

# PLANCTOLOGIA 2009

## XV Reunión de la Sociedad Mexicana de Planctología A. C. VIII International Meeting of the Mexican Society of Planktology

Centro Cultural Iztacala, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM  
21 – 24 de abril de 2009

### PROGRAMA

#### Martes 21 de abril

---

09:00 – 10:00 Registro e inscripciones

10:00 – 11:00 **INAUGURACIÓN**

- 11:00 – 11:20
- *Receso (servicio de café)*
  - *Colocación de carteles*

11:20 – 12:20 **CONFERENCIA MAGISTRAL**

---

#### **SYMBIOSES AND ORGANELLE RETENTION IN MARINE PLANKTONIC PROTISTS.**

**Diane K. Stoecker.** University of Maryland, Estados Unidos.

#### **COMUNICACIONES ORALES I. MICROBIOLOGIA**

---

12:20 – 12:40 **1. DINÁMICA TEMPORAL DE LA ESTRUCTURA MICROBIANA EN UNA LAGUNA COSTERA EUTROFIZADA DEL GOLFO DE CALIFORNIA.** Hakspiel Segura, Cristian, Aida Martínez López, Bárbara González Acosta y Diana Escobedo Urías.

12:40 – 13:00 **2. UN MODELO ESTRATIFICACIÓN DE BIOMASA DE LOS COMPONENTES MICROBIANOS EN UN LAGO CRÁTER, ALCHICHICA.** Macek, Miroslav, Gerardo de Jesús González Aguilar, Justo Salvador Hernández Avilés, María Elena Martínez Pérez y Javier Alcocer Durand.

13:00 – 13:20 **3. VARIABILIDAD ESPACIAL Y TEMPORAL DEL PLANCTON PROCARIONTE EN UN LAGO TROPICAL OLIGOTRÓFICO.** Hernández-Avilés J. Salvador, Macek Miroslav, Alcocer D. Javier, López T. Beatriz y Martín Merino-Ibarra.

13:20 – 13:40 **4. PATRONES DE DIVERSIDAD EN EL PLANCTON: CILIADOS EN LA LAGUNA DE CHAUTENGO.** Bulit Gámez Celia y Carlos Díaz Ávalos.

13:40 – 14:00 **5. CONTENIDO DE VACUOLAS EN CILIADOS POR MEDIO DE LA TÉCNICA CARD-FISH EN EL LAGO MONOMÍCTICO-CÁLIDO ALCHICHICA, (MÉXICO).** Bautista-Reyes, Fernando y Miroslav Macek.

- 14:00 – 15:40
- Comida (servicio de bufé para los participantes inscritos)
  - Colocación de carteles

**COMUNICACIONES ORALES II. MICROBIOLOGIA, TOXICOLOGIA Y CULTIVOS**

---

- 15:40 – 16:00 **6. PIGMENTOS PRODUCIDOS POR EL BACTERIOBENTOS AUTÓTROFO DIZOTROFO AISLADO DE LOS SEDIMENTOS DE LA LAGUNA DE SONTECOMAPAN VERACUZ.** Aparicio–Osorio Olivia, María Jesús Ferrara-Guerrero, María Guadalupe Figueroa Torres, Javier Aldeco Ramírez.
- 16:00 – 16:20 **7. CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y CAPACIDAD EXOENZIMÁTICA DE BACTERIAS MICROAEROBIAS DIAZOTROFAS AISLADAS DE LOS SEDIMENTOS DE TRES ECOSISTEMAS ACUÁTICOS.** Angeles-Vázquez José Roberto, Pérez-Ramírez Néstor Octavio, Ferrara-Guerrero María Jesús, Rivera-Becerril Facundo, Díaz-González Gilberto.
- 16:20 – 16:40 **8. COMPARACIÓN ENTRE DOS TIPOS DE EXPOSICIÓN PARA EVALUAR EL EFECTO TÓXICO DEL COBRE SOBRE DOS MICROALGAS.** Guerra Martínez Sandra Luz y Fernando Martínez Jerónimo.
- 16:40 – 17:00 **9. COMPARACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DE *Daphnia exilis* HERRICK 1895 Y *DAPHNIA MAGNA* STRAUS 1820 (CLADOCERA: ANOMOPODA) A DIFERENTES TÓXICOS DE REFERENCIA.** Rodríguez Estrada Jesús y Fernando Martínez Jerónimo.
- 17:00 – 17:20 **10. DOS ROTÍFEROS DE AGUA DULCE NATIVOS DE TABASCO, MÉXICO.** Indy Jeane Rimber , Hendrik Segers, Lenin Arias-Rodríguez, Salomón Páramo-Delgadillo, Carlos Alfonso Alvarez-González y Wilfrido Miguel Contreras-Sánchez.
- 17:20 – 17:40 **11. VIABILIDAD DE UTILIZAR A *Elaphoidella grandidieri* (HARPACTICOIDA: COPEPODA) COMO UNA PRESA VIVA EN ACUICULTURA.** S. Nandini y S.S.S. Sarma
- 17:40 – 19:00 **COMUNICACIONES EN CARTEL I. MICROBIOLOGIA, TOXICOLOGIA, FITOPLANCTON (SISTEMATICA Y BIOLOGIA).**
- Servicio de café
- 

**56. INFLUENCIA DEL AGUA DE MAR EN LA PRODUCCIÓN DE *BACTERIOCLOROFILA* A DE BACTERIAS PÚRPURAS NO SULFUROSAS PROVENIENTES SISTEMAS LÓTICOS Y LÉNTICOS.** López Galindo, Laura Liliana, María Teresa Núñez Cardona, Antonia Lorena Guadarrama Baena, Elizabeth Santamaría Hernández y Jorge Alberto Mar Calderón.

**57. COMUNIDAD BACTERIANA PROVENIENTE DE ESTROMATOLITOS MARINOS RECIENTES.** Méndez-Enríquez, Erika, Ferrara-Guerrero María Jesús, Díaz-González Gilberto y Figueroa-Torres María Guadalupe.

**58. PROTOZOOS CILIADOS (PROTOZOA: CILIOPHORA) COMO BIOINDICADORES DE GRADO DE CONTAMINACIÓN DEL RÍO COJÍMAR, CIUDAD DE LA HABANA, CUBA.** Ymas González, Isabel de la Caridad y Dania Prieto Trueba.

**59. EL USO DE TECNICAS ESTADISTICAS LINEALES EN EL ANALISIS DE LA RELACION ENTRE VARIABLES AMBIENTALES Y LA DIVERSIDAD DE CILIADOS EN UNA LAGUNA COSTERA: ALCANCES Y VENTAJAS.** Díaz Ávalos Carlos y Celia Bulit Gamez.

**60. COMPARACIÓN DEL MÉTODO DE BIOENSAYO RATÓN CON EL CROMATOGRÁFICO PARA DETERMINAR SAXITOXINA EN ALIMENTOS DE ORIGEN MARINO.** Bustillos-Guzmán J. , E. Núñez-Vázquez, C. Band-Schmidt, I. Gárate-Lizarraga, F. Hernández-Sandoval, D. López-Cortéz, S. López y M. Alarcón-Tacuba.

**61. MICROENSAYOS CON *Chlorella vulgaris* PARA EVALUAR LA TOXICIDAD DE LOS SEDIMENTOS DE LA LAGUNA EL YUCATECO, TAB.** Barrera-Escorcia G. y Sobrino-Figueroa A.

**62. EFECTOS DE LA TOXICIDAD AGUDA DE CINCO METALES EN EL ROTIFERO DUCEACUICOLA *Asplanchna brighwellii* (Gosse 1850).** Santos-Medrano Gustavo Emilio y Roberto Rico-Martínez

**63. EFECTO GENOTOXICIDAD DEL CROMO<sup>+6</sup> EN *Artemia franciscana*.** Sobrino-Figueroa, A. S.

**64. DINÁMICA TEMPORAL DE *Trichodesmium erythraeum* (CYANOPHYTA) EN EL “PARQUE NACIONAL SISTEMA ARRECIFAL VERACRUZANO” EN EL GOLFO DE MEXICO.** Aké Castillo José Antolín.

**65. CIANOBACTERIAS DE TRES LAGOS URBANOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO. CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y MORFOLÓGICA.** Pineda-Mendoza Rosa, Garduño-Solórzano Gloria, Martínez-Jerónimo Fernando y Olvera-Ramírez Roxana.

**66. USO DE LA MORFOMETRÍA PARA VALIDAR AL DINOFLAGELADO *Ceratium balechii*.** Hernández-Rosas Adriana, Ma. Esther Meave del Castillo, Ma. Eugenia Zamudio-Reséndiz, Manuel Castillo-Rivera y Ana Laura Ibañez Aguirre

**67. DINOFLAGELADOS DESNUDOS DEL PACIFICO MEXICANO.** Meave del Castillo Ma. Esther y Ma. Eugenia Zamudio Resendiz.

**68. DINOFLAGELADOS DESNUDOS DE VIDA LIBRE DEL SUROESTE DEL GOLFO DE MÉXICO Y DEL PACÍFICO MEXICANO.** Escobar Morales Sergio y David U. Hernández Becerril.

**69. DINOFLAGELADOS (DINOPHYTA) DE LOS ORDENES PROROCENTRALES Y DINOPHYSALES DEL SISTEMA ARRECIFAL VERACRUZANO, MÉXICO.** Parra-Toriz Dulce, M.L. Araceli Ramírez-Rodríguez y David U. Hernández-Becerril.

**70. CONOCIMIENTO Y ESTUDIO DE LOS DINOFLAGELADOS DE MÉXICO A TRAVÉS DE MATERIALES DIDÁCTICOS MULTIMEDIA.** Garduño Solórzano Gloria, Sergio Licea, María Guadalupe Oliva Martínez, Virginia Nava Vargas, Peter M. Mueller Meier, María de los Ángeles García Gomez y Miguel Ángel Pérez Pineda.

**71. VARIABILIDAD MORFOLÓGICA DE LA DIATOMEA PLANCTÓNICA MARINA *Thalassiosira delicatula* OSTENFELD EMEND. HASLE DEL PACÍFICO MEXICANO, EN CONDICIONES DE CULTIVO.** Hernández-Becerril David U., Sofía A. Barón-Campis y Sara P. Moreno-Gutiérrez.

**72. ESPECIES DE DIATOMEAS PLANCTÓNICAS DE LAS FAMILIAS RHIZOLENIACEAE Y PROBOSCIACEAE (COSCONODISCOPHYCEAE) EN EL PACÍFICO TROPICAL MEXICANO (AGOSTO-SEPTIEMBRE, 2007).** Herrera-Hernández Patricia, David U. Hernández-Becerril y J. Gerardo A. Ceballos-Corona.

**73. FLORA DIATOMOLÓGICA (BACILLARIOPHYTA) DE LA LAGUNA SUPERIOR, OAXACA.** González-Fernández, J. M., José Luis Moreno-Ruiz, M.G. Figueroa-Torres, A. Esquivel-Herrera R.

**74. FLORA DIATOMOLOGICA DE LA BAHÍA DE PETACALCO, GUERRERO. MÉXICO.** Licea Sergio, José Luis Moreno-Ruiz y Hermilo Santoyo.

**75. LISTADO PREELIMINAR DE DIATOMEAS DEL LITORAL COSTERO DEL PARQUE NACIONAL SISTEMA ARRECIFAL VERACRUZANO.** Ramírez Díaz Rosa María', Guadalupe Campos Bautista y José Antolín Aké Castillo.

**76. DIATOMEAS DE LA LAGUNA DE SONTECOMAPAN, VERACRUZ Y SU IMPORTANCIA COMO INDICADORES BIOLÓGICOS.** Carbajal Roa Francisco, María Guadalupe Figueroa Torres y María Jesús Ferrara Guerrero.

**77. *Trachelomonas* (EUGLENOPHYTA) DE LA PRESA DE GUADALUPE, ESTADO DE MÉXICO.** Garduño Solórzano Gloria, María Guadalupe Oliva Martínez, Alfonso Lugo Vázquez, Visitación Conforti, María Berenit Mendoza Garfías y Rafael Emiliano Quintanar Zuñiga.

**78. CLOROFITAS DE LOS CANALES DE XOCHIMILCO Y SU RELACIÓN CON ALGUNOS FACTORES AMBIENTALES.** Velasco González Angel Arturo, María Guadalupe Figueroa Torres' María Guadalupe Ramos Espinosa, Martín López Hernández.

**79. PRESENCIA DE *Pyrodinium bahamense* var. *compressum* EN EL MAR TILEME (SISTEMA LAGUNAR MAR MUERTO), OAXACA-CHIAPAS, MÉXICO.** Herrera Galindo, Jorge Eduardo y José Ángel Ronson-Paulin.

**80. FLORECIMIENTO DE *Scrippsiella trochoidea* EN ESTANQUE DE CULTIVO DE CAMARÓN EN LA BAHÍA DE LA PAZ, GOLFO DE CALIFORNIA.** Gárate-Lizárraga, Ismael, Band-Schmidt, Christine J., López-Cortés, David J., Muñetón-Gómez, María del Socorro.

**81. PRESENCIA DE *Cochlodinium polykrikoides* (MARGALEF 1961) (DINOPHYCEAE: GYMNODINACEAE) EN LA COSTA CHICA DE OAXACA, MÉXICO.** López-Yllescas, Monserrat y Jorge E. Herrera Galindo.

**82. FLORECIMIENTOS ALGALES OCURRIDOS EN LA BAHÍA DE ACAPULCO, GUERRERO DURANTE INVIERNO-PRIMAVERA DE 2008.** Pérez-Cruz Beatriz, Díaz-Ortiz Jesús, Gárate-Lizárraga Ismael, Alarcón-Tacuba Mario,

López-Silva Saúl, Salgado-Sales Pedro.

**83. FLORECIMIENTOS ALGALES NOCIVOS (FAN) EN EL ESTERO GARRAPATAS, TAMAULIPAS.** Rodríguez-Palacio Mónica Cristina, Lilia Crisóstomo-Vázquez y Alejandro Fierro-Cabo.

19:00 – 20:00 **ESPECTACULO DE GRUPO HUASTECO**

20:00 – 22:00 **BRINDIS DE BIENVENIDA** (*Hotel sede; Camino Real Perinorte*)

## Miércoles 22 de abril

---

### COMUNICACIONES ORALES III. FITOPLANCTON

---

09:00 – 09:20 **12. DIVERSIDAD CRÍPTICA EN EL FITOPLANCTON MARINO DE MÉXICO.** Hernández-Becerril, David U.

09:20 – 09:40 **13. MORFOLOGÍA Y FILOGENIA DE ESPECIES PLANCTÓNICAS MARINAS DE DINOFLAGELADOS DEL GÉNERO *Dinophysis* (DINOPHYSALES, DINOPHYCEAE).** Esqueda-Lara, Karina, David U. Hernández-Becerril y Bente Edvardsen.

09:40 – 10:00 **14. DIATOMEAS (BACILLARIOPHYCEAE) EN EL SUR DEL GOLFO DE MÉXICO: BASE DE DATOS (1979-2002).** Licea, Sergio, María Eugenia Zamudio y Ruth Luna.

10:00 – 10:20 **15. REGIONALIZACIÓN DEL PÁCIFICO MEXICANO CON BASE EN UN ANÁLISIS DE LOS TAXA DE DIATOMEAS PLANCTÓNICAS.** Zamudio-Resendiz, Ma. Eugenia, Ma. Esther Meave del Castillo, y Manuel Castillo-Rivera.

10:20 – 10:40 **16. *Gymnodinium catenatum* GRAHAM DISTRIBUCIÓN, CRECIMIENTO, TOXICIDAD Y GENÉTICA DE CEPAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA. UNA REVISIÓN.** Band-Schmidt Christine, Bustillos-Guzmán José, Morquecho Lourdes, Gárate-Lizárraga Ismael, Rojas-Posada Delia, Hernández-Saavedra Norma.

10:40 – 11:00 **17. EFECTO DEL MEDIO DE CULTIVO EN EL CRECIMIENTO Y TOXICIDAD DEL DINOFLAGELADO *Gymnodinium catenatum* GRAHAM AISLADO DE LA BAHÍA DE MAZATLÁN, SINALOA, MÉXICO.** Martínez-Tecuapacho, G.A. y Alonso-Rodríguez, R.

11:00 – 11:20

- *Receso (servicio de café)*

- *Colocación de carteles*

11:20 – 12:20 **CONFERENCIA MAGISTRAL**

---

**LAS MICROALGAS TÓXICAS COMO MOTOR EN LA CIENCIA BÁSICA**  
**Santiago Fraga.** Centro Oceanográfico de Vigo, ESPAÑA

---

**COMUNICACIONES ORALES IV. FITOPLANCTON (CONTINUACION)**

---

- 12:20 – 12:40 **18. FLORECIMIENTO MULTIESPECÍFICO EN LA BAHÍA DE LA PAZ, GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO (JUNIO 2008).** Gárate-Lizárraga, Ismael, Band-Schmidt, Christine Johanna, Aguirre Bahena Fernando y Grayeb-del Alamo, Tanos.
- 12:40 – 13:00 **19. IMPORTANCIA DE LOS ESTUDIOS HIDROLÓGICOS A LARGO PLAZO: PROGRAMAS DE MONITOREO DE FANS.** Alonso Rodríguez Rosalba y Roberto Cortés Altamirano.
- 13:00 – 13:20 **20. PRESENCIA DE TOXINAS PARALIZANTES EN LOS BOTETES *Sphoeroides annulatus* DE LA BAHÍA DE LA PAZ Y *Arothron meleagris* DE PUNTA PERICOS, B. C. S.** Nuñez-Vázquez Erick J. , F. Hernández-Sandoval<sup>1</sup> , A. Heredia-Tapia<sup>1</sup> , J. L. Ochoa, C. J. Band-Schmidt, D. López-Cortés, I. Gárate-Lizárraga y J. Bustillos-Guzmán.
- 13:20 – 13:40 **21. PERFIL DE TOXINAS PARALIZANTES EN MOLUSCOS BIVALVOS DURANTE UN FLORECIMIENTO DE *Gymnodinium catenatum* EN LA BAHÍA DE LA PAZ, GOLFO DE CALIFORNIA (2007).** Hernández-Sandoval, F., David López-Cortés, Erick Nuñez-Vázquez, Christine Band-Schmidt, Ismael Gárate-Lizárraga y José Bustillos-Guzmán
- 13:40 – 14:00 **22. GIROS SUBSUPERFICIALES, FRENTES Y DISTRIBUCIÓN DE FITOPLANCTON SOBRE LA REGIÓN DEL CAÑÓN DE CAMPECHE, GOLFO DE MÉXICO.** Aldeco Javier, María Adela Monreal-Gómez, Martha Signoret, David Alberto Salas-de-León, David Uriel Hernández-Becerril.
- 14:00 – 15:40
- Comida (servicio de buffet para los participantes inscritos)
  - Colocación de carteles

---

**COMUNICACIONES ORALES V. FITOPLANCTON (CONTINUACION)**

---

- 15:40 – 16:00 **23. PRODUCCIÓN FITOPLANCTÓNICA NUEVA ANUAL COMO UNA HERRAMIENTA PARA ESTIMAR EL INTERCAMBIO DE AGUA, NUTRIENTES Y CO<sub>2</sub> ENTRE EL GOLFO DE CALIFORNIA Y EL PACÍFICO.** Álvarez Borrego Saúl.
- 16:00 – 16:20 **24. PRODUCTIVIDAD PRIMARIA POR SENSORES REMOTOS EN LA REGIÓN DE CABO CORRIENTES, MÉXICO.** López Sandoval, Daffne.C.; Lara Lara, J. Rubén y Álvarez Borrego, Saúl.
- 16:20 – 16:40 **25. IMPACTO DE PASTOREO DEL MICRO/NANOPLANCTON SOBRE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA EN UN ÁREA DE SURGENCIA EN LA COSTA NORTE DE BAJA CALIFORNIA, MÉXICO.** Linacre Rojas, Lorena; Rubén Lara Lara; Carmen Bazán Guzmán; y Martín Hernández Ayón.
- 16:40 – 17:00 **26. DISTRIBUCIÓN DEL FITOPLANCTON EN EL LAGO MAAR LA ALBERCA, TACÁMBARO, MICHOACÁN, MÉXICO.** Hernández Morales Rubén, María del Rosario Ortega Murillo, Juan Diego Sánchez Heredia y Reyna Alvarado Villanueva.

- 17:00 – 17:20 **27. ESTRUCTURA POR TALLA DE LA BIOMASA FITOPLANCTÓNICA EN UN LAGO OLIGOTRÓFICO.** Ardiles Gloria Vilma y Javier Alcocer Durand
- 17:20 – 17:40 **28. DESTINO DE LA BIOMASA FITOPLANCTÓNICA EN UN LAGO OLIGOTRÓFICO DOMINADO POR TALLA GRANDE.** Oseguera Pérez Luis Alberto, Brenda Hernández Hernández y Javier Alcocer Durand.
- 17:40 – 19:00 **COMUNICACIONES EN CARTEL II: FITOPLANCTON (DIVERSIDAD, ABUNDANCIA, DISTRIBUCIÓN Y PRODUCTIVIDAD)**
- *Servicio de café*
- 

**84. COMPOSICIÓN DEL FITOPLANCTON EN LOS HUMEDALES NATURALES DE LAS CIÉNEGAS DEL LERMA, ESTADO DE MÉXICO.** González Schaff Angélica Elaine, Claudia Miguel Santiago, Julia Idalia Villegas Ramos y Jesús Israel Higuera Parral.

**85. DISTRIBUCIÓN DEL FITOPLANCTON EN EL LAGO DE PÁTZCUARO, MICHOACÁN, MÉXICO.** Alvarado Villanueva Reyna, Isabel Israde Acantara, Maria del Rosario Ortega Murillo, Juan Diego Sánchez Heredia, Marbella Arredondo Ojeda e Ivon Martínez Sánchez.

**86. COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA DEL FITOPLANCTON EN LOS SISTEMAS “LOS PLANES”, MOR.** Espinosa-González, Tania, Luis D. Hernández-Roldán, Patricia Rosas-Hernández, José Luis Guzmán-Santiago, Bertha Peña-Mendoza y José Luis Gómez-Márquez.

**87. PRINCIPALES GRUPOS DE FITOPLANCTON EN LA LAGUNA DE ZUMPANGO, ESTADO DE MEXICO.** Zamarripa Reyes César Augusto, Gaytán Herrera Martha Leticia y Ramírez García Pedro.

**88. ABUNDANCIA Y DISTRIBUCIÓN DEL FITOPLANCTON EN UN LAGO SALINO.** Ortega-Murillo María del Rosario, Reyna Alvarado-Villanueva, Juan Diego Sánchez-Heredia, Rubén Hernández-Morales, Marbella Arredondo-Ojeda e Ivón Martínez Sánchez.

**89. ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD DEL FITOPLANCTON EN SECAS Y LLUVIAS EN UN LAGO TROPICAL PROFUNDO.** Hernández-Morales Rubén, María del Rosario Ortega-Murillo, Juan Diego Sánchez Heredia y Reyna Alvarado Villanueva.

**90. COMPOSICIÓN, ESTRUCTURA Y BIOMASA DEL FITOPLANCTON EN UN LAGO MONOMÍCTICO CÁLIDO.** Rodríguez Rocha, Armando y Javier Alcocer Durand.

**91. FITOPLANCTON EN HUMEDALES ARTIFICIALES.** Higuera Parral, Jesús Israel, Angélica Elaine González Schaff, Julia Idalia Villegas Ramos y Claudia Miguel Santiago.

**92. FITOPLANCTON EN EL LAGO URBANO DE LA ALAMEDA ORIENTE, D. F.** Rafael-Avenidaño, Eleane, José Luis Gómez-Márquez, Bertha Peña-Mendoza, y José Luis Guzmán-Santiago.

**93. ESTADO TRÓFICO DEL PARQUE LA ZARCITA, MPIO DE ZACAPU, MICHOACÁN, MÉXICO.** Martínez Sánchez Ivon, Reyna Alvarado Villanueva, María del Rosario Ortega Murillo y Juan Diego Sánchez Heredia.

**94. FITOPLANCTON COMO INDICADOR DE CONTAMINACIÓN ORGÁNICA EN PRESAS HIDROELECTRICAS DE MÉXICO.** Robles Jarero Elva Guadalupe y María del Carmen Esqueda González.

**95. FITOPLANCTON DE LA PRESA ZIMAPÁN, HIDALGO-QUERÉTARO.** Figueroa Torres María Guadalupe, Martín López Hernández, María Guadalupe Ramos Espinosa, Astrid Lorena Contreras.

**96. VARIACIONES EN LA DOMINANCIA DE GRUPOS FITOPLANCTÓNICOS EN UN EMBALSE TROPICAL MANIPULADO.** Jiménez-Arreola, Gabriela, Gloria Vilaclara, Martín Merino-Ibarra, Patricia M. Valdespino, Sergio F. Castillo y Jorge Ramírez-Zierold.

**97. FITOPLANCTON DE LA LAGUNA DE SAN IGNACIO, BAHÍA DE BALLENAS Y ESTERO EL COYOTE, BAJA CALIFORNIA SUR (MARZO 1998-MAYO 1999).** Santoyo, Hermilo, S. Licea y José Luis Moreno-Ruiz.

**98. DIVERSIDAD Y AFINIDAD DEL FITOPLANCTON DURANTE UN CICLO NICTIMERAL EN LA BAHÍA DE MANZANILLO, COL. MÉXICO.** Ceballos-Corona, J.G.A., A. Morales-Blake, Y. Ahuja-Jiménez, A. Mejía-Pérez y L.M. Hernández-Huante.

**99. ABUNDANCIA RELATIVA Y DISTRIBUCIÓN DEL FITOPLANCTON SUB-SUPERFICIAL DEL SUR DEL GOLFO DE MÉXICO (DICIEMBRE 2005-MAYO 2008).** Zamudio, Ma. E., S. Licea R. Luna y P. Jesus Soto.

**100. RELACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS GEOQUÍMICAS DE FLUIDOS HIDROTÉRMICOS CON LA ABUNDANCIA Y RIQUEZA DE ESPECIES DEL FITOPLANCTON DE BAHÍA CONCEPCIÓN, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO.** Estradas-Romero Alejandro, Rosa María Prol-Ledesma y Ma. Eugenia Zamudio-Resendiz.

**101. CARACTERIZACIÓN BIO-ÓPTICA DEL FITOPLANCTON Y SU RELACIÓN CON LA ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD FRENTE A BAJA CALIFORNIA DURANTE ABRIL DEL 2008.** Macías-Carballo, M, Millán-Núñez, E., Gaxiola-Castro, G..

**102. CARACTERIZACIÓN HIDROBIOLÓGICA DEL SISTEMA LAGUNAR GRANDE-CHICA, VERACRUZ, BASADA EN BIOMASA Y PRODUCTIVIDAD FITOPLANCTÓNICA.** Mecalco Hernández, Angeles, Francisco Varona Cordero, Ivanhoe Ricardo Herrera-Moro Chao, Adolfo Plata Cruz, Ma. Del Rocío Torres Alvarado y Francisco José Gutiérrez Mendieta.

**103. EFECTO DE PROCESOS HIDRODINÁMICOS EN LA DISTRIBUCIÓN DE CLOROFILA *a* EN LA BAHÍA DE LA PAZ, BCS, MÉXICO.** Coria-Monter, Erik, Signoret-Poillon, Martha, Monreal-Gómez, Adela, Salas de León, David y David Hernández-Becerril



**104. PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE CLOROFILA *a* A PARTIR DE LA FLUORESCENCIA NATURAL Y SU RELACIÓN CON LA HIDROGRAFÍA Y ALGUNOS NUTRIMENTOS EN EL CAÑÓN DE CAMPECHE, MÉXICO (JUNIO DE 2002).** Durán-Campos, Elizabeth, Signoret-Poillon, Martha, Salas de León, David, Merino-Ibarra, Martín y Adela Monreal-Gómez.

**105. CLOROFILA *a* POR FRACCIONES DE TALLA FITOPLANCTÓNICA EN ESTACIONES SELECTAS DE LA RED IMECOCAL DURANTE EL INVIERNO, PRIMAVERA Y VERANO 2008.** Martínez Almeida, Víctor, Gilberto Gaxiola Castro y Rubén Lara Lara.

**106. EFECTIVIDAD BIOLÓGICA DE UNA SOLUCIÓN DE MICRONUTRIENTES ORGÁNICOS EN EL CULTIVO DE LA MICROALGA *Chlorella vulgaris*.** Garza-Mouriño, Gabriela, Castellanos-Páez, María Elena y Benítez Díaz Mirón, Marcela Ivonne.

**107. NITRÓGENO: ELEMENTO LIMITANTE EN UN LAGO OLIGOTRÓFICO TROPICAL.** Ramos Higuera Erik, Javier Alcocer Durand.

**108. EFECTO DE LA ADICION DE NUTRIENTES SOBRE EL PICOFITOPLANCTON EN UNA LAGUNA COSTERA TROPICAL MEXICANA.** Francisco Varona-Cordero y Francisco José Gutiérrez Mendieta.

**109. RESPUESTA DE LA BIOMASA FITOPLANCTÓNICA POR FRACCIONES ANTE UN INCREMENTO DE NUTRIENTES, EN LA LAGUNA LA MANCHA, VERACRUZ.** Herrera-Moro Chao, Ivanhoe Ricardo; Francisco Varona Cordero; Angeles Mecalco Hernández; Juan Juárez Flores y Francisco José Gutiérrez Mendieta.

**110. EXPORTACIÓN DE ESPECIES FITOPLANCTÓNICAS EN UN LAGO OLIGOTRÓFICO.** Velasco Bazán, Lilia; Vilma Ardiles Gloria y Javier Alcocer Durand.

**111. EFECTO DE LA RELACIÓN N:P Y SU CONCENTRACIÓN SOBRE EL PLANCTON DE UN LAGO SOMERO HIPERTRÓFICO.** Peralta Soriano Laura, María del Rosario Sánchez Rodríguez, María Guadalupe Oliva Martínez, Jacqueline Verver y Vargas García, Elizabeth Avila Reyes, Olivia Guzmán Trejo, Rosa Estela Guevara Botello y Alfonso Lugo Vázquez.

**112. SUCESIÓN DEL ZOOPLANCTON Y SU EFECTO SOBRE EL FITOPLANCTON Y LOS PROTOZOOS CILIADOS DE UN LAGO HIPERTRÓFICO SOMERO.** Sánchez Rodríguez Ma. del Rosario, Alfonso Lugo Vázquez, María Guadalupe Oliva Martínez, Armando Rodríguez Rocha y Jaqueline Verver y Vargas García.

**113. EL MODELO DEL PEG Y LOS LAGOS TROPICALES: EL LAGO ALCHICHICA COMO CASO DE ESTUDIO.** Sánchez Martínez Mayeli, Alcocer Durand Javier, Lugo Vazquez Alfonso, Oliva Martínez Guadalupe y Jorge Ciros-Pérez.

**114. VARIACIÓN ANUAL DEL MATERIAL SUSPENDIDO PARTICULADO EN LA ENSENADA-BAHÍA DE LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO.** Hernández-Alfonso, J.R., Hernández-Trujillo, S., Pacheco-Chávez, R., Esqueda-

## Jueves 23 de abril

---

### COMUNICACIONES ORALES VI. ZOOPLANCTON

---

- 09:00 – 09:20 **29. ELEMENTOS FUNDAMENTALES EN LA TAXONOMÍA DE LAS MEDUSAS.** Fernández Álamo María Ana.
- 09:20 – 09:40 **30. DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO DE *Stomolophus meleagris* L. AGASSIZ, 1862 (CNIDARIA: SCYPHOZOA: RHIZOSTOMEAE) Y ASPECTOS POBLACIONALES EN ALGUNOS SISTEMAS ESTUARINO-LAGUNARES.** Puente-Tapia, Francisco Alejandro, José Alberto Ocaña-Luna y Marina Sánchez-Ramírez.
- 09:40 – 10:00 **31. HIDROMEDUSAS (CNIDARIA: HYDROZOA) DEL SISTEMA ARRECIFAL VERACRUZANO.** Mendoza-Becerril María de los Angeles, Marina Sánchez-Ramírez, José Alberto Ocaña-Luna y Ricardo Aguilar-Duran.
- 10:00 – 10:20 **32. DISTRIBUCIÓN VERTICAL DE *S. enflata* Y *S. decipiens* EN LA BOCA PRINCIPAL DE LA BAHIA DE LA PAZ (GOLFO DE CALIFORNIA).** Cota Meza M. Soledad y Sánchez Velasco L.
- 10:20 – 10:40 **33. DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE MOLUSCOS HOLOPLANCTÓNICOS EN EL GOLFO DE CALIFORNIA.** Angulo-Campillo Orso, Gerardo Aceves-Medina, Jaime Gómez-Gutiérrez y Roxana DeSilva-Dávila.
- 10:40 – 11:00 **34. VARIACIÓN ESTACIONAL DE METACERCARIAS DE *Opechona pyriforme* (DIGENEA: LEPOCREADIIDAE) PARÁSITAS DE *Eirene tenuis* (CNIDARIA: HYDROZOA) EN LAGUNA MADRE, TAMAULIPAS.** Martell-Hernández, Luis Felipe, José Alberto Ocaña-Luna y Marina Sánchez-Ramírez.
- 11:00 – 11:20
- *Receso (servicio de café)*
  - *Colocación de carteles*
- 11:20 – 12:20 **CONFERENCIA MAGISTRAL**
- 

### A BIRDWATCHERS APPROACH TO PLANKTON ECOLOGY

**Thomas Kiørboe.** Technical University of Denmark, Dinamarca.

---

### COMUNICACIONES ORALES VII. ZOOPLANCTON E ICTIOPLANCTON

---

- 12:20 – 12:40 **35. DISTRIBUCIÓN VERTICAL DE LOS COPÉPODOS EN LA REGIÓN CENTRAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA.** Palomares-García Ricardo y Jaime Gómez-Gutiérrez.
- 12:40 – 13:00 **36. DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA ABUNDANCIA DE**

**POSTLARVAS PLANCTÓNICAS DE CAMARONES (CRUSTACEA: PENAEIDAE) EN EL SISTEMA LAGUNAR CARMEN-PAJONAL-MACHONA, TABASCO (2002-2003).** Gálvez-Flores Rosario, Marina Sánchez Ramírez y José Alberto Ocaña Luna.

- 13:00 – 13:20 **37. DIVERSIDAD DE LARVAS Y JUVENILES DE PECES DE BACALAR CHICO, CARIBE MEXICANO.** Vásquez-Yeomans Lourdes, Uriel Ordóñez López, María Eugenia Vega Cendejas y Jorge Montero.
- 13:20 – 13:40 **38. DISTRIBUCIÓN VERTICAL DE LARVAS DE PECES DEL GOLFO DE CALIFORNIA (INVIERNO 2007).** Aceves-Medina Gerardo, Ricardo Saldierna Martínez, Sylvia Patricia A. Jiménez Rosenberg Jaime Gómez-Gutiérrez y Carlos J. Robinson.
- 13:40 – 14:00 **39. DISTRIBUCION DE ASOCIACIONES DE LARVAS DE PECES SOBRE UN FRENTE SUPERFICIAL EN UN MAR SEMI-CERRADO (GOLFO DE CALIFORNIA).** Sánchez-Velasco Laura, Danell Jiménez Anell, Lavín-Peregrina Miguel y Guido Marinone.
- 14:00 – 15:40
- *Comida (servicio de buffet para los participantes inscritos)*
  - *Colocación de carteles*

---

**COMUNICACIONES ORALES VIII. ICTIOPLANCTON**

---

- 15:40 – 16:00 **40. ASOCIACIONES DE LARVAS DE PECES: CONECTIVIDAD DURANTE DIFERENTES CONDICIONES DE CIRCULACION EN EL GOLFO DE CALIFORNIA.** Peguero-Icaza, M., Sánchez-Velasco, L., Lavín, M.F. y Marinone, S.G.
- 16:00 – 16:20 **41. ASOCIACIONES DE LARVAS DE PECES Y SUS FRONTERAS HIDROGRÁFICAS Y DE CIRCULACIÓN EN EL PACÍFICO ORIENTAL TROPICAL FRENTE A CABO CORRIENTES, MÉXICO.** León Chávez C. Alicia, Laura Sánchez Velasco, Emilio Beier.
- 16:20 – 16:40 **42. DISPERSIÓN LARVAL Y OCEANOGRAFÍA EN LA PARTE NORTE DEL SISTEMA ARRECIFAL MESOAMERICANO.** Carrillo Laura, Vásquez-Yeomans, Lourdes, Eloy Sosa Cordero, Alberto Amador, Rebeca Gasca Serrano, Iván Castellanos Osorio, John Lamkin y William J. Richard.
- 16:40 – 17:00 **43. ICTIOPLANCTON ASOCIADO AL AGUA DE LASTRE DE BUQUES PETROLEROS QUE LLEGARON A TERMINAL MARÍTIMA DE CAYO ARCAS.** Ordóñez-López, U., M. Ornelas-Roa, A. Uicab-Sabido, P. Ardisson-Herrera y M. Herrera-Rodríguez.
- 17:00 – 17:20 **44. MUESTREO DE ZOOPLANCTON Y LA APLICACIÓN DE MARCAS SATELITALES EN PECES ADULTOS DE MARLIN RAYADO *Tetrapturus audax*, EN EL SUR DEL GOLFO DE CALIFORNIA.** González Armas, Rogelio, Michael I. Domeier y Rene Funes Rodríguez.
- 17:20 – 17:40 **45. ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD DE LARVAS DE PECES MESOPELAGICOS DURANTE EL ENSO (1997-2001) EN LA COSTA OCCIDENTAL DE LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA.** Funes-Rodríguez

René, Alejandro Hinojosa-Medina, Alejandro Zárata-Villafranco y Rogelio González-Armas.

17:40– 19:00

**COMUNICACIONES EN CARTEL III. ZOOPLANCTON E ICTIOPLANCTON**

- *Servicio de café*
- 

**115. ANÁLISIS CROMOSÓMICO DE *Aurelia aurita* LINNÉ, 758 (SCYPHOZOA: ULMARIDAE), SUR DEL GOLFO DE MÉXICO.** María Esther Diupotex-Chong, Alberto Ocaña-Luna y Marina Sánchez-Ramírez.

**116. LISTADO FAUNISTICO DE LAS MEDUSAS EN BAHÍA DE BANDERAS, NAYARIT-JALISCO, MÉXICO: 2006-2008.** Rodríguez Hernández, Dulce, Maldonado Gasca, Adrián y Guevara Rascado, Lourdes.

**117. PRIMER REGISTRO DE *Craspedacusta sowerbyi* LANKESTER, 1880 (CNIDARIA: LIMNOMEDUSAE: OLINDIIDAE) EN MÉXICO (EMBALSE ADOLFO LÓPEZ MATEOS), CON NOTAS DE SUS HÁBITOS ALIMENTARIOS Y DATOS LIMNOLÓGICOS.** Moreno León Marco Antonio y Alfredo Ortega-Rubio.

**118. VARIACIÓN DE CHAETOGNATHA EN EL LITORAL NORTE DE QUINTANA ROO Y SU RELACIÓN CON LAS CARACTERÍSTICAS HIDROBIOLÓGICAS.** Rodríguez-Martínez, A., U. Ordóñez-López, J. N. Álvarez-Cadena, A. Almaral-Mendivil, A. Uicab-Sabido y M. Ornelas-Roa.

**119. ALGUNAS DIFERENCIAS ECOLÓGICAS Y MORFOLÓGICAS ENTRE DOS MORFOTIPOS TROPICALES DE *Brachionus plicatilis* (ROTIFERA), DE LA LAGUNA COSTERA DE SONTECOMAPAN, VERACRUZ, MÉXICO.** Benítez Díaz Mirón Marcela Ivonne, Castellanos-Páez María Elena, y Gabriela Garza-Mouriño.

**120. *Ilyocryptus paranaensis inarmatus* (ANOMOPODA: ILYOCRYPTIDAE) EN LAS LAGUNAS GRANDE Y CHICA, VERACRUZ, MÉXICO.** Álvarez Silva Carlos y Miranda Arce Ma. Guadalupe.

**121. EFECTO DE LA ALIMENTACION CON MICROALGAS VERDES (*Chlorella vulgaris* Y *Scenedesmus acutus*) EN LA HISTORIA DE VIDA DEL CLADÓCERO *Moina macrocopa*.** Morales-Ventura Jesús, S. Nandini y S.S.S Sarma.

**122. TASA NETA DE REPRODUCCIÓN DE *Daphnia schodleri* CRUSTACEA: ANOMÓPODA) BAJO UN FOTOPERIODO DE LUZ CONTÍNUA.** Rios-Becerril Juan Guillermo y Fernando Martínez Jerónimo.

**123. ABUNDANCIA DE CLADÓCEROS (CRUSTACEA: CLADOCERA) DE LAS POZAS DE LA CANTERA ORIENTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO.** Bermúdez Reyes Yoselin, Cecilia Enríquez García y Fernando Álvarez Noguera.

**124. IDENTIFICACION DE ESPECIES DE COPEPODOS UTILIZANDO FIRMAS VECTORIALES.** Lerma Aragón, Jesús Ramón y Josué Álvarez Borrego.

**125. ADAPTACIÓN LOCAL DE LAS POBLACIONES DEL COPÉPODO**

*Leptodiptomus cf. sicilis* DE LOS LAGOS CRÁTER DE LA CUENCA ORIENTAL, MÉXICO. Barrera-Moreno, Omar A., Jorge Ciros-Pérez, J. Arturo Alcántara-Rodríguez y Osvaldo Hernández-Martínez.

**126. PATRONES DE DISTRIBUCION DE LOS COPEPODOS (CRUSTACEA) DE LA LAGUNA DE CHELEM, YUCATAN, MEXICO.** Escamilla Sánchez, José, Eduardo Suárez Morales y Uriel Ordóñez López.

**127. COPEPODOS Y CLADOCEROS DE TRES MICROREGIONES DEL ESTADO DE MORELOS-MEXICO.** Martínez Alaníz Maribel, José G. Granados Ramírez, Leslie M. Arteaga Núñez y Esther P. Santibáñez Sandoval.

**128. LAS ESPECIES NUEVAS ZOOPLANCTÓNICAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, MÉXICO.** Silva Briano, Marcelo y Araceli, Adabache Ortiz.

**129. COMPOSICIÓN DIURNA Y NOCTURNA DE LOS CRUSTÁCEOS PLANCTÓNICOS EN EL EMBALSE SANALONA, SINALOA, MÉXICO.** Arroyo Bustos Gloria, Jesús Sánchez Palacios, Mirna C. Valenzuela y Rigoberto Beltrán Álvarez.

**130. ABUNDANCIA Y COMPOSICIÓN DE TALLAS DE POSTLARVAS DEL CAMARÓN CAFÉ *Farfantepenaeus californiensis* (HOLMES, 1900) EN NAVACHISTE, SINALOA, MÉXICO.** Barrón-Barraza Francisco Javier y Roxana de Silva-Dávila.

**131. ABUNDANCIA DE POSTLARVAS DE CAMARÓN (CRUSTACEA: PENAEIDAE) EN LOS SISTEMAS ESTUARINO LAGUNARES DE NAYARIT EN 2008.** Guevara-Rascado, María de Lourdes, Ramón Sánchez-Regalado, Sherman Hernández-Ventura, José Luis Patiño-Valencia, Pedro A. Ulloa Ramírez y M. Edith Zárate Becerra.

**132. VARIACIONES ESTACIONALES DE ZOOPLANCTON (ROTIFEROS, CLADÓCEROS Y COPÉPODOS) EN LA PRESA ITURBIDE (ISIDRO FABELA, ESTADO DE MÉXICO).** S.S.S. Sarma, Lidia Rosario Osnaya-Espinosa, Claudia Romina Aguilar-Acosta & S. Nandini.

**133. COMPOSICIÓN ZOOPLANCTÓNICA EN GRANDES EMBALSES DE MÉXICO.** Esqueda González María del Carmen y Elva Guadalupe Robles Jarero.

**134. EL ZOOPLANCTON DE LOS LAGOS ZEMPOALA Y TONATIAHUAPARQUE NACIONAL LAGUNAS DE ZEMPOALA-MORELOS.** José G. Granados-Ramírez, Julia I. Zavala Aragón y Roberto Trejo-Albarran.

**135. ¿AFECTA “EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR” LA ABUNDANCIA DEL ZOOPLANCTON EN EL LAGO ALCHICHICA?** Rosas Alemán Nadia, Alfonso Lugo Vázquez, Javier Alcocer Durand, Tania Garfias Espejo y Rolando Tirado Cruz.

**136. EFECTO DEL HURACÁN WILMA EN LA DENSIDAD POBLACIONAL DE TUNICADOS PLÁNTICOS EN LA ZONA LAGUNAR Y COSTERA DE QUINTANA, ROO, MÉXICO.** Álvarez Cadena José N., Álvarez Silva Carlos, Almaral Mendivil R. y Miranda Arce Ma. Guadalupe

**137. DISTRIBUCIÓN DE LA BIOMASA ZOOPLANCTÓNICA EN LA REGIÓN NORTE DEL SISTEMA ARRECIFAL MESOAMERICANO.** Castellanos Osorio Iván, Uriel Ordóñez López, Laura Carrillo, Lourdes Vásquez-Yeomans, Estrella Malca y John Lamkin.

**138. ELEMENTOS MAYORES Y TRAZA EN EL ZOOPLANCTON DE LA REGIÓN NORTE Y CENTRAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA (AGOSTO 2003).** Renteria Cano, Margarita, Sánchez Velasco, Laura y Evgueni Shumilin.

**139. CARACTERES DIAGNOSTICOS DE HUEVOS DE PECES MARINOS.** Saldierna-Martínez Ricardo J., S.P.A. Jiménez-Rosenberg y G. Aceves-Medina.

**140. CAMBIOS EN LA COMUNIDAD DE LARVAS DE PECES DE BAHÍA VIZCAÍNO, BAJA CALIFORNIA Y LA ZONA OCEÁNICA ADYACENTE (2001 – 2003).** Jiménez-Rosenberg, Sylvia P. A., Ricardo Saldierna-Martínez y Gerardo Aceves-Medina.

**141. REGIONALIZACIÓN DEL GOLFO DE CALIFORNIA BASADA EN EL ANÁLISIS DE ASOCIACIONES DE LARVAS DE PECES.** Urias Leyva, Homero, Aceves-Medina, Gerardo, Avendaño Ibarra, Raymundo y Saldierna-Martínez, Ricardo.

**142. ASOCIACIONES DE LARVAS DE PECES EN EL GOLFO DE CALIFORNIA (FEBRERO DE 2006).** Contreras-Catala F. L. Sánchez-Velasco & M. F. Lavín

**143. LARVAS DE PECES EN UN GIRO ANTICICLÓNICO EN EL GOLFO DE CALIFORNIA (OCTUBRE DE 2007).** Contreras-Catala, F., L. Sánchez-Velasco & M. F. Lavín.

**144. DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE LARVAS DE PECES RECOLECTADAS DURANTE LA PESQUERÍA DEL CAMARÓN ENTRE SINALOA Y NAYARIT.** Zárate-Villafranco Alejandro, René Funes-Rodríguez, Manuel J. Zetina-Rejón, Alejandro Hinojosa-Medina, Gladis A. López-Ibarra y Armando Hernández-López.

**145. BIOREGIONALIZACIÓN DEL GOLFO DE TEHUANTEPEC BASADA EN LA DISTRIBUCIÓN DE LARVAS DE PECES.** López-Chávez, Oscar, Gerardo Aceves-Medina, Ricardo Saldierna Martínez, José Paúl Murad Serrano.

**146. ESTRUCTURA COMUNITARIA DEL ICTIOPLANCTON EN EL SURESTE DEL GOLFO DE MÉXICO.** Falfán-Vázquez Elsa, Uriel Ordóñez-López y Luis Capurro Filigrasso.

## Viernes 24 de abril

---

### **COMUNICACIONES ORALES IX. HERRAMIENTAS ALTERNATIVAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ORGANISMOS Y ECOLOGÍA EVOLUTIVA**

---

- 09:00 – 09:40 **46. IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE ORGANISMOS MICROSCÓPICOS Y MACROSCÓPICOS MEDIANTE ALGORÍTMOS MATEMÁTICOS.** Álvarez Borrego Josué.
- 09:40 – 10:00 **47. SISTEMA DE RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE MICROORGANISMOS.** Padilla Ramírez Ariel y Álvarez Borrego, Josué.
- 10:00 – 10:20 **48. USO DE LOS CÓDIGOS DE BARRAS COMO UNA HERRAMIENTA EN EL RECONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DEL PLANCTON DE AGUAS DULCES DE MÉXICO (CRUSTACEA: CLADOCERA Y COPEPODA).** Elías-Gutiérrez Manuel y Martha Elena Valdez-Moreno.
- 10:20 – 10:40 **49. *Brachionus* GRUPO *plicatilis* (ROTIFERA: MONOGONONTA) DE LOS LAGOS-CRÁTER DE LA CUENCA ORIENTAL, PUEBLA: INSULARIDAD Y SALINIDAD COMO FACTORES DE DIVERSIFICACIÓN BIOLÓGICA.** Alcántara Rodríguez, José Arturo, Jorge Ciro-Pérez, Scott Mills y Sergi Campillo.
- 10:40 – 11:00 **50. EFECTO DE LA EDAD EN LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE *Daphnia magna* (ANOMOPODA: DAPHNIIDAE): ¿MÁS JOVEN, MÁS SENSIBLE?** Arzate Cárdenas Mario-Alberto, Edgar Cano Europa, Rocío Ortiz Butrón y Fernando Martínez Jerónimo.
- 11:00 – 11:20
- *Receso (servicio de café)*
  - *Colocación de carteles*
- 11:20 – 12:20 **CONFERENCIA MAGISTRAL**
- 

### **HOW RAPID CONTEMPORARY EVOLUTION AFFECTS PLANKTON DYNAMICS**

Nelson G. Hairston, Jr. Cornell University, Estados Unidos.

### **COMUNICACIONES ORALES X. ECOLOGIA EVOLUTIVA E INTERACCIONES TRÓFICAS**

---

- 12:20 – 12:40 **51. EL SEXO Y LAS ESTRUCTURAS DE RESISTENCIA EN PARTENOGENÉTICOS CÍCLICOS COMO FACTORES ADAPTATIVOS EN AMBIENTES POCO VARIABLES.** Ciro-Pérez, Jorge, Alejandra Lara-Bernal, Elizabeth Ortega-Mayagoitia, Nohemi Dimas-Flores y Mayeli Sánchez-Martínez.
- 12:40 – 13:00 **52. EFECTO DE DIETAS UNIALGALES DE DIATOMEAS Y DINOFLAGELADOS EN LA SOBREVIVENCIA, PRODUCCIÓN DE HUEVOS Y TASA DE INGESTA DE *Centropages furcatus* (COPEPODA: CALANOIDA) DE LA BAHÍA DE LA PAZ, GOLFO DE CALIFORNIA.** Band-Schmidt Christine J., Pacheco-Chávez Rocío, Carreón-Palau Laura, Del Ángel-Rodríguez Jorge y

Hernández-Trujillo Sergio.

- 13:00 – 13:20 **53. ESTRATEGIAS REPRODUCTIVAS DEL COPÉPODO *Leptodiptomus garciai*: LA INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA Y LA DISPONIBILIDAD DE ALIMENTO.** Hernández-Martínez, Osvaldo, Elizabeth Ortega-Mayagoitia y Jorge Ciro-Pérez.
- 13:20 – 13:40 **54. RIESGO DE DEPREDACION A *Chaoborus* EN UN ENSAMBLE NEOTROPICAL DE CLADOCEROS: IMPORTANCIA DEL SOLAPAMIENTO ESPACIAL EN PRESENCIA DE MINIMOS DE OXIGENO META O HIPOLIMNETICOS.** López Carlos y Evelyn Zoppi de Roa.
- 13:40 – 14:00 **55. CARACTERÍSTICAS DE LA ALIMENTACIÓN DE LARVAS Y JUVENILES DE LA LAGUNA DE SONTECOMAPAN, VERACRUZ.** Rodríguez-Varela Asela del Carmen y Adolfo Cruz-Gómez.
- 14:00 – 15:40 • *Comida (servicio de buffet para los participantes inscritos)*
- 15:40 – 17:40 **REUNIÓN PLENARIA DE LA SOMPAC**
- 17:40 – 18:00 **CLAUSURA DE PLANCTOLOGIA 2009**
- 18:00 – 18:20 Receso (servicio de café)
- 18:20 – 19:20 **ESPECTACULO DE DANZA REGIONAL, GRUPO QUETZAL**
- 20:00 **CENA DE CLAUSURA**