

Eduardo Juventino Ramírez Chávez

Formación académica

- Biólogo marino 2006. Instituto tecnológico de Boca del Río
- Maestro en Administración Integral del Ambiente. 2010. El Colegio de la Frontera Norte (El COLEF)

Experiencia laboral

- Profesor investigador de la Universidad del Mar (de octubre 2010 a la fecha). Contando con 26 recursos humanos a nivel licenciatura y maestría. Diversas publicaciones en revistas indizadas, arbitradas y divulgativas. Bajo mi dirección el Instituto de Ecología ha incrementado sus publicaciones en un 22% y su aceptación de proyectos en 18%. Se ha realizado la transferencia tecnológica para monitoreo de tortugas por medio de vehículos no tripulados en la etapa de dirección de instituto se incremento la productividad en un 12%. Se posiciono al laboratorio de SIG y PR como referente nacional en el uso de vehículos remotos aéreos y submarinos para el monitoreo de arrecifes coralinos y ecosistemas terrestres.
- Técnico Proyecto de investigación Instrumentación de medidas de adaptación al cambio climático en humedales costeros del Golfo de México (2007-2008). Se culmino en modelos de inundación ante incremeneto de nivel medio del mar Plasmado en 2 libros publicados por el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático
- Técnico Proyecto de investigación caracterización y diagnostico de lagunas de Tamiahua y Mandinga, Veracruz (2006-2007). Logrando la caracterización social, pesquera y económica referente para políticas ambientales del Estado de Veracruz 2007-2013

Líneas de investigación

- Uso de vehículos no tripulados aereos y submarinoes para monitoreo y diagnostico de ecosistemas marinos y terrestres
- Analisis espacial en ambientes costeros, marinos y terrestres.

- Manejo de recursos naturales en especial de la zona costera y dentro de las áreas naturales protegidas

Proyectos de investigación recientes

- Challenging the Deep refugia hypothesis and its implications under a climate change scenario.2021. En el proyecto se pretende comprobar hipótesis de si las zonas de más de 100 metros de profundidad funcionan de refugio para la biodiversidad de los arrecifes someros, para ello se hará uso de vehículos operados remotamente y reconstrucción de ecosistemas por medio de técnicas computacionales y evaluación de métricas de complejidad estructural. Financiamiento Ciencia de Frontera 2019 CONACYT.
- Uso de la realidad virtual para procesos inmersivos en el manejo de ecosistemas arrecifales. CONANP. 2020. Uso de modelos 3D obtenidos por procesos fotogramétricos para modelación de realidad virtual y acceso por visores para representación de ecosistemas de arrecifes de coral del Parque Nacional Huatulco.
- Caracterización espacial de los ecosistemas arrecifales mesofóticos del sistema arrecifales veracruzano, implicaciones ecológicas y económicas para su conservación y manejo (Problemas Nacionales CONACYT 2016). 2019. Se usaron 2 vehículos aéreos no tripulados para toma de fotografías de diferentes arrecifes coralinos y obtener su ortomosaico.
- Fotogrametría submarina de estructuras coralinas de Bahías de Huatulco UMAR. 2019. Elaboración de estructuras 3D virtuales e impresas. (Financiamiento UMAR). Clave interna 2IE1802. Se usa un vehículo marino operado remotamente para toma de video y fotografía
- Caracterización del paisaje sumergido del Parque Nacional Huatulco, UMAR. 2018. Elaboración de zonificación con base a ecología del paisaje para propuesta de actividades en la poligonal marina del PNH. (Financiamiento UMAR). Se usaron 2 vehículos aéreos no tripulados para toma de fotografías 2350 fotografías de 9 bahías a las cuales se aplicó

técnica de fotogrametría y de clasificación supervisada para obtener su cartografía.

- Distribución Potencial de pargos en el pacífico Mexicano, CONABIO JM039, clave programática Umar 21R1205. Julio 2012 a fecha programada de entrega Julio 2013. Por medio de algoritmos computacionales de máxima entropía se representan los sitios probables de presencia de pargos.
- Caracterización y evaluación de áreas verdes en el municipio de Puebla como indicador de sustentabilidad urbana clave programática 03IE062013. Septiembre 2013 - enero 2014. Identificación de áreas potenciales para el establecimiento de nuevas áreas verdes en la ciudad de Puebla (Financiamiento Municipio de Puebla 2013-2016).

Principales distinciones académicas

- Miembro de la mesa directiva de la Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos
- Miembro de la Sociedad Latino Americana de Percepción Remota (2015 a la fecha)
- Director Instituto de ecología Universidad del Mar (2014 a la fecha)
- Responsable de Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica de la Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel (agosto 2012 a la fecha).
- Editor y revisor revista Investigación ambiental ciencia y política pública INECC (Octubre 2010 a la fecha).
- Miembro de la agencia mexicana de mares y costas (2012 a la fecha)
- Asesor en temas medio ambiente para la LXII Legislatura del Congreso de la Unión de México (2012-2015)
- Director del Instituto de Ecología de la Universidad del Mar (enero 2015 a la fecha).
- Beca CONACyT para estudios de maestría.

Publicaciones.

Artículos:

- Ramirez-Chavez E., Sanchez- Cervando-Muñoz, Lopez-García A. y Gutierrez-Ortíz R. 2022, Identificación de sitios potenciales para Residuos Sólidos Urbanos. *Ciencia y Mar*, en prensa.
- Torres-Huerta, A., Cruz-Martínez, A. & Ramírez-Chávez, E. 2021. Spatial pattern of distribution and reproductive strategy of vermiculate electric-rays *Narcine vermiculatus*. *Journal of Fish Biology*. DOI: 10.1111/jfb.14735
- Díaz-Carballido, P. , Gutiérrez-Coria, A. , Carrasco-Bautista, P., Ramírez-Chávez, E. & Torres-Huerta, A. 2020. Presencia de hembras preñadas del pez guitarra Gorgona, *Pseudobatos prahli* , en el Pacífico tropical mexicano . *Fish Biology*. (97) 1852-1856. <https://doi.org/10.1111/jfb.14534>
- Torres-Huerta, A. M., Cruz-Acevedo E., Carrasco-Bautista P., Meraz-Hernando, J. Ramirez-Chavez, E.J., Tapia-García M. & Gracia, A. 2020. Reproductive ecology of the witch guitarfish *Zapteryx xyster* Jordan & Evermann, 1896 (Chondrichthyes: Trygonorrhinidae) in the Gulf of Tehuantepec, Mexican Pacific. *Marine and Freshwater Research* Vol 71 (7). 844-854. <https://doi.org/10.1071/MF19072>
- Ramirez-Chavez, E. y Godínez-Cortés, M. 2019. Análisis hidrológico y de superficie del Jardín Botánico de Chepilme utilizando Vehículo aéreo no tripulado y percepción remota. , *Ciencia y Mar*; 3-14 pp XXII (64)
- Ramirez-Chavez, E.; C. Sánchez-Muñoz, R. Gutiérrez-Ortiz, R. Enríquez-Rosado, 2018. Identificación de sitios potenciales de recarga de acuíferos mediante uso de vehículos aéreos no tripulados en el Campus Puerto Ángel Universidad del Mar *Ciencia y Mar*; 3-14 pp XXI (62)
- Meraz-Hernando, J.; E. Ramirez-Chavez; M. Mendoza-Gómez³ & G. Sandoval-Orozco, 2018. Una primera descripción general de las islas en la costa de Oaxaca, *Ciencia y Mar*; 3-14 pp XXI (61)
- Valencia-Méndez, Omar; López-Pérez, Ramón; Martínez-Guerrero, Betel; Antonio-Pérez, Virgilio; Buceo, E. Ramirez-Chavez; 2016; New record of

Hymenocera picta (Decapoda: Caridea) in southern Mexican Pacific reefs.
Marine Biodiversity Records

- Aguilera-Arias J, Ramírez-Chávez EJ, Bello-Pineda J. 2015. Comparación en el uso de globos y drones como herramientas para el mapeo y monitoreo del PNSAV. E-Bios ISSN 2007-5782. UAM
- Lopez-Enriquez, J., E. Rosas-Alquicira, E. Ramírez-Chávez, A. Cruz-García, 2013, Datos preliminares de la estructura y formación de las comunidades de manglar en Zipolite, Oaxaca. Ciencia y Mar. XX (52) 31-35 pp
- Ramírez-Chávez, E, Cruz-García, A.; Lagunas-Perez, A.; Carreño-Reyes, O., 2013, Caracterización de paisaje sumergido bahía Estacahuite por medio de vehículo aéreo no tripulado, Ciencia y Mar XIX (51) 35-40 pp.

Libros:

Javier Bello Pineda, Leonardo Ortiz Lozano, **Eduardo Ramírez Chávez**, Reyna Aquino Juárez y Selene Castillo Domínguez. 2009. HUMEDALES: DEFINICIÓN, SERVICIOS AMBIENTALES Y AMENAZAS. En: ADAPTACIÓN A LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS HUMEDALES COSTEROS DEL GOLFO DE MÉXICO JACINTO BUENFIL FRIEDMAN. SEMARNAT – INE. México. ISBN 978-968-817-928-4.

Libro de divulgación:

- Ramirez-Chavez, E. 2020. SIGALT CUENTOS: Sigalt Stories. Amazon. ISBN-13: 979- 8657094541

Capítulo de libro:

- Torres-Huerta, A.; P. Luis-Diaz; A. Cruz; G. Cerdaneres-Ladron de Guevara; V. Antonio- Pérez; E. Ramirez-Chavez, 2018. Peces Condriictios o Cartilaginosos, CONABIO, Ciudad de Mexico
- **Ramirez-Chavez, E. J.**, A. Cruz-García, O.E. Reyes-Careño, A.G. Lagunas-Perez y C. Lopez-Armeria. 2016. Uso de vehiculo aéreo no tripulado para la

zonificación del área destinada voluntariamente para la conservación: “La Ciénega”, Puerto Ángel, Oaxaca. SELPER, UACJ.

- **Eduardo Ramírez Chávez** y Juan Manuel Rodríguez Esteves, (En Prensa), Modelo para estimar la vulnerabilidad Costera de la franja Tijuana-Ensenada ante fenómenos hidrometeorológicos En investigaciones 2008-2010 del Colegio de la Frontera Norte. EL COLEF.
- **Eduardo Ramírez Chávez**, Daniela Díaz García y Juan Manuel Rodríguez Esteves, 2012. Propuesta para estimar la vulnerabilidad de la Zona Costera Veracruz – Boca del Río ante fenómenos hidrometeorológicos En: Inundaciones 2010 en el estado de Veracruz por coedición entre la Universidad Veracruzana y el Consejo Veracruzano de Ciencias y Tecnología. ISBN: 978-6079090-00-5.

Carteles

- Cid-Rodríguez, M.R.; E. Ramirez.Chavez; J. Villarruel-Ordaz; N. Ruíz-García. Current population status of the *Plicopurpura pansa* in Huatulco national park, Oaxaca, México. Mollusca 2014 Mexico DF 22 a 27 de junio.
- Botero-Cobo, L.; M. Ramos-Sánchez, C. Reyes-González; Cid-Rodríguez, M.R.; J. Villarruel- Ordaz; N. Ruíz-García; E. Ramirez.Chavez; Malacofauna alpha's diversity associated to the *Plicopurpura pansa* in Huatulco National park, Santa Cruz Oaxaca. Mollusca 2014 Mexico DF 22 a 27 de junio.
- Silva-Cruz, J.; C. Garrido-Abreu; M. Cid-Rodríguez; J. Villarruel-Ordaz; N. Ruiz-García y E. Ramírez-Chavez. Wildlife mollusc's list associated to the purple snail in Huatulco National Park, Oaxaca, México, Mollusca 2014. Mexico DF 22 a 27 de junio.
- Ramirez-Chavez, E., Diaz-Garcia D., Vazquez-Moreno L., Ramírez-Valdes C., Palma-Aviña O. 2011, Propuestas para establecer mecanismos de vinculación del ordenamiento ecológico territorial con otros instrumentos de política ambiental. VI Congreso Internacional de Ordenamiento Ecológico Territorial, Ensenada Baja California.

Simposia, congresos, foros y conferencias recientes

- Congreso Sociedad Mexicana de arrecifes coralinos. 2019. Autor ponencia “AppCOr. Aplicación de celular para monitoreo de arrecifes coralinos”.
- 1er Simposio aplicaciones científicas y técnicas de vehículos aéreos no tripulados, UNAM-CIGA-INEGI-AEM. 2016. Autor de ponencia Comparación de softwares comerciales fotogramétricos para procesar imágenes adquiridas por UAV en dos escenarios: marino y terrestre
- 1er Simposio aplicaciones científicas y técnicas de vehículos aéreos no tripulados, UNAM-CIGA-INEGI-AEM. 2016 Co-Autor de ponencia Caracterización del paisaje sumergido del Área Natural Protegida: Parque Nacional Huatulco.
- 1er Simposio aplicaciones científicas y técnicas de vehículos aéreos no tripulados, UNAM-CIGA-INEGI-AEM. 2016 Co-Autor de ponencia Estructura del paisaje sumergido del Parque Nacional Huatulco, Oaxaca, mediante percepción remota
- 1er Simposio sobre Monitoreo Biológico en Áreas Naturales Protegidas de la región Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) 10-11 marzo 2016. Autor de ponencia. Uso de vehículo aéreo no tripulado para la caracterización del paisaje sumergido de las Bahías del Parque Nacional Huatulco.
- XXI Reunión SELPER 2015, Ciudad Juarez Chihuahua, (Autor de ponencia) Uso de vehículo aéreo no tripulado para la zonificación del área destinada voluntariamente para la conservación: “La Ciénega”, Puerto Ángel, Oaxaca.
- Congreso Nacional de Oceanografía 2014, La Paz, (coautor) B.C. Riqueza de especies de la malacofauna del litoral rocoso en el Parque Nacional Huatulco, Oaxaca.
- Congreso Nacional de Oceanografía 2014, La Paz, (coautor) B.C. Parámetros poblacionales de *Plicopurpura pansa* en el Parque Nacional Huatulco, Oaxaca, México.

- Congreso Nacional de Oceanografía 2014, La Paz, (coautor) Variación estacional de la biomasa zooplanctónica en la desembocadura del río Copalita, Huatulco, Oaxaca asociada a diferentes escenarios hidrogeográficos 2010-2011
- XXIV Foro de predicción climática de la república mexicana, Mayo 2013, Huatulco, Oaxaca. CONAGUA-SMN

Estancias de investigación

- Centro de Investigación en geografía y geomática “Ing. Jorge L. Tamayo” A.C. “CENTRO GEO” del 18 de febrero al 1 de marzo del 2013. Logros: Vinculación Universidad el Mar con CENTRO GEO, Obtención de software y capacitación para tratamiento de imágenes LIDAR, mismas que se imparte dentro de la materia Sistemas de información geográfica y percepción remota

Participación en reuniones y congresos

- 1er Simposio aplicaciones científicas y técnicas de vehículos aéreos no tripulados, UNAM- CIGA-INEGI-AEM. 2016. Autor de ponencia Comparación de softwares comerciales fotogramétricos para procesar imágenes adquiridas por UAV en dos escenarios: marino y terrestre
- 1er Simposio aplicaciones científicas y técnicas de vehículos aéreos no tripulados, UNAM- CIGA-INEGI-AEM. 2016 Co-Autor de ponencia Caracterización del paisaje sumergido del Área Natural Protegida: Parque Nacional Huatulco.
- 1er Simposio aplicaciones científicas y técnicas de vehículos aéreos no tripulados, UNAM- CIGA-INEGI-AEM. 2016 Co-Autor de ponencia Estructura del paisaje sumergido del Parque Nacional Huatulco, Oaxaca, mediante percepción remota
- 1er Simposio sobre Monitoreo Biológico en Áreas Naturales Protegidas de la región Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) 10-11 marzo 2016. Autor de ponencia. Uso

de vehículo aéreo no tripulado para la caracterización del paisaje sumergido de las Bahías del Parque Nacional Huatulco.

- XXI Reunión SELPER 2015, Ciudad Juarez Chihuahua, (Autor de ponencia) Uso de vehículo aéreo no tripulado para la zonificación del área destinada voluntariamente para la conservación: “La Ciénega”, Puerto Ángel, Oaxaca.
- Congreso Nacional de Oceanografía 2014, La Paz, (coautor) B.C. Riqueza de especies de la malacofauna del litoral rocoso en el Parque Nacional Huatulco, Oaxaca.
- Congreso Nacional de Oceanografía 2014, La Paz, (coautor) B.C. Parámetros poblacionales de *Plicopurpura pansa* en el Parque Nacional Huatulco, Oaxaca, México.
- Congreso Nacional de Oceanografía 2014, La Paz, (coautor) Variación estacional de la biomasa zooplanctónica en la desembocadura del río Copalita, Huatulco, Oaxaca asociada a diferentes escenarios hidrogeográficos 2010-2011
- XXIV Foro de predicción climática de la república mexicana, Mayo 2013, Huatulco, Oaxaca. CONAGUA-SMN
- Seminario: Herramientas contemporáneas para el análisis espacial, manejo y conservación de los ecosistemas. Abril 2013 Umar, Puerto Ángel
- Conferencia: Evolución de enfoques y nuevos métodos en torno al conocimiento y uso de la biodiversidad Puerto Ángel, Oax. 2013, 3ra semana de la diversidad biológica.
- Seminario: Análisis espacial y procesamiento geoespacial, Universidad del Mar 15 octubre 2013
- Conferencia internacional de geografía y medio ambiente 2013, Mexico DF, Geografía y medio ambiente para la toma de decisiones, ONU-INEGI. 7-9 octubre 2013

- XVII Reunión Nacional y X Decima reunión internacional de la sociedad mexicana de planctología y El Colegio de la Frontera Sur, Paralarvas de cefalópodos presentes en el pacífico sur de México Chetumal Quintana Roo, 9-13 abril 2012. CONABIO-SOMPAC- ECOSUR
- Congreso Asociación Mexicana de Estudios Internacionales (AMEI) 2012, Puebla, Pue. Ponente Estrategia Internacional para la reducción de los desastres: La construcción de la resiliencia ante el impacto de fenómenos naturales.
Del 11 al 13 de Octubre 2012
- Congreso Internacional de ordenamiento territorial y ecológico “Retos sociales, económicos y culturales” Participación: Ponente. Propuestas para establecer mecanismos de vinculación del ordenamiento ecológico territorial con otros instrumentos de política ambiental.
Fecha: 22 al 25 de Noviembre del 2011.
- Foro Inundaciones 2010 en el estado de Veracruz, Vulnerabilidad de la zona conurbada Veracruz-Boca Del Río. Boca Del Río, Ver. 22-23 de Noviembre 2010
- Evento: Congreso Internacional de Gobernanza ambiental para el manejo de los recursos, la experiencia de Canadá en México 2010. Participación: Coautor. La planeación del uso del suelo alrededor de áreas naturales protegidas. Lugar: Xalapa, Veracruz
Fecha: 22 al 24 de Septiembre del 2010
- Evento: Seminario Internacional de evaluación de políticas públicas: Diagnostico, retos y experiencias para México Participación: Ponente, asistente. Lugar: Tijuana, Baja California. Fecha: 8 al 10 de Julio del 2010
- Seminario de Divulgación: “Energías alternativas: el caso de los biocombustibles”. SEMARNAT-INE 10 julio 2009. El Colegio de la Frontera Norte. Nuevo conocimiento y principios que rigen la acción de los actores en el territorio. El Colegio de la Frontera Norte 24 a 26 junio 2009 (12 Horas)

- Seminario Internacional de evaluación de políticas públicas: diagnóstico, retos y experiencias para México, 8-10 junio 2009, El Colegio de la Frontera Norte
- 2da Reunión Académica Interna Anual 2007 Universidad Veracruzana. centro de Ecología y Pesquerías. Segunda. Participación: Ponente. Trabajo: Elaboración del Plan de Manejo de la Laguna de Tamiahua Aspecto social y económico. Lugar: Boca del Río, Veracruz. Fecha: 4 al 6 de Diciembre del 2007
- Taller de expertos para la elaboración del plan de manejo de la laguna de Mandinga. Participación: Organizador Lugar: Boca del Río, Veracruz. Fecha: 27 y 28 de Febrero del 2007
- Taller de expertos para la elaboración del plan de manejo de la laguna de Tamiahua Participación: Organizador Lugar: Boca del Río, Veracruz. Fecha: 1 y 2 de Marzo del 2007.
- Evento: XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Participación: Ponente Trabajo: Análisis estructural de red trófica de Alvarado, Ver. Por medio de técnicas de redes sociales. Lugar: Veracruz, Veracruz
Fecha: 13 al 15 de Noviembre del 2007.
- Evento: XVI Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2003 Trabajo: ENSAYOS PRELIMINARES EN CULTIVO DE TEJIDOS DE MANGLE ROJO (*Rhizophora mangle*) Y MANGLE NEGRO (*Avicennia germinans*)
Participación: Autor de la ponencia. Lugar: INIFAP, Boca del Río, Veracruz
Fecha: 7 de noviembre de 2003.
- Evento: 1er SIMPOSIUM REGIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR EN EL GOLFO DE MÉXICO. Participación: Asistente. Lugar: Boca del Río, Veracruz.
Fecha: 6 y 7 de Noviembre del 2002.

- Evento: IV REUNIÓN REGIONAL DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR. Participación: Coautor Cartel. Lugar: Boca Del Río, Ver.
Fecha: 24 y 35 de Octubre del 2002.
- Evento: III REUNIÓN REGIONAL DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR. Participación: Asistente. Lugar: Boca del Río, Veracruz.
Fecha: 29 y 30 de Octubre del 2001.

Formación de recursos humanos

- 4 de Maestría en ecología marina (UMAR)
- 1 maestría en manejo de recursos marinos (CICIMAR)
- 12 en la Licenciatura en biología marina (UMAR)
- 1 en Ingeniería en acuicultura (UMAR)
- 1 licenciatura en manejo sustentable de zonas costeras (UNAM) 3 en Ingeniería ambiental (UMAR)

Declaro bajo protesta de decir verdad que los datos asentados en el presente documento son ciertos



M.A.I.A. Eduardo Juventino Ramírez Chávez

Diciembre 2022