

X workshop «Métodos rápidos y automatización en microbiología alimentaria»

(<http://jornades.uab.cat/workshopmrama>)

Josep Yuste.



El XI workshop MRAMA se celebrará del 20 al 23 de noviembre de 2012.



Del 22 al 25 de noviembre de 2011, tuvo lugar el X aniversario del *workshop* sobre Métodos rápidos y automatización en microbiología alimentaria (MRAMA), en el salón de actos de la Facultad de Veterinaria de la *Universitat Autònoma de Barcelona* (UAB; Bellaterra, Cerdanyola del Vallès), dirigido por los Drs. Marta Capellas Puig y Josep Yuste Puigvert, profesores de Ciencia y tecnología de los alimentos, y organizado por el *Centre Especial de Recerca Planta de Tecnologia dels Aliments* (CERPTA) y el Departamento de Ciencia animal y de los alimentos de la UAB. Celebrado anualmente, el *workshop* MRAMA, de un contenido aplicado y de futuro, amplía y difunde los conocimientos teóricos y prácticos sobre métodos innovadores para detectar, contar, aislar y caracterizar rápidamente los microorganismos, y sus metabolitos, habituales en los alimentos y el agua.

Como cada año, el ponente principal fue el profesor **Dr. Daniel Y. C. Fung**, de la *Kansas State University* (KSU; Manhattan, Kansas, EUA). El Dr. Fung es catedrático de Ciencia de los alimentos del *Department of Animal sciences and industry*; su especialidad es la microbiología de los alimentos y, dentro de este campo, es un científico de prestigio internacional en el ámbito de los métodos rápidos y miniaturizados y la automatización. Director del *workshop* internacional sobre Métodos rápidos y automatización en microbiología, celebrado anualmente durante 30 años en Manhattan, KS (1980-2010). Ganador del Premio Internacional del *Institute of Food Technologists* (IFT) en 1997, por la organización de esta serie única de *workshops*; el Premio Waksman al Educador Excepcional de la *Society for Industrial Microbiology* en 2001; el Premio a la Excelencia en la Docencia Universitaria del *College of Agriculture* de la KSU en 2005; el Premio Carl R. Fellers del IFT en 2006, por su destacada trayectoria en Ciencia y

tecnología de los alimentos; el Premio Inaugural al Educador Excepcional en Seguridad Alimentaria de la revista *Food Safety* y ConAgra Foods Inc en 2007, por su carrera docente: más de 18.000 alumnos y director de 116 estudiantes graduados (33 doctorados y 83 másters); y el Premio al Servicio Distinguido de la *Chinese American Microbiology Society* en 2009, por sus excepcionales funciones como presidente, tesorero y secretario (2000-2009). Fundador y editor del *Journal of Rapid Methods and Automation in Microbiology* (1992-2009). Miembro de Honor de la *American Academy of Microbiology* (1985), el IFT (1995), y la *International Academy of Food Science and Technology* (IAFoST; Reino Unido, 2001); y Promoción Inaugural de Miembros de Honor de la IAFoST (1998). En 1995, fue invitado a dar una conferencia en el Instituto Pasteur de París (Francia) con motivo de la conmemoración del 100º aniversario de la muerte de Louis Pasteur. El Dr. Fung tiene, pues, una larga experiencia en el tema del *workshop*, lo que le permite ofrecer ponencias de gran calidad, de contenidos muy ricos y completos sobre las diversas disciplinas de la microbiología alimentaria. De hecho, al Dr. Fung, también se le conoce como el «padre» de los métodos microbiológicos miniaturizados, porque en este campo fue pionero y actualmente es uno de los investigadores más expertos y especializados del mundo, y ha ensayado con resultados positivos y ha aportado un alto número de técnicas innovadoras. Indudablemente, su presencia fue muy provechosa, y contribuyó a un buen aprendizaje de los métodos microbiológicos más recientes y eficaces.

El *workshop* contó con otros conferenciantes de renombre. Se encargó de la ponencia inaugural la **Dra. Cécile Lahellec**, directora honoraria de investigación de la *Agenc-*

ce Française de Sécurité Sanitaire des Aliments (AFSSA), en Alfort (Francia), que informó exhaustivamente sobre la evolución de la seguridad y los métodos microbiológicos alimentarios. El **Dr. Armand Sánchez Bonastre**, director del Servicio Veterinario de Genética Molecular de la UAB y profesor de nuestro Departamento, habló sobre la técnica de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), método genético puntero para detectar e identificar microorganismos. El **Dr. Fabrizio Ceciliani**, de la *Università degli Studi di Milano* (Italia) expuso algunos de los resultados del proyecto FoBos, en el que están implicados, entre otros, su grupo de investigación y el del Dr. Sánchez. El **Dr. Stephen Wessels**, del DHI (Danish Hydraulic Institute), en Hørsholm (Dinamarca), explicó las consecuencias de la aplicación del reglamento que regula la comercialización de biocidas en los países de la Unión Europea. El **Sr. David Tomás Fornés**, responsable del laboratorio de Microbiología y Biología molecular de ainia.centro tecnológico, en Paterna, explicó su experiencia en los requisitos y los aspectos prácticos para validar y aplicar métodos alternativos en el laboratorio de microbiología. El **Dr. Daniel Ramón Vidal**, consejero delegado de Biópolis SL, en Paterna, transmitió a los asistentes sus amplios conocimientos sobre el desarrollo, el uso y la detección de alimentos transgénicos, y la nutrigenética y la nutrigenómica en alimentación. La **Sra. Sarah Lafuente van der Sluis** y la **Dra. Mercè de Simón Serra**, del Servicio de Epidemiología y el Servicio de Microbiología de la Agencia de Salud Pública de Barcelona, respectivamente, participaron con una interesante ponencia sobre los aspectos epidemiológicos y microbiológico de *Campylobacter* spp., *Salmonella* spp. y *Listeria monocytogenes*.

Además, asistieron importantes empresas de microbiología, que explicaron y mostraron sus productos (funcionamiento, ventajas y limitaciones, y técnicas en que se basan). Estas empresas, que patrocinaron el X *workshop* MRAMA, fueron: 3M España SA, AES CHEMUNEX España SA, Becton Dickinson SA (parte de BD Diagnostic Systems), bioMérieux España SA, Bio-Rad Laboratories SA, Bioser SA, BIOTECON Diagnostics GmbH (Alemania), CEERAM SAS (Francia), Geron Srl (Italia), IDEXX Laboratorios SL, IUL SA, IZASA SA (parte de Werfen Group), Life Technologies SA, MicroPlanet Laboratorios SL (distribuidor de BioControl Systems Inc y LIOFILCHEM Srl), Millipore Ibérica SAU (parte de Merck KgaA), Nirco SL (distribuidor de Neogen Europe Ltd), Oxoid SA (parte de Thermo Fisher Scientific Inc), y Sigma-Aldrich Química SA. También asistieron Diagnostic International Distribution Spa (Italia), Orion Diagnostica Oy (Finlandia) y Prestodiag (Francia).

También colaboran con el *workshop* MRAMA: Diversey España SL, ACONSA SL (Asesoría y Consultoría Sanitaria), la *Associació Catalana de Ciències de l'Alimentació* (ACCA), EyPASA – Revista *Alimentaria* (publicación oficial del *workshop*), la Sociedad Española de Microbiología (SEM) – Comisión de Normalización y Validación, y la Sociedad Española de Químicos Cosméticos (SEQC).

El *workshop* ha sido una actividad exitosa, tanto por los ponentes y sus ponencias, como por la asistencia de

público y la participación de las empresas de microbiología. Reunió a 186 personas, de diversos colectivos nacionales e internacionales:

- Laboratorios, asesorías y consultorías, e industrias de los ámbitos agroalimentario (entre otros, los sectores cárnico y avícola, lácteo, cacao, bebidas analcohólicas —aguas, zumos de frutas, bebidas refrescantes— y alcohólicas —vitivinícola—, alimentación infantil, ingredientes y aditivos), cosmético, productos para limpieza y desinfección, electrónico, etc.
- Profesores y estudiantes de la UAB (licenciaturas de Ciencia y tecnología de los alimentos, Veterinaria, Biología, Biotecnología, Bioquímica, Traducción e interpretación; tercer ciclo; Departamentos de Ciencia animal y de los alimentos, Sanidad y anatomía animales, Genética y microbiología, Química) y otras universidades, como la *Universitat de Barcelona*, la *Universitat Oberta de Catalunya* (Terrassa), la Universidad de Alicante (San Vicente del Raspeig), la *University of Surrey* (Guildford, Reino Unido), y la *Poznan University of Life Sciences* (Poznań).
- Otros centros de investigación: *Centre de Recerca en Sanitat Animal* (CreSA); *Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries* (IRTA); *Centre de Noves Tecnologies i Processos Alimentaris* (CENTA); AZTI – Tecnalia; Cirad (Montpellier, Francia); *Danish Hydraulic Institute* (DHI; Hørsholm, Dinamarca); *Institute of Meat Hygiene and Technology* (Belgrado, Serbia); y *Kimron Veterinary Institute* (Beit Dagan, Israel).
- Administración: Agencia de Salud Pública de Barcelona; *Zentrales Institut des Sanitätsdienstes der Bundeswehr Kiel* (Instituto Central del Servicio Médico del Ejército; Kronshagen, Alemania); MTT (*Agrifood Research Finland*; Jokioinen, Finlandia); *Israel Laboratory Accreditation Authority* (Lod, Israel); y *Kenya Bureau of Standards* (Nairobi, Kenia).

Durante tres días, se realizaron unas **sesiones prácticas en el laboratorio**, en las que se trabajó con algunos equipos y los productos más innovadores del campo de los métodos rápidos y la automatización. Y se organizaron tres **talleres**: (i) Uso de los recursos para microbiología predictiva disponibles en internet, a cargo de la Sra. Montse Vila Brugalla (Servicio de Control alimentario de mercados centrales de la Agencia de Salud Pública de Barcelona); (ii) Inmunosensores electroquímicos para detectar bacterias patógenas, a cargo de la Dra. María Isabel Pividori Gurgo y las Sras. Susana Liébana Girona y Tamara Laube Chávez (Departamento de Química de la UAB); (iii) Cuantificación de micotoxinas y alérgenos por inmunodifusión lateral, a cargo de Geron Srl.

Hubo una **mesa redonda**, con el Dr. Fung, otros ponentes, y profesionales de empresas de microbiología y laboratorios de análisis, moderada por el **Dr. José Juan**

IV Congreso del Grupo Especializado en Biología de Microorganismos Patógenos

Estimados socios de la SEM,

El Grupo especializado en Biología de Microorganismos Patógenos anuncia su IV Congreso que tendrá lugar en **Badajoz entre los días 5 y 7 de Julio de 2012.**

Esta es una cita bianual que atrae a una activa y diversa, tanto nacional como internacional, comunidad de investigadores, clínicos, profesionales y estudiantes para presentar y discutir sobre los aspectos más fundamentales de los microorganismos patógenos, desde su biología básica hasta los aspectos más clínicos. Este congreso está organizado en tres simposios principales: Bacterias Patógenas, Hongos Patógenos, y Resistencias y Nuevas Drogas. Además, como fruto de esta reunión se editará un libro con toda la información presentada en el mismo. Por tanto, este congreso es una magnífica oportunidad para microbiólogos que trabajan con cualquier patógeno microbiano para diseminar conocimiento, fertilizar ideas y desarrollar colaboraciones en este campo particular.

Contamos con todos vosotros para que nuestra reunión sea, una vez más, un éxito, tanto desde el punto de vista científico como social.

¡Te esperamos en Badajoz!

El Comité Organizador

Rodríguez Jerez, investigador principal del grupo de investigación BIORISC de la UAB y profesor de nuestro Departamento. Con la mesa redonda, sobre la instrumentación en microbiología de los alimentos, las tendencias del mercado mundial y otros temas de actualidad del sector, y las ponencias del *workshop*, se constató la importan-

cia de la automatización en el laboratorio; la creciente aplicación del análisis por PCR; la diversidad de necesidades en cuanto a métodos microbiológicos, según el sector (p. ej., productos frescos, comidas preparadas, etc.); así como los progresos en el desarrollo de soluciones que aportan rapidez, precisión, sensibilidad y especificidad.

Elecciones para la renovación parcial de la Junta Directiva de la SEM

Querido amigo/a y compañero/a:

Corresponde a finales del presente año la renovación parcial de la Junta Directiva de la SEM en los cargos de Presidente electo, Tesorero y tres Vocales (Art. 15 de nuestros estatutos). El Tesorero deberá ser un socio residente en Madrid, sede social de la asociación (Art. 11). Se pueden efectuar propuestas para cualquiera de estos cargos por un mínimo de 20 socios, y es potestativo de la Junta Directiva proclamar las candidaturas recibidas y, si lo estima oportuno, completarlas o proponer otras (Art. 14).

Según acuerdo de la Junta Directiva en la reunión celebrada el pasado día 17 de febrero, la fecha límite de recepción de propuestas es la del 15 de octubre de 2012. Posteriormente, la Junta Directiva celebrará la reunión preceptiva para proclamar las candidaturas y determinar el calendario de votación.

Por la Junta Directiva,



Humberto Martín
Secretario de la SEM