

La Universitat, coorganitzadora de l'esdeveniment, hi ha muntat 24 estands de diversos departaments i instituts



La Fira fou inaugurada per la rectora, Montserrat Casas, i la consellera d'Innovació, Pilar Costa. Foto: UIB



Experiments amb pèndols a l'estand de l'IFISC. Foto: IFISC/UIB



Diversos departaments hi organitzaren activitats. Foto: UIB



Milers d'alumnes de secundària passaren per la Fira. Foto: IFISC/UIB



Responsables i col·laboradors dels estands de l'IFISC. Foto: IFISC/UIB

# La recerca de la Universitat protagonitza la Fira de la Ciència

J. Mateu Verdera

Experiments amb nitrogen líquid o gel sec, activitats per conèixer la biodiversitat vegetal i de les sargantanes a les Illes, per reconèixer gusts i olors i, fins i tot, per esbrinar la dieta alimentària idònia. Aquestes han estat només algunes de les activitats preparades pels departaments, instituts i serveis de la UIB que han participat a la Fira de la Ciència 2010, que es fer els passats 13, 14 i 15 d'abril al recinte firal de l'aeroport de Palma.

La trobada científica, que va reunir milers de persones, especialment estudiants de secundària, commemorà l'Any Internacional de la Biodiversitat. Per això, va tenir com a lema 'La Biodiversitat t'envolta', eix central sobre el qual s'organitzaren les activitats cien-

tífiques que hi dugueren a terme, a més de la UIB, nombrosos centres d'ensenyament de primària i secundària, camps d'aprenentatge i altres institucions científiques de les Illes.

Aquesta novena edició de la Fira de la Ciència fou organitzada per la Conselleria d'Innovació, Interior i Justícia del Govern i la Universitat de les Illes Balears, que també és la institució que més estands aportà a la trobada, més del 25 per cent del total.

## 50 anys del làser

L'anàlisi de la riquesa biològica de les Illes centrà bona part dels experiments proposats pels departaments de la UIB. Hi participaren els de Biologia, Química i Física, però no foren els únics. L'institut de Física Interdisci-

plinària i Sistemes Complexos (IFISC), centre mixt CSIC-UIB, hi presentà un estand, coorganitzat amb l'Associació de Físics de les Balears (ASFIB), per commemorar el 50è aniversari del làser i les seves aplicacions quotidianes (CDs, DVDs, escàners, etc.). Els visitants de la Fira varen poder participar en un taller de làser grafit i una exhibició d'un làser semiconductor i d'un làser gas.

L'IFISC també organitzà activitats relacionades amb els ferrofluids, els líquids no Newtonians, la sincronització o la teoria del Caos.

Les activitats en el sistema nerviós i les emocions centraren les activitats proposades per l'Institut Universitari d'Investigacions en Ciències de la Salut (IUNICS), en una Fira en què la UIB també presentà els experi-

ments lúdics del Demolab i el Demotec, entre d'altres propostes.

La divulgació de la ciència és un dels objectius principals de la Universitat. En aquest sentit, les activitats de la Fira de la Ciència representa una oportunitat immillorable perquè la divulgació de la recerca dels diversos departaments i instituts de la UIB arribi a un públic jove, amb l'objectiu de donar-los a conèixer la institució perquè continuïn els estudis superiors.

A més, també és de remarcar el fet que la Fira suposa una oportunitat per als estudiants de tercer cicle i predoctorals que poden entrar en contacte amb els joves, fet que és útil per a la seva formació i ajuda a transmetre amb més fluïdesa la informació als estudiants de secundària.

## Activitats dels departaments i instituts participants

### Departament de Biologia

Apreu genètica, Biodiversitat de les comunitats vegetals de les Illes Balears, Un viatge al voltant de la biodiversitat animal, La nutrició en el segle XXI, El cervell ens enganya. Una visió del cervell a partir dels òrgans dels sentits i La diversitat com a principi fonamental d'una bona alimentació.

### Departament de Química

Mètodes bàsics de recerca en Química Orgànica i Inorgànica, Les eines dels

investigadors per identificar i caracteritzar substàncies: Cromatografia en columna i dolometria, dues tècniques per separar i quantificar substàncies i Com la llum i l'electricitat ens permeten saber què conté l'aigua.

### Departament de Física

El treball aïllat i cooperatiu del micro-controlador, La radioactivitat al nostre voltant, Viatge per l'espai i Treball de recerca del grup de Física de Materials.

### Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut (IUNICS)

Com funciona el sistema nerviós per donar lloc al nostre comportament i emocions?

### Institut de Física Interdisciplinària i Sistemes Complexos (IFISC)

50 anys del làser i L'IFISC i el paradigma

dels sistemes complexos.

### Altres activitats

Observatori Fotogràfic del Paisatge, Evolució i extinció dels Homínids: el triomf de la cognició humana, La biblioteca de la Fira (Servei de Biblioteca i Documentació), Experiments lúdics amb Demolab, Aprenem a operar!, Interacció persona-ordinador i accessibilitat universal, Les enginyeries a l'abast de tothom: Demotec i Estand informatiu de la UIB (Servei d'Informació).