

CURRICULUM VITAE

1. Datos generales.

Nombre completo: David Uriel Hernández Becerril.

R.F.C.: HEBD-580608.

Lugar y fecha de nacimiento: México, D.F., 8 de junio de 1958.

Edad: 58 años.

Sexo: Masculino.

Nacionalidad: Mexicana.

Estado civil: Casado.

Domicilio particular: Copilco 300, Edif. 17, Depto. 203,
Unidad Residencial Copilco 300,
Col. Copilco Universidad,
Delegación Coyoacán,
México, D.F. 04360 México.
Tel: 56 58 95 37.

Adscripción actual: Investigador Titular "B" (T.C.),
Laboratorio de Diversidad y Ecología del Fitoplancton Marino,
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,
Universidad Nacional Autónoma de México.
Tel. 56 22 58 19, 56 22 38 99 ext. 45378 (Lab).

2. Formación académica.

2.1. Básica.

Primaria: Escuela primaria ISSSTE 11-100. 1963-1969.

Secundaria: Escuela secundaria diurna No. 83 Valentín Gómez Farías.
1970-1972.

Preparatoria: Universidad del Valle de México. 1973-1975.

2.2. Estudios Profesionales.

Carrera de Biología: Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala (ENEP-Iztacala, hoy FES-Iztacala), Universidad Nacional Autónoma de México.
1976-1980.

2.3. Estudios de Posgrado.

Maestría en Ciencias. Ecología Marina. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C. (CICESE). 1981-1983.

2.4. Estudios de Doctorado.

Doctorado (Ph.D). Department of Botany, University of Bristol, Inglaterra.
1986-1989.

2.5. Otros cursos.

Curso corto de fruticultura de clima templado. Escuela Nacional de Fruticultura.
CONAFRUT. 1977.

Curso "Aspectos modernos de Biomatemáticas". COFAA. Instituto Politécnico
Nacional. 1980.

Curso "Phytoplankton course for experienced participants". Stazione Zoologica di
Napoli, Italia. 1985.

"Segundo Curso internacional de tópicos selectos en el cultivo de las microalgas".
CINVESTAV, México, D.F. 1992.

"Curso intensivo Teórico-Práctico de microscopía electrónica". Universidad
Autónoma de Nuevo León 1993.

Curso "Quantitative Marine Ecology" (Biología Marina Cuantitativa). ICMYL-UNAM,
Mexico, D.F. 1995.

Curso "Training Course on the Taxonomy and Biology of Harmful Marine
Microalgae". Universidade Rio Grande, Brasil. 1997.

"Curso regional de capacitación sobre supervisión en el terreno y gestión de
datos sobre toxinas en casos de Ciguatera". Universidad Nacional Pedro
Henríquez Ureña, Santo Domingo, Republica Dominicana, del 2 al 6 de
noviembre, 2015.

3. Experiencia profesional.

3.1. Laboral.

Jefe de sección de Biología Marina, Depto. de Certificación de la calidad del agua
en áreas marinas y lacustres, Subdirección de Ingeniería, Dirección de
Ordenación y Protección Ecológica, Secretaría de Agricultura y Recursos
Hidráulicos (SARH), México, D.F. 1980-1981.

Investigador Asociado "B" T.C. Centro de Investigaciones Biológicas de Baja California Sur, A.C., La Paz, B.C.S. 1984-1986.

Jefe de Departamento de Acuicultura, Delegación Federal de Pesca en el Estado de Tabasco, Villahermosa, Tabasco. 1989-1990.

Investigador Titular "C" T.C. Centro de Investigaciones de Quintana Roo (CIQRO), Chetumal, Q.R. 1990-1994.

Profesor Titular "A" T.C., Laboratorio de Invertebrados, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 1995-1996.

3.2. Investigación.

Participación en actividades de investigación científica:

Participación en el estudio de la calidad del agua en la zona entre Punta Blanca y Punta Rosarito, B.C., del 30 de agosto al 28 de septiembre de 1980. Direcc. Gral. de Protección y Ordenación Ecológica, SARH.

Participación en colecta de muestras y análisis en el Lago de Tequesquitengo, Mor., para el estudio de la producción primaria y fitoplancton, enero-mayo de 1981. Laboratorio de Ecología Marina, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), IPN.

Participación en 10 cruceros oceanográficos, 4 como participante: "CONACYT I" (14-29 junio, 1982), "CIB-CICIMAR 8605" (23 mayo-8 junio, 1986), "PALEO X" (19-30 junio, 2001) y "Maz 1" (27-30 abril, 2015), y 7 como jefe de científicos: "MareaR I" (26 marzo-4 abril, 2009), "MareaR II" (27 abril-7 mayo, 2010), "MareaR III" (24 abril-5 mayo, 2011), GOLCA1107 (26 julio-6 agosto, 2011), "MareaR VI" (10-21 junio, 2014), "MareaR VII" (13-25 abril, 2015), y "MareaR IX" (19 de abril al 1o. mayo, 2017) a bordo del B/O "El Puma" (UNAM).

Proyectos de investigación científica:

Responsable del Proyecto de Investigación "Fitoplancton de aguas costeras de Quintana Roo (Caribe Mexicano)", financiado por la CONABIO. 1994-1995.

Responsable del Proyecto de Investigación "Contribución al conocimiento de los fitoflagelados planctónicos de México", financiado por DGAPA (PAPIIT), UNAM. 1996-1998.

Responsable del Proyecto de Investigación "Sistemática filogenética de algunos grupos de fitoplancton marino de México", financiado por DGAPA (PAPIIT), UNAM. 1998-2000.

Participante en el Proyecto de Investigación "Procesos oceánicos y mecanismos de producción biológica en el sur del Golfo de México", responsable: Dr. David Salas, ICMYL, UNAM, financiado por CONACYT. 1999-2003

Participante en el Proyecto de Investigación "Evaluación de la comunidad planctónica y su relación con recursos marinos de importancia comercial en la costa de Jalisco y Colima, México", responsable: M. en C. Elba Guadalupe Robles Jarero, CUCBA, Universidad de Guadalajara, financiado por SIMORELOS-CONACYT. 2001-2003.

Participante en el Proyecto de Investigación "Gulf of Mexico: past, present and future", en particular "Gulf of México- Biota. Free-living dinoflagellates (Dinophyceae) of the Southern Gulf of Mexico", responsables: Dras. Maria Faust y Karen Steidinger, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C. y University of Southern Florida, St. Petersburg, Fl., E.U.A., financiado por University of Texas, E.U.A. 2003-2006.

Responsable del Proyecto de Investigación "Diversidad morfológica y genética de grupos taxonómicos poco conocidos del fitoplancton marino en tres zonas del Pacífico mexicano", financiado por DGAPA (PAPIIT), UNAM. 2006-2008.

Responsable del Proyecto de Investigación "Fitoplancton tóxico y nocivo del Pacífico tropical mexicano: caracterización de las especies y comunidades, y variables ambientales asociadas a los eventos tóxicos y nocivos", aprobado por DGAPA (PAPIIT), UNAM. 2009-2011.

Responsable del Proyecto de Investigación "Biodiversidad del microfitoplancton marino en la zona económica exclusiva limítrofe del Pacífico central mexicano", aprobado por CONABIO (No. HJ005). 2009-2011.

Responsable del Proyecto de Investigación "Catálogo de especies de fitoplancton marino del Pacífico mexicano", apoyado por CONABIO (No. KT006). 2013-2014.

Participante en el Proyecto de Investigación "Determinación de los periodos más adecuados para el cultivo de peces e invertebrados en Bahía Magdalena, a partir de la evaluación de la biomasa fito y zooplanctónica medida in situ y por sensores remotos", llevado a cabo con colegas del INAPESCA, CICIMAR y CONABIO. 2015-2017.

Responsable del Proyecto de Investigación "Estructura vertical del fitoplancton marino en el Pacífico central mexicano y la importancia de la fracción del picofitoplancton", financiado por DGAPA (PAPIIT), UNAM (IN206516). 2016-2017.

Responsable del Proyecto de Investigación "Caracterización del fitoplancton en localidades del sur del Golfo de México (AC 1)", financiado por ERM México. Abril-junio, 2016.

Estancias de investigación:

Departamento de Biología, Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico, Ponce, Puerto Rico, con el Dr. Nelson Navarro. 14-24 octubre, 1991.

Laboratorio de Fitoplancton, Departamento de Hidrobiología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México, D.F., con la M. en C. Ma. Esther Meave del Castillo. 3-31 julio, 1992.

Laboratorio de Ficología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., con la Biol. Celia Flores. 5-30 julio, 1993.

Department of Biological Sciences (antes Dept. of Botany), University of Bristol, Inglaterra, con el Prof. F.E. Round. 23 de agosto-21 de septiembre, 1993.

Station Biologique de Roscoff, Francia, con los Dres Daniel Vaultot, Laure Guillou y Fabrice Not. 20 enero-5 mayo, 2004.

Stazione Zoologica "Anton Dohrn", Nápoles, Italia, con los Dres. Marina Montresor y Wiebe Kooistra. 10 mayo-31 agosto, 2004.

Phycology section, School of Animal, Plant and Environmental Sciences, University of the Witwatersrand, Johannesburg, Sudáfrica, con el Prof. Richard N. Pienaar y los Dres. Stuart D. Sym y Violeta Velikova. 13 septiembre-13 de diciembre, 2004.

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil, con la Dra. Denise Rivera Tenenbaum. 20-24 marzo 2006.

Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí, Itajaí, Santa Catarina, Brasil, con el Dr. Leonardo Rubí Röreg. 10-14 abril, 2007.

Institut de Ciències del Mar, CSIC, Barcelona, España, con la Dra. Esther Garcés. 1-21 julio, 2007.

Department of Biology, University of Oslo, Noruega, con las Dra. Bente Edvardsen y Wenche Eikrem. 15 septiembre-8 octubre, 2008.

Biozentrum, Botanisches Institut, Universität zu Köln (Colonia), Alemania, con la Dra. Kerstin Hoef-Emden. 14-21 mayo, 2010.

Deutsches Zentrum für Marine Biodiversitätsforschung (DZMB), Forschungsinstitut Senckenberg, Wilhelmshaven, Alemania, con la Dra. Mona Hoppenrath. 18 marzo -7 abril, 2012.

Natural History Museum of Denmark y Biologisk Institut, Marine Biological Section, Universidad de Copenhague, Dinamarca, con la Dra. Nina Lundholm y el Prof. Øjvind Moestrup. 28 junio-26 septiembre, 2013.

College of Life Sciences, South China Normal University, Guangzhou, China, con el Dr. Yang Li, del 6 al 19 de marzo, 2015.

Estancia de investigación (investigador anfitrión):

Centro de Investigaciones de Quintana Roo (CIQRO), investigador invitado M. en C. Ma. Esther Meave del Castillo (Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa). Diciembre, 1992.

Centro de Investigaciones de Quintana Roo (CIQRO), investigador invitado Biol. Celia Flores Granados (Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN). Junio, 1993.

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, investigador invitado Dr. Øjvind Moestrup (Universidad de Copenhague, Dinamarca). Febrero-marzo, 1998.

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, investigador invitado Dr. Jahn Thronsen (Universidad de Oslo, Noruega). Octubre-noviembre, 1998.

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, investigadores invitados Dra. Martha Ferrario y Dra. Eugenia A. Sar (Universidad Nacional de La Plata, Argentina). Octubre-noviembre, 1998.

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, investigador invitado (estancia de año sabático) Biol. Norberto Pastén Miranda (DICTUS, Universidad de Sonora, México). Marzo 2001-febrero, 2002.

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, investigador invitado Dra. Martha Ferrario (Universidad Nacional de La Plata, Argentina). Septiembre 5-13, 2001.

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, investigador invitado Dra. María Auxilio Esparza Álvarez (Universidad del Mar, Pto. Ángel, Oaxaca). Febrero 16-28, 2015.

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, investigadora invitada (estancia de semetre sabático) Dra. María Auxilio Esparza Álvarez (Universidad del Mar, Pto. Ángel, Oaxaca). Abril-septiembre, 2016.

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, investigador invitado (estancia de semestre sabático) M. en C. Francisco Becerril Bobadilla (Universidad del Mar, Pto. Ángel, Oaxaca). Abril-septiembre, 2016.

3.3. Docencia.

1. Curso de la materia de Química General en la Preparatoria Popular Tacuba. Servicio Social de la Carrera. 1979-1980.
2. Curso (Nivel posgrado) "Sistemática y taxonomía del fitoplancton marino: Diatomeas y dinoflagelados", Fac. de Ciencias, UNAM, México, D.F. 6-20 mayo, 1992 (80 hrs.).
3. Curso (Nivel licenciatura) "Generalidades de taxonomía y sistemática de los principales grupos del fitoplancton marino", Depto. de Hidrobiología, UAM-Iztapalapa, México, D.F. 6-10 julio, 1992 (20 hrs.).
4. Curso (Nivel posgrado) "Temas selectos de taxonomía y sistemática de fitoplancton marino", Depto. de Hidrobiología, UAM-Iztapalapa, México, D.F. 20-30 julio, 1992 (40 hrs.).
5. Curso (Nivel licenciatura) "Generalidades de taxonomía y sistemática del fitoplancton marino", Escuela de Biología, Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chis. 31 mayo-5 junio, 1993 (30 hrs.).
6. Curso dentro del Programa de Maestría en Ciencias (Biología de Sistemas y Recursos Acuáticos) "Fitoplancton marino: aspectos ecológicos y taxonómicos", Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. (semestre 95-2) 20 febrero-10 junio, 1995.

7. Curso dentro del Programa de Maestría en Ciencias (Biología de Sistemas y Recursos Acuáticos) "Biología y ecología del fitoplancton", Fac. de Ciencias, UNAM, México, D.F. (semestre 96-1) 14 agosto-2 diciembre, 1995.
8. Curso dentro del Programa de Maestría en Ciencias (Biología de Sistemas y Recursos Acuáticos) "Sistemática y taxonomía de las microalgas acuáticas", Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. (semestre 96-2), febrero-junio, 1996.
9. Curso especial: "Primer curso nacional de evaluación y prevención de mareas rojas", Estación Mazatlán, ICMYL, UNAM, mayo, 1996, 24 hrs. totales.
10. Curso dentro del Programa de Maestría en Ciencias (Biología de Sistemas y Recursos Acuáticos) "Ecología del fitoplancton", Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. (semestre 97-1) agosto-diciembre, 1996.
11. Curso especial: Curso para aspirante a profesor de "Biología de protistas y algas", Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre, 1996, 24 hrs. totales.
12. Curso dentro del Programa de Maestría en Ciencias (Biología de Sistemas y Recursos Acuáticos) "Fitoplancton marino tóxico y nocivo", Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. (semestre 98-1) agosto-diciembre, 1997.
13. Curso especial: "El Mar: Biodiversidad, problemática y manejo" (Fitoplancton tóxico marino), Universum, Museo de las Ciencias, UNAM, junio-julio, 1997, 30 hrs. totales.
14. Curso dentro del Programa de Maestría en Ciencias (Biología de Sistemas y Recursos Acuáticos) "Fitoplancton marino tóxico y nocivo", Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. (semestre 99-1) agosto-diciembre, 1998.
15. Curso especial: "Fitoflagelados planctónicos marinos con énfasis en formas fotosintéticas", Curso-taller del VII Congreso Latinoamericano y XIV Congreso Mexicano de Botánica, UAM-Iztapalapa, México, D.F., 26-20 octubre, 1998. 40 hrs.
16. Curso especial: "Fitoplancton marino tóxico y nocivo", Curso de actualización con varios profesores de la III Reunión Internacional de Planctología y X Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología (SOMPAC). CRIP, Mazatlán, Sin., 27, 28 abril, 1999. 40 hrs.
17. Curso especial: "Fitoplancton tóxico y nocivo", Curso de actualización con dos profesores dentro de la IV Reunión Internacional de Planctología y XI Reunión

Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología (SOMPAC). Universidad de Guadalajara (CUCBA), Guadalajara, Jal., 3 y 4 de mayo, 2000.

18. Curso especial de actualización: "Técnicas para el análisis de la composición, biomasa y productividad del plancton marino". CUCBA, Universidad de Guadalajara, 6-9 marzo, 2001.
19. Curso especial de actualización: "Grupos taxonómicos del fitoplancton marino: percepciones tradicionales y recientes". UAM-Xochimilco, México, D.F., 16-20 abril, 2001.
20. Curso dentro del Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología "Biología y ecología del fitoplancton", Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. (semestre 02-2). Febrero-junio, 2002.
21. Curso especial: "Fitoplancton marino tóxico y nocivo", Curso de actualización con dos profesores dentro de la V Reunión Internacional de Planctología y XII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología (SOMPAC). Universidad Veracruzana, Jalapa, Ver., 11-13 de mayo, 2002.
22. Curso dentro del Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología "Identificación de especies del fitoplancton marino", Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. (semestre 03-1). Noviembre, 2002.
23. Curso especial: "identificación de especies del fitoplancton marino", como parte del IV Congreso Mexicano de Ficología, CINVESTAV-U. Mérida, Mérida, Yuc. 31 marzo- 4 abril, 2003.
24. Curso dentro del Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología "Biología, ecología y paleontología de los cocolitofóridos planctónicos", con la Dra. Mara Y. Cortés Martínez (UABCS, La Paz, B.C.S.), Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. (semestre 03-2). Junio, 2003.
25. Curso especial: "Productividad primaria y fitoplancton marino", intercambio académico, Universidad de Colima-UNAM. Manzanillo, Col. 25 al 29 de agosto, 2003.
26. Curso especial: "Nuevos retos y conocimientos en el estudio del fitoplancton marino", CUCBA, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal. 17-19 noviembre, 2003.

27. Curso especial: "Geología de lagos y taxonomía de diatomeas", con otros profesores, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich. 12 y 13 abril, 2005.
28. Curso dentro del Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología "Ficología general", con otros cuatro profesores de la Fac. de Ciencias, UNAM, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. (semestre 06-2). Marzo, 2006.
29. Minicurso dentro del XI Congresso Brasileiro de Ficologia: "Aspectos generales de Biología e identificación de dinoflagelados marinos", UNIVALI, Itajaí, S.C., Brasil. Marzo, 2006.
30. Curso especial e intensivo: "Fitoplancton marino: percepciones tradicionales y recientes", CRIP, Salina Cruz, Oax., 21 y 22 de septiembre, 2006.
31. Curso dentro del Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología y posgrado en Ciencias Biológicas "Ficología general", con otros seis profesores de la Fac. de Ciencias, UNAM, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. (semestre 07-2). Enero, 2007.
32. Curso dentro del Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología "Fitoplancton, florecimientos algales y biotoxinas", con otros dos profesores del ICMYL, UNAM (UA Mazatlán) y del CIBNOR (La Paz, B.C.S.). Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. (semestre 08-1). Agosto, 2007.
33. Curso dentro del Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología y posgrado en Ciencias Biológicas "Ficología general", con otros seis profesores de la Fac. de Ciencias, UNAM, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. (semestre 08-2). Enero, 2008.
34. Curso dentro del Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología "Fitoplancton, florecimientos algales y biotoxinas", con otros profesores del ICMYL, UNAM (UA Mazatlán), del CIBNOR (La Paz, B.C.S.) y de la FACIMAR, UCol (Manzanillo, Col.). Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Mazatlán, Sin. (semestre 09-1). Agosto, 2008.
35. Curso dentro del Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología y posgrado en Ciencias Biológicas "Ficología general", con otros seis profesores del ICMYL, la Fac. de Ciencias, UNAM y la UAM-Iztapalapa, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. (semestre 09-2). Enero, 2009.

36. Curso de actualización: "Regional training course on taxonomy and monitoring of toxic marine microalgae", con profesores nacionales y extranjeros. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Unidad Académica Mazatlán, Sin. Octubre, 2009. 80 hrs. totales.
37. Curso de posgrado (Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología): "Diatomeas marinas: biodiversidad, taxonomía y ecología", con el profesor Dr. Nelson Navarro, Universidad Católica de Puerto Rico. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. (semestre 10-1). Noviembre, 2009. 40 hrs. totales.
38. Curso dentro del Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología y posgrado en Ciencias Biológicas "Ficología general", con otros seis profesores del ICMYL, la Fac. de Ciencias, UNAM y la UAM-Iztapalapa, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. (semestre 10-2). Enero, 2010.
39. Curso de Licenciatura (Carrera de Biología) "Biología de Protistas y Algas" con otro profesor del posgrado de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Facultad de Ciencias, UNAM. (semestre 2010-2). Febrero-junio, 2010.
40. Curso de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología "Fitoplancton, florecimientos algales y biotoxinas", con otros profesores del ICMYL, UNAM (UA Mazatlán), del CIBNOR (La Paz, B.C.S.) y de la FACIMAR, UCol (Manzanillo, Col.). Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Mazatlán, Sin. (semestre 11-1). Agosto, 2010.
41. Curso dentro del Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología y posgrado en Ciencias Biológicas "Ficología general", con otros siete profesores del ICMYL, la Fac. de Ciencias, UNAM y la UAM-Iztapalapa, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. (semestre 11-2). Enero, 2011.
42. Curso de posgrado (Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología): "Biodiversidad, biología y ecología de dinoflagelados marinos", con el profesor Dr. Fernando Gómez Pérez, Station Marine de Wimereux, Université Lille Nord de France, Francia. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. (semestre 11-2). Enero-febrero, 2011. 80 hrs. totales.
43. Curso de Posgrado (Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología), "Fitoplancton, florecimientos algales y biotoxinas", con otros profesores del ICMYL, UNAM (UA Mazatlán), del CIBNOR (La Paz, B.C.S.) y de la FACIMAR, UCol (Manzanillo, Col.). Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Mazatlán, Sin. Agosto, 2011 (semestre 12-1). 80 hrs. totales.

44. Curso dentro del Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología y posgrado en Ciencias Biológicas "Ficología general", con otros profesores del ICMYL, la Fac. de Ciencias, UNAM y la UAM-Iztapalapa, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. (semestre 12-2). Enero, 2012.
45. Curso de posgrado "Principios y aplicaciones de biotecnología microalgal", con varios profesores, Instituto de Biotecnología (IBt-UNAM), campus Cuernavaca, Morelos. (semestre 12-2). 6-17 febrero, 2012.
46. Curso de Posgrado (Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología), "Fitoplancton, florecimientos algales y biotoxinas", con otros profesores del ICMYL, UNAM (UA Mazatlán), de la UAM-Iztapalapa y de la FACIMAR, UCol (Manzanillo, Col.). Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. Agosto, 2012 (semestre 13-1). 80 hrs. totales.
47. Curso dentro del Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología y posgrado en Ciencias Biológicas "Ficología general", con otros profesores del ICMYL, la Fac. de Ciencias, UNAM y la UAM-Iztapalapa, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. (semestre 13-2). Enero, 2013.
48. Curso dentro del Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología y posgrado en Ciencias Biológicas "Ficología general", con otros profesores del ICMYL, la Fac. de Ciencias, UNAM y la UAM-Iztapalapa, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. (semestre 14-2). Enero, 2014.
49. Curso de Posgrado (Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología), "Fitoplancton, florecimientos algales y ficotoxinas", con otros profesores del ICMYL, UNAM (UA Mazatlán), de la FACIMAR, UCol (Manzanillo, Col.), del CIBNOR (La Paz, B.C.S.), de la UAM-Xochimilco y del CCGSS (Villahermosa, Tab.). Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. Julio-agosto, 2014 (semestre 15-1). 80 hrs. totales.
50. Curso de Actualización "Diatomeas y silicoflagelados del Golfo de Tehuantepec: métodos de muestreo e identificación", con otros dos profesores de la Universidad del Mar (UMar). Universidad del Mar (UMar), Pto. Ángel, Oaxaca. 20-25 octubre, 2014. 45 hrs. totales.
51. Curso dentro del Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología y posgrado en Ciencias Biológicas "Ficología general", con otros profesores de la Fac. de Ciencias, UNAM, CCGSS y la UAM-Iztapalapa. Instituto de Ciencias del

Mar y Limnología y Fac. Ciencias, UNAM, México, D.F. (semestre 15-2). Enero, 2015.

52. Curso de Actualización "Microalgas planctónicas y bentónicas marinas: identificación de especies, con énfasis en especies tóxicas y nocivas", con otros tres profesores de: Centro de Cambio Global y Sustentabilidad del Sureste (CCGSS), el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY) y la Unidad Mazatlán, del ICMYL, UNAM. Estación El Carmen, Cd. del Carmen, Campeche, ICMYL, UNAM. 15-19 junio, 2015. 40 hrs. totales.
53. Curso-Taller Internacional "Nuevas perspectivas en taxonomía y monitoreo de floraciones algales nocivas (FAN)". Instituto del Mar del Perú (IMARPE), Lima, Perú, 10-14 agosto, 2015. 40 hrs. totales.
54. Curso de Actualización "Diseño de estrategias para el estudio de microalgas del Golfo de Tehuantepec: métodos de muestreo e identificación", con otra profesora de la Universidad del Mar (UMar). Universidad del Mar (UMar), Pto. Ángel, Oaxaca. 21-25 septiembre, 2015. 40 hrs. totales.
55. Curso dentro del Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología y posgrado en Ciencias Biológicas "Ficología general", con otros profesores de la Fac. de Ciencias, UNAM, CCGSS y la UAM-Iztapalapa. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología y Fac. Ciencias, UNAM, México, D.F. (semestre 16-2). Enero, 2016.
56. Curso de posgrado "Dinámica y Ecología de Mareas Rojas", Maestría en Ciencias del Mar de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú. 25 enero al 6 de febrero, 2016. 34 horas totales.
57. Curso del programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología "Ecología microbiana marina", con dos profesores del mismo Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. (semestre 16-2). Enero-junio, 2016.
58. Curso de Posgrado (Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología), "Fitoplancton, florecimientos algales y ficotoxinas", con otros profesores del ICMYL, UNAM (UA Mazatlán), CIBNOR (La Paz, B.C.S.), UAM-Xochimilco. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, UA Mazatlán, Sin. 1-12 agosto, 2016 (semestre 17-1). 80 hrs. totales.
59. Curso dentro del Programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología y posgrado en Ciencias Biológicas "Ficología general", con otros profesores de la

Fac. de Ciencias, UNAM, CCGSS y la UAM-Iztapalapa. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología y Fac. Ciencias, UNAM, México, D.F. (semestre 17-2). Enero, 2017.

3.4. Participación en arbitrajes de revistas científicas.

Árbitro en 48 revistas científicas:

(1) 35 Internacionales- Acta Adriatica, Acta Botanica Croatica, Algological Studies, Aquatic Microbial Ecology, Biota Neotropica, Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras, Botanica Marina, Brazilian Journal of Oceanography, Chinese Journal of Oceanology and Limnology, Ciencia (Venezuela), Diatom Research, European Journal of Phycology, Gayana Botánica, Gulf and Caribbean Research, Hydrobiologia, Iheringia- série Botânica, Intropica, Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Journal of Marine Biology, Journal of Nannoplankton Research, Journal of Phycology, Journal of Plankton Research, Marine Drugs, Marine Ecology, Nova Hedwigia, Phycologia, Phycological Research, Phytotaxa, Plos One, Polar Biology, Regional Studies on Marine Sciences, Review of Palaeobotany and Palynology, Revista Chilena de Historia Natural, Revista de Biología Marina y Oceanografía, Revista de Biología Tropical, Scientia Marina, Superlattices and Microstructures.

(2) 10 Nacionales- Acta Botánica Mexicana, Ciencia y Mar, Ciencia Ergo Sum, Ciencias Marinas, Hidrobiológica, Oceánides, Revista de Investigación Científica, Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural, Scientiae Naturae, Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente.

Árbitro de capítulos de libros: Proceedings of the X HAB, 2002 (1); Proceedings of the 17th IDS, 18th IDS, 20th IDS, 2002, 2004, 2008 (3); Algas del Occidente de México: Florística y Ecología, 2006 (1); Estudios ecológicos de Bahía Magdalena, 2006 (1); Libro resultados IMECOCAL, 2008 (1); Libro homenaje Pat Sims Festschrift, 2013 (1).

Miembro del comité editorial de DIATOM RESEARCH, revista de la International Society for Diatom Research. 2006-2008.

Miembro del consejo editorial de CIENCIA y MAR, revista de la Universidad del Mar. 2006-2010.

3.5. Participación en arbitrajes de proyectos científicos.

Evaluador de dieciocho (20) proyectos científicos sometidos a CONACYT para apoyo financiero.

Evaluador de cuatro (4) proyectos científicos sometidos a DGAPA (PAPIIT), UNAM para apoyo financiero.

Evaluador de dos (2) proyectos científicos sometidos a CONABIO para apoyo financiero.

Evaluador de un (1) proyecto científico del Ministry of Education, Italia (PNRA14_00013).

3.6. Participación como jurado en concurso o examen de oposición.

Miembro de jurado asesor en concurso de oposición para plaza de Profesor Asociado (área de Ciencias Biológicas). Universidad Autónoma Metropolitana. Septiembre, 2007.

Miembro de Jurado del Premio a la investigación 2012 (área de Ciencias Biológicas y de la Salud). Rectoría general, Universidad Autónoma Metropolitana (UAM). Junio, 2012.

3.7. Participación en evaluaciones de programas de posgrado y becas.

Evaluador de los Programas de Posgrado de CONACYT (PNPC), México, D.F. Evaluación de tres PNPC. 9-11 septiembre, 2012.

Evaluador de candidatos de la convocatoria para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero, CONACYT-FUNED 2012. 26 octubre, 2012.

4. Producción científica.

4.1. Tesis.

Profesional: Estudio cualitativo y cuantitativo del fitoplancton del Puerto de El Sauzal, B.C. (septiembre, 1982). ENEP-Iztacala, UNAM. 46 pp.

Maestría: Estructura del fitoplancton en la parte central y norte del Golfo de California (junio, 1982). CICESE. 111 pp.

Doctorado (Ph. D.): The morphology and taxonomy of species of the diatom genera *Asteromphalus* and *Chaetoceros*. University of Bristol. 138 pp., 109 láminas.

4.2. Publicaciones y artículos de investigación (páginas adicionales).

4.3. Presentación de trabajos en reuniones científicas, congresos, simposio y talleres.

- 1- Segunda Semana Botánica. ENEP-Iztacala, UNAM. Diciembre, 1983. Dos ponencias.
- 2- Quinto Simposium de Biología Marina, Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS), La Paz, B.C.S. Octubre, 1984. Una ponencia.
- 3- Reunión anual CALCOFI. Idyllwild, Cal., E.U. Noviembre, 1984. Una ponencia.
- 4- Primer coloquio nacional sobre plancton y fertilidad de las aguas. ICML, UNAM, Mazatlán, Sin. Mayo, 1985. Una ponencia.
- 5- Primer intercambio académico sobre investigaciones en el Mar de Cortés. CICTUS, Hermosillo, Son. Abril, 1986. Una ponencia.
- 6- Primera reunión de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. ICML, UNAM, Mazatlán, Sin. Abril, 1986. Dos ponencias.
- 7- Sexto Simposio Marino U.S.-México. San Bernardino, Cal., E.U. Mayo, 1986. Una ponencia.
- 8- The Cromophyte Symposium. Plymouth, England. Abril, 1988. Asistencia.
- 9- 10th International Symposium on living and fossil diatoms. Humaru, Finlandia. Julio, 1988. Envío de resumen.
- 10- Annual meeting of British diatomists. Malham, England. Octubre, 1988. Una ponencia.
- 11- Annual meeting of the British Phycological Society. Sheffield, England. Enero, 1989. Una ponencia.
- 12- Cuarta Semana Botánica. ENEP-Iztacala, UNAM. Septiembre, 1989. Una ponencia.
- 13- II Congreso de Ciencias del Mar. La Habana, Cuba. Junio, 1990. Una ponencia.

- 14- 11th International Diatom Symposium. San Francisco, Cal., E.U. Agosto, 1990. Una ponencia.
- 15- XI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxtepec, Mor. 30 Sept.-5 Oct., 1990. Una ponencia.
- 16- VIII Congreso Nacional de Oceanografía. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Mazatlán, Sin. Noviembre, 1990. Una Ponencia.
- 17- I Congreso Latinoamericano de Administración de la Zona Costera. Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Ensenada, B.C. Marzo, 1991. Una ponencia.
- 18- III Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, A.C., Guaymas, Son. Abril, 1991. Una ponencia.
- 19- IV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. Septiembre-Octubre, 1991. Dos ponencias.
- 20- XI Congreso Nacional de Zoología. Mérida, Yuc. Octubre, 1991. Una ponencia.
- 21- VI Reunión Sociedad Mexicana de Planctología A.C., Mérida, Yuc. Abril, 1992. Dos ponencias.
- 22- IX Simposium Internacional de Biología Marina. Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS), La Paz, B.C.S. Junio, 1992. Dos ponencias.
- 23- 12th International Diatom Symposium. Renesse (Zeeland), Holanda. Agosto-Septiembre, 1992. Dos ponencias.
- 24- I Seminario- Taller sobre mareas rojas y mortandades de organismos marinos en el Caribe. Universidad de Oriente, Cumaná, Edo Sucre, Venezuela. Septiembre, 1992. Una ponencia.
- 25- IX Congreso Nacional de Oceanografía. Veracruz, Ver. Noviembre, 1992. Dos ponencias.
- 26- 12th North American Diatom Symposium. University Field Station, Manitoba, Canadá. 23-25 Septiembre, 1993. Dos ponencias.

- 27- XII Congreso Mexicano de Botánica. Mérida, Yuc. 3-8 Octubre, 1993. Una ponencia.
- 28- III Congreso Latinoamericano de Ficología. México, D.F. 17-23 Octubre, 1993. Una ponencia.
- 29- VII Reunión Sociedad Mexicana de Planctología A.C. La Paz, B.C.S. Abril, 1994. Cuatro ponencias.
- 30- X Simposium Internacional de Biología Marina. Ensenada, B.C. Junio, 1994. Tres ponencias.
- 31- 13th International Diatom Symposium. Acquafreda di Maratea, Italia. Septiembre, 1994. Dos ponencias.
- 32- 1er. Congreso Nacional sobre Ciencia y Tecnología del Mar. San Carlos, Sonora. Noviembre, 1994. Un resumen enviado.
- 33- VII International Conference on Toxic Phytoplankton. Sendai, Japón. 12-16 Julio, 1995. Dos ponencias.
- 34- 13th North American Diatom Symposium. Iowa Lakeside Laboratory, Iowa, U.S.A. 27-30 Septiembre, 1995. Una ponencia.
- 35- VI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina. 23-27 octubre, 1995. Dos ponencias.
- 36- XIII Congreso Mexicano de Botánica. Universidad Autónoma de Morelos, Cuernavaca, Mor. 5-11 noviembre, 1995. Una ponencia.
- 37- I Reunión Internacional de Planctología y VIII Reunión Nacional SOMPAC. CREFAL, Pátzcuaro, Mich. 23-26 abril, 1996. Tres ponencias.
- 38- IV Congreso Latinoamericano de Ficología. Caxambú, M.G., Brasil, 28 de julio-3 de agosto, 1996. Una ponencia.
- 39- 14th International Diatom Symposium. Tokio, Japón, 2-8 de septiembre, 1996. Una ponencia.
- 40- II Congreso Mexicano de Ficología. Ensenada, B.C., México, 4-7 de noviembre, 1996. Dos ponencias.

- 41- VIII International Conference on Harmful Algae. Vigo, España, 25-29 junio, 1997. Una ponencia.
- 42- 6th International Phycological Congress. Leiden, Holanda, 9-16 de agosto, 1997. Una ponencia.
- 43- IV Simposio de Investigación en Biología. Fac. Ciencias, UNAM, México, D.F., 26, 27 noviembre, 1997. Una ponencia.
- 44- 7th International Nannoplankton Association Conference. La Parguera, Puerto Rico, 10-13 de febrero, 1998. Una ponencia.
- 45- II Reunión Internacional de Planctología y IX Reunión Nacional SOMPAC. CINVESTAV-Unidad Mérida, Mérida, Yuc., 21-24 abril, 1998. Tres ponencias.
- 46- XI Congreso Nacional de Oceanografía. UABC, Ensenada, B.C. 26-30 abril, 1998. Tres ponencias.
- 47- Reunión de trabajo sobre avances en la investigación del Golfo de México. ICMYL, UNAM, México, D.F., 20, 21 mayo, 1998. Una presentación.
- 48- Sixth International Conference on Modern and Fossil Dinoflagellates. Trondheim, Noruega, 7-12 junio, 1998. Dos ponencias.
- 49- 17ème Colloque Association des Diatomistes de Langue Française (ADLaF). Luxembourg, 8-11 septiembre, 1998. Dos ponencias y participación en un taller.
- 50- VII Congreso Latinoamericano y XIV Congreso Mexicano de Botánica. México, D.F., 18-24 octubre, 1998. Dos ponencias.
- 51- Reunión anual Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta, Jal., 9-13 noviembre, 1998. Una ponencia.
- 52- III Reunión Internacional de Planctología y X Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología (SOMPAC). Mazatlán, Sin., 28-30 abril, 1999. Una conferencia magistral y cuatro ponencias.
- 53- 18ème Colloque Association des Diatomistes de Langue Française (ADLaF). Nice, Francia, 14-17 septiembre, 1999. Una ponencia.
- 54- 2nd European Phycological Congress. Montecatini Terme, Italia, 20-26 septiembre, 1999. Una ponencia.

- 55- 8th Annual Meeting of the North Pacific Marine Science Organization (PICES). Vladivostok, Rusia, 8-17 octubre, 1999. Una ponencia y participación en un taller.
- 56- VIII Congreso Latinoamericano sobre Ciencias del Mar. Trujillo, Perú, 17-21 octubre, 1999. Una ponencia.
- 57- 3er Congreso Mexicano de Ficología. La Paz, B.C.S., 25-29 octubre, 1999. Una conferencia magistral y una ponencia.
- 58- V Congreso Latinoamericano de Ficología. Puerto Varas, Chile, 20-27 noviembre, 1999. Dos ponencias.
- 59- 9th International Conference on Harmful Algal Blooms. Hobart, Tasmania, Australia, 7-11 febrero, 2000. Una ponencia.
- 60- IV Reunión Internacional de Planctología y XI Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología (SOMPAC). Chapala, Jal., 4-6 mayo, 2000. Dos ponencias.
- 61- International Conference on toxic Cyanobacterial blooms (ICTCB). Rabat, Marruecos, 4-6 mayo, 2000. Una ponencia.
- 62- XII Congreso Nacional de Oceanografía. Huatulco, Oaxaca, 22 al 26 de mayo, 2000. Una ponencia.
- 63- 16th International Diatom Symposium. Atenas, Grecia, 25 de agosto-1 de septiembre, 2000. Tres ponencias.
- 64- 8th International Nannoplankton Association Conference. Bremen, Alemania, 11-15 de septiembre, 2000. Dos ponencias.
- 65- Primer Foro Nacional Estudiantil de Escuelas y Facultades de Biología. Manzanillo, Colima, 13-15 noviembre, 2000. Una conferencia magistral y una ponencia.
- 66- 15 Treffen Deutschsprachiger Diatomologen. Lukeřin, Polonia, 22-25 marzo, 2001. Una ponencia oral.
- 67- 7th International Phycological Congress. Thessaloniki, Grecia, 18-25 agosto, 2001. Dos ponencias.

- 68- Plankton Symposium. Espinho, Portugal, 20-22 septiembre, 2001. Una ponencia.
- 69- 10th Annual Meeting of the North Pacific Marine Science Organization (PICES). Victoria, Canadá, 6-13 octubre, 2001. Una ponencia y participación en un taller.
- 70- Taller "Analysis of Single Cells in the Marine Phytoplankton" (ASCMAP). Bremerhaven, Alemania, 15-21 abril, 2002. Una ponencia y participación en el taller.
- 71- 2nd International Conference on Biological Sciences (ICBS). Tanta, Egipto, 27-28 abril, 2002. Una ponencia.
- 72- XII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología (SOMPAC) y V Reunión Internacional de Planctología. Jalapa, Ver., 6-9 mayo, 2002. Siete ponencias.
- 73- 17th International Diatom Symposium. Ottawa, Canadá, 25-31 agosto, 2002. Dos ponencias.
- 74- 9th International Nannoplankton Association Conference. Parma, Italia, 8-13 de septiembre, 2002. Una ponencia.
- 75- VI Congreso Latinoamericano y IV Reunión Iberoamericana de Ficología. Ponce, Puerto Rico, 22-28 septiembre, 2002. Un resumen enviado.
- 76- XIII Congreso Nacional de Oceanografía. CUC, U de G., Puerto Vallarta, Jal., 7-11 octubre, 2002. Tres ponencias.
- 77- Xth International Conference on Harmful Algal Blooms. St. Pete, Florida, E.U., 21-25 octubre, 2002. Dos ponencias.
- 78- IV Congreso Mexicano de Ficología. CINVESTAV-U. Mérida, Mérida, Yuc. 7-11 abril, 2003. Cinco ponencias.
- 79- IX Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés (AIMAC) y III Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. CICIMAR y UABCS, La Paz, B.C.S. 5-9 mayo, 2003. Una ponencia.
- 80- 3rd European Phycological Congress. Belfast, Irlanda del Norte, R.U., 21-26 julio, 2003. Una ponencia.

- 81- Seventh International Conference on Modern and Fossil Dinoflagellates (DINO7). Nagasaki, Japón, 21-25 septiembre, 2003. Tres ponencias.
- 82- X Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Universidad Nacional de Costa Rica, San José, Costa Rica. 22-26 septiembre, 2003. Una ponencia.
- 83- XIII Reunión Nacional de la SOMPAC y VI International Meeting of the Mexican Society of Planktology. Nuevo Vallarta, Nayarit, México, 25-29 abril, 2004. Cinco ponencias.
- 84- Gordon Research Conference: Marine Microbes, Picophytoplankton, from ecology to genomics. Roscoff, Francia, 6-11 junio, 2004. Una ponencia.
- 85- 18th International Diatom Symposium. Międzyzdroje, Polonia, 2-7 septiembre, 2004. Tres ponencias.
- 86- 11th International Conference on Harmful Algae. Ciudad del Cabo (Cape Town), Sudáfrica, 15-19 noviembre, 2004. Dos ponencias.
- 87- International symposium on the Genomics of Marine Phytoplankton. Roscoff, Francia, 8-11 julio, 2005. Asistencia.
- 88- 8th International Phycological Congress. Durban, Sudáfrica, 13-19 agosto, 2005. Dos ponencias.
- 89- VII Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe y V Reunión Iberoamericana de Ficología. La Habana, Cuba, 19-24 septiembre, 2005. Tres ponencias, participación en una mesa redonda.
- 90- X Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés (AIMAC) y IV Symposium Internacional sobre el Mar de Cortés. UAS, Mazatlán, Sin. 25-28 octubre, 2005. Una ponencia.
- 91- I Taller sobre Proliferaciones Algales Nocivas: Diagnóstico y Perspectivas de Investigación. CIBNOR, La Paz, B.C.S. 17-18 noviembre, 2005. Una ponencia.
- 92- International Conference on Applied Phycology "Algae in Biotechnology and Environment". Dept. of Botany, University of Delhi, Delhi, India. 14-15 febrero, 2006. Una ponencia.

- 93- XI Congresso Brasileiro de Ficologia & Simpósio Latino-Americano sobre Algas Tóxicas (SLAN). UNIVALI, Itajaí, S.C., Brasil. 26 marzo-1º abril, 2006. Una ponencia, participación en una mesa redonda.
- 94- V Congreso Mexicano de Ficología. Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal. 5-8 abril, 2006. Una conferencia magistral y cinco ponencias.
- 95- XIV Congreso Nacional de Oceanografía. FACIMAR, Universidad de Colima, Manzanillo, Col. 15-19 mayo, 2006. Dos ponencias.
- 96- XIV Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología (SOMPAC) y VII Internacional Meeting of the Mexican Society of Planktology. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH), Morelia, Mich. 30 mayo-2 de junio, 2006. Cinco ponencias.
- 97- Workshop "State of the Research on Red Tide in the Gulf of Mexico". Mote Marine Laboratory, Sarasota, FL., E.U. 17-20 julio, 2006. Una ponencia.
- 98- 19th Internacional Diatom Symposium. Listvyanka, Rusia, 28 agosto-3 septiembre, 2006. Una ponencia, participación en una mesa redonda.
- 99- Taller de metodologías e instrumentación para la investigación sobre Carbono en ecosistemas de México. Programa mexicano del Carbono, INE, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, 27 septiembre, 2006. Una ponencia.
- 100- XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Veracruz, Ver., 13-15 noviembre, 2006. Dos ponencias.
- 101- Taller "Censo Internacional de Microbios Marinos de Latinoamérica y el Caribe", LACar-ICoMM. Ciudad de Panamá, Panamá, 12-14 febrero, 2007. Una presentación.
- 102- Plankton Symposium IV y I Congresso Brasileiro de Plâncton. João Pessoa, PB, Brasil, 1-5 abril, 2007. Una ponencia.
- 103- XII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR). Florianópolis, SC, Brasil, 15-19 abril, 2007. Una ponencia.
- 104- 4th European Phycological Congress. Oviedo, España, 23-27 julio, 2007. Una ponencia.

- 105- XVII Congreso Mexicano de Botánica. Zacatecas, Zac., 14-18 octubre, 2007. Dos ponencias.
- 106- II Taller sobre Florecimientos Algales Nocivos. Ensenada, B.C., 21-23 noviembre, 2007. Una ponencia y participación en las mesas de trabajo.
- 107- Eighth International Conference on Modern and Fossil Dinoflagellates (DINO8). Montreal, Quebec, Canada, 4-10 mayo, 2008. Cuatro ponencias.
- 108- Taller de métodos de colecta y estudio de fitoplancton marino, con especial interés en especies tóxicas y nocivas: hacia la estandarización de métodos y protocolos. FACIMAR, UCol., Manzanillo, Colima, México, 23 al 27 junio, 2008.
- 109- VIII Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe y VI Reunión Iberoamericana de Ficología. Lima, Perú, 24-29 agosto, 2008. Cinco ponencias.
- 110- 20th Internacional Diatom Symposium. Dubrovnik, Croacia, 7-13 septiembre, 2008. Cuatro ponencias.
- 111- XV Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología (SOMPAC) y VIII Internacional Meeting of the Mexican Society of Planktology. Fac. Estudios Superiores Iztacala, UNAM, Tlalnepantla, Edo. de Mex. 21-24 abril, 2009. Ocho ponencias.
- 112- 63rd Annual Meeting of the Phycological Society of America, Hawaii Convention Center, Honolulu, Hawaii, 18-22 julio, 2009. Una ponencia.
- 113- 9th Internacional Phycological Congress, Tokio, Japón, 2-9 agosto, 2009. Una ponencia.
- 114- Diatom taxonomy in the 21st Century (Symposium in honor of H. Van Heurck). National Botanic Garden of Belgium, Meise, Bélgica, 23-29 agosto, 2009.
- 115- XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR). La Habana, Cuba, 26-30 octubre, 2009. Una ponencia.
- 116- III Taller sobre Florecimientos Algales Nocivos. Acapulco, Gro., 8-11 noviembre, 2009. Una ponencia magistral y seis ponencias orales.

117- XVI Reunión Nacional y IX Internacional de la Sociedad Mexicana de Planctología (SOMPAC). CICIMAR, La Paz, B.C.S., 27-30 abril, 2010. Una conferencia magistral y dos ponencias.

118- 2do. Simposio sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas del Pacífico Tropical Mexicano. Universidad de Colima, Manzanillo, Col., 20-21 mayo, 2010. Una ponencia.

119- I Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Ficología y VI Congreso Mexicano de Ficología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich., 16-20 agosto, 2010. Seis ponencias.

120- 8th International Conference on Toxic Cyanobacteria. Estambul, Turquía, 29 agosto-4 septiembre, 2010. Una ponencia.

121- Microbial Biodiversity Symposium 2010. Centro de Ciencias Genómicas, UNAM, Cuernavaca, Mor. 14-15 octubre, 2010. Una ponencia.

122- 14th International Conference on Harmful Algae. Hersonissos, Grecia, 1-5 noviembre, 2010. Dos ponencias.

123- XVI Congreso Nacional de Oceanografía. Ensenada, B.C., México, 8-12 noviembre, 2010. Una ponencia.

124- Aquatic Sciences Meeting (ASLO 2011). San Juan, Puerto Rico, 13-18 febrero, 2011. Una ponencia oral.

125- 9th International Conference on Modern and Fossil Dinoflagellates (DINO9). Liverpool, Inglaterra, 28 agosto-2 septiembre, 2011. Una ponencia y dos trabajos.

126- Geobiology and environments of silica biomineralizers, Université de Lille, Francia, 4-7 septiembre, 2011. Una ponencia.

127- 30ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française (ADLaF). Boulogne-sur-mer, Francia, 5-9 septiembre, 2011. Dos ponencias.

128- XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, San Carlos, Nuevo Guaymas, Son., 7-9 septiembre, 2011. Una ponencia.

129- IX Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe y VII Reunión Iberoamericana de Ficología. La Plata, Argentina, 7-11 noviembre, 2011. Cuatro ponencias.

130- 1er. Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana para el estudio de los florecimientos algales nocivos A.C. (SOMEFAN). Mazatlán, Sin., México, 16-19 noviembre, 2011. Cuatro trabajos.

131- 6th Central European Diatom Meeting (6th CE-DIATOM). Institut für Botanik, Universität Innsbruck, 23-25 marzo, 2012. Una presentación oral.

132- 4o. Simposio sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas del Pacífico Tropical Mexicano. Universidad de Colima, Manzanillo, Col., 24, 25 mayo, 2012. Una ponencia oral.

133- Eighth Internacional Chrysophyte Symposium. St. Charles University, Praga, República Checa, 12-17 agosto, 2012. Una ponencia oral.

134- 22th Internacional Diatom Symposium (IDS 2012). Ghent, Bélgica, 26-31 agosto, 2012. Una ponencia.

135- XVII Congreso Nacional de Oceanografía. Campeche, Camp., 11-14 septiembre, 2012. Una ponencia oral.

136- 15th Internacional Conference on Harmful Algae. Gyeongnam, Corea, 29 octubre-2 noviembre, 2012. Una ponencia oral.

137- III Congreso Latinoamericano de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA). Chiquirí, Panamá, 7-11 abril, 2013. Dos ponencias.

138- 7th Central European Diatom Meeting (7th CE-DIATOM). Thonon-les-bains, France, 16-20 septiembre, 2013. Una presentación oral.

139- XX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Cabo San Lucas, B.C.S., 1-4 octubre, 2013. Cuatro trabajos.

140- I Reunião Latino-americana sobre Algas Nocivas. Florianópolis, Brasil, 7-9 octubre, 2013. Una ponencia oral.

141- VII Congreso Nacional de Ficología. FES-Iztacala, UNAM, 16-18 octubre, 2013. Dos presentaciones orales y dos carteles.

142- 3er Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático. ICMYL (UA Mazatlán), UNAM, 18 octubre, 2013. Un trabajo.

143- II Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana para el Estudio de Florecimientos Algales Nocivos, A.C. (SOMEFAN). Universidad de Colima, Manzanillo, Col., 30-31 octubre, 2013. Una ponencia oral y coautoría en otras tres.

144- 8th Central European Diatom Meeting (8th CE-DIATOM). Zagreb, Croacia, 13-16 abril, 2014. Una presentación oral.

145- XVIII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología (SOMPAC) y XI Internacional Meeting of the Mexican Society of Planktology. Universidad Autónoma de Aguascalientes. 26-30 mayo, 2014. Tres ponencias orales.

146- XVIII Congreso Nacional de Oceanografía. Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, B.C.S. 4-6 junio, 2014. Cuatro ponencias orales.

147- 23th Internacional Diatom Symposium (23 IDS). Nanjing, China, 7-12 septiembre, 2014. Una ponencia y un cartel.

148- International Nannoplankton Association (INA) workshop on extant coccolithophores research. Heraklion, Creta, Grecia, 5-10 octubre, 2014. Una ponencia oral.

149- VI Simposio sobre investigaciones marinas y acuícolas en el Pacífico tropical mexicano. Manzanillo, Colima, 3 y 4 de junio, 2015. Una ponencia oral.

150- VII European Congress of Protistology (VII ECOP-ISOP). Sevilla, España, 5-10 septiembre, 2015, Una ponencia oral.

151- XVI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR). Santa Marta, Colombia, 18-22 octubre, 2015. Un cartel.

152- 3er. Congreso Nacional de la Sociedad mexicana para el estudio de los florecimientos algales nocivos (SOMEFAN). Instituto Tecnológico de Champotón, Campeche, 28-30 octubre, 2015. Una ponencia oral.

153- 10th Central European Diatom Meeting. Budapest, Hungría, 20-23 abril, 2016. Una ponencia oral.

154- Forum "Protist 2016". Moscú, Rusia, 6-10 junio, 2016. Una ponencia oral.

155- 9th International Chrysophyte Symposium. Yamagata, Japón, 11-15 septiembre, 2016. Una ponencia oral.

156- XIX Congreso Nacional de Oceanografía. ICMYL, UNAM, Ciudad de México, 21-23 septiembre, 2016. Ponencia oral.

157- 17th International Conference on Harmful Algae. Florianópolis, Brasil, 9-14 octubre, 2016. Dos carteles.

5. Formación de recursos humanos y difusión de la ciencia.

5.1. Dirección de tesis.

5.1.1. Tesis de Licenciatura.

1- Dirección de tesis de Licenciatura de la carrera de Biología Marina de Luis Felipe López Tachiquín, Universidad del Mar, Puerto Angel, Oax. 1999-2002 (Concluida).

2- Dirección de tesis de Licenciatura de la carrera de Biología de Karina Esqueda Lara, CUCBA, Universidad de Guadalajara (U. de G.). 2001-2003 (Concluida).

3- Dirección de tesis de Licenciatura de la carrera de Biología de J. Alejandro García Reséndiz, Facultad de Ciencias, UNAM. 2000-2003 (Concluida).

4- Dirección de tesis de Licenciatura de la carrera de Biología de Sara Patricia Moreno Gutiérrez, Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza, UNAM. 2006-2008 (Concluida).

5- Dirección de tesis de Licenciatura de la carrera de Biología de Patricia Herrera Hernández, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2007-2009 (Concluida).

6- Dirección de tesis de Licenciatura de la carrera de Biología de Sandy F. Andrade Hernández, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2007-2010 (Concluida).

7- Dirección de tesis (Servicio social) de Licenciatura de la carrera de Hidrobiología de Mabel Uribe Hernández, Depto. de Hidrobiología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 2009-2010 (Concluida).

8- Dirección de tesis (Servicio social) de Licenciatura de la carrera de Hidrobiología de Carmen Méndez Oblea, Depto. de Hidrobiología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 2009-2011 (Concluida).

9- Dirección de tesis de Licenciatura de la carrera de Biología de Alejandro Mejía Maya, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2010-2011 (Concluida).

10- Dirección de tesis de Licenciatura de la carrera de Biología de Yacciry Ahuja Jiménez, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2010-2012 (Concluida).

11- Dirección de tesis de Licenciatura de la carrera de Biología de Rocío Torres Martínez, Facultad de Ciencias, UNAM. 2010-2012 (Concluida).

12- Dirección de tesis (Servicio social) de Licenciatura de la carrera de Biología de Natalia Chávez Carabantes, Depto. del Hombre y su Ambiente, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. 2012-2013 (Concluida).

13- Dirección de tesis (Servicio social) de Licenciatura de la carrera de Biología de Iván Ramírez Robles, Depto. del Hombre y su Ambiente, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. 2012-2013 (Concluida).

14- Dirección de tesis de Licenciatura de la carrera de Ecología Marina de Rocío Barba Marino, Licenciatura en Ecología Marina, Unidad Académica de Ecología Marina, Universidad Autónoma de Guerrero. 2015-2016 (Concluida).

15- Dirección de tesis de Licenciatura de la carrera de Biología de Román T. Becerra Reynoso, Facultad de Ciencias, UNAM. 2016-2017 (Concluida).

5.1.2. Tesis de Maestría.

1- Codirección de tesis de Maestría en Ciencias (Biología) del Hidrobiol. José A. Aké Castillo, CINVESTAV, Unidad Mérida. 1995-1997 (Concluida).

2- Dirección de tesis de Maestría en Ciencias (Biología) del Biol. Ernesto Bravo Sierra, Fac. de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). 1995-1999 (Concluida).

3- Dirección de tesis de Maestría en Ciencias (Biología) del Biól. Antonio Almazán Becerril, Facultad de Ciencias, UNAM. 1996-2000 (Concluida).

4- Dirección de tesis de Maestría en Ciencias (Biología) de la Biól. Eréndira Cohen Fernández, Facultad de Ciencias, UNAM. 1997-2000 (Concluida).

5- Codirección de tesis de Maestría en Ciencias del Biol. Aldo Aquino Cruz, PCMyL, UNAM. 2003-2005 (Concluida).

6- Dirección de tesis de Maestría en Ciencias del Biol. Gerardo Ceballos Corona, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2003-2006 (Concluida).

7- Dirección de tesis de Maestría en Ciencias de la Biol. Karina Esqueda Lara, PCMyL, UNAM. 2005-2008 (Concluida).

8- Dirección de tesis de Maestría en Ciencias del Biol. Sergio Escobar Morales, PCMyL, UNAM. 2007-2011 (Concluida).

9- Dirección de tesis de Maestría en Ciencias de la Biol. Dulce Parra Toriz, PCMyL, UNAM. 2009-2012 (Concluida).

10- Dirección de tesis de Maestría en Ciencias de la Hidrobiol. Zuleima Santana Vega, PCMyL, UNAM. 2010-2013 (Concluida).

11- Dirección de tesis de Maestría en Ciencias del Hidrobiol. Germán Vega Juárez, ICMyL, UNAM. 2012-2014 (Concluida).

12- Dirección de tesis de Maestría en Ciencias de la Biol. Yacciry Ahuja Jiménez, ICMyL, UNAM. 2012-2015 (Concluida).

13- Dirección de tesis de Maestría en Ciencias de la Biol. Rocío Torres Martínez, ICMyL, UNAM. 2012-2015 (Concluida).

Dirección de tesis de Maestría en Ciencias de la Biol. L. Alelí Pérez Mendoza, ICMyL, UNAM. 2003-

Dirección de tesis de Maestría en Ciencias del Biol. Norberto Pastén Miranda, ICMyL, UNAM. 2001-

Dirección de tesis de Maestría en Ciencias del Biol. J. Alejandro García Reséndiz, ICMyL, UNAM. 2003-

Dirección de tesis de Maestría en Ciencias del Biol. Ebodio Maciel Baltasar, Fac. Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. 2011-

Dirección de tesis de Maestría en Ciencias del Oceanol. Celso Barrila Ortiz, ICMyL, UNAM. 2013-

5.1.3. Tesis de Doctorado.

1- Dirección de tesis de Doctorado en Ciencias de la M. en C. Karina Esqueda Lara, ICMyL, UNAM. 2008-2012 (Concluida).

5.1.4. Posdoctorados.

1- Estancia posdoctoral del Dr. Francisco Varona Cordero, ICMyL, UNAM. 2015-2017.

5.2. Membresía de jurados, comités tutorales.

Miembro de Jurado del examen de Licenciatura de:

Luis Felipe López Tachiquín, Biología Marina, Universidad del Mar, 2002; J. Alejandro García Reséndiz, Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, 2003; Karina Esqueda Lara, Biología, Universidad de Guadalajara, 2003, Erandi García Cordero, Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, 2005; Sara Patricia Moreno Gutiérrez, Biología, FES-Zaragoza, UNAM, 2008; Patricia Herrera Hernández, Biología, Fac. Biología, UMSNH, 2009; Alejandro Mejía Maya, Fac. Biología, UMSNH, 2011; Yacciry Ahuja Jiménez, Fac. Biología, UMSNH, 2012; Rocío Torres Martínez, Facultad de Ciencias, UNAM. 2012.

Miembro de Jurado del examen de Maestría en Ciencias de:

Hidrobiol. José A. Aké Castillo, CINVESTAV-Mérida, 1997; Biol. Ernesto Bravo Sierra, Facultad de Ciencias, UNAM, 1998; Biol. Eréndira Cohen Fernández, Facultad de Ciencias, UNAM, 2000; Biol. Antonio Almazán Becerril, Facultad de Ciencias, UNAM, 2000; Biol. Pesq. Rosalba Alonso Rodríguez, ICMyL, Estación Mazatlán (UACPyP), 2001; Biol. María Guadalupe Oliva Martínez, Facultad de Ciencias, UNAM, 2001; Biol. Rodolfo Rioja Nieto, ICMyL, UNAM; Biol. Aldo Aquino Cruz, ICMyL, UNAM, 2005; Biol. Gerardo Ceballos Corona, Fac. Biología, UMSNH, 2006; Biol. Karina Esqueda Lara, ICMyL, UNAM, 2008; Hidrobiol. Eric Coria Monter, ICMyL, UNAM, 2010; Elizabeth Durán Campos, ICMyL, UNAM, 2010; Adriana Garibay Hernández, Instituto de Biotecnología, UNAM, 2010; Biol. Gabriela Jiménez Arreola, ICMyL, UNAM, 2010; Biol. Sergio Escobar Morales, ICMyL, UNAM, 2011; Biol. Dulce Parra Toriz, ICMyL, UNAM, 2012; Hidrobiol. Zuleima Santana Vega, PCMyL, UNAM, 2013; Esmeralda Pérez Cervantes, PCMyL, UNAM, 2013; Hidrobiol. Germán Vega Juárez, PCMyL, UNAM, 2014; Biol. Yacciry Ahuja Jiménez, PCMyL, UNAM, 2015.

Miembro de Jurado del examen de Doctor en Ciencias (Biología) de:

M. en C. Hilda León Tejera, Facultad de Ciencias, UNAM, 1996; M. en C. Daniel León Álvarez, Facultad de Ciencias, UNAM, 1996; M. en C. Javier Carmona Jiménez, Facultad de Ciencias, UNAM, 1997; M. en C. Enrique Arturo Cantoral Uriza, Facultad de Ciencias, UNAM, 1997; M. en C. Ma. Esther Meave del Castillo, Facultad de Ciencias, UNAM, 1997; M. en C. Francisco F. Pedroche. Facultad de Ciencias, UNAM, Facultad de Ciencias, UNAM, 1998; M. en C. Karina Esqueda Lara, Posgrado CMyL, ICMYL, UNAM, 2012; M. en C. Angélica Herrera Sepúlveda, Prog. Estudios Posgrado, CIBNOR, 2014; M. en C. Pedro Magaña, Fac. Ciencias, UNAM, 2015; M. en C. Julio C. Zurita Gutiérrez, Fac. Ciencias, UNAM, 2015.

Participación como sinodal del examen general de conocimientos (Predoctoral) de: M. en C. René Funes Rodríguez, M. en C. Marina Sánchez Ramírez, M. en C. Carlos Alvarez Silva, M. en C. Ma. Esther Meave del Castillo, M. en C. José Alberto Ocaña Luna, M. en C. Alfonso Lugo Velázquez, M. en C. Abel Sentíes Granados, M. en C. Alejandrina G. Avila Ortiz, M. en C. María Georgina Gluyas Millán, M. en C. Carlos F. Candelaria Silva: Facultad de Ciencias, UNAM, de la M. en C. Dalila Frago Tejas y M. en C. Mayumy Amparo Cabrera Ramírez, ICMYL, UNAM. 1995-2011.

Miembro del Comité Tutorial de: Biol. Ernesto Bravo Sierra y el Biol. Antonio Almazán Becerril, para el grado de Maestría en Ciencias (Biología de Sistemas y Recursos Acuáticos), Facultad de Ciencias, UNAM, 1995-2000, y de: Biol. Norberto Miguel Angel Pastén Miranda, Biol. Mar. Luis Felipe López Tachiquín, Biol. Rodolfo Rioja Nieto, Biol. Alejandro García Reséndiz, Biol. Alelí Pérez Mendoza, Biol. Aldo Aquino Cruz, Biol. Karina Esqueda Lara, Biol. Sergio Escobar Martínez, Biol. Pesq. Jesús Ibargüen, Biol. Eric Coria Monter, Biol. Gabriela Jiménez Arreola, Biol. Esmeralda Pérez Cervantes, Biol. Marlene Cristina Ramírez Díaz, Trixie N. Zavala Armienta y Laura Almaraz Ruiz para el grado de Maestría en Ciencias, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, ICMYL, UNAM. 1999-2015.

Miembro del Comité Tutorial para el grado de Doctor en Ciencias (Biología) del M. en C. Julio C. Zurita. Facultad de Ciencias, UNAM, 1994; M. en C. Ernesto Bravo Sierra, ICMYL, UNAM, 1999; M. en C. Karina Esqueda Lara, ICMYL, UNAM, 2009.

5.3. Difusión de la ciencia.

Participación en la III Semana de la Investigación Científica. Academia de la Investigación Científica. 1992.

Participación en la 13ava. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Colegio de Bachilleres, Plantel 5 Satélite. 2006.

Conferencias académicas en diversos foros nacionales e internacionales: (1) Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico, (2) Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, (3) Universidad de Quintana Roo, (4) ENEP-Iztacala (UNAM), (5) CINVESTAV-Unidad Mérida, (6) FES-Zaragoza (UNAM), (7) Estación Puerto Morelos, ICMYL (UNAM), (8) Universidad del Mar, (9) Universität Göttingen de Alemania, (10) Università "Tor Vergata", Roma, Italia, (11) CICESE (Ensenada, B.C.), (12) Université du Littoral, Wimeraux, Francia, (13) Instituto de Ciencias del Mar, Barcelona, España, (14, 15) NIVA y Universidad de Oslo, Oslo, Noruega, (16) Botanisches Institut, Universität zu Köln (Colonia), Alemania, (17) Deutsches Zentrum für Marine Biodiversitätsforschung (DZMB), Forschungsinstitut Senckenberg, Wilhelmshaven, Alemania, (18) Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, (19) IOC Training Course (Harmful Marine Microalgae), University of Copenhagen, Dinamarca, (20) DICTUS, Universidad de Sonora, (21) Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM, (22) CONABIO, (23) Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro). 1991-2016.

5.4. Movilidad académica.

Estancia de investigación y asesoría, Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada (CICESE). Un estudiante. Enero-marzo, 2007.

Programa de movilidad académica, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH). Dos estudiantes. Julio-agosto, 2007.

Estancia de investigación y asesoría, Facultad de Biología, Universidad Veracruzana (UV). Una estudiante. Noviembre, 2007.

Estancia de investigación y asesoría, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH). Dos estudiantes. Febrero, 2011.

Estancia de investigación y asesoría, Universidad Autónoma de Chiapas. Dos estudiantes. Agosto 15-23, 2011.

Estancia de investigación y asesoría, Departamento de Ciencias Marinas, Universidad de Puerto Rico, Mayagüez. Una estudiante. Agosto 15-23, 2011.

Participación en el IV, XVI, XXIV y XXV Verano de la Investigación Científica (Investigador anfitrión, cuatro estudiantes). 1994, 2006, 2014 y 2015.

6. Distinciones recibidas.

Candidato a Investigador Nacional, del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), julio, 1986. Período 1986-1989.

Investigador Nacional, Nivel I del SNI, diciembre, 1990. Período 1990-1993.

Investigador Nacional, Nivel I del SNI, octubre, 1993. Período 1993-1996.

Ingreso al Programa de Apoyo a la Incorporación del Personal Académico de Tiempo Completo (PAIPA), dentro de la Categoría "C", DGAPA, UNAM. 1995.

Miembro regular de la Academia de la Investigación Científica (Academia Mexicana de Ciencias), a partir de diciembre de 1995.

Investigador Nacional, Nivel II del SNI, septiembre, 1996. Período 1 de julio, 1996-30 de junio, 1999.

Ingreso al Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), dentro de la Categoría "B", DGAPA, UNAM. 1996-1999.

Investigador Nacional, Nivel II del SNI, julio, 1999. Período 1 de julio, 1999-30 de junio, 2002.

Permanencia en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), dentro de la Categoría "C", DGAPA, UNAM. 1999-2002.

Investigador Nacional, Nivel II del SNI, noviembre, 2002. Período 1 de julio, 2002-30 de junio, 2005.

Permanencia en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), dentro de la Categoría "C", DGAPA, UNAM. 2002-2005.

Investigador Nacional, Nivel II del SNI, octubre, 2005. Período 1 de enero, 2006-31 de diciembre, 2010.

Investigador Nacional, Nivel II del SNI, septiembre, 2010. Período 1 de enero, 2011-31 de diciembre, 2015.

Permanencia en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), dentro de la Categoría "C", DGAPA, UNAM. 2006-2008.

Permanencia en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), dentro de la Categoría "C", DGAPA, UNAM. 2008-2010.

Permanencia en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), dentro de la Categoría "C", DGAPA, UNAM. 2010-2012.

Permanencia en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), dentro de la Categoría "C", DGAPA, UNAM. 2012-2016.

Investigador Nacional, Nivel III del SNI, agosto, 2015. Período 1 de enero, 2016-31 de diciembre, 2020.

7. Actividades académico administrativas.

Consejero académico de área electo por parte del personal del ICMYL ante el Consejo Académico del Área de las Ciencias Químicas, Biológicas y de la Salud (CAAQBYS), UNAM, período 2006-2011.

Consejero interno electo por parte del personal del ICMYL ante el Consejo Interno del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, período 2008-2010.

Miembro de la Comisión del PRIDE, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, período 2008-2013.

Consejero suplente electo por parte del personal del ICMYL ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica (CTIC), UNAM, período 2016-2020.

8. Membresías a Sociedades o Asociaciones Científicas.

Miembro fundador de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. (SOMPAC)

	1985-
Miembro de la British Phycological Society	1986-1989
	1993-
Miembro de la International Society of Diatom Research	1986-
Miembro de la Sociedad Botánica de México.	1990-1991
Miembro fundador de la Sociedad Ficológica de México y de la Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe.	1990-
Miembro de la International Phycological Society	1990-
Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias	1995-
Miembro de la International Society for the Study of Harmful Algae (ISSHA)	2002-
Miembro de la American Phycological Society	2003-
Miembro de la Sociedade Brasileira de Ficologia	2006-
Miembro de la Red Temática para el estudio de Floraciones Algales Nocivas (RedFAN)	2015

Lista de publicaciones

(a) Artículos en revistas científicas.

- 1- **Hernández-Becerril, D.U.** & S. Álvarez-Borrego. 1983. Diatomeas bentónicas en Bahía San Quintín, B.C. *Ciencias Marinas* 9 (2): 121-131.
- 2- **Hernández-Becerril, D.U.** 1985. Dinoflagelados en el fitoplancton del Puerto de El Sauzal, B.C. *Ciencias Marinas* 11 (1): 65-91.
- 3- **Hernández-Becerril, D.U.** 1985. Abundancia y distribución del fitoplancton entre Punta Blanca y Punta Rosarito, B.C. en el verano de 1980. *Investigaciones Marinas CICIMAR* 2 (2): 59-69.
- 4- **Hernández-Becerril, D.U.** 1985. Estructura del fitoplancton en el Golfo de California. *Ciencias Marinas* 11 (2): 23-38.
- 5- **Hernández-Becerril, D.U.** 1986. Un estudio sobre fitoplancton en el Puerto de El Sauzal, Baja California. *Revista Latinoamericana de Microbiología* 28: 167-175.
- 6- **Hernández-Becerril, D.U.** & M.I. Tapia-Peña. 1987. Ecología del fitoplancton primaveral de superficie en el Lago de Tequesquitengo, Morelos, México. *Revista de Biología Tropical* 35 (1): 31-39.
- 7- **Hernández-Becerril, D.U.** 1987. Un caso de marea roja en el Golfo de California. *Revista Latinoamericana de Microbiología* 29 (2): 171-174.
- 8- **Hernández-Becerril, D.U.** 1987. A checklist of planktonic diatoms and dinoflagellates from the Gulf of California. *Nova Hedwigia* 45 (1-2): 237-261.
- 9- **Hernández-Becerril, D.U.** 1987. Vertical distribution of phytoplankton in the central and northern part of the Gulf of California (June, 1982). *P. S. Z. N. I. Marine Ecology* 8 (3): 237-251.
- 10- **Hernández-Becerril, D.U.** 1987. Especies de fitoplancton tropical del Pacífico Mexicano. I. Diatomeas y silicoflagelados. *Revista Latinoamericana de Microbiología* 29 (4): 415-426.
- 11- Álvarez-Borrego, S., G. Gaxiola-Castro & **D.U. Hernández-Becerril**. 1987. The relationship between photosynthesis and irradiance for Gulf of California phytoplankton. *Pacific Science* 41 (1-4): 79-89.

- 12- **Hernández-Becerril, D.U.** 1988. Especies de fitoplancton tropical del Pacífico Mexicano. II. Dinoflagelados y cianobacterias. *Revista Latinoamericana de Microbiología* 30 (2): 187-196.
- 13- Lechuga-Devéze, C.H. & **D.U Hernández-Becerril.** 1988. Life cycle of the diatom *Chaetoceros protuberans* Lauder (1864) (Bacillariophyceae). *Investigación Pesquera* 52 (1): 77-83.
- 14- **Hernández-Becerril, D.U.** 1988. Planktonic dinoflagellates (except *Ceratium* and *Protoperidinium*) from the Gulf of California and off the coasts of Baja California. *Botanica Marina* 31: 423-435.
- 15- **Hernández-Becerril, D.U.** 1988. Observaciones de algunos dinoflagelados (Dinophyceae) del Pacífico Mexicano con microscopios fotónico y electrónico de barrido. *Investigación Pesquera* 52 (4): 515-529.
- 16- **Hernández-Becerril, D.U.** 1989. Species of the dinoflagellate genus *Ceratium* (Dinophyceae) from the Gulf of California and coasts off Baja California, Mexico. *Nova Hedwigia* 48 (1-2): 33-54.
- 17- **Hernández-Becerril, D.U.** 1990. Observations on the morphology and distribution of the planktonic diatom *Neodelphineis pelagica*. *British Phycological Journal* 25: 315-319.
- 18- **Hernández-Becerril, D.U.** 1991. The morphology and taxonomy of the planktonic diatom *Chaetoceros coarctatus* Lauder (Bacillariophyceae). *Diatom Research* 6 (2): 281-287.
- 19- **Hernández-Becerril, D.U.** 1991. Note on the morphology of *Chaetoceros didymus* and *Ch. protuberans*, with some considerations on their taxonomy. *Diatom Research* 6 (2): 289-297.
- 20- **Hernández-Becerril, D.U.** 1991. *Chaetoceros bermejensis* sp. nov., a new planktonic diatom from the Gulf of California. *Botanica Marina* 34: 521-526.
- 21- **Hernández-Becerril, D.U.** 1991. *Protoperidinium* (Dinophyceae) species in the Gulf of California and off the coasts of Baja California. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM* 18 (1): 77-88.

- 22- **Hernández-Becerril, D.U.** 1992. Nota sobre la presencia de la diatomea *Asteromphalus cleveanus* Grunow en aguas de Baja California y su relación con *A. flabellatus* (Breb.) Grev. *Acta Botánica Mexicana* 17: 39-44.
- 23- **Hernández-Becerril, D.U.** 1992. Reinstatement of the diatom genus *Spatangidium* (Bacillariophyta): the type species *S. arachne*. *Phycologia* 31 (3/4): 278-284.
- 24- **Hernández-Becerril, D.U.** 1992. Observations on two closely related species of the diatom genus *Chaetoceros*: *C. tetrastichon* and *C. dadayi*. *Nordic Journal of Botany* 12 (3): 365-371.
- 25- **Hernández-Becerril, D.U.** 1992. *Dinophysis taylorii*, sp. nov., y otros *Dinophysis* de Baja California, México (Dinophyceae). *Revista de Biología Tropical* 40 (1): 101-109.
- 26- **Hernández-Becerril, D.U.** 1992. Two new species of the diatom genus *Chaetoceros* (Bacillariophyta). *Plant Systematics and Evolution* 181: 217-226.
- 27- **Hernández-Becerril, D.U.** 1993. Study of the morphology and distribution of two planktonic species: *Chaetoceros paradoxus* and *Ch. filiferus* (Bacillariophyceae). *Cryptogamic Botany* 3: 169-175.
- 28- **Hernández-Becerril, D.U.** 1993. Note on the morphology of two planktonic *Chaetoceros* species: *C. bacteriastroides* and *C. seychellarus*, with comments on their taxonomy and distribution. *Botanical Journal of the Linnean Society* 111: 117-128.
- 29- **Hernández-Becerril, D.U.**, M.E. Meave del Castillo & M.A. Lara Villa. 1993. Observations on *Chaetoceros buceros* (Bacillariophyceae), a rare tropical planktonic species collected from the Mexican Pacific. *Journal of Phycology* 29 (6): 811-818.
- 30- Moreno Ruiz, J.L., J.P. Soto, M.E. Zamudio, **D.U. Hernández-Becerril** & S. Licea D. 1993. Morphology and taxonomy of *Chaetoceros diversus* Cleve (Bacillariophyceae), with reference to material from the Southern Gulf of Mexico. *Diatom Research* 8: 419-428.
- 31- **Hernández-Becerril, D.U.** & N. Pastén Miranda. 1994. Morphology and variation of *Aulacodiscus margaritaceus* (Bacillariophyta). *Acta Botánica Mexicana* 26: 11-19.
- 32- Aké Castillo, J., M.E. Meave del Castillo & **D.U. Hernández-Becerril**. 1995. Morphology and distribution of species of the diatom genus *Skeletonema* in a tropical coastal lagoon. *European Journal of Phycology* 30: 107-115.

- 33- **Hernández-Becerril, D.U.** & M.I. Tapia Peña. 1995. Planktonic diatoms from the Gulf of California and coasts off Baja California: species of the genus *Thalassiosira*. *Botanica Marina* 38: 543-555.
- 34- **Hernández-Becerril, D.U.** 1995. Planktonic diatoms from the Gulf of California and coasts off Baja California: the genera *Rhizosolenia*, *Proboscía*, *Pseudosolenia*, and former *Rhizosolenia* species. *Diatom Research* 10 (2): 251-267.
- 35- Cortés Altamirano, R., **D.U. Hernández-Becerril** & R. Luna Soria. 1995. Evaluación y prevención de los efectos de las mareas rojas en la Bahía de Mazatlán (1994), Sinaloa, México. *Ciencias del Mar, UAS* 14: 10-14.
- 36- Cortés Altamirano, R., **D.U. Hernández-Becerril** & R. Luna Soria. 1995. Mareas rojas en México: una revisión. *Revista Latinoamericana de Microbiología* 37: 343-352.
- 37- **Hernández-Becerril, D.U.** 1996. A morphological study of *Chaetoceros* species (Bacillariophyta) from the plankton of the Pacific Ocean of Mexico. *Bulletin of the natural History Museum, London (Botany)* 26: 1-73.
- 38- **Hernández-Becerril, D.U.** & M.E. Meave del Castillo. 1996. The marine planktonic diatom *Rhizosolenia robusta*: morphological studies support its transfer to a new genus *Calyptrella* gen. nov. *Phycologia* 35: 198-203.
- 39- **Hernández-Becerril, D.U.** & J.N. Navarro R. 1996. Thecate dinoflagellates (Dinophyceae) from Bahía Fosforescente, Puerto Rico. *Revista de Biología Tropical* 44: 465-475.
- 40- **Hernández-Becerril, D.U.** & M.E. Meave del Castillo. 1997. *Neocalyptrella*, gen. nov., a new name to replace *Calyptrella* Hernández-Becerril et Meave. *Phycologia* 36: 329.
- 41- **Hernández-Becerril, D.U.** & J.N. Navarro R. 1998. Observations on the diatom *Roundia cardiophora* from the Caribbean Sea. *Nova Hedwigia* 66: 481-487.
- 42- **Hernández-Becerril, D.U.** 1998. Morphological study of the marine planktonic diatom *Chaetoceros okamurai* (Chaetocerotales, Bacillariophyceae) from the Gulf of Mexico. *Phycological Research* 46: 11-15.
- 43- **Hernández-Becerril, D.U.** 1998. Species of the planktonic diatom *Pseudo-nitzschia* of the Pacific coasts of Mexico. *Hydrobiologia* 379: 77-84.

- 44- **Hernández-Becerril, D.U.** & C. Flores Granados. 1998. Species of the diatom genus *Chaetoceros* (Bacillariophyceae) in the plankton from the southern Gulf of Mexico. *Botanica Marina* 41: 505-519.
- 45- **Hernández-Becerril, D.U.** 1999. *Chaetoceros sumatranus*, a member of *Chaetoceros* section *Coarctati*, sect. nov. (Bacillariophyceae). *Cryptogamie, Algologie* 20: 95-104.
- 46- **Hernández-Becerril, D.U.** & M.E. Meave del Castillo. 1999. A new dinoflagellate found in the Indian Ocean: link between *Amphisolenia* and *Triposolenia* (Dinophyceae). *Phycologia* 38: 108-113.
- 47- Aké-Castillo, J.A., **D.U. Hernández-Becerril** & M.E. Meave del Castillo. 1999. Species of the genus *Thalassiosira* (Bacillariophyceae) from the Gulf of Tehuantepec. *Botanica Marina* 42: 487-503.
- 48- **Hernández-Becerril, D.U.**, R. Cortés Altamirano & R. Alonso R. 2000. The dinoflagellate genus *Prorocentrum* along the coasts of the Mexican Pacific. *Hydrobiologia* 418: 111-121.
- 49- **Hernández-Becerril, D.U.** 2000. Morfología y taxonomía de algunas de las especies de diatomeas del género *Coscinodiscus* de las costas del Pacífico mexicano. *Revista de Biología Tropical* 48: 7-18.
- 50- **Hernández-Becerril, D.U.** 2000. Morphology and taxonomy of three little-known marine planktonic *Chaetoceros* species (Bacillariophyceae). *European Journal of Phycology* 35: 183-188.
- 51- Aké-Castillo, J.A., **D.U. Hernández-Becerril**, M.E. Meave del Castillo & E. Bravo-Sierra. 2001. Species of *Minidiscus* (Bacillariophyceae) in the Mexican Pacific Ocean. *Cryptogamie, Algologie* 22: 101-107.
- 52- **Hernández-Becerril, D.U.** & J.A. Aké-Castillo. 2001 New observations on the morphology of the marine planktonic diatom *Chaetoceros seychellarus* and taxonomic implications. *Nova Hedwigia* 72: 399-408.
- 53- **Hernández-Becerril, D.U.**, E. Bravo-Sierra & Y. Ramírez-Valdéz. 2001. Coccolithophorids from the west coast of Baja California, Mexico. *Hydrobiologia* 452: 31-45.

- 54- **Hernández-Becerril, D.U.** & E. Bravo-Sierra. 2001. Planktonic silicoflagellates (Dictyochophyceae) from the Mexican Pacific. *Botanica Marina* 44: 417-423.
- 55- Almazán Becerril, A. & **D.U. Hernández-Becerril**. 2002. A new species of the dinoflagellate (Dinophyceae) genus *Dinophysis* from the Mexican Caribbean Sea, *Dinophysis siankanensis* sp. nov. *Phycologia* 41: 374-381.
- 56- Sar, E.A., **D.U. Hernández-Becerril** & I. Sunesen. 2002. A morphological study of *Chaetoceros tenuissimus* Meunier, a little-known planktonic diatom, with a discussion of the Section Simplicia, Subgenus Hyalochaete. *Diatom Research* 17: 327-335.
- 57- Bravo-Sierra, E. & **D.U. Hernández-Becerril**. 2003. Parmales (Chrysophyceae) from the Gulf of Tehuantepec, Mexico, including the description of a new species, *Tetraparma insecta* sp. nov., and a proposal to the taxonomy of the group. *Journal of Phycology* 39: 577-583.
- 58- Band-Schmidt, C.J., L. Morquecho, **D.U. Hernández-Becerril**, A. Reyes-Salinas & E. Bravo-Sierra. 2004. Raphidophyceans on the coasts of Mexico. *Hydrobiologia* 515: 79-89.
- 59- **Hernández-Becerril, D.U.** & E. Bravo-Sierra. 2004. Observations on a rare planktonic dinoflagellate, *Dinofurcula* cf. *ultima* (Dinophyceae), from the Mexican Pacific. *Phycologia* 43: 341-345.
- 60- Ferrario, M., **D.U. Hernández-Becerril** & I. Garibotti. 2004. Morphological study of the marine planktonic diatom *Chaetoceros castracanei* Karsten (Bacillariophyceae) from Antarctic waters, with a discussion on its possible taxonomic relationships. *Botanica Marina* 47: 349-355.
- 61- **Hernández-Becerril, D.U.** & A. Almazán Becerril. 2004. Especies de dinoflagelados del género *Gambierdiscus* (Dinophyceae) del Mar Caribe mexicano. *Revista de Biología Tropical* 52 (Suppl. 1): 77-87.
- 62- **Hernández-Becerril, D.U.** & R. Alonso-Rodríguez. 2004. Study of the marine planktonic dinoflagellate *Ceratium divaricatum* (Dinophyceae), a confused and considerably variable species. *Phycological Research* 52: 346-354.
- 63- **Hernández-Becerril, D.U.** & E. Bravo-Sierra. 2004. New records on planktonic dinoflagellates (Dinophyceae) from the Mexican Pacific Ocean. *Botanica Marina* 47: 417-423.

- 64- Barón-Campis, S.A., **D.U. Hernández-Becerril**, N.O. Juárez-Ruíz & C. Ramírez-Camarena. 2005. Marea roja producida por el dinoflagelado *Peridinium quinquecorne* en Veracruz, México (oct-nov, 2002): morfología del agente causal. *Hidrobiológica* 15: 73-78.
- 65- Tiffany, M.A. & **D.U. Hernández-Becerril**. 2005. Valve development in the diatom family Asterolampraceae H. L Smith 1872. *Micropaleontology* 51: 217-258.
- 66- Esqueda-Lara, K., **D.U. Hernández-Becerril** & E.G. Robles-Jarero. 2005. Annual cycle of microphytoplankton from coasts of the tropical Mexican Pacific. *Cahiers de Biologie Marine* 46: 335-345.
- 67- **Hernández-Becerril, D.U.** & E.M. Díaz-Almeyda. 2006. The *Nitzschia bicapitata* group, new records of the genus *Nitzschia*, and further studies on species of *Pseudonitzschia* (Bacillariophyta) from Mexican Pacific coasts. *Beiheft zur Nova Hedwigia* 130: 293-306.
- 68- Shevchenko, O.G., T. Yu. Orlova & **D.U. Hernández-Becerril**. 2006. The genus *Chaetoceros* (Bacillariophyta) from Peter the Great Bay, Sea of Japan. *Botanica Marina* 49: 236-258.
- 69- **Hernández-Becerril, D.U.**, R. Alonso-Rodríguez, C. Álvarez-Góngora, S.A. Barón-Campis, G. Ceballos-Corona, J. Herrera-Silveira, M.E. Meave del Castillo, N. Juárez-Ruíz, F. Merino-Virgilio, A. Morales-Blake, J.L. Ochoa, E. Orellana-Cepeda, C. Ramírez-Camarena & R. Rodríguez-Salvador. 2007. Toxic and Harmful Marine Phytoplankton and Microalgae (HABs) in Mexican Coasts. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 42: 1349-1363.
- 70- **Hernández-Becerril, D.U.**, E. Bravo-Sierra & J.A. Aké-Castillo. 2007. Phytoplankton on the western coasts of Baja California in two different seasons in 1998. *Scientia Marina* 71: 735-743.
- 71- **Hernández-Becerril, D.U.**, J.G.A. Ceballos-Corona, K. Esqueda-Lara, M.A. Tovar-Salazar & D. León-Álvarez. 2008. Marine planktonic dinoflagellates of the Order Dinophysiales (Dinophyta) from coasts of the tropical Mexican Pacific, including two new species of the genus *Amphisolenia*. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 88: 1-15.
- 72- Assmy, P., **D.U. Hernández-Becerril** & M. Montresor. 2008. Morphological variability and life cycle traits of the type species of the diatom genus *Chaetoceros*, *C. dictyota*. *Journal of Phycology* 44: 152-163.

- 73- **Hernández-Becerril, D.U.**, J.A. García-Reséndiz, D.A. Salas-de-León, M.A. Monreal-Gómez, M. Signoret-Poillon & J. Aldeco-Ramírez. 2008. Nanoplankton fraction in phytoplankton structure from the southern Gulf of Mexico (April 2000). *Ciencias Marinas* 34: 77-90.
- 74- **Hernández-Becerril, D.U.** & S.A. Barón-Campis. 2008. A new species of the diatom genus *Fryxelliella* (Bacillariophyta), *Fryxelliella pacifica* sp. nov., from the tropical Mexican Pacific. *Phycological Research* 56: 149-155.
- 75- Artigas, L.F., E. Otero, R. Paranhos, M.L. Gómez, C. Piccini, M. Costagliola, R. Silva, P. Suárez, V.A. Gallardo, **D.U. Hernández-Becerril**, A. Chistoserdov, R. Vieira, M. Perez-Cenci, J.F. Ternon, B. Beker, M. Thyssen, H. Dionisi, I. do Rosario Marinho-Jaussaud, A. Gonzalez, C. Hurtado, J.P. Parra, C. Alonso, C. Hozbor, S. Peressutti, R. Negri, C. Espinoza, A. Cardoso, O. Martins, F. Covacevich, C. Berón & G.L. Salerno. 2008. Towards a Latin American and Caribbean international census of marine microbes (LACar – ICoMM): overview and discussion on some current research directions. *Revista de Biología Tropical* 56 (Supl. 1): 183-214.
- 76- Sunesen, I., **D.U. Hernández-Becerril** & E.A. Sar. 2008. Marine diatoms from Buenos Aires coastal waters (Argentina). V. Species of the genus *Chaetoceros*. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 43: 303-326.
- 77- **Hernández-Becerril, D.U.** 2009. Morphological variability of the marine planktonic diatom *Chaetoceros similis* (Bacillariophyceae). *Cryptogamie, Algologie* 30: 125-134.
- 78- **Hernández-Becerril, D.U.** S.P. Moreno-Gutiérrez & S.A. Barón-Campis. 2009. Morphological variability of the planktonic diatom *Thalassiosira delicatula* Ostenfeld *emend.* Hasle from the Mexican Pacific, in culture conditions. *Acta Botanica Croatica* 68: 313-323.
- 79- Aldeco, J., M.A. Monreal-Gómez, M. Signoret, D.A. Salas-de León & **D.U. Hernández-Becerril**. 2009. Occurrence of a subsurface anticyclonic eddy, fronts, and *Thichodesmium* spp. over the Campeche Canyon region, Gulf of Mexico. *Ciencias Marinas* 35: 333-344.
- 80- **Hernández-Becerril, D.U.**, M.C. Rodríguez-Palacio & C. Lozano-Ramírez. 2010. Morphology of two bloom-forming or potentially toxic marine dinoflagellates from the Mexican Pacific, *Heterocapsa pygmaea* and *Protoceratium reticulatum* (Dinophyceae). *Cryptogamie, Algologie* 31: 245-254.

- 81- **Hernández-Becerril, D.U.**, E. Bravo-Sierra, J.G.A. Ceballos-Corona, K. Esqueda-Lara, S. Escobar-Morales & D. Parra-Toriz. 2010. Morphology and taxonomy of the marine planktonic dinoflagellate *Centrodinium pulchrum* Böhm (Dinophyta) from the tropical Mexican Pacific, with comments on the taxonomy and distribution of the genus *Centrodinium*. *Phycologia* 49: 461-470.
- 82- Kooistra, W.H.C.F., D. Sarno, **D.U. Hernández-Becerril**, P. Assmy, C. Di Prisco & M. Montresor. 2010. Comparative molecular and morphological phylogenetic analyses of taxa in the *Chaetocerotaceae* (Bacillariophyta). *Phycologia* 49: 471-500.
- 83- **Hernández-Becerril, D.U.**, D. Viličić, S. Bosak & T. Djakovac. 2010. Morphology and ecology of the diatom *Chaetoceros vixvisibilis* (Chaetocerotales, Bacillariophyceae) from the Adriatic Sea. *Journal of Plankton Research* 32: 1513-1525.
- 84- **Hernández-Becerril, D.U.**, P. Herrera-Hernández, L.A. Pérez-Mendoza & J.G.A. Ceballos-Corona. 2010. Marine planktonic diatoms of the Order Rhizosoleniales (Bacillariophyta) from the tropical Mexican Pacific. *Vie et Milieu* 60: 95-107.
- 85- Konno, S., N. Inoue, **D.U. Hernández-Becerril**, R.W. Jordan. 2010. *Chaetoceros affinis* blooms in Palauan meromictic marine lakes. *Vie et Milieu* 60: 257-264.
- 86- Parra-Toriz, D., M.L.A. Ramírez-Rodríguez & **D.U. Hernández-Becerril**. 2011. Dinoflagelados (Dinophyta) de los ordenes Prorocentrales y Dinophysiales del Sistema Arrecifal Veracruzano, México. *Revista de Biología Tropical* 59: 501-514.
- 87- **Hernández-Becerril, D.U.**, S.A. Barón-Campis & H. Ortiz-Lira. 2012. A morphological study of epipsammic diatoms (Bacillariophyta) from the tropical Mexican Pacific, including two species of *Aulacodiscus* and a description of the new species *Cerataulus simsae* Hernández-Becerril et Barón-Campis. *Botanica Marina* 55: 73-84.
- 88- **Hernández-Becerril, D.U.**, A. Aquino-Cruz, D.A. Salas-de-León, M. Signoret-Poillon & M.A. Monreal-Gómez. 2012. Studies on picophytoplankton in the southern Gulf of Mexico: pigment analysis and potential importance of the picoeukaryote Prasinophyte *Micromonas pusilla*. *Marine Biology Research* 8: 331-340.
- 89- Parra-Toriz, D., K. Esqueda-Lara & **D.U. Hernández-Becerril**. 2012. Morphological observations of the marine planktonic dinoflagellate *Phalacroma turbineum* Kofoid et Michener (Dinophyta), with discussion on its taxonomy and distribution. *European Journal of Protistology* 48: 274-282.

- 90- **Hernández-Becerril D.U.**, S.A. Barón-Campis & S. Escobar-Morales. 2012. A new record of *Azadinium spinosum* (Dinoflagellata) from the tropical Mexican Pacific. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 47: 553-557.
- 91- Sánchez-Velasco, L., M.F. Lavín, S.P.A. Jiménez-Rosenberg, V.M. Godínez, E. Santa-María-Del-Angel & **D.U. Hernández-Becerril**. 2013. Three-dimensional distribution of fish larvae in a deep cyclonic eddy in the Gulf of California during summer. *Deep-Sea Research* 75: 39-51.
- 92- Esqueda-Lara K., Parra-Toriz, D. & **D.U. Hernández-Becerril**. 2013. Morphology and taxonomy of *Dinophysis* species of the section Hastata (Dinoflagellata), including the description of *Dinophysis conjuncta* sp. nov., from the Mexican marine waters. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 93: 1187-1202.
- 93- **Hernández-Becerril D.U.**, S.A. Barón-Campis, J. Salazar-Paredes & R. Alonso-Rodríguez. 2013. Species of the planktonic diatom genus *Skeletonema* (Bacillariophyta) from the Mexican Pacific Ocean. *Cryptogamie, Algologie* 34: 77-87.
- 94- Maciel-Baltazar, E. & **D.U. Hernández-Becerril**. 2013. Especies de dinoflagelados atecados (Dinophyta) de la costa de Chiapas, sur del Pacífico mexicano. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 48: 245-259.
- 95- **Hernández-Becerril D.U.**, N. Navarro R., S.A. Barón-Campis & S.P. Moreno-Gutiérrez. 2013. Morphological study of two closely related marine planktonic diatoms: *Bellerochea malleus* and *Helicotheca tamesis*. *Cryptogamie, Algologie* 34: 245-254.
- 96- **Hernández-Becerril D.U.**, M.C. Rodríguez-Palacio & C. Lozano-Ramírez. 2013. Morphology and life stages of the potentially pinnatoxin producing thecate dinoflagellate *Vulcanodinium rugosum* from the tropical Mexican Pacific. *Botanica Marina* 56: 535-540.
- 97- Aquino-Cruz, A., **D.U. Hernández-Becerril**, M. Signoret-Poillon, D.A. Salas-de-León & M.A. Monreal-Gómez. 2013. Studies on picophytoplankton in the southern Gulf of Mexico: recognition of picoprokaryotes and abundances of picophytoplankton during "dry season". *Brazilian Journal of Oceanography* 61: 265-276.
- 98- **Hernández-Becerril D.U.** 2014. Biodiversidad de algas planctónicas marinas (Cyanobacteria, Prasinophyceae, Euglenophyta, Chrysophyceae, Dictyochophyceae, Eustigmatophyceae, Parmophyceae, Raphidophyceae, Bacillariophyta, Cryptophyta, Haptophyta, Dinoflagellata) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85: S44-S53.

- 99- Parra-Toriz D., **D.U. Hernández-Becerril**, K. Esqueda-Lara. 2014. *Phalacroma gibbosum* sp. nov. (Dinophyceae) from the southern Gulf of Mexico. *Nova Hedwigia* 99: 83-96.
- 100- **Hernández-Becerril, D.U.** & S.A. Barón-Campis. 2014. Comments on the priority of *Fryxelliella pacifica* over *Fryxelliella sepulvedana* (Eupodiscaceae, Bacillariophyta). *Phytotaxa* 175: 235-236.
- 101- Escobar-Morales, S. & **D.U. Hernández-Becerril**. 2015. Free-living marine planktonic unarmoured dinoflagellates from the Gulf of Mexico and the Mexican Pacific. *Botanica Marina* 58: 9-22.
- 102- **Hernández-Becerril, D.U.**, J. Salazar-Paredes & S.A. Barón-Campis. 2015. Morphology and morphological changes of the marine planktonic diatom *Thalassiosira allenii* Takano (Diatomophyta) during culture. *Nova Hedwigia, Beiheft* 144: 157-164.
- 103- **Hernández-Becerril, D.U.** & N. Pastén-Miranda. 2015. Abundancia y distribución de la cianobacteria picoplanctónica *Synechococcus* en Bahía de La Paz y Cuenca Carmen, Golfo de California (junio, 2001). *Hidrobiológica* 25: 357-364.
- 104- **Hernández-Becerril, D.U.**, L.F. López-Tachiquín, M.L. Machain-Castillo & M.A. Monreal-Gómez. 2015. Distribución de pigmentos fotosintéticos del fitoplancton del Golfo de Tehuantepec en verano (junio, 2003): importancia del picofitoplancton. *Hidrobiológica* 25: 365-374.
- 105- Jordan, R.W., K. Abe, J. Cruz, R. Eriksen, C. Guerreiro, K. Hagino, M. Heldal, **D.U. Hernández-Becerril**, E. Malinverno, S. Nishida, S.M. Patil, L. Šupraha, H.A. Thomsen, M.V. Triantaphyllou & J.R. Young. 2015. Observations on the morphological diversity and distribution of two siliceous nannoplankton genera, *Hyalolithus* and *Petasaria*. *Micropaleontology* 61: 439-455.
- 106- Marmolejo-Rodríguez, A.J., A.R. Morales-Blake, I. González-Chavarín, **D.U. Hernández-Becerril**, R. Alonso-Rodríguez, M.C. Rodríguez-Palacio, A. Sánchez-González, V.R. Magallanes-Ordoñez. 2016. Trace elements from the central Pacific Mexican shelf: Geochemical associations and anthropogenic influences. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*
- 107- Li, Y., A. Boonprakob, C.C. Gaonkar, W.H.C.F. Kooistra, C.B. Lange, **D.U. Hernández-Becerril**, Z. Chen, Ø. Moestrup & N. Lundholm. 2017. Diversity in the

globally distributed diatom genus *Chaetoceros* (Bacillariophyceae). Three new species from warm-temperate waters. *Plos One* 12 (1): 1-38.

108- Esqueda-Lara, K. & **D.U. Hernández-Becerril**. 2017. Two new species of the dinoflagellate genus *Phalacroma* Stein (Dinophyceae) from the tropical Mexican Pacific. *Nova Hedwigia* 105:

109- Gómez, F., L. Wang, **D.U. Hernández-Becerril**, Y.O. Lisunova, R.M. Lopes & S. Lin. 2017. Molecular phylogeny suggests transfer of *Hemidiscus* into *Actinocyclus* (Coscinodiscales, Coscinodiscophyceae). *Diatom Research* 32: 21-28.

(b) Libros especializados.

1- **Hernández-Becerril, D.U.** 1991. *The morphology and taxonomy of species of the diatom genus Asteromphalus Ehr.* Bibliotheca Diatomologica 23, J. Cramer. Stuttgart. 57 pp., 33 pls.

2- Navarro, J.N. & **D.U. Hernández-Becerril**. 1997. *Listados Florísticos de México. XV. Check-list of Marine Diatoms from the Caribbean Sea.* Instituto de Biología, UNAM. 48 pp.

3- Alonso Rodríguez, R., **D.U. Hernández-Becerril** & I. Gárate Lizárraga. 2009. *Catálogo de microalgas de las lagunas costeras de Sinaloa.* Serie Lagunas Costeras de Sinaloa, UNAM, CESASIN, SEMARNAT, CONACYT. México, D.F. 198 pp.

4- Esqueda-Lara, K. & **D.U. Hernández-Becerril**. 2010. *Dinoflagelados microplanctónicos marinos del Pacífico central de México (Isla Isabel, Nayarit y costas de Jalisco y Colima).* Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 206 p.

5- Hernández-Becerril, D.U., K. Esqueda-Lara & R. Torres-Martínez. 2016. *Cocolitofóridos del Pacífico mexicano y del Golfo de México.* MAPorrúa, México. 102 p.

(c) Capítulos de libros.

1- **Hernández-Becerril, D.U.** & F. Pérez Castillo. 1991. Flora planctónica y producción primaria. pp. 79-84. In: Camarena-Luhrs, T. & S. Salazar-Vallejo (Eds.). *Estudios Ecológicos Preliminares de la Zona Sur de Quintana Roo.* CIQRO.

- 2- **Hernández-Becerril, D.U.** 1993. Fitoplancton marino en México. pp. 39-53 *In*: Salazar-Vallejo, S.I. & N.E. González (Eds.). *Biodiversidad Marina y costera de México*. CONABIO & CIQRO, México. 865 pp.
- 3- **Hernández-Becerril, D.U.** 1995. The genus *Asteromphalus*: further studies of some little-known species and comments on its taxonomy. pp. 135-144. *In*: Kociolek, J.P. & M.J. Sullivan (Eds.). *A Century of Diatom Research in North America: A Tribute to the Distinguished Careers of Charles W. Reimer and Ruth Patrick*. Koeltz Scientific Books USA, Champaign.
- 4- Cortés Altamirano, R. & **D.U. Hernández-Becerril**. 1998. Especies responsables y probables de mareas rojas. pp.43-79. *In*: Cortés Altamirano, R. (Ed.). *Las Mareas Rojas en México*. AGT editores, México, D.F.
- 5- Meave del C., M.E. & **D.U. Hernández-Becerril**. 1998. Fitoplancton. pp. 59-74. *In*: Tapia G., M. (Ed.). *El Golfo de Tehuantepec: El Ecosistema y sus Recursos*. UAM Iztapalapa, México, D.F.
- 6- **Hernández-Becerril, D.U.** & J.A. Aké-Castillo. 2001. Morphological study of two marine planktonic diatoms of the genus *Chaetoceros*: *C. anastomosans* and *C. costatus*. pp. 53-62. *In*: Jahn, R., Kociolek, J.P., Witkowski, A. & Compère, P. (Eds.). *Lange-Bertalot-Festschrift: Studies on Diatoms*. Gantner, Ruggell.
- 7- **Hernández-Becerril, D.U.** 2003. La diversidad del fitoplancton marino de México: un acercamiento actual. pp. 1-17. *En*: Barreiro, M.T., Meave, M.E., Signoret, M. & Figueroa, M.G. (Eds.). *Planctología Mexicana*. Sociedad Mexicana de Planctología (SOMPAC) y Universidad Autónoma Metropolitana.
- 8- **Hernández-Becerril, D.U.**, M.E. Meave del Castillo & C. Flores-Granados. 2003. Dinoflagelados del Orden Dinophysiales en las costas mexicanas. pp. 19-42. *En*: Barreiro, M.T., Meave, M.E., Signoret, M. & Figueroa, M.G. (Eds.). *Planctología Mexicana*. Sociedad Mexicana de Planctología (SOMPAC) y Universidad Autónoma Metropolitana.
- 9- Esqueda-Lara, K., **D.U. Hernández-Becerril** & E.G. Robles-Jarero. 2006. Dinoflagelados planctónicos de red de las costas de Jalisco y Colima (2001-2002). pp. 205-214. *En*: Mora-Navarro, M.R., J.A. Vásquez-García, Y.L. Vargas-Rodríguez & R.M. Hernández-Herrera (Eds.). *Algas del Occidente de México: Florística y Ecología*. Universidad de Guadalajara (CUCBA), Fund. Gonzalo Ríos Arronte, I.A.P. y Sociedad Ficológica de México, A.C.

10- Steidinger, K.A., M.A. Faust & **D.U. Hernández-Becerril**. 2009. Dinoflagellates (Dinoflagellata) of the Gulf of Mexico. pp. 131-154. *In: Felder, D.L. & D.K. Camp (Eds.). Gulf of Mexico Origin, Waters, and Biota*. Texas A & M University Press, College Station, Texas.

11- Uribe-Hernández, M., M.C. Rodríguez-Palacio, C. Lozano-Ramírez & **D.U. Hernández-Becerril**. 2011. Composición del fitoplancton de red del crucero oceanográfico "Marea R I", en el Pacífico Central Mexicano (25 marzo- 4 abril, 2009). *In: Chávez-Comparán, J.C. & J. Mimbela-López (Eds.). Avances Sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas del Pacífico Central Mexicano*. Universidad de Colima.

12- Rodríguez-Palacio M.C., C. Lozano-Ramírez, M.C. Méndez Oblea, G. Moreno-Rivas, A. Morales Blake & **D. U. Hernández-Becerril**. 2012. Fitoplancton de la costa de Guerrero, México del crucero oceanográfico "MareaR I" (26 de marzo-4 de abril, 2009). *In: Chávez-Comparán, J.C. & J. Mimbela-López (Eds.). Actas del 3er. Simposio sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas del Pacífico Tropical Mexicano*. Universidad de Colima, Manzanillo.

(d) Artículos en memorias de eventos científicos.

1- **Hernández-Becerril, D.U.** 1986. Aspectos ecológicos del fitoplancton en el Golfo de California. pp. 202-219. *In: Calderón Aguilera, L.E. (Ed.). I Intercambio Académico sobre Investigaciones en el Mar de Cortés*. Memorias. Abril, 1986. Hermosillo, Sonora. CICTUS-CONACYT.

2- Cortés Altamirano, R., **D.U. Hernández-Becerril** & R. Luna Soria. 1996. Red tides in Mexico: a review. pp. 101-104. *In: Yasumoto, T, Oshima, Y. & Fukuyo, Y. (Eds.). Harmful and Toxic Algal Blooms, Proc. 7th Int. Conf. Toxic Phytoplankton, Sendai, Japan*. IOC-UNESCO.

3- Escobar Morales, S. & **D.U. Hernández Becerril**. 2006. Determinación del desarrollo de la diatomea planctónica marina *Planktoniella sol* (Wallich) Schütt 1893, y su dinámica poblacional. pp. 53-57. *In: Mem. XVI Verano Inv. Cient. UJAT 2006*. Univ. Juárez Autón. Tabasco, Villahermosa, Tab. 394 pp.

(e) Artículos de difusión.

1- Cortés Altamirano, R. & **D.U. Hernández-Becerril**. 1992. Plancton. *Pyrodinium bahamense*. *Ciencias del Mar, UAS* 12: 24-26.

2- **Hernández-Becerril, D.U.** 2003. El picoplancton, la comunidad de organismos más pequeña del mundo. *Agencia de Noticias, Academia Mexicana de Ciencias* 74 (20-27 junio, 2003).

(f) Artículos de divulgación.

1- Zárate Méndez, Y. Entrevista-reportaje con **Hernández-Becerril, D.U.** 2013. Mareas rojas. *El Faro* 147 (junio, 2013), pp. 8-9.

2- Salcedo Meza, C. Entrevista con **Hernández-Becerril, D.U.** 2016. ¿ Quién es ? David U. Hernández Becerril. En *altamar y en laboratorio. Revista ¿ Cómo ves ?* 208 (marzo, 2016), pp. 15.

(g) Reportes científicos.

1- **Hernández Becerril, D.U.** 1980. Aspectos biológicos. In: Dir. Gral. Protecc. Orden. Ecol. SARH (Ed.). Estudio de la calidad del agua en zonas de explotación de moluscos bivalvos. Punta Blanca- Punta Rosarito, B.C. pp. 25-36.

2- Morales-Blake, A., C. Cavazos-Guerra & **D.U. Hernández-Becerril.** 2001. Unusual HABs in Manzanillo Bay, Colima, Mexico. *Harmful Algae News* 22: 6.

3- Ochoa, J.L., **D.U. Hernández-Becerril**, S. Lluch-Cota, B.O. Arredondo-Vega, E. Núñez-Vázquez, A. Heredia-Tapia, J. Pérez-Linares & R. Alonso-Rodríguez. 2002. Marine biotoxins and harmful algal blooms in Mexico's Pacific littoral. pp. 119-128. In: Taylor, F.J.R. & V.L. Trainer (Eds.). *Harmful Algal Blooms in the PICES Region of the North Pacific*. PICES Sci. Rep. No. 23. 152 pp.

(h) Revisiones de libros.

1- **Hernández-Becerril, D.U.** & D. Rodríguez Vargas. 1997. Manual de Métodos Ficológicos. *Phycologia* 36: 416, 417.

(i) Ediciones o coediciones de libros.

1- Ríos Jara, E., E. Juárez Carillo, M. Pérez Peña, E. López Uriarte, E.G. Robles Jarero, **D.U. Hernández-Becerril** & M. Silva Briano. 2000. *Estudios sobre plancton en México y el Caribe*. Universidad de Guadalajara (CUCBA) y SOMPAC, México, 155 pp.