

RESEÑA. Congreso “8th International Symposium on Group Five Elements”, Málaga 24-27 Junio 2014

María José Valero Romero. Universidad de Málaga.

Entre los días 24 y 27 de Junio del presente año tuvo lugar en Málaga la octava edición de este congreso, dedicado a los materiales de elementos del grupo V de la tabla periódica. Dichos elementos, Vanadio, Niobio y Tántalo, son elementos claves en ciencia de materiales, catálisis e ingeniería, para la preparación de diversos materiales funcionales. La primera reunión se organizó en 1989 en Hawái, USA, por el profesor Israel E. Wachs, y estuvo dedicada fundamentalmente a materiales con Niobio. Ésta primera reunión fue el comienzo de una serie de conferencias internacionales, todas sobre Nb, en Tokyo y Japón, en 1993 y 1995, respectivamente. La siguiente conferencia se llevó a cabo en 1999 en Rio de Janeiro, Brasil, ampliándose el objetivo de esta última reunión internacional a todos los elementos del grupo V. Desde entonces, las reuniones del grupo V se han organizado cada tres años en distintos puntos geográficos; Toledo, España (2002), Jiminy Peak, Usa (2005), Poznań, Polonia (2008), y Riccione, Italia (2011). Y como ya se ha indicado, durante el presente 2014 se ha celebrado en Málaga, ciudad con mucho arte (como diría una malagueña) y cosmopolita, que enamoró a todos los conferenciantes procedente de distintas partes del mundo (desde Australia a Brasil y USA pasando por Japón y por numerosos países europeos).

El evento fue organizado por los Profesores M. Olga Guerrero Pérez, José Rodríguez Mirasol y Tomás Cordero, del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Málaga, en colaboración con la Profesora Rosa M. Martín Aranda de la Universidad Nacional de Educación a Distancia. Por supuesto, hacer mención al comité local formado por Raúl Berenguer, Elisa Calvo, Aurora Gallardo, Francisco J. García, Juana M. Rosas y una servidora, M. José Valero.

En total se contó con unos 100 participantes, se presentaron 42 comunicaciones orales y 31 en formato póster. Además, se contó con una cartelera de conferencias plenarias muy interesantes, presentadas por científicos de la talla de Miguel Angel Bañares (Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, Madrid), Mònica Calatayud (Université Pierre et

Marie Curie, París), Valeria Conte (Universitá di Roma Tor Vergata, Roma) y José Manuel López Nieto (Instituto de Tecnología Química (UPV-CSIC), Valencia). Las conferencias plenarias destacaron, i) el papel de los soportes en la estructura y reactividad de los sistemas catalíticos basados en óxidos de vanadio y niobio, ii) la reactividad de los materiales de V_2O_5 en distintos estados de agregación (másicos, soportados, fase gas), iii) la actividad de estos sistemas catalíticos en reacciones de oxidación en presencia de H_2O_2 y iv) la síntesis y caracterización de catalizadores multifuncionales basados en óxidos de V y Nb dopados con óxidos mixtos de Molibdeno y Tungsteno.

Los materiales de base carbonosa también han estado presentes en varias de las contribuciones presentadas. Así por ejemplo, se ha resaltado el uso de carbones activados y nanotubos como soportes catalíticos, y también el uso de materiales de base carbonosa como molde de sacrificio para la generación de óxidos mixtos con una estructura porosa adecuada y también con morfología controlada (esferas huecas de óxido preparadas a partir de esferas de carbón).

Los participantes, además, tuvieron la oportunidad de conocer la ciudad de Málaga a través de una visita guiada, incluyendo varios museos, y se fueron de Málaga y sus gentes encantados, como no podía ser de otra forma. Además, en la cena de gala tuvieron la oportunidad de conocer nuestra gastronomía y folklore. La cena tuvo lugar en el club “Candado beach”, y consistió en una “moraga” malagueña, es decir, espetos de sardinas, pescaito y sangría, en la orilla de la playa. En los postres, un cuadro flamenco amenizó la velada, e incluso una bailaora puso a prueba las habilidades bailaoras de más de un participante.

Por último, desde el comité local quisiéramos agradecer a todos los participantes por su asistencia, por la calidad de sus trabajos, y por las fructíferas discusiones. Y, como no podía ser de otra manera, esperamos poder asistir al próximo congreso, que se organizará en India en 2017, y en el cual el Profesor Goutam Deo, del Indian Institute of Technology Kanpur, actuará como chair.

