

PROGRAMA / PROGRAMME

DOMINGO 18 DE JULIO (Sunday, July 18th)

- 9:00 - 12:00 Inscripción / Registration (Hotel Cumanagoto) (Colocación de Carteles / Poster arrangements)
- 15:00 - 17:00 Inscripción / Registration (Hotel Cumanagoto) (Colocación de Carteles / Poster arrangements)
- 18:00-22:00 Ceremonia de Inauguración / Opening Ceremony (Programa Anexo / Annexe Program)

LUNES 19 DE JULIO (Monday, July 19th)

ACUACULTURA I (Aquaculture I)

Coordinadores / Chairman

Dr. Dalia Aldana Aranda/Andrés Lemus

- 8:00 - 8:50 Julio E. Pérez. La Biodiversidad y la Acuicultura.
- 8:50- 9:10 David Angel Vera Manrique & Dalila Aldana Aranda. Crecimiento y sobrevivencia de semillas de ostión americano *Crassostrea virginica* (Gmelin, 1791), cultivado en una granja camaronícola en Yucatán, México.
- 9:10 - 9:30 Esperanza Buitrago, Pulido Moreno, Karem Lunar & Zoila Vásquez. Cultivo suspendido de la ostra de mangle *Crassostrea rhizophorae* en la Laguna de la Restinga, evaluación de sistemas de fijación de semilla.
- 9:30 - 9:50 Patricia Cabrera Rodríguez, Dalila Aldana Aranda & Luis E. Amador del Angel. Producción de los bancos ostrícolas de *C. virginica* en el área natural protegida, Laguna de Términos, Campeche, Mexico.
- 9:50-10:10 Receso/Coffee Break
- 10:10 - 10:30 Ernest H. Williams, Jr. & Lucy Bunkley-Williams. Aquaculture exotic introductions in the Caribbean.
- 10:30 - 10:50 Andrés J. Lemus C. *Ulva relicutata* (Chlorophyta), una macroalga exótica invasora en costas venezolanas.
- 10:50 - 11:10 Luis Enrique Amador Del Angel, Mónica Alejandrina Calán Perera & Patricia

Cabrera Rodríguez. Comparación de la calidad del quiste de dos poblaciones de *Artemio franciscana* (Anostraca: Artemiidae).

- 11:10 - 11:30 Esperanza Buitrago, Federico Indorf, Pulido Moreno, Karem Lunar, Zoila Vásquez, Khenia Frontado & Tomás Cabrera. Producción de *Litopenaeus vannamei* en condiciones de hipersalinidad.
- 11:30 - 11:50 J.R. Diaz-Ramos, J. R., F.E. Muller-Karger, L.E. Troccoli-Ghinaglia, S.S. Subero-Pino & R Varela. Phytoplankton abundance, biomass, and composition in the Cariaco Basin: November 1995 - September 1997.
- 11:50 - 12:10 Gonzalo Hernández. Morfología larvaria de cangrejos anomuros de la Familia Porcellanidae Haworth, 1825 (Crustacea: Decapods), con una clave para las zoeas de los géneros del Atlántico occidental.
- 12:10-14:00 ALMUERZO/Lunch time

CORALES: Comunidades y enfermedades

(Corals: Communities and diseases)

Coordinadores / Chairman

Dr. Ernest William/Mateo López-Victoria

- 14:00 - 14:50 Ernesto Weil. The Corals and Coral Reefs of Venezuela. Status and Importance (Corales y Arrecifes Coralinos de Venezuela. Estado e Importancia).
- 14:50-15:10 Juan Carlos Ortiz, María del Carmen Gómez & Sheila M. Pauls. Estructura de la comunidad coralina de la ensenada de Chichirivichi de la Costa, Venezuela.
- 15:10 - 15:30 Juan Manuel Díaz. Caracterización de las áreas coralinas del Caribe colombiano: rasgos morfológicos y ecológicos
- 15:30 - 15:50 Ernest H. Williams, Jr. & Lucy Bunkley-Wihams. Caribbean marine major ecological disturbances.
- 15:50-16:10 Receso/Coffee Break
- 16:10 - 16:30 Juan Armando Sánchez, María Fernanda Gil, Elvira Alvarado, Rocío Gracia, Olga L. Arenas, Luis H. Chasqui & Noelle Schonwald. Transplantation of reef-building corals on The Rosario Archipelago, Colombian Caribbean.
- 16:30- 16:50 Mateo López-Victoria & Juan M. Díaz. Zonación y estructura de los fondos coralinos del archipiélago de San Bernardo, Caribe colombiano.

- 16:50 - 17:10 Estrella Villamizar. Estructura de una comunidad arrecifal en el Parque Nacional Morrocoy antes y después del evento de mortalidad masivo ocurrido en enero de 1996.
- 17:10 - 17:30 Raymood Hayes, Barbara Peters & Angela Brown. Rhodotorulosis: a fungal infection of corals transmitted through parrotfish bites.
- 17:30- 17:50 T.A. McGrath & Garriet W. Smith. Community Shifts in the SML microbiota of *Agaricia* sp. during the 1995/1996 and 1998/1999 bleaching events on patch reefs of San Salvador Island, Bahamas.
- 17:50 - 18:10 Laurie L. Richardson. Cyanobacteria on corals: Black bend disease, Red Band disease, and Non-pathogenic epizootio populations.
- 18:10 - 18:30 Lina M. Barrios Suárez, Jaime Garzón-Ferreira & Sven Zea. Evaluación de las principales condiciones de deterioro en algunas formaciones coralinas de la plataforma continental del Caribe colombiano.
- 18:30 - 19:30 Danzas Folkloricas / Folkloric dances

MARTES 20 DE JULIO (Tuesday, July 20th)

PRODUCTOS NATURALES, CONTAMINACION Y CORALES

(Natural Products, Contamination and Corals)

Coordinadores / Chairman

Dr. James Batte /Joaquín Buitrago

- 8:00 - 8:50 D. John Faulkner, Carole A. Bewley, Christine E. Salomon, Eric W. Schmidt & Mia D. Unson. Production of bioactive metabolites by symbiotic microorganisms in marine sponges.
- 8:50 - 9:10 Edgar Marchán M., Dwight Arrieche, William Henríquez & Oscar Crescente. Efecto *in vitro* de una sustancia alcaloidal aislada de *Amphimedon viridis* (Porifera) sobre promastigotes de *Leishmania mexicana*.
- 9:10- 9:30 Kim B. Ritchie, Sara James, Ivan Nagelkerken & Garriet W. Smith. identification of a Tetrodotoxin-producing bacterium responsible for *Meoma ventricosa* mortalities in the Netherlands Antilles.
- 9:30 - 9:50 Ana Luiza Muccillo Baisch, Jorge Alberto Vieira da Costa, Eliana Badiale Furlong, Clarissa Souza Palomeque, Maricler Avila, Irma Gómez, Mary Isabel

Segnini, Aurelio San Martín. Efectos del extracto acuoso de la piel del pez-puerco (*Balistes capricus*) en la protección contra el asma inducida por histamina en el cobayo (*Cavia porcella*).

9:50 - 10:10 Receso / Coffee Break

10:10- 10:30 William Senior, Julián Castañeda y Gregorio Martínez. Problemática ambiental de las lagunas de Unare y Piritu, Estado Anzoátegui.

10:30 - 10:50 F. Losada, M. Rada, D. Pérez & A. Herrera. Evaluación del ambiente aledaño a un expendio de combustible dentro del Parque Nacional Morrocoy, Venezuela. I: Caracterización Biológica.

10:50- 11:10 M. Rada & F. Losada. Evaluación del ambiente aledaño a un expendio de combustible dentro del Parque Nacional Morrocoy, Venezuela. II: Calidad de aguas, sedimentos, biota. Programa de seguimiento.

11:10 - 11:30 Joaquín Buitrago & José Antonio Monente. Niveles de agregados de alquitrán en las costas del Golfo de Paria.

11:30 - 11:50 James F. Battey, Kevin A. Brown, Randy Alcendor, Ann-Marie Laplace & David Russell. Energy storage for reproduction in *Favia* an hermaphroditic brooding scleractinian coral.

11:50 - 12:10 I. Nagelkerken, M. Dorenbosch, W. C. E. P. Verberk, E. Cocheret de la Morinière & G. van der Velde. Importance of shallow-water biotopes of a Caribbean bay for juvenile coral reef fishes: patterns in association, community structure and spatial distribution.

ALMUERZO / Lunch time

CORALES - ECOLOGIA Y PRODUCTOS NATURALES

(Corals, Ecology and Natural Products)

Coordinadores / Chairmen

Dr. Guido Pereira/Oscar Crescente

14:00 - 14:50 Marjorie Readka-Kudla. Biodiversity and the need for conservation of global coral reefs.

14:50- 15:20 Receso/Coffee Break

15:20 - 17:50 Foros - Talleres (Productos Naturales y Corales-Ecología) / Worksops (Natural

Products and Corals- Ecology)

17:50-20:00 REUNION ALMC / AMLC Meeting

MIERCOLES 21 DE JULIO (Wednesday, July 21th)

7:30-10:00 INAUGURACION OFICIAL DE SECCION DE CARTELES (OFFICIAL
OPENING POSTERS SESSION)

10:00-17:00 VISITA A MOCHIMA (Visit to Mochima)

JUEVES 22 DE JULIO (Thursday, July 22th)

ECOLOGIA I (Ecology I)

Coordinadores / Chairman

Dr. James D. Parrish/Luz Stella Mejía

8 00 - 8 50 Raymond McNeil. Significación ecológica y aspectos sensoriales de la nocturnidad en aves del ambiente marino.

8:50 - 9:10 Ildelfonso Liñero Arana. Poliquetos (Annelida: Polychaeta) mejillón verde *Perna viridis* en la Península de Araya, Venezuela

9:10 - 9:30 Manuel Perez Pérez & Dalila Aldana Aranda. Estimación de la abundancia y densidad del caracol blanco, *Strombus gigas* (1756) en el arrecife Alacranes, Yucatán, México, en el periodo 1998-1999.

9:30 - 9:50 James D. Parrish & Alan M. Friedlander. Seasonal variability in Hawaiian fish communities on an exposed coast.

9:50- 10:10 Receso/Coffee Break

10:10- 10:30 Luz Stella Mejía, Gabriel R. Navas, Javier Reyes & Nestor E. Ardila. Avances en la prospección de la biodiversidad del Caribe Fase 1: macrofauna del talud superior.

10:30 - 10:50 Juan Carlos Capelo & Joaquín Buitrago. Distribución geográfica de los moluscos marinos en el Oriente de Venezuela.

10:50-11:10 Nancy Brito Manzano & Dalila Aldana Aranda. Descripción del desarrollo embrionario de *Strombus pugilis* (Mesogastropoda: Strombidae) bajo condiciones de laboratorio.

- 11:10- 11:30 Luis Domínguez Trejo, Luis Enrique Amador del Angel, Patricia Cabrera Rodríguez, Victor A. Rivera Román, José Luis Rodríguez Silva & Lourdes Lezama Díaz. Registro de *Loxothylacus texamus* (Crustacea: Sacculinidae) en jaibas del género *Callinectes* en la Terminos, Campeche, Mexico.
- 11:30- 11:50 Lucy Bunkley-Williams, Ernest H. Williams, Jr. & Abul K. M. Bashirullah. Isopods associated with Venezuelan freshwater fishes.
- 11:50- 12:10 José Andrade, Asit Mazumder & Sabah Charseddiene. Di alometria de *Tylos wegeneri* (Crustacea: Isopoda) nororiental de Venezuela.
- 12:10- 14:00 ALMUERZO/Lunch time

ACUACULTUIRA II (Aquaculture II)

Coordinadores / Chairman

Dr. Enrique Amador del Angel/Antulio Prieto

- 14:00 - 14:50 Ildefonso Liñero A. Taxonomía y biodiversidad marina.
- 14:50 - 15:10 Arturo George Zamora & Dalia Aldana Aranda. Producción somática de dos especies de bivalvos (*Crassostrea virginica*) e *Ischadim recurvum* en una laguna costera de Tabasco, México.
- 15:10-15:30 Antulio Prieto, Candelario Zapata & Lilia J. Ruiz. Producción de gónadas en la pepitona roja, *Anadara notabilis* (Roding, 1798), población del Golfo de Cariaco, Estado Sucre, Venezuela.
- 15:30- 15:50 Adriana L Zetina Zárate, Dalia Aldina Arznda, Thierry Brulé & Erik Baqueiro Cárdenas. Ciclo reproductor y su posible relación con diferentes índices de condición usados en el gasterópodo marino *Meloagena corona bispinosa*.
- 15:50-16:10 Receso/Coffee Break
- 16:10- 16:30 Luis Enrique Amador del Angel & Patricia Cabrera Rodriguez. Lymphocystis disease viral on experimental cultures of common snook *Centropomus undecimalis* (Bloch, 1729) on Southern of Mexico.
- 16:30 - 16:50 Norys Jordán, Carmen Alfonsi; Leonor Brito; Mayré Jimenez & Jose Fermin. Análisis de componentes principales, aplicado al estudio de la composición bioquímica del Seston en Chacopata. Estado Sucre. Venezuela.
- 16:50-17:10' Victoria Patiño Suárez & Dalia Aldana Aranda. Evaluación nutricional de 7 dietas

en función de su grado de ingestión y digestión por larvas de *Strombus gigas* (Mesogastrópoda: Strombidae).

- 17:10- 17:30 Luis Enrique Amador del Angel & Patricia Cabrera Rodríguez. Fecundidad de *Poecilia velífera* (Reagan. 1914) (Pices: Poeciliidae) cultivada en estanques rústicos en Campeche, México.
- 17:30- 17:50 R. Rivera, P. Molleda, E. Percas & E. Morales. Influencia de la salinidad e intensidad luminosa en el crecimiento y producción de pigmentos de cianobacteria *Pseudanabaena* sp.
- 17:30 - 18:10 Dalila Aldana Aranda. El cultivo de gasterópodos en América Latina.
- 19:30 - 23:00 Cena ALMC (AMLC Dinner Gala)

VIERNES 23 DE JULIO (Friday, July 23th)

OCEANOGRAFIA (Oceanography)

Coordinadores / Chairman

Dr. Jorge Cortéz/Julian Castañeda

- 8:00- 8:50 David Borne, Eduardo Klein, Daisy Pérez, Freddy Losada, Martn Rada, Juan José Cruz Mota, Lorena Galindo, Aldo Croquer & Pablo Penchaszadeh Programa Caricomp: Monitoreo continuo de los ecosistemas marinos del Parque Nacional Morrocoy.
- 8:50- 9:10 Luis D' Croz, D Ross Robertson & Jose A. Martínez. Wind-induced changes in the distribution of plankton, and fish larvae in the San Blas Archipélago, Caribbean Panama.
- 9:10- 9:30 Julián J. Castañeda, Rubén Aparicio Castro & William J. Senior. Análisis dinámico de las corrientes superficiales en la Bahía de Bergantín (Estado Anzoátegui, Venezuela).
- 9:30 - 9:50 Frank Muller-Karger, Ramon Varela, Robert Thunell, Mary Scranton, Richard Bohrer, Gordon Taylor, Juan Capelo, Yrene Astor, Eric Tappa, Tung-Yuan Ho & John J. Walsh. The annual cycle of primary production in the Cariaco basin: Implications for vertical export of carbon along a continental margin.
- 9:50- 10:10 Receso/Coffee Break
- 10:10- 10:30 Adolphe O. Debrot & Ivan Nagelkerken. User perceptions on resource state and

management options for the Curacao coastal zone.

- 10:30 - 10:50 Martín Llano G. Caracterización batimétrica y sedimentológica de la Ensenada de Ocumare y su relación con el manejo del litoral.
- 10:50-11:10 Liliana Arrieta, Joel De La Rosa, Iván León & Ricardo Angulo. Condiciones Físico - Químicas de la Ciénaga de Mallorquín, Caribe Colombiano (Mayo1998- Abril 1999).
- 11:10- 11:30 Jorge Cortés. Pasado, presente y futuro de la costa Caribe de Costa Rica.
- 11:30- 11:50 Fernando J. Parra-Velandia, Juan M. Diaz & Gloria H. Ospina. Geomorfología y distribución de las formaciones arrecifales de Bajo Tortugas y Bajo Salmedina, plataforma continental del Caribe Colombiano.
- 11:50 - 12:10 Anadiuska Rondón, Ramón Varela, Frank Muller-Karger, Gersi Tarazona & John Akl. Estudios sobre óptica marina en las aguas del oriente de Venezuela.
- 12:10 - 14:00 ALMIJERZO / Lunch time

ECOLOGIA II (Ecology II)

Coordinadores / Chairman

Dr. Alfredo Gómez Ana Navarro

- 14:00 - 14:50 J.A. Gómez, J.R. Villalaz, L Luna, I. Goti, & E. Murillo. Poliqueto marino *Americaniphis reesei*: Nacimiento de una pesquería no tradicional (Marine polychaete *Anwriconuphis reesei*: the birth of a non traditional fisheries.
- 14:50 - 15:10 Gerardo A. Avilés-Ramírez & Jesus E. Arias-González. Estructura comunitaria de la meiofauna en la zona norte y sur del Arrecife Alacranes, Yucatán, México; y su relación con la presencia de gradientes hacia la cresta arrecifal.
- 15.10 - 15:30 José Rodríguez & Estrella Villamizar. Estructura de la comunidad de peces arrecifales de Playa Mero, Parque Nacional Morrocoy, Estado Falcón.
- 15.30 - 15:50 Ana Navarro, Jorge E. Corredor, Julio Morell & Rey A. Armstrong. Distribution of cyanophyte *Trichodesmium* in the Eastern Caribbean Sea: Influence of the Orinoco River.
- 15:50-16:10 Receso/Coffee Break

- 1610-16:30 María E. Amaro & Ildefonso Liñero. Esponjas (Porifera Demospongiadae) de Isla Larga, Bahía de Mochima, Estado Sucre Venezuela.
- 16:30 - 16:50 Ramón Varela, Juan Carlos Capelo, Javier Gutiérrez, Aureliano Gentile, Federico Buitrago & Jesús Narvaez. Serie de tiempo de la producción de hojarasca de un manglar en la isla de Margarita Venezuela.
- 16:50- 17:10 Alfredo Gómez. Abundancia del erizo *Lytechinus variegatus* en la Isla de Cubagua, Venezuela.
- 17.10- 17:30 Baumar Marín E., Cesar J Lodeiros S. & Domingo Figueroa. Distribución vertical y abundancia estacional del zooplancton y su relación con factores ambientales en la localidad de Turpialito, Golfo de Cariaco, Venezuela.
- 17:30- 17:50 Douglu Altuve, Luis Marceno, José Alio, Gabriel Gómez, Ramón Guzmán, Humberto Gil, Rubén Marceno & Andrés Urbaneja. Influencia del dispositivo de exclusión de tortugas marinas (TED) sobre los rendimientos de la flota industrial de arrastre que opera en el Golfo de Paria y margen Atlántico de Venezuela.
- 17:50 - 18:10 César Lodeiros. Influencia de los factores ambientales en el crecimiento de bivalvos tropicales bajo condiciones de cultivo.
- 18.10 - 19:00 Cierre del Evento / Closing Ceremony

CARTELES (POSTERS)

- C-01 Emilia Barrios, Victor Delgado, Alejandro Bujanda & Ute de Morán. Morfología y características de superficie de hemocitos de *Bioamphalaria glabrata* (Pulmonata: Planorbidae) de distinta procedencia geográfica.
- C-02 Edgar Izaguirre, Juan Bolaños & Gonzalo Hernández. Morfología de los estadios de zoca del cangrejo *Macrocoeloma trispinosum* (Latreille, 1825) (Brachyura: Majidae: Mithracinae) obtenidos en condiciones de laboratorio
- C.03 J Toledo, J Mendoza & L. Marceno. Estimación del crecimiento mortalidad y tasa de explotación de la catalana *Priacanthus arenatus* (Pisces: Priacantidae), de la pesca de arrastre del nororiente de Venezuela.
- C-04 Jorge Barrios. Estructura y dinámica de comunidades asociadas a cultivos de *Gracilariopsis tenuifrons* (Rhodophyta) en Chacopata Estado Sucre Venezuela.
- C-05 Yusbelly J. Díaz & Eduardo Klein. Dieta de *Chaetodon capistratus* (Pisces: Chaetodontidae) en praderas de *Thalassia* del Parque Nacional Morrocoy, Venezuela.

- C-06 José Y. García, Solcireet Marceno & Guido Pereira. Algunos aspectos de la eclosión de los quistes de dos especies de *Dendrocephalus* (Anostraca: Thamnocephalidae) de potencial uso como alimento vivo.
- C-07 L. Martínez, A.Rivas, E.Méndez de E., L. Ruiz & A.Torres de J. Análisis de similitud y solapamiento en la alimentación de cinco especies de peces en praderas de *Thalassia* de la Bahía de Mochima, Venezuela.
- C-08 Brightdoom Márquez, Mayré Jimenez & César Lodeiros. Disponibilidad de juveniles por captación natural para el cultivo de la ostra alada *Pteria colymbus* (Bivalviz:Pteriidae) en el Golfo de Cariaco, Venezuela.
- C-09 Iris del Y. Viñoles. Mary Isabel Segnini de Bravo, María A. Bracho & KS.Chung. Efecto de la temperatura de adimatación sobre el crecimiento instantáneo del mejillón verde, *Perna viridis* (L, 1758) (Mollusca: Mytilidae), medido por la relación ARN/ADN.
- C-10 María Angélica Bracho B., Mary Isabel Segnini de Bravo, Iris Viñoles & KS. Chung. Efecto de la alimentación sobre la condición fisiológica del mejillón verde *Perna viridis* (L, 1758) (Mollusca: Mytilidae) medido por la relación ARN/ADN.
- C-11 María Alejandra Balza & Baumar Marín. Verificación de la marca de eclosión en los otolitos sagitta de larvas de *Sardinella aurita* (Pisces: Clupeidae).
- C-12 Isidra Ramírez. Caracterización histológica del ovario de *Euthynnus alletteratus* (Pisces: Scombridae) del oriente venezolano.
- C-13 Julio E. Pérez, Carmen Alfonsi, Natacha Ramírez, Estibaliz Basoa, Osmar Nusetti & José Moreno. Polimorfismo de ODH en Moluscos.
- C-14 B. Parra, M. Gutiérrez, E. Pérez, & J. Durrego. Aspectos biométricos de *Nicholsina usta* (Pisces: Scaridae) y *Halichoeres bivittatus* (Pisces: Labridae) en Juana Josefa, Golfo de Cariaco, Venezuela.
- C-15 María Barreto, Luís Marceno & Ramón Guzmán. Hábitos alimenticios de *Xiphias gladius* (Pisces, Xiphiidae) capturados en el área Centro Occidental del Caribe, Venezuela.
- C-16 Sergio Lemus & Andrés Lemus. Características del agar de *Gracilariopsis tenuifrons* (Gracilariaceae) sometidas a diferentes concentraciones de amonio (NH₄).
- C-17 O. Nusetti, R. Martínez & L. Marcano. Composición bioquímica y actividades enzimáticas en la vieira *Euvola ziczac* (Pectinidae, L 1758) bajo distintas condiciones de alimentación.
- C-18 Rafael Rubio-Muñías. Introducción, adaptación y cultivo de carragenoflora del Indopacífico *Kappaphycus alvarezzi* (Doty) Doty (Rhodophyta: Gigartinales) en aguas cubanas.
- C-19 M.E. Miravet, G.M. Lugiayo, S. Loza & E. Perigó. Indicadores microbiológicos del estado de salud de los arrecifes coralinos al SW Cuba.
- C-20 Lina M. Barrios Suarez, Jaime Garzón-Ferreira & Sven Zea. Evaluación de las

- principales condiciones de deterioro en algunas formaciones coralinas de la plataforma continental del Caribe colombiano.
- C-21 Gloria Batista de Vega. The sustainable development project at the Caribbean entrance of the Panamá Canal.
- C-22 Deborah Parrilla Hernández. Role of stress in expression of eicosanoids in the red alga *Murrayella pericladus* (C.Agardh) Schmitz
- C-23 Elvis Zecchin, Leonor Brito & Andrés Lemus. Características del agar de *Gracilariopsis tenuifrons* (Rhodophyta: Gracilariaceae) colectada en Guayacán, Estado Sucre, Venezuela.
- C-24 Isabel Castillo, Isabel Campos & César Lodeiros. Sustancias antibacterianas producidas por bacterias marinas aisladas de diferentes microambientes.
- C-25 Miguel D. Fernández. A. Aneiros. M. Llanio, A. Garateix & A.R. Concepción. Búsqueda de sustancias de origen marino con potencialidades como biofármacos.
- C-26 María Verónica Hernández Milagros Ferinas & Lina Charzeddine. Evaluación de las propiedades hemaglutinantes y hemolisantes de tres especies de invertebrados marinos, en grupos sanguíneos humanos.
- C-27 Lina Charzeddine, Milagros Fariñas & María Verónica Hernández. Propiedades bioactivas de algas marinas del nororiente de Venezuela.
- C-28 Teobaldo Morales, Juan Cubero, Zorina Lanz, Yrma Gómez-Guiñán & Mary Isabel Segnini de Bravo. Actividad antimicrobiana de metabolitos secundarios de *Aplysina fistularis* (Demospongiae: Aplysinidae).
- C-29 V. Acosta, M. Lemus, K.S. Chung & C. Lodeiros. Efecto del cobre sobre los niveles del ADN, ARN y relación ARN/ADN de juveniles de mejillón verde *Perna viridis*.
- C-30 Yollys Romero, Nellys Marín, Ever Morales & César Lodeiros. Efecto del cadmio en el crecimiento de las microalgas *Chaetoceros* sp. (Bacillariophyceae) y *Tetraselmis* sp. (Prasinophyceae) aisladas en nororiente de Venezuela.
- C-31 A. R González S., A. Márquez & K S. Chung. Concentración de hierro y cobre en la cuvinata de río *Plagioscion squamosissimus* (Pisces: Scianidae), del río Orinoco.
- C-32 Mairin Lemus, E. García & K.S. Chung. Bioconcentración de mercurio en el invertebrado *Emerita portoricensis* (Crustacea: Decapoda).
- C-33 William Senior, Julián Castañeda & Gregorio Martínez. Diagnóstico ambiental del río Manzanares, Estado Sucre, Venezuela.
- C-34 Raquel Salazar Rosa Reyes & Elia García. Bioconcentración de cadmio por el alga marina *Acetabularia calyculus* (Dasycladaceae).
- C-35 Mercedes Acosta, K. S. Chung, M. Guevara & M. Lemus. Efecto de concentraciones subletales de cadmio sobre los niveles de ARN, ADN y ARN/ADN en *Artenua salina* (Lesch, 1812).
- C-36 Jesus Toledo, M. Lemus & K. S. Chung. Contenido de cobre, cadmio y plomo

en el pez estuarino, *Cyprinodon dearborni*, (Pisces: Cyprinodontidae), sedimentos superficiales y agua de las lagunas Chacopata y Los Patos, Edo. Sucre, Venezuela.

- C-37 Lilia I. Ruiz & Elizabeth Méndez de E. Ictiofauna del Saco del Golfo de Cariaco: análisis espacio- temporal.
- C-38 Sol Ojeda Puerta & Ildefonso Liñero Arana. Meiofauna intermareal de la costa sur del Golfo de Cariaco, Edo. Sucre, Venezuela.
- C-39 Marilú Pérez & Lilia Ruíz. Osteología comparada de *Tylosurus crocodilus* (Peron y Lesueur, 1821) y *Strongylura marina* (Walbaum, 1792), Pisces: Belonidae, del oriente de Venezuela.
- C-40 Santiago Montealegre-Quijano & Alfredo Gómez Gaspar. Aspectos biológicos de *Lyctechinus variegatus* (Echinoidea: Toxopneustidae) en tres localidades al sur de la Isla de Margarita, Venezuela.
- C-41 Mayré Jiménez P. & José Fermín. Macrofauna béntica asociada a *Thalassia testudinum* (Hydrocharitacea) en la Ensenada de Reyes, Bahía de Mochima, Venezuela.
- C-42 Juan José Cárdenas & Alma Achury. Aspectos ecológicos de la sardina (*Sardinella aurita*) en la plataforma oriental venezolana, determinados a partir de prospecciones acústicas.
- C-43 Alberto Martín & Bache Atienza. *Leucothoe spinicarpa* (Abildgaard, 1789) anfípodo simbiote de *Ascidia nipa* en el Parque Nacional Morrocoy. Edo. Falcón, Venezuela.
- C-44 Alberto Martín & Bache Atienza. Análisis de la variación morfológica del tunicado solitario *Ascidia nigra* (Savigny, 1816) en el Parque Nacional Morrocoy. Venezuela.
- C-45 Cristina Salazar Acosta, Isaac G. Sánchez Suárez & Sonia Subero Pino. Variación del biovolumen de dinoflagelados en diversos hábitats naturales de la plataforma Nororiental de Venezuela.
- C-46 Paula Spiniello. Importancia relativa del nitrógeno y el fósforo como limitantes de la biomasa fitoplanctónica en el islote Dos Mosquises Sur (Archipiélago Los Roques-Venezuela).
- C-47 Sonia S. Subero-Pino & José R Díaz Ramos. Abundancia y biomasa fitoplanctónica en una estación ubicada en la Bahía de Mochima. Sucre. Venezuela: Enero-Diciembre 1998:
- C-48 Leda M. Santa-Isabel. Leo X C. Dutra & Gildo Soares. Boring sipunculids from the Guarajuba reefs, Bahia, Brazil.
- C-49 Sabah Gharseddiene; José Andrade & Asit Mazumder. Estructura de tallas y variación mensual de la densidad poblacional del isópodo litoral *Tylos wegeneri* (Vandel, 1952) (Crustacea: Isópoda) en Guayacán, Estado Sucre, Venezuela.
- C-50 Oscar Díaz Díaz & Ildefonso Liñero Arans. Comparación de tres especies de

- Terebellides* (Polychaeta: Trichobranchidae) de la costa Nororiental de Venezuela.
- C-51 Thays Allen Peña & Mayré Jiménez. Estudio taxonómico de la ictiofauna de praderas de *Thalassia testudinum* en el Golfo de Cariaco, Estado Sucre, Venezuela.
- C-52 Carmen Rodríguez & Estrella Villamizar. Fauna bentónica asociada a una pradera de *Thalassia testudnum* en playa Mero, Cayo Animas, Morrocoy, Venezuela.
- C-53 Bladimir Rodríguez Quintal. Museo Marino de Margarita y el Departamento de Investigaciones Marinas de la Fundación Museo del Mar.
- C-54 Siolíz Villafranca, Mayré Jiménez & Baumar Marín. Análisis de la distribución de tallas en poblaciones del mejillón verde, *Perna viridis* (Linné, 1758) (Mollusca: Bivalvia) durante el periodo de surgencia en Guayacán, Península de Araya, Estado Sucre, Venezuela.
- C-55 Daisy Pérez & Lorena Galindo. Cambios de densidad., biomasa y 'productividad foliar de *Thalassia testudinum* (Hydrocharitaceae) en el Parque Nacional Morrocoy por efecto de perturbaciones de origen natural.
- C-56 Vilma Velázquez, Julián Castañeda & Rubén Aparicio. Evolución de la estructura térmica de la fosa de Canaco, durante el período 1995-1998.
- C-57 Eduardo Klein, Paula Castellano & Denise Stecconi Variaciones en patrones de surgencia de la costa venezolana como explicación a la mortandad de organismos marinos registrada en enero de 1996 en el Parque Nacional de Morrocoy.
- C-58 Martín Lizano & Jesús Martínez. Los patrones de comportamiento morfodinámico en las ensenadas de Cepe, Chuao, Uricao y Ocumare en el estado Aragua, Venezuela.
- C-59 Maria Valentina Fuentes & Jaime Bonilla. Nitrógeno, fósforo y relación C/N en los sedimentos superficiales de la Laguna de Chacopata, Estado Sucre, Venezuela.
- C-60 Y. Astor, J. García, R Bohrer & F. Muller-Karger. Carbono inorgánico disuelto en la Fosa de Cariaco y su relación con la surgencia.
- C-61 MarÁa Fernanda Gil Navia, Juan Armando Sanchez & Elvira Alvarado. Initial bioerosion and accretion on coral substrate: Experimental results, Rosario Archipelago, Colombian Caribbean.
- C-62 Sybil Sant & Elizabeth Méndez. Ecología de comunidades coralinas en el Estado Sucre, Venezuela (Ecology of coral community in Sucre State, Venezuela).
- C-63 Oscar Lucentini, A. Quintero & S. Sant. Estudios preliminares de las corrientes marinas globales y epifauna bentónica en Punta Escarceo; Península de Araya, Estado Sucre, Venezuela.