



Comunicat de premsa

07.07.08

La cimera multidisciplinària europea més important sobre ciència, una macro-trobada transversal entre científics, polítics, empresaris i públic general, se celebra del 18 al 22 de juliol al Palau de Congressos del Recinte Firal Montjuïc 1

ESOF2008 atrau a Barcelona més de 3.000 científics, polítics, comunicadors i empresaris i 70 activitats gratuïtes, a la trobada multidisciplinària més important sobre ciència de Europa

- ***ESOF2008 està organitzat per EuroScience i la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI)***
- ***El programa científic -per inscripció prèvia- inclou més de 100 conferències i debats protagonitzats per 430 científics de tot el món, entre ells diversos Premis Nobel***
- ***La recerca amb cèl·lules mare, ciència i lluita contra el nou terrorisme, canvi climàtic, nutrició, cultura del cos i política europea d'R+D, seran alguns dels seus temes destacats***
- ***Inclou 70 activitats gratuïtes per al públic general: tallers de ciència i cuina, la reproducció a escala humana d'un protó, o la levitació del vaixell de paper més gran conegut al món, aspirant al Guinness, en què es preveu la participació de 20.000 persones***

Barcelona, 7 de juliol de 2008. Barcelona traspasarà ciència durant aquest mes de juliol. Més de **3.000 científics** de totes les disciplines, **polítics i empresaris** participaran en **112 conferències i debats amb 430 ponents**. A ells s'afegiran **20.000 visitants** previstos per a **més de 70 exposicions i actes públics per a joves i famílies**. Aquestes són algunes de les previsions de la **tercera edició** de la trobada multidisciplinària i transversal **ESOF2008, EuroScience Open Forum**, organitzat per **EuroScience i la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI) que se celebrarà a Barcelona (Recinte Firal Montjuïc 1. Palau de Congressos) del 18 al 22 de juliol.**

ESOF no és una típica trobada científica. La seva especial **concepció multidisciplinària i transversal** reuneix investigadors de molt diverses disciplines a qui posa en contacte i debat directe al mateix fòrum amb altres especialistes implicats en l'àmbit de la ciència: **polítics, comunicadors, empresaris, estudiants** i, a la seva part oberta, el **gran públic**. Com assenyala **Enric Banda**, codirector d'ESOF2008 i president d'EuroScience "Ciència per a una vida millor és el millor lema d'ESOF2008 per això atorga una extraordinària importància a la relació amb el gran públic per a despertar el seu interès per la ciència". En la seva opinió "es tracta d'un gran fòrum de debat que reunirà a tothom que tingui alguna cosa a dir, escoltar o aprendre en

ciència, des dels joves investigadors, fins als empresaris que cerquen rendibilitzar la seva R +D, als estudiants o als polítics que han de decidir en infraestructures i polítiques científiques europees”.

Per a **Banda**, *“hem de ser conscients que l’avenç de la ciència només es produirà si som capaços de saber comunicar-la a la societat mitjançant fórmules innovadores i properes”.* En aquest sentit, continua **Banda** *“hem fet el màxim esforç per presentar el millor programa científic d’Europa i, alhora, arribar directament al gran públic en general a través d’un model obert, especialment als joves –el 25% dels participants tenen menys de 35 anys– però també als empresaris –amb un dia sencer dedicat a la relació ciència-empresa–, els polítics –amb continguts concrets sobre política d’R+D– i als periodistes, amb l’estudi de models de comunicació de la ciència”.*

Aquesta **trobada biennal** està ideada per l’organització europea **EuroScience**, amb més de 2.100 membres de 40 països, entre científics, gestors de la recerca, polítics i empresaris. **EuroScience** cedeix la gestió de cada edició d’ESOF a una organització i una ciutat, en aquest cas l’FCRI i Barcelona. La primera edició va tenir lloc el 2004 a Estocolm (Suècia) i la segona a Munic (Alemanya) el 2006. La designació de Barcelona com a seu d’ESOF aprofita i perllonga el creixent **reconeixement de la ciutat com actor principal en àrees com ara la biotecnologia i la biomedicina**, i la seva reputació dinàmica en l’art i l’arquitectura. Uns factors que la converteixen en una **plataforma única per a la difusió social del coneixement de la ciència** mitjançant aquest gran esdeveniment internacional.

Programa científic: a les fronteres de la ciència europea

ESOF2008 basa la seva proposta en **tres eixos fonamentals**. El primer és un **programa científic de 112 conferències i debats multidisciplinaris –per inscripció prèvia– a càrrec de 430 experts internacionals**. El seu contingut reflecteix les **principals tendències emergents de la ciència europea de repercussió cada cop més directa** sobre la nostra **vida quotidiana**. Temàticament, presenta **deu grans àmbits**: *el comportament de la ment humana; el més gran i el més petit; mantenir a una societat oberta a través de la ciència; l’enginyeria aplicada al cos humà; què hauríem de menjar?, ¿a qui hauríem d’assemblar-nos?; l’enfortiment de la seguretat energètica i la lluita contra l’escalfament global; la política científica i d’innovació; ciència i art; la detecció precoç; responsabilitat i beneficis; i ciència i comunicació.*

Entre les diferents **conferències i ponents** (veg. Dossier de Premsa) destaquen:

- Aaron Ciechanover, Premi Nobel de Química, Haifa, Israel, **Per què les nostres proteïnes han de morir perquè nosaltres visquem**
- Marcus Du Sautoy, Premi Berwick de la London Mathematical Society 2001, Oxford, Regne Unit, **Les matemàtiques: art creatiu o ciència pràctica?**
- Richard J Roberts, Premi Nobel de Fisiologia/Medicina, Ipswich, EUA, **Un rebel amb una causa**
- Eva Bayer-Fluckiger, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Mathématiques, Lausana, Suïssa, **La ciència de la comunicació: teoria dels nombres i codificació**
- Sir David King, exassessor científic del Govern britànic, Cambridge, Regne Unit, **Els reptes mediambientals del segle XXI**
- Jordi Segura, Institut Municipal d’Investigació Mèdica (IMIM), Espanya, **Dopatge i societat: cap a la màquina humana perfecta?**
- Lord Warner, Cambra dels Lords, ex ministre de Sanitat, Regne Unit, **Ciència i política pública: dilemes polítics**

- Sir Richard Mottram, exsecretari permanent d'Intel·ligència i Seguretat, Consell de Ministres del Govern Britànic, **La ciència i el repte del terrorisme**
- Gabriele Tamborini, Institute for Transuranium Elements, DG Joint Research Centre (JRC), Comissió Europea, Alemanya, que moderarà la sessió **Detectius atòmics: anàlisis forenses nuclears i tràfic il·legal**
- Bernat Soria, ministre de Sanitat, Espanya, que moderarà la sessió **Fronteres en la recerca amb cèl·lules mare**
- Ronald Schenkel, director general, DG Joint Research Centre (JRC), Comissió Europea & Alan Leshner, CEO, AAAS, **Mart i Venus: com veuen i usen la ciència els europeus i els americans**
- Gerry Gilmore, Cambridge University, Regne Unit, **L'Univers i la realitat**
- Pierre Magistretti, Institut Ment-Cervell, Suïssa, **Tecnologia d'imatges cerebrals**
- Tejinder Virdee, European Organisation for Nuclear Research (CERN), Suïssa, **Descobrir l'univers quàntic: el projecte de l'accelerador de partícules Large Hadron Collider al CERN**
- Emilio Rodríguez Cerezo, Institute for Prospective Technological Studies (IPTS), European Commission-Joint Research Centre (JRC), Sevilla, Espanya, que moderarà la sessió sobre el clonatge animal i la producció alimentària, **"Dolly" per a sopar?**
- Magda Moner, Institute for Environment and Sustainability, DG Joint Research Centre (JRC), Comissió Europea, Itàlia, que moderarà la sessió **Fotovoltaica al voltant del Mediterrani**
- Tajinder Panesar, Instituto de Física (IoP), Regne Unit, que moderarà la sessió **El poder nuclear futur: aspectes pràctics**

Apostar pels joves científics

El **segon gran eix d'ESOF2008** serà el dedicat al **desenvolupament professional dels joves investigadors (menys de 35 anys)**. *“En un panorama de foment de l'atracció de talent científic per al nostre sistema de recerca, hem incidit en activitats i continguts concrets referents al futur de la ciència i la progressió professional dels investigadors joves”*, assenyala sobre això **Enric Banda**.

Per als joves talents científics, entre altres atractius (veg. Dossier de Premsa), s'estableix **possibilitat d'entrar en contacte i compartir experiències en un ambient distès amb científics consagrats participants a ESOF2008** a través de les **trobades diàries *Tapas with the Prof*** (CaixaForum; 18, 19, 20 i 21 de juliol, de 13.30 a 14.30 h). Quant a la **connexió dels actuals membres del sistema català de recerca i innovació amb els participants a ESOF2008**, l'FCRI oferirà un **espai específic** al Palau de Congressos per **acollir reunions de treball entre directors de centres de recerca i grups científics catalans amb investigadors de relleu participants en aquesta trobada**, especialment premis Nobel i gestors polítics europeus.

70 exposicions i actes gratuïts per a tots els públics

La **tercer fita d'ESOF** es desenvolupa sota la denominació de **Free Activities for the Public**. Està adreçada a **tots els públics**, especialment els **joves**, i consta d'un **programa de 70 exposicions i actes gratuïts** que es desenvoluparan majoritàriament al recinte d'**ESOF2008**. Les activitats previstes fan referència a **cinc grans capítols temàtics: *Ment humana; Cos humà; Planeta Terra; Matèria i univers; i Descobrir la ciència.***

Els **formats** dels actes són **molt diversos**: des de **tallers a obres de teatre**, passant per **conferències de lliure accés, debats concerts i exposicions**. Entre les activitats més destacades figura el **taller *La ciència a la cuina***, protagonitzat pel físic i divulgador científic **Dani Jiménez Albiac**, del programa *El Club* de TV3 (18 de juliol - 16.00 i 19.00 h-; 19 de juliol -13.00 h-; 20 de juliol -11.30 i 17.30 h-; i 21 de juliol -13.00 h). Adreçat al **públic infantil**, ofereix un laboratori on descobrir la clau científica oculta rere cada ingredient culinari. També es **podrà degustar un menú a la carta segons les predisposicions genètiques de cada participant**, confeccionat mitjançant una **anàlisi prèvia del seu ADN** que determinarà possibles predisposicions a malalties relacionades amb la nutrició.

Els visitants al recinte d'**ESOF2008** també podran gaudir de ***La Casa Protó***, una reproducció a escala humana d'un protó (espai permanent) on es podran experimentar les lleis del comportament de les partícules elementals (quarks, anti-quarks, etc.) i connectar en directe amb la sala de control de l'**LHC, *Large Hadron Collider***, el Gran Col·lisionador d'Hadrons, l'accelerador de partícules més gran d'Europa, situat a Ginebra (Suïssa). Per als més menuts, s'ha creat l'activitat ***Dels fòssils al dinosaure***, mostra de dinosaures fòssilitzats que permet experimentar una recerca activa mitjançant fòssils autèntics.

El 17 de juliol (a partir de les 17.00 i fins a les 23.00 h al Passeig de Lluís Companys de Barcelona -Arc de Triomf-) es durà a terme la primera activitat externa d'ESOF2008, una espectacular degustació inaugural del programa per al gran públic denominada ***El somni d'Arquimedes***. Aquest **gran experiment científic de masses**, ideat per Dani Jiménez Albiac, **consisteix en la construcció del vaixell de paper més gran conegut al món, aspirant a figurar al llibre Guinness, per després fer-lo levitar** tot aplicant el principi d'Arquimedes. Un gegantí full de paper de 200 m², 20 membres de l'organització, **fins a 2.000 ciutadans amb globus d'heli** (gas inofensiu) i **40.000 litres** d'aquest gas, menys dens que l'aire, **faran possible aixecar el vaixell** com l'aigua aixeca, per exemple, el suro, menys dens que el líquid element, segons el principi d'Arquimedes. **El vaixell pujarà 15 metres i pesarà 30 quilograms.**

Algunes dades organitzatives sobre ESOF2008

ESOF2008 és una activitat organitzada per ***EuroScience*** i la ***Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI)***. Compta amb *partners* institucionals com ara la **Generalitat de Catalunya (Departaments d'*Innovació, Universitats i Empresa; Economia; Salut i Medi Ambient*)**; els **Ministeris de Ciència i Innovació; i Indústria, Comerç i Turisme**; el **Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC)**; l'**Ajuntament de Barcelona**; **Red.es**; el Centre d'Investigacions Energètiques, Mediambientals i Tecnològiques (CIEMAT) i la **Unió Europea**, entre d'altres. Igualment, disposa del suport de "**la Caixa**" i de **Caixa Catalunya** i incorpora com a soci tecnològic a **Telefónica**.

***ATENCIÓ: l'acte oficial d'inauguració d'ESOF2008 se celebrarà el divendres 18 de juliol a les 18.15 h (Palau de Congressos, Recinte Firal Montjuïc 1. Av. Maria Cristina, s/n. Barcelona). Comptarà amb l'assistència, entre altres autoritats, de Janez Potočnik, comissari europeu per a Ciència i Recerca; Josep Huguet, conseller d'Innovació, Universitats i Empresa de la Generalitat de Catalunya; i Rafael Español, president de la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI). Pedro Alonso, director del Centre de Recerca en Salut Internacional de Barcelona (CRESIB), pronunciarà la conferència Reptes de la salut global.**

MÉS INFORMACIÓ (PREMSA):

Programa complet i informació sobre activitats:

www.esof.org

Media Centre Virtual amb imatges disponibles:

www.esof2008.org/#MEDIA-CENTRE.html|main|MEDIA%20CENTRE

Michael Kessler

Responsable de Relacions amb la Premsa d'ESOF2008

Tel. +34 655 792 699

prensa@esof2008.org

Miquel Àngel Guadalupe

Cap de Premsa Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació

Tel. +34 93 268 77 00 / +34 609012143

miquel.guadalupe@fcri.cat