

## **Curriculum vitae Dr. Juan Francisco Meraz Hernando:**

### **1. INVESTIGACIÓN**

#### **1.1. Proyectos**

Director:

- Fortalecimiento del Cuerpo Académico de Ecología Marina para el desarrollo de investigaciones y formación de recursos humanos profesionales y de postgrado. CONACyT (2,560,400.00). Se participó como director. *Nota: La mala calidad de la impresión viene de la copia del documento que me fue entregado por el Departamento de Recursos Financieros,*
- Programa de Fortalecimiento Académico del Posgrado de Alta Calidad. Subprograma Compensatorio para auxiliar a instituciones afectadas por desastres naturales. CONACyT (4,000,000.00). Se participó como director. *Nota: Si bien se presentó este proyecto como Jefe de la División de Estudios de Posgrado, se trató de un proyecto concursable, no como parte de las actividades encomendadas a dicha Jefatura. De hecho, este fue el único proyecto aprobado para todo el estado de Oaxaca, bajo la convocatoria del Subprograma compensatorio. La liberación del proyecto se hizo cuando ya no tenía la Jefatura en Posgrado, por lo que no se dirigió a quien esto escribe. Se anexa copia del Informe Técnico Final.*
- Evaluación de la investigación en Oaxaca, con énfasis en las ciencias naturales. UMAR, sin financiamiento.

Colaborador:

- Distribución horizontal de *Narcine vermiculatus* en el Golfo de Tehuantepec. UMAR, con financiamiento.
- Distribución y abundancia de la flora y fauna béntica-demersal de la plataforma continental del Golfo de Tehuantepec. UMAR, sin financiamiento.

Sin liberación:

- Ecología reproductiva de las aves acuáticas en el estero La Ventanilla. UMAR con financiamiento de la Cooperativa La Ventanilla. Proyecto aprobado en forma condicionada, que se llevó a cabo con el apoyo de la Cooperativa local. En su momento, no se entregaban oficios de liberación a este tipo de proyectos.

*Nota: Se ha participado en tres convocatorias del CONACyT que, si bien no se obtuvieron resultados positivos, se trató de trabajo intenso para elaborar las propuestas de proyectos. Esto es de consideración, toda vez que no son muchos los proyectos que presenta la UMAR a este tipo de convocatorias. Por otra parte, actualmente se está en espera de resultados de la Convocatoria Ciencia de Frontera 2023.*

#### **1.2. Reportes técnicos.**

- Evaluación de la disminución del rango de distribución de la vaquita marina (*Phocoena sinus*), especie endémica en virtual extinción. UMAR, sin financiamiento. *Ya se entregó Reporte Final, pero se solicitaron aclaraciones (que incluso ya se platicaron con Dirección de Instituto y Vice-Rectoría Académica). Se anexa copia del Informe Final. Nota: en proceso de liberación.*
- Ecología de aves acuáticas en un ecosistema de transición Estuario-Mar. UMAR, sin financiamiento. *Ya se entregó Reporte Parcial, estando en elaboración el reporte Final, toda vez que se han liberado recientemente los Servicios Sociales comprometidos. Se anexa copia del Informe Parcial. Nota: en proceso de liberación.*
- Reporte técnico sobre la mortandad de tortugas en la costa de Oaxaca, 2018.

### 1.3. Artículos.

Revistas Indizadas (JCR):

- Incubation temperatures, sex ratio and hatching success of Leatherback turtles (*Dermochelys coriacea*) in two protected hatcheries in the central coast of the Eastern Tropical Pacific, Mexico. *Animal Biodiversity and Conservation* (Factor de Impacto 0.859).
- Biodiversidad de cefalópodos del Golfo de Tehuantepec, México, determinada a partir de muestreos directos y del análisis de la dieta de peces pelágicos grandes. *Hidrobiológica* (Factor de Impacto 0.346).
- Energy budgets reveal equal benefits of varied migration strategies in northern gannets. *Marine Biology* (Factor de Impacto 2.573).
- Biological observations and first stranding record of *Mesoplodon peruvianus* from the central Pacific coast of Oaxaca, Mexico. *Therya* (Arbitrada. Revista del Padrón de Revistas Científicas del CONACyT. Factor de Impacto SCOPUS 1.311).
- Marine and coastal biodiversity of Oaxaca, Mexico. *Check-List* (Factor de Impacto 0.605).
- Morphological abnormalities of round rays of the genus *Urotrygon* in the Gulf of Tehuantepec. *Marine Biodiversity*. (Indizada JCR con Factor de Impacto 1.704).
- Reproduction of the blue-footed booby predicts commercial fish abundance in the eastern tropical Pacific. *ICES Journal of Marine Science* (Indizada JCR con Factor de Impacto 3.593).
- Influence of nest temperature on morphology of Leatherback Turtle (*Dermochelys coriacea*) hatchlings incubated in hatcheries in Oaxaca, Mexico. *Canadian Journal of Zoology* (Indizada JCR con Factor de Impacto 1.597).
- Microscopic Structure of the Skin, Heart, and Digestive Canal of the Pygmy Beaked Whale (*Mesoplodon peruvianus*). *Aquatic Mammals* (Factor de Impacto 1.382).
- Reproductive ecology of the witch guitarfish *Zapteryx xyster* Jordan & Evermann, 1896 (Chondrichthyes: Trygonorrhinidae) in the Gulf of Tehuantepec, Mexican Pacific, *Marine and Freshwater Research* (Factor de Impacto 2.070).

Revistas en el Padrón de CONACyT:

- Registro notable de *Aramides axillaris* (Gruiformes, Rallidae) en los límites de la sierra sur de Oaxaca, México. *Acta Zoológica Mexicana*.

Revistas arbitradas:

- Los Nautilus de papel (Cephalopoda: Argonautidae) del Pacífico sur mexicano. *Ciencia y Mar*.
- Macroevolución y microevolución. *Ciencia y Mar*. *Nota: por el retraso de la revista aparece el año 2011 pero se indica al final la fecha real de aceptación.*
- Las salpas (Thaliacea: Salpidae) como posibles vectores de saxitoxina entre dinoflagelados y tortugas marinas. *Ciencia y Mar*.
- La primera descripción general de las islas en la costa de Oaxaca. *Ciencia y Mar*.
- Registro de una manada de *Stenella longirostris* durante la presencia de marea roja no tóxica. *Ciencia y Mar*.
- Los tetrápodos acuáticos de la porción sur del Pacífico tropical mexicano. *Ciencia y Mar*.
- Varamientos y observaciones extraordinarias de mamíferos marinos en la costa de Oaxaca. *Ciencia y Mar*.
- Listado de aves en islas de Oaxaca y costa adyacente. *Ciencia y Mar*. *Nota: por el retraso de la revista aparece como fecha de aceptación el final del año 2011, por lo que se publicó hasta 2012.*

- La investigación científica sobre tortugas marinas en México: Una revisión a las actividades y acciones de investigación y conservación. Ciencia y Mar.

Notas científicas:

- Sensores térmicos y las nuevas aportaciones a la ecología: El caso de las tortugas marinas y los cocodrilos. Ciencia y Mar.

- Evaluación de la investigación en Oaxaca, con énfasis en ciencias naturales. Ciencia y Mar.

- Reseña Bibliográfica: Aves de las Lagunas costeras de Oaxaca, México. Ciencia y Mar.

#### **1.4 Presentación en congresos.**

- La biodiversidad marina y costera de Oaxaca. XXII Congreso Nacional de Zoología, 2015. Se incluyen Memorias. Mazunte, Oaxaca.

- Notas sobre la ecología conductual de mamíferos marinos en la costa central de Oaxaca, México. XXII Congreso Nacional de Zoología, 2015. Se incluyen Memorias. Mazunte, Oaxaca.

- La investigación en la zoología marina en Oaxaca. XXII Congreso Nacional de Zoología, 2015. Se incluyen Memorias. Mazunte, Oaxaca.

- Comparación de técnicas de muestreo nocturno de cocodrilos. XXII Congreso Nacional de Zoología, 2015. Se incluyen Memorias. Mazunte, Oaxaca.

- Descripción histológica de *Mesoplodon peruvianus*. XXXIX Congreso Nacional y V Congreso Iberoamericano de Histología, 2018. UAM- Iztapalapa.

- Reconstrucción del nicho ecológico de la foca monje del caribe (*Monachus tropicalis*) durante el último máximo glacial. 7° Simposio RECORECOS. Quintana Roo.

- Síntesis de las relaciones entre invertebrados y corales mediante meta-análisis. XI Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos, Veracruz.

- Monitoreo de la cerceta de alas azules (*Spatula discors*), potencial transmisor de virus de influenza aviar H5N1, en la costa de Oaxaca. Segunda Semana Nacional contra Riesgos Sanitarios, COFEPRIS, Acapulco.

- Evaluación toxicológica del agua residual tratada por electrooxidación de cloroquina. XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Huatulco, Oaxaca.

#### **1.5 Libros**

##### **Capítulos de libro.**

- Listado actualizado de la flora y fauna del Parque nacional Huatulco, Oaxaca. En Parque Nacional Huatulco: retos y oportunidades bajo un enfoque multidisciplinario. UMAR-CONANP. *Nota: se anexa carta de aceptación.*

- ¿Cuánto sabemos de la diversidad de fauna marina y costera de Oaxaca? Recursos acuáticos costeros del Sureste. UNAM-RECORECOS-CONACyT, 2012.

## **2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### **2.1 Tutorías.**

- Tutoría individual Edith Peralta García, Licenciatura en Biología Marina.

- Tutor del Grupo 1002, Licenciatura en Biología Marina.

- Walter Germán Alonso de Santiago, Maestría en Ciencias: Ecología Marina.

- Mayrín Dionicio Castillo, Propedéutico Licenciatura en Biología Marina.

- Mauricio García Morales, Propedéutico Licenciatura en Biología Marina.

- Evelyn Guzmán Ramírez, Propedéutico Licenciatura en Biología Marina.

- Mauricio López López, Propedéutico Licenciatura en Biología Marina.

- Alberto Velázquez Castro, Propedéutico Licenciatura en Biología Marina.
- Miriam Vargas Muñoz, Maestría en Ciencias: Ecología Marina.
- Antonio Josué Monterroso Zafra, Maestría en Ciencias: Ecología Marina.

## **2.2 Servicio Social**

- Sheila Canseco Clemente, Licenciatura en Ciencias Marítimas.
- Mario Juárez Sánchez, Licenciatura en Biología Marina.
- Camila Jocelyn Castillo García, Licenciatura en Biología (BUAP).
- Luis Antonio Hernández Díaz, Licenciatura en Biología Marina.
- Viridiana Ortega Sacramento, Licenciatura en Biología Marina.

## **2.3 Tesis**

### **Dirección de Tesis**

- Diana González García, Maestría en Relaciones Internacionales: Medio Ambiente.
- Benjamín Lobato Yáñez, Maestría en Ciencias: Ecología Marina.
- Eunice Rodríguez Rafael, Licenciatura en Biología Marina.
- Mariano Gutiérrez Carrillo, Licenciatura en Biología Marina.
- Lorena Magallón Flores, Licenciatura en Biología Marina.
- Jesús García Grajales, Doctorado en Ecología Marina.
- Adriana Marisol Lara Vázquez, Maestría en Ciencias: Ecología Marina.

### **Revisor de Tesis y miembro del jurado del examen profesional o de grado.**

- Adriana Yoshabel Rosales González, Licenciatura en Biología Marina.
- Alberto Piña Ortiz, Licenciatura en Biología Marina.
- Alejandra Hernández Pardo, Maestría en Manejo de Fauna Silvestre.
- Brenda González Leal, Licenciatura en Biología Marina.
- Cuauhtémoc Aparicio Cid, Licenciatura en Biología Marina.
- Cinthya Méndez Aquino, Licenciatura en Biología Marina.
- Daniel Armengol de la Peña, Licenciatura en Biología Marina.
- Dulce Vargas Martínez, Licenciatura en Biología Marina.
- Fátima Castillejos Moguel, Licenciatura en Biología Marina.
- Francisco Flores Pantín, Licenciatura en Biología Marina.
- Ivonne Vega Ruíz, Licenciatura en Biología Marina.
- Jair Silva Cruz, Licenciatura en Biología Marina.
- Lorena Rocha Tejada, Licenciatura en Biología Marina.
- Mateo Donald Bruce Taylor, Maestría en Ciencias: Ecología Marina.
- Nayeli Martínez Santiago, Licenciatura en Biología Marina.
- Quetzalí Abadía Chanona, Licenciatura en Biología Marina.
- Rubén Vázquez Moreno, Licenciatura en Biología Marina.
- Teresita Jacinto Hernández, Licenciatura en Biología Marina.
- Sandra Tiffany Montiel Cervantes, Licenciatura en Zootecnia.
- Carlos Daniel Juárez Santiago, Licenciatura en Biología.
- Emilio Pérez Pacheco, Licenciatura en Biología Marina.
- Jonathan Esau Lázaro Juárez, Licenciatura en Zootecnia.
- Tania Maribel González Mendoza, Maestría en Ciencias: Ecología Marina.
- Hammurabi Ramírez Hernández, Licenciatura en Biología Marina.

### **Revisor de Tesis.**

- Ana B. Ramos Soto, Licenciatura en Biología.
- Celina Díaz Villafañe, Licenciatura en Biología.
- Jessica Rodríguez Castañeda, Licenciatura en Biología Marina.
- José Hernández Guillén, Licenciatura en Biología Marina.
- Maleni Martínez Lima, Licenciatura en Biología Marina.
- Mario Juárez Sánchez, Licenciatura en Biología Marina.

- Rubí Alderete Rodríguez, Licenciatura en Biología Marina.
- Samantha Flores Morales, Licenciatura en Biología Marina.
- Claudia Fernanda Rodríguez Abril, Maestría en Ciencias: Manejo de Fauna Silvestre.
- Cotsikayala Pacheco Ramírez, Maestría en Ciencias: Ecología Marina.
- José Luis Ovilla Hernández, Maestría en Ciencias: Ecología Marina.
- Julia Patricia Díaz Martínez. Doctorado en Ecología Marina.
- Julio César López Enriquez, Licenciatura en Biología Marina.

### **Sinodal de Examen Pre-Doctoral**

- Julia Patricia Díaz Martínez, Doctorado en Ecología Marina.
- Jesús García Grajales, Doctorado en Ecología Marina.
- Rosario Cid Rodríguez, Doctorado en Ecología Marina.
- Araceli Puentes Salazar, Doctorado en Ecología Marina.

## **3. DOCENCIA**

### **3.1. Clases impartidas**

- Temas Selectos de Ecología Marina I: Comunicación Científica, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2011-2012A). 64 horas.
- Seminario de Investigación III, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2011-2012A). 48 horas.
- Seminario de Investigación IV, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2011-2012B). 48 horas.
- Temas Selectos de Desarrollo Costero II: Comunicación Científica, Licenciatura en Biología Marina. Compartida con Comunicación Científica II, Licenciatura en Oceanología (2011-2012B). 80 horas.
- Ecología, Maestría en Relaciones Internacionales: Medio Ambiente (2012-2013A). 64 horas.
- Evolución, Licenciatura en Biología Marina (2012-2013A). 80 horas.
- Temas Selectos de Biología Evolutiva II: Ecología Conductual, Licenciatura en Biología Marina (2012-2013B). 80 horas.
- Temas Selectos de Ecología Marina II: Ecología Conductual, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2012-2013B). 64 horas.
- Ecología Marina, Licenciatura en Biología Marina (2012-2013B). 80 horas.
- Seminario de Investigación II, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2012-2013B). 48 horas.
- Seminario de Investigación II, Maestría en Relaciones Internacionales: Medio Ambiente (2012-2013B). 48 horas.
- Lectura y Redacción, Licenciatura en Oceanología. Compartida con Ingeniería en Acuicultura e Ingeniería Ambiental (Propedéutico 2012). 40 horas.
- Seminario de Tesis I, Doctorado en Ecología Marina (2013-2014A). 64 horas.
- Seminario de Investigación III, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2013-2014A). 48 horas.
- Tópicos Avanzados en Ecología Marina I, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2013-2014A). 64 horas.
- Tópicos Avanzados en Ecología Marina I, Doctorado en Ecología Marina (2013-2014A). 64 horas.
- Seminario de Investigación III, Maestría en Relaciones Internacionales: Medio Ambiente (2013-2014A). 48 horas.
- Zoología V, Licenciatura en Biología Marina (2013-2014A). 80 horas.
- Seminario de Investigación IV, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2013-2014B). 48 horas.
- Seminario de Tesis II, Doctorado en Ecología Marina (2013-2014B). 64 horas.

- Manejo de Fauna Silvestre, Maestría en Ciencias: Manejo de Fauna Silvestre (2013-2014B). 64 horas.
- Seminario de Investigación IV, Maestría en Relaciones Internacionales: Medio Ambiente (2013-2014B). 48 horas.
- Tópicos Avanzados en Ecología Marina II: Comunicación Científica 1, Doctorado en Ciencias: Ecología Marina (2013-2014B). 64 horas. 32
- Tópicos Avanzados en Ecología Marina II: Comunicación Científica 2, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2013-2014B). 64 horas.
- Ecología, Maestría en Relaciones Internacionales: Medio Ambiente (2014-2015A). 64 horas.
- Seminario de Investigación I, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2014-2015A). 48 horas.
- Seminario de Tesis III, Doctorado en Ecología Marina (2014-2015A). 32 horas.
- Seminario de Tesis IV, Doctorado en Ecología Marina (2014-2015B). 32 horas.
- Seminario de Tesis III, Doctorado en Ciencias Ambientales (2015-2016A). 34 horas.
- Seminario de Tesis I, Doctorado en Ecología Marina (2015-2016A). 34 horas.
- Seminario de Investigación I, Maestría en Relaciones Internacionales: Medio Ambiente (2015-2016A). 48 horas.
- Seminario de Tesis V, Doctorado en Ecología Marina (2015-2016A). 32 horas.
- Tópicos Avanzados en Ecología Marina I, Doctorado en Ciencias: Ecología Marina (2015-2016A). 64 horas. 64 horas.
- Seminario de Tesis II, Doctorado en Ciencias Ambientales (2015-2016B). 34 horas
- Seminario de Tesis II, Doctorado en Ecología Marina (2015-2016B). 64 horas.
- Seminario de Tesis VI, Doctorado en Ecología Marina (2015-2016B). 32 horas.
- Seminario de Tesis IV, Doctorado en Ecología Marina (2016-2017B). 32 horas.
- Temas Selectos de Ecología Marina I: Herramientas Metodológicas, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2017-2018A). 5 horas.
- Tópicos Avanzados en Ecología Marina II, Ecología Conductual, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2017-2018B). 64 horas.
- Temas Selectos de Manejo de Fauna Silvestre II: Ecología Conductual, Maestría en Ciencias: Manejo de Fauna Silvestre (2017-2018B). 64 horas.
- Seminario de Tesis VI, Doctorado en Ecología Marina (2017-2018B). 32 horas.
- Teoría General de Sistemas. Licenciatura en Oceanología. Compartida con Ingeniería en Acuicultura (2017-2018B). 23 horas.
- Ecología Marina, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (Propedéutico 2018). 32 horas.
- Herramientas Metodológicas en Ecología Marina, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2018-2019A). 42 horas.
- Temas Selectos de Ecología I: Mastozoología Marina I, Licenciatura en Biología Marina (2018-2019A). 80 horas.
- Tópicos Avanzados en Ecología Marina I, Mastozoología Marina, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2018-2019A). 32 horas.
- Herramientas Metodológicas en Ecología Marina, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2020-2021A). 64 horas.
- Temas Selectos en Ecología Marina I: Ornitología Marina, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2020-2021B). 64 horas.
- Seminario de Tesis IV, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2020-2021B). 64 horas. *Por error aparece 24 horas en la constancia.*
- Ecología Marina, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (Propedéutico 2020). 32 horas
- Temas Selectos de Ecología I: Mastozoología Marina I, Licenciatura en Biología Marina (2021-2022A). 80 horas.
- Temas Selectos de Metodología de la Investigación, Licenciatura en Biología Marina (2021-2022A). 80 horas.
- Evolución (Grupo A), Licenciatura en Biología Marina (2021-2022A). 80 horas.
- Evolución (Grupo B), Licenciatura en Biología Marina (2021-2022A). 80 horas.

- Temas Selectos de Ecología: Ecología Conductual, Licenciatura en Biología Marina (2021-2022B). 80 horas.
  - Temas Selectos de Ecología Marina I: Ecología Conductual, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2021-2022B). 64 horas.
  - Tópicos Avanzados de Ecología Marina I: Ecología Conductual, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2021-2022B). 64 horas.
- Nota: de estos tres cursos de Ecología conductual, se juntaron los grupos de maestría, y se dio de manera independiente el de licenciatura.*
- Temas Selectos de Ecología Marina: Ecología Evolutiva de la Megafauna Marina, Licenciatura en Biología Marina (2021-2022B). 80 horas.
  - Comunicación Científica, Licenciatura en Oceanología (2022-2023A). 80 horas.
  - Evolución, Licenciatura en Biología Marina (2022-2023A). 80 horas.
  - Temas Selectos de Ecología: Ecología Conductual, Licenciatura en Biología Marina (2022-2023A). 80 horas.
  - Temas Selectos de Ecología Marina I: Ecología Conductual, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2022-2023A). 64 horas.
  - Tópicos Avanzados de Ecología Marina I: Ecología Conductual, Maestría en Ciencias: Ecología Marina (2022-2023A). 64 horas.

### **3.2. Material Didáctico**

- Registro del curso optativo: Mastozoología Marina, Licenciatura en Biología Marina.
- Registro del curso optativo: Ornitología Marina, Licenciatura en Biología Marina.
- Registro del curso optativo: Ecología Conductual (Conducta Animal), Licenciatura en Biología Marina.
- Registro del curso de Ornitología Marina para la Maestría en Ciencias: Ecología Marina.
- Registro del curso de Mastozoología Marina para la Maestría en Ciencias: Ecología Marina.
- Registro del curso de Herramientas Metodológicas en Ecología Marina para la Maestría en Ciencias: Ecología Marina.

### **3.3. Cursos de Educación Continua.**

- Elaboración de carteles científicos y elementos mínimos para la publicación. UMAR, campus Puerto Ángel. 20 horas.
- Elaboración de carteles científicos y elementos mínimos para la publicación de un artículo científico. UMAR, campus Huatulco. 20 horas.
- Sobresaliendo de la multitud. UMAR, campus Puerto Ángel. 20 horas.

## **4. GESTIÓN**

### **4.1. Cargos Institucionales**

- Director del Instituto de Industrias.
- Director de la Revista Ciencia y Mar.
- Jefe de la División de Estudios de Posgrado.
- Vice-Rector Académico.
- Jefe de Carrera, Licenciatura en Ciencias Maritimas.

### **4.2. Responsable de Gestión o Gestión Individual**

- Responsable de Cuerpo Académico de Ecología Marina (En Consolidación), 2012.
- Responsable de Cuerpo Académico de Ecología Marina (En Consolidación), 2015.

### **4.3. Gestión Grupal**

- Miembro de la Academia de Sistemática Marina y Costera, Licenciatura en Biología Marina.

- Miembro del grupo de PTC que participó en la organización y planeación de los trabajos para acreditar la Licenciatura en Biología Marina en el CIEES nivel 1.
  - Participación en la revisión del Estudio Previo Justificativo del Parque Nacional Lagunas de Chacahua.
  - Participación en la elaboración del Plan de Estudios de la Licenciatura en Biología Marina.
  - Participación en la elaboración del Plan de Estudios de la Maestría en Ciencias: Ecología Marina.
  - Miembro del Núcleo Académico Básico de la Maestría en Ciencias: Ecología Marina.
  - Miembro del Núcleo Académico Básico del Doctorado en Ecología Marina.
  - Miembro del comité de evaluación para el ingreso a la Maestría en Ciencias: Ecología Marina, y Doctorado en Ecología Marina. Ingreso 2016.
  - Miembro del comité de evaluación para el ingreso a la Maestría en Ciencias: Ecología Marina, y Doctorado en Ecología Marina. Ingreso 2017.
  - Miembro del comité de evaluación para el ingreso a la Maestría en Ciencias: Ecología Marina, y Doctorado en Ecología Marina. Ingreso 2018.
- Nota: la participación de los Núcleos Académicos de Maestría y Doctorado se incluyen en el mismo oficio, aunque se trata de dos gestiones.*
- Comisión del proyecto docente de integración de conocimientos para el mejoramiento del proceso enseñanza-aprendizaje de las ciencias biológicas. Licenciatura en Biología Marina, UMAR. 2013.
  - Miembro del Subconsejo Académico y de Investigación del Parque Nacional Huatulco.

## **5. VINCULACIÓN**

### **5.1. Promoción al Desarrollo**

- Elaboración del Plan de trabajo para la evaluación, capacitación y monitoreo biológico en la Comunidad La Escobilla, en perspectiva de un Plan de Ecoturismo.
- Designación como Responsable Técnico del proyecto “Programa de capacitación y asistencias técnicas para el emprendimiento social solidario y monitoreo biológico de la comunidad La Escobilla”, municipio de Santa María Tonameca, Oaxaca” UMAR/CONV-INST/PROMODES/03/2022.
- Designación como Responsable Técnico del proyecto “Programa de capacitación, asistencia técnica y la elaboración de una guía sobre avistamiento de aves”, Colegio Juan Rulfo, Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec, Oaxaca” UMAR/CONV-INST/PROMODES/02/2022.
- Formación del comité del Pre-NODESS Escobilla, Oaxaca.

### **5.2. Vinculación Académica**

- Acuerdo de colaboración entre Astrid Frisch Jordán (ECOBAC) y Juan Meraz (UMAR) para la investigación y formación de recursos humanos en torno a la Ballena Jorobada.
- Enlace Institucional de la UMAR para la elaboración de proyectos de Cátedras de Jóvenes Investigadores del CONACyT (2014).
- Evaluador de proyectos de la Universidad de la República de Uruguay. *Nota: se trata de una vinculación reciente, por lo que solo se cuenta con la invitación y datos de registro vía correo electrónico.*
- Participante del reporte anual nacional de investigación de cetáceos, para la Sección México de la Comisión Ballenera Internacional.

### **5.3. Otros**

- Participación en el Taller de manejo de mamíferos marinos varados con el tema “Ecología y Diversidad de Mamíferos Marinos en Oaxaca”, en Santa Cruz Huatulco (PROFEPA).

- Participación en el Taller de manejo de mamíferos marinos varados con el tema “Mamíferos Marinos de Oaxaca”, en Salina Cruz (PROFEPA).
- Evaluador para DSA SEP de proyectos de la convocatoria 2018 de Nuevos PTC y Ex Becarios PRODEP.
- Evaluador DSA SEP en la evaluación de solicitudes de la convocatoria 2020 de Registro y Evaluación de Cuerpos Académicos PROMEP.
- Evaluador para SEP-PRODEP de proyectos de la convocatoria 2021.
- Evaluador SEP-PRODEP para reconocimiento de perfil deseable 2022.

## **6. DIVULGACIÓN**

### **6.1. Participación en medios de comunicación**

- Presentación en la página del SUNEI, con el análisis del libro “Pedro Páramo”.
- Presentación en la página Sigalt (SIG) hablando sobre Coronavirus y Ciencias de la Complejidad.
- Presentación en la página Soy UMAR: Noticias desde un océano cambiante.
- Participación en Radio Mar Huatulco, analizando la ciencia detrás de la película “La teoría del Todo”.
- Participación en Radio Mar Huatulco, analizando la ciencia detrás de la película “Marie Curie”.
- Biodiversidad Marina y costera de Oaxaca. Oaxaca sustentable, 2017: 1(2).

### **6.2. Participación como expositor en eventos de difusión académica**

- Conferencia: Las aves y el turismo. 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, UMAR-CONACyT-COCyT.
- Ponencia: El significado y relevancia de la investigación y formación del profesionista. Instituto México de Huatulco.
- Ponencia: Los tetrápodos marinos en un océano cambiante. Día del Biólogo. UMAR campus Puerto Escondido.
- Mesa Redonda: ¿Cuánto sabemos de la diversidad de flora y fauna marina y costera en Oaxaca? 3ª Semana de la Diversidad Biológica, UMAR-CONABIO.
- Conferencia: México de espaldas al mar. VIII Jornada Académica de Ciencias Marítimas, UMAR.
- Comunicación Científica. El fondo y la forma. 9ª Jornada del Medio Ambiente, UMAR.
- Seminario: Ciencia en Oaxaca ¿Quién es quién? UMAR campus Puerto Ángel.
- Conferencia: La mortandad masiva de tortugas marinas y otras especies: revisitando a Barber y Chávez. VI Semana de la Diversidad Biológica, UMAR-CONABIO.
- Conferencia: La falta de políticas claras de navegación en África y su impacto en el ecosistema: caso de la pesca en la costa nor-occidental. XI Jornada Académica de Ciencias Marinas, UMAR.
- Conferencia: Barcos y puertos en un océano cambiante. XII Jornada Académica de Ciencias Marinas, UMAR.
- Conferencia: Principio y fin de un barco: extremos históricos y sociales en pueblos marítimos. X Jornada Académica de Ciencias Marinas, UMAR.
- Conferencia: Albatros de Laysan: entre la gloria y la tragedia. XIII Jornada Académica de Ciencias Marinas, UMAR.
- Seminario: Lugares “off the beaten track” en Escocia. UMAR campus Puerto Ángel.
- Ponencia: Los efectos de El Niño y sus amigos, sobre vertebrados marinos. Jornadas de Biología Marina 2014, UMAR.
- Ponencia: Turismo científico: viajar y aprender. Turismo en imágenes, UMAR campus Huatulco.
- Ponencia: Los amniota marinos en un océano cambiante. UMAR, campus Puerto Escondido.

- Ponencia Magistral: La Universidad del Mar, un centro de investigación de alto nivel en la costa de Oaxaca. XXIII Congreso de la División de Dinámica de Fluidos de la Sociedad Mexicana de Física.
- Conferencia: El continuo Ciencia-Arte. Introducción a las Ciencias del Mar. UMAR campus Puerto Ángel.
- Conferencia en la Expo Feria de Posgrado 2014. COEPES, Oaxaca.
- Conferencia: Historia Natural del canal de Panamá: 100 años del canal de Panamá. UMAR campus Puerto Ángel.
- Conferencia ¿Qué tan naturales son los fenómenos naturales?, Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Ponencia ¿Qué nos dice la distribución potencial de la vaquita marina (*Phocoena sinus*)? Nuevos elementos a considerar en el análisis de su virtual extinción. Instituto de Ecología, UMAR.
- Ponencia: Corral de incubación: desde el punto de vista biológico, social y turístico". Conversatorio "Las tortugas marinas desde el enfoque turístico: retos, soluciones, mejoras y compromiso. CONANP.
- Participación como ponente y compilador de la Reunión SUNEEO sobre el CIIT. Ciudad Ixtepec, Oaxaca.

### **6.3. Otros:**

- Organización de la Jornada de Biología 2014, Problemas Ambientales en Oaxaca. UMAR, Puerto Ángel.
- Organización de la Jornada de Biología 2014, El Niño y sus consecuencias. UMAR, Puerto Ángel.
- Colaboración en Comité Técnico del XXIII Congreso de la División de Dinámica de Fluidos de la Sociedad Mexicana de Física.
- Organización de la Semana de la Diversidad Biológica. UMAR-CONABIO.
- Organización del 1er Congreso de Morfometría. UMAR-CONABIO.
- Video: los 80's y 90's ¿qué nos trajeron? Jornadas de Biología Marina 2014, UMAR.
- Video: los 80's y 90's ¿qué nos trajeron? Jornadas de Biología Marina 2023, UMAR.
- Participación en la Mesa Rodenda sobre educación. Jornadas de Biología Marina 2023, UMAR.

## **7. OTRAS ACTIVIDADES**

### **7.1. Reconocimientos**

- Reconocimiento del Cuerpo Académico en Ecología Marina como "En Consolidación" por el PROMEP.
- Reconocimiento con en Perfil Deseable PROMEP 2011.
- Reconocimiento con en Perfil Deseable PROMEP 2016.
- Reconocimiento con en Perfil Deseable PROMEP 2019.
- Investigador Nacional del Sistema Nacional de Investigadores 2021.

### **7.2 Asistencia a cursos de actualización**

- Uso de herramientas estadísticas en Ecología Marina: PERMANOVA.
- Planeación Estratégica.
- Taller de Programas nacionales de Postgrado de Calidad, COCyT Oaxaca.
- Modelado de Nicho Ecológico.
- Enfermedad por Coronavirus COVID 19, IMMS.
- Recomendaciones para un retorno seguro al trabajo ante COVID -19, IMMS.
- Todo sobre la prevención del COVID-19, IMMS.
- Plan de acción para el hogar ante COVID-19, IMMS.
- Educación Superior: Retorno Seguro, IMMS.
- Analista de Datos, Fundación Carlos Slim. Curso en Línea en proceso.

- Applied statistical modeling for data analysis un R, Udemy. Curso en Línea en proceso.
- QGIS desde cero. Un SIG de código libre, Udemy. Curso en Línea en proceso.
- Linear regression, GLMs and GAMs with R, Udemy. Curso en Línea en proceso.
- Curso básico de seguridad a pescadores, con certificación. Instituto de Educación Náutica y Portuaria A.C.

### **7.3 Otros**

- Organización y participación en la Exposición Pictórica “Biodiversidad”, VI Semana de la Diversidad Biológica, UMAR.
- Organización y participación en la Exposición Pictórica de Creadores de la UMAR. UMAR campus Puerto Ángel.
- Investigador anfitrión de la UMAR para la Convocatoria CONACyT de Estancias Sabáticas Nacionales.
- Revisor de Ensayo para la Revista TEMAS de Ciencias y Tecnología UTM.
- Revisor de Artículo para la Revista de Biología Tropical.
- Revisor de Artículo para la Revista Ciencia y Mar.
- Revisor de Artículo para la Revista Acta Botánica Mexicana.
- Revisor de Artículo para la Revista Ciencias Marinas.
- Revisor de Libro “El patrimonio paleontológico y geológico de Oaxaca”. UMAR.
- Publicación de fotografía en Portada de la Revista Ciencia y Mar.
- Moderador de la XV Jornada académica de Ciencias Marítimas, UMAR, 2022.
- Revisor del Libro "Past environments of Mexico. Unveiling the past environments of a megadiverse country through its fossil record". Springer.