

Diciembre 2018

NOTICIAS

DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY



SÓLO FORMATO ELECTRÓNICO

Noticias de la Sociedad Zoológica del Uruguay es un medio de comunicación entre sus socios y colegas, y en este sentido, estamos publicando resúmenes de proyectos, tesis de grado y de artículos científicos. Por lo tanto, si desean difundir su trabajo nos pueden enviar su material considerando la información requerida que se indica en la sección correspondiente del Noticias.

EN ESTE NÚMERO

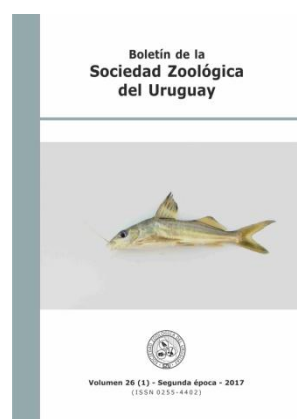
EDITORIAL

BOLETÍN de la SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY:

- Guía para los autores.
- Contenido del Volumen 26 (1) Año 2017.

NOVEDADES

- “La araña de los bananos encontrada en Piriápolis: ni tanto ni tan poco”. Re transcripción de nota a los Dres. Miguel Simó y Fernando Pérez-Miles.
- Lo que nos dejó el V CUZ
- Congresos y Eventos científicos:
 - ✓ ICH 2019 : 21st International Conference on Herpetology
 - ✓ 13th World Congress on Aquaculture & Fisheries
 - ✓ 16° SICONBIOL



RESÚMENES

- **Artículos científicos:**

- ✓ **M. Ferreño, N. Uriarte, M.J. Zuluaga, A. Ferreira & D. Agrati.** Dopaminergic activity mediates pups' over male preference of postpartum estrous rats

- **Nota científica:**

- ✓ **C. Rodriguez, O. Galli, D. Olsson, J.S. Tellechea & W. Norbis.** Length- weight relationships and condition factor of eight fish species inhabiting The Rocha Lagoon, Uruguay

- **Tesis de pos-grado:**

- ✓ **Viviana Calisto.** Paleoentomofauna del Pérmico temprano en Uruguay.
- ✓ **Pablo Toriño.** El género *Mawsonia* (Actinistia, Latimerioidei) en la ictiofauna de la Formación Tacuarembó (Jurásico tardío - Cretácico temprano, Uruguay): sistemática, osteología y anatomía comparada.
- ✓ **Franca Stábile.** Estructura de la red trófica y presencia de plaguicidas en el sistema Laguna del Sauce: bases para el desarrollo de estrategias de biomonitoreo.



FICHAS ZOOLOGICAS:



Drosophila suzukii
Mosca de la fruta de alas manchadas



Costalimaita ferruginea
Escarabajo amarillo del eucalipto

Editores: Carolina Jorge, Andrea Albín y Carolina Rojas

Enviar correspondencia a: noticias@szu.org.uy

Diseño original: Inés da Rosa & Franco Teixeira de Mello

Créditos de las imágenes: Álvaro Laborda, Silvana Greco, Viviana Calisto, Andrey Belov, Franca Stábile, Beatriz Goñi, A.L. Mary, Carolina Jorge.

Cerrando Ciclos....

Con la misma rapidez con que llego se nos va el 2018, año de intenso trabajo para la Sociedad Zoológica del Uruguay.

Durante este año la Sociedad fue invitada a participar del Comité Nacional de Especies Exóticas Invasoras (CEEI), grupo de trabajo inter-institucional ad hoc de la Comisión Técnica Asesora de la Protección del Medio Ambiente (COTAMA) creada por Ley 16.112/90, que preside la DINAMA-MVOTMA con el objetivo de asesorar sobre el impacto que las EEI constituyen para nuestro ambiente, salud, producción y economía y contribuir en la definición de medidas preventivas, marcos legales e institucionales apropiados para definir una estrategia nacional para la gestión y manejo de estas especies que son la segunda causa de pérdida de Biodiversidad. Nos representan en el Comité la Dra. Gabriela Bentacur y la Mag. Gisela Pereira, designándose además al Dr. José Carlos Guerrero como coordinador del grupo “Fauna Terrestre”.

Se retomó la participación en la Red Temática de Medio Ambiente (RETEMA), espacio de interacción en la Universidad de la República, institucionalizado y multidisciplinario, para el análisis y la intervención en la temática ambiental.

Entre mayo y noviembre nuevamente se realizó el ciclo “Conversando de Nuestra Fauna” en el Museo Carlos Torres de la Llosa, con siete excelentes conferencias de variadas temáticas, las que no solamente contaron con un numeroso auditorio, sino que además fueron transmitidas por videoconferencia en vivo a otras instituciones educativas del país.

La Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) nos invitó a participar juntos a otras sociedades, en la organización del Congreso de Biociencias, a realizarse el próximo año en Hotel Radison en el mes de setiembre. Tendremos un espacio para conferencias, mesas redondas, presentaciones orales y posters y nuestros



socios tendrán los mismos beneficios que los socios de la SUB en sus inscripciones.

Fuimos parte de la muestra del CENSO DE ASOCIACIONES CIVILES y/o FUNDACIONES, llevado a cabo por el Ministerio de Educación y Cultura con el fin de actualizar, depurar y sistematizar la información existente en función del objeto de las instituciones.

Se publicó el Volumen 27 N° 1 del Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay y se encuentra pronto a salir el N° 2. El Boletín está indexado en Latindex y a partir de 2015 es miembro fundador de AURA (Asociación Uruguaya de Revistas Académicas).

Y por supuesto llevamos adelante el V congreso Uruguayo de Zoología “Dr. Gabriel O. Skuk Sugliano”, desarrollado del 9 al 14 de diciembre en la Facultad de Ciencias, y cuyo Acto Inaugural tuvo lugar en el Museo Carlos Torres de la Llosa. El evento fue declarado de Interés Nacional por la Presidencia de la República y contó con el apoyo de CSIC y PEDECIBA y el auspicio de numerosas instituciones del país. Participaron 300 personas entre estudiantes e investigadores relacionados con diferentes áreas de investigación de la zoología procedentes de Uruguay, Argentina, Brasil, Chile, México y Estados Unidos. Durante el evento se desarrollaron 5 conferencias plenarias a cargo de prestigiosos investigadores nacionales e internacionales. Se presentaron 216 trabajos, 117 comunicaciones orales y 99 posters, repartidos en simposios, mesas redondas, comunicaciones orales y pósters. En el marco del congreso tuvo lugar la presentación del *Libro Rojo de las Aves de Uruguay. Biología y conservación de las aves en peligro de extinción a nivel nacional. Categorías: “Extinto a nivel Regional”, “En Peligro Crítico” y “En Peligro”,* de Adrián B. Azpiroz, Sebastián Jiménez & Matilde Alfaro. Durante todo el evento se realizó una exposición de pinturas de la bióloga Lic. Gabriela Failla, y de fotografías de fauna autóctona dentro del ya clásico Concurso Fotográfico, premiándose a las tres mejores fotografías.

En la Asamblea General Ordinaria desarrollada en el marco del V CUZ se conformó la Comisión Electoral que coordinará el proceso eleccionario que tendrá lugar en 2019 para dar paso a una nueva directiva de la SZU.

A LOS SOCIOS DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

Finalizamos el año con la sensación de haber cumplido los objetivos trazados pensando en continuar con la concreción de los que aún quedan.

En nombre de la Comisión Directiva quiero agradecer a todos los que compartieron con nosotros este año y desearles a socios y amigos un Feliz 2019 donde podamos seguir trabajando juntos,

Dra. Ana Verdi

Presidenta de la Sociedad Zoológica del Uruguay



Solicitud de Socio - Sociedad Zoológica del Uruguay

Completa el formulario disponible en: <http://szu.org.uy/node/61> o envía un mail a socios@szu.org.uy comunicando tu solicitud de ingreso como socio.

SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY **Período 2017-2019**

COMISIÓN DIRECTIVA

PRESIDENTE: Ana Verdi
VICEPRESIDENTE: Raúl Maneyro
SECRETARIO: José Carlos Guerrero
TESORERO: Enrique Morelli

VOCALES

Titulares:

Analisa Waller
Carolina Rojas
Franco Teixeira de Mello

Suplentes:

Gisela Pereira
Gabriela Bentancur
Gabriela Varela

COMISIÓN FISCAL

Titulares:

Gabriela Failla
Estrellita Lorier
Mónica Remedios

Suplentes:

Silvana Greco
Walter Norbis
Mariana Trillo



COMITÉ EDITORIAL

Editor Responsable: Dr. Raúl Maneyro. Facultad de Ciencias. Universidad de la República. Igúa 4225. Montevideo - Uruguay. editor@szu.org.uy

- Dra. Anita Aisenberg – Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.
- Dr. Alexandre Bragio Bonaldo - Museu Paraense "Emilio Goeldi", Brasil.
- Dra. Silvana Burela - CONICET, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- Dr. Mario Clara - Centro Universitario de Rivera, Universidad de la República, Uruguay.
- Prof. Fernando G. Costa – Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.
- Dr. Guillermo D'Elía – Universidad Austral de Chile, Chile.
- Dr. Claudio G. De Francesco - CONICET, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina.
- Dra. Maria Cristina dos Santos Costa - Universidade Federal do Pará, Brasil.
- Dr. Rafael Lajmanovich - Universidad Nacional del Litoral, Argentina.
- Dr. Sergio Martínez - Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- MSc. Andrés Rinderknecht - Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, Uruguay.
- Dr. Miguel Simó - Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- Dr. Franco Teixeira de Mello – Centro Universitario Regional Este, Universidad de la República, Uruguay.
- Inv. Carlos Toscano-Gadea– Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.
- Dr. José M. Venzal – Regional Norte, Universidad de la República, Uruguay.
- Dra. Laura Verrastro - Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Brasil.

INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

El Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay es una revista arbitrada que publica artículos sobre todos los aspectos de la Zoología, particularmente aquellos generales o relativos a la región geográfica. Los manuscritos serán revisados por especialistas nacionales o extranjeros, siendo publicados aquellos que aprobare el Consejo Editorial, de acuerdo a la valoración de los comentarios de, al menos, dos revisores. No se aceptarán manuscritos que: hayan sido publicados o estén enviados a otra revista; usen procedimientos crueles para con los animales, hagan un manejo inadecuado de especies en riesgo de extinción, o utilicen metodologías que produzcan alteraciones relevantes en el ambiente natural. Los trabajos podrán estar en idioma castellano, portugués o inglés. Se deben presentar en formato A4, a doble espacio, y dejando márgenes de 2.5 cm. Use procesadores de texto comunes y letra tamaño 12. Se remitirán a través de la web en la plataforma disponible en <http://journal.szu.org.uy/>. El manuscrito debe acompañarse de una nota conteniendo la recomendación de al menos tres revisores que trabajen en el tema, adjuntando su dirección de e-mail, lugar de trabajo y país.

El manuscrito. Los manuscritos podrán ser de dos categorías: NOTAS, que comprenden textos cortos, de menos de 1700 palabras y ARTÍCULOS. Estos últimos no tienen límites de páginas, tablas ni figuras. Los nombres científicos irán en *itálica*, así como todos los vocablos que pertenezcan a otro idioma (*Rhinella achavali*, *in vivo*). Numere todas las páginas arriba a la derecha, comenzando por la Página Título con el número 1.

NOTAS. Serán reportes de una única observación, resultados o nuevas técnicas que no sean seguidas de un Trabajo completo. Reportes de nuevas localizaciones geográficas o nuevos hospedadores entrarán en este formato. Las Notas no llevan encabezamientos para sus secciones. Los agradecimientos se ubican como la última frase del texto. Luego del título y los autores irá un resumen en el idioma de la nota cuyo texto será de no más de 50 palabras, y hasta cuatro palabras clave, luego la traducción del resumen y las palabras clave al inglés (en caso de que la nota escriba en inglés, este resumen será en español), iniciándose con la traducción del título del manuscrito.

ARTÍCULOS. Este formato será organizado de la siguiente manera: Página Título, Resumen y Palabras Clave, Abstract y Key Words, Introducción, Material y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Agradecimientos, Bibliografía, Tablas, Leyendas de las figuras y Figuras (estas pueden ser fotos o imágenes en color). Estos encabezamientos irán en **negrita** y sobre el margen izquierdo.

Página Título: En la parte superior irá un titulillo para las páginas pares de la Revista. Contendrá, en mayúsculas, el apellido del autor/es (o del primer autor, seguido de *et al.* si son más de dos), dos puntos y el título resumido de su manuscrito, sin exceder un total de 75 caracteres y espacios. El **Título** irá en mayúsculas, debajo del mismo irán el o los nombres de los autores. Use al menos, el primer nombre completo y el primer apellido. A continuación, se darán las direcciones postales de los autores, usando superíndices en caso de direcciones distintas. Tratándose de varios autores, sólo uno mantendrá la correspondencia con el editor, indicándose su dirección electrónica. **Resumen:** Se pondrán dos resúmenes uno en español y otro en inglés (abstract). Primero irá un Resumen en el mismo idioma en el cual está escrito todo el trabajo, en segundo lugar irá el otro resumen encabezado por la traducción del título. Al final de cada uno irán las Palabras clave / Key words, (no más de 4). El texto del Resumen/Abstract no contendrá más de 200 palabras. **Introducción, Material y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Agradecimientos:** Inicie cada sección en una nueva página. La unión de secciones, como Resultados y Discusión o Discusión y Conclusiones, es aceptada. **Bibliografía:** Todas las publicaciones citadas en el manuscrito deben ser presentadas en orden alfabético y temporal. En el texto, las referencias deben hacerse con el apellido del autor y el año de publicación. Artículos de más de dos autores se citarán: apellido del primer autor seguido de *et al.* Ejemplos: "Según Kramer (1974)..."; "Diversos autores han propuesto esa idea (Carry & Anderson, 2012; Pérez, 2014; Rodríguez *et al.*, 2014)". En la bibliografía, todos los autores de un trabajo deben aparecer con sus apellidos e iniciales en forma completa. Publicaciones de mismos autores y año deban ser identificadas con letras, e.g.

1999a, 1999b. Utilice el siguiente sistema:

- a) Para revistas: Fish F.E. & Baudinette R.V. 1999. Energetics of locomotion by the Australian water rat (*Hydromys crissogaster*): A comparison of swimming and running on a semi-aquatic mammal. *Journal of Experimental Biology*, 202: 353-363.
- b) Para libros: Sokal R.R. & Rohlf F.J. 1981. *The Principles and Practice of Statistics in Biological Research*, 2nd ed. Freeman, New York, NY. 859 pp.
- c) Para capítulos de libros: Vliet K.A. 2001. Courtship of captive American Alligator (*Alligator mississippiensis*). En: Grigg G.C., Seebacher F. & Franklin C.E. (Eds.) *Crocodilian Biology and Evolution*, pp. 383-408. Surrey Beatty, Chipping Norton, New South Wales, Australia.
- d) Para publicaciones como ser informes técnicos que se encuentran con libre acceso en internet, poner en la bibliografía la dirección electrónica y la fecha de consulta al final de la referencia.
- e) Observaciones personales (*obs. pers.* o *pers. obs.*) comunicaciones personales (*com. pers.* o *pers. comm.*) datos no publicados (*datos no publicados* o *unpublish data*) en todos los casos se debe poner el nombre de la persona o colectivos.

Tablas: Considere que no podrán exceder una página impresa (unas dos páginas de manuscrito). Preséntelas en páginas separadas, numérelas con números arábigos e indique su ubicación en el texto. Haga referencias a ellas en su texto. Cada tabla debe encabezarse con un texto explicativo. Abreviaciones estándar deberán ir entre paréntesis. No deben llevar líneas verticales. Tanto en el texto como en la leyenda de la tabla, se la mencionará como Tabla 1.

Leyendas y Figuras: Todos los dibujos y fotografías originales deben ser dados separadamente. Numérelas siguiendo el orden en que son citadas en el texto. Para asegurar su legibilidad procure enviarlas en una resolución de 300 d.p.i. o superior. Use símbolos de tamaño adecuado y escalas de referencia. Cada figura debe tener una leyenda explicativa. Todas las leyendas irán juntas en hoja aparte y se incluirá la explicación de las abreviaciones que se hubieran usado. Las figuras se deben citar como Fig. 1 en el texto y en la leyenda de la figura.

Números: En el texto los números menores a 10 deben ser escritos con letras, ejemplo ocho. Los números decimales se indican con punto (no usar la coma con este fin).

Pruebas. Una vez finalizada la edición, los agregados serán costeados por el autor. Al recibir la prueba de galera (en PDF), adjunte una carta con las correcciones que estime necesarias.

FOTO DE PORTADA: Los autores podrán remitir junto con el manuscrito hasta tres fotos de alguna especie o grupo de especies referidas en el manuscrito a los efectos de ser considerada por los editores como posible Foto de Portada del Volumen en que salga publicado el manuscrito.

IMPORTANTE: a partir del primer número del volumen 26 (correspondiente al primer semestre del año 2017) el Boletín de la Sociedad Zoológica sólo se editará en formato electrónico. El proceso de recepción, revisión, edición y publicación electrónica de los trabajos continúa siendo gratuita; no obstante los autores interesados en recibir ejemplares impresos en papel, pueden solicitarlos, previo pago de los costos de impresión

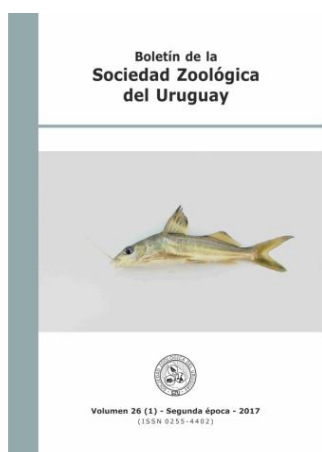
CONTENIDOS BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

ARTICULOS

- Soledad Ghione, Lorena Coelho, Fernando G. Costa, Luis Fernando García, Macarena González, Carolina Jorge, Álvaro Laborda, Laura Montes de Oca, Fernando Pérez-Miles, Rodrigo Postiglioni, Miguel Simó, Carlos Toscano-Gadea, Carmen Viera, Anita Aisenberg.** Arácnidos prioritarios para la conservación en Uruguay.1
- Marcos Nieddu.** Primer registro de *Labichthys yanoi* (Mead & Rubinoff, 1966) (Actinopterygii, Anguilliformes) en aguas uruguayas.....9

NOTAS

- Wilson Serra, Franco Texeira-de-Melo, Alejandro D'Anatro, Nicolás Vidal, Iván González- Bergonzoni, Daniel García, Malvina Masdeu, Javier Lenzi, Jukka Tana.** New records and distribution extension of *Pimelodus absconditus* Azpelicueta, 1995 (Siluriformes: Pimelodidae) and *Triportheus nematurus* (Kner, 1858) (Characiformes: Triportheidae), in Uruguay.....16
- Omar Machado Entiauspe-Neto, Arthur Diesel Abegg, Felipe Caseiro, Daniel Loebmann**
The importance of verifiable records and occurrence rectification of *Sibynomorphus mikanii* (Serpentes: Dipsadidae) for the coastal lowlands of Santa Catarina, Southern Brazil.....21
- Alexandra Cravino, Alejandro Brazeiro, Pablo Fernández, María Ruíz.** Ampliación de la distribución del margay *Leopardus wiedii* (Mammalia: Carnivora: Felidae) en Uruguay.....23
- Daniel Carnevia.** Descripción del desarrollo larvario post- eclosión de *Australoheros facetus* Jenyns, 1842 (Osteichthyes, Perciformes, Cichlidae) en laboratorio.....27
- Eduardo Juri.** Ocurrencia de focas (Mammalia, Carnivora, Phocidae) en Uruguay.....30



CONTENTS

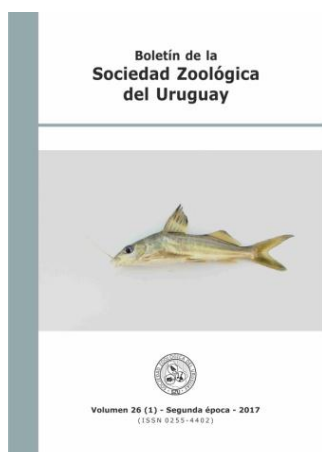
BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

ARTICLES

- Soledad Ghione, Lorena Coelho, Fernando G. Costa, Luis Fernando García, Macarena González, Carolina Jorge, Álvaro Laborda, Laura Montes de Oca, Fernando Pérez-Miles, Rodrigo Postiglioni, Miguel Simó, Carlos Toscano-Gadea, Carmen Viera, Anita Aisenberg.** Priority arachnids for the conservation in Uruguay.1
- Marcos Nieddu.** First report of *Labichthys yanoi* (Mead & Rubinoff, 1966) (Actinopterygii, Anguilliformes) in Uruguayan waters.....9

NOTES

- Wilson Serra, Franco Texeira-de-Melo, Alejandro D'Anatro, Nicolás Vidal, Iván González- Bergonzoni, Daniel García, Malvina Masdeu, Javier Lenzi, Jukka Tana.** New records and distribution extension of *Pimelodus absconditus* Azpelicueta, 1995 (Siluriformes: Pimelodidae) and *Triporthus nematurus* (Kner, 1858) (Characiformes: Triporthidae), in Uruguay.....16
- Omar Machado Entiauspe-Neto, Arthur Diesel Abegg, Felipe Caseiro, Daniel Loebmann**
The importance of verifiable records and occurrence rectification of *Sibynomorphus mikanii* (Serpentes: Dipsadidae) for the coastal lowlands of Santa Catarina, Southern Brazil.....21
- Alexandra Cravino, Alejandro Brazeiro, Pablo Fernández, María Ruíz.** Expansion of the Margay *Leopardus wiedii* (Mammalia: Carnivora: Felidae) distribution in Uruguay.....23
- Daniel Carnevia.** Description of the larval development post eclosion of *Australoheros facetus* Jenyns, 1842 (Osteichthyes, Perciformes, Cichlidae) in laboratory.....27
- Eduardo Juri.** Seal (Mammalia, Carnivora, Phocidae) occurrence in Uruguay.....30



Dada la trascendencia generada en los medios de prensa de nuestro país por la presencia de un ejemplar de la conocida popularmente como araña de los bananos, *Phoneutria nigriventer* (Keyserling, 1891) (Araneae: Ctenidae), en un autoservice de la ciudad de Piriápolis. El equipo editorial decidió transcribir la nota publicada en el portal de Facultad de Ciencias a los Dres. Miguel Simó y Fernando Pérez-Miles de la Sección Entomología, para el esclarecimiento de la información que ha circulado en estas últimas semanas. Fuente: <https://www.fcien.edu.uy/135-noticias/788-la-arana-de-los-bananos-encontrada-en-piriapolis-ni-tanto-ni-tan-poco>

“La araña de los bananos encontrada en Piriápolis: ni tanto ni tan poco.

Si bien todas las arañas de ese género son potencialmente peligrosas para el hombre por la toxicidad del veneno, la trascendencia que ha tenido este hallazgo ha generado una alarma desmedida. El hábitat natural de la esta especie es el Bosque Atlántico del sudeste de Brasil y norte de Argentina, secundariamente coloniza plantaciones de bananos. Su introducción al Uruguay es accidental y la principal vía de ingreso es junto con la importación de bananos. En algunas islas del Río Uruguay ocasionalmente se han encontrado algunos individuos, que tal vez ingresan en balsas de camalotes durante las crecidas de ese río. No hay ninguna evidencia científica que las especies de *Phoneutria* tengan poblaciones aclimatadas establecidas en Uruguay.

La araña de los bananos tiene una neurotoxina (actúa sobre el sistema nervioso despolarizando los músculos). La mayor parte de los accidentes son leves involucrando dolor local, edema, eritema y sudoración. En casos moderados se agrega hipertensión arterial, agitación, vómitos y priapismo (erección patológica y dolorosa). Los casos graves sólo se han observado en niños y pueden involucrar diarrea, bradicardia, arritmia y edema agudo de pulmón. Los accidentes con esta araña son muy poco frecuentes en Uruguay y hasta donde sabemos no hay casos fatales en nuestro país. Por cualquier accidente es recomendable consultar al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico, Hospital de Clínicas, teléfono 1722.

Hay que destacar que la enorme mayoría de las especies de arañas (99%) no son peligrosas para el hombre y contribuyen controlando poblaciones de insectos perjudiciales para la salud, la agricultura y la economía. ¡Son insecticidas naturales y que no contaminan!”

NOVEDADES



Phoneutria nigriventer en su posición característica, con las patas anteriores levantadas, cuando se siente amenazada. Foto: Álvaro Laborda

En la página web de la Sección Entomología, UdelaR, se puede encontrar más información acerca de ésta y de otras especies de arañas de interés médico de ocurrencia en el Uruguay.

Link de acceso: <http://entomologia.fcien.edu.uy/especiesdeinteresmedico.html>

Lo que nos dejó el V Congreso Uruguayo de Zoología:

“Dr. Gabriel Skuk Sugliano”

Por Andrea Albín

En las instalaciones de la Facultad de Ciencias (UdelaR) se desarrolló el V Congreso Uruguayo de Zoología (9-14 diciembre de 2018). El acto protocolar se realizó el domingo 9 de diciembre en el Museo de Historia Natural, Dr. Carlos A. Torres de la Llosa. Asimismo, el acto de apertura del Congreso estuvo a cargo de la Conferencia Plenaria de la Dra. Susana González.

En total se realizaron 5 Conferencias Plenarias, 14 Sesiones de Presentaciones Orales, 8 Sesiones de Posters, 4 Simposios, 4 Mesas Redondas; 4 Minicursos y 1 Presentación de libro. Asimismo se realizó un homenaje al Dr. Gabriel O. Skuk Sugliano a cargo de la MSc. Melitta Meneghel, el Dr. José A. Langone y el Dr. Francisco L. Franco. Dicho evento finalizó de forma exitosa, felicitamos a los organizadores y colaboradores.



NOVEDADES



Inauguración del V CUZ. De izquierda a derecha: Lic. Martin Buschiazzo en representación del Museo Torres de la Llosa; Dra. Ana Verdi presidenta de la SZU; Dra. Mónica Marín, Decana de la Facultad de Ciencias; Dra. Estela Castillo, Coordinadora de Pedeciba Biología. Foto: Silvana Greco.



Conferencia inaugural a cargo de la Dra. Susana González. Foto: Silvana Greco.

NOVEDADES



Foto final el día del cierre del V CUZ. Foto: Silvana Greco.

NOVEDADES

Congresos y Eventos Científicos 2019

ICH 2019: 21st International Conference on Herpetology



Sidney, Australia
27 -28 febrero de 2019

Página web oficial del evento: <https://waset.org/conference/2019/02/sydney/ICH>

Límite de recepción de resúmenes: 28/09/2018

Montos de inscripción (en euros):

Categoría	Hasta 28/01/19	Después
Estudiante presentador	350	400
Profesional presentador	450	500
Asistente	250	300

NOVEDADES



13thWorld Congress on Aquaculture & Fisheries

29-30 abril 2019. Seoul, Korea del Sur

Página web oficial del evento: <https://aqua.conferenceseries.com/>

Límite de recepción de resúmenes: 28/09/2018

Montos de inscripción (en euros):

Categoría	Hasta 29/2/19	Hasta 29/4/19
Estudiante	490	580
Profesional solo inscripción	770	870
Profesional pack a	1100	1190
Profesional pack b	1260	1300

NOVEDADES



16° Simpósio de Controle Biológico 11-15 agosto 2019. Londrina, PR, Brasil

Página web oficial del evento: <https://siconbiol.com.br/>

Límite para propuestas de Simposios, minicursos y mesas redondas: 12/01/2019

Límite de recepción de resúmenes: Próximamente

Montos de inscripción (en reales):

CATEGORIA	Nov-Dic 2018	Ene--Jun 2019	Después
Estudante Graduação Sócio	380,00	430,00	600,00
Estudante Graduação não Sócio	570,00	645,00	900,00
Estudante graduação sócio SBF - dias 1 e 2	152,00	172,00	240,00
Estudante pós Sócio	470,00	520,00	700,00
Estudante pós não Sócio	705,00	780,00	1050,00
Estudante pós sócio SBF – dias 1 e 2	188,00	208,00	280,00
Profissional Sócio	650,00	700,00	900,00
Profissional Não Sócio	975,00	1050,00	1350,00
Profissional sócio SBF – dias 1 e 2	260,00	280,00	360,00

*Socios de la Sociedad Entomológica do Brasil (al día).

SBF: Socios de la Sociedad Brasileira de Fitopatología.

Contacto: sitio web o siconbiol2019@fbeventos.com

DOPAMINERGIC ACTIVITY MEDIATES PUPS' OVER MALE PREFERENCE OF POSTPARTUM ESTROUS RATS

M. Ferreño, N. Uriarte, M.J. Zuluaga, A. Ferreira & D. Agrati

Artículo

Las crías tienen un valor de incentivo mayor que los machos para las ratas durante el estro posparto (EPP), período en el cual se encuentran maternal y sexualmente motivadas. Se ha propuesto al sistema de neurotransmisión dopaminérgico mesolímbico como un circuito motivacional general; sin embargo se lo ha relacionado más al control de los aspectos motivacionales del comportamiento maternal que del sexual. Por este motivo, evaluamos el efecto de antagonizar la neurotransmisión dopaminérgica de hembras en EPP en su preferencia por crías sobre un macho. Con este fin, probamos a ratas en EPP en un laberinto en forma de Y con tres compartimientos de elección (uno conteniendo 8 crías, otro un macho y el último sin estímulo) luego de la administración sistémica del antagonista dopaminérgico haloperidol (0,0; 0,025 o 0,05 mg/kg). A su vez con el fin de determinar si este antagonista dopaminérgico afecta de forma diferencial a las motivaciones maternal y sexual cuando las crías y el macho no están compitiendo, evaluamos el efecto del haloperidol en la preferencia de hembras en EPP por crías vs. una hembra no-receptiva y por un macho vs. una hembra no-receptiva. En la prueba de preferencia de crías vs. macho, ambas dosis de haloperidol disminuyeron el tiempo invertido por las hembras en el compartimiento de las crías mientras que incrementaron el tiempo de permanencia junto al macho, resultando en una ausencia de preferencia entre ambos incentivos. A su vez, el haloperidol redujo el esfuerzo –número de intentos– realizado por las hembras para obtener a las crías. Por otra parte, la dosis de 0,05 mg/kg de haloperidol no afectó la preferencia por ambos incentivos –machos o crías– cuando éstos se enfrentaron a una hembra no-receptiva. En conjunto, estos resultados indican que la actividad dopaminérgica media la preferencia por las crías sobre el macho durante el EPP y apuntan a una mayor relevancia de este sistema en la salida comportamental de las hembras cuando ambos incentivos compiten.

Corresponding author: dagrati@fcien.edu.uy

Physiology & Behavior (2018). 188:134-139.

LENGTH- WEIGHT RELATIONSHIPS AND CONDITION FACTOR OF EIGHT FISH SPECIES INHABITING THE ROCHA LAGOON, URUGUAY

C. Rodriguez, O. Galli, D. Olsson, J.S. Tellechea & W. Norbis

Nota científica

Length-weight relationships are commonly used in fisheries biology to convert length measures into weight and to ascertain the growth characteristics related to those variables and are used for estimating fishes' condition factor. These values are used for comparing the "condition", "fatness" or "well-being" of fish. The condition factor could reflect the physiological state of a fish, which is influenced by intrinsic and extrinsic factors. Fish length and weight data are scarce for Uruguayan coastal lagoons and there are no estimates of the condition factor for fishes in these ecosystems. The aim of the present study was to estimate the length-weight relationships of eight fish species of the Rocha Lagoon caught by artisanal fisheries, and assess the relative weight (W_r) as a condition factor for each species. A total of 2067 specimens belonging to eight fish species representing seven families (Engraulidae, Clupeidae, Characidae, Mugilidae, Atherinopsidae, Sciaenidae and Paralichthyidae) were used. All the estimated regression coefficients (b) were highly significant ($p < 0.05$), and ranged from 2.82 to 3.34. In all cases more than the 84% of total weight variability was explained by the models. Non-significant differences ($p > 0.05$) were found between species and a high overlap was found between lower and upper percentiles (25% and 75%, respectively) for values of W_r calculated. This suggests that most individuals of each of the species in the Rocha Lagoon would be found in a similar condition. This is the first study that has estimated the condition factors and length-weight regression coefficients for species caught by artisanal fishery in a Uruguayan coastal lagoon and constitute an important baseline for future studies for the comparison and examination of overall growth or as an indicator of habitat quality.

Corresponding author: wnorbis@fcien.edu.uy

Brazilian Journal of Oceanography (2017), 65(1): 97-100

RESÚMENES: Tesis de pós-grado

PALEOENTOMOFAUNA DEL PÉRMICO TEMPRANO EN URUGUAY

Tesis de posgrado: Maestría en Ciencias Biológicas del PEDECIBA, Subárea Zoología

Viviana Calisto

vivicalisto@gmail.com

Departamento de Paleontología, FCIEN, UdelaR

Orientadora: Dra. Graciela Piñeiro

Co-orientador: Dr. Enrique Morelli

El objeto de estudio de esta tesis es la determinación taxonómica de los insectos fósiles recolectados en la Formación Mangrullo (Dpto. Cerro Largo), la cual representa un antiguo Konservat-Lagerstätte del Paleozoico superior, y así explorar la diversidad de insectos que integran el ecosistema del Pérmico temprano de Uruguay. Los materiales fueron fotografiados, estudiados bajo el microscopio estereoscópico, y dibujados con el programa Adobe Illustrator para su posterior identificación. Los especímenes estudiados de insectos fueron identificados como pertenecientes a los órdenes: Blattaria, Coleoptera, Glosselytrodea, Permopsocida y Mecoptera, y constituyen los primeros registros fósiles de esos órdenes para Uruguay. De los cinco materiales de estudio, se llegó a determinar cuatro nuevos géneros y especies, todas especies extintas en la actualidad. Es importante destacar que la diversidad de insectos en la Formación es relativamente alta, aunque se recolectó un ejemplar fósil por cada orden mencionado. Dado que la preservación de estructuras tan delicadas como las alas de insectos se hace dificultosa, se necesitará realizar futuras salidas de campo y una exhaustiva búsqueda en los niveles portadores de insectos para determinar su abundancia. El espécimen de Blattaria, corresponde a un nuevo género y especie denominada *Barona arcuata* (Calisto & Piñeiro, 2018) que comparte caracteres con taxones carbonífero-pérmicos de China, Brasil y Argentina. La morfología similar entre estas especies, podría sugerir una datación dentro del Pérmico más temprano. El espécimen de Protocoleoptera (Insecta: Coleoptera) ha sido asignado a la familia Permocupedidae. Es una de las especies de permocupédido más antiguas, ya que esta familia está integrada principalmente por coleópteros del Pérmico medio a tardío de Rusia. Una asignación taxonómica completa y definitiva es imposible pues carecemos del extremo apical del élitro. Se precisa de posteriores hallazgos de este espécimen para concretar su precisa asignación taxonómica. Glosselytrodea y Permopsocida corresponden a dos órdenes de insectos extintos en la actualidad. La nueva especie de Glosselytrodea comparte caracteres diagnósticos con insectos del Pérmico de Francia y Rusia. Mientras que la nueva especie de permopsócido comparte caracteres diagnósticos con insectos del Pérmico temprano de Kansas. Mecoptera es un orden actualmente presente en Uruguay, el fósil recolectado en Mangrullo muestra mayores afinidades con los taxones más basales del Pérmico, y es asignado a un nuevo género y especie. Los insectos de la Fm. Mangrullo se relacionan principalmente con representantes carbonífero-pérmicos de: Brasil, Argentina, Rusia, Francia, Estados Unidos y China aportando evidencia del supercontinente Pangea. Las

cinco especies estudiadas corresponden a los registros de insectos más antiguos para Uruguay y la región.

RESÚMENES: Tesis de pós-grado



Figura 1. FC-DPI 8710 Fósil de *Barona arcuata*. Holotipo.

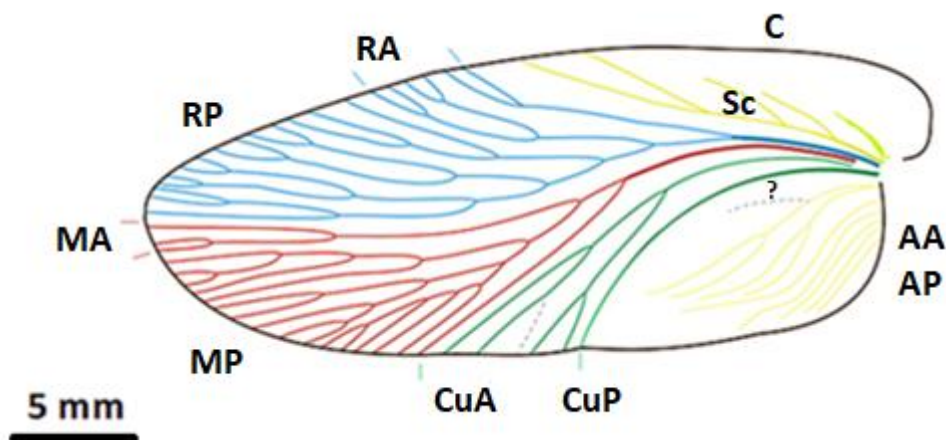


Figura 2. FC-DPI 8710 *Barona arcuata* Holotipo. Dibujo esquemático del diseño alar. Terminología: C, Costa; Sc, Subcosta; RA, Radial Anterior; RP, Radial Posterior; MA, Mediana Anterior; MP, Mediana Posterior; CuA, Cubital Anterior; CuP, Cubital Posterior; AA, venas anales anteriores; AP, venas anales posteriores. En gris se representan venas poco claras de identificar.

RESÚMENES: Tesis de pos-grado

EL GÉNERO *MAWSONIA* (ACTINISTIA, LATIMERIOIDEI) EN LA ICTIOFAUNA DE LA FORMACIÓN TACUAREMBÓ (JURÁSICO TARDÍO - CRETÁCICO TEMPRANO, URUGUAY): SISTEMÁTICA, OSTEOLOGÍA Y ANATOMÍA COMPARADA

Tesis de posgrado: Maestría en Ciencias Biológicas del PEDECIBA, Subárea Zoología

Pablo Toriño
paleopablo@gmail.com

Departamento de Paleontología, Instituto de Ciencias Geológicas, FCIEN, Udelar

Orientador: Dr. Daniel Perea
Co-orientador: Dr. Matías Soto

En los últimos años el conocimiento de la paleofauna de la Formación Tacuarembó se ha ampliado notablemente, gracias al hallazgo de nuevas localidades fosilíferas y a la realización de numerosas campañas en el departamento homónimo. Entre los últimos registros se encuentran restos fragmentarios de peces celacantos (Actinistia) asignables a la familia Mawsoniidae, previamente conocida para Brasil, África y Europa. En la presente tesis se dan a conocer nuevos hallazgos de significancia taxonómica y paleoecológica; así como tafonómica, atendiendo a la biofábrica y notable estado de conservación de la mayoría de los restos. Entre los nuevos materiales reportados se destaca un ejemplar representado por numerosos huesos del cráneo y mandíbula en asociación espacial, comprendiendo buena parte del dermatocráneo, *cheek bones* y opérculos, neurocráneo, paladar, aparato mandibular y arco hioideo; así como parte de la cintura escapular y pélvica. A su vez, el presente registro se ve complementado por el hallazgo de numerosos huesos aislados. La morfología general de los restos, configuración del escudo postparietal y ornamentación externa de los huesos dérmicos, permiten asignar la totalidad de los ejemplares a la especie *Mawsonia gigas*. Se considera que el ejemplar más completo estudiado en el presente trabajo constituye uno de los registros anatómicamente más informativos referibles a esta especie, y al género, por cuanto incluye la presencia de huesos bien preservados, escasamente representados en hallazgos previos por su delicada configuración. Así, la nueva información aportada por los análisis comparativos es utilizada con los siguientes fines: complementar la diagnosis del género; ofrecer una reconstrucción tridimensional del cráneo, mandíbula, aparato branquial y cintura escapular mediante tomografía computada; estimar la longitud corporal del ejemplar más completo por métodos de regresión; y someter hipótesis taxonómicas previas en un contexto de análisis filogenético actualizado. El análisis comparativo de los

materiales avala propuestas taxonómicas previas, referentes a la existencia de variabilidad en morfología, tamaños y ornamentación que caracterizan a *M. gigas*, y que la posicionan como única especie reconocible para el género en Sudamérica. Por otra parte, los resultados obtenidos del análisis cladístico avalan

RESÚMENES: Tesis de pos-grado

la posición de *Mawsonia* dentro de los Mawsoniidae, como taxón estrechamente vinculado al género *Axelrodichthys*, tal como ha sido observado en análisis previos. No obstante, los resultados cuestionan al menos parte de la composición taxonómica propuesta para esta familia. Con respecto a este último punto, se discute la necesidad de una futura reformulación de caracteres que se han utilizado a lo largo de los últimos veinte años, a la luz de los nuevos hallazgos y taxones que se han reportado desde entonces.

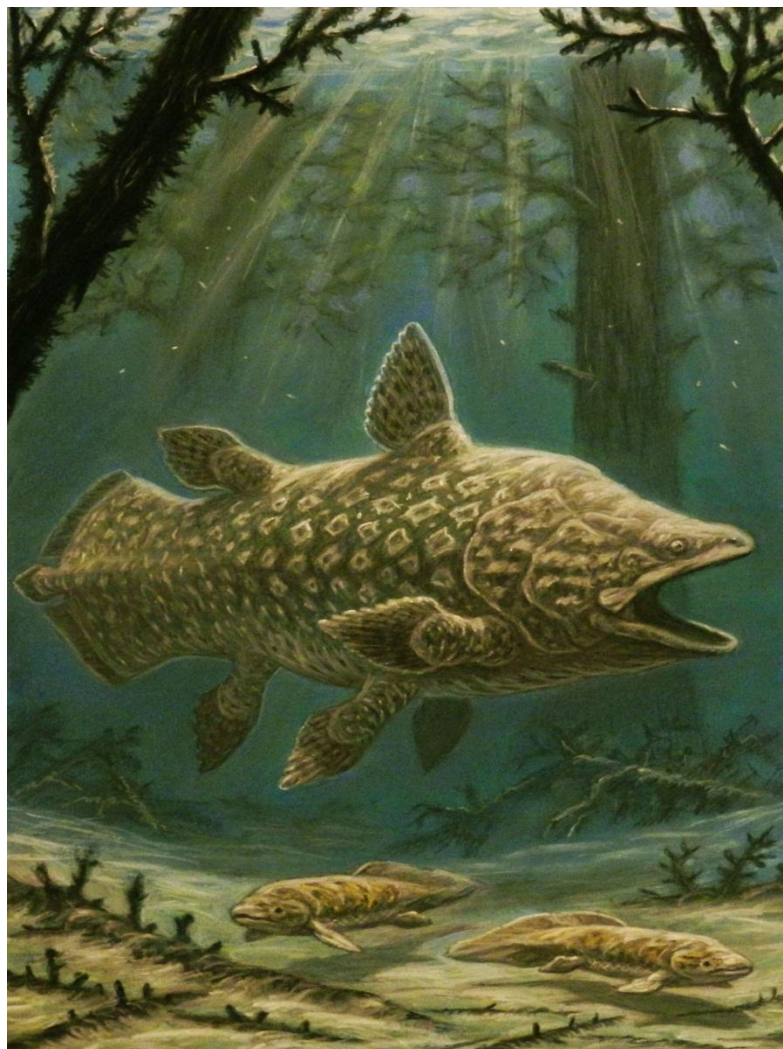


Figura 1. Reconstrucción paleobiológica de *Mawsonia*, por © Andrey Belov (*DeviantArt*).

RESÚMENES: Tesis de pos-grado

ESTRUCTURA DE LA RED TRÓFICA Y PRESENCIA DE PLAGUICIDAS EN EL SISTEMA LAGUNA DEL SAUCE: BASES PARA EL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE BIOMONITOREO

Tesis de posgrado: Maestría en Ciencias Biológicas del PEDECIBA, Subárea Ecología y Evolución

Franca Stábile
fstabile@fcien.edu.uy

Laboratorio de Ecología, Conservación y Rehabilitación de Ecosistemas Acuáticos Continentales,
Centro Universitario Regional del Este, UdelaR. Maldonado-Uruguay

Orientador: Dr. Néstor Mazzeo
Co-orientador: Dr. Franco Teixeira de Mello

La presencia de plaguicidas en los cuerpos de agua representa un riesgo potencial para el ecosistema y para la salud humana. Una vez que los plaguicidas están en el ecosistema acuático, permanecerán asociados a distintos compartimentos según sus propiedades fisicoquímicas, pudiendo ingresar al cuerpo de los organismos que lo habitan. Laguna del Sauce es un lago subtropical somero formado por tres subsistemas conectados: Laguna del Sauce (LS), Laguna de los Cisnes (LC) y Laguna del Potrero (LP). Es un sistema eutrófico, con la particularidad de que presenta un patrón espacial complejo de respuestas a la eutrofización. Mientras LP está dominado por macrófitas y presenta un estado de aguas claras, LS es un sistema de aguas turbias, ya sea por sedimento o fitoplancton. LC, por otra parte, presenta características intermedias. El sistema Laguna del Sauce es la fuente más importante de agua potable para el departamento de Maldonado, donde se ha registrado presencia de plaguicidas en agua, derivados de los diferentes usos del suelo que tiene la cuenca. Esta situación representa riesgos de contaminación y poco se conoce sobre los procesos químicos y biológicos que podrían estar interactuando con la llegada de plaguicidas al sistema. El objetivo de este trabajo fue analizar la estructura de la red trófica de la Laguna del Sauce y determinar la concentración de plaguicidas en peces y sedimentos, evaluando qué factores afectan su distribución en la red trófica. En el presente estudio, considerando un muestreo puntual, se detectó la presencia de 4 plaguicidas distintos en peces y 7 en sedimentos, y se observaron importantes diferencias en la distribución de plaguicidas y la estructura de la trama trófica según el subsistema muestreado. El subsistema LP, dominado por macrófitas, fue el que tuvo la comunidad de peces con mayor riqueza de especies, mayor amplitud en la utilización de las fuentes de carbono y mayor diversidad trófica. A su vez, LP fue el subsistema con menor presencia de Atrazina y mayor presencia de Metalaxil en peces. En general, se detectó una mayor diversidad de compuestos y en mayor frecuencia en los peces detritívoros. Sin embargo, esto no puede tratarse con independencia del contenido lipídico en músculo (mayor en estos peces), que fue una variable importante a la hora de explicar la presencia de plaguicidas en peces. Finalmente, se sugieren ciertas especies de peces para ser utilizadas como biomarcadores de exposición a plaguicidas en el sistema Laguna del Sauce y a nivel país. Este trabajo, enfatiza la importancia de realizar monitoreos a largo plazo que permitan entender la dinámica de los plaguicidas en los sistemas acuáticos y los múltiples factores que la condicionan.

RESÚMENES: Tesis de pos-grado



Figura 1. Colecta de redes en Laguna del Sauce. Se observa una gran abundancia de *Platanichthys platana* en la malla de 6.25mm de la red. Fotografía: Franca Stábile.

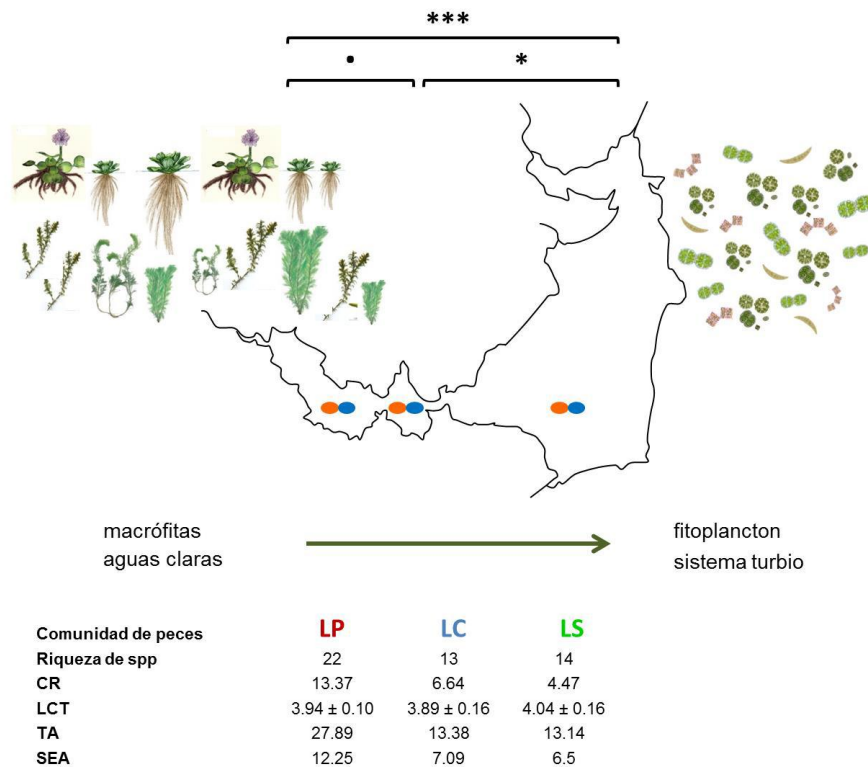


Figura 2. Zona superior de la figura: los corchetes indican diferencias en la presencia de Atrazina entre Lagunas, considerando conjuntamente las matrices de peces y sedimentos. Se observó mayor presencia de Atrazina en Laguna del Sauce (GLM Binomial; (***) $p < 0.001$, (*) $p = 0.04$, (.) $p = 0.05$).

Zona inferior de la figura: parte de los resultados para la comunidad de peces de los subsistemas de Laguna del Sauce (LS, Laguna del Sauce, LC, Laguna de los Cisnes y LP, Laguna del Potrero). Se observa la riqueza de especies de peces, el largo de cadena trófica (LCT) y los valores de algunas de las métricas de Layman et al. (2007): rango de carbono (CR) y área total del polígono (TA). También se incluyó el valor de la elipse bayesiana estándar (SEA).

Nombre científico: *Drosophila suzukii* (Matsumura, 1931)

Ubicación taxonómica: Insecta, Diptera, Drosophilidae

Nombre común es español: Drosófila de alas manchadas, Mosca del vinagre de las alas manchadas, mosca del vinagre de las cerezas

Nombre común en inglés: Spotted wing Drosophila (SWD), cherry vinegar fly

La familia Drosophilidae está constituida por unas 4200 especies aproximadamente. La mayoría de sus miembros se caracterizan por ser consumidores de microorganismos asociados a material vegetal en descomposición (dos Santos *et al.*, 2017; Funes *et al.*, 2018). Sin embargo, existe una especie de *Drosophila* conocida como "la moscas de las alas manchadas" o "mosca de las cerezas", *Drosophila suzukii*, considerada plaga de frutos blandos (Poyet *et al.*, 2015). *D. suzukii* ovipone en frutas sanas y maduras causando la pérdida comercial de las mismas. Una vez emergidas las larvas, estas se alimentan de la pulpa, ocasionando el colapso del fruto. A su vez, la infección favorece la ocurrencia de daños secundarios asociados a la entrada de hongos y bacterias al fruto a partir de los orificios hechos por la hembra (dos Santos, 2014).

Entre los hospederos de la mosca de las alas manchadas se destacan: arándanos, fresas, moras, frambuesas, tomates, uvas, cerezas, kiwis, higos,

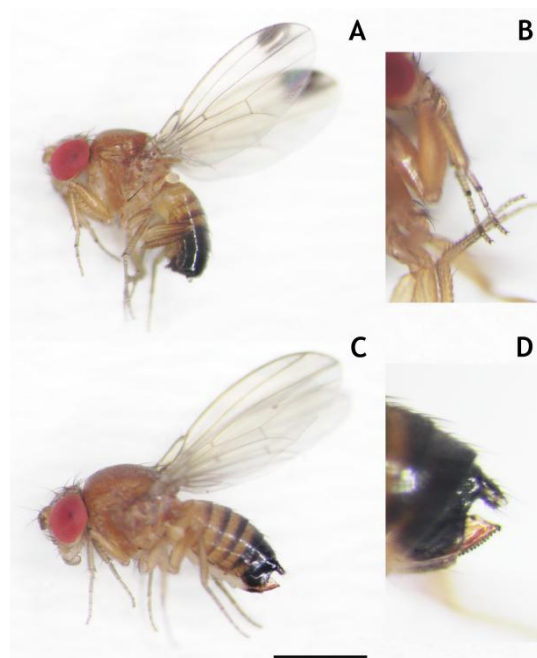


Figura 1. *Drosophila suzukii* (Matsumura, 1931) A y B Macho. C y D Hembra. Los machos se caracterizan por presentar una mancha en la parte distal del ala (A), y dos pares de peines sexuales en el primer par de patas (B). En hembras el ovipositor es aserrado (D). Barra = 1 mm. o: B. Goñi).

manzanas, ciruelas, durazno (Poyet *et al.*, 2015). La dispersión de esta especie se da por el vuelo de los adultos o por la comercialización de frutos que contengan huevos o larvas (dos Santos, 2014).

Los adultos de *D. suzukii* son de pequeño tamaño (entre 2 a 3 mm de longitud), siendo los machos más pequeños que las hembras. Los machos y hembras se identifican por presentar un notorio dimorfismo sexual de las alas, la presencia de peines sexuales en la pata delantera del macho y la terminalia de macho y hembra (Fig. 1). Las alas de los machos difieren notoriamente de las alas de las hembras en que tienen una gran mancha negra subdistal, que se extiende desde la vena Costal a las venas longitudinales R_{4+5} , claramente observable a simple vista (Fig. 1A) (Vilela & Mori, 2014). Los machos tienen dos hileras de peines sexuales transversales y apicales en cada pata delantera, una más grande en el primer tarsómero y una más pequeña en el segundo tarsómero (Figura 1B). Esta característica no se observa en otros machos de especies de *Drosophila* del grupo *melanogaster*, ya que éstos presentan una sola hilera de peine sexual en el primer par de patas (Bock, 1972). Las patas delanteras de las hembras de *D. suzukii* no presentan cerdas modificadas. Las hembras se caracterizan por presentar un ovipositor aserrado (Fig. 1D), que utilizan para rasgar la piel de frutos e introducir el huevo (Sarto & Sorribas, 2011).

Su ciclo de vida comprende los estadios de huevo, larva, pupa y adulto. El desarrollo de huevo a adulto puede llevar de 8 a 10 días a 25°C y de 21 a 25 días a 15°C. Las hembras

comienzan a oviponer a partir de primer al cuarto día desde la emergencia pupal, y pueden oviponer entre 219 a 563 huevos en un ciclo de vida, según estudios de unas 10 generaciones de cerezas examinadas. Para oviponer, esta especie requiere una temperatura entre 10 a 32°C. En Japón se ha encontrado que solo la etapa adulta hiberna, refugiándose entre canto rodado y hojas a partir de fines de noviembre (fin del otoño) cuando la temperatura cae por debajo de los 5°C (Kanzawa, 1939).

D. suzukii es una especie aparentemente nativa del sureste pale ártico que habita regiones de clima templado (Walsh, 2011). Actualmente, es una especie invasora de rápida expansión en varias regiones geográficas, incluyendo las regiones Oriental, Paleártica, Neártica y Neotropical (Vilela & Mori, 2014). En América del Sur fue detectada recientemente en Brasil, Argentina, Chile y Uruguay (Lavagnino *et al.*, 2018). En Uruguay, *D. suzukii* fue registrada inicialmente en dos localidades del sur del país, en Empalme Maldonado, departamento de Canelones a partir de la emergencia de adultos de arándanos colectados en un establecimiento frutícola (Fig. 2), y en Montevideo, parque de Facultad de Ciencias, utilizando trampas con cebo de banana (González *et al.*, 2015).

Estudios recientes indican que *D. suzukii* infesta a una variedad de especies frutícolas cultivables exóticas y nativas examinadas en localidades de la región sur y norte (departamento de Salto) de Uruguay (Goñi y col, comm. pers.).



Figura 2. Colecta de arándanos en el departamento de Canelones. Los frutos se acondicionan a 22°C en recipientes de plástico sobre arena y cubiertas con tela o media elástica. La emergencia de moscas se examina regularmente por un periodo máximo de 30 días. Foto: A.L. Mary.

Como método de monitoreo para detectar la presencia de moscas de las alas manchadas, se recomienda la utilización de trampas cebadas con atrayente alimenticio. Los cebos pueden estar constituidos por una sola

sustancia o una mezcla de varias. Entre los cebos más utilizados para atraer moscas drosófila, se emplea banana madura (Fig. 3). Otros cebos comúnmente usados pueden ser: puré de frutilla, sidra de manzana, vinagre de manzana, vino de cereza, azúcar y mezclas de levadura/azúcar/agua. Para *D. suzukii* se recomienda utilizar cebo de levadura, durante el verano al otoño, y cebo de vinagre en el invierno. Las trampas de cebo liquido se pueden fabricar utilizando botellas o frascos cerrados, con orificios de 5-7 mm en los laterales para el ingreso de las moscas. Estudios sugieren que la presencia de esta especie en las trampas anticipa la detección de esta plaga en los frutos. (Funes *et al.*, 2018).



Figura 3. Trampa con cebo de banana utilizado para colectar moscas *Drosophila*. La trampa se ubica a la sombra, su efecto dura como máximo unas 48 horas. Los adultos que se hallan dentro de la trampa se colectan en las horas de la mañana y tarde. Foto: A.L. Mary.

Bibliografía:

Bock I.R. & Wheeler W.R. 1972, Univ. Texas Publs. 7213: 1–102.

Calabria G., Maca J., Bachli G., Serra L. & Pascual M. 2010. First records of the potential pest species *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) in Europe. Journal of Applied Entomology 136, 139-147.

dos Santos R.S. Ocorrência de *Drosophila suzukii* (Matsumura, 1931), (Diptera: Drosophilidae) Atacando Frutos de Morango no Brasil. Comunicado Técnico 159 ISSN 1516-5914 Julho, 2014 Bento Gonçalves, RS.

dos Santos L.A., Mendes M.F., Krüger, A.P., Blauth M.L., Gottschalk M.S. & Garcia F.R.M. 2017. Global potential distribution of *Drosophila suzukii* (Diptera, Drosophilidae). PLoS ONE 12(3): e0174318.

Funes C.F., Kirschbaum D., Escobar L. & Heredia A.M. 2018. La mosca de las alas manchadas, *Drosophila suzukii* (Matsamura), nueva plaga de las frutas finas en Argentina. Famailá, Tucumán, 1ra ed, INTA Ediciones, pag 1-28.

Kanzawa, T. 1939. Studies on *Drosophila suzukii* Mats. Review of Applied Entomology 29: 622.

Sarto Monteys V. & Sorribas Royo R. 2011. *Drosophila suzukii* (Matsumura 1931) nueva amenaza para las producciones agrícolas. Phytoma 234: 54-59.

Vilela C.R. & Mori L. 2014. The invasive spotted-wing *Drosophila* (Diptera, Drosophilidae) has been found in the city of São Paulo (Brazil). Revista Brasileira de Entomologia, 58, 371–375.

Walsh D.B., Bolda M.P., Goodhue R.E., Dreves A.J., Lee J., Bruck D.J., Walton V.M., O'Neal S.D. & Zalom F.G. 2011. *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae): invasive pest of ripening soft fruit expanding its geographic range and damage potential. Journal of Integral Pest Management. 2: 1 - 7

Autor: Gisell González

Filiación: Laboratorio de Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias

E-mail: ggonzalez@fcien.edu.uy

Como citar esta ficha

González, G. 2018. Ficha zoológica: *Drosophila suzukii* (Matsumura, 1930) (Insecta: Drosophilidae). Noticias de la SZU. 11(42): 29-32.



Nombre científico: *Costalimaita ferruginea* (Fabricius, 1801)

Ubicación taxonómica: Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae

Nombre común es español: escarabajo amarillo del eucalipto

Nombre común en portugués: besouro amarelo do eucalipto

Costalimaita ferruginea es un crisomélido nativo, de pequeño tamaño, de entre 5 a 7 mm de largo, con el cuerpo de forma ovalada (Anjos, 1992; Mhel-Lunz & de Azevedo, 2011). Presenta una coloración marrón claro a amarillo o anaranjado pálido con un tono que se asemeja al hierro oxidado (Fig. 1). El epíteto específico es derivado del latín “ferrugineus”, que significa color de herrumbre (óxido), debido a la coloración corporal. Los élitros muestran unas pequeñas puntuaciones en forma de líneas paralelas en número de 16 a 18 por élitro. Esta característica permite diferenciarla de otras especies del género o de la familia que presentan una morfología corporal y de coloración similar (Anjos, 1992; Dias et al., 2018). Las antenas son de tipo filiforme de color castaño pálido (Fig. 1).

Se encuentra distribuida en zonas tropicales y subtropicales de América del Sur. En Brasil es una especie ampliamente distribuida (Dias et al., 2018). En Uruguay fue encontrada en los departamentos de Rivera y Tacuarembó causando daños en plantaciones de *Eucalyptus* spp. (Jorge & Gómez, 2014).



Figura 1. Adultos de *Costalimaita ferruginea*. Izquierda: habitus dorsal, Derecha: lateral. Fotos: C. Jorge.

En nuestro país *C. Ferruginea* ha sido poco estudiada y fue relata su presencia en el año 2013. Por tanto, los datos de la biología que se muestran a continuación provienen de estudios realizados en Brasil. Esta especie presenta un ciclo anual, donde las larvas son el estadio más largo. Las hembras colocan los huevos en masas en el suelo (Anjos, 1992). Las larvas eclosionan entre 7 a 10 días después de la oviposición (Anjos 1992). Esta especie pasa entre 6 a 7 meses en estado larval bajo el suelo (Anjos, 1992). El ultimo instar larval, la pre-pupa, construye un cámara pupal de tierra donde va a empupar. El período de pupa tiene una duración de 2 a 3 meses (Jorge & Gómez, 2014). Los adultos eclosionan durante la época de lluvias de

octubre a marzo, siendo los meses de octubre y diciembre los de mayor abundancia de adultos y de los daños ocasionados por esta especie en Brasil (Anjos, 1992; Pires et al., 2013).

Es un crisomélido considerado polífago, las larvas se alimentan de diferentes especies gramíneas y los adultos de las hojas de varias especies de dicotiledóneas, como el algodón, varias especies de frutales y forestales, pudiendo ocasionar desfolias de importancia (Anjos, 1992; Pires et al., 2013). Por tal motivo, es considerada una especie de insecto plaga para varias culturas frutícolas y forestales (Mhel-Lunz & de Azevedo, 2011). Las perforaciones de forma irregular sobre el limbo foliar y/o la quiebra de los ápices en plantas de eucalipto, es un síntoma característico del ataque de *C. ferruginea*. (Figs. 2, 3).



Figura 2. Adultos de *C. ferruginea* alimentándose de hojas de *Eucalyptus* spp. Foto: C. Jorge.

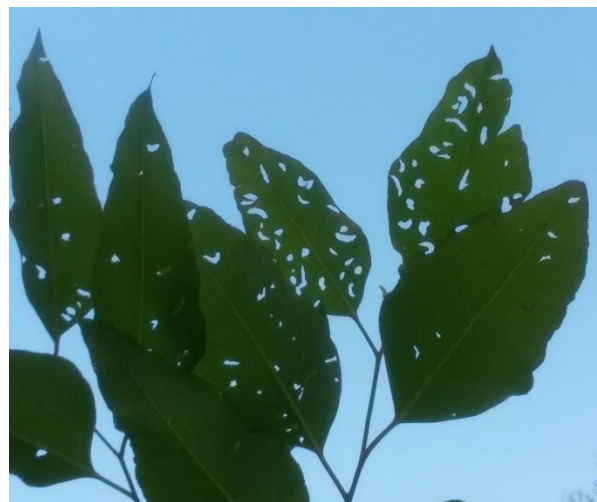


Figura 3. Perforaciones en las hojas de *Eucalyptus* spp., ocasionadas por *C. ferruginea*. Foto: C. Jorge.

En Brasil es considerado uno de los coleópteros defoliadores plaga de mayor importancia para plantaciones de *Eucalyptus* spp. En Uruguay se han registrado algunos ataques en plantaciones de Rivera y Tacuarembó, pero de menor importancia.

Bibliografía:

Anjos, N. 1992. Taxonomía, ciclo de vida e dinámica populacional de *Costalimaita ferruginea* (Fabr., 1801) (Coleoptera: Chrysomelidae), praga de *Eucalyptus* spp. (Myrtaceae). 1992. 165 f. Tese (Doutorado em Entomologia) – Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Piracicaba.

Dias T.K.R., Pires E.M., Souza A.P., Tanaka A.A., Monteiro E.B. & Wilcken C.F. 2018. The beetle *Costalimaita ferruginea* (Coleoptera: Chrysomelidae) in *Eucalyptus* plantations in transition area of Amazon and Cerrado Biomes. Brazilian Journal of Biology. 78 (1): 47-52.

Jorge C., Gómez D. 2014. Escarabajo Amarillo del Eucalipto. Cartilla de Reconocimiento a campo de plagas y enfermedades forestales. Acceso en línea: <http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/3373/1/salida-inia-cartilla39-costalimaita.pdf>.

FICHA ZOOLOGICA: Noticias de la SZU

Mehl-Lunz A. & de Azevedo R. 2011. Caracterização da Ocorrência do Besouro-amarelo, *Costalimaita ferruginea* (Fabricius) (Coleoptera: Chrysomelidae), em Plantios de Eucalipto no Pará. Comunicado técnico N° 229, Embrapa. 5pp.

Pires E.M., Corassa J.N., Barreto M.R. & Soares M.A. 2013. New Report of *Costalimaita ferruginea* (Fabricius) (Coleoptera: Chrysomelidae) on *Eucalyptus* sp. (Myrtaceae) in Sinop - Mato Grosso, Brazil. *EntomoBrasilis*, 6(1): 89-90.

Autor: Carolina Jorge

Filiación: Instituto Superior de Estudios Forestales, CENUR Noreste, Sede Tacuarembó, UdelaR.

E-mail: carolina.jorge@cut.edu.uy

Como citar esta ficha

Jorge, C. 2018. Ficha zoológica: *Costalimaita ferruginea* (Fabricius, 1801) (Coleoptera: Chrysomelidae). *Noticias de la SZU*. 11(42): 33-35.



NOTICIAS DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY:

GUÍA PARA AUTORES (resúmenes).

PROYECTOS:

- Título del proyecto.
- Duración.
- Responsables e-mail.
- Participantes.
- Apoyo Institucional.
- Resumen.
- Fotografía (1 o 2) que acompañe el resumen.

TESIS DE GRADO/POSGRADO:

- Título
- En qué institución se desarrolla.
- Autor de la tesis e-mail.
- Orientador (co-Orientador si corresponde).
- Resumen.
- Fotografía (1 o 2) que acompañe el resumen.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

- Revista, Volumen, Número, páginas.
- Tipo: artículo o comunicación corta.
- Título: en el idioma en el que aparece en la revista.
- Autores e-mail.
- Resumen: español o en el idioma de la publicación.

FICHAS ZOOLOGICAS:

- Nombre científico:
- Ubicación Taxonómica:
- Nombre común:
- Foto (incluir autoría de la foto)
- Datos biológicos y/o ecológicos de la especie
- Autores
- Bibliografía (incluir citas en el texto, mismo formato del Boletín de la SZU).

Importante:

Los editores de Noticias, no se hacen responsables de los errores o las consecuencias derivadas del uso de la información contenida en esta revista: los puntos de vista y opiniones expresadas por los autores no reflejan necesariamente las de los editores.

NOTICIAS..... es un espacio dinámico por lo que si desea realizar sugerencias acerca del contenido, aportar novedades, redactar fichas zoológicas o cualquier inquietud, por favor diríjase a noticias@szu.org.uy

La cuota social es el único mecanismo de recaudación regular que posee la SZU y por lo tanto contar con estos ingresos es lo que nos permite el buen funcionamiento de nuestra Sociedad.

Hemos instrumentado un sistema de bonificaciones para aquellos que abonen en forma semestral. Los que abonen el primer semestre antes del 1° de abril o el segundo semestre antes del 1° de octubre de cada año, pagarán \$ 200 (estudiantes) y \$ 400, por semestre.

El pago puede realizarse a través de la COBRADORA, su nombre es Gisela Pereira, para coordinar el pago pueden escribirle directamente a ella a la dirección: socios@szu.org.uy

Informamos a nuestros socios que la publicación Noticias Sociedad Zoológica acaba de ingresar al Directorio de Latindex.

Muchas gracias a todos aquellos que hacen posible que esta publicación mantenga su periodicidad

Equipo Editorial



Comisión Directiva: Presidente: Ana Verdi; Vicepresidente: Raúl Maneyro; Secretario: José Carlos Guerrero; Tesorero: Enrique Morelli. **Vocales:** Analisa Waller, Carolina Rojas, Franco Teixeira de Mello, Gisela Pereira, Gabriela Bentancur, y Gabriela Varela. **Comisión Fiscal:** Gabriela Failla, Estrellita Lorier y Mónica Remedios. Suplentes: Silvana Greco, Walter Norbis y Mariana Trillo.