



# BOLETÍN DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

- ASPECTOS REPRODUCTIVOS DEL CANGREJO AZUL, *CALLINECTES SAPIDUS*,  
EN EL SISTEMA DE MARACAIBO  
Lope García Pinto, Carlos Sangronis, Renzo Buonocore y Henry Briceño..... 191
- TASA DE COLONIZACIÓN Y ESTRATEGIA DE DISPERSIÓN DE *PYRGOPHORUS  
PLATYRACHIS* (CAENOGASTROPODA: HYDROBIIDAE) EN UNA LAGUNA  
COSTERA, SISTEMA DE MARACAIBO, VENEZUELA  
Mario Lester Nava F. y Nakary Elena Machado C. .... 208
- TASAS DE NITRIFICACIÓN Y DESNITRIFICACIÓN DURANTE EL TRATAMIENTO  
BIOLÓGICO DE EFLUENTES DE TENERÍAS EN UN REACTOR POR CARGA  
SECUENCIAL  
Sedolfo Carrasquero Ferrer, María Carolina Pire Sierra, Gilberto Colina Andrade,  
Marielba Mas y Rubí, Daimarys Martínez y Altamira Díaz Montiel ..... 220
- RELACIONES ENTRE EL FITOPLANCTON Y EL BACTERIOPLANCTON EN EL RÍO  
CATANIAPO, ESTADO AMAZONAS, VENEZUELA  
Simón Astiz, Haymara Álvarez y Mariana Villaró ..... 235
- DIVERSIDAD DE AVES: POTENCIAL INDICADOR DE SOSTENIBILIDAD  
ECOLÓGICA EN AGROECOSISTEMAS DEL SUR DEL LAGO DE MARACAIBO  
Misael Molina y Keslin Bohórquez ..... 259

Vol. 47, N° 3, Diciembre 2013

UNA REVISTA INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA  
PUBLICADA POR LA  
UNIVERSIDAD DEL ZULIA, MARACAIBO, VENEZUELA



**BOLETÍN**  
**DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS**  
AN INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGY  
PUBLISHED BY THE UNIVERSITY OF ZULIA, MARACAIBO, VENEZUELA  
VOL. 47, NO. 3, 2013

**CONTENTS**

REPRODUCTIVE ASPECTS OF THE BLUE CRAB, <i>CALLINECTES SAPIDUS</i> , IN THE MARACAIBO SYSTEM Lope García Pinto, Carlos Sangronis, Renzo Buonocore y Henry Briceño.....	191
COLONIZATION RATE AND DISPERSAL STRATEGY OF <i>PYRGOPHORUS PLATYRACHIS</i> (CAENOGASTROPODA: HYDROBIIDAE) IN A COASTAL LAGOON, MARACAIBO SYSTEM, VENEZUELA Mario Lester Nava F. y Nakary Elena Machado C. ....	208
NITRIFICATION AND DENITRIFICATION RATES DURING THE BIOLOGICAL TREATMENT OF TANNERY EFFLUENTS IN A SEQUENCING BATCH REACTOR Sedolfo Carrasquero Ferrer, María Carolina Pire Sierra, Gilberto Colina Andrade, Marielba Mas y Rubí, Daimarys Martínez y Altamira Díaz Montiel .....	220
RELATIONS BETWEEN PHYTOPLANKTON AND BACTERIOPLANKTON IN THE CATANIAPO RIVER, STATE OF AMAZONAS, VENEZUELA Simón Astiz, Haymara Álvarez y Mariana Villaró .....	235
BIRD DIVERSITY: A POTENTIAL INDICATOR OF ECOLOGIC SUSTAINABILITY IN AGROECOSYSTEMS IN THE SOUTH OF LAKE MARACAIBO Misael Molina y Keslin Bohórquez .....	259