

SEGUNDA CIRCULAR



XX Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C.

y

XIII International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C.





La Sociedad Mexicana de Planctología A.C. y la Universidad Autónoma de Yucatán invitan cordialmente a todas las personas interesadas a participar en su reunión científica que se llevará a cabo del **4 al 9 de junio de 2017** en el **Auditorio Manuel Cepeda Peraza** del Centro Cultural Universitario de la Universidad Autónoma de Yucatán (Calle 60x59, Col. Centro, Mérida, Yucatán).

Desde su creación en 1985, la SOMPAC ha promovido el encuentro de los estudiantes e investigadores del plancton marino y continental a través de reuniones científicas en distintas sedes de México. Estas reuniones ofrecen el ambiente académico propicio para transmitir y enriquecer sus conocimientos a través de presentaciones en conferencias magistrales, ponencias orales, carteles y cursos especializados. La participación de estudiantes es prioridad en la reunión que entre otras cosas, ofrece el **concurso de trabajos estudiantiles distinguidos de investigación de tesis (licenciatura, maestría y doctorado)**. Los requisitos de inscripción al concurso se encuentran publicados en la página web de la SOMPAC.

Comité Organizador/Organizing Committee

Presidente/President: Dr. Alfonso Aguilar Perera
QFB. Róger Medina González
M.en C. Uriel Ordoñez López
Dra. Ileana Ortegón Aznar

Comité Directivo/Directive committee

Presidente/President: Dr. Rogelio González Armas
Secretario/Secretary: Dr. Gerardo Aceves Medina
Tesorero/Treasurer: Biól. Cruz del Carmen Juárez

PROGRAMA CIENTÍFICO

Sesiones temáticas orales y cartel, mesas redondas y conferencias magistrales. El programa se anunciará en el tercer comunicado a publicarse en 19 de mayo 2017.

Horario	cursos	Domingo 4	Lunes 5	Martes 6	Miércoles 7	Jueves 8	Viernes 9
8:00-9:00			Registro de en	Participantes UADY	EXCURSIÓN		
9:00-10:00			INAUGURACIÓN	Magistral 2		Magistral 3	Magistral 4
10:00-11:00			Magistral 1	Oral FITO III		Oral Zoo II	Oral Zoo IV
11:00-11:20			Receso, Colocación de carteles	Receso, Colocación de carteles		Receso, Colocación de carteles	Receso
11:20-13:40			Oral FITO I	Oral FITO III		Oral Zoo II	Oral Zoo IV
14:00-15:30			Comida	Comida		Comida	Comida
15:30-17:30		Registro de participantes en el Hotel sede	Oral FITO II	Oral Zoo I		Oral Zoo III	Sesión Carteles II
17:30-17:50			Receso	Receso		Receso	
17:50-18:50			Sesión Carteles I	Sesión Carteles I		Sesión Carteles II	Receso
18:50-20:00							Asamblea General SOMPAC
20:00-23:00				ROMPEHIELO			Cena Clausura premiación a estudiantes

Publicación especial: Como en reuniones previas de la SOMPAC, los trabajos presentados se considerarán para ser arbitrados para una revista indexada por Thompson Reuters (antes ISI)

Programa Social

Actividades Sociales			
Actividad	Fecha	Hora	Lugar
Rompehielos	Lunes 5 de junio	20:00-23:00	Por definir
Excursión	Miércoles 7 de junio	8:30-17:00	Por definir
Clausura	Viernes 9 de junio	18:50	CCU-UADY
Cena de Clausura	Viernes 9 de junio	18:50	

Excursión Propuesta:

Como una de las actividades sociales de la reunión, se organizará una visita a algunos de los centros turísticos de Yucatán. El costo de la excursión será por parte del participante. Los acompañantes deberán cubrir el costo correspondiente. Para realizarse una excursión se requiere un mínimo de 15 personas por tour. El precio incluye transportación, accesos, comida y agua durante el trayecto

1.-RESERVA DE LA BIOSFERA CELESTUN: \$750

08:00 Salida

10:00 Celestún: Recorrido en lancha por la laguna: Flamingos, Isla de pájaros, túnel de manglar, manantial Baldiosera (oportunidad para nadar)

13:00 Comida en la playa (oportunidad para nadar)

15:00 Retorno a Mérida

17:00 Fin de la excursión

Reserva de la Biosfera Ría Celestún

Esta Reserva se ubica en la desembocadura de la cuenca de agua subterránea más importante de Yucatán, que coincide con el anillo de Cenotes y con Ría Celestún. Se encuentra en el corredor costero de humedales con la mejor conservación de la parte occidental de la península de Yucatán. Es una de las reservas con mayor riqueza de especies y ecosistemas (manglares, dunas, petenes, selva baja y pastizales. Para proteger los procesos evolutivos del



patrimonio natural, se ha puesto especial cuidado en la conservación de este hábitat. Uno de los principales atractivos de este sitio es la observación de aves, ya que la Reserva de la Biosfera Ría Celestún es uno de las principales áreas para el descanso, alimentación y reproducción de varias especies migratorias, especialmente del flamenco rosado. Además del flamenco, en esta reserva se encuentran 300 especies de aves, tanto aves de bosque (carpinteros, colibríes, motmots, etc.) como aves acuáticas (fragatas, garzas, patos, etc). La fusión de distintos ambientes terrestres y acuáticos ofrece hermosos paisajes con variedades de especies acuáticas, manantiales y ojos de agua, en los que la exuberante vegetación crea escenarios perfectos para el desarrollo de actividades recreativas.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES RELEVANTES

Actividades	Períodos y fechas límite
Recepción de resúmenes	15 diciembre 2016 - 30 enero 2017
Aviso de aceptación de trabajos	10 marzo 2017
Inscripción con descuento y tarifa preferencial de hospedaje en Hotel Sede Casa del Balam	Ver información adjunta
Inscripción sin descuento	Ver información adjunta
Tercer comunicado con programa del evento	19 mayo 2017
Inicio de registro de asistentes	4 junio 2017
Reunión	4 - 9 junio 2017

INSTRUCCIONES PARA INSCRIPCIÓN Y PAGO

El proceso envío de resúmenes (en archivo Word para Windows) se realizará **únicamente en NUEVA** página web de la SOMPAC (<http://www.sompac.org>).

1. En la parte superior derecha de la página principal haga click con el mouse en donde dice **REUNIONES**.
2. Del lado inferior derecho aparecen tres botones. El botón naranja **Formulario de Inscripción** y los botones azul **Registra tu resumen** y **Sube tu resumen en Word**:
 - a) llena el **formulario de inscripción** a la reunión. Y da enviar (recibirás un mensaje al email proporcionado haciendo acuse de recibo de su formulario de inscripción)
 - b) llena el formulario **Registra tu resumen**. recibirás una confirmación automática de acuse de registro del resumen.
 - b) llena el formulario **Sube tu resumen en word**. Una vez que el participante envíe el archivo Word for Windows, el autor registrado recibirá una confirmación automática de acuse de recibo del resumen. Si tienes problemas en el envío de tu resumen manda un correo a gacevesm@hotmail.com explicando cual es la problemática.Una vez que el Comité Organizador evalúe la pertinencia y originalidad de la investigación mostrada en el Resumen se le enviará una notificación oficial personalizada.
3. para inscripción al evento fichas de pago, hacer el pago de inscripción y/o anualidad a la SOMPAC mediante depósito bancario a nombre de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. por cualquiera de estas dos opciones:
 - I) Depósito a la cuenta de cheques **0184049195** de BBVA Bancomer.
 - II) Transferencia bancaria con la clabe: **012040001840491952** en BBVA Bancomer.

Las cuotas de inscripción a la Reunión y anualidad a la SOMPAC se detallan abajo.

4. Escanear la ficha de depósito bancario y enviarla junto con datos de facturación (RFC, razón

social y domicilio) por correo electrónico a la Biól. Cruz del Carmen Juárez Olvera (cjuarez@ipn.mx), tesorera de la SOMPAC. **QUIEN NO REQUIERA FACTURA, ANTES DE EFECTUAR EL DEPOSITO COMUNICARSE CON LA TESORERA**

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN Y ASISTENCIA

La cuota de inscripción a la reunión incluye carpeta, programa de actividades, constancia de participación, servicio de café, brindis de bienvenida y cena de clausura. Por acuerdo tomado en la Asamblea Plenaria de la SOMPAC realizada en Chetumal en 2010, el libro de resúmenes se editará únicamente en formato electrónico y estará disponible en línea en la página de la SOMPAC una semana antes del inicio de la reunión:

<http://www.sompac.org>

Los montos de inscripción son iguales a los aplicados en al reunión del 2015.

NOTA: para quienes requieran factura, se deberá agregar el 16% correspondiente al iva como se muestra en la siguiente tabla:

INSCRIPCIÓN A LA REUNIÓN (CON IVA INCLUIDO)	Hasta 15 abril 2017 Sin Factura	Hasta 15 abril 2017 Con Factura	A partir del 16 de abril 2017 Sin Factura	A partir del 16 de abril 2017 Con Factura
Profesionales socios	\$1,972	\$2,287.50	\$3,132.00	\$3,633.12
Profesionales no socios	\$3,132	\$3,633.10	\$3,712.00	4,305.90
Estudiantes de licenciatura	\$1,160	\$1,345.60	\$1,392.00	1614.70
Estudiantes de Posgrado	\$1,392	\$1,614.70	\$1,740.00	\$2,018.40
Asistentes o acompañantes	\$812	\$941.90	\$812.00	\$941.90
Curso por definir	\$200	\$232.00	\$200.00	\$232.00

INSCRIPCIÓN A LA SOMPAC Y ANUALIDAD		
Profesionales	\$400	\$400
Estudiantes	\$200	\$200

INSCRIPCIÓN A LA SOMPAC

Los socios que requieran comprobante por membresía de la asociación deberán solicitarlo a la tesorera de preferencia antes de realizarse el evento, quien les hará el envío correspondiente en formato PDF vía correo electrónico o el documento original entregado durante el evento.

Los socios no actualizados pueden volver a ser miembros activos de la sociedad pagando su cuota de inscripción y la anualidad correspondiente al año de su reingreso (no es necesario que paguen anualidades de años previos). La fuerza de una Sociedad académica proviene de la unión y proactividad de sus socios, los invitamos atentamente a hacer de la SOMPAC la organización por excelencia en la investigación del plancton en México y Latinoamérica.

Los participantes Socios de la SOMPAC, en el momento de la inscripción y con su previa autorización, se les tomará una foto para actualizar sus datos en la página de miembros de la SOMPAC.

INSTRUCCIONES PARA RESÚMENES

Los resúmenes serán enviados únicamente a través de la página web de la SOMPAC como un **archivo de Word para Windows**. Cada participante inscrito puede registrar un MÁXIMO de 2 resúmenes como primer autor. Considerando que los eventos que organiza la SOMPAC son internacionales, cada resumen deberá ser enviado tanto en español como en inglés. La traducción al inglés será entera responsabilidad de los autores. El texto del resumen debe ser letra Arial 11 puntos, excepto el título (12 puntos y en negritas).

TÍTULO EN NEGRITAS, MAYÚSCULAS Y CENTRADO, excepto nombres científicos que además deben ir en cursiva

Se debe iniciar con el apellido de autores en mayúsculas y minúsculas y las iniciales de los nombres de pila separados con puntos sin espacios en caso de dos o más abreviaciones, indicar con número en superíndice la Institución de adscripción, dirección postal y correo electrónico del primer autor. Subrayar el nombre del ponente.

El contenido del resumen deberá ser concreto, indicando el planteamiento del problema, hipótesis, objetivo, breve descripción de los métodos (si no son metodología estándar), resultados principales e implicaciones relevantes. En cada idioma (español e inglés), el resumen (abstract) en un solo párrafo con márgenes de 2.5 cm, a renglón sencillo, sin puntos y aparte, sin citas, ni figuras, tablas ni apartados especiales. En cada versión, se proveerá 4 a 5 palabras clave (keywords). El texto puede redactarse en Word para Windows y enviarse mediante la página web de la SOMPAC. Los resúmenes (abstracts) que no sigan estas instrucciones editoriales básicas no serán elegibles para ser presentados en la reunión. A continuación te mostramos un ejemplo de cómo debe presentar el resumen:

**ZOOPLANKTON EN UNA ÁREA DE ALIMENTACIÓN DE LA MANTA
OCEÁNICA (*Manta birostris*) EN BAHÍA DE BANDERAS, MÉXICO**
**Fonseca-Ponce, I.¹, Maldonado-Gasca, A.¹, Zavala-Jiménez, A.¹, Salazar-
Silva, P.¹, Tovar-Ávila, J.², Jiménez-Pérez L. C.³, Stewart, J.⁴**

¹Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas Crucero a Punta de Mita S/N, Bahía de Banderas, Nayarit. C.P. 63734 ilianaffonseca@gmail.com; ²CRIP Bahía de Banderas - INAPESCA. Tortuga 1, Bahía de Banderas, Nayarit, C.P. 63732; ³CUC - UDG. Av. Universidad 203, Del. Ixtapa. Puerto Vallarta, Jalisco. C.P. 48280; ⁴Scripps Institution of Oceanography - UC San Diego. La Jolla, California, USA., C.P. 92093.

El zooplancton es un componente fundamental en la dieta de muchos organismos marinos filtradores como la manta oceánica. Se determinó la variación temporal de la composición del ensamblaje de zooplancton en Yelapa (20°29'39" N 105°28'56" W), área de alimentación de mantas oceánicas; de agosto a noviembre de 2014 se recolectaron 30 muestras superficiales con una red de zooplancton de 333 micras. Se estimaron los índices de valor biológico y de diversidad y se determinó la variación temporal con un ANOVA no paramétrico de Kruskal-Wallis. Se registraron 114,144 organismos de 25 grupos funcionales del zooplancton de dos reinos, 12 filos, 14 clases y 10 órdenes. Los grupos con mayor valor biológico fueron los Copépodos, seguidos por los Cladóceros, Ostrácodos, Peces y Radiolarios. La diversidad de Shannon en agosto y septiembre fue significativamente mayor que en octubre y noviembre ($H=16.73$, $p= 0.0008$). La riqueza y la equidad de Pielou no mostraron variación temporal significativa; no obstante, se observó que la abundancia incrementó de agosto a noviembre. La presencia de rotíferos se debe a las descargas de ríos cercanos en la temporada de lluvias y la presencia de zooplancton de profundidad y bentónicos puede estar influenciada por las surgencias. La presencia de *M. birostris* en la zona puede estar relacionada con la abundancia y permanencia de los copépodos, que son una fuente primaria de su alimento, como se ha informado anteriormente en arrecifes de Hawái y el Caribe.

Palabras clave: composición del ensamblaje, variación temporal, zooplancton, Yelapa.

**ZOOPLANKTON IN AN OCEANIC MANTA RAY (*Manta birostris*) FEEDING
AREA OF BAHIA DE BANDERAS, MEXICO.**

Zooplankton is an essential component in the diet of many filter feeding marine organisms such as oceanic manta rays. The aim of this study was to determine the temporal variation of zooplankton assemblage in Yelapa (20°29'39" N 105°28'56" W), an oceanic manta ray feeding area; 30 surface samples were collected using a 333-micron mesh zooplankton net between August and November 2014. We calculated Indices of biological value and diversity, the temporal variation was estimated using a Kruskal- Wallis nonparametric ANOVA. We recorded a total of 114,144 organisms belonging to 25 zooplankton functional groups, two kingdoms, 12 phylums, 14 classes and 10 orders. The groups with higher biological value were the Copepods, followed by Cladocera, Ostracodes, Fishes and Radiolaria. The Shannon diversity index in August & September was significantly higher than in October & November ($H=16.73$, $p= 0.0008$). The equitability of Pielou index and richness does not show significant temporal variation, however the abundance increased from August to November. We posit that the presence of rotifers is due to discharges from nearby rivers in the rainy season and the presence of benthic and deep zooplankton may be influenced by upwelling. The presence of the *M. birostris* in the area may be related to the abundance and presence of copepods, which are a primary food source, as previously reported in reefs of Hawaii and the Caribbean.

Keywords: composition assembly, temporal variation, zooplankton, Yelapa.

INSTRUCCIONES PARA LAS PRESENTACIONES ORALES Y EN CARTEL

Orales

Las presentaciones magistrales serán de 50 min (más 10 min para preguntas). Las presentaciones orales regulares serán de 15 min (más 5 min para preguntas). La sala de presentaciones orales tendrá proyector y equipo de cómputo. Los usuarios de computadoras Mac deben contar con un archivo compatible con Windows. No se permitirá el uso de laptop propias para los ponentes. Si requiere otro tipo de tecnología de visualización para su presentación, favor notificarlo a los organizadores en su ficha de registro en línea o en la mesa de inscripción PREVIAMENTE.

Carteles

Los carteles serán de 120 cm de alto x 90 cm de ancho. Los textos deben tener tamaño de letra no menor de Arial 28. Se sugiere usar textos cortos e incluir imágenes y gráficos con resolución alta. Incluir una foto del autor/coautor responsable de presentar el cartel durante el evento (en la esquina superior derecha). El cartel debe ser legible y comprensible a una distancia de 1.5 m. La colocación de cada cartel será responsabilidad de los autores y deberá realizarse con bastante anticipación a la exposición en la hora y sitio indicado por el Comité Organizador. Durante la exposición, el expositor deberá estar presente para explicar detalles del cartel y atender preguntas y comentarios. En caso de no cumplir con lo anterior, no se entregará constancia de participación.

PREMIOS A PRESENTACIONES ESTUDIANTILES

Como un reconocimiento a la participación estudiantil, se premiarán las mejores presentaciones orales y carteles de estudiantes basadas en tesis de licenciatura, maestría y doctorado. **No es necesario que la tesis haya sido defendida previamente, pero sí que el estudiante sea primer autor y su trabajo sea parte de su tesis.**

Presentaciones orales: En la primera transparencia donde está el título del trabajo, deberá incluir un letrero en la parte inferior derecha que mencione que el estudiante (*como primer autor*) participa en concurso estudiantil y su categoría (licenciatura, maestría, doctorado). Este letrero debe tener letra Arial, blanca y fondo rojo y número secuencial recibido durante el registro en la mesa de inscripción en Mérida (**no en línea**). Ver ejemplo abajo:

CONCURSO LICENCIATURA No. 20

Carteles: En la parte superior derecha (debajo de la foto del estudiante), incluir un letrero que mencione que el estudiante ([como primer autor](#)) participará en concurso estudiantil y su categoría (licenciatura, maestría, doctorado) y número de cartel con letra Arial, blanca y fondo rojo, ejemplo:

CONCURSO MAESTRÍA No. 20

Las bases de inscripción y participación en el certamen se podrán consultar en breve en la página web <http://sompac.org/> y en la página de Facebook de la sociedad

HOTEL SEDE:



<http://www.casadelbalam.com/>

CALLE 60 X 57 CENTRO, C.P 97000 MÉRIDA, YUCATÁN, MÉXICO

EMAIL: SALES@CASADELBALAM.COM

TEL. + 52 999 9242150 LADA: 018008380204; US TOLL FREE 18006248451

**EL TELEFONO (999) 92.42.150, DESPUES DE LLAMAR RESPONDE: NUMERO DE BUZON INEXISTENTE.
EN EL SITIO WEB DEL HOTEL EL TELEFONO DONDE ME RESPONDIERON ES EL (999 924.88.44)**

TARIFAS ESPECIALES 2017,

HABITACIÓN	SOLO HAB	HAB + CP	HAB + ABF
ESTÁNDAR			
SENCILLA	700	815	835
DOBLE	700	930	970
TRIPLE	850	1,195	1,255
CUADRUPLE	1,000	1,460	1,540

CP= Desayuno Continental (café, jugo de naranja, pan, mantequilla, mermelada y fruta)

ABF= Desayuno Americano (café, jugo, pan, mantequilla, mermelada, fruta y huevos fritos o revueltos)

Observaciones:

Todos los precios son por noche, incluyen descuento e impuestos (no incluyen ninguna propina)

Válidos únicamente para personal de la Universidad de Enero 1 hasta Dic 31 del 2017

Las habitaciones estándares cuentan con dos camas matrimoniales

Las triples y cuádruples no incluyen cama extra, costo por noche 3a cama \$ 150 pesos

Máximo de ocupación en las estándares con dos camas, 4 personas (incluyendo menores)

DATOS DE CONTACTO CON COMITÉ ORGANIZADOR O MESA DIRECTIVA DE LA SOMPAC

Sitios oficiales de la SOMPAC

www.sompac.org

www.facebook.com/sompac

Por el Comité Organizador

Presidente Dr. Alfonso Aguilar Perera

Departamento de Biología Marina, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Yucatán.
alfonso.aguilar@correo.uady.mx

Por la Mesa Directiva de la SOMPAC

Presidente Dr. Rogelio González Armas

Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, Departamento de Plancton y Ecología Marina, Avenida IPN, Col. Palo de Santa Rita s/n. A.P. 592 La Paz, Baja California Sur, C.P. 23096, México. Correo electrónico: rarmas@ipn.mx