

## CURRICULUM VITAE

### 1. DATOS GENERALES

Nombre: MARTIN IGNACIO BORREGO

FORMACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Biología Pesquera.

POSTGRADO: Maestría en Enseñanza de la Ciencia.

POSTGRADO: Doctorado en Educación.

ESPECIALIDAD: Invertebrados Marinos y dulceacuícolas.

Clave Única de Registro de Población (CURP): BOXM631222HSLR XR03

Registro Federal de Contribuyente (RFC): BOXM631222

Fecha de nacimiento: 22 de diciembre de 1963.

Nacionalidad: mexicana

Lugar de nacimiento: Mazatlán, Sinaloa.

Estado civil: Divorciado

Teléfono del trabajo: 669-9828656

Teléfono celular: 6692167176

Correo electrónico: maribo10@hotmail.com

Correo electrónico (adicional): maribo@uas.edu.mx

Área a la que se dedica: Ciencias Agropecuarias

Disciplina a la que se dedica: Biología Pesquera

### 1. DISTINCIONES RECIBIDAS

1.1. NOMBRAMIENTO. Reconocimiento como organizador de prácticas profesionales en el "Laboratorio de Producción de Semillas de Moluscos Bivalvos Sea Farmer" en la Playa Las Salinas, Ahome, Sinaloa. 05 de julio al 05 de agosto del 2018.

1.2. NOMBRAMIENTO. Reconocimiento al **Perfil Deseable y Apoyo** por la Secretaría de Educación Pública y Cultura. 2017.

1.3. NOMBRAMIENTO. Reconocimiento como organizador de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. 2017. Otorga el Instituto de Apoyo a la Investigación e Innovación

1.4. NOMBRAMIENTO. Beca al Desempeño Académico Nivel 4. Otorga la Universidad Autónoma de Sinaloa. 2018.

1.5. NOMBRAMIENTO. Beca al Desempeño Académico Nivel 3. Otorga la Universidad Autónoma de Sinaloa. Convocatoria correspondiente al periodo 2022-2023.

1.6. NOMBRAMIENTO. Reconocimiento "Lic. Eustaquio Buelna Pérez" por más de 30 años de labores. Otorga la Universidad Autónoma de Sinaloa. 2022.

## **2. PRODUCCIÓN ACADÉMICA**

2.1. Impact of unilateral eyestalk ablation on *Callinectes arcuatus* (Ordway, 1863) under laboratory conditions: behavioral evaluation. **2021**. Latin American Journal of Aquatic Research, 4 576 9 (4): 576. DOI: 10.3856/vol49-issue4-fulltext-2676.

2.2. Settlement of the spiny lobster *Panulirus Inflatus* (Bouvier, 1895) postlarvae in the southeastern Gulf of California, México. **2017**. <https://era.ujat.mx/index.php/rera/article/view/684>.  
<https://doi.org/10.19136/era.a4n11.684>

## **3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

3.1.- Marcas en estructuras calcificadas para determinar el crecimiento en las langostas *Panulirus inflatus* y *P. gracilis*, en el sureste del golfo de California. Programa de Fomento y Apoyo a la Investigación (PROFAPI), Universidad Autónoma de Sinaloa. Se ejerció en 2017.

3.2.- ASENTAMIENTO Y CRECIMIENTO DE POSLARVAS DE LANGOSTA *Panulirus* spp (Crustacea: Palinuridae) EN LA COMUNIDAD PESQUERA DE COSPITA, CULIACÁN, SINALOA, MÉXICO. Programa de Fomento y Apoyo a la Investigación (RPOFAPI), Universidad Autónoma de Sinaloa. Se ejerció en 2017.

3.3.- Marcas en estructuras calcificadas para determinar el crecimiento en las langostas *Panulirus inflatus* y *P. gracilis*, en el sureste del golfo de California. Programa de Fomento y Apoyo a la Investigación (RPOFAPI), Universidad Autónoma de Sinaloa. 2015.

3.4.- Asentamiento y crecimiento de postlarvas de langosta *Panulirus* spp (Crustacea: Palinuridae) en la comunidad de Cospita, Culiacán, Sinaloa, México. Programa de Fomento y Apoyo a la Investigación (RPOFAPI), Universidad Autónoma de Sinaloa .

3.5.- Evaluación del reclutamiento de postlarvas de la langosta *Panulirus* spp en el sur de Sinaloa. Programa de Fomento y Apoyo a la Investigación (RPOFAPI), Universidad Autónoma de Sinaloa.

## **4. CUERPOS ACADÉMICOS.**

4.1. Colaborador del Cuerpo Académico Consolidado “Manejo de Recursos Pesqueros” UAS-CA-132. Línea de Investigación Evaluación y Manejo de recursos Pesqueros con estudios sobre biología y ecología de postlarvas y juveniles de langosta del sur de Sinaloa.

## **5. PATENTE**

5.1. Patente denominada “COLECTOR MODIFICADO PARA LA CAPTURA DE POSTLARVAS DE LANGOSTA”. LUIS MIGUEL VALAEZ MANZANO, RAÚL PÉREZ GONZÁLEZ Y MARTIN IGNACIO BORREGO. Universidad Autónoma de Sinaloa. Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

## **6. DOCENCIA**

6.1.- CURSO. PLATELMINTOS, ANÉLIDOS Y MOLUSCOS. Licenciatura. 21/01/2022. Período 3.

6.2.- CURSO. PLATELMINTOS, ANÉLIDOS Y MOLUSCOS. Licenciatura. 21/01/2022. Período 3.

6.3.- CURSO. PLATELMINTOS, ANÉLIDOS Y MOLUSCOS. Licenciatura. 21/01/2022. Período 3.

6.4.- CURSO. PLATELMINTOS, ANÉLIDOS Y MOLUSCOS. Licenciatura. 12/02/2021. Período 3.

6.5.- CURSO. PLATELMINTOS, ANÉLIDOS Y MOLUSCOS. Licenciatura. 12/02/2021. Período 3.

6.6.- CURSO. PLATELMINTOS, ANÉLIDOS Y MOLUSCOS. Licenciatura. 12/02/2021. Período 3.

6.7.- CURSO. ARTRÓPODOS Y EQUINODERMOS. Licenciatura. 09/07/2021. Período 4.

6.8.- CURSO. ARTRÓPODOS Y EQUINODERMOS. Licenciatura. 09/07/2021. Período 4.

6.9.- CURSO. ARTRÓPODOS Y EQUINODERMOS. Licenciatura. 09/07/2021. Período 4.

6.10.- CURSO. PLATELMINTOS, ANÉLIDOS Y MOLUSCOS. Licenciatura. 10/08/2020

6.11.- CURSO. PLATELMINTOS, ANÉLIDOS Y MOLUSCOS. Licenciatura. 10/08/2020

6.12.- CURSO. PLATELMINTOS, ANÉLIDOS Y MOLUSCOS. Licenciatura. 10/08/2020

6.13. CURSO. ARTRÓPODOS Y EQUINODERMOS. Licenciatura. 06/01/2020

6.14. CURSO. ARTRÓPODOS Y EQUINODERMOS. Licenciatura. 06/01/2020

6.15. CURSO. ARTRÓPODOS Y EQUINODERMOS. Licenciatura. 06/01/2020

6.16.- CURSO. PLATELMINTOS, ANÉLIDOS Y MOLUSCOS. Licenciatura. 05/08/2019

6.17.- CURSO. PLATELMINTOS, ANÉLIDOS Y MOLUSCOS. Licenciatura. 05/08/2019

6.18.- CURSO. PLATELMINTOS, ANÉLIDOS Y MOLUSCOS. Licenciatura. 05/08/2019

6.19.- CURSO. ARTRÓPODOS Y EQUINODERMOS. Licenciatura. 07/01/2019

6.20.- CURSO. ARTRÓPODOS Y EQUINODERMOS. Licenciatura. 07/01/2019

6.21.- CURSO. ARTRÓPODOS Y EQUINODERMOS. Licenciatura. 07/01/2019

6.22. CURSO. ARTRÓPODOS Y EQUINODERMOS. Licenciatura 01/03/2017.

6.23. CURSO. ARTROPODOS Y EQUINODERMOS. Licenciatura 01/03/2017

## 7. DIRECCIÓN INDIVIDUALIZADA

- 7.1. Variación temporal de los copépodos parásitos en *Caerax caninus* en el sureste del golfo de California. Tesis en proceso 2022.
- 7.2. COMPOSICIÓN DE LA FAUNA ASOCIADA A COLECTORES DE PUÉRULOS DE LANGOSTA *Panulirus* spp (CRUSTACEA: PALINURIDAE) EN LA BAHÍA DE COSPITA, CULIACÁN, SINALOA, MÉXICO Y SU RELACIÓN CON ALGUNOS FACTORES FÍSICOQUÍMICOS. 2022. Tesis en proceso
- 7.3. Ofiuroideos (Ophiuroidea; Ophiotrichidae) en colectores de puérulos de langosta espinosa en la bahía de Cospita, Culiacán, Sinaloa. 2022. Tesis en proceso
- 7.4. ENGORDA DE LANGOSTAS *Panulirus inflatus* Y *P. gracilis* EN JAULAS FLOTANTES EN LA BAHÍA DE MAZATLÁN, SINALOA, MÉXICO. Tesina terminada. 2019
- 7.5. ASENTAMIENTO DE POSTLARVAS DE LANGOSTA *Panulirus* spp. (CRUSTACEA; PALINURIDAE) EN LA COMUNIDAD PESQUERA DE COSPITA, CULIACÁN, SINALOA, MÉXICO. 2022. Tesis en proceso
- 7.6. POLIQUETOS (ANNELIDA: POLYCHAETA) ASOCIADOS A COLECTORES DE PUÉRULOS DE LANGOSTA *Panulirus* spp. EN LA BAHÍA DE COSPITA, CULIACÁN, SINALOA, MÉXICO. 2022 Tesis en proceso
- 7.7. Crecimiento de postlarvas de langosta *Panulirus inflatus* y *P. gracilis* en cajas ostrícolas en la bahía de Mazatlán y el estero Cospita, Sinaloa, México. Maestría 30/01/2017. SEMICULTIVO.
- 7.8. EXPERIMENTAL DE LAS POSTLARVAS DE LANGOSTAS *Panulirus inflatus* y *P. gracilis*, EN CAJAS OSTRÍCOLAS, EN LA BAHÍA DE MAZATLÁN Y EN EL ESTERO DE COSPITA, CULIACÁN, SINALOA Maestría 30/01/2017.

## 8. SINODAL EN TESIS DE NIVEL LICENCIATURA Y MAESTRÍA

- 8.1. **Sinodal.** Crecimiento de postlarvas de langosta *Panulirus inflatus* y *P. gracilis* en cajas ostrícolas en la bahía de Mazatlán y el estero Cospita, Sinaloa, México. Jesús Audomar Landeros Armenta. **Tesis de Maestría** en Ciencias de Recursos Acuáticos, FACIMAR, 2017.
- 8.2. **Sinodal.** “Comparación de dos temporadas de anidación de la tortuga golfina (*Lepidochelis olivácea*) en las playas de Mazatlán, Sinaloa, México entre los años 2016-2017.” Sarmiento Luna José Ángel y Delgado Aguilar Diana Laura. 2019. Licenciatura, Facimar, U.A.S.
- 8.3. **Sinodal.** “Taxonomía y distribución de las esponjas asociadas a ecosistemas epicontinentales del noroeste del país.” Hernández Peinado Teresita Yamileth. 2019. Licenciatura, Facimar, U.A.S.

- 8.4. **Sinodal.** Efecto del ph y temperatura en el desarrollo larvario del ostión de piedra *Striostrea prismática* (Gray, 1825). Quezada Martínez Sonia Elizabeth y Romero Guirola Justo Romel. **Licenciatura**, Facimar, U.A.S. 2019.
- 8.5. **Sinodal.** “Expresión de la vitelogenina en los estadios gonadales del camarón blanco *Penaeus vannamei* en medio silvestre y cultivo.” Avena Soto Jesús Adrian. **Licenciatura**, Facimar, U.A.S. 2019.
- 8.6. **Sinodal.** “Desarrollo embrionario y producción de juveniles de *Dosinia ponderosa* (almeja reina) bajo condiciones de laboratorio.” Pantoja González Isidro y Guzmán Orozco Ramón Eleno. **Licenciatura**, Facimar, U.A.S. 2019.
- 8.7. **Sinodal.** “Diversidad de copépodos bentónicos en un estero contaminado del sur de Sinaloa.” Ortíz Galvez Nataly y Valenzuela Cruz Ángel Antonio. **Licenciatura**, Facimar, U.A.S. 2019.
- 8.8. **Jurado de examen.** “Aspectos reproductivos de los cangrejos decápodos (Crustacea, brachyura) capturados como fauna de acompañamiento en la pesca ribereña de la langosta en el sur de Sinaloa.” Carlos Alberto Arvizu Merín. **Maestría en Ciencias en Recursos Acuáticos**, Facimar, U.A.S. 2019.
- 8.9. **Evaluador Examen Predoctoral.** “Análisis poblacional del cangrejo roca *Grapsus grapsus* en el intermareal de la bahía Navachsite, Guasave, Sinaloa.” Yecenia Gutiérrez Rubio. **Doctorado en Ciencias en Recursos Acuáticos**. 2019.
- 8.10. **Sinodal.** “Distribución y abundancia de caracoles venenosos de la superfamilia Conoidea en la zona costera de Mazatlán, Sinaloa, México.” García Alvarado Erick Salvador. **Licenciatura**, Facimar, U.A.S. 2019.
- 8.11. **Sinodal.** Identificación de marcas de crecimiento en pedúnculo ocular de la langosta *Panulirus gracilis*, en el sur de Sinaloa. Gerónimo Jacobo Gilberto de la Vega Casillas. **Licenciatura**, FACIMAR, 2020.
- 8.12. **Sinodal.** Efecto de la densidad de alimento sobre la tasa de ingestión, proteínas, lípidos de los juveniles de *Artemia franciscana* (kellog, 1960) expuestos a condiciones de luz y oscuridad”. Cesar Daniel Rodríguez Morales. **Licenciatura**, Facimar, U.A.S. 2021.

## 9. TUTORÍAS, ASESORÍAS E IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIO SOCIAL

- 9.1. **Tutor** del grupo 2-2. Ciclo escolar 2017-2018. Facimar, U.A.S.
- 9.2. **Asesor** de Servicio Social de **ALVARADO OCAMPO KAREN ARACELI** con el proyecto “Asentamiento y crecimiento de postlarvas de langosta *Panulirus* spp. (Crustacea; Palinuridae) en la Comunidad Pesquera de Cospita, Culiacán, Sinaloa, México”, llevado a cabo en el Laboratorio de Langosta. 08 agosto 2019-08 de febrero de 2019.
- 9.3. **Asesor** de Servicio Social de **CAMPOS TIRADO DIEGO DE JESUS** con el proyecto “Asentamiento y crecimiento de postlarvas de langosta *Panulirus* spp. (Crustacea; Palinuridae) en la Comunidad Pesquera de Cospita, Culiacán, Sinaloa, México”, llevado a cabo en el Laboratorio de Langosta. 08 agosto 2019-08 de febrero de 2019.
- 9.4. **Asesor** de Servicio Social de **CAZAREZPAEZ ANEL ZADAI** con el proyecto “Asentamiento y crecimiento de postlarvas de langosta *Panulirus* spp. (Crustacea;

- Palinuridae) en la Comunidad Pesquera de Cospita, Culiacán, Sinaloa, México”, llevado a cabo en el Laboratorio de Langosta. 08 agosto 2019-08 de febrero de 2019.
- 9.5. **Asesor** de Servicio Social de **LIZARRAGA HERRERA IRVING SEBASTIAN** con el proyecto “Asentamiento y crecimiento de postlarvas de langosta *Panulirus* spp. (Crustacea; Palinuridae) en la Comunidad Pesquera de Cospita, Culiacán, Sinaloa, México”, llevado a cabo en el Laboratorio de Langosta. 08 agosto 2019-08 de febrero de 2019.
- 9.6. **Asesor** de Servicio Social de **BRAVO RUELAS LUIS FERNANDO** con el proyecto “Asentamiento y crecimiento de postlarvas de langosta *Panulirus* spp. (Crustacea; Palinuridae) en la Comunidad Pesquera de Cospita, Culiacán, Sinaloa, México”, llevado a cabo en el Laboratorio de Langosta. 08 agosto 2019-08 de febrero de 2019.
- 9.7. **Asesor** de Servicio Social de **TORRES ALCAZAR JUAN ANTONIO** con el proyecto “Asentamiento y crecimiento de postlarvas de langosta *Panulirus* spp. (Crustacea; Palinuridae) en la Comunidad Pesquera de Cospita, Culiacán, Sinaloa, México”, llevado a cabo en el Laboratorio de Langosta. 08 agosto 2019-08 de febrero de 2019.
- 9.8. Integrante del **Comité Académico de Tutorías**. Ciclo escolar 2019-2020.
- 9.9. Asesor de Servicio Social de **BERNAL SIFUENTES JESUS VIDAL** (N.C. 1694507-7) con el proyecto “Engorda de Langosta *Panulirus inflatus* y *P. gracilis* en jaulas flotantes y su relación con los parámetros fisicoquímicos en la Bahía de Mazatlán, Sinaloa, México”, llevado a cabo en el Laboratorio de Langosta. Agosto 2019-06 de febrero de 2020.
- 9.10. **Asesor** de Servicio Social de GARCÍA ARAUJO MARIO ARTURO (N.C. 0902417-4-7) con el proyecto “Engorda de Langosta *Panulirus inflatus* y *P. gracilis* en jaulas flotantes y su relación con los parámetros fisicoquímicos en la Bahía de Mazatlán, Sinaloa, México”, llevado a cabo en el Laboratorio de Langosta. Agosto 2019-06 de febrero de 2020.
- 9.11. **Asesor** de Servicio Social de ARELLANO SARABIA LUIS FERNANDO (N.C. 1694526-3) con el proyecto “Engorda de Langosta *Panulirus inflatus* y *P. gracilis* en jaulas flotantes y su relación con los parámetros fisicoquímicos en la Bahía de Mazatlán, Sinaloa, México”, llevado a cabo en el Laboratorio de Langosta. Agosto 2019-06 de febrero de 2020.
- 9.12. **Asesor** de Servicio Social de LECHGUGA PATIÑO ERNESTO DE JESUS (N.C. 1593461-6) con el proyecto “Engorda de Langosta *Panulirus inflatus* y *P. gracilis* en jaulas flotantes y su relación con los parámetros fisicoquímicos en la Bahía de Mazatlán, Sinaloa, México”, llevado a cabo en el Laboratorio de Langosta. Agosto 2019-06 de febrero de 2020.
- 9.13. **Asesor** de Servicio Social de VERDE CASTILLO JAIME ALFREDO (N.C. 1694523-9) con el proyecto “Engorda de Langosta *Panulirus inflatus* y *P. gracilis* en jaulas flotantes y su relación con los parámetros fisicoquímicos en la Bahía de Mazatlán, Sinaloa, México”, llevado a cabo en el Laboratorio de Langosta. Agosto 2019-06 de febrero de 2020.
- 9.14. **Asesor** de Servicio Social de RODRIGUEZ ALVARADO JESUS ANTONIO (N.C. 1694576-1) con el proyecto “Engorda de Langosta *Panulirus inflatus* y *P. gracilis* en jaulas flotantes y su relación con los parámetros fisicoquímicos en la Bahía de

Mazatlán, Sinaloa, México”, llevado a cabo en el Laboratorio de Langosta. Agosto 2019-06 de febrero de 2020.

- 9.15. **Asesor** de Servicio Social de **ELENES SILVAS ANGEL DE JESUS** (N.C. 1307401-6) con el proyecto “Asentamiento y crecimiento de postlarvas de langosta *Panulirus* spp. (Crustacea; Palinuridae) en la bahía de Mazatlán, Sinaloa, México”, llevado a cabo en el Laboratorio de Langosta. Agosto 2019-06 de febrero de 2020.
- 9.16. **Asesor** de Servicio Social de **RENDON REY JESUS ADOLFO** (N.C. 1185341-7) con el proyecto “Asentamiento y crecimiento de postlarvas de langosta *Panulirus* spp. (Crustacea; Palinuridae) en la bahía de Mazatlán, Sinaloa, México”, llevado a cabo en el Laboratorio de Langosta. Agosto 2019-06 de febrero de 2020.
- 9.17. **Asesor** de Servicio Social de **ROMO MELENDREZ JESUS ALBERTO** (N.C. 1320736-9) con el proyecto “Asentamiento y crecimiento de postlarvas de langosta *Panulirus* spp. (Crustacea; Palinuridae) en la bahía de Mazatlán, Sinaloa, México”, llevado a cabo en el Laboratorio de Langosta. Agosto 2019-06 de febrero de 2020.
- 9.18. **Asesor** de Servicio Social de **SOTO MONTOYA JORGE** (N.C. 1307415-6) con el proyecto “Asentamiento y crecimiento de postlarvas de langosta *Panulirus* spp. (Crustacea; Palinuridae) en la bahía de Mazatlán, Sinaloa, México”, llevado a cabo en el Laboratorio de Langosta. Agosto 2019-06 de febrero de 2020.
- 9.19. **Proyecto de Servicio Social** “ASENTAMIENTO Y CRECIMIENTO DE POSLARVAS DE LANGOSTA *Panulirus* spp (Crustacea: Palinuridae) EN LA COMUNIDAD PESQUERA DE COSPITA, CULIACÁN, SINALOA, MEXICO.” 2018-2019.
- 9.20. **Proyecto de Servicio Social** “ENGORDA DE LANGOSTAS *Panulirus inflatus* Y *P. gracilis* EN JAULAS FLOTANTES Y SU RELACIÓN CON LOS PARAMETROS FISICOQUÍMICOS EN LA BAHÍA DE MAZATLÁN, SINALOA, MÉXICO.” 2019-2020.
- 9.21. **Proyecto de Servicio Social** “ASENTAMIENTO Y CRECIMIENTO DE POSLARVAS DE LANGOSTA *Panulirus* spp (Crustacea: Palinuridae) EN LA BAHÍA DE MAZATLÁN, SINALOA, MÉXICO.” 2019-2020.