

Taller:
**“Aplicación de herramientas moleculares
para investigación en Macroalgas”**



Informes e inscripciones con el Coordinador del Taller:

Dr. David A. Paz García

dpaz@cibnor.mx

Objetivo

El objetivo del taller **“Aplicación de herramientas moleculares para investigación en Macroalgas”** es fomentar e impulsar la aplicación de herramientas moleculares en la investigación en Ficología. Se pretende introducir a los participantes en los aspectos básicos para la aplicación de herramientas moleculares y con ello ayudar a responder preguntas de investigación en relación con diversidad genética, conectividad y estructura poblacional, filogeografía e identificación molecular de especies. Los instructores expondrán el uso de estas herramientas en sus líneas de investigación.

Una de las motivaciones de este taller es que se favorezca el intercambio entre estudiantes y profesores interesados en la aplicación de las herramientas moleculares en sus diferentes áreas de investigación, así como fomentar la colaboración en proyectos de investigación multidisciplinarios en México entre los diversos grupos de investigación que estén presentes en el taller.

Instructores del Taller

Dr. Juan M. López Vivas (UABCS)



<https://scholar.google.com.mx/citations?user=2Ui3DroAAAAJ&hl=es>

Breve Biografía

Estudió Biología Marina en la Universidad Autónoma de B.C.S., realizó sus estudios de Maestría y Doctorado en la Universidad Autónoma de Baja California en el Posgrado en Ciencias en Oceanografía Costera, en el Instituto de Investigaciones Oceanológicas y Facultad de Ciencias Marinas, en Ensenada, B.C. Posdoctorado en Ciencias Marinas y Costeras realizado en la UABCS. Actualmente es Profesor-Investigador Titular “B” en el Departamento de Ciencias Marinas y Costeras de la UABCS. Realiza investigación en el área de etnobotánica, fisiología, biología molecular, sistemática, biogeografía y taxonomía de vegetales marinos y participa en otras del ámbito marino (Tortugas Marinas, Invertebrados). Responsable del programa de investigación en Botánica Marina y responsable del Herbario Ficológico FBCS-UABCS. Pertenece al sistema nacional de investigadores SNI I desde 2013-2022. Reconocido por PRODEP-SEP como investigador con Perfil Deseable, Programa para el desarrollo profesional docente, para el tipo superior desde 2016-2022. Responsable del Cuerpo Académico en consolidación (2019-2022) UABCS-CA-57 “Bioecología funcional y sistemática de organismos marinos”.

Dr. David A. Paz García (CIBNOR)



<https://scholar.google.com.mx/citations?user=aYtyrWIAAAAJ&hl=es>

Breve Biografía

Es investigador de Cátedras CONACYT en el Centro de Investigación Biológica del Noroeste de México (CIBNOR). Durante 2015-2017, fue investigador posdoctoral en el Laboratorio de Especiación Marina y Evolución Molecular, Universidad Estatal de Louisiana en Estados Unidos. Ha sido investigador visitante en California Academy of Sciences (San Francisco, EUA), Hardey Mudd College (Los Angeles, EUA), Center of Comparative Genomics (James Cook University, Australia), Symbiont Culture Facility (Instituto Australiano de Ciencias Marinas, Australia). Sus intereses de investigación se centran en el rol de la plasticidad fenotípica, la diversidad genómica y transcriptómica de organismos arrecifes en la especiación marina y cómo enfrentan las condiciones ambientales proyectadas por el cambio climático. El principal grupo de estudio son los corales formadores de arrecifes, invertebrados marinos, peces de importancia comercial. Participa en proyectos de investigación con macroalgas, ADN ambiental y microbioma de corales. Ha publicado sus estudios en revistas científicas como Scientific Reports, The American Naturalist, Royal Society Open Science, Coral Reefs, Marine Ecology Progress Series, Ecology and Evolution, Marine Biology, Marine Biodiversity, entre otros.

- Dra. Raquel Muñiz Salazar (UABC)

https://scholar.google.com.mx/citations?hl=es&user=5bcnBO4AAAAJ&view_op=list_works&ortby=pubdate



CURRICULUM VITAE

Dra. Raquel Muñiz Salazar
ramusal@uabc.edu.mx
www.raquelmuniz.com

DATOS PERSONALES

NACIONALIDAD:	Mexicana
FECHA DE NACIMIENTO:	1 de Junio de 1973
LUGAR DE NACIMIENTO:	Veracruz, Ver

ADSCRIPCIÓN ACTUAL

PROFESOR-INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO CATEGORÍA TITULAR “C”. Escuela de Ciencias de la Salud, Campus Valle Dorado, Unidad Ensenada, Universidad Autónoma de Baja California. Enero 2008 a la fecha.

RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS

- **Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel 1** (2007-2019)
- **PERFIL PRODEP** (2006 – a la fecha)
- **Coordinadora** de la Red Multidisciplinaria de Investigación de la Tuberculosis (RemiTB) (2015 a la fecha). www.remitb.org

NIVELES/ GRADOS ACADÉMICOS

- Especialidad en Migración Internacional. Colegio de la Frontera Norte (COLEF) (2018)
- Estancia Postdoctoral. Ecology and Evolution, University of California, Davis, CA. (2005- 2006).
- Doctorado en Ecología Molecular. Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, B.C. (2000 – 2004).
- Maestría en Ciencias Químicas. Instituto Tecnológico de Tijuana. Tijuana, B.C. (1997-1999).
- Licenciatura en Oceanología.: Facultad de Ciencias Marinas, Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, B.C. (1991-1995).

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Epidemiología molecular de enfermedades infecciosas con énfasis en tuberculosis.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

- ⇒ 36 artículos científicos publicados en revistas internacionales
- ⇒ 11 capítulos de libro
- ⇒ 2 Libros como CoEditor
- ⇒ 8 proyectos de investigación como Responsable técnico
- ⇒ 25 Proyectos como asociado
- ⇒ 3 Direcciones de Tesis de Doctorado
- ⇒ 9 Direcciones de Tesis de Maestría
- ⇒ 3 Direcciones de Tesis de Licenciatura
- ⇒ Impartición de cursos a nivel licenciatura y posgrado en UABC, CICESE e Instituto Tecnológico Nacional Tijuana.

Contenido del taller

1. Introducción de herramientas genéticas y genómicas para la investigación en Ficología.
2. Impacto de la genómica en la resolución de problemas sobre el conocimiento de la diversidad y temas de investigación potenciales.
3. Casos de estudio.
4. Sesión Práctica. Manejo de softwares para análisis de datos.
5. Mesa redonda. Discusión de temas de investigación potenciales de los participantes y la forma en que se fortalecerían con la aplicación de herramientas moleculares.
6. Aplicación y Conclusión del taller. Se dará oportunidad a los participantes de exponer su impresión sobre el taller y se plantearán proyectos para la aplicación de los conocimientos adquiridos en sus futuras investigaciones.



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS DEL
NOROESTE, S.C.



Programa del Taller

Horas efectivas del curso	HORA*	TEMA	PONENTE
1 hora	9:00 – 10:00 hrs	1. Introducción	Dr. David Paz
1 hora	10:00 – 11:00 hrs	2. Impacto de la genómica en la resolución de problemas sobre el conocimiento de la diversidad y temas de investigación potenciales	Dra. Raquel Muñiz
30 mins	11:00 – 11:30 hrs	COFEE BREAK	
1 hora	11:30 – 12:30 hrs	3. Casos de estudio	Dr. Juan López
1 hora	12:30 – 13:30 hrs	4. Casos de estudio	Dra. Raquel Muñiz
1.5 horas	13:30 – 15:00 hrs	COMIDA	
1.5 horas	15:00 – 16:30 hrs	5. Sesión práctica	Dr. David Paz
30 mins	16:30 – 17:00 hrs	COFEE BREAK	
1.5 horas	17:00 – 18:30 hrs	6. Mesa redonda	Participación de Asistentes al taller e instructores
1.5 horas	18:30 – 20:00 hrs	7. Aplicación y Conclusión del taller. 8. Entrega de Reconocimientos a participantes	Participación de Asistentes al taller e instructores
8.5 horas			

*El horario puede verse ligeramente modificado dependiendo del avance y participación de los asistentes.

NÚMERO MÁXIMO DE PARTICIPANTES

El taller está diseñado para 20 participantes que estén interesados en conocer y aplicar herramientas genéticas y genómicas en la investigación en Ficología.

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

1. Llevar su computadora. Días previos al taller se enviarán los programas para que los integrantes instalen y usen en sus computadoras durante el taller. Indicar en la carta de intención el sistema operativo (Windows, Mac, Linux) con el que cuenta la computadora que utilizarán en taller.
2. Ser participante del VIII Congreso Mexicano de Ficología por comité organizador.

a) FECHA PROGRAMADA

Viernes 15 de noviembre de 2019 de 9:00 a 20:00 hrs con un total de 8.5 horas impartidas.



Cuota de Recuperación

Antes del 11 de Octubre: \$500 pesos incluyendo IVA

Del 11 de Octubre al 13 de Noviembre: \$800 pesos incluyendo IVA

INFORMACIÓN BANCARIA

Sociedad Mexicana de Ficología, A.C.

BBVA Bancomer

No. de cuenta: 0111213458

CLABE: 012040001112134581

Para la elaboración y envío de la factura correspondiente, es imprescindible que se le envíe a la Secretaria Administrativa (Dra. Lourdes Morquecho E., admonsomfico1719@cibnor.mx con copia a somfico2017@cibnor.mx) una copia del comprobante de depósito y/o transferencia bancaria, la información fiscal (Nombre, RFC, domicilio completo, correo electrónico) para emitir la factura.

Informes e inscripciones con el Coordinador del Taller:

Dr. David A. Paz García

dpaz@cibnor.mx