the text with Roman numerals. The title (short) must be sent in a separate sheet. All figures must be suitable for reproduction. Check that all lettering and lines support the reduction to fit the dimension of the page (12x 18 cm). Write your name and the figure/table number on the back, and indicate it left margin of the text (with red line) te most appropriate location.

### ***Photographs***

Only in black and white, if possible photographs must be changed by figures.