

Datos Personales

Nombre: Rodolfo Rioja Nieto **email:** rrioja@enesmerida.unam.mx
SNI: Nivel II
PRIDE: C

Responsable del Laboratorio de Análisis Espacial de Zonas Costeras (<http://analisisespacial.pcyt.unam.mx/>). Desarrollo la línea de investigación en ecología y dinámica espacio-temporal del paisaje costero/marino mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Sensores Remotos, con particular enfoque en la caracterización, manejo, evaluación y diseño sistemático de áreas protegidas marinas y costeras. Desde el 2018 me desempeño como secretario académico de la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida.

1. Formación y Trayectoria Académica

PhD en Ciencias Biológicas

2003-2007 Universidad de Warwick, UK

Título: Landscape ecology and conservation of the Cozumel Reefs National Park, Mexico

Maestría en Ciencias del Mar (Promedio 9.33)

2000-2002 Universidad Nacional Autónoma de México.

Tesis: Colonización de diatomeas en substratos artificiales en el Sistema Arrecifal Veracruzano.

Licenciatura en Biología (Promedio 9.78)

1995-2000 Universidad Nacional Autónoma de México.

Tesis: Estimación de la densidad de los organismos del género *Oikopleura* (Clase: Appendicularia) por medio de dos modelos matemáticos.

Experiencia Laboral

2018-a la fecha Profesor de Carrera Titular “B” de Tiempo Completo Definitivo, Facultad de Ciencias, Unidad Multidisciplinaria de Investigación-Sisal, UNAM.

2014-2018 Profesor de Carrera Titular “A” de Tiempo Completo Definitivo Facultad de Ciencias, Unidad Multidisciplinaria de Investigación-Sisal, UNAM.

2010-2014 Profesor de Carrera Asociado “C” de Tiempo Completo, Facultad de Ciencias, Unidad Multidisciplinaria de Investigación-Sisal, UNAM.

2008-2009 Profesor-Investigador tiempo completo en Ecología Costera. The SFS Center for Wetland Studies, México A.C. Durante el periodo Septiembre-diciembre 2009, Profesor-Investigador tiempo completo suplente en Manejo de Recursos Costeros. The SFS Center for Marine Resource Studies. Turk & Caicos Islands, British West Indies.

2008-2010 Adjunct Lecturer. College of Arts and Sciences. Boston University. Boston, Massachusetts, USA.

| | |
|-----------|---|
| 2007 | Asistente de Investigación. “Marine Protected Areas of the Chagos Archipelago” Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Warwick (Julio-noviembre). |
| 2005-2007 | Asistente de Profesor. Laboratorio de Microbiología. Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Warwick (50 horas por año). |
| 2006 | Asistente de Profesor. Laboratorio de Bioquímica. Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Warwick (25 horas). |
| 2003 | Consultor en Ecología Marina. Parque Nacional Arrecifes de Cozumel. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, SEMARNAT (febrero-agosto). |

2. Actividad Docente

Licenciatura

| | |
|------|--|
| 2021 | Fotointerpretación y Percepción Remota. Licenciatura en Geografía Aplicada. UNAM. Semestre 2022-1. |
| 2021 | Ecología de Poblaciones y Comunidades. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras (LMSZC). UNAM. Semestre 2022-1. |
| 2021 | Estancia de Investigación II. LMSZC. UNAM. Semestre 2022-1. |
| 2021 | Seminario de Titulación I. LMSZC. UNAM. Semestre 2022-1. |
| 2021 | Biodiversity. Curso COIL (Collaborative Online International Learning). UNAM, Florida International University (FIU) y la Universidade Estadual Paulista (UNESP). Semestre 2021-2. |
| 2021 | Conservación de la Biodiversidad. LMSZC. UNAM. Semestre 2021-2. |
| 2021 | Estancia de Investigación I. LMSZC. UNAM. Semestre 2021-2. |
| 2021 | Estancia de Investigación III. LMSZC. UNAM. Semestre 2021-2. |
| 2020 | Fotointerpretación y Percepción Remota. Licenciatura en Geografía Aplicada. UNAM. Semestre 2021-1. |
| 2020 | Ecología de Poblaciones y Comunidades. LMSZC. UNAM. Semestre 2021-1. |
| 2020 | Seminario de Titulación I. LMSZC. UNAM. Semestre 2021-1. |
| 2020 | Estancia de Investigación II. LMSZC. UNAM. Semestre 2021-1. |
| 2020 | Conservación de la Biodiversidad. LMSZC. UNAM. Semestre 2020-2. |
| 2020 | Estancia de Investigación I. LMSZC. UNAM. Semestre 2020-2. |
| 2020 | Estancia de Investigación III. LMSZC. UNAM. Semestre 2020-2. |

- 2019 Ecología. Ciencias de la Tierra. UNAM. Semestre 2020-1.
- 2019 Marine Protected Areas. Biology (Curso COIL). Florida International University. Semestre 2020-1.
- 2019 Ecología de Poblaciones y Comunidades. LMSZC. 12 créditos. UNAM. Semestre 2020-1.
- 2019 Estancia de Investigación II. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2020-1.
- 2019 Seminario de Titulación I. LMSZC. UNAM. Semestre 2020-1.
- 2019 Seminario de Titulación II. LMSZC. UNAM. Semestre 2020-1.
- 2019 Seminario de Titulación II. LMSZC. UNAM. Semestre 2019-2.
- 2019 Conservación de la Biodiversidad. LMSZC. UNAM. Semestre 2019-2.
- 2019 Estancia de Investigación I. 9 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2019-2.
- 2019 Estancia de Investigación III. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2019-2.
- 2018 Estancia de Investigación II. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2019-1.
- 2018 Ecología de Poblaciones y Comunidades. 12 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2019-1.
- 2018 Seminario de Titulación I. LMSZC. UNAM. Semestre 2019-1.
- 2018 Estancia de Investigación I. LMSZC. 9 créditos. UNAM. Semestre 2018-2.
- 2018 Estancia de Investigación III. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2018-2.
- 2018 Conservación de la Biodiversidad. LMSZC. UNAM. Semestre 2018-2.
- 2017 Seminario de Titulación II. LMSZC. UNAM. Semestre 2018-1.
- 2017 Estancia de Investigación II. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2018-1.
- 2017 Ecología de Poblaciones y Comunidades. 12 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2018-1.
- 2017 Percepción Remota. 12 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2017-4
- 2017 Conservación de la Biodiversidad. LMSZC. UNAM. Semestre 2017-2.
- 2017 Seminario de Titulación II. LMSZC. UNAM. Semestre 2017-2.
- 2017 Estancia de Investigación I. 9 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2017-2.

- 2016 Ecología de Poblaciones y Comunidades. 12 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2017-1.
- 2016 Seminario de Titulación I. LMSZC. UNAM. Semestre 2017-1.
- 2016 Conservación de la Biodiversidad. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2016-2.
- 2016 Estancia de Investigación III. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2016-2.
- 2015 Ecología de Poblaciones y Comunidades. 12 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2016-1.
- 2015 Estancia de Investigación II. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2016-1.
- 2015 Percepción remota. 12 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2015-4.
- 2015 Seminario de Titulación II. LMSZC. UNAM. Semestre 2015-2.
- 2015 Conservación de la Biodiversidad. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2015-2.
- 2015 Estancia de Investigación I 9 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2015-2.
- 2014 Ecología de Poblaciones y Comunidades. 12 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2015-1.
- 2014 Seminario de Titulación I. LMSZC. UNAM. Semestre 2015-1.
- 2014 Conservación de la Biodiversidad. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2014-2.
- 2014 Estancia de Investigación III. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2014-2.
- 2014 Percepción remota. 12 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2014-3.
- 2013 Ecología de Poblaciones y Comunidades. 12 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2014-1.
- 2013 Estancia de Investigación II. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2014-1.
- 2013 Conservación de la Biodiversidad. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2013-2.
- 2013 Estancia de Investigación III. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2013-2.
- 2013 Estancia de Investigación I. 9 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2013-2.
- 2012 Estancia de Investigación II. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2013-1.
- 2012 Ecología de Poblaciones y Comunidades. 12 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2013-1.
- 2012 Seminario de Titulación I. LMSZC. UNAM. Semestre 2012-2.

- 2012 Seminario de Titulación II. LMSZC. UNAM. Semestre 2012-2.
- 2012 Percepción remota. 12 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2012-2.
- 2012 Estancias de Investigación III. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2012-2.
- 2012 Estancia de Investigación I. 9 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2012-2.
- 2011 Seminario de Titulación I. 12 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2012-1.
- 2011 Estancia de Investigación II. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2012-1.
- 2011 Ecología de Poblaciones y Comunidades. 12 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2012-1.
- 2011 Geología Ambiental Costera. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2012-1.
- 2011 Métodos de Estudio de la Fauna Silvestre y su Conservación. 12 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2011-2.
- 2011 Estancia de Investigación I. 9 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2011-2.
- 2010 Geología Ambiental Costera. 10 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2011-1.
- 2010 Ecología de Poblaciones y Comunidades. 12 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2011-1.
- 2010 Cambio Climático Global. 12 créditos. LMSZC. UNAM. Semestre 2010-2.
- 2009 Principles of Marine Resource Management. 4 créditos. The SFS Center for Marine Resource Studies – Boston University. Semestre 2010-1.
- 2009 Directed Research. 4 créditos. The SFS Center for Marine Resource Studies – Boston University. Semestre 2010-1.
- 2009 Coastal Ecology Conservation. 4 créditos. The SFS Center for Wetland Studies, México A.C. – Boston University. Semestre 2009-2.
- 2009 Directed Research. 4 créditos. The SFS Center for Wetland Studies, México A.C. – Boston University. Semestre 2009-2.
- 2009 Conservation of Coastal Diversity. 4 créditos. The SFS Center for Wetland Studies, México A.C. – Boston University. Curso intersemestral.
- 2008 Coastal Ecology Conservation. 4 créditos. The SFS Center for Wetland Studies, México A.C. – Boston University. Semestre 2009-1.
- 2008 Directed Research. 4 créditos. The SFS Center for Wetland Studies, México A.C. – Boston University. Semestre 2009-1.
- 2006 Laboratorio de Bioquímica. Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Warwick (25 horas).

2005-2007 Laboratorio de Microbiología. Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Warwick (50 horas por año).

Posgrado

2021 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología (PCMyL). UNAM. Semestre 2022-1.

2021 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. PCMyL. UNAM. Semestre 2021-2.

2020 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. PCMyL. UNAM. Semestre 2021-1.

2020 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. PCMyL. UNAM. Semestre 2020-2.

2019 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. PCMyL. UNAM. Semestre 2019-2.

2018 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. PCMyL. UNAM. Semestre 2019-1.

2018 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. PCMyL. 8 créditos. UNAM. Semestre 2018-2.

2017 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. PCMyL. 8 créditos. UNAM. Semestre 2018-1.

2017 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. PCMyL. 8 créditos. UNAM. Semestre 2017-2.

2016 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2017-1.

2016 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2016-2.

2016 Geología Marina. 8 créditos. PCMyL. UNAM. 2016-2.

2015 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2016-1.

2015 Geología Marina. 8 créditos. PCMyL. UNAM. 2016-1.

- 2015 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2015-2.
- 2015 Geología Marina. 8 créditos. PCMyL. UNAM. 2015-2.
- 2014 Geología Marina. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2015-1.
- 2014 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2015-1.
- 2014 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2014-2.
- 2014 Geología Marina. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2014-2.
- 2013 Geología Marina. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2014-1.
- 2013 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2014-1.
- 2013 Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota. Posgrado en Restauración Ecológica. Maestría en Ciencias en Restauración Ecológica (MCRE). UNACAR. Semestre 2014-1.
- 2013 Geología Marina. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2013-2.
- 2012 Geología Marina. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2013-1.
- 2012 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2013-1.
- 2012 Geología Marina. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2012-2.
- 2012 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2012-2.
- 2011 Geología Marina. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2012-1.
- 2011 Geología Marina. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2011-2.
- 2011 Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para el Manejo y Conservación de la Zona Costera. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2011-2.
- 2011 Propedéutico de Geología (20 horas). PCMyL. UNAM. Semestre 2011-2.
- 2011 Propedéutico de Biología (20 horas). PCMyL. UNAM. Semestre 2011-2.

| | |
|------|--|
| 2010 | Geología Marina. 8 créditos. PCMyL. UNAM. Semestre 2011-1. |
| 2010 | Propedéutico de Geología (20 horas). PCMyL. UNAM. Semestre 2010-2. |
| 2010 | Propedéutico de Biología (20 horas). PCMyL. UNAM. Semestre 2010-2. |

3. Formación de Recursos Humanos

Dirección de tesis

Licenciatura

1. Fernanda Medina Navarrete (en proceso). Uso de Vehículos Aéreos No Tripulados (VANT) para el monitoreo de la costa de Yucatán. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras. UNAM.
2. Evelyn Susana García Nuñez (Terminada). 2016. Diseño de un esquema sistemático de zonificación de la reserva estatal El Palmar: uso de la ecología del paisaje. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras. UNAM.
3. Donají Valeria Martínez Amador Miranda (Terminada). 2016. Estabilidad y aumento en la cobertura de la vegetación para la identificación de sitios prioritarios de conservación en áreas naturales protegidas de la costa norte del estado de Yucatán. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras. UNAM.
4. Arantxa Zamora Rendón (Terminada). 2016. Variación espacio-temporal de la urbanización y cobertura vegetal en el paisaje costero del Norte de Yucatán. Licenciatura en Biología. FES Zaragoza. UNAM.
5. Leslie Mariana Ponce de León Arizmendi. (Terminada). 2016. Plan de Manejo Paisajístico Reserva Estatal El Palmar, Yucatán. Facultad de Arquitectura. UNAM.
6. Carlos Cruz Vázquez (Terminada). 2013. Análisis de la cobertura de los bosques de *Sargassum* spp y dinámica pesquera a través del tiempo mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota en Bahía Concepción y Bahía de La Paz, B.C.S., México. Biología. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.
7. Juan Antonio Moreno Ruiz (Terminada). 2013. Comparación de la cobertura y fragmentación del bosque de manglar entre un Área Natural Protegida y área adyacente sin esquema de conservación. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras.
8. Erick Barrera Falcón (Terminada). 2012. Caracterización y mapeo de hábitat bentónicos en Bahía Magdalena, BCS. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras.
9. Ms. Meghan Directo (Terminada). 2009. "Comparing Two Populations and Age Estimates of Green Sea Turtles (*Chelonia mydas*) in Magdalena Bay, Baja California Sur, Mexico". School for Field Studies-University of Redlands, California, USA.

Maestría

1. Daniela Monserrat Rojas Cano (en proceso). Priorización sistemática para la conservación del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos mediante el uso de SIG y percepción remota. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. UNAM.
2. Jose Luis Bautista Tiscareño (en proceso). Variación espacio-temporal de atributos ecológicos y demográficos de colonias de corales hermatípicos en arrecifes del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel, Q. Roo. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. UNAM.
3. Héctor Ricardo Sánchez Jiménez (Terminada) 2021. Uso de Imágenes Multiespectrales obtenidas por Vehículos Aéreos No Tripulados para la Caracterización de un Sistema Arrecifal del Caribe Mexicano. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. UNAM.
4. Laura Angélica Niño Torres (Terminada). 2020. Caracterización hiperspectral de especies coralinas formadoras de arrecifes en la Isla de Cozumel, México. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. UNAM.
5. Angela Karina Ortiz Cajica (Terminada). 2019. Priorización sistemática del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica y percepción remota. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. UNAM.
6. Blanca Castellanos Basto (Terminada). 2018. Variación de la concentración de clorofila-a en *Rhizophora mangle* y *Avicennia germinans* y su relación con las estaciones climáticas en la costa Norte de Yucatán. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. UNAM.
7. Carlos Cruz Vázquez (Terminada). 2017. Variación del paisaje bentónico y efecto del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel (PNAC) en un periodo de 10 años. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. UNAM.
8. Cesáreo Ruíz Escamilla (Terminada). 2017. Efecto de variables ambientales sobre la variación espacio-temporal de la cobertura del bosque de manglar en el Norte de Yucatán. Maestría en Geomática. CentroGeo.
9. Erick Barrera Falcón (Terminada). 2016. Análisis espacio-temporal de la cobertura del bosque de manglar en la Reserva Estatal El "Palmar" y área adyacente sin esquema histórico de protección. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. UNAM.

Doctorado

1. Laura Angélica Niño Torres (inicio 2021). Variación espacio-temporal de las características hiperspectrales en especies de corales hermatípicos y su relación con el género de zooxantelas y factores ambientales en dos arrecifes del Caribe Mexicano.
2. Blanca Castellanos Basto (inicio 2020). Uso de características espectrales para la determinación de Carbono de la biomasa aérea en *Rhizophora mangle*, *Avicennia germinans* y *Laguncularia racemosa* en bosques de manglar en la Península de Yucatán. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. UNAM.
3. Erick Barrera Falcón (inicio 2019). Uso de fotogrametría digital para la construcción 3D y caracterización de patrones de distribución espacial de colonias de coral en arrecifes del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel a lo largo de un gradiente ambiental. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. UNAM.

Posdoctorado

1. Estancia Posdoctoral Dra. Laura Paulina Osorio Olvera. UNAM/DGAPA (2021-2022).
2. Estancia Posdoctoral Dr. Roberto Hernández Landa. UNAM/DGAPA (2018-2020).

Comités tutorales, jurado de exámenes profesionales y de grado

Posgrado

Comités tutorales doctorado

1. Miembro del Comité Tutorial de Doctorado de Rodrigo Adrián Rodríguez Vázquez. PCMyL. 2019.

Comités tutorales maestría

1. Miembro del Comité Tutorial de Maestría de Clarisa De Hoyos Jiménez. PCMyL. 2022.
2. Miembro del Comité Tutorial de Maestría de Virginia Birkart Lara. PCMyL. 2022.
3. Miembro del Comité Tutorial de Maestría de Itzayana Gutiérrez Hernández. Posgrado en Ecología y Pesquerías. Universidad Veracruzana. 2020.
4. Miembro del Comité Tutorial de Maestría de Frida Barrón Coronel. PCMyL. 2020.
5. Miembro del Comité Tutorial de Maestría de Eduardo Torres Aguirre. PCMyL. 2020.
6. Miembro del Comité Tutorial de Maestría de Alejandra Jimenez Agudelo. Posgrado en Ciencias Biológicas (PCB). 2019.
7. Miembro del Comité Tutorial de Maestría de Astrid Daniela Santana Cisneros. PCMyL. 2019.
8. Miembro del Comité Tutorial de Maestría de Denisse Reyes Jaime. PCMyL. 2019.
9. Miembro del Comité Tutorial de Maestría de María Alejandrina Espinoza Contreras. PCMyL. 2018.
10. Miembro del Comité Tutorial de Maestría de Nancy Daniela Núñez Morales. PCMyL. 2018.
11. Miembro del Comité Tutorial de Maestría de Rodrigo Rangel Camacho. PCB. 2018.
12. Miembro del Comité Tutorial de Edgar Omar Guzmán Urieta. PCMyL. 2018.
13. Miembro del Comité Tutorial de Eduardo Navarro Espinoza. PCB. 2016.
14. Miembro del Comité Tutorial de Rodrigo Adrián Rodríguez Vázquez. PCMyL. 2017
15. Miembro del Comité Tutorial de Miriam Guerrero Jacinto. PCMyL. 2016.
16. Miembro del Comité Tutorial de Yossellin Tapia de la O. PCMyL. Octubre, 2015.
17. Miembro del Comité Tutorial de Lucero Daniela González Pizá. PCMyL. Octubre, 2015.
18. Miembro del Comité Tutorial de Araceli Acevedo Rosas. PCMyL. Marzo, 2015.

19. Miembro del Comité Tutorial de Alejandra Herrerías Abascal. PCMyL. Agosto, 2014.
20. Miembro del Comité Tutorial de Angélica Vázquez Machorro. PCMyL. Mayo 2014.
21. Miembro del Comité Tutorial de Sergio Miguel Sánchez López. MCRE. UNACAR. Mayo 2014.
22. Miembro del Comité Tutorial de Alexis García Rivero. PCMyL. Octubre 2013.
23. Miembro del Comité Tutorial de María Alejandra Guerrero Herrejón. MCRE. UNACAR. Febrero 2013.
24. Miembro del Comité Tutorial de Julia Naranjo García. PCMyL. Enero 2013.
25. Miembro del Comité Tutorial de Araceli López Patoni Caro. PCML.
26. Miembro del Comité Tutorial del Hidrobiólogo Iñaki Iturbe Darkistade. PCML. Septiembre, 2010.

Jurado de exámenes maestría

1. Miembro del Jurado para examen de Maestría Eduardo Torres Aguirre. PCMyL. 2022.
2. Miembro del Jurado para examen de Maestría de Ana Cristina Carrillo Hernández. Posgrado en Recursos Naturales y Desarrollo Rural. ECOSUR. 2021.
3. Miembro del Jurado para examen de Maestría de Juan Alberto Sánchez Aguilar. Posgrado en Ciencias Biológicas. 2020.
4. Miembro del Jurado para examen de Maestría de Omar Edgar Guzmán Urieta. PCMyL. 2020.
5. Miembro del Jurado para examen de Maestría de Marcela Jimenez Lina. PCB. 2019
6. Miembro del Jurado para examen de Maestría de Rodrigo Adrián Rodríguez Vázquez. PCMyL. 2019.
7. Miembro del Jurado para examen de Maestría de Abigail Tarsis Villagómez Bárcenas. PCMyL. 2018.
8. Miembro del Jurado de examen de Maestría de Rosalinda Abeytia Sanchez. PCMyL. 2018.
9. Miembro del Jurado de examen de Maestría de Yossellin Tapia de la O. PCMyL. 2018.
10. Miembro del Jurado de examen de Maestría de Araceli Acevedo Rosas. PCMyL. 2017.
11. Miembro del Jurado de examen de Maestría de Julia Naranjo García. PCMyL. 2016.
12. Miembro del Jurado de examen de Maestría de Angélica Vázquez Machorro. 2016.
13. Miembro del Jurado para examen de Maestría del Biólogo Ferrand Samuel Fonseca Gally. PCML. 2011.

14. Miembro del Jurado para examen de Maestría de la Bióloga Vanía Villanueva Sousa. PCML. 2010.
15. Miembro del Jurado para examen de Maestría del Biólogo Josue Núñez Rico. PCML. 2010.
16. Miembro del Jurado para examen de Licenciatura de la Srita. Alexandra Alvarez del Castillo. Departamento de Biología Marina, Universidad Autónoma de Baja California Sur. Examen presentado en 2009.
17. Miembro del Jurado para examen de Doctorado del M.C. Reymundo Domínguez Cadena. Posgrado en Ciencias Marinas y Costeras (CIMACO), Universidad Autónoma de Baja California Sur. Examen presentado en 2009.

Licenciatura

1. Miembro del Jurado para examen de Licenciatura de Ashley David Gracia Barrera. 2016. LMSZC.
2. Miembro del Jurado para examen de Licenciatura de Adán Aranda Frago. 2016. LMSZC.
3. Miembro del Jurado para examen de Licenciatura de Oscar Morales Mejía. 2016. LMSZC.
4. Miembro del Jurado para examen de Licenciatura de Raquel Aidé Iturria Dawn. LMSZC.
5. Miembro del Jurado para examen de Licenciatura de Eugenio Ruiz Castillo. LMSZC.
6. Miembro del Comité de seguimiento de Ashley David Gracia Barrera. LMSZC.
7. Miembro del Comité de seguimiento de Silvia García Guzmán. LMSZC.
8. Miembro del Comité de seguimiento de Oscar Morales Mejía. LMSZC.
9. Miembro del jurado de examen profesional de Mariana Mata Lara. LMSZC. Octubre 2012.
10. Miembro del Comité de seguimiento de Hilda Yolanda Ocampo Amezcua. LMSZC. Marzo 2012.

Programas de tutorías y estancias

- Tutor de la alumna Tania Casillas Bobadilla. LMSZC.
- Tutor de la alumna Alexandra Azeneth Caballero Soberanes. LMSZC.
- Tutor de la alumna Lizbeth Ferrer Miranda. LMSZC.
- Tutor de la alumna Isabel Pérez Navarrete. LMSZC.
- Tutor del alumno Juan de Dios Domínguez Ramírez. LMSZC.
- Tutor del alumno Cesar González Sánchez. LMSZC.
- Tutor del alumno Mario Alberto Macias Balboa. LMSZC.
- Tutor del alumno Ricardo Acolhua Navarro Pérez. LMSZC.
- Estancia de investigación. Elisa Vázquez Suaste. Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales. CIIDIR Oaxaca.
- Estancia de investigación. Juan Carlos Colli Diaz. Licenciatura en Biología. Instituto Tecnológico de Conkal.
- Tutor de la alumna Azeneth Salmerón Flores. LMSZC.

- Tutoría del candidato a doctor Julio Pastor Guzmán quién se encuentra realizando el doctorado en la Universidad de Southampton (Reino Unido) bajo la supervisión del Profesor Pete Atkinson y el Dr. Jadu Dash.
- Tutoría de estancia corta de: Biol. Tania Cortés Villafranco, Ing. Iván Barrera Fajardo, Fís. Césareo Ruiz Escamilla y Lic. Eric Barrera Falcón, Especialidad en Geomática, CentroGeo. Septiembre 2013.
- Supervisión de la estancia de investigación de la estudiante Liberty Wickman, Central College, Iowa, EUA.
- Tutor de la alumna Evelyn Susana García Núñez. LMSZC.
- Tutor de la alumna Lizbeth Márquez Pérez. LMSZC.

Dirección de servicio social

1. Rosa Elena Martínez Cerda. Éxito de eclosión, abundancia y recaptura de tortugas marinas. Conservación de tortugas marinas durante temporadas de anidación en el Puerto de Sisal y Reserva Estatal el Palmar, Yucatán. Temporada 2016.
2. Donaji Valeria Martínez Amador Miranda. Abundancia relativa y captura y recaptura de hembras anidantes. Conservación de tortugas marinas durante temporadas de anidación en el Puerto de Sisal y Reserva Estatal El Palmar. Temporada 2015. Terminada, enero 2016.
3. Adán Aranda Fragoso. LMSZC. Análisis del éxito de eclosión de nidos de tortugas marinas. Conservación de tortugas marinas durante temporadas de anidación en el Puerto de Sisal y Reserva Estatal El Palmar. Temporada 2015. Terminada, enero 2016.
4. Arantxa Zamora Rendón. FES Zaragoza. Conservación de tortugas marinas durante temporadas de anidación en el Puerto de Sisal y Reserva Estatal El Palmar. Temporada 2014. Terminada.
5. Olga Angélica Fernández Salas. LMSZC. Abundancia relativa de tortugas anidantes y nidos *in situ* durante la temporada 2014. Terminada, enero 2015.
6. Mariela Talía Tovar Contreras. LMSZC. Abundancia relativa de tortugas anidantes y éxito de eclosión durante la temporada 2013. Terminada, enero 2015.
7. Lizbeth Márquez Pérez. LMSZC. Caracterización de los asistentes a las pláticas de conservación durante eventos de liberación de tortugas marinas. Temporada 2014. Terminada, diciembre 2014.
8. Silvia García Guzmán. LMSZC. Análisis del número de nidos y éxito de eclosión durante la temporada de anidación 2012. Terminada, diciembre 2012.
9. Erick Alberto Rodríguez. LMSZC. Abundancia relativa de tortugas anidantes en el Puerto de Sisal y Reserva Estatal del Palmar, temporada 2012. Terminada, noviembre 2012.
10. Juan Antonio Moreno Ruíz. LMSZC. Estimación de coeficientes de crecimiento en tortugas marinas, temporada 2012. Terminada, noviembre 2012.
11. Daniel Martínez Calderón. LMSZC. Abundancia relativa de tortugas anidantes en el Puerto de Sisal y Reserva Estatal del Palmar. Terminada, noviembre 2011.
12. Tania Nicolás Vidal. LMSZC. Estimación de coeficientes de crecimiento en tortugas marinas. Terminada, noviembre 2011.

13. Hilda Yolanda Ocampo Amezcua. LMSZC. Anidación de *Eretmochelys imbricata* y éxito de eclosión de nidos transportados a corral artificial durante la temporada 2011. Terminada, noviembre 2011.
14. Eric Alejandro Torres Koyoc. LMSZC. Análisis de la captura-recaptura de tortugas marinas (*Eretmochelys imbricata*) en playas del Puerto de Sisal y Reserva Estatal del Palmar durante la temporada 2011. Terminada, noviembre 2011.

Otros aspectos de formación de recursos humanos

- Ingreso al padrón de tutores del Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM. 2016.
- Ingreso al padrón de tutores del Posgrado en Restauración Ecológica. Universidad Autónoma de Campeche. 2011.
- Ingreso al padrón de tutores del Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología en el área de Biología Marina. Marzo, 2010.

4. Participación en Proyectos de Investigación

Proyectos con financiamiento externo

- | | |
|-----------------|---|
| 2021-2023 | Co-responsable. The Big Seaweed Search, Mexico: a citizen science approach to resolve local environmental and societal challenges in a time of global climate crisis. British Academy B0626x1. (59,992 Libras esterlinas). |
| 2015-a la fecha | Responsable Técnico. Persistencia y Vulnerabilidad de Servicios Ambientales en Ecosistemas Costeros. Cátedras CONACyT No. 382 (tres cátedras autorizadas). |
| 2016 | Responsable de Institución Asociada. Laboratorio Nacional de Resiliencia Costera. Primera Consolidación. CONACyT No. 271544. (\$1,500,000.00). <i>Finalizado.</i> |
| 2012-2016 | Responsable Técnico. Estimación del cambio en la distribución, cobertura y fragmentación de bosques de mangle en Áreas Naturales Protegidas y zonas sin esquema de protección en la región Norte de Yucatán y su relación con variables ambientales. Proyecto financiado por el fondo de Ciencia Básica, SEP-CONACyT No. 153599. (\$1,356,900.0). <i>Finalizado.</i> |
| 2015 | Responsable Técnico. Equipamiento de la Unidad de Ciencias de la Conservación de la Unidad Académica de la UNAM en Sisal. Fondo de Infraestructura del CONACyT No. 251560 (\$1,300,000.00). <i>Finalizado.</i> |
| 2010-2013 | Responsable Técnico. Caracterización y mapeo de las áreas de Sargassum sp. en tres regiones de Baja California Sur: Bahía Magdalena, Bahía Concepción y Bahía de la Paz mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica y Sensores remotos. Proyecto financiado por el fondo sectorial CONACyT-SEMARNAT No. 108464. (\$1,542,240.0). <i>Finalizado.</i> |
| 2021-2023 | Colaborador. Big Seaweed Research. National Research Institute, Universidad de Greenwich. (59,962 libras esterlinas). |

- 2017-2021 **Colaborador.** Proyecto Centro Mexicano de Innovación en Energía-Océano, CONACyT. (\$1,200,000.00).
- 2018-2021 **Colaborador.** Geomorfología costera verde: un enfoque transdisciplinario como línea base para la solución de problemas socio-ecológicos en el litoral. CONACyT No. 4660.
- 2018 **Colaborador.** Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad. CONACyT. No. 294714.
- 2015 a la fecha **Colaborador.** Laboratorio Nacional de Resiliencia Costera. CONACyT No. 271544.
- 2010-2012 **Colaborador.** Variaciones temporales de la comunidad de peces de la “Boca de la Carbonera” en la costa norte de Yucatán. CONACyT No. 103229.
- 2009 **Colaborador.** Strengthening marine conservation in the Mexican North Pacific and The Gulf of California: creating right-base management systems for Isla Magdalena. Proyecto financiado por The Walton Family Foundation en colaboración con COBI, Niparajá, WWF, SFS y UABCS.

Proyectos con financiamiento interno

- 2019-2021 **Responsable Técnico.** Determinación de patrones espaciales, reconstrucción tridimensional y variación espacio-temporal de atributos ecológicos de colonias de coral en arrecifes del Caribe Mexicano y su efecto en la disipación del oleaje. PAPIIT No. IN287219 (700,000.00).
- 2016-2018 **Responsable Técnico.** Evaluación espacio-temporal del efecto en la ecología del paisaje bentónico y priorización sistemática de un área natural protegida del caribe mexicano. PAPIIT No. IN219716. *Finalizado*
- 2011-2012 **Responsable Técnico.** Resiliencia de la zona costera del Caribe Mexicano y Golfo de México: etapa caracterización de hábitats a través de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y sensores remotos. Iniciativa IACOD periodo 1 No. I1202011. *Finalizado*
- 2018-2020 **Colaborador.** Análisis integrado de sistemas socioambientales acoplados: desarrollo de capacidades para la evaluación de la vulnerabilidad costera. Proyecto de Grupo PAPIIT No. IV100118.
- 2010-2012 **Colaborador.** Variaciones temporales de la comunidad de peces de la "Boca de la Carbonera" en la costa norte de Yucatán. PAPIIT No. IN207609. Responsable: Dr. Xavier Chiappa Carrara.
- 2008-2009 **Responsable Técnico.** Conservación de tortugas marinas en Baja California Sur, México. Proyecto financiado por el The SFS Center for Wetland Studies México A.C. en colaboración con el Grupo Tortuguero de las Californias, A.C.

Otros proyectos

| | |
|-----------|--|
| 2021-2024 | Servicio de consultoría para elaborar diagnóstico y propuesta de acciones de restauración de dunas costeras en condominios Mayakoba, Quintana Roo. |
| 2021 | Servicio comercial. Sistema de Información Geográfica de la Reserva Ecológica “El Cuxtal”. |
| 2006-2007 | Traducción al idioma Español, Coralpedia, your guide to Caribbean corals and sponges. Proyecto realizado en colaboración con el Profesor Charles Sheppard y financiado por Overseas Territories Environment Programme UK (OTEP) Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Warwick. |
| 2005 | Sistema de Información Geográfica de los hábitat bentónicos del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel. Proyecto financiado por la Universidad de Warwick y CONACyT a través de la beca otorgada para realizar estudios en el extranjero. |

5. Producción Científica

Revistas indexadas

1. Mendoza, E.T., Torres-Freyermuth, A., Ojeda, E., Medellín, G., Rioja-Nieto, R., Salles, P. y Turki, I. Assessment of seasonal changes in beach resilience along an urbanized barrier island. *Ocean and Coastal Management. En revision.*
2. Carrillo-Hernández, A, Ortega-Argueta, A., Gama Campillo, L, Bello-Baltazar, E, y **Rioja-Nieto, R.** Effectiveness of management of the Mesoamerican Biological Corridor in Mexico. *Landscape and Urban Planning. En revision.*
3. Castillo-Infante, F.R., Mendoza-González, G., **Rioja-Nieto, R.**, and Gallego-Fernández, J.B. 2021. Range shifts in the worldwide expansion of *Oenothera drummondii* subsp. *drummondii*, a plant species of coastal dunes. *Diversity*, 13(11), 603; <https://doi.org/10.3390/d13110603>
i. Factor de impacto 2.46
4. Erick Barrera Falcón, **Rioja-Nieto R.**, Hernández-Landa, R. y Torres-Irineo, E. 2021. Comparison of standard Caribbean coral reef monitoring protocols and underwater digital photogrammetry to characterize hard coral species composition, abundance, and cover. *Frontiers in Marine Science* 8:722569; <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.722569>
i. Factor de impacto 4.44
5. Castellanos-Basto, B., Herrera-Silveira, J., Bataller Érik, **Rioja-Nieto, R.** 2021. Local drivers associated to temporal spectral response of chlorophyll-a in mangrove leaves. *Sustainability* 13:4636. <https://doi.org/10.3390/su13094636>
i. Factor de impacto 2.57
6. Mendoza-González, G., Paredes-Chi, A., Méndez-Funes, D., Giraldo, M. Torres-Irineo, E., Arancibia, E. **Rioja-Nieto, R.** 2021. Perceptions and Social Values Regarding the Ecosystem Services of Beaches and Coastal Dunes in Yucatán, Mexico. *Sustainability* 13:3592. <https://doi.org/10.3390/su13073592>
i. Factor de impacto: 2.57
7. Ortiz Cajica, A.K., Hinojosa-Arango, G., Garza-Pérez, J.R., **Rioja-Nieto, R.** 2020. Seascape metrics, spatio-temporal change, and intensity of use for the spatial conservation prioritization

of a Caribbean Marine Protected Area. *Ocean and Coastal Management* 194:105265. <http://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2020.105265>

i. Factor de impacto: 2.48

8. Yañez-Arenas, C. Sandra Castaño-Quintero, **Rioja-Nieto, R.**, Rodríguez -Medina, K., Chiappa-Carrara, X. 2020. Assessing the relative role of environmental factors that limit the distribution of the Yucatan rattlesnake (*Crotalus tzabcan* Klauber, 1952). *The Herpetological Journal* 54:216-224. <http://doi.org/10.1670/19-055>

i. Factor de impacto: 1.26

9. Hernández-Landa, R., Barrera-Falcón, E. y **Rioja-Nieto, R.** 2020. Size-frequency distribution of coral assemblages in insular shallow reefs of the Mexican Caribbean using underwater photogrammetry. *Peerj* 8:e8957 <http://doi.org/10.7717/peerj.8957>

i. Factor de impacto: 2.38

10. Cruz-Vázquez, C., **Rioja-Nieto, R.** y Enriquez, C. 2019. Spatial and temporal effects of management on the reef seascape of a marine protected area in the Mexican Caribbean. *Ocean and Coastal Management* 169:50-57. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2018.12.005>

i. Factor de impacto: 2.48

11. **Rioja-Nieto, R.** y Álvarez-Filip, L. Coral Reef systems of the Mexican Caribbean: Status, Recent Trends and Conservation. 2019. *Marine Pollution Bulletin* 140:616-625 <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.07.005>

i. Factor de impacto: 4.04

12. Yañez-Arenas, C. **Rioja-Nieto, R.** Martín, G. Dzul-Manzanilla, F. Chiappa-Carrara, X. Buenfil-Ávila, A. Manrique-Saide, P. Correa-Morales, F. Díaz-Quñonez, J. Pérez-Rentería, C. Ordoñez-Álvarez, J. Vazquez Prokopec, G. Huerta, H. 2018. Characterizing environmental suitability of *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae) in Mexico based on regional and global niche models. *Journal of Medical Entomology*. doi:10.1093/jme/tjx185

i. Factor de impacto 1.92

13. **Rioja-Nieto, R.** Barrera-Falcón, E. Torres-Irineo, E. Mendoza González, G. Cuervo-Robayo, A.P. 2017. Environmental drivers of decadal change of a mangrove forest in the North coast of the Yucatan peninsula, Mexico. *Journal of Coastal Conservation* 21:167-175 doi:10.1007/s11852-016-0486-0.

i. Factor de impacto 1.37

14. Ruiz-Castillo, E. Gómez-Valdés, J. Sheinbaum, J y **Rioja-Nieto, R.** 2016. Wind-driven coastal upwelling and westward circulation in the Yucatan shelf. *Continental Shelf Research* 118:63-76 doi:10.1016/j.csr.2016.02.010.

i. Factor de impacto 2.42

15. Pastor-Guzman, J. Atkinson, PM. Dash, J. y **Rioja-Nieto, R.** 2015. Spatiotemporal Variation in Mangrove Chlorophyll Concentration Using Landsat 8. *Remote sensing* 7:14530-14558.

i. Factor de impacto 4.50

16. **Rioja-Nieto, R.** Moreno-Ruiz, J. Gómez-Valdez, J. 2015. Efecto del manejo de un Área Natural Protegida en el paisaje del bosque de manglar en la Península de Yucatán. *Hidrobiológica* 25(2):203-211.

i. Factor de impacto 0.34

17. Hinojosa-Arango, G. **Rioja-Nieto, R.** Suárez-Castillo, A. Riosmena-Rodríguez, R. 2014. Using GIS methods to evaluate rhodolith and *Sargassum* beds as critical habitats for

commercially important marine species in Bahía Concepción, B.C.S., México. *Cryptogamie Algologie* 35(1): 49-65.

i. Factor de impacto 1.56

18. **Rioja-Nieto, R.** Barrera Falcón, E. Hinojosa-Arango, G. Riosmena-Rodríguez, R. 2013. Benthic habitat β -diversity modelling and landscape metrics for the selection of priority conservation areas using a systematic approach: Magdalena Bay, Mexico as a case study. *Ocean & Coastal Management* 82:95-103 doi: 10.1016/j.ocecoaman.2013.06.002.

i. Factor de impacto 2.48

19. Holt, B. **Rioja-Nieto, R.** MacNeil, M.A. Lupton J. Rahbek C. 2013. Comparing diversity data collected using a protocol designed for volunteers with results from a professional alternative. *Methods in Ecology and Evolution*. doi:10.1111/2041-210X.12031.

i. Factor de impacto 6.36

20. **Rioja-Nieto, R.** Chiappa-Carrara, X. y Charles Sheppard. 2012. Effects of Hurricanes on the stability of reef-associated landscapes. *Ciencias Marinas* 38:47-55.

i. Factor de impacto 1.04

21. **Rioja-Nieto, R.** Sheppard C. 2008. Effects of management strategies on the landscape ecology of a Marine Protected Area. *Ocean & Coastal Management* 51(5):397-404.

i. Factor de impacto 2.48

22. Chiappa-Carrara, X. **Rioja-Nieto, R.** and Mascaró M. 2006. Mass density assessment: comparison of three methods using *Oikopleura dioica* (Appendicularia) as a model system. *Caribbean Journal of Science* 42(2): 231-238.

i. Factor de impacto 1.58

23. Sheppard, C. and **R. Rioja-Nieto**. 2005. Sea surface temperature 1871–2099 in 38 cells in the Caribbean region. *Marine Environmental Research* 60: 389-396.

i. Factor de impacto 3.159

Revistas con arbitraje

1. Cruz-Vázquez, C., López-Rocha J. y **Rioja-Nieto, R.** 2016. Bosques de *Sargassum* spp. y su relación con especies de importancia comercial en Bahía Concepción y Bahía de la Paz, Baja California Sur, México. *E-Bios* 6:22-34. ISSN: 2310-2799.

Capítulos de libros con arbitraje

1. **Rioja-Nieto, R.**, Garza-Pérez, J.R., Álvarez-Filip, L., Mariño-Tapia, I., Enriquez, C. 2019. The Mexican Caribbean: From Xcalak to Holbox, in: Sheppard, C. (Ed.), *World Seas: An Environmental Evaluation-Europe, The Americas and West Africa*, 2e ed. Elsevier, Cambridge, pp. 637-653. doi: 10.1016/B978-0-12-805068-2.00033-4, ISBN: 9780128050682.
2. A.P. Ruiz-Beltrán y **Rioja-Nieto, R.** 2017. Variación de la línea de costa del Noroeste de Yucatán en el periodo 2004-2014. En Garza Pérez, J. e Ize Lema I.A. *Caracterización multidisciplinaria de la zona costera de Sisal, Yucatán. Hacia una Gestión Integral y fortalecimiento de la resiliencia*. LANRESC. 198 p. ISBN: 978-607-02-9904-9.
3. Gallardo-Torres A, Badillo-Alemán M, Galindo De Santiago C, Loera-Pérez J, **Rioja-Nieto R**, Chiappa-Carrara X. Listado taxonómico de los peces de la Laguna Boca de la Carbonera, Yucatán: un primer paso para el manejo y evaluación de los recursos costeros del norte de

Yucatán. 2012. En: Sánchez-Martínez A, Chiappa-Carrara X y Brito Pérez, R. (eds) Recursos acuáticos del sureste: tendencias actuales en investigación y estado del arte. Volumen II. Universidad Nacional Autónoma de México. 270-288. ISBN: 978-607-9060-08-4.

4. Chiappa-Carrara X, Gallardo A, Galindo De Santiago C, Loera-Pérez J, **Rioja-Nieto R**, Badillo M. Refugios estuarinos: cambios en la estructura de la comunidad de peces en la laguna de la Carbonera durante un evento de marea roja. 2012. En: Sánchez-Martínez A, Chiappa-Carrara X y Brito Pérez, R. (eds) Recursos acuáticos del sureste: tendencias actuales en investigación y estado del arte. Volumen II. Universidad Nacional Autónoma de México. 397-415. ISBN: 978-607-9060-07-7.
5. Sheppard, C. and **R. Rioja-Nieto**. 2006. Climate change and coral reefs: the near future. Proceedings of The Institute of Marine Engineering, Science and Technology Part D. 8 pp. ISBN: 1-902536-54-1.

Revistas de difusión

1. **Rioja-Nieto, R.** y Álvarez-Filip. L. 2020. El Caribe mexicano, una perspectiva ambiental. *Este País* Enero pp 34-43.
2. Ojeda Casillas, E. Garza Pérez, J.R. y **Rioja-Nieto, R.** Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota en Ecosistemas Costeros en el Marco del LANRESC. 2015. GACETA SIIDETAY 34-37.
3. Suárez Castillo, A.N., R. Riosmena Rodríguez, M. Rojo Amaya, J. Torre Cosío, **R. Rioja Nieto**, A. Hudson Weaver, T. Pfister, G. Hernández Carmona, G. Hinojosa Arango, O. Aburto Oropeza, A L. Figueroa Cárdenas. 2013. Bosques de algas pardas en el golfo de California: Sargassum, un hábitat esencial. CONABIO. Biodiversitas, 108:12-16. ISSN: 1870-1760.

Otras publicaciones

- Elaboré dos figuras para el capítulo 8 Coral Reefs in the Modern World 262-263. En Sheppard R.C., Davy S.K. y Pilling G.M. 2009. The Biology of Coral Reefs. Oxford University Press. 339 p.
- Traducción al idioma español de una guía en línea de identificación de corales duros, corales blandos y esponjas: Coralpedia, your guide to Caribbean corals and sponges (v1 y v2). (www.coralpedia.bio.warwick.ac.uk/notes_en.html). La v1 ha tenido más de 800,000 visitas. De éstas c.a. 25% ha consultado la versión en español.

Trabajos Presentados en Congresos

1. “Factores Geográficos Asociados al Ofidismo en México” Simposio sobre accidentes ofídicos: de la historia natural al tratamiento hospitalario. octubre, 2019.
2. “Use of UAV (Unmanned Aerial Vehicles) in the analysis and geomorphological characterization of the Yucatan coastal line” 1st International Coastal Resilience Symposium. 19 al 21 de junio de 2019.
3. “Seascape ecology, variation, and intensity of use, for the spatial conservation prioritization of a marine protected area in the Mexican Caribbean. 39th AMLC meeting. 20 – 24 de mayo de 2019.

4. “Caracterización hiperespectral de especies coralinas formadoras de arrecifes en la isla de Cozumel, México”. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. 2-5 de abril de 2019.
5. “Uso de técnicas de fotogrametría digital para el estudio de arrecifes coralinos someros en el Caribe mexicano”. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. 2-5 de abril de 2019.
6. “Determinación de patrones de distribución espacial de colonias de corales hermatípicos mediante métodos de fotogrametría digital”. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. 2-5 de abril de 2019.
7. “Priorización sistemática de los arrecifes dentro del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel”. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. 2-5 de abril de 2019.
8. “Priorización Sistemática del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel mediante el uso de SIG y percepción remota”. II Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas. 10-11 de octubre de 2018.
9. “Herramientas espacialmente explícitas para el monitoreo y conservación de los ecosistemas costeros”. VI Congreso Mexicano de Ecología. 30 de Julio al 4 de agosto de 2017.
10. “Variación del paisaje bentónico y efecto del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel (PNAC) en un periodo de 11 años”. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. 14-16 de junio de 2017.
11. “Ecología de paisaje en el Parque Nacional Arrecifes de Cozumel (PNAC): análisis espacio-temporal. V Simposio RECORECOS. 15-19 de mayo de 2017.
12. “Variación de la concentración de clorofila-a en *Rhizophora mangle* y *Avicennia germinans* en la costa norte de Yucatán”. V Simposio RECORECOS. 15-19 de mayo de 2017.
13. “Monitoreo de la costa y su vegetación mediante cámaras multiespectrales a bordo de plataformas aéreas no tripuladas” I Simposio de Aplicaciones Científicas y Técnicas de los Vehículos no Tripulados. 16-17 de febrero de 2017.
14. “Variación del paisaje bentónico en el Parque Nacional Arrecifes de Cozumel en un periodo de 11 años”. 1er Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas. 10-11 de noviembre de 2016.
15. “Uso de herramientas espacialmente explícitas para la priorización sistemática y evaluación de Áreas Protegidas Costeras”. 1er Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas. 10-11 de noviembre de 2016.
16. “Caracterización de hábitats bentónicos del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel: una comparación de 11 años”. XIX Congreso Nacional de Oceanografía. 21-23 de septiembre de 2016.
17. “Uso de sensores remotos y Sistemas de Información Geográfica para el manejo y conservación de áreas naturales protegidas costeras”. Reunión Anual 2015 Unión Geofísica Mexicana. 2-7 de noviembre de 2015.
18. “Corrientes zonales en la plataforma de Yucatán: Observaciones y resultados de un modelo de circulación general”. Reunión Anual 2015 Unión Geofísica Mexicana. 2-7 de noviembre de 2015.

19. “Ecología del Paisaje y Cobertura Espacio Temporal del Bosque de Manglar en la Región Norte de Yucatán. IV Seminario en Manejo de Recursos Naturales. 21 al 24 de octubre de 2015.
20. “Análisis de cambio en la vegetación de dos áreas protegidas de la costa Norte de Yucatán”. IV Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. 22-26 de junio de 2015.
21. “Análisis espacio-temporal de bosques de *Sargassum* spp y su relación con especies de importancia comercial”. IV Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. 22-26 de junio de 2015.
22. “Urbanización y cobertura vegetal en el paisaje de la costa Norte de Yucatán”. IV Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. 22-26 de junio de 2015.
23. “Ecología del paisaje y priorización sistemática de un área natural protegida costera de Yucatán”. IV Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. 22-26 de junio de 2015.
24. “Ecología del paisaje y cobertura espacio temporal del bosque de manglar en la costa norte de Yucatán”. IV Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. 22-26 de junio de 2015.
25. “Variación espacio temporal de la cobertura del bosque de manglar durante un periodo de 10 años en la Región Norte de Yucatán”. V Congreso Mexicano de Ecología. 19-24 de abril de 2015.
26. “Distribución espacio-temporal y ecología del paisaje del bosque de manglar en la región norte del estado de Yucatán”. Tercer Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar. 24-27 de septiembre de 2014.
27. “Efecto del manejo de un Área Natural Protegida en el paisaje del bosque de manglar en la Península de Yucatán”. Antropocosta Iberoamérica. 16-20 de junio de 2014.
28. “Distribución de pastos marinos en la costa de la parte interna de La Laguna de Términos, Campeche”. XVIII Congreso Nacional de Oceanografía. 6 junio de 2014.
29. “Evidences of a coastal current in the Campeche bank”. American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, USA. Diciembre, 2013.
30. “ β -diversidad del hábitat y características del paisaje para la selección sistemática de sitios prioritarios de conservación”. 7mo Congreso Mexicano y 1er Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Mérida, Yucatán, México, 8-11 de octubre de 2013.
31. “Benthic habitat β -diversity modeling and landscape metrics for the selection of priority conservation areas using a systematic approach”. 26th International Congress for Conservation Biology. Baltimore, Maryland, EUA, 21-25 de Julio de 2013.
32. “Paisaje del bosque de manglar en un Área Natural Protegida y área adyacente en la costa Norte de Yucatán, México”. 3er Simposium para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste de México. Mérida, Yucatán, México, 27-31 de mayo de 2013.
33. “Observations of a coastal current in the continental shelf of Yucatan” AGU Meeting of the Americas. Cancun, México, 14-17 de mayo de 2013.

34. "Caracterización y mapeo del bosque de manglar en la Reserva Estatal El Palmar y área adyacente sin esquema de protección". 2do Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar. Cd. Del Carmen, Campeche, México, 22-26 de octubre, 2012.
35. "Modelación de la Beta-diversidad y características del paisaje de hábitats bentónicos para la selección de áreas prioritarias de conservación". Marcuba, La Habana, Cuba, 29 de octubre - 2 de noviembre de 2012.
36. "Caracterización y mapeo del bosque de manglar mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG) y sensores remotos en la región costera del Norte de Yucatán, México". Marcuba, La Habana, Cuba, 29 de octubre - 2 de noviembre, 2012.
37. "Benthic habitat beta-diversity modelling and landscape metrics for the selection of priority conservation areas". 65a Conferencia Gulf and Caribbean Fisheries Institute Santa Marta, Colombia, 5-9 de noviembre, 2012.
38. "Evaluación de métodos de regresión para la estimación de la relación peso-longitud de cuatro especies de peces nativas de Yucatán". 2do Simposium para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste de México. Cd. del Carmen, Campeche, México, 6-10 de junio de 2011.
39. "Efecto de estrategias de manejo en la ecología del paisaje de un Área Marina Protegida". III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Veracruz, México, 3-7 de abril de 2011.
40. "Resultados del monitoreo de tortugas marinas en dos esteros de Bahía Magdalena". 11va. Reunión Anual del Grupo Tortuguero de las Californias. Loreto, BCS, México. 30 de enero-1 de febrero de 2009.
41. "Efecto del Huracán Emily en el Paisaje Arrecifal de la Isla de Cozumel". 4to Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. La Paz, México. 23-26 de octubre de 2007.
42. "Combining aerial photographs and satellite imagery to map marine habitats of the Cozumel Reefs National Park, Mexico". 6th International Society for Reef Studies European Meeting. Bremen, Alemania. 19-22 de septiembre, 2006.
43. "Climate change and coral reefs: the near future". World Maritime Technology Conference. Londres, UK. 6-10 de marzo de 2006.
44. "Individual density assessment: comparison of three methods using *Oikopleura sp.* (Appendicularian) as a model system". First Plankton International Symposium, Espinho, Portugal. September 2001.
45. "Análisis Morfométrico de *Limulus polyphemus*". XIV Congreso Nacional de Zoología. Guanajuato, México. Noviembre, 1997.
46. "Relación entre la estructura de la vegetación y la densidad poblacional del Carpintero *Melanerpes hypopolius* (AVES:PICIDAE) en un área del Alto Balsas". XIV Congreso Nacional de Zoología. Guanajuato, México. Noviembre, 1997.

Otras Actividades Académicas

| | |
|------|--|
| 2022 | Revisor convocatoria Paradigmas y Controversias de la Ciencia. CONACyT. |
| 2021 | Revisor convocatoria Estancias Posdoctorales por México. CONACyT. |
| 2021 | Reviewer Editor sección Coral Reefs de la revista Frontiers in Marine Science. |

| | |
|-----------------|---|
| 2020 | Miembro del Comité Científico de la reunión de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (AMLC), 2021. |
| 2020 | Revisor del IUCN World Heritage Outlook assessment for the Sian Ka'an World Heritage site. |
| 2020 | Curso DGAPA, Diseño instruccional de cursos en Classroom. |
| 2020 a la fecha | Revisor invitado para la revista <i>Coral Reefs</i> . |
| 2020 | Revisor invitado para la revista <i>Gulf and Caribbean Research</i> . |
| 2020 | Miembro del Comité Científico de la reunión de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (AMLC), Saint Kitts, fecha por definir. |
| 2018 | Miembro del Comité Científico de la reunión de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (AMLC), Punta Cana, República Dominicana, 2019. |
| 2018 | Impartición del taller "Sensores Remotos y Sistemas de Información Geográfica". XVI Congreso Nacional de Ictiología. |
| 2018 | Participante Global Distribution of Coral Reefs dataset. UN Environment World Conservation Monitoring Centre (UNEP-WCMC). |
| 2018 | Revisor de proyectos del fondo sectorial SEP-CONACyT |
| 2017 | Organizador del simposio "La conservación de zonas costeras frente al cambio global: las presiones antropogénicas y climáticas en una costa cambiante, en el marco del Congreso Mexicano de Ecología, 30 de julio al 4 de agosto de 2017. |
| 2016 | Impartición del taller "Sensores remotos y SIG para el estudio de la zona costera". V Simposio RECORECOS. |
| 2016 a la fecha | Miembro de la Red Nacional de Áreas Naturales Protegidas (RENANP). |
| 2016 | Curso para la operación y mantenimiento de Sistemas Aéreos No Tripulados Bramor. |
| 2016 | Workshop para el uso de fotogrametría utilizando el software Pix4D. |
| 2015 | Curso Moodle 2.5. Programa de Actualización y Superación docente (PASD), UNAM. |
| 2015 | Revisor de proyectos del fondo SEMARNAT-CONACyT. |
| 2015 a la fecha | Revisor Becas CONACyT al extranjero. |
| 2015 | Revisor de un capítulo para el libro Aportes al Conocimiento del Sistema Arrecifal Veracruzano: hacia el Corredor Arrecifal del Suroeste del Golfo de México. |
| 2015 | Revisor concurso Vive con Ciencia 2015. |
| 2014 | Curso "Introducción al uso de plataformas educativas integrales", UMDI-Sisal. |
| 2014 | Revisor invitado para la revista <i>Ciencias Marinas</i> . |
| 2013 | Organizador del 7mo Congreso Mexicano & 1er Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos, 8-11 de octubre de 2013. |
| 2013 | Revisor invitado para la revista <i>Hidrobiologica</i> . |
| 2012 | Elaboración de los programas de Maestría en Ciencias en Restauración Ecológica, UNACAR. |
| 2011 | Participación en el Taller Acoustic Seabed Classification. CINVESTAV. |
| 2010-2011 | Revisor de 3 capítulos para el libro Recursos Costeros del Sureste: tendencias actuales en investigación y estado del arte. UNAM (ISBN: 9786079060077). |
| 2011 a la fecha | Revisor invitado para la revista <i>Ocean and Coastal Management</i> . |
| 2007 | Revisor invitado para la revista <i>Marine Pollution Bulletin</i> . |

6. Reconocimientos Académicos

- Sistema Nacional de Investigadores Nivel II (2022-2025).

- Director de la tesis de licenciatura ganadora del primer lugar categoría conocimiento del Concurso Nacional de Trabajos Universitarios sobre Humedales y Áreas Naturales Protegidas (alumno Juan Antonio Moreno Ruiz).
- Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 (2015-2017), ratificado (2018-2021).
- Sistema Nacional de Investigadores Nivel Candidato (2010-2014).
- PRIDE Nivel “C”
- Beca CONACyT (159512) para estudios de Doctorado en el extranjero.
- Beca CONACyT (159512) para estudios de Maestría.
- Beca UNAM para estudios de Maestría.
- Medalla Gabino Barreda.
- Mención Honorífica en estudios de Licenciatura.
- Beca Fundación Telmex.

7. Difusión y Extensión

1. Conversatorio “En 3D: difusión, divulgación y didáctica en las Ciencias de la Tierra”. Facultad de Ciencias. 2021.
2. Conferencia Magistral “Desde el espacio: estudio y conservación de los ecosistemas costeros y sus Áreas Naturales Protegidas”. Foro de Desarrollo Sur-Sureste. 2020.
3. Plática de difusión “Desde el espacio: estudio y conservación del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel” Ciencia en tus Áreas Naturales Protegidas. 8 de noviembre de 2019.
4. Curso de educación continua “Uso de drones, fotografía digital y multiespectral para la caracterización del territorio”. Facultad de Ciencias/ENES Mérida. 23 al 26 de julio de 2019.
5. Seminario “Desde el espacio: Estudio y conservación de ecosistemas costeros”. Segunda temporada de seminarios en línea. Universidad del Mar. Enero de 2019.
6. Conversatorio “El modelo educativo ENES – Mérida”. Jornadas de Bienvenida para los alumnos de primer ingreso. 28 de julio de 2018.
7. Plática “Bosques de manglar y Áreas Naturales Protegidas” a grupos de primaria, secundaria y telebachillerato en Sisal, Yucatán. 14 de febrero de 2018.
8. Impartición del seminario “Herramientas espacialmente explícitas para el estudio y conservación de la zona costera” Laboratorio de Ingeniería y Procesos Costeros, Sisal, Yuc. 27 de marzo de 2017.
9. Entrevista Laboratorio de Análisis Espacial de Zonas Costeras (COSTALAB). Ingenio viral. Mayo de 2017. https://www.youtube.com/watch?v=yZWR_8BDeGk.
10. Entrevista en Comuniqué Channel, Yucatán. Ecología del paisaje, servicios ambientales y plataformas aéreas no tripuladas. 26 de diciembre de 2016. <https://www.youtube.com/watch?v=YagcvSxMRak>
11. Entrevista Milenio Novedades, 25 de diciembre de 2016. Estrategia para preservar los manglares de Yucatán. <https://sipse.com/novedades-yucatan/yucatan-unam-investigacion-estudio-manglares-236028.html>
12. Entrevista en Gaceta UNAM. Uso de sistemas aéreos no tripulados para el estudio de bosques de manglar. 17 de noviembre de 2016. No. 4830.

13. Entrevista Radio Universidad de la UADY sobre bosques de Sargassum spp y su efecto en especies de importancia comercial. 2016.
14. Participación en la Feria Universitaria de Profesiones. Centro de Convenciones Siglo XXI. 11-13 de febrero de 2016.
15. Participación en pláticas a diversas instituciones educativas que visitan la Unidad Académica de Ciencias y Tecnología de la UNAM en Yucatán. 2016.
16. Participación en el Taller para la Priorización de Áreas Protegidas Marino Costeras del Caribe Mexicano. Mesoamerican Reef Fund. Cancún, Qroo. 9 de octubre de 2015.
17. Impartición del Taller “Sistemas de Información Geográfica para el análisis y manejo de sistemas costeros”. IV. Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. 22 de junio de 2015
18. Planeación y desarrollo del 4to Festival Alas de Yucatán, 2015. Sisal, Hunucmá, Mérida, 13 y 14 de marzo de 2015.
19. “Herramientas e indicadores para el monitoreo de sistemas arrecifales a escala de paisaje”. Taller de evaluación del Estado de Salud del Arrecife de Coral en el Caribe Mexicano y su Conectividad con el Arrecife Mesoamericano. Cancún, Quintana Roo, 4-5 de diciembre de 2014.
20. Participante. Feria de Ciencia y Tecnología, CONCIYTEY-CONACyT. Mérida, Yucatán, 28 de noviembre, 2014.
21. Expositor. Expo alternativa Joven, 2 y 3 de abril de 2014.
22. Ponencia “Áreas Naturales Protegidas como Herramientas de Conservación” en el marco del III Coloquio Biodiversidad en la Península de Yucatán. Hunucmá, Sisal, Yucatán 23 de mayo de 2014.
23. Ponencia “Sistemas de Información Geográfica (SIG’s) a alumnos de la Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel, Hunucmá, Sisal, 24 de marzo de 2014.
24. Cápsula de televisión sobre Áreas Naturales Protegidas y bosques de manglar en el Programa Hola México, Canal 13. Abril 2014. <https://vimeo.com/95818966>
25. Planeación y desarrollo del 3er Festival Alas de Yucatán, 2014. Sisal, Hunucmá, Mérida, 7 y 8 de marzo de 2014.
26. Participante. Feria de Ciencia y Tecnología, CONCIYTEY-CONACyT. Mérida, Yucatán, 5-8 de noviembre, 2013.
27. Artículo en periódico. Bosques de Sargassum en el Golfo de California: Un hábitat dorado. El Sudcaliforniano. 13 de octubre de 2013.
28. Ponencia “Diseño Sistemático de Áreas Naturales Protegidas” en el marco del II Coloquio Biodiversidad en la Península de Yucatán, una visión multidisciplinaria. Hunucmá, Sisal, Yucatán 17 de mayo de 2013.

29. Expositor. Expo-profesiones 2013. Evento organizado por la Universidad Autónoma de Yucatán.
30. Participante. Feria de la Ciencia y Tecnología, CONCIYTEY-CONACyT. Mérida, Yucatán, 23-27 de octubre de 2012.
31. Organización del taller “Granulometría de Sedimentos” impartido a personal de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente. 28 de septiembre de 2012.
32. Plática “Sistemas de Información Geográfica y sensores remotos para la selección de sitios de conservación”. XXXVIII Aniversario del Instituto Tecnológico de Conkal, Yucatán. 26 de septiembre de 2012.
33. Conservación de tortugas marinas. Dos cápsulas transmitidas por Azteca 13 durante el mes de mayo de 2012. Información también transmitida en otros foros como TVCn y México al día (ej. <http://www.youtube.com/watch?v=WyoBxaTijKU>).
34. Proyecto de hospital de tortugas en Yucatán. 4to taller Jack F. Ealy de Periodismo Científico, marzo, 2012.
35. Expositor. Expo Alternativa Joven. Mérida, Yucatán, 7 y 8 de marzo de 2012.
36. Expositor. Décima Octava Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Octubre, 2011. Mérida, Yucatán.
37. Miembro del Comité Organizador del 2do Festival Mundial de las Aves en Sisal, Yucatán, México. Octubre de 2010. Sisal, Yucatán.
38. Expositor. Feria de la Ciencia y Tecnología organizada por el Gobierno del Estado de Yucatán en el marco del CONCYTEY-CONACyT. Centro de Convenciones Siglo XXI. Octubre, 2010. Mérida, Yucatán.
39. Moderador. Primer encuentro de estudiantes de licenciatura de la UNAM en el estado de Yucatán. Octubre, 2010. Sisal, Yucatán.
40. Expositor. Expo Joven 2010, organizada por el Gobierno del Estado de Yucatán. Centro de Convenciones Siglo XXI. Marzo, 2010. Mérida, Yucatán.
41. Impartición de una plática a pescadores de Sisal sobre la presencia del Pez León (Pterois spp) en Yucatán. Marzo 2010. Sisal, Yucatán.

8. Participación Institucional

1. Miembro del Subcomité de Evaluación del Plan de Estudios, PCMyL. UNAM, 2021.
2. Miembro del Subcomité Académico de titulación, Lic. En Ciencia de datos. UNAM, septiembre 2020.
3. Revisor proyectos PAPIIT, Convocatoria 2019
4. Revisor proyectos PAPIIT, Convocatoria 2018
5. Secretario Académico, Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida, octubre 2018.
6. Miembro del subcomité de admisión al doctorado. PCMyL. 2021
7. Miembro del subcomité de admisión al doctorado. PCMyL. 2020
8. Miembro del subcomité de admisión al doctorado. PCMyL. 2019.
9. Miembro del subcomité de admisión al doctorado. PCMyL. 2017.
10. Miembro del subcomité de admisión a la maestría. PCMyL. 2017

11. Comisión Dictaminadora *Ad Hoc* del M. en C. Rafael Eduardo Pacheco Góngora, enero de 2016.
12. Comisión Dictaminadora *Ad Hoc* del Ing. Joaquín Morales Rosales, agosto de 2015.
13. Comisión Dictaminadora *Ad Hoc* del M. en C. Gerardo Alberto Sosa Hernández, agosto de 2015.
14. Comisión Dictaminadora *Ad Hoc* de la M. en C. Maribel Badillo Alemán, mayo de 2015.
15. Miembro del subcomité de admisión al doctorado de la aspirante Yazmín Segura García. Mayo de 2014.
16. Responsable del convenio de colaboración entre la UMDI-Sisal y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.
17. Responsable del convenio de colaboración entre la UMDI-Sisal y la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del estado de Yucatán. Septiembre de 2012.
18. Coordinador de Investigación del Consejo Académico de la UMDI-Sisal (2013-2015).
19. Miembro del subcomité de admisión al doctorado de la aspirante M. en C. Vania Villanueva Sousa. Septiembre de 2013.
20. Entrevistas de aspirantes a la Maestría en Ciencias, Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología-UNAM, generaciones 2013-1, 2014-1 y 2018-1
21. Representante de la UA-Sisal como asesor científico del Consejo Asesor del Área de Protección de Flora y Fauna “Isla de Cozumel”, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). Noviembre de 2012 a la fecha.
22. Asesor para el Manejo de la Reserva Estatal “El Palmar” y establecimiento de la Reserva Estatal “Ciénegas y Manglares de la Costa Norte de Yucatán”, Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente, Gobierno del Estado de Yucatán.
23. Miembro de la Comisión de Tecnologías de Información, Consejo de Dirección Unidad Académica-Sisal. Diciembre 2011 a la fecha.
24. Miembro de la Comisión Dictaminadora ad hoc de la Ing. Adriana del Carmen Paredes Medina. Agosto 2010.
25. Miembro de la Comisión Dictaminadora ad hoc del M. en C. Alfredo Gallardo Torres, 27 de Setiembre de 2010.
26. Miembro de la Comisión Dictaminador ad hoc de la M. en C. Maribel Badillo Alemán, 17 de diciembre de 2010.
27. Miembro de la Comisión de Seguridad e Higiene del Campus Sisal. Junio de 2010 a la fecha.
28. Representante de la UMDI-Sisal ante el Programa de ordenamiento Estatal y Territorio Costero del Estado de Yucatán (POETCY). Septiembre de 2010.
29. Representante de la UMDI-Sisal ante el Comité para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas del Estado de Yucatán (COCTOMY). Agosto de 2010 a la fecha.
30. Representante de la UMDI-Sisal ante el Comité de Alerta Temprana y Respuesta Rápida a la presencia del Pez León (*Pterois spp.*) en Yucatán. Marzo de 2010.
31. Miembro del Comité Académico de Carrera. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM (1995-1997).

Enero 2022