

TALLER LATINOAMERICANO DE MEIOFAUNA

con énfasis en nemátodos, copépodos, poliquetos, tardígrados, ácaros y peracáridos.

FECHA y HORARIO: 16 al 21 marzo de 2020.
8:00 a 18:00 h.

LUGAR: Auditorio de Biblioteca.

EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR.

Av. Centenario km 5.5, Carretera Chetumal-Calderitas

CP 77014 Chetumal, Quintana Roo, México.

AP 424

INFORMES/INSCRIPCIONES:

M.C. Arely Martínez Arce.

e-mail: marce@ecosur.mx. Tel. (983) 8350440 ext. 4795.

Para inscripciones deberá:

- Leer con atención este documento.
- Cubrir el costo total: \$ 3,300.00 (tres mil trescientos pesos 00/100 m.n.) mediante depósito o transferencia bancaria. Inscripción antes del 7 de febrero \$ 3,000.00 (tres mil pesos 00/100 M. N.). El costo incluye la inscripción, una comida al día, coffee break y salida a campo.
- Hacer el depósito o transferencia y poner como referencia: Curso1: Meiofauna.
- Enviar escaneado su comprobante o transferencia a Rosario Reyes al correo rreyes@ecosur.mx con copia a los correos rguerrero@ecosur.mx y marce@ecosur.mx.
- En caso de requerir factura electrónica (CFDI), por favor indicarlo en el mensaje y enviar los datos de facturación.
- Fecha límite para hacer el depósito y envío de comprobante: 7 de marzo de 2020.
- Fecha de cancelación (de no existir el número mínimo de participantes): 9 de marzo de 2020.

DATOS PARA EL DEPÓSITO / TRANSFERENCIA BANCARIA.

Banco: Banco Santander (México), S.A.

Número de Cuenta: 65-500543869

Número de Cuenta CLABE: 014690655005438693

Sucursal: 5136 Principal Chetumal

Plaza: Chetumal

Domicilio: Avenida Álvaro Obregón No. 207, Colonia Centro, Código Postal 77000, Chetumal Quintana Roo, México.



EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR

San Cristóbal . Tapachula . Chetumal . Villahermosa . Campeche

Av. Centenario Km. 5.5 Apdo. Postal 424, C.P. 77014

Chetumal, Quintana Roo, Tel.: (983) 835-04-40, Fax: (983) 835-04-54

www.ecosur.mx

DATOS GENERALES Y PROGRAMA DEL TALLER

Título del evento	Taller Latinoamericano de Meiofauna
Fecha y horario	16 al 21 de marzo de 2020, 8:00 a 18:00 h.
Responsable del evento	M. en C. Arely Martínez Arce
Instructor (es) y porcentaje de participación.	a) Dr. Alberto de Jesus Navarrete. b) Dr. Luis F. Carrera Parra. c) Dr. Samuel Gomez Noguera. d) Dr. Gerardo Rivas. e) M.C. Arely Martínez Arce. f) M.C. Wilbert Andrés Perez Pech. g) Biol. José Juan Oliva Rivera.
Institución de Origen	a) El Colegio de la Frontera Sur. b) El Colegio de la Frontera Sur. c) UNAM d) UNAM e) El Colegio de la Frontera Sur f) El Colegio de la Frontera Sur g) El Colegio de la Frontera Sur
Datos de contacto	marce@ecosur.mx Tel. 983 50440 ext. 4795
Lugar del evento y edificio	Auditorio de Biblioteca de El Colegio de la Frontera Sur unidad Chetumal.
Horas en total	60 horas.
Costo por persona (o paquete)	\$3,000.00 inscripción temprana antes del 7 de febrero. \$3,300 Inscripción después del 7 de febrero y hasta el 7 de marzo de 2020.
Número máximo de participantes	16
Número mínimo para impartirse	13
Perfil de ingreso y tipo de usuario	Profesionistas o estudiantes que estén interesados en el estudio de la meiofauna marina, con énfasis en los grupos taxonómicos: Nematodos, copépodos harpaticoides, poliquetos, tardígrados, y ácaros, el uso de herramientas moleculares para estudios taxonómicos, ecológicos y filogenéticos.
Perfil de egreso (impacto esperado)	Al final del curso los estudiantes serán capaces de: 1) Entender la ecología del meiofauna en los sedimentos marinos 2) Reconocer morfológicamente los principales grupos taxonómicos. 3) Conocer en campo las técnicas de muestreo para cada grupo. 5) Conocer el procesamiento en el laboratorio para montaje y observación al microscopio. 4) Conocer los procedimientos para hacer análisis moleculares desde fijación hasta amplificación mediante PCR.

	5) Plantear estudios ecológicos, taxonómicos o de taxonomía integrativa, involucrando las herramientas moleculares.
Fecha límite de inscripción temprana	7 de febrero de 2020
Fecha límite de inscripción	7 de marzo de 2020.
Fecha de cancelación (en caso de no existir el número mínimo de participantes)	9 de marzo de 2020. En caso de cancelación, se reembolsará la cantidad total depositada.
Requerimientos (descripción de materiales, equipos, software y características (en caso de computadoras), etc.	Cada participante deberá traer un par de pinzas finas para disección, computadora personal, libreta de campo, pinceles finos.
Introducción (breve)	La meiofauna está compuesta por aquellos invertebrados cuya talla va de 44 μm a 1000 μm (Balsamo et al., 2010). Los miembros de la meiofauna son importantes ya que participan en los procesos de remineralización y reciclado de la materia orgánica (Dye, 1983). Presenta alta abundancia y diversidad y ciclos de vida cortos. Los principales grupos dentro de la meiofauna son: Nematodos, copépodos, poliquetos, ácaros y tardígrados. La densidad de la meiofauna es influenciada por factores como la profundidad y la temperatura (Herman y Dahms, 1992; Carney et al., 1983; Escobar et al., 1999). Los grupos taxonómicos de la meiofauna son excelentes bioindicadores de contaminación ya que perciben cambios en las variables ambientales de los ecosistemas marinos.
Objetivo (del curso o taller)	El participante adquirirá los conocimientos y las habilidades necesarias para identificar los principales grupos taxonómicos dentro de la meiofauna, aprenderá técnicas de colecta, montaje de especímenes, así como técnicas de extracción y amplificación del ADN de los grupos taxonómicos trabajados.
Programa del curso por día y temas a desarrollar	<p>1. ESTRUCTURA DEL CURSO</p> <p>DÍA 1 (Dr. Alberto de Jesús Navarrete, Ecosur)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la meiofauna (definiciones, adaptaciones, progenies, principales grupos) • Importancia de la meiofauna. • Ecología de la Meiofauna • Documentos de registro de especies (claves de identificación taxonómica) • Reglas de manejo de muestras • Técnicas de Colecta de muestras, • Técnicas de fijación para identificación taxonómica y técnicas de fijación para análisis de ADN para cada grupo • Estrategias de muestreo <p>(Biol. José Juan Oliva Rivera)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a los Peracáridos (Tanaidaceos, anfípodos, e isópodos)

	<p>DÍA 2 SALIDA DE CAMPO A LOCALIDAD DE XCALAK PARA COLECTA DE MUESTRAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnicas de Colecta de muestras, • Estrategias de muestreo • Separación e identificación de muestras • Diseño de proyectos en grupos <p>DÍA 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a los poliquetos (Dr. Luis F. Carrera Parra, Ecosur) • Separación e identificación de muestras. • Introducción a los tardígrados (M.C. Wilbert Pérez Pech, Ecosur) • Separación e identificación de muestras. <p>DÍA 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a los Ácaros (Dr. Gerardo Rivas Lechuga, UNAM) • Separación e identificación de muestras • Introducción a los copepodos harpacticoides (Dr.Samuel Gómez ICMyL, UNAM) • Separación e identificación de muestras. <p>DÍA 5 Dr. Alberto de Jesús Navarrete, Ecosur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Discusión abierta sobre temas taxonómicos, alertas, patrones de diversidad y distribución** • Metabarcoding y barcoding de meiofauna (M.C.Arely Martínez Arce, Ecosur) • Estudio de casos de ADN y biodiversidad. • Extracción de ADN en organismos seleccionados, Amplificación por PCR <p>DÍA 6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualización de electroforesis • Presentación de los proyectos por los estudiantes** • Retroalimentación del taller • Diseño de proyectos en grupos • Clausura del curso
Forma de Evaluación del evento de capacitación:	Presentación de proyectos en grupo.