

CURRICULUM VITAE

I. DATOS PERSONALES

Nombre: Ramón Alfonso Moreno Corral; **Edad:** 39 años; **Tel:** 6624705586; **Lugar de nacimiento:** Hermosillo, Sonora; **Fecha de nacimiento:** 25 de enero de 1979; **Estado civil:** Soltero; **Correo electrónico:** raymonds79@hotmail.com; **Clave de elector:** 039763519164; **Cartilla militar:** C-2952837; **Curp:** MOCR790125HSRRRM01. **RFC:** MOCR790125QAC. **Referencia CVU:** 47740; **Cedula profesional:** 7321966; **No. de empleado UNISON:** 32713. **Antigüedad en UNISON:** 5 años.

II. EXPERIENCIA LABORAL

1. Técnico académico especializado "A". **Manejo de los siguientes equipos:** UV/Vis Lambda 20 de Perkin Elmer, UV/Vis Agilent, RMN Bruker 400 MHz, Fluorescencia LS50B Perkin Elmer, Potenciostato/galvanostato, marca autolab, calorímetro de titulación isotérmica marca general electric, Infrarrojo FT-GX marca Perkin Elmer.
2. Profesor de la asignatura de Química Inorgánica en el ciclo 2013-1, 2013-2, 2014-1, 2014-2, 2015-1. Universidad de Sonora.

III. FORMACIÓN ACADÉMICA

1. **Posdoctorado:** Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México, D.f. 2011-2013. **Proyecto:** *Reconocimiento molecular de aniones con receptores macrocíclicos derivados de dicarboxamidas catiónicas.*
Director: Dr. Anatoly K. Yatsimirsky.
2. **Doctorado:** Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora.
Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales: Título profesional.
Doctorado en Ciencias de Materiales; **2006-2009.**

Título de Tesis: “Síntesis y caracterización de nuevos oxazaciclofanos de 18-, 20- y 22-miembros y sus estudios de complejación en solución y estado sólido con cationes metálicos, aniones inorgánicos y orgánicos”.

Director de tesis: Dra. Karen Lillian Ochoa Lara.

3. Maestría: Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora.

Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales: Título profesional. Maestría en Polímeros y Materiales; **2003-2005.**

Título de tesis: “Síntesis de dos nuevos anfitriones derivados de la tetrandrina y sus estudios de reconocimiento molecular”.

Director de tesis: Dra. Karen Lillian Ochoa Lara.

4. Licenciatura: Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora.

Departamento de Ciencias Químico Biológicas: Título profesional. Químico Biólogo, especialidad en análisis clínicos; **1997-2002.**

Título de tesis: “Investigación de las principales enfermedades con poxvirus y la quimioterapia antiviral propuesta para su control”.

Director de tesis: M.C. Griselda Macrina Moreno.

IV. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

1. Estancia de investigación en el laboratorio del Dr. Herbert Höpfl en el centro de investigaciones químicas de la UAEMor, Cuernavaca, Morelos, México. Enero-Mayo, 2007.
2. Estancia de investigación en el laboratorio del Dr. Herbert Höpfl en el centro de investigaciones químicas la UAEMor, Cuernavaca, Morelos, México. 15 de mayo- 1 de agosto 2007.
3. Estancia de investigación en el laboratorio del Dr. Herbert Höpfl en el centro de investigaciones químicas la UAEMor, Cuernavaca, Morelos, México. 20 de octubre- 30 de noviembre 2007.
4. Estancia de investigación en el laboratorio del Dr. Herbert Höpfl en el centro de investigaciones químicas la UAEMor, Cuernavaca, Morelos, México. 15 de octubre- 7 de noviembre 2009.

V. MANEJO DE EQUIPOS

1. Espectroscopia de infrarrojo (FTIR spectrum 400 con accesorios de reflectancia ATR Spectrum RXI de marca Perkin Elmer y Espectroscopia de UV/Vis (Lambda 2 Perkin Elmer). Curso 40 horas, Ciudad Universitaria D.f., del 22 al 26 de octubre de 2012.
2. Espectroscopia de fluorescencia (Perkin Elmer LS50B y Thermo Scientific Lumina.
3. Resonancia Magnética Nuclear 400 MHz (Varian Gemini 300). Curso de capacitación, Ciudad Universitaria D.f., del 5 al 9 de diciembre de 2011.
4. Reactor de microondas CEM. Usos y aplicaciones de las microondas en síntesis. Tijuana Baja California, 30 de septiembre de 2008.
5. Curso de entrenamiento para Bruker AVIII-400, Bruker DRX-600, para el mantenimiento de equipos así como técnicas en 1D y 2D. (20 horas). Tucson, Arizona. U.S. 13-15 de enero 2014.
6. Curso básico de FTIR y de ATR con calentamiento PERKIN ELMER. Hermosillo, Sonora, 2 y 3 de mayo de 2016 realizado en la Universidad de Sonora. (16 horas).
7. Curso básico de quimiometría con QUANT+ y ASUREID (PERKIN ELMER). Hermosillo, Sonora 3 y 4 de noviembre de 2016 realizado en la Universidad de Sonora. (16 horas).
8. Curso espectroscopia UV-VIS y manejo de datos (PERKIN ELMER). Realizado en la Universidad de Sonora en Hermosillo, Sonora, los días 11 y 12 de mayo de 2017. (16 horas).

VI. PARTICIPACIÓN EN CURSOS Y TALLERES

1. **Participación en el II congreso regional de química clínica (20 Hrs).** Efectuado en Hermosillo, Sonora del 22 al 24 de junio de 2001.
2. **Participación en el ciclo de conferencias en el laboratorio de análisis clínicos e investigación (16 hrs).** Efectuado en la Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Del 16 al 17 de Agosto de 2001.
3. **Participación en el curso de capacitación a estudiantes de servicio social en el manejo de materiales y residuos peligrosos (45 hrs.).** Efectuado en la Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Del 28 de agosto al 05 de septiembre de 2003.
4. **Participación en el curso de manejo de materiales y residuos peligrosos (20 hrs).** Efectuado en la Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Los días 9, 10, 16, 17 y 18 de junio de 2003.

5. **Participación en el curso de introducción a la química computacional (20 hrs).** Efectuado en la Universidad de Sonora, Hermosillo Sonora del 30 de marzo al 22 de junio de 2005 en Hermosillo, Sonora.
6. **Participación en el Curso-taller de química orgánica en microescala I (20 hrs).** Efectuado en la Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora del 27 al 30 de junio de 2005
7. **Participación en el curso de espectroscopia fotoelectrónica de rayos X (XPS)” (20 hrs).** Efectuado en la Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora del 02 al 06 de junio de 2008.
8. **Participación en el curso: “Métodos no cinéticos para determinar mecanismos de reacción (20 hrs)”.** Efectuado en la Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora del 8 al 11 de noviembre de 2005.
9. **Participación en el curso “Autoensamblaje y función de nanoestructuras supramoleculares (10 hrs).** Efectuado en la Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora del 18 al 21 de noviembre de 2008
10. **Participación en la segunda sesión, “Química sin Fronteras” (25 hrs.)** Efectuada en la Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora realizada del 18 al 21 de noviembre de 2008.
11. **Participación en el curso: “Síntesis de compuestos orgánicos mediante la transformación química de α -dibencilaminoaldehidos”.** Efectuada en la Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora realizada del 20 al 22 de mayo de 2009.
12. **Curso de temas selectos en ciencia de materiales (20 horas).** Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 5-8 de marzo 2013.
13. **Curso: “Herramientas espectroscópicas en Química de Coordinación, Bioinorgánica y Supramolecular”(10hrs).** Efectuado en la Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, los días 30 y 31 de octubre de 2014.
14. **Pre-conference workshop (12hrs): “Tools to study metalloproteins and biomimetic compounds”.** Efectuado en Santiago Querétaro, México los días 17 y 18 de octubre de 2016.
15. **Curso: “Química supramolecular materiales porosos, autoensamblados y sus aplicaciones (20hrs).** Efectuado en la Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora los días 5 al 8 de septiembre de 2017.

VII. DISTINCIONES y APOYOS ACADÉMICOS

1. **1er. lugar en diseño de técnicas experimentales.** Quimiluminiscencia. XVIII muestra estudiantil. 25 y 26 de noviembre de 1999. Hermosillo, Sonora.
2. **Reconocimiento por alto desempeño académico.** Generación 1997-2002 de la carrera de químico biólogo. Hermosillo, Sonora
3. **Beca otorgada por CONACyT** para realizar el estudio de maestría del periodo de septiembre de 2003 a agosto del 2005.
4. **Beca otorgada por CONACyT** para realizar estudios de doctorado de septiembre de 2006 a diciembre del 2008.
5. **Segundo lugar** obtenido en el concurso de carteles en el VII simposio internacional: Investigación Química en la frontera. Efectuado del 17-19 de noviembre de 2009. Tijuana Baja California.
6. **Beca postdoctoral CONACYT.** Periodo 2011-2012. UNAM, México, D.F.
7. Miembro profesional de la Sociedad Química de México, A.C. (SQM), 14 de agosto 2012.
8. El sistema nacional de investigadores (**SNI**) otorgó al Dr. Ramón Moreno Corral la distinción de candidato a investigador nacional. Durante el periodo del 1 de enero de 2015 al 31 de diciembre de 2017 en reconocimiento a su capacidad para realizar investigación científica.

VIII. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y EVENTOS

Regionales:

1. Participación en la grabación y filmación del trabajo: **Quimiluminiscencia.** 26 de noviembre de 1999. Norma Angélica Flores Lozano, Karla Yezmil Herrera Valenzuela y **Ramón Alfonso Moreno Corral.**
2. Participación en la categoría de cartel en la XVII de la muestra estudiantil del departamento de químico-biológicas. 25 y 26 de noviembre de 1999. **Ramón Alfonso Moreno Corral.**
3. Participación con en el trabajo: **Determinación de troponina T en el infarto agudo al miocardio.** XVIII muestra estudiantil. 29 y 30 de noviembre de 2000. **Ramón Alfonso Moreno Corral.**
4. Participación con el trabajo: **Evasión de los virus a los mecanismos inmunitarios.** XIX muestra estudiantil. 29 y 30 de noviembre de 2001. **Ramón Alfonso Moreno Corral.**

5. Participación en la reunión universitaria de investigación en materiales (RUIM) con el trabajo. **Reconocimiento molecular con el receptor dicatiónico “tipo bis” de la tetrandrina y la 2-bromometil-antraquinona.** Efectuada del 24-26 de noviembre de 2004, en la Universidad de Sonora. Ramón Alfonso Moreno Corral, Karen Ochoa Lara, Carolina Godoy Alcántar y Hugo Morales Rojas.
6. Participación en VI coloquio bienal de ciencias y materiales, con el trabajo **Reconocimiento molecular con el receptor dicatiónico “tipo bis” de la tetrandrina y la 2bromometil-antraquinona.** Efectuado del 20-22 de abril del 2005 en la Universidad de Sonora. Ramón Alfonso Moreno Corral, Karen Ochoa Lara, Carolina Godoy Alcántar y Hugo Morales Rojas.
7. Participación en la reunión universitaria de investigación en materiales (RUIM) con el trabajo. **Estudios de Reconocimiento molecular de un receptor semisintético de la tetrandrina dirigidos hacia aniones orgánicos y ADN.** Efectuada del 23-25 de noviembre de 2005, en la Universidad de Sonora. Ramón Alfonso Moreno Corral, Karen Ochoa Lara, Carolina Godoy Alcántar y Hugo Morales Rojas.
8. Participación en la reunión universitaria de investigación en materiales (RUIM) con el trabajo. **Síntesis y caracterización de macrociclos tipo bases de Schiff.** Efectuado del 28 al 30 de noviembre de 2007, en la Universidad de Sonora. Ramón Alfonso Moreno Corral, Herbert Hôpfl y Karen Ochoa Lara.
9. Participación en la reunión universitaria de investigación en materiales (RUIM) con el trabajo. **Nuevos ligantes polidentados del tipo oxazolidinona y sus complejos metálicos.** Efectuado del 28 al 30 de noviembre de 2007, en la Universidad de Sonora. Susana García Castro, Ramón Alfonso Moreno Corral, Lorena Machi Lara y Karen Ochoa Lara.
10. Participación en la reunión universitaria de investigación en materiales (RUIM) con el trabajo. **“Síntesis de quimiosensores tipo pinza para la complejación de aniones por puente de hidrógeno”.** Efectuado del 3 al 5 de diciembre de 2008, en la Universidad de Sonora. Erika Pérez López, Ramón Alfonso Moreno Corral, Lorena Machi Lara, Herbert Hôpfl y Karen Ochoa Lara.
11. Participación en la reunión universitaria de investigación en materiales (RUIM) con el trabajo. **“Síntesis y caracterización de nuevos oxaazamacrociclos de 18 a 22 miembros”.** Efectuado del 3 al 5 de diciembre de 2008, en la Universidad de Sonora. Ramón Alfonso Moreno Corral, Herbert Hôpfl y Karen Ochoa Lara.

12. Participación en VIII coloquio bienal de ciencias y materiales, con el trabajo: **“Síntesis y estudios de complejación de nuevos oxazaciclofanos de 18 a 22 miembros”**. Efectuado del 20-22 de mayo del 2009 en la Universidad de Sonora. Ramón Alfonso Moreno Corral, Herbert Höpfl y Karen Ochoa Lara.
13. Participación en la reunión universitaria de investigación en materiales (RUIM) con el trabajo. **“Síntesis, caracterización y estudios de complejación de nuevos oxazaciclofanos”**. Efectuado del 2 al 4 de diciembre de 2009, en la Universidad de Sonora. Ramón Alfonso Moreno Corral, Lorena Machi Lara, Herbert Höpfl y Karen Ochoa Lara.
14. Participación en la reunión universitaria de investigación en materiales (RUIM) con el trabajo. **“Receptores tipo “bis-urea” para el reconocimiento de aniones: posibles quimiosensores ópticos”**. Efectuado del 2 al 4 de diciembre de 2009, en la Universidad de Sonora. Erika Pérez López, Ramón Alfonso Moreno Corral, Hisila Santacruz Ortega, Herbert Höpfl y Karen Ochoa Lara.
15. Participación en la reunión universitaria de investigación en materiales (RUIM) con el trabajo. **“Caracterización en disolución de nuevos oxazaciclofanos y estudios de complejación”**. Efectuado del 2 al 4 de diciembre de 2009, en la Universidad de Sonora. Edson G. Hernández-Estrada, Ramón Alfonso Moreno Corral, y Karen Ochoa Lara.
16. Participación en la reunión universitaria de investigación en materiales (RUIM) con el trabajo. **“Complejación de aniones por un dioxadiaza-calix[4]areno”**. Efectuado del 8 al 10 de diciembre del 2010, en la Universidad de Sonora. Ramón Alfonso Moreno Corral, Herbert Höpfl, Juan Carlos Gálvez Ruiz y Karen Ochoa Lara.
17. Participación en la reunión universitaria de investigación en materiales (RUIM) con el trabajo. **“Reconocimiento de cationes metálicos y aniones de interés biológico por un receptor macrocíclico derivado piridina 2,6-dicarboxamida”**. Efectuado del 28-30 de noviembre 2012 en la Universidad de Sonora. Ramón Alfonso Moreno Corral y Anatoly K. Yatsimirsky.
18. Participación en el 10 coloquio bienal en ciencia de materiales con el trabajo: **Síntesis, caracterización y estudios en disolución de un nuevo receptor derivado de piridina-2,6-dicarboxamida**. Efectuado del 5-8 demarzo de 2013 en la Universidad de Sonora. Ramón Alfonso Moreno Corral y Anatoly K. Yatsimirsky.
19. Participación en la XIX reunión universitaria de investigación en materiales (RUIM) con el trabajo: **“Síntesis y caracterización en fase sólida de una biblioteca de receptores**

heteroditópicos para su evaluación en el reconocimiento de sales de naturaleza diversa”

Efectuado los días 19-21 de noviembre de 2014, en la Universidad de Sonora en Hermosillo, Sonora. Jancarlo Gomez Vega, **Ramón Moreno-Corral**, Hisila Santacruz Ortega, Adrián Ochoa Terán, Herbert Höpfl y Karen O. Lara.

20. Participación en XI coloquio bienal en ciencia de materiales: Derivados semisintéticos del fármaco tetrandrina como receptores de oligonucleótidos en agua y como posibles agentes anticancerígenos. Efectuado del 11-13 de marzo de 2015, en la Universidad de Sonora en Hermosillo, Sonora. Julio Ortiz Nuñez, **Ramón Moreno Corral**, Mario Leyva, Juan Carlos Galvez, Rogerio Sotelo Mundo, Karen O. Lara.

21. Participación en XI coloquio bienal en ciencias de materiales: Caracterización termodinámica de la interacción de IgG con sefarosa altamente acetilada. Efectuado del 11 al 13 de marzo de 2015 en la Universidad de Sonora. Sugich Miranda R, Candia Plata, M. V., **Moreno Corral, R.** Rendón Alvarez M., Alvarez Moreno M. G.

22. Participación en XI coloquio bienal en ciencias de materiales: Síntesis y caracterización en fase sólida de receptores heteroditópicos para su evaluación en el reconocimiento de sales diversas. Efectuado del 11 al 13 de marzo de 2015 en la Universidad de Sonora. P. Jancarlo Gomez Vega, **Ramón Moreno Corral**, Hisila Santacruz Ortega, Adrián Ochoa Terán, Herbert Höpfl y Karen L. Ochoa Lara.

23. Participación en XI coloquio bienal en ciencias de materiales: Detección de aniones con receptores catiónicos fluorescentes en agua. Efectuado del 11 al 13 de marzo de 2015 en la Universidad de Sonora. **Ramón Moreno Corral**, Alejandro Dorazco González y Anatoly K. Yatsimirsky.

24. Participación en la XIX reunión universitaria de investigación en materiales (RUIM) con el trabajo: **Reconocimiento molecular del nucleótido ATP por un derivado del anticancerígeno tetrandrina**. Efectuado el día 1 de diciembre de 2016, en la Universidad de Sonora. V. I. Calvillo-Páez, M. Soto-Cruz, L. Osuna-Jiménez, D. Corona-Martínez, K.L. **R. Moreno-Corral**, K. L. Ochoa-Lara.

25. Participación en XI coloquio bienal en ciencia de materiales: Nuevos derivados de la tetrandrina: **Reconocimiento molecular de nucleótidos y ADN y evaluación de su actividad antiproliferativa**. Viviana I, Calvillo-Páez, Mario Leyva-Peralta, Rogerio Sotelo-Mundo, Juan C. Gálvez-Ruiz, David Corona-Martínez, **Ramón Moreno-Corral** y Karen Ocho-Lara. Efectuado de 8 al 10 de marzo de 2017 en la Universidad de Sonora.

Nacionales:

1. Participación con el trabajo titulado: **Estudios de reconocimiento molecular con el receptor dicatiónico "tipo bis" de la tetrandrina y la 2-(bromometil)antraquinona.** Sociedad Química de México, A. C. Celebrado en Morelia, Michoacán. Septiembre 25-29, 2005. **Ramón Alfonso Moreno Corral**, Karen Ochoa Lara, Carolina Godoy Alcántar y Hugo Morales Rojas.
2. Participación en 43° congreso mexicano de química. **Síntesis y caracterización de nuevos oxazamacrociclos de 18-22 miembros.** Efectuado del 27 de septiembre al 1 de octubre del 2008. Tijuana, Baja California. **Ramón Alfonso Moreno Corral**, Herbert Höpfl y Karen Ochoa Lara.
3. Participación en el 43° congreso mexicano de química. **Síntesis de quimiosensores tipo pinza derivados de naftaleno y quinolina para la complejación de aniones por puente de hidrógeno.** Efectuado del 27 de septiembre al 1 de octubre del 2008. Tijuana, Baja California. Erika J. Pérez López, **Ramón Alfonso Moreno Corral**, Lorena Machi Lara, Herbert Höpfl y Karen Ochoa Lara.
3. Participación en la 13 jornada de química. **Síntesis y caracterización de nuevos oxazamacrociclos de 18-22 miembros.** Efectuada del 7-11 de julio del 2008 en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Morelos. **Ramón Alfonso Moreno Corral**, Herbert Höpfl y Karen Ochoa Lara.
4. Participación en 44° congreso mexicano de química. **Síntesis de nuevos oxazaciclofanos y sus estudios de complejación.** Efectuado del 26 al 30 de septiembre de 2009. Puebla, Pue. **Ramón Alfonso Moreno Corral**, Herbert Höpfl, Mario Sánchez Vázquez, Lorena Machi Lara y Karen Ochoa Lara.
5. Participación en el primer simposio de química supramolecular. **Complejación de aniones por un dioxadiaza[4]areno.** Efectuado del 30 de agosto al 1 de septiembre de 2010. Yauhtepec, Morelos. **Ramón Alfonso Moreno Corral**, Herbert Höpfl, Gálvez Ruiz Juan Carlos y Karen Ochoa Lara.
6. Participación en el primer simposio de química supramolecular. **Formación de macrociclos de boro y análisis de su reactividad como receptores de bases de Lewis.** Efectuado del 30 de agosto al 1 de septiembre de 2010. Yauhtepec, Morelos. Norma A. Celis Villegas, Victor Barba, Abraham Rivera, **Ramón Alfonso Moreno Corral** y Karen L. Ochoa.

7. Participación en el segundo simposium mexicano de química supramolecular. **Síntesis y caracterización en fase sólida de una biblioteca de receptores heterotípicos para su evaluación en el reconocimiento de sales.** Efectuado del 25-27 de agosto de 2014. En puente de Ixtla, Morelos, México. Organizado por la Universidad Autónoma de Morelos (UAEM). Jancarlo Gomez Vega, **Ramón Moreno Corral**, Hisila Santacruz Ortega, Adrián Ochoa Terán, Herbert Höpfl y Karen O. Lara.
8. Participación en el 50 congreso mexicano de química. Síntesis y estudios de reconocimiento molecular de podandos heteroditípicos frente a sales orgánicas e inorgánicas. Efectuado del 7 al 10 de octubre de 2015 en Querétaro, Qro. México. **Ramón Moreno Corral**. Jancarlo Gómez Vega, Ricardo Ornelas Romo, Hisila Santacruz Ortega, Herbert Höpfl y Karen L. Ochoa Lara.
9. Participación en el III simposio mexicano de química supramolecular. **Síntesis y caracterización de nuevos receptores tipo bis-urea con espaciador poliéter y unidades cormóforas para el reconocimiento de aniones y pares iónicos.** **Ramón Alfonso Moreno Corral**, Pedro Jancarlo Gómez Vega, Hisila Santacruz Ortega, Herbert Höpfl, Adrián Ochoa Terán, José Zeferino Ramírez. Karen L. Ochoa Lara. Efectuado en San Carlos, Nuevo Guaymas, Sonora, México. 27-29 de octubre de 2016.
10. Participación en el III simposio mexicano de química supramolecular. **Síntesis y caracterización de cuatro nuevos receptores tipo bis-urea con unidades naftil para el reconocimiento de aniones y pares iónicos.** Ramón Alfonso Moreno Corral, Ricardo Ornelas Romo, Pedro Jancarlo Gómez Vega, Hisila Santacruz Ortega, Herbert Höpfl, Karen L. Ochoa Lara. Efectuado en San Carlos, Nuevo Guaymas, Sonora, México. 27-29 de octubre de 2016.
11. Participación en el 52 congreso mexicano de química. Nuevos derivados del macrociclo natural tetrandrina: Reconocimiento molecular de ADN y evaluación de su actividad antiproliferativa. Viviana Isabel Calvillo Páez, Raymundo Enrique Escobar Picos, Rogelio Sotelo Mundo, Mario Alberto Leyva Peralta, Juan Carlos Gálvez Ruiz, David Octavio Corona Martínez, Herbert Höpfl, José Octavio Juárez Sánchez, Ramón Alfonso Moreno Corral y Karen Lillian Ochoa Lara. Efectuado del 26 al 29 de septiembre de 2017 en Puerto Vallarta, Jalisco, México.

Internacionales:

1. Participación en VI International Symposium: Chemical Research in the Border Region. **Estudios de Complejación dirigidos hacia Nucleótidos y ADN por dos derivados de la tetrandrina funcionalizados con grupos antraquinona y acridina.** Efectuado del 15 al 17 de noviembre de 2006, en Tijuana B. C., México. Ramón Alfonso Moreno Corral, Karen Ochoa Lara, Carolina Godoy Alcántar y Hugo Morales Rojas.
2. Participación en VII International Symposium: Chemical Research in the Border Region. **Síntesis de nuevos oxazaciclofanos y sus estudios de complejación.** Efectuado del 17 al 19 de noviembre de 2009, en Tijuana B. C., México. Ramón Alfonso Moreno Corral, Herbert Höpfl, Mario Sánchez, Lorena Machi Lara y Karen Ochoa Lara.
3. Participación en VII International Symposium: Chemical Research in the Border Region. **Receptores tipo "bis-urea" para el reconocimiento de aniones: posibles quimiosensores ópticos.** Efectuado del 17 al 19 de noviembre de 2009, en Tijuana B. C., México. Erika Pérez López, Ramón Alfonso Moreno Corral, Hisila Santacruz-Ortega, Herbert Höpfl y Karen Ochoa Lara.
4. Participación en el 11 latin american conference on physical organic chemistry. **Synthesis, structural characterization and anion inclusion properties of macrocyclic oxazacyclophanes, oxazacalix[4]arene analogues and diorganotinbis(dithiocarbamates).** Efectuado del 20 al 24 de noviembre de 2011. Moreno Corral, R.; Reyes-Márquez, V.; Tlahuext-Aca, A.; Lara, K.O.; Machi-Lara, L.; Galvez-Ruiz, J. C.; Medrano-Valenzuela, F.; Tlahuext-Romero, H y Höpfl, H.
5. Participación en 30 congreso latinoamericano de química. **Reconocimiento de cationes metálicos y aniones de interés biológico por un receptor macrocíclico derivado de piridina-2,6-dicarboxamida.** Efectuado del 27 al 31 de octubre de 2012 en Cancún. México. Moreno-Corral, R.; Yatsimirsky, A.

IX. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES INDEXADAS

1. **Moreno-Corral, R.;** Lara, K.O. Complexation Studies of Nucleotides by Tetrandrine Derivatives Bearing Anthraquinone and Acridine Groups. *Supramol. Chem.*, **2008**. Vol. 20 (4), pp. 427-435.

2. **Moreno-Corral, R.**; Höpfl, H.; Machi-lara, L. Lara, K.O. Synthesis, structural characterization and metal inclusion properties of 18-, 20- and 22-membered Oxaazacyclophanes and Calix[4]arenes – Macrocyclic amine and Schiff base receptors with variable N_xO_y donor sets. *Eur. Org. J. Chem*, **2011**, pp. 2418-2162.
3. Reyes-Márquez, V.; Tiburcio, J.; Höpfl, H.; Sanchez-Vazquez, M.; Hernández-Ahuactzi, I, F.; **Moreno-Corral, R.**; Lara, K. O. [2]pseudorotaxanes derived from 27- and 29-membered oxazacyclophanes and 1,2-bis (benzimidazolium)ethane salts. *J. Phys. Org. Chem.* 2012. Vol. 25, pp. 1042-1052.
4. **Moreno-Corral, R.**; Höpfl, H.; Yatsimirsky, A. K.; Gálvez-Ruiz, Juan Carlos and Lara, K. O. Recognition of nitrate by the ammonium derivative of a 20-membered dioxadiaza-calix[4]arene analog-solution and solid-state study of the anion binding properties. *Tetrahedron*. 2015. Vol. 71, pp 1232-1240.
5. López-Millán, A.; Zavala-Rivera, P.; Equivel, R.; Carillo, R.; Alvarez-Ramos, E.; **Moreno-Corral, R.**; Guzmán-Zamudio, R and Lucero-Acuña, A. Aqueous-organic phase transfer of gold and silver nanoparticles using thiol-modified oleic acid. *Applied science*. 2017. Vol. 7, pp. 273.
6. Hernández, P.; Lucero-Acuña, A.; Gutierrez-Valenzuela, C. A.; **Moreno, R.**; and Esquivel, R. Systematic evaluation of pH and thermoresponsive poly(n-isopropylacrylamide-chitosan-fluorescein) microgel. *e-polymer*. 2017. Vol. 17, 5, pp. 1-10.
7. Calvillo-Páez, V.; Sotelo-Mundo, R.; Leyva-Peralta, M.; Gálvez-Ruiz, J. C.; Corona-Martínez, D.; **Moreno-Corral, R.**; Escobar-Picos, R.; Höpfl, Herbert.; Juárez-Sánchez, O y Ochoa Lara, K. *Chem. Biol. Int.* Vol. 286, pp. 34–44.

X. DIRECCIÓN DE TESIS

Obtención del grado de licenciatura de químico biólogo dentro del programa de químico en alimentos de Ricardo Ornelas Romo el cual presentó la tesis profesional titulada: **RECONOCIMIENTO DE SALES DE IMPORTANCIA BIOLÓGICA Y AMBIENTAL POR DOS RECEPTORES HETERODITÓPICOS DE UNIDADES NAFTALENO**. Para obtener el grado A las 9:00 horas del día 25 de mayo de 2017.

XI. COLABORACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. **Caracterización fisicoquímica de la formación de complejos metálicos con potencial como agentes biomiméticos de enzimas antioxidantes.** Responsable del proyecto: Dra. Rocío Sugich Miranda. Convocatoria CB-2014-01. No. de proyecto CONACYT: 236216.
2. **Síntesis, caracterización estructural, estudios fisicoquímicos e inmovilización en fase sólida, de nuevos receptores para el reconocimiento de aniones y sales de importancia biológica y ambiental.** Responsable del proyecto: Dra. Karen Lillian Ochoa Lara. No. de proyecto CONACYT: 239581

XI. COMITES TUTORIALES Y JURADO DE EXAMENES

1. Miembro del comité tutorial y jurado del examen de Héctor Guillermo Bustamante Armenta para obtención del título de licenciado en químico biólogo en la especialidad de alimentos realizado el 15 de marzo de 2016.
2. Miembro del jurado para el examen de Manuel Guillermo López Félix, el cual obtuvo el título de Maestro en Ciencia de Materiales el día 9 de febrero de 2018.
3. Actualmente funjo como miembro del comité tutorial académico de la alumna Andrea Lorena Choza Farías en el programa de maestría en ciencia de materiales, desde el 9 de junio de 2017 hasta la fecha.

