

Sumario Summary

- 7 Macroalgas marinas del norte de la península de Macanao, Isla de Margarita, Venezuela. **María A. Solé, Juan C. Capelo y †Javier Gutiérrez.**
Benthic marine macroalgae from north of Macanao Peninsula, Margarita's Island, Venezuela.
- 25 Isópodos marinos (Crustacea: Peracarida) de la costa sur de la Isla de Margarita, Venezuela. † **Javier. A. Gutiérrez**
Marine isopoda from the south coast of Margarita Island, Venezuela.
- 39 Estructura trófica de las comunidades de peces durante un ciclo hidrológico en dos lagunas inundables de la cuenca del bajo Río Orinoco. **Nirson González, Carlos Lasso y Judith Rosales.**
Trophic structure of fish communities over a hydrologic cycle in two lagoons in the lower Orinoco Basin.
- 71 Dieta del sapito rayado *Atelopus cruciger* (Amphibia: Anura: Bufonidae) en el tramo central de la cordillera de La Costa, Venezuela. **María L. González, J. Celsa Señaris y Argelia Rodríguez-Contreras.**
Diet of the harlequin toad *Atelopus cruciger* (Amphibia: Anura: Bufonidae) in the Cordillera de La Costa, Venezuela.
- 87 Vocalización y biología reproductiva de las ranas de cristal *Hyalinobatrachium pallidum* y *Centrolene daidaleum* (Anura, Centrolenidae) en la sierra de Perijá, Venezuela. **Arlene Cardozo-Urdaneta y J. Celsa Señaris.**
Advertisement calls and reproductive biology of the glass rogs *Hyalinobatrachium pallidum* and *Centrolene daidaleum* (Anura, Centrolenidae) in Sierra de Perijá, Venezuela.
- 107 Potencial depredación de la lechuza de campanario (*Tyto alba* Scopoli, 1769) sobre roedores en la Estación Experimental del INIA-Calabozo, Guárico, Venezuela. **Lilian Fuentes, Carmen J. Poleo y Lisbeth Diaz.**
Predator potential of the barn owl (*Tyto alba* Scopoli, 1769) on rodents in the INIA-Calabozo Experimental Station, Guárico State, Venezuela.
- 119 Comunidades de murciélagos en ambientes intervenidos del sector Papelón de la sierra de Aroa, Estado Yaracuy, Venezuela. **Fatima V. Oria y Marjorie C. Machado.**
Bat communities in disturbed environment in Sierra de Aroa, Yaracuy State, Venezuela.
- 135 Murciélagos de la Sierra de Aroa, Estado Yaracuy, Venezuela. **Franger García, Luis Aular, Edward Camargo y Yoiber Mújica.**
Bats from Sierra de Aroa, Yaracuy State, Venezuela.
- 155 Distribución, uso de hábitat y status poblacional del manatí (*Trichechus manatus*) en el tramo central del bajo Orinoco, Venezuela. **Belkis A. Rivas Rodríguez, Arnaldo Ferrer Pérez y Giuseppe Colonnello.**
Distribution, habitat use, and population status of the Manatee (*Trichechus manatus*) in the middle region of the Lower Orinoco River, Venezuela.
- 173 Lista actualizada y comentada de los mamíferos de Venezuela. **Javier Sánchez H. y Daniel Lew.**
Updated list of Venezuelan mammals.
- 239 Consumo de fauna silvestre en el eje agrícola Guarataro, Reserva Forestal El Caura, Estado Bolívar, Venezuela. **Arnaldo Ferrer, Víctor Romero, y Daniel Lew.**
Wildlife's consumption in the agricultural hub Guarataro, El Caura Forest Reserve, Bolívar state, Venezuela.
- 253 Optimización del tratamiento del licor negro y la vinaza por medio de Foto-Fenton. **Elizabeth M. Pérez-Pérez, Elisa Araujo, Antonio J. Rodríguez-Malaver.**
Standardization of photo-Fenton process for the treatment of vinasse and BL.
- Notas**
- 271 Nuevos registros altitudinales para el ermitaño gargantirrayado *Phaethornis striigularis* y el tordillo común *Tiaris bicolor* en Venezuela. **Carlos Vereá, Ugo Serva y Alecio Solórzano.**
New elevational records for the Stripe-throated Hermit *Phaethornis striigularis* and the Black-faced Grassquit *Tiaris bicolor* in Venezuela.
- 275 Primer registro de *Cyttarops alecto* Thomas 1913 (Chiroptera: Emballonuridae) para Venezuela. **Belkis A. Rivas Rodríguez, Arnaldo Ferrer Pérez.**
First record of *Cyttarops alecto* Thomas 1913 (Chiroptera: Emballonuridae) for Venezuela.
- 279 Índice acumulado año 2010.
Cumulative index 2010.



Memoria

de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales

173-174

enero - diciembre
2010



Isópodos marinos

Comité Científico

César LodeirosInstituto Oceanográfico de Venezuela
Universidad de Oriente - UDO**Claudia Cressa**Instituto de Biología Experimental
Universidad Central de Venezuela - UCV**Christopher J. Sharpe**

PROVITA

Donald TaphornBiocentro. Universidad Nacional
Experimental de los Llanos Ezequiel Zamora -
UNELLEZ**Enrique La Marca**Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales
Universidad de Los Andes - ULA**Francois Gerlotto**IRD Institut pour la Recherche
pour le Développement - Francia**Frank Muller-Karger**College of Marine Science.
University of South Florida - USA**Guido Pereira**Instituto de Zoología Tropical
Universidad Central de Venezuela - UCV**Jon Paul Rodríguez**Instituto Venezolano de Investigaciones
Científicas - IVIC**Juan José Neiff**Centro de Ecología Aplicada
Consejo Nacional de Investigaciones
Científicas y Técnicas - Argentina**Juan Manuel Díaz**Corporación para Investigaciones
Biológicas - CIB
Colombia**Juhani Ojasti**Instituto de Zoología Tropical
Universidad Central de Venezuela - UCV**Marcelo Scelzo**Departamento de Ciencias Marinas
Universidad Nacional
de Mar de Plata - Argentina**Marisol Aguilera**Departamento de Estudios Ambientales
Universidad Simón Bolívar - USB**Mauricio Valderrama**

Fundación Humedales - Colombia

Patrick LavelleIRD Institut pour la Recherche
pour le Développement - Francia**Otto Huber**Centro Internacional de Ecología
Tropical - CIET**Paul Berry**Department of Botany
Wisconsin University - USA**Teresa Avila-Pires**

Museu Paraense Emilio Goeldi - Brasil

MEMORIA de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales se encuentra indexada en *Zoological Record* (BIOSIS), *Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts* (ASFA), *Cambridge Scientific Abstracts* (Environmental Sciences & Pollution Management and Biological Sciences), *Latindex* (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal), *Periódica* (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias), *Revenicyt* y *GeoRef*.

La revista *MEMORIA* es una publicación tipo "A", de conformidad con el reglamento del Programa de Promoción del Investigador-PPI, de la Fundación Venezolana de Promoción del Investigador. Pertenece al Registro de Publicaciones Científicas y Tecnológicas del FONACIT (Reg-1999700107). Esta revista está incluida en la Colección SciELO Venezuela (<http://www2.scielo.org.ve>).

Se distribuye regularmente en 42 bibliotecas de Venezuela y en 425 bibliotecas de 42 países: Alemania, Argentina, Australia, Austria, Bélgica, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Cuba, Chile, China, Dinamarca, Ecuador, España, Estados Unidos, Filipinas, Finlandia, Francia, Ghana, Holanda, Honduras, Hungría, Inglaterra, Italia, Jamaica, Japón, Luxemburgo, Macedonia, México, Nicaragua, Perú, Polonia, Portugal, Principado de Mónaco, Puerto Rico, Rumania, Sudáfrica, Suiza, Tailandia y Uruguay.

Este número de la revista *MEMORIA* ha sido financiado por el Fondo Editorial de Fundación La Salle de Ciencias Naturales (FLASA).

Memoria

de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales

Editor Fundador:
Hno. Ginés

Editores:
Daniel Lew, J. Celsa Señaris
Museo de Historia Natural La Salle

Coordinación editorial:
Ana Marín

Diseño de maqueta y portada:
Patty Álvarez B.

Diagramación y montaje:
Cecilia Ianni

Impresión:
Organización Gráficas Capriles

Comité Editorial

José A. Monente
Dirección Nacional de Investigación

Antonio Romero
Director-Estación de Investigaciones
Agropecuarias

Carmen Gutiérrez
Directora-Estación de Investigaciones
Marinas de Margarita

Carmen Urquía Ravelo
Directora-Estación de Investigaciones
Hidrobiológicas de Guayana
Dr. Enrique Vásquez

Joaquín Buitrago
Estación de Investigaciones Marinas de
Margarita

Luis Pérez
Estación Hidrobiológica de Guayana

Nuestra Portada

Isopoda es un orden de Crustáceos muy primitivo que ha colonizado con éxito todos los espacios marinos, estando además bien representado en ambientes acuáticos y húmedos continentales, donde se desenvuelven unas 10.000 especies. En esta entrega se presenta un trabajo sobre las especies que habitan la zona litoral de la costa sur de la Isla de Margarita, ambiente donde son particularmente abundantes. Siendo un aporte a la aún escasa literatura científica sobre este grupo tan notorio de la fauna de invertebrados marinos del país. Esta es una contribución póstuma de Javier Gutiérrez, investigador de la Estación de Investigaciones Marinas de Margarita, quien fijó su atención en este grupo, que desde 1960 no se ha tratado en esta revista cuando apareció la contribución N° 1 de EDIMAR, sobre isópodos taladradores.



Dirección: Museo de Historia Natural La Salle, Av. Boyacá, Edf. Fundación La Salle, Sótano
1. Apartado. 1930, Caracas 1010 A, Venezuela. Teléfono: 0058 212 7095881 / 71 (Fax)
revista.memoria@fundacionlasalle.org.ve www.fundacionlasalle.org.ve Rif: J-00066762-4



Suscripción y Canje

La revista *MEMORIA de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales* es una revista de periodicidad semestral. Los costos de suscripción anual, incluyendo el envío, son los siguientes:

Nacional

Individual	Bs. 35.000	Bs.F 35
Institucional	Bs. 45.000	Bs.F 45

Internacional

Individual	US\$ 30
Institucional	US\$ 40

Suscripción: Daniel Lew / J. Celsa Señaris. Museo de Historia Natural La Salle. Apdo. Postal 1930, Caracas 1010-A, Venezuela. Tel: (0058)212-7095881/71 (fax) revista.memoria@fundacionlasalle.org.ve

Canje: Mireya Viloria. Dirección de Bibliotecas, Documentación y Archivo. Fundación La Salle de Ciencias Naturales. Apartado Postal 1930, Caracas 1010-A, Venezuela. Tel-Fax: (00-58) 212-7095845/ 5846. mireya.viloria@fundacionlasalle.org.ve



Sumario

Summary

- 7** Macroalgas marinas del norte de la península de Macanao, Isla de Margarita, Venezuela. **María A. Solé, Juan C. Capelo y †Javier Gutiérrez.**
Benthic marine macroalgae from north of Macanao Peninsula, Margarita's Island, Venezuela.
- 25** Isópodos marinos (Crustacea: Peracarida) de la costa sur de la Isla de Margarita, Venezuela. **†Javier. A. Gutiérrez.**
Marine isopoda from the south coast of Margarita Island, Venezuela.
- 39** Estructura trófica de las comunidades de peces durante un ciclo hidrológico en dos lagunas inundables de la cuenca del bajo Río Orinoco. **Nirson González, Carlos Lasso y Judith Rosales.**
Trophic structure of fish communities over a hydrologic cycle in two lagoons in the lower Orinoco Basin.
- 71** Dieta del sapito rayado *Atelopus cruciger* (Amphibia: Anura: Bufonidae) en el tramo central de la cordillera de La Costa, Venezuela. **María L. González, J. Celsa Señaris y Argelia Rodríguez-Contreras.**
Diet of the harlequin toad *Atelopus cruciger* (Amphibia: Anura: Bufonidae) in the Cordillera de La Costa, Venezuela.
- 87** Vocalización y biología reproductiva de las ranas de cristal *Hyalinobatrachium pallidum* y *Centrolene daidaleum* (Anura, Centrolenidae) en la sierra de Perijá, Venezuela. **Arlene Cardozo-Urdaneta y J. Celsa Señaris.**
Advertisement calls and reproductive biology of the glass frogs *Hyalinobatrachium pallidum* y *Centrolene daidaleum* (Anura, Centrolenidae) in Sierra de Perijá, Venezuela.
- 107** Potencial depredación de la lechuza de campanario (*Tyto alba* Scopoli, 1769) sobre roedores en la Estación Experimental del INIA-Calabozo, Guárico, Venezuela. **Lilian Fuentes, Carmen J. Poleo y Lisbeth Díaz.**
Predator potencial of the barn owl (*Tyto alba* Scopoli, 1769) on rodents in the INIA-Calabozo Experimental Station, Guárico State, Venezuela.
- 119** Comunidades de murciélagos en ambientes intervenidos del sector Papelón de la Sierra de Aroa, Estado Yaracuy, Venezuela. **Fatima V. Oria y Marjorie C. Machado.**
Bat communities in disturbed environment in Sierra de Aroa, Yaracuy State, Venezuela.
- 135** Murciélagos de la Sierra de Aroa, Estado Yaracuy, Venezuela. **Franger García, Luis Aular, Edward Camargo y Yoiber Mújica.**
Bats from Sierra de Aroa, Yaracuy State, Venezuela.
- 155** Distribución, uso de hábitat y status poblacional del manatí (*Trichechus manatus*) en el tramo central del bajo Orinoco, Venezuela. **Belkis A. Rivas Rodríguez, Arnaldo Ferrer Pérez y Giuseppe Colonnello.**
Distribution, habitat use, and population status of the Manatee (*Trichechus manatus*) in the middle region of the Lower Orinoco River, Venezuela.
- 173** Lista actualizada y comentada de los mamíferos de Venezuela. **Javier Sánchez H. y Daniel Lew.**
Updated list of Venezuelan mammals.
- 239** Consumo de fauna silvestre en el eje agrícola Guarataro, Reserva Forestal El Caura, Estado Bolívar, Venezuela. **Arnaldo Ferrer, Víctor Romero, y Daniel Lew.**
Wildlife's consumption in the agricultural hub Guarataro, El Caura Forest Reserve, Bolívar state, Venezuela.
- 253** Optimización del tratamiento del licor negro y la vinaza por medio de Foto-Fenton. **Elizabeth M. Pérez-Pérez, Elisa Araujo, Antonio J. Rodríguez-Malaver.**
Standardization of photo-Fenton process for the treatment of vinasse and BL.

Notas / Notes

- 271** Nuevos registros altitudinales para el ermitaño gargantirrayado *Phaethornis striigularis* y el tordillo común *Tiaris bicolor* en Venezuela. **Carlos Verea, Ugo Serva y Alecio Solórzano.**
New elevational records for the Stripe-throated Hermit *Phaethornis striigularis* and the Black-faced Grassquit *Tiaris bicolor* in Venezuela.
- 275** Primer registro de *Cyttarops alecto* Thomas 1913 (Chiroptera: Emballonuridae) para Venezuela. **Belkis A. Rivas Rodríguez, Arnaldo Ferrer Pérez.**
First record of *Cyttarops alecto* Thoms 1913 (Chiroptera: Emballonuridae) for Venezuela.
- 279** Índice acumulado año 2010.
Cumulative index 2010.