



ACADEMIA DE CATÁLISIS A.C.

RESEÑA MESA REDONDA

El **25 de noviembre de 2011**, la Academia de Catálisis (ACAT A.C.) y la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) organizaron la Mesa Redonda:

**“Las redes temáticas: ¿qué son? y ¿para que?
Una red de Catálisis, ¿necesaria?”**

Esta mesa redonda estuvo moderada por el Dr. Luis Cedeño Caero de la Facultad de Química (UNAM) y se llevó a cabo en el auditorio D del conjunto E de la Facultad de Química (UNAM) con una duración aproximada de 3 h.

La mesa abarcó el siguiente programa:

- 11:00 h: Dr. Tomás Viveros García,
Director de Redes Temáticas, CONACYT
- 11:30 h: Dr. Sergio Fuentes Moyado,
Director del Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM
- 12:00 h: DEBATE
- 13:00 h: CONCLUSIONES

Después de las exposiciones de los dos ponentes, se abrió el **debate** con diferentes intervenciones.

La *Dra. Viniestra*, de la UAMI, comentó sobre cómo medir el impacto social en las redes, y sobre su continuidad en el tiempo. También, comentó sobre ¿cómo es que se puede visualizar el impacto de las redes hasta dentro de 20 años?

Al respecto el *Dr. Viveros* respondió que la CONEVAL es la Institución responsable en medir el impacto social, y para ello cuenta con indicadores particulares, por ejemplo, hay indicadores para designar la falta de educación científica en la población, o aquellos que buscan mecanismos para aumentar la visibilidad científica de la comunidad. Sobre la continuidad de los proyectos es difícil de responder dados los cambios de las políticas gubernamentales al cambiar cada sexenio. Sobre el impacto a 20 años de las redes, el *Dr. Fuentes* comentó que solo es una manera de ver los cambios a través de las generaciones, pero dependiendo de cada red es posible ver los efectos a un más corto período de tiempo.

La *Dra. Martín*, de la UAMI, preguntó si el número de participantes es una limitante para formar una red, dado que en los eventos nacionales de catálisis apenas se llegan a reunir un máximo de 70 profesionistas.

El *Dr. Viveros* respondió que el número no es una limitante, pero mencionó que la catálisis es una disciplina, y las redes en general, se forman por temas.

La *Dra. Martínez*, de la UNAM, preguntó sobre cómo ver el impacto social de las redes en la población.

El *Dr. Fuentes* respondió que en el campo de la nanotecnología ya son visibles aplicaciones variadas, en particular en la industria de fármacos. Un ejemplo son las nanopartículas de plata que son usadas en pacientes diabéticos con éxito. Además mencionó que el objetivo de la red

no es solo de aplicación científica, sino que también funciona como una vía de educación científica, y como un organismo para solucionar problemas sociales.

La *Dr. Hernández*, del IPN, preguntó sobre la necesidad de una red de catálisis

El *Dr. Viveros* nuevamente mencionó que catálisis es una disciplina, y como tal podría ser parte de una red, esto es, podría ser una subred dentro de otra ya creada. Como red, tendría bajas posibilidades de tener un impacto en la sociedad, y sería una red monodisciplinaria, la cual no cumpliría con los objetivos de las redes. Una posibilidad más exitosa es la de que los colegas catalíticos se integren a 1 o 2 redes de las existentes, por ejemplo, a la de biocombustibles, energía, hidrógeno y celdas de combustibles, o nanociencias y nanotecnología.

El *Dr. Contreras*, de la UAMA, comentó que un punto importante que se mencionó hace muchos años, el de conjuntar a los grupos de catálisis nacionales, lo cual solo quedó en un proyecto, y luego hubo la recopilación que publicó en su libro del Dr. Domínguez. Es importante retomar esto para poder hacer la red de catálisis.

Al respecto el *Dr. Viveros* comentó que en su opinión una red de catálisis no es viable, pero la idea de recabar información para hacer una integración es buena y lo podría hacer la ACAT AC.

También la *Dr. Ramos*, de la U. Gto., comentó sobre la necesidad de colaborar entre todos los colegas y lo importante que son las redes al respecto. También comentó sobre la relación que existe entre las redes y los cuerpos académicos de PROMEP; que son una forma de colaboración entre diversos grupos de investigación.

La *Dr. Castillo*, de la UNAM, mencionó que el hecho de que tengamos un número insuficiente de científicos, el crecer el núcleo de participantes debe ser primordial ¿qué hacen las redes al respecto?

El *Dr. Viveros* respondió que las redes tienen dentro de sus objetivos, abrir más proyectos con problemas a resolver en la sociedad, así que es posible crecer a una red por solicitud de participantes. Y se invita a todos los profesionales a que se registren para ello. El Dr. Fuentes sugirió que la Academia de Catálisis, la cual ya es una red, se vincule con la red de Nanociencias y Nanotecnología para hacer proyectos en conjunto.

El *Dr. De los Reyes*, de la UAMI. Mencionó que México tiene 2 puntos importantes: Metales (metalurgia) e Hidrocarburos 'se tiene redes que apoyen estos dos puntos?

El *Dr. Viveros* comentó que aún no hay redes oficiales en estos dos temas, se sometieron en la convocatoria 2011, pero aun no han sido evaluadas. Comentó que existen proyectos en conjunto dentro del tema de Nano, relacionados con la minería, entre la Comunidad Europea y México. De igual forma, hay proyectos del tema de nano, relacionados con el ambiente, salud e hidrocarburos. Se ha logrado dentro de las redes organizar talleres y reuniones con PEMEX, relacionados con catalizadores, separaciones gas-líquido y corrosión. Otro de los temas exitosos es el de Energía, donde están los de energía eólica, bio-energía y geotermia. Al respecto, habrá una reunión del 19-23 de diciembre de este año donde se reunirán los secretarios de estado para discutir sobre los temas energéticos.

Como **conclusiones** finales se tuvieron las siguientes:

- La formación de redes tiene como finalidad primordial la difusión del conocimiento científico, aumentar la visibilidad científica de la comunidad en general, promover la colaboración entre los investigadores científicos y promover, cómo la ciencia tiene impacto social en la población.
- Dado que la catálisis se considera como una disciplina, no debe conformarse como red, los colegas catalíticos pueden integrarse a cualquiera de las redes existentes.
- La ACAT A.C. como asociación puede vincularse con la red de Nanociencias y Nanotecnología y con otra de las redes existentes.
- México tiene dos aspectos importantes donde las redes pueden tener un gran impacto, que son los temas de metales e hidrocarburos que fueron presentados en la última convocatoria de redes.
- La ACAT A. C está elaborando un directorio a nivel nacional de, participantes, instituciones e infraestructura, relacionados con la catálisis.

A las 13:45 h se dio por finalizada esta mesa redonda.

A esta mesa asistieron aproximadamente 35 personas, entre estudiantes, y profesionistas, de diferentes instituciones (UAM-A, UAM-I, UNAM, IPN, ITESI, U. de Guanajuato, UJAT y otros). Al final de la mesa redonda se otorgaron constancias de asistencia.

Nancy C. Martín
UAM-I – ACAT A.C.
Relatora del evento