

Curriculum vitae

Nombre: **CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ**
SNI III, Pride D, H=23 (citas totales 1,703)

Lugar y fecha de nacimiento: México, D. F., agosto 20, 1963.
Dirección del Trabajo: Instituto de Biotecnología, UNAM (IBT-UNAM)
Avenida universidad No. 2001, Colonia Chamilpa
Cuernavaca, México

Teléfono: (0152) 777 3 29 16 11
Fax: (0152) 777 3 17 23 88
Email: ctrevino@ibt.unam.mx

Escolaridad:

Posdoctorado (Bioquímica) Biozentrum, Johann Wolfgang Goethe
Universitat, Frankfurt, Alemania. 1993-1994
Beca Alexander von Humboldt

Doctorado (Bioquímica), New Mexico State University,
Las Cruces, New Mexico, USA. Mayo 1992.

Maestría (Bioquímica), New Mexico State University,
Las Cruces, New Mexico, USA. Diciembre 1991.

Licenciatura (Química), Universidad Nacional Autónoma de México, MEXICO
Facultad de Química, Octubre 1987.

Experiencia Profesional:

1987 – 1988 Técnico Académico, Instituto de Ciencias Nucleares,
UNAM, MEXICO

1992 – 1993 Project Lider, Research and Development Laboratory
DuPont Mexico, Tlanepantla MEXICO.

1995 – 2002 Investigador Asociado C, IBT-UNAM,
Cuernavaca MEXICO.

2003 – 2004 Investigador Asociado
Departamento de Química y Bioquímica
New Mexico State University
Las Cruces, New Mexico USA

2003- 2009 Investigador Titular A, IBT-UNAM
Cuernavaca MEXICO

2009- 2014 Investigador Titular B, IBT-UNAM
Cuernavaca México

2015-a la fecha Investigador Titular C, IBT-UNAM
Cuernavaca Morelos

Junio 1988	Cursos de Especialización: Nuclear Technology. Beca de la Agencia Japonesa de Cooperación Internacional, Tokyo JAPON.
Febrero 1996	In-situ Hybridization of Spermatogenic Cells Beca de la Sociedad Japonesa de Promoción de la Ciencia. Yokohama, JAPON.
Junio 1996	Molecular Approaches to Ion Channel Biology Cold Spring Harbor Laboratory, New York, USA.
Abril 1997	Intracellular Calcium Measurements Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias, Cinvestav-IPN, MEXICO.
Octubre 2000	In-situ Hybridization, Immunocytochemistry and Life Cell Imaging. Cold Spring Harbor Laboratory, New York, USA.
Octubre 2007	Prácticas en Microscopia Electrónica Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza ARGENTINA

1983 - 1988	Experiencia Docente: Instructor de Química, lecciones privadas
1988 - 1992	Teaching Assistant, Chemistry Department NMSU Las Cruces, NM USA.
1998 - 2003	Profesor de Fisicoquímica (licenciatura) Durante 10 semestres ininterrumpidos Un grupo (35 alumnos) por semestre, Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM Cuernavaca, Morelos.
2001 A la fecha	Miembro del comité organizador del Curso básico de Microscopía para estudiantes del IBT-UNAM,
2003	Profesor Bioquímica (Posgrado) Departamento de Química y Bioquímica New Mexico State University, Las Cruces NM USA
2004	Profesor del Tópico Selecto: "Ion Channels and their role in Signal Transduction Mechanisms" (Posgrado) Departamento de Química y Bioquímica New Mexico State University, Las Cruces NM USA
1998 - a la fecha	Participación en Tópicos Selectos y cursos básicos del Posgrado del IBT/UNAM, Cuernavaca, México <ul style="list-style-type: none"> • Curso de Bioquímica • Avances en la espectroscopía de fluorescencia y su aplicación a problemas biológicos • Fecundación Animal • Calcio en la fisiología celular • Biofísica de los canales iónicos • Microdominios de Membrana • Mecanismos Moleculares de la Percepción Sensorial

- Utilización de la espectroscopia de fluorescencia en el análisis estructural de las proteínas
- Teoría y aplicaciones de la fluorescencia para el análisis dinámico de los procesos biológicos (Responsable 2007, 2009, 2011; 5 horas al semestre en 2008, 2010 y 2015)
- Interacciones Proteína-Proteína: Fundamentos y Metodologías (6 horas en los semestre 10-1, 10-2, 11-1 y 11-2)
- Taller de titulación de la Facultad de Ciencias, UNAM 3 horas al semestre (Semestres 2007-I y II, 2009-I y II, 2011-I y II, 2015-I y II)
- Curso de Bioquímica, Maestría en Ciencias Bioquímicas UNAM, 6 horas al semestre (Semestre 2015-II, 2016-II, 2017-II)
- Curso de Aplicaciones de la Genómica. Licenciatura en Ciencias Genómicas (Semestre 2016-II (3 horas))
- Curso de Biología Celular (Semestre 2016-II (3 horas)).

Divulgación:

Febrero 8, 2008	Reproducción sexual y asexual Plática para estudiantes de primaria del Colegio Porter Cuernavaca, Morelos
Marzo 6, 2008	Diálogo entre gametos
Abril 10, 2008	Visita guiada para estudiantes de la Universidad de Querétaro Estrategias para el estudio de la fisiología del espermatozoide Visita guida para estudiantes del Colegio Mary Mount Cuernavaca, Morelos
Mayo 13,2011	Viernes DIVERCIENTIFICO Taller de ciencias dirigido a estudiantes de primaria del Colegio Porter de Cuernavaca, Morelos
Julio 2012-Julio 2013	Cápsulas informativas Televisa Morelos (1 semanal de 1 minuto de duración)
Septiembre 21, 2012	Colaboración al video del IBT/UNAM producido por CCyTEM con el tema "Canales Iónicos.
Marzo-Abril 2012	Entrevistas en Foro TV para el programa "Hora 21" y Creadores Universitarios.
Junio 2013	Visita guiada para estudiantes de secundaria del Colegio Suizo de México.
Agosto 2013	Anticonceptivo masculino reversible, entrevista en Radiosfera. Noticiario de la Dirección General de Divulgacion de la Ciencia
Octubre 5, 2013	Feria de la Ciencias y Humanidades. Museo Universum Ciudad Universitaria
Octubre 18, 2013	Feria de Profesiones Cuentepec 2013 Temixco, Morelos
Noviembre 21, 2013	1er Encuentro de Jóvenes en Morelos. Feria de Posgrados Cuernavaca, Morelos

Mayo 23, 2014	1er día de Puertas Abiertas del Instituto de Biotecnología, UNAM. Comité Organizador
Julio 25, 2014	Programa Voz es...Canal 3, Morelos. IMRyTV
Octubre 1-3, 2014	Participación como Comité científico encargado Dictaminar Ponencias del área: 02-Biología y Química en el Congreso Mesoamericano de Investogación UNACH 2014, Universidad Autónoma de Chiapas
Octubre 10, 2014	1ª Jornada de Puertas Abiertas de la Maestría en Medicina Molecular de la Facultad de Medicina de la UAEM
Octubre 28, 2014	Evento de Orientación Vocacional Colegio Suizo de México, Campus Cuernavaca
Abril 17-24, 2015	Slo3 y CatSper: el min y el Pan del espermatozoide (Coordinadora). 16ª Feria de Posgrados de Calidad, CONACyT
Octubre 9, 2015	2da Jornada de Puertas Abiertas de la Maestría en Medicina Molecular de la Facultad de Medicina de la UAEM
Octubre 16, 2015	Feria de la Ciencias y Humanidades. Museo Universum Ciudad Universitaria. El increíble viaje del espermatozoide.
Noviembre 6, 2015	Asistencia al Día del Exalumno Ibt, organiado por el Instituto de Biotecnología, UNAM
Noviembre 25, 2015	Conferencia: La ciencia en la igualdad de género, el anticonceptivo masculino. Ceremonia de Conmemoración del día Naranja, Consejo de la Judicatura y el Tribunal Superior de Justicia ambos del Distrito Federal, Dirección de Orientación Ciudadana y Derechos Humanos.
Marzo, 2016	Publicación en la revista “¿Es igual el compartimiento de los espermatozoides de humano que de ratón?”. M en C. Omar José Ramírez y Dra. Claudia L. Treviño
Marzo 4, 2016	Integrante del Comité Organizador del “Segundo Día de Puertas Abiertas del IBt”.
Marzo 4, 2016	Apoyo en el “Segundo Día de Puertas Abiertas del IBt”.
Abril 12-14, 2016	Conferencia Magistral: “Farmacología: Una herramienta para estudiar la fisiología del espermatozoide”, dentro del marco de las Primeras Jornadas de Reproducción, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
Abril 2016- Febrero 2017	Programa de Radio IMRyT “El ojo de la mosca” Cuernavaca Morelos. Entrevista sobre el posgrado en Ciencias Bioquímicas (Una entrevista por mes)
Octubre 21, 2016	Feria de la Ciencias y Humanidades. Museo Universum Ciudad Universitaria. Tiene responsabilidad la industria en los embarazos de adolescentes?

Supervisión de Tesis:

Licenciatura

1. Delany Rodríguez Lara (UAEM, terminada 6 Diciembre 2002)
2. Carolina Gutiérrez Herrera (UAEM, terminada 18 Diciembre 2003)
3. J. Esteban Monroy Lara (UAEM, terminada 16 Marzo 2007)
4. Omar José Ramírez (UNAM, terminada 3 Abril 2008)
5. Alejandra Solís López (UAEM, terminada 12 Diciembre 2008)
6. Aura del Angel Andrade Orloff (UNAM, terminada 13 Septiembre 2011)
7. Michelle Munguía Figueroa (UAEM, terminada 5 Septiembre 2016)
8. Gabriela Álvarez García (UNAM, en proceso)

Maestría

1. Delany Rodríguez Lara (NMSU, terminada 20 Junio 2005)
2. Ana Sánchez Tusie (UNAM, terminada 18 de Agosto 2010)
3. Alejandra Solís López (UNAM, terminada Noviembre 23, 2010)
4. Omar José Ramírez (UNAM, terminada Noviembre 26, 2010)
5. Esperanza Mata Martínez (UNAM, terminada Mayo 23, 2013)
6. Paulina Torres Rodríguez (UNAM, terminada Junio 20, 2013)
7. Aura del Ángel Andrade Orloff (UNAM, terminada Agosto 08, 2014)
8. Fabio Herrera Rodríguez (UAEM, terminada Junio 30, 2016)
9. Arturo Matamoros Volante (UNAM, en proceso)
10. Marco Antonio Chávez Tinoco (IPN; Unidad Michoacán Co-tutoría, en proceso)

Doctorado

1. Laura Castellano Torres (UNAM, terminada 21 Enero 2005)
2. Julio Chávez Zamora (UNAM, terminada 15 Diciembre 2011)
3. Ana Sánchez Tusie (UNAM, terminada 13 Junio 2014)
4. Omar José Ramírez (UNAM, terminada 16 de Junio 2016)
5. Esperanza Mata Martínez (UNAM, en proceso)

Participación en Comités Tutorales, Candidaturas y Exámenes Profesionales:

1. Jesús García (Instituto de Biotecnología, UNAM)
2. Manuel Rivera (Instituto de Biotecnología, UNAM)
3. Rafael Cañedo (Instituto de Neurobiología, UNAM)
4. Alfonso Carreón (Instituto de Biotecnología, UNAM)
5. Milena Salgado Lynn (Instituto de Biotecnología, UNAM)
6. Mauricio Realpe Trujillo (Instituto de Biotecnología, UNAM)
7. José Díaz (Facultad de Ciencias, UAEM)
8. Maria Claudia Villicana Torres (Instituto de Biotecnología, UNAM)
9. Maria Elena Bravo (Instituto de Biotecnología, UNAM)
10. Roxana Noriega (Instituto de Fisiología Celular, UNAM)
11. Nuria Jiménez Juárez (Instituto de Biotecnología, UNAM)
12. José Manuel Baizabal (Instituto de Biotecnología, UNAM)
13. Víctor Manuel Torres Flores (Facultad de Medicina, UNAM)
14. Esperanza Martínez Mata (Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM)
15. Roberto José Moreno Ayala (Instituto de Biotecnología, UNAM)
16. Verna Cazares Ordóñez (Instituto de Biotecnología, UNAM)
17. Dulce María Figueiras Fierro (Facultad de Ciencias, UNAM)

18. Martha Rocío Servin Vences (Facultad de Ciencias, UNAM)
19. Ana Lilia Saldivar Hernández (Facultad de Ciencias, UNAM)
20. Teresa Padilla Flores (Facultad de Medicina, UNAM)
21. Lucía Gutiérrez Aguilar (Instituto de Biotecnología, UNAM)
22. Ofelia Carreón Rodríguez (Instituto de Biotecnología, UNAM)
23. Teresa Padilla Flores (Instituto de Biotecnología, UNAM)
24. Alejandro González Gallina (Instituto de Biotecnología, UNAM)
25. Ma. Luisa Cadena Pino (Facultad de Medicina, UAEM)
26. Héctor Rodríguez Magadan (Instituto de Biotecnología, UNAM)
27. Fernando Zúñiga Navarrete (Instituto de Biotecnología, UNAM)
28. Lorenzo Sánchez Vázquez (Instituto de Biotecnología, UNAM)
29. Leivi Clara Portugal Luna (Instituto de Biotecnología, UNAM 2011)
30. Juana María Jiménez Vargas (Centro de Ciencias Genómicas, UNAM 2012)
31. Osbaldo López Charcas (Instituto de Fisiología Celular, UNAM 2012)
32. Raúl Dávila Delgado (Instituto de Biotecnología, UNAM 2012)
33. Jerónimo Roberto Miranda Rodríguez (Instituto de Biotecnología, UNAM 2012)
34. Luis Alberto Casorla Pérez (Instituto de Biotecnología, UNAM 2012)
35. Fernando Emmanuel Pedroza Ibarra (Instituto de Biotecnología, UNAM 2012)
36. Enrique Rojas Martínez (Instituto de Biotecnología, UNAM 2013)
37. Adam Andrés Campos Acevedo (Instituto de Biotecnología, UNAM 2013)
38. Aimée Bastidas Ponce (Instituto de Biotecnología, UNAM 2013)
39. Monica García Montelongo (Instituto de Biotecnología, UNAM 2013)
40. Eric Julián Guerra Peña (Facultad de Medicina, UAEM 2013)
41. Ramón Carrasco Macías (Instituto de Biotecnología, UNAM 2013)
42. Daniela Vega Mendoza (Instituto de Biotecnología, UNAM 2014)
43. Ricardo Castro Acosta (Instituto de Biotecnología, UNAM 2014)
44. Roxana Noriega Navarro (Instituto de Fisiología Celular, UNAM 2014)
45. Dafne Andrea Ibarra Morales (Instituto de Biotecnología, UNAM 2014)
46. Juan Antonio Díaz Ramos (Nutrición, Ciencias Biológicas UNAM 2014)
47. Martín Leonardo Gallegos Gómez (Departamento de Bioquímica, Cinvestav 2014)
48. Mandy Juárez Rodríguez (Instituto de Biotecnología, UNAM 2014)
49. Grisel Cruz Becerra (Instituto de Biotecnología, UNAM 2014)
50. Aidee Saray López Torres (Facultad de Ciencias, UNAM 2014)
51. Daniel Fuentes Jiménez (Instituto de Biotecnología, UNAM 2015)
52. José Ignacio Veytia Bucheli (Instituto de Biotecnología, UNAM 2015)
53. Yoloxochitl Sánchez Guevara (Instituto de Biotecnología, UNAM 2015)
54. Karla Lissete Andrade López (Faculta de Ciencias, UAEM, 2015)
55. Diana Laura Martínez de Castro Jiménez (Instituto de Biotecnología, UNAM 2015)
56. Nayeli Aguilar Hernández (Instituto de Biotecnología, UNAM 2015)
57. Rodrigo Migueles Ramírez (Instituto de Biotecnología, UNAM 2015)
58. Marco Antonio Rosales Vega (Instituto de Biotecnología, UNAM 2015)
59. Jesús Miguel Torres Flores (Instituto de Biotecnología, UNAM 2015)
60. Everardo Remi Rodríguez Rodríguez (Instituto de Biotecnología, UNAM 2016)
61. Karla Lisete Andrade Solís (Facultad de Medicina, UAEM 2016)
62. Ana Patricia Heyder Reyes (Facultad de Ciencias, UNAM 2016)
63. Marco Antonio Rosales Vega (Instituto de Biotecnología, UNAM 2016)
64. Elizabeth Monroy Morales (Instituto de Biotecnología, UNAM 2016)

65. Esteban Suarez Delgado (Facultad de Medicina, UNAM 2016)
66. Alejandro Olea Martínez (Instituto de Biotecnología, UNAM enero 2017 Defensa de proyecto de doctorado)

Programa de Verano Delfín:

1. Marina Rodríguez Cortés (concluida)
2. José Luis Madrigal Angulo (Junio-Agosto 2010, concluida)

Supervisión Postdoctorales y Estancias Cortas:

1. Gerardo Andrés de Blas (postdoctoral, 2 años)
2. Eva Wertheimer (estudiante de doctorado, Universidad de Massachussets, USA) 2 meses
3. Alejandro Guidobaldi (estudiante de doctorado, Universidad de Córdoba, Argentina) 3 meses
4. Maria Monclus (estudiante de doctorado, Universidad de Cuyo, Argentina) 2 meses
5. Renata Menéndez (estudiante de doctorado, Universidad Buenos Aires, Argentina) 5 meses
6. Mariana B. Reyes Prieto (licenciatura en Ciencias Genómicas, UNAM) 3 semestres
7. Carlos Vargas (licenciatura en Ciencias Genómicas, UNAM) 3 semestres
8. Dr. Juan Reyes (Universidad Austral, Chile) 1 mes
9. Dr. Miguel Fornes (Universidad de Cuyo, Argentina) 2 semanas
10. Mariana Soria (estudiante de doctorado, Universidad de Cuyo, Argentina) 6 meses
11. Dr. Juan Reyes (Universidad Austral, Chile) 1 mes (2010)
12. David Gall (Universidad de Bélgica) 1 mes (2011)
13. Inna Oppetl (becaria RISE DAAD) 1 mes (2011)
14. Verónica Loyo Celis (Academia Mexicana de Ciencias, verano 2012)
15. Dra. Renata Menéndez (Universidad de Argentina, Octubre-Noviembre 2013)
16. MVZ Jorge Luis Torres (Universidad Católica de Chile, Noviembre 2013-Julio 2014)
17. Dr. Juan Reyes (Universidad Católica de Chile, Febrero 2014, un mes)
18. Dr. David Gall (Universidad de Bélgica) 1 semana 2014
19. José Arturo Matamoros Volante (Academia Mexicana de Ciencias, verano 2014)
20. Aidee Saray López Torres (Instituto Nacional de Nutrición, Abril-Agosto 2015)
21. Selene Sánchez García (Tecnológico de Monterrey, Abril-Agosto 2015)
22. Lis del Carmen Puga Molina (Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME), 2015)
23. Alberto Vicens Sánchez (Estancia Posdoctoral, beca PAPIIT Oct 2014- Sep 2016)
24. Ayelen Moreno Irusta (Estancia de investigación, Argentina, Mar 2016-Julio 2016)
25. Dr. Juan Reyes (Universidad Católica de Chile, Valparaíso, feb 2017-mar-2017)

Donativos:

- | | |
|-----------|---|
| 1995 | *Donativo de Instalación de la fundación Alexander von Humboldt, Alemania. |
| 1996 | *Donativo de Third World Academy of Sciences, Italia. |
| 1999-2002 | *Donativo de DGAPA/UNAM IN201599, Corresponsable |
| 2000-2001 | *Donativo del CONACyT 27707N, Responsable durante la ausencia del Dr. Alberto Darszon por sabático. |

2001-2002	*Donativo del CONACyT 32052N, Responsable durante la ausencia de la Dra. Carmen Beltrán por sabático.
2002-2003	*Donativo de Third World Academy of Sciences, Italia.
2003-2005	*Donativo PAPIIT IN208802, Corresponsable
2003	*NMSU FIF Young Investigator Award
2006	*CONACyT Formación de Doctores
2006-2008	*Donativo PAPIIT IN227806-3, Responsable
2008	*Conacyt 3359 (42605) Apoyo para investigadores nacionales para fortalecimiento de tutorías.
2009-2011	*Donativo PAPIIT IN204109, Responsable
2010-2012	*Donativo CONACyT 99333, Responsable
2011-2012	*Donativo CONACyT 146856, Cooperación Bilateral México-Bélgica, responsable
2011-2015	*Donativo CONACyT GRUPAL 128566, Co-responsable
2012-2014	*Donativo PAPIIT IN202212-3 Responsable
2013-2014	*Donativo CONACyT 193306, Cooperación bilateral México- Bélgica, Responsable
2013-2016	*Donativo Linkage Programme Alexander von Humboldt Foundation, Responsable
2013	*Donativo CONACyT I204575 Infraestructura, Responsable
2013	*Apoyo intercambio académico Argentina, DGAPA Dr. Renata Menéndez, Responsable
2016-2017	*CONACyT Fronteras de la Ciencia 71, Corresponsable
2016-2018	*Donativo PAPIIT IN203116 Responsable

Idiomas:

Español, Inglés, Alemán

Publicaciones:

1. Albarrán, G., Negrón-Mendoza, A., **Treviño, C.L.** and Torres, J.L. (1988), "Role of Ionizing Radiation in Chemical Evolution Studies" *Radiat. Phys. Chem.* **31**, 821.
2. Negrón-Mendoza, A., Albarrán, G., **Treviño, C.L.** and Torres, J.L. (1988), "Aplication of Radio and Radiation Chemistry to Chemical Evolution Studies" *J. Radioanl. Nucl. Chem.* **124**, 281.
3. **Treviño, C.L.**, Palmisano, W.A., Birnbaum, E.R. and Henzl, M.T. (1990) "Eu³⁺ Luminescence Studies of Oncomodulin" *J. Biol. Chem.* **256**-17, 9694.
4. Palmisano, W.A., **Treviño, C.L.**, and Henzl, M.T. (1990), "Site-Specific Replacement of Amino Acid Residues within the CD Binding Loop of Rat Oncomodulin" *J. Biol. Chem.* **265**-24, 14450.
5. **Treviño, C.L.**, Boschi, J.M., and Henzl, M. T. (1991) "Interaction between Residues in the Oncomodulin CD Domain Influence Ca²⁺ Ion-Binding Affinity" *J. Biol. Chem.* **266**-17, 11301.

6. Henzl, M.T., **Treviño, C.L.**, Dvorakova, L. and Boschi, J.M. (1992), "Evidence that Deprotonation of Serine-55 is Responsible for the pH-Dependence of the Parvalbumin Eu^{3+} ${}^7\text{F}_0$ ----- ${}^5\text{D}_0$ Spectrum" *FEBS*, **314-2**, 130.
7. Hassel, I., Cezanne, V., **Treviño, C.**, Schlater, H., Romero-Matuscheck, I., Schmidt, A., Fasold, H., (1996), Export of ribosomal subunits from resealed rat liver nuclear envelopes *Eur.J. Biochem.* **241**, 32-27.
8. Liévano, A., Santi, M.C., Serrano, C.J., **Treviño, C.L.**, Bellve, A.R., Hernández-Cruz, A., Darszon, A. (1996), T-type Ca^{2+} channels and α 1E expression in spermatogenic cells, and their possible relevance to the sperm acrosome reaction. *FEBS Letters*, **388**, 150.
9. **Treviño, C. L.**, Santi, C.M., Beltrán, C. Hernández-Cruz, A., Darszon, A. and Lomelí, H. (1998) Localisation of inositol trisphosphate and ryanodine receptors during mouse spermatogenesis: possible functional implications. *Zygote* **6**, 159-172.
10. Espinosa, F., López-González, I., Serrano, C.J., Gasque, G., de la Vega, J.L., **Treviño, C.L.** and Darszon, D. (1999) Anion channel blockers differentially affect T-Type Ca^{2+} currents expressed in *Xenopus* Oocytes and the sperm acrosome reaction. *Developmental Genetics* 25(2): 103-14.
11. Serrano, C. J., **Treviño, C. L.**, Felix, R., and Darszon, A. (1999) Voltage-dependent Ca^{2+} channel subunit expression and immunolocalization in mouse spermatogenic cells and sperm. *FEBS Lett.* 462: 171-176.
12. **Treviño, C.L.**, Serrano, C.J., Beltrán, C., Felix, R. and Darszon, A. (2001) Identification of mouse *trp* homologues and lipid rafts from spermatogenic cells and sperm. *FEBS Lett.* 509: 119-125.
13. Darszon, A. Beltrán, C., Felix, R., Nishigaki, T. and **Treviño, C.L.** (2001) Ion transport in sperm Signaling. *Developmental Biology.* 387: 1-14.
14. Felix, R., Serrano, C., **Treviño, C.L.**, Muñoz-Garay, C., Bravo, A., Navarro, A., Pacheco, J., Tsutsumi, V. and Darszon, A. (2002) Identification of distinct K^+ channels in mouse spermatogenic cells. *Zygote* **10**, 183-188.
15. De Blas, G., Michaut, M., **Treviño, C.L.**, Tomes, C. N., Yunes, R., Darszon, A. and Mayorga L. S. (2002). The intraacrosomal calcium pool plays a direct role in acrosomal exocytosis. *JBC*, 277, 49326-49331.
16. Laura E. Castellano, **Treviño, C.L.**, Delany Rodríguez, Carmen J. Serrano, Judith Pacheco, Víctor Tsutsumi, Ricardo Felix and Alberto Darszon. (2003) Transient receptor potential (TRPC) channels in human sperm: expression, cellular localization and involvement in the regulation of flagellar motility. *FEBS Lett.* **541**, 69-74.
17. Felix, R., Sandoval, A., Sánchez, D., Gómora, J. L., De La Vega-Beltrán, **Treviño, C.**, Darszon, A. (2003) ZD7288 Inhibits Low-Threshold Ca^{2+} Channel Activity and Regulates Sperm Function. *Biochem and Biophys Research Communications*, **311**, 187-192.
18. **Claudia L. Treviño**, Ricardo Felix, Laura E. Castellano, Carolina Gutiérrez, Delany Rodríguez, Judith Pacheco, Ignacio López-González, Juan Carlos Gomora, Víctor Tsutsumi, Arturo Hernández, Tatiana Fiordeliso, Allison L. Scaling and Alberto Darszon. (2004) Expression and differential cell distribution of low-threshold Ca^{2+} channels in mammalian male germ cells and sperm. *FEBS lett.* **563**, 87-92.

19. Darszon A, Nishigaki T, Wood C, **Trevino CL**, Felix R, Beltran C. (2005). Calcium channels and Ca²⁺ fluctuations in sperm physiology. *Int Rev Cytol.* 243, 79-172.
20. **Claudia L. Treviño**, José L. De la Vega-Beltrán, Takuya Nishigaki, Ricardo Felix, y Alberto Darszon. (2006) Maitotoxin potently promotes Ca²⁺ influx in mouse spermatogenic cells and sperm, and induces the acrosome reaction. *Journal of Cellular Physiology* **206**(2), 449-56.
21. Juan José Acevedo, Irene Mendoza-Lujambio, José Luis de la Vega-Beltrán, **Claudia L. Treviño**, Ricardo Felix y Alberto Darszon. (2006) K_{ATP} channels in mouse spermatogenic cells and sperm, and their role in capacitation. *Developmental Biology* **289**(2), 395-405
22. Darszon A., Acevedo, J.J., Galindo, B. E., Hernández-Gonzalez, E. O., Nishigaki, T., **Trevino, C. L.**, Word, C. y Beltran, C. (2006) Sperm channel diversity and functional multiplicity. *Reproduction*, **131**(6), 977-988.
23. Darszon A., Lopez-Martinez P., Acevedo J.J., Hernández-Cruz A., **Trevino, C. L.** (2006) T-type Ca²⁺ channels in sperm function. *Cell Calcium* **40**(2)241-252.
24. E.O. Hernández-González, **C.L. Treviño**, L.E. Castellano, J.L. de la Vega-Beltrán, A.Y. Ocampo, E. Wertheimer P.E. Visconti, A. Darszon (2007). Involvement of cystic fibrosis transmembrane conductance regulator in mouse sperm capacitation. *J Biol Chem*, 282(33), 24397-24406.
25. Eva V. Wertheimer, Ana M. Salicioni, Weimin Liu, **Claudia L. Trevino**, Julio Chavez, Enrique O. Hernandez Alberto Darszon and Pablo E. Visconti. (2008). Chloride is essential for capacitation and for the capacitation-associated increase in tyrosine phosphorylation. *J Biol Chem* 283(51), 35539-35550.
26. Pablo Martínez-López, Celia M. Santi, **Claudia L. Treviño**, Ana Y. Ocampo-Gutiérrez, Juan J. Acevedo, Arturo Alisio, Lawrence B. Salkoff and Alberto Darszon. (2009). Mouse sperm K⁺ currents stimulated by pH and cAMP possibly coded by Slo3 channels. *BBRC* 382 (2), 204-209.
27. Gerardo De Blas, Alberto Darszon, Ana Y. Ocampo, Carmen J. Serrano, Laura E. Castellano, Enrique O. Hernández-González, Mayel Chirinos, Fernando Larrea, Carmen Beltrán and **Claudia L. Treviño**. (2009). TRPM8: a Versatile Channel in Mammalian Sperm. *Plos One* 4(6):e6095.
28. Braham MT, De Blas GA, Rehmann H, Zarelli VEP, **Treviño CL**, Darszon A, Mayorga LS, and Tomes CN. (2009). EPAC Activates the small G proteins Rap1 and Rab3A to achieve exocytosis. *J Biol Chem* 284(37):24825-39.
29. Omar José, Oscar Hernández-Hernández, Mayel Chirinos, Ricardo Felix, Alberto Darszon, and **Claudia L. Treviño** (2010). Recombinant human ZP3-induced sperm acrosome reaction: Evidence for involvement of T- and L-type voltage-gated Ca²⁺ channels. *BBRC* 395(4): 530-534.
30. Juan G Reyes, Nelson Osses, Marcela Knox, Alberto Darszon and **Claudia L. Treviño** (2010). Glucose and lactate regulate maitotoxin-activated Ca²⁺ entry in spermatogenic cells: The role of intracellular [Ca²⁺]. *FEBS letters* 584 (14), 3111-3115.
31. Chávez JC, De Blas GA, De la Vega-Beltrán JL, Nishigaki T, Chirinos M, González-González ME, Larrea F, Solís A, Darszon A, **Treviño CL**. (2011) The opening of maitotoxin-sensitive calcium channels induces the acrosome reaction in human spermatozoa: differences from the zona pellucida. *Asian Journal of Andrology*, 13 (1) 159-165.

32. Pablo Martínez-López, **Claudia L. Treviño**, José Luis de la Vega-Beltrán, Gerardo De Blas, Esteban Monroy, Carmen Beltrán, Gerardo Orta, Gerard M. Gibbs, Moira K. O'Bryan and Alberto Darszon (2011). TRPM8 in mouse sperm detects temperature changes and may influence the acrosome reaction. (*J. of Cell. Physiol.* 226 (6): 1620-1631)
33. Alberto Darszon, Takuya Nishigaki, Carmen Beltran and **Claudia L. Treviño**. (2011) Calcium channels in the development, maturation and function of spermatozoa. *Physiological Reviews*, **91** (4): 1305-1355.
34. Julio C. Chávez, Enrique O. Hernández-González, Eva Wertheimer, Pablo E. Visconti, Alberto Darszon and **Claudia L. Treviño**. (2012) Participation of the Cl⁻/HCO₃⁻ exchangers SLC26A3 and SLC26A6, the Cl⁻ channel CFTR and the regulatory factor NHERF-1 in mouse sperm capacitation. *Biology of Reproduction*, **86** (1):14, 1-14.
35. Gerardo Orta, Gonzalo Ferreira, Omar José Ramírez, **Claudia L. Treviño**, Carmen Beltrán and Alberto Darszon (2012). Human spermatozoa possess a calcium-dependent chloride channel that may participate in the acrosomal reaction. *J. Physiol.*, 590(pt11), 2659-75.
36. Alberto Darszon, Claudia Sánchez, Gerardo Orta, Ana A. Sánchez-Tusie, Carmen Beltrán, Ignacio López-González, Gisela Granados-González and **Claudia L. Treviño** (2012). Are TRP channels involved in sperm development and function? *Cell and Tissue Research*, **349**(3):749-64.
37. Sánchez-Cárdenas C., Guerrero, A., **Treviño, C.L.**, Hernández-Cruz, A. and Darszon, A. (2012) Acute Slices of Mice Testis Seminiferous Tubules Unveil Spontaneous and Synchronous Ca²⁺ Oscillations in Germ Cell Clusters. *Biol. of Reprod.*, **87**(4):92.
38. Jose Luis de La Vega-Beltran, Claudia Sánchez-Cárdenas, Darío Krapf, Enrique O. Hernandez-González, Eva Wertheimer, **Claudia L. Treviño**, Pablo E. Visconti and Alberto Darszon. (2012) Mouse sperm membrane potential hyperpolarization is necessary and sufficient to prepare sperm for the acrosome reaction. *JBC*, **287**(53):44384-93.
39. Esperanza Mata-Martínez , Omar José, Paulina Torres-Rodríguez, Alejandra Solís-López, Ana Sánchez-Tusie, Yoloxochitl Sánchez, Marcela B. Treviño and **Claudia L. Treviño** (2013) Measuring intracellular Ca²⁺ changes in human sperm using four techniques: fluorometry, stopped flow fluorometry, flow cytometry and single cell imaging. *JOVE*, 75, e50344, doi:10.3791/50344.
40. Santi CM, Orta G, Salkoff L, Visconti PE, Darszon A, **Treviño CL**. (2013) K(+) and Cl(-) channels and transporters in sperm function. *Curr Top Dev Biol.* **102**:385-421.
41. Julio C. Chávez, José L. de la Vega-Beltrán, Jessica Escoffier, Pablo E. Visconti, **Claudia L. Treviño**, Alberto Darszon, Lawrence Salkoff, Celia Santi (2013). Ion permeabilities in mouse sperm reveal an external trigger for SLO3-dependent hyperpolarization. *Plos One* 8 (4), e60578.
42. Balderas E, Sánchez-Cárdenas C, Chávez JC, de la Vega Beltrán JL, Gómez-Lagunas F, **Treviño CL**, and Darszon A. (2013) The anti-inflammatory drug celcoxib inhibits t currents in spermatogenic cells yet it elicits the acrosome reaction in mature sperm. *FEBS Lett.* 587(15): 2412-2419.
43. Sánchez-Tusie AA, Vasudevan SR, Churchill GC, Nishigaki T, **Treviño CL**. (2014) Characterization of NAADP-Mediated Calcium Signaling in Human Spermatozoa. *BBRC* **443**, 531-536.

44. I. López-González, P. Torres-Rodríguez, O. Sánchez-Carranza, A. Solís-López, C.M. Santi, A. Darszon and **C.L. Treviño** (2014). Human Sperm Membrane Hyperpolarization during Capacitation. *Mol. Hum. Rep.* **20**(7): 619-629.
45. Claudia Sánchez-Cárdenas, Martha Rocio Servín-Vences, Omar José, **Claudia Lydia Treviño**, Arturo Hernández-Cruz and Alberto Darszon (2014). Simultaneous imaging of acrosome reaction and $[Ca^{2+}]_i$ in individual human spermatozoa reveals new regulatory roles of $[Ca^{2+}]_i$ in the acrosome reaction. *Biol. of Reprod.* **91**(3), 67-.
46. Takuya Nishigaki, Omar José, Ana Laura González-Cota, Francisco Romero, Claudia **L. Treviño** and Alberto Darszon (2014). Intracellular pH in Sperm Physiology. *BBRC*, **450**, 1149-1158.
47. Minerva Mata-Rocha, Javier Hernández-Sánchez, Gabriel Guarneros, Elsa de la Chesnaye, Ana A. Sánchez-Tusié, **Claudia L. Treviño**, Ricardo Felix and Norma Oviedo (2014). The transcription factor Sox5 regulates Catsper1 gene expression. *FEBS letters* **588**(18), 3352-3360.
48. Chávez JC, Ferreira Gregorio J, Butler A, **Treviño CL**, Darszon A, Salkoff L, Santi CM. (2014). SLO3 K⁺ Channels Control Calcium Entry through CATSPER Channels in Sperm. *JBC*, **289**(46), 32266-32275.
49. Oscar Sánchez-Carranza, Paulina Torres, Alberto Darszon, **Claudia L. Treviño**, and Ignacio López-González (2015). Pharmacology of hSlo3 channels and their contribution in the capacitation associated hyperpolarization of human sperm. *BBRC*, **466**(3), 554-559.
50. Analilia Saldívar-Hernández, María E. González-González, Ana Sánchez-Tusié, Israel Maldonado-Rosas, Pablo López, **Claudia L. Treviño**, Fernando Larrea and Mayel Chirinos (2015). Human sperm degradation of ZP proteins contributes to fertilization. *Reproductive Biology and Endocrinology*, **13**(1), 99-104.
51. Omar José, Paulina Torres-Rodríguez, Linda S Forero-Quintero, Julio C Chávez, José De la Vega-Beltrán, Fabrizio Carta, Claudiu T Supuran, Joachim W Deitmer, and **Claudia L. Treviño** (2015). Carbonic anhydrases and their functional differences in human and mouse sperm physiology, *BBRC* **468**(4), 713-718.
52. Ignacio López-González, **Claudia L. Treviño**, Alberto Darszon (2016). Regulation of spermatogenic cell T-type Ca²⁺ currents by Zn²⁺: implications in male reproductive physiology. *J. of Cell Physiol.* **231**(3), 659-667.
53. Ana Romarowski; Claudia Sánchez-Cárdenas; Héctor V. Ramírez-Gómez; Lis del C. Puga Molina; **Claudia L. Treviño**; Arturo Hernández-Cruz; Alberto I. Darszon; Mariano G. Buffone (2016). A specific transitory increase in intracellular calcium induced by progesterone promotes acrosomal exocytosis in mouse sperm. *Biology of Reproduction*, **94** (3):63.
54. Beltrán C, **Treviño CL**, Mata-Martínez E, Chávez JC, Sánchez-Cárdenas C, Baker M, Darszon A. (2016). Role of Ion Channels in the Sperm Acrosome Reaction. *Adv Anat Embryol Cell Biol.* **220**, 35-69.
55. Lis del C. Puga Molina, Nicolás A. Pinto, Paulina Torres Rodríguez, Ana Romarowski, Alberto Vicens Sanchez, Pablo E. Visconti, Alberto Darszon, **Claudia L. Treviño** and Mariano G. Buffone. (2016). Essential role of CFTR in PKA-dependent phosphorylation, alkalization and hyperpolarization during human sperm capacitation. *Journal of Cellular Physiology*, disponible en línea.

56. Aidee S Lopez-Torres, Maria E Gonzalez-Gonzalez, Esperanza Mata-Martínez, **Claudia L Treviño** and Mayel Chirinos. (2017). Luteinizing hormone modulation of human sperm function: potential role in capacitation. *BBRC* 483(2), 834-839.
57. Joaquín Paillamanque, Ana Sanchez-Tusie, Emerson M. Carmona, **Claudia L. Treviño**, Carolina Sandoval, Nelson Osses, Juan G. Reyes. (2017) Arachidonic acid triggers $[Ca^{2+}]_i$ increases in rat round spermatids by GPR120 activation, ERK signaling and ER/acidic compartments Ca^{2+} release. *PLOS One* 12(2):e0172128.
58. Alberto Vicens, Karla Andrade, Diego Cortez, Rosa María Gutiérrez and **Claudia Treviño**. (2017). Comparative genomics reveals that the sperm specific Slo3 channel originated prior to mammal radiation. *FEBS Open Bio*, disponible en línea.

Capitulos en Libros:

1. Darszon. A., Santi, C.M., Serrano, C. J., **Treviño, C. L.**, Hernández-Cruz, A. and Liévano A. (1997) T-Type Ca^{2+} Channels Expressed During Mouse Spermatogenesis may Mediate Sperm Acrosome Reaction. *Currents Advances in Andrology. Proceedings of the VIth International Congress of Andrology*. Ed. Waites, G.M.H., Frick, J., Baker, G. W.H. 165-170.
2. Darszon, A., López-González I. y **Treviño, C.L.** (2002) Diálogo entre el espermatozoide y el óvulo en *Fronteras de la Biología en los Inicios del Siglo XXI*, Módulo 6. El Colegio Nacional.
3. **Treviño, C.L.**, Escobar, L., Vaca, L., Morales-Tlalpan, V., Ocampo, A.Y., and Darszon, A. (2008). Maitotoxin: a unique pharmacological tool for elucidating Ca^{2+} -dependent mechanisms. in *Seafood and Freshwater toxins: Pharmacology, Physiology and Detection*, 2nd edition. Edited by Luis m. Botana (Boca Ratón, CRC Press), p 503-516
4. A.Darszon, **C. L. Trevino**, C. Wood, B. Galindo, E. Rodríguez-Miranda, J.J. Acevedo, E. O. Hernandez-Gonzalez, C. Beltran, P. Martinez-Lopez and T. Nishigaki. (2007) Ion channels in sperm motility and capacitation. *Spermatology*. SRF Vol. 65. ERS Roldan and M Gomendio (eds) Nottingham University Press, Nottingham.
5. Takuya Nishigaki and **Claudia L. Treviño** (2012). Study of protein-protein interactions by fluorescence spectroscopy in *Tools to understand protein-protein interactions*. Isabel Gómez (Ed), Transword research Network, p.87-100.
6. Juan G. Reyes, Claudia Sánchez-Cárdenas, Waldo Acevedo-Castillo, Patricio Leyton, Ignacio López-Gonzalez, Ricardo Felix, María A. Gandini, Marcela B. Treviño and **Claudia L. Treviño** (2014). Maitotoxin: an enigmatic toxic molecule with useful applications in the biomedical sciences. Chapter 23, p. 677-693. Edited by Luis M. Botana (Boca Ratón, CRC Press) .
7. **Treviño CL**, Orta G, Figueiras-Fierro D, De la Vega Beltran JL, Ferreira G, Balderas E, José O and Darszon A (2014). Cl^- channels and transporters in sperm physiology in *Sexual Reproduction in Animals and Plants*. Chapter 6, 59-84. Edited by Hitoshi Sawada, Megumi Iwano and Naokazu Inoue. Springer Japan.
8. Beltrán C, **Treviño CL**, Mata-Martínez E, Chávez JC, Sánchez-Cárdenas C, Baker M, Darszon A (2016). Role of Ion Channels in the Sperm Acrosome Reaction. *Adv Anat Embryol Cell Biol*. 2016;220:35-69. Edited by Mariano Buffone (Springer International Publishing Switzerland).

Artículos en Español:

1. Vega Hernández, A., **Treviño, C.L.**, Félix, R. (2002) Canales Iónicos y su Papel funcional en el Espermatozoide. *Avance y Perspectiva* 21, 89-95.
2. José O. y **Treviño C.** (2016) Es igual el comportamiento de los espermatozoides de ratón que de humano? *Biotecnología en Movimiento*. Revista de divulgación del Instituto de Biotecnología de la UNAM, 4, 5-6.
3. Omar José Ramírez, Paulina Torres Rodríguez, y **Claudia L. Treviño** (2016) Las anhidrasas carbónicas y su participación diferencial en la movilidad de espermatozoides de humano y ratón (2016). *Revista Iberoamericana de Ciencias*. Vol. 3 No.3, 37-43. ISSN 2334-2501.

Congresos y Presentaciones:

1. Henzl, M.T., Birnbaum, E.R., **Treviño, C.L.**, and Palmisano, W.A. (1990), "Site-Specific Mutagenesis of Residues within the CD Binding Loop of Oncomodulin", in *Proceedings of the Seventh International Symposium on Calcium-Binding Proteins in Health and Disease*, March 11-16, Banff Centre, Banff Alberta, p.149.
2. **Treviño, C.L.**, Palmisano, W.A., Birnbaum, E.R. and Henzl, M.T. (1990), "pH-Dependence of the Oncomodulin Eu^{3+} Luminescence Spectrum" American Society for Biochemistry and Molecular Biology Meeting, New Orleans.
3. Henzl, M.T., **Treviño, C.L.** and Boschi, J.M. (1992) " Ca^{2+} Affinity in Oncomodulin: Site-Specific Mutations within the CD Binding Domain", American Society for Biochemistry and Molecular Biology Meeting, Houston.
4. Darszon, A., Santi, C., Labarca, P., Espinoza, F., Delgado, R., Sánchez, D., Hernández-Cruz, A., Zapata, O., Serrano, C., **Treviño, C.**, Sandoval, Y. y Liévano, A. (1996) "Canales Iónicos y Transducción de Señales en el Espermatozoide." Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. ,XXI Congreso Nacional, Manzanillo Colima.
5. A. Liévano, C. Santi, C. Serrano, **C. Treviño**, A. Hernández and A. Darszon. (1996) "T-Type Ca^{2+} channels synthesized during spermatogenesis may mediate sperm acrosome reaction". Twelfth International Symposium of Biology of Reproduction. Shonan-Kokusai Murai, Hayama Japan.
6. Darszon, A., Santi, C.M., Serrano, C. J., **Treviño, C. L.**, Hernández-Cruz, A. and Liévano A. (1997) T-Type Ca^{2+} channels expressed during mouse spermatogenesis may mediate sperm acrosome reaction. VIth International Congress of Andrology, Salzburg, Austria. *International Journal of Andrology*. 20 (1): 42.
7. Serrano, C., **Treviño, C.L.**, Darszon, A. (1998) Identificación de las subunidades beta de canales de calcio que se expresan en células espermatogénicas. Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. XXII Congreso Nacional. Mérida Yucatán.
8. **Treviño, C. L.**, Serrano, C., Félix, R., y Darszon, A. (1999) Inmunolocalización de distintas subunidades $\alpha 1$ y β de los canales de calcio sensibles al voltaje en las células espermatogénicas y el espermatozoide maduro del ratón. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, A.C. XLII Congreso Nacional. Zacatecas, Zacatecas.
9. **Treviño, C.L.** (2000). Ion channels in sperm physiology. Coloquio de la Fundación Alexander von Humboldt. Ixtapan de la Sal, México

10. **Treviño, C.L.** Fisiología del Espermatozoide de Ratón y Biogénesis de sus Canales Iónicos. (2001) 1er Simposium de Biotecnología, Instituto Tecnológico de Zacatepec. Zacatepec, Morelos.
11. **Treviño, C.L.**, Serrano, C.J., Beltrán, C., Felix, R. And Darszon, A. (2001). Members of the TRPC channel subfamily and components of lipid rafts are present in mouse spermatogenic cells and sperm. Fertilization and Activation of Development. Gordon Research Conferences. Holderness, NH, USA.
12. **Treviño, C.L.**(2001) Los Canales Iónicos en la Fisiología del Espermatozoide. Sociedad Mexicana de Biología del Desarrollo A.C. V Congreso Nacional. Querétaro, Querétaro, Qro.
13. **Treviño, C.L.**, Serrano, C.J., Beltrán, C., Felix, R. And Darszon, A. (2001) Expresión de miembros de la subfamilia de canales TRPC y de componentes de microdominios lipídicos de membrana (lipid rafts) en las células espermatogénicas y el espermatozoide maduro del ratón. XII Congreso de Bioenergética y Biomembranas de la Sociedad Mexicana de Bioquímica A. C. Querétaro, Qro.
14. Felix R, **Treviño C.L.**, Serrano C.J., Muñoz-Garay C., Bravo A., Navarro A., Pacheco J., Tsutsumi V., Darszon A. (2001) Identificación y caracterización molecular y funcional de distintos canales de K^+ en células espermatogénicas. XII Congreso de Bioenergética y Biomembranas de la Sociedad Mexicana de Bioquímica A. C. Querétaro, Qro.
15. **Treviño, C.L** (2002) Canales Iónicos en la Fisiología del Espermatozoide. Seminario Departamental de la Facultad de Química, UNAM (por invitación).
16. **Treviño, C.L.**, Serrano, C. J., Vega, A., Castellano, L. E., Pacheco, J., Tsusumi, V., Felix, R., y Darszon, A. (2002) Identificación y localización de canales de Ca^{2+} del tipo TRP en el espermatozoide de humano. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, A.C. XLIII Congreso Nacional. Colima.
17. Castellano, L.E., Darszon, A. y **Treviño, C.L.** (2002) Identificación de los canales de Ca que participan en la motilidad del espermatoide de humano. XXIV Congreso Nacional de Bioquímica. Puerto Vallarta, Jalisco.
18. Granados, G., **Treviño, C.L.**, Darszon, A. y Beltrán C. (2002) Relación entre las fluctuaciones de Ca y la motilidad en el espermatozoide de erizo de mar. XXIV Congreso Nacional de Bioquímica. Puerto Vallarta, Jalisco.
19. Rodríguez, D., Gutiérrez, C., Samaraweera, L. y **Treviño, C. L.** (2004) Ca^{2+} Channels in Sperm Physiology. 2004 Graduate Research and Art Symposium. New Mexico State University, Las Cruces NM, USA.
20. Rodríguez, D y **Treviño, C. L.** (2004) identification and Characterization of RAFTS in membranes of Mouse Sperm. 17th Annual Biology Research Symposium. New Mexico State University, Las Cruces NM, USA.
21. Gutierrez, C., Castellano, L. y **Treviño, C. L.** (2004) Localization of Inwardly Rectifying K Channels in Mammalian Sperm Cells. 17th Annual Biology Research Symposium. New Mexico State University, Las Cruces NM, USA.
22. Castellano, L.E., Rodríguez, E., **Treviño, C.L.**, y Darszon, A. (2004). El ZD7288 induce la hiperactivación de la movilidad del espermatozoide de humano. XXV Congreso Nacional de Bioquímica. Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México.
23. **Claudia L. Treviño**, José L. De la Vega-Beltrán, Takuya Nishigaki, Ricardo Felix, y Alberto Darszon. (2005) Maitotoxin potently promotes Ca^{2+} influx in mouse

- spermatogenic cells and sperm, and induces the acrosome reaction. Gordon Research Conferences. Holderness, NH, USA.
24. Laura Castellano, **Claudia L. Treviño**, Marco T. Gonzáles-Martines y Alberto Darszon (2005) ZD7288 induces human sperm hyperactivation. Gordon Research Conferences, Holderness, NH, USA.
 25. Delany Rodríguez, William Lott and **Claudia L. Treviño** (2005) Identification and Characterization of Rafts in membranes of mouse sperm SSR Annual Meeting Quebec, Canada.
 26. Juan José Acevedo, José Luis de la Vega-Beltrán, **Claudia L. Treviño**, Irene Mendoza and Alberto Darszon (2005). ATP sensitive and pH dependent-weak inward rectifying potassium currents in spermatogenic cells are important in capacitation of sperm. 3rd Workshop of ionic channels: from structure to pathophysiology. Colima, Mexico.
 27. Carmen Serrano, Laura Castellano, **Claudia L. Treviño** (2005) Participación de canales iónicos en la fisiología del espermatozoide. Unidad Académica de Medicina Humana. Zacatecas, Zacatecas.
 28. Alberto Darszon, Juan J. Acevedo, Carmen Beltran, Blanca Galindo, Granados-Gonzalez Gisela, Irene Mendoza-Lujambio, Takuya Nishigaki, Esmeralda Rodríguez, **Claudia Trevino** and Chris Wood (2006) Ion Channels in Sperm Physiology. Reproductive Strategies. Aichi, Japon.
 29. Ocampo Gutiérrez A. Y., Castellano Torres L. E., **Treviño Santa Cruz C. L.** y Darszon (2006). Participación de la fosfolipasa A2 independiente de Ca²⁺ (PLA2i) durante la reacción acrosomal del espermatozoide de humano inducida con agonistas artificiales. Sociedad Mexicana de Bioquímica, A. C. XXVI Congreso Nacional. Guanajuato, Guanajuato México. 12 de Noviembre del 2006.
 30. Hernández-González E., **Treviño C.L.**, Castellano L.E., de la Vega J.L., Ocampo A.Y., Wertheimer E., Visconti P.E. y Darszon A. (2006). El regulador de la conductancia transmembranal de la fibrosis cística participa en la regulación de la capacitación. Sociedad Mexicana de Bioquímica, A. C. XXVI Congreso Nacional. Guanajuato, Guanajuato México.
 31. **C. Trevino**, E. Othon Hernández-González, L. Castellano, J.L. de la Vega, A. Ocampo, Wertheimer E., Visconti P., A. Darszon. (2006). The cystic fibrosis transmembrane conductance regulator is present in mammalian sperm and participates in the mouse sperm capacitation. 10th International Symposium on Spermatology. Madrid, España.
 32. Laura E. Castellano Torres, **Claudia Treviño**, Alberto Darszon, Noriko Kamei, Charles Glabe. (2007). Identificación de genes que se expresan diferencialmente durante la espermatogenesis del ratón. Cuarto encuentro de la mujer en la ciencia. León Guanajuato (2º lugar en la categoría: cartel).
 33. **Trevino, C.L.**, Castellano, L., Ocampo, Y., Chavez, J. C., De la Vega J. L., Monroy, E., Hernández-Gonzalez E.O., Serrano, C., De Blas, G., Darszon, A. (2007) TRPM and TRPV Channels are present in Mammalian Sperm. Gordon Research Conferences, Fertilization and Activation of Development, Holderness, NH, USA.
 34. Eva V. Wertheimer, Enrique Hernández-González, **Claudia L. Treviño**, J.C. Chavez, Alberto Darszon, Pablo E. Visconti. (2007). Involvement of chloride ions in both capacitation-associated events and in vitro fertilization. Gordon Research Conferences, Fertilization and Activation of Development, Holderness, NH, USA.

35. Gerardo de Blas, José L. De la Vega, Julio C. Chávez, Alberto Darszon y **Claudia Treviño**. Maitotoxina y ZP3 activan la RA y promueven entrada de calcio al espermatozoide de mamífero por canales diferentes. (2007). Primer congreso Nacional de Transducción de Señales. Sociedad Mexicana de Bioquímica, Veracruz.
36. Omar José Ramírez, Alberto Darszon y **Claudia Treviño**. (2007). Caracterización farmacológica de los canales de Ca²⁺ involucrados en la reacción acrosomal de espermatozoides humano. Primer congreso Nacional de Transducción de Señales. Sociedad Mexicana de Bioquímica, Veracruz.
37. Julio C Chávez, Alberto Darszon y **Claudia Treviño** (2007). Transportadores de cloro en espermatozoides de ratón. Primer congreso Nacional de Transducción de Señales. Sociedad Mexicana de Bioquímica, Veracruz.
38. José O., Chirinos M., Darszon A. y **Treviño C.** (2008). Caracterización de los canales de calcio activados por voltaje que participan en la reacción acrosomal inducida por ZP3hr en espermatozoides de humano. XVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Mérida Yucatán.
39. Chávez Zamora J.C., Darszon A. y **Treviño Santa Cruz C. L.** (2008). Transportadores de Cloro en espermatozoides de ratón. XVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Mérida Yucatán.
40. Sánchez Tusie A.A., Darszon A., **Treviño C.L.** (2008). Presencia y participación de las proteínas STIM y ORAI en la fisiología del espermatozoide de ratón. XVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Mérida Yucatán.
41. Ana A. Sánchez-Tusie, Oscar Hernández-Hernández, Ricardo Félix, Alberto Darszon and **Claudia L. Treviño**. (2009). SOC Complex Members, STIM & Orai are Present in Mouse and Human Sperm. Gordon Research Conferences, Holderness, NH, USA.
42. **Treviño C. L.**, De Blas G.A., Ocampo A.Y., Serrano C.J., Castellano L.E., Hernández-González, E.O., Chirinos M., Larrea F., Beltrán C. and Darszon A. (2009). TRPM8 in Human Sperm. Gordon Research Conferences, Holderness, NH, USA.
43. Dulce M. Figueiras-Fierro, Julio C. Chávez, Enrique O. Hernández-González, **Claudia L. Treviño**, and Alberto Darszon. (2009). Mouse sperm express the Cl⁻/HCO₃⁻ exchanger SLC26a3 and the functional CFTR Cl⁻ channel in the flagellar midpiece. Gordon Research Conferences, Holderness, NH, USA.
44. O. José, M. Chirinos, O. Hernández-Hernández, R. Félix, A. Darszon and **C. L. Treviño**. Voltage operated calcium channels and their role in the acrosomal exocytosis induced by rhZP3 in human sperm (2009). Gordon Research Conferences, Holderness, NH, USA.
45. Julio C. Chávez, José L. De la Vega-Beltrán, Gerardo A. De Blas, Ana Y. Ocampo, Mayel Chirinos, Alberto Darszon, **Claudia L. Treviño**. (2009). Maitotoxin induces the acrosome reaction in mammalian sperm opening a different channel than the *Zona Pellucida*. Gordon Research Conferences, Holderness, NH, USA.
46. **Claudia L. Treviño** (2010). Participación de los canales iónicos en la fisiología del espermatozoide. 1er Encuentro Internacional de Biomedicina. Morelia Michoacán.
47. Alberto Darszon, **Claudia L. Treviño**, Pablo Martínez López, Omar José, Gerardo DeBlas, Jose L. de la Vega-Beltrán, Ricardo Félix and Gerardo Orta. (2010) Ca²⁺ channels and the sperm acrosome reaction. 11th International Symposium on Spermatology. Okinawa, Japón.

48. Omar José, Ruth Pastor, Takuya Nishigaki, Alberto Darszon, **Claudia L. Treviño**. (2010) Voltage dependent calcium channels and their role in the acrosomal exocytosis induced by rhZP3 in human sperm. 11th International Symposium on Spermatology. Okinawa, Japón.
49. Alejandra Solís, Ana A. Sánchez, Gerardo A. DeBlas, Grant Churchill, Alberto Darszon and **Claudia L. Treviño**. (2010) Characterization of the signaling pathway of the acrosome reaction in human sperm. 11th International Symposium on Spermatology. Okinawa, Japón.
50. **Claudia L. Treviño** (2010) Ion channels in sperm physiology. BiCentenario Colloquium of the Alexander von Humboldt Foundation "*Genesis and Exchange of Knowledge in Transnational Spaces*". México, D. F. México.
51. Ana A. Sánchez, Grant Churchill, Alberto Darszon y **Claudia L. Treviño**. (2010) ¿Participa el NAADP en la reacción acrosomal del espermatozoide humano? XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
52. **Claudia Treviño** (2011) Los canales iónicos en la fisiología del espermatozoide. 1er Congreso Multidisciplinario de las Ingenierías Morelia, Michoacán.
53. Sánchez-Tusie A. A., Bermudez A., López P., Churchill G.C., **Treviño Claudia**, Darszon A., Maldonado I, & Dabbah J. (2011) Sperm calcium dynamics during the first contact between the oocyte and sperm. ESHRE European Society of Human Reproduction and Embryology. Estocolmo Suecia.
54. Solís-López A. , Sánchez-Tusie A.A. , De Blas G.A. , Churchill G. , José O., Andrade-Orloff A. Darszon A. , **Treviño Claudia**. (2011) Two Pore Channel involvement in the human sperm acrosome reaction Gordon Research Conferences-Calcium Signalling. Portland USA.
55. Julio C. Chávez, Celia Santi, José L. De la Vega-Beltrán, Lawrence Salkoff, Alberto Darszon and **Claudia L. Treviño**. (2011). The contribution of SLO3 channels to mouse sperm membrane resting potential. Gordon Research Conferences Fertilization and Activation of Development. Boston, USA.
56. J.L. De La Vega-Beltrán, P. Martínez, **C.L. Treviño**, I. Mendoza and A. Darszon. (2011). Evidences for the participation of Ca²⁺-activated K⁺ channels in the mouse sperm capacitation-associated hyperpolarization. Gordon Research Conferences-Fertilization and Activation of Development. Boston, USA.
57. **Claudia L. Treviño**, Julio C. Chávez, Dulce Figueiras-Fierro, Enrique O. Hernández-González, Eva Wertheimer, Pablo E. Visconti and Alberto Darszon. (2011) Complex Cl⁻ /HCO₃⁻ Flux Regulation during Mouse Sperm Capacitation. First International Meeting on Ion Channel Signaling Mechanisms. Marrakesh, Marruecos.
58. Torres-Rodríguez P., Darszon, A. and **Treviño C.** (2011). ¿Is there a Hyperpolarization of the plasma membrane during capacitation in human sperm? Cell Signaling Networks Conference, SMB, Mérida Yucatan, México.
59. Mata-Martínez E., Darszon A. and **Treviño C** (2011). Alternative inducers of the acrosome reaction in human sperm. Cell Signaling Networks Conference, SMB, Mérida, Yucatan, México.
60. **Claudia L. Treviño** (2012). Cl⁻/HCO₃⁻ flux regulation during mouse sperm capacitation. Humboldt Kolleg: "*Challenges and Frontiers of Physics and Chemistry to Modern Biology*". Havana, Cuba.

61. Paulina Torres-Rodríguez and **Claudia L. Treviño** (2012). Determinación del potencial de membrana en el espermatozoide de humano. V Congreso Internacional de Aplicaciones en Citometría de Flujo. Universidad Nacional Autónoma de México-UNAM, Ciudad Universitaria, México, D.F.
62. Solís-López A. , Sánchez-Tusie A.A. , De Blas G.A. , Churchill G.², José O., Andrade-Orloff A. Darszon A. , **Treviño C.** (2012) Caracterización de la vía de señalización de la Reacción Acrosomal en Espermatozoides de Humano. XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Oaxaca, México.
63. Esperanza Mata Martínez, Alberto Darszon Israel y Claudia Treviño Santa Cruz (2012). Movilización de Ca^{2+} y reacción acrosomal mediada por GABA, Glicina y Acetilcolina en espermatozoides de humano. XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Oaxaca, México.
64. Omar José Ramírez, Mayel Chirinos Espín, Alberto Darszon Israel, **Claudia L. Treviño Santa Cruz** (2012). Participación de las anhidrasas carbónicas en la modulación del pH intracelular en espermatozoides de humano. XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Oaxaca, México.
65. Sánchez-Tusie A. A., Maldonado I., Churchill G.C., Darszon A & **Treviño C.** (2012). Análisis de la movilización intracelular de Ca^{2+} en el espermatozoide humano. XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Oaxaca, México.
66. Oscar Sánchez Carranza, **Claudia L. Treviño**, Alberto Darszon, Celia M. Santi, Yoloxochitl Sánchez-Guevara, José Luis De la Vega-Beltrán, e Ignacio López-González (2012). Expresión heteróloga de un canal de K^+ importante en la fecundación: Slo3 de humano (hSlo3). XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Oaxaca, México.
67. Aura del Ángel Andrade Orloff, Celia Santi Grau Pérez, **Claudia L. Treviño Santa Cruz**, Julio Cesar Chávez Zamora (2012). Depende la funcionalidad de los espermatozoides SLO3 ^{-/-} de la osmolaridad del medio que los rodea? XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Oaxaca, México.
68. Paulina Torres Rodríguez y **Claudia L. Treviño Santa Cruz** (2012). ¿Existe una hiperpolarización de la membrana plasmática durante la capacitación? XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Oaxaca, México.
69. Balderas, E., Sánchez-Cárdenas, C., Chávez-Zamora, JC., De la Vega, JL., Gómez-Lagunas, F., Treviño, C. and Darszon, A. (2012) The anti-inflammatory drug celecoxib (CX) inhibits T-type Ca^{2+} channels in mouse spermatogenic cells, nonetheless it increases Ca^{2+} in spermatozoa. 12th Meeting of the European Calcium Society. Toulouse, Francia.
70. **Claudia L. Treviño** (2012) Physiology of the gametes, pathology and reproduction in humans and animals. Docente en el Curso/Taller. Facultad de Medicina, Universidad de la República de Uruguay.
71. **Treviño C.L.**, Chavez, J.C., Reyes, J and Sánchez-Cárdenas C. (2012) Los canales de calcio en la fisiología y patofisiología del espermatozoide. LV reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile, XXVII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas, Puerto Varas, Chile.
72. J.L. De la Vega-Beltrán, G. Orta, P. Martínez-López, I. Mendoza, **C.L. Treviño**, and A. Darszon. (2013) Slo1 K^+ channels in the capacitation-associated hyperpolarization in mouse sperm. Gordon Research Conferences-Fertilization and Activation of Development. Boston, USA

73. Julio C. Chávez, Lydia Jackson, Victor Dzikunu, Alejandra Solís, Gonzalo Budelli, **Claudia L. Treviño**, Lawrence Salkoff and Celia M. Santi C. (2013) SLO3-dependent hyperpolarization is a conserved mechanism in mammalian sperm. Gordon Research Conferences-Fertilization and Activation of Development. Boston, USA.
74. **Claudia L. Treviño**. (2013) Transient Receptor Channels in Sperm Physiology. International Union of Physiological Sciences Meeting. Birmingham, UK.
75. **Claudia I. Treviño** (2013) III Simposio de Aplicaciones en Citometría de Flujo. Becton Dickinson Biociencias México & CCA y el Capítulo de Citometría de Flujo de la Sociedad Mexicana de Inmunología. Taller Pre-Simposio: "Movilización de calcio".
76. **Claudia L. Treviño** (2013) Seminario del Área de Biofísica y Ciencia de Materiales, Instituto de Ciencias Físicas, UNAM. Slo3, Un canal de K⁺ de expresión específica en espermatozoides de mamífero.
77. Esperanza Mata Martínez, Alberto Darszon y **Claudia L. Treviño** (2013). Caracterización de la cinética del ingreso de Ca²⁺ mediado por GABA, Glicina y Acetilcolina en espermatozoides de humano. IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. San Luis Potosí, México.
78. Oscar Sánchez Carranza, Ignacio López González, Paulina Torres Rodríguez, Alejandra Solís López, Celia María Santi, Alberto Darszon y **Claudia Lydia Treviño**. (2013). Participación de canales de K⁺ Slo en la hiperpolarización asociada a la capacitación del espermatozoide de humano. IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. San Luis Potosí, México.
79. Oscar Sánchez-Carranza, Ignacio Lopez-Gonzalez, Paulina Torres-Rodríguez, Alejandra Solís-López, Celia M. Santi, Alberto Darszon y **Claudia L. Treviño** (2014). Slo K⁺ channels participate in the capacitation-associated hyperpolarization of human sperm. 12th International Symposium on Spermatology. New Castle, Australia.
80. Torres-Fuentes, JL, **Treviño, C.**, Darszon, A y Moreno, RD (2014). Participación de los hemicanales de pannexinas en la capacitación y reacción acrosomal inducida por ATP en espermatozoides de ratón. XXV Reunión anual Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo. Valdivia, Chile.
81. Francisco Fabio Herrera Rodríguez, Celia Santi and **Claudia L. Treviño Santa Cruz** (2014). The role of *Slo3 (a potassium channel)*, in the hyperactivation of mouse sperm motility. XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C, Guadalajara, México.
82. Omar José Ramírez, Paulina Torres Rodríguez, Rafael Baltiérrez Hoyos, Fabrizio Carta, Joachim W. Deitmer, Claudiu Supuran and **Claudia L. Treviño Santa Cruz** (2014). Carbonic anhydrases and their role in mammalian sperm physiology. XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C, Guadalajara, México.
83. Paulina Torres- Rodríguez, Mariano G Buffone, Lis del C Puga Molina, Alberto Darszon, **Claudia L Treviño Santa Cruz** (2014). Study of pH changes during human sperm capacitation. XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C, Guadalajara, México.

84. Ignacio López González, **Claudia Treviño** and Alberto Darszon (2015). Regulation of spermatogenic cell T-type Ca²⁺ currents by Zn²⁺: implications in male reproductive physiology. Federation of American Societies for Experimental Biology, Science Research Conferences. Big Sky, Montana, United States.
85. Oscar Sánchez Carranza, Paulina Torres Rodríguez, Alberto Darszon, **Claudia Lydia Treviño**, Ignacio López González. (2015) Pharmacological profile of heterologous expressed hSlo3 channel and its participation in the hyperpolarization associated capacitation of human sperm. Gordon Research Conferences: Fertilization & Activation of Development, GRC. Holderness NH, United States.
86. Esperanza Mata Martínez, Claudia Sánchez Cárdenas, Alberto Darszon and **Claudia L. Treviño** (2015). Real Time monitoring of the acrosomal reaction in human sperm. Gordon Research Conferences: Fertilization & Activation of Development, GRC. Holderness NH, United States.
87. Lis del C. Puga Molina, Paulina Torres Rodríguez, Alberto Vicens, Nicolás A. Pinto, Ana Romarowski, Florenza A. La Spina, **Claudia L. Treviño**, Alberto Darszon, Pablo E. Visconti, Mariano G. Buffone. (2015). El canal CFTR regula eventos dependientes de HCO₃⁻ asociados a la capacitación en espermatozoides humanos. Argentina. LX reunión científica anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología. Buenos Aires, Argentina.
88. **Claudia L. Treviño**, Paulina Torres, Oscar Sánchez-Carranza, Alberto Darszon and Ignacio López-González. (2015). Pharmacology: Tools to Understand Sperm Physiology. XXXVII Congreso anual de la sociedad de farmacología de Chile, XXX Reunión anual de la sociedad chilena de ciencias fisiológicas, XI Reunión anual de la sociedad Chilena de neurociencia. Coquimbo, Chile.
89. Torres Fuentes JL, Sáez JC, Tomes CN, Darszon A, **Treviño CL** and Moreno R. (2015). Participation of pannexin channels in calcium mobilization from intracellular stores of mice sperm during acrosome reaction induced by ATP. XXXVII Congreso anual de la sociedad de Farmacología de Chile, XXX Reunión anual de la sociedad chilena de ciencias fisiológicas, XI Reunión anual de la sociedad chilena de neurociencia. Coquimbo, Chile.
90. **Treviño Claudia** (2016). Farmacología: una herramienta para estudiar la fisiología del espermatozoide. Primeras Jornadas de Reproducción UAM-Iztapalapa, México D.F.
91. **Treviño Claudia** (2016). Métodos anticonceptivos: ¿una responsabilidad compartida? Conferencia DAAD- Alumni Mexico 2016. México DF.
92. **Treviño Claudia** (2016) Papel de las anhidrasas carbónicas en las funciones del espermatozoide de mamífero. XXXIII Congreso Nacional de Estudiantes de Bioquímica/III Congreso Internacional de Estudiantes de Bioquímica. Concepción, Chile 2016.
93. **Treviño Claudia** (2016). Curso: Physiology of the gametes, pathology and reproduction in humans and animals, Montevideo, Uruguay.
94. **Treviño Claudia** (2016) ¿Cuál es tu sabor favorito?" Humboldt-Kolleg "Los sentidos". El Colegio Nacional, Ciudad de México.
95. Aideé Saray López-Torres, **Claudia L. Trevino**, Mayel chirinos, (2016). " Role of luteinizing hormone on human sperm function. 49th Annual Meeting, Systems Biology of Reproduction , San Diego California.

96. Karla Lisette Andrade López, Paulina Torres Rodríguez, Ignacio López González, Julio César Chávez Zamora, **Claudia Lydia Treviño Santa Cruz** (2016). Zinc role in mouse spermatogenic cells. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C, Aguascalientes, México.
97. Michelle Crisely Munguía Figueroa, **Claudia Lydia Treviño Santa Cruz**, Takuya Nishigaki (2016). V-ATPase localization before and after acrosome reaction in mammalian sperm. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C, Aguascalientes, México.
98. Alberto Vicens Sánchez, David C. Wrighton, Karla Andrade, Julio César Chávez, Diego Cortez, Rosa María Gutiérrez, Jonathan D. Lippiat, **Claudia Treviño** (2016). A cytoplasmic Slo3 fragment regulates both Slo3 and Slo1 potassium channels in mouse. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C, Aguascalientes, México.
99. Arturo Matamoros Volante, Ayelen Moreno, Laura Giojalas y **Claudia L. Treviño** (2016). Semi-automatized analysis using image-based flow cytometry to study capacitation-associated increase in tyrosine phosphorylation in human sperm. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C, Aguascalientes, México.
100. Mata-Martínez E, Darszon A, **Treviño C. L** (2016). Extracellular pH influences capacitation. Batsheva de Rothschild Seminar on Challenges and Frontiers in Mammalian Reproduction, Tel Aviv, Israel.
101. Matamoros-Volante, J.A, Moreno A, Giojalas L, **Treviño C. L** (2016). Semi-automatized analysis using image-based flow cytometry to study capacitation-associated increase in tyrosine phosphorylation in human sperm. Batsheva de Rothschild Seminar on Challenges and Frontiers in Mammalian Reproduction, Tel Aviv, Israel.
102. Luque, GM., Puga Molina, LC., Romarowski, A, La Spina, FA, Matamoros-Volante, A, Herrera-Rodríguez, F, **Treviño, C.L.**, Buffone, MG (2016). Increase hyperactivation and protein tyrosine phosphorylation in human sperm incubated at higher temperature during capacitation. Batsheva de Rothschild Seminar on Challenges and Frontiers in Mammalian Reproduction, Tel Aviv, Israel.
103. LC Puga Molina, O Sánchez-Carranza, NAPinto, N, Torres, GM Luque, N Gilio, **C Treviño**, A Darszon, MG Buffone (2016). Potential role of NBC in the CFTR-dependent regulation of Em during human sperm capacitation. Batsheva de Rothschild Seminar on Challenges and Frontiers in Mammalian Reproduction, Tel Aviv, Israel.

Distinciones:

1. Mención honorífica en Tesis de Licenciatura (1987)
2. Miembro de la Sociedad Mexicana de Bioquímica (2004)
3. Obtención de definitividad en la UNAM (12/08/2005)
4. Designación como Investigador Nacional Nivel I (2005-2008 y 2009-2012)
5. 2º lugar en la categoría cartel en el Cuarto encuentro de la mujer en la ciencia. León, Guanajuato (2007)
6. Participación en la Comisión de Admisión al doctorado en Ciencias Biomédicas (2006, 2009, 2011, 2012 y 2013) y Ciencias Bioquímicas (2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016).

7. Participación en la Comisión de Exámenes de Permanencia Posgrado en Ciencias Bioquímicas (2002, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 y 2015).
8. Participación en Comité Editorial Revisor para el Journal of Human Reproduction.
9. Participación en la evaluación del libro "Experimental Biochemistry" para Oxford Press.
10. Propuesta para nivel D de PRIDE por el Consejo Técnico de la Investigación Científica (2008, 2011 y 2016). Ratificada en nivel C en 2008, promoción a nivel D en 2011 y ratificada en nivel D en 2016.
11. Premio al mejor poster en el 11th International Symposium on Spermatology (2010). Okinawa, Japón.
12. Electa como miembro del Comité Académico del Posgrado en Ciencias Bioquímicas, UNAM (2010-2012).
13. Participación en Comité Editorial Revisor para el Journal Molecular Reproduction and Development.
14. Embajador Científico en México de la Fundación Alexander von Humboldt de Alemania. (2011-2014; 2014-2017).
15. Designación como Miembro Honorífico del Sistema Estatal (Morelos) de Investigadores 2011.
16. Miembro del Jurado externo en XVII Congreso de Carteles "Lino Díaz de León" Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Octubre 11, 2011.
17. Participación en la Comisión de becas para la DAAD (2001, 2013, 2015, 2016, 2017).
18. Coordinador de Docencia del Posgrado en Ciencias Bioquímicas, Sede Cuernavaca (abril 2013 a la fecha).
19. Miembro del Consejo Interno del Instituto de Biotecnología (mayo 2013 a la fecha).
20. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel II (01/01/2013-31/12/2016).
21. Miembro de la Academia de Ciencias de Morelos (enero 2014).
22. Tesorera de la Academia de Ciencias de Morelos (enero 2015 a la fecha).
23. Jurado de Falling Walls Lab Mexico (2015, 2016).
24. Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz UNAM (marzo 2016).
25. Comisión de admisión para las becas DAAD-CONACyT (abril 2016).
26. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel III (01/01/2017-31/12/2021).