

Atlantic Basin Conference of Chemistry Cancún, México, 2018

*Lena Ruiz Azuara**

El Atlantic Basin Conference on Chemistry fue el primer congreso de su tipo organizado por la Sociedad Química Americana (ACS), la Sociedad Química de México (SQM), la Asociación Europea de Ciencias Químicas y Moleculares (EuCheMS), la Sociedad Canadiense de Química (CSC) y la Sociedad Brasileña de Química (SBQ), contando con la participación del Instituto Sur Africano de Química (SACI), la Federación Asociaciones Africanas de Química (FASC) y la Federación Latinoamericana de Asociaciones Químicas (FLAQ).

La iniciativa para realizar este congreso surgió en 2015 con el propósito de crear un modelo de colaboración internacional e intercambio científico que se cristalizaría al año siguiente. El propósito principal de este evento fue acercar a los colegas químicos de los países de la costa atlántica. Así, por una parte, se reforzarían las colaboraciones entre América y Europa y, por la otra, se establecería contacto con los colegas de los países africanos.

En el caso de específico de México, la cercanía con Canadá y Estados Unidos ha permitido que se realicen eventos en conjunto en el pasado y sus relaciones se fortalecen con esta iniciativa.

Acudieron 204 personas de 22 países, entre las que se pueden contar 8 plenaristas, 77 presentadores de trabajos orales, 98 de carteles y 19 becarios mexicanos. El evento se realizó de 23 al 26 de enero en el hotel Iberostar de Cancún, Quintana Roo, México.



Aldo G.J., Peter K. Dorhout, Mary Rosales.



Lena Ruiz, Peter Look, Douglas Stephan.



Coctel de bienvenida.



Mary Rosales, Luis Oro.

* Comisionada de Relaciones Internacionales
Sociedad Química de México
lenar701@gmail.com

El idioma oficial del evento fue el inglés y los trabajos se organizarían en cuatro áreas del conocimiento: química en biología, química verde, fisicoquímica y analítica y, materiales y nanotecnología. Se contó con la participación de ocho plenaristas del más alto nivel académico, siendo éstos representantes de las sociedades químicas que participaron en la organización del congreso como describe en adelante.

El Dr. Jorge Peón Peralta de la Universidad Nacional Autónoma de México representó a la SQM con la plenaria Bichromophoric systems: "Design variables and applications", el profesor Aziz Amine de la Universidad Hasan II Casablanca de Marruecos representó a la FASC con la conferencia "Analytical aspects of biosensors based on enzyme inhibition", el profesor Timothy J. Egan de la Universidad de Ciudad del Cabo en Sudáfrica representó a la SACI con la plenaria "Exploration of the haem detoxification pathway in the malaria parasite *Plasmodium falciparum* in the search for new antimalarials, como representante de la ACS la profesora Laura L. Kiessling de la Universidad de Wisconsin-Madison de Estados Unidos con la conferencia "Imaging mycobacteria", de parte de la EuCheMS el profesor Avelino Corma del Instituto de Tecnología Química de España con la plenaria titulada "Green chemistry with heterogeneous catalysis".

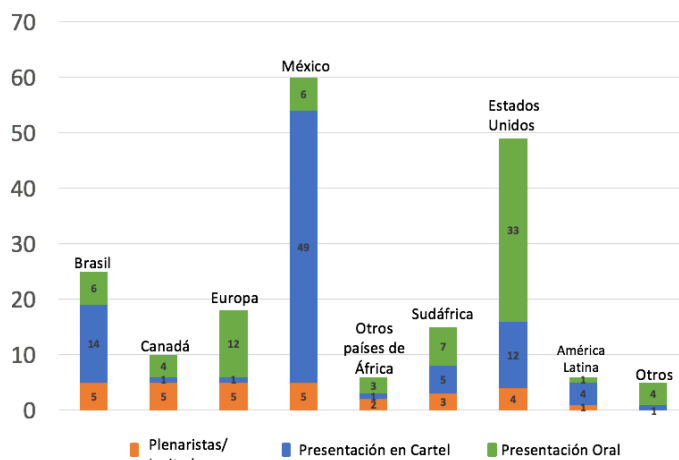
De la SBQ participó el profesor Fernando Galembeck de la Universidad de Campinas en Brasil con la conferencia "Chemical electrostatics: Chemical mechanisms for electrostatic charging, beyond electrochemistry", de parte de la CSC el profesor Douglas Stephan con la ponencia "Frustrated Lewis pair chemistry: An avenue to metal-free synthesis and catalysis" y en representación de la FLAQ el profesor Galo Juan de Ávila Arturo Soler-Illia con la conferencia "Nanosystems built through self-assembled nanobuilding blocks: Towards responsive".

Es importante mencionar la asistencia total de 116 estudiantes becados parcialmente, quienes participaron en las sesiones orales, plenarias y carteles de manera activa.

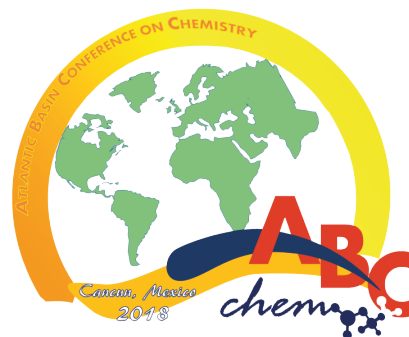
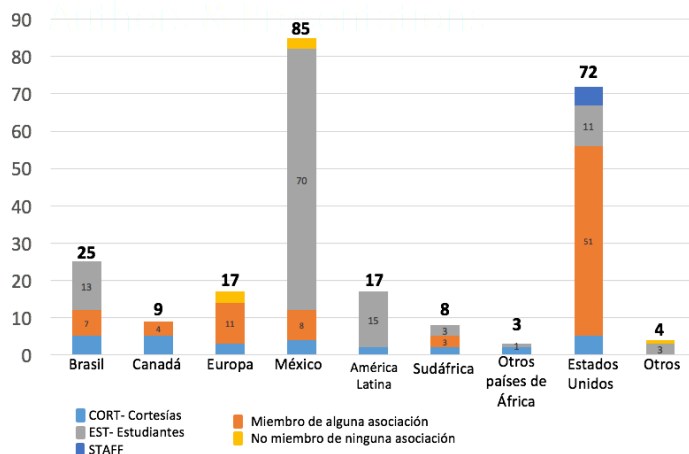
Eventos de este tipo, en donde convivieron profesores, investigadores y estudiantes de diversos niveles profesionales fue muy provechosa, al igual que la calidad académica. Es importante subrayar que la participación activa de los estudiantes fue un aspecto sobresaliente en este congreso ya que, además de participar en las actividades académicas agendadas, aprovechaban las horas de esparcimiento para convivir con investigadores y estudiantes de otras partes del mundo.

Finalmente, se planteó hacer el siguiente ABCChem dentro de cuatro años en alguna de las islas de España o Portugal a definirse próximamente.

Autores por país y formato



Asistencia por Región y Categoría



El logotipo del congreso fue elaborado por el M. en C. Adrián Espinoza Guillen, miembro del personal académico de la Facultad de Química de la UNAM, quien respondió a la convocatoria emitida para dicho fin.



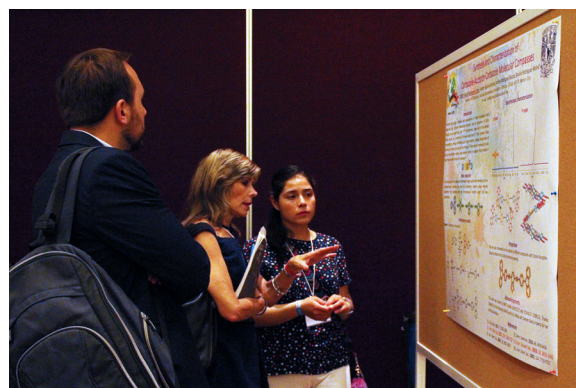
Material de los asistentes.
Foto de Karen Georgina León Madera.



Cartel sobre la química verde de Rio de Janeiro, Brasil.
Foto de Karen Georgina León Madera.



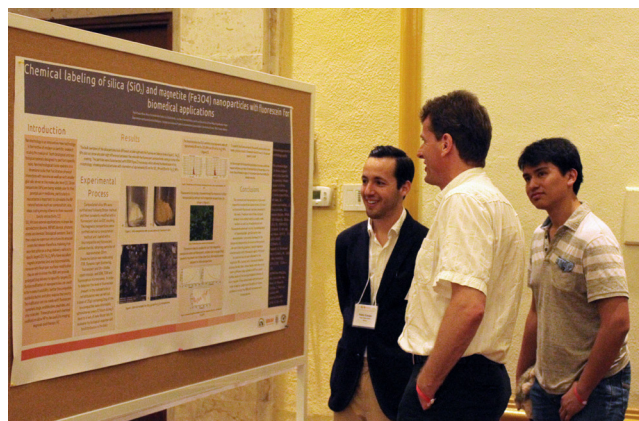
Tom Connelly, Diane Schmidt.



Sesión de carteles.



Peter K. Dorhout, David Cole_ Hamilton, Lena Ruiz.



Sesión de carteles.

La Sociedad Química de México coordinó la selección de becarios, mexicanos, alumnos de licenciatura y posgrado, que asistieron al congreso.

Se otorgó la inscripción, el transporte de la ciudad de Mérida a Cancún y el hospedaje a 19 estudiantes del Centro de Estudios Avanzados e Investigación (Cinvestav) Unidad Mérida, la Universidad Autónoma de Yucatán, Instituto Tecnológico Superior de Calkini (Campeche), el Tecnológico Nacional de México, el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica (CIDETEQ), la Universidad Autónoma de Querétaro y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Se presentan a continuación algunos testimonios:

Hola, mi nombre es Ángel Ortiz Tello, tuve la dicha de participar como becario en el Atlantic Basin Conference on Chemistry (ABC Chem), soy egresado de la carrera en Químico Farmacéutico Biólogo, y actualmente me encuentro estudiando la maestría. El ABC Chem fue una experiencia muy grata, donde aprendí mucho sobre temas actuales de Química y conviví con personas de mi edad provenientes de otras partes del mundo.

Durante el ABC Chem se llevaron a cabo conferencias con temas muy actuales, los cuales fueron divididos en áreas como Química Verde, Química Biológica, Materiales y Nanoquímica, lo que permitió conocer temas específicos.

Además, se presentaron carteles de trabajos de investigación, actividad que nos permitió interactuar con profesionales con conocimientos sobre temas relacionados con la determinación química de analitos, evaluación de actividad biológica, entre otros. Todos los temas fueron muy interesantes.

Al finalizar se llevó a cabo una cena de clausura donde se platicó acerca de la situación que se vive en Venezuela y sus repercusiones en la investigación, se hizo un grato reconocimiento al comité organizador y a las personas que hicieron posible este maravilloso congreso.

Me encuentro muy agradecido con los organizadores y con la Sociedad Química de México, amigos y colegas, por la excelente experiencia en el ABCChem. Espero que estos eventos se sigan realizando y que permitan a más jóvenes tener la misma experiencia. Sin más por el momento me despido, hasta pronto.

Ángel de Jesús Ortiz Tello

La charla del Prof. J.L. Gázquez se tituló "Chemical potential and chemical hardness in charge transfer processes" misma que refirió al empleo del potencial químico (μ) y dureza química (η), que conduce al cálculo de propiedades, tales como potencias electro donadora (ω^-) y electroaceptora (ω^+) en sistemas químicos dentro del marco de la Teoría Funcional de la Densidad (DFT). Asimismo, μ y η ayudan a evaluar el efecto del sustituyente en series de reacciones que ayudan a controlar la reactividad química.

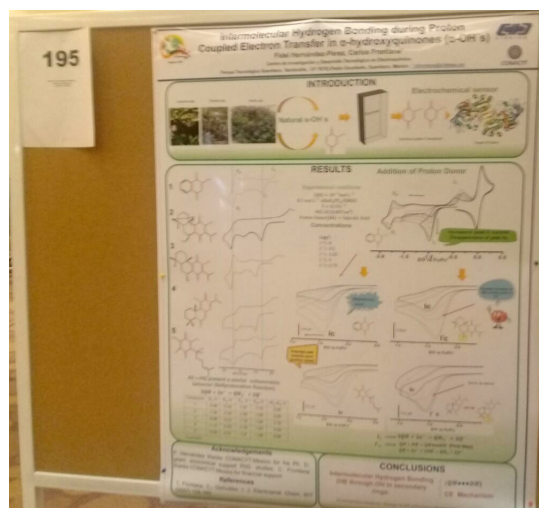
El creciente interés por su trabajo se debe a la aplicación de los conceptos en el análisis teórico de estructuras moleculares en formación de radicales electrogenerados de compuestos quinoides y nitrobenzenos sustituidos. Además de posibles correlaciones con datos experimentales de moléculas orgánicas.



Mesa de la Sociedad Química de México A.C.
Foto de Melissa Guadalupe Aguilar Alcalá.



Promocionales de la SQM.



F. Hernández, Frontana. Intermolecular Hydrogen Bonding during Proton Coupled Electron Transfer in α -hidroxi quinones (α -OH's). Publicación en progreso. Foto de Fidel Hernández.

Personalmente presenté el cartel "Intermolecular Hydrogen Bonding during Proton Coupled Electron Transfer in α -hidroxiquinones (α -OH's)" ya que, como parte de mi formación de mi doctoral en Electroquímica molecular, tengo la tarea de divulgar trabajos relacionados con la transferencia electrónica acoplada a transferencia de protón en compuestos orgánicos y dilucidar mecanismos de reacción de interés biológico y médico por sus aplicaciones en tratamiento de cáncer y antitumoral, así como en el diseño de sistemas de flujo artificiales fotosintéticos y máquinas moleculares.

El trabajo de la Dra. Quintanar y colaboradores resulta interesante desde el punto de vista teórico y experimental por la aplicación en el tratamiento de cataratas, enfermedad que afectará a 50 millones de personas para 2050 en tan solo Estados Unidos.

Mi participación en los congresos que organiza y participa la Sociedad de Química de México tiene el objetivo de buscar colaboraciones con profesionales especializados en química orgánica, electroquímica y química supramolecular y sistemas luminiscentes ultrarrápidos.

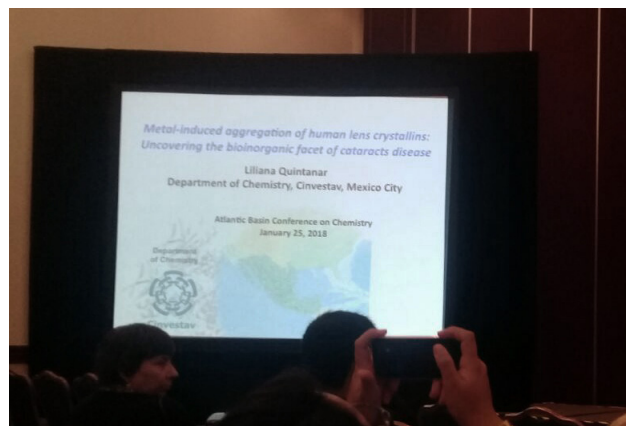
Además, al asistir a estos eventos y en particular a las plenarias de doctores y profesores con temas tan interesantes, nos incentivan a los estudiantes a seguir adelante y trascender ante las adversidades que presenta el día a día el quehacer científico.

Fidel Hernández Pérez

Ir a un congreso internacional fue una gran experiencia, ya que me permitió convivir con químicos de otras partes del mundo y conocer la manera en que hacen ciencias y los diferentes enfoques que tienen. Fue gratificante poder conocer gente con diferentes culturas y aprender un poco de ellos y de sus países natales.

La actividad que más disfruté fue la exposición de carteles, en donde yo expuse mi trabajo, me gustó poder dar a conocer lo que hago y sobre todo fue muy gratificante que gente de universidades de prestigio a nivel internacional pudieran oírme y permitirme aprender de ellos a partir de sus comentarios hacia mi trabajo.

Cynthia Sinai Novoa Ramírez



Presentación de la ponencia de la Dra. Liliana Quintanar. Foto de Fidel Hernández.



Congresistas ABCChem.



Becarios mexicanos.