



X Congreso de Ficología de
Latinoamérica y el Caribe
VIII Reunión Iberoamericana de
Ficología

Tercera Circular

6-10, Octubre 2014

Sede: Hotel Quinta del Rey, Paseo Tollocan
Ote. #500, San Jerónimo Chichahualco
Metepec, Estado de México

Organizan: SOFILAC, UAM, SMF



Programa

Domingo 5		
14:30 - 18:00	Registro	Lobby Hotel
18:00 - 20:30	Brindis de apertura	Jardín
Lunes 6		
8:30 - 18:30	Registro	Lobby y hall Hotel
8:45 - 9:15	Inauguración	Salón Real del Oro 1, 2 y 3
9:15 - 10:00	Conferencia A SOCIEDAD DE FICOLOGÍA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE: RETOS Y PERSPECTIVAS Dr. Francisco F. Pedroche	Salón Real del Oro 1, 2 y 3
10:00 - 10:15	Café y galletas	
10:15 - 12:30	Mesa redonda 1 ESTADO DE LA SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA EN LATINOAMÉRICA. RETOS Y PERSPECTIVAS Coordinadora: Dra. Mariana Cabral de Oliveira	Salón Real del Oro 1
	Mesa redonda 2 DIAGNÓSTICO DE LAS ESPECIES NO NATIVAS DE ALGAS EN IBEROAMÉRICA Coordinador: Dr. Rafael Riosmena	Salón Real del Oro 2
12:30-14:30	COMIDA <i>Colocación de carteles</i>	
14:30-17:15	Carteles	Salones Zacualpan, Jalpa y Real de Oro 3
17:15-17:30	Café y galletas	
17:30-18:30	Conferencia B PROBLEMAS Y PERSPECTIVAS EN LA TAXONOMÍA DE LOS CIANOPROCARIOTES (CYANOPHYTA / CYANOBACTERIA) Dr. Gustavo Montejano Zurita	Salón Real del Oro 1 y 2
19:00-21:00	Coctel de Bienvenida Cuarteto/ Tuna	Jardín



Programa.....

Martes 7		
8:30 – 18:30	Registro	Lobby y hall Hotel
9:00– 10:00	Conferencia C ESTIMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD ALGAL: RETOS Y PERSPECTIVAS Dr. Juan Manuel López-Bautista	Salón Real del Oro 1 y 2
10:00 – 10:15	Café y galletas	
10:15 – 12:30	Mesa redonda 3 FICOLOGÍA APLICADA. FICO-ENERGÉTICA. TENDENCIAS ACTUALES Coordinadora: Dra. Patricia de Leonardi	Salón Real del Oro 1
	Mesa redonda 4 FUTURO EN LA FORMACIÓN DE FICÓLOGOS. ¿ÁREAS EMERGENTES PARA ESTUDIANTES? ¿CUÁLES DE LAS TRADICIONALES SEGUIR FOMENTANDO? Coordinadora: Dra. Ana María Suárez	Salón Real del Oro 2
12:30-14:30	COMIDA	
14:30-17:15	Carteles Reunión Satélite 1: Diatomeas	Salones Zacualpan, Jalpa y Real de Oro 3
17:15-17:30	Café y galletas <i>FOTO DEL CONGRESO</i>	
17:30-18:30	Conferencia D ESTADO DEL ARTE DE LA UTILIZACIÓN DE DIATOMEAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DE SISTEMAS LÓTICOS SUBTROPICALES Y TEMPLADOS BRASILEÑOS Dr. Eduardo Lobo	Salón Real del Oro 1 y 2
19:00-20:00	Evento Cultural	

Miércoles 8		
8:30 - 18:00	Paseos Turísticos Varias Opciones	Diversos sitios
18:00 – 20:00	Reunión Satélite 2: El complejo <i>Laurencia</i>	Salón Zacualpa

Programa.....

Jueves 9		
9:00– 10:00	<p>Conferencia E</p> <p>APLICACIONES CLÍNICAS DE LAS TOXINAS PRESENTES EN EL VENENO PARALIZANTE DE MARISCOS</p> <p>Dr. Nestor Lagos</p>	Salón Real del Oro 1 y 2
10:00 – 10:15	Café y galletas	
10:15 – 12:30	<p>Mesa redonda 5</p> <p>CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL: ASPECTOS MOLECULARES, FISIOLÓGICOS Y ECOLÓGICOS</p> <p>Coordinadora: Dra. Ligia Collado</p> <p>Mesa redonda 6</p> <p>ALGAS, QUÍMICA Y ECOLOGÍA</p> <p>Coordinadora: Dra. Gloria Vilaclara</p>	Salón Real del Oro 1 Salón Real del Oro 2
12:30-14:30	COMIDA	
14:30-17:15	Carteles	Salones Zacualpan, Jalpa y Real de Oro 3
17:15-17:30	<p>Café y galletas</p> <p><i>Desmontar carteles</i></p>	
17:30-18:30	<p>Presentación de Libro</p> <p>"Diatomáceas Epilíticas como Indicadores da Qualidade da Água em Sistemas Lóticos Subtropicais Temperados Brasileiros", autores: Eduardo A. Lobo, Carlos Eduardo Wetzel, Marília Schuch y Luc Ector</p> <p>Presentador: Dr. Enrique Peña</p>	Salón Real del Oro 1 Salón Real del Oro 2
19:00-20:00	Evento Cultural	



Programa.....

Viernes 10		
9:00– 10:00	<p>Conferencia G ALGAS, ESPACIO Y EVOLUCIÓN Dr. Giuseppe Zuccarello</p>	Salón Real del Oro 1, 2 y 3
10:00 – 10:15	Café y galletas	
10:15 – 12:30	<p>Mesa redonda 7 PROYECTOS IBEROAMERICANOS CONJUNTOS. EXPERIENCIAS Y RESULTADOS Coordinadora: Dra. Mutue T. Fujii</p> <p>Mesa redonda 8 PALEOFICOLÓGÍA. ALGAS COMO INDICADORAS DE ÉPOCAS PASADAS Coordinadora: Dra. Margarita Caballero</p> <p>Mesa redonda 9 REDES FICOLÓGICAS: ACTÚA LOCAL PIENSA GLOBAL Coordinador: Dr. Daniel Robledo</p>	<p>Salón Real del Oro 1</p> <p>Salón Real del Oro 2</p> <p>Salón Zacualpan</p>
12:30-14:30	COMIDA	
14:30-17:15	Sesión Plenaria SOFILAC	Salón Real del Oro 1, 2 y 3
17:15-17:30	Café y galletas	
17:30-18:30	<p>Ceremonia de Clausura y Premiación de concursos. Homenaje a ficólogos recientemente fallecidos</p>	Salón Real del Oro 1, 2 y 3
21:00-	Cena de clausura	



Convocatoria

LA SOCIEDAD FICOLOGICA DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE (SOFILAC) INVITA

A los miembros de la SOFILAC y a los participantes en el X Congreso de Ficología de Latinoamérica y El Caribe y VIII Reunión Iberoamericana de Ficología

a someter manuscritos de los trabajos presentados durante este evento, para su publicación en un número especial de la revista *Hidrobiológica*, publicación mexicana de reconocido prestigio internacional (factor de impacto 0.358) e indizada por THOMSON REUTERS (<http://ip-science.thomsonreuters.com/>), bajo las siguientes

BASES:

I. Los trabajos se suscribirán dentro de las grandes temáticas abordadas durante el congreso:

- Taxonomía y filogenia de algas
- Biología celular y molecular de algas
- Fisiología y fitoquímica de algas
- Ecología de algas
- Algas nocivas y toxicidad de algas
- Biotecnología y ficología aplicada de algas

II. Estos trabajos serán incluidos en el número especial en función del espacio editorial disponible y del número de trabajos aceptados para la publicación.

III. Los trabajos sometidos deberán ser investigaciones, completas (no inconclusas o en partes), originales e inéditas. Los autores deberán ajustarse al formato editorial requerido por *Hidrobiológica*, mismo que podrán consultar abiertamente en el sitio web de la revista: <http://investigacion.izt.uam.mx/rehb/>

IV. Los trabajos serán recibidos inicialmente por la Coordinación Editorial (resumenes.sofilac2014@gmail.com) de la SOFILAC quién decidirá la pertinencia de su publicación. Posteriormente, se les pedirá a los autores interesados que ingresen sus manuscritos al gestor de *Hidrobiológica*: Open Journal System (OJS) a través del siguiente vínculo: <http://hidrobiologica.izt.uam.mx/OJS>. Los trabajos al ser recibidos por el editor en turno, serán objeto de una primera revisión para determinar si el formato sigue los lineamientos señalados en la guía a los autores. Los manuscritos que no se ajusten a las instrucciones, que solicita la revista serán devueltos a los autores para su adecuación antes de proceder al arbitraje. Por ello, se insiste en la necesidad de seguir las normas editoriales de manera precisa para evitar retrasos en este proceso. El idioma de publicación será español o inglés. Quienes decidan someter en inglés



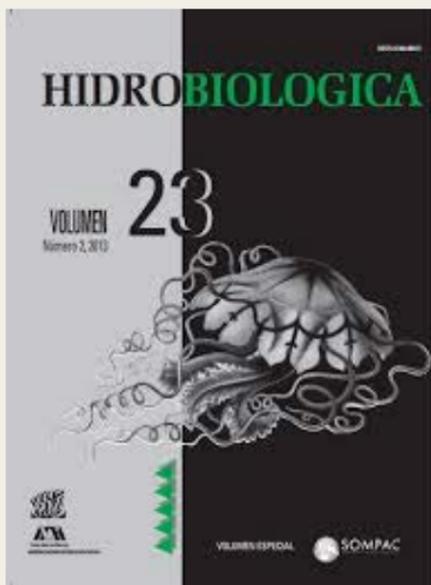
HIDROBIOLOGICA

deberán efectuar una revisión de la escritura y gramática de sus escritura y gramática de sus manuscritos. Preferentemente se recomienda que el escrito a someter sea revisado y corregido por algún colega cuya lengua materna sea el inglés o bien, que lo domine ampliamente.

V. Las fechas para someter los manuscritos estará abierta una vez finalizado el X congreso de la SOFILAC **con fecha límite de 12 de diciembre de 2014**. La fecha será improrrogable.

VI. Los autores de correspondencia recibirán un mensaje por parte de la revista acusando la recepción de sus manuscritos.

VI. Los costos de este volumen especial se cubrirán parcialmente con el apoyo de la SOFILAC, por lo que los autores tendrían que cubrir sólo una fracción de los cargos de página que se aplican regularmente en la revista.



Concurso: *Mejor poster* (Alumnos)

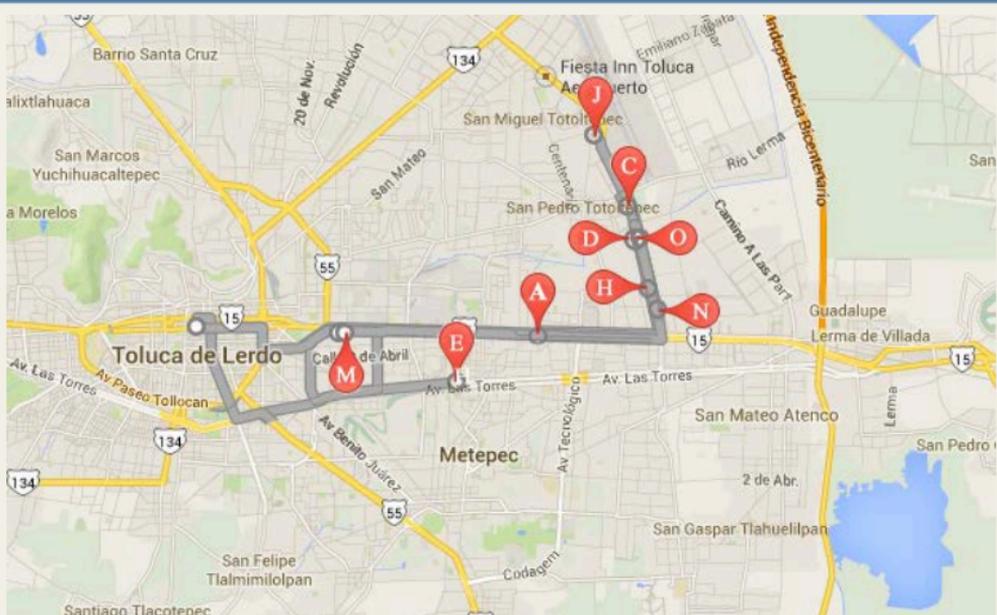
Se invita a todos los estudiantes participantes en el Congreso a inscribirse al concurso de Carteles. Se evaluará la calidad y el aporte de su investigación. Se consideran premios para los 3 primeros lugares.

Los interesados deberán pasar, el lunes 6, a la mesa de registro para llenar la solicitud correspondiente



Hoteles

Nota: Diariamente habrá transporte que realizará este circuito para llegar al hotel sede y regresar por la tarde.



	HOTEL	DIRECCIÓN
A	SEDE QUINTA DEL REY www.quinta-delrey.com.mx	 Paseo Tolucaán Ote. Km. 5.500, Toluca, Estado de México
J	QUINTA DEL REY EXPRESS www.quinta-delrey.com.mx	 San Antonio, 102 San Pedro Totoltepec, 50200 Toluca
M	FIESTA INN TOLUCA TOLLOCAN www.festainn.com/es/mx-toluca/hotel-toluca-tollocan	 Paseo Tollocan Oriente 1132, Toluca, Estado de México

N	CITY SUITES TOLUCA citysuestoluca.mx esico.com.mx	 Blvd. Apto. Miguel Alemán No. 55 C, Toluca, Estado de México
O	COURTYARD MARRIOTT TOLLOCAN AIRPORT www.espanol.com arriott.com travelocity.com courtyard-toluca-airport/	 Blvd. M. Alemán No. 177, Toluca, Estado de México
C	HOTEL ONE TOLUCA AEROPUERTO www.onehotels.co m.es/hotel-toluca-aeropuerto	 Blvd. Miguel Alemán Mz 1 Lote D, Toluca, Estado de México

H	MICROTEL INN AND SUITES TOLUCA www.microtelmexico.com.mx/es/microtel/toluca.html	 Blvd. Aeropuerto, Cd. Reforma, San Pedro Totoltepec
D	CITY JUNIOR TOLUCA AEROPUERTO 	 Blvd. Apto. Miguel Alemán s/n Parque Ind. Polaris, Toluca, Estado de México
E	HOTEL SAN JERONIMO INN 	 Av. Las Torres No. 200, Metepec, Estado de México

Teléfonos de emergencia:

Emergencias 060 ó 066

Policia Federal de Caminos (01722) 2701313 ó 2709999

Servicios de urgencias del Estado de México (01722) 2720122 ó 2720125 ó 2720004

Protección civil (01722) 2131748 ó 2132886 ó 2150115

Bomberos Toluca (01722) 2178323 ó 2178858

Cruz Roja (01722) 2173333 ó 2172540

Locatel (01722) 2142425

Policia Municipal (01722) 2735100

Cursos

Ficómica (pre-congreso 45 horas)

Fecha: 29 de septiembre al 4 de octubre, 2014.

Profesores: *Dra. Mariana Cabral de Oliveira*- Dpto. Botánica, Inst. Biocienc., U. de Sao Paulo, Brasil; *Dra. Susan lenne da Silva Vançan*. Inst. de Cienc. Biomédicas, U. de Sao Paulo, Brasil, y *M. Sc. Tiago Antonio de Souza*. CEFAP. Dpto. Botánica, Inst. Biocienc., U. de Sao Paulo, Brasil.

Lugar: UAM-Iztapalapa; San Rafael Atlixco No. 186, Col. Vicentina, Delg. Iztapalapa, C.P.09340, México, D.F.

Cupo: 30 (Saturado).

Costo: \$ 2,200.00 pesos mexicanos (180 USD).

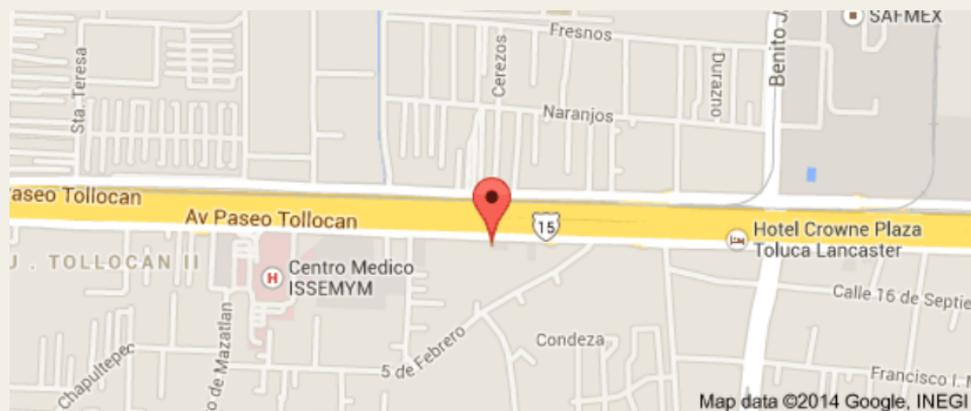
Dr. Carmelo Thomas. Dep. Mar. Sci. UNCW, USA.

Lugar: Laboratorio de Fitoplancton y Productividad Primaria, ICMYL, UNAM.



La estación de metro más cercana se llama UAMI y de ahí se puede tomar un colectivo o llegar caminando (aprox. 6 cuadras). A los alumnos que gusten hospedarse cerca de la UAM, les recomendamos el Hotel Condado. Eje 8 Sur / Calzada Ermita-Iztapalapa 1880, 2da Ampliación Barrio San Miguel (San Felipe Terremotes), 09360 Ciudad de México, Distrito Federal. Tel. 5612 1784 / 5614 0431. Precio \$280 pesos, sencillo o doble.

Si alguna persona se encuentra interesada en participar en aquellos cursos en donde aun hay lugares disponibles, comunicarse al correo electrónico de la Tesorera de la Sociedad: jhoanadiazl@yahoo.com



Para hospedaje se recomienda consultar la página www.congreso.sofilac.com en la parte de sede.

Fitoplancton marino con énfasis en especies nocivas (pre-congreso 50 horas)

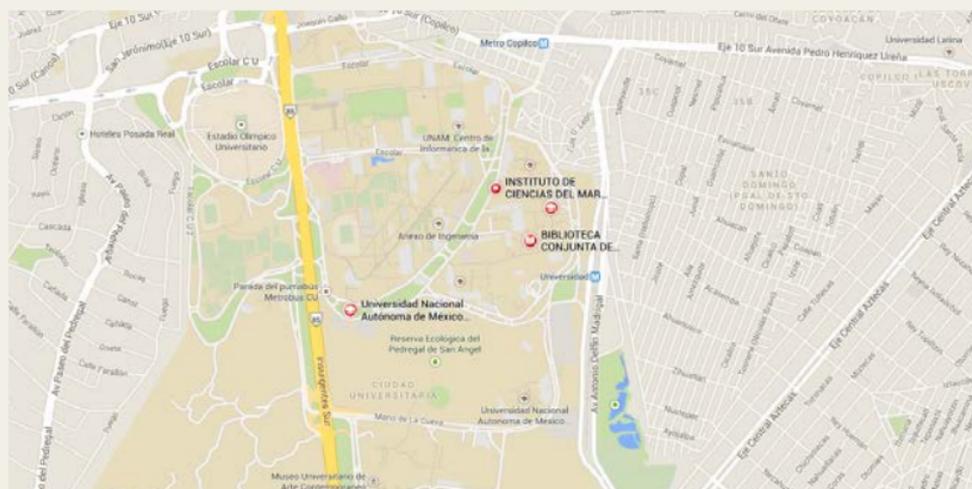
Fecha: 29 de septiembre al 4 de octubre, 2014.

Profesores: *Dra. Martha E. Ferrario.* FCNM, Argentina. *Biol. Santiago Fraga Rivas.* IEO, España. *Dr. Sergio Licea Durán.* ICMYL, CU, UNAM, México. *Dr. Gustavo Montejano Zurita.* Fac. de Ciencias, UNAM. México. *Dra. Mariángela Menezes.* UFRJ, Brasil.

Lugar: Laboratorio de Fitoplancton y Productividad Primaria, ICMYL, UNAM; Circuito exterior S/N, Delg. Coyoacán, C.P. 04510, México, D.F.

Cupo: 16 (quedan 4 lugares).

Costo: \$ 3,800.00 pesos mexicanos (315 USD).



Las estaciones del metro más cercanas se llaman CU y Copilco de ahí se puede llegar caminando aprox. 15 min. También se puede llegar por la estación del metro-bus línea uno: CU, de ahí tomar un transporte interno (PUMABUS), preguntar el que pasa frente al Instituto de Ciencias del Mar. A los alumnos que gusten hospedarse cerca de la UNAM, les recomendamos el Hotel Inn Sur. Av. Insurgentes Sur No. 4265, Col. Santa Ursula Xitla, México, D.F. Tel. 5513 3738. Precio \$840 pesos, sencillo o \$990 doble.

Microscopía Confocal Espectral (prec-ongreso 22 horas)

Fecha: 30 de septiembre al 3 de octubre, 2014.

Profesora: *Dra. Mónica Roldán Molina*. Universidad Autónoma de Barcelona, España. *Dra. Mónica Ramírez Vázquez*. Fac. Cienc., UNAM. *Dr. Roberto Lazzarini Lechuga*, CBS, UAM-I.

Lugar: UAM, Unidad Iztapalapa; San Rafael Atlixco No. 186, Col. Vicentina, Delg. Iztapalapa, C.P.09340, México, D.F.

Cupo: 12 (Saturado).

Costo: \$ 3,500.00 pesos mexicanos (290 USD).



La estación de metro más cercana se llama UAMI y de ahí se puede tomar un colectivo o llegar caminando (aprox. 6 cuadras). A los alumnos que gusten hospedarse cerca de la UAM, les recomendamos el Hotel Condado. Eje 8 Sur / Calzada Ermita-Iztapalapa 1880, 2da Ampliación Barrio San Miguel (San Felipe Terremotes), 09360 Ciudad de México, Distrito Federal. Tel. 5612 1784 / 5614 0431. Precio \$280 pesos, sencillo o doble.

Excursiones



Excursión 1. Malinalco. Se localiza al sureste del Estado de México en un hermoso valle rodeado de vegetación al pie de las montañas. En la **Zona Arqueológica de Cuauhtinchán**, ubicada en el cerro de los ídolos, se encuentra uno de los centros ceremoniales más importantes para los mexicas. El templo principal Cuauhcalli es de

carácter monolítico; ha sido tallado en la roca con un gran espacio redondo en la cúspide, en donde se reunían las órdenes de los guerreros águila y guerreros ocelote. El **Exconvento Agustino** fue edificado en el s. XVI, la fachada es de estilo plateresco con muros rústicos y burdos, con una decoración sobria y columnas cuadradas. La **Casa de Cultura** exhibe réplicas de las pinturas murales encontradas en la zona arqueológica que representan el ritual del sacrificio en honor al sol. En el **Museo Universitario** se muestran las colecciones que el Dr. Luis Mario Schneider legó a Malinalco y cómo era la arbolaria que practicaban los antiguos indígenas. En esta región podemos encontrar reminiscencias de las poblaciones antiguas que aquí habitaron y prueba de ello son las **pinturas rupestres** y los petrograbados. A sólo 2 km del centro de Malinalco, se encuentra **el Molino**, un criadero de truchas en donde se puede conocer el proceso de crianza y practicar la pesca de esta especie. Por tradición, los miércoles existe un **tianguis** en donde se pueden adquirir utensilios de barro, objetos de piedra y madera tallada, entre otros productos de la región.

Vestimenta recomendada

Durante el día los shorts, camisetas, sandalias, tenis y demás ropa ligera son aceptables. Se debe evitar ropa cálida o con tacones altos, sobre todo si se desea hacer caminatas o visitar la zona arqueológica.

Salida: OCTUBRE 08

Hora de Salida 08:00 hs.

Trayecto ida 1 Hora

Recorrido 4 horas

Trayecto Regreso 1 hora

PRECIO POR PERSONA

\$ 650.00 M.N. (50 USD)

INCLUYE:

- Transportación en camioneta de Turismo desde la ciudad de Toluca
- Acceso y visita guiada a la zona Arqueológica de Cuauhtinchan
- Acceso y visita guiada al Convento Agustino
- Acceso al Museo Universitario Luis Mario Schneider
- Seguro de viajero a bordo de la unidad



Excursión 2. Teotenango y Metepec. El primero se localiza a 25 kilómetros al sur de la ciudad de Toluca, capital del Estado de México. En el cerro llamado Tetépetl –cercano a esa localidad– está el sitio arqueológico de Teotenango. Teotenango significa “en la muralla divina”. El peñón del Tetépetl brindó seguridad a sus habitantes, por eso la ciudad fue establecida cerca del límite sureste de la explanada superior. Un abrupto corte constituyó la defensa natural en esta zona. El resto del perímetro estuvo custodiado por un sistema de murallas; en el área central estas barreras artificiales se multiplican y combinan con fosos, accidentes naturales y los conjuntos arquitectónicos.

El eje norte-sur de la ciudad comprende alrededor de 1,400 metros. Esta superficie se encuentra densamente ocupada; en ella se construyeron basamentos piramidales, plataformas, palacios, juegos de pelota, casas habitación, el ya mencionado sistema defensivo, calles, drenajes y mejoras a los manantiales existentes. Sobre las rocas se grabaron gran cantidad de petroglifos con varios signos y símbolos La sección explorada es una mínima parte del sitio arqueológico; se localiza al noreste del cerro. Para la construcción de los monumentos y plazas hubo necesidad de salvar obstáculos topográficos, por eso la arquitectura juega con los desniveles de una manera hábil y armoniosa, logrando un conjunto monumental de características impresionantes.



Las personas interesadas en tomar alguna de estas excursiones favor de enviar un correo electrónico a más tardar 29 de Septiembre a:

maruzare@gmail.com con la finalidad organizar los cupos y reservar un lugar. ¡GRACIAS!



Según el Códice Mendocino, Metepec, vocablo náhuatl, se traduce "En el cerro de los magueyes", alusión al cerro que se eleva en la antes apaciguada llanura, junto al antiguo asentamiento matlatzinca conquistado por Axayácatl en 1467. Se desconoce con exactitud

la fecha de su fundación; los arqueólogos han aventurado varias fechas: para unos, los matlatzincas se establecieron en el área hacia el siglo XI; para otros, Metepec era un señorío de relevancia en el valle de Toluca hacia 1,120.

Metepec relampaguea colores en la arquitectura vernácula y en sus piezas de arcilla. La fisonomía de sus calles es un contento perpetuo en contraste con el carácter introspectivo de su gente, personas amables orgullosas de su barro, de esa alfarería que proyecta gozo por la vida. Entrar en un taller de artesanos es una experiencia cautivadora que propicia la curiosidad. Ver cómo los oficiales preparan el barro; como es cernido, mezclado y amasado; cómo se moldean las piezas y se decoran con elementos de gran fuerza popular, es descubrir la imaginación y la sabiduría de artistas que han logrado la perfección de su arte a través de generaciones

En Metepec hay registrados 214 artesanos, más del 90 por ciento dedicados a la alfarería. Los más renombrados son Adrián González (Altamirano 212, Barrio de Santa Cruz, a 4 cuadras del Palacio Municipal); Heriberto Ortega (Altamirano 58); Othón Montoya León (Moctezuma 512, Barrio de San Mateo) y Benito Rivera Soteno (Sebastián Lerdo de Tejada 212, Barrio de Coaxustenco). El vidrio soplado encuentra su mejor expresión en el taller de Bernabé Fernández García (Zaragoza 116, Barrio del Espíritu Santo).



Salida: OCTUBRE 08

Hora de Salida 09:00 hs.

Trayecto ida 35 minutos

Recorrido 4 horas

Trayecto Regreso 45 minutos.

PRECIO POR PERSONA
\$ 650.00 M.N. (50 USD)

INCLUYE:

- Visita guiada a la zona Arqueológica de Teotenango
- Recorrido por el pueblo mágico de Metepec, visita al conjunto arquitectónico conformado por las iglesias, caminata hasta la ermita y una visita a los talleres artesanales.
- Seguro de viajero a bordo de la unidad
- Guía en español.



Excursión 3. Valle de Bravo.

Valle de Bravo (o simplemente “Valle” como se le llama cariñosamente) se encuentra a sólo 85 kilómetros de Toluca, capital del Estado de México, y a 145 de la ciudad de México. Su clima fresco hace placenteras las caminatas por el pueblo que se embellece con pintorescas

casas cubiertas de estuco blanco y adornos color siena, balcones de hierro forjado, arcos en los pórticos y techos de teja roja. Este Pueblo Mágico tiene todo lo que el turista necesita, desde hoteles y restaurantes hasta clubes de golf que invitan a la relajación y a disfrutar de un sinfín de atractivos. Lo que hace tan atractivo a Valle de Bravo es su lago.



Sus tranquilas aguas son ideales para dar un paseo en lancha, practicar kayak, pesca, waterski. Los paseos en lancha que duran aproximadamente 40 minutos y se pueden contratar en los puertos del pueblo, te permitirán admirar el lago desde sus puntos más atractivos. O si lo prefieres, puedes subir al Monte Alto o Divisadero, desde donde se observa la una increíble panorámica del lago y sus alrededores.

Salida : OCTUBRE 08

Hora de Salida 08:00 hs.

Trayecto ida 1 Hora y 30 minutos

Recorrido 3 horas

Trayecto Regreso 1 hora y 30 minutos

PRECIO POR PERSONA
\$ 650.00 M.N. (50 USD)

INCLUYE:

- Transportación en camioneta de Turismo desde la ciudad de Toluca
- Visita guiada por los principales sitios de interés de Valle de Bravo. Parada antes al Centro de Oración de Maranatha, después un recorrido por la ciudad, mercado de artesanías, el jardín principal, Templo de San Francisco y finalmente un recorrido con paseo en lancha por la emblemática Laguna de Valle de Bravo.
- Seguro e viajero a bordo de la unidad.
- Guía en español.



Excursión 4. Teotihuacan. Zona

arqueológica de **Teotihuacan**.

La zona arqueológica de **Teotihuacan** fue declarada en 1988 patrimonio histórico de la humanidad por la UNESCO. Este fue uno de los más importantes centros culturales, científicos y religiosos de

Mesoamérica; llegó a tener más de 25 km de extensión y unos 200 mil habitantes. En el año 650 de nuestra era tuvo su mayor esplendor y para entonces se habían construido 2600 edificaciones importantes. En la **ciudadela** se pueden observar los restos donde se ubicaban las residencias de los sacerdotes y gobernantes. La vía más importante que comunica los principales sitios de la ciudad es la **calzada de los muertos**, la cual tiene 4 km de longitud. A los lados se encuentran los recintos sacerdotales, habitaciones y construcciones residenciales. La **pirámide del sol** tiene una altura de 64 m y cinco cuerpos escalonados que decrecen hacia la cima. En la base de la pirámide se encuentra la plaza donde estaban las habitaciones de los sacerdotes encargados de realizar los rituales.

Ubicada al extremo norte de la calzada de los muertos la **pirámide de la luna** tiene 4 cuerpos escalonados; la escalinata está orientada al sur con 111 escalones. La plaza posee un altar central. A un costado de la pirámide de la luna se encuentra el **Palacio de Quetzalpapálotl**, este edificio guarda al interior un patio rodeado por columnas cuadradas de piedras labradas con la imagen del dios mariposa que le da el nombre al palacio. Uno de los edificios más antiguos de la ciudad es el **Templo de los caracoles emplumados**; el templo presenta estelas decoradas con caracoles, mismos que están empotrados en los muros. El **Palacio de los jaguares** tiene un patio rodeado de habitaciones que muestran diferentes pinturas murales donde se pueden apreciar felinos con cabezas emplumadas. El **Museo de sitio** muestra un panorama general de la vida social, económica, política y teocrática de los antiguos moradores de esta ciudad. En el **Museo de pintura mural** se exhibe la colección de 34 pinturas murales y un selecto grupo de piezas arqueológicas.



Salida: OCTUBRE 08

Hora de Salida 08:00 hs.

Trayecto ida 2 Horas

Recorrido: 4 horas

PRECIO POR PERSONA

\$1,085.00 M.N. (82 USD)

INCLUYE:

- Transportación en camioneta de turismo desde la ciudad de Toluca
- Visita guiada por la Zona Arqueológica de Teotihuacán. Visitando un centro artesanal acerca de los usos del Maguey y elaboración de la piedra volcánica llamada Obsidiana. Después la exploración del sitio de Teotihuacán con las famosas Pirámides de la Luna, los templos sagrados de Quetzal-Papalotl y los Caracoles emplumados. También una caminata por la Calzada de los Muertos hasta arribar a la Pirámide del Sol con sus 200 escalones, se podrán subir y contemplar desde allí una espectacular vista panorámica.
- Transportación en camioneta de turismo desde la ciudad de Toluca.
- Visita guiada por la Zona Arqueológica de Teotihuacán.
- Seguro de viajero a bordo de la unidad. Guía en español.
- Comida



Excursión 5. Toluca. Toluca de Lerdo. Es la capital del Estado de México, está situada a 2630 msnm y es una zona industrial. Aunque se desconoce la fecha de su fundación ya existían

asentamientos desde la época prehispánica pero tal y como se conoce ahora, la ciudad se formó alrededor del Convento Franciscano de la Asunción. La fachada de la **Catedral** es de estilo neoclásico, está compuesta por dos cuerpos donde se encuentran cuatro esculturas representando a San Juan, Santo Tomás, San Pedro y Santiago. El edificio en el que se encuentra el **Cosmovitral Jardín Botánico**, tiene un estilo Art Nouveau y originalmente era un mercado. Ahora es famoso por sus 3200 m² de vitral y porque cuenta con más de 400 especies de plantas procedentes de Centroamérica, Sudamérica, Asia y África. Ubicado en el centro de Toluca se encuentra el **Templo del Carmen**, construido en el s. XVIII por los Carmelitas Descalzos por lo cual la fachada está decorada con los escudos de esa orden, el edificio es de estilo barroco, siendo luego cambiado al estilo neoclásico.

En lo que fueron las instalaciones y dependencias del convento podemos encontrar las salas del **Museo de Bellas Artes**, que alberga pinturas y esculturas de los siglos XVI al XIX y es uno de los recintos culturales más completos sobre objetos de la época colonial. Otra edificio emblemático de esta ciudad son los **Portales**, los de mayor extensión en el país. Su construcción se inició en 1832 y cuentan con 120 arcos distribuidos en tres secciones, han sido el centro de la vida social y comercial de Toluca y actualmente en ellos se venden los famosos “mosquitos” (licor de naranja) y las tortas de queso.



Salida: OCTUBRE 08
Hora de Salida 09:30 hs.
Trayecto ida 40 min
Recorrido: 4 horas

PRECIO POR PERSONA
\$ 650.00 M.N. (50 USD)

INCLUYE:

- Transportación a la ciudad de Toluca
- Turibus "Toluqueño" por las diferentes avenidas de la Ciudad, recorriendo los puntos más bellos y representativos de la misma.
- Visita guiada al edificio del Cosmovitral y jardín botánico.
- Transportación de la ciudad de Toluca al parque del Conejo
- Guía en español.
- Comida
- Regreso al hotel sede.

RECORDATORIO. Les personas interesadas en tomar alguna de estas excursiones favor de enviar un correo electrónico a más tardar 29 de Septiembre a: maruzare@gmail.com con la finalidad organizar los cupos y reservar un lugar. ¡GRACIAS!



Próximo Presidente

Invitación:

Como lo marcan nuestros estatutos, el Presidente de la Sociedad y del Congreso Latinoamericano será nominado y electo cada tres años durante el Congreso Latinoamericano de Fisiología. Las elecciones, serán hechas durante la sesión plenaria de la Sociedad en dicho Congreso.

Por ello invitamos a la membresía a someter candidatos para ocupar dicho cargo. Las nominaciones serán distribuidas electrónicamente como información previa a la Sesión Plenaria.

REGISTRO A LA SOFILAC:

No hay fecha límite para registrarse, te invitamos a afiliarte sin ningún costo en <http://www.sofilac.com/>

Sitios de interés:

Esta 3ra circular complementa la información presente en la primera y segunda circulares ver:

<http://www.sofilac.com>

<http://congreso.sofilac.com/>

Otro sitio de interés:

<http://www.researchgate.net>

