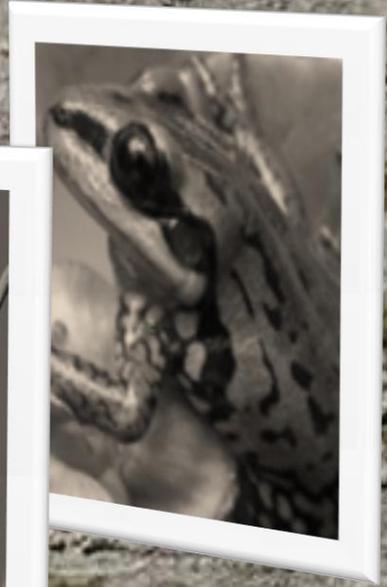
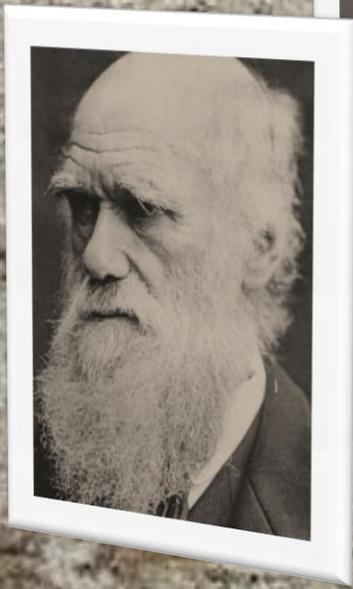




N° 12 | septiembre | 2012

Ameghino Santa Fe

98 años conservando el patrimonio natural de los santafesinos



GOBIERNO DE SANTA FE
MINISTERIO DE INNOVACIÓN Y CULTURA

Revista Electrónica de divulgación del Museo
Provincial de Ciencias Naturales
"Florentino Ameghino"
(Santa Fe, Argentina)
Ministerio de Innovación y Cultura

LA LEPIDOSIRENA EN LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS

Autor: M.V. Guillermo Pérez Jimeno. E-mail: tamandua@fibertel.com.ar



Lepidosirena (pez pulmonado),
foto: G. Pérez Jimeno

A la subclase **Dipnoi** (Müller, 1846) pertenecen los peces pulmonados. Éstos presentan cuerpos alargados y aproximadamente cilíndrico, anguiliforme, cubierto de pequeñas escamas, de tipo cosmoide modificadas (Ringuelet, 1967). Estos animales suelen alcanzar los 80 cm de largo.

En la actualidad sólo existen cuatro géneros pertenecientes a este grupo **Neoceratodus**, **Lepidosiren** y **Protopterus**, que son respectivamente los peces pulmonados de Australia, Sudamérica y África, y **Latimeria**, descubierto hace no mucho en la costa oriental de África del Sur y en las Islas Comores, frente a Madagascar (Young, 1980).

A los cuatro géneros supervivientes del grupo los podemos remontar, sin apenas cambios, hasta el Devónico, hace 300 millones de años, cuando aparecieron los primeros anfibios derivados de una línea vecina. Por tanto, los caracteres de los "crospterigios" actuales son de gran interés, ya que nos orientan sobre las características de los antepasados de todos los tetrápodos (Young, 1980).

Estos peces sólo respiran aire, y pueden sobrevivir aunque los ríos se sequen totalmente. Se hunden en el barro, dejando un pequeño orificio para la respiración, y pueden permanecer en este estado por lo menos seis meses (Young, 1980). En este momento colocan su boca contra la estrecha abertura de la cámara que han construido para pasar la época de sequía; y así respirará el poco aire que le llegue desde la superficie. De esta manera el pez permanecerá en un profundo letargo, durante el cual podrá reducir su peso a la mitad. Las excreciones, especialmente la orina, son separadas por los riñones y almacenadas, y el agua es puesta nuevamente en circulación, para así aprovecharla al máximo (Dorst, 1968).

Se alimentan de pequeños invertebrados y material vegetal en descomposición, el que toman en gran cantidad (Young, 1980). Luego del período de secas, cuando comienzan las lluvias retoma su actividad y comienza el período de reproducción.

La hembra coloca los huevos en un túnel en el barro, el macho se encargará de la protección de ellos. La oxigenación de los huevos es provista por la pareja mediante la agitación periódica del agua en su torno. Al nacer respiran mediante branquias, y luego se desarrollan los pulmones funcionales (Dorst, 1968).

En Sudamérica se encuentra a *Lepidosiren paradoxa*. A quien también se la conoce como: Lolocho, Pirá-Cururú, Pirá-mboia, lola (Chebez y Padilla, 1994); y cuya distribución geográfica es la siguiente: La cuenca del Bermejo en Salta; inmediaciones de Resistencia, Chaco; río Paraná en Asunción; Esteros de Iberá, Corrientes. Además: Cuenca del Amazonas. Cuenca del Paraguay (Ringuelet, 1967).

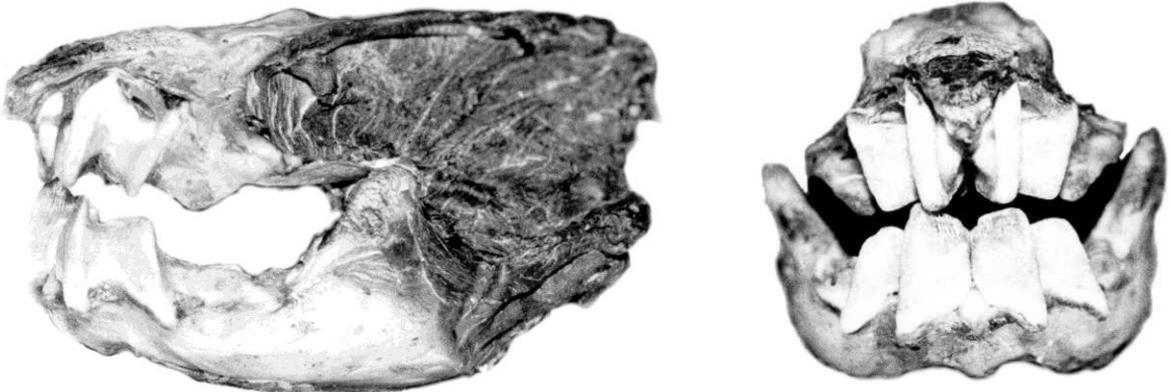
Chebez y Padilla (1994) le dan el status nacional para Argentina de "Vulnerable", centrando su problema de conservación en la presión ejercida por la demanda, nacional e internacional de los acuaristas.

Pozzi (1945) la cita solamente para los ríos Paraguay y Pilcomayo. Martínez Achembach menciona haber recibido en 1970, dos cráneos de esta especie procedentes de la localidad de Malabrigo, en el extremo norte del departamento San Javier, Santa Fe, Argentina (del Barco, 1982).

El Lic. del Barco (1982), cita la recepción de cuatro ejemplares procedentes de San Javier, cabecera del departamento del mismo nombre, provincia de Santa Fe.

Un ejemplar fue pescado en mayo de 1943 en el riacho "Los Lobos", que desemboca en el río Paraná aguas abajo de la ciudad de San Pedro, provincia de Buenos Aires, Argentina. En esta ocasión se utilizó anzuelo, a fondo, con mucha plomada, a catorce metros de hondura, y con carnada de sábalo (*Prochilodus*) (Mac Donagh, 1945). Este es el hallazgo más meridional que se haya registrado hasta el momento.

El Prof. J. Martí, Jefe de Taxidermia del Museo de Ciencias Naturales "Dr. Angel Gallardo", Rosario, Santa Fe, ha sido consultado para la identificación de un ejemplar, que se había capturado en la zona de islas frente a la ciudad de Arroyo Seco, en esta provincia; y tiempo después, procedente de la misma zona le fue remitido otro ejemplar por Prefectura Naval Argentina, el que se encuentra taxidermizado en el Museo (Martí, com. pers.). También fue hallada una lepidosirena en la costa de la ciudad de Rosario en el verano 1997/98, en la playa del Club Náutico Sportivo Avellaneda, zona norte de dicha ciudad (Martí, com. pers.). Todos los hallazgos se realizaron en épocas de creciente del río Paraná.



Cráneo de lepidosirena, foto: G. Pérez Jimeno

Lepidosirena en Entre Ríos, Argentina

En el mes de noviembre de 1998 fue remitido al autor, por el Sr. Jorge Montes, un cuero curtido y cráneo, para ser clasificados. Los mismos resultaron ser de un ejemplar de *Lepidosirena paradoxa*.

El ejemplar había sido capturado por el Sr. Camejo, Andrés Mariano, quien se desempeña como pescador comercial, y habita en el departamento Victoria, en las islas de la provincia de Entre Ríos.

Durante un "lance" del tejido en una de las tantas lagunas de la zona de "El Quebracho", río Paraná a bajo de la ciudad de Victoria, capturó a la lepidosirena, y al desconocer a dicho animal, remitió el cuero, curtido por él mismo y el cráneo a las autoridades de fauna de la provincia, quienes contactaron al autor a través del Sr. Montes (Camejo, com. pers.).

Esta sería la primera vez que se cita a la especie en costas entrerrianas. Si bien es cierto que existen numerosas citas para la costa santafesina en la misma latitud.

Es importante desatacar que el río Paraná se encontraba en esos momentos en un "pico" de crecida, por lo que con seguridad el ejemplar habría sido "arrastrado" corriente abajo desde su área natural de dispersión.

Agradecimientos: Al Sr. Juan Carlos Chebez por su colaboración para la identificación y a las autoridades y personal del Acuario Provincial de Rosario y el Museo de Ciencias Naturales A. Gallardo por su aporte.

Bibliografía

- Chebez, J.C.; Padilla M.A., 1994 en: Los que se van, especies argentinas en peligro. J.C. Chebez. Editorial Albatros. Argentina. Pp. 513, 514.
- del Barco, D., 1982. Peces de la Provincia de Santa Fe. Algunos peces poco conocidos de nuestra provincia. 1. *Lepidosirena*, pez pulmonado. Revista CYTA, Ciencia y Tecnología Agropecuaria. N° 28. Octubre, 1982. Pp. 38, 39, 40.
- Dorst, J., 1968. Los Continentes, América del Sur y Central. Editorial Seix Barral, S.A. Barcelona. Pp 153-155
- Mac Donagh, E.J., 1945. Hallazgo de una *Lepidosirena paradoxa* en el Delta del Paraná. Notas del Museo de La Plata. Instituto del Museo de la Universidad Nacional de La Plata. Tomo X. Zoología N° 82. La Plata.
- Ringuelet, R.A. y Aramburu, R.H., 1961. Peces Argentinos de Agua Dulce. Clave de Reconocimiento y Caracterización de Familias y Subfamilias con Glosario Explicativo. Agro, publicación técnica. Año III (7): 22. Prov. de Buenos Aires.



BENTEVEO COMÚN (*Pitangus sulphuratus*)



Fotos y texto
MARTÍN R.
DE LA PEÑA

Otros nombres:

Benteveo. Bicho feo. Bien te
veo. Bienteveo. Chistufi.
Ñeñei. Pitanguá. Pitogüé.
Pitohué. Pito Juan. Pitupí.
Quechupai. Quetupí.
Quetuví. Quien te ve.
Quitafé. Quintobé. Quitopé.
Quintové. Tristefín.
Tistijuelas.



DESCRIPCIÓN – Largo : 22 cm. Frente blanquecina. Corona negra con copete amarillo. Cejas blancas unidas en la nuca. Lados de la cabeza negros. Dorsal pardo con tono ocráceo. Garganta blanca. Ventral amarillo. Alas pardas con las plumas ribeteadas de canela. Cola parda oscura.

COMPORTAMIENTO – busca el alimento en el suelo, en los árboles o en vuelo. También captura peces en el agua. Se posa en las ramas, alambres o postes. Se lo observó alimentándose de frutos, huevos de aves, caracoles, mojarras, chicharras. A las chicharras las golpea contra las ramas antes de deglutirlas enteras. Es Recolector, caza al vuelo y desde perchas. Lo hace desde el suelo hasta los 9 metros. Las voces que emite son muy variadas.

NIDO – El nido es globular o redondeado. La boca es amplia, ubicada en la parte antero-superior. Emplea pajitas, gramillas. Pueden estar entremezcladas con lanas, hilos, plumas. Lo sostiene en las ramas. También en huecos grandes o en nidos semidestruidos de otras aves, que toma como base. Se reproduce desde setiembre a enero.

HUEVOS – pone de 3 a 5 huevos, ovoidales, de color crema con pintas castañas, pardas y grises, en mayor cantidad en el polo mayor.

REPRODUCCIÓN – demora en construir el nido de 18 a 22 días. Los huevos son puestos en días corridos. El período de incubación es de 16 a 17 días. Los pichones nacen en 24 horas y permanecen en el nido 17-18 días.

HABITAT – sabanas, bosques, praderas, orillas de esteros, de lagunas, de ríos, arboledas, poblaciones.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA – *Pitangus sulphuratus argentinus* desde el norte del país hasta Neuquén y sur de Chubut. Accidental en las Malvinas.

IDENTIFICACIÓN EN EL CAMPO – cabeza oscura con las cejas blancas y el copete, amarillo. Garganta blanca. Ventral amarillo. Canto característico. Diferenciarlo del Benteveo mediano.

El valor de las muestras de museos para la conservación de especies amenazadas

Muestras de venados de las pampas obtenidas de las colecciones de museos (entre ellas las del Museo Ameghino) fueron utilizadas recientemente por investigadores de Argentina y Brasil para estudios genéticos.

Los marcadores de microsatélites son una herramienta poderosa para caracterizar la variabilidad genética de poblaciones y para describir su historia demográfica de manera detallada.

Para el venado de las pampas no existían marcadores de microsatélites desarrollados hasta este estudio.

El trabajo en cuestión fue publicado en la revista "Conservation Genetics Resources" por Vanina Raimondi, G. Maruyama Mori, M. Piedrabuena, L. Wolfenson y P. Mirol, pertenecientes al Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (CONICET) y al Laboratorio de Análisis Genética e Molecular, Centro de Biología Molecular e Engenharia Genética (Universidade Estadual de Campinas, Brasil).

En éste trabajo, se presentaron los primeros marcadores de microsatélites para una especie amenazada de Argentina con distribución Neotropical específicamente aislados a partir de la construcción de librerías genómicas. Además, este set de marcadores, puede ser probado para el estudio de otras especies de ciervos neotropicales por medio de su transferencia (Cross-amplification).

La obtención de los mismos abre una nueva línea de oportunidades para responder preguntas relacionadas con el estado actual de las poblaciones como por ejemplo: relaciones de parentesco y endogamia, estructura poblacional a lo largo de un rango de distribución, migraciones, efectos de las acciones humanas sobre la diversidad genética y flujo génico de las poblaciones. Dicha información es de gran importancia en la aplicación de medidas de manejo y conservación de la especie.

El venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*)

Actualmente habita en Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina. Este cérvido se distribuía ampliamente por pastizales de la Región Neotropical. Hasta principios del siglo XX era una especie abundante pero a partir de ese momento, se produjo un gran declive poblacional debido a la expansión de las actividades humanas por los pastizales naturales y los sucesivos cambios en el uso y fragmentación del paisaje. Por su estado de conservación se la considera a nivel mundial como cercano a la amenaza en la lista roja de especies amenazadas de la UICN, mientras que en Argentina es una de las especies de cérvidos más amenazada de extinción a corto plazo y está categorizada como En Peligro. En nuestro país su distribución se redujo a más de un 90% de su hábitat original y actualmente, solo quedan cuatro poblaciones aisladas distribuidas en las provincias de Corrientes y San Luis con alrededor de mil individuos, Buenos Aires con no más de unos cientos y Santa Fe con decenas.



Dibujo: <http://www.tarrago-ros.com.ar>

Muestra “Las Ciencias Naturales en los gabinetes jesuíticos”

Este es el título de la nueva propuesta del Museo del Colegio Inmaculada. Esta exposición, fue inaugurada en el espacio cultural de General López 2545.

Se propone un recorrido por los materiales de enseñanza utilizados en el Colegio desde finales del siglo XIX hasta la actualidad. En este sentido, se podrán apreciar instrumentos de laboratorio, mobiliario, láminas y modelos a escala del cuerpo humano, de animales y plantas, cajas entomológicas, colecciones de minerales y fósiles, junto a especies taxidermizadas provenientes de los gabinetes de ciencias.

Vale destacar que para la realización de esta muestra se contó con aportes del Museo Provincial de Ciencias Naturales “Florentino Ameghino” (actual custodio del patrimonio natural de los jesuitas de Santa Fe) y de la muestra itinerante “La reserva va a la escuela”, gestionada por la Secretaría de Extensión Universitaria y FHUC de la Universidad Nacional del Litoral.

Desde su apertura, la propuesta podrá visitarse gratuitamente hasta el 28 de septiembre.

El Museo del Colegio Inmaculada está abierto de lunes a viernes de 8 a 12 y de 15 a 19 y sábados de 16 a 19. Desde la organización se dispusieron turnos para realizar visitas guiadas con contingentes. Para mayor información y reserva de lugares, es preciso escribir un correo electrónico a museoinmaculada@yahoo.com.ar o bien llamar al (0342) 4571512.



La **r**evolución de Darwin

entre fósiles y boleadoras

Durante los meses de agosto y septiembre se expondrá en el Museo Ameghino parte de la muestra **“La (R) Evolución de Darwin entre fósiles y boleadoras”** que fue realizada por la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación (Gobierno de Santa Fe), y que forma parte del Programa de Muestras Itinerantes de la Subsecretaría de Apropiación Social.

La exhibición es una reflexión de la aparición de la obra *El Origen de las Especies*, sobre las condiciones que hicieron posible su existencia, y la suerte de los protagonistas menos recordados de la aventura del *Beagle*.

Fue realizada a partir de documentos históricos y diseños propios por la Asociación Darwinia, una agrupación conformada por biólogos y artistas, entre cuyos objetivos se encuentran el estudio y la divulgación de la obra de Charles Darwin.

La muestra

Nuestra especie surgió hace aproximadamente 200.000 años, pero hace apenas un siglo y medio comenzamos a tomar conciencia plena de nuestra Historia Natural y de nuestro parentesco con todos los seres vivos.

La (R) Evolución de Darwin es una muestra sobre un viaje: son los recuerdos de un joven naturalista sorprendido por el gran parecido entre las mulitas y los gliptodontes; un representante de la «civilización» inglesa que comparte unos mates con los gauchos y se espanta por la guerra contra el indio, pero que siente un profundo desprecio por los fueguinos; un abolicionista que discute con el capitán Fitzroy sobre la esclavitud y un geólogo que puede imaginarse el levantamiento de la Cordillera de Los Andes y, además, comprobarlo.

El 24 de noviembre de 1859, Charles Darwin publicó el *Origen de las Especies* y, a partir de ese momento, cada vez que nos miramos en el espejo aparece un simio. Todas las especies que pueblan, y alguna vez poblaron la Tierra, de pronto tenían una historia: una narración propia y compartida esperando a ser descubierta y debatida.

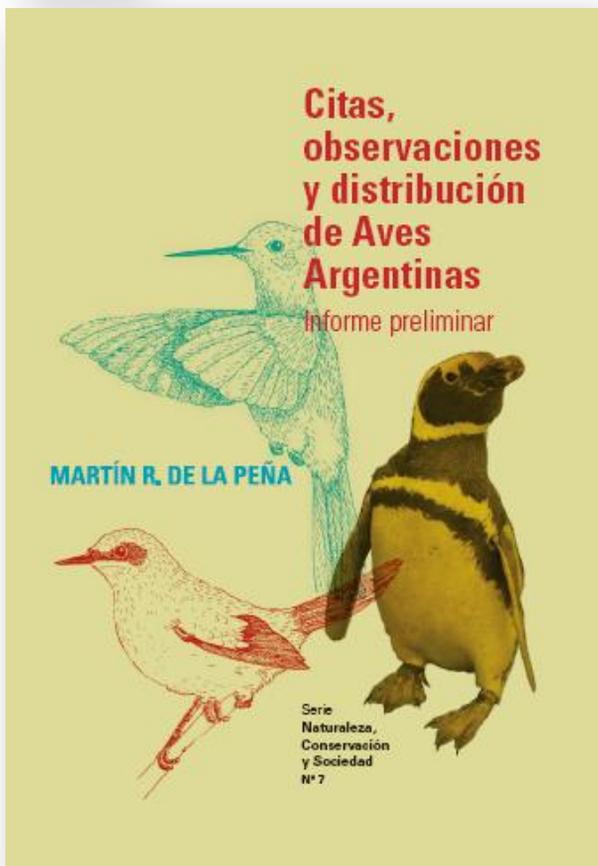
CITAS, OBSERVACIONES Y DISTRIBUCIÓN DE AVES ARGENTINAS

Informe preliminar

En el libro “Citas, observaciones y distribución de las Aves Argentinas”, Martín R. de la Peña presenta una recopilación de parte de la literatura existente y observaciones inéditas del autor o de otros ornitólogos.

La intención de esta contribución es reunir la información dispersa en una sola publicación.

Este libro compila un total aproximado de 44.000 citas bibliográficas y observaciones de aves.



Páginas	770
Interior	Obra 75 gr
Tapa	Plastificada



Martín R. de la Peña es médico veterinario egresado de la Universidad Nacional del Litoral, Académico Correspondiente de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria de Argentina, y Académico Honorario Correspondiente de la Universidad de Pilar, Paraguay.

Es autor de más de cuarenta libros, principalmente sobre la vida de las aves. Entre sus obras se destacan la “Guía de Aves Argentinas”, la “Guía de Aves de Santa Fe” y “Reproducción de las Aves Argentinas”.

Su amplia labor de difusión incluyó la realización de películas, videos, audiovisuales y el dictado de cientos de charlas y conferencias sobre la naturaleza Argentina.

I N A L I

1962 - 2012
50° aniversario

I Instituto de Investigación del CONICET



CONCURSO BIOFOTO 2012

Un concurso cuyo objetivo es reflejar la naturaleza, relacionada con los ambientes acuáticos, a través de una fotografía.

Se invita a participar a fotógrafos profesionales o aficionados, en dos categorías: mayores y menores de 16 años. Las fotografías podrán entregarse hasta el 3 de octubre.

Más información:
0342 4511645/48, internos 105 o 102.
biofoto@santafe-conicet.gob.ar



DESCARGAR
Bases y condiciones

BIOFOTO 2008 - 2010

Inauguración Muestra BIOFOTO 2012



Apoyando la conservación del Cardenal Amarillo

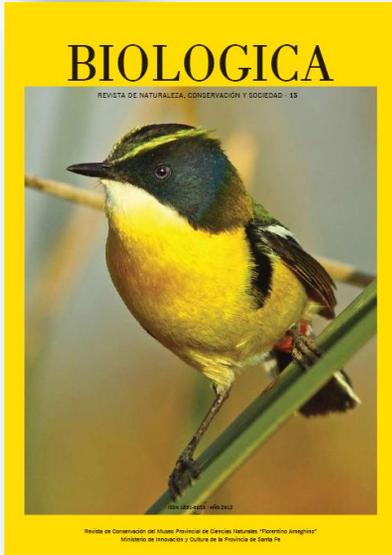
El Cardenal Amarillo es una especie categorizada como **En Peligro de extinción a escala global**, siendo las principales causas de su declinación la caza para comercializarlo como ave de jaula y la pérdida de hábitat por avance de la frontera agrícola.



Debido a su delicado estado de conservación, en la ciudad de Mercedes, Provincia de Corrientes, durante los días 3 y 4 de julio de 2012 se llevó a cabo el Segundo Taller para la Conservación del Cardenal Amarillo en Argentina el cual estuvo organizado por la Dirección de Recursos Naturales de Corrientes y la Dirección de Fauna Silvestre de la SAyDS de la Nación.

En el Taller estuvieron presentes representantes de todo el país como ser: Dirección de Recursos Naturales de la Provincia de la Pampa, Dirección de Fiscalización de Entre Ríos, Dirección de Conservación y Áreas Protegidas de la Secretaría de Ambiente, Dirección de Fauna de San Juan, Dirección General de Manejo Sustentable de Santa Fe, Aves Argentinas, Zoológico de Buenos Aires, CONICET sede Diamante, Museo Provincial de Ciencias Naturales Florentino Ameghino de Santa Fe, Club de Observadores de Aves "Yetapá" de Mercedes, Grupo de Observadores de Aves de Feliciano Entre Ríos.

Los presentes acordaron y se comprometieron a implementar un Plan a escala Nacional para la Conservación del Cardenal Amarillo.



Nueva edición
Revista

BIOLOGICA

OPINIÓN

OLDANI N, BAIGÚN C Y A BASSÓ. *No todo lo que brilla es oro*

ARTÍCULOS

SALVADOR SA. *Nota sobre la reproducción de la familia Anatidae (Aves) en el Departamento General San Martín, Córdoba, Argentina*

MORICI A. *Las Aves del Área Natural Protegida "Dique Roggero" (Buenos Aires, Argentina)*

SALVADOR S. *Reproducción del género Fulica (Aves, Rallidae) en el Departamento Gral. San Martín, Córdoba, Argentina*

CAMPOS SOLDINI MP Y M SAFENRAITER. *Epicauta (Meloinae: Epicautini) de la Argentina su taxonomía y su biología*

INFORMES TÉCNICOS

LUNA H Y M MANASSERO. *Registros de aves en bosques de quebrachos del Dorso Occidental Subhmedo de Santa Fe, Argentina*

ORTIZ D, JP JULIA, J FERNÁNDEZ, P QUIROGA Y AP LÓPEZ. *Propuesta de procedimientos operativos para el ingreso de animales a la Reserva Experimental Horco Molle de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Provincia de Tucumán, Argentina*

COMUNICACIONES

LUNA H Y M MANASSERO. *Primeros registros documentados y evidencia actual para aves de Santa Fe, Argentina*

SALVADOR SA. *Reproducción del Lechuzón de Campo (Asio flammeus suinda) en Córdoba, Argentina*

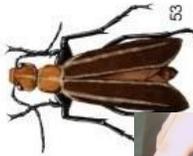
FERRER DG Y A PORTUGAL. *Intento de cleptoparasitismo de un Benteveo Común (Pitangus sulphuratus) a un Macá Común (Rollandia rolland) en la reserva ecológica de Vicente López, Buenos Aires, Argentina*



N° 15



15



15



ORTIZ D, J MAMANI, T MORENO TEN, O QUIROGA Y C ALDERETE. *Nuevos registros del Águila Coronada (Harpyhaliaetus coronatus) en la Provincia de Santiago del Estero*

LUNA H Y M MANASSERO. *Nuevo registro de la Tortuga Acuática Chaqueña (Acanthochelys pallidipectoris) en Santa Fe, Argentina*

PAUTASSO AA. *Adiciones a la lista de fauna de mamíferos de la Reserva Natural Manejada "El Fisco", provincia de Santa Fe, Argentina*

MANASSERO M Y H LUNA. *Registros documentados y evidencia actual para aves en el nordeste de la provincia de Santa Fe, Argentina*

NARDI R. *Registros documentados de aves amenazadas y raras de Santa Fe, Argentina*

FORO DE DIVULGACIÓN

BOCCANELLI SI Y EA FRANCESCHI. *Disturbios, cambios y... recuperación de la vegetación original?*

GHIRARDI R, JA LÓPEZ Y PA SCARABOTTI. *Especies exóticas y conservación: El primer registro del hongo quitridio en Rana Toro (Lithobates catesbeianus) en Argentina*

BOLLERO V Y R RAMÍREZ. *Relevamiento de la avifauna de Laguna El Hinojo, Venado Tuerto, Santa Fe, Argentina. Período 2009/2011*

ATTADEMO AM, PM PELTZER, A BASSÓ Y RC LAJMANOVICH. *La ranita tractor, una nueva especie de anfibio para la provincia de Santa Fe*

UDRIZAR SAUTHIER D Y M NABTE. *Buscado en la Península Valdés: historia del huroncito patagónico*

El Cardenal Amarillo está en Peligro de Extinción

Vos podés hacer algo...

- ✓ No lo compres ni encierres
- ✓ Denunciá al que lo vende
- ✓ Conservá el ambiente en el que vive

La captura y el comercio de esta especie se encuentran prohibidos en todo el país.



Fotografía: Pablo Reiracci



Ameghino Santa Fe | revista electrónica

Idea y realización

Andrés A. Pautasso (Área Zoología Vertebrados)
Vanessa Faccioli (Área Zoología Invertebrados)
Mauricio Martínez (Intendencia)

Colabora en este número

Guillermo Pérez Jimeno
Martín R. de la Peña

Museo Provincial de Ciencias Naturales Florentino Ameghino

Director: Carlos A. Virasoro. **Administración:** Griselda Junco, Lidia Ramírez y Graciela Zapata. **Áreas técnicas:** Vanessa Faccioli (Invertebrados), Andrés Pautasso (Vertebrados), María Eugenia Arnaudo (Taller de Taxidermia), Andrea Bosisio (Botánica). **Biblioteca:** Cristina Peralta, Andrea Van Perdeck y Mercedes Baldisari. **Guía didáctica:** Natalia Liponezky. **Intendencia:** Mauricio Martínez.

