

CURRICULUM VITAE

Dr. Eugenio de J. Carpizo Ituarte

DATOS PERSONALES

Lugar y fecha de nacimiento: León, Gto. 18 de enero de 1960
Nacionalidad: Mexicano
Estado Civil: Casado
Dirección particular: Rinconada del Pedregal # 39. Frac. Pedregal Playitas. Ensenada, B.C. 22860
Telefono: 174-53-48
Correo electrónico: ecarpizo@uabc.edu.mx, ecarpizo@gmail.com
R.F.C.: CAIE600118TE7
CURP: CAIE600118HGTRTG03

FORMACION ACADÉMICA

Doctorado: en Zoología. Departamento de Zoología. University of Hawaii at Manoa. Honolulu, Hawaii. Agosto, 1994 - abril, 1999.

Grado obtenido: Doctor en Zoología (Ph.D.).

Bajo la Dirección del Dr. Michael G. Hadfield.

Examen de Grado: 30 de abril de 1999.

Tesis: Regulatory mechanisms in metamorphosis of the serpulid polychaete *Hydroides elegans* (Haswell).

Áreas de especialidad: Biología y Ecología del Desarrollo. Desarrollo larvario de organismos marinos y expresión genética durante el desarrollo.

Maestría: en Oceanografía Costera. Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, B.C., México. Enero 1992- Febrero de 1994.

Grado obtenido: Maestro en Ciencias en Oceanografía Costera

Bajo la dirección del Dr. Jorge de la Rosa Vélez

Examen de Grado: 3 de febrero de 1994.

Tesis: Efecto de la L-tyroxina y compuestos neurocátivos en la metamorfosis de dos especies de moluscos gasterópodos.

Licenciatura: en Oceanología. Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, B.C., México. Agosto, 1977- Julio, 1982.

Grado Obtenido: Oceanólogo

Examen profesional: 3 de junio de 1983

Tesis: Acondicionamiento de adultos de mejillón (*Mytilus californianus*): Efecto de la ración alimenticia en la madurez gonadal. mayo de 1983. 66 pp.

OTROS CURSOS

- Curso: Bioinformatics for Transcriptomics and Epigenetic Analyses. Impartido por Dr. Steven B. Roberts y Dr. Brent A. Vadopalas (U. of Washington). CICESE, Ensenada B.C. 19 al 24 de octubre de 2015.
- Curso: Expresión Génica por PCR Tiempo Real: SYBR Green. Impartido por LogitLab en el IIO-UABC, 7 al 9 de Julio de 2014.
- Curso: Buceo SCUBA: Scuba Diver. Certificación NAUI. Ensenada, B.C. 28-agosto, 2005.
- Curso: Change in Marine Communities: An Approach to Statistical Analysis and Interpretation, PRIMER-E. Instituto de Inv. Oceanológicas, UABC. 17-20 enero 2005. Dr. R.B. Clarke (Instructor), Plymouth Marine Laboratory. UK.
- Curso: Microscopía: Luz Transmitida, Epifluorescencia y Confocal. Universidad Autónoma de Baja California. 25 – 28 de mayo 2004. Luis Hernández (Instructor). Representante de Carl Zeiss de México.
- Curso de verano: “Embryology: Gene Expression During Early Development.” Marine Biological Laboratory (MBL). Woods Hole, Mass. Verano de 1995. Dr. Eric Davidson, CalTec, CA. y Dr. David McClay, Duke University (coordinadores).
- Curso corto sobre manejo y uso de compuestos radiactivos. Radiation Safety Office. University of Hawaii, Manoa. Honolulu, HI. 1995.
- Curso de verano: Comparative Embryology. Friday Harbor Laboratories. University of Washington. Friday Harbor, WA. Summer 1992. Dr. R.Strathmann / Dr. G. Wray.
- Curso de verano: Invertebrate Zoology. Friday Harbor Laboratories. University of Washington. Friday Harbor, WA. Summer 1992. Dr. E. Kozloff / Dr. G. Shinn.
- Taller de Biología Molecular (tecnología de clonación de DNA). 45 horas. Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, B. C., México. 1991. Dr. Augusto Lois. University of California, San Diego. (UCSD).
- Taller de Biología Molecular (secuenciación de DNA) 18 horas. Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, B. C., México. 1991. Dr. Augusto Lois. (UCSD).
- Taller de Biología Molecular (Reacción en cadena de la polimerasa: PCR). 28 horas. Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, B. C., México. 1991. Dr. Andrew Dizon y Dra. Patricia Rosel. Southwest Fisheries Science Center. San Diego, California.
- Taller en Reproducción de Ostión y Control de Poliespermia. 20 horas. Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, B. C., México. 1987. Dr. Meredith Gould y M.Sc. Jose Luis Estephano. Facultad de Ciencias UABC.
- Diplomado en Computación. Programa intersemestral: MSDOS, Wordperfect, Lotus 123, Harvard Graphics, Statistica C++ y Windows. Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, B. C., México. 1991-1993.
- Curso teórico-práctico: Divulgación de la Ciencia y la Tecnología. Dirección General de Asuntos Académicos UABC. Ensenada, B. C., México. Junio, 1993
- Curso en Metodología de la Investigación y Estadística. 20 horas. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, B. C., México. Noviembre 1993. Dr. Ignacio Méndez. IMAS, Mexico.
- Curso de Sistematización del Proceso Enseñanza Aprendizaje. Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 207. SEP. Navojoa, Son. México. 26 de febrero - 1 de marzo de 1986.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

INVESTIGACIÓN

- Investigador titular C. Instituto de Investigaciones Oceanológicas. Universidad Autónoma de Baja California. Especialidad: Ecología y Biología larval, y expresión genética durante el desarrollo embrionario. abril de 2008 a la fecha.
- Subdirector Académico. Instituto de Investigaciones Oceanológicas. Universidad Autónoma de Baja California. Julio 2009 – Agosto 2013.
- Investigador titular B. Instituto de Investigaciones Oceanológicas. Universidad Autónoma de Baja California. Especialidad: Ecología y Biología larval, y expresión genética durante el desarrollo embrionario. enero de 2004 a abril 2008.
- Investigador titular A. Instituto de Investigaciones Oceanológicas. Universidad Autónoma de Baja California. Especialidad: Ecología y Biología larval, y expresión genética durante el desarrollo embrionario. Julio de 1999 a enero de 2004.
- Investigador Adjunto. Dpto. de Biotecnología Marina – División de Biología Experimental y Aplicada, CICESE, Ensenada. B.C. a partir del 19 de noviembre de 2015 a la fecha.
- Investigador Visitante. Kristineberg Marine Station Lovén Centre For Marine Infrastructure. Univesrsidad de Gotemburgo, Suecia. En el laboratorio de S. Dupont para realizar investigación relacionada con el impacto de la acidificación del océano en estadios larvarios de equinodermos. Junio-Julio de 2017.
- Investigador Visitante. Estancia Sabática. Marine Science Institute. University of California Santa Barbara. En los laboratorios de S. Gaines y G. Hofmann para realizar investigación relacionada con estres térmico en estadios tempranos de desarrollo de erizo de mar, reservas marinas, y ecología del intermareal y submareal rocoso. Enero 2006 – 2007.
- Estancia de Investigación en Kewalo Marine Laboratory. University of Hawaii. Con Dr. M. G. Hadfield, para hacer estudios sobre expression genética durante la metamorfosis de larvas de invertebrados. Noviembre 2000.
- Asistente de Investigación. Kewalo Marine Laboratory. Pacific Biomedical Research Center. University of Hawaii. Proyecto: Biochemical Mechanisms of Primary Attachment in the polychaete *Hydroides elegans*. Patrocinado por Office of Naval Research. USA. Agosto de 1995 - Mayo de 1999.
- Asistente de Investigación. Kewalo Marine Laboratory and Botany Department. University of Hawaii. Proyecto: Testing Antifouling Paints. Patrocinado por Office of Naval Research. USA. Agosto de 1994-1995.
- Técnico Académico nivel "C" en el proyecto de cultivo de abulón. Instituto de Investigaciones Oceanológicas. Universidad Autónoma de Baja California. México. 1989-1994.
- Ayudante de Investigación. Programa de Cultivo de Mejillón en el Instituto de Investigaciones Oceanológicas UABC. 1980-1982.

PROYECTOS FINANCIADOS

- Climate-Proofing an Aquaculture Species: A Collaborative 'Proof of Concept' Project on Oysters / Poniendo a Prueba del Clima a una Especie de Acuicultura: Proyecto Colaborativo de "Prueba de Concepto" en Ostiones (Gretchen Hofmann, Ecology, Evolution, and Marine Biology, UC Santa Barbara E. Carpizo Ituarte, Oceanografía Biológica, UABC), UCMEXUS-CONACYT 2019-2020
- Plasticidad Fenotípica Durante el Desarrollo de *Mytilus galloprovincialis* y *M. californianus* y su Importancia Como Respuesta al Estrés, ante el Escenario de un Océano Cambiante. 21ª Conv. Pory. Inv. UABC. 2019-2020.
- Impacto de Estresores (temperatura, acidificación) durante el desarrollo larvario, metamorfosis y reclutamiento de invertebrados marinos. Proy. de U. Académica, IIO-UABC. 2019-1 a 2020-1.
- Biología del desarrollo para el aprovechamiento y conservación de los recursos costeros. Proy. de Unidada Académica, IIO-UABC. 2015-1 a 2017-2.

- Genes de respuesta al estrés como indicadores para evaluar el efecto del cambio global en organismos estructurados del bentos en el Pacífico Mexicano. Convocatoria Ciencia Básica CONACyT 2012. Vigencia 20012-2017.
- Ecología Genómica de Organismos del Pacífico Mexicano. Proy. Interno IIO-UABC. 2012-2013.
- The effect of ocean acidification on marine ecosystems of the Pacific coast of Mexico and the US: A binational approach to studying ocean change. UC-MEXUS-CONACyT Collaborative Grant. 2011-2012 en Co-Dirección con G. Hofmann (MSI-UCSB)
- Efecto del Estrés Térmico y la Acidificación del Océano en Organismos Bentónicos del Pacífico Mexicano. 13va. Conv. Interna de Proyectos de Investigación UABC. 2009-2010.
- Temperaturas de estrés y metamorfosis en el erizo de mar a lo largo de su gradiente de distribución latitudinal y de profundidad. UC-MEXUS-CONACyT Collaborative Grant. Sept. 2006-Feb. 2008 en Co-Dirección con G. Hofmann (MSI-UCSB)
- Biodiversidad de marcoinvertebrados bentónicos de la region marina Tijuana-Ensenada, Baja California, México. (DJ004) Comisión Nacional para la Biodeiversidad (CONABIO). Responsable externo V. Rodríguez Villanueva. Vigencia 2006-2008
- Caracterización de las poblaciones de *Mytilus californianus* y *Pisaster Ochraceus*, especies estructuradoras de la comunidad del intermareal rocoso y que son explotadas a lo largo de la costa de Baja California. 10a. Conv. Interna de Proyectos UABC. Proyecto Grupal UABC-PISCO-UCSB. Vigencia 2005-2007
- Caracterización de Películas Bacterianas Inductoras de la Metamorfosis del Erizo de Mar *Strongylocentrotus* spp. de la Costa de Baja California. Convocatoria Ciencia Básica CONACyT 2004. Vigencia 2005-2008.
- Expresión temporal y espacial de factores de crecimiento en los gasterópodos *Haliotis* spp. y *Aplysia* spp.. 11va. Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación UABC. 2006-2007.
- Mecanismos que regulan el crecimiento en moluscos gasterópodos. 9va. Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación UABC. 2004-2005.
- Ecología Molecular y del Desarrollo de Invertebrados del Pacífico Mexicano y Golfo de California. Proyecto Interno IIO. Financiamiento IIO-UABC. 2005-2, 2006-1
- Caracterización de películas bacterianas inductoras de la metamorfosis del erizo de mar *Strongylocentrotus* spp. 8va. Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación UABC. 2003-2004.
- Producción de Semilla de la Almeja Mano de León *Nodipecten subnodosus* Como Condición Esencial Para el Desarrollo de su Cultivo Comercial. Fondos Mixtos Gob. del Edo de B.C-CONACyT. 2002-2003
- Rutas de Transducción Durante la Metamorfosis del Erizo de Mar *Strongylocentrotus* spp. Proyecto de Instalación. Financiamiento CONACyT/UABC. 2000-2002
- Rutas de Transducción Durante la Metamorfosis del Erizo de Mar: El Papel de la Apoptosis o Muerte Celular Programada. Financiamiento 5a. Convocatoria de Proyectos de Investigación UABC. 2000-2001.
- Mecanismos que regulan la metamorfosis en el erizo de mar. Proyecto de Investigación Interno IIO. Financiamiento IIO-UABC. 1999-2, 2000, 2001, 2002, 2003 y 2004
- Responsable por parte del IIO en el proyecto intrainstitucional "Consolidación de laboratorios de de excelencia en la enseñanza de las ciencias del mar" aprobado en la convocatoria FOMES 2000.

PROYECTOS ESPECIALES FINANCIADOS

- Apoyo a Estudiantes de Licenciatura. Convocatoria CONACyT 2008. Proyecto: Efecto del estrés térmico y la acidificación del océano en organismos bentónicos del Pacífico mexicano. En apoyo al estudiante Carlos Alberto Arámburo García (Fac. Ciencias – UABC). Monto \$ 43,000.00

PROYECTOS FINANCIADOS DE VINCULACIÓN

- Responsable Técnico. Estudios de Apoyo al Desarrollo Acuicola Nacional. Proy INAPESCA. Abril – Noviembre 2010. (\$ 1,400,000.00).

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- Miembro a partir de Julio 2012 del Cuerpo Académico de Biología y Cultivo de Moluscos. el Dr. Ricardo Searcy Bernal (Lider del CA. IIO), Dr. Zaúl García Esquivel (IIO), Dra. Yolanda Schramm Urrutia (FCM) de la UABC. (A partir de verano de 2017 los miembros del CA son Dr. Zaul García Esquivel y Dra. Sheila Castellanos Martínez).
- Miembro fundador a partir del año 2000 del Cuerpo Académico de Biología Molecular (actualmente Ecología Molecular) y Lider del mismo Cuerpo Académico de Agosto de 2007 – Agosto 2009. con el Dr. Jorge de la Rosa Velez (Facultad de Ciencias Marinas FCM. qepd), Dr. Faustino Camarena Rosales (Facultad de Ciencias) Dr. Francisco Correa Sandoval (Instituto de Investigaciones Oceanológicas), Dra. Yolanda Schramm Urrutia (FCM), Dr. Luis Enriquez Paredes (FCM) y Dra. Ivone Giffard Mena (FCM) de la UABC.
- Miembro a partir de 2009 de La Red de medio Ambiente y Sudentabilidad (REMAS) del CONACyT, dentro del grupo de Mares y Costas. <http://www.remas.org.mx/index.php?main=1>
- Miembro a partir de 2007 del Grupo de Arrecifes dentro de la Red Mexicana de Estudios Ecológicos de Largo Plazo (Mex-LTER). <http://www.mexlter.org.mx/>
- Miembro co-fundador a partir de 2011 del Grupo CSOC (Consortio para el estudio del Oceano Cambiante) en colaboración con la Dra. Gretchen Hofmann del Marine Science Institute de University of California Santa Barbara

COLABORACIÓN EN PROYECTOS FINANCIADOS

- Nombre: Efecto de la acidificación del océano y su efecto en las comunidades arrecifales del Pacífico sur Mexicano. Resp: Dr. Andrés López Pérez (UAM- Iztapalapa). Ciencia Básica CONACyT Periodo 2015-2018.
- Nombre: Restauración de arrecifes en dos sitios prioritarios del Caribe Mexicano. Convocatoria Proyectos Alianza WWF – Fundación Carlos Slim(2015) Resp: Dra. Anastazia Teresa Banaszak ICMYL-UNAM) Periodo 2015-2017.
- Nombre: Restauración de arrecifes en dos sitios prioritarios del Caribe Mexicano. Convocatoria Proyectos Alianza WWF – Fundación Carlos Slim(2015) Resp: Dra. Anastazia Teresa Banaszak ICMYL-UNAM) Periodo 2015.
- Nombre: Comunicación pública de las investigaciones sobre los arrecifes coralinos de México”, Convocatoria de Apoyo a Proyectos de Comunicación Pública de la Ciencia UTPCIE 2014. Resp: Dr. Pedro Medina Rosas (CUC , UdeG), Periodo 2014-2015.
- Nombre: Estudios preliminares sobre el marcaje electrónico y molecular de semillas de abulón rojo (Haliotis Rufescens). Convocatoria Interna de Proy. de Investigación UABC. Resp: Dr. Ricardo Searcy Bernal. Periodo 2013-2015.
- Nombre: Alimentación Foca Vitulina. Resp: Dra. Yolanda Schramm Urrutia. Convocatoria Ciencia Básica 2012. Periodo 2013-2015.

- Nombre: Estudio Integral del Ciclo del Nitrógeno en Bahía Falsa, Baja California. Resp: Dr. Victor Camacho Ibar. Financiado por CONACyT, Convocatoria Ciencia Básica 2010. Periodo 2011-2013
- Nombre: Monitoreo de la bahía de Todos Santos. Resp. Dr. Reginaldo Durazo Arvizu. 13va. Conv. De Proyectos de Investigación UABC. 2009-2010.
- Nombre: Compuestos químicos presentes en bacterias marinas inductoras de la metamorfosis del erizo marino *Lytechinus pictus*. Responsable: Dra. Irma E. Soria Mercado. Financiado por la 11va. Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación UABC. 2006-2007.
- Nombre: Análisis genómico y elucidación del proceso de infección del virus WSSV en camarones peneidos. Responsable: Dr. Jorge de la Rosa Vélez. Financiado por CONACyT, Convocatoria Ciencia Básica 2004.
- Nombre: Metabolitos solubles y dinámica de las películas bacterianas que participan en la inducción de la metamorfosis en los erizos de mar *Strongylocentrotus* spp y *Lytechinus pictus*. Responsable: Dra. Roxana Rico Mora. Financiado por la 9va. Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación UABC. 2004-2005. Participación en calidad de Tutor del proyecto.
- Nombre: Tras la elucidación del proceso de infección viral en camarones peneidos comerciales. II. Infección experimental con aislados geográficos de virus genéticamente variables, en dos especies de camarón. Responsable Dr. Jorge da la Rosa Vélez. Financiado por 9va. Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación UABC. 2004-2005
- Nombre: Implementación del programa de monitoreo ambiental marino de los Parques Nacionales islas Marietas e Isla Isbel, Nayarit, México. Responsable M.C. Amilcar Cupul Magaña. Centro Universitario de la Costa U de G. Puerto Vallarta, Mex.
- Nombre: Bases Ecológicas y Biotecnológicas para el Aprovechamiento sustentable de *Anadara tuberculosa* en la costa de Chiapas. Clave: CHIS030115. Responsable Dr. Mikhail Sokolov S. El Colegio de la Frontera Sur. Tapachula, Chiapas. Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACyT-Gob. Del Edo. De Chiapas Convocatoria 2003-02. (Tesis Doctoral de Vicente Castro Castro)
- Nombre: Evaluación de los efectos de el Niño 1997-98 en arrecifes coralinos del Pacífico Mexicano. Responsable Dr. Luis E. Calderón Aguilera. Financiado por CONACyT (37528-B). Colaboración: documentación de los ciclos reproductivos de las especies de corales. Julio 2003.
- Nombre: Elucidación de las causas de las diferencias en infectividad y virulencia de aislados geográficos de distintos tipos de virus que infectan camarones peneidos. Responsable Dr. Jorge da la Rosa Vélez. Financiado por 8va. Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación UABC. 2003
- Nombre: Consolidación de los cuerpos académicos, líneas de generación y aplicación del conocimiento e infraestructura analítica dedicada al aprendizaje de las Ciencias del Mar de la DES de Ciencias Naturales y Exactas, UABC. Programa Institucional de Fortalecimiento Institucional 2.0. Septiembre 2002
- Nombre: Desarrollo Biotecnológico en la Producción de Juveniles de Erizo Rojo *Strongylocentrotus franciscanus* y morado *Strongylocentrotus purpuratus*. Responsable: M.C. Alfredo Salas Garza. Financiado por: SIMAC. Colaboración: En el desarrollo de la biotecnología, diseño, realización y análisis de experimentos.
- Nombre: Sensibilidad de larvas de *Haliotis fulgens* de diferentes edades a la inducción al asentamiento y metamorfosis. Responsable: M.C. Alfredo Salas Garza. Financiado por: CONACyT. Colaboración: En diseño, realización y análisis de experimentos.
- Nombre: Estimación de Métodos Alternativos para la Producción de Semilla de Abulón (Convenio SEP) y Estudios Acuaculturales del Abulón en Baja California (Convenio UABC) Responsable: M.C. Alfredo Salas Garza. Financiado por: SIMAC. Colaboración: En el desarrollo de la biotecnología, diseño, realización y análisis de experimentos.

DOCENCIA

- **Posgrado (Maestría y doctorado)**
- Profesor Adjunto. Posgrado en Ciencias de la Vida-División de Biología Experimental CICESE. A partir de noviembre de 2015 hasta la fecha.
- Profesor Responsable del Curso Introducción a la Biotecnología Marina. CICESE – Posgrado en Ciencias de la Vida. Ensenada B.C. Cuatrimestre 1-2017 (Co-Coordinado con Dr. Leonardo Lizarraga).
- Miembro a partir de 2012 Del Programa de Maestría Erasmus Mundus Marine Environment & Resources (MER) con la Universidad del País Vasco, Univ. De Southampton, Univ. De Bordeaux y la Univ. de Liege.
 - Profesor responsable. Curso: Investigación Dirigida 1 E. Evaluación de la respuesta al estrés en organismos marinos. Posgrado en Oceanografía Costera. Facultad de Ciencias Marinas (FCM)/Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), UABC. Semestre primavera 2014; otoño 2014.
 - Profesor Participante (En colaboración con Martín Hdez. Ayón). Curso: efecto de la Acidificación del océano en organismos marinos. Posgrado en Oceanografía Costera. Facultad de Ciencias Marinas (FCM)/Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), UABC. Semestre primavera 2011.
 - Profesor responsable. Curso: Investigación Dirigida 2 E. Metamorfosis en Larvas Marinas: Expresión genética y el papel de las hormonas nucleares. Posgrado en Oceanografía Costera. Facultad de Ciencias Marinas (FCM)/Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), UABC. Semestre primavera 2011
 - Profesor responsable. Curso: Investigación Dirigida 2 E. Biología de la conservación de las poblaciones marinas. Posgrado en Oceanografía Costera. Facultad de Ciencias Marinas (FCM)/Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), UABC. Semestre primavera 2010
 - Profesor responsable. Curso: Investigación Dirigida 1 E. Dispersión larval, reclutamiento y conectividad en poblaciones marinas. Posgrado en Oceanografía Costera. Facultad de Ciencias Marinas (FCM)/Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), UABC. Semestre otoño 2009.
 - Profesor responsable. Curso: Investigación Dirigida 1 E. Regulación genética durante el estrés en organismos marinos y métodos moleculares para su evaluación. Posgrado en Oceanografía Costera. Facultad de Ciencias Marinas (FCM)/Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), UABC. Semestre primavera 2009.
 - Profesor responsable. Curso: Investigación Dirigida 2 C. Regulación genética durante el estrés en organismos marinos y métodos moleculares para su evaluación. Posgrado en Oceanografía Costera. Facultad de Ciencias Marinas (FCM)/Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), UABC. Semestre otoño 2008.
 - Profesor responsable. Curso: Relaciones Organismo-Ambiente en un Mundo Cambiante: Del estrés ambiental a los disruptores endócrinos y el cambio climático. Posgrado en Oceanografía Costera. Facultad de Ciencias Marinas (FCM)/Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), UABC. Semestre Primavera 2008.
 - Profesor responsable. Curso: Investigación Dirigida 1 E. Cambio climático, biogeografía y estrés térmico en organismos marinos. Posgrado en Oceanografía Costera. Facultad de Ciencias Marinas (FCM)/Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), UABC. Semestre otoño 2007.

- Profesor participante. Curso: Enfoque Molecular a Problemas Selectos en Biología Marina: Sección Expresión Genética Durante el Desarrollo. Semestre otoño 2002 y otoño 2003. Curso Impartido en forma simultanea a estudiantes del Posgrado en Oceanografía Costera y de las Licenciaturas de Oceanología (Fac. de Ciencias Marinas) y Biología (Fac. de Ciencias) de la UABC.
 - Profesor Corresponsable. Curso Intensivo impartido con el Dr. Jorge de la Rosa Vélez. Técnicas Selectas en Biología Molecular. Impartido a Estudiantes de Licenciatura, Técnicos y estudiantes de Posgrado. Verano 2003, 2004.
 - Profesor responsable. Curso: Conceptos Fundamentales en Biología Celular y Molecular. Posgrado en Oceanografía Costera. Facultad de Ciencias Marinas (FCM)/Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), UABC. Semestre Primavera 2002.
 - Profesor responsable. Curso Embriología y Desarrollo de Organismos Marinos. Posgrado en Oceanografía Costera. FCM/IIO, UABC. Semestre Primavera 2001.
 - Profesor responsable. Curso Biología y Ecología del Desarrollo de Org. Marinos. Posgrado en Oceanografía Costera. FCM-IIO, UABC Semestre Otoño 2001, Otoño 2003, Otoño 2004, Primavera 2005, Otoño 2005.
 - Profesor responsable. Curso:Temas Selectos en Biología del Desarrollo. Posgrado en Oceanografía Costera. FCM-IIO, UABC Semestre Otoño 2000.
 - Profesor participante. Curso: Oceanografía Costera: Sección Ecología del Bentos. Posgrado en Oceanografía Costera. Facultad de Ciencias Marinas (FCM), UABC. Semestre de Otoño 2001, 2002, 2003, 2004 y 2005.
 - Profesor Responsable. Investigaciones Dirigidas para esutidantes de Maestría y Doctorado en el Posgrado de Oceanografía Costera FCM-IIO, UABC. primavera 2003, 2005, 2006, 2007, 2008 y otoño 2004, 2005, 2006, 2007, y 2008.
-
- **Licenciatura**
 - Profesor Responsable. Embriología y Cultivo de Organismos Marinos (Curso Teórico práctico). Biotecnólogo en Acuicultura. FCM-UABC 2015-1, 2015-2, 2016-1, 2016-2, 2017-1, 2017-2, 2018-1, 2018-2, 2019-1, 2019-2, 2020-1, 2020-2, 2021-1.
 - Responsable. Zoología de Invertebrados (Teoría y Campo). Lic. Biotecnología en Acuicultura. FCM-UABC 2016-2, 2017-1, 2017-2.
 - Profesor Resonable. Biología (Teoría). Biotecnólogo en Acuicultura. FCM-UABC 2014-2, 2015-1, 2015-2, 2016-1, 2016-2.
 - Profesor responsable. Fisiología (Teoría). Biotecnólogo en Acuicultura. FCM-UABC 2014-2
 - Profesor asociado de la sección de campo. Zoología de Invertebrados. Biotecnólogo en Acuicultura, primavera 2010-1 a otoño 2016-2.
 - Profesor responsable de la sección de laboratorio. Zoología Marina. Licenciatura en Biotecnología en Acuicultura, FCM-UABC. Semestre 2013-2.
 - Profesor Responsable. Curso Intensivo teorico-práctico de Embriología Comparada de Organismos Marinos. Impartido a estudiantes y maestros de la Lic. De Biología Marina. Universidad del Mar. Pto. Ángel, Oaxaca. 19 al 23 de septiembre 2011
 - Profesor corresponsable (Campo). Zoología Marina. Licenciatura en Oceanología. Primavera 2010, 2011, 2012; Otoño 2010, 2011.
 - Profesor responsable. Zoología de Invertebrados Marinos. Licenciatura en Oceanología. Semestre de Primavera 2001, Primavera 2002 y Primavera 2003, 2004 y 2005 (intersemtral), 2006 (intersemestral).
 - Profesor responsable de la sección de laboratorio. Zoología de Invertebrados Marinos. Licenciatura en Oceanología. Semestre de Primavera 2000.

- Profesor responsable. Técnicas de Acuicultura (Embriología de Organismos Marinos). Licenciatura en Oceanología. Semestre de Otoño 2001, Primavera 2002, Otoño 2002, Otoño 2003, Primavera 2004, Otoño 2004. Primavera 2005
- Profesor de asignatura en cursos de acuicultura en la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC. Universidad Autónoma de Baja California. México. 1989-1994
- Profesor de tiempo completo en Acuicultura impartiendo los cursos de Sanidad de Cultivos y Acuicultura III. Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora (CESUES). México. 1985-1986.
- Ayudante voluntario. Laboratorio de Zoología de Invertebrados. Escuela Superior de Ciencias Marinas. Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, B. C. México. 1978-79.

Educación extracurricular

- Participante en el desove anual e Instructor en el curso “De la Reproducción de Corales a la Restauración de Arrecifes”. August 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018. Unidad Académica de Sistemas Arrecifales, UNAM. Puerto Morelos, México. Instructores: Dr. Anastazia T. Banaszak (UNAM); Dr. Miriam Schutter (UNAM); Dr. Dirk Petersen (SECORE), Dr. Daniel Gleason (GSU); Dr. Lauren Stefaniak (GSU); Dr. Eugenio Carpizo Ituarte (UABC); Dr. Pedro Medina Rosas (UG).
- Instructor
- Instructor en el curso Acidificación del Océano como parte del Programa Mexicano del Carbono 2015, organizado por el Dr. Martín Hernández Ayón (IIO-UABC) y en colaboración con la Dra. Leticia Barbero, M.C. Orion Norzagaray y M.C. Norma Norma Oliva Méndez. Centro Internacional de Vinculación y Enseñanza de la U. Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa Tabasco 19 de mayo de 2015.
- Miembro del Comité Organizador (2014, 2015) y Participante (2013, 2014, 2015). Taller De la Reproducción de Corales a la Restauración de Arrecifes. Unidad de Arrecifes Pto. Morelos UNAM.
- Profesor Responsable de la Sección de Biología con el tema: De los Genes a la Biodiversidad. Taller de Ciencia para Jovenes. Organizado por CICESE-UNAM-UABC. Ensenada, B.C. Verano 2002, 2003, 2004, 2006, 2007 y 2009.
- Expositor. Expo-Ambiente 2007. Con el trabajo Ecología de los Sitemas Costeros de Baja California, presentado por PIACCEC-IIO (Programa Interdisciplinario para el Aprovechamiento, Conocimiento y Conservación de los Ecosistemas Costeros del IIO. Ensenada, Baja California. 25 de mayo 2007.
- Programa de Radio. La Universidad y la Comunidad” con el tema: Estudios de Biología reproductiva y Ecología Molecular en la UABC. Transmitido por Radio Bahía y radio Universidad el 24 de agosto de 2005.
- Participante en el área de Oceanografía Biológica: Invetebrados Marinos, dentro del curso “Introducción a la Oceanología, impartido a meastros de primaria del Colegio Ticalli: Mi Casita. 11 de junio de 2005.
- Asistente técnico. Curso introductorio en cultivo de abulón para pescadores Mexicanos. Instituto de Investigaciones Oceanológicas. Universidad Autónoma de Baja California. México. 1992.
- Coordinador de proyecto educativo de granja integral en Chalchihuitan, Chiapas. Subsecretaría de Asuntos Indígenas. Gobierno del estado de Chiapas. México. 1984-1985.

OTRAS ACTIVIDADES

- 1987-1989. Compra-venta de productos Marinos. Sonora y Baja California, México.
- 1986-1987. Consultor para la cooperativa de cultivo de ostión en San Quintín, Baja California. México.
- 1983-1984. Asistente Técnico del Programa de Acuicultura. Banco Nacional Pesquero y Portuario (BANPESCA). Guanajuato, México.

DISTINCIONES ACADÉMICAS Y BECAS

- Investigador Nacional Nivel 2 en el área de Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra. 2019-2023
- Investigador Nacional Nivel 2 en el área de Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra. 2015-2018
- Investigador Nacional Nivel 1 en el área de Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra. 2011-2014
- Investigador Nacional Nivel 1 en el área de Química y Biología. 2004-2010
- Candidato a Investigador Nacional en el área de Química y Biología. 2001-2003
- Profesor con Perfil Deseable PROMEP. SEP. 2001-2003; 2004-2007; 2008-2010; 2010-2013, 2013-2016, 2016-2019. 2019-2025.
- Beca del Programa de Estímulo al Personal Académico Nivel 5 (2019-2020); Nivel 5 (2018-2019); Nivel 7 (2017-2018), Nivel 5 UABC (2006-2011), Nivel 4 UABC (2002-2005), Nivel 1 UABC (2000-2001).
- Charles H. and Margaret B. Edmondson Research Fund for Marine Invertebrate Zoology Studies. Edmondson Research Fund. Department of Zoology. University of Hawaii. Otorgado durante 1998.
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Beca para estudios de Doctorado en Zoología. University of Hawaii at Manoa. Honolulu, HI. 1994-1998.
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Beca para estudios de Maestría en Ciencias en Oceanografía Costera. Universidad Autónoma de Baja California, México. 1992-1994.
- Beca Howard Hughes Medical Institute Educational Program y beca Father Arsenius Boyer para el curso de verano titulado "Embryology: Gene Expression During Early Development." impartido en los Marine Biological Laboratory (MBL). Woods Hole, Mass. Verano de 1995.
- Beca de Friday Harbor Laboratories para cursos de verano en "Invertebrate Zoology" y "Comparative Embryology". University of Washington. Verano de 1992.
- Beca del Programa de Estímulo al Personal Académico UABC. 1994-1995
- Beca del Programa de Estímulo al Personal Académico UABC. 1992-1993

PRODUCCION CIENTÍFICA

Publicaciones sometidas

1. Megan J. Huggett, Eugenio J. Carpizo-Ituarte, Brian T. Nedved, Michael G. Hadfield. Formation and function of the primary tube during settlement and metamorphosis of the marine polychaete *Hydroides elegans* Haswell (Serpulidae)." (En prensa - Biological Bulletin)

Publicaciones

1. López-Landavery, E. A., **Carpizo-Ituarte, E. J.**, Pérez-Carrasco, L*, Díaz, F., Lafarga-De la Cruz, F., García-Esquivel, Z., J.M. Hernandez Ayon & Galindo-Sánchez, C. E. (2021). Acidification stress effect on umbonate veliger larval development in *Panopea globosa*. *Marine Pollution Bulletin*, 163, 111945.
2. Delgadillo-Nuño, M. A., Liñán-Cabello, M. A., Delgadillo-Nuño, E., Galindo-Sánchez, C., **Carpizo-Ituarte, E.** (2020). Gene expression plasticity in *Pocillopora* corals from 2 locations on the Carrizales Reef, Pacific coast of Mexico. *Ciencias Marinas*, 46(2), 89-100.
3. Cruz-Ortega, I., Cabral-Tena, R. A., **Carpizo-Ituarte, E.**, Grosso-Becerra, V., & Carricart-Ganivet, J. P. (2020). Sensitivity of calcification to thermal history differs between sexes in the gonochoric reef-building corals *Dichocoenia stokesi* and *Dendrogyra cylindrus*. *Marine Biology*, 167(7), 1-14.

4. Díaz Martínez J.P.* , **E. Carpizo-Ituarte** and F. Bentínez-Villalobos. 2019. Reproductive patterns of the black starry sea urchin *Arbacia stellata* in Punta Banda, Baja California, Mexico. JMBA, Publicado en línea 8 mayo 2019.
5. Nava-Gomez Gabriel Enrique, Zaul Garcia-Esquivel, **Eugenio Carpizo-Ituarte** y Tatiana N Olivares-Bañuelos. 2018. Survival and growth of geoduck clam larvae (*Panopea generosa*) in flow-through culture tanks under laboratory conditions. *Aquaculture Research*. 2018;294–7.
6. Fernando Diaz, Ana Denisse Re, Clara E. Galindo Sanchez, **Eugenio Carpizo-Ituarte**, Leonel Perez-Carrasco, Marco Gonzalez, Alexei Licea, Adolfo Sanchez and Carlos Rosas. 2017. Preferred temperature, critical thermal maximum, and metabolic response of the black sea urchin *Arbacia stellata* (Blainville, 1825; Gmelin, 1791). *Journal of Shellfish Research*, Vol. 36, No. 1, 1–7, 2017.
7. Delgadillo-Nuño M. Alejandro; **Carpizo-Ituarte Eugenio J.**; Liñán-Cabello Marco A.; Hernández-Ayón J. Martín y Olivares-Ortiz Aramis. 2017. Extensión y crecimiento esquelético del coral *Pocillopora verrucosa* en la costa de Colima, México. Pp. 272-277. En: Paz, F., R. Torres y A. Velázquez (Editores). 2017. Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2017. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada y la Universidad Autónoma de Baja California. Texcoco, Estado de México, México. ISBN: 978-607-96490-5-0. 656 p.
8. Helmuth B., F. Choi, A. Matzelle, J.L. Torossian, S.L. Morello, K.A.S. Mislán, L. Yamane, D. Strickland, P. Lauren Szathmary, S.E. Gilman, A. Tockstein, T.J. Hilbish, M.T. Burrows, A.M. Power, E. Gosling, N. Mieszkowska, Ch.D.G. Harley, M. Nishizaki, E. Carrington, B. Menge, L. Petes, M.M. Foley, A. Johnson, M. Poole, M. M. Noble, E.L. Richmond, M. Robart, J. Robinson, J. Sapp, J. Sones, B. R. Broitman, M.W. Denny, K.J. Mach, L.P. Miller, M. O'Donnell, P. Ross, G.E. Hofmann, M. Zippay, C. Blanchette, J.A. Macfarlan, **E. Carpizo-Ituarte**, B. Ruttenberg*, C.E. Peña Mejía*, Ch.D. McQuaid, J. Lathlean, C.J. Monaco, K.R. Nicastro & Gerardo Zardi. 2016. Long-term, high frequency in situ measurements of intertidal mussel bed temperatures using biomimetic sensors. *Sci. Data* 3:160087 doi: 10.1038/sdata.2016.87.
9. Rodríguez-Troncoso A.P., **E. Carpizo-Ituarte** y Amílcar L. Cupul-Magaña. 2016. Physiological response to high temperature in the Tropical Eastern Pacific coral *Pocillopora verrucosa*. *Marine Ecology* 2016; 37: 1168–1175.
10. Cetz-Navarro Neidy P., Julio Espinoza-Avalos, Alejandro Vega-Zepeda, Ana I. Cerón-Flores⁴, Rodolfo Raigoza-Figueras y Eugenio de J. Carpizo-Ituarte. 2016. Reclutamiento del coral *Acropora palmata* sobre sustratos de dos materiales. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* Vol. 51, N°3: 643-653, diciembre 2016.
11. Santiago Valentín J. D., A. P. Rodríguez-Troncoso, **E. Carpizo-Ituarte**, F. Benítez-Villalobos, P. Torres-Hernández, A. López-Pérez. 2015. Patrón reproductivo del coral arrecifal *Pavona gigantea* (Scleractinia: Agariciidae) frente al sudoeste de México. *Ciencias Marinas* (2015), 41(3): 233-246
12. Cetz-Navarro NP⁺, **Carpizo-Ituarte EJ**, Espinoza-Avalos J, Chee-Barragán G. 2015. The Effect of Filamentous Turf Algal Removal on the Development of Gametes of the Coral *Orbicella annularis*. *PLoS ONE* 10(2): e0117936. doi:10.1371/journal.pone.0117936
13. Olivares Bañuelos T.+ Figueroa Flóres** y **E. Carpizo Ituarte**. 2014. Efecto del estrés en la respuesta ecofisiológica de la galleta de mar *Dendroaster excentricus* en el noroeste de México. *Ciencias Marinas* (2014), 40(2): 133–147
14. Rodríguez Troncoso A.P., **E. Carpizo-Ituarte**, D. T. Pettay, M. E. Warner & A. Cupul-Magaña. 2014. The effects of an abnormal decrease in temperature on the Eastern Pacific reef-building coral *Pocillopora verrucosa*. *Mar Biol*, 161: 131-139.
15. Rodríguez Troncoso A.P.* , **E. Carpizo-Ituarte** y A. Cupul-Magaña. 2013. Daño oxidativo asociado al estrés térmico en *Pocillopora verrucosa* en el Pacífico mexicano. *Ciencias Marinas* 39(1): 113-118.
16. Searcy-Bernal. R., Anguiano-Beltrán, C., Espinoza-Montes, J.A. and **Carpizo-Ituarte, E.** 2013. Restocking of abalone populations (*Haliotis* spp.) in Mexico. *J. Shellfish. Res.* 32(1): 189-195.

17. Olivares Bañuelos T.®, Figueroa Flóres** y **E. Carpizo Ituarte**. 2012. Índice gonadal y desarrollo larvario de la galleta de mar *Dendraster excentricus* (Eschscholtz, 1831; Echinodermata; Echinoidea) en Baja California, México. *Ciencias Marinas* 38(2): 411-425
18. Díaz Pérez L.* y **E Carpizo Ituarte**. 2011. Efecto del estrés térmico en la supervivencia y el retraso de la metamorfosis en larvas del erizo morado *Strongylocentrotus purpuratus*. *Ciencias Marinas* 37: 403-414.
19. Rodríguez-Troncoso A. P.*, **E. Carpizo-Ituarte**, G. E. Leyte-Morales, G. Chi-Barragán, O. Tapia-Vázquez. 2011. Sexual reproduction of three coral species from the Mexican South Pacific. *Mar Biol* 158: 2673-2683
20. **Carpizo-Ituarte E.**, Vizcaino Ochoa V**, , G. Chi Barragan, O. Tapia Vázquez, A. Cupul-Magaña y P. Medina-Rosas 2011. Evidencia de reproducción sexual en los corales hermatípicos *Pocillopora damicornis*, *Porites panamensis* y *Pavona gigantea* en Bahía de Banderas, Pacífico mexicano. *Ciencias Marinas* 37: 97-112.
21. **Carpizo-Ituarte E.**, Olivares-Bañuelos T., Gracia-Echaury L. y hernández-Ayón M. 2011. Respuesta de organismos y ecosistemas en un océano cambiante. 520-526. En: F. Paz y R. M. Cuevas (Eds). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis 2011. Prog. Mexicano del Carbono/Univ. Autónoma del Edo. de México/Instituto Mexicano de Ecología. ISBN 978-607-715-085-5
22. Pedrin Caballero R.*, Caballero Alegria F., Castro González J.2, Romero Arce D.3 & **Carpizo Ituarte E.** 2010. Drilling epibionts and their effects on the muscle scar and growth of pink *Haliotis corrugata* (Gray 1828). *Journal of Shellfish Research* 29 (2): 1-6
23. Rodríguez Troncoso A.P.*, **E. Carpizo-Ituarte** y A. Cupul-Magaña. 2010a. Respuesta al incremento abrupto de temperatura ("shock térmico") en el coral *Pocillopora verrucosa* en condiciones de laboratorio. *Ciencias Marinas*. 36: 91-98.
24. Rodríguez Troncoso A.P.*, **E. Carpizo-Ituarte**, A. Cupul-Magaña. 2010b. Differential response to cold and warm water conditions in *Pocillopora* colonies from the Central Mexican Pacific. *J. Exp. Mar. Biol. & Ecol.* 391: 57-64.
25. Cardoso Martínez Faviola, I. E. Soria Mercado, **E. Carpizo Ituarte**, R. Rico Mora y J. Rodríguez Romero. 2010. Compuestos químicos presentes en bacterias inductoras a la metamorfosis de larvas del erizo blanco (*Lytechinus pictus*). (En Prensa ISBN: 978-607-7753-56-8).
26. Salas-Garza A., Parés-Sierra G., Gomez-Rigalt R. & **Carpizo-Ituarte E.** 2009. The larval development, metamorphosis and juvenile growth of the turban snail *Lithopoma (Astraea) undosa* (Wood, 1828) (Gastropoda:Trubiniidae). *J. Of the World Aquaculture Soc.* 40 (4): 460-471.
27. Amador-Cano G.*, **E. Carpizo-Ituarte** and D. Cristino-Jorge**. 2006 Protein kinase C, G protein coupled receptors and calcium flux during metamorphosis of the sea urchin *Strongylocentrotus purpuratus*. *Biol Bull.* 210: 121-131.
28. A. Salas-Garza, **E. Carpizo-Ituarte**, G. Parés-Sierra, R. Martínez-López y R. Quintana-Rodríguez. 2005. Producción de juveniles de erizo rojo *Strongylocentrotus franciscanus* en Baja California, México. *Rev. Biol. Trop.* V 53(Suppl. 3): 345-355.
29. **Carpizo-Ituarte E.** and M. G.. Hadfield. 2003. Transcription and translation inhibitors permit metamorphosis up to radiole formation in the serpulid polychaete *Hydroides elegans* Haswell. *Biol Bull.* 204: 114-125.
30. **Carpizo Ituarte E.**, A. Salas Garza y G. Parés Sierra. 2002. Induction to metamorphosis of three species of sea urchins (*Strongylocentrotus* spp.) with KCl and its application to production of juveniles. *Ciencias Marinas*. 28(2): 157-166.
31. Hadfield, M.G., **E. Carpizo-Ituarte**, K. del Carmen and B. T. Nedved. 2001. Metamorphic competence, a major adaptive convergence in marine invertebrate larvae. *Amer. Zool.* 41(5): 1123-1131.
32. **Carpizo-Ituarte E.** and M. G. Hadfield. 1998. Stimulation of metamorphosis in the polychaete *Hydroides elegans*, Haswell. *Biol. Bull.* 194: 14-24.

33. Holm R. E., B. T. Nedved, **E. Carpizo-Ituarte** and M. G. Hadfield. 1998 Metamorphic-signal transduction in *Hydroides elegans* (Polychaeta:Serpulidae) is not mediated by a G protein. *Biol. Bull.* **195**: 21-29

Documentos de tesis de Grado

34. **Carpizo-Ituarte E.** 1999. Regulatory mechanisms in metamorphosis of the polychaete *Hydroides elegans*, Haswell. Tesis de Doctorado (Ph.D.). University of Hawaii at Manoa. 112 pp.
35. **Carpizo-Ituarte E.** 1994. Efecto de la L-tyroxina y compuestos neurocaticos en la metamorfosis de dos moluscos gasteropodos. (Febrero, 1994) Tesis de Maestría. Universidad Autónoma de Baja California. 82 pp.
36. **Carpizo-Ituarte E.** 1983. Acondicionamiento de adultos de mejillón (*Mytilus californianus*): Efecto de la ración alimenticia en la madurez gonadal. Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma de Baja California. 66 pp.

(+) indica posdoctorante o investigador asociado del laboratorio; (*) indica estudiantes del posgrado del laboratorio; (**) indica estudiantes de licenciatura del laboratorio, (A) Resumen en congreso

Capítulos de Libro

- Glynn, P.W., S.B Colley, **E. Carpizo-Ituarte** and R.H Richmond. 2017. Chapter 15th. Coral reproduction in the Eastern Pacific. En: P.W. Glynn (ed.) Coral Reefs of the Eastern Tropical Pacific: Persistence and loss in a Dynamic Environment. Springer Press 2017.
- Garcia-Pámanes F., **Carpizo-Ituarte E.**, Ceron-Ortiz A.N., Chi-Barragán G., Cordero-Esquivel B., Cota-Ceseña F., De La Roche, J.P., García-Pámanes L.E., García-Pámanes J., López-Sanchez, J.A., Maeda-Martínez, A. Mazón-Suástegui, J.M. Palma-Aviña O., Robles, M., Rupp G.S., Voltolina D. 2011. Capítulo 7: Alimentación de los Pectínidos del Género *Nodipecten*. 149-202. En: A. N. Maeda-Martínez y C. Lodeiros-Seijo (Eds) Biología y Cultivo de los Moluscos Pectínidos del Género *Nodipecten*. Ed. LIMUSA 400 pp.

Bases de Datos

- Rodríguez Villanueva, L. V., Frontana Uribe, S. C. y **E. Carpizo Ituarte**. 2009. Biodiversidad de macroinvertebrados bénticos de la región marina Tijuana-Ensenada Baja California, México. Universidad Autónoma de Baja California. Instituto de Investigaciones Oceanológicas. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. DJ004. México, D.F.

Publicaciones Científicas de divulgación

- Partners for Interdisciplinary Studies of Coastal Oceans (PISCO) 2008. E. Carpizo Ituarte. **Director del Comité Científico**. La Ciencia de las Reservas Marinas. (2a Versión para Latinoamérica y el Caribe). 22 pp
- Partners for Interdisciplinary Studies of Coastal Oceans (PISCO) 2008. E. Carpizo Ituarte. **Contributing author**. La Ciencia de las Reservas Marinas. (2nd Edición en español para Estados Unidos). 22 pp
- Partners for Interdisciplinary Studies of Coastal Oceans (PISCO) 2007. E. Carpizo Ituarte. **Contributing author**. The Science of Marine Reserves. (2nd Edition United States Version). 24 pp.

- Partners for Interdisciplinary Studies of Coastal Oceans (PISCO) 2007. E. Carpizo Ituarte. **Contributing author**. The Science of Marine Reserves. (2nd Edition International). 24 pp.
- **Carpizo Ituarte E.** y A. Cupul Magaña. Isabel: en busca de la conservación de un pequeño paraíso Mexicano. 2007. Rev. Universitaria UABC. Abril-junio 2007. 8-14.
- Salas Garza, A., G. Parés Sierra, **E. Carpizo Ituarte** y M. L. Salgado Rogel. 2004 El erizo de mar y su pesquería en Baja California, México. Panorama Acuícola. 9(2): 33-37 Febrero 2004
- Salas-Garza A., L. McAnally-Salas y **E. Carpizo-Ituarte**. 1996. Producción de juveniles de erizo rojo en el laboratorio. Boletín No. 30. Instituto de Investigaciones Oceanológicas. 3 pp.
- **Carpizo Ituarte E.** 2000. Un surfista en la Ciencia. Revista de difusión "Surgencia" FCM-UABC.
- **Carpizo-Ituarte E.** 1993. Los mensajes Silenciosos: La reproducción en los moluscos. Divulgare. No. 5: 39-42

Manuales y material para cursos

- Enriquez Paredes Luis E., **E. Carpizo Ituarte** e I. Giffard Mena. 2008. Manual de prácticas para el curso de Técnicas Selectas en Biología Molecular impartido dentro del Posgrado en Ecología Molecular y Biotecnología. 66 pp.
- Enriquez Paredes Luis E., **E. Carpizo Ituarte** y J. De la Rosa Vélez. 2007. Manual de prácticas para el curso de Técnicas Selectas en Biología Molecular impartido dentro del Posgrado en Ecología Molecular y Biotecnología. 64 pp.
- Seminario de Bancos de Información y Análisis de Publicaciones Científicas. Carta Descriptiva para el plan de estudios del Doctorado en Ciencias en Ecología Molecular y Biotecnología. Agosto de 2006.
- De la Rosa Velez J. y **E. Carpizo Ituarte**. 2004. Manual de prácticas para el curso de Técnicas Selectas en Biología Molecular impartido dentro del Posgrado de Oceanografía Costera. Área de Ecología Molecular. (2a edición)
- De la Rosa Velez J. y **E. Carpizo Ituarte**. 2003. Manual de prácticas para el curso de Técnicas Selectas en Biología Molecular impartido dentro del Posgrado de Oceanografía Costera. Área de Ecología Molecular.

Participación en elaboración de planes de estudio

- Participación en el diseño, elaboración e implementación del Plan de Estudios de Maestría y Doctorado en Ciencias en Ecología Molecular y Biotecnología aprobado en la UABC en febrero de 2006.

Informes

- Gob. de B.C - Semarnat-INE, 2012. Programa Estatal de Acción Ante el Cambio Climático de Baja California (Eugenio Carpizo Ituarte, Participante por parte de UABC). 221 pp.
- Carpizo Ituarte, E. y L. V. Rodríguez, 2009. Biodiversidad de macroinvertebrados benthicos de la región marina Tijuana-Ensenada Baja California, México. Universidad Autónoma de Baja California. Instituto de Investigaciones Oceanológicas. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. DJ004. México D. F.
- Proyecto: Producción de semilla de la almeja mano de león *Lyropecten subnodosus* Sowerby, como condición esencial para el desarrollo de su cultivo comercial. Responsable Eugenio de

Jesús Carpizo Ituarte. IIO-UABC. Resultados. Primer Convocatoria de Apoyo a Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Sistema Educativo Estatal/CONACYT. Gob. Del Edo. de B.C. 73-74.

CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

1. Delgadillo-Nuño M.A, E. de J. Carpizo-Ituarte, M.A Liñán-Cabello, C.E Galindo-Sánchez, B. Morales-Guerrero, E. Delgadillo-Nuño y M. Justel-Diez. 2019. Biomarcadores de expresión génica de estrés térmico acidificación en corales del género Pocillopora del Pacífico Mexicano. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos, celebrado en Manzanillo, Colima, México. Universidad de Colima - SOMAC del 2 al 5 de abril de 2019.
2. Adonis J. Minguer-Rodriguez, Manuel A. Delgadillo-Nuño, Eugenio Carpizo-Ituarte, Clara Galindo-Sánchez, Luis E. Calderon-Aguilera y Rafael A. Cabral-Tena. 2019. Respuesta molecular de *Balanophyllia elegans* (Scleractinia, Dendrophyllidae) en un gradiente de profundidad en Bahía Todos Santos, Baja California. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos, celebrado en Manzanillo, Colima, México. Universidad de Colima - SOMAC del 2 al 5 de abril de 2019.
3. Fabiola Cassandra Abigail López Corrales, Anastazia Banaszak, Eugenio Carpizo Ituarte y Pedro Medina-Rosas. 2019. Efecto del sargazo en embriones y larvas de corales arrecifales del Mar Caribe. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos, celebrado en Manzanillo, Colima, México. Universidad de Colima - SOMAC del 2 al 5 de abril de 2019.
4. Blanca Morales-Guerrero, Marco Liñán-Cabello, Eugenio Carpizo-Ituarte, Claudia Ventura-López, Rafael A. Cabral-Tena, Erick Delgadillo-Nuño y Clara E. Galindo-Sánchez. 2019. Diferencias en la respuesta transcritómica de dos morfotipos decolor de *Pocillopora verrucosa* frente a estrés de corto plazo. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos, celebrado en Manzanillo, Colima, México. Universidad de Colima - SOMAC del 2 al 5 de abril de 2019.
5. Ortega Arana J., Carpizo-Ituarte Eugenio J., Martín Hernández Ayón y Alfredo Salas Garza. 2016. Plasticidad fenotípica del mejillón *Mytilus californianus* de diferentes localidades del intermareal en Baja California como respuesta a su trasplante a Punta Morro, Ensenada. B.C. XIX Congreso Nacional de Oceanografía. 21-23 de septiembre de 2016. Ciudad de México, México. (Premio Nacional Pedro Mercado 2016).
6. Delgadillo-Nuño M. Alejandro, Marco. A. Liñán-Cabello, Maider Justel Diez, Clara Galindo Sánchez, Fernando Diaz Herrera, Paola Batta Lona y Eugenio J. Carpizo-Ituarte. 2016. Ecofisiología inter-específica de los corales *Pocillopora* (Scleractinia) en las costas del estado de Colima, México. XIX Congreso Nacional de Oceanografía. 21-23 de septiembre de 2016. Ciudad de México, México.
7. Stefaniak, L. M., Schutter, M., Gleason, D.F., Medina-Rosas, P., Carpizo-Ituarte, E., Banaszak, A. 2016. Ultraviolet Radiation and coral embryos: DNA damage, survival and development. 13th International Coral Reef Symposium. 19 – 24 June 2016, Honolulu, Hawaii. USA
8. Pérez-Carrasco, L., Galindo-Sánchez, C., Carpizo-Ituarte, E., Díaz-Herrera, F., Lafarga-De la Cruz, F., López-Landaveri, E., García-Ezquivel S. and Hernandez-Ayón, J.M. 2016. Effect of stress by decreasing the pH in the expression of genes in geoduck larvae *Panopea globosa*. Annual Meeting. 49th Western Society of Malacologists and 82nd American Malacological Society. June 12-16, 2016 Ensenada, Baja California, Mexico.
9. Nava-Gómez, G.E., García-Ezquivel, Z., Carpizo-Ituarte, E.J. and Olivares-Bañuelos, T.N. 2016. Survival and growth of geoduck clam larvae (*Panopea generosa*), reared at different densities in a flow-through seawater system. Annual Meeting. 49th Western Society of Malacologists and 82nd American Malacological Society. June 12-16, 2016 Ensenada, Baja California, Mexico.
10. Durazo Paulette, Yolanda Schramm, Gisela Heckel, Fernando Elorriaga, Gabriela Montaña y **Eugenio Carpizo**. Variación espacio-temporal de los hábitos alimentarios de la foca de puerto (*Phoca vitulina richardsi*) en México. XVI Congreso LATinoamericano de Ciencias del Mar-COLACMAR y XVI Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar (SENALMAR). 18 - 22 de Octubre de 2015. Santa Marta, Colombia.

11. Molina-Rodríguez, C.A., Cupul-Magaña, A. Medina-Rosas, P., Rodríguez-Troncoso, A.P. & E. de J. Carpizo-Ituarte. 2015. Density and covering behavior of the sea urchin *Toxopneustes roseus* (Agassiz, 1863) in Islas Marietas, Mexican Central Pacific. 15th International Echinoderm Conference. Playa del Carmen, Quintana Roo, México. May 25-29, 2015
12. Díaz-Martínez, J.P., Carpizo-Ituarte E. de J. And F. Benítez-Villalobos. 2015. Reproductive patterns of *Arbacia stellata* (Blainville, 1825; ?Gmelin, 1788) in Punta Banda, Baja California, Mexico. 15th International Echinoderm Conference. Playa del Carmen, Quintana Roo, México. May 25-29, 2015
13. Carpizo Ituarte E., P. Medina Rosas, M. Liñán Cabello, A. Cupul Magaña, P. Rodríguez Troncoso, J. M. Hernández Ayón, H. Reyes Bonilla, A. López Pérez, F. Benítez Villalobos, L. Calderón Aguilera, A. Delgadillo Nuño, J. P. Díaz Martínez, C. Molina Rodríguez, S. Mercado Cervantes. 2015. Retos en el estudio de cambio global a lo largo del Pacífico Mexicano: La acidificación del océano. VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos, celebrado del 19 al 22 de mayo de 2015, en Puerto Vallarta, Jalisco, México.
14. Delgadillo Nuño A., E. Carpizo Ituarte, M. Liñán Cabello. 2015. Cambios estacionales en la expresión génica, metabolismo y simbiosis en el coral escleractinio *Pocillopora verrucosa* asociados a la variación ambiental en la costa de Colima, México. VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos, celebrado del 19 al 22 de mayo de 2015, en Puerto Vallarta, Jalisco, México
15. Molina Rodríguez CA, E. Carpizo Ituarte, J.M. Hernández Ayón, A. Cupul Magaña, A.P. Rodríguez Troncoso, P. Medina Rosas. Densidad, alimentación y comportamiento del erizo *Toxopneustes roseus* (Agassiz, 1863) asociado a cambios medioambientales y depredadores en comunidades coralinas de Islas Marietas, Nayarit, VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos, celebrado del 19 al 22 de mayo de 2015, en Puerto Vallarta, Jalisco, México
16. Canales-Gomez E, Gabriela Montano and Eugenio Carpizo. 2014. Variation in abundance and size of five macroinvertebrates associated to mussel beds in Baja California Mexico. *Mollusca 2014*, 22-27 de junio de 2014. Facultad de Ciencias UNAM, Mexico.
17. Delgadillo-Nuño MA, Carpizo-Ituarte EJ, Liñan-Cabello MA, Olivares-Bañuelos TN. 2013. Evaluación del estado actual de arrecifes de coral en la costa de Colima, México: Uso de indicadores visuales y moleculares. 7o. Congreso Mexicano y 1er. Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. 8 – 11 de octubre de 2013, Merida, Yucatan, México.
18. Arturo Ramírez-Valdez, Gorgonio Ruiz-Campos, Francisco Correa-Sandoval, **Eugenio Carpizo-Ituarte**, Luis Aguilar-Rosas, Roberto Escobar-Fernández, Gabriela Montaña-Moctezuma and Deivis Palacios-Salgado. 2013. Biogeography of the rocky intertidal fish community in the western coast of the Baja California peninsula, Mexico. 6th Biennial Meeting. International Biogeography Society. 9-13 January 2013, Miami, Florida USA.
19. **Eugenio Carpizo-Ituarte**, Arturo Ramírez-Valdez, Francisco Correa-Sandoval, Luis Aguilar-Rosas, Ivo-ne Giffard-Mena, Roberto Escobar-Fernández and Gabriela Montaña-Moctezuma. 2013. Assessing a marine biogeographic transition zone: biogeographic patterns of the tidepool fishes of Isla De Cedros, Mexico. 6th Biennial Meeting. International Biogeography Society. 9-13 January 2013, Miami, Florida USA.
20. Francisco Correa-Sandoval, Yuliana Bedolla-Guzmán, Arturo Ramírez-Valdez, Luis Aguilar-Rosas, Gabriela Montaña-Moctezuma, Ivone Giffard-Mena, Faustino Camarena-Rosales, Roberto Escobar-Fernández and **Eugenio Carpizo-Ituarte**. 2013. Latitudinal distribution of rocky shore macroinvertebrates of Baja California Pacific Islands. 6th Biennial Meeting. International Biogeography Society. 9-13 January 2013, Miami, Florida USA.
21. Molina Rodríguez C., T. Olivares Bañuelos y **E. Carpizo Ituarte**. 2012. Metamorfosis de larvas de galleta de mar *Dendraster excentricus* (Eschscholtz, 1831) como respuesta a la presencia de biopelículas bacterianas en condiciones de laboratorio. XVII Congreso Nacional de Oceanografía. Campeche, Campeche 11-14 de septiembre de 2012.
22. Ramírez-Valdéz A., F. Correa-Sandoval, L. Aguilar-Rosas, I. Giffard-Mena, **E. Carpizo-Ituarte**, R. Escobar-Fernández, F. Camarena-Rosales, G. Montaña-Moctezuma. 2011. Relaciones biogeográficas

- de la ictiofauna del intermareal rocoso de la isla de Cedros, México. XIV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR), 31 de octubre al 4 de noviembre de 2011. Santa Catarina Brasil
23. Correa-Sandoval F., Y. Bedolla-Guzmán, A. Ramírez-Valdéz, G. Montañó-Moctezuma, I. Aguilar-Rosas, I. Giffard-Mena, R. Escobar-Fernández, F. Camarena-Rosales, **E. Carpizo-Ituarte**. 2011. Análisis biogeográfico de los macroinvertebrados del intermareal rocoso de las islas del Pacífico Bajacaliforniano. 31 de octubre al 4 de noviembre de 2011. Santa Catarina Brasil
 24. **Carpizo Ituarte E.** 2011. Respuesta de organismos y ecosistemas en un océano cambiante. (Conferencia Plenaria). III Simposio Internacional del Carbono en México. Centro de Investigación en Química Sustentable de la UAEM-UNAM. 14-16 de octubre de 2011.
 25. **Carpizo Ituarte E.**, A. Ramírez Valdez, D. Palacios Delgado y F. Correa Sandoval. 2011. Dinámica temporal y relaciones de hábitat en la comunidad de peces del intermareal rocoso en Punta Morro, Ensenada, Baja California. III Congreso Mexicano de Ecología. 3 al 7 de abril de 2011. Boca del Río, Veracruz.
 26. Ramírez Valdez A., **E. Carpizo Ituarte**, F. Correa Sandoval y G. Ruis Campos. 2011. Dinámica espacial de la ictiofauna intermareal en el Pacífico de la Península de Baja California. III Congreso Mexicano de Ecología. 3 al 7 de abril de 2011. Boca del Río, Veracruz.
 27. Mayfield AB., YY Hsiao, AP Rodríguez Troncoso, **E Carpizo Ituarte**, A Cupul Magaña, TY Fan & CS CHEN. 2010. The search for physiologically relevant biomarkers for reef coral health assessment: two case studies from Pacific rim pocilloporids exposed to acute temperature increases. International Conference on Marine Environment and Biodiversity Conservation in the South China Sea. (Conference Proceedings). Pags 91-92.
 28. Olivares-Bañuelos T., L. García-Echauri & **E. Carpizo Ituarte**. 2010. Thermal response of sand dollar larvae (*Dendraster excentricus*) of the Mexican Pacific. 9th Larval Biology Symposium. 23-27 Aug. Wellington, New Zealand.
 29. Peña-Mejía C., **E. de J. Carpizo-Ituarte**, F. García- Pámanes, G. Chi-Barragán, G. Montañó-Moctezuma, R. Escobar-Fernández, L. E. Aguilar Rosas, R. Aguilar Rosas†, B. Ruttenberg, A. Ramírez-Valdez, J. García- Pamanes y F. Nuñez-Cebreiro. 2010. Estructura y conectividad de las poblaciones del intermareal rocoso y su relación con los procesos oceanográficos en la costa oeste de Baja California, México. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. 8 – 12 de noviembre de 2010. Ensenada, Baja California.
 30. Méndez-Aquino C.E., J. Ortega-Arana y E. Carpizo- Ituarte. 2010 Crecimiento de juveniles de *Arbacia* sp (Echinodermata: Echinoidea) alimentados con tres macroalgas. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. 8 – 12 de noviembre de 2010. Ensenada, Baja California.
 31. Cristino-Jorge D., Q. Y. Abadía-Chanona, Aide Egremy-Valdez, Jair Silva-Cruz y Eugenio de Jesús Carpizo-Ituarte. 2010. Inducción a la metamorfosis de la galleta de mar *Dendraster excentricus* en presencia de biopelículas bacterianas y KCl. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. 8 – 12 de noviembre de 2010. Ensenada, Baja California.
 32. Tatiana Olivares-Bañuelos, Luvia García-Echauri y Eugenio de Jesús Carpizo- Ituarte. 2010. Expresión del gen hsp70 en respuesta al estrés térmico de larvas de galleta de mar *Dendraster excentricus* del Pacífico Mexicano. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. 8 – 12 de noviembre de 2010. Ensenada, Baja California.
 33. Ramírez-Valdez A., Gorgonio Ruiz-Campos, Eugenio de Jesús Carpizo- Ituarte y Francisco Correa-Sandoval. 2010. Dinámica temporal y relaciones de hábitat en la comunidad de peces del intermareal rocoso en Punta Morro, Ensenada, Baja California. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. 8 – 12 de noviembre de 2010. Ensenada, Baja California.
 34. Ramírez-Valdez A., Gorgonio Ruiz-Campos, Francisco Correa-Sandoval, Eugenio Carpizo-Ituarte y D. Palacios-Salgado. 2010. Ecología y biogeografía de las comunidades de peces del intermareal rocoso en la costa occidental de la Península de Baja California, México. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. 8 – 12 de noviembre de 2010. Ensenada, Baja California.
 35. Ramírez-Valdez A., Francisco Correa-Sandoval, Luis Ernesto Aguilar-Rosas, F. Camarena-Rosales, Ivone Giffard-Mena, Roberto Escobar-Fernández y Eugenio Carpizo-Ituarte. 2010. Relaciones

- biogeográficas de la ictiofauna del intermareal rocoso de la Isla Cedros, México. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. 8 – 12 de noviembre de 2010. Ensenada, Baja California.
36. Montañó Moctezuma G., Eugenio de Jesús Carpizo-Ituarte, Luis Ernesto Aguilar-Rosas, Alfredo Salas-Garza, Raúl Aguilar-Rosas†, Dora Ofelia Waumann R., Guillermo Torres-Moye, Arturo Ramírez, Martha Ileana Espejel-Carbajal, Claudia Leyva y Raquel Segura Leyva. 2010. Caracterización de la Comunidad del Intermareal Rocosó de Punta Morro. Estudio Base para Sugerir una Propuesta de Monitoreo. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. 8 – 12 de noviembre de 2010. Ensenada, Baja California.
 37. Figueroa-Flores S., Tatiana Olivares-Bañuelos, C. Aramburo†, Eugenio de Jesús Carpizo-Ituarte. 2010. Relación ARN/ADN como indicador molecular de la fisiología de *Dendroaster excentricus* en el Pacífico de Baja California México. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. 8 – 12 de noviembre de 2010. Ensenada, Baja California.
 38. Rodríguez-Troncoso A. P., Eugenio Carpizo-Ituarte y Amilcar Leví Cupul-Magaña. 2010. Respuesta fisiológica asociada al efecto del estrés térmico por incremento en la temperatura en colonias del género *Pocillopora* del Pacífico Central Mexicano. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. 8 – 12 de noviembre de 2010. Ensenada, Baja California.
 39. Rodríguez-Troncoso A. P., Eugenio Carpizo-Ituarte y Amilcar Leví Cupul-Magaña. 2010. Utilización de marcadores fisiológicos para el monitoreo de las comunidades coralinas del Pacífico Mexicano. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. 8 – 12 de noviembre de 2010. Ensenada, Baja California.
 40. Díaz-Pérez L., y Eugenio Carpizo-Ituarte. 2010. Límites de tolerancia térmica y retraso de la metamorfosis del erizo morado *Strongylocentrotus purpuratus* y erizo rojo *Strongylocentrotus franciscanus* en condiciones de estrés térmico. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. 8 – 12 de noviembre de 2010. Ensenada, Baja California.
 41. Aguilar-Rosas L.E., Francisco Correa-Sandoval, Arturo Ramírez-Valdez, Filiberto Núñez-Cebrero, Roberto Escobar-Fernández y Eugenio Carpizo-Ituarte. 2010. Primer registro de *Sargassum muticum* (Yendo) Fensholt y *S. horneri* (Turner) C. Agardh (Fucales, Phaeophyceae) para la Isla de Cedros, Baja California, México: Especies asiáticas invasoras. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. 8 – 12 de noviembre de 2010. Ensenada, Baja California.
 42. Canales-Gómez E.P., Cira Gabriela Montañó-Moctezuma, Eugenio Carpizo- Ituarte y Fernando García-Pámanes. 2010. Comparación de la densidad y estructura de tallas de la estrella de mar *Pisaster ochraceus* (Brandt, 1835) en Baja California. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. 8 – 12 de noviembre de 2010. Ensenada, Baja California
 43. **Carpizo-Ituarte E.**, Hofmann G., Fangue N., Cupul-Magaña A., Rodríguez-Troncoso A.P., Díaz-Pérez L., Olivares-Bañuelos T., & Escobar-Fernández R. 2010. Ecological genomics for coral and sea urchin conservation in times of climate change. 6th EGU Alexander von Humboldt International Conference on Climate Change, Natural Hazards and Societies. 14-19 de abril, 2010. Mérida, Yucatán-México.
 44. Olivares-Bañuelos T., García-Echauri L., Figueroa-Flóres S., & **Carpizo-Ituarte E.** 2010. Thermal stress in larvae of the sand dollar (*Dendroaster excentricus*) induces changes in hsp70 gene expression. 6th EGU Alexander von Humboldt International Conference on Climate Change, Natural Hazards and Societies. 14-19 de abril, 2010. Mérida, Yucatán-México.
 45. Mayfield AB, Hsiao YY, Rodríguez-Troncoso, AP, Carpizo-Ituarte E, Cupul-Magaña A, Fan TY, Chen CS 2010. The search for physiologically relevant biomarkers for reef coral health assessment: Two case studies from Pacific Rim Pocilloporids exposed to acute temperature increases. International Conference on Marine Environment and Biodiversity Conservation in the South China, Kaoshiung, Taiwan.
 46. De la Cruz Rodríguez Y., Rico Mora R., , **E. Carpizo Ituarte** y R. Escobar Fernández. Dinámica y diversidad bacteriana en biopelículas inductoras de la metamorfosis en los erizos de mar *Lytechinus pictus* y *Strongylocentrotus purpuratus*. 2009. Encuentro Nacional sobre Biodiversidad, Conservación y Restauración Ecológica en México. 17 al 19 de Noviembre de 2009. Morelia. Michoacán.

47. González Lozano C.P., **Carpizo Ituarte E.J.** y Olivares Bañuelos T.N. Diferenciación en la respuesta al estrés térmico en la población del intermareal vs. Submareal del erizo morado (*Strongylocentrotus purpuratus*). Congreso Nacional de Genética 2009. 6 al 10 de octubre. Xalapa, Veracruz, Mex.
48. **Carpizo-Ituarte E.**, G. Hofmann, N. Fangué, A. Cupul-Magaña, A.P. Rodríguez-Troncoso, L. Díaz-Pérez. T. Olivares-Bañuelos, C.P. González-Lozano y R. Escobar-Fernández. Herramientas moleculares para evaluar el impacto del cambio climático en corales y equinodermos. Primer Simposio Mexicano del Carbono. 7-8 de octubre 2009. Ensenada, B.C. México
49. Peña Mejía C.E., **E. Carpizo Ituarte**, F. García Pámanes, G. Chi Barragán, G. Montaña Moctezuma y R. Escobar Fernández. 2010. Reclutamiento de bivalvos y gasterópodos del intermareal rocoso y su relación con los procesos oceanográficos en la costa oeste de Baja California. XI Reunión IMECOCAL, 1-3 diciembre de 2009. IIO-UABC. Ensenada, Baja California
50. Rodríguez Troncoso A.P., **Carpizo Ituarte E.** y Cupul Magaña A. Ser un coral que vive en las Islas Marietas es motivo de continuo estrés. 6ª. Reunión Anual de estudiantes de Ecología Molecular y Biotecnología "Dr. Jorge de la Rosa Vélez. 2 – 5 Sept. 2009. Escuela de Ciencias de la Salud – UABC, Ensenada B.C.
51. González Lozano C.P. y **Carpizo-Ituarte E de J.** Estrés térmico durante el desarrollo ontogenético del erizo morado (*Strongylocentrotus purpuratus*). 6ª. Reunión Anual de estudiantes de Ecología Molecular y Biotecnología "Dr. Jorge de la Rosa Vélez. 2 – 5 Sept. 2009. Escuela de Ciencias de la Salud – UABC, Ensenada B.C.
52. Díaz Pérez L. y **Carpizo Ituarte E.** Efecto del estrés térmico en la supervivencia y retraso de la metamorfosis en larvas del erizo morado (*Strongylocentrotus purpuratus*) y el erizo rojo (*Strongylocentrotus franciscanus*). 6ª. Reunión Anual de estudiantes de Ecología Molecular y Biotecnología "Dr. Jorge de la Rosa Vélez. 2 – 5 Sept. 2009. Escuela de Ciencias de la Salud – UABC, Ensenada B.C.
53. De La Cruz-Rodríguez Y., Rico-Mora R. y **Carpizo Ituarte E.** Caracterización de las bacterias presentes en biopelículas inductoras de la metamorfosis en el erizo de mar (*Strongylocentrotus purpuratus*). 6ª. Reunión Anual de estudiantes de Ecología Molecular y Biotecnología "Dr. Jorge de la Rosa Vélez. 2 – 5 Sept. 2009. Escuela de Ciencias de la Salud – UABC, Ensenada B.C.
54. Carlos Peña Mejía C., **Carpizo Ituarte E.**, García F., Chi Barragan G., Montaña G. y Escobar R. Estructura y conectividad de las poblaciones del intermareal rocoso y su relación con los procesos oceanográficos en la costa oeste de Baja California, México. 6ª. Reunión Anual de estudiantes de Ecología Molecular y Biotecnología "Dr. Jorge de la Rosa Vélez. 2 – 5 Sept. 2009. Escuela de Ciencias de la Salud – UABC, Ensenada B.C.
55. Pedrín Caballero R., González Gómez M. A., Salas Garza A. y **Carpizo Ituarte E.** Inducción de Crecimiento de *Lithopoma undosa* (antes *Astrea undosa*) con insulina. 6ª. Reunión Anual de estudiantes de Ecología Molecular y Biotecnología "Dr. Jorge de la Rosa Vélez. 2 – 5 Sept. 2009. Escuela de Ciencias de la Salud – UABC, Ensenada B.C.
56. Rico Mora, R.E., **E Carpizo Ituarte**, G. Parés Sierra, A Salas Garza, R. Escobar Fernández, J de la Rosa Vélez (+) y L. Flores Barrillas. 2009. Inducción a la metamorfosis de dos especies de erizo de mar en presencia de biopelículas microbianas. XLVI Semana de Ciencias Marinas & XVII Congreso Estudiantil. Facultad de Ciencias Marinas UABC. Mayo de 2009. Ensenada. B.C.
57. **Carpizo Ituarte E.** 2008. La Ciencia de las Reservas Marinas: Alcances y limitaciones en Latinoamérica. Simposio de Reservas Marinas celebrado durante el XV Congreso Nacional de Oceanografía y II Reunión Internacional de Ciencias Marinas. 13 al 18 de Octubre de 2008. Boca del Río, Veracruz. México.
58. **Carpizo Ituarte E.**, F. García Pámanes, G Montaña Moctezuma, L. Aguilar Rosas, R. Aguilar Rosas, G. Chi Barragán, R. Escobar Fernández, J. García Pámanes, F. Núñez Cebrero, F. Correa Sandoval, J. de la Rosa Vélez, A. Ramírez, B. Ruttenberg y R. Cano Cetina. 2008. Caracterización de la comunidad del intermareal rocoso a lo largo de la costa Pacífico de Baja California: Estudio base para identificar áreas factibles como sitios de reserva. Simposio de Reservas Marinas celebrado durante el

- XV Congreso Nacional de Oceanografía y II Reunión Internacional de Ciencias Marinas. 13 al 18 de Octubre de 2008. Boca del Río, Veracruz. México.
59. Peña Mejía C.E., E. **Carpizo Ituarte E.**, F. García Pámanes, G. Chi Barragán, B. Ruttenberg, G. Montaña y R. Escobar Fernández. 2008 Reclutamiento de bivalvos y gasterópodos en el intermareal rocoso de Baja California: Una propuesta de investigación y primeros resultados. Simposio de Reservas Marinas celebrado durante el XV Congreso Nacional de Oceanografía y II Reunión Internacional de Ciencias Marinas. 13 al 18 de Octubre de 2008. Boca del Río, Veracruz. México.
60. Rodríguez Troncoso A.P., E. **Carpizo Ituarte** y A. Cupul Magaña. Respuesta al estrés térmico en corales de la región central del Pacífico Mexicano. XV Congreso Nacional de Oceanografía y II Reunión Internacional de Ciencias Marinas. 13 al 18 de Octubre de 2008. Boca del Río, Veracruz. México.
61. Santiago González M., **Carpizo Ituarte E.**, Rico Mora R. y Schramm Y. 2008. Películas bacterianas asociadas a la presencia de adultos de erizo morado *Strongylocentrotus purpuratus*, en pozas intermareales y conectividad en la costa oeste de Baja California. Simposio de Reservas Marinas celebrado durante el XV Congreso Nacional de Oceanografía y II Reunión Internacional de Ciencias Marinas. 13 al 18 de Octubre de 2008. Boca del Río, Veracruz. México.
62. Cardoso Martínez F., I.E. Soria Mercado, E. Carpizo Ituarte y R. Rico Mora. Compuestos químicos presentes en bacterias inductoras a la metamorfosis de larvas de erizo blanco (*Lytechinus pictus*). XV Congreso Nacional de Oceanografía y II Reunión Internacional de Ciencias Marinas. 13 al 18 de Octubre de 2008. Boca del Río, Veracruz. México. (Premio Nacional de Oceanografía Jorge de la Rosa Vélez en Genética y Biotecnología).
63. Pedrín Caballero R., Caballero Alegría F., Castro González J., Romero Arce D. y **Carpizo Ituarte E.** 2008. Relación del porcentaje de epibiontes perforadores con la cicatriz muscular y la longitud de la concha de abulón amarillo (*Haliotis corrugata*). V Reunión Anual de Estudiantes de Ecología Molecular y Biotecnología. Ensenada B.C. IIO-UABC 7-8 Agosto 2008.
64. Rodríguez Troncoso P., E. **Carpizo Ituarte** y A. Cupul Magaña. 2008. Blanqueamiento experimental en las colonias del género *Pocillopora* de las islas marietas, Nayarit, México.). V Reunión Anual de Estudiantes de Ecología Molecular y Biotecnología. Ensenada B.C. IIO-UABC 7-8 Agosto 2008.
65. Lozano González C. y E. **Carpizo Ituarte**. 2008. Estrés térmico y expresión de la HSP70 en estadios larvarios tardíos de erizo morado (*Strongylocentrotus purpuratus*). V Reunión Anual de Estudiantes de Ecología Molecular y Biotecnología. Ensenada B.C. IIO-UABC 7-8 Agosto 2008.
66. **Carpizo Ituarte E.**, H. Reyes-Bonilla, A. Cupul Magaña, A. López-Pérez, P. Medina-Rosas, H.E. Chávez-Romo, P. Rodríguez-Troncoso, V. Vizcaino-Ochoa, M. Mora-Pérez, G. Leyte-Morales, L. Calderón-Aguilera, G. Chi-Barragán y O. Tapia-Vázquez. 2008. Sexual Reproduction of Hermatypic corals along the Mexican Pacific coast. 11th International Coral Reef Symposium. July 7-11, 2008. Fort Lauderdale, Florida, USA P75
67. **Carpizo Ituarte E.**, P. Rodríguez Troncoso, G. Chi-Barragán y A. Cupul Magaña. Geografía de la reproducción de las comunidades coralinas del Pacífico Mexicano. IV Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. La Paz, BCS. 24-26 Oct. 2007.
68. Rodríguez-Troncoso A.P., E. **Carpizo-Ituarte**, O. Tapia-Vázquez, G. Chi-Barragán y G. Leyte-Morales. Comportamiento reproductivo en las comunidades coralinas del sur del Pacífico Mexicano. IV Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. La Paz, BCS. 24-26 Oct. 2007.
69. Díaz Pérez L., E. **Carpizo Ituarte**, R. Rico Mora. y R. Escobar Fernández. Biopelículas y películas bacterianas mono-específicas que inducen a la metamorfosis a larvas de erizo Blanco *Lytechinus pictus*. XII Congreso Latino-Americano de Ciencias del Mar. Florianópolis, Brasil. 15 al 19 de abril de 2007.
70. Rodríguez-Troncoso A.P., E. **Carpizo-Ituarte**, O. Tapia Vázquez, G. Chee Barragán y G. Leyte Morales. Evidencia reproductiva en tres especies de coral formadoras de arrecife en el sur del Pacífico Mexicano. XII Congreso Latino-Americano de Ciencias del Mar. Florianópolis, Brasil. 15 al 19 de abril de 2007.

71. De la Rosa Vélez J., **Carpizo-Ituarte, E.**, Mendez Payan J.C., Pérez Vega, C. y Zambrano García J. Asociación de la presencia de virus en granjas camaronícolas de la costa mexicana del pacífico con factores acuaculturales. XII Congreso Latino-Americano de Ciencias del Mar. Florianópolis, Brasil. 15 al 19 de abril de 2007.
72. Díaz Pérez L., **E. Carpizo Ituarte** y R. Rico Mora. Inducción a la metamorfosis en larvas del erizo de mar *Lytechinus pictus* mediante películas bacterianas y caracterización bioquímica de las cepas aisladas. XIV Congreso Nacional de Oceanografía. Manzanillo, Colima. 15 al 19 de Mayo de 2006.
73. Rodríguez-Troncoso A.P., **E. Carpizo-Ituarte**, O. Tapia Vázquez y G. Chi Barragán, G. Leyte Morales. Ciclo Reproductivo de *Pocillopora damicornis*, *Pavona gigantea* y *Porites panamensis* en el sur del Pacífico Mexicano. XIV Congreso Nacional de Oceanografía. Manzanillo, Colima. 15 al 19 de Mayo de 2006.
74. **Carpizo-Ituarte, E.**, F. García-Pámanes, G. Chee-Barragán, L. Aguilar-Rosas, R. Aguilar-Rosas, G. Montano-Moctezuma, R. Escobar Fernández, J. de la Rosa-Vélez, F. Correa-Sandoval, F. Camarena-Rosales, A. Martínez-Díaz-de-León, R. Vidal-Talamantes, J. García-Pámanes, L. García-Pámanes. & E. Gil. Intertidal ecology in Baja California: A new frontier to understand a complex interconnected oceanic ecosystem. 7th International Temperate Reef Symposium. Santa Barbara, California. 26 de Junio al 1º de Agosto de 2006.
75. P. Rodríguez-Troncoso, **E. Carpizo-Ituarte**, O. Tapia Vázquez y G. Chi Barragán, G. Leyte Morales. Ciclo Reproductivo de *Pocillopora damicornis*, *Pavona gigantea* y *Porites panamensis* en el sur del Pacífico Mexicano. XIV Congreso Nacional de Oceanografía. Manzanillo, Colima. 15 al 19 de Mayo de 2006.
76. R. Pedrin-Caballero, **E. Carpizo-Ituarte**, J. De la Rosa-Vélez y R. Escobar-Fernández. Expresión del gen de insulina en ganglios cerebrales de *Haliotis corrugata* y *Aplysia californica*. XIV Congreso Nacional de Oceanografía. Manzanillo, Colima. 15 al 19 de Mayo de 2006.
77. Rodríguez-Troncoso, A. P., **Carpizo-Ituarte, E.** Ciclo reproductivo de *Porites panamensis* (Verrill, 1866) en la Bahía de la Entrega, Oaxaca, sur del Pacífico Mexicano. III Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Cancún, Quintana Roo. 28 a 30 de marzo de 2006.
78. Solís Bautista, J.C. **Carpizo Ituarte E.** y Trujillo Ortiz A. Análisis morfométrico-biogeográfico del género *Quoyula* del Pacífico Mexicano (Gastropoda: Coralliophilidae). III Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Cancún, Quintana Roo. 28 a 30 de marzo de 2006.
79. Quan Young, L. I.; Espinoza Avalos, J.; **Carpizo Ituarte, E.** Banaszak, A. T. Reducción de la densidad de zooxantelas, concentración de Chl a, grosor de tejido y reproducción en el coral *Montastraea faveolata* en competencia con algas formadoras de tapete. III Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Cancún, Quintana Roo. 28 a 30 de marzo de 2006.
80. Solís-Bautista, J. C.; **Carpizo-Ituarte, E.**; Trujillo-Ortiz, A. Análisis morfométrico-biogeográfico del género *Quoyula* del Pacífico mexicano (Gastropoda: Coralliophilidae). III Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Cancún, Quintana Roo. 28 a 30 de marzo de 2006.
81. Rico-Mora R., **E. Carpizo-Ituarte**, G. Parés-Sierra, A. Salas-Garza, R. Escobar-Fernández, J. de la Rosa-Vélez and L. Flores-Barillas. Induction to metamorphosis of two species of sea urchins in the presence of microbial biofilms. Congreso Anual de la Society fo Integrative and Comparative Biology (SICB). San Diego, CA 4-8 Ene 2005.
82. Castellanos Kotkoff, M., **E. Carpizo Ituarte** and J de la Rosa Véles. Thyroxine effect in metamorphosis and presence of the nuclear receptor COUP-TF in the larvae of the sea urchin *Lytechinus pictus*. Congreso Anual de la Society fo Integrative and Comparative Biology (SICB). San Diego, CA 4-8 Ene 2005.
83. Rico Mora, R., **E. Carpizo Ituarte**, J de la Rosa Vélez y r. Escobar Fernández. Caracterización de las películas bacterianas inductoras de la metamorfosis del erizo de mar *Strongylocentrotus* spp. y *Lytechinus pictus*. VII Foro de Investigación. Facultad de Ciencias Marinas UABC. 22 al 24 de noviembre de 2004.

84. Solís Bautista J.C., **Carpizo Ituarte E.** and A. Trujillo Ruiz. Preliminary morphometric-biogeographic análisis of the genus *Quoyula*. 37th Annual Meeting of the Western Society of Malacologists. Ensenada, B.C. 24-28 junio 2004.
85. Amador-Cano Gerardo, **Carpizo-Ituarte E.**, and Cristino-Jorge, D. Calcium, protein kinase C and G protein coupled receptors during metamorphosis of the sea urchin *Strongylocentrotus purpuratus*. The 6th International Larval Biology Conference. Hong Kong, China. 21-25 de junio de 2004.
86. Saavedra-Luna O., **Carpizo-Ituarte E.**, Salas-Garza, A. and Parés-Sierra G. Maturation under laboratory conditions and early development of the fireworm *Pareurythoe californica* (Jonson, 1897) Polychaete: Amphinomidae. The 6th International Larval Biology Conference. Hong Kong, China. 21-25 de junio de 2004.
87. Parés-Sierra G., Salas-Garza A. Rigalt-Gómez, R. and **Carpizo-Ituarte E.** Larval development and induction to metamorphosis with natural inducers of the turban snail *Astraea undosa*. The 6th International Larval Biology Conference. Hong Kong, China. 21-25 de junio de 2004.
88. Sánchez-España, A.I., **E. Carpizo-Ituarte** y A. Salas-Garza. Efecto del retraso de la metamorfosis y de las raciones alimenticias en larvas competentes del erizo blanco (*Lytechinus pictus*). XIII Simposio Ibérico del Bentos Marino. Las Palmas de Gran Canaria. 21-24 septiembre de 2004.
89. Alfredo Salas Garza A., G. Parés Sierra y **E. Carpizo Ituarte**. El erizo de mar *Strongylocentrotus* spp. su pesquería y cultivo. X Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Boca del Río, Veracruz. 23 al 25 de octubre de 2003.
90. Vizcaino-Ochoa, V., **E. Carpizo-Ituarte**, A. L. Cupul-Magaña, O. Tapia-Vázquez, G. Chi-Barragan y P. Medina-Rosas ¿Que nos dice la biología reproductiva de los corales de Bahía de Banderas acerca de su origen? Segundo Congreso Mexicano Sobre Arrecifes Coralinos. Pto. Angel Oaxaca, 5 al 7 de Noviembre de 2003.
91. Cupul Magaña, A.L., L.E Calderón Aguilera, H. Reyes Bonilla, G.E Leyte-Morales, P. Medina Rosas, E. López Uriarte, **E. Carpizo Ituarte** y V. Vizcaino Ochoa. Características ecológicas de las comunidades coralinas del Pacífico mexicano durante El Niño 2002 – 2003. Segundo Congreso Mexicano Sobre Arrecifes Coralinos. Pto. Angel Oaxaca, 5 al 7 de Noviembre de 2003.
92. Vizcaino-Ochoa V., G. Chi-Barragán, O. Tapia-Vázquez, P. Medina-Rosas, A. Cupul-Magaña y **E. Carpizo-Ituarte**. 2003 Evidencia reproductiva de corales del Pacífico Mexicano. IX Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, A.C. La Paz B.C.S. México. 5 al 9 de Mayo de 2003.
93. **Carpizo-Ituarte E.** and Cristino-Jorge, D. 2002. El papel de la proteína cinasa C y receptores asociados a proteínas G en la metamorfosis del erizo morado *Strongylocentrotus purpuratus*. XIII Congreso Nacional de Oceanografía. Pto. Vallarta, Jal. México. 7 al 11 de Octubre de 2002.
94. Cano Amador G. y **Carpizo-Ituarte E.** 2002. El calcio como segundo mensajero en los procesos de transducción durante la metamorfosis del erizo de mar *Strongylocentrotus purpuratus*. XIII Congreso Nacional de Oceanografía. Pto. Vallarta, Jal. México. 7 al 11 de Octubre de 2002.
95. Vizcaino-Ochoa V., G. Chi-Barragán, O. Tapia-Vázquez, P. Medina-Rosas, A. Cupul-Magaña y **E. Carpizo-Ituarte**. 2002. Biología reproductiva de tres especies de corales formadores de arrecifes en el Pacífico Mexicano. XIII Congreso Nacional de Oceanografía. Pto. Vallarta, Jal. México. 7 al 11 de Octubre de 2002. (Premio Nacional de Oceanografía Perdo Mercado).
96. Saavedra-Luna O., **E. Carpizo-Ituarte** y A. Salas-Garza. 2002. Biología larval y efecto del fotoperiodo en la maduración de *Pareurythoe californica* (Jonson, 1897) Poliqueta : Amphinomidae. XIII Congreso Nacional de Oceanografía. Pto. Vallarta, Jal. México. 7 al 11 de Octubre de 2002.
97. **Carpizo-Ituarte E.** and Cristino-Jorge, D. 2002. Signal Transduction mechanisms during metamorphosis of the purple sea urchin *Strongylocentrotus purpuratus*. Larval 2002. V Larval Biology Meeting. Universidade Vigo. Vigo, Spain. Sep. 15-20.
98. Vizcaino-Ochoa V., G. Chi-Barragán, O. Tapia-Vázquez, P. Medina-Rosas, A. Cupul-Magaña and **E. Carpizo-Ituarte**. 2002. Recruitment and reproductive biology of three species of scleractinian corals of the Mexican Pacific. Larval 2002. V Larval Biology Meeting. Universidade Vigo. Vigo, Spain. Sep. 15-20.

99. **Carpizo-Ituarte E.** and M. G. Hadfield. 2000. Transcription and translation inhibitors prevent radiole formation but not metamorphosis in the serpulid polychaete *Hydroides elegans* Haswell. Larval 2000. Larval Biology Meetings. Sta Cruz CA. June 24 – 28.
100. Hadfield, M. G., **E. Carpizo-Ituarte**, E. Holm. B. Nedved and C. Unabia. 1999. Macrofouling processes: a developmental and evolutionary perspective. 10th International Congress on Marine Corrosion & Fouling. University of Melbourne. Australia. 7 – 12 de Feb. de 1999.
101. **Carpizo-Ituarte E.** and M. G. Hadfield. 1998. Metamorphosis without gene expression in the polychaete worm *Hydrodies elegans*. Congreso anual. Society for Integrative and Comparative Biology. Boston, Mass. 3-7 de enero de 1998.
102. **Carpizo-Ituarte E.** and M. G. Hadfield. 1996. Biofilm and ionic stimulation of metamorphosis in the polychaete *Hydroides elegans*. Congreso anual. Society for Integrative and Comparative Biology. Albuquerque, New Mexico. 26-30 de dic. de 1996.
103. Nedved, B. T., Holm R. E., **E. Carpizo-Ituarte** and M. G. Hadfield. 1996. Signal transduction in metamorphosis of *Hydroides elegans*. Congreso anual. Society for Integrative and Comparative Biology. Albuquerque, New Mexico. 26-30 de dic. de 1996.
104. **Carpizo-Ituarte E.** 1997. Biofilm and ionic stimulation of metamorphosis and primary tube formation in the polychaete *Hydroides elegans*. 22 Annual Symposium “Albert L. Tester”. Department of Zoology. University of Hawaii. 3-4 de abril de 1997.
105. Nedved, B. T., Holm R. E., **E. Carpizo-Ituarte**. 1997. Signal transduction in metamorphosis of *Hydroides elegans*. 22 Annual Symposium “Albert L. Tester”. Zoology Department. University of Hawaii. 3-4 de abril de 1997.
106. M. G. Hadfield, and **E. Carpizo-Ituarte**. 1996. Primary attachment and metamorphosis in the larva of *Hydroides elegans*. Bioadhesives Contractors Meeting. Santa Rosa, CA. 26-28 de junio de 1996.
107. Hadfield, M.G. C. Unabia & **E. Carpizo I.** Factors promoting settlement of the important fouling worm *Hydroides elegans*. Fifth International Polychaete Conference. Hong Kong. 2-7 Julya, 1995.
108. Acosta Quintanilla, L., F. García Pámanes y **E. Carpizo Ituarte**. 1994. Fijación de larvas de ostión japones (*Crassostrea gigas*) en sustratos naturales en condiciones de laboratorio. X Simposium Internacional de Biología Marina. Ensenada, B. C. 13-17 de junio de 1994.
109. Salas Garza, A., **E. Carpizo Ituarte**, L. McAnally Salas, R. Martínez y A. Zuñiga. 1994. Desarrollo larvario e inducción a la metamorfosis del erizo rojo (*Strongylocentrotus franciscanus*). X Simposium Internacional de Biología Marina. Ensenada, B. C. 13-17 de junio de 1994.
110. **Carpizo-Ituarte E.** and A. Salas-Garza. 1994. Growth of green abalone juveniles, *Haliotis fulgens*, fed with two macroalgae in México. Second International Symposium on Abalone Biology, Fisheries and Culture. Hobart, Tasmania. 7-11 de febrero de 1994.
111. Salas-Garza A., E. Vazquez-Moreno, **E. Carpizo-Ituarte** and L. S. McAnally-Salas. 1994. *Haliotis fulgens* larvae induced to metamorphosis with GABA and other inductors on vinyl plates. Second International Symposium on Abalone Biology, Fisheries and Culture. Hobart, Tasmania. 7-11 de febrero de 1994.
112. **Carpizo-Ituarte E.** and J. de la Rosa-Velez. 1993. L-Thyroxine induces metamorphosis in two species of marine gastropods. Congreso anual. American Society of Zoologists. Los Angeles CA. 26-30 de diciembre de 1993.
113. **Carpizo-Ituarte E.**, J. de la Rosa-Velez y A. Salas-Garza. 1993. Inducción a la metamorfosis de abulón rojo (*Haliotis rufescens*) con L-tiroxina e incremento de pH. V Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. La Paz, B.C. México. 27 de septiembre al 1 de octubre de 1993.
114. Salas-Garza A., **E. Carpizo-Ituarte**, L. McAnally-Salas y J.A. Zertuche. 1993. Larvas de abulón *Haliotis rufescens* de diferentes edades (días) inducidas a la metamorfosis. V Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. La Paz, B.C. México. 27 de sep. al 1 de octubre de 1993.
115. **Carpizo, E.**, Salas-Garza, A., Badillo, S.L. & McAnally-Salas L. 1992. Diferentes densidades de diatomeas para poslarvas de abulón, *Haliotis fulgens*, recientemente asentadas. IX Congreso Nacional de Oceanografía. Veracruz, México. 23-25 de noviembre de 1992.

116. Salas-Garza, A., Vazquez-Moreno, E., McAnally-Salas, L. y **Carpizo E.** 1992. Evaluación de diferentes inductores al asentamiento y metamorfosis de larvas de abulón *Haliotis fulgens*, usando placas de vinil como sustrato. IX Congreso Nacional de Oceanografía. Veracruz, México. 23-25 de noviembre de 1992.
117. Salas-Garza, A., **Carpizo, E.** y Flores-Aguilar, R. 1991. Cultivo de abulón en Baja California. Primer Congreso Pescaindustria 1991. Ensenada, Baja California. México. 25 de febrero al 1 de marzo de 1991.
118. Salas-Garza A., Searcy-Bernal R., Flores-Aguilar, R. y **Carpizo, E.** 1991. Asentamiento de larvas y sobrevivencia del abulón *Haliotis spp.*, con diferentes inductores. Taller México-Australia sobre reclutamiento de recursos marinos bentónicos de la península de Baja California. La Paz, Baja California Sur. México.
119. Salas-Garza A., Searcy-Bernal, R., **Carpizo, E.** y Flores-Aguilar, R. 1991. Crecimiento de abulones juveniles de *Haliotis fulgens* alimentados con dietas artificiales como substitutas de las diatomeas bentónicas. IV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Coquimbo, Chile. 30 de septiembre al 4 de octubre de 1991.
120. **Carpizo, E.**, Salas-Garza, A. y Flores-Aguilar, R. 1990. Crecimiento de juveniles de abulón azul (*Haliotis fulgens*) alimentados con dos dietas de macroalgas en tanques exteriores. VIII Congreso Nacional de Oceanografía. Mazatlán, México. 21 al 23 de noviembre de 1990.
121. Salas-Garza, A., **Carpizo, E.** y Flores-Aguilar, R. 1990. Desarrollo del abulón azul (*Haliotis fulgens*) hasta estadio juvenil utilizando diferentes inductores para el asentamiento y metamorfosis. VIII. Simposio de Biología Marina. Ensenada, Baja California. México. 4-8 de junio de 1990.
122. Salas-Garza, A. Flores-Aguilar, R. y **Carpizo, E.** 1990. Efecto de diferentes dietas en el crecimiento de juveniles de abulón azul (*Haliotis fulgens*). VIII. Simposio de Biología Marina. Ensenada, Baja California. México. 4-8 de junio de 1990.
123. Salas-Garza, A., **Carpizo, E.** y Flores-Aguilar, R. 1990. Crecimiento y sobrevivencia de semilla de abulón azul producida en laboratorio. VIII Congreso Nacional de Oceanografía. Mazatlán, México. 21 al 23 de noviembre de 1990.

PRESENTACIÓN DE SEMINARIOS POR INVITACIÓN

1. Conferencia Magistral: De la Biología larval al antropoceno: Ya no podemos hacer más concha. XII Cátedra Nacional de Biología-CUMEX, Juan Luis Cifuentes (La Biología y los Sistemas Socioambientales). UABCS 24-27 septiembre de 2019, La Paz B.C.S. (También presentada como seminario especial del IIO-UABC el 4 de octubre de 2019 en Ensenada, B.C.).
2. Seminario: Phenotypic plasticity of sea urchins and mussels in the southern extreme of the California Current System. International Open Symposium: Understanding the phenotypic plasticity of marine organisms in a multiple-stressor world. Universidad de Concepción, Chile y Programa Mussels. Concepción, Chile 13 de mayo de 2019.
3. Seminario: Metamorphosis (in marine organisms): An endless story of change and transformation. Kristineberg Marine Station – Lovén centre for Marine Infrastructure. U. De Gotemburgo, Suiza. 25 Julio 2017.
4. Conferencia Magistral: Respuesta de los ecosistemas marinos al cambio global en los océanos. 7°. Simposio sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano. 22 y 23 de mayo de 2017.
5. Seminario: "La vida secreta de las larvas marinas. La noche de las Ciencias, tiempo para descubrir. IIO-UABC. Ensenada, B.C. abril 2017
6. Foro. La DES de Ciencias Naturales y Exactas. VI Foro de Investigación y Cuerpos Académicos. Facultad de Ciencias UABC. 24 de mayo 2013.

7. Seminario. Larvas marinas, metamorfosis y cambio global: Mismos componentes, distinto escenario y consecuencias inciertas. Seminario de Posgrado en Oceanografía Costera. IIO-UABC, 3 de mayo, 2013.
8. Seminario La acidificación del océano: un nuevo reto para la biota marina y la humanidad. Seminario de Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo. IIO-UABC, 1 de noviembre de 2012.
9. Seminario: Nuevos retos para la Biodiversidad Marina en un Océano Cambiante. Seminario de Posgrado en Oceanografía Costera. IIO-UABC, 23 marzo, 2012.
10. Seminario: Respuesta de Organismos y Ecosistemas en un Océano Cambiante. III Simposio Internacional del Carbono en México. Centro de Investigación en Química Sustentable UAEM-UNAM. Toluca, Edo Mex. 12-14 de octubre de 2011.
11. Seminario. Mecanismos que regulan la metamorfosis en el erizo de mar: de claves ambientales a cambios morfogenéticos durante el asentamiento. Seminario de la licenciatura en Biología Marina, Universidad del Mar en Pto. Ángel, Oax. 11 de sep de 2010.
12. Seminario. El cambio climático no se olvida: respuesta al estrés de erizos y corales. Presentado en el Seminario de Posgrado en Oceanografía Costera. IIO-UABC. 2 de octubre de 2009.
13. Seminario. Biología Molecular en Invertebrados. Seminario presentado en la Sesión de la División de Medicina Interna. Hospital Civil Juan I. Menchaca. Centro Universitario de Ciencias de la Salud. U de G. Guadalajara, Jal. 14 de julio de 2009.
14. Seminario. Investigaciones Sobre Biología del Desarrollo IIO-UABC. Seminario presentado para estudiantes del Instituto Tecnológico de Boca del Río Veracruz. IIO-UABC. 27 de marzo de 2009.
15. Seminario. Metamorfosis en el erizo de mar: De claves ambientales a cambios morfogenéticos durante el asentamiento. Seminario de Posgrado en Oceanografía Costera. IIO-UABC. 16 de mayo de 2008.
16. Sea urchin metamorphosis: From environmental cues to morphogenetic changes during settlement. Department of Biological Sciences. Auburn University. Auburn AL. USA. 29 de Febrero de 2008
17. Seminario. El Medio Ambiente Marino. Seminario impartido a educadoras del nivel preescolar como parte del taller "Ciencias del Mar" impartido por investigadores del IIO-UABC del 7 al 11 de Junio de 2007.
18. Seminario. De la microescala larval a la macroescala del impacto humano: El reto de integrar las escalas en la oceanografía actual. Seminario de Posgrado en Oceanografía Costera, IIO-UABC. 25 Agosto 2006.
19. Seminario. De donde salen tantos corales, caracoles, cangrejos, peces y erizos...Larvas marinas y su función en el mar. Presentado en Sábados en la Ciencia. Organizado por la Academia Mexicana de Ciencias. U de G. CUC Vallarta. Pto Vallarta 26 de Nov. 2005.
20. Seminario. Biología Larval de Organismos Marinos: Implicaciones y Aplicaciones en Biología Marina. Presentada en el Curso de Embriología para los alumnos de la carrera de Biología. Facultad de Ciencias, UABC. Ensenada, B.C. a 7 de septiembre de 2005.
21. Seminario. Metamorfosis en Larvas de Invertebrados Marinos: De la Inmensidad del Océano, a la Selección Específica del Substrato. Presentada en el Departamento de Ecología CICESE. Ensenada, B.C. a 14 de mayo de 2005.
22. Seminario. Embriología de Organismos Marinos. Presentada en la Jornada "IIO – Investigación en Proceso – 2004. Ensenada, B.C. a 25 de noviembre de 2004.
23. Seminario. Inducción de la Metamorfosis en invertebrados marinos. Presentada en el Curso de Embriología para los alumnos de la carrera de Biología. Facultad de Ciencias, UABC. Seminarios del Curso de Zoología de Invertebrados Marinos. Ensenada, B.C. a 14 de mayo de 2003.
24. Seminario. Regulación de Metamorfosis en larvas de invertebrados marinos Presentada en el Ciclo de Seminarios del Curso de Zoología de Invertebrados Marinos.. Ensenada, B.C. a 28 de marzo de 2003.
25. Seminario. Regulación de Metamorfosis en el Poliqueto *Hydroides elegans*. Presentada en el Ciclo de Seminarios del Curso de Zoología de Invertebrados Marinos.. Ensenada, B.C. a 13 de marzo de 2002.
26. Seminario. La promoción de la Acuicultura y sustentabilidad en la region sur del estado: La experiencia de la Unidad de Desarrollo y Demostración de Tecnologías Acuiculturales. Presentada para la Asociación Mexicana de Desarrollo Sustentable. Ensenada, B.C. a 10 de septiembre de 2002.

27. Seminario. Embriología de Organismos Marinos. Presentada en la Primera Jornada "IIO – Investigación en Proceso – 2001. Ensenada, B.C. a 9 de noviembre de 2001.
28. Seminario. Mecanismos que Regulan la Metamorfosis del poliqueto *Hydroides elegans*. Presentada en el Primer Ciclo de Seminarios del Departamento de Ciencias. Centro Universitario de la Costa. Universidad de Guadalajara. Pto. Vallarta, Jal. 20 de 2001.
29. Seminario. La Biología Larval y su Importancia en el Manejo de los Recursos Pesqueros. Impartida para el curso de Desarrollo Tecnológico Marino. ITMAR, Ensenada, B.C. Ensenada, B.C. 1o. de junio de 2000.
30. Seminario. Regulatory Mechanisms in Metamorphosis of the Polychaete *Hydroides elegans*. Marine Biology Seminar. Marine Biology Research Division. Scripps Institution of Oceanography. San Diego, CA. 17 de marzo de 2000.
31. Seminario. Mecanismos que Regulan la Metamorfosis en el Poliqueto *Hydroides elegans*. Impartida para el Seminario de Posgrado. IIO/UABC. Ensenada B.C. 17 de agosto de 1999.
32. Seminario. Potencial del Desarrollo de tecnologías para Cultivo de Larvas de Especies Marinas de Importancia Comercial. Impartida en la Especialidad en Administración de Recursos Marinos. FCM/UABC. Ensenada, B.C. 30 de septiembre de 1999.
33. Seminario. Metamorfosis y Mecanismos que la Regulan en el Poliqueto *Hydroides elegans*. Impartida en el Dpto. de Acuicultura del CICESE. Ensenada, B.C. 26 de noviembre de 1999.
34. Seminario. Banca de Genes. Impartida para el curso de Técnicas Avanzadas en Biología Molecular. FC/UABC. Ensenada, B.C. Ensenada, B.C. 18 de noviembre de 1999.

ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS

- Miembro del comité organizador del VI Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Ensenada, B. C. México. 24-26 de agosto de 2011.
- Organizador y Moderador. Simposio de Reservas Marinas. 14-Oct. 2008. XV Congreso Nacional de Oceanografía celebrado del 13 al 18 de Octubre de 2008. Boca del Río, Veracruz, México.
- Presidente del Comité Científico para el proyecto titulado: The science of Marine reserves in Latin America and the Caribbean. Invitado por la Dra. Jane Lubchenco, Directora del Proyecto de Science for Marine Reserves (PISCO-COMPASS) y el Dr. Steven Gaines, Director del Marine Science Institute – U. California Sta. Barbara. Diciembre 2006-2008.
- Miembro del Comité Organizador de la Reunión Anual de Estudiantes de Ecología Molecular y Biotecnología (A partir de 2007 denominada en honor del "Dr. Jorge de la Rosa Vélez"). 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2010
- Miembro del comité Organizador del Taller de Ciencia Para Jóvenes Organizado por CICESE-UNAM y UABC. Ensenada, B.C. durante Julio de 2002, 2003, 2004, 2007 y 2008, 2010, 2011
- Miembro del comité científico del Primer Congreso Estatal de Biotecnología realizado el 6 y 7 de septiembre del 2000. Ensenada, B.C.
- Miembro del comité organizador del X Symposium Internacional de Biología Marina. Ensenada, B. C. México. 13-17 de junio de 1994.

REUNIONES ACADÉMICAS Y TALLERES

- Participante. The Science of Marine Reserves (US and International versions). Booklet authors meeting. Marine Science Institute. University of California Santa Barbara (MSI-UCSB). 21 a 23 Junio 2007.

- Participante como Presidente del Comité Científico. The Science of Marine Reserves for Latin America and the Caribbean version. Scientific Advisory Committee meeting. Cd. De Panama, Panama. 8 al 12 de Febrero 2007 y 10 al 15 de Agosto de 2007.
- Participante. Taller para la formación del Sistema de Áreas Prioritarias de Conservación para el estado de Baja California. Ensenada, B.C. 8 de Junio de 2007.
- Participante. Taller "Signos Vitales del Corredor Costero Tijuana – San Quintín: Taller Para el Desarrollo Cooperativo de Sistemas de Monitoreo y Conservación. Tijuana, Baja California, México. 30-31 de marzo de 2006.
- Participante. Seminario Taller sobre "Los Modelos Departamentales en México: análisis de experiencias y perspectivas". Vicerrectoría UABC. Ensenada, B.C. 7-8 de abril 2005.
- Organizador y participante del Primer Taller de Planeación del Área de Oceanografía Biológica del Instituto de Investigaciones Oceanológicas. IIO-UABC. 8-9 de diciembre de 2004.
- Relator. Seminario de Prospectiva Sobre el Futuro de la Educación Superior en México y la Universidad, horizonte 2015-2020. realizado por el Centro de Estudios Sobre la Universidad (CESU) de la UABC. 8 de octubre del 2004.
- Participante. Taller sobre Políticas de Evaluación del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Dpto. de Posgrado e Investigación UABC. Ensenada, Baja California. 12 de enero del 2004.
- Participante. 3er. Taller para el Mejoramiento de los Programas de Posgrado. Unidad Universitaria de la UABC en Tijuana. Dirección General de Investigación y Posgrado UABC. 1 de noviembre de 2001.
- Tercer Encuentro Magisterial de la Facultad de Ciencias Marinas. Unidad Académica Ensenada. UABC. 19 de junio de 2000.

ENTREVISTAS RADIOFÓNICAS

- Programa La Universidad y la Comunidad. Tema: IV Reunión anual de estudiantes en Ecología Molecular y Biotecnología, en honor del Dr. Jorge de la Rosa Vélez (Q.E.P.D). 8 de agosto 2007

PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA DE REPRESENTATIVIDAD

- Miembro del Comité de Estudios de Posgrado en Ecología Molecular y Biotecnología. Agosto 2014 al presente.
- Miembro del Comité de Estudios de Posgrado en Oceanografía Costera, Ecología Molecular y Biotecnología y Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo, como representante de la Dirección del IIO, a partir de Julio de 2009.
- Miembro Suplente del Consejo Universitario de la UABC. A partir de Julio de 2009.
- Miembro del Comité de Estudios de Posgrado en Ecología Molecular y Biotecnología a partir del 15 de marzo de 2007 – Julio 2009.
- Miembro Propietario de la Academia de Ciencias Naturales y Exactas de la UABC. Febrero de 2005-2006.
- Miembro Suplente por parte de la UABC dentro del Consejo Asesor del Área Protegida del Valle de los Cirios. A partir de Junio de 2005.
- Consejal Técnico Propietario Consejo Técnico del Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO/UABC). Agosto 1999 – Septiembre 2001 y Septiembre 2003 – Septiembre 2005, Septiembre 2007 – Septiembre 2009.
Representante Propietario de la Comisión Académica del Instituto de Investigaciones Oceanológicas. (IIO/UABC). Marzo 2002 – Septiembre 2005.
- Miembro del Comité Institucional para el Uso y Cuidado de Animales de la UABC. Febrero 2001 – a la fecha

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

POSDOCTORANTES

1. Nancy Saavedra Sotelo. Posdoctorante Proy. Ciencia Básica CONACYT Mayo-Sept 2014. Genes de respuesta al estrés como bioindicadores para evaluar el efecto del cambio global en organismos estructuradores del bentos en el Pacífico Mexicano.
2. Neidy P. Cetz Navarro. CONACYT 2013-2014, 2014-2015 (Fortalecimiento al Posgrado en Oceanografía Costera). Efecto de algas filamentosas de tapete y corallinas costrosas en la fecundidad del coral *Orbicella annularis*.
3. Eric Bautista Guerrero. PROMEP 2013-2014. Patrones de expresión de Silicateina y Galactina en embriones de la esponja excavadora *Thoosa mismalolli* sometidos a estrés térmico.
4. Tatiana Olivares Bañuelos. CONACYT. 2008-2010. Efecto del estrés térmico y la acidificación del océano en la expresión genética de la galleta de mar *Dendroaster excentricus* del Pacífico Mexicano
5. Nann Fangué. International Research Fellowship Program NSF. 2007-2008. Effects of Climate Change on a Marine Invertebrate. (Codirigida con G. Hoffman por parte del Marine Science Institute- UCSB.
6. Benjamin Ruttenberg. UC-MEXUS-CONACYT 2006. Evolution, Ecology and Marine Biology; UC Santa Barbara (Host: Eugenio Carpizo-Ituarte, Biología, Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California). Integrating science fishing and fishers: a large-scale collaborative study of coastal fishery species in Baja California/Integrando ciencia pesca y pescadores: un estudio colaborativo a gran escala de las pesquerías costeras de Baja California México.

TESIS DIRIGIDAS

- **Doctorado**

1. Alejandro Delgadillo Nuño. Comparación de la respuesta al estrés entre dos especies de Anthozoa: la anemona *Anthopleura xanthogramica* y el coral *Pocillopora verrucosa*, biomonitores del cambio climático en el Pacífico Mexicano. Doctorado en Ecología Molecular y Biotecnología, UABC (**Finalizada enero 2021**).
2. Julia Patricia Díaz Martínez. Evaluación del efecto de la acidificación del mar en Iso estadios larvarios de dos especies de equinodermos: *Toxopneustes roseus* (A. Agassiz, 1863) y *Arbacia stellata* (A. Agassiz, 1863) en condiciones de laboratorio. Doctorado en Ecología Marina UMAR. **Finalizada 6 de septiembre de 2019**.
3. Neidy Pauline Cetz Navarro. Colonización del coral *Montastraea annularis* por algas filamentosas de tapete: estrategias de las macroalgas y respuestas del coral. Doctorado en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable. A partir de 2009. **Finalizada 2013**.
4. Leopoldo Díaz Pérez. Biogeografía y relación con el estrés térmico de claves ambientales que inducen a la metamorfosis del erizo de mar en Baja California. Doctorado en Oceanografía Costera FCM/IIO, UABC. **Finalizada Noviembre 2011**.
5. David Conal True. Doctorado en Oceanografía Costera FCM/IIO, UABC. Desarrollo de la Biotecnología de cultivo de *Totoaba macdonaldi*. Doctorado en Oceanografía Costera FCM/IIO, UABC. **Finalizada Enero 2011**.
6. Raquel Pedrin Caballero. Bases moleculares del crecimiento en moluscos gasterópodos. Doctorado en Oceanografía Costera FCM/IIO, UABC. **Finalizada 30 Agosto-2010**.
7. Alma Paola Rodríguez Troncoso. Respuesta al estrés térmico en el coral *Pocillopora damicornis* en la región central del Pacífico Mexicano. Doctorado en Oceanografía Costera FCM/IIO, UABC. **Finalizada 30 Jul-2010**.

8. Gerardo Cano Amador. Mecanismos moleculares que regulan la metamorfosis en el erizo de mar *Strongylocentrotus* spp. Doctorado en Oceanografía Costera FCM/IIO, UABC. **Finalizada Agosto 2007.**

TESIS DIRIGIDAS

• Maestría

1. Verónica Vizcaino Ochoa. Biología reproductiva de tres especies de corales formadores de arrecifes en Bahía de Banderas, México. Maestría en Oceanografía Costera FCM/IIO, UABC. Finalizada agosto de 2003.
2. Alma Paola Rodríguez Troncoso. Ciclo reproductivo de tres especies formadoras de arrecife en Bahía La Entrega, Oaxaca, México. Oc. Costera FCM-IIO, UABC. Finalizada julio 2006.
3. Juan Carlos Solís Bautista. Variabilidad morfológica y molecular de *Quoyula madreporarum* (Sowerby, 1834) (Gastropoda: Coralliophillidae) en tres poblaciones del Pacífico Mexicano. Oc. Costera FCM-IIO, UABC. Finalizada septiembre 2006.
4. Leopoldo Díaz Pérez. Caracterización Bioquímica y Molecular de películas bacterianas inductoras de la metamorfosis del erizo blanco *Lytechinus pictus*. Oc. Costera FCM-IIO, UABC. Finalizada noviembre 2006
5. Monserrat Santiago González. Películas bacterianas asociadas a adultos de erizo morado *Strongylocentrotus purpuratus* en tres pozas intermareales de la costa Oeste de Baja California. Oc. Costera FCM-IIO, UABC. Finalizada abril 2008.
6. Claudia Patricia González Belmont. Estrés térmico durante el desarrollo ontogenético del erizo morado *Strongylocentrotus purpuratus*. Maestría en Ecología Molecular y Biotecnología, FCM-IIO, UABC. Finalizada febrero de 2009
7. Carlos E. Peña Mejía. Estructura de las comunidades del intermareal rocoso asociadas al mejillón *Mytilus californianus* en la costa Oeste de Baja California. Maestría en Oc. Costera, FCM-IIO, UABC. Finalizada **28 de Sept. de 2011.**
8. Luvia Lorei García Echaury. Efecto de la acidificación del medio en el desarrollo ontogenético de la galleta de mar *Dendraster excentricus*. Maestría en Ecología Molecular y Biotecnología, FCM-IIO, UABC. Finalizada **18 de Sept. de 2012.**
9. Dora Cristino Jorge. Rutas de señalización durante la metamorfosis de la galleta de mar *Dendraster excentricus* y el erizo *Arbacia incisa*. Maestría en Ecología Molecular y Biotecnología, FCM-IIO, UABC. **Finalizada 22 de Oct. de 2012.**
10. Maritza Ecamilla Espinoza. Repercusiones de los Eventos de Surgencia en las Poblaciones de Mejillón *Mytilus californianus* a lo Largo de la Costa Occidental de Baja California. **Finalizada 5 de febrero 2015.**
11. J. Manuel Delgadillo Nuño. Cambios estacionales en la expresión génica, metabolismo y simbiosis en el coral escleractinio *Pocillopora verrucosa* asociados a la respuesta de estrés en la costa de Colima, México. **Finalizada 6 de febrero 2015.**
12. Jimena Ortega Arana. Respuesta del mejillón *Mytilus californianus* sometido a variaciones de temperatura en condiciones de laboratorio y trasplantaados en campo. Maestría en Oc. Costera, FCM-IIO, UABC. **Finalizada 17 de junio 2015.**
13. Carlos Molina Rodríguez. Densidad y comportamiento de cobertura en el erizo de mar *Toxopneustes roseus* (Agassiz, 1863) en Islas Marietas, Pacífico central mexicano. Maestría en Oceanografía Costera. **Finalizada 28 de enero 2016.**
14. Viridiana Tapia Ramírez. Desarrollo larvario de la estrella de mar *Pisaster ochraceus* en Baja California. (PCMyL-UNAM). **Finalizada 29 de enero 2016.**

15. Samantha G. Mercado Cervantes. Respuesta fisiológica de *Pocillopora verrucosa* al Estrés por aumento de la temperatura en Punta de Mita, Nayarit. Maestría en Oceanografía Costera. **Finalizada 29 de enero 2016.**
16. Maider Justel Diez. Identificación molecular y morfológica de dos morfotipos de *Porites evermanni* del Pacífico mexicano. Maestría en Ciencias en Ciencias de la vida con Orientación en Biotecnología Marina (CICESE- Co-dirección Dra. Clara Galindo). **Finalizada 2017.**
17. Leonel Perez Carrasco. Efecto de la acidificación en el desarrollo de dos etapas larvales de la almeja *Panopea globosa*. Maestría en Ciencias en Ciencias de la vida con Orientación en Biotecnología Marina (CICESE- Co-dirección Dra. Clara Galindo). **Finalizada 2017.**
18. Christian Ivan Vella Gallo. Estudios iniciales de producción de juveniles de pepino de mar *Parastichopus parvimensis*. Maestría en Oceanografía Costera (**Finalizada 2020**).
19. Adonis Jaquelina Minguier Rodríguez. Niveles de expresión del gen *hsp70* en *Balanophyllia elegans* (Scleractinia, Dendrophyllidae) a lo largo de un gradiente de profundidad durante verano e invierno en la Bahía de Todos Santos, Baja California, México. Maestría en Ciencias en Ecología Marina (Co-dirección Dr. Rafael Cabral Tena – CICESE, **Finalizada 2020**).
20. Daniel González. Efecto del estrés térmico y la acidificación del oceano en especies de erizo de mar. Maestría en Oc. Costera. FCM-UABC. Agosto 2019-Ago 2021)

Licenciatura

1. Carlos Molina Rodríguez. Licenciatura en Biología Marina (U. Autónoma de Yucatan). Respuesta a la metamorfosis en presencia de biopelículas bacterianas en larvas de la galleta de mar *Dendroaster excentricus* (Eschscholtz, 1831). **Diciembre de 2012.**
2. Alejandra Chee Castillo. Licenciatura en Oceanología. Islas Marietas un Arrecife en el Pacífico (modalidad Unidaad Audiovisual). Agosto 2007.
3. Carolina Navarro Reyes. Licenciatura en Oceanología. Implementación de un Sistema de Cultivo para *Aplysia* spp y descripción parcial del desarrollo larvario de *Aplysia vaccaria*. Facultad de Ciencias Marinas. Junio 2007.
4. Mónica Castellanos Kotkoff. Licenciatura en Biología (Mención Honorífica). Efecto de la tiroxina como inductor a la metamorfosis del erizo de mar y el patron de expression del receptor nuclear COUP-TF en *Lytechinus pictus*. Facultad de Ciencias, UABC. Noviembre, 2004
5. Dora Cristino Jorge. Licenciatura en Oceanología. El Papel de la proteína quinasa (Cinasa) C y receptores asociados a proteínas G, en la metamorfosis del erizo de mar. Facultad de Ciencias Marinas, UABC. Finalizada marzo 2003.
6. Omar Saavedra Luna. Licenciatura en Oceanología. Biología larval y efecto del fotoperiodo en la maduración y el crecimiento de *Pareurythoe californica* (Johnson, 1897) Polychaeta: Amphinomididae. Facultad de Ciencias Marinas, UABC. Finalizada mayo 2003
7. Isamara Navarrete Macias. Caracterización y sucesión bacteriana de biopelículas inductoras a la metamorfosis del erizo morado. Titulación opción créditos
8. Olivia Palma Aviña. Efecto de la temperatura y la ración alimenticia en el desarrollo larval de la almeja mano de león *Lyropecten (Nodipecten) sunodosus* (Sowerby, 1835). Licenciatura en Oceanología. FCM-UABC. Titulación opción créditos

Miembro de Comités de Tesis de Posgrado

- **Doctorado**

Finalizados

1. Arturo Alvarez Aguilar. Doctorado en Ciencias en Oc. Costera. Agosto 2017. Director Vinicio Macias

2. Socorro Jimenez Varela. Doctorado en Ciencias de la Vida. 2016. CICESE. Dir. Pilar Sánchez
3. Jenny C. Rodriguez Villalobos. Doctorado en Ciencias en Ecología Marina 2016. CICESE. Director: L. Calderón Aguilera
4. Orion Norzagaray López. Doctorado en Ciencias en Oc. Costera. 2015. Director Martín Hernández Ayón/Co-director L. Calderón/ UABC.
5. Geovana Leon. Doctorado en Ciencias en Ecología Marina 2015. Dirs. Axayacatl Rocha/Luis Calderón CICESE.
6. Jennifer Chong. Doctorado en Ecología Molecular y Biotecnología 2015 Dir. Ivone Giffard Mena. FCM-IIO. UABC.
7. Beatriz Yañez. Doctorado en Ciencias en Ecología Marina. 2015. Directores Nuria Mendez/Sergio Salazar. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología UNAM
8. Jose Luis Sanchez Osorio Vinicio Macias. Doctorado en Ciencias en Oc. Costera. 2014. Director Vinicio Macias.
9. Astrid Montiel B. Doctorado en Ciencias en Oc. Costera. 2011. Director Jorge Ledesma.
10. Jorge Solenhosner Varas. Gabriela Montaña. Doctorado en Ciencias en Oc. Costera. Abril 2011.
11. Juan Manuel Vivas. Doctorado en Ciencias en Oc. Costera. Enero 2011. Director Isaí Pacheco Ruiz.
12. Ricardo González Sánchez. Doctorado en Ciencias con Esp. en Acuicultura. CICESE Diciembre 2010. Director Fdo. Díaz Herrera.
13. Noemi Sánchez. Doctorado en Ciencias con Esp. en Acuicultura. 2011. CICESE Director Fdo. Díaz Herrera.
14. Eric Bautista Guerrero. Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 2010. Director J Luis Carballo .
15. Ma. Amparo Rodríguez. Doctorado en Ciencias en Oceanografía Costera. UABC. Febrero 2009. Director Jorge A. Rosales Casian.
16. Yunuen Canedo López. Doctorado en Ciencias en Oceanografía Costera. UABC. Enero 2009. Director. Vinicio Macias Zamora
17. Leslie Aveytua Alcazar. Doctorado en Ciencias en Oceanografía Costera. UABC. Agosto 2008. Director. Víctor Camacho Ibar.
18. Guillermo J. Horta Puga. Doctorado en Ciencias en Oceanografía Costera. UABC. Junio 2007. Enero 2008. Director Jose Carriquiry Beltrán.
19. Alfredo Salas Garza. Doctorado en Ciencias con especialidad en Acuicultura. CICESE. Enero 2008. Director Fernando Díaz.
20. Casandra Anguiano Beltrán. Doctorado en Ciencias en Oceanografía Costera. UABC. Junio 2007. Director Ricardo Searcy Bernal
21. María Florencia Colombo Pallota. Doctorado en Ciencias en Ecología Marina. CICESE. Noviembre de 2006. Codirectores Lydia Ladah y Ernesto García.
22. María Idalia Sandoval Muy. Doctorado en Ciencias con orientación en Acuicultura. CICESE. Septiembre 2006. Director Benjamín Barón Sevilla.
23. Verónica Rodriguez Villanueva. Doctorado en Ciencias en Oceanografía Costera. UABC. Mayo 2005. Director Vinicio Macias Zamora
24. Eréndira Gorrostieta Hurtado. Doctorado en Ciencias con especialidad en Acuicultura. CICESE. Abril 2005. Director Ricardo Searcy Bernal.
25. Cesar Estrada Badillo. Doctorado en Ciencias en Oceanografía Costera. UABC. Marzo 2005. Director Facundo Márquez Rocha
26. Alejandro Sanchez Glez. Doctorado en Ciencias con especialidad en Biotecnología Marina. CICESE. Defensa 29 ago. 2003. Director Jorge Olmos Soto.
27. Jorge A. Cid Becerra. Doctorado en Oceanografía Costera. Facultad de Ciencias Marinas. UABC. Titulado enero 2003. Director Francisco Correa Sandoval.

En proceso:

Estudiante	Director	Institución
1. Adrian Girón	Deni C. Rodriguez V.	IcmyL-UNAM 2017
2. Patricia Cabrales	Marco Villanueva	UASA-UNAM 2017
3. Raul Castillo Medina	M.A Alatorre M.	UASA-UNAM 2016
4. Israel Cruz Ortega	J. Pablo Carricart	UASA-UNAM 2016
5. Julieta Hernández	Victor Camacho	UABC (2012)
6. Norma Oliva	Martín Hernández Ayón	UABC

- **Maestría**

Finalizados:

Estudiante	Director	Institución
1. Sandra Mendoza	Anastasia Banazak	CmyL (UNAM)
2. Paulette Durazo (2015)	Yolanda Schramm	UABC
3. Tomás López (2015)	Roberto Iglesias P.	CMYL (UNAM)
4. Claudia T. Galindo Martínez (2014)	Roberto Iglesias P.	CMYL (UNAM)
5. Jaime H. García Chávez (2012)	Gabriel Correa	UABC
6. Erendira Canales (2012)	Gabriela Montaña	UABC
7. Alejandro Dueñez Meza (2011)	Yolanda Schramm	UABC
8. Yuliana Bedolla G. (jun 2008)	Fco. Correa	UABC
9. Catalina Aguilar Duarte	Francisco Benitez Villalobos	UMAR
10. Ricardo Valencia (2010)	(Luis Enriquez)Jorge de la Rosa	UABC
11. Yadira de la Cruz (2010)	Roxana Rico Mora	UABC
12. Arturo Ramírez Valdéz (2009)	Gorgonio Campos	UABC
13. Efraín Chávez Romo (Diciembre 2009)	Fco. Correa	UABC
14. David Paz García (Febrero 2009)	Fco. Correa	UABC
15. Faviola Cardoso Martínez (Dic 2008)	Irma Soria	UABC
16. C. Abraham Guerrero Ruiz (Ago 2007)	Conal True	UABC
17. Elizabeth Romero Hdez. (Junio 2007)	Gabriela Montaña	UABC
18. Miriam López Centeno (oct 2004)	Eugenio Diaz	CICESE
19. Yenelli Cedano Thomas (oct 2003)	Jorge Olmos	CICESE
20. Veronica C. García H. (Ago, 2003)	Alfredo Salas	UABC
21. Liliana Salinas Flores (Jul, 2003)	Carmen Paniagua	CICESE
22. Clara Galindo (Dic. 2001)	Jorge de la Rosa	UABC
23. Alfredo Enriquez Gonzalez (abril 02)	L. Mendoza	UABC
24. Juan Antonio Galarza (May 02)	Jorge de la Rosa	UABC
25. Mariana Jacome Ibarra (Dic/00)	Conal True	UABC
26. Marcela Preciado (fin ver 2000)	Alfredo Salas	UABC
27. Pedro Dominguez (fin otoño 1999)	Alfredo Salas	UABC
28. Lus Mercedes López Acuña (1994)	Ma. Teresa Viana	UABC
29. Víctor Piñón	Ania Banaszak	CmyL-UNAM
30. Lilia Yazmin Rendón Díaz	José Luis Carballo	CMYL (UNAM)
31. Felipe Mieto	Anastasia Banazak	CmyL (UNAM)
32. Erick Delgado N.	Clarissa Galindo	CICESE

Miembro de Comités de Tesis de Licenciatura

- Miembro de 46 comités como sinodal y 5 como presidente del jurado en modalidad de titulación diferente a tesis, para examen profesional de la carrera de Oceanología entre 1989 y 2003. Facultad de Ciencias Marinas, UABC.

Sinodal de Exámenes de Oposición

- Integrante del Jurado Calificador del área de Genética Molecular y Evolución, durante el Concurso de Oposición y Méritos para la plaza de Investigador realizada en la UABCS, La Paz BCS, -25 de octubre 2011.
- Integrante del Jurado Calificador del área de Ciencias Naturales y Exactas, durante la etapa de evaluación de los Concursos de Oposición y Méritos realizados en el semestre 2008-2. UABC-Enero 2009.
- Participación como Jurado Externo en el Concurso de Oposición Abierto 2007-2 de la plaza de Profesor Ordinario de Carrera Titular Nivel B, Tiempo Completo (Clave CO-401-111-2193, para la Facultad de Ciencias Marinas. UABC.
- Miembro del Jurado Calificador para el área de Ciencias Naturales y Exactas de Concursos de Oposición Abierto para plazas de Investigador y de Técnico Académico. Marzo y Junio 2005.
- Miembro del Jurado Calificador del Concurso de Oposición Abierto sobre la plaza de Técnico Académico Ordinario de Carrera Titular nivel "A" de tiempo completo clave CO-403-533-394. Octubre de 1993.
- Miembro del Jurado Calificador del Concurso de Oposición Abierto sobre la plaza de Técnico Académico Ordinario de Carrera Titular nivel "A" de tiempo completo clave CO-403-533-394. Octubre de 1993.

Otras actividades de formación de recursos humanos

- Supervisor de prestadores de Servicio Social dentro de los programas: Embriología de Organismos Marinos (primera etapa A014/021) y Embriología de Organismos Marinos: Rutas de Transducción en Erizo (segunda etapa U003/060) que operan en el IIO.
- Supervisor de ayudantías de Investigación y Docencia en Desarrollo Larvario de Invertebrados, Zoología de Invertebrados y Rutas de Transducción durante la Metamorfosis del Erizo de Mar. Licenciatura en Oceanología. Fac. de Ciencias Marinas, UABC y Licenciatura en Biología. Fac. de Ciencias, UABC.
- Supervisor de estudiantes de licenciatura en estancias de verano dentro del Programa Delfín y de la Academia Mexicana de Ciencias.
- Supervisor de Estancias Profesionales para estudiantes de la Licenciatura en Biología Marina de la Universidad del Mar en Pto. Ángel (UMAR – Pto. Ángel)

ARBITRAJE DE PROYECTOS Y PUBLICACIONES

- Evaluador externo para la Convocatoria Especial UC MEXUS-CONACYT Climate Change Research. Septiembre de 2008.
- Miembro del comité evaluador de proyectos en las categorías de investigación y propuestas de tesis de doctorado en el área de Ciencias Naturales y Físicas para la convocatoria 2005 UC MEXUS. Riverside, CA. Junio 2005.
- Miembro del comité evaluador de proyectos en el área de Ciencias Naturales-Nivel Macro para las convocatorias 2002 y 2003 de UC MEXUS-CONACYT. Riverside, CA. Junio 2002 y 2003.
- Miembro del comité evaluador en la 9a y 10a. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación en las áreas de Ciencias Agropecuarias y Ciencias Naturales y Exactas. Dirección General de Investigación y Posgrado. UABC. Junio de 2003.
- Miembro del comité evaluador en la 5a, 7^a, 8^a, 9^a, 10^a y 11^a, 12^{va} y 13^{va}. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación en el área de Ciencias Naturales y Exactas evaluando proyectos relacionados con Recursos Naturales y Medio Ambiente Marino y Salud. Dirección General de Investigación y Posgrado. UABC. Junio de 2003-2008.
- Miembro del comité evaluador de proyectos SIMAC, en las convocatorias 1999 celebrado en Tijuana, B.C. y la convocatoria 2000 celebrada en La Paz, B.C.S.
- Miembro actual del comité editorial de del área de divulgación de la ciencia de la Revista Universitaria, (En la sección DIVULGARE) publicada por la UABC.
- Miembro del comité dictaminador de la publicación del libro "Temas de Oceanografía Biológica en México. Vol. 2, editado por los Dres. Fernando González Farias (UNAM) y Jorge de la Rosa Vélez (UABC). Publicado por la Universidad Autónoma de Baja California.
- Evaluador de proyectos CONACyT, convocatorias 2000, 2001 y 2005.
- Evaluador de 1 proyecto en el área de Desarrollo Económico. Primera Convocatoria de Apoyo a Proyectos de Investigación y Desarrollo del Estado de Baja California 2000. Dirección de Educación Superior e Investigación del Sistema Educativo Estatal SEBS-ISEP.
- Arbitro de artículos especializados de la revista Marine Biology. 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 y 2008.
- Arbitro de artículos especializados de la revista Aquaculture 2003 - 2012,
- Journal of Shellfish Research 2012, Coral Reefs 2012, 2015, Journal of Thermal Biology 2012,
- Journal of Marine Biological Association (JMBA) of the United Kingdom. 1999, Revista Ciencias Marinas. 1991-2010, Biología Tropical. Costa Rica. 2004, Boletín Científico del Centro de Control Contaminación del Pacífico. Colombia.
- Evaluador de proyectos de investigación para la Universidad Autónoma de Aguascalientes. 2007.
- Evaluador de proyectos de anteproyectos de tesis doctoral para la Subdirección de Investigación y Posgrado. Posgrado en Oceanografía Costera. FCM-IIO. UABC.
- Evaluador de proyectos de tesis de licenciatura para la Comisión de Titulación de la Facultad de Ciencias Marinas. UABC

MEMBRESIA EN ASOCIACIONES ACADÉMICAS

- Asociación de Oceanólogos de México.
- Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos (SOMAC)
- American Association for the Advancement of Science (AAAS)
- Ecological Society of America
- Red Latinoamericana para el Estudio de la Acidificación del Océano (LAOCA)
- Red Latinoamericana de Equinodermos

IDIOMAS

Español: Lengua Materna

Inglés: Escritura, Lectura y Conversación

Eugenio Carpizo Ituarte
Ensenada, B.C. Febrero 2021