

Curso teórico-práctico de identificación de moluscos

Modalidad virtual

*Del 20 de septiembre
de 2021 al 13 de marzo
de 2022*

*Grupos abordados: gasterópodos,
cefalópodos, bivalvos y quitones*



cursos@apocono.mx
www.apocono.mx

Los *moluscos* son uno de los grupos de animales más diversos que existen, con adaptaciones que les han permitido estar presentes en prácticamente todos los ambientes. El *objetivo* de este curso es dar a conocer las principales características morfológicas externas de las clases más representativas de moluscos a través de sesiones asincrónicas y sincrónicas, para identificarlos al menor nivel posible, entendiendo que hay grupos que solo se pueden identificar con estudios genéticos o de anatomía interna, temas que no se abordarán en este curso. Al conocer las características morfológicas externas, los participantes podrán mejorar sus fotografías y observaciones que realicen en el futuro, permitiendo una mejor foto-identificación.



Dinámica

El curso estará conformado por secciones de sesiones asincrónicas que podrán ser consultados 24/7 durante 21 días, desde el día uno hasta un día después del término de las sesiones sincrónicas. Las sesiones asincrónicas incluirán videos, ejercicios, enlaces a videos disponibles en la web y literatura especializada que podría ser comentada en los foros del curso y/o durante las sesiones sincrónicas.

Se compartirá una carpeta con bibliografía básica de los moluscos.

Dos sesiones sincrónicas de 2 horas de duración cada una, para ejercicios de identificación y sesión de dudas en los días establecidos.

Las sesiones prácticas incluirán sesiones de ejercicios e identificación a través de las características morfológicas externas y ejercicios en la plataforma *Naturalista*, así como en las sesiones sincrónicas.



Grabación de video-sesiones, cada video es un tema que se puede ver de forma independiente realizados por los profesores a cargo de cada sección.

Sesiones asincrónicas con evaluación

Contenido

Sesiones sincrónicas

Práctica de identificación

Sesión de dudas

Introducción general del grupo de interés

Morfología y conchiliología

Recolecta, fijación, preservación

Uso de guías de identificación y bibliografía especializada

Características de las principales familias

Bioética en la malacología y conchiliología

Calendario

Siete secciones autocontenidas conformados por sesiones sincrónicas y asincrónicas distribuidos del *20 septiembre 2021 al 13 de marzo 2022*.

2021 | Parte 1

Sección Gasterópodos marinos

Bc. Sc. Fiorella Vásquez Fallas
M. en C. Jazmín Aristeo Hernández
Dra. Jazmín Deneb Ortigosa Gutiérrez

Sesiones asincrónicas:
20 septiembre al 10 de octubre 2021

Sesiones sincrónicas:
8 y de 9 octubre 2021

Sección Gasterópodos terrestres

Dra. Victoria Araiza Gómez
Dra. Zaidett Barrientos Llosa

Sesiones asincrónicas:
11 al 31 octubre 2021

Sesiones sincrónicas:
29 y 30 de octubre 2021



Sección Babosas marinas

M. en C. Xochitl G. Vital Arriaga
Dra. Jazmín Deneb Ortigosa Gutiérrez

Sesiones asincrónicas:
1 al 20 noviembre 2021

Sesiones sincrónicas:
19 y 21 de noviembre 2021

Sección Moluscos dulceacuícolas

(Clase Gastropoda y Bivalvia)
M. en C. Jazmín Aristeo Hernández
Dr. Luis José Rangel Ruiz

Sesiones asincrónicas:
22 noviembre al 12 de diciembre
2021

Sesiones sincrónicas:
10 y 11 diciembre 2021

2022 | Parte 2

Sección Bivalvos marinos

M. en C. Jorge Luis Garcés Salazar
M. en C. Nancy Yolimar Suárez Mozo
M. en C. Jazmín Aristeo Hernández

Sesiones asincrónicas:
10 al 30 enero 2022

Sesiones sincrónicas:
28 y 29 enero 2022



Sección Cefalópodos

M. en C. Jorge Luis Garcés Salazar
M. en C. Brian Urbano Alonso

Sesiones asincrónicas:
31 enero al 20 de febrero 2022

Sesiones sincrónicas:
18 y 19 febrero 2022

Sección Poliplacóforos

Bc. Sc. Fiorella Vásquez Fallas
Dra. Jazmín Deneb Ortigosa Gutiérrez

Sesiones asincrónicas:
21 de febrero al 13 de marzo 2022

Sesiones sincrónicas:
11 y 12 de marzo 2022

Evaluación y requerimientos para constancia

- ✓ 80% de asistencia a las sesiones sincrónicas.
- ✓ Cuestionarios y ejercicios para cada uno de los temas atendidos (*calificación mínima de 9 para aprobar y obtener constancia*).
- ✓ Identificación de observaciones en la plataforma de www.inaturalist.org



Requisitos de ingreso



Llenar el formulario de inscripción



Realizar el pago en tiempo y forma (una vez que se confirme el cupo)



Acceso a computadora con conexión a internet, micrófono y cámara para las sesiones asincrónicas y sincrónicas



Disponibilidad para asistir a las sesiones sincrónicas en los días y horarios establecidos



Contar con un correo electrónico Gmail (Classroom)



En la manera de lo posible, contar con material para identificar (organismos completos, conchas o fotografías)

Inversión

Antes de realizar el pago, necesita realizar un pre-registro en el siguiente enlace: <https://forms.gle/KguEtDCiVB9U6xSN8>. Una vez realizado el pre-registro y confirmado de recepción por parte del correo oficial (cursos@apocono.mx), se enviarán los datos para pagar y con ello se concluirá la inscripción.

El curso-taller se puede pagar en una sola exhibición, o si se prefiere, hacer dos pagos: uno para las cuatro secciones del 2021 (*se realiza el pago a más tardar el 10 de septiembre de 2021*) y otro para las secciones del 2022 (*se realiza el pago a más tardar el 22 de noviembre de 2021*).

Formas de pago



Pago en México:
Scotiabank (deposito en ventanilla o transferencia electrónica)



Desde el extranjero:
PayPal

Parte	Secciones	Alumnos y profesores UJAT*, Socios SMMAC**, o pago antes del 6 de agosto 2021	Público en general, alumnos y profesores UJAT, Socios SMMAC a partir del 7 de agosto 2021	Cierre de inscripciones (sujeta a cupo)
1	Gasterópodos marinos Gasterópodos terrestres Babosas marinas Moluscos dulceacuícolas	\$3,000 MXN	\$3,500 MXN	10 de septiembre 2021
2	Bivalvos marinos Cefalópodos Poliplacóforos	\$3,000 MXN	\$3,500 MXN	22 de noviembre 2021
1 y 2	Gasterópodos marinos Gasterópodos terrestres Babosas marinas Moluscos dulceacuícolas Bivalvos marinos Cefalópodos Poliplacóforos	\$5,600 MXN	\$6,600 MXN	10 de septiembre 2021

Si se requiere factura (*sólo válida para México*) favor de colocar la siguiente información en el formulario de inscripción:

- RFC
- Razón Social
- Forma de pago
- Correo electrónico a donde se enviará la factura

* Los alumnos y/o profesores de la UJAT deberán incluir constancia de inscripción o credencial de profesor actualizada en PDF.



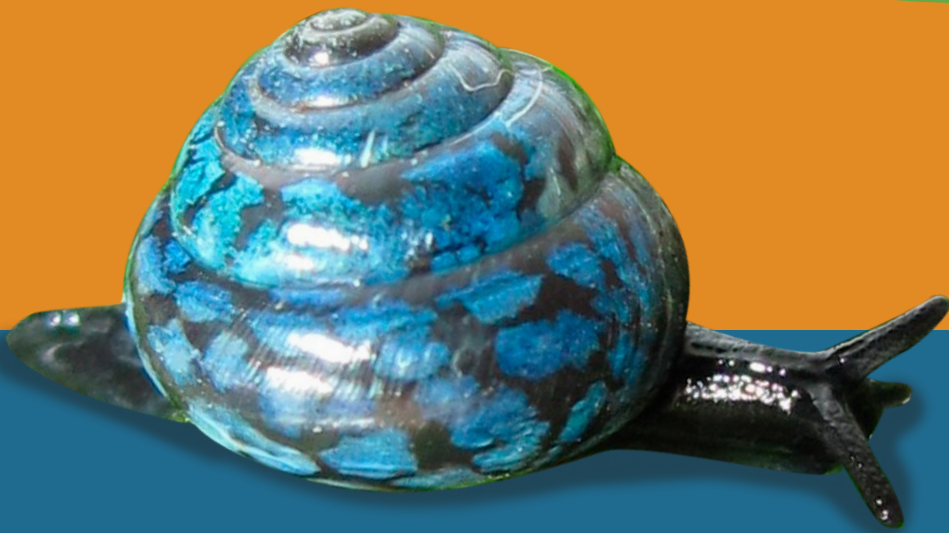
** Se consideran miembros de la SMMAC a aquellas personas que cuenten con su membresía actualizada al 2021 (renovaciones o nuevos socios) en caso de querer inscribirse a las secciones del 2021 (Parte 1) o membresía actualizada al 2022 (renovaciones o nuevos socios) en caso de querer inscribirse a las secciones del 2022 (Parte 2).

Se requiere de un mínimo de 15 participantes para que se pueda abrir el Curso teórico-práctico de identificación de moluscos.

Para mayores informes sobre la membresía, contactar directamente a contacto@smmac.org.mx



Profesores



Curso teórico-práctico de identificación de moluscos



Bc. Sc. Fiorella Vásquez Fallas



Costa Rica



Research Gate:

<https://www.researchgate.net/profile/Fiorella-Vasquez>

Bióloga egresada de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica. Actualmente está finalizando sus estudios de Licenciatura en Biología con énfasis en Zoología. Interesada en la diversidad, taxonomía y ecología de moluscos en general, con énfasis en la taxonomía y pesquerías de cefalópodos, moluscos asociados a manglar, especies invasoras y manejo y digitalización de colecciones biológicas. Ha publicado dos artículos en revistas indexadas. Actualmente colabora como asistente de investigación en el Museo de Zoología del Centro de Investigación en Biodiversidad y Ecología Tropical (CIBET) de la Universidad de Costa Rica y en proyecto BioMar-ACG, cuyo principal objetivo es el realizar un inventario de la biodiversidad marina del Área de Conservación Guanacaste en Costa Rica.



M. en C. Jazmín Aristeo Hernández



México



Research Gate:

<https://www.researchgate.net/profile/Jazmin-Aristeo>

Bióloga por la Facultad de Ciencias, UNAM y Maestría en Ciencias por el Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología. Tiene especial interés en los moluscos marinos y dulceacuícolas de México, ecología, taxonomía, sistemática, biogeografía y morfometría. Ha impartido cursos a nivel nacional e internacional, tanto presencial como en línea. Profesora del curso pre-congreso "Introducción a los moluscos continentales de México" en el marco de la RENAMAC 2019 y profesora y coordinadora del curso modular de moluscos en línea "Estudio, uso e importancia de los moluscos en México" 2020 organizado en colaboración de la Sociedad de Malacología de México y A poco no. Desde el 2015 es profesora de asignatura de la Facultad de Ciencias, impartiendo la materia optativa de Malacología y el Taller de Moluscos de México. Ha publicado un capítulo de libro, ha sido sinodal y jurado de grado en la Facultad de Ciencias, UNAM. Miembro de la SMMAC, en donde participó como Tesorera.





M. en C. Jorge Luis Garcés Salazar



México

Biólogo egresado Facultad de Ciencias, UNAM y Maestro en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Profesor co-fundador de asignatura de Malacología la Facultad de Ciencias, UNAM en el 2021 y 2013, y profesor del curso "Anatomía, Fisiología y enfermedades que afectan a invertebrados en Acuarofilia", para la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. Actualmente está realizando sus estudios de doctorado en Ciencias en Ecología y Ciencias de la Sustentabilidad, en el Colegio de la Frontera Sur. Ha dirigido tesis de licenciatura en la UNAM y de maestría en ECOSUR, publicado un capítulo de libro.



M. en C. Nancy Yolimar Suárez Mozo



Colombia



Research Gate:

<https://www.researchgate.net/profile/Nancy-Suarez-Mozo>

Egresada de la carrera de Biología de la Universidad del Magdalena, Santa Marta, Colombia y maestra en Ciencias por el posgrado de Ciencias del Mar y Limnología, unidad académica Mazatlán, cuya tesis fue galardonada con el premio a mejor tesis de maestría del estado de Sinaloa, México en el 2018. Está dirigiendo tesis de licenciatura y ha publicado artículos en revistas indexadas. Actualmente es estudiante de doctorado del Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología. Su principal interés son los bivalvos marinos, pero también ha realizado estudios de taxonomía y ecología de moluscos del mar profundo en el océano Pacífico, golfo de México y mar Caribe, identificación de moluscos en el banco de Campeche, moluscos en sustratos artificiales y estudios paleoecológicos en lagunas costeras.





M. en C. Brian Urbano Alonso



México



Research Gate:

<https://www.researchgate.net/profile/Brian-Urbano>

Realizó sus estudios de preparatoria, licenciatura, maestría y doctorado dentro de la UNAM. Especialista en cefalópodos, pero ha trabajado con todos los grupos. Desde el 2008 es coordinador del grupo de voluntarios de Malacología del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Ha dirigido 10 tesis de licenciatura relacionadas con las ocho clases del phylum Mollusca y publicado capítulos de libros, artículos en revistas indexadas y artículos en revistas de divulgación relacionadas con los moluscos. Actualmente es profesor de asignatura de Evolución y de Malacología, de la que es co-fundador. Miembro de cuatro sociedades malacológicas, destacando su participación como secretario dentro de la Western Malacological Society (W/SM) y SMMAC.



M. en C. Xochitl G. Vital Arriaga



México



Research Gate:

<https://www.researchgate.net/profile/Xochitl-Vital>

Bióloga egresada de la Facultad de Ciencias, UNAM, Maestra en Ciencias del Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM con enfoque en Biología Marina y, actualmente es candidata a Doctora del Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM con enfoque en Ecología. Fue profesora de asignatura de la Facultad de Ciencias, UNAM durante cinco semestres donde impartió cursos optativos y obligatorios relacionados con la Malacología y, es asesora de tesis de la licenciatura en Biología de la misma Facultad. Tiene experiencia en investigación en ecología, distribución, diversidad y taxonomía de moluscos, principalmente babosas marinas heterobranquias. Posee publicaciones arbitradas y de divulgación, ha sido árbitro de revistas científicas y es editora asociada de la Revista Mexicana de Biodiversidad. Le han otorgado reconocimientos y premios por parte de asociaciones como la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, AMS y Unitas Malacologica, ha participado con ponencias orales y carteles en reuniones malacológicas, congresos de ecología, zoología y arrecifes de coral. Ha sido miembro de la AMS, Unitas Malacologica y de la SMMAC, en donde fue Secretaria.





Dra. Victoria Araiza Gómez



México



Research Gate:

<https://www.researchgate.net/profile/Victoria-Araiza-Gomez>

Bióloga por la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas-IPN, con estudios de maestría y doctorado en Ciencias Químico-biológicas por la misma institución. Su investigación versa sobre la taxonomía, sistemática, biología molecular, morfología y anatomía de moluscos continentales con énfasis en moluscos terrestres y el estudio de especies invasoras en México. Ha trabajado como técnico especializado en moluscos continentales en la colección de moluscos del Laboratorio de Arqueozoología "M. en C. Ticul Álvarez Solórzano". Profesora del curso pre-congreso "Introducción a los moluscos continentales de México" en el marco de la RENAMAC 2019 y el módulo de gasterópodos terrestres como parte del curso modular de moluscos en línea "Estudio, uso e importancia de los moluscos en México" 2020 organizado por la Sociedad de Malacología de México. Actualmente se desempeña como profesora categoría A en la ENCB-IPN impartiendo los cursos de Comunicación Científica, Biogeografía, Métodos Moleculares y Desarrollo Sustentable. Es autora de artículos indizados.



Dra. Jazmín Deneb Ortigosa Gutiérrez



México



Research Gate:

<https://www.researchgate.net/profile/Deneb-Ortigosa>

Bióloga por la Facultad de Ciencias, UNAM y Maestría en Ciencias por el Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología, doctorado por la Universidad de Cádiz. Tiene especial interés en los moluscos marinos, con énfasis en las babosas marinas, gasterópodos, quitones y micromoluscos, en temas de ecología, taxonomía, sistemática y biogeografía. Ha impartido cursos a nivel nacional e internacional, tanto presencial como en línea. Profesora y coordinadora del curso modular de moluscos en línea "Estudio, uso e importancia de los moluscos en México" 2020 organizado en colaboración de la Sociedad de Malacología de México y A poco no. Desde el 2010 es profesora de asignatura de la Facultad de Ciencias, impartiendo la materia optativa de Malacología y el Taller de Moluscos de México. Ha publicado capítulos de libros, artículos en revistas indexadas y artículos en revistas de divulgación. Ha sido miembro de la WSM, Unitas Malacologica y de la SMMAC, en donde ha tenido los cargos de vocal, vicepresidente y presidente.





Dra. Zaidett Barrientos Llosa



Costa Rica



Research Gate:

<https://www.researchgate.net/profile/Zaidett-Barrientos-2>

Bachiller en Biología por la Universidad de Costa Rica y de Administración por la Universidad Autónoma de Centroamérica. Doctora por la Universidad Nacional. Especialista en moluscos terrestres. Ha publicado más de 45 artículos científicos en temas como moluscos, ecología urbana, evolución, sociobiología y educación; y más de 35 documentos y libros de divulgación científica. Fue directora del departamento de moluscos del Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio-Costa Rica) por más de 10 años, en donde capacitó en el trabajo de campo y de laboratorio a más de 40 técnicos del IN-BIO y apoyado al menos a cinco estudiantes con el desarrollo de proyectos de investigación relacionados con moluscos. Impartió cuatro cursos sobre moluscos terrestres plaga para el Servicio Fitosanitario del Estado (SFE) de Costa Rica. Actualmente se desempeña como directora de la Maestría en Manejo de Recursos Naturales de la Universidad Estatal a Distancia, Costa Rica.



Dr. Luis José Rangel Ruiz



México



Research Gate:

<https://www.researchgate.net/profile/Luis-Jose-Rangel-Ruiz-2>

Realizó sus estudios de biología, maestría y doctorado en la Facultad de Ciencias, UNAM. Es profesor-investigador en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco e investigador responsable del Proyecto Programa de control para la Fasciolosis bovina en el estado de Tabasco y del Proyecto Monitoreo ecotoxicológicos de organismos acuáticos en el Delta Grijalva, Macuspana y Guadalupe-Puerto Ceiba. Sus principales intereses son la malacología médica, ecología de moluscos dulceacuícolas y terrestres e Indicadores de la calidad ambiental en ecosistemas acuáticos. Desde 1988 es el responsable de los Programas "Ecología de la fasciolosis y la parafistomiosis bovina en Tabasco" y "Estudio de la biodiversidad malacológica de la Región Maya de México". Ha participado en 29 proyectos de investigación todos con financiamiento externo de los cuales en 26 ha sido investigador responsable. Ha dirigido 25 tesis de licenciatura, ocho de maestría y una de doctorado, publicado más de 35 trabajos (capítulos de libros y artículos en revistas indexadas) y participado en congresos, simposios y reuniones científicas sobre sus temas de interés.





Más información en
cursos@apocono.mx
www.apocono.mx



*Curso teórico-práctico de
identificación de moluscos*