

Quarta Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans

Els dies 23 i 24 de gener de 2006 tingué lloc, al Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera de la Universitat de Lleida, la Quarta Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans, organitzada per la Societat Catalana de Química. L'objectiu original d'aquesta trobada, establir un fòrum de discussió científica en què els joves siguin els protagonistes, ha estat assolit un cop més amb escreix. En la trobada d'enguany es van reunir 225 químics, la majoria d'ells en els inicis de la seva carrera científica, per donar a conèixer la recerca en química que es desenvolupa actualment al nostre país.

La trobada, estructurada en vuit simposis, s'inicià amb una conferència plenària impartida pel professor Francesc Gòdia, del Departament d'Enginyeria Química de la Universitat Autònoma de Barcelona. En aquesta presentació, titulada «El cultiu de cèl·lules animals i les seves aplicacions biotecnològiques: un exemple d'aproximació integrada en recerca multidisciplinària», el professor Gòdia va fer un interessant repàs a algunes de les tècniques més innovadores en enginyeria química, incidint en els avantatges i els inconvenients d'usar cèl·lules animals en la indústria biotecnològica.

A continuació, s'iniciaren en tres sessions paral·leles els diferents simposis, nucli central de la trobada. Els temes foren:

Simposi 1: Teoria i modelatge.

Simposi 2: Metodologia sintètica.

Simposi 3: Compostos organometàl·lics.

Simposi 4: Materials i química de l'estat sòlid.

Simposi 5: Biomolècules, metal·lobiomolècules i biomimetisme.

Simposi 6: Catàlisi.

Simposi 7: Medi ambient i qualitat de vida.

Simposi 8: Instrumentació, tecnologia de la mesura i control de processos.

En general cal destacar la gran qualitat de les presentacions, tant en els aspectes més formals com en el contingut científic. Una altra característica que posà en evidència aquesta trobada és la vitalitat de la recerca en química al nostre país, amb una diversitat de temes i d'enfocaments alternatius a problemes similars que augura un futur brillant per a la química catalana. Si esteu interessats a consultar una llista completa de les comunicacions orals presentades en cadascun dels vuit simposis, us convidem a visitar la pàgina web de la



Societat Catalana de Química, on sota l'enllaç «Quarta Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans» trobareu informació més detallada (<http://scq.iec.cat/scq/activitats/indexcongressos.html>).

A la tarda, després del dinar a les magnífiques instal·lacions del campus Cappont de la Universitat de Lleida, el programa científic inclogué la conferència plenària del professor Luis M. Liz-Marzán, del Departament de Química Física de la Universitat de Vigo. El professor Liz-Marzán, cap del Grup de Nanopartícules i Nanoestructures, pronuncià la conferència titulada «Propiedades de nanopartículas. Cuando el tamaño realmente importa», en què va presentar a l'audiència les sorprenents propietats de les partícules de mida nanoscòpica i algunes de les aplicacions tecnològiques que se'n deriven. La Trobada va continuar amb tres sessions paral·leles fins més enllà de les vuit del vespre. A la nit va tenir lloc el sopar oficial de la Trobada a l'hotel Sansi.



FIGURA 1. Panoràmica dels assistents a la trobada.

El matí del dia 24 de gener es repregueren les sessions científiques amb la conferència plenària «Péptidos sintéticos para el reconocimiento de secuencias específicas del ADN», impartida pel professor José Luis Mascareñas, del Departament de Química Orgànica de la Universitat de Santiago de Compostel·la. En la seva presentació el professor Mascareñas va parlar del gran interès que avui en dia té el disseny i la síntesi de molècules no naturals que puguin emular l'afinitat i especificitat d'unió a l'ADN dels factors de transcripció, que són les proteïnes encarregades d'induir o inhibir els processos d'expressió genètica.

Les presentacions de comunicacions orals per part dels joves químics participants en els diferents simposis es repregueren després de la conferència plenària, aquest cop en dues



FIGURA 3. Instantània d'un dels vuit simposis de la trobada.



FIGURA 2. Alguns «joves» investigadors participant activament en les sessions científiques de la trobada.

sessions paral·leles que, amb una pausa per dinar, s'allargaren fins a les cinc de la tarda, hora en la qual tingué lloc una taula rodona en què participaren el doctor Miquel Costas, del Departament de Química de la Universitat de Girona, el doctor Ramón Crehuet, de l'Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona (Consell Superior d'Investigacions Científiques), i el doctor Albert Palomer, del Grup Ferrer. La discussió, moderada pel doctor Ramon Canela, del Departament de Química de la Universitat de Lleida, versà sobre la conveniència o no de fer estudis post-doctorals a l'estranger.

La Trobada finalitzà amb un acte de cloenda en què es lliuraren els premis a les millors presentacions en cadascun dels simposis, que foren atorgats a:



FIGURA 4. Els ponents de la taula rodona.

Simposi 1 (Teoria i modelatge): David Casanova Casas
Simposi 2 (Metodologia sintètica): Xavier Sala Román
Simposi 3 (Compostos organometàl·lics): Fernando Novo Vázquez
Simposi 4 (Materials i química de l'estat sòlid): Berta Vega Sánchez
Simposi 5 (Biomolècules, metal·lobiomolècules i biomimetisme): Daniel Pulido Martínez

Simposi 6 (Catàlisi): David Balcells Badia
Simposi 7 (Medi ambient i qualitat de vida): Víctor Matamoros Mercadal
Simposi 8 (Instrumentació, tecnologia de la mesura i control de processos): Eva Marguí Grabulosa.



FIGURA 5. Fotografia de grup dels assistents a la trobada.