



NOMBRE: María Julia Ochoa Izaguirre
GRADO ACADÉMICO: Doctorado
NOMBRAMIENTO: Profesor e Investigador, Titular B
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Botánica acuática
ASIGNATURAS QUE IMPARTE por carrera:
Tronco Común: Ficología, Plantas vasculares de humedales
Posgrado: Fisiología de microalgas

TUTORÍAS (2014-2016): 2 tutorías individuales y 2 grupales con 16 alumnos cada una.

ASESOR SERVICIO SOCIAL: 5 Alumnos de Servicio social de Licenciatura y 2 de prácticas profesionales de Bachillerato.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (2014-2016): Dirección de 2 Tesis de Licenciatura (una terminada y otra en proceso)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (2014-2016): Colaboradora de un proyecto externo (PRODEP) y uno interno (PROFAPI).

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS (2014-2016): Participación en 1 congreso internacional y 4 nacionales. Moderadora en 4 Congresos nacionales.

CORREO ELECTRÓNICO: mjochoai@hotmail.com

PRODUCCIÓN RECIENTE (2013-2016): (3 artículos publicados)

I. DISTINCIONES (PROMEP, SNI, SSIT) (2014-2016).

1. Perfil Promep. Vigencia del 10 de Diciembre 2014 a 10 diciembre de 2017.
2. Investigador integrante del sistema sinaloense de investigadores y tecnólogos en el área de Biotecnología y ciencias agronómicas, durante el periodo del 31 de enero de 2014 al 31 de diciembre de 2015 y del 1 de agosto de 2015 al 31 de julio de 2017. Culiacán, Sinaloa, México.
3. Miembro del cuerpo académico en consolidación “Desarrollo sustentable en ambientes acuáticos” con clave UAS-CA-259. PRODEP-SEP.

II. PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (2013-2016)

II.1 ARTÍCULOS INDIZADOS

- 1.- Ochoa-Izaguirre, M.J., Soto Jiménez, M.F. 2015. Variability in nitrogen stable isotope ratios of macroalgae: consequences for the identification of nitrogen sources. Journal of Phycology. 51, 46–65. DOI: 10.1111/jpy.12250. Factor de impacto 2.844.
- 2.- Ochoa-Izaguirre, M.J., Soto Jiménez, M.F. 2013. Evaluación de las fuentes de nitrógeno en el sistema lagunar de Uriás, golfo de California, mediante el uso de isótopos estables en macroalgas. Ciencias Marinas, 39:413-430. Factor de impacto 0.624.
- 3.- Páez-Osuna, F., Piñón-Gimate A., Ochoa-Izaguirre, M.J., Ruiz-Fernández, A.C., Ramírez-Reséndiz, G., Alonso-Rodríguez, R. 2013. Dominance patterns in macroalgal and

hytoplankton biomass under different nutrient loads in subtropical coastal lagoons of the SE Gulf of California. Marine Pollution Bulletin, 77:274–281. Factor de impacto 2.793

III. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (2014-2016)

III.1 Dirección de tesis

1.- Uriel Alejandro González Muñoz. 2014 Variación en la composición y abundancia fitoplanctónica a lo largo de un ciclo de cultivo intensivo de camarón *litopenaeus vannamei*. Tesis de Licenciatura, FACIMAR, UAS. Terminada. 14 de junio de 2014.

2.- María del Carmen Álvarez Gutiérrez. 2014. Análisis comparativo de métodos para determinar biomasa fitoplanctónica. Tesis de Licenciatura FACIMAR, UAS. En proceso.

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE TESIS (2014-2016)

III.4 LICENCIATURA

1.- Luis Iván Gutierrez Ornelas. **2014**. Composición isotópica ($\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$) de la chabelita, *Peprilus medius* (Peters, 1869) en la bahía de Mazatlán, Sinaloa, México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias del Mar. Terminada 27 de noviembre de 2014.

2. Emmanuel Aguilar Rojo. **2016**. Asimilación de nitrógeno en tilapia GIFT [*Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758)] alimentadas con diferentes porcentajes de alimento balanceado y moringa (*Moringa oleífera* lam 1783) en cultivo con biofloc. Tesis de Licenciatura terminada. FACIMAR-UAS. Febrero de 2016.

III.5 MAESTRÍA

1.- Iris Eréndira Zazueta Patrón. **2016**. Crecimiento, biomasa y composición proximal de microalgas cultivadas en medios limitantes de nitrógeno. Tesis de Maestría en Ciencias, en Recursos Acuáticos. Facultad de Ciencias del Mar. Terminada 25 de abril de 2016.

2.- Joselito Audeves Audeves **2014**. Evaluación del crecimiento y supervivencia del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* en co-cultivo con el pargo flamenco *Lutjanus guttatus* y la macroalga *Ulva* sp. en un sistema de recirculación en tierra. Tesis de Maestría. Posgrado en Ciencias, en Recursos Acuáticos. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa. Terminada Enero de 2014.

3.- Tortoledo Núñez Marisol. **2014**. Origen y desarrollo de la macroalga *Ulva* sp. (Linnaeus, 1753), estero de Urías, Mazatlán Sinaloa. Tesis de Maestría. Posgrado en Ciencias, en Recursos Acuáticos. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa. Terminada Enero de 2014.

III.6 DOCTORADO

Sinodal Examen de Candidatura doctorado

Integrante del comité de examen predoctoral de Idalia Osuna Ruiz Tesis doctoral
Caracterización bioquímica de las principales especies de macroalgas del estado de Sinaloa.
Posgrado en Recursos acuáticos, Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Julio de 2014

Integrante del comité de examen predoctoral de Carolina Bojórquez Sánchez . Tesis
doctoral Biosorción de As, Cd, Pb con microorganismos en sistemas inmovilizados o en
suspensión. Posgrado en Ciencias en Recursos Acuáticos. Facultad de Ciencias del Mar,
UAS. Julio de 2014.

IV. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO (2014-2016).

1. Colaboradora del proyecto de investigación de redes temáticas denominado “Desarrollo de protocolos de producción de larvas de peces nativos con potencial acuícola”. Financiado por PRODEP-SEP en la convocatoria de 2015, con vigencia al 31 de Octubre de 2016. Monto aprobado: \$300,000.00.
2. Colaboradora en el Proyecto Patrón reproductivo de *Chiton (Chiton) articulatus* Sowerby en Broderip y Sowerby, 1832 (Mollusca: Polyplacophora) en las costas del Pacífico mexicano. Financiamiento PROFAPI 2014/023.

V. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS (2014-2016)

Nacionales

- 1.- Velázquez Ochoa, R. **Ochoa Izaguirre M.J.** Soto Jiménez, M. **2015.** $\delta^{13}\text{C}$ en macroalgas y los cambios en temperatura y pH en el agua de mar asociados al cambio climático. 5° Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. Mazatlán, Sinaloa. 16 de octubre de **2015.**
- 2.- Velázquez Ochoa R., **Ochoa Izaguirre M.J.** Soto Jiménez, M. Enríquez Susana. **2015.** Isótopos estables de carbono en macroalgas y pastos marinos en la laguna arrecifal de Puerto Morelos, México. Congreso Jóvenes Investigadores. 1-2 de Octubre de 2015. Mazatlán, Sinaloa, México.
- 3.- Ochoa-Avelar, N., Benítez Pardo, D., Infante Mat, D., Flores Verdugo, F.J., **Ochoa Izaguirre, M.J.** **2014.** Caracterización ecológica de dunas asociadas a manglares en Sinaloa. Tercer Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar. 24-27 Septiembre de 2014. Puerto Vallarta, Jalisco. “

4.- Velázquez Ochoa, R. **Ochoa Izaguirre M.J.** Soto Jiménez, M. **2014.** Variación interespecífica $\delta^{13}\text{C}$ en macroalgas del Golfo de California.. 2º. Encuentro de Jóvenes Investigadores de Sinaloa 2014. CONACYT- Universidad Politécnica de Sinaloa. 25-26 de septiembre de **2014.** Mazatlán, Sinaloa.

Intencionales

1.- Ochoa Izaguirre, M.J., Soto Jiménez M.F. **2014.** Contenido de nitrógeno en macroalgas como indicador de enriquecimiento de nutrientes en un sistema lagunar. X Congreso de Ficología de Latinoamérica y El Caribe. 5-10 octubre de 2014. Metepec, Edo. México.

Moderadora en Congresos

1.- Moderadora en la 5ta Reunión de Estudiantes de Posgrado de Ciencias Agropecuarias. 5-7 noviembre de **2014.** Torre Académica Universidad Autónoma de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa.

2.-Moderadora en el Segundo encuentro de Jóvenes Investigadores en Sinaloa. Universidad Politécnica de Sinaloa y CONACYT. 25-26 de Septiembre de **2014.** Mazatlán, Sinaloa.

3.- Moderadora en el Tercer encuentro de Jóvenes Investigadores en Sinaloa. CONACYT y Universidad Politécnica de Sinaloa, 1 y 2 de octubre de **2015.** . Mazatlán, Sinaloa.

4.- Evaluadora de la mesa de Física, Matemáticas y Ciencias de la tierra en el Tercer encuentro de Jóvenes Investigadores en Sinaloa. CONACYT y Universidad Politécnica de Sinaloa, 1 y 2 de octubre de **2015.** Mazatlán, Sinaloa.

5.- Moderadora del 5º Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. Mazatlán, Sinaloa. 16 de octubre de **2015.**

ASESOR DE SERVICIO SOCIAL:

Bachillerato CBTIS

- 1.- María Luis amparo Virgen (Prácticas profesionales)
- 2.- José Ernesto Vázquez Acosta (Prácticas profesionales)

Licenciatura FACIMAR

- 1.- Zárate Pérez Luis Ernesto
- 2.- Monné Sandoval Jesús Miguel
- 3.- Diana Laura Cervantes Rendón
4. Christopher Michael Briseño Romero
- 5.- Guzmán Ibarra Juan E.

Otras Actividades académicas

- 1.- Revisión de un manuscrito para la revista científica Biogeochemistry, factor de impacto 3.015. Agosto de 2015. Sugimoto, R., Kasai, A. 2015. Key biogeochemical processes evaluated by the stable nitrogen isotopes of dissolved inorganic nitrogen in the Yodo River estuary, Japan.
- 2.- Consejera Técnica por los segundos años en la Facultad de Ciencias del Mar, UAS, durante el periodo 2013-2015.
- 3.- Instructor del curso “macro y microalgas marinas comunes en las costas y ambientes marinos de las costas de Sinaloa, México”. Impartido a los alumnos de la carrera de Biología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Juárez del estado de Durango. 21 y 22 de octubre de 2014.
- 4.- Asistencia al taller de capacitación para asesores y supervisores de Servicio Social Universitario. Impartido por la Dirección General de Servicio Social de la Universidad Autónoma de Sinaloa. 3 al 5 de julio de 2014. Mazatlán, Sinaloa.

.